

Sistema de Información sobre las Ciencias Acuáticas y la Pesca

CATEGORIAS TEMATICAS Y DESCRIPCIONES DE ALCANCE DE ASFIS



Sistema de Información sobre las Ciencias Acuáticas y la Pesca

CATEGORIAS TEMATICAS Y DESCRIPCIONES DE ALCANCE DE ASFIS

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN

ROMA, 2001

PREFACIO

El Sistema de Información sobre las Ciencias Acuáticas y la Pesca (ASFIS) es un sistema de información cooperativo internacional dedicado a la recopilación y disseminación de la información sobre la ciencia, tecnología y ordenación de los ambientes marino y dulceacuícola.

La base de datos bibliográficos **Resúmenes sobre las Ciencias Acuáticas y la Pesca (ASFA)** es el principal producto de información del sistema ASFIS. Esta contiene más de 900,000 referencias bibliográficas relacionadas con la ciencia, tecnología y ordenación de los ambientes marino y dulceacuícola.

Este documento es una más de las guías (de la Serie de Referencia de ASFIS) preparadas para apoyar al Sistema de Información sobre las Ciencias Acuáticas y la Pesca (ASFIS).

Las publicaciones de la *Serie de Referencia de ASFIS* incluyen las reglas, listas de autoridad, formatos , códigos y procedimientos en los cuales se basa el sistema.

La presentación del material y las designaciones utilizadas en esta publicación, de ninguna manera implican la expresión de alguna opinión por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación respecto al status legal de cualquier país, territorio, ciudad o de sus autoridades ni tampoco de la delimitación de sus fronteras.

Nota para los Indizadores:

Los Códigos de las Categorías Temáticas utilizados en esta publicación son los mismos que los utilizados en la última edición, pero ahora el número 1 antecede a los códigos pertenecientes a ASFA-1, el número 2 antecede a los códigos pertenecientes a ASFA-2, y el número 3 antecede a los códigos pertenecientes a ASFA-3. Además, se añadieron dos nuevos códigos de categoría temática a la sección de Acuicultura; estos son el 1587 "Enfermedades de organismos cultivados" y el 1588 "Efectos de la acuicultura sobre el medio ambiente".

Las categorías temáticas para los productos especializados ASFA Resúmenes de Acuicultura y ASFA Resúmenes de Biotecnología Marina se incluyen aquí solo con propósitos informativos, los centros cooperantes de ASFA no deben enviar registros a cualquiera de estas publicaciones ya que esto es realizado por el editor de la base de datos.

Nota para los Recuperadores:

Para facilitar su recuperación, en la mayoría de los sistemas electrónicos, p.ej. Dialog y el CD-ROM de ASFA los códigos de las categorías temáticas aparecen tal como se encuentran en esta publicación, excepto para los códigos de la parte ASFA-3 (v.gr. en el CD-ROM estos aparecen precedidos por el número 1 en lugar del 3)

Agradecimientos

Agradecemos a Jonathan Sears de Cambridge Scientific Abstracts (actualmente en la American Geophysical Union) la revisión de las Categorías Temáticas y Descripciones de Alcance de ASFA, así como a Richard Pepe de la FAO quien editó/corrigió el manuscrito.

CATEGORIAS TEMATICAS Y DESCRIPCIONES DE ALCANCE DE ASFIS

CONTENIDO

	Página
Introducción	IX
ASFA-1, Categorías temáticas Ciencias Biológicas y Recursos Vivos	1
ASFA-2, Categorías temáticas Tecnología, Política y Recursos no Vivos de los Océanos	5
ASFA-3, Categorías temáticas Contaminación Acuática y Calidad Ambiental	9
ASFA Categorías temáticas Resúmenes de Acuicultura	11
ASFA Categorías temáticas Resúmenes de Biotecnología Marina	13
ASFA-1, Descripciones de alcance Ciencias Biológicas y Recursos vivos	15
ASFA-2, Descripciones de alcance Tecnología, Política y Recursos no Vivos de los Océanos	65
ASFA-3, Descripciones de alcance Contaminación Acuática y Calidad Ambiental	105
Notas sobre Areas Multidisciplinarias Especiales	109
Indice	111

INTRODUCCION

La base de datos ASFA es una colección de referencias bibliográficas indizadas y con resumen, la cual puede consultarse en volúmenes impresos o mediante técnicas automatizadas de recuperación de información. El esquema de categorización presentado en este documento se aplica a todos los registros que aparecen en los volúmenes impresos y en la base de datos en formato electrónico de ASFA, otorgando a los registros un encabezamiento temático y sus respectivos códigos numéricos jerárquicos.

El propósito de estas categorías temáticas y descripciones de alcance es doble: (1) guiar a los indizadores para la ubicación y remisión adecuadas de los registros ingresados a la base de datos; (2) ayudar a los usuarios en la recuperación de los registros de la base de datos; en la mayoría de los sistemas en línea y en el CD-ROM de ASFA pueden incluirse los códigos de las categorías temáticas en la estrategia de búsqueda para mejorar la recuperación de la información y también pueden considerarse como descriptores amplios. Las descripciones de alcance definen a las áreas temáticas incluidas y excluidas en cada categoría y también remiten a otras categorías relacionadas. En las notas de alcance que delinean cada categoría, el término "use" debe considerarse como "úselo o remítase a", o "también considere", dependiendo del énfasis de cada documento.

En la elaboración de registros para la base de datos ASFA, los indizadores deben usar el presente esquema junto con las guías incluidas en el documento *ASF/S Guidelines for Subject Categorization and Indexing (ASF/S-5)*.

La base de datos ASFA se usa para crear diferentes publicaciones (ver la lista a continuación). Esta revisión contiene los cambios considerados necesarios para la edición, en 1990, de la serie, ASFA-3, *Aquatic Pollution and Environmental Quality*, como una publicación aparte; antes de 1990, los encabezamientos temáticos se incluían tanto en ASFA-1 como en ASFA-2. Aunque no se han realizado cambios en la temática general de la base de datos, esta revisión intenta ofrecer notas de alcance más detalladas, especialmente para los registros que deben de ubicarse en más de una sección de la base de datos, o en más de una publicación de ASFA. Esta revisión también responde a los campos científicos emergentes tales como la biotecnología y el cambio global. La cobertura de las tres publicaciones principales de ASFA y de sus dos subproductos puede resumirse de la siguiente manera:

ASFA-1, *Ciencias Biológicas y Recursos Vivos* (mensual) abarca aspectos biológicos y ecológicos de los medios marinos, salobres y de agua dulce, incluyendo a las pesquerías y los recursos vivos, acuicultura, comunidades acuáticas y estudios legales y socioeconómicos relacionados con los organismos acuáticos.

ASFA-2, *Tecnología, Política y Recursos no Vivos de los Océanos* (mensual) abarca la limnología y oceanografía física y química, geofísica y geoquímica marinas, políticas en relación con los océanos y recursos marinos no vivos.

ASFA-3, *Contaminación Acuática y Calidad Ambiental* (bimestral) comprende todos los aspectos relacionados con la contaminación y calidad ambiental de los océanos, estuarios y aguas continentales.

ASFA Resúmenes de Acuicultura (bimestral) comprende la ciencia, práctica, ordenación y economía del cultivo de organismos acuáticos. Las categorías temáticas y notas de alcance para esta publicación corresponden a las categorías 1581-1586 del volumen ASFA-1.

ASFA Resúmenes de Biotecnología Marina (trimestral) comprende la aplicación de la biología molecular y la genética a los organismos marinos y de agua dulce.

Se incluye una lista de áreas clave para cada categoría que sirve como una guía temática específica. Mas

información sobre la indización en ASFA se encuentra en *ASFIS-5, ASFIS Guidelines for Subject Categorization and Indexing*.

ASFA-1, CIENCIAS BIOLOGICAS Y RECURSOS VIVOS

CATEGORIAS TEMATICAS

GENERAL ASPECTS

		<u>ASPECTOS GENERALES</u>
1101	General works	1101 Trabajos generales
1102	Institutes and organizations	1102 Institutos y organizaciones
1103	Information services	1103 Servicios de información
1104	Personal	1104 Personal
1105	Research programmes, expeditions and vessels	1105 Programas de investigación, expediciones y barcos
1106	Conferences and other meetings	1106 Conferencias y otras reuniones
1107	History and development	1107 Historia y desarrollo
1108	Education	1108 Educación
1109	Books, atlases and charts	1109 Libros, atlas y mapas
1110	Translations	1110 Traducciones
1121	<u>LAW, POLICY, ECONOMICS AND SOCIAL SCIENCES</u>	1121 <u>LEYES, POLITICA, ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES</u>

BIOLOGY: GENERAL

1181	General	1181 General
1182	Methods and instruments	1182 Métodos e instrumentos
1183	Taxonomy and morphology	1183 Taxonomía y morfología
1184	Reproduction and development	1184 Reproducción y desarrollo
1185	Genetics and evolution	1185 Genética y evolución
1186	Physiology, biochemistry, biophysics	1186 Fisiología, bioquímica, biofísica
1187	Palaeontology	1187 Paleontología

MICROBIOLOGY

1201	General	1201 General
1202	Geographical distribution	1202 Distribución geográfica
1203	Taxonomy and morphology	1203 Taxonomía y morfología
1204	Reproduction and development	1204 Reproducción y desarrollo
1205	Genetics and evolution	1205 Genética y evolución
1206	Physiology, biochemistry, biophysics	1206 Fisiología, bioquímica, biofísica

BOTANY

1221	General	1221 General
1222	Geographical distribution	1222 Distribución geográfica
1223	Taxonomy and morphology	1223 Taxonomía y morfología
1224	Reproduction and development	1224 Reproducción y desarrollo
1225	Genetics and evolution	1225 Genética y evolución
1226	Physiology, biochemistry, biophysics	1226 Fisiología, bioquímica, biofísica

BIOLOGIA: GENERAL

1181	General	1181 General
1182	Methods and instruments	1182 Métodos e instrumentos
1183	Taxonomy and morphology	1183 Taxonomía y morfología
1184	Reproduction and development	1184 Reproducción y desarrollo
1185	Genetics and evolution	1185 Genética y evolución
1186	Physiology, biochemistry, biophysics	1186 Fisiología, bioquímica, biofísica
1187	Palaeontology	1187 Paleontología

MICROBIOLOGIA

1201	General	1201 General
1202	Geographical distribution	1202 Distribución geográfica
1203	Taxonomy and morphology	1203 Taxonomía y morfología
1204	Reproduction and development	1204 Reproducción y desarrollo
1205	Genetics and evolution	1205 Genética y evolución
1206	Physiology, biochemistry, biophysics	1206 Fisiología, bioquímica, biofísica

BOTÁNICA

1221	General	1221 General
1222	Geographical distribution	1222 Distribución geográfica
1223	Taxonomy and morphology	1223 Taxonomía y morfología
1224	Reproduction and development	1224 Reproducción y desarrollo
1225	Genetics and evolution	1225 Genética y evolución
1226	Physiology, biochemistry, biophysics	1226 Fisiología, bioquímica, biofísica

INVERTEBRATE BIOLOGY: GENERAL

- 1241 General
- 1242 Geographical distribution
- 1243 Taxonomy and morphology
- 1244 Reproduction and development
- 1245 Genetics and evolution
- 1246 Physiology, biochemistry, biophysics

MALACOLOGY

- 1261 General
- 1262 Geographical distribution
- 1263 Taxonomy and morphology
- 1264 Reproduction and development
- 1265 Genetics and evolution
- 1266 Physiology, biochemistry, biophysics

CARCINOLOGY

- 1281 General
- 1282 Geographical distribution
- 1283 Taxonomy and morphology
- 1284 Reproduction and development
- 1285 Genetics and evolution
- 1286 Physiology, biochemistry, biophysics

ENTOMOLOGY

- 1301 General
- 1302 Geographical distribution
- 1303 Taxonomy and morphology
- 1304 Reproduction and development
- 1305 Genetics and evolution
- 1306 Physiology, biochemistry, biophysics

CHORDATE BIOLOGY:

GENERAL

- 1321 General
- 1322 Geographical distribution
- 1323 Taxonomy and morphology
- 1324 Reproduction and development
- 1325 Genetics and evolution
- 1326 Physiology, biochemistry, biophysics

ICHTHYOLOGY

- 1341 General
- 1342 Geographical distribution
- 1343 Taxonomy and morphology
- 1344 Reproduction and development
- 1345 Genetics and evolution
- 1346 Physiology, biochemistry, biophysics

BIOLOGÍA DE INVERTEBRADOS: GENERAL

- 1241 General
- 1242 Distribución geográfica
- 1243 Taxonomía y morfología
- 1244 Reproducción y desarrollo
- 1245 Genética y evolución
- 1246 Fisiología, bioquímica, biofísica

MALACOLOGIA

- 1261 General
- 1262 Distribución geográfica
- 1263 Taxonomía y morfología
- 1264 Reproducción y desarrollo
- 1265 Genética y evolución
- 1266 Fisiología, bioquímica, biofísica

CARCINOLOGIA

- 1281 General
- 1282 Distribución geográfica
- 1283 Taxonomía y morfología
- 1284 Reproducción y desarrollo
- 1285 Genética y evolución
- 1286 Fisiología, bioquímica, biofísica

ENTOMOLOGIA

- 1301 General
- 1302 Distribución geográfica
- 1303 Taxonomía y morfología
- 1304 Reproducción y desarrollo
- 1305 Genética y evolución
- 1306 Fisiología, bioquímica, biofísica

BIOLOGIA DE CORDADOS:

GENERAL

- 1321 General
- 1322 Distribución geográfica
- 1323 Taxonomía y morfología
- 1324 Reproducción y desarrollo
- 1325 Genética y evolución
- 1326 Fisiología, bioquímica, biofísica

ICTIOLOGIA

- 1341 General
- 1342 Distribución geográfica
- 1343 Taxonomía y morfología
- 1344 Reproducción y desarrollo
- 1345 Genética y evolución

1346	Fisiología, bioquímica, biofísica	1484	Species interactions: parasites and diseases
<u>ORNITOLOGIA</u>			
1361	General	1361	General
1362	Geographical distribution	1362	Distribución geográfica
1363	Taxonomy and morphology	1363	Taxonomía y morfología
1364	Reproduction and development	1364	Reproducción y desarrollo
1365	Genetics and evolution	1365	Genética y evolución
1366	Physiology, biochemistry, biophysics	1366	Fisiología, bioquímica, biofísica
<u>MAMMALOGY</u>			
1371	General	1371	General
1372	Geographical distribution	1372	Distribución geográfica
1373	Taxonomy and morphology	1373	Taxonomía y morfología
1374	Reproduction and development	1374	Reproducción y desarrollo
1375	Genetics and evolution	1375	Genética y evolución
1376	Physiology, biochemistry, biophysics	1376	Fisiología, bioquímica, biofísica
<u>AQUATIC ECOLOGY</u>			
1381	General	1381	General
1382	Ecological techniques and apparatus	1382	Técnicas y aparatos ecológicos
1383	Biogeography and biogeographic regions	1383	Biogeografía y regiones biogeográficas
<u>AUTOECOLOGY</u>			
1421	Migrations and rhythms	1421	Migraciones y ritmos
1422	Environmental effects	1422	Efectos ambientales
1423	Behaviour	1423	Comportamiento
1424	Age and growth	1424	Edad y crecimiento
1425	Nutrition and feeding habits	1425	Nutrición y hábitos alimenticios
<u>POPULATION STUDIES</u>			
1441	Population structure	1441	Estructura de poblaciones
1442	Population dynamics	1442	Dinámica de poblaciones
1443	Population genetics	1443	Genética de poblaciones
<u>AQUATIC COMMUNITIES</u>			
1461	Plankton	1461	Plancton
1462	Benthos	1462	Bentos
1463	Habitat community studies	1463	Estudios de hábitat y comunidades
1464	Other aquatic communities	1464	Otras comunidades acuáticas
<u>PRODUCTIVITY, ECOSYSTEMS, SPECIES INTERACTION</u>			
1481	Productivity	1481	Productividad
1482	Ecosystems and energetics	1482	Ecosistemas y energética
1483	Species interactions: general		
<u>ORNITOLOGIA</u>			
<u>MASTOZOOLOGIA</u>			
<u>ECOLOGIA ACUATICA</u>			
<u>ESTUDIOS POBLACIONALES</u>			
<u>COMUNIDADES ACUATICAS</u>			
<u>PRODUCTIVIDAD, ECOSISTEMAS, INTERACCIONES DE ESPECIES</u>			

1483	Interacciones de especies: general	1642	Storage, transport and packing
1484	Interacciones de especies: parásitos y enfermedades	1643	Marketing
1485	Interacciones de especies: plagas y control	1644	Economics
<u>FOULING AND BORING</u>			
1541	Biology of fouling and boring organisms	1541	Biología de organismos incrustantes y perforadores
1542	Prevention and control	1542	Prevención y control
<u>PRACTICAL ASPECTS OF FISHERIES</u>			
1561	General	1561	General
1562	Fishing vessels and harbours	1562	Barcos pesqueros y puertos
1563	Fishing gear and methods	1563	Métodos y artes de pesca
1564	Instruments, tools, equipment	1564	Instrumentos, herramientas y equipo
1565	Policy, legislation and sociology	1565	Política, legislación y sociología
1566	Fishery charts, grounds and water areas	1566	Cartas pesqueras, áreas terrestres y acuáticas
1567	Fishery oceanography and limnology	1567	Oceanografía y limnología pesqueras
<u>AQUACULTURE</u>			
1581	General	1581	General
1582	Fish culture	1582	Cultivo de peces
1583	Shellfish culture	1583	Cultivo de mariscos
1584	Culture of other aquatic animals	1584	Cultivo de otros animales acuáticos
1585	Plant culture	1585	Cultivo de plantas acuáticas
1586	Aquaria	1586	Acuarios
1587	Diseases of cultured organisms	1587	Enfermedades de organismos cultivados
1588	Effects of aquaculture on the environment	1588	Efectos de la acuicultura sobre el ambiente
<u>FISHABLE STOCKS</u>			
1601	General	1601	General
1602	Surveying and prospecting	1602	Reconocimiento y prospección
1603	Fishery statistics and sampling	1603	Estadísticas y muestreo de pesquerías
1604	Stock assessment and management	1604	Evaluación y ordenamiento de poblaciones pesqueras
1605	Sport fishing	1605	Pesca deportiva
<u>AQUATIC PRODUCTS AND THEIR UTILIZATION</u>			
1621	General	1621	General
1622	Primary products	1622	Productos primarios
1623	Processing methods instruments and factories	1623	Métodos de procesamiento, instrumentos y fábricas
1624	Secondary products	1624	Productos secundarios
1625	Non-edible products	1625	Productos no comestibles
1626	Food technology	1626	Tecnología de alimentos
1627	Food quality and standards	1627	Calidad y normas de los alimentos
<u>MARKETING AND ECONOMICS OF AQUATIC PRODUCTS</u>			
<u>MERCADOTECNIA Y ECONOMIA DE LOS PRODUCTOS ACUÁTICOS</u>			
1641	General		

- 1641 General
- 1642 Almacenamiento, transporte y embalaje
- 1643 Mercadotecnia
- 1644 Economía
- 1645 Estadística de mercancías y comercio

ASFA-2, TECNOLOGIA, POLÍTICA Y RECURSOS NO VIVOS DE LOS OCÉANOS
CATEGORÍAS TEMATICAS

GENERAL ASPECTS

- 2101 General works
- 2102 Institutes and organizations
- 2103 Information services
- 2104 Personal
- 2105 Research programmes and expeditions
- 2106 Conferences and other meetings
- 2107 History and development
- 2108 Education
- 2109 Books, atlases and charts
- 2110 Translations

ASPECTOS GENERALES

- 2101 Trabajos generales
- 2102 Institutos y organizaciones
- 2103 Servicios de información
- 2104 Personal
- 2105 Programas de investigación y expediciones
- 2106 Conferencias y otras reuniones
- 2107 Historia y desarrollo
- 2108 Educación
- 2109 Libros, atlas y mapas
- 2110 Traducciones

LAW, POLICY, ECONOMICS AND SOCIAL SCIENCES

- 2121 General
- 2122 Legislation
- 2123 Conservation
- 2124 Coastal zone management
- 2125 Recreation
- 2126 Sociology
- 2127 General papers on resources

LEYES, POLITICA, ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES

- 2121 General
- 2122 Legislación
- 2123 Conservación
- 2124 Ordenamiento de la zona costera
- 2125 Recreación
- 2126 Sociología
- 2127 Trabajos generales sobre recursos

DESCRIPTIVE OCEANOGRAPHY AND LIMNOLOGY

- 2141 General
- 2142 Methods and instruments
- 2144 Regional studies, expeditions and data reports
- 2146 TSD distribution, water masses and circulation
- 2148 Palaeo-studies
- 2150 Ice

OCEANOGRAFIA Y LIMNOLOGIA DESCRIPTIVAS

- 2141 General
- 2142 Métodos e instrumentos
- 2144 Estudios regionales, expediciones y reportes de datos
- 2146 Distribución TSD, masas de agua y circulación
- 2148 Paleo-estudios
- 2150 Hielo

DYNAMICAL OCEANOGRAPHY AND LIMNOLOGY

- 2161 General
- 2162 Methods and instruments
- 2163 Air-water boundary layer
- 2164 Ocean circulation and currents
- 2165 Benthic boundary layer
- 2166 Internal waves and microstructure

OCEANOGRAFIA Y LIMNOLOGIA DINAMICA

- 2161 General
- 2162 Métodos e instrumentos
- 2163 Capa de frontera aire-agua
- 2164 Circulación oceánica y corrientes
- 2165 Capa de frontera bética
- 2166 Ondas internas y microestructura

2167	Tides, surges and sea level	2167	Mareas, oleaje y nivel del mar
2168	Wind waves	2168	Oleaje con viento
2169	Fluid mechanics	2169	Mecánica de fluidos
2170	Nearshore dynamics	2170	Dinámica costera
2171	Dynamics of lakes and rivers	2171	Dinámica de lagos y ríos
<u>CHEMISTRY AND GEOCHEMISTRY</u>			
2181	General	2181	General
2182	Methods and instruments	2182	Métodos e instrumentos
2183	Physics and chemistry	2183	Física y química
2184	Composition of water	2184	Composición del agua
2185	Organic compounds	2185	Compuestos orgánicos
2186	Chemistry of suspended matter	2186	Química de la materia en suspensión
2187	Geochemistry of sediments	2187	Geoquímica de los sedimentos
2188	Atmospheric chemistry	2188	Química de la atmósfera
<u>UNDERWATER ACOUSTICS</u>			
2201	General	2201	General
2202	Methods and instruments	2202	Métodos e instrumentos
2203	Propagation of sound	2203	Propagación del sonido
2204	Reverberation	2204	Reverberación
2205	Noise and bioacoustics	2205	Ruido y bioacústica
<u>UNDERWATER OPTICS</u>			
2221	General	2221	General
2222	Methods and instruments	2222	Métodos e instrumentos
2223	Optical properties	2223	Propiedades ópticas
2225	Underwater viewing	2225	Visión subacuática
<u>MARINE METEOROLOGY AND CLIMATOLOGY</u>			
2241	General	2241	General
2242	Observations and measurements at sea	2242	Observaciones y mediciones en el mar
2243	Structure, mechanics and thermodynamics	2243	Estructura, mecánica y termodinámica
2244	Air-sea coupling	2244	Acoplamiento aire-mar
2245	Ship routing and icing	2245	Orientación de barcos y congelación
<u>GEOLOGY AND GEOPHYSICS</u>			
2261	General	2261	General
2262	Methods and instruments	2262	Métodos e instrumentos
2263	Topography and morphology	2263	Topografía y morfología
2264	Sediments and sedimentation	2264	Sedimentos y sedimentación
2265	Sedimentary structures and stratigraphy	2265	Estructuras sedimentarias y estratigrafía
2266	Tectonics and crustal structure	2266	Tectónica y estructura de la corteza
2267	Gravity and geodesy	2267	Gravedad y geodesia
2268	Heat flow	2268	Flujo de calor
2269	Geomagnetism	2269	Geomagnetismo
2270	Seismology	2270	Sismología
2271	Coastal morphology	2271	Morfología costera
2272	Petrology and chemistry of rocks	2272	Petrología y química de rocas

2273	Palaeontology	2273	Paleontología
2274	Coral reefs	2274	Arrecifes de coral

MARINE TECHNOLOGY

2281	General
2282	Materials technology, corrosion, fouling and boring
2283	Soil mechanics
2284	Hydrodynamics, wave, current and ice forces

TECNOLOGIA MARINA

2281	General
2282	Tecnología de materiales, corrosión, incrustación y perforación
2283	Mecánica del suelo
2284	Hidrodinámica, olas, corrientes y fuerzas del hielo

VESSELS, UNDERWATER VEHICLES AND BUOYS

2301	Surface vehicles
2302	Underwater vehicles
2303	Buoys and buoy systems

BARCOS, VEHICULOS SUBMARINOS Y BOYAS

2301	Vehículos de superficie
2302	Vehículos submarinos
2303	Boyas y sistemas de boyas

OFFSHORE AND COASTAL STRUCTURES

2321	General
2322	Drilling and production rigs
2323	Storage systems and tanker terminals
2324	Artificial islands
2325	Pipelines
2326	Sea floor installations
2327	Coast defences and harbour works

ESTRUCTURAS COSTERAS Y DE MAR ADENTRO

2321	General
2322	Aparejos de perforación y producción
2323	Sistemas de almacenamiento y barcos tanque terminales
2324	Islas artificiales
2325	Tuberías
2326	Instalaciones en el fondo marino
2327	Defensas costeras y obras de puerto

MAN-IN-THE-SEA AND DIVING

2341	General
2342	Physiology and medicine
2343	Diving systems
2344	Life support
2345	Pressure chambers
2346	Dangerous organisms

EL HOMBRE EN EL MAR Y BUCEO

2341	General
2342	Fisiología y medicina
2343	Sistemas de buceo
2344	Mantenimiento de vida
2345	Cámaras de presión
2346	Organismos peligrosos

SUPPORT SERVICES, TECHNIQUES AND EQUIPMENT

2381	Cables
2382	Communication telemetry
2383	Data acquisition and processing
2384	Dredging
2385	Hydrographic survey and cartography
2386	Mooring and dynamic positioning
2387	Navigation
2388	Ocean operations and safety
2389	Power systems

SERVICIOS DE APOYO, TECNICAS Y EQUIPO

2381	Cables
2382	Telemetría de la comunicación
2383	Adquisición y procesamiento de datos
2384	Dragado
2385	Investigación hidrográfica y cartografía
2386	Amarre y posicionamiento dinámico
2387	Navegación
2388	Operaciones y seguridad en el océano
2389	Sistemas de potencia

2390	Search and salvage	2390	Búsqueda y salvamento
2391	Tools, rigging and deck machinery	2391	Herramientas, aparejos y maquinaria de cubierta
2392	Warning services against catastrophes	2392	Servicios de alerta contra catástrofes
2393	Remote sensing	2393	Percepción remota

RESOURCES

2401	General
2402	Freshwater from the sea
2403	Chemicals from sea water
2404	Minerals
2405	Oil and gas
2406	Energy from the sea

COMMERCE, TRADE AND ECONOMICS

2421	Marketing and economics: general
2422	Storage and transport
2423	Marketing
2424	Applied economics
2425	Commodity and trade statistics

RECURSOS

2401	General
2402	Agua dulce del mar
2403	Productos químicos del agua de mar
2404	Minerales
2405	Petróleo y gas
2406	Energía del mar

COMERCIO, NEGOCIOS Y ECONOMIA

2421	Mercadotecnia y economía: general
2422	Almacenamiento y transporte
2423	Mercadotecnia
2424	Economía aplicada
2425	Estadísticas de productos y negocios

ASFA-3, CONTAMINACION ACUATICA Y CALIDAD AMBIENTAL CATEGORIAS TEMATICAS

AQUATIC POLLUTION

- 3501 General
- 3502 Methods and instruments
- 3503 Characteristics, behaviour and fate
- 3504 Effects on organisms
- 3505 Prevention and control

CONTAMINACION ACUATICA

- 3501 General
- 3502 Métodos e instrumentos
- 3503 Características, comportamiento y destino
- 3504 Efectos sobre los organismos
- 3505 Prevención y control

ENVIRONMENTAL QUALITY

- 3521 Mechanical and natural changes
- 3522 Protective measures and control
- 3523 Conservation, wildlife management and recreation
- 3524 Public health, medicine, dangerous organisms

CALIDAD AMBIENTAL

- 3521 Cambios mecánicos y naturales
- 3522 Medidas de protección y control
- 3523 Conservación, ordenación de la vida silvestre y recreación
- 3524 Salud pública, medicina, organismos peligrosos

ASFA RESUMENES DE ACUICULTURA CATEGORIAS TEMATICAS

(Subgrupo especializado de ASFA)

1581	General	1581	General
1582	Fish culture	1582	Cultivo de peces
1583	Shellfish culture	1583	Cultivo de mariscos
1584	Culture of other aquatic animals	1584	Cultivo de otros animales acuáticos
1585	Plant culture	1585	Cultivo de plantas acuáticas
1586	Aquaria	1586	Acuarios
1587	Diseases of cultured organisms	1587	Enfermedades de organismos cultivados
1588	Effects of aquaculture on the environment	1588	Efectos de la acuicultura sobre el ambiente

ASFA RESUMENES DE BIOTECNOLOGIA MARINA
CATEGORIAS TEMATICAS
 (Subgrupo especializado de ASFA)

<u>GENERAL ASPECTS</u>		<u>ASPECTOS GENERALES</u>	
100	General works	100	Trabajos generales
110	Institutes and organizations	110	Institutos y organizaciones
120	Conferences, meetings, etc.	120	Conferencias, reuniones, etc.
130	New books	130	Libros nuevos
140	<u>PATENTS</u>	140	<u>PATENTES</u>
<u>MOLECULAR BIOTECHNOLOGY</u>		<u>BIOTECNOLOGIA MOLECULAR</u>	
150	General	150	General
160	Methods and instruments	160	Métodos e instrumentos
170	Microorganisms (viruses, bacteria, fungi, yeasts)	170	Microorganismos (virus, bacterias, hongos, levaduras)
180	Microalgae	180	Microalgas
190	Macroalgae and higher plants	190	Macroalgas y plantas superiores
200	Shellfish and other aquatic animals (excl. fish)	200	Moluscos, crustáceos y otros animales acuáticos (excepto peces)
210	Fish	210	Peces
<u>SUPPORTING TECHNOLOGY</u>		<u>TECNOLOGIA DE APOYO</u>	
220	General	220	General
230	Sensors and communication	230	Sensores y comunicación
240	Instrumentation and process engineering	240	Instrumentación e ingeniería de procesos
250	Deep-sea technology	250	Tecnología de aguas profundas
260	<u>IMMOBILIZATION</u>	260	<u>INMOVILIZACION</u>
270	<u>CELL/TISSUE CULTURE (INCL. HYBRIDOMA)</u>	270	<u>CULTIVOS CELULARES/CULTIVO DE TEJIDOS (INCLUYE HIBRIDOMA)</u>
<u>AQUACULTURE/FISHERIES</u>		<u>ACUICULTURA/PESQUERIAS</u>	
290	General	290	General
300	Microorganisms	300	Microorganismos
310	Plant culture	310	Cultivo de plantas acuáticas
320	Shellfish culture (molluscs, crustacea)	320	Cultivo de mariscos (moluscos, crustáceos)
330	Fish culture	330	Cultivo de peces
340	Other animals	340	Otros animales

350 Aquariology

350 Acuariología

MEDICAL/VETERINARY

360 Vaccines
370 Antibiotics
380 Pharmaceuticals
390 Toxins
400 Hormones
410 Enzymes
420 Other

430 FERMENTATION

440 BIOFOULING CORROSION ADHESIVES

450 CHEMICAL/MINERAL PRODUCTS

460 ENERGY APPLICATIONS

470 FOOD PRODUCTS

480 ENVIRONMENTAL APPLICATIONS

MEDICINA/VETERINARIA

360 Vacunas
370 Antibióticos
380 Productos farmacéuticos
390 Toxinas
400 Hormonas
410 Enzimas
420 Otros

430 FERMENTACION

440 BIOINCRUSTACION CORROSION ADHESIVOS

450 PRODUCTOS QUÍMICOS/MINERALES

460 APLICACIONES ENERGÉTICAS

470 PRODUCTOS ALIMENTICIOS

480 APLICACIONES AMBIENTALES

ASFA-1, CIENCIAS BIOLOGICAS Y RECURSOS VIVOS **DESCRIPCIONES DE ALCANCE**

GENERAL ASPECTS

1101 General works

General or multidisciplinary works dealing with several aspects of aquatic sciences, or relevant to the overall scope of ASFA-1 or ASFA-1 in combination with other ASFA parts, e.g. text books, encyclopaedias, bibliographies, thesauri, atlases, dictionaries and glossaries.

For general works on law, policy, socioeconomics and resources applicable to ASFA-1, use 1121

For multidisciplinary works on the physical environment where relevant to ASFA-1, use 1381

For multidisciplinary works on the physical environment but not relevant to ASFA-1, use ASFA-2, 2141

For multidisciplinary works on biology, use 1181

For multidisciplinary works on ecology, use 1381

For multidisciplinary works on pollution, use ASFA-3, 3501

For multidisciplinary works on fisheries, use 1561 or the most appropriate category from 1561 to 1645

For multidisciplinary works on aquaculture, use 1581

1102 Institutes and organizations

General, multidisciplinary or organizational works, annual reports and reviews of research institutes, laboratories, government agencies, aquaria, museums, water authorities, university departments and other bodies relevant to ASFA-1 or ASFA-1 in combination with other ASFA parts, including reports of national and international organizations, e.g. FAO, ICES, IOC, UNEP, ICLARM etc.

If the organization is subject-focused, cross-refer to the appropriate category(-ies).

ASPECTOS GENERALES

1101 Trabajos generales

Trabajos generales o multidisciplinarios relacionados con diferentes aspectos de las ciencias acuáticas, o de relevancia para toda la cobertura de ASFA-1 o de ASFA-1 junto con otras secciones de ASFA p. ej. libros de texto, encyclopaedias, bibliografías, tesauros, atlas, diccionarios y glosarios.

Para trabajos generales sobre leyes, política, socio-economía y recursos aplicables para ASFA-1, use 1121

Para trabajos multidisciplinarios sobre el ambiente físico de relevancia para ASFA-1, use 1381

Para trabajos multidisciplinarios sobre el ambiente físico no relevantes para ASFA-1, use ASFA-2, 2141

Para trabajos multidisciplinarios sobre biología, use 1181

Para trabajos multidisciplinarios sobre ecología, use 1381

Para trabajos multidisciplinarios sobre contaminación, use ASFA-3, 3501

Para trabajos multidisciplinarios sobre pesquerías, use 1561 o la categoría más apropiada desde la 1561 hasta la 1645

Para trabajos multidisciplinarios sobre acuicultura, use 1581

1102 Institutos y organizaciones

Trabajos generales, multidisciplinarios u organizacionales, reportes anuales y reseñas de institutos de investigación, laboratorios, agencias de gobierno, acuarios, museos, autoridades acuáticas, departamentos universitarios y otras instituciones de relevancia para ASFA-1 o ASFA-1 junto con otras partes de ASFA, incluye reportes de organizaciones nacionales e internacionales p. ej. FAO, ICES, IOC, UNEP, ICLARM etc.

Si la organización está enfocada en un tema de esta lista, refiérase a la categoría(s) apropiada(s).

For multidisciplinary research programmes, use 1105
For historical accounts, use 1107
For education, use 1108
(Index the name or acronym of the organization in the identifier field)

1103 Information services

Works dealing with libraries, abstract journals, databases, online information systems, current-awareness bulletins and services, information technology, bibliometrics, lexicography, etc. CD-ROM, Internet and other electronic media.

If subject-focused, cross-refer to the appropriate category(-ies).
(Index the name or acronym of the service or product in the identifier field)

1104 Personal

Biographies, obituaries, directories, etc. of people involved in aquatic sciences and/or fisheries.

If subject-focused, cross-refer to the appropriate category(-ies).
(Index the individual's last name and initials in the identifier field)

1105 Research programmes, expeditions and vessels

General reports and plans of research programmes and of multinational expeditions dealing with aquatic sciences and/or fisheries, including international programmes, e.g. BIOMASS, JGOFS, GLOBEC.

Research vessels, underwater vehicles and buoys used in multidisciplinary expeditions and cruises.

If subject-focused, cross-refer to the appropriate category(-ies).

For reports containing detailed results of the physical environment only, use ASFA-2, 2144
For fishing vessels, use 1562
For exploratory surveys for fishery purposes, use

Para programas de investigación multidisciplinarios, use 1105
Para narraciones históricas, use 1107
Para educación, use 1108
(Incluya el nombre o acrónimo de la organización en el campo de identificador)

1103 Servicios de información

Trabajos relacionados con bibliotecas, revistas de resúmenes, bases de datos, sistemas de información en línea, boletines y servicios de actualización de información, tecnología de información, bibliometría, lexicografía, etc. CD-ROM, Internet y otros medios electrónicos.

Si el trabajo está enfocado en un tema de esta lista, refiérase a la categoría(s) apropiada(s).
(Incluya el nombre o acrónimo del servicio o producto en el campo de identificador)

1104 Personal

Biografías, obituarios, directorios, etc. de personas involucradas en las ciencias acuáticas y/o pesquerías.

Si el trabajo está enfocado en un tema de esta lista, refiérase a la categoría(s) apropiada(s).
(Incluya el apellido e iniciales de la persona en el campo de identificador)

1105 Programas de investigación, expediciones y barcos

Reportes generales y planes de programas de investigación y de expediciones multinacionales relacionados con las ciencias acuáticas y/o las pesquerías, incluyendo programas internacionales, p.ej. BIOMASS, JGOFS, GLOBEC.

Barcos de investigación, vehículos submarinos y boyas utilizadas en expediciones y cruceros multidisciplinarios.

Si los trabajos están enfocados en una temática, refiérase a la categoría(s) apropiada.

Para reportes que contengan resultados detallados sólo del ambiente físico, use ASFA-2, 2144
Para barcos pesqueros, use 1562
Para reconocimientos exploratorios con propósitos

<p>1602</p> <p>(Index the specific name of the cruise, vessel, etc. in the identifier field. Index the region covered by a cruise or expedition as a geographic descriptor)</p>	<p>pesqueros, <u>use</u> 1602</p> <p>(Ingrese el nombre específico del crucero, barco, etc. en el campo de identificador. Ingrese la región cubierta por un crucero o expedición como un descriptor geográfico)</p>
<p>1106 <u>Conferences and other meetings</u></p> <p>General reports, prospectuses, programs, or monographic entries of all types of meetings, congresses, conferences, workshops, exhibitions, fairs, symposia, etc. concerned with aquatic sciences and/or fisheries.</p> <p>This section should only be used as a cross-reference. The primary allocation should be under the appropriate specialized subject category.</p> <p>Do not cross-refer each paper in a conference to 1106 - this is only for the main or monographic entry which covers the entire conference.</p> <p>For individual contributions, use the appropriate subject category.</p> <p>For a proceedings published as a book, cross-refer also to 1109</p> <p>(Use the descriptor "conferences" when indexing the main or monographic entry of a proceedings)</p>	<p>1106 <u>Conferencias y otras reuniones</u></p> <p>Reportes generales, folletos, programas, o entradas monográficas de todos los tipos de reuniones, congresos, conferencias, talleres, exhibiciones, ferias, simposia, etc. relacionados con las ciencias acuáticas y/o pesquerías.</p> <p>Esta sección debe usarse sólo como una referencia cruzada. La ubicación primaria del documento deberá estar bajo la categoría temática específica adecuada.</p> <p>No refiera cada trabajo de una conferencia a la categoría 1106 – esta es sólo para la entrada principal o monográfica que comprende a toda la conferencia.</p> <p>Para las contribuciones individuales, use la categoría temática apropiada.</p> <p>Para las memorias de un evento publicadas como un libro, refiérase también a la categoría 1109</p> <p>(Use el descriptor "conferences" cuando ingrese la entrada principal o monográfica de una memoria)</p>
<p>1107 <u>History and development</u></p> <p>Works detailing the history and development of the aquatic and fishery sciences as scientific disciplines and their application to the exploitation of living resources.</p> <p>If subject-focused, cross-refer to the appropriate category(-ies)</p> <p>For institutes and organizations, <u>use</u> 1102</p>	<p>1107 <u>Historia y desarrollo</u></p> <p>Trabajos que detallan la historia y desarrollo de las ciencias acuáticas y pesquerías como disciplinas científicas y su aplicación para la explotación de los recursos vivos.</p> <p>Si el trabajo está enfocado a una temática, refiérase a la categoría(s) apropiada</p> <p>Para institutos y organizaciones, <u>use</u> 1102</p>
<p>1108 <u>Education</u></p> <p>Only works dealing with general education and training on aquatic sciences.</p> <p>For training courses on specialized subjects, use the appropriate subject category.</p> <p>For reports on universities, <u>use</u> 1102</p>	<p>1108 <u>Educación</u></p> <p>Sólo trabajos concernientes con la educación en general y la capacitación en ciencias acuáticas.</p> <p>Para cursos de capacitación en temas especializados, use la categoría temática apropiada.</p> <p>Para reportes sobre universidades, <u>use</u> 1102</p>
<p>1109 <u>Books, atlases and charts</u></p> <p>This section should only be used as a cross-reference. The primary allocation for a monographic entry for books etc. should be under the appropriate specialized subject category. For analytical entries citing individual chapters or papers in a book etc., use the appropriate subject category; do not cross-refer to 1109 (only the monographic entry should be</p>	<p>1109 <u>Libros, atlas y mapas</u></p> <p>Esta sección debe usarse solo como una referencia cruzada. La ubicación primaria de una entrada monográfica de un libro, etc. debe ingresarse bajo la categoría temática especializada adecuada. Para las entradas analíticas que citan capítulos individuales de un libro o trabajos dentro de una memoria, use la categoría temática especializada, no se refiera a la 1109 (sólo la</p>

cross-referred to 1109).

For books relevant to the overall scope of ASFA-1, use 1101.

For a proceedings published as a book, cross-refer also to 1106

entrada monográfica debe referirse a la categoría 1109).

Para libros relevantes para toda la cobertura de ASFA-1, use 1101.

Para memorias publicadas como un libro, refiérase también a la categoría 1106

1110 Translations

This section should only be used as a cross-reference for monographic translations. The primary allocation for a monograph (report, etc.) which has been translated from a publication in a different language should be under the appropriate specialized subject category, with a cross-reference to this category, 1110.

In the Notes field, indicate the languages of the original and translated publication, followed by brief bibliographic data of the original publication, as follows: "Transl. Ru-En: -- "

(Index "translations" as a descriptor and use as a lead term)

NOTE: This category is not used for cover-to-cover journal translation series.

1110 Traducciones

Esta sección debe usarse sólo como una referencia cruzada para las traducciones de monografías. La ubicación primaria para una monografía (reporte, etc.) traducida deberá ser la de la categoría temática específica, y debe hacerse una referencia cruzada a esta categoría, 1110.

En el campo de notas, indique el idioma original de la publicación y el idioma al cual fue traducida, añada algunos datos bibliográficos de la publicación original, de la siguiente manera: "Transl. Ru-En: -- "

(Ingrese "translations" como un descriptor y úselo como un término de encabezamiento)

NOTA: Esta categoría no se utiliza para publicaciones seriadas traducidas de tapa a tapa

1121 LAW, POLICY, ECONOMICS AND SOCIAL SCIENCES

General or multidisciplinary works, textbooks, literature reviews, etc. concerning the exploration, evaluation and exploitation of living aquatic resources and environments.

Works concerned with ocean law, policy, economics, political and social sciences, and their application in the allocation, management and use of aquatic organisms and resources. International agreements, treaties and conventions.

Policy and legislation relevant to the overall scope of ASFA-1, or ASFA-1 in combination with other ASFA parts. Law of the Sea, particularly the law as it concerns research activities in territorial waters and living resource exploitation activities.

For detailed work on non-living resources only, use the relevant ASFA-2 category

For detailed work on living resources only, use the appropriate Fisheries and Aquaculture categories of ASFA-1

For policy, legislation and social aspects related to fisheries, use 1565

For fishery economics, use 1644

For policy and regulations related to food quality standards, use 1627

1121 LEYES, POLITICA, ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES

Trabajos generales o multidisciplinarios, libros de texto, revisiones de la literatura, etc. relacionados con la exploración, evaluación y explotación del medio ambiente acuático y de sus recursos vivos.

Trabajos concernientes con la Ley del Mar, política, economía, ciencias políticas y sociales, y su aplicación en la ubicación, ordenamiento y uso de organismos y recursos acuáticos, acuerdos internacionales, tratados y convenios.

Política y legislación de relevancia para toda la cobertura de ASFA-1, o de ASFA-1 junto con otras secciones de ASFA. Ley del Mar, de manera particular cuando la ley concierne con actividades de investigación en aguas territoriales y con actividades de explotación de recursos vivos.

Para trabajos detallados sólo en recursos no-vivos, use la categoría relevante de ASFA-2

Para trabajos detallados sólo en recursos vivos, use las categorías apropiadas para las categorías de pesquerías y acuicultura de ASFA-1

Para política, legislación y aspectos sociales relacionados con las pesquerías, use 1565

Para economía pesquera, use 1644

Para política y regulaciones relacionadas con las normas de calidad de los alimentos, use 1627

For policy and legislation relevant to environmental changes, use ASFA-3, 3522

For policy and legislation related to pollution, use ASFA-3, 3505

For policy related to research programmes, use 1105

Para política y legislación relevantes para los cambios ambientales, use ASFA-3, 3522

Para política y legislación relacionadas con la contaminación, use ASFA-3, 3505

Para política relacionada con programas de investigación, use 1105

BIOLOGY: GENERAL

(Geographic location and Latin taxonomy should be indexed wherever possible for all biology, ecology, fisheries and aquaculture papers, in addition to the topics listed below for each subject category)

1181 General

General or multidisciplinary textbooks, encyclopaedias, bibliographies, thesauri, dictionaries, data synopses, aquatic flora/fauna, and other general works on the biology of aquatic organisms.

Collecting, mounting and maintenance of biological collections of aquatic organisms.

For culture and tending of living aquatic plants and animals in aquaria, use 1586

For multidisciplinary works at the ecosystem level, aquatic ecology, biological oceanography, etc., use 1381

BIOLOGIA: GENERAL

(Además de los tópicos enlistados a continuación para cada categoría temática, deberá indizarse, cuando sea posible, la locación geográfica y la taxonomía en latín de todos los trabajos de biología, ecología, pesquerías y acuicultura)

1181 General

Libros de texto generales o multidisciplinarios, enciclopedias, bibliografías, tesauros, diccionarios, sinopsis de datos, flora/fauna acuática, y otros trabajos generales sobre la biología de organismos acuáticos. Colecta, montaje y mantenimiento de colecciones biológicas de organismos acuáticos.

Para cultivo y cuidado de plantas y animales acuáticos vivos en acuarios, use 1586

Para trabajos multidisciplinarios a nivel de ecosistema, ecología acuática, oceanografía biológica, etc., use 1381

1182 Methods and instruments

Methods and instruments used in the biological studies of organisms applicable to several taxonomic categories.

For methods related to individual species or groups of species, use the appropriate biology category(-ies) below

For general ecological methods and instruments, use 1382

(Index the specific techniques where possible, e.g. "chromatographic techniques", "electrophoresis")

1182 Métodos e instrumentos

Métodos e instrumentos usados en estudios biológicos de organismos, aplicables a varias categorías taxonómicas

Para métodos relacionados con especies individuales o grupos de especies, use la categoría(s) biológica(s) apropiada(s) que se encuentran a continuación
Para métodos e instrumentos de uso general en ecología, use 1382

(Cuando sea posible indiza las técnicas específicas, p. ej. "técnicas cromatográficas", "electroforesis")

1183 Taxonomy and morphology

General works on taxonomy, identification, nomenclature, new taxa, morphology, anatomy, cytology, ultrastructure, etc. dealing with several groups of aquatic organisms.

1183 Taxonomía y morfología

Trabajos generales sobre taxonomía, identificación, nomenclatura, nuevos taxa, morfología, anatomía, citología, ultraestructura, etc. relacionados con diferentes grupos de organismos acuáticos.

1184 Reproduction and development

General works on reproduction and development

1184 Reproducción y desarrollo

Trabajos generales sobre la reproducción y desarrollo

dealing with several groups of aquatic organisms. Reproductive physiology dealing with several groups of aquatic organisms should be first allocated to 1184 and cross-referred to 1186

For population dynamics, use 1442

de diferentes grupos de organismos acuáticos. La fisiología reproductiva de diferentes grupos de organismos acuáticos, debe ubicarse primero en la categoría 1184 y deberá usarse como referencia cruzada la categoría 1186

Para dinámica de poblaciones, use 1442

1185 Genetics and evolution

General works on genetics and evolution dealing with several groups of aquatic organisms. Heredity, nucleic acids, genes, gene sequencing, genomes, genotypes, chromosomes, karyology, ploidy, mutation, hybridization, etc. Speciation, bioselection.

For pharmaceutical genetic/biotechnology applications, use 1625

For population genetics, use 1443

1185 Genética y evolución

Trabajos generales sobre genética y evolución de diferentes grupos de organismos acuáticos. Herencia, ácidos nucleicos, genes, secuenciación génica, genotipos, cromosomas, cariología, ploidía, mutación, hibridación, etc. Especiación, bioselección.

Para genética farmacéutica/aplicaciones de biotecnología, use 1625

Para genética de poblaciones, use 1443

1186 Physiology, biochemistry, biophysics

General works on physiology, biochemistry and biophysics dealing with several groups of aquatic organisms.

Metabolism, respiration, cytochemistry, histochemistry, etc.

For diving physiology use ASFA-2, 2342

1186 Fisiología, bioquímica, biofísica

Trabajos generales sobre la fisiología, bioquímica y biofísica de diferentes grupos de organismos acuáticos.

Metabolismo, respiración, citoquímica, histoquímica, etc.

Para fisiología del buceo use ASFA-2, 2342

1187 Palaeontology

Palaeontology related to biological aspects of aquatic organisms. Descriptions of fossil forms.

For geological aspects, palaeoenvironments, or biostratigraphy, use ASFA-2, 2148 and/or 2273, and/or 2265

(Index Latin names and geological time periods)

1187 Paleontología

Paleontología relacionada con los aspectos biológicos de organismos acuáticos. Descripciones de formas fósiles.

Para aspectos geológicos, paleoambientes, o bioestratigrafía, use ASFA-2, 2148 y/o 2273, y/o 2265

(Ingrese los nombres en Latín y las eras geológicas)

MICROBIOLOGY (Including aquatic viruses, bacteria, fungi, and yeasts)

For photosynthetic protists(Chromista, microalgae), Cyanophyta(Cyanobacteria, blue-green algae) see 1221-1226

For non-photosynthetic protists (Protozoa), see 1241-1246

Para protistas fotosintéticos (Chromista, microalgas), Cyanophyta (Cianobacterias, algas verde-azules) vea 1221-1226

Para protistas no-fotosintéticos (Protozoa), vea 1241-1246

1201 General

General textbooks, life histories, data synopses,

1201 General

Libros de texto generales, historias de vida, sinopsis de

methodology and other multidisciplinary works on aquatic fungi, yeasts, bacteria and viruses.

For methods used in specific fields, e.g. taxonomy, see the relevant categories 1202-1206 below

For general biological methods, use 1182

For palaeontology, use 1187

For environmental effects on organisms, use/cross-refer to 1422

For pollution effects on organisms, use ASFA-3, 3504

For food webs and energy cycles, use 1482

For microorganisms in plankton, use 1461

For microbial pollution, use the appropriate category from ASFA-3, 3501-3505

For microbiological aspects of aquaculture, use the appropriate category from 1581 to 1588

For microbiology related to food technology, use 1626

For microbiology related to public health, use ASFA-3, 3524

For microbiology related to corrosion, fouling etc., use ASFA-1, 1541-1542 and ASFA-2, 2282

For parasites and diseases of cultured organisms, use 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.

For parasites and diseases of wild organisms, use 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.

For effects of aquaculture on the environment, use 3521 and also ASFA-1, 1588

1202 Geographical distribution

Geographical (horizontal) distribution, new records, check lists, range extension, etc. of aquatic microorganisms as specified above.

For geographical distribution of microalgae, use 1222

For biogeography, use 1383

For vertical distribution and migrations, use 1421
(Index the geographic location)

1203 Taxonomy and morphology

Taxonomy, identification, nomenclature, new taxa, morphology, anatomy, cytology, ultrastructure, etc. of aquatic microorganisms, as specified above.

datos, metodología y otros trabajos multidisciplinarios sobre hongos, levaduras, bacterias y virus acuáticos.

Para métodos usados en campos específicos, p.ej. taxonomía, vea las categorías relevantes 1202-1206 que se encuentran a continuación

Para métodos biológicos en general, use 1182

Para paleontología, use 1187

Para efectos del ambiente sobre los organismos, use/refiérase a 1422

Para efectos de la contaminación sobre los organismos, use ASFA-3, 3504

Para cadenas alimenticias y ciclos de energía, use 1482

Para microorganismos en el plancton, use 1461

Para contaminación microbiana, use la categoría apropiada de ASFA-3, 3501-3505

Para aspectos microbiológicos de la acuicultura, use la categoría apropiada entre 1581 y 1588

Para microbiología relacionada con la tecnología de alimentos, use 1626

Para microbiología relacionada con la salud pública, use ASFA-3, 3524

Para microbiología relacionada con la corrosión, la incrustación etc., use ASFA-1, 1541-1542 y ASFA-2, 2282

Para parásitos y enfermedades de organismos cultivados, use 1587 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1484

Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, use 1484 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1587

Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, use 3521 y también ASFA-1, 1588

1202 Distribución geográfica

Distribución geográfica (horizontal), nuevos registros, listas de especies, extensión del rango, etc., de los microorganismos acuáticos incluidos en esta sección.

Para distribución geográfica de microalgas, use 1222

Para biogeografía, use 1383

Para distribución vertical y migraciones, use 1421

(Ingresé la locación geográfica)

1203 Taxonomía y morfología

Taxonomía, identificación, nomenclatura, nuevos taxa, morfología, anatomía, citología, ultraestructura, etc. de los microorganismos acuáticos incluidos en

For taxonomy and morphology of microalgae, use 1223
(For new genera index also at a broader taxonomic level)

esta sección.
Para taxonomía y morfología de microalgas, use 1223
(Para nuevos géneros también ingrese el nivel taxonómico superior)

1204 Reproduction and development

Reproduction/division and development of microorganisms as specified above.
For microbial reproductive physiology, use 1204 and cross-refer to 1206
For reproduction and development of microalgae, use 1224

1204 Reproducción y desarrollo

Reproducción/división y desarrollo de los microorganismos incluidos en esta sección.
Para fisiología reproductiva microbiana, use 1204 y haga una referencia cruzada a 1206
Para reproducción y desarrollo de microalgas, use 1224

1205 Genetics and evolution

Genetics and evolution of microorganisms as specified above. Heredity, nucleic acids, genes, gene sequencing, genomes, genotypes, chromosomes, karyology, ploidy, mutation, hybridization, etc. Speciation, bioselection.
For population genetics and evolution of microalgae, use 1225
For population genetics, use 1443
For pharmaceutical/biotechnology applications, use 1625

1205 Genética y evolución

Genética y evolución de los microorganismos incluidos en esta sección. Herencia, ácidos nucleicos, genes, secuenciación génica, genotipos, cromosomas, cariología, ploidía, mutación, hibridación, etc. Especiación, bioselección.
Para genética de poblaciones y evolución de microalgas, use 1225
Para genética de poblaciones, use 1443
Para aplicaciones farmaceúticas/biotecnológicas, use 1625

1206 Physiology, biochemistry, biophysics

Physiology, biochemistry and biophysics of microorganisms as specified above.
Metabolism, respiration, cytochemistry, histochemistry, etc.
For physiology and biochemistry of microalgae, use 1226
For physiological aspects of environmental effects, cross-refer to 1422
For productivity and energy cycles, use 1481 and 1482
For bioactive compounds, use also 1625

1206 Fisiología, bioquímica, biofísica

Fisiología, bioquímica y biofísica de los microorganismos incluidos en esta sección.
Metabolismo, respiración, citoquímica, histoquímica, etc.
Para fisiología y bioquímica de microalgas, use 1226
Para aspectos fisiológicos de efectos ambientales haga una referencia cruzada a 1422
Para productividad y ciclos de energía, use 1481 y 1482
Para compuestos bioactivos también use 1625

BOTANY

1221 General

General textbooks, life histories, aquatic flora, data synopses, methodology and other multidisciplinary

BOTANICA

1221 General

Libros de texto generales, historias de vida, flora acuática, sinopsis de datos, metodología y otros

works on algae (micro- and macroalgae) and higher aquatic plants. Includes photosynthetic protists and Cyanophyta (Cyanobacteria, blue-green algae).

For methods used in specific fields, e.g. taxonomy, genetics, use the relevant categories 1222-1226 below

For viruses, bacteria, fungi and yeasts, use 1201-1206

For general biological methods, use 1182

For palaeontology, use 1187

For environmental effects on algae and higher aquatic plants, use/cross-refer to 1422

For pollution effects on algae and higher aquatic plants, use ASFA-3, 3504

For ecological aspects of nutrition, use 1425

For population structure, use 1441

For population dynamics, use 1442

For phytoplankton ecology studies, use 1461

For phytobenthos ecology studies, use 1462

For seagrass, kelp, mangrove, macrophyte and other plant community/habitat studies, use 1463 and 1464

For productivity, ecosystems, cycles etc., use 1482

For weed infestations and plant control, use 485

For fouling organisms, use ASFA-1, 1541 or 1542, and ASFA-2, 2282

For algal and plant culture, use 1585

For pharmaceutical/biotechnology applications, use 1625

For parasites and diseases of cultured organisms, use 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.

For parasites and diseases of wild organisms, use 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.

For effects of aquaculture on the environment, use 3521 and also ASFA-1, 1588

1222 Geographical distribution

Geographical (horizontal) distribution, new records, check lists, range extension, etc. of algae and higher aquatic plants as specified above.

For biogeography, use 1383

For vertical distribution and migrations, use 1421

(Index the geographic location)

1223 Taxonomy and morphology

trabajos multidisciplinarios sobre algas (micro- y macroalgas) y plantas acuáticas superiores. Incluye a protistas fotosintéticos y Cyanophyta (Cianobacterias, algas verde-azules).

Para métodos usados en campos específicos, p. ej. taxonomía, genética, use las categorías relevantes 1222-1226 que se encuentran a continuación

Para virus, bacterias, hongos y levaduras, use 1201-1206

Para métodos biológicos en general, use 1182

Para paleontología, use 1187

Para efectos del ambiente sobre las algas y las plantas acuáticas superiores, use/refiérase a 1422

Para efectos de la contaminación sobre las algas y las plantas acuáticas superiores, use ASFA-3, 3504

Para aspectos ecológicos de la nutrición, use 1425

Para estructura de las poblaciones, use 1441

Para dinámica de poblaciones, use 1442

Para estudios de ecología del fitoplancton, use 1461

Para estudios de ecología del fitobentos, use 1462

Para pastos marinos, kelp, manglares, macrófitas y otras comunidades vegetales acuáticas/estudios del habitat, use 1464

Para productividad, ecosistemas, ciclos etc., use 1482

Para infestaciones de malezas y control de plantas, use 1485

Para organismos incrustantes, use ASFA-1, 1541 o 1542, y ASFA-2, 2282

Para cultivo de algas y cultivo de plantas, use 1585

Para aplicaciones farmacéuticas/biotecnológicas, use 1625

Para parásitos y enfermedades de organismos cultivados, use 1587 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1484

Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, use 1484 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1587

Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, use 3521 y también ASFA-1, 1588

1222 Distribución geográfica

Distribución geográfica (horizontal), nuevos registros, listas de especies, extensión del rango, etc., de las algas y de las plantas acuáticas superiores.

Para biogeografía, use 1383

Para distribución vertical y migraciones, use 1421

(Ingrrese la locación geográfica)

1223 Taxonomía y morfología

Taxonomy, identification, nomenclature, new taxa, morphology, anatomy, cytology, ultrastructure, etc. of algae and higher aquatic plants as specified above.

(For taxonomy and new genus/new species studies index also at a broader taxonomic level (Phylum))

Taxonomía, identificación, nomenclatura, nuevos taxa, morfología, anatomía, citología, ultraestructura, etc. de las algas y las plantas acuáticas superiores.

(Para estudios de taxonomía y nuevos géneros/nuevas especies también ingrese un nivel taxonómico más amplio (Phylum))

1224 Reproduction and development

Reproduction and development of algae and higher plants as specified above.

Pollination, germination, gametogenesis, sporogenesis, etc.

For reproductive physiology, use 1224 and cross-refer to 1226

For reproduction related to population structure or population dynamics, use 1441 or 1442

For reproduction related to aquaculture, use 1585

1224 Reproducción y desarrollo

Reproducción y desarrollo de las algas y las plantas superiores.

Polinización, germinación, gametogénesis, esporogénesis, etc.

Para fisiología reproductiva, use 1224 y haga una referencia cruzada a 1226

Para reproducción en relación con la estructura de las poblaciones o con la dinámica de poblaciones, use 1441 o 1442

Para reproducción en relación con la acuicultura, use 1585

1225 Genetics and evolution

Genetics and evolution of algae and higher plants as specified above. Heredity, nucleic acids, genes, gene sequencing, genomes, genotypes, chromosomes, karyology, ploidy, mutation, hybridization, etc. Speciation, bioselection.

For population genetics, use 1443

For genetics related to aquaculture, use 1585

For pharmaceutical/biotechnology applications, use 1625

1225 Genética y evolución

Genética y evolución de algas y plantas superiores. Herencia, ácidos nucleicos, genes, secuenciación génica, genomas, genotipos, cromosomas, cariología, ploidía, mutación, hibridación, etc. Especiación, bioselección.

Para genética de poblaciones, use 1443

Para genética en relación con la acuicultura, use 1585

Para aplicaciones farmaceúticas/biotecnológicas, use 1625

1226 Physiology, biochemistry, biophysics

Physiology, biochemistry and biophysics of algae and higher plants as specified above. Metabolism, respiration, cytochemistry, histochemistry, etc.

For ecophysiology and environmental effects, cross-refer to 1422

For productivity and energy cycles, use 1481 and/or 1482

For biochemistry of food resources and processing, use 1622-1627

For bioactive compounds, use also 1625

1226 Fisiología, bioquímica, biofísica

Fisiología, bioquímica y biofísica de las algas y de las plantas superiores. Metabolismo, respiración, citoquímica, histoquímica, etc.

Para ecofisiología y efectos ambientales, haga una referencia cruzada a 1422

Para productividad y ciclos de energía, use 1481 y/o 1482

Para bioquímica y procesamiento de recursos alimenticios, use 1622-1627

Para compuestos bioactivos, también use 1625

INVERTEBRATE BIOLOGY: GENERAL (Excluding Malacology, Carcinology, and Entomology)

1241 General

General textbooks, life histories, faunas, data synopses, methodology and other multidisciplinary works on aquatic invertebrates, except Mollusca (use 1261), Crustacea (use 1281), Urochordata and Cephalochordata (use 1321), but including Hemichordata (Enteropneusta, Pterobranchia). Includes non-photosynthetic protists (Protozoa).

For methods used in specific fields, e.g. taxonomy, genetics, use the relevant categories 1242-1246 below

For general biological methods, use 1182

For palaeontology, use 1187

For environmental effects on aquatic invertebrates, use/cross-refer to 1422

For pollution effects on aquatic invertebrates, use ASFA-3, 3504

For behaviour, use 1423

For age and growth, use 1424

For ecological aspects of nutrition, use 1425

For population structure, use 1441

For population dynamics, use 1442

For zooplankton ecology studies, use 1461

For zoobenthos ecology studies, use 1462

For coral reef community/habitat studies, use 1463

For productivity, ecosystems, cycles etc., use 1481-1482

For pests and control, use 1485

For fouling organisms, use ASFA-1, 1541 or 1542, and ASFA-2, 2282

For aquatic invertebrate culture, use the appropriate aquaculture category, 1581-1588

For pharmaceutical/biotechnology applications, use 1625

For parasites and diseases of cultured organisms, use 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.

For parasites and diseases of wild organisms, use 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.

For effects of aquaculture on the environment, use 3521 and also ASFA-1, 1588

1242 Geographical distribution

Geographical (horizontal) distribution, new records, check lists, range extension, etc. of aquatic invertebrates as specified above.

BIOLOGIA DE INVERTEBRADOS: GENERAL (Excepto Malacología, Carcinología y Entomología)

1241 General

Libros de texto generales, historias de vida, fauna, sinopsis de datos, metodología y otros trabajos multidisciplinarios sobre invertebrados acuáticos, excepto Mollusca (use 1261), Crustacea (use 1281), Urochordata y Cephalochordata (use 1321), pero incluye a Hemichordata (Enteropneusta, Pterobranchia). Incluye a protistas no-fotosintéticos (Protozoa).

Para métodos usados en campos específicos, p. ej. taxonomía, genética, use las categorías relevantes 1242-1246 que se encuentran a continuación

Para métodos biológicos en general, use 1182

Para paleontología, use 1187

Para efectos del ambiente sobre invertebrados acuáticos, use/refiérase a 1422

Para efectos de la contaminación sobre invertebrados acuáticos, use ASFA-3, 3504

Para conducta, use 1423

Para edad y crecimiento, use 1424

Para aspectos ecológicos de la nutrición, use 1425

Para estructura de las poblaciones, use 1441

Para dinámica de poblaciones, use 1442

Para estudios de ecología del zooplancton, use 1461

Para estudios de ecología del zoobentos, use 1462

Para comunidades coralíferas/estudios del habitat, use 1463

Para productividad, ecosistemas, ciclos etc., use 1481-1482

Para plagas y control, use 1485

Para organismos incrustantes, use ASFA-1, 1541 o 1542, y ASFA-2, 2282

Para cultivo de invertebrados acuáticos use la categoría de acuicultura apropiada, 1581-1588

Para aplicaciones farmacéuticas/biotecnológicas, use 1625

Para parásitos y enfermedades de organismos cultivados, use 1587 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1484

Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, use 1484 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1587

Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, use 3521 y también ASFA-1, 1588

1242 Distribución geográfica

Distribución geográfica (horizontal), nuevos registros, listas de especies, extensión del rango, etc., de los invertebrados acuáticos incluidos en esta

For biogeography, use 1383

For vertical distribution and migrations, use 1421

(Index the geographic location)

sección.

Para biogeografía, use 1383

Para distribución vertical y migraciones, use 1421

(Ingrese la locación geográfica)

1243 Taxonomy and morphology

Taxonomy, identification, nomenclature, new taxa, morphology, anatomy, cytology, ultrastructure, etc. of larval and adult aquatic invertebrates as specified above.

(For taxonomy and new taxa index also at a broader taxonomic level (Phylum))

1243 Taxonomía y morfología

Taxonomía, identificación, nomenclatura, nuevos taxa, morfología, anatomía, citología, ultraestructura, etc . de larvas y adultos de los invertebrados acuáticos incluidos en esta sección.

(Para taxonomía y nuevos taxa también ingrese un nivel taxonómico mas amplio (Phylum))

1244 Reproduction and development

Reproduction and development of aquatic invertebrates as specified above.

Gametogenesis, fertilization, embryology, etc.

For reproductive physiology, use 1244 and cross-refer to 1246

For reproductive behaviour, use 1423 and cross-refer to 1244

For reproduction related to population structure or population dynamics, use 1441 or 1442

For reproduction related to aquaculture, use 1581-1588

1244 Reproducción y desarrollo

Reproducción y desarrollo de los invertebrados acuáticos incluidos en esta sección.

Gametogénesis, fertilización, embriología, etc.

Para fisiología reproductiva, use 1244 y haga una referencia cruzada a 1246

Para conducta reproductiva, use 1423 y haga una referencia cruzada a 1244

Para reproducción en relación con la estructura de las poblaciones o con la dinámica de poblaciones, use 1441 o 1442

Para reproducción en relación con la acuicultura, use 1581-1588

1245 Genetics and evolution

Genetics and evolution of aquatic invertebrates as specified above. Heredity, nucleic acids, genes, gene sequencing, genomes, genotypes, chromosomes, karyology, ploidy, mutation, hybridization, etc. Speciation, bioselection.

For population genetics, use 1443

For genetics related to aquaculture, use 1581-1588

1245 Genética y evolución

Genética y evolución de los invertebrados acuáticos incluidos en esta sección. Herencia, ácidos nucleicos, genes, secuenciación génica, genomas, genotipos, cromosomas, cariología, plloidia, mutación, hibridación, etc. Especiación, bioselección.

Para genética de poblaciones, use 1443

Para genética en relación con la acuicultura, use 1581-1588

For pharmaceutical/biotechnology applications, use 1625

Para aplicaciones farmacéuticas/biotecnológicas, use 1625

1246 Physiology, biochemistry, biophysics

Physiology, biochemistry and biophysics of aquatic invertebrates as specified above. Metabolism, respiration, cytochemistry, histochemistry, etc.

1246 Fisiología, bioquímica, biofísica

Fisiología, bioquímica y biofísica de los invertebrados acuáticos incluidos en esta sección. Metabolismo, respiración, citoquímica, histoquímica, etc.

For ecophysiology and environmental effects, cross-refer to 1422

Para ecofisiología y efectos ambientales, haga una referencia cruzada a 1422

For productivity and energy cycles, use 1481 and/or 1482

Para productividad y ciclos de energía, use 1481 y/o 1482

For biochemistry of food resources and processing, use 1622-1627

Para bioquímica y procesamiento de recursos alimenticios, use 1622-1627

For bioactive compounds, use also 1625

Para compuestos bioactivos, también use 1625

MALACOLOGY

1261 General

General textbooks, life histories, faunas, data synopses, methodology and other multidisciplinary works on aquatic molluscs.

MALACOLOGIA

1261 General

Libros de texto generales, historias de vida, fauna, sinopsis de datos, metodología y otros trabajos multidisciplinarios sobre moluscos acuáticos.

For methods used in specific fields, e.g. taxonomy, genetics, use the relevant category 1262-1266 below

Para métodos usados en campos específicos, p. ej. taxonomía, genética, use las categorías relevantes 1262-1266 que se encuentran a continuación

For general biological methods, use 1182

Para métodos biológicos en general, use 1182

For palaeontology, use 1187

Para paleontología, use 1187

For environmental effects on aquatic molluscs, use/cross-refer to 1422

Para efectos del ambiente sobre moluscos acuáticos, use/refiérase a 1422

For pollution effects on aquatic molluscs, use ASFA-3, 3504

Para efectos de la contaminación sobre moluscos acuáticos, use ASFA-3, 3504

For behaviour, use 1423

Para conducta, use 1423

For age and growth, use 1424

Para edad y crecimiento, use 1424

For ecological aspects of nutrition, use 1425

Para aspectos ecológicos de la nutrición, use 1425

For population structure, use 1441

Para estructura de las poblaciones, use 1441

For population dynamics, use 1442

Para dinámica de poblaciones, use 1442

For zooplankton ecology studies, use 1461

Para estudios de ecología del zooplancton, use 1461

For zoobenthos ecology studies, use 1462

Para estudios de ecología del zoobentos, use 1462

For productivity, ecosystems, cycles etc., use 1481-1482

Para productividad, ecosistemas, ciclos etc., use 1481-1482

For pests and control, use 1485

Para plagas y control, use 1485

For fouling organisms, use ASFA-1, 1541 or 1542, and ASFA-2, 2282

Para organismos incrustantes, use ASFA-1, 1541 o 1542, y ASFA-2, 2282

For aquatic mollusc culture, use 1583

Para cultivo de moluscos acuáticos use 1583

For pharmaceutical/biotechnology applications, use 1625

Para aplicaciones farmacéuticas/biotecnológicas, use 1625

For parasites and diseases of cultured organisms, use 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.

Para parásitos y enfermedades de organismos cultivados, use 1587 y, si es adecuado haga una

For parasites and diseases of wild organisms, use 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.

For effects of aquaculture on the environment, use 3521 and also ASFA-1, 1588

1262 Geographical distribution

Geographical (horizontal) distribution, new records, check lists, range extension, etc. of aquatic molluscs.

For biogeography, use 1383

For vertical distribution and migrations, use 1421

(Index the geographic location)

referencia cruzada a la categoría 1484

Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, use 1484 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1587

Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, use 3521 y también ASFA-1, 1588

1262 Distribución geográfica

Distribución geográfica (horizontal), nuevos registros, listas de especies, extensión del rango, etc., de moluscos acuáticos.

Para biogeografía, use 1383

Para distribución vertical y migraciones, use 1421

(Ingrese la locación geográfica)

1263 Taxonomy and morphology

Taxonomy, identification, nomenclature, new taxa, morphology, anatomy, cytology, ultrastructure, etc. of larval and adult aquatic molluscs.

(For taxonomy and new taxa index also at a broader level (Class))

1263 Taxonomía y morfología

Taxonomía, identificación, nomenclatura, nuevos taxa, morfología, anatomía, citología, ultraestructura, etc. de larvas y adultos de moluscos acuáticos.

(Para taxonomía y nuevos taxa también ingrese un nivel taxonómico más amplio (Clase))

1264 Reproduction and development

Reproduction and development of aquatic molluscs. Gametogenesis, fertilization, embryology, etc.

For reproductive physiology, use 1264 and cross-refer to 1266

For reproductive behaviour, use 1423 and cross-refer to 1264

For reproduction related to population structure or population dynamics, use 1441 or 1442

For reproduction related to mollusc culture, use 1583

1264 Reproducción y desarrollo

Reproducción y desarrollo de moluscos acuáticos. Gametogénesis, fertilización, embriología, etc.

Para fisiología reproductiva, use 1264 y haga una referencia cruzada a 1266

Para conducta reproductiva, use 1423 y haga una referencia cruzada a 1264

Para reproducción en relación con la estructura de las poblaciones o con la dinámica de poblaciones, use 1441 o 1442

Para reproducción en relación con el cultivo de moluscos, use 1583

1265 Genetics and evolution

Genetics and evolution of aquatic molluscs. Heredity, nucleic acids, genes, gene sequencing, genomes, genotypes, chromosomes, karyology, ploidy, mutation, hybridization, etc. Speciation, bioselection.

For population genetics, use 1443

For genetics related to aquaculture, use 1583

1265 Genética y evolución

Genética y evolución de moluscos acuáticos. Herencia, ácidos nucleicos, genes, secuenciación génica, genomas, genotipos, cromosomas, cariología, ploidía, mutación, hibridación, etc. Especiación, bioselección.

Para genética de poblaciones, use 1443

Para genética en relación con la acuicultura de moluscos acuáticos, use 1583

For pharmaceutical/biotechnology applications, use 1625 Para aplicaciones farmaceúticas/biotecnológicas, use 1625

1266 Physiology, biochemistry, biophysics

Physiology, biochemistry and biophysics of aquatic molluscs. Metabolism, respiration, cytochemistry, histochemistry, etc.

For ecophysiology and environmental effects, cross-refer to 1422

For productivity and energy cycles, use 1481 and/or 1482

For biochemistry of food resources and processing, use 1622-1627

For bioactive compounds, use also 1625

1266 Fisiología, bioquímica, biofísica

Fisiología, bioquímica y biofísica de moluscos acuáticos. Metabolismo, respiración, citoquímica, histoquímica, etc.

Para ecofisiología y efectos ambientales, haga una referencia cruzada a 1422

Para productividad y ciclos de energía, use 1481 y/o 1482

Para bioquímica y procesamiento de recursos alimenticios, use 1622-1627

Para compuestos bioactivos, también use 1625

CARCINOLOGY

1281 General

General textbooks, life histories, faunas, data synopses, methodology and other multidisciplinary works on aquatic crustaceans. For convenience, sea spiders (Pycnogonida) and horseshoe crabs (Merostomata) are included here.

For methods used in specific fields, e.g. taxonomy, genetics, use the relevant section 1282-1286 below

For general biological methods, use 1182

For palaeontology, use 1187

For environmental effects on aquatic crustaceans, use/cross-refer to 1422

For pollution effects on aquatic crustaceans, use ASFA-3, 3504

For behaviour, use 1423

For age and growth, use 1424

For ecological aspects of nutrition, use 1425

For population structure, use 1441

For population dynamics, use 1442

For zooplankton ecology studies, use 1461

For zoobenthos ecology studies, use 1462

For productivity, ecosystems, cycles etc., use 1481-1482

For pests and control, use 1485

For aquatic crustacean culture, use 1583

For pharmaceutical/biotechnology applications, use 1625

For parasites and diseases of cultured organisms,

CARCINOLOGIA

1281 General

Libros de texto generales, historias de vida, fauna, sinopsis de datos, metodología y otros trabajos multidisciplinarios sobre crustáceos acuáticos. Por conveniencia, las arañas de mar (Pycnogonida) y los cangrejos bayoneta (Merostomata) se incluyen en esta sección.

Para métodos usados en campos específicos, p. ej. taxonomía, genética, use las categorías relevantes 1282-1286 que se encuentran a continuación

Para métodos biológicos en general, use 1182

Para paleontología, use 1187

Para efectos del ambiente sobre crustáceos acuáticos, use/refiérase a 1422

Para efectos de la contaminación sobre crustáceos acuáticos, use ASFA-3, 3504

Para conducta, use 1423

Para edad y crecimiento, use 1424

Para aspectos ecológicos de la nutrición, use 1425

Para estructura de las poblaciones, use 1441

Para dinámica de poblaciones, use 1442

Para estudios de ecología del zooplancton, use 1461

Para estudios de ecología del zoobentos, use 1462

Para productividad, ecosistemas, ciclos etc., use 1481-1482

Para plagas y control, use 1485

Para cultivo de crustáceos acuáticos, use 1583

Para aplicaciones farmacéuticas/biotecnológicas, use 1625

Para parásitos y enfermedades de organismos

use 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.

For parasites and diseases of wild organisms, use 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.

For effects of aquaculture on the environment, use 3521 and also ASFA-1, 1588

1282 Geographical distribution

Geographical (horizontal) distribution, new records, check lists, range extension, etc. of aquatic crustaceans.

For biogeography, use 1383

For vertical distribution and migrations, use 1421
(Index the geographic location)

cultivados, use 1587 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1484

Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, use 1484 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1587

Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, use 3521 y también ASFA-1, 1588

1282 Distribución geográfica

Distribución geográfica (horizontal), nuevos registros, listas de especies, extensión del rango, etc., de crustáceos acuáticos.

Para biogeografía, use 1383

Para distribución vertical y migraciones, use 1421
(Ingrese la locación geográfica)

1283 Taxonomy and morphology

Taxonomy, identification, nomenclature, new taxa, morphology, anatomy, cytology, ultrastructure, etc. of larval and adult aquatic crustaceans.

(For taxonomy and new taxa index also at a broader level (Class))

1283 Taxonomía y morfología

Taxonomía, identificación, nomenclatura, nuevos taxa, morfología, anatomía, citología, ultraestructura, etc. de larvas y adultos de crustáceos acuáticos.

(Para taxonomía y nuevos taxa también ingrese un nivel taxonómico mas amplio (Clase))

1284 Reproduction and development

Reproduction and development of aquatic crustaceans. Gametogenesis, fertilization, embryology, etc.

For reproductive physiology, use 1284 and cross-refer to 1286

For reproductive behaviour, use 1423 and cross-refer to 1284

For reproduction related to population structure or population dynamics, use 1441 or 1442

For reproduction related to crustacean culture, use 1583

1284 Reproducción y desarrollo

Reproducción y desarrollo de crustáceos acuáticos. Gametogénesis, fertilización, embriología, etc.

Para fisiología reproductiva, use 1284 y haga una referencia cruzada a 1286

Para conducta reproductiva, use 1423 y haga una referencia cruzada a 1284

Para reproducción en relación con la estructura de las poblaciones o con la dinámica de poblaciones, use 1441 o 1442

Para reproducción en relación con el cultivo de crustáceos, use 1583

1285 Genetics and evolution

Genetics and evolution of aquatic crustaceans. Heredity, nucleic acids, genes, gene sequencing, genomes, genotypes, chromosomes, karyology, ploidy, mutation, hybridization, etc. Speciation, bioselection.

For population genetics, use 1443

For genetics related to aquaculture, use 1583

1285 Genética y evolución

Genética y evolución de crustáceos acuáticos. Herencia, ácidos nucleicos, genes, secuenciación génica, genomas, genotipos, cromosomas, cariología, ploidía, mutación, hibridación, etc. Especiación, bioselección.

Para genética de poblaciones, use 1443

Para genética en relación con la acuicultura de

For pharmaceutical/biotechnology applications, <u>use</u> 1625	crustáceos, <u>use</u> 1583 Para aplicaciones farmaceúticas/biotecnológicas, <u>use</u> 1625
1286 Physiology, biochemistry, biophysics	1286 Fisiología, bioquímica, biofísica
Physiology, biochemistry and biophysics of aquatic crustaceans. Metabolism, respiration, cytochemistry, histochemistry, etc.	Fisiología, bioquímica y biofísica de crustáceos acuáticos. Metabolismo, respiración, citoquímica, histoquímica, etc.
For ecophysiology and environmental effects, cross-refer to 1422	Para ecofisiología y efectos ambientales, haga una referencia cruzada a 1422
For productivity and energy cycles, <u>use</u> 1481 and/or 1482	Para productividad y ciclos de energía, <u>use</u> 1481 y/o 1482
For biochemistry of food resources and processing, <u>use</u> 1622-1627	Para bioquímica y procesamiento de recursos alimenticios, <u>use</u> 1622-1627
For bioactive compounds, <u>use</u> also 1625	Para compuestos bioactivos, también <u>use</u> 1625

ENTOMOLOGY

1301 General

General textbooks, life histories, faunas, data synopses, methodology and other multidisciplinary works on aquatic insects and related taxa which live at least during a part of their life cycle in the aquatic environment, including other aquatic Uniramia and Arachnida: Acari (mites) and Araneae (spiders).

For methods used in specific fields, e.g. taxonomy, genetics, use the relevant categories 1302-1306 below
 For general biological methods, use 1182
 For palaeontology, use 1187
 For environmental effects on aquatic insects, use/cross-refer to 1422
 For pollution effects on aquatic insects, use ASFA-3, 3504
 For behaviour, use 1423
 For age and growth, use 1424
 For ecological aspects of nutrition, use 1425
 For population structure, use 1441
 For population dynamics, use 1442
 For zooplankton ecology studies, use 1461
 For zoobenthos ecology studies, use 1462
 For productivity, ecosystems, cycles etc., use 1481-1482
 For pests and control, use 1485
 For aquatic insect culture, use 1584
 For insects as bait in sport fishing, use 1605
 For pharmaceutical/biotechnology applications, use

ENTOMOLOGIA

1301 General

Libros de texto generales, historias de vida, fauna, sinopsis de datos, metodología y otros trabajos multidisciplinarios sobre insectos acuáticos y taxa relacionados, los cuales, viven en un ambiente acuático al menos durante una parte de su ciclo de vida, incluye Uniramia y Arácnida acuáticos: Acari (ácaros) y Araneae (arañas).

Para métodos usados en campos específicos, p. ej. taxonomía, genética, use las categorías relevantes 1302-1306 que se encuentran a continuación
 Para métodos biológicos en general, use 1182
 Para paleontología, use 1187
 Para efectos del ambiente sobre insectos acuáticos, use/refiérase a 1422
 Para efectos de la contaminación sobre insectos acuáticos, use ASFA-3, 3504
 Para conducta, use 1423
 Para edad y crecimiento, use 1424
 Para aspectos ecológicos de la nutrición, use 1425
 Para estructura de las poblaciones, use 1441
 Para dinámica de poblaciones, use 1442
 Para estudios de ecología del zooplancton, use 1461
 Para estudios de ecología del zoobentos, use 1462
 Para productividad, ecosistemas, ciclos etc., use 1481-1482
 Para plagas y control, use 1485
 Para cultivo de insectos acuáticos, use 1584
 Para insectos como carnada en la pesca deportiva, use 1605
 Para aplicaciones farmacéuticas/biotecnológicas, use

<p>1625 For human diseases carried by aquatic insect vectors, e.g. malaria, <u>use</u> ASFA-3, 3524 For infestation of aquatic products by insects, <u>use</u> 1621-1627 For parasites and diseases of cultured organisms, <u>use</u> 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate. For parasites and diseases of wild organisms, <u>use</u> 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.</p>	<p>1625 Para enfermedades humanas transmitidas por insectos acuáticos, p. ej. malaria <u>use</u> ASFA-3, 3524 Para infestación de productos acuáticos por insectos, <u>use</u> 1621-1627 Para parásitos y enfermedades de organismos cultivados, <u>use</u> 1587 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1484 Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, <u>use</u> 1484 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1587</p>
<p>1302 <u>Geographical distribution</u> Geographical (horizontal) distribution, new records, check lists, range extension, etc. of aquatic insects. For biogeography, <u>use</u> 1383 For vertical distribution and migrations, <u>use</u> 1421 (Index the geographic location)</p>	<p>1302 <u>Distribución geográfica</u> Distribución geográfica (horizontal), nuevos registros, listas de especies, extensión del rango, etc., de insectos acuáticos. Para biogeografía, <u>use</u> 1383 Para distribución vertical y migraciones, <u>use</u> 1421 (Ingrese la locación geográfica)</p>
<p>1303 <u>Taxonomy and morphology</u> Taxonomy, identification, nomenclature, new taxa, morphology, anatomy, cytology, ultrastructure, etc. of larval and adult aquatic insects. (For taxonomy and new taxa index also at a broader level (Class))</p>	<p>1303 <u>Taxonomía y morfología</u> Taxonomía, identificación, nomenclatura, nuevos taxa, morfología, anatomía, citología, ultraestructura, etc . de larvas y adultos de insectos acuáticos. (Para taxonomía y nuevos taxa también ingrese un nivel taxonómico mas amplio (Clase))</p>
<p>1304 <u>Reproduction and development</u> Reproduction and development of aquatic insects. Gametogenesis, fertilization, embryology, etc. For reproductive physiology, <u>use</u> 1304 and cross-refer to 1306 For reproductive behaviour, <u>use</u> 1423 and cross-refer to 1304 For reproduction related to population structure or population dynamics, <u>use</u> 1441 or 1442 For reproduction related to pest control, <u>use</u> 1485 For reproduction related to culture of aquatic insects, <u>use</u> 1584</p>	<p>1304 <u>Reproducción y desarrollo</u> Reproducción y desarrollo de insectos acuáticos. Gametogénesis, fertilización, embriología, etc. Para fisiología reproductiva, <u>use</u> 1304 y haga una referencia cruzada a 1306 Para conducta reproductiva, <u>use</u> 1423 y haga una referencia cruzada a 1304 Para reproducción en relación con la estructura de las poblaciones o con la dinámica de poblaciones, <u>use</u> 1441 o 1442 Para reproducción en relación con el control de plagas, <u>use</u> 1485 Para reproducción en relación con el cultivo de insectos acuáticos, <u>use</u> 1584</p>
<p>1305 <u>Genetics and evolution</u> Genetics and evolution of aquatic insects. Heredity, nucleic acids, genes, gene sequencing, genomes, genotypes, chromosomes, karyology, ploidy, mutation, hybridization, etc. Speciation, bioselection.</p>	<p>1305 <u>Genética y evolución</u> Genética y evolución de insectos acuáticos. Herencia, ácidos nucleicos, genes, secuenciación génica, genomas, genotipos, cromosomas, cariología, ploidía, mutación, hibridación, etc. Especiación, bioselección.</p>

For population genetics, use 1443
For genetics related to aquaculture, use 1584
For pharmaceutical/biotechnology applications, use 1625

1306 Physiology, biochemistry, biophysics

Physiology, biochemistry and biophysics of aquatic insects. Metabolism, respiration, cytochemistry, histochemistry, etc.

For ecophysiology and environmental effects, cross-refer to 1422
For productivity and energy cycles, use 1481 and/or 1482
For pests and pest control purposes, use 1485
For bioactive compounds, use also 1625

Para genética de poblaciones, use 1443
Para genética en relación con la acuicultura de insectos acuáticos, use 1584
Para aplicaciones farmaceúticas/biotecnológicas, use 1625

1306 Fisiología, bioquímica, biofísica

Fisiología, bioquímica y biofísica de insectos acuáticos. Metabolismo, respiración, citoquímica, histoquímica, etc.

Para ecofisiología y efectos ambientales, haga una referencia cruzada a 1422
Para productividad y ciclos de energía, use 1481 y/o 1482
Para plagas y proyectos de control de plagas, use 1485
Para compuestos bioactivos, también use 1625

CHORDATE BIOLOGY: GENERAL

(Excluding Ichthyology, Ornithology, Mammalogy)

1321 General

General textbooks, life histories, faunas, data synopses, methodology and other multidisciplinary works on aquatic chordates including Urochordata, Cephalochordata (Branchiostoma, lancelets, *Amphioxus*), amphibians, and aquatic reptiles but excluding fish (use 1341), aquatic birds (use 1361), aquatic mammals (use 1371) and Hemichordata (Enteropneusta, Pterobranchia) (use 1241).

For methods used in specific fields, e.g. taxonomy, genetics, use the relevant categories 1322-1326 below
For general biological methods, use 1182
For palaeontology, use 1187
For environmental effects on aquatic chordates, use/cross-refer to 1422
For pollution effects on aquatic chordates, use ASFA-3, 3504
For behaviour, use 1423
For age and growth, use 1424
For ecological aspects of nutrition, use 1425
For population structure, use 1441
For population dynamics, use 1442
For zooplankton ecology studies, use 1461
For zoobenthos ecology studies, use 1462

BIOLOGIA DE CORDADOS: GENERAL

(Excepto Ictiología, Ornitología, Mastozoología)

1321 General

Libros de texto generales, historias de vida, fauna, sinopsis de datos, metodología y otros trabajos multidisciplinarios sobre cordados acuáticos incluye a Urochordata, Cephalochordata (Branchiostoma, anfioxos, *Amphioxus*), anfibios y reptiles acuáticos, excluye a peces (use 1341), aves acuáticas (use 1361), mamíferos acuáticos (use 1371) y Hemichordata (Enteropneusta, Pterobranchia) (use 1241).

Para métodos usados en campos específicos, p. ej. taxonomía, genética, use las categorías relevantes 1322-1326 que se encuentran a continuación
Para métodos biológicos en general, use 1182
Para paleontología, use 1187
Para efectos del ambiente sobre cordados acuáticos, use/refiérase a 1422
Para efectos de la contaminación sobre cordados acuáticos, use ASFA-3, 3504
Para conducta, use 1423
Para edad y crecimiento, use 1424
Para aspectos ecológicos de la nutrición, use 1425
Para estructura de las poblaciones, use 1441
Para dinámica de poblaciones, use 1442
Para estudios de ecología del zooplancton, use 1461
Para estudios de ecología del zoobentos, use 1462

For productivity, ecosystems, cycles etc., <u>use</u> 1481-1482	Para productividad, ecosistemas, ciclos etc., <u>use</u> 1481-1482
For pests, <u>use</u> 1485	Para plagas, <u>use</u> 1485
For aquaculture, <u>use</u> 1584	Para acuicultura, <u>use</u> 1584
For aquaria and dolphinaria, <u>use</u> 1586	Para acuarios y delfinarios, <u>use</u> 1586
For pharmaceutical/biotechnology applications, <u>use</u> 1625	Para aplicaciones farmacéuticas/biotecnológicas, <u>use</u> 1625
For dangerous organisms, <u>use</u> ASFA-3, 3524 and/or ASFA-2, 2346	Para organismos peligrosos, <u>use</u> ASFA-3, 3524 y/o ASFA-2, 2346
For parasites and diseases of cultured organisms, <u>use</u> 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.	Para parásitos y enfermedades de organismos cultivados, <u>use</u> 1587 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1484
For parasites and diseases of wild organisms, <u>use</u> 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.	Para parásitos y enfermedades de organismos silvestre 1484 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1587
For effects of aquaculture on the environment, <u>use</u> 3521 and also ASFA-1, 1588	Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, <u>use</u> 3521 y también ASFA-1, 1588

1322 Geographical distribution

Geographical (horizontal) distribution, new records, check lists, range extension, etc. of aquatic chordates other than fish (use 1342), aquatic birds (use 1362), aquatic mammals (use 1372), and Hemichordata (use 1242).

For biogeography, use 1383
For vertical distribution and migrations, use 1421
(Index the geographic location)

1323 Taxonomy and morphology

Taxonomy, identification, nomenclature, new taxa, morphology, anatomy, cytology, ultrastructure, etc. of larval and adult aquatic chordates other than fish (use 1343), aquatic birds (use 1363), aquatic mammals (use 1373), and Hemichordata (use 1243).
(For taxonomy and new taxa index also at a broader level (Class))

1324 Reproduction and development

Reproduction and development of aquatic chordates other than fish (use 1344), aquatic birds (use 1364), aquatic mammals (use 1374), and Hemichordata (use 1244). Gametogenesis, fertilization, embryology, etc.

1322 Distribución geográfica

Distribución geográfica (horizontal), nuevos registros, listas de especies, extensión del rango, etc., de cordados acuáticos excepto peces (use 1342), aves acuáticas (use 1362), mamíferos acuáticos (use 1372), y Hemichordata (use 1242)

Para biogeografía, use 1383
Para distribución vertical y migraciones, use 1421
(Ingresar la ubicación geográfica)

1323 Taxonomía y morfología

Taxonomía, identificación, nomenclatura, nuevos taxa, morfología, anatomía, citología, ultraestructura, etc. de larvas y adultos de cordados acuáticos excepto peces (use 1343), aves acuáticas (use 1363), mamíferos acuáticos (use 1373), y Hemichordata (use 1243)

(Para taxonomía y nuevos taxa también ingrese un nivel taxonómico más amplio (Clase))

1324 Reproducción y desarrollo

Reproducción y desarrollo de cordados acuáticos excepto peces (use 1344), aves acuáticas (use 1364), mamíferos acuáticos (use 1374), y Hemichordata (use 1244). Gametogénesis, fertilización, embriología, etc.

For reproductive physiology, [use 1324](#) and cross-refer to 1326
For reproductive behaviour, [use 1423](#) and cross-refer to 1324
For reproduction related to population structure or population dynamics, [use 1441](#) or [1442](#)
For reproduction related to aquaculture, [use 1584](#)

1325 Genetics and evolution

Genetics and evolution of aquatic chordates other than fish ([use 1345](#)), aquatic birds ([use 1365](#)), aquatic mammals ([use 1375](#)) and Hemichordata ([use 1245](#)). Heredity, nucleic acids, genes, gene sequencing, genomes, genotypes, chromosomes, karyology, ploidy, mutation, hybridization, etc. Speciation, bioselection.

For population genetics, [use 1443](#)
For genetics related to aquaculture, [use 1584](#)
For pharmaceutical/biotechnology applications, [use 1625](#)

Para fisiología reproductiva, [use 1324](#) y haga una referencia cruzada a 1326
Para conducta reproductiva, [use 1423](#) y haga una referencia cruzada a 1324
Para reproducción en relación con la estructura de las poblaciones o con la dinámica de poblaciones, [use 1441](#) o [1442](#)
Para reproducción en relación con la acuicultura, [use 1584](#)

1325 Genética y evolución

Genética y evolución de cordados acuáticos excepto peces ([use 1345](#)), aves acuáticas ([use 1365](#)), mamíferos acuáticos ([use 1375](#)), y Hemichordata ([use 1245](#)). Herencia, ácidos nucleicos, genes, secuenciación génica, genomas, genotipos, cromosomas, cariología, ploidía, mutación, hibridación, etc. Especiación, bioselección.

Para genética de poblaciones, [use 1443](#)
Para genética en relación con la acuicultura, [use 1584](#)
Para aplicaciones farmaceúticas/biotecnológicas, [use 1625](#)

1326 Physiology, biochemistry, biophysics

Physiology, biochemistry and biophysics of aquatic chordates other than fish ([use 1346](#)), aquatic birds ([use 1366](#)), aquatic mammals ([use 1376](#)) and Hemichordata ([use 1246](#)). Metabolism, respiration, cytochemistry, histochemistry, etc.

For ecophysiology and environmental effects, cross-refer to 1422
For productivity and energy cycles, [use 1481](#) and/or [1482](#)
For biochemistry of food resources and processing, [use 1622-1627](#)
For bioactive compounds, [use also 1625](#)

1326 Fisiología, bioquímica, biofísica

Fisiología, bioquímica y biofísica de cordados acuáticos excepto peces ([use 1346](#)), aves acuáticas ([use 1366](#)), mamíferos acuáticos ([use 1376](#)), y Hemichordata ([use 1246](#)). Metabolismo, respiración, citoquímica, histoquímica, etc.

Para ecofisiología y efectos ambientales, haga una referencia cruzada a 1422
Para productividad y ciclos de energía, [use 1481](#) y/o [1482](#)
Para bioquímica y procesamiento de recursos alimenticios, [use 1622-1627](#)
Para compuestos bioactivos, también [use 1625](#)

ICHTHYOLOGY

1341 General

General textbooks, life histories, faunas, data synopses, methodology and other multidisciplinary works on fish including lampreys and hagfishes (Agnatha or Cyclostomi), cartilaginous fish: sharks, rays, skates and chimaeras (Chondrichthyes or Elasmobranchii), and bony fish (Osteichthyes, Teleostei).

For methods used in specific fields, e.g. taxonomy,

ICTIOLOGIA

1341 General

Libros de texto generales, historias de vida, fauna, sinopsis de datos, metodología y otros trabajos multidisciplinarios sobre peces, incluye a lampreas (Agnatha o Cyclostomi), peces cartilaginosos: tiburones, rayas, mantas y quimeras (Chondrichthyes o Elasmobranchii), y peces óseos (Osteichthyes, Teleosteoi).

Para métodos usados en campos específicos, p. ej.

genetics, use the relevant categories 1342-1346 below

For general biological methods, use 1182
For palaeontology, use 1187
For environmental effects on fish, use/cross refer to 1422
For pollution effects on fish, use ASFA-3, 3504

For behaviour, use 1423
For age and growth, use 1424
For ecological aspects of nutrition, use 1425
For population structure, use 1441
For population dynamics, use 1442
For zooplankton ecology studies, use 1461
For zoobenthos ecology studies, use 1462
For productivity, ecosystems, cycles etc., use 1481-1482
For pests, use 1485
For fish culture, use 1582
For fish in aquaria, use 1586
For pharmaceutical/biotechnology applications, use 1625

taxonomía, genética, use las categorías relevantes 1342-1346 que se encuentran a continuación

Para métodos biológicos en general, use 1182
Para paleontología, use 1187
Para efectos del ambiente sobre peces, use/refiérase a 1422
Para efectos de la contaminación sobre peces, use ASFA-3, 3504
Para conducta, use 1423
Para edad y crecimiento, use 1424
Para aspectos ecológicos de la nutrición, use 1425
Para estructura de las poblaciones, use 1441
Para dinámica de poblaciones, use 1442
Para estudios de ecología del zooplancton, use 1461
Para estudios de ecología del zoobentos, use 1462
Para productividad, ecosistemas, ciclos etc., use 1481-1482
Para plagas, use 1485
Para cultivo de peces, use 1582
Para peces en acuarios, use 1586
Para aplicaciones farmacéuticas/biotecnológicas, use 1625

For dangerous organisms, use ASFA-3, 3524
For fishery aspects, use the appropriate categories under Fisheries
For parasites and diseases of cultured organisms, use 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.

For parasites and diseases of wild organisms, use 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.

For effects of aquaculture on the environment, use 3521 and also ASFA-1, 1588

Para organismos peligrosos, use ASFA-3, 3524
Para aspectos pesqueros, use las categorías apropiadas bajo el tema Pesquerías
Para parásitos y enfermedades de organismos cultivados, use 1587 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1484

Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, use 1484 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1587

Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, use 3521 y también ASFA-1, 1588

1342 Geographical distribution

Geographical (horizontal) distribution, new records, check lists, range extension, etc. of fish.

For biogeography, use 1383
For vertical distribution and migrations, use 1421
For distribution relevant to fisheries, use 1567 and/or the relevant category from 1601-1605

(Index the geographic location)

1342 Distribución geográfica

Distribución geográfica (horizontal), nuevos registros, listas de especies, extensión del rango, etc., de peces.

Para biogeografía, use 1383
Para distribución vertical y migraciones, use 1421
Cuando la distribución sea relevante para las pesquerías, use 1567 y/o la categoría relevante 1601-1605

(Ingrese la locación geográfica)

1343 Taxonomy and morphology

Taxonomy, identification, nomenclature, new taxa, morphology, anatomy, cytology, ultrastructure, etc.

Taxonomía, identificación, nomenclatura, nuevos taxa, morfología, anatomía, citología, ultraestructura, etc. de

of adult and larval stages of fish.

(For taxonomy and new taxa index also at a broader level (Class or Order))

1344 Reproduction and development

Reproduction and development of fish. Gametogenesis, fertilization, embryology, maturation, etc.

For reproductive physiology, use 1344 and cross-refer to 1346

For reproductive behaviour, use 1423 and cross-refer to 1344

For reproduction related to population structure or population dynamics, use 1441 or 1442

For reproduction related to fish culture, use 1582

estados larvarios y adultos de peces.

(Para taxonomía y nuevos taxa también ingrese un nivel taxonómico mas amplio (Clase u Orden))

1344 Reproducción y desarrollo

Reproducción y desarrollo de peces. Gametogénesis, fertilización, embriología, madurez, etc.

Para fisiología reproductiva, use 1344 y haga una referencia cruzada a 1346

Para conducta reproductiva, use 1423 y haga una referencia cruzada a 1344

Para reproducción en relación con la estructura de las poblaciones o con la dinámica de poblaciones, use 1441 o 1442

Para reproducción en relación con el cultivo de peces, use 1582

1345 Genetics and evolution

Genetics and evolution of fish. Heredity, nucleic acids, genes, gene sequencing, genomes, genotypes, chromosomes, karyology, ploidy, mutation, hybridization, etc.

Speciation, bioselection.

For population genetics, use 1443

For genetics related to fish culture, use 1582

For pharmaceutical/biotechnology applications, use 1625

1345 Genética y evolución

Genética y evolución de peces. Herencia, ácidos nucleicos, genes, secuenciación génica, genomas, genotipos, cromosomas, cariología, ploidía, mutación, hibridación, etc.

Especiación, bioselección.

Para genética de poblaciones, use 1443

Para genética en relación con la acuicultura, use 1582

Para aplicaciones farmaceúticas/biotecnológicas, use 1625

1346 Physiology, biochemistry, biophysics

Physiology, biochemistry and biophysics of fish.

Metabolism, respiration, cytochemistry, histochemistry, etc.

For ecophysiology and environmental effects, cross-refer to 1422

For productivity and energy cycles, use 1481 and/or 1482

For biochemistry of food resources and processing, use 1622-1627

For bioactive compounds, use also 1625

1346 Fisiología, bioquímica, biofísica

Fisiología, bioquímica y biofísica de peces.

Metabolismo, respiración, citoquímica, histoquímica, etc.

Para ecofisiología y efectos ambientales, haga una referencia cruzada a 1422

Para productividad y ciclos de energía, use 1481 y/o 1482

Para bioquímica y procesamiento de recursos alimenticios, use 1622-1627

Para compuestos bioactivos, también use 1625

ORNITHOLOGY

1361 General

ORNITOLOGIA

1361 General

General textbooks, life histories, faunas, data synopses, methodology and other multidisciplinary works on birds which spend at least part of their life cycle as components of the aquatic ecosystem.

For methods used in specific fields, e.g. taxonomy, genetics, use the relevant categories 1362-1366 below

For general biological methods, use 1182

For environmental effects on aquatic birds, use/cross-refer to 1422

For pollution effects on aquatic birds, use ASFA-3, 3504

For behaviour, use 1423

For age and growth, use 1424

For ecological aspects of nutrition, use 1425

For population structure, use 1441

For population dynamics, use 1442

For avian pests, use 1485

For culture of aquatic birds, use 1584

For parasites and diseases of cultured organisms, use 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.

For parasites and diseases of wild organisms, use 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.

Libros de texto generales, historias de vida, fauna, sinopsis de datos, metodología y otros trabajos multidisciplinarios sobre aves que al menos durante una parte de su ciclo de vida sean componentes del ecosistema acuático.

Para métodos usados en campos específicos, p. ej. taxonomía, genética, use las categorías relevantes 1362-1366 que se encuentran a continuación

Para métodos biológicos en general, use 1182

Para efectos del ambiente sobre aves acuáticas, use/refiérase a 1422

Para efectos de la contaminación sobre aves acuáticas, use ASFA-3, 3504

Para conducta, use 1423

Para edad y crecimiento, use 1424

Para aspectos ecológicos de la nutrición, use 1425

Para estructura de las poblaciones, use 1441

Para dinámica de poblaciones, use 1442

Para plagas de aves, use 1485

Para cultivo de aves acuáticas, use 1584

Para parásitos y enfermedades de organismos cultivados, use 1587 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1484

Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, use 1484 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1587

1362 Geographical distribution

Geographical (horizontal) distribution, new records, check lists, range extension, etc. of aquatic birds.

For biogeography, use 1383

For migrations, use 1421

(Index the geographic location)

1362 Distribución geográfica

Distribución geográfica (horizontal), nuevos registros, listas de especies, extensión del rango, etc., de aves acuáticas.

Para biogeografía, use 1383

Para migraciones, use 1421

(Ingrese la locación geográfica)

1363 Taxonomy and morphology

Taxonomy, identification, nomenclature, new taxa, morphology, anatomy, cytology, ultrastructure, etc. of aquatic birds.

(For taxonomy or new taxa index also at a broader level (Class or Order))

1363 Taxonomía y morfología

Taxonomía, identificación, nomenclatura, nuevos taxa, morfología, anatomía, citología, ultraestructura, etc. de aves acuáticas.

(Para taxonomía o nuevos taxa también ingrese un nivel taxonómico mas amplio (Clase u Orden))

1364 Reproduction and development

Reproduction and development of aquatic birds. Gametogenesis, fertilization, embryology, maturation, etc.

For reproductive physiology, use 1364 and cross-refer to 1366

1364 Reproducción y desarrollo

Reproducción y desarrollo de aves acuáticas. Gametogénesis, fertilización, embriología, madurez, etc.

Para fisiología reproductiva, use 1364 y haga una referencia cruzada a 1366

For reproductive behaviour, use 1423 and cross-refer to 1364

For reproduction related to population structure or population dynamics, use 1441 or 1442

For reproduction related to culture of aquatic birds, use 1584

1365 Genetics and evolution

Genetics and evolution of aquatic birds.

Heredity, nucleic acids, genes, gene sequencing, genomes, genotypes, chromosomes, karyology, ploidy, mutation, hybridization, etc.

Speciation, bioselection.

For population genetics, use 1443

For genetics related to culture of aquatic birds, use 1584

Para conducta reproductiva, use 1423 y haga una referencia cruzada a 1364

Para reproducción en relación con la estructura de las poblaciones o con la dinámica de poblaciones, use 1441 o 1442

Para reproducción en relación con el cultivo de aves acuáticas, use 1584

1365 Genética y evolución

Genética y evolución de aves acuáticas.

Herencia, ácidos nucleicos, genes, secuenciación génica, genomas, genotipos, cromosomas, cariología, ploidía, mutación, hibridación, etc.

Especiación, bioselección.

Para genética de poblaciones, use 1443

Para genética en relación con el cultivo de aves acuáticas, use 1584

1366 Physiology, biochemistry, biophysics

Physiology, biochemistry and biophysics of aquatic birds (metabolism, respiration, cytochemistry, etc.)

For ecophysiology and environmental effects, cross-refer to 1422

For productivity and energy cycles, use 1481 and/or 1482

MAMMALOGY

1371 General

General textbooks, life histories, faunas, data synopses, methodology and other multidisciplinary works on cetaceans and other aquatic mammals: whales, dolphins, porpoises (Cetacea); manatees, dugongs (Sirenia); seals, sea lions, walruses (Pinnipedia); otters/aquatic mustelids (Lutrinae: *Lutra*, *Lontra*, *Lutrogale*, *Aonyx*, *Pteroneura*, *Enhydra*); hippopotami (Hippopotamidae); beavers (*Castor*); capybara (*Hydrochaerus*); nutria/coypu (*Myocaster*); water voles (*Arvicola*); muskrats (*Ondatra*); desmins (*Desmana*, *Galemys*); platypus

1366 Fisiología, bioquímica, biofísica

Fisiología, bioquímica y biofísica de aves acuáticas (metabolismo, respiración, citoquímica, etc.)

Para ecofisiología y efectos ambientales, haga una referencia cruzada a 1422

Para productividad y ciclos de energía, use 1481 y/o 1482

MASTOZOOLOGIA

1371 General

Libros de texto generales, historias de vida, fauna, sinopsis de datos, metodología y otros trabajos multidisciplinarios sobre cetáceos y otros mamíferos acuáticos: ballenas, delfines, marsopas (Cetacea); manatíes, dugongos (Sirenia); focas, leones marinos, morsas (Pinnipedia); nutrias/mustélidos acuáticos (Lutrinae: *Lutra*, *Lontra*, *Lutrogale*, *Aonyx*, *Pteroneura*, *Enhydra*); hipopótamos (Hippopotamidae); castores (*Castor*); capibaras (*Hydrochaerus*); nutrias/coipos (*Myocaster*); ratones de agua (*Arvicola*); ratas almizcleras (*Ondatra*); ratones almizcleros (*Desmana*,

(*Ornithorhynchus*); polar bear (*Ursus maritimus*).

For methods used in specific fields, e.g. taxonomy, genetics, use the relevant categories 1372-1376 below

For general biological methods, use 1182

For environmental effects on aquatic mammals, use/cross-refer to 1422

For pollution effects on aquatic mammals, use ASFA-3, 3504

For behaviour, use 1423

For age and growth, use 1424

For ecological aspects of nutrition, use 1425

For population structure, use 1441

For population dynamics, use 1442

For whaling and fishery aspects, use the appropriate category under Fisheries

For aquariology of aquatic mammals, use 1586

For conservation, use ASFA-3, 3523

For parasites and diseases of cultured organisms, use 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.

For parasites and diseases of wild organisms, use 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate

Galemys); ornitorrincos (*Ornithorhynchus*); osos polares (*Ursus maritimus*).

Para métodos usados en campos específicos, p. ej. taxonomía, genética, use las categorías relevantes 1372-1376 que se encuentran a continuación

Para métodos biológicos en general, use 1182

Para efectos del ambiente sobre mamíferos acuáticos, use/refiérase a 1422

Para efectos de la contaminación sobre mamíferos acuáticos, use ASFA-3, 3504

Para conducta, use 1423

Para edad y crecimiento, use 1424

Para aspectos ecológicos de la nutrición, use 1425

Para estructura de las poblaciones, use 1441

Para dinámica de poblaciones, use 1442

Para caza de ballenas y aspectos pesqueros, use las categorías adecuadas de la sección Pesquerías

Para acuariología de mamíferos acuáticos, use 1586

Para conservación, use ASFA-3, 3523

Para parásitos y enfermedades de organismos cultivados, use 1587 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1484

Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, use 1484 y, si es adecuado haga una referencia cruzada a la categoría 1587

1372 Geographical distribution

Geographical (horizontal) distribution, new records, check lists, range extension, etc. of aquatic mammals.

For behavioural aspects of stranding cross-refer to 1423

For biogeography, use 1383

For migrations, use 1421

For distribution related to whaling or hunting use the relevant category from 1601-1605

(Index the geographic location)

1372 Distribución geográfica

Distribución geográfica (horizontal), nuevos registros, listas de verificación, extensión del rango, etc., de mamíferos acuáticos

Para aspectos conductuales del varamiento haga una referencia cruzada a 1423

Para biogeografía, use 1383

Para migraciones, use 1421

Para la distribución en relación con la caza de ballenas use la categoría relevante 1601-1605

(Ingresar la localización geográfica)

1373 Taxonomy and morphology

Taxonomy, identification, nomenclature, new taxa, morphology, anatomy, cytology, ultrastructure, etc. of aquatic mammals.

(For taxonomy or new taxa index also at a broader level (Class or Order))

1373 Taxonomía y morfología

Taxonomía, identificación, nomenclatura, nuevos taxa, morfología, anatomía, citología, ultraestructura, etc . de mamíferos acuáticos.

(Para taxonomía o nuevos taxa también ingrese un nivel taxonómico mas amplio (Clase u Orden))

1374 Reproduction and development

Reproduction and development of aquatic mammals.

1374 Reproducción y desarrollo

Reproducción y desarrollo de mamíferos acuáticos.

Gametogenesis, fertilization, pregnancy, parturition, embryology, maturation, etc.

For reproductive physiology, use 1374 and cross-refer to 1376

For reproductive behaviour, use 1423 and cross-refer to 1374

For reproduction related to population structure or population dynamics, use 1441 or 1442

For reproduction related to aquariology of aquatic mammals, use 1586

1375 Genetics and evolution

Genetics and evolution of aquatic mammals.

Heredity, nucleic acids, genes, gene sequencing, genomes, genotypes, chromosomes, karyology, ploidy, mutation, hybridization, etc.

Speciation, bioselection.

For population genetics, use 1443

For genetics related to culture of aquatic mammals, use 1584

Gametogénesis, fertilización, embarazo, alumbramiento, embriología, madurez, etc.

Para fisiología reproductiva, use 1374 y haga una referencia cruzada a 1376

Para conducta reproductiva, use 1423 y haga una referencia cruzada a 1374

Para reproducción en relación con la estructura de las poblaciones o con la dinámica de poblaciones, use 1441 o 1442

Para reproducción en relación con la acuariología de mamíferos acuáticos, use 1586

1375 Genética y evolución

Genética y evolución de mamíferos acuáticos.

Herencia, ácidos nucleicos, genes, secuenciación génica, genomas, genotipos, cromosomas, cariología, ploidía, mutación, hibridación, etc.

Especiación, bioselección.

Para genética de poblaciones, use 1443

Para genética en relación con el cultivo de mamíferos acuáticos, use 1584

1376 Physiology, biochemistry, biophysics

Physiology, biochemistry and biophysics of aquatic mammals. Metabolism, respiration, cytochemistry, histochemistry, etc.

For ecophysiology and environmental effects, cross-refer to 1422

For productivity and energy cycles, use 1481 and/or 1482

For biochemistry of processing and utilization, use 1622 or 1624

For food technology, use 1626

1376 Fisiología, bioquímica, biofísica

Fisiología, bioquímica y biofísica de mamíferos acuáticos. Metabolismo, respiración, citoquímica, histoquímica, etc.

Para ecofisiología y efectos ambientales, haga una referencia cruzada a 1422

Para productividad y ciclos de energía, use 1481 y/o 1482

Para bioquímica de procesamiento y utilización, use 1622 o 1624

Para tecnología de alimentos, use 1626

AQUATIC ECOLOGY

* Throughout ecology sections, cross-refer to biology categories as appropriate

ECOLOGIA ACUATICA

* En todas las secciones de ecología, refiérase también a las categorías biológicas apropiadas

1381 General

General textbooks, encyclopedias, bibliographies, thesauri, dictionaries and other multidisciplinary works on aquatic ecology, biological oceanography and limnology. General ecological aspects of global change. Biodiversity.

For more specific ecological studies, see relevant

Libros de texto generales, enciclopedias, bibliografías, tesauros, diccionarios y otros trabajos multidisciplinarios sobre ecología acuática, oceanografía y limnología biológicas. Aspectos ecológicos generales del cambio global. Biodiversidad

Para estudios ecológicos más específicos, vea las

categories below.

For pollution studies, use ASFA-3, 3501-3505

For environmental changes and control, use ASFA-3, 3521 or 3522

For conservation, use ASFA-3, 3523

For public health and dangerous organisms, use ASFA-3, 3524

For effects of aquaculture on the environment, use ASFA-1, 1588

(Index type of environment: rivers, estuaries, littoral zone, etc.; habitat: salt marshes, coral reefs, etc.; geographic location)

1382 Ecological techniques and apparatus

Techniques, methods, apparatus and instruments applied in aquatic ecology and biological oceanography and limnology.

For tagging and marking for migration studies, use 1421

For age determination methods, use 1424

For methods of determination of recruitment and fecundity, use 1442

For methods of distinguishing subpopulations, use 1443

For methods and instruments for plankton studies, use 1461

For methods and instruments for benthos studies, use 1462

For methods and instruments for determination of productivity, use 1481

For pollution detection methods and instruments, use ASFA-3, 3502

(Index the name or type of method or technique)

1383 Biogeography and biogeographic regions

Studies of phyto- and zoogeographic regions and provinces throughout the world, the history of faunal and floral communities, continental movements and transport of organisms in relation to worldwide geographical distribution.

Includes palaeobiogeography (for which, cross-refer to 1187).

For geographical distribution or new records of individual species or taxa, use the relevant category from 1202-1372; include under 1383 only if the study deals with faunal provinces, biogeographic regions, etc.

siguientes categorías relevantes

Para estudios de contaminación, use ASFA-3, 3501-3505

Para cambios ambientales y control, use ASFA-3, 3521 o 3522

Para conservación, use ASFA-3, 3523

Para salud pública y organismos peligrosos, use ASFA-3, 3524

Para los efectos de la acuicultura sobre el ambiente, use ASFA-1, 1588

(Ingrese el tipo de ambiente: ríos, estuarios, zona litoral, etc.; habitat: marismas, arrecifes de coral, etc.; locación geográfica)

1382 Técnicas y aparatos ecológicos

Técnicas, métodos, aparatos e instrumentos empleados en la ecología acuática y en la oceanografía y limnología biológicas.

Para etiquetado y marcaje para estudios de migración, use 1421

Para métodos para la determinación de la edad, use 1424

Para métodos para la determinación del reclutamiento y la fecundidad, use 1442

Para métodos para diferenciar subpoblaciones, use 1443

Para métodos e instrumentos para estudios del plancton, use 1461

Para métodos e instrumentos para estudios del bentos, use 1462

Para métodos e instrumentos para la determinación de la productividad, use 1481

Para métodos e instrumentos para la detección de la contaminación, use ASFA-3, 3502

(Ingrese el nombre o tipo del método o de la técnica)

1383 Biogeografía y regiones biogeográficas

Estudios de regiones y provincias fito- y zoogeográficas en todo el mundo, historia de las comunidades de fauna y flora, movimientos continentales y transporte de organismos con respecto a la distribución geográfica mundial.

Incluye paleobiogeografía (para la cual, se hará una referencia cruzada a 1187).

Para distribución geográfica o nuevos registros de un taxon o de una especie, use la categoría relevante entre 1202-1372; incluya el registro en la categoría 1383 sólo si el estudio trata acerca de provincias faunísticas, regiones biogeográficas, etc.

For vertical distribution, migrations and movements, use 1421

For geographical or vertical distribution of fishable stocks, use 1601-1605

AUTECOLOGY

* Cross-refer to biology and fisheries categories where appropriate

1421 Migrations and rhythms

Homing, orientation, horizontal migrations and changes of locality; vertical distribution and movements, circadian and other rhythms; tagging and marking experiments and techniques.

For tagging and marking experiments used for purposes other than the study of migrations and movements, use the following categories:

For growth studies, use 1424

For longevity studies, use 1441 or 1424

For fishing mortality and stock assessment studies, use 1604

Para distribución vertical, migraciones y movimientos, use 1421

Para distribución geográfica o vertical de poblaciones sujetas a la pesca, use 1601-1605

AUTECOLOGIA

* Cuando sea apropiado refiérase también a las categorías biológicas y de pesquerías pertinentes

1421 Migraciones y ritmos

Orientación, retorno al territorio, migraciones horizontales y cambios de localidad; distribución vertical y movimientos, ritmos circadianos, otros ritmos; experimentos y técnicas de etiquetado y marcaje.

Para experimentos de etiquetado y marcaje que no sean usados para el estudio de las migraciones y los movimientos, use las siguientes categorías:

Para estudios de crecimiento, use 1424

Para estudios de longevidad, use 1441 o 1424

Para estudios de mortalidad por pesca y evaluación poblacional, use 1604

1422 Environmental effects

Effects of local environmental factors on organisms. Species tolerance of environmental parameters such as salinity and temperature.

Environmental determinants of ecophysiological characteristics.

Generally used for cross-references to a specific biology or ecology category relevant to the aspect of the organism or community.

For ecophysiology, use also relevant physiology ---6 category from 1206-1376

For effects of pollution on organisms, use ASFA-3, 3504

For effects of man-made and major natural environmental changes and phenomena, global change, disasters, etc., use ASFA-3, 3521

1422 Efectos ambientales

Efectos de factores ambientales locales sobre los organismos. Tolerancia de las especies a parámetros ambientales tales como la salinidad y la temperatura. Determinantes ambientales de características ecofisiológicas.

Por lo general se usa para hacer referencias cruzadas a la categoría biológica o ecológica específica de relevancia para el organismo o la comunidad.

Para ecofisiología, use también la categoría de fisiología ---6 relevante entre 1206-1376

Para efectos de la contaminación sobre los organismos, use ASFA-3, 3504

Para efectos de los grandes cambios y fenómenos ambientales naturales y de aquellos provocados por el hombre, cambio global, desastres, etc., use ASFA-3, 3521

1423 Behaviour

All aspects of behaviour of aquatic animals, except migrations, homing and orientation behaviour (use 1421), and feeding behaviour (use 1425).

1423 Conducta

Todos los aspectos de la conducta de animales acuáticos, excepto la conducta migratoria, de orientación y de regreso al territorio (use 1421), y la

Includes acoustic, aggressive, agonistic, avoidance, chromatic, cleaning, communication, competitive, display, exploratory, flight, hydrostatic, learning, locomotion, parental, protective, reproductive, settling, sexual, social, territorial, and vocalization behaviours of aquatic animals.

Cross-refer to the appropriate biology category

For reproductive behaviour, use 1423 and cross-refer to the appropriate ---4 category from 1204-1374

For behaviour of parasites, use 1484

For schooling behaviour in relation to population studies, use 1441

For acoustic properties of animal sounds, use ASFA-2, 2205

(Index the specific type of behaviour)

1424 Age and growth

Age and ageing processes of individual species. Age determination in organisms (scale- and otolith reading, marking experiments for growth studies, etc.).

Patterns and rate of growth.

Von Bertalanffy's growth curves. Relation of growth to feeding. Length-weight relationships.

Cross-refer to the appropriate biology category (---1) from 1201-1371

For feeding and growth, use also 1425

For age composition and age determination of population, use 1441

For growth studies in aquaculture, use the relevant category from 1581-1588

For stock assessment of fishery resources, use 1604

1425 Nutrition and feeding habits

Feeding ecology and feeding behaviour of aquatic organisms.

Forms of nutrition, photo- and chemotrophic autotrophs, phototrophic heterotrophs, predatory, parasitic, saprophytic.

Types of food materials, methods of procuring food.

Utilization of food.

Studies of stomach contents and estimates of quantity of food taken.

Cross-refer to the appropriate biology category

For feeding in aquaculture, use the relevant category from 1581-1588

conducta alimenticia (use 1425).

Incluye las conductas acústica, agresiva, agonística, evasiva, cromática, de limpieza, de comunicación, competitiva, de exhibición, exploratoria, de vuelo, hidrostática, de aprendizaje, locomotora, paterna, protectora, reproductiva, de colonización, sexual, social, territorial, y de vocalización de animales acuáticos.

También refiérase a la categoría biológica apropiada

Para conducta reproductiva, use 1423 y refiérase a la categoría ---4 apropiada entre 1204-1374

Para conducta de parásitos, use 1484

Para conducta de agregación con respecto a estudios poblacionales, use 1441

Para propiedades acústicas de sonidos animales, use ASFA-2, 2205

(Ingresé el tipo específico de conducta)

1424 Edad y crecimiento

Edad y procesos de envejecimiento de especies individuales. Determinación de la edad en organismos (lectura de escamas y de otolitos, experimentos de marcaje para estudios de crecimiento, etc.).

Patrones y tasa de crecimiento.

Curvas de crecimiento de Von Bertalanffy. Relación del crecimiento con la alimentación. Relaciones talla-peso.

Refiérase a la categoría biológica apropiada (---1) entre 1201-1371

Para alimentación y crecimiento, también use 1425

Para composición por edades y determinación de la edad de una población, use 1441

Para estudios de crecimiento en acuicultura, use la categoría relevante entre 1581-1588

Para la evaluación poblacional de recursos pesqueros, use 1604

1425 Nutrición y hábitos alimenticios

Ecología y conductas alimenticias de los organismos acuáticos.

Formas de nutrición, foto- y quimiotróficas, autótrofas, fotótrofas, heterótrofas, depredadoras, parasíticas, saprófitas.

Tipos de material alimenticio, métodos de procuración de alimento.

Utilización del alimento.

Estudios de contenido estomacal y estimaciones de la cantidad de comida ingerida.

Refiérase a la categoría biológica apropiada

Para alimentación en acuicultura, use la categoría relevante entre 1581-1588

For digestive physiology, use ---6 category from 1205-1375

For predator-prey relationships, use 1483

For food webs and ecosystems, use 1482

POPULATION STUDIES

1441 Population structure

Structure of exploited and unexploited natural populations at a given time.
Structural characteristics; population size and number (abundance); taxonomic composition of population and samples (catch); sex ratios; age composition and age determination; size and weight (volume) distribution; aggregation (schooling) and isolation.

Cross-refer to the appropriate biology category

For cultured populations, use the relevant category from 1581-1588

For stock assessment, use 1604

1442 Population dynamics

Dynamics of exploited or unexploited natural populations.

Change of populations over time.

Dynamical characteristics: natality, recruitment and methods of measuring natality and recruitment.

Age at recruitment, size at recruitment.

Fecundity, measuring methods of fecundity, spawning, maturity stages. Mortality (natural, fishing, total ..), and methods for mortality estimates. Longevity. Increment of groups or entire stocks.

For cultivated populations, use the relevant category from 1581-1588

For stock assessment, use 1604

Cross-refer to the appropriate biology category

1443 Population genetics

Identification of sub-populations of unit stocks, principles and criteria for identification: taxonomic, geographic and ecological criteria.

Sub-specific categories (races, tribes, varieties). Methods of distinguishing sub-specific characteristics: blood groups, colour patterns, gillraker counts, gut length, tagging experiments, electrophoresis, molecular methods, etc.

Population genetics, selection in natural populations.

Para fisiología digestiva, use la categoría ---6 entre 1205-1375

Para relaciones depredador-presa, use 1483

Para cadenas alimenticias y ecosistemas, use 1482

ESTUDIOS DE LAS POBLACIONES

1441 Estructura de las poblaciones

Estructura de las poblaciones naturales, explotadas y no explotadas, en un tiempo dado.

Características estructurales; tamaño y número (abundancia); composición taxonómica de la población y muestras (captura); proporción de sexos; composición por edades y determinación de la edad; distribución por talla y peso (volumen); agregación y aislamiento.

Refiérase a la categoría biológica apropiada

Para poblaciones cultivadas, use la categoría relevante entre 1581-1588

Para evaluación poblacional, use 1604

1442 Dinámica de poblaciones

Dinámica de las poblaciones naturales, explotadas y sin explotación.

Cambio de las poblaciones a través del tiempo.

Características dinámicas: natalidad, reclutamiento y métodos para medir la natalidad y el reclutamiento.

Edad al reclutamiento, tamaño al reclutamiento.

Fecundidad, métodos para la medición de la fecundidad, desova, estados de madurez. Mortalidad (natural, por la pesca, total ..), y métodos para la estimación de la mortalidad. Longevidad. Incremento de grupos o poblaciones completas.

Para poblaciones cultivadas, use la categoría relevante entre 1581-1588

Para evaluación poblacional, use 1604

Refiérase a la categoría biológica apropiada

1443 Genética de poblaciones

Identificación de sub-poblaciones a partir de unidades de población, principios y criterios para su identificación: criterios taxonómicos, geográficos y ecológicos.

Categorías subespecíficas (razas, tribus, variedades).

Métodos para distinguir características subespecíficas: grupos sanguíneos, patrones de coloración, conteos de cribas branquiales, longitud del intestino, experimentos de etiquetado, electroforesis, métodos moleculares, etc.

Genética de poblaciones, selección en poblaciones

Cross-refer to the appropriate biology category	naturales.
For selection for aquaculture purposes, use the relevant category from 1581-1588	Refiérase a la categoría biológica apropiada
For genetics and evolution of individual species or specific types of organisms, use the relevant genetics/evolution (--5) category from 1205 to 1375	Para selección enfocada al cultivo de organismos acuáticos, use la categoría relevante entre 1581-1588
For population genetics of fishable stocks cross-refer to 1604.	Para genética y evolución de especies individuales o tipos específicos de organismos, use la categoría relevante de genética/evolución (--5) entre 1205 a 1375
	Para genética de poblaciones sujetas a la pesca refiérase a 1604.
AQUATIC COMMUNITIES	
1461 <u>Plankton</u>	COMUNIDADES ACUATICAS
Studies of phytoplankton and zooplankton organisms and communities in freshwater, brackishwater, hypersaline, and marine environments (including nanoplankton, cryoplankton, holoplankton, bacterioplankton, ichthyoplankton, meroplankton, saproplankton). Plankton sampling, special equipment for plankton studies.	Estudios de organismos y comunidades del fito y zooplancton en ambientes dulceacuícolas, salobres, hipersalinos y marinos (incluye al nanoplankton, crioplancton, holoplancton, bacterioplancton, ictioplancton, meroplancton, saproplancton).
Plankton surveys, cruise reports, charts of distribution.	Muestreo del plankton, equipo especial para estudios del plankton.
Check lists and community composition.	Reconocimientos del plancton, reportes de cruceros, mapas de distribución.
Temporal and spatial variation and succession.	Listas de especies y composición de la comunidad.
Remote sensing/ground truth of chlorophyll distribution.	Variación temporal y espacial y sucesión.
Global change and plankton ecology.	Medición de la distribución de clorofila por percepción remota/por mediciones in situ.
For vertical migrations cross-refer to 1421	Cambio global y ecología del plankton.
For production, eutrophication and algal blooms, enter under 1481 and cross-refer to 1461	Para migraciones verticales, refiérase a 1421
For man-induced eutrophication, <u>use also ASFA-3</u>	Para producción, eutrofificación y afloramientos de algas, use 1481 y refiérase a 1461
For effect of plankton blooms on quality of seafood, <u>use 1627 and/or ASFA-3, 3524</u>	Para eutrofificación inducida por el hombre, también <u>use ASFA-3</u>
For toxic effects, <u>use 1485 and/or ASFA-3, 3524</u>	Para efecto de los afloramientos de plancton sobre la calidad de los mariscos, <u>use 1627 y/o ASFA-3, 3524</u>
For biology of individual species or taxa, <u>use/cross-refer to the relevant category from 1201-1376</u>	Para efectos tóxicos, <u>use 1485 y/o ASFA-3, 3524</u>
For aquaculture of planktonic organisms, <u>use the relevant category from 1581-1588</u>	Para biología de taxa o especies individuales, <u>use/refiérase a la categoría relevante entre 1201-1376</u>
For ichthyoplankton surveys for fishery purposes, <u>use the relevant category from 1601-1605</u>	Para cultivo de organismos planctónicos, <u>use la categoría relevante entre 1581-1588</u>
For pollution effects on plankton, <u>use ASFA-3, 3504</u>	Para reconocimientos de ictioplancton con propósitos pesqueros, <u>use la categoría relevante entre 1601-605</u>
(Index habitat type, geographic location)	Para efectos de la contaminación sobre el plancton, <u>use ASFA-3, 3504</u>
	(Ingrese el tipo de habitat, locación geográfica)
1462 <u>Benthos</u>	
Studies of phyto-, macro-, meio-, and zoobenthos; benthic communities and organisms in freshwater,	Estudios de las comunidades de fito-, macro-, meio-, y zoobentos; comunidades béticas y organismos en

brackish, marine and hypersaline environments.

Methods and equipment used for those studies.
Surveys and check lists of benthic communities.

Temporal and spatial variation and succession of benthic species.

Ecology of burrowing, tube-dwelling animals, infauna, interstitial organisms, meiobenthos, phytobenthos, zoobenthos.

Bioturbation.

For biology of individual species or taxa, use/cross-refer to the relevant category from 1201-1376

For bioturbation and sediment geochemistry, use also ASFA-2, 2187

For pollution effects on benthos, use ASFA-3, 3504

(Index habitat type, geographic location)

1463 Habitat community studies

Studies of specific defined habitats such as coral reefs, salt marshes, salt lakes, mangrove swamps, macrophyte stands, free-floating macrophytes, microbial mats, algal mats, rock pools, temporary pools, algal turfs, kelp forests, riparian environments, swamps, wetlands, etc.

(Index habitat type, geographic location)

1464 Other aquatic communities

Studies of aquatic communities other than plankton, benthos and 'defined' habitats.

Physical environment of organisms, littoral zonation, etc.

Studies which encompass numerous habitats.

(Index habitat type, geographic location)

PRODUCTIVITY, ECOSYSTEMS, SPECIES INTERACTIONS

1481 Productivity

Primary production, measurements, C¹⁴ methods. Relation between primary production and nutrients, temperature, light conditions, eutrophication, etc.

Secondary production: primary consumers, secondary consumers, turnover rates.

ambientes dulceacuícolas, salobres, marinos e hipersalinos.

Métodos y equipo usados para estos estudios.

Reconocimientos y listas de especies de comunidades béticas.

Variación especial y temporal y sucesión de especies béticas.

Ecología de animales fosoriales, tubícolas, infauna, organismos intersticiales, meiobentos, fitobentos, zoobentos.

Bioturbación.

Para biología de especies o taxa individuales, use/refiérase a la categoría relevante entre 1201-1376

Para bioturbación y geoquímica de sedimentos, use also ASFA-2, 2187

Para efectos de la contaminación sobre el bentos, use ASFA-3, 3504

(Ingresé el tipo de habitat, la locación geográfica)

1463 Estudios del habitat de las comunidades

Estudios de habitats definidos específicos tales como arrecifes de coral, marismas, lagos salados, manglares, macrófitas fijas, macrófitas flotantes, tapetes microbianos, tapetes de algas, charcos de marea, charcos temporales, praderas de algas, bosques de kelp, ambientes riparios, pantanos, humedales, etc.

(Ingresé el tipo de habitat, la locación geográfica)

1464 Otras comunidades acuáticas

Estudios de comunidades acuáticas distintas del plancton, bentos y otros habitats 'definidos' .

El ambiente físico de los organismos, zonación litoral, etc.

Estudios que comprenden varios habitats.

(Ingresé el tipo de habitat, la locación geográfica)

PRODUCTIVIDAD, ECOSISTEMAS, INTERACCIONES DE ESPECIES

1481 Productividad

Producción primaria, mediciones, métodos con C¹⁴ . Relaciones entre la producción primaria y los nutrientes, la temperatura, las condiciones de luz, la eutrofización, etc.

Producción secundaria: consumidores primarios, consumidores secundarios, tasas de recambio.

Algal blooms.
Total productivity, rates of processes, seasonal changes in production.
Global change and biological production.
For plankton production, cross-refer to 1461
For benthic production, cross-refer to 1462
For biogeochemical cycles, use 1482
For aquaculture productivity, use 1581-1588
For fishery productivity/yield, use 1604

1482 Ecosystems and energetics

Ecological succession, climax, ecotones, niches, energy cycles, biogeochemical cycles.
Oligotrophic, mesotrophic, autotrophic ecosystems, food chains and webs.
Energy flow through populations, communities and ecosystems.
Trophodynamics.
Global change and biogeochemical cycles, etc.
For biogeochemistry, allocate also to ASFA-2, 218-- as appropriate.

1483 Species interactions: general

Studies of species interactions such as competition, predator-prey relationships, commensalism, mutualism, cooperation, etc.
For behaviour, use 1423
For parasites and diseases, use 1484 (and 1581-1588 if applicable to aquaculture)
(Index the type of interaction)

1484 Species interactions: parasites and diseases

Parasites and diseases of wild aquatic organisms; effects on infected organisms; biology of parasite and disease causing organisms.
Parasite-host interactions.
Prophylaxis and therapy.
Papers should be cross-referred to the biology category relevant to the host.
(Index the type of disease (e.g. bacterial, viral) and other appropriate disease-related concepts (e.g. fish diseases, disease control, disease detection).
Refer to DISEASES term cluster in ASFA thesaurus.
Index whether endo- or ectoparasites and body organ(s) affected.
For parasites and diseases of cultured organisms, use 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.
For descriptions of new species/taxa of parasites,

Afloramientos de algas.
Productividad total, tasa de procesos, cambios estacionales en la producción.
Cambio global y producción biológica.
Para producción del plancton, refiérase a 1461
Para producción del bentos, refiérase a 1462
Para ciclos biogequímicos, use 1482
Para productividad en acuicultura, use 1581-1588
Para productividad/rendimiento pesquero, use 1604

1482 Ecosistemas y energética

Sucesión ecológica, clímax, ecotonos, nichos, ciclos de energía, ciclos biogeoquímicos.
Ecosistemas oligotróficos, mesotróficos, autotróficos, cadenas y redes alimenticias.
Flujo de energía a través de las poblaciones, comunidades y ecosistemas.
Trofodinámica.
Cambio global y ciclos biogeoquímicos, etc.
Para biogeoquímica, asigne también la categoría adecuada de ASFA-2, 218--

1483 Interacciones entre especies: general

Estudios de interacciones entre especies tales como competencia, relaciones depredador-presa, comensalismo, mutualismo, cooperación, etc.
Para conducta, use 1423
Para parásitos y enfermedades, use 1484 (y 1581-1588 si es aplicable a la acuicultura)
(Ingrese el tipo de interacción)

1484 Interacciones entre especies: parásitos y enfermedades

Parásitos y enfermedades de organismos acuáticos silvestres; efectos sobre los organismos infectados; biología de los parásitos y las enfermedades que causan
Interacciones huésped-parásito.
Profilaxis y terapia.
Los trabajos deberán referirse a la categoría biológica relevante para el huésped.
(Ingrese el tipo de enfermedad (p. ej. bacterial, viral) y otros conceptos relacionados con la enfermedad (p. ej. enfermedades de peces, control de enfermedades, detección de enfermedades).
Remítase al término ENFERMEDADES del tesoro de ASFA. Indique si el trabajo trata sobre endo- o ectoparásitos y el órgano(s) del cuerpo que es afectado.
Para parásitos y enfermedades de organismos cultivados, use 1587 y, si es adecuado, refiérase a 1484

enter first under the appropriate taxonomy (---3) category from 1183-1373 and cross-refer to 1484

For human diseases, use ASFA-3, 3524

1485 Species interactions: pests and control

* Although included under the heading "Species interactions", this section includes studies of pest organisms whether or not interactions with other species are mentioned.

Causes, effects and biology of aquatic organisms causing harm or nuisance to humans.

Outbreaks and infestations of pests.

Aquatic weeds and their control.

Physical, chemical and biological control measures.

Biology and control of aquatic hosts of parasites affecting humans, e.g. malaria and schistosomiasis.

For fouling and boring organisms, use 1541 or 1542, and ASFA-2, 2282

For control of undesirable species in fisheries, use 1601-1605

For control of undesirable species in aquaculture, use 1581-1588

For effects of pesticides on non-target species, use ASFA-3, 3504

For health-related aspects of malaria, schistosomiasis, filariasis and other human parasites with aquatic stages, use ASFA-3, 3524.

For parasites and diseases of cultured organisms, use 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.

For parasites and diseases of wild organisms, use 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.

Para descripciones de nuevas especies/taxa de parásitos, ingréselas primero bajo la categoría taxonómica apropiada (---3) entre 1183-1373 y refiérase a 1484

Para enfermedades humanas, use ASFA-3, 3524

1485 Interacciones entre especies: plagas y control

* Esta sección incluye estudios de organismos considerados como plaga aún cuando no se mencionen interacciones con otras especies.

Causas, efectos y biología de los organismos acuáticos que causan daño o molestias a los humanos.

Brotes e infestaciones de plagas.

Malezas acuáticas y su control.

Medidas de control físico, químico y biológico.

Biología y control de huéspedes acuáticos de parásitos que afectan a los humanos, p.ej. malaria y esquistosomiasis.

Para organismos incrustantes y perforadores, use 1541 o 1542, y ASFA-2, 2282

Para control de especies indeseables en las pesquerías, use 1601-1605

Para control de especies indeseables en la acuicultura, use 1581-1588

Para efectos de los pesticidas sobre especies inocuas, use ASFA-3, 3504

Para aspectos sanitarios de la malaria, esquistosomiasis, filariasis y otros parásitos humanos que presenten estados acuáticos, use ASFA-3, 3524.

Para parásitos y enfermedades de organismos cultivados, use 1587 y si es adecuado refiérase a 1484

Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, use 1484 y si es adecuado refiérase a 1587

INCRUSTACION Y PERFORACION

FOULING AND BORING

1541 Biology of fouling and boring organisms

All aspects of the biology of fouling and boring organisms, i.e. species which attach themselves to, bore into, corrode or otherwise degrade surfaces of substrates and structures.

Papers entered under this section should generally be assigned also to ASFA-2, 2282

Papers dealing with biofouling on the surface of cultured organisms, e.g. molluscs, should not be allocated to ASFA-2, but fouling on aquaculture structures and equipment should be allocated to both ASFA-1 and ASFA-2.

1541 Biología de organismos incrustantes y perforadores

Todos los aspectos de la biología de los organismos incrustantes y perforadores, p.ej. especies que se adhieren, perforan, corroen o de alguna manera degradan las superficies de sustratos y estructuras.

Los trabajos ingresados en esta sección, por lo general también deberán asignarse a ASFA-2, 2282

Los trabajos relacionados con la bioincrustación de la superficie de organismos cultivados, p. ej. moluscos, no deben de asignarse a ASFA-2, pero la incrustación de estructuras y equipo de acuicultura deberán asignarse tanto a ASFA-1 como a ASFA-2.

For strictly engineering aspects of fouling such as drag and loading on structures, use ASFA-2 only
For biological aspects, life cycle, reproduction etc., cross-refer to the appropriate biology category
For ecology of sessile and benthic species which do not consider fouling etc. aspects, use 1462
For other pests and control, use 1485
For productivity of fouling organisms, cross-refer to 1481
(Index the taxonomic names of fouling organisms)

1542 Prevention and control

Studies on, and methods for the control of, fouling, boring and corroding organisms.
Papers entered under this section should also be assigned to ASFA-2, 2282
For strictly engineering aspects of fouling such as drag and loading on structures, use ASFA-2 only
For other pests and control, use 1485
(Index the taxonomic names of fouling organisms)

Para aspectos de ingeniería estrictamente relacionados con la incrustación, tales como las rayaduras y la carga sobre las estructuras, use solamente ASFA-2
Para aspectos biológicos, ciclo de vida, reproducción etc., refiérase a la categoría biológica apropiada
Para ecología de especies sésiles y bentónicas donde no se consideren aspectos de la incrustación, etc. use 1462
Para otras plagas y su control, use 1485
Para productividad de organismos incrustantes, refiérase a 1481
(Ingrese los nombres taxonómicos de los organismos incrustantes)

1542 Prevención y control

Estudios sobre, y métodos para, el control de organismos incrustantes, perforadores y corrosivos.
Los trabajos incluidos en esta sección también deben de asignarse a ASFA-2, 2282
Para aspectos de ingeniería estrictamente relacionados con la incrustación, tales como las rayaduras y la carga sobre las estructuras, use solamente ASFA-2
Para otras plagas y control, use 1485
(Ingrese los nombres taxonómicos de los organismos incrustantes)

PRACTICAL ASPECTS OF FISHERIES

1561 General

General textbooks, encyclopaedias, bibliographies, thesauri, dictionaries and other multidisciplinary works on fisheries and exploitation of aquatic organisms.
Annual fishery reports.
Whaling, hunting and harvesting.
For more specific works on fisheries, see the relevant sections below
For general works on aquaculture, use 1581
For general works on *both* fisheries and aquaculture, use 1561 and cross-refer to 1581
For fishable stocks, use 1601-1605
For marketing and economics, use 1641-1645
For parasites and diseases of cultured organisms,

ASPECTOS PRACTICOS DE LAS PESQUERIAS

1561 General

Libros de texto generales, enciclopedias, bibliografías, tesauros, diccionarios y otros trabajos multidisciplinarios sobre las pesquerías y la explotación de los organismos acuáticos.
Reportes pesqueros anuales.
Captura de ballenas, cacería y cosecha.
Para trabajos más específicos sobre pesquerías, vea las siguientes categorías relevantes
Para trabajos generales sobre acuicultura, use 1581
Para trabajos generales sobre *ambas*, pesquerías y acuicultura, use 1561 y refiérase a 1581
Para poblaciones pesqueras, use 1601-1605
Para mercadotecnia y economía, use 1641-1645
Para parásitos y enfermedades de organismos

use 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.
For parasites and diseases of wild organisms, use 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.
For effects of aquaculture on the environment, use 3521 and also ASFA-1, 1588

(Index organism names, types of fishery (e.g. tuna fisheries, flatfish fisheries, crab fisheries) and fishing techniques (e.g. trawling, longlining) and geographic location)

1562 Fishing vessels and harbours

Descriptions, plans, building, construction materials, maintenance, seaworthiness, resistance, fuel economy, propulsion, steering and layout of fishing craft.
Accidents, fishing vessel safety, and safety during fishing operations.
Designs, descriptions or layout of ports and harbours used for fishing operations.
Papers entered under this section describing engineering aspects of fishing or fishery survey vessels may be also assigned to ASFA-2, 2301

For research vessels, use 1105

For fishing gear, use 1563

For fishing effort statistics, use 1603

For control of fouling and boring organisms, use 1542 and ASFA-2, 2282

For storage of fishery products, use 1642

(Index the type of fishing vessel and geographic location of fishing harbours. Index vessel name as an identifier)

1563 Fishing gear and methods

Description, operation and efficiency of fishing gear: nets, lines, hooks, pots, etc.
Selectivity of fishing gear.

Descriptions and studies of fishing methods, including net fishing, line fishing, electric fishing, light fishing, pot fishing, spear fishing, trap fishing, etc.

Experimental fishing.

Attracting techniques including FADs (Fish Aggregating Devices) and artificial reefs.

For gear selectivity as a tool in stock management or as a factor in stock assessment, use 1604

cultivados, use 1587 y si es adecuado refiérase a 1484
Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, 1484 y si es adecuado refiérase a 1587
Para efectos de la acuicultura sobre el medio ambiente, use 3521 y también ASFA-1, 1588

(Ingrese los nombres de los organismos, tipos de pesquería (p.ej. pesquería de atún, pesquería de lenguado, pesquería de cangrejo) y técnicas pesqueras (p. ej. pesca de arrastre, pesca con palangre) y locación geográfica)

1562 Barcos y puertos pesqueros

Descripciones, planes, construcción, materiales de construcción, mantenimiento, navegabilidad, resistencia, economía del combustible, propulsión, gobierno y disposición de embarcaciones pesqueras.
Accidentes, seguridad en barcos pesqueros, y seguridad durante las operaciones de pesca.

Diseños, descripciones o trazado de puertos usados para operaciones pesqueras.

Los trabajos ingresados en esta sección que describan aspectos de ingeniería de barcos pesqueros o de barcos de reconocimiento pesquero también deberán de asignarse a ASFA-2, 2301

Para barcos de investigación, use 1105

Para artes de pesca, use 1563

Para estadísticas de esfuerzo pesquero, use 1603

Para control de organismos incrustantes y perforadores, use 1542 y ASFA-2, 2282

Para almacenaje de productos pesqueros, use 1642

(Ingrese el tipo de barco pesquero y la locación geográfica de los puertos pesqueros. Ingrese el nombre del barco como un identificador)

1563 Métodos y artes de pesca

Descripción, operación y eficiencia de artes de pesca: redes, líneas, anzuelos, nassas, etc.
Selectividad del arte de pesca.

Descripciones y estudios de métodos pesqueros, incluyendo pesca con redes, pesca con líneas, pesca eléctrica, pesca con luz artificial, pesca con nassas, pesca con arpones, pesca con trampas, etc.

Pesca experimental.

Técnicas de atracción incluyendo DAPs (Dispositivos de Agregación de Peces) y arrecifes artificiales.

Para la selectividad del arte de pesca como una herramienta para la administración de las poblaciones o como un factor en la evaluación de las poblaciones pesqueras, use 1604

For FADs and artificial reefs used in resource management, use 1601-1605

(Index the type of gear or method)

1564 Instruments, tools, equipment

Instruments for fish detection, net sonde, fish lupe, sonar echosounders.

Tools and equipment for handling gear and fish: winches, powerblocks, pumps, lights, etc.

For instruments for processing living resources, use 1623

For storage of fish on board, use 1642

(Index the type of instrument)

1565 Policy, legislation and sociology

Legislative bodies, treaties, acts, laws, statutes, regulations, agreements, penal codes referring to fisheries.

Fishery protection, fishing rights and fishery policy.

Works on Law of the Sea, Exclusive Economic Zone, Code of Conduct for Responsible Fishing, and territorial waters as related to living resources.

Policy and legislation of subsidies and taxes, credits and insurances.

Fishing permits.

Quota regulations.

Sociological studies of fishermen and women in fisheries, fishing communities, traditional and artisanal fisheries.

Cooperatives and other associations of fishermen.

Labour-related aspects.

For fish stock assessment and management, use 1604

For mesh, quota, season, and size-limit regulations, use 1604

1566 Fishery charts, grounds and water areas

Charts, maps and geographic information systems for use in fishing operations.

Descriptions and nomenclature of fishing grounds. GIS.

For demarcation of fishing rights, use 1565

For fishery oceanography/limnology, use 1567

(Index geographic location)

Para DAPs y arrecifes artificiales usados en la administración de recursos, use 1601-1605

(Ingrese el tipo de arte o método de pesca)

1564 Instrumentos, herramientas, equipo

Instrumentos para detección de peces, sondas de red, visores de peces, sonar, ecosondas.

Herramientas y equipo para manejar las artes de pesca y a los peces: malacates, poleas motorizadas, bombas, luces, etc.

Para instrumentos para el procesamiento de recursos vivos, use 1623

Para el almacenamiento de peces a bordo, use 1642

(Ingrese el tipo de instrumento)

1565 Política, legislación y sociología

Cuerpos legislativos, tratados, actas, leyes, estatutos, regulaciones, acuerdos, códigos penales que se refieran a las pesquerías.

Protección pesquera, derechos de pesca y política pesquera.

Trabajos sobre la Ley del Mar, la Zona Económica Exclusiva, el Código de Conducta para la Pesca Responsable y las aguas territoriales relacionadas con los recursos vivos.

Política y legislación de subsidios e impuestos, créditos y seguros.

Permisos de pesca.

Regulaciones de cuotas pesqueras.

Estudios sociológicos de pescadores y mujeres en las pesquerías, comunidades pesqueras, pesquerías tradicionales y artesanales.

Cooperativas y otras asociaciones de pescadores.

Aspectos relacionados con el trabajo.

Para evaluación y administración de las poblaciones de peces, use 1604

Para regulaciones sobre el tamaño de malla, cuotas, estación de pesca, y de tallas límite, use 1604

1566 Cartas pesqueras, áreas terrestres y acuáticas

Cartas, mapas y sistemas de información geográfica que se use en operaciones pesqueras.

Descripciones y nomenclatura de zonas de pesca. GIS.

Para demarcación de derechos de pesca, use 1565

Para oceanografía/limnología pesqueras, use 1567

(Ingrese la locación geográfica)

1567 Fishery oceanography and limnology

Relationship of oceanographic, meteorological and limnological conditions to fisheries.

Forecasting of fisheries based on oceanographic, meteorological and limnological observations.

Effects of physicochemical parameters of water masses to fishable stocks, e.g. upwelling, El Niño phenomena.

Allocate also to ASFA-2 if physical oceanography/limnology is emphasized.

Allocate also to ASFA-3 if pollution or environmental quality are considered with respect to fisheries.

(Index parameters, phenomena, species, fishery type, geographic location)

1567 Oceanografía y limnología pesqueras

Relaciones de las condiciones oceanográficas, meteorológicas y limnológicas con las pesquerías.

Pronósticos de pesquerías basados en observaciones oceanográficas, meteorológicas y limnológicas.

Efectos de los parámetros fisicoquímicos de las masas de agua sobre las poblaciones pesqueras, p.ej. surgencia, el fenómeno de El Niño.

Si el trabajo hace énfasis en la oceanografía/limnología física, asigne también una categoría de ASFA-2

Si se consideran aspectos de calidad o contaminación ambiental en relación con las pesquerías asigne también una categoría de ASFA-3

(Ingrese los parámetros, fenómenos, especies, tipo de pe locación geográfica)

AQUACULTURE

* The scope descriptions for categories 1581-1588 below pertain to both the Aquaculture section of ASFA-1, and also to *ASFA Aquaculture Abstracts*.

1581 General

General textbooks, dictionaries, synopses, thesauri and other works on aquaculture in general.

For specific studies (fish, shellfish, other animals, plants, aquaria) see the relevant sections below.

Documents dealing with more than one of these categories (e.g. fish and shrimp culture) should be allocated to 1581.

Excluded are laboratory culture studies designed solely to determine life cycles or developmental stages of non-cultivated organisms (for which use the relevant biology category), unless techniques are emphasized which can be applied in aquaculture.

Studies on the culture of organisms for biomedical research are included within the aquaculture section.

The following topics may apply to the general (1581) or specific (1582-1588) aquaculture categories:

1. Methods, instruments, systems:

a) Improvement of habitat, biota and environment in open systems, bays, lagoons, vallicultura, lakes,

ACUICULTURA

* Las descripciones de alcance para las categorías 1581-1588 pertenecen tanto a la sección de Acuicultura de ASFA-1, como a *ASFA Resúmenes de Acuicultura*.

1581 General

Libros de texto generales, diccionarios, sinopsis, tesauros y otros trabajos sobre acuicultura en general. Para estudios específicos (peces, mariscos, otros animales, plantas, acuarios) vea las secciones relevantes a continuación.

Los documentos que involucren a más de una de estas categorías (p. ej. cultivo de peces y camarones) deberán de asignarse a la categoría 1581.

Se excluyen los estudios de cultivos en laboratorio diseñados únicamente para determinar el ciclo de vida o los estados de desarrollo de organismos no cultivados (para los cuales se debe usar la categoría biológica adecuada), a menos que se haga énfasis en técnicas que podrían aplicarse en la acuicultura.

Los estudios sobre el cultivo de organismos para investigación biomédica se incluyen dentro de la sección de acuicultura.

Los siguientes tópicos pueden aplicarse a las categorías de acuicultura en general (1581) o a las categorías específicas (1582-1588)

1. Métodos, instrumentos, sistemas:

a) Mejoramiento del habitat, biota y ambiente en sistemas abiertos, bahías, lagunas, vallicultura, lagos, ríos, embalses, etc. Prevención para evitar crear un

rivers, reservoirs, etc. Prevention of entry into an unfavourable environment.

b) Ponds and other artificial closed systems: choice of site, construction, water supply and control of biota.

2. Structure, dynamics and selection of the cultured populations:

a) Constitution and composition of stocks, and artificial regeneration, modification and formation of stocks (choice and trial of species, selective breeding, induced breeding, hatchery and nursery practice, seeding ova, spawn).

b) Biotechnology, molecular biology and genetics of cultured organisms; transgenic organisms.

3. Release of stock in open systems, including transplantation, stocking, and ranching.

4. Tending the stocks in closed systems: pond management; protective measures (including control and prevention of diseases, pests, predators and undesirable species), feeding, management of water supply.

5. Rehabilitation of spoiled or derelict stocks, repopulation measures for conservation, restocking of polluted or stressed waters, stocking of waters for sport fishing, stocking of waters for biological control (e.g. herbivorous fish) or pollution control (e.g. seaweed biofilters).

Creation of wetlands for pollution control.

6. Combination of aquaculture or stocked fisheries with other activities: agriculture (integrated aquaculture), water supply reservoirs, power plant thermal effluents, etc.

7. Biology of cultured organisms, including genetics, physiology, endocrinology, nutrition, parasites and diseases of cultured organisms, and reproduction.

8. Related aspects, including pollution, ecology, oceanography, limnology, administration, legislation, processing, quality control, economics, rural and economic development. Men and women in aquaculture.

9. Statistics of cultured organisms.

10. Effects of aquaculture on the environment

For experimental laboratory culture for investigations on life cycle stages, development, etc., use the

ambiente desfavorable.

b) Estanques y otros sistemas artificiales cerrados: elección del sitio, construcción, abastecimiento de agua y control de la biota.

2. Estructura, dinámica y selección de las poblaciones cultivadas:

a) Constitución y composición de las poblaciones, y regeneración artificial, modificación y formación de poblaciones (elección y prueba de especies, cría selectiva, reproducción inducida, prácticas de crianza, siembra de huevos, desova).

b) Biotecnología, biología molecular y genética de organismos cultivados; organismos transgénicos.

3. Liberación de las poblaciones en sistemas abiertos, incluyendo trasplante, repoblamiento y acarreo.

4. Cuidado de las poblaciones en sistemas cerrados: manejo de estanques, medidas de protección (incluye control y prevención de enfermedades, plagas, depredadores y especies indeseables), alimentación, manejo del suministro de agua.

5. Rehabilitación de poblaciones deterioradas o abandonadas, medidas de repoblamiento con fines de conservación , repoblamiento de aguas contaminadas, repoblamiento de aguas para la pesca deportiva, repoblamiento de aguas con fines de control biológico (p.ej. peces herbívoros) o de control de la contaminación (p.ej. biofiltros de algas marinas). Creación de humedales para control de la contaminación.

6. Combinación de la acuicultura o de pesquerías cerradas con otras actividades: agricultura (acuicultura integrada), embalses para el suministro de agua, efluentes de plantas termoeléctricas, etc.

7. Biología de organismos cultivados, incluyendo genética, fisiología, endocrinología, nutrición, parásitos y enfermedades de organismos cultivados, y reproducción.

8. Aspectos relacionados, incluyendo contaminación, ecología, oceanografía, limnología, administración, legislación, procesamiento, control de calidad, economía, desarrollo rural y económico. Hombres y mujeres en la acuicultura.

9. Estadísticas de organismos cultivados.

10. Efectos de la acuicultura sobre el ambiente

Para cultivos experimentales de laboratorio desarrollados para investigaciones sobre estados del

relevant Biology category.

For papers dealing with FADs (fish aggregating devices), and artificial reefs use the appropriate sections of ASFA-1, 1561-1567

For aquaculture related to pollution to effects on environmental quality, use 1588, and allocate also to ASFA-3

For medical and other non-edible products, bioactive compounds and biotechnology products, use 1625

For processing of aquaculture products, use 1623

For quality control of aquaculture products and food poisoning, use 1627

For aquaculture economics, marketing, etc. use 1641-1645

For fish production related to artificial reefs, use 1601-1605

For harvest of natural seaweed beds, use 1601-1605

For parasites and diseases of cultured organisms, use 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.

For parasites and diseases of wild organisms, use 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.

(Index organism names, types of aquaculture (e.g. mass culture, seaweed culture, polyculture) and aquaculture techniques (e.g. cage culture, hybrid culture) and geographic location)

ciclo de vida, desarrollo, etc. use la categoría biológica relevante.

Para trabajos relacionados con los DAPs (Dispositivos de agregación de peces) y los arrecifes artificiales use las secciones apropiadas de ASFA-1, 1561-1567

Para acuicultura en relación con los efectos de la contaminación sobre la calidad ambiental, use 1588, y asigne también a ASFA-3

Para productos médicos y otros productos no comestibles, compuestos bioactivos y productos de biotecnología, use 1625

Para procesamiento de productos de la acuicultura, use 1623

Para control de calidad de productos de la acuicultura y envenenamiento por alimentos, use 1627

Para economía, mercadotecnia, etc. de la acuicultura use 1641-1645

Para producción de peces en relación con los arrecifes artificiales, use 1601-1605

Para cosecha de praderas de algas marinas naturales, use 1601-1605

Para parásitos y enfermedades de organismos cultivados, use 1587 y, si es adecuado refiérase a la categoría 1484

Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, 1484 y, si es adecuado refiérase a la categoría 1587

(Ingrese los nombres de los organismos, tipos de acuicultura (p. ej. cultivo en masa, cultivo de algas, policultivo) y técnicas de acuicultura (p. ej. cultivo en jaulas, cultivo híbrido) y la locación geográfica)

1582 Fish culture

As for 1581 especially for the culture and husbandry of fish species, restocking of waters with fish and the combination of fish culture with other activities; biology of cultured organisms.

Ranching.

For parasites and diseases of cultured organisms, use 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.

For parasites and diseases of wild organisms, use 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.

1582 Cultivo de peces

Los mismos tópicos de la categoría 1581 especialmente para el cultivo y crianza de peces, el repoblamiento de aguas con peces y la combinación del cultivo de peces con otras actividades; biología de los organismos cultivados.

Acarreo.

Para parásitos y enfermedades de organismos cultivados, use 1587 y, si es adecuado refiérase a la categoría 1484

Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, use 1484 y, si es adecuado refiérase a la

For effects of aquaculture on the environment, use 3521 and also ASFA-1, 1588

categoría 1587

Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, use 3521 y también ASFA-1, 1588

1583 Shellfish culture

As for 1581, especially for the culture and husbandry of shellfish (crustaceans, including *Artemia*, *Daphnia*, etc. and molluscs) for food, shells, pearls, etc.

For parasites and diseases of cultured organisms, use 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.

For parasites and diseases of wild organisms, use 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.

For effects of aquaculture on the environment, use 3521 and also ASFA-1, 1588

1583 Cultivo de mariscos

Los mismos tópicos de la categoría 1581 especialmente para el cultivo y crianza de mariscos (crustáceos, incluyendo *Artemia*, *Daphnia*, etc. y moluscos) para obtención de alimento, conchas, perlas, etc

Para parásitos y enfermedades de organismos cultivados, use 1587 y, si es adecuado refiérase a la categoría 1484

Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, use 1484 y, si es adecuado refiérase a la categoría 1587

Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, use 3521 y también ASFA-1, 1588

1584 Culture of other aquatic animals

As for 1581 especially for the culture and husbandry of aquatic animals other than fish (use 1582) and shellfish (use 1583), for food, their residuals, or other special products.

Includes culture of rotifers, turtles, alligators, crocodiles, ducks and other aquatic birds, sea urchins, sponges, sea cucumbers, aquatic insects, tunicates, worms.

For parasites and diseases of cultured organisms, use 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.

For parasites and diseases of wild organisms, use 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.

For effects of aquaculture on the environment, use 3521 and also ASFA-1, 1588

For dolphinaria, husbandry of cetaceans etc., use 1586

For experimental laboratory culture for investigations on life cycle stages, development, etc., use the relevant Biology category.

1584 Cultivo de otros animales acuáticos

Los mismos tópicos de la categoría 1581 especialmente para el cultivo y crianza de animales acuáticos excepto peces (use 1582) y mariscos (use 1583), para obtención de alimento, aprovechar sus residuos o para la obtención de productos especiales.

Incluye el cultivo de rotíferos, tortugas, caimanes, cocodrilos, patos y otras aves acuática, erizos de mar, esponjas, pepinos de mar, insectos acuáticos, tunicados, gusanos.

Para parásitos y enfermedades de organismos cultivados, use 1587 y, si es adecuado refiérase a la categoría 1484

Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, use 1484 y, si es adecuado refiérase a la categoría 1587

Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, use 3521 y también ASFA-1, 1588

Para delfinarios , cría de cetáceos etc., use 1586

Para cultivos experimentales de laboratorio desarrollados para investigaciones sobre estados del ciclo de vida, desarrollo, etc. use la categoría biológica relevante.

1585 Plant culture

As for 1581 especially for the culture of algae and

1585 Cultivo de plantas

Los mismos tópicos de la categoría 1581 especialmente para el cultivo de algas y plantas acuáticas superiores

higher aquatic plants for food or secondary products.	para obtención de alimento o de productos secundarios. Aplicaciones biotecnológicas al cultivo de algas etc.
Biotechnology applications to algal etc. culture.	
Excludes rice cultivation, unless with reference to combination with culture of other aquatic organisms, e.g. rice-shrimp culture, rice-fish-duck culture, etc.	Excluya al cultivo de arroz, a menos que se haga referencia a la combinación de este con el cultivo de otros organismos acuáticos, p.ej. cultivo de arroz-camarón, cultivo de arroz-peces-patos, etc.
For control and harvest of aquatic weeds, <u>use</u> 1485	Para el control y cosecha de malezas acuáticas, <u>use</u> 1485
For biotechnology and properties of non-edible products, aquatic drugs, antibiotics, etc., <u>use</u> 1625.	Para biotecnología y propiedades de productos no comestibles, drogas acuáticas, antibióticos, etc., <u>use</u> 1625.
For the harvesting of natural seaweed beds, <u>use</u> 1601-1605	Para cosecha de praderas de algas marinas naturales, <u>use</u> 1601-1605
For effects of aquaculture on the environment, <u>use</u> 3521 and also ASFA-1, 1588	Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, <u>use</u> 3521 y también ASFA-1, 1588

1586 Aquaria

Culture and tending of aquatic organisms in aquaria, dolphinaria, ornamental ponds, etc.	Cultivo y cuidado de organismos acuáticos en acuarios, delfinarios, estanques ornamentales, etc.
Maintenance of aquaria.	Mantenimiento de acuarios.
Methods and equipment used in aquaria.	Métodos y equipos usados en acuarios.
For transportation of aquarium species, <u>use</u> 1642, and cross-refer to 1586.	Para transporte de especies de acuario, <u>use</u> 1642, y refiérase a 1586.
For sales and economics of aquarium species, <u>use</u> 1641-1645, and cross-refer to 1586.	Para ventas y economía de especies de acuario, <u>use</u> 1641-1645, y refiérase a 1586.
For parasites and diseases of cultured organisms, <u>use</u> 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.	Para parásitos y enfermedades de organismos cultivados, <u>use</u> 1587 y, si es adecuado refiérase a la categoría 1484
For parasites and diseases of wild organisms, <u>use</u> 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.	Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, <u>use</u> 1484 y, si es adecuado refiérase a la categoría 1587
For effects of aquaculture on the environment, <u>use</u> 3521 and also ASFA-1, 1588	Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, <u>use</u> 3521 y también ASFA-1, 1588

1587 Diseases of cultured organisms

Description, diagnosis, therapy, management, and prevention of diseases relating to cultured organisms (e.g. fish culture, shellfish culture, etc.)	Descripción, diagnóstico, terapia, manejo y prevención de enfermedades en relación con organismos cultivados (p.ej. cultivo de peces, cultivo de mariscos, etc.)
Includes the biology, pathology, physiology, histology, immunology, and pharmacology relating to cultured aquatic organisms and their diseases; fish health management; effects on infected organisms; biology of parasite and disease causing organisms,	Incluye la biología, patología, fisiología, histología, inmunología, y farmacología en relación con los organismos acuáticos cultivados y sus enfermedades; manejo de la salud de peces, efectos sobre los organismos infectados; biología de los parásitos y de las enfermedades que provocan en los organismos, y el

1587 Enfermedades de organismos cultivados

	Incluye la biología, patología, fisiología, histología, inmunología, y farmacología en relación con los organismos acuáticos cultivados y sus enfermedades; manejo de la salud de peces, efectos sobre los organismos infectados; biología de los parásitos y de las enfermedades que provocan en los organismos, y el

and the impact of disease on the aquaculture industry.

Parasite-host interactions.

Prophylaxis and therapy.

Papers should be cross-referred to the biology category relevant to the host.

(Index the type of disease (e.g. bacterial, viral) and other appropriate disease-related concepts (e.g. fish diseases, disease control, disease detection).

Refer to DISEASES term cluster in ASFA thesaurus. Index whether endo- or ectoparasites and body organ(s) affected.

For fish diseases, cross-refer to 1484 and 1346, if appropriate

For shellfish diseases, cross-refer to 1484 and 1583, if appropriate

For parasites and diseases of wild organisms, use 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.

For human diseases, use ASFA-3, 3524

1588 Effects of aquaculture on the environment

Effects of aquaculture practices which result in physical, chemical or biological deterioration of the environment.

Includes the effects of aquaculture waste releases (e.g.: effluents containing organic matter and nutrients), consequences of introduction of non-native species and genetically modified organisms, use of hazardous chemical compounds, overuse and salinization of freshwater supplies, and habitat modifications including degradation of mangrove forests, wetlands and other ecologically sensitive areas.

For aquaculture related to pollution/environmental quality, allocate also to ASFA-3, 3521 or other appropriate ASFA-3 category(s).

FISHABLE STOCKS

1601 General

General works on fishable stocks of a qualitative rather than quantitative nature, e.g. vertical or horizontal distribution of fishable stocks, availability of potential fishery resources, etc.

General papers concerning fishways, fish passage

impacto de las enfermedades sobre la industria de la acuicultura.

Interacciones huésped-parásito.

Profilaxis y terapia.

Para estos trabajos deberá hacerse una referencia cruzada a la categoría biológica relevante para el huésped.

(Ingrese el tipo de enfermedad (p.ej. bacterial, viral) y otros conceptos apropiados relacionados con la enfermedad (p.ej. enfermedades de peces, control de enfermedades, detección de enfermedades).

Remítase al término ENFERMEDADES del tesoro de ASFA. Indique si el trabajo trata sobre endo- o ectoparásitos y el órgano(s) del cuerpo que es afectado.

Para enfermedades de peces, si es adecuado, refiérase a 1484 y 1346

Para enfermedades de mariscos, si es adecuado, refiérase a 1484 y 1583

Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, use 1484 y, si es adecuado refiérase a la categoría 1587

Para enfermedades humanas, use ASFA-3, 3524

1588 Efectos de la acuicultura sobre el ambiente

Efectos de las prácticas acuiculturales que produzcan degradación física, química o biológica del ambiente.

Incluye los efectos de la liberación de los desechos de la acuicultura (p.ej.: aguas residuales que contienen materia orgánica y nutrientes), consecuencias de la introducción de especies exóticas y de organismos genéticamente modificados, uso de compuestos químicos peligrosos, sobreuso y salinización de suministros de agua, y modificaciones del hábitat, incluyendo la degradación de manglares, humedales y otras áreas ecológicamente sensibles.

Para acuicultura en relación con la contaminación/calidad ambiental, asigne también a ASFA-3,3521 o a otras categorías apropiadas de ASFA-3

POBLACIONES PESQUERAS

1601 General

Trabajos generales sobre poblaciones pesqueras de naturaleza cualitativa más que cuantitativa, p. ej. distribución vertical u horizontal de las poblaciones pesqueras, disponibilidad de recursos pesqueros potenciales, etc.

Trabajos generales concernientes a las corridas de

structures, etc. (cross-refer to 1421 for migrations). Includes stocks of whales and other hunted and harvested species.

For environmental effects on fisheries, use 1567 and cross-refer to 1422

For pollution effects on fisheries, use also ASFA-3, 3504

For fishery surveys, use 1602

For catch data, use 1603

For stock identification and assessment, use 1604

For sport fishing, use 1605

For fisheries economics and marketing, use 1641-1645

For parasites and diseases of cultured organisms, use 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.

For parasites and diseases of wild organisms, use 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.

For effects of aquaculture on the environment, use 3521 and also ASFA-1, 1588

(Index organism names, types of fishery (e.g. tuna fisheries, flatfish fisheries, crab fisheries) and fishing techniques (e.g. trawling, longlining) and geographic location)

peces, estructuras de los pasos para peces, etc. (para migraciones haga una referencia cruzada a 1421). Incluye poblaciones de ballenas y otras especies que sean cazadas o cosechadas.

Para efectos ambientales sobre las pesquerías, use 1567 y refiérase a 1422

Para efectos de la contaminación sobre las pesquerías también use ASFA-3, 3504

Para reconocimientos pesqueros, use 1602

Para datos de captura, use 1603

Para identificación y evaluación de las poblaciones pesqueras, use 1604

Para pesca deportiva, use 1605

Para economía y mercadotecnia de pesquerías, use 1641-1645

Para parásitos y enfermedades de organismos cultivados, use 1587 y, si es adecuado refiérase a 1484

Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, use 1484 y, si es adecuado refiérase a 1587

Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, use 3521 y también ASFA-1, 1588

(Ingrese los nombres de los organismos, tipos de pesquería (p.ej. pesquería de atún, pesquería de lenguado, pesquería de cangrejo) y técnicas pesqueras (p. ej. pesca de arrastre, pesca con palangre) y locación geográfica)

1602 Surveying and prospecting

Surveys for determination of fishery resources including seaweed resources; commercial and potential fishery surveys, exploratory fishing, acoustic surveys, including surveys with echointegrators, aerial and satellite surveys, ground surveys, counts, etc.

Prospecting of future catch or harvest based on such surveys.

For stock assessment based on surveys, use 1604

1602 Reconocimiento y prospección

Reconocimientos para la determinación de recursos pesqueros incluyendo algas marinas; reconocimientos comerciales y de potencial pesquero, pesca exploratoria, reconocimientos acústicos, incluyendo reconocimiento con ecointegradores, reconocimientos aéreos y satelitales, reconocimientos de bancos, conteos, etc. Prospección de capturas o cosechas basadas en tales reconocimientos.

Para evaluación de poblaciones pesqueras basada en reconocimientos, use 1604

1603 Fishery statistics and sampling

Fish, shellfish, whaling etc. catch statistics, landing statistics, by-catch, discard statistics, seaweed (i.e. natural beds) harvesting statistics.

Statistical and sampling methods used in fishery biology.

1603 Estadística pesquera y muestreo

Estadísticas de captura de peces, mariscos, ballenas, etc. estadísticas de captura, estadísticas de desembarque, fauna de acompañamiento, estadísticas de descarte, estadísticas de cosecha de algas marinas (p.ej. praderas naturales).

Métodos estadísticos y de muestreo utilizados en biología pesquera.

Data on fishing effort and catch per unit effort (CPUE).	Datos sobre esfuerzo de pesca y de captura por unidad de esfuerzo (CPUE).
Sampling programmes and data from samples drawn from commercial catches or on board research vessels, etc.	Programas de muestreo y datos de muestras obtenidas de capturas comerciales o a bordo de barcos de investigación, etc.
Sampling of information and data on fishing gear and fishing operations.	Muestreo de información y datos sobre artes de pesca y operaciones pesqueras.
Conversion factors, especially for landed weight to whole weight.	Factores de conversión, especialmente para el peso de desembarque con respecto al peso total.
For aquaculture statistics, use 1581-1588 For commodity and trade statistics, use 1645	Para estadísticas de acuicultura, use 1581-1588 Para estadísticas de mercancías y comercio, use 1645
1604 Stock assessment and management	1604 Evaluación y ordenamiento de poblaciones pesqueras
Principles and methods of living resource stock size estimation, abundance, biomass, etc.	Principios y métodos para la estimación del tamaño de las poblaciones de recursos vivos, abundancia, biomasa, etc.
Seaweed resource evaluation. Interpretation of acoustic, optic, meristic counts, statistical surveys, and exploratory fishing (direct methods). Virtual Population Analysis (VPA) or cohort analysis.	Evaluación de recursos de algas marinas. Interpretación de reconocimientos acústicos, ópticos, conteos merísticos, reconocimientos estadísticos y pesca exploratoria (métodos directos). Análisis de Poblaciones Virtuales (APV) o análisis de cohorte.
Genetic and biotechnology methods for stock identification and assessment. Interpretation of egg and larvae (ichthyoplankton) surveys, tagging and marking studies.	Métodos genéticos y biotecnológicos para identificación y evaluación de poblaciones pesqueras. Interpretación de reconocimientos de huevos y larvas (ictioplancton), estudios de etiquetado y marcaje.
Stock assessment based on changes in parameters of the population: changes in sex ratio, age and size composition, natural and fishing mortality, and changes in abundance of predators and prey.	Evaluación de poblaciones pesqueras basadas en los cambios de los parámetros de la población: cambios en la proporción de sexos, composición por edad y talla, mortalidad natural y mortalidad por pesca y cambios en la abundancia de depredadores y presas.
Assessment based on statistics and samples of the commercial catch. Increment and yield assessment.	Evaluación basada en estadísticas y muestras de la captura comercial. Evaluación del incremento y rendimiento de las poblaciones.
Identification of unit stock. Methods of management of aquatic stocks.	Identificación de la unidad poblacional. Métodos para el ordenamiento de recursos acuáticos.
Regulation of fisheries based on stock assessment and effects of regulations.	Regulación de las pesquerías basada en la evaluación de las poblaciones pesqueras y efectos de las regulaciones.
Selectivity of fishing gear and its effects on the stocks. Experiments on aquatic populations, computer simulation. GIS (Geographic Information Systems) used for fishery resource assessment and development.	Selectividad de las artes de pesca y sus efectos sobre las poblaciones pesqueras. Experimentos sobre poblaciones acuáticas, simulación por computadora, SIG (Sistemas de Información Geográfica) utilizados para la evaluación y el desarrollo de recursos pesqueros.

For population structure, <u>use also</u> 1441	Para estructura de las poblaciones, también <u>use</u> 1441
For population dynamics, <u>use also</u> 1442	Para dinámica de poblaciones, también <u>use</u> 1442
For subpopulations, population genetics, <u>use also</u> 1443	Para subpoblaciones , genética de poblaciones, también <u>use</u> 1443
For productivity studies, <u>use</u> 1481	Para estudios de productividad, <u>use</u> 1481
For fishery policy and legislation, <u>use</u> 1565	Para política y legislación pesquera, <u>use</u> 1565
For assessment and management of cultivated stocks, <u>use</u> the relevant category from 1581-1588	Para evaluación y ordenamiento de poblaciones cultivadas, <u>use</u> la categoría relevante entre 1581-1588
For exploratory fishing, acoustic and optic surveys, <u>use</u> 1602	Para pesca exploratoria, reconocimientos acústicos y ópticos, <u>use</u> 1602
For prospecting catches on the basis of surveys, <u>use</u> 1602	Para expectativas de captura basadas en reconocimientos pesqueros, <u>use</u> 1602
For fishery statistics, catch and effort statistics and sampling, <u>use</u> 1603	Para estadísticas pesqueras, estadísticas de captura y esfuerzo y muestreo, <u>use</u> 1603
For fishery economics, <u>use</u> 1644	Para economía pesquera, <u>use</u> 1644
For effects of pollution on fisheries, <u>use also</u> ASFA-3, 3504	Para efectos de la contaminación sobre las pesquerías, también <u>use</u> ASFA-3, 3504
For environmental effects on fisheries, <u>use</u> 1567 and cross-refer to 1422	Para efectos ambientales sobre las pesquerías, <u>use</u> 1567 y refiérase a 1422

1605 Sport fishing

Works on fishery biology, census, assessment and management of fishable stocks important to sport fishing.
Bait fisheries.
Exclude popular articles.

For legislation and fishing permits, use 1565
For stocking natural waters use the relevant category from 1581 to 1586
For conservation/recreation aspects of sport fishing, use also 1523
For economic aspects of sport fishing, use also 1644

1605 Pesca deportiva

Trabajos sobre la biología pesquera, censos, evaluación y ordenamiento de poblaciones pesqueras de importancia para la pesca deportiva. Pesquería con carnada.

Excluya artículos populares.

Para legislación y permisos de pesca, use 1565
Para repoblamiento de aguas naturales use la categoría relevante desde 1581 a 1586
Para aspectos de conservación/recreación de la pesca deportiva, también use 1523
Para aspectos económicos de la pesca deportiva, también use 1644

AQUATIC PRODUCTS AND THEIR UTILIZATION

1621 General

General and multidisciplinary works on the utilization and technology of living aquatic products.
Importance of fishery products in human health, nutrition and physiology.

PRODUCTOS ACUATICOS Y SU UTILIZACION

1621 General

Trabajos generales y multidisciplinarios sobre la utilización y tecnología de productos acuáticos vivos. Importancia de los productos pesqueros en la salud humana, la nutrición y la fisiología.

General and multidisciplinary works on the seafood industry.

For effluents of seafood plants, use also ASFA-3, 3501-3505

For specific studies of primary (un-processed) or secondary (processed) products, processing, food technology, quality and standards, biotechnology applications, and non-edible living resources, use relevant category 1622-1627 below.

1622 Primary products

Composition and properties of primary (un-processed) edible aquatic products, including frozen products.

Physical and mechanical, chemical, nutritional and organoleptic changes of properties (through storage, cultural practices, pollution, additives), spoilage (changes in microbial flora, autolytic enzymatic action).

For food quality and standards, use 1627.

(Index the type of product)

1623 Processing methods, instruments and factories

Processing equipment and materials.
Fish plant planning, design and operation.

Handling and storage equipment and facilities.

(Index the method or equipment, type or product)

Trabajos generales y multidisciplinarios sobre la industria de productos comestibles marinos.

Para efluentes de las plantas de procesamiento de alimentos marinos, también use ASFA-3, 3501-3505

Para estudios específicos de productos primarios (sin procesar) o secundarios (procesados), procesamiento, tecnología de alimentos, calidad y normas, aplicaciones biotecnológicas y recursos vivos no-comestibles, use las categorías relevantes 1622-1627 que se encuentran a continuación.

1622 Productos primarios

Composición y propiedades de productos acuáticos comestibles primarios (sin procesar), incluyendo productos congelados.

Cambios de las propiedades físicas y mecánicas, químicas, nutricionales y organolépticas de los productos primarios (a través del almacenaje, de las prácticas de cultivo, de la contaminación y de los aditivos), deterioro (cambios en la flora microbiana, acción enzimática autolítica).

Para calidad de los alimentos y normas, use 1627.

(Ingresar el tipo de producto)

1623 Métodos de procesamiento, instrumentos y fábricas

Equipo y materiales para el procesamiento.
Planeación, diseño y operación de plantas pesqueras.

Equipo e instalaciones para el manejo y almacenamiento.

(Ingresar el método o equipo, tipo o producto)

1624 Secondary products

Composition and properties of secondary (processed) edible aquatic products, including changes to properties, i.e. storage effects, insect infestation, spoilage, etc.

Dried, salted, smoked, semipreserved (including marinated, boiled, fried, etc.), fermented

1624 Productos secundarios

Composición y propiedades de productos acuáticos comestibles secundarios (procesados), incluyendo cambios en sus propiedades, p.ej. efectos del almacenaje, infestación de insectos, deterioro, etc.

Productos secos, salados, ahumados, semiconservados (incluye productos marinados,

(silage, etc.), canned, minced/communited, irradiated, cocidos, fritos, etc.), fermentados (ensilaje, etc.), powdered, etc., intended for human or animal consumption.
Fish meal and oil, edible seaweed products and other secondary products not mentioned above.

For medicinal and pharmaceutical products, use 1625

(Index the type of product)

1625 Non-edible products

Composition and properties of non-edible products of aquatic organisms.

Pharmaceutical products, medicinal products, bioactive compounds, vaccines, antibiotics, antifungal agents, antitumour agents, vitamins.

Tanned products, ornamental products, fertilizers, fuels, adhesives and other biomaterials and substances.

Biotechnology applications related to non-edible products of aquatic organisms.

For bioactive compounds of aquatic organisms, cross-refer to the appropriate physiology section

(Index the type of product)

1626 Food technology

Including processing and storage technology. Handling, chilling, chemical preservation, primary conversion (heading, gutting, filleting), drying, salting, smoking, marinating, fermenting, canning, mincing/communiting, irradiating, reducing and other processes not mentioned above.

For quality standards and control, use 1627

1627 Food quality and standards

Control systems (organization, inspection, quality assurance schemes, etc.), codes of practice, specifications, standards, control methodology, quality assessment and testing techniques, hygiene/sanitation, food poisoning and toxicity.

enlatados, picados/desmenuzados, irradiados, pulverizados, etc dedicados al consumo humano o animal. Harina y aceite de pescado, productos comestibles a partir de algas marinas y otros productos secundarios no mencionados aquí.

Para productos medicinales y farmacéuticos, use 1625

(Ingrese el tipo de producto)

1625 Productos no comestibles

Composición y propiedades de productos no comestibles obtenidos a partir de organismos acuáticos.

Productos farmacéuticos, productos medicinales, compuestos bioactivos, vacunas, antibióticos, agentes antifúngicos, agentes antitumorales, vitaminas.

Productos curtidos, productos ornamentales, fertilizantes, combustibles, adhesivos y otros biomateriales y sustancias. Aplicaciones biotecnológicas relacionadas con los productos no comestibles obtenidos de organismos acuáticos.

Para compuestos bioactivos de organismos acuáticos, refiérase a la sección de fisiología conveniente.

(Ingrese el tipo de producto)

1626 Tecnología de alimentos

Incluye tecnología de procesamiento y almacenaje. Manejo, refrigeración, conservación química, conversión primaria (descabezado, eviscerado, fileteado), secado, salado, ahumado, marinado, fermentación, enlatado, picado/desmenuzado, irradiación, reducción y otros procesos no mencionados aquí.

Para normas y control de calidad, use 1627

1627 Normas y calidad de los alimentos

Sistemas de control (organización, inspección, esquemas de aseguramiento de la calidad, etc.), códigos de práctica, especificaciones, normas, metodología del control, evaluación de la calidad y técnicas de análisis, higiene/sanidad,

Effects of pollution on quality of aquatic products.

For parasites and diseases of cultured organisms, use 1587 and cross-refer to 1484, if appropriate.

For parasites and diseases of wild organisms, use 1484 and cross-refer to 1587, if appropriate.

For food poisoning related to public health, use also ASFA-3, 3524

MARKETING AND ECONOMICS OF AQUATIC PRODUCTS

1641 General

General or multidisciplinary textbooks, bibliographies, dictionaries and other works on marketing and economics of aquatic products, fisheries and aquaculture.

For specific studies on storage, transport, packing, marketing, economics, and commodity and trade statistics, use the relevant categories 1642-1645 below.

1642 Storage, transport and packing

Port (landing) markets, inland wholesale markets, stationary retail shops, mobile sales units.

Storage, transportation and packing equipment and facilities.

For economics of transport and storage, use also 1644

For storage effects on aquatic products, use the relevant category from 1621-1627

envenenamiento por alimentos y toxicidad.

Efectos de la contaminación sobre la calidad de los productos acuáticos.

Para parásitos y enfermedades de organismos cultivados, use 1587 y, si es adecuado refiérase a la categoría 1484

Para parásitos y enfermedades de organismos silvestres, use 1484 y, si es adecuado refiérase a la categoría 1587

Para envenenamiento por alimentos con respecto a la pública, use también ASFA-3, 3524

MERCADOTECNIA Y ECONOMIA DE LOS PRODUCTOS ACUATICOS

1641 General

Libros de texto generales o multidisciplinarios, bibliografías, diccionarios y otros trabajos sobre la mercadotecnia y economía de los productos acuáticos, las pesquerías y la acuicultura.

Para estudios específicos sobre el almacenamiento, transporte, embalaje, mercadotecnia, economía, y estadísticas de mercancías y comercio, use las siguientes categorías relevantes 1642-1645.

1642 Almacenamiento, transporte y embalaje

Mercados portuarios (de descarga), mercados de venta al mayoreo del interior, tiendas estacionarias de venta al detalle, unidades móviles de venta.

Equipo e instalaciones para el almacenamiento, transporte y embalaje.

Para economía del transporte y el almacenamiento, también use 1644

Para efectos del almacenaje sobre los productos acuáticos, use la categoría relevante entre 1621-1627

1643 Marketing

Marketing of fisheries, aquaculture, and other aquatic products; quantitative aspects of marketing, demand and supply in domestic and international markets, prices, trade methods, and customs.

1643 Mercadotecnia

Mercadotecnia de las pesquerías, la acuicultura y otros productos acuáticos; aspectos cuantitativos de la mercadotecnia, demanda y abasto en mercados domésticos e internacionales, precios, métodos de

Propaganda and advertising for aquatic products.
Export promotion.
Marketing margins.
Management of marketing organization.
Marketing planning and market research into consumer-related aspects of aquatic products.

For accounting, use 1644

1644 Economics

Economics of fisheries and aquaculture; special business problems of aquaculture and fishing.
Economics of leasing fishing grounds and aquaculture sites.
Taxation, levies and insurance.
Calculation of costs and profitability.
Valuation of resources.
Costs of different phases of work (cost-items).
Accounting, business statistics, short-term planning and financing.
Administration and organization of fishing enterprises.
Economics of transport and storage of aquatic products.

For stock management, use 1604

1645 Commodity and trade statistics

Statistics of aquatic products, trade of living aquatic resource products and their prices.

Regional, national and international commerce in aquatic products.

comercio y aduanas. Propaganda y publicidad de productos acuáticos. Promoción de exportaciones, Márgenes de mercadeo.
Administración de la organización mercadotécnica. Planeación mercadotécnica e investigación de mercado sobre aspectos relacionados con el consumidor de productos acuáticos.

Para contabilidad, use 1644

1644 Economía

Economía de pesquerías y acuicultura; problemas especiales de los negocios de la acuicultura y la pesca. Economía del arrendamiento de áreas de pesca y sitios para desarrollar prácticas de acuicultura. Impuestos y seguros.
Cálculo de costos y rentabilidad.
Valuación de recursos.
Costos de diferentes fases del trabajo.
Contabilidad, estadísticas de negocios, planeación a corto plazo y financiamiento.
Administración y organización de empresas pesqueras.
Economía del transporte y almacenamiento de productos acuáticos.

Para ordenamiento de poblaciones pesqueras, use 1604

1645 Estadísticas de mercancías y comercio

Estadísticas, comercio de productos acuáticos vivos y sus precios.

Comercio regional, nacional e internacional de productos acuáticos.

ASFA-2, TECNOLOGIA, POLITICA Y RECURSOS NO VIVOS DE LOS OCEANOS DESCRIPCIONES DE ALCANCE

GENERAL ASPECTS

2101 General works

General or multidisciplinary works, textbooks, review articles, encyclopaedias, bibliographies, thesauri, atlases, dictionaries, glossaries, etc. dealing with several aspects of the physical sciences and/or technology of oceans, lakes, rivers, etc., relevant to the overall scope of ASFA-2 or ASFA-2 in combination with other ASFA parts.

For general works on law, policy, socioeconomics and resources applicable to ASFA-2, use 2121

For multidisciplinary works on physical oceanography/limnology, use 2141

For multidisciplinary works on marine meteorology, use 2241

For multidisciplinary works on marine geology/geophysics, use 2261

For multidisciplinary works on pollution, use ASFA-3, 3501

2102 Institutes and organizations

General, multidisciplinary or organizational works, annual reports and reviews of research institutes, laboratories, government agencies, museums, water authorities, university departments and other bodies relevant to ASFA-2 or ASFA-2 in combination with other ASFA parts, including reports of national and international organizations, e.g. IHO, IOC, SCOR, WMO, etc.

If the organization is subject-focused, cross-refer to the appropriate category(-ies).

For multidisciplinary research programmes, use 2105

For education, use 2108

For historical accounts, use 2107

(Index the name or acronym of the organization in the identifier field)

ASPECTOS GENERALES

2101 Trabajos generales

Trabajos generales o multidisciplinarios, libros de texto, artículos de revisión, encyclopaedias, bibliografías, tesauros, atlas, diccionarios, glosarios, etc. relacionados con diferentes aspectos de las ciencias físicas y/o tecnología de los océanos, lagos, ríos, etc. de relevancia para toda la cobertura de ASFA-2 o de ASFA-2 junto con otras secciones de ASFA.

Para trabajos generales sobre leyes, política, socioeconomía y recursos aplicables para ASFA-2, use 2121

Para trabajos multidisciplinarios sobre oceanografía/limnología física, use 2141

Para trabajos multidisciplinarios sobre meteorología marina, use 2241

Para trabajos multidisciplinarios sobre geología/geofísica marina, use 2261

Para trabajos multidisciplinarios sobre contaminación, use ASFA-3, 3501

2102 Institutos y organizaciones

Trabajos generales, multidisciplinarios u organizacionales, reportes anuales y reseñas de institutos de investigación, laboratorios, agencies de gobierno, museos, autoridades acuáticas, departamentos universitarios y otras instituciones de relevancia para ASFA-2 o ASFA-2 junto con otras partes de ASFA, incluye reportes de organizaciones nacionales e internacionales, p.ej. IHO, IOC, SCOR, WMO, etc.

Si la organización está enfocada en un tema de esta lista, refiérase a la categoría(s) apropiada(s).

Para programas de investigación multidisciplinarios, use 2105

Para educación, use 2108

Para narraciones históricas, use 2107

(Incluya el nombre o acrónimo de la organización en el campo de identificador)

2103 Information services

Works dealing with libraries, abstract journals, databases, online information systems, current-awareness bulletins and services, information technology, bibliometrics, lexicography, etc. CD-ROM, Internet, and other electronic media.

If subject-focused, cross-refer to the appropriate category(-ies).

(Index the name or acronym of the service or product in the identifier field)

2104 Personal

Biographies, obituaries, directories, etc. of people whose work embraces the ASFA-2 scope.

If subject-focused, cross-refer to the appropriate category(-ies).

(The individual's last name and initials should be indexed in the identifier field)

2105 Research programmes and expeditions

General reports and plans of research programmes and of multinational expeditions, e.g. JGOFS, TOGA, TOPEX, WOCE.

For reports containing detailed results on the physical environment, use 2144, or if exclusively geology (e.g. ODP), use 226-- category(-ies).

If subject-focused, cross-refer to the appropriate category(-ies).

For descriptions of research vessels, use 2301

For descriptions of underwater vehicles, use 2302
For descriptions of oceanographic/meteorological data buoys, use 2303 and 2142/2242 as relevant

(The region covered by a cruise or expedition should be indexed as a geographic descriptor.

The specific name of the cruise, vessel, etc. should be indexed in the identifier field)

2103 Servicios de información

Trabajos relacionados con bibliotecas, revistas de resúmenes, bases de datos, sistemas de información en línea, boletines y servicios de actualización de información, tecnología de la información, bibliometría, lexicografía, etc. CD-ROM, Internet y otros medios electrónicos.

Si el trabajo está enfocado en un tema de esta lista, refiérase a la categoría(s) apropiada(s).

(Incluya el nombre o acrónimo del servicio o producto en el campo de identificador)

2104 Personal

Biografías, obituarios, directorios, etc. de personas cuyo trabajo esté incluido dentro del alcance de ASFA-2

Si el trabajo está enfocado en un tema de esta lista, refiérase a la categoría(s) apropiada(s).

(Debe incluirse el apellido e iniciales de la persona en el campo de identificador)

2105 Programas de investigación y expediciones

Reportes generales y planes de programas de investigación y de expediciones multinacionales, p.ej. JGOFS, TOGA, TOPEX, WOCE.

Para reportes que contengan resultados detallados sobre el ambiente físico, use 2144, o si son exclusivamente sobre geología (p.ej. ODP), use la(s) categoría(s) 226--

Si el trabajo está enfocado en un tema de esta lista, refiérase a la categoría(s) apropiada(s).

Para descripciones de barcos de investigación, use 2301

Para descripciones de vehículos submarinos, use 2302

Para descripciones de datos de boyas oceanográficas/meteorológicas, use 2303 y 2142/2242 según su relevancia.

(La región cubierta por un crucero o expedición deberá ingresarse como un descriptor geográfico.

El nombre específico del crucero, barco, etc. debe ingresarse como un identificador)

2106 Conferences and other meetings

General reports, prospectuses, programs, or monographic entries of all types of meetings, congresses, conferences, workshops, exhibitions, fairs, symposia, etc. concerned with the physical sciences of oceans, lakes, rivers, etc., and with marine technology.

This section should only be used as a cross-reference.

The primary allocation should be under the appropriate specialized subject category.

Do not cross-refer each paper in a conference to 2106 - this is only for the main or monographic entry which covers the entire conference.

For individual contributions, use the appropriate subject category.

For a proceedings published as a book, cross-refer also to 2109

(use the descriptor "conferences" when indexing the main or monographic entry of a proceedings)

2107 History and development

Works detailing the history and development of the physical aquatic sciences as scientific disciplines and their application to the exploitation of non-living resources.

If subject-focused, cross-refer to the appropriate category(-ies)

For institutes and organizations, use 2102

2108 Education

Only for works dealing with general education and training on aquatic sciences.

For training courses on specialized subjects, use the appropriate subject category.

For reports on universities, use 2102

2106 Conferencias y otras reuniones

Reportes generales, folletos, programas, o entradas monográficas de todos los tipos de reuniones, congresos, conferencias, talleres, exhibiciones, ferias, simposia, etc. relacionados con las ciencias físicas de los océanos, lagos, ríos, etc., y con la tecnología marina.

Esta sección debe usarse sólo como una referencia cruzada.

La ubicación primaria del documento deberá estar bajo la categoría temática específica adecuada.

No refiera cada trabajo de una conferencia a la categoría 2106 – esta es sólo para la entrada principal o monográfica que comprende a toda la conferencia.

Para las contribuciones individuales, use la categoría temática apropiada.

Para las memorias de un evento publicadas como un libro, refiérase también a la categoría 2109

(use el descriptor "conferences" cuando ingrese la entrada principal o monográfica de una memoria)

2107 Historia y desarrollo

Trabajos que detallan la historia y desarrollo de las ciencias acuáticas físicas como disciplinas científicas y su aplicación para la explotación de los recursos no vivos.

Si el trabajo está enfocado en un tema de esta lista, refiérase a la categoría(s) apropiada(s).

Para institutos y organizaciones, use 2102

2108 Educación

Sólo trabajos concernientes con la educación en general y la capacitación en ciencias acuáticas.

Para cursos de capacitación en temas especializados, use la categoría temática apropiada.

Para reportes sobre universidades, use 2102

2109 Books, atlases and charts

This section should only be used as a cross-reference. The primary allocation for a monographic entry for books etc. should be under the appropriate specialized subject category. For analytical entries for individual chapters or papers in a book etc., use the appropriate subject heading, do not cross-refer to 2109 (only the monographic entry should be cross-referred to 2109).

For books relevant to the overall scope of ASFA-2, use 2101

For a proceedings published as a book, cross-refer also to 2106

2110 Translations

This section should only be used as a cross-reference for monographic translations. The primary allocation for a monograph (report, etc.) which has been translated from a publication in a different language should be under the appropriate specialized subject category, with a cross-reference to this category, 2110.

In the Notes field, indicate languages of the original and translated publication, followed by brief bibliographic data of the original publication, as follows:

"Transl. Ru-En: -- "

(Enter "translations" as a descriptor and use as a lead term)

NOTE: This section is not used for cover-to-cover journal translation series.

LAW, POLICY, ECONOMICS AND SOCIAL SCIENCES

2121 General

General and multidisciplinary works, textbooks, review articles etc. concerned with ocean law, policy, economics, political sciences, sociology, and their application in the allocation, management and use of the oceans, coastal zones, and inland waters.

For policy related to research programmes, use also 2105

For policy related to pollution, use ASFA-3, 3501

2109 Libros, atlas y mapas

Esta sección debe usarse solo como una referencia cruzada. La ubicación primaria de una entrada monográfica de un libro, etc. debe ingresarse bajo la categoría temática especializada adecuada. Para las entradas analíticas que citan capítulos individuales de un libro o trabajos dentro de una memoria, use la categoría temática especializada, no se refiera a la 2109 (sólo la entrada monográfica debe referirse a la categoría 2109).

Para libros relevantes para toda la cobertura de ASFA-2, use 2101.

Para memorias publicadas como un libro, refiérase también a la categoría 2106

2110 Traducciones

Esta sección debe usarse sólo como una referencia cruzada para las traducciones de monografías. La ubicación primaria para una monografía (reporte, etc.) traducida deberá ser la de la categoría temática específica, y debe hacerse una referencia cruzada a esta categoría, 2110.

En el campo de notas, indique el idioma original de la publicación y el idioma al cual fue traducida, añada algunos datos bibliográficos de la publicación original, de la siguiente manera:

"Transl. Ru-En: -- "

(Ingrese "translations" como un descriptor y úselo como un término de encabezamiento)

NOTA: Esta categoría no se utiliza para publicaciones seriadas traducidas de tapa a tapa

LEYES, POLITICA, ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES

2121 General

Trabajos generales o multidisciplinarios, libros de texto, artículos de revisión etc. Relacionados con la legislación del océano, la política, la economía, las ciencias políticas, la sociología y su aplicación en la asignación, administración y uso de los océanos, zonas costeras y aguas continentales.

Para política en relación con programas de investigación, también use 2105

Para política en relación con la contaminación, use

	ASFA-3, 3501 Para economía aplicada de recursos no vivos específicos, <u>use</u> 2424 Para trabajos generales sobre recursos vivos <u>use</u> ASFA-1, 1121 o 1565 para legislación pesquera
For applied economics of specific non-living resources, <u>use</u> 2424 For general works on living resources <u>use</u> ASFA-1, 1121 or 1565 for fishery legislation	
2122 <u>Legislation</u>	2122 <u>Legislación</u>
National and international legislation dealing with aquatic environments.	Legislación nacional e internacional sobre ambientes acuáticos.
Law of the Sea (UNCLOS), particularly the law as it concerns research activities in territorial waters, mineral exploitation activities and navigational rights.	Ley del Mar (UNCLOS), especialmente la parte de la legislación que trata sobre las actividades de investigación en aguas territoriales, las actividades de explotación de minerales y los derechos de navegación.
International agreements, treaties and conventions.	Acuerdos internacionales, tratados y convenios.
For legislation concerning pollution, <u>use</u> ASFA-3, 3505 For fishery legislation, <u>use</u> ASFA-1, 1565	Para legislación sobre la contaminación, <u>use</u> ASFA-3, 3505 Para legislación pesquera, <u>use</u> ASFA-1, 1565
2123 <u>Conservation</u>	2123 <u>Conservación</u>
Policy and legislation relating to conservation, environmental restoration, etc.	Política y legislación en relación con la conservación, restauración del ambiente, etc.
Allocate also to ASFA-3, 3523.	También asigne estos trabajos a ASFA-3, 3523.
2124 <u>Coastal zone management</u>	2124 <u>Ordenamiento de la zona costera</u>
Policy, law, regulation and socioeconomics concerning the use of coastal land areas, waterfronts and coastal waters. Impact of offshore activities on these areas. Urban-marine environment management. Planning, boundary problems and conflicts. Regulation of coastal development and human impact. Multiple use of coastal environments and resources. Coastal zone issues related to global change.	Política, legislación, regulación y socioeconomía concerniente con el uso de áreas costeras terrestres, frentes de agua y aguas costeras. Impacto de las actividades costa afuera sobre estas áreas. Ordenamiento del ambiente urbano-marino. Planeación, problemas y conflictos de fronteras. Regulación del desarrollo costero y del impacto humano. Uso múltiple de ambientes y recursos costeros. Temas de la zona costera en relación con el cambio global.
For environmental impact, <u>use</u> ASFA-3, 3521-3524 For conservation, <u>use</u> 2123 and ASFA-3, 3523 For pollution, <u>use</u> ASFA-3, 3501-3505	Para impacto ambiental, <u>use</u> ASFA-3, 3521-3524 Para conservación, <u>use</u> 2123 y ASFA-3, 3523 Para contaminación, <u>use</u> ASFA-3, 3501-3505
2125 <u>Recreation</u>	2125 <u>Recreación</u>
Policy and socioeconomic studies of recreation in aquatic environments.	Estudios socioeconómicos y políticos sobre la recreación en ambientes acuáticos.
For construction of marinas, <u>use</u> 2327 For sport fishing, <u>use</u> ASFA-1, 1605	Para construcción de marinas, <u>use</u> 2327 Para pesca deportiva, <u>use</u> ASFA-1, 1605

2126 Sociology

Works dealing with the sociological aspects of oceanographers and people employed in the offshore engineering industries.
Medical services, labour, etc.
Technology transfer. Sociopolitical aspects of marine technology and resource development.

For sociological aspects of fisheries, use ASFA-1, 1565

2127 General papers on resources

General or multidisciplinary works concerning the sociopolitical aspects of exploration, evaluation and economics of non-living resources.
Water resources management, water use conflicts, river/lake basin development.

For detailed works on living resources, use ASFA-1

For detailed works on exploration and exploitation of non-living resources, use the relevant category from 2401-2406

For applied economics of non-living resources, use 2424

DESCRIPTIVE OCEANOGRAPHY AND LIMNOLOGY**2141 General**

General or multidisciplinary works, textbooks, review articles, conference proceedings, encyclopaedias, bibliographies, thesauri, atlases, dictionaries and glossaries etc. on the physical sciences of the oceans, lakes, rivers, etc.

Dimensions, geographical division, and nomenclature.

Hydrosphere and hydrologic cycle studies.
Saline intrusion in rivers and lakes.

Ground water is not included unless specific connections to natural surface aquatic environments are made.

For specific studies on descriptive oceanography

2126 Sociología

Trabajos relacionados con los aspectos sociológicos de los oceanógrafos y de la gente empleada en las industrias de ingeniería costa afuera.
Servicios médicos, trabajo, etc.
Transferencia de tecnología. Aspectos sociopolíticos de la tecnología marina y el desarrollo de recursos.

Para aspectos sociológicos de las pesquerías, use ASFA-1, 1565

2127 Trabajos generales sobre recursos

Trabajos generales o multidisciplinarios relacionados con los aspectos sociopolíticos de la exploración, evaluación y economía de los recursos no vivos.
Administración de recursos de agua, conflictos por el uso del agua, desarrollo de cuencas de ríos/lagos.

Para trabajos detallados sobre recursos vivos, use ASFA-1

Para trabajos detallados sobre exploración y explotación de recursos no vivos, use la categoría relevante entre 2401-2406

Para economía aplicada de recursos no vivos, use 2424

OCEANOGRAFIA Y LIMNOLOGIA DESCRIPTIVAS**2141 General**

Trabajos generales o multidisciplinarios, libros de texto, artículos de revisión, memorias de conferencias, encyclopedias, bibliografías, tesoros, atlas, diccionarios, glosarios, etc. sobre las ciencias físicas de los océanos, lagos, ríos, etc.

Dimensiones, división geográfica y nomenclatura.

Estudios de la hidrosfera y del ciclo hidrológico.
Intrusión salina en ríos y lagos.

No se incluye el agua subterránea a menos que exista una conexión específica con los ambientes acuáticos naturales de superficie.

Para estudios específicos de oceanografía y limnología

and limnology, use the relevant category from 2142-2150 below.

For theoretical and dynamical studies, use 2161-2171

descriptivas, use las siguientes categorías relevantes entre 2142-2150

Para estudios teóricos y dinámicos, use 2161-2171

2142 Methods and instruments

General works on sampling techniques; instrument packages designed for measurements of two or more parameters; water bottles, sensors, bathythermographs, bathymeters, etc.

Surface instruments, sensors etc. used in connection with satellite and aerial oceanography/limnology (for which cross-refer also to 2393).

For modelling enter under the relevant parameter.
Include here only general modelling methods

For instruments and methods for a single parameter, use the specific category below

For meteorological methods, use 2242

For research vessels and other platforms, use the relevant category from 2301-2303

For diving, use the relevant category from 2341-2346

For communication telemetry, use 2382

For data acquisition and processing, use 2383

For mooring of oceanographic instruments, use also 2386

For deck machinery, e.g. winches, use 2391

For satellite/aerial sensing, use also 2393

(Index the parameters, equipment, methodology and geographic location)

2144 Regional studies, expeditions and data reports

Descriptions of oceans, seas, and lakes; descriptive oceanographic and limnological surveys; named current systems (Gulf Stream, Kuroshio, etc.); natural regions (polar oceanography, equatorial oceanography, tropical oceanography, etc.).

Multidisciplinary oceanographic and limnological studies, i.e. involving physical and chemical (and biological) aspects of specific regions or features.

Where relevant to biology, ecology, or fisheries, papers entered here should also be allocated to the relevant ASFA-1 section (e.g. 1381, 1461, 1481, 1567)

Cruise plans and reports, data reports, observations

2142 Métodos e instrumentos

Trabajos generales sobre técnicas de muestreo; paquetes de instrumentos diseñados para hacer mediciones de dos o más parámetros; botellas de agua, sensores, batítermógrafos, batímetros, etc.

Instrumentos de superficie, sensores, etc. usados en conexión con la oceanografía/limnología satelital y área (para la cual también deberá hacerse una referencia cruzada a 2393).

Los trabajos de modelación se incluyen dentro del parámetro relevante. Sólo incluya aquí métodos generales de modelación

Para instrumentos y métodos dedicados a un solo parámetro, use la categoría específica a continuación
Para métodos meteorológicos, use 2242

Para barcos de investigación y otras plataformas, use la categoría relevante entre 2301-2303

Para buceo, use la categoría relevante entre 2341-2346

Para telemetría de la comunicación, use 2382

Para adquisición y procesamiento de datos, use 2383

Para amarre de instrumentos oceanográficos, también use 2386

Para maquinaria de cubierta, p.ej. winches, use 2391

Para sensores satelitales/aéreos, también use 2393

(Ingrese los parámetros, equipo, metodología y locación geográfica)

2144 Estudios regionales, expediciones y reportes de datos

Descripciones de océanos, mares y lagos; reconocimientos descriptivos oceanográficos y limnológicos; sistemas de corrientes conocidos (Corriente del Golfo, Kuroshio, etc.); regiones naturales (oceanografía polar, oceanografía ecuatorial, oceanografía tropical, etc.). Estudios multidisciplinarios oceanográficos y limnológicos, p.ej. aquellos que involucren aspectos físicos y químicos (y biológicos) de regiones o características específicas.

Cuando los trabajos ingresados en esta sección sean relevantes para la biología, ecología o las pesquerías, también deberán asignarse a la sección relevante de ASFA-1 (p.ej. 1381, 1461, 1481, 1567)

Planes y reportes de cruceros, reportes de datos,

and data collected from fixed stations, e.g. light vessels, weather ships, data buoys, shore stations; aerial and satellite observations and data.

For planning of large-scale multinational and national surveys, [use 2105](#)
For wave data, [use 2168](#)

For remote sensing, cross-refer to 2393

Descriptions of fishing grounds entered in ASFA-1, 1566 should also be entered here
(Index parameters, methods, feature types, geographic location)

2146 TSD distribution, water masses and circulation

Variation in space and time of temperature, salinity, and density: the factors which determine these distributions.

Heat and water budget: water masses, T/S diagrams, TSD, CTD data, thermal structure, etc.; indicators of water masses, including indicator species.

Hydrography (i.e. water masses, physicochemical properties, circulation).

General circulation treated descriptively rather than mathematically.

For thermal structure, etc. of surface layer, [use 2163](#)

For mathematical treatment of ocean dynamics, [use 2164](#)

For thermal structure, etc. of benthic layer, [use 2165](#)

For large-scale meteorological aspects of air-sea interaction, [use 2244](#)

For small-scale aspects of air-sea interaction, [use 2163](#)

For hydrology (i.e. continental surface water dynamics, hydrogeology), [use 2171](#)

For hydrographic surveying (cartography, charting etc.), [use 2385](#)

For indicator species related to pollution, [use ASFA-3, 3504](#)

(Index parameters, methods, feature types, geographic location)

2148 Palaeo-studies

Palaeooceanography, -climatology, -salinity, -ecology, -environments, -limnology, etc. Papers

observaciones y datos colectados en estaciones fijas, p.ej. buques faro, barcos meteorológicos, datos de boyas, estaciones costeras; observaciones y datos aéreos y satelitales.

Para planeación de investigaciones a gran escala, nacionales y multinacionales, [use 2105](#)
Para datos de ondas, [use 2168](#)

Para percepción remota, haga una referencia cruzada a 2393

Las descripciones de áreas de pesca ingresadas en ASFA-1, 1566 también deberán de ingresarse aquí.
(Ingrese los parámetros, métodos, tipos de características, locación geográfica)

2146 Distribución TSD, masas de agua y circulación

Variación en el tiempo y el espacio de la temperatura , salinidad y densidad; los factores que determinan estas distribuciones.

Presupuesto de calor y agua: masas de agua, diagramas T/S, TSD, datos de CTD, estructura térmica, etc.; indicadores de masas de agua, incluyendo a especies indicadoras.

Hidrografía (p.ej. masas de agua, propiedades fisicoquímicas, circulación).

Circulación general tratada de manera mas descriptiva que matemática.

Para estructura térmica, etc. de la capa de superficie, [use 2163](#)

Para el tratamiento matemático de la dinámica del océano, [use 2164](#)

Para estructura térmica , etc. de la capa bética, [use 2165](#)

Para aspectos meteorológicos a gran escala de la interacción aire-mar, [use 2244](#)

Para aspectos a pequeña escala de la interacción aire-mar, [use 2163](#)

Para hidrología (p.ej. dinámica de las aguas superficiales continentales, hidrogeología), [use 2171](#)

Para reconocimientos hidrográficos (cartografía, mapeo, etc.), [use 2385](#)

Para especies indicadoras en relación con la contaminación, [use ASFA-3, 3504](#)

(Ingrese los parámetros, métodos, tipos de características, locación geográfica)

2148 Paleo-estudios

Paleoceanografía, -climatología, -salinidad, -ambientes, -ecología, -limnología, etc. Trabajos relacionados con evidencias de la posición del nivel del mar en el pasado

concerned with evidence of sea level stands in the geological past. Reconstructions of palaeodepositional environments based on fossil and geological data.

For palaeomagnetism, [use 2269](#)
For palaeontology, [use 2273](#)

(Index parameters, methods, feature types, geological time periods, geographic location)

2150 Ice

Properties of sea, river, and lake ice; classification and terminology; ice observations and forecasting; seasonal distribution and charts.

Global change and ice cover.

Excludes glaciers, snow and permafrost, unless specifically related to aquatic environments.

For meteorology and climatology, [use 2241-2245](#)
For icing-up of ships and structures, [use 2245](#) (and 2301, 2321-2327 as relevant)
For engineering properties of permafrost, [use 2283](#)

For ice forces on structures, [use 2284](#)

For ice as a source of fresh water, [use 2402](#)

(Index parameters, methods, feature types, geographic location)

DYNAMICAL OCEANOGRAPHY AND LIMNOLOGY

2161 General

General and multidisciplinary works, textbooks, review articles etc. on numerical applications of the movement of water in the ocean, lakes, rivers, etc.

For descriptive applications, [use 2141-2146](#)
For specific dynamical applications, use the relevant category below

2162 Methods and instruments

Works describing techniques for the measurement and modelling of fluid motion (except for waves, for which [use 2168](#)) - current meters, flowmeters, turbulence meters.

Mathematical techniques and numerical modelling applicable to dynamic phenomena of oceans,

geológico. Reconstrucciones de ambientes de paleodepositación basados en fósiles y datos geológicos.

Para paleomagnetismo, [use 2269](#)
Para paleontología, [use 2273](#)

(Ingrrese los parámetros, métodos, tipos de características, eras geológicas, locación geográfica)

2150 Hielo

Propiedades del hielo en el mar, ríos y lagos; clasificación y terminología; observaciones y pronóstico de hielos; distribución estacional y cartas.

Cambio global y cobertura del hielo.

Excluye a glaciares, nieve y permafrost, a menos que estén específicamente relacionados con ambientes acuáticos.

Para meteorología y climatología, [use 2241-2245](#)
Para formación de hielo en barcos y estructuras, [use 2245](#) (y 2301, 2321-2327 según su relevancia)
Para propiedades de ingeniería del permafrost, [use 2283](#)
Para las fuerzas del hielo sobre las estructuras, [use 2284](#)
Para hielo como fuente de agua dulce, [use 2402](#)

(Ingrrese los parámetros, métodos, tipos de características, locación geográfica)

OCEANOGRAFIA Y LIMNOLOGIA DINAMICAS

2161 General

Trabajos generales y multidisciplinarios, libros de texto, artículos de revisión, etc. sobre aplicaciones numéricas del movimiento del agua en el océano, lagos, ríos, etc.

Para aplicaciones descriptivas, [use 2141-2146](#)
Para aplicaciones dinámicas específicas, use la categoría relevante de entre las siguientes

2162 Métodos e instrumentos

Trabajos que describan técnicas para la medición y la modelación del movimiento de fluidos (excepto para olas, para las cuales debe [usar 2168](#)) - correntímetros, caudalímetros, medidores de turbulencia.

Técnicas matemáticas y modelación numérica aplicables a fenómenos dinámicos de los océanos, ríos,

estuaries, rivers, and lakes, etc.

For acoustic current measurement and meters, use also 2202

(Index the method, phenomena, type of feature, geographic location)

lagos, etc.

Para medición acústica de corrientes y contadores, también use 2202

(Ingrese el método, fenómenp, tipo de característica, locación geográfica)

2163 Air-water boundary layer

Dynamical and thermal structure of the atmospheric (marine) boundary layer and the surface (mixed) layer of the ocean: the air-sea interface, air-water interface in lakes and rivers.

Turbulent fluxes of heat, moisture and momentum in the atmosphere, wind profiles and wind stress; Flow of air over water.

Theory of surface waves, wind waves.

Process of evaporation and heat exchange across the air-water interface.

Turbulence in the surface layer; mixing and the mixed layer depth; the thermocline, fronts, streaks, windrows, etc.

For large-scale meteorological aspects of air-sea interaction, use 2244

For chemistry and transfer of gases at air-water interface, use 2188

For chemistry of spray, use 2188

For refraction of radiation at air-sea interface, use 2223

For practical aspects of wind-waves, use 2168

(Index the phenomena, method, type of feature, geographic location)

2163 Capa de frontera aire-aqua

Estructura dinámica y térmica de la capa de frontera atmosférica (marina) y la capa de superficie (mixta) del océano: la interfase aire-mar, la interfase aire-aqua en lagos y ríos.

Flujos de calor turbulentos, humedad y momentum en la atmósfera, perfiles de viento y empuje del viento; flujo del aire sobre el agua.

Teoría de olas de superficie, olas provocadas por el viento.

Procesos de evaporación e intercambio de calor a través de la interfase aire-aqua.

Turbulencia en la capa de superficie; mezcla y profundidad de la capa mezclada, la termoclina, frentes, rachas de viento, polvaredas, etc.

Para aspectos meteorológicos a gran escala de la interacción aire-mar, use 2244

Para química y transferencia de gases en la interfase aire-aqua, use 2188

Para química del aerosol, use 2188

Para refracción de la radiación en la interfase aire-mar, use 2223

Para aspectos prácticos de olas producidas por el viento, use 2168

(Ingrese el fenómeno, método, tipo de característica, locación geográfica)

2164 Ocean circulation and currents

Mathematical models of ocean circulation and currents.

Indirect methods of current measurement; presentation of current observations, current field.

General theory of ocean currents, boundary currents, eddies and rings, upwelling, convergence and divergence.

Theories of ocean circulation.

For direct methods of current measurement, use

2164 Circulación oceánica y corrientes

Modelos matemáticos de la circulación oceánica y las corrientes.

Métodos indirectos de medición de las corrientes, presentación de observaciones de las corrientes, campos de corriente.

Teoría general de corrientes oceánicas, corrientes de frontera, remolinos y ondas, surgencia, convergencia y divergencia.

Teorías de circulación oceánica.

Para métodos directos de medición de la corriente, use 2162

<p>2162 For multidisciplinary descriptions of named current systems, use 2144 For air-sea coupling, use 2244 For effects of currents on structures, use 2284</p> <p>For nearshore currents and estuarine dynamics, use 2170 For circulation in lakes and river currents, use 2171</p> <p>(Index phenomena, method, type of feature, geographic location)</p>	<p>Para descripciones multidisciplinarias de sistemas de corrientes conocidos, use 2144 Para acoplamiento aire-mar, use 2244 Para efectos de las corrientes sobre las estructuras, use 2284 Para corrientes costeras y dinámica de estuarios, use 2170 Para circulación en lagos y corrientes de ríos, use 2171</p> <p>(Ingrese el fenómeno, método, tipo de característica, localización geográfica)</p>
<p>2165 <u>Benthic boundary layer</u></p> <p>Interface between the ocean (lakes, rivers, etc.) and the earth beneath, extending from the top of the Ekman layer down to a few centimetres below the sediment surface.</p> <p>Works on the dynamical and thermal structure of the benthic boundary layer; bottom currents, bottom temperature, bottom friction, bottom turbulence.</p> <p>Momentum exchange.</p> <p>For chemistry of sediment-water interface, use 2187 For heat flow observations, use 2268 For sediments and sedimentation, use 2264</p> <p>(Index phenomena, methods, type of feature, geographic location)</p>	<p>Para descripciones multidisciplinarias de sistemas de corrientes conocidos, use 2144 Para acoplamiento aire-mar, use 2244 Para efectos de las corrientes sobre las estructuras, use 2284 Para corrientes costeras y dinámica de estuarios, use 2170 Para circulación en lagos y corrientes de ríos, use 2171</p> <p>(Ingrese el fenómeno, método, tipo de característica, localización geográfica)</p> <p>2165 <u>Capa de frontera bética</u></p> <p>Interfase entre el océano (lagos, ríos, etc.) y la capa de suelo del fondo, la cual se extiende desde la parte superior de la capa de Ekman hacia abajo, hasta unos cuantos centímetros por debajo de la superficie de sedimentación.</p> <p>Trabajos sobre la dinámica y estructura térmica de la capa de frontera bética, corrientes del fondo, temperatura del fondo, fricción del fondo, turbulencia del fondo.</p> <p>Intercambio del movimiento.</p> <p>Para química de la interfase sedimento-agua, use 2187 Para observaciones del flujo de calor, use 2268 Para sedimentos y sedimentación, use 2264</p> <p>(Ingrese el fenómeno, métodos, tipo de característica, localización geográfica)</p>
<p>2166 <u>Internal waves and microstructure</u></p> <p>Internal waves in oceans and lakes: observations, analysis, generation, modelling, etc. Effects of internal waves, breaking, microstructure, staircases, salt fingers.</p> <p>(Index phenomena, methods, type of feature, geographic location)</p>	<p>Ondas internas en océanos y lagos: observaciones , análisis, generación, modelación, etc. Efectos de las ondas internas, rompimiento, microestructura, escaleras, dedos salinos.</p> <p>(Ingrese el fenómeno , métodos, tipo de característica, localización geográfica)</p> <p>2166 <u>Ondas internas y microestructura</u></p>
<p>2167 <u>Tides, surges and sea level</u></p> <p>The tide in oceans and other bodies of water; tidal observations, analysis, modelling and prediction; tidal streams, tide tables and atlases, tide gauges and recorders.</p> <p>Tides in estuaries, tidal bores.</p> <p>Lake tides.</p> <p>Global change and sea level.</p> <p>Surges, tsunamis, and seiches.</p> <p>Sea level, mean sea level, seasonal variations and secular changes.</p> <p>For warning services for surges, tsunamis, etc.,</p>	<p>La marea en los océanos y otros cuerpos de agua, observaciones de la marea, análisis, modelación y predicción, corrientes de marea, tablas de marea y atlas, mareógrafos y registradores de marea.</p> <p>Mareas en estuarios, oleadas.</p> <p>Mareas en lagos.</p> <p>Cambio global y nivel del mar.</p> <p>Oleaje, tsunamis, y secas.</p> <p>Nivel del mar, nivel promedio del mar, variaciones estacionales y cambios seculares.</p> <p>Para servicios de prevención para oleaje, tsunamis, etc., use 2392</p>

use 2392
For palaeo-studies, use 2148
For tidal currents in estuaries, bays etc.,
use 2170
For tidal bores, use also 2170
For lake tides, use also 2171
For coastal geodesy, use 2267
For sea level change due to global change, use also
ASFA-3, 3521
(Index phenomena, methods, type of feature,
geographic location)

Para paleo-estudios, use 2148
Para corrientes de marea en estuarios, bahías etc., use
2170
Para oleadas, también use 2170
Para mareas en lagos, también use 2171
Para geodesia costera, use 2267
Para cambios del nivel del mar debidos al cambio
global, también use ASFA-3, 3521
(Ingrese el fenómeno, métodos, tipo de característica,
ubicación geográfica)

2168 Wind waves

Studies on wind-generated surface waves and practical applications such as design wave, wave spectra, wave climate, wave measurement and recording, and wave prediction.
For papers on *theory* of wave generation, propagation, wave-wave interaction, etc., use 163
For wave dynamics on beaches, use 2170
For papers on wave forces and loading on structures, use 2284
For waves as a source of energy, use 2406
(Index phenomena, methodology, type of feature,
geographic location)

2168 Oleaje con viento

Estudios sobre olas de superficie generadas por el viento y aplicaciones prácticas tales como régimen de olas, espectro de olas, clima de las olas, medición y registro de las olas y predicción de olas.

Para trabajos sobre la *teoría* de la generación de olas, propagación, e interacción ola-ola, etc. , use 2163
Para dinámica de las olas en las playas, use 2170
Para trabajos sobre la fuerza del oleaje y la carga sobre las estructuras, use 2284
Para las olas como fuente de energía, use 2406
(Ingrese el fenómeno, metodología, tipo de
característica, ubicación geográfica)

2169 Fluid mechanics

Aspects of fluid mechanics relevant to oceanography and limnology which are not covered elsewhere in sections 2161-2171
(Index phenomena, methodology, type of feature,
geographic location)

2169 Mecánica de fluidos

Aspectos de mecánica de fluidos relevantes para la oceanografía y limnología que no hayan sido cubiertos en las secciones 2161-2171

(Ingrese el fenómeno, metodología, tipo de
característica, ubicación geográfica)

2170 Nearshore dynamics

Circulation in coastal waters, bays, fjords, inlets, straits, estuaries: littoral currents, rip currents, tidal currents, waves on beaches.

Edge waves.

For coastal dynamics and erosion/accretion, use
also 2271 and 2264
For coastal sediment transport, use also 2264
For tidal bores, use also 2167
(Index phenomena, methodology, type of feature,
geographic location)

2170 Dinámica costera

Circulación en aguas costeras, bahías, fiordos, ensenadas, estrechos, estuaries: corrientes litorales, corrientes ribereñas, corrientes de marea, oleaje en las playas.
Olas ribereñas.

Para dinámica costera y erosión/acrecentamiento,
también use 2271 y 2264
Para transporte de sedimentos en la costa, también use
2264
Para oleadas, también use 2167
(Ingrese el fenómeno, metodología, tipo de
característica, ubicación geográfica)

2171 Dynamics of lakes and rivers

2171 Dinámica de lagos y ríos

Movimiento del agua en lagos, embalses, estanques,

Water movement in lakes, reservoirs, ponds, etc; currents, seiches, stratification.
Currents in rivers, channel flow. Interactions between ground water and surface rivers and lakes, etc.
Hydrology of rivers and lakes. Inland flooding and flood control.
Exclude hydrology/ground water studies strictly related to water supply and treatment

For lake tides, use also 2167
(Index phenomena, methodology, type of feature, geographic location)

CHEMISTRY AND GEOCHEMISTRY

2181 General

General and multidisciplinary works, textbooks, review articles etc. on the chemistry of oceans, lakes, rivers, etc.
General biogeochemical studies.

For specific chemical/geochemical applications, use the relevant categories 182-187 below.

For biochemistry, use the relevant ASFA-1 category

For papers concerned with primary production, use ASFA-1, 1481

For biogeochemical cycles, use also ASFA-1, 1482

(Index physicochemical phenomena, substances, methodology, type of feature, geographic location)

2182 Methods and instruments

Analytical techniques and sampling procedures: *in situ* measurements; sample collection and storage, artificial seawater, Standard Seawater.
Salinometers, chromatography, spectroscopy, titration, etc.
Calibration.
Chemical data processing techniques.

For chemical analysis of pollutants, use ASFA-3, 3502

(Index physicochemical phenomena, substances, methodology, equipment, type of feature, geographic location)

2183 Physics and chemistry

etc.; corrientes, secas, estratificación.
Corrientes en ríos, flujo de canales. Interacciones entre las aguas subterráneas y los ríos y lagos de superficie, etc. Hidrología de ríos y lagos. Inundaciones terrestres y control de inundaciones.

Excluya estudios de hidrología/aguas subterráneas estrictamente relacionados con el suministro y tratamiento de aguas

Para mareas en lagos, también use 2167
(Ingrese el fenómeno, metodología, tipo de característica, locación geográfica)

QUIMICA Y GEOQUIMICA

2181 General

Trabajos en general y multidisciplinarios, libros de texto, artículos de revisión, etc. sobre la química de océanos, lagos, ríos, etc.

Estudios generales de biogeoquímica.

Para aplicaciones específicas químicas/geoquímicas, use las categorías relevantes 182-187 a continuación.

Para bioquímica, use la categoría relevante de ASFA-1

Para trabajos relacionados con la producción primaria, use ASFA-1, 1481

Para ciclos biogeoquímicos, también use ASFA-1, 1482

(Ingrese el fenómeno fisicoquímico, sustancias, metodología, tipo de característica, locación geográfica)

2182 Métodos e instrumentos

Técnicas analíticas y procedimientos de muestreo: mediciones *in situ*, recolección y almacenamiento de muestras, agua de mar artificial. Agua de mar estándar.

Salinómetros, cromatografía, espectroscopía, valoración, etc.

Técnicas de procesamiento de datos químicos.

Para análisis químico de contaminantes, use ASFA-3, 3502

(Ingrese el fenómeno fisicoquímico, sustancias, metodología, equipo, tipo de característica, locación geográfica)

2183 Física y química

Physical and chemical properties of water as a substance: thermodynamics of seawater, equations of state, seawater as an electrolyte.

Salinity, chlorinity and electrical conductance.
Temperature, density and pressure. Sigma-T; Delta-T; specific gravity.
Conversion tables (e.g. Knudsen's).
Density, surface tension, compressibility, viscosity.

Thermal properties - specific heat, latent heat, thermal conductivity, calorimetric properties - osmotic pressure, diffusion, physical behaviour of gases, freezing point, vapour pressure.

Electrical properties - electrical conductivity, electromagnetic behaviour.

For chemistry of specific water bodies, use the relevant category from 2184-2186

For compression waves (underwater acoustics), use the relevant category from 2201-2205

For radiance (underwater optics), use the relevant category from 2221-2225

For chemistry of suspensions and suspended particles, use 2186

For corrosion, scaling, etc., use 2282

(Index physicochemical properties, substances, phenomena, water type, methodology)

2184 Composition of water

Chemical composition of specific sea, estuary, river, lake etc. water bodies; major and minor elements, nutrients, dissolved salts, gases, carbonate system, history of seawater, inorganic compounds.

Radiochemistry: C¹⁴ dating; residence times and mixing. Nutricline.

For physics and chemistry of water as a substance, use 2183

For organic chemistry, use 2185

For chemistry of suspensions and suspended particles, use 2186

For chemistry of sediments, use 2187

(Index physicochemical properties, substances, phenomena, water type, methodology, geographic location)

2185 Organic compounds

Propiedades físicas y químicas del agua como sustancia: termodinámica del agua de mar, ecuaciones de estado, el agua de mar como electrolito.

Salinidad, clorinidad y conductancia eléctrica.
Temperatura, densidad y presión. Sigma-T, Delta-T; gravedad específica.

Tablas de conversión (p.ej. Tablas de Knudsen).
Densidad, tensión superficial, compresibilidad, viscosidad.

Propiedades térmicas – calor específico, calor latente, conductividad térmica, propiedades calorimétricas- presión osmótica, difusión, comportamiento físico de los gases, punto de congelación, presión de vapor.

Propiedades eléctricas – conductividad eléctrica, comportamiento electromagnético.

Para química de cuerpos de agua específicos , use la categoría relevante entre 2184-2186

Para ondas de compresión (acústica subacuática), use la categoría relevante entre 2201-2205

Para radiancia (óptica subacuática), use la categoría relevante entre 2221-2225

Para química de suspensiones y partículas en suspensión, use 2186

Para corrosión, formación de incrustaciones, etc., use 2282

(Ingrese las propiedades fisicoquímicas, sustancias, fenómenos, tipo de agua, metodología)

2184 Composición del agua

Composición química de cuerpos de agua específicos, mar, estuarios, ríos, lagos, etc.; macro y microelementos, nutrientes, sales disueltas, gases, sistema del carbonato, historia del agua de mar, compuestos inorgánicos.

Radioquímica, datación con C¹⁴ ; tiempos de residencia y mezclado. Nutriclina.

Para física y química del agua como sustancia, use 2183

Para química orgánica, use 2185

Para química de suspensiones y partículas en suspensión, use 2186

Para química de sedimentos, use 2187

(Ingrese las propiedades fisicoquímicas, sustancias, fenómenos, tipo de agua, metodología, locación geográfica)

2185 Compuestos orgánicos

Dissolved and suspended organic compounds. Hydrocarbons, carbohydrates, lipids, nucleic acids, organometallic compounds, proteins, chlorophylls, humic substances, etc.	Compuestos orgánicos disueltos y suspendidos. Hidrocarburos, carbohidratos, lípidos, ácidos nucleicos, compuestos organometálicos, proteínas, clorofillas, sustancias húmicas, etc.
For suspended organic chemistry, <u>use also</u> 2186	Para química orgánica de compuestos en suspensión, también <u>use</u> 2186
For organic chemistry of sediments, <u>use also</u> 2187	Para química orgánica de sedimentos, también <u>use</u> 2187
(Index physicochemical properties, substances, phenomena, water type, methodology, geographic location)	(Ingrese las propiedades fisicoquímicas, sustancias, fenómenos, tipo de agua, metodología, locación geográfica)
2186 <u>Chemistry of suspended matter</u>	2186 <u>Química de la materia en suspensión</u>
Chemistry of suspended particulate matter, organic and inorganic.	Química de la materia particulada en suspensión, orgánica e inorgánica.
Distribution of suspended matter in oceans, rivers, lakes, etc.	Distribución de la materia en suspensión en los océanos, ríos, lagos, etc.
Turbidity, nepheloid layer.	Turbidez, capa nefeloide.
Marine snow and settling particulates, including shells of radiolarians, foraminiferans, etc.	Nieve marina y establecimiento de particulados, incluyendo conchas de radiolarios, foraminíferos, etc.
Sediment trap studies.	Estudios de trampas de sedimentos.
For suspended organic chemistry, <u>use also</u> 2185	Para química orgánica de compuestos en suspensión, también <u>use</u> 2185
For chemistry of sediments, <u>use</u> 2187	Para química de sedimentos, <u>use</u> 2187
For optical measurement of turbidity, <u>use</u> 2222	Para mediciones ópticas de la turbidez, <u>use</u> 2222
(Index physicochemical properties, substances, phenomena, water type, methodology, geographic location)	(Ingrese las propiedades fisicoquímicas, sustancias, fenómenos, tipo de agua, metodología, locación geográfica)
2187 <u>Geochemistry of sediments</u>	2187 <u>Geoquímica de los sedimentos</u>
Chemistry and mineralogy of sediments.	Química y mineralogía de los sedimentos. Interfase sedimento-agua; química del agua intersticial, deposición de nódulos de ferromanganese y otras acreciones.
Sediment-water interface; chemistry of pore (interstitial) water; deposition of ferromanganese nodules and other accretions.	Diagénesis. Metanogénesis.
Diagenesis. Methanogenesis.	Radioquímica de sedimentos.
Radiochemistry of sediments.	Efectos geoquímicos de la bioperturbación.
Geochemical effects of bioturbation.	Geoquímica de depósitos hidrotermales.
Geochemistry of hydrothermal deposits.	Para química orgánica de sedimentos, también <u>use</u> 2185
For organic chemistry of sediments, <u>use also</u> 2185	Para química de materia en suspensión, <u>use</u> 2186
For chemistry of suspended matter, <u>use</u> 2186	Para aspectos de sedimentología no relacionados con la química, <u>use</u> 2264
For sedimentology treated non-chemically, <u>use</u> 2264	Para petrología y química de rocas, <u>use</u> 2272
For petrology and chemistry of rocks, <u>use</u> 2272	Para exploración/explotación de recursos minerales, <u>use</u> 2404
For mineral resource exploration/exploitation, <u>use</u> 2404	(Ingrese las propiedades fisicoquímicas, sustancias,
(Index physicochemical properties, substances, phenomena, water type, methodology, geographic location)	

location)

2188 Atmospheric chemistry

Chemical composition and physicochemical properties of the atmosphere insofar as it relates to the chemistry of oceans, estuaries, rivers, lakes, etc. The air-water interface; surface films and surface active agents; gas exchange; chemicals from rain, dust and extraterrestrial material; bubble bursting, aerosol formation, salt nuclei, spray.

Troposphere/ocean chemical interaction.
Global change and atmospheric chemistry.

For heat and moisture transfer across the air-sea interface, use 2163

For meteorology, use 2241-2245

(Index physicochemical properties, substances, phenomena, water type, methodology, geographic location)

fenómenos, tipo de agua, metodología, ubicación geográfica)

2188 Química de la atmósfera

Composición química y propiedades fisicoquímicas de la atmósfera en cuanto se relacione con la química de los océanos, estuarios, ríos, lagos, etc. La interfase aire-agua. Películas de superficie y agentes de superficie activos; intercambio de gases; sustancias químicas originadas de la lluvia, el polvo y material extraterrestre; rompimiento de burbujas, formación de aerosol, núcleos de sal, espuma. Interacción química de la tropósfera/océano. Cambio global y química de la atmósfera.

Para transferencia de calor y humedad a través de la interfase aire-mar, use 2163

Para meteorología, use 2241-2245

(Ingrese las propiedades fisicoquímicas, sustancias, fenómenos, tipo de agua, metodología, ubicación geográfica)

UNDERWATER ACOUSTICS

2201 General

General and multidisciplinary works, textbooks, review articles etc. on sound in, through and above water, air-water interface, sediment-water interface, etc.

For specific works on acoustics of oceans, estuaries, rivers, lakes, etc., use the relevant category from 2202-2205 below.

(Index acoustic and other properties, phenomena, water type, methodology, geographic location)

ACUSTICA SUBACUATICA

2201 General

Trabajos generales y multidisciplinarios, libros de texto, artículos de revisión, etc. sobre el sonido en, a través y por encima del agua, la interfase aire-agua, la interfase sedimento-agua, etc.

Para trabajos específicos sobre acústica de océanos, estuarios, ríos, lagos, etc., use la categoría relevante entre 2202-2205

(Ingrese las propiedades acústicas, otras propiedades, fenómenos, tipo de agua, metodología y ubicación geográfica)

2202 Methods and instruments

Echosounding and ranging, sidescan sonar, hydrophones, transducers, pingers, acoustic transponders.

Signal processing, calibration.

Relevant papers on fish detection (ASFA-1, 1564) should be duplicated here.

For acoustic techniques in geology, use also 2262

For acoustic current measurement and meters, use also 2162

Ecosondeo y telemetría, sonares de barrido lateral, hidrófonos, transductores, zumbadores, respondedores acústicos.

Procesamiento de señales, calibración.

Los trabajos relevantes sobre detección de peces (ASFA-1, 1564) también deben de ingresarse aquí.

Para técnicas acústicas en geología, también use 2262

Para medición acústica de corrientes y contadores, también use 2162

(Index acoustic and other properties, phenomena, water type, methodology and geographic location)

2203 Propagation of sound

Properties, observations and modelling of underwater sound generation and propagation: sound velocity, attenuation, absorption, reflection, scattering.

(Index acoustic and other properties, phenomena, water type, methodology, geographic location)

(Ingrese las propiedades acústicas, otras propiedades, fenómenos, tipo de agua, metodología y locación geográfica)

2203 Propagación del sonido

Propiedades, observaciones y modelación de la generación y propagación de sonido subacuático: velocidad del sonido, atenuación, absorción, reflexión, diseminación.

(Ingrese las propiedades acústicas, otras propiedades, fenómenos, tipo de agua, metodología y locación geográfica)

2204 Reverberation

Properties, observations and modelling of reverberation and scattering by water surface, bottom, fish, bubbles, etc., deep scattering layer.

(Index acoustic and other properties, phenomena, water type, methodology, geographic location)

2204 Reverberación

Propiedades, observaciones y modelación de la reverberación y diseminación por la superficie del agua, el fondo, los peces, las burbujas, etc., la capa dispersora profunda.

(Ingrese las propiedades acústicas, otras propiedades, fenómenos, tipo de agua, metodología y locación geográfica)

2205 Noise and bioacoustics

Properties, observations and modelling of noise caused by waves, sediment movements, ships, etc.; biological noise.

Noise caused by organisms should also be entered in ASFA-1 - use the relevant category under Biology and/or 1421 and/or 1423.

(Index acoustic and other properties, phenomena, water type, methodology, organisms, geographic location)

2205 Ruido y bioacústica

Propiedades, observaciones y modelación del ruido causado por olas, movimientos del sedimento, barcos, etc.; ruido biológico.

El ruido causado por organismos debe ingresarse en ASFA-1 - use la categoría biológica relevante y/o 1421 y/o 1423.

(Ingrese las propiedades acústicas, otras propiedades, fenómenos, tipo de agua, metodología y locación geográfica)

UNDERWATER OPTICS

2221 General

General and multidisciplinary works on light in, through and above water, ice, air-water interface, etc. including atmospheric optical phenomena related to the aquatic environment.

For specific optical properties, use 2223

For specific works on optics of oceans, estuaries, rivers, lakes, etc., use the relevant category from 2222-2225

(Index optical and other properties, phenomena,

OPTICA SUBACUATICA

2221 General

Trabajos generales y multidisciplinarios sobre la luz en, a través y por encima del agua, hielo, la interfase aire-agua, etc. incluyendo fenómenos ópticos atmosféricos relacionados con el ambiente acuático.

Para propiedades ópticas específicas, use 2223

Para trabajos específicos sobre óptica de los océanos estuarios, ríos, lagos, etc., use la categoría relevante entre 2222-2225

(Ingrese las propiedades ópticas, otras propiedades,

water type, methodology, geographic location)

2222 Methods and instruments

Techniques of underwater light measurement: photometry, radiance and irradiance collectors; Secchi disc: nephelometer.

For observations on turbidity and chemistry, use also 2186

(Index optical and other properties, phenomena, water type, methodology, geographic location)

fenómenos, tipo de agua, metodología y locación geográfica)

2222 Métodos e instrumentos

Técnicas para la medición de la luz subacuática: fotometría, radiancia y colectores de irradiancia; disco de Secchi: nefelómetro.

Para observaciones sobre la turbidez y la química, también use 2186

(Ingrese las propiedades ópticas, otras propiedades, fenómenos, tipo de agua, metodología y locación geográfica)

2223 Optical properties

Properties, observations and modelling of light in oceans, estuaries, rivers, lakes, etc.

Light attenuation, absorption, scattering: radiation, radiance, irradiance, reflection at surface (albedo), refraction, radiative transfer: optical classification: colour, fluorescence, polarization.

Light underwater.

Effects of clouds and atmospheric parameters on solar radiation properties of aquatic environments.

For solar and terrestrial radiation as components of heat budget, use 2146

(Index optical and other properties, phenomena, water type, methodology, geographic location)

2223 Propiedades ópticas

Propiedades, observaciones y modelación de la luz en océanos, estuarios, ríos, lagos, etc.

Atenuación de la luz, absorción, dispersión: radiación, radiancia, irradiancia, reflexión en la superficie (albedo), refracción, transferencia de radiación: clasificación óptica: color, fluorescencia, polarización. Luz subacuática.

Efectos de las nubes y de los parámetros atmosféricos sobre las propiedades de radiación solar de los ambientes acuáticos.

Para la radiación solar y terrestre como componentes del presupuesto térmico, use 2146

(Ingrese las propiedades ópticas, otras propiedades, fenómenos, tipo de agua, metodología y locación geográfica)

2225 Underwater viewing

Visibility underwater: illumination and light sources; photography, television.

Vision in the sea.

Underwater cameras.

2225 Visión subacuática

Visibilidad subacuática: iluminación y fuentes de luz; fotografía, televisión.

Visión en el mar.

Cámaras subacuáticas.

MARINE METEOROLOGY AND CLIMATOLOGY

2241 General

General and multidisciplinary works, textbooks, review articles etc. on meteorology and climatology related to problems in oceanography and limnology, marine technology, and the biology of aquatic organisms and fisheries.

METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA MARINA

2241 General

Trabajos generales y multidisciplinarios, libros de texto, artículos de revisión etc. sobre la meteorología y climatología relacionadas con problemas en oceanografía y limnología, tecnología marina, y la biología de los organismos acuáticos y las pesquerías.

Climates of the oceans. Climate prediction, climate change, greenhouse effect, global warming.	El clima de los océanos. Predicción del tiempo, cambio climático, efecto invernadero, calentamiento global.
Weather studies of continental areas are excluded except where associated with the marine/aquatic environment, e.g. teleconnections between sea surface temperature and rainfall over land.	Se excluyen los estudios del clima de áreas continentales, excepto aquellos que estén asociados con el ambiente marino/acuático, p.ej. teleconexiones entre la temperatura de la superficie del mar y la lluvia en el ámbito terrestre.
For more specific studies, <u>use</u> 2242-2245 below. For past climates, <u>use</u> also 2148 For human impact on climate and global change, <u>use</u> also ASFA-3, 3521 For air-sea(-ice) interaction, air-sea coupling, ocean-atmosphere system, etc., <u>use</u> 2244 (Index phenomena, water type, methodology, geographic location)	Para estudios más específicos , <u>use</u> 2242-2245 Para climas del pasado, también <u>use</u> 2148 Para el impacto humano sobre el clima y el cambio global, también <u>use</u> ASFA-3, 3521 Para interacciones aire-mar(-hielo), acoplamiento aire-mar, sistema océano-atmósfera, etc., <u>use</u> 2244 (Ingrese el fenómeno, tipo de agua, metodología, locación geográfica)
2242 <u>Observations and measurements</u>	2242 <u>Observaciones y mediciones en el mar</u>
Practical marine/aquatic meteorology and climatology; weather instruments, visual observation methods, Beaufort Scale and sea state scales; platform sensors - meteorological data buoys, ocean weather ships, selected ships/ships of opportunity.	Meteorología y climatología prácticas del ambiente marino/acuático, instrumentos meteorológicos, métodos de observación visual, Escala de Beaufort y escalas del estado del mar; sensores de plataforma – boyas meteorológicas, barcos de observación meteorológica, barcos selectos/barcos de oportunidad. Pronóstico del tiempo. Compilaciones de datos. Técnicas meteorológicas satelitales y aéreas.
Weather forecasting. Data compilations. Satellite and aerial meteorological techniques.	Para mediciones de la temperatura de la superficie del mar, también <u>use</u> 2142 (para metodología) y/o 2146 (para observaciones) Para Escala de Beaufort y escalas del estado del mar, también <u>use</u> 2168 Para barcos de observación meteorológico, también <u>use</u> 2301 Para boyas de captura de datos, también <u>use</u> 2303 Para percepción satelital/aérea, también <u>use</u> 2393 (Ingrese el fenómeno, parámetros, tipo de agua, metodología, equipo, locación geográfica)
2243 <u>Structure, mechanics and thermodynamics</u>	2243 <u>Estructura, mecánica y termodinámica</u>
Physical properties, observations and modelling of the atmospheric processes and events which interact with oceans, estuaries, rivers, lakes etc; radiation and temperature, atmospheric pressure, moisture in the atmosphere, precipitation, humidity, clouds, fog, etc. Motion in the atmosphere, wind systems, local	Propiedades físicas, observaciones y modelación de los procesos y eventos atmosféricos que interactúen con los océanos, estuarios, ríos, lagos, etc; radiación y temperatura, presión atmosférica, humedad en la atmósfera, precipitación, humedad, nubes, niebla, etc. Movimiento en la atmósfera, sistemas de vientos,

winds, hurricanes, waterspouts, etc. Exclude strictly atmospheric studies which do not deal directly with the aquatic environment.	vientos locales, huracanes, trombas marinas, etc. Excluya estudios estrictamente atmosféricos que no estén directamente relacionados con el ambiente acuático.
General circulation models (GCMs) which include tropospheric and/or ocean dynamics. Atmospheric circulation where this includes an oceanic component.	Modelos de circulación general (MCGs) que incluyan dinámica de la troposfera y/o del océano. Circulación atmosférica cuando esta incluya un componente oceánico.
For dynamic and thermal structure of the atmospheric boundary layer, <u>use</u> also 2163 (Index phenomena, water type, methodology, geographic location)	Para estructura dinámica y térmica de la capa de frontera atmosférica, también <u>use</u> 2163 (Ingrese el fenómeno, parámetros, tipo de agua, metodología, locación geográfica)

2244 Air-sea coupling

Properties, observations and modelling of large-scale ocean-atmosphere interactions: effects of surface anomalies on atmospheric circulation, etc. ocean-atmosphere system.

Dynamic treatment of the ocean and atmosphere as a single coupled system. Air-sea (-ice) interaction.

For small-scale air-sea interactions, use 2163

For climate change, use also ASFA-3, 3521

(Index phenomena, water type, methodology, geographic location)

2245 Ship routing and icing

Ice-breaking, ice-navigation, etc.
Icing-up of ships and structures.

For ice forces on structures, use 2284

GEOLOGY AND GEOPHYSICS

2261 General

General and interdisciplinary works, textbooks, review articles, etc. on the geology and geophysics of ocean basins, continental margins, river and lake basins etc.

2244 Acoplamiento aire-mar

Propiedades, observaciones y modelación de interacciones océano-atmósfera a gran escala: efectos de las anomalías de superficie sobre la circulación atmosférica, etc. sistema océano-atmósfera.

Tratamiento dinámico del océano y la atmósfera como un sistema acoplado. Interacción aire-mar(-hielo).

Para interacciones aire-mar a pequeña escala, use 2163

Para cambio climático, también use ASFA-3, 3521

(Ingrese el fenómeno, tipo de agua, metodología, locación geográfica)

2245 Orientación de barcos y congelación

Rompimiento de hielo, navegación en hielo, etc.
Formación de hielo en barcos y estructuras.

Para fuerzas del hielo sobre las estructuras, use 2284

GEOLOGIA Y GEOFISICA

2261 General

Trabajos generales e interdisciplinarios, libros de texto, artículos de revisión, etc. sobre la geología y geofísica de cuencas oceánicas, márgenes continentales, cuencas de ríos y cuencas lacustres etc.

Regional geological studies of aquatic environments.	Estudios geológicos regionales de los ambientes acuáticos.
Reports of expeditions (e.g. ODP).	Reportes de expediciones (p.ej. ODP).
Geological studies of present-day continental or island regions are included if information on their earlier marine or aquatic settings are a significant component.	Se incluyen estudios geológicos de regiones continentales o islas actuales, sólo si la información sobre su pasado marino o sobre el desarrollo de sus recursos acuáticos constituye una parte significante del trabajo.
Includes stratigraphic, sedimentologic, lithologic and petrologic interpretation of fluvial, lacustrine, deltaic, estuarine, reefal, shelf and marine palaeoenvironments, and evolution of ancient and modern sedimentary basins.	Se incluye la interpretación estratigráfica, sedimentológica, litológica, y petrológica de ambientes fluviales, lacustres, deltaicos, estuarinos, arrecifales, de la plataforma y paleoambientes marinos, y la evolución de cuencas sedimentarias antiguas y modernas.
For specific geological and geophysical studies, use the relevant category from 2262-2274 below. (Index phenomena, features, substances, water type, methodology, geographic location)	Para estudios geológicos y geofísicos específicos, use la categoría relevante entre 2262-2274 (Ingrese el fenómeno, formas, sustancias, tipo de agua, metodología, locación geográfica)
2262 <u>Methods and instruments</u>	2262 <u>Métodos e instrumentos</u>
Techniques employed in geological and geophysical exploration.	Técnicas utilizadas para la exploración geológica y geofísica.
Sampling devices - grabs, dredges, corers. Seismic refraction and reflection.	Aparatos de muestreo – rastras, dragas, barrenas. Refracción y reflexión sísmica. Perforación marina a gran profundidad.
Deep-sea drilling.	Equipo y tecnología de perforación.
Drilling equipment and technology. Gravimeters, magnetometers, heat-flow probes.	Gravidímetros, magnetómetros, sondas de flujo térmico.
Satellite and aerial sensing techniques.	Técnicas de percepción satelital y aéreas.
For sidescan sonar and echosounding, <u>use also</u> 2202	Para sonares de barrido lateral y ecosondeo, también <u>use</u> 2202
For bottom photography, <u>use also</u> 2225	Para fotografía del fondo, también <u>use</u> 2225
For drilling vessels, <u>use</u> 2301	Para barcos de perforación, <u>use</u> 2301
For hydrographic surveying and cartography, <u>use</u> 2385	Para reconocimiento hidrográfico y cartografía, <u>use</u> 2385
For oil and gas production drilling, <u>use also</u> 2405	Para perforación para la producción de petróleo y gas, también <u>use</u> 2405
For satellite/aerial sensing, <u>use also</u> 2393 (Index properties, equipment, features, phenomena, substances, water type, methodology, geographic location)	Para percepción satelital/aérea, también <u>use</u> 2393 (Ingrese las propiedades, equipo, formas, fenómenos, sustancias, tipo de agua, metodología, locación geográfica)
2263 <u>Topography and morphology</u>	2263 <u>Topografía y morfología</u>
Topographic, bathymetric and morphological studies of geological features of oceans, estuaries, rivers, lakes, etc.	Estudios topográficos, batimétricos y morfológicos de formas geológicas de los océanos, estuarios, ríos, lagos, etc.
Continental margins: shelf, slope, rise, canyons, cones.	Márgenes continentales: plataforma, talud, cuesta, cañones, conos.
Submarine features, bottom topography.	Formas submarinas, topografía del fondo.

Ocean basins: abyssal plains, mid-ocean ridges, fracture zones, trenches and island arcs, seamounts.

Morphology and physiography of rivers and lakes.

For coastal morphology, [use 2271](#)

(Index features, water type, methodology, geographic location)

2264 Sediments and sedimentation

Observations, analysis and modelling etc. of sediments, sedimentary processes and properties.

Texture, lithology and distribution of sediments.

Erosion, transport and deposition of unconsolidated sediments. Bed load and bed forms - sand ripples, sand waves, deltas, etc.

Sedimentary environments.

Erosion of river and lake beds and banks.

Scouring. Slides and slumping.

Particle flux.

For chemistry of sediments, [use 2187](#)

For engineering/physical and mechanical properties of sediments, [use 2283](#)

For dynamics of sediment transport in benthic boundary layer, [use also 2165](#)

For coastal dynamics and erosion/accretion, [use also 2170 and 2271](#)

For geological hazards for structures, [use 2283](#)

(Index features, phenomena, substances, water type, methodology, geographic location)

Cuencas oceánicas: planicies abisales, cordilleras intra-oceánicas, zonas de fractura, fosas y arcos, montañas marinas.

Morfología y fisiografía de ríos y lagos.

Para morfología costera, [use 2271](#)

(Ingrese las formas, tipo de agua, metodología , locación geográfica)

2264 Sedimentos y sedimentación

Observaciones, análisis y modelación, etc. de sedimentos, procesos sedimentarios y propiedades.

Textura, litología y distribución de los sedimentos.

Erosión, transporte y depósito de sedimentos no consolidados. Carga de lechos y formas de los lechos – rizos de arena, ondas de arena, deltas, etc. Ambientes sedimentarios.

Erosión de lechos y bancos de ríos y lagos.

Arrastre.

Deslizamientos y hundimientos. Flujo de partículas

Para química de sedimentos, [use 2187](#)

Para propiedades de ingeniería/físicas y mecánicas de los sedimentos, [use 2283](#)

Para dinámica del transporte de sedimentos en la capa de frontera bética, también , [use 2165](#)

Para dinámica costera y erosión/acreción, también [use 2170 y 2271](#)

Para riesgos geológicos para las estructuras, [use 2283](#)

(Ingrese las formas, fenómenos, sustancias, tipo de agua, metodología, locación geográfica)

2265 Sedimentary structures and stratigraphy

Observations, analysis and modelling etc. of sedimentary rocks - stratification and form, current bedding, folding, unconformities, etc.

Succession and interpretation.

Petroleum geology.

For benthic boundary layer dynamics, [use 2165](#)

For palaeo-studies, [use 2148](#)

(Index features, phenomena, substances, water type, geological time period, methodology, geographic location)

2265 Estructuras sedimentarias y estratigrafía

Observaciones , análisis y modelación etc. de la estratificación y forma de rocas sedimentarias, corrientes de estratificación, plegamiento, discordancias, etc.

Sucesión e interpretación.

Geología petrolera.

Para dinámica de la capa de frontera bética, [use 2165](#)

Para paleo-estudios, [use 2148](#)

(Ingrese las formas, fenómenos, sustancias, tipo de agua, período del tiempo geológico, metodología, locación geográfica)

2266 Tectonics and crustal structure

Observations, modelling etc. of geodynamics, plate tectonics, seafloor spreading, continental drift: hot spots, upper mantle, lithosphere, asthenosphere.

2266 Tectónica y estructura de la corteza

Observaciones, modelación etc. de la geodinámica, tectónica de placas, expansión del suelo marino, deriva continental , puntos calientes, manto superior,

Tectonophysics, vertical tectonics, crustal adjustment, rifting, orogeny etc.
The extent to which structural geology beneath the ocean is included is equivalent to the interests and scope of the Ocean Drilling Program.

For seismic events, use 2270
(Index features, phenomena, water type, geological time period, methodology, geographic location)

2267 Gravity and geodesy

Observations, modelling etc. of the earth's gravity in oceans, estuaries, lakes, rivers etc.
Gravimetry.
Gravity anomalies, gravity exploration.

Earth tides.
Marine and coastal geodesy: measurement and determination of the geoid, datum levels, geodetic coordinates.
For tides and sea level, use 2167
For bathymetry, use 2262 and/or 2263
For hydrographic surveying and cartography, use 2385
For positioning and navigation, use 2387
For satellite altimetry, use also 2393

(Index features, phenomena, water type, methodology, geographic location)

2268 Heat flow

Thermal budgets of submarine crust, heat transfer between mantle, bedrock, sediment and water.
Geothermal properties relevant to the marine/aquatic environment.
Temperature-related aspects of hydrothermal vents, hot springs, etc.

For geothermal power relevant to the marine/aquatic environment, use also 2406
(Index features, phenomena, water type, methodology, geographic location)

2269 Geomagnetism

Magnetic anomalies, magnetic surveys, palaeomagnetism, polar wandering.

litósfera, astenosfera.
Tectonofísica, tectónica vertical, ajustes de la corteza, agrietamiento, orogenia etc.
El criterio para la inclusión de trabajos de geología estructural en el subsuelo marinoes equivalente a los intereses y alcance del Programa de Perforación Oceánica.

Para eventos sísmicos, use 2270
(Ingrese las formas, fenómenos, sustancias, tipo de agua, período del tiempo geológico, metodología, locación geográfica)

2267 Gravedad y geodesia

Observaciones, modelación etc. de la gravedad terrestre en los océanos, estuaries, lagos, ríos etc.
Gravimetría.
Anomalías de la gravedad, exploración de la gravedad.

Mareas terrestres.
Geodesia marina y costera: medición y determinación del geoide, datos de nivel, coordenadas geodésicas.
Para mareas y nivel del mar, use 2167
Para batimetría, use 2262 y/o 2263
Para reconocimiento hidrográfico y cartografía, use 2385
Para posicionamiento y navegación, use 2387
Para altimetría satelital, también use 2393

(Ingrese las formas, fenómenos, tipo de agua, metodología, locación geográfica)

2268 Flujo de calor

Presupuestos térmicos de la corteza submarina, transferencia de calor entre el manto , el lecho de roca, los sedimentos y el agua.
Propiedades geotérmicas relevantes para el ambiente marino/acuático.
Aspectos relacionados con la temperatura de las ventanas hidrotermales, manantiales termales, etc.

Para energía geotérmica relevante para el medio marino/acuático, también use 2406
(Ingrese las formas, fenómenos, tipo de agua, metodología, locación geográfica)

2269 Geomagnetismo

Anomalías magnéticas, reconocimientos magnéticos, paleomagnetismo, deriva polar.

(Index features, phenomena, water type, methodology, geographic location)

2270 Seismology

Measurement and recording of natural seismic events, e.g. earthquakes, faulting, submarine volcanoes, crustal oscillation.
Data on strength, epicentre, Richter scale, extent, properties of seismic waves, etc.
Seismometers, tiltmeters. P-waves, S-waves, L-waves.

For acoustics, use the relevant category from 2201-2205
For seismic methods, use 2262
For seismic stratigraphy, use 2265
For tectonics, use 2266

(Index features, phenomena, water type, methodology, geographic location)

2271 Coastal morphology

Coastal classification of beaches and shoreline development, changes in coastal morphology over time, erosion, accretion.
Geomorphology of bays, deltas, estuaries, lagoons, inlets, barrier islands, barrier beaches, sandy beaches, rocky shores, cliffs, coastal features, etc.

For coastal dynamics and erosion/accretion, use also 2170 and 2264
For longshore currents, use 2170
For waves on beaches, use 2170
For sediment transport, use 2264
For shore protection, use 2327

(Index features, phenomena, water type, methodology, geographic location)

2272 Petrology and chemistry of rocks

Geochemistry of igneous, metamorphic, and sedimentary rocks.
Mineralogy.

For geochemistry of sediments, use 2187
For tectonics, use 2266
For mineral resources, use 2404

(Index features, phenomena, water type, methodology, geographic location)

(Ingrese las formas, fenómenos, tipo de agua, metodología, locación geográfica)

2270 Sismología

Medición y registro de eventos sísmicos naturales, p.ej. terremotos, fallamientos, volcanes submarinos, oscilación de la corteza.
Datos sobre fuerza, epicentros, escala de Richter, alcance, propiedades de las ondas sísmicas, etc.
Sismómetros, inclinómetros, ondas P, ondas S, ondas L.

Para acústica, use la categoría relevante entre 2201-2205
Para métodos sísmicos, use 2262
Para estratigrafía sísmica, use 2265
Para tectónica, use 2266

(Ingrese las formas, fenómenos, tipo de agua, metodología, locación geográfica)

2271 Morfología costera

Clasificación costera de playas y desarrollo de litorales, cambios de la morfología costera a través del tiempo, erosión, acreción.
Geomorfología de bahías, deltas, estuarios, lagunas, ensenadas, islas de barrera, playas de barrera, playas arenosas, playas rocosas, acantilados, formas costeras, etc.

Para dinámica costera y erosión/acrección, también use 2170 y 2264
Para corrientes litorales, use 2170
Para olas en las playas, use 2170
Para transporte de sedimentos, use 2264
Para protección de playas, use 2327

(Ingrese las formas, fenómenos, tipo de agua, metodología, locación geográfica)

2272 Petrología y química de rocas

Geoquímica de rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias.
Mineralogía

Para geoquímica de sedimentos, use 2187
Para tectónica, use 2266
Para recursos minerales, use 2404

(Ingrese las formas, fenómenos, tipo de agua, metodología, locación geográfica)

2273 Palaeontology

Geological aspects of marine/aquatic fossil organisms, including palynology, biostratigraphy and micropalaeontology.

For biology of fossil forms, use also ASFA-1, 1187

For palaeoceanography, use also 2148

For stratigraphy, use 2265

For continental drift, use 2266

(Index features, phenomena, water type, geological period, species, methodology, geographic location)

2273 Palaeontología

Aspectos geológicos de organismos fósiles marinos/acuáticos, incluye a la palinología, bioestratigrafía y la micropaleontología.

Para biología de formas fósiles, también use ASFA-1, 1187

Para paleoceanografía, use also 2148

Para estratigrafía, use 2265

Para deriva continental, use 2266

(Ingrese las formas, fenómenos, tipo de agua, era geológica, especies, metodología, locación geográfica)

2274 Coral reefs

Geological aspects of coral reefs, atolls, lagoons and barrier reefs. Reef formation and erosion, damage, etc.

For damage to reefs by human impact, storms, etc., use also ASFA-3, 3521

For habitat, communities, etc. of reefs, use ASFA-1, 1463

(Index features, phenomena, water type, species, methodology, geographic location)

2274 Arrecifes de coral

Aspectos geológicos de arrecifes de coral, atolones, lagunas y barreras de coral. Formación de arrecifes y erosión, daño, etc.

Para daño en los arrecifes por el impacto humano, tormentas, etc., también use ASFA-3, 3521

Para habitat, comunidades, etc. de los arrecifes, use ASFA-1, 1463

(Ingrese las formas, fenómenos, tipo de agua, especies, metodología, locación geográfica)

MARINE TECHNOLOGY**2281 General**

General and multidisciplinary works, textbooks, review articles etc. on offshore engineering, and papers concerned with general problems encountered in the application of the various branches of engineering in the marine/aquatic environment.

For specific studies, use the relevant category(-ies) below.

For technology of vessels, underwater vehicles and buoys within the scope of ASFA-2, use the relevant category from 2301-2303

For papers on offshore and coastal structures, use the relevant category from 2321-2327

For vessels used in the offshore industry, use 2301

TECNOLOGIA MARINA**2281 General**

Trabajos generales y multidisciplinarios, libros de texto, artículos de revisión, etc. sobre ingeniería en alta mar, y trabajos concernientes con los problemas generales encontrados para la aplicación de diferentes ramas de la ingeniería en el ambiente marino/acuático.

Para estudios específicos, use la categoría(s) relevante(s) a continuación.

Para tecnología de barcos, vehículos submarinos y boyas cubiertas por la temática de ASFA-2, use la categoría relevante entre 2301-2303

Para trabajos sobre estructuras costeras y de alta mar, use la categoría relevante entre 2321-2327

Para barcos usados en la industria en alta mar, use

and other relevant category, e.g. 2405

(Index phenomena, materials, equipment, methodology, geographic location)

2282 Materials technology, corrosion, fouling and boring

Materials in ocean engineering, requirements, properties and selection; metals, non-metals, buoyant materials.

Corrosion and corrosion prevention/control.

Cathodic protection, sacrificial anodes.

Fouling, boring, scaling, biodeterioration etc. and their control.

Papers on biology of fouling, corroding and boring organisms entered under this section should also be assigned to ASFA-1, 1541 or 1542, however strictly engineering studies should only be assigned to ASFA-2.

Papers dealing with biofouling on the surface of cultured organisms, e.g. molluscs, should not be allocated to ASFA-2, but fouling on aquaculture structures and equipment should be allocated to both ASFA-1 and ASFA-2.

(Index phenomena, materials, equipment, methodology, geographic location)

2283 Soil mechanics

Marine geotechnology, engineering properties of soils and sediments, their effects on structures and construction methods: iceberg, current and wave scouring, earthquake effects on structures, etc.

Piles and foundations, bearing capacity.

Geological hazards such as landslides, slumping.

2284 Hydrodynamics, wave, current and ice forces

Effects of water movement and wind on fixed, floating, semisubmersible or tethered structures, platforms, piles, pipelines, coast defences, etc.: wave forces, current forces, wind forces (wind pressure), ice loads.

Towing/transport dynamics of offshore structures.

2301 y otras categorías relevantes, p.ej. 2405

(Ingrese los fenómenos, materiales, equipo, metodología, locación geográfica)

2282 Tecnología de materiales, corrosión, incrustación y perforación

Materiales en ingeniería oceánica , requisitos, propiedades y selección; metales, no metales, materiales flotantes.

Corrosión y prevención/control de la corrosión.

Protección catódica, ánodos de sacrificio.

Incrustación, perforación, oxidación, biodeterioro etc. y su control.

Los trabajos sobre la biología de los organismos incrustantes, perforadores y corrosivos ingresados en esta sección también deberán asignarse a ASFA-1, 1541 o 1542, sin embargo los estudios strictamente de ingeniería sólo deben de asignarse a ASFA-2.

Los trabajos relacionados con la bioincrustación sobre superficie de organismos cultivados, p.ej. moluscos, no deben de asignarse a ASFA-2, pero la incrustación en estructuras y equipo utilizados en la acuicultura deberán asignarse tanto a ASFA-1 como a ASFA-2.

(Ingrese los fenómenos, materiales, equipo, metodología, locación geográfica)

2283 Mecánica del suelo

Geotecnología marina, propiedades de ingeniería de los suelos y los sedimentos, sus efectos sobre las estructuras y los métodos de construcción: témpanos de hielo, corrientes y olas de arrastre, efectos de los terremotos sobre las estructuras, etc. Pilotes y cimentaciones, capacidad de carga, Riesgos geológicos tales como deslizamientos y hundimientos del suelo.

2284 Hidrodinámica, olas, corrientes y fuerzas del hielo

Efectos del movimiento del agua y el viento sobre estructuras fijas, flotantes, semisumergidas o atadas, plataformas, pilotes, tuberías, defensas costeras, etc.: fuerza del oleaje, fuerza de la corriente, fuerza del viento (presión del viento), cargas de hielo.

Dinámica del remolque/transporte de estructuras de alta mar.

For other practical aspects of waves such as wave climate, wave measurement, and wave prediction, use 2168

For environmental loading and hydrodynamics of ships, use 2301 and cross-refer to 2284

(Index phenomena, materials, equipment, methodology, geographic location. Index proper name of vessels etc. in identifier field)

VESSELS, UNDERWATER VEHICLES AND BUOYS

2301 Surface vehicles

Research vessels, survey vessels, drilling vessels, support vessels, tenders for submersibles, crane barges, pipelay barges, lifeboats, mining ships, diving support vessels, supply boats, dredgers, icebreakers, protection vessels, tugs, weather ships.

Aspects of catamarans, hovercraft, hydrofoils, swath ships, sailing vessels etc. relevant to the scope of ASFA.

Excluded are theoretical or general studies of ship design, naval architecture and engineering not applicable to the vessels listed above, or to other categories falling within the scope of ASFA.

Papers describing any type of vessel used for fishing or fishery surveys should be assigned to ASFA-1, 1562, and only included in ASFA-2 if dealing with engineering, fouling, navigation or other topics within the ASFA-2 scope.

(Index vessel type, applications, equipment, methodology, geographic location. Index proper name of vessels in the identifier field)

2302 Underwater vehicles

Design, specifications, equipment, performance, operations etc. of manned and unmanned underwater vehicles, submersibles, tethered, towed and cable-controlled vehicles, towed seabed vehicles, bottom crawlers, observation chambers, diving bells.

Manipulators, thrusters, hulls, propulsion and manoeuvring systems etc.

Para otros aspectos prácticos de las olas tales como el clima, medición y predicción de las olas, use 2168

Para carga ambiental e hidrodinámica de barcos, use 2301 y haga una referencia cruzada a 2284

(Ingrese las fenómenos, materiales, equipo, metodología, locación geográfica. Ingrese el nombre propio de los barcos etc. en el campo de identificadores)

BARCOS, VEHICULOS SUBMARINOS Y BOYAS

2301 Vehículos de superficie

Barcos de investigación, barcos de reconocimiento, barcos de perforación, barcos de apoyo, transbordadores para sumergibles, barcazas grúa, barcazas para instalación de tuberías, botes salvavidas, barcos mineros, barcos de apoyo al buceo, barcos de abastecimiento, dragas, barcos rompehielos, barcos de protección, remolcadores, barcos meteorológicos.

Aspectos de catamaranes, aerodeslizadores, hidroalaletas, andanas, veleros etc. relevantes para el alcance de ASFA.

Se excluyen los estudios generales o teóricos para el diseño de barcos, arquitectura e ingeniería naval no aplicables a las embarcaciones enlistadas en el párrafo anterior o a otras categorías contempladas en la cobertura de ASFA.

Los trabajos que describen cualquier tipo de barco usado para la pesca o el reconocimiento pesquero deberán de asignarse a ASFA-1, 1562, y sólo se incluirán en ASFA-2 si están relacionados con la ingeniería, incrustamiento, navegación u otros tópicos dentro del alcance de ASFA-2.

(Ingrese el tipo de barco, aplicaciones, equipo, metodología, locación geográfica. Ingrese el nombre propio de los barcos etc. como un identificador)

2302 Vehículos subacuáticos

Diseño, especificaciones, equipo, desempeño, operaciones, etc. de vehículos subacuáticos tripulados y no tripulados, submarinos, vehículos atados, remolcados y controlados por cables, vehículos remolcados sobre el fondo del mar, tractores de fondo, cámaras de observación, campanas de buceo.

Manipuladores, propulsores, cascos, sistemas de propulsión y maniobra etc.

For underwater cameras, television, etc., <u>use</u> 2225	Para cámaras subacuáticas, televisión, etc., <u>use</u> 2225
For support ships, <u>use</u> 2301	Para barcos de apoyo, <u>use</u> 2301
For seafloor habitats, <u>use</u> 2326	Para habitat en el fondo marino, <u>use</u> 2326
For diving and life support systems in underwater vehicles, <u>use</u> 2343 and 2344	Para buceo y sistemas de soporte vital en vehículos subacuáticos, <u>use</u> 2343 y 2344
For underwater navigation, <u>use</u> 2387	Para navegación subacuática, <u>use</u> 2387
For use of underwater vehicles for inspection, maintenance and repair, <u>use</u> also categories from 2321-2327 and/or 2281-2284 as relevant	Para el uso de vehículos subacuáticos con fines de inspección, mantenimiento y reparación, también <u>use</u> las categorías entre 2321-2327 y/o 2281-2284 según su relevancia
For applications of underwater vehicles in the mining industry, <u>use</u> also 2404	Para aplicaciones de vehículos subacuáticos en la industria minera, también <u>use</u> 2404
For applications of underwater vehicles in the oil and gas industry, <u>use</u> also 2405	Para aplicaciones de vehículos subacuáticos en la industria petrolera y del gas, también <u>use</u> 2405
(Index vehicle type, applications, equipment, methodology, geographic location. Index proper names of vehicles in the identifier field)	(Ingrese el tipo de barco, aplicaciones, equipo, metodología, locación geográfica. Ingrese el nombre propio de los barcos etc. en el campo de identificadores)

2303 Buoys and buoy systems

Oceanographic/meteorological data buoys, large navigation buoys.
Buoy systems, design and components.

For offshore loading buoys, use 2323
For buoy mooring lines and systems, use 2386

For buoy data acquisition/communication, use also 2382 and 2383
For navigation lights, beacons, etc., use 2387

(Index buoy type, applications, equipment, methodology, geographic location. Index proper names of buoys and systems in the identifier field)

OFFSHORE AND COASTAL STRUCTURES

2321 General

General and multidisciplinary works, textbooks, review articles etc. on offshore structures, coast defences, river engineering etc.
Engineering problems, e.g. stress, structural mechanics, loading, welding, joints, fatigue strength, crack propagation, fractures, strain, inspection/maintenance/repair, etc. when specifically

2303 Boyas y sistemas de boyas

Boyas de datos oceanográficos/meteorológicos, boyas grandes de navegación.
Sistemas de boyas, diseño y componentes.

Para boyas de carga en alta mar, use 2323
Para líneas y sistemas de amarre de boyas, use 2386

Para la adquisición/comunicación de datos de boyas, también use 2382 y 2383
Para luces de navegación, balizas, etc., use 2387

(Ingrese el tipo de boyas, aplicaciones, equipo, metodología, locación geográfica. Ingrese el nombre propio de las boyas y sistemas en el campo de identificadores)

ESTRUCTURAS COSTERAS Y DE MAR ADENTRO

2321 General

Trabajos generales y multidisciplinarios, libros de texto, artículos de revisión, etc. sobre estructuras en alta mar, defensas costeras, ingeniería en ríos etc.
Problemas de ingeniería, p.ej. tensión, mecánica estructural, carga, soldadura, juntas, resistencia a la fatiga, propagación de grietas, fracturas, deformación, inspección/mantenimiento/reparación,

related to structures in marine, coastal or other aquatic environments.

For materials technology, corrosion, fouling, scaling, boring etc., use 2282

For wave, wind, current, ice forces on structures, use 2284

For specific types of structures, use the relevant categories from 2322-2327 below

(Index structure type, applications, equipment, methodology, geographic location)

2322 Drilling and production rigs

Description, design, construction, specifications, equipment, facilities, operations, inspection/maintenance/repair, etc.

Includes semisubmersibles, jackets, caissons, floating structures, tension-leg (tethered) platforms, articulated columns, jackup rigs, risers, subsea completion systems, wellheads, etc.

Topside structures, drilling towers, helidecks, accommodation, flare stacks, etc.

For materials technology, corrosion, fouling, scaling, boring etc., use 2282

For drilling equipment, use also 2262

For wave, wind, current, ice forces on structures, use 2284

For drilling vessels (e.g. *JOIDES Resolution*), use 2301

For oil and gas operations, use 2405

(Index structure type, applications, equipment, methodology, geographic location (including oil/gas field). Index proper names of structures in the identifier field)

2323 Storage systems and tanker terminals

Description, design, construction, specifications, equipment, facilities, operations, inspection/maintenance/repair, etc.

Includes offshore and coastal terminals, tankers used as fixed storage facilities, loading buoys.

etc. cuando se relacionen específicamente a estructuras en ambientes marinos, costeros u otros ambientes acuáticos.

Para tecnología de materiales, corrosión, incrustaciones, oxidación, perforación, etc., use 2282

Para las fuerzas del oleaje, del viento, de las corrientes y del hielo sobre las estructuras, use 2284

Para tipos específicos de estructuras, use las siguientes categorías relevantes entre 2322-2327

(Ingrese el tipo de estructura, aplicaciones, equipo, metodología, locación geográfica)

2322 Aparejos de perforación y producción

Descripción, diseño, construcción, especificaciones, equipo, instalaciones, operaciones, inspección/mantenimiento/reparación, etc.

Incluye a semisumergibles, camisas, diques secos, estructuras flotantes, plataformas (atadas) de miembros tensores, columnas articuladas, equipos de levantamiento, elevadores, sistemas de avituallamiento submarino, manantiales, etc.

Estructuras sobre la superficie del mar, torres de perforación, cubiertas de helipuerto, alojamiento, chimeneas de antorcha, etc.

Para tecnología de materiales, corrosión, incrustaciones, oxidación, perforación, etc., use 2282

Para equipo de perforación, también use 2262

Para las fuerzas del oleaje, del viento, de las corrientes y del hielo sobre las estructuras, use 2284

Para barcos de perforación (p.ej. la *Resolución JOIDES*), use 2301

Para operaciones de extracción de petróleo y gas, use 2405

(Ingrese el tipo de estructura, aplicaciones, equipo, metodología, locación geográfica (incluyendo campos de petróleo/gas). Ingrese el nombre propio de las estructuras en el campo de identificadores)

2323 Sistemas de almacenamiento y barcos tanque terminales

Descripción, diseño, construcción, especificaciones, equipo, instalaciones, operaciones, inspección/mantenimiento/reparación, etc.

Incluye terminales costeras y de alta mar, barcos tanque usados como instalaciones de

(Index structure type, applications, equipment, methodology, geographic location including oil/gas field)

2324 Artificial islands

Description, design, construction, specifications, equipment, facilities, operations, inspection/maintenance/repair, etc.
Includes airports, deep-water terminals, power plants, ice islands, etc.

For dredging, use 2384

(Index structure type, applications, equipment, methodology, geographic location including oil/gas field)

almacenamiento fijas, boyas de carga.

(Ingrese el tipo de estructura, aplicaciones, equipo, metodología, locación geográfica incluyendo campos de petróleo/gas)

2324 Islas artificiales

Descripción, diseño, construcción, especificaciones, equipo, instalaciones, operaciones, inspección/mantenimiento/reparación, etc.
Incluye aeropuertos, terminales de aguas profundas, plantas de energía, islas de hielo, etc.

Para dragado, use 2384

(Ingrese el tipo de estructura, aplicaciones, equipo, metodología, locación geográfica incluyendo campos de petróleo/gas)

2325 Pipelines

Description, design, construction, specifications, equipment, facilities, operations, inspection/maintenance/repair, routing, etc.
Includes sewage outfalls, oil and gas pipelines, flowlines, hoses, pipe laying, pigging, pipeline protection, trenching, burial, etc.

For trawl collisions with pipelines, use also ASFA-1, 1562

For materials, corrosion, fouling, scaling, boring etc., use 2282

For geotechnology, use 2283

For wave, current, ice forces, use 2284

For pipelay ships, use also 2301

For pollution aspects of outfalls, use ASFA-3, 3501-3524

For dredging, etc., use also 2384

For oil and gas operations, use also 2405

(Index pipeline type, applications, equipment, methodology, geographic location including oil/gas

2325 Tuberías

Descripción, diseño, construcción, especificaciones, equipo, instalaciones, operaciones, inspección/mantenimiento/reparación, trazado, etc.
Incluye desagües de aguas residuales, tuberías de gas y petróleo, tuberías de recolección e inyección de gas, mangueras, tendido de tuberías, limpieza de tuberías, protección de tuberías, excavación, entierro de tuberías, etc.

Para colisiones de barcos de arrastre con tuberías, también use ASFA-1, 1562

Para materiales, corrosión, incrustación, oxidación, perforación, etc., use 2282

Para geotecnología, use 2283

Para las fuerzas del oleaje, de las corrientes y del hielo, use 2284

Para barcos para la instalación de tuberías, también use 2301

Para aspectos de contaminación de desagües, use ASFA-3, 3501-3524

Para dragado, también use 2384

Para operaciones de extracción de petróleo y gas, use 2405

(Ingrese el tipo de tubería, aplicaciones, equipo, metodología, locación geográfica incluyendo al

field)

2326 Sea floor installations

Description, design, construction, specifications, equipment, facilities, operations, inspection/maintenance/repair, site investigation, etc.

Includes seafloor habitats, engineering aspects of mariculture works.

For mariculture works, use also ASFA-1, 1581-1588

(Index installation type, applications, equipment, facilities, methodology, geographic location)

2327 Coast defences and harbour works

Description, design, construction, specifications, equipment, facilities, operations, inspection/maintenance/repair, etc. Includes breakwaters, groynes, jetties, causeways, harbour installations, marinas, erosion control structures and revegetation.

For coastal zone management, use 2124

For materials, corrosion, fouling, scaling, boring, etc., use 2282

For geotechnology, use 2283

For wave, wind, current, ice forces, use 2284

For river engineering, levees, weirs, etc., use 2321

For revegetation, use also ASFA-3, 3522

(Index structure type, applications, equipment, facilities, methodology, geographic location)

campo de petróleo/gas)

2326 Instalaciones en el fondo marino

Descripción, diseño, construcción, especificaciones, equipo, instalaciones, operaciones, inspección/mantenimiento/reparación, sitio de investigación, etc.

Incluye habitats del fondo marino, aspectos de ingeniería de trabajos de maricultivo.

Para trabajos de maricultivo, también use ASFA-1, 1581-1588

(Ingrese el tipo de instalación, aplicaciones, equipo, metodología, locación geográfica)

2327 Defensas costeras y obras de puerto

Descripción, diseño, construcción, especificaciones, equipo, instalaciones, operaciones, inspección/mantenimiento/reparación, etc. Incluye escolleras, espigones, rompeolas, arrecifes, instalaciones de Puerto, marinas, estructuras para el control de la erosión y replantación.

Para ordenamiento de la zona costera, use 2124

Para materiales, corrosión, incrustación, oxidación, perforación, etc., use 2282

Para geotecnología, use 2283

Para las fuerzas del oleaje, de las corrientes y del hielo, use 2284

Para ingeniería en ríos, diques, vertederos, etc., use 2321

Para replantación, también use ASFA-3, 3522

(Ingrese el tipo de estructura, instalaciones, aplicaciones, equipo, metodología, locación geográfica)

MAN-IN-THE-SEA AND DIVING

2341 General

General and multidisciplinary works, textbooks, literature reviews, etc. on diving and man-in-the-sea.

Working underwater, diving aspects of underwater archaeology, diving surveys.

Diver safety and diving regulations.

Exclude popular articles.

For more specific studies, use categories 2342-2346

EL HOMBRE EN EL MAR Y BUCEO

2341 General

Trabajos generales y multidisciplinarios, libros de texto, artículos de revisión, etc. sobre buceo y el hombre en el mar.

Trabajo subacuático, aspectos del buceo en la arqueología subacuática, reconocimientos de buceo. Seguridad y regulación en el buceo.

Excluya artículos de divulgación populares

Para estudios más específicos use las categorías

below	2342-2346
For history of diving cross-refer to 2107	Para historia del buceo refiérase a 2107
For diving vessels, <u>use</u> 2302	Para barcos dedicados al buceo, <u>use</u> 2302
For diving support ships, <u>use</u> 2301	Para barcos de apoyo al buceo, <u>use</u> 2301
(Index diving technique, equipment, applications, geographic location)	(Ingrese la técnica de buceo, equipo, aplicaciones, localización geográfica)
2342 <u>Physiology and medicine</u>	2342 <u>Fisiología y medicina</u>
Effects of hydrostatic pressure, narcosis, decompression, speech distortion, hypothermia, etc. on performance, cardiovascular system, respiration, brain function, body temperature, etc.	Efectos de la presión hidrostática, narcosis, descompresión, distorsión del lenguaje, hipotermia, etc. sobre el desempeño, el sistema cardiovascular, la respiración, la función cerebral, la temperatura corporal, etc.
Treatment of diving-related stress and injuries. Breathing mixtures.	Tratamiento de lesiones causadas por el buceo. Mezclas respiratorias.
Exclude hyperbaric medicine (pressurization and oxygen therapy, etc.) for non-diving medical conditions.	Excluya medicina hiperbárica (presurización y oxígenoterapia, etc.) que no esté relacionada con el buceo
For vision in the sea, <u>use</u> 2225 For breathing apparatus, <u>use</u> 2344	Para visión en el mar, <u>use</u> 2225 Para aparatos para respirar, <u>use</u> 2344
(Index diving technique, diving physiology)	(Ingrese la técnica de buceo, fisiología del buceo)
2343 <u>Diving systems</u>	2343 <u>Sistemas de buceo</u>
Description, design, specifications, equipment, operation, performance, etc. Includes free and hard-hat diving: suits, tanks, skin-diving, SCUBA, pressurized suits.	Descripción, diseño, especificaciones, equipo, operación, desempeño, etc. Incluye buceo libre y con escafandra: trajes, tanques, SCUBA, trajes presurizados.
For submersibles, <u>use</u> 2302 For seafloor habitats, <u>use</u> 2326	Para sumergibles, <u>use</u> 2302 Para habitats en el fondo del mar, <u>use</u> 2326
(Index diving technique, equipment, applications, geographic location)	(Ingrese la técnica de buceo, equipo, aplicaciones, localización geográfica)
2344 <u>Life support</u>	2344 <u>Mantenimiento de vida</u>
Description, design, specifications, equipment, operation, performance, etc. of life support systems used by divers and in underwater vehicles: breathing apparatus, oxygen supply, removal of carbon dioxide (CO ₂ scrubbers), waste treatment, etc.	Descripción, diseño, especificaciones, equipo, operación, desempeño, etc. de sistemas de mantenimiento de vida usados por buzos y en vehículos subacuáticos: aparatos para respirar, suministro de oxígeno, remoción de dióxido de carbono (depuradores de CO ₂), tratamiento de residuos.
For breathing mixtures, <u>use</u> 2342	Para mezclas respiratorias, <u>use</u> 2342
(Index diving technique, equipment, applications, geographic location)	(Ingrese la técnica de buceo, equipo, aplicaciones, localización geográfica)

2345 Pressure chambers

Description, design, specifications, equipment, operation, performance, etc.
Includes decompression chambers, simulated dives, saturation diving systems.

(Index diving technique, equipment, applications, geographic location)

2346 Dangerous organisms

Hazardous organisms which bite, sting, or wound in some way.
Shark attacks.
Papers included under this section should also be assigned to ASFA-3, 3524.

(Index diving technique, type of hazard, organisms, geographic location)

2345 Cámaras de presión

Descripción, diseño, especificaciones, equipo, operación, desempeño, etc.
Incluye cámaras de descompresión, buceo simulado, sistemas de saturación en buceo.

(Ingrese la técnica de buceo, equipo, aplicaciones, locación geográfica)

2346 Organismos peligrosos

Organismos peligrosos que puedan morder, picar, o herir de alguna manera.
Ataques de tiburón.
Los trabajos incluidos en esta sección, también deben asignarse a ASFA-3, 3524.

(Ingrese la técnica de buceo, peligro, organismos, locación geográfica)

SUPPORT SERVICES, TECHNIQUES AND EQUIPMENT**2381 Cables**

Description, design, specifications, equipment, operation, performance, etc.
Includes power and communication cables, connector devices, cable design, handling, and damage.
Submarine cables and cable-laying.
Shark bite, cable protection.
Excludes mooring and towing cables.
For trawl collisions with submarine cables, use also ASFA-1, 1562
For cable ships, use also 2301
For mooring cables, cable dynamics, etc., use 2386
For towing cables, use 2391

SERVICIOS DE APOYO, TÉCNICAS Y EQUIPO**2381 Cables**

Descripción, diseño, especificaciones, equipo, operación, desempeño, etc.
Incluye cables de energía y para comunicación, dispositivos conectores, diseño de cables, manejo, y daño.
Cables submarinos y tendido de cables.
Mordeduras de tiburón, protección de cables.
Se excluyen cables de amarre y de arrastre.
Para colisiones de arrastreros con cables submarinos, también use ASFA-1, 1562
Para barcos para el tendido de cables, también use 2301
Para cables de amarre, dinámica de cables, etc., use 2386
Para cables de arrastre, use 2391

2382 Communication telemetry

Communication telemetry relevant to oceanography, marine meteorology, ocean engineering, etc.

2382 Telemetría de la comunicación

Telemetría de la comunicación relevante para la oceanografía, la meteorología marina, la ingeniería

Telecommunications: satellite, radio, telephone, television, telex, fax, microwave, Morse code, ship-to-shore, submersibles and diver communication systems, etc.
Data transmission.

For navigation systems, use 2387
For satellite sensing, use 2393

(Index communication system, equipment, application, geographic location. Index proper names of satellites, etc. in identifier field)

oceánica, etc.
Telecomunicaciones: satélite, radio, teléfono, televisión, teles, fax, microondas, código Morse, sistemas de comunicación barco-a-costas, sumergibles y de buceo.
Transmisión de datos.

Para sistemas de navegación, use 2387
Para percepción satelital, use 2393
(Ingrese el sistema de comunicación, equipo, aplicación, locación geográfica, Ingrese los nombres propios de los satélites, etc. en el campo de identificador)

2383 Data acquisition and processing

Data acquisition and processing systems employed in oceanography, marine meteorology and ocean engineering.
Data processing computer hardware and software, data loggers, plotters, converters, data applications of GIS (Geographic Information Systems) etc.

For information services, use 2103
For oceanographic equipment, use 2142
For meteorological equipment, use 2242
For GIS related to living resources assessment and development, use the appropriate categories for Fisheries, ASFA-1 1601-1605, and Aquaculture, ASFA-1, 1581-1588
For GIS related to non-living resources assessment and development, use 2401-2406 or 2121-2127
For GIS related to pollution and environmental quality, use the appropriate categories of ASFA-3

(Index applications, techniques, parameters, geographic location. Index proper names, acronyms of systems etc. in the identifier field)

2383 Adquisición y procesamiento de datos

Sistemas de adquisición y procesamiento de datos utilizados en oceanografía, meteorología marina e ingeniería oceánica.
Hardware y software para el procesamiento de datos, registradores de datos, graficadores, convertidores, aplicaciones de datos de (Sistemas de Información Geográfica) SIG
Para servicios de información, use 2103
Para equipo oceanográfico, use 2142
Para equipo meteorológico, use 2242
Para SIG relacionado con evaluación y desarrollo de recursos vivos, use la categoría adecuada para pesquerías, ASFA-1 1601-1605, y Acuicultura, ASFA-1, 1581-1588
Para SIG relacionado con evaluación y desarrollo de recursos no vivos use 2401-2406 o 2121-2127
Para SIG relacionado con la contaminación o la calidad ambiental, use la categoría apropiada de ASFA-3
(Ingrese las aplicaciones, técnicas, parámetros, locación geográfica. Ingrese los nombres propios, acrónimos de los sistemas, etc. en el campo de identificador)

2384 Dredging

Channel clearance, excavation, harbour works, handling of dredged materials, mud, slurry, etc.

Dredging equipment.

For dredging vessels, use also 2301
For mining, use 2404
(Index equipment, operations, vessel type, environment, geographic location. Index vessel name in the identifier field)

2384 Dragado

Despeje de canales, excavación, trabajos en puerto, manipulación de materiales de dragado, lodo, lechada, etc.
Equipo para dragado

Para barcos de dragado, también use 2301
Para minería, use 2404
(Ingrese el equipo, operaciones, tipo de barco, ambiente, locación geográfica. Ingrese el nombre del barco en el campo de identificador)

2385 Hydrographic survey and cartography

2385 Investigación hidrográfica y cartografía

Papers on hydrographic surveying relevant to oceanography, cartography, bathymetric charts etc.	Trabajos sobre investigación hidrográfica relevantes para la oceanografía, cartografía, cartas batimétricas, etc.
General works on geographic information systems (GIS).	Trabajos generales sobre sistemas de información geográfica (SIG).
Nautical charts. Archaeological surveying.	Cartas náuticas. Investigación arqueológica.
For specific applications of GIS enter under the relevant category and cross-refer to 2385	Para aplicaciones específicas de SIG use la categoría relevante y refiérase a 2385
For hydrographic survey ships, <u>use</u> also 2301	Para barcos de investigación hidrográfica, también <u>use</u> 2301
For hydrography, <u>use</u> 2144 or 2146	Para hidrografía, <u>use</u> 2144 o 2146
(Index instruments, systems, operations, vessel type, geographic location. Index vessel name in the identifier field)	(Ingrese los instrumentos, sistemas, operaciones, tipos de barco, ubicación geográfica. Ingrese el nombre de los barcos en el campo de identificador)
2386 <u>Mooring and dynamic positioning</u>	2386 <u>Amarre y posicionamiento dinámico</u>
Includes anchors and mooring cables, cable dynamics, single-point mooring, dynamic positioning, dynamic anchoring.	Incluye cables de anclaje y de amarre, dinámica de cables, amarre de un solo punto, posicionamiento dinámico, anclaje dinámico.
For position fixing and navigation, <u>use</u> 2387	Para fijación de posiciones y navegación, <u>use</u> 2387
(Index instruments, systems, operations, vessel type, geographic location. Index vessel name in the identifier field)	(Ingrese los instrumentos, sistemas, operaciones, tipos de barco, ubicación geográfica. Ingrese el nombre de los barcos en el campo de identificador)
2387 <u>Navigation</u>	2387 <u>Navegación</u>
General papers on navigation systems, position fixing, etc. relevant to oceanography and ocean engineering, including underwater navigation.	Trabajos generales sobre sistemas de navegación, fijación de posiciones, etc. relevantes para la oceanografía y la ingeniería oceánica, incluyendo navegación subacuática.
Navigational aids, e.g. lights, signals, beacons, radio, radar, Decca, Loran, satellites, navigational charts, computers, etc.	Ayudas para la navegación, p.ej. luces, señales, faros, radio, radar, Decca, Loran, satélites, cartas de navegación, computadoras, etc.
(Index instruments, systems, operations, vessel type, geographic location. Index vessel names in the identifier field)	(Ingrese los instrumentos, sistemas, operaciones, tipos de barco, ubicación geográfica. Ingrese el nombre de los barcos en el campo de identificador)
2388 <u>Ocean operations and safety</u>	2388 <u>Operaciones y seguridad en el océano</u>
Safety at sea, safety devices and standards, safety on oil rigs, vessels, etc.	Seguridad en el mar, dispositivos y normas de seguridad, seguridad en equipos petroleros, barcos, etc.
Offshore protection.	Protección en alta mar.
Ship handling and seamanship, station keeping, handling equipment at sea.	Náutica y maniobra de barcos, cuidado de estaciones, manejo de equipo en el mar.
Transportation of personnel, supplies, etc. for offshore operations.	Transporte de personal, suministros, etc. para operaciones en alta mar.

For safety of fishing vessels, or during fishing operations, use ASFA-1, 1562
For safety during processing of fishery products, use ASFA-1, 1623
For policy aspects of offshore protection, use 2121/2122
For safety/standby vessels, use also 2301
(Index operations, vessel type, geographic location. Index vessel name as identifier)

Para seguridad en barcos pesqueros, o durante operaciones de pesca, use ASFA-1, 1562
Para seguridad durante el procesamiento de productos pesqueros, use ASFA-1, 1623
Para aspectos políticos de la protección en alta mar, use 2121/2122
Para barcos de seguridad/reserva, también use 2301
(Ingrese las operaciones, tipos de barco, ubicación geográfica. Ingrese el nombre de los barcos como un identificador)

2389 Power systems

Power systems, sources, and transmission for use in oceanographic, meteorological, and ocean engineering equipment and vehicles: batteries, fuel cells, radioisotopes, nuclear, combustion.

For waves and currents as a source of power, use 2406

(Index equipment, applications, vessel type. Index vessel names in the identifier field)

2389 Sistemas de potencia

Sistemas de potencia, fuentes y transmisión para su uso en equipos y vehículos oceanográficos, meteorológicos, y de ingeniería oceánica: baterías, celdas de combustible, radioisótopos, energía nuclear, combustión.

Para oleaje y corrientes como fuentes de poder, use 2406

(Ingrese el equipo, aplicaciones, tipo de barco. Ingrese el nombre de los barcos como un identificador)

2390 Search and salvage

Search and salvage methods and equipment: attachment, lifting, flotation, recovery of cargo and equipment, removal of debris.

For salvaging vessels, use also 2301

For hydrographic surveying, use 2385

(Index operations, equipment, vessel type, geographic location. Index vessel names in identifier field)

2390 Búsqueda y salvamento

Métodos y equipo de búsqueda y salvamento: amarre, izamiento, flotación, recuperación de carga y equipo, remoción de desechos.

Para barcos de salvamento, también use 2301

Para investigación hidrográfica, use 2385

(Ingrese el equipo, operaciones, tipo de barco, ubicación geográfica. Ingrese el nombre de los barcos como un identificador)

2391 Tools, rigging and deck machinery

Wire rope, winches, davits, cranes, towing booms, towing lines, etc.

(Index operations, equipment, vessel type, geographic location. Index vessel names in identifier field)

2391 Herramientas, aparejos y maquinaria de cubierta

Cables de acero, molinetes, pescantes, grúas, cadenas de cables de remolque, líneas de remolque, etc.

(Ingrese el equipo, operaciones, tipo de barco, ubicación geográfica. Ingrese el nombre de los barcos como un identificador)

2392 Warning services against catastrophes

National and international services in operation for warning of storm surges, tsunamis, hurricanes, cyclones, floods, etc.

(Index phenomena, geographic location)

2393 Remote sensing (Remote geosensing used before 1995)

General works concerned with the collection of data by a sensing device which is not in contact with the object being sensed, and the evaluation of the collected data, which is then termed information (i.e. map or statistics).

Platforms (e.g. satellites, spacecraft, aircraft, balloons etc.) and sensors (e.g. cameras, radiometers, radar etc.) description, design, specifications, equipment, operation, performance, etc.

Oceanography, limnology, geology, meteorology etc. from space.

For specific applications, use the relevant category(ies) and cross-refer to 2393.

(Index sensing platform, parameters, phenomena, instruments, geographic location. Index proper names of satellites, systems, programs etc. in the identifier field)

2392 Servicios de alerta contra catástrofes

Servicios nacionales e internacionales en operación para alertar en contra de turbonadas, tsunamis, huracanes, ciclones, inundaciones, etc.

(Ingrese el fenómeno, la locación geográfica)

2393 Percepción remota (Geopercepción remota se usó antes de 1995)

Trabajos en general relacionados con la recolección de datos por un dispositivo de percepción que no está en contacto con el objeto que está percibiendo, y la evaluación de los datos recolectados, la cual entonces es llamada información (p.ej. mapas o estadísticas). Plataformas (p.ej. satélites, naves espaciales, aeronaves, globos etc.) y sensores (p.ej. cámaras, radiómetros, radares etc.) descripción, diseño, especificaciones, equipo, operación, desempeño, etc.

Aspectos de oceanografía, limnología, geología, meteorología etc. percibidos desde el espacio.

Para aplicaciones específicas, use la(s) categoría(s) relevantes y refiérase a 2393

(Ingrese la plataforma de percepción, parámetros, fenómenos, instrumentos, locación geográfica.

Ingresar los nombres propios de satélites, sistemas, programas etc. en el campo de identificador)

RESOURCES

2401 General

General and multidisciplinary works, textbooks, review articles, etc. on non-living resources, their exploration and exploitation.

For specific studies, use the relevant categories 2402-2406 below.

For policy, legislation, sociology, etc. relating to non-living resources, use 2121/2122/2126

For general papers on water resource management, use, development etc., use 2127

For vessels used in exploration and exploitation of non-living resources, use also 2301

For effects of exploitation on the environment, use ASFA-3

(Index processes, equipment, materials, methodology, geographic location)

RECURSOS

2401 General

Trabajos generales y multidisciplinarios, libros de texto, artículos de revisión, etc. sobre recursos no vivos, su exploración y explotación.

Para estudios específicos use las siguientes categorías relevantes 2402-2406

Para política, legislación, sociología, etc. relacionadas con recursos no vivos, use 2121/2122/2126

Para trabajos generales sobre la administración, uso, desarrollo de recursos acuáticos, etc. use 2127

Para barcos usados en la exploración y explotación de recursos no vivos, también use 2301

Para efectos de la explotación sobre el ambiente, use ASFA-3

(Ingrese los procesos, equipo, materiales, metodología, locación geográfica)

2402 Freshwater from the sea

Desalination by distillation, electrodialysis, evaporation, ion exchange, membranes, osmosis, etc.; water from icebergs, submarine springs.

(Index processes, equipment, materials, methodology, geographic location)

2403 Chemicals from sea water

Extraction of dissolved minerals in seawater.

(Index processes, equipment, materials, methodology, geographic location)

2404 Minerals

Surveys, exploration and exploitation of mineral resources in marine and freshwater environments, including coastal regions.

Bottom deposits: phosphorite, ferromanganese nodules, sand and gravel, aggregates, placers, diamonds, ores, coal, metalliferous sediments, etc.

Deep-sea mining techniques and equipment.

For chemistry of these minerals, use 2187 or 2272

For Law of the Sea and mineral resources, use also 2122

For sediments and sedimentology, use 2264

For mining vessels, use also 2301

For dredging, use 2384

For oil and gas, use 2405

For commerce, trade and economics of mineral resources, use 2421-2425

(Index minerals, techniques, equipment, geographic location)

2405 Oil and gas

Surveys, exploration and exploitation of petroleum and natural gas resources in marine and freshwater environments, including coastal regions, oil sands, etc.

Resource extent and depletion.

Offshore oil and gas industry, equipment manufacturers and suppliers, etc.

National and regional reviews of offshore oil and gas activity.

For Law of the Sea and oil and gas resources, use

2402 Agua dulce del mar

Desalinización por destilación, electrodialisis, evaporación, intercambio iónico, membranas, ósmosis, etc. agua de témpanos de hielo, manantiales submarinos.

(Ingresar los procesos, equipo, materiales, metodología, locación geográfica)

2403 Productos químicos del agua de mar

Extracción de minerales disueltos en el agua de mar.

(Ingresar los procesos, equipo, materiales, metodología, locación geográfica)

2404 Minerales

Reconocimientos, exploración y explotación de recursos minerales en ambientes marinos y de agua dulce, incluyendo las regiones costeras.

Depósitos en el fondo: fosforita, nódulos de ferromanganese, arena y grava, agregados, lavaderos de oro, diamantes, menas, carbón mineral, sedimentos metalíferos, etc.

Técnicas y equipo para minería de aguas marinas profundas.

Para química de estos minerales, use 2187 o 2272

Para la Ley del Mar y los recursos minerales, también use 2122

Para sedimentos y sedimentología, use 2264

Para barcos mineros, también use 2301

Para dragado, use 2384

Para petróleo y gas, use 2405

Para comercio, negocios y economía de recursos minerales, use 2421-2425

(Ingresar los minerales, técnicas, equipo, locación geográfica)

2405 Petróleo y gas

Reconocimientos, exploración y explotación de petróleo y gas natural en ambientes marinos y de agua dulce, incluyendo las regiones costeras, arenas petrolíferas, etc.

Reservas de recursos y depleción. Industria petrolera y de gas en alta mar, fabricantes y abastecedores de equipo, etc.

Revisiones nacionales y regionales de actividades petroleras y de extracción de gas en alta mar.

Para la Ley del Mar y los recursos petrolíferos y de

2122	gas, <u>use</u> 2122
For drilling techniques and equipment, <u>use</u> 2262	Para técnicas y equipo de perforación, <u>use</u> 2262
For petroleum geology, <u>use</u> 2265	Para geología petrolera, <u>use</u> 2265
For drilling vessels, <u>use also</u> 2301	Para barcos de perforación, también <u>use</u> 2301
For drilling rigs and production platforms, <u>use</u> 2322	Para torres de perforación y plataformas de producción, <u>use</u> 2322
For commerce, trade and economics of oil and gas, <u>use</u> 2421-2425	Para comercio, negocios y economía del petróleo y el gas, <u>use</u> 2421-2425
(Index techniques, equipment, geographic location including oil/gas field)	(Ingrese las técnicas, equipo, locación geográfica, incluya el campo de gas/petróleo)
2406 Energy from the sea	2406 Energía del mar
Theoretical aspects, surveys and assessment of renewable energy resources from the sea: wave power, tidal power, current power, OTEC, thermal and salinity gradients.	Aspectos teóricos, reconocimientos y evaluación de recursos energéticos renovables en el mar: energía de las mareas, energía del oleaje, energía de las corrientes, OTEC, gradientes de salinidad y temperatura.
Design, construction and performance of devices for energy extraction/conversion.	Diseño, construcción y desempeño de dispositivos para extracción/conversión de energía.
Include wind power only in marine/coastal locations.	Incluya la energía eólica sólo en ubicaciones marinas/costeras.
Include geothermal energy only where applicable to marine/aquatic settings.	Incluya la energía geotérmica sólo cuando se aplique a situaciones marinas/acuáticas
For solar power devices, <u>use</u> 2389	Para dispositivos de energía solar, <u>use</u> 2389
(Index energy type, equipment, techniques, geographic location)	(Ingrese el tipo de energía, equipo, técnicas, locación geográfica)

COMMERCE, TRADE AND ECONOMICS

2421 Marketing and economics: General

General and multidisciplinary works, textbooks, review articles etc. on marketing, commerce, trade and economics of non-living aquatic resources.

For specific studies, use the relevant category 2422-2425 below.

(Index resource, marketing/economics applications, country names)

2422 Storage and transport

Storage and transportation of oil and gas, minerals, etc. on board cargo ships, ULCC, VLCC, etc.

Load-on-top, tanks, handling methods.

Administration of transport and storage of non-living

COMERCIO, NEGOCIOS Y ECONOMIA

2421 Mercadotecnia y economía: General

Trabajos generales y multidisciplinarios, libros de texto, artículos de revisión etc. sobre mercadotecnia, comercio, negocios y economía de recursos acuáticos no vivos

Para estudios específicos, use la categoría relevante entre las siguientes 2422-2425

(Ingrese el recurso, aplicaciones de mercadotecnia/económicas, nombre de los países)

2422 Almacenamiento y transporte

Almacenamiento y transporte de gas y petróleo, minerales, etc. a bordo de barcos de carga, ULCC, VLCC, etc.

Carga sobre cubierta, tanques, métodos de manejo. Administración del transporte y almacenamiento de

resources.	recursos no vivos.
For offshore and coastal storage systems and tanker terminals, use 2323 (Index resource, storage/transport applications, geographic location)	Para sistemas de almacenamiento en alta mar y en zonas costeras y tanques terminales, use 2323 (Ingrese el recurso, aplicaciones de almacenamiento/transporte, locación geográfica)
2423 <u>Marketing</u>	2423 <u>Mercadotecnia</u>
Marketing of non-living resources, quantitative aspects of advertising, marketing, supply and demand in domestic and international markets, prices, trade methods and customs. (Index resource, marketing applications, country names)	Mercadotecnia de recursos no vivos, aspectos cuantitativos de la publicidad, mercadeo, abastecimiento y demanda en mercados domésticos e internacionales, precios, métodos de comercio y aduanas. (Ingrese el recurso, aplicaciones de mercadotecnia, nombre de los países)
2424 <u>Applied economics</u>	2424 <u>Economía aplicada</u>
Economics of non-living resources industries, cost/profit analysis, valuation of resources, accounting, business statistics, short-term planning and finance. Taxation, levies and insurance. (Index resource, economic applications, country names)	Economía de las industrias de recursos no vivos, análisis de costo/beneficio, evaluación de recursos, contabilidad, estadísticas de negocios, planeación a corto plazo y finanzas. Impuestos, gravamen y seguros. (Ingrese el recurso, aplicaciones económicas, nombre de los países)
2425 <u>Commodity and trade statistics</u>	2425 <u>Estadísticas de productos y negocios</u>
Commercial trade statistics of non-living resources. International trading. (Index resource, trade applications, country names)	Estadísticas comerciales de negocios de productos no vivos. Comercio internacional (Ingrese el recurso, aplicaciones de negocios, nombre de los países)

ASFA-3, CONTAMINACION ACUATICA Y CALIDAD AMBIENTAL SCOPE DESCRIPTIONS

AQUATIC POLLUTION

3501 General

General and multidisciplinary works on aquatic pollution and water quality, including sewage, chemical, oil, microbial, radioactive, industrial, agricultural, aquacultural, acid, thermal and other contaminants of marine, brackish and freshwater environments.

Papers on waste disposal and dumping in natural

CONTAMINACION ACUATICA

3501 General

Trabajos generales y multidisciplinarios sobre la contaminación acuática y la calidad del agua, incluye al drenaje, contaminantes químicos, microbianos, radioactivos, industriales, agrícolas, ácidos, térmicos, también incluye petróleo y residuos de la acuicultura y otros contaminantes de los ambientes marinos, salobres y de agua dulce.

Trabajos sobre la descarga y eliminación de

¹The term "groundwater" in these guidelines, and in the ASFA thesaurus, does not refer to "pore water", "interstitial water", or "soil water", for all of which "pore water" is used.

waters.

Sewage treatment, air pollution and soil pollution where clearly related to pollution of natural waters.

Other general aspects related specifically to aquatic pollution and environmental quality corresponding to sections 1101-1110 in ASFA-1 and ASFA-2: institutes and organizations, information services, personal, research programmes and expeditions, history and development, education, books, atlases and charts, and translations.

Groundwater¹ pollution studies (except strictly water supply aspects) are included only where related to surface freshwater, estuarine and coastal marine environments, or where groundwater methodology, analysis etc. are also applicable to natural surface waters.

Where not directly related to the natural aquatic environment, the following are excluded: studies of groundwater (karsts, aquifers, wells), municipal and industrial water quality, contamination, treatment and supply, sludge, drinking water.

Naturally occurring metals, hydrocarbons, radioactive substances, or pollutants used as tracers should be included in the appropriate section of ASFA-1 or ASFA-2.

(Index pollutants, environment, methodology, organisms, geographic location)

3502 Methods and instruments

Analytical and detection methods and instruments, pollution monitoring and surveillance methodology, including chemical fingerprinting and use of bioindicators.

Bioassay and biomonitoring methods.

For bioindicators (indicator species), use also 3504

For methods used for pollution prevention and control, use 3505

(Index pollutants, environment type, habitat, methodology, organisms, geographic location)

3503 Characteristics, behaviour and fate

desechos en aguas naturales.

El tratamiento de aguas residuales, la contaminación del aire y del suelo, sólo se incluyen si están claramente relacionadas con la contaminación de aguas naturales.

Otros aspectos generales relacionados específicamente con la contaminación acuática y la calidad ambiental correspondientes a las secciones 1101-1110 en ASFA-1 y ASFA-2: institutos y organizaciones, servicios de información, personal, programas de investigación y expediciones, historia y desarrollo, educación, libros, atlas y cartas, y traducciones.

Se incluyen estudios de aguas subterráneas² (excepto aspectos de abastecimiento de agua) sólo cuando estén relacionados con los ambientes superficiales de agua dulce, estuarinos y marinos costeros, o cuando la metodología, análisis etc. también se aplique a aguas superficiales naturales.

Por lo tanto, cuando no se relacionen directamente con el ambiente acuático, se excluyen: estudios de aguas subterráneas, (karsts, acuíferos, pozos), calidad del agua municipal e industrial, contaminación, tratamiento y abasto, lodo, agua potable.

Metales de ocurrencia natural, hidrocarburos, sustancias radioactivas, o contaminantes usados como trazadores deberán incluirse en la sección apropiada de ASFA-1 o ASFA2.

(Ingrrese los contaminantes, ambiente, metodología, organismos, locación geográfica)

3502 Métodos e instrumentos

Métodos e instrumentos analíticos y de detección, monitoreo de la contaminación y metodología de la vigilancia, incluye impresiones químicas y el uso de bioindicadores.

Bioensayos y métodos de biomonitordeo.

Para bioindicadores (especies indicadoras), también use 3504

Para métodos usados en la prevención y control de la contaminación, use 3505

(Ingrrese contaminantes, tipo de ambiente, habitat, metodología, organismos, locación geográfica)

3503 Características, comportamiento y

¹ El término "agua subterránea" en esta guía, y en el tesoro de ASFA , no se refiere a "agua de filtración", "agua intersticial", o "agua del suelo", para todos estos términos se usará "pore water" (agua de filtración).

	<u>destino</u>
Physical/chemical studies of aquatic pollution, including surveys, baseline studies, distribution, dispersion, geochemical cycling, weathering, degradation etc.	Estudios físico/químicos de la contaminación acuática, incluye reconocimientos, estudios referenciales, distribución, dispersión, ciclos geoquímicos, intemperismo, degradación etc.
Studies on eutrophication/nutrient loading due to human impacts should be included here. Fate of contaminants, including chemical reactions, photolysis, metabolism/biogeochemical cycling by organisms.	Deben incluirse estudios sobre la eutrofificación/carga de nutrientes debida al impacto humano. Destino de los contaminantes, incluyendo reacciones químicas, fotólisis, ciclos metabólicos/biogeoquímicos en los organismos.
For eutrophication, consider also ASFA-1, 1461/1481/1482, and ASFA-2, 2181-2188. For metabolism of contaminants by organisms, <u>use</u> 3504. (Index pollutants, environment type, habitat, methodology, organisms, geographic location)	Para eutrofificación, también considere ASFA-1, 1461/1481/1482, y ASFA-2, 2181-2188. Para metabolismo de los contaminantes en los organismos, <u>use</u> 3504. (Ingrrese contaminantes, tipo de ambiente, habitat, metodología, organismos, locación geográfica)
3504 <u>Effects on organisms</u> Effects of pollution, including thermal pollution, on the biology of aquatic organisms and communities, including fisheries and aquaculture. Studies on the level and toxicity of pollutants in organisms. Xenobiotic metabolizing systems or other physiological responses should also be allocated under the appropriate biology (i.e. physiology) ---6 category of ASFA-1. For bioindicators (indicator species) of pollution, <u>use</u> both 3502 and 3504 For pollution effects on fisheries, <u>use</u> also ASFA-1, 1601-1605 For pollution effects on aquaculture, <u>use</u> also ASFA-1, 1581-1588 For effects of aquaculture on the environment, <u>use</u> 3521 and also ASFA-1, 1588 (Index pollutants, environment type, habitat, methodology, organisms, geographic location)	3504 <u>Efectos sobre los organismos</u> Efectos de la contaminación, incluyendo la contaminación térmica, sobre la biología de organismos y comunidades acuáticas, incluyendo pesquerías y acuicultura. Estudios sobre el nivel y toxicidad de contaminantes en los organismos. Sistemas de metabolización xenobiótica u otras respuestas fisiológicas deberán de ubicarse en la categoría de biología apropiada (p.ej. fisiología) ---6 de ASFA-1 Para bioindicadores (especies indicadoras) de la contaminación, <u>use</u> tanto 3502 como 3504 Para efectos de la contaminación sobre las pesquerías, también <u>use</u> ASFA-1, 1601-1605 Para efectos de la contaminación sobre la acuicultura, también <u>use</u> , ASFA-1, 1581-1588 Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, <u>use</u> 3521 y también ASFA-1, 1588 (Ingrrese contaminantes, tipo de ambiente, habitat, metodología, organismos, locación geográfica)
3505 <u>Prevention and control</u> Pollution prevention, mitigation and control measures, including remedial action, clean-up, education, legislation, and national and international policy. Bioremediation, oil dispersants, skimmers, booms etc. For pollution detection methods, analytical techniques,	3505 <u>Prevención y control</u> Prevención de la contaminación, mitigación y medidas de control, incluyendo acciones para remediar, limpieza, educación, legislación, y política nacional e internacional. Biorremediación, dispersantes de petróleo, espumaderas, botalones etc. Para métodos de detección de la contaminación,

<p>bioassays, <u>use</u> 3502 For effects of aquaculture on the environment, <u>use</u> 3521 and also ASFA-1, 1588 (Index pollutants, control measures/legislation, environment type, habitat, methodology, organisms, geographic location)</p>	<p>técnicas analíticas, bioensayos, <u>use</u> 3502 Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, <u>use</u> 3521 y también ASFA-1, 1588 (Ingrese contaminantes, medidas de control/legislación, tipo de ambiente, habitat, metodología, organismos, locación geográfica)</p>
<p><u>ENVIRONMENTAL QUALITY</u></p> <p>3521 <u>Mechanical and natural changes</u></p> <p>Impact of man-made changes such as dams, barriers, dredging, construction and dumping.</p> <p>Effects of aquaculture on the environment such, impact of introduced species and genetically modified species, salinization of freshwater, effects on mangrove forests and wetlands, displacement of coastal communities.</p> <p>Causes and effects of natural physical and chemical changes in the aquatic environment, including climatic factors, natural disasters, geochemical changes, water flow, storms, wave action, tides and ice; effects of storms, monsoons, flooding, etc. on waters, substrates and organisms.</p> <p>Environmental impacts of global change.</p> <p>For effects of aquaculture on the environment, <u>use</u> also ASFA-1, 1588</p> <p>(Index causes, impacts, environment type, habitat, methodology, organisms, ecosystem, geographic location)</p>	<p><u>CALIDAD AMBIENTAL</u></p> <p>3521 <u>Cambios mecánicos y naturales</u></p> <p>Impacto de los cambios realizados por el hombre tales como embalses, barreras, dragado, construcción y descarga.</p> <p>Efectos de la acuicultura sobre el ambiente tales como, el impacto de las especies introducidas y genéticamente modificadas, salinización de agua dulce, efectos sobre los manglares y humedales, desplazamiento de comunidades costeras.</p> <p>Causas y efectos de cambios naturales físicos y químicos en el ambiente acuático, incluyendo factores climáticos, desastres naturales, cambios geoquímicos, flujo de agua, tormentas, acción del oleaje, mareas y hielo; efecto de las tormentas, monzones, inundaciones, etc. sobre las aguas, sustratos y organismos.</p> <p>Impacto ambiental del cambio global.</p> <p>Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, también <u>use</u> ASFA-1, 1588</p> <p>(Ingrese causas, impactos, tipo de ambiente, habitat, metodología, organismos, ecosistema, locación geográfica)</p>
<p>3522 <u>Protective measures and control</u></p> <p>Protective measures against environmental changes mentioned above in 3521, including environmental impact policy and legislation.</p> <p>Mitigation, contingencies.</p> <p>Revegetation for coastal erosion control.</p> <p>For revegetation for coastal erosion control, <u>use</u> also ASFA-2, 2327</p> <p>For effects of aquaculture on the environment, <u>use</u> 3521 and also ASFA-1, 1588</p> <p>(Index causes, impacts, control measures/legislation, environment type, habitat, methodology, organisms, geographic location)</p>	<p>3522 <u>Medidas de protección y control</u></p> <p>Medidas de protección contra los cambios ambientales mencionados en 3521, incluyendo política y legislación sobre el impacto ambiental.</p> <p>Mitigación, contingencias.</p> <p>Repoblamiento vegetal para el control de la vegetación costera</p> <p>Para repoblamiento vegetal para el control de la erosión costera, también <u>use</u> ASFA-2, 2327</p> <p>Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, <u>use</u> 3521 y también ASFA-1, 1588</p> <p>(Ingrese causas, impactos, medidas de control/legislación, tipo de ambiente, habitat, metodología, organismos, locación geográfica)</p>

3523 Conservation, wildlife management and recreation

Studies of conservation and management of natural aquatic environments and endangered species. Wildlife and national parks; wildlife management; recreational aspects of the aquatic environment. Policy and legislation relevant to conservation, wildlife management and recreation. Wetland restoration, habitat reclamation, etc.

For conservation policy/legislation, use also ASFA-2, 2123

For effects of aquaculture on the environment, use 3521 and also ASFA-1, 1588

(Index conservation etc. aspects, legislation, environment type, habitat, methodology, organisms, geographic location)

3524 Public health, medicines and dangerous organisms

Medical aspects and hazards pertaining to natural aquatic environments, including malaria, schistosomiasis, filariasis, red and brown tides, noxious algal blooms, etc.; food poisoning due to aquatic organisms; human pathogens, biological toxins and dangerous organisms.

For microbial contamination of aquatic environments by human pathogens, use also the appropriate category from 3501-3505.

For pest control, use ASFA-1, 1485

For effects of aquaculture on the environment, use 3521 and also ASFA-1, 1588

(Index public health etc. aspects, types of disease, methodology, organisms, geographic location)

**NOTES ON SPECIAL
MULTIDISCIPLINARY AREAS**

The scope notes given below bring together the appropriate categories for the multidisciplinary areas of Global Change and Biotechnology.

These scope notes are also itemized under the respective ASFA-1, -2, and -3 subject categories in the main text.

Global Change - only include if directly relevant to the aquatic environment.

3523 Conservación, ordenación de la vida silvestre y recreación

Estudios de conservación y ordenación de ambientes acuáticos naturales y especies amenazadas. Parque nacionales, ordenación de la vida silvestre, aspectos creativos del ambiente acuático. Política y legislación relevante para la conservación, la ordenación de la vida silvestre y la recreación. Restauración de humedales, reclamos de habitat, etc.

Para política/legislación de la conservación, también use ASFA-2, 2123

Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, use 3521 y también ASFA-1, 1588

(Ingresar aspectos de conservación etc. legislación, tipo de ambiente, habitat, metodología, organismos, localización geográfica)

3524 Salud pública, medicina, organismos peligrosos

Aspectos médicos y de riesgo pertenecientes a ambientes acuáticos naturales, incluyendo malaria, esquistosomiasis, filariasis, marea roja y marea café, afloramientos de algas nocivas, etc.; envenenamiento de alimentos causado por organismos acuáticos; patógenos humanos, toxinas biológicas y organismos peligrosos.

Para contaminación microbiana de ambientes acuáticos por patógenos humanos, también use la categoría apropiada entre 3501-3505

Para control de plagas, use ASFA-1, 1485

Para efectos de la acuicultura sobre el ambiente, use 3521 y también ASFA-1, 1588

(Ingresar aspectos de salud pública etc. tipos de enfermedad, metodología, organismos, localización geográfica)

**NOTAS SOBRE ÁREAS
MULTIDISCIPLINARIAS ESPECIALES**

Las siguientes notas de alcance reúnen las categorías apropiadas para las áreas multidisciplinarias del Cambio Global y la Biotecnología.

Estas notas de alcance también están detalladas en las categorías temáticas respectivas de ASFA-1, -2, y -3 en el texto principal.

Cambio global – sólo se incluye si es directamente relevante para el ambiente acuático

For biodiversity and other ecological aspects related to global change, use ASFA-1, 1381 or other ecology categories	Para biodiversidad y otros aspectos ecológicos relacionados con el cambio global, use ASFA-1, 1381 u otras categorías ecológicas
For role of plankton in the carbon cycle and atmospheric CO ₂ , <u>use</u> ASFA-1, 1461, 1481, and/or 1482	Para el papel del plancton en el ciclo del carbono y el CO ₂ atmosférico, <u>use</u> ASFA-1, 1461, 1481, y/o 1482
For strictly climatological studies, <u>use</u> ASFA-2, 2241-2245 if relevant	Para estudios estrictamente climatológicos, <u>use</u> ASFA-2, 2241-2245 si es relevante
For interaction between the atmosphere and the ocean, general circulation models, ENSO phenomena etc., use ASFA-2, 2244	Para la interacción entre la atmósfera y el océano, modelos de circulación general, el fenómeno ENSO etc, <u>use</u> ASFA-2, 2244
For sea level rise, <u>use</u> ASFA-2, 2167	Para la elevación del nivel del mar, <u>use</u> ASFA-2, 2167
For impact on coastal zone, <u>use</u> ASFA-2, 2124	Para el impacto sobre la zona costera, <u>use</u> ASFA-2, 2124
For atmospheric chemistry, greenhouses gases, <u>use</u> ASFA-2, 2188 if relevant	Para química de la atmósfera, gases invernadero, <u>use</u> ASFA-2, 2188 si es relevante
For physical oceanography and global change, use ASFA-2, 2141-2150 or 2161-2171	Para oceanografía física y cambio global, use ASFA-2, 2141-2150 o 2161-2171
For global warming and ice-cap melting, <u>use</u> ASFA-2, 2150 if relevant	Para calentamiento global y derretimiento de la capa de hielo, <u>use</u> ASFA-2, 2150 si es relevante
For environmental impact of global change, <u>use</u> ASFA-3, 3521 if relevant	Para el impacto ambiental del cambio global, <u>use</u> ASFA-3, 3521 si es relevante

Biotechnology

(For ASFA *Marine Biotechnology Abstracts* subject categories see page 19)

For molecular biology of aquatic organisms, use the relevant ASFA-1 biology category (e.g. genetics, physiology)

For bioactive properties of metabolites, potential for medical applications (vaccines, antibiotics, antifungal agents, antitumour agents, etc.), use ASFA-1, 1625

For genetic engineering etc. of cultured organisms, use the relevant aquaculture category, ASFA-1 1581-

Biotecnología

(Para las categorías temáticas de ASFA *Resúmenes de Biotecnología Marina* vea la página 20)

Para biología molecular de organismos acuáticos, use la categoría biológica relevante de ASFA-1 (p. ej. genética, fisiología)

Para propiedades bioactivas de metabolitos con potencial para aplicaciones médicas (vacunas, antibióticos, agentes antifúngicos, agentes antitumorales, etc.) use ASFA-1, 1625

Para ingeniería genética etc. de organismos cultivados, use la categoría relevante de

1588	acuicultura, ASFA-1 1581-1588
For culture of microalgae, <u>use</u> ASFA-1, 1585	Para cultivo de microalgas, <u>use</u> ASFA-1, 1585
For microbial molecular biology involving breakdown of pollutants, bioremediation, etc., <u>use</u> ASFA-3	Para biología molecular microbiana cuando involucra degradación de contaminantes, biorremediación, etc., <u>use</u> ASFA-3

INDICE

Abstract journals <i>Revistas de resúmenes</i>	
ASFA-1,1103.....	16
ASFA-2,2103.....	66
ASFA-3,3501	105
Abyss, geomorphology <i>Abismos, geomorfología</i>	
ASFA-2,2263.....	85
Acari	
ASFA-1,1301-1306.....	31
Accidents, fishing vessels	
<i>Accidentes, barcos pesqueros</i>	
ASFA-1,1562.....	50
Accommodation, drilling/production rigs	
<i>Servicios, equipos de perforación/producción</i>	
ASFA-2,2322.....	92
Accounting, living resources	
<i>Contabilidad, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1644	64
<i>Accounting, non-living resources</i>	
<i>Contabilidad, recursos no vivos</i>	
ASFA-2,2424	103
<i>Accretions, geochemistry Acreciones, geoquímica</i>	
ASFA-2,2187	79
Acid pollution <i>Contaminación ácida</i>	
ASFA-3,3501-3505.....	105
Acoustic current meters <i>Correntímetros acústicos</i>	
ASFA-2,2162	73
ASFA-2,2202	80
Acoustic transducers <i>Transductores acústicos</i>	
ASFA-2,2202	80
Acoustic transponders <i>Respondedores acústicos</i>	
ASFA-2,2202	80
Acoustics <i>Acústica</i>	

ASFA-2,2201-2205.....	79
Acts, fishery legislation <i>Actas, legislación pesquera</i>	
ASFA-1,1565.....	51
Adhesives, biomaterials <i>Adhesivos, biomateriales</i>	
ASFA-1,1625.....	62
Advertising, living resources <i>Publicidad, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1643.....	64
Advertising, non-living resources	
<i>Publicidad, recursos no vivos</i>	
ASFA-2,2423.....	103
Aerial oceanography/limnology	
<i>Oceanografía/limnología aérea</i>	
ASFA-2,2142.....	71
ASFA-2,2242.....	100
Aerial sensing, geology <i>Percepción aérea, geología</i>	
ASFA-2,2262.....	85
Aerial sensing, meteorology	
<i>Percepción aérea, meteorología</i>	
ASFA-2,2242.....	83
Aerosols, chemical oceanography/limnology	
<i>Aerosoles, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2188.....	79
Age and growth <i>Edad y crecimiento</i>	
ASFA-1,1424.....	43
Age at recruitment <i>Edad al reclutamiento</i>	
ASFA-1,1442.....	44
Age composition <i>Composición por edades</i>	
ASFA-1,1441.....	44
Age composition, stock assessment	
<i>Composición por edades, evaluación poblacional</i>	
ASFA-1,1604.....	59
Age determination <i>Determinación de la edad</i>	
ASFA-1,1424.....	43
Aggregates, mineral resources	
<i>Agregados, recursos minerales</i>	
ASFA-2,2404.....	101
Agnatha	
ASFA-1,1341-1346.....	35
Agricultural pollution <i>Contaminación agrícola</i>	
ASFA-3,3501-3505.....	105
Air pollution <i>Contaminación del aire</i>	
ASFA-3,3501-3505.....	105
Air-sea coupling <i>Acoplamiento aire-mar</i>	
ASFA-2,2244.....	84
Air-sea interface, dynamics	
<i>Interfase aire-mar, dinámica</i>	
ASFA-2,2163.....	74
Air-sea-ice interaction <i>Interacción aire-mar-hielo</i>	
ASFA-2,2244.....	84
Air-water boundary layer, dynamics	
<i>Capa de frontera aire-agua, dinámica</i>	
ASFA-2,2163.....	74
Air-water chemistry <i>Química del aire-agua</i>	
ASFA-2,2188.....	79
Air-water interface, dynamics	
<i>Interfase aire-agua, dinámica</i>	
ASFA-2,2163.....	74
Aircraft, remote sensing	
<i>Aeronaves, percepción remota</i>	
ASFA-2,2242.....	100
Airports, artificial islands	
<i>Aeropuertos, islas artificiales</i>	
ASFA-2,2324.....	93
Albedo	
ASFA-2,2223.....	82
Algae	
ASFA-1,1585.....	56
Algal blooms <i>Afloramientos de algas</i>	
ASFA-1,1481	47
Algal culture <i>Cultivo de algas</i>	
ASFA-1,1585	56
Algal mats, ecology <i>Tapetes de algas, ecología</i>	
ASFA-1,1463	46
Algal turfs, ecology <i>Praderas de algas, ecología</i>	
ASFA-1,1463	46
Alligators, aquaculture <i>Caimanes, acuicultura</i>	
ASFA-1,1584	55
Amphibia	
ASFA-1,1321-1326.....	33
Amphioxus	
ASFA-1,1321-1326.....	33
Analytical techniques, chemical	
<i>Técnicas analíticas, química</i>	
ASFA-2,2182	77
Analytical techniques, pollution	
<i>Técnicas analíticas, contaminación</i>	
ASFA-3,3502	106
Anchors <i>Anclas</i>	
ASFA-2,2386	98
Angling, sport fishing <i>Pesca deportiva con caña</i>	
ASFA-1,1605	60
Annual reports <i>Reportes anuales</i>	
ASFA-1,1102	15
ASFA-2,2102	65
ASFA-3,3501	105
Antibiotics from aquatic species	
<i>Antibióticos de especies acuáticas</i>	
ASFA-1,1625	62
Antifungal agents from aquatic species	
<i>Agentes antifúngicos de especies acuáticas</i>	
ASFA-1,1625	62
Antitumour agents from aquatic species	
<i>Agentes antitumorales de especies acuáticas</i>	
ASFA-1,1625	62
Applied economics, non-living resources	
<i>Economía aplicada, recursos no vivos</i>	
ASFA-2,2424	103
Aquacultural pollution <i>Contaminación en acuicultura</i>	
ASFA-3,3501-3505.....	105
Aquaculture <i>Acuicultura</i>	
ASFA-1,1581-1586	52
Aquaculture, wastes/effluents	
<i>Acuicultura, desechos/efluentes</i>	
ASFA-1,1588	57
Aquaria, aquaculture <i>Acuarios, acuicultura</i>	
ASFA-1,1586	56
Aquaria, reports <i>Acuarios, reportes</i>	
ASFA-1,1102	15
Aquatic communities <i>Comunidades acuáticas</i>	
ASFA-1,1461-1464	45
Aquatic drugs <i>Drogas acuáticas</i>	
ASFA-1,1625	62
Aquatic ecology <i>Ecología acuática</i>	
ASFA-1,1381-1542	41
Aquatic plants <i>Plantas acuáticas</i>	
ASFA-1,1221-1226	22
Aquatic plants, aquaculture	
<i>Plantas acuáticas, acuicultura</i>	
ASFA-1,1585	56
Aquatic pollution <i>Contaminación acuática</i>	

Aquatic products, living resources	105
<i>Productos acuáticos, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1621-1627.....	61
Aquatic weeds, control	
<i>Malezas acuáticas, control</i>	
ASFA-1,1485.....	48
Arachnida	
ASFA-1,1301-1306.....	31
Aranae	
ASFA-1,1301-1306.....	31
Archaeology, underwater surveying	
<i>Arqueología, investigación subacuática</i>	
ASFA-2,2385.....	98
Artemia culture	
<i>Cultivo de Artemia</i>	
ASFA-1,1583.....	55
Articulated columns	
<i>Columnas articuladas</i>	
ASFA-2,2322.....	92
Artificial islands	
<i>Islas artificiales</i>	
ASFA-2,2324.....	93
Artificial reefs, attracting techniques	
<i>Arrecifes artificiales, técnicas de atracción</i>	
ASFA-1,1563.....	51
Artificial seawater, chemical oceanography	
<i>Agua de mar artificial, oceanografía química</i>	
ASFA-2,2182.....	77
Artisanal fisheries, sociology	
<i>Pesquería artesanal, sociología</i>	
ASFA-1,1565.....	51
Atlases	
<i>Atlas</i>	
ASFA-1,1109.....	17
ASFA-2,2109.....	68
ASFA-3,3501.....	105
Atmosphere, chemical oceanography/limnology	
<i>Atmósfera, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2188.....	79
Atmosphere, turbulent flux	
<i>Atmósfera, flujo turbulento</i>	
ASFA-2,2163.....	74
Atmospheric circulation	
<i>Circulación atmosférica</i>	
ASFA-2,2243.....	83
Atmospheric effects, water optics	
<i>Efectos atmosféricos, óptica acuática</i>	
ASFA-2,2223.....	82
Atmospheric optical phenomena	
<i>Fenómenos ópticos atmosféricos</i>	
ASFA-2,2221-2225.....	81
Atmospheric pressure	
<i>Presión atmosférica</i>	
ASFA-2,2243.....	83
Atmospheric processes	
<i>Procesos atmosféricos</i>	
ASFA-2,2243.....	83
Atolls, geology	
<i>Atolones, geología</i>	
ASFA-2,2274.....	89
Attracting techniques	
<i>Técnicas de atracción</i>	
ASFA-1,1563.....	51
Autecology	
<i>Autoecología</i>	
ASFA-1,1421-1425.....	42
Bacteria	
ASFA-1,1201-1206.....	20
Bacterioplankton	
<i>Bacteriplancton</i>	
ASFA-1,1461.....	45
Bait fisheries, sport fishing	
<i>Pesca deportiva con carnada</i>	
ASFA-1,1605.....	60
Balloons, remote sensing	
<i>Globos, percepción remota</i>	
ASFA-2,2242	100
Barrier beaches, coastal morphology	
<i>Barreras de playa, morfología costera</i>	
ASFA-2,2271	88
Barrier islands, coastal morphology	
<i>Barreras insulares, morfología costera</i>	
ASFA-2,2271	88
Barrier reefs, geology	
<i>Barreras arrecifales, geología</i>	
ASFA-2,2274	89
Barriers, environmental impact	
<i>Barreras, impacto ambiental</i>	
ASFA-3,3521	107
Baseline studies, pollution	
<i>Estudios referenciales, contaminación</i>	
ASFA-3,3503	106
Bathymeters	
<i>Batímetros</i>	
ASFA-2,2142	71
Bathymetric charts, cartography	
<i>Cartas batimétricas, cartografía</i>	
ASFA-2,2385	98
Bathythermographs	
<i>Batítermógrafos</i>	
ASFA-2,2142	71
Batteries	
<i>Baterías</i>	
ASFA-2,2389	99
Bays, coastal morphology	
<i>Bahías, morfología costera</i>	
ASFA-2,2271	88
Bays, dynamics	
<i>Bahías, dinámica</i>	
ASFA-2,2170	76
Beaches, coastal morphology	
<i>Playas, morfología costera</i>	
ASFA-2,2271	88
Bearing capacity, geotechnology	
<i>Capacidad de carga, geotecnología</i>	
ASFA-2,2283	90
Beaufort Scale	
<i>Escala de Beaufort</i>	
ASFA-2,2242	83
Beavers	
<i>Castores</i>	
ASFA-1,1371-1376.....	39
Bed forms	
<i>Formas de lecho</i>	
ASFA-2,2264	85
Bed load	
<i>Carga de lecho</i>	
ASFA-2,2264	85
Behaviour	
<i>Conducta</i>	
ASFA-1,1423	43
Benthic boundary layer, dynamics	
<i>Capa de frontera bética, dinámica</i>	
ASFA-2,2181	75
Benthos	
<i>Bentos</i>	
ASFA-1,1462	46
Bioacoustics	
<i>Bioacústica</i>	
ASFA-2,2205	81
Bioactive compounds from aquatic species	
<i>Compuestos bioactivos de especies acuáticas</i>	
ASFA-1,1625	62
Bioassays, pollution, methodology	
<i>Bioensayos, contaminación, metodología</i>	
ASFA-3,3502	106
Biochemistry, biology, general	
<i>Bioquímica, biología, general</i>	
ASFA-1,1186	20
Biochemistry, botany	
<i>Bioquímica, botánica</i>	
ASFA-1,1226	24
Biochemistry, carcinology	
<i>Bioquímica , carcinología</i>	

Biochemistry, general	ASFA-1,1286.....	30
Biochemistry, chordates, general		
<i>Bioquímica, cordados, general</i>		
ASFA-1,1326.....	35	
Biochemistry, entomology	<i>Bioquímica, entomología</i>	
ASFA-1,1306.....	32	
Biochemistry, ichthyology	<i>Bioquímica, ictiología</i>	
ASFA-1,1346.....	37	
Biochemistry, invertebrates, general		
<i>Bioquímica, invertebrados, general</i>		
ASFA-1,1246.....	26	
Biochemistry, malacology	<i>Bioquímica, malacología</i>	
ASFA-1,1266.....	28	
Biochemistry, mammalogy	<i>Bioquímica, mamíferos</i>	
ASFA-1,1376.....	41	
Biochemistry, microbiology		
<i>Bioquímica, microbiología</i>		
ASFA-1,1206.....	22	
Biochemistry, ornithology	<i>Bioquímica, ornitología</i>	
ASFA-1,1366.....	39	
Biodegradation, pollutants		
<i>Biodegradación, contaminantes</i>		
ASFA-3,3503.....	106	
Biodeterioration, materials	<i>Biodeterioro, ateriales</i>	
ASFA-2,2282.....	89	
Biodiversity	<i>Biodiversidad</i>	
ASFA-1,1381.....	41	
Biogeochemical cycles	<i>Ciclos biogeoquímicos</i>	
ASFA-1,1482.....	47	
Biogeochemical cycling, pollutants		
<i>Ciclos biogeoquímicos, contaminantes</i>		
ASFA-3,3503.....	106	
Biogeochemical studies, general		
<i>Estudios biogeoquímicos, general</i>		
ASFA-2,2181.....	77	
Biogeography	<i>Biogeografía</i>	
ASFA-1,1383.....	42	
Biographies	<i>Biografías</i>	
ASFA-1,1104.....	16	
ASFA-2,2104.....	66	
ASFA-3,3501.....	105	
Bioindicators, pollution monitoring		
<i>Bioindicadores, monitoreo de la contaminación</i>		
ASFA-3,3502.....	106	
Biological limnology	<i>Limnología biológica</i>	
ASFA-1,1381-1542.....	41	
Biological oceanography	<i>Oceanografía biológica</i>	
ASFA-1,1381-1542.....	41	
Biological rhythms	<i>Ritmos biológicos</i>	
ASFA-1,1421.....	42	
Biological toxins, public health		
<i>Toxinas biológicas, salud pública</i>		
ASFA-3,3524.....	108	
Biology, aquaculture diseases		
<i>Biología, enfermedades en acuicultura</i>		
ASFA-1,1587.....	57	
Biology, general	<i>Biología, general</i>	
ASFA-1,1181-1186.....	19	
Biomaterials	<i>Biomateriales</i>	
ASFA-1,1625.....	62	
Biomonitoring, pollution, methodology		
<i>Biomonitoring, contaminación, metodología</i>		
ASFA-3,3502.....	106	
Biophysics, biology, general		
<i>Biofísica, biología, general</i>		
ASFA-1,1186.....	20	
Biophysics, botany	<i>Biofísica, botánica</i>	
ASFA-1,1226.....	24	
Biophysics, carcinology	<i>Biofísica, carcinología</i>	
ASFA-1,1286.....	30	
Biophysics, chordates, general		
<i>Biofísica, cordados, general</i>		
ASFA-1,1326.....	35	
Biophysics, entomology	<i>Biofísica, entomología</i>	
ASFA-1,1306.....	32	
Biophysics, ichthyology	<i>Biofísica, ictiología</i>	
ASFA-1,1346.....	37	
Biophysics, invertebrates, general		
<i>Biofísica, invertebrados, general</i>		
ASFA-1,1246.....	26	
Biophysics, malacology	<i>Biofísica, malacología</i>	
ASFA-1,1266.....	28	
Biophysics, mammalogy	<i>Biofísica, mamíferos</i>	
ASFA-1,1376.....	41	
Biophysics, microbiology		
<i>Biofísica, microbiología</i>		
ASFA-1,1206.....	22	
Biophysics, ornithology	<i>Biofísica, ornitología</i>	
ASFA-1,1366.....	39	
Bioremediation, pollution control		
<i>Biorremediación, control de la contaminación</i>		
ASFA-3, 3505	107	
Biostratigraphy	<i>Bioestratigrafía</i>	
ASFA-2,2273	88	
Biotechnology, algal culture	<i>Biotecnología, cultivo de algas</i>	
ASFA-1,1585	56	
Biotechnology, aquaculture		
<i>Biotecnología, acuicultura</i>		
ASFA-1,1581-1586	52	
Biotechnology, fishery products		
<i>Biotecnología, productos pesqueros</i>		
ASFA-1,1621-1627	61	
Biotechnology, non-edible products		
<i>Biotecnología, productos no comestibles</i>		
ASFA-1,1625	62	
Biotechnology, pollution control		
<i>Biotecnología, control de la contaminación</i>		
ASFA-3,3505	107	
Bioturbation, benthic species		
<i>Bioturbación, especies bética</i>		
ASFA-1,1462	46	
Bioturbation, sediment chemistry		
<i>Bioturbación, química de sedimentos</i>		
ASFA-2,2187	79	
Birds	<i>Aves</i>	
ASFA-1,1361-1366	37	
Blue-green algae	<i>Algas verde-azules</i>	
ASFA-1,1221-1226	22	
Boiled fishery products		
<i>Productos pesqueros cocidos</i>		
ASFA-1,1624	62	
Bony fish	<i>Peces óseos</i>	
ASFA-1,1341-1346	35	
Books, monographic entry		
<i>Libros, registro monográfico</i>		
ASFA-1,1109	17	
ASFA-2,2109	68	
ASFA-3,3501	105	
Booms, pollution control		
<i>Botalones, control de la contaminación</i>		
ASFA-3,3505	107	

Boring	<i>Perforación</i>	
	ASFA-2,2282.....	89
Boring organisms, biology		
Organismos perforadores, biología		
	ASFA-1,1541	49
Boring organisms, control		
Organismos perforadores, control		
	ASFA-1,1542.....	49
Botany	<i>Botánica</i>	
	ASFA-1,1221-1226.....	22
Bottom crawlers	<i>Tractores de fondo</i>	
	ASFA-2,2302.....	91
Bottom currents, dynamics		
Corrientes de fondo, dinámica		
	ASFA-2,2181.....	75
Bottom friction	<i>Fricción del fondo</i>	
	ASFA-2,2181.....	75
Bottom sound scattering		
<i>Diseminación de sonido en el fondo</i>		
	ASFA-2,2204.....	81
Bottom topography	<i>Topografía del fondo</i>	
	ASFA-2,2263.....	85
Bottom turbulence	<i>Turbulencia en el fondo</i>	
	ASFA-2,2181.....	75
Boundary currents, dynamics		
Corrientes de frontera, dinámica		
	ASFA-2,2164.....	74
Boundary layer, air-water		
Capa de frontera, aire-agua		
	ASFA-2,2163.....	74
Boundary layer, atmospheric		
Capa de frontera, atmosférica		
	ASFA-2,2163.....	74
Boundary layer, benthic	<i>Capa de frontera,, bética</i>	
	ASFA-2,2181.....	75
Boundary problems, coastal zone		
Problemas fronterizos, zona costera		
	ASFA-2,2124.....	69
Brackishwater ecology	<i>Ecología de aguas salobres</i>	
	ASFA-1,1381-1542.....	41
Branchiostoma		
	ASFA-1,1321-1326.....	33
Breakwaters	<i>Escolleras</i>	
	ASFA-2,2327.....	94
Breathing apparatus, divers/underwater vehicles		
Aparatos para respirar, vehículos subacuáticos/buceo		
	ASFA-2,2344.....	96
Breathing mixtures, diving physiology		
Mezclas respiratorias, fisiología del buceo		
	ASFA-2,2342.....	95
Brown tides, public health		
Marea café, salud pública		
	ASFA-3,3524.....	108
Bubble bursting, chemical oceanography/limnology		
Rompimiento de burbujas, oceanografía/limnología química		
	ASFA-2,2188.....	79
Bubbles, reverberation	<i>Burbujas, reverberación</i>	
	ASFA-2,2204.....	81
Buoys	<i>Boyas</i>	
	ASFA-2,2303.....	92
Burial, pipelines	<i>Entierro de tuberías</i>	
	ASFA-2,2325.....	94
Burrowing organisms	<i>Organismos cavadores</i>	
	ASFA-1,1462.....	46
Business aspects, living resources		
Aspectos de negocios, recursos vivos		
	ASFA-1,1644	64
Business aspects, non-living resources		
Aspectos de negocios, recursos no vivos		
	ASFA-2,2424	103
By-catch	<i>Fauna de acompañamiento</i>	
	ASFA-1,1603	59
C14 dating, chemical oceanography/limnology		
Datación con C14, oceanografía/limnología química		
	ASFA-2,2184	78
Cable dynamics	<i>Dinámica de cables</i>	
	ASFA-2,2386	98
Cable-controlled underwater vehicles		
Vehículos subacuáticos controlados por cable		
	ASFA-2,2302	91
Cable-laying	<i>Tendido de cables</i>	
	ASFA-2,2381	97
Cables	<i>Cables</i>	
	ASFA-2,2381	97
Caissons	<i>Diques secos</i>	
	ASFA-2,2322	92
Calorimetry, physicochemical properties		
Calorimetría, propiedades fisicoquímicas		
	ASFA-2,2183	77
Cameras, underwater	<i>Cámaras subacuáticas</i>	
	ASFA-2,2225	82
Canned fishery products		
Productos pesqueros enlatados		
	ASFA-1,1624	62
Capybara		
	ASFA-1,1371-1376	39
Carbohydrates, chemical oceanography/limnology		
Carbohidratos, oceanografía/limnología química		
	ASFA-2,2185	78
Carbon dioxide removal, divers/underwater vehicles		
Remoción de dióxido de carbono, vehículos		
subacuáticos/buceo		
	ASFA-2,2344	96
Carbonate system	<i>Sistema del carbonato</i>	
	ASFA-2,2184	78
Carcinology	<i>Carcinología</i>	
	ASFA-1,1281-1286	29
Cartilaginous fish	<i>Peces cartilaginosos</i>	
	ASFA-1,1341-1346	35
Cartography	<i>Cartografía</i>	
	ASFA-2,2385	98
Catamarans	<i>Catamaranes</i>	
	ASFA-2,2301	90
Catastrophes, warning services		
Catástrofes, servicios de alerta		
	ASFA-2,2392	100
Catch per unit effort	<i>Captura por unidad de esfuerzo</i>	
	ASFA-1,1603	59
Catch statistics	<i>Estadísticas de captura</i>	
	ASFA-1,1603	59
Causeways	<i>Arrecifes</i>	
	ASFA-2,2327	94
CD-ROM		
	ASFA-1,1103	16
	ASFA-2,2103	66
	ASFA-3,3501	105
Census, sport fishing	<i>Censos, pesca deportiva</i>	
	ASFA-1,1605	60
Cephalochordata		

ASFA-1,1321-1326.....	33
Cetaceans <i>Cetáceos</i>	
ASFA-1,1371-1376.....	39
Channel clearance <i>Despeje de canales</i>	
ASFA-2,2384.....	98
Channel flow <i>Flujo de canales</i>	
ASFA-2,2171	76
Charts <i>Cartas</i>	
ASFA-1,1109.....	17
ASFA-2,2109.....	68
ASFA-3,3501	105
Chemical composition, water bodies	
<i>Composición química, cuerpos de agua</i>	
ASFA-2,2184.....	78
Chemical oceanography/limnology	
<i>Oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2181-2187.....	77
Chemical pollution <i>Contaminación química</i>	
ASFA-3,3501-3505.....	105
Chemical properties, water	
<i>Agua, propiedades químicas</i>	
ASFA-2,2183.....	77
Chemicals from sea water	
<i>Productos químicos del agua de mar</i>	
ASFA-2,2403.....	101
Chimaeras <i>Quimeras</i>	
ASFA-1,1341-1346.....	35
Chlorinity, physicochemical properties	
<i>Clorinidad, propiedades fisicoquímicas</i>	
ASFA-2,2183.....	77
Chlorophyll production <i>Producción de clorofila</i>	
ASFA-1,1481	47
Chlorophylls, chemical oceanography/limnology	
<i>Clorofilas, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2185.....	78
Chlorophylls, geochemistry <i>Clorofilas, geoquímica</i>	
ASFA-2,2185.....	78
Chlorophylls, phytoplankton distribution	
<i>Clorofilas, distribución del fitoplancton</i>	
ASFA-1,1461	45
Chlorophylls, phytoplankton production	
<i>Clorofilas, productividad del fitoplancton</i>	
SFA-1,1481.....	47
Chondrichthyes	
ASFA-1,1341-1346.....	35
Chordate biology, general	
<i>Biología de cordados, general</i>	
ASFA-1,1321-1326.....	33
Circulation, descriptive oceanography	
<i>Circulación, oceanografía descriptiva</i>	
ASFA-2,2146.....	72
Clean-up, pollution <i>Limpieza, contaminación</i>	
ASFA-3,3505.....	107
Cliffs, coastal morphology	
<i>Acantilados, morfología costera</i>	
ASFA-2,2271	88
Climate prediction <i>Predicción del tiempo</i>	
ASFA-2,2241-2245.....	82
Climatic factors, environmental changes	
<i>factores climáticos, cambios ambientales</i>	
ASFA-3,3521	107
Climatology <i>Climatología</i>	
ASFA-2,2241-2245.....	82
Cloud effects, optical properties, water	
<i>Efectos de las nubes, propiedades ópticas, agua</i>	
ASFA-2,2223	82
Clouds <i>Nubes</i>	
ASFA-2,2243	83
CO ₂ scrubbers, divers/underwater vehicles	
<i>Depuradores de CO₂, vehículos subacuáticos/buceo</i>	
ASFA-2,2344	96
Coal, mineral resources	
<i>Carbón, recursos minerales</i>	
ASFA-2,2404	101
Coast defences <i>Defensas costeras</i>	
ASFA-2,2327	94
Coastal accretion <i>Acreción costera</i>	
ASFA-2,2271	88
Coastal accretion, dynamics <i>Acreción costera, dinámica</i>	
ASFA-2,2170	76
Coastal development <i>Desarrollo costero</i>	
ASFA-2,2124	69
Coastal erosion <i>Erosión costera</i>	
ASFA-2,2271	88
Coastal erosion, dynamics	
<i>Erosión costera, dinámica</i>	
ASFA-2,2170	76
Coastal geodesy <i>Geodesia costera</i>	
ASFA-2,2267	86
Coastal morphology <i>Morfología costera</i>	
ASFA-2,2271	88
Coastal oceanography <i>Oceanografía costera</i>	
ASFA-2,2170	76
Coastal structures <i>Estructuras costeras</i>	
ASFA-2,2321-2327	92
Coastal transport, dynamics	
<i>Transporte costero, dinámica</i>	
ASFA-2,2170	76
Coastal zone management	
<i>Ordenamiento de la zona costera</i>	
ASFA-2,2124	69
Code of Conduct for Responsible Fishing	
<i>Código de conducta para la pesca responsable</i>	
ASFA-1,1565	51
Codes of practice, food technology	
<i>Códigos de práctica, tecnología de alimentos</i>	
ASFA-1,1627	63
Colour, optical properties	
<i>Color, propiedades ópticas</i>	
ASFA-2,2223	82
Commensalism <i>Comensalismo</i>	
ASFA-1,1483	47
Commerce, living resources	
<i>Comercio, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1645	64
Commerce, non-living resources	
<i>Comercio, recursos no vivos</i>	
ASFA-2,2421-2425	103
Commodity statistics, living resources	
<i>Estadísticas de mercancías, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1644	64
Commodity statistics, non-living resources	
<i>Estadísticas de mercancías, recursos vivos</i>	
ASFA-2,2425	103
Communication cables <i>Cables para comunicación</i>	
ASFA-2,2382	97
Communication telemetry <i>Telemetría de la comunicación</i>	
ASFA-2,2382	97
Competition <i>Competencia</i>	

ASFA-1,1483.....	47
Compressibility, physicochemical properties	
<i>Compresibilidad, propiedades fisicoquímicas</i>	
ASFA-2,2183.....	77
Conferences	
<i>Conferencias</i>	
ASFA-1,1106.....	17
ASFA-2,2106.....	67
ASFA-3,3501.....	105
Conflicts, coastal zone	
<i>Conflictos, zona costera</i>	
ASFA-2,2124.....	69
Congresses	
<i>Congresos</i>	
ASFA-1,1106.....	17
ASFA-2,2106.....	67
ASFA-3,3501.....	105
Connectors, cables	
<i>Conectores, cables</i>	
ASFA-2,2381	97
Conservation	
<i>Conservación</i>	
ASFA-2,2123.....	69
ASFA-3,3523.....	108
Construction, environmental impact	
<i>Construcción, impacto ambiental</i>	
ASFA-3,3521.....	107
Consumers, marketing living resources	
<i>Consumidores, mercadotecnia de recursos vivos</i>	
ASFA-1,1643.....	64
Contamination, aquatic environment	
<i>Contaminación, ambiente acuático</i>	
ASFA-3,3501-3505.....	105
Continental drift	
<i>Deriva continental</i>	
ASFA-2,2266.....	86
Continental margins, geomorphology	
<i>Márgenes continentales, geomorfología</i>	
ASFA-2,2263.....	85
Continental rise, geomorphology	
<i>Elevación de los continentes, geomorfología</i>	
ASFA-2,2263.....	85
Continental shelf, geomorphology	
<i>Plataforma continental, geomorfología</i>	
ASFA-2,2263.....	85
Continental slope, geomorphology	
<i>Talud continental, geomorfología</i>	
ASFA-2,2263.....	85
Contingencies, environmental changes	
<i>Contingencias, cambios ambientales</i>	
ASFA-3,3522.....	108
Conventions, legal	
<i>Convenciones, legal</i>	
ASFA-1,1121.....	18
ASFA-2,2122.....	69
ASFA-3,3505,3522.....	107
Convergence, dynamics	
<i>Convergencia, dinámica</i>	
ASFA-2,2164.....	74
Conversion tables, physicochemical properties	
<i>Tablas de conversión, propiedades fisicoquímicas</i>	
ASFA-2,2183.....	77
Cooperatives, fishing	
<i>Cooperativas, pesca</i>	
ASFA-1,1565.....	51
Coral reefs, ecology	
<i>Arrecifes de coral, ecología</i>	
ASFA-1,1463.....	46
Coral reefs, geology	
<i>Arrecifes de coral, geología</i>	
ASFA-2,2273.....	88
Corers	
<i>Barrenas</i>	
ASFA-2,2262.....	85
Corrosion	
<i>Corrosión</i>	
ASFA-2,2282.....	89
Cost/profit analysis, living resources	
<i>Análisis costo/beneficio, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1644	64
Cost/profit analysis, non-living resources	
<i>Análisis costo/beneficio, recursos no vivos</i>	
ASFA-2,2424	103
Coupy	
<i>Coupy</i>	
ASFA-1,1371-1376	39
CPUE	
<i>CPUE</i>	
ASFA-1,1603	59
Crane barges	
<i>Barcazas grúa</i>	
ASFA-2,2301	90
Cranes	
<i>Grúas</i>	
ASFA-2,2391	100
Crocodiles, aquaculture	
<i>Cocodrilos, acuicultura</i>	
ASFA-1,1584	55
Cruises, geology	
<i>Cruceros, geología</i>	
ASFA-2,2261	84
Cruises, oceanography/limnology	
<i>Cruceros, oceanografía/limnología</i>	
ASFA-2,2144	71
Crustacean culture	
<i>Cultivo de crustáceos</i>	
ASFA-1,1583	55
Crustaceans	
<i>Crustáceos</i>	
ASFA-1,1281-1286	29
Crustal adjustment	
<i>Ajustes de la corteza</i>	
ASFA-2,2266	86
Crustal oscillation, seismology	
<i>Oscilación de la corteza, sismología</i>	
ASFA-2,2270	87
Crustal structure	
<i>Estructura de la corteza</i>	
ASFA-2,2266	86
Cryoplankton	
<i>Crioplancton</i>	
ASFA-1,1461	45
CTD, hydrography	
<i>CTD, hidrografía</i>	
ASFA-2,2146	72
Cultured organisms, diseases	
<i>Organismos cultivados, enfermedades</i>	
ASFA-1,1587	57
Cured products	
<i>Productos encurtidos</i>	
ASFA-1,1624	62
Current bedding	
<i>Estratificación de corrientes</i>	
ASFA-2,2265	86
Current forces, structures	
<i>Fuerzas de corriente, estructuras</i>	
ASFA-2,2284	90
Current meters	
<i>Correntímetros</i>	
ASFA-2,2162	73
Current power	
<i>Energía de la corriente</i>	
ASFA-2,2406	102
Current scouring	
<i>Corriente de arrastre</i>	
ASFA-2,2283	90
Current systems, descriptive oceanography	
<i>Sistemas de corrientes, oceanografía descriptiva</i>	
ASFA-2,2144	71
Current-awareness bulletins	
<i>Boletines de actualización</i>	
ASFA-1,1103	16
ASFA-2,2103	66
ASFA-3,3501	105
Currents, dynamical oceanography/limnology	
<i>Corrientes, oceanografía/limnología dinámica</i>	
ASFA-2,2161-2171	73
Currents, lakes/rivers	
<i>Corrientes, lagos/ríos</i>	

ASFA-2,2171	76	ASFA-2,2204	81
Cyanobacteria		Deep-sea drilling, methodology	
ASFA-1,1221-1226.....	22	<i>Perforación a gran profundidad, metodología</i>	
Cyanophyta		ASFA-2,2262	85
ASFA-1,1221-1226.....	22	Deep-sea mining <i>Minería de aguas profundas</i>	
Cyclones, warning services		ASFA-2,2404	101
<i>Ciclones, servicios de alerta</i>		Deep-water terminals, artificial islands	
ASFA-2,2392.....	100	<i>Terminales de aguas profundas, islas artificiales</i>	
Cyclostomi		ASFA-2,2324	93
ASFA-1,1341-1346.....	35	Degradation, pollutants <i>Degrado, contaminantes</i>	
Damage, reefs <i>Daño, arrecifes</i>		ASFA-3,3503	106
ASFA-2,2274.....	89	Delta-T, physicochemical properties	
Dams, environmental impact		<i>Delta T, propiedades fisicoquímicas</i>	
<i>Embalses, impacto ambiental</i>		ASFA-2,2183	77
ASFA-3,3521	107	Deltas, coastal morphology <i>Deltas, morfología costera</i>	
Dangerous organisms, divers		ASFA-2,2271	88
<i>Organismos peligrosos, buzos</i>		Density, hydrography <i>Densidad, hidrografía</i>	
ASFA-2,2346.....	96	ASFA-2,2146	72
Dangerous organisms, environmental quality		Density, physicochemical properties	
<i>Organismos peligrosos, calidad ambiental</i>		<i>Densidad, propiedades fisicoquímicas</i>	
ASFA-3,3524.....	108	ASFA-2,2183	77
Daphnia culture <i>Cultivo de Daphnia</i>		Desalination <i>Desalinización</i>	
ASFA-1,1583.....	55	ASFA-2,2402	101
Data acquisition systems		Descriptive limnology <i>Limnología descriptiva</i>	
<i>Sistemas de adquisición de datos</i>		ASFA-2,2141-2150	70
ASFA-2,2383.....	97	Descriptive oceanography <i>Oceanografía descriptiva</i>	
Data buoys <i>Boyas de datos</i>		ASFA-2,2141-2150	70
ASFA-2,2303.....	92	Design wave <i>Régimen de olas</i>	
Data buoys, meteorology		ASFA-2,2168	76
<i>Boyas de datos, meteorología</i>		Desmins <i>Ratones almizcleros</i>	
ASFA-2,2242.....	83	ASFA-1,1371-1376	39
Data buoys, oceanography/limnology		Detection, pollutants <i>Detección, contaminantes</i>	
<i>Boyas de datos, oceanografía/limnología</i>		ASFA-3,3502	106
ASFA-2,2144.....	71	Development, biology, general	
Data loggers <i>Registradores de datos</i>		<i>Desarrollo, biología, general</i>	
ASFA-2,2383.....	97	ASFA-1,1184	19
Data processing systems		Development, botany <i>Desarrollo, botánica</i>	
<i>Sistemas de procesamiento de datos</i>		ASFA-1,1224	24
ASFA-2,2383.....	97	Development, carcinology <i>Desarrollo, carcinología</i>	
Data reports, meteorology		ASFA-1,1284	30
<i>Reportes de datos, meteorología</i>		Development, chordates, general	
ASFA-2,2242.....	83	<i>Desarrollo, cordados, general</i>	
Data reports, oceanography/limnology		ASFA-1,1324	34
<i>Reportes de datos, oceanografía/limnología</i>		Development, entomology <i>Desarrollo, entomología</i>	
ASFA-2,2144.....	71	ASFA-1,1304	32
Data transmission, communication		Development, ichthyology <i>Desarrollo, ictiología</i>	
<i>Transmisión de datos, comunicación</i>		ASFA-1,1344	36
ASFA-2,2382.....	97	Development, invertebrates, general	
Databases <i>Bases de datos</i>		<i>Desarrollo, invertebrados, general</i>	
ASFA-1,1103.....	16	ASFA-1,1244	26
ASFA-2,2103.....	66	Development, malacology <i>Desarrollo, malacología</i>	
ASFA-3,3501.....	105	ASFA-1,1264	28
Datum levels, geodesy <i>Datos de nivel, geodesia</i>		Development, mammalogy <i>Desarrollo, mamíferos</i>	
ASFA-2,2267.....	86	ASFA-1,1374	40
Davits <i>Pescantes</i>		Development, microbiology <i>Desarrollo, microbiología</i>	
ASFA-2,2391.....	100	ASFA-1,1204	22
Deck machinery <i>Maquinaria de cubierta</i>		Development, ornithology <i>Desarrollo, ornitología</i>	
ASFA-2,2391.....	100	ASFA-1,1364	38
Decompression chambers, diving		Diagenesis, geochemistry <i>Diagenésis, geoquímica</i>	
<i>Cámaras de descompresión, buceo</i>		ASFA-2,2187	79
ASFA-2,2345.....	96	Diagnosis, aquaculture diseases	
Decompression, diving physiology		<i>Diagnóstico, enfermedades en acuicultura</i>	
<i>Descompresión, fisiología del buceo</i>		ASFA-1,1587	57
ASFA-2,2342.....	95	Diamonds, mineral resources	
Deep scattering layer <i>Capa dispersora profunda</i>		<i>Diamantes, recursos minerales</i>	

ASFA-2,2404.....	101
Diffusion, physicochemical properties <i>Difusión, propiedades fisicoquímicas</i>	
ASFA-2,2183.....	77
Directories, personnel <i>Directarios, personal</i>	
ASFA-1,1104.....	16
ASFA-2,2104.....	66
ASFA-3,3501.....	105
Discards, fishery statistics <i>Descarte, estadística pesquera</i>	
ASFA-1,1603.....	59
Disease causing organisms, aquaculture <i>Organismos causantes de enfermedades, acuicultura</i>	
ASFA-1,1587.....	57
Diseases of cultured organisms <i>Enfermedades de organismos cultivados</i>	
ASFA-1,1587.....	57
Diseases, aquaculture <i>Enfermedades, acuicultura</i>	
ASFA-1,1581-1586.....	52
Diseases, wild aquatic organisms <i>Enfermedades, organismos acuáticos silvestres</i>	
ASFA-1,1484.....	48
Dispersion, pollution <i>Dispersión, contaminación</i>	
ASFA-3,3503.....	106
Dissolved gases, chemical oceanography/limnology <i>ASFA-2,2184.....</i>	78
Dissolved mineral resources, extraction, seawater <i>Recursos minerales disueltos, extracción, agua de mar</i>	
ASFA-2,2403.....	101
 Dissolved organic matter, chemistry <i>Materia orgánica disuelta, química</i>	
ASFA-2,2185.....	78
Dissolved salts, chemical oceanography/limnology <i>Sales disueltas, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2184.....	78
Distribution, botany <i>Distribución, botánica</i>	
ASFA-1,1222.....	23
Distribution, carcinology <i>Distribución, carcinología</i>	
ASFA-1,1282.....	29
Distribution, chordates, general <i>Distribución, cordados, general</i>	
ASFA-1,1322.....	34
Distribution, entomology <i>Distribución, entomología</i>	
ASFA-1,1302.....	31
Distribution, ichthyology <i>Distribución, ictiología</i>	
ASFA-1,1342.....	36
Distribution, invertebrates, general <i>Distribución, invertebrados, general</i>	
ASFA-1,1242.....	25
Distribution, malacology <i>Distribución, malacología</i>	
ASFA-1,1262.....	27
Distribution, mammalogy <i>Distribución, mamíferos</i>	
ASFA-1,1372.....	40
Distribution, microbiology <i>Distribución, microbiología</i>	
ASFA-1,1202.....	21
Distribution, ornithology <i>Distribución, ornitológia</i>	
ASFA-1,1362.....	38
Diver communication systems <i>Sistemas de comunicación en buceo</i>	
ASFA-2,2382.....	97
Diver safety <i>Seguridad en buceo</i>	
ASFA-2,2341.....	95
Divergence, dynamics <i>Divergencia, dinámica</i>	
ASFA-2,2164	74
Diving <i>Buceo</i>	
ASFA-2,2341-2345	95
Diving bells <i>Campanas de buceo</i>	
ASFA-2,2302	91
Diving medicine <i>Medicina del buceo</i>	
ASFA-2,2342	95
Diving physiology <i>Fisiología del buceo</i>	
ASFA-2,2342	95
Diving regulations <i>Regulaciones en el buceo</i>	
ASFA-2,2341	95
Diving suits <i>Trajes de buceo</i>	
ASFA-2,2343	96
Diving support vessels <i>Barcos de apoyo al buceo</i>	
ASFA-2,2301	90
Diving surveys <i>Reconocimientos por medio del buceo</i>	
ASFA-2,2341	95
Diving systems <i>Sistemas de buceo</i>	
ASFA-2,2343	96
Dolphinaria <i>Delfinarios</i>	
ASFA-1,1586	56
Dolphins <i>Delfines</i>	
ASFA-1,1371-1376	39
Dredgers <i>Dragadoras</i>	
ASFA-2,2301	90
Dredges, geological instruments <i>Dragado, instrumentos geológicos</i>	
ASFA-2,2262	85
Dredging <i>Dragado</i>	
ASFA-2,2384	98
Dredging, environmental impact <i>Dragado, impacto ambiental</i>	
ASFA-3,3521	107
Dried fishery products <i>Productos pesqueros secos</i>	
ASFA-1,1624	62
Drilling equipment <i>Equipo de perforación</i>	
ASFA-2,2262	85
Drilling rigs/platforms <i>Perforación aparejos/plataformas</i>	
ASFA-2,2322	92
Drilling towers <i>Torres de perforación</i>	
ASFA-2,2322	92
Drilling vessels <i>Barcos de perforación</i>	
ASFA-2,2301	90
Drugs from aquatic species <i>Drogas de especies acuáticas</i>	
ASFA-1,1625	62
Duck culture <i>Cultivo de patos</i>	
ASFA-1,1584	55
Dugongs <i>Dugongos</i>	
ASFA-1,1371-1376	39
Dumping, pollution <i>Eliminación, contaminación</i>	
ASFA-3,3501-3505	105
Dumping, spoil etc., impact <i>Eliminación, deterioro etc., impacto</i>	
ASFA-3,3521	107
Dust, chemical oceanography/limnology <i>Polvo, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2188	79
Dynamic positioning <i>Posicionamiento dinámico</i>	
ASFA-2,2386	98
Dynamical oceanography <i>Oceanografía dinámica</i>	
ASFA-2,2164	74
Dynamical oceanography/limnology	

<i>Dinámica oceanográfica/limnología</i>	
ASFA-2,2161-2171.....	73
Dynamical structure, air-water boundary layer	
<i>Estructura dinámica, capa de frontera aire-agua</i>	
ASFA-2,2163.....	74
Dynamical structure, benthic boundary layer	
<i>Estructura dinámica, capa de frontera bética</i>	
ASFA-2,2181	75
Dynamics, lakes/rivers <i>Dinámica, lagos/ríos</i>	
ASFA-2,2171.....	76
Earth gravity <i>Gravedad terrestre</i>	
ASFA-2,2267	86
Earth science <i>Ciencias de la tierra</i>	
ASFA-2,2261-2274.....	89
Earth tides <i>Mareas terrestres</i>	
ASFA-2,2267.....	86
Earthquakes, geotechnology	
<i>Terremotos, geotecnología</i>	
ASFA-2,2283.....	90
Earthquakes, seismology <i>Terremotos, sismología</i>	
ASFA-2,2270.....	87
Echo ranging <i>Telemetría</i>	
ASFA-2,2202.....	80
Echosounders, fish detection	
<i>Ecosondas, detección de peces</i>	
ASFA-2,1564.....	51
Echosounding methodology <i>Ecosondeo metodología</i>	
ASFA-2,2202.....	80
Echosounding, geology <i>Ecosondeo geología</i>	
ASFA-2,2262.....	85
Ecological techniques and apparatus	
<i>Técnicas y aparatos ecológicos</i>	
ASFA-1,1322.....	41
Ecology <i>Ecología</i>	
ASFA-1,1381-1542.....	41
Economics, living resources	
<i>Economía, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1644.....	64
Economics, non-living resources	
<i>Economía, recursos no vivos</i>	
ASFA-2,2421-2425.....	103
Economics, social sciences	
<i>Economía, ciencias sociales</i>	
ASFA-2,2127	70
Ecophysiology, environmental factors	
<i>Ecofisiología, factores ambientales</i>	
ASFA-1,1422.....	43
Ecosystems <i>Ecosistemas</i>	
ASFA-1,1482.....	47
Eddies, dynamical oceanography	
<i>Remolinos, oceanografía dinámica</i>	
ASFA-2,2164.....	74
Edge waves <i>Olas ribereñas</i>	
ASFA-2,2170.....	76
Education <i>Educación</i>	
ASFA-1,1108.....	17
ASFA-2,2108.....	67
ASFA-3,3501	105
Education, pollution control	
<i>Educación, control de la contaminación</i>	
ASFA-3,3505.....	107
Effects of aquaculture on the environment	
<i>Efectos de la acuicultura sobre el ambiente</i>	
ASFA-1,1588.....	57
El Niño and fisheries <i>El Niño y pesquerías</i>	
ASFA-1,1567	52
Elasmobranchii	
ASFA-1,1341-1346.....	35
Electric fishing <i>Pesca con electricidad</i>	
ASFA-1,1563	51
Electrical conductivity, physicochemical properties	
<i>Conductividad eléctrica, propiedades fisicoquímicas</i>	
ASFA-2,2183	77
Electrical properties, water	
<i>Propiedades eléctricas, agua</i>	
ASFA-2,2183	77
Electromagnetic properties, water	
<i>Propiedades electromagnéticas, agua</i>	
ASFA-2,2183	77
Electronic media <i>Medios electrónicos</i>	
ASFA-1,1103	16
ASFA-2,2103	66
ASFA-3,3501	105
Endangered species, conservation	
<i>Especies amenazadas, conservación</i>	
ASFA-3,3523	108
Energetics <i>Energética</i>	
ASFA-1,1482	47
Energy from the sea <i>Energía del mar</i>	
ASFA-2,2406	102
Entomology <i>Entomología</i>	
ASFA-1,1301-1306.....	31
Environmental changes <i>Cambios ambientales</i>	
ASFA-3,3521	107
Environmental effects <i>Efectos ambientales</i>	
ASFA-1,1422	43
Environmental impact policy	
<i>Política de impacto ambiental</i>	
ASFA-3,3522	108
Environmental impact, natural/man-made changes	
<i>Impacto ambiental, cambios naturales/hechos por el hombre</i>	
ASFA-3,3521	107
Environmental impact, pollution	
<i>Impacto ambiental, contaminación</i>	
ASFA-3,3503	106
Environmental quality <i>Calidad ambiental</i>	
ASFA-3,3521-3524	108
Environmental restoration, legislation	
<i>Restauración ambiental, legislación</i>	
ASFA-2,2123	69
ASFA-3,3521-3523	108
Epicentre, seismology <i>Epicentro, sismología</i>	
ASFA-2,2270	87
Equations of state <i>Ecuaciones de estado</i>	
ASFA-2,2183	77
Equatorial oceanography <i>Oceanografía ecuatorial</i>	
ASFA-2,2144	71
Erosion control, coastal structures	
<i>Control de la erosión, estructuras costeras</i>	
ASFA-2,2327	94
Erosion, reefs <i>Erosión, arrecifes</i>	
ASFA-2,2274.....	89
Erosion, sediments <i>Erosión, sedimentos</i>	
ASFA-2,2264	85
Estuaries, coastal morphology	
<i>Estuarios, morfología costera</i>	
ASFA-2,2271	88

Estuaries, dynamics	<i>Estuarios, dinámica</i>	
	ASFA-2,2170.....	76
Estuaries, geomorphology	<i>Estuarios, geomorfología</i>	
	ASFA-2,2263.....	85
Eutrophication, pollution		
<i>Eutrofización, contaminación</i>		
	ASFA-3,3503.....	106
Eutrophication, production	<i>Eutroficació, producción</i>	
	ASFA-1,1481.....	47
Evaporation, air-water interface		
<i>Evaporación, interfase aire-agua</i>		
	ASFA-2,2163.....	74
Evolution, biology, general		
<i>Evolución, biología, general</i>		
	ASFA-1,1185.....	20
Evolution, botany	<i>Evolución, botánica</i>	
	ASFA-1,1225.....	24
Evolution, carcinology	<i>Evolución, carcinología</i>	
	ASFA-1,1285.....	30
Evolution, chordates, general		
<i>Evolución, cordados, general</i>		
	ASFA-1,1325.....	34
Evolution, entomology	<i>Evolución, entomología</i>	
	ASFA-1,1305.....	32
Evolution, ichthyology	<i>Evolución, ictiología</i>	
	ASFA-1,1345.....	37
Evolution, invertebrates, general		
<i>Evolución, invertebrados, general</i>		
	ASFA-1,1245.....	26
Evolution, malacology	<i>Evolución, malacología</i>	
	ASFA-1,1265.....	28
Evolution, mammalogy	<i>Evolución, mamíferos</i>	
	ASFA-1,1375.....	40
Evolution, microbiology	<i>Evolución, microbiología</i>	
	ASFA-1,1205.....	22
Evolution, ornithology	<i>Evolución, ornitología</i>	
	ASFA-1,1365.....	38
Excavation	<i>Excavación</i>	
	ASFA-2,2384.....	98
Exclusive Economic Zone, fisheries		
<i>Zona Económica Exclusiva, pesquerías</i>		
	ASFA-1,1565.....	51
Exhibitions	<i>Exhibiciones</i>	
	ASFA-1,1106.....	17
	ASFA-2,2106.....	67
	ASFA-3,3501.....	105
Expeditions, geology	<i>Expediciones, geología</i>	
	ASFA-2,2261.....	84
Expeditions, multidisciplinary		
<i>Expediciones, multidisciplinarias</i>		
	ASFA-1,1105.....	16
	ASFA-2,2105.....	66
	ASFA-3,3501.....	105
Expeditions, oceanography/limnology		
<i>Expediciones, oceanografía/limnología</i>		
	ASFA-2,2144.....	71
Experimental fishing	<i>Pesca experimental</i>	
	ASFA-1,1563.....	51
Exploratory fishing	<i>Pesca exploratoria</i>	
	ASFA-1,1602.....	58
Export promotion, living resources		
<i>Promoción de exportaciones, recursos vivos</i>		
	ASFA-1,1643.....	64
Extraction, chemical resources, seawater		
<i>Extracción, recursos químicos, agua de mar</i>		
	ASFA-2,2403	101
Extraterrestrial material, chemical oceanogr./limnol.		
<i>Material extraterrestre, oceanografía/limnología química</i>		
	ASFA-2,188.....	79
Factories, fishery products		
<i>Fábricas, productos pesqueros</i>		
	ASFA-2,1623	61
FADs	<i>DAPs</i>	
	ASFA-1,1563	51
Fate, pollutants	<i>Destino, contaminantes</i>	
	ASFA-3,3503	106
Faulting, seismology	<i>Fallamiento, sismología</i>	
	ASFA-2,2270	87
Faunal provinces	<i>Provincias faunísticas</i>	
	ASFA-1,1383	42
Fax communication	<i>Comunicación vía fax</i>	
	ASFA-2,2382	97
Fecundity	<i>Fecundidad</i>	
	ASFA-1,1442	44
Feeding behaviour	<i>Conducta alimenticia</i>	
	ASFA-1,1425	44
Feeding ecology	<i>Ecología alimenticia</i>	
	ASFA-1,1425	44
Feeding, aquaculture	<i>Alimentación, acuicultura</i>	
	ASFA-1,1581-1586	52
Fermented fishery products		
<i>Productos pesqueros fermentados</i>		
	ASFA-1,1624	62
Ferromanganese nodules, geochemistry		
<i>Nódulos de ferromanganeso, geoquímica</i>		
	ASFA-2,2187	79
Ferromanganese nodules, mineral resources		
<i>Nódulos de ferromanganeso, recursos minerales</i>		
	ASFA-2,2404	101
Fertilizers from living resources		
<i>Fertilizantes a partir de recursos vivos</i>		
	ASFA-1,1625	62
Filariasis	<i>Filariasis</i>	
	ASFA-3,3524	108
Finance, living resources	<i>Finanzas, recursos vivos</i>	
	ASFA-1,1644	64
Finance, non-living resources		
<i>Finanzas, recursos no vivos</i>		
	ASFA-2,2424	103
Fingerprinting, pollutants		
<i>Impresiones, contaminantes</i>		
	ASFA-3,3502	106
Fish Peces		
	ASFA-1,1341-1346	35
Fish Aggregating Devices		
<i>Dispositivos de agregación de peces</i>		
	ASFA-1,1563	51
Fish culture	<i>Cultivo de peces</i>	
	ASFA-1,1582	55
Fish culture, diseases		
<i>Cultivo de peces, enfermedades</i>		
	ASFA-1,1587	57
Fish detection	<i>Detección de peces</i>	
	ASFA-2,1564	51
Fish detection, acoustics		
<i>Deteción de peces, acústica</i>		
	ASFA-2,2202	80
Fish diseases, aquaculture		
<i>Enfermedades de peces, acuicultura</i>		

Fishing mortality, stock assessment	
<i>Mortalidad pesquera, evaluación de poblaciones</i>	
ASFA-1,1604	59
Fishing permits <i>Permisos de pesca</i>	
ASFA-1,1565	51
Fishing rights <i>Derechos de pesca</i>	
ASFA-1,1565	51
Fishing vessel safety	
<i>Seguridad en barcos pesqueros</i>	
ASFA-1,1562	50
Fishing vessels <i>Barcos pesqueros</i>	
ASFA-1,1562	50
Fishways <i>Pasos de peces</i>	
ASFA-1,1601	58
Fish passage structures	
<i>Estructuras de paso de peces</i>	
ASFA-1,1601	58
Fish processing plants	
<i>Plantas de procesamiento de peces</i>	
SFA-1,1623.....	61
Fish silage <i>Ensilaje de pescado</i>	
ASFA-1,1624.....	62
Fish, sound scattering	
<i>Peces, diseminación del sonido</i>	
ASFA-2,2204.....	81
Fishable stocks <i>Poblaciones de peces</i>	
ASFA-1,1601-1605.....	58
Fisheries, practical aspects	
<i>Pesquerías, aspectos prácticos</i>	
ASFA-1,1561-1567.....	50
Fishermen, sociology <i>Pescadores, sociología</i>	
ASFA-1,1565.....	51
Fishery charts <i>Cartas pesqueras</i>	
ASFA-1,1566.....	52
Fishery limnology <i>Limnología pesquera</i>	
ASFA-1,1567.....	52
Fishery oceanography <i>Oceanografía pesquera</i>	
ASFA-1,1567.....	52
Fishery policy <i>Política pesquera</i>	
ASFA-1,1565.....	51
Fishery products <i>Productos pesqueros</i>	
ASFA-1,1621-1627.....	61
Fishery protection <i>Protección pesquera</i>	
ASFA-1,1565.....	51
Fishery reports <i>Reportes pesqueros</i>	
ASFA-1,1561.....	50
Fishery statistics <i>Estadísticas pesqueras</i>	
ASFA-1,1603.....	59
Fishery survey vessels	
<i>Barcos de reconocimiento pesquero</i>	
ASFA-1,1562.....	50
Fishery surveys <i>Reconocimientos pesqueros</i>	
ASFA-1,1602.....	58
Fishing communities, sociology	
<i>Comunidades pesqueras, sociología</i>	
ASFA-1,1565.....	51
Fishing effort <i>Esfuerzo de pesca</i>	
ASFA-1,1603.....	59
Fishing gear <i>Artes de pesca</i>	
ASFA-1,1563.....	51
Fishing grounds <i>Áreas de pesca</i>	
ASFA-1,1566.....	52
Fishing grounds, oceanography/limnology	
<i>Áreas de pesca, oceanografía/limnología</i>	
ASFA-2,2144.....	71
Fishing harbours <i>Puertos pesqueros</i>	
ASFA-1,1562.....	50
Fishing methods <i>Métodos de pesca</i>	
ASFA-1,1563.....	51
Fishing mortality, stock assessment	
<i>Mortalidad pesquera, evaluación de poblaciones</i>	
ASFA-1,1604	59
Fishing permits <i>Permisos de pesca</i>	
ASFA-1,1565	51
Fishing rights <i>Derechos de pesca</i>	
ASFA-1,1565	51
Fishing vessel safety	
<i>Seguridad en barcos pesqueros</i>	
ASFA-1,1562	50
Fishing vessels <i>Barcos pesqueros</i>	
ASFA-1,1562	50
Fishways <i>Pasos de peces</i>	
ASFA-1,1601	58
Fixed stations, oceanography/limnology	
<i>Estaciones fijas, oceanografía/limnología</i>	
ASFA-2,2144	71
Fjords, dynamics <i>Fjordos, dinámica</i>	
ASFA-2,2170	76
Flare stacks <i>Chimeneas de antorcha</i>	
ASFA-2,2322.....	92
Floating structures, drilling/production	
<i>Estructuras flotantes, perforación/producción</i>	
ASFA-2,2322	92
Flooding, environmental changes	
<i>Inundación, cambios ambientales</i>	
ASFA-3,3521	107
Flooding, rivers/lakes <i>Inundación, ríos/lagos</i>	
ASFA-2,2171	76
Floods, warning services	
<i>Inundaciones, servicios de alerta</i>	
ASFA-2,2392	100
Flora <i>Flora</i>	
ASFA-1,1221-1226	22
Flow of air over water <i>Flujo de aire sobre el agua</i>	
ASFA-2,2163	74
Flowlines	
<i>Tuberías de recolección e inyección de gas</i>	
ASFA-2,2325	94
Flowmeters <i>Fluidómetros</i>	
ASFA-2,2162	73
Fluid dynamics, methodology	
<i>Dinámica de fluidos, metodología</i>	
ASFA-2,2162	73
Fluid mechanics <i>Mecánica de fluidos</i>	
ASFA-2,2169	76
Fluorescence, optical properties	
<i>Fluorescencia, propiedades ópticas</i>	
ASFA-2,2223	82
Fog <i>Niebla</i>	
ASFA-2,2243	83
Food poisoning, fishery products	
<i>Envenenamiento de alimentos, productos pesqueros</i>	
ASFA-1,1627	63
Food poisoning, public health	
<i>Envenenamiento de alimentos, salud pública</i>	
ASFA-3,3524	108
Food quality <i>Calidad de los alimentos</i>	
ASFA-1,1627	63
Food technology <i>Tecnología de los alimentos</i>	
ASFA-1,1626	62
Fossils, palaeoceanography/palaeolimnology	
<i>Fósiles, paleoceanografía/paleolimnología</i>	
ASFA-2,2148	72
Fossils, palaeontology <i>Fósiles, paleontología</i>	

Fouling	<i>Incrustación</i>	88
	ASFA-2,2282.....	89
Fouling organisms, biology	<i>Organismos incrustantes, biología</i>	
	ASFA-1,1541.....	49
Fouling organisms, control	<i>Organismos incrustantes, control</i>	
	ASFA-1,1542.....	49
Foundations, geotechnology	<i>Cimentaciones, geotecnología</i>	
	ASFA-2,2283.....	90
Fracture zones, geomorphology	<i>Zonas de fractura, geomorfología</i>	
	ASFA-2,2263.....	85
Freezing point, physicochemical properties	<i>Punto de congelación, propiedades fisicoquímicas</i>	
	ASFA-2,2183.....	77
Freshwater ecology	<i>Ecología del agua dulce</i>	
	ASFA-1,1381-1542.....	41
Freshwater from the sea	<i>Agua dulce del mar</i>	
	ASFA-2,2402.....	101
Fried fishery products	<i>Productos pesqueros fritos</i>	
	ASFA-1,1624.....	62
Fronts, mixed layer	<i>Frentes, capa mixta</i>	
	ASFA-2,2163.....	74
Fuel cells	<i>Celdas de combustible</i>	
	ASFA-2,2389.....	99
Fuels from living resources	<i>Combustible a partir de recursos vivos</i>	
	ASFA-1,1625.....	62
Fungi		
	ASFA-1,1201-1206.....	20
Gas exchange, chemical oceanography/limnology		
	<i>intercambio de gases, oceanografía/limnología química</i>	
	ASFA-2,2188.....	79
Gases, chemical oceanography/limnology		
	<i>Gases, oceanografía/limnología química</i>	
	ASFA-2,2184.....	78
Gases, physicochemical properties		
	<i>Gases, propiedades fisicoquímicas</i>	
	ASFA-2,2183.....	77
GCMs (general circulation models)		
	<i>MCGs (Modelos de circulación general)</i>	
	ASFA-2,2164.....	74
	ASFA-2,2243.....	83
Gear selectivity	<i>Selectividad del arte de pesca</i>	
	ASFA-1,1563.....	51
Gear selectivity, stock assessment/management		
	<i>Selectividad del arte de pesca, evaluación de poblaciones/ordenamiento</i>	
	ASFA-1,1604.....	59
General circulation models		
	<i>Modelos de circulación general</i>	
	ASFA-2,2164.....	74
	ASFA-2,2243.....	83
Genetically modified organisms, environmental effects		
	<i>Organismos genéticamente modificados, efectos ambientales</i>	
	ASFA-1,1588.....	57
Genetically modified species, environmental effects		
	<i>Especies genéticamente modificadas, efectos ambientales</i>	
	ASFA-3,3521.....	107
Genetics, aquaculture	<i>Genética, acuicultura</i>	
	ASFA-1,1581-1586.....	52
Genetics, biology, general		
	<i>Genética, biología, general</i>	
	ASFA-1,1185	20
Genetics, botany	<i>Genética, botánica</i>	
	ASFA-1,1225	24
Genetics, carcinology	<i>Genética, carcinología</i>	
	ASFA-1,1285	30
Genetics, chordates, general		
	<i>Genética, cordados, general</i>	
	ASFA-1,1325	34
Genetics, entomology	<i>Genética, entomología</i>	
	ASFA-1,1305	32
Genetics, ichthyology	<i>Genética, ictiología</i>	
	ASFA-1,1345	37
Genetics, invertebrates, general		
	<i>Genética, invertebrados, general</i>	
	ASFA-1,1245	26
Genetics, malacology	<i>Genética, malacología</i>	
	ASFA-1,1265	28
Genetics, mammalogy	<i>Genética, mamíferos</i>	
	ASFA-1,1375	40
Genetics, microbiology	<i>Genética, microbiología</i>	
	ASFA-1,1205	22
Genetics, ornithology	<i>Genética, ornitología</i>	
	ASFA-1,1365	38
Geochemical cycling, pollutants		
	<i>Ciclos geoquímicos, contaminantes</i>	
	ASFA-3,3503	106
Geochemistry, oceanography/limnology		
	<i>Geoquímica, oceanografía/limnología</i>	
	ASFA-2,2181-2187	77
Geochemistry, sediments	<i>Geoquímica, sedimentos</i>	
	ASFA-2,2187	79
Geodesy	<i>Geodesia</i>	
	ASFA-2,2267	86
Geodynamics	<i>Geodinámica</i>	
	ASFA-2,2266	86
Geographic information systems		
	<i>Sistemas de información geográfica</i>	
	ASFA-2,2385	98
Geoid	<i>Geoide</i>	
	ASFA-2,2267	86
Geological hazards, structures		
	<i>Riesgos geológicos, estructuras</i>	
	ASFA-2,2283	90
Geological methodology	<i>Metodología geológica</i>	
	ASFA-2,2262	85
Geology	<i>Geología</i>	
	ASFA-2,2261-2274	89
Geomagnetism	<i>Geomagnetismo</i>	
	ASFA-2,2269	87
Geomorphology	<i>Geomorfología</i>	
	ASFA-2,2263	85
Geophysical methodology	<i>Metodología geofísica</i>	
	ASFA-2,2262	85
Geophysics	<i>Geofísica</i>	
	ASFA-2,2261-2274	89
Geotechnology	<i>Geotecnología</i>	
	ASFA-2,2283	90
Geothermal energy	<i>Energía geotérmica</i>	
	ASFA-2,2406	102
Geothermal properties, geology		
	<i>Propiedades geotérmicas, geología</i>	
	ASFA-2,2268	87

GIS SIG	
ASFA-2,2385.....	98
GIS, fishing areas SIG, áreas de pesca	
ASFA-1,1565.....	51
Global change, atmospheric chemistry	
Cambio global, química atmosférica	
ASFA-2,2188.....	79
Global change, biogeochemical cycles	
Cambio global, ciclos biogeoquímicos	
ASFA-1,1482.....	47
Global change, biological production	
Cambio global, producción biológica	
ASFA-1,1481.....	47
Global change, climate Cambio global, clima	
ASFA-2,2241-2245.....	82
Global change, coastal issues	
Cambio global, temas costeros	
ASFA-2,2124.....	69
Global change, ecology Cambio global, ecología	
ASFA-1,1381.....	41
Global change, environmental impact	
Cambio global, impacto ambiental	
ASFA-3,3521.....	107
Global change, ice cover	
Cambio global, cobertura de hielo	
ASFA-2,2150.....	73
Global change, plankton ecology	
Cambio global, ecología del plancton	
ASFA-1,1461.....	45
Global change, sea level	
Cambio global, nivel del mar	
ASFA-2,2167.....	75
Global warming, climatology	
Calentamiento global, climatología	
ASFA-2,2241-2245.....	82
Government agencies Agencias de gobierno	
ASFA-1,1102.....	15
ASFA-2,2102.....	65
ASFA-3,3501.....	105
Grabs Rastras	
ASFA-2,2262.....	85
Gravimeters Gravidímetros	
ASFA-2,2262.....	85
Gravimetry Gravimetría	
ASFA-2,2267.....	86
Gravity Gravedad	
ASFA-2,2267.....	86
Gravity anomalies Anomalías de la gravedad	
ASFA-2,2267.....	86
Gravity exploration Exploración de la gravedad	
ASFA-2,2267.....	86
Greenhouse effect, climatology	
Efecto invernadero, climatología	
ASFA-2,2241-2245.....	82
Groundwater pollution	
Contaminación del agua subterránea	
ASFA-3,3501-3505.....	105
Groundwater/surface water interaction	
Interacción agua subterránea/agua de superficie	
ASFA-2,2171.....	76
Growth Crecimiento	
ASFA-1,1424.....	43
Groynes Espigones	
ASFA-2,2327.....	94
Habitat community studies	
Estudios del habitat de la comunidad	
ASFA-1,1463	46
Habitat reclamation Reclamación del hábitat	
ASFA-3,3523	108
Hagfishes Lampreas	
ASFA-1,1341-1346	35
Handling equipment, ocean operations	
Manejo de equipo, operaciones en el océano	
ASFA-2,2388	99
Handling, fish/fishing gear	
Manejo de peces/artes de pesca	
ASFA-2,1564	51
Handling, fishery products	
Manejo, productos pesqueros	
ASFA-2,1623	61
Handling, non-living resources	
Manejo, recursos no vivos	
ASFA-2,2422	103
Harbour installations Instalaciones de puerto	
ASFA-2,2327	94
Harbour works Trabajos en puerto	
ASFA-2,2327	94
Harbour works, dredging	
Trabajos en puerto, dragado	
ASFA-2,2384	98
Harbours, fishing Puertos, pesca	
ASFA-1,1562	50
Harvesting, practical aspects	
Cosecha, aspectos prácticos	
ASFA-1,1561-1567	50
Harvesting, stocks Cosecha, poblaciones	
ASFA-1,1601-1605	58
Hatcheries Criaderos	
ASFA-1,1581-1586	52
Hazards, public health, environmental quality	
Riesgos, salud pública, calidad ambiental	
ASFA-3,3524	108
Heat budget, hydrography	
Presupuesto de calor, hidrografía	
ASFA-2,2146	72
Heat flow, geological Flujo de calor, geología	
ASFA-2,2268	87
Heat flux, air-water Flujo de calor, aire-agua	
ASFA-2,2163	74
Heat transfer, geology	
Transferencia de calor, geología	
ASFA-2,2268	87
Heat-flow probes, geology	
Sondas de flujo térmico, geología	
ASFA-2,2262	85
Helidecks, offshore structures	
Cubiertas de helipuerto, estructuras en alta mar	
ASFA-2,2322	92
Hemichordata	
ASFA-1,1241-1246	24
Hippopotamidae	
ASFA-1,1371-1376	39
Histology, aquaculture diseases	
Histología, enfermedades en acuicultura	
ASFA-1,1587	57
History Historia	
ASFA-1,1107	17
ASFA-2,2107	67
ASFA-3,3501	105
History of seawater, chemical oceanography	

<i>Historia del agua de mar, oceanografía química</i>	
ASFA-2,2184.....	78
<i>Holoplankton Holoplanton</i>	
ASFA-1,1461.....	45
<i>Homing Orientación</i>	
ASFA-1,1421.....	42
<i>Hooks, fishing Anzuelos, pesca</i>	
ASFA-1,1563.....	51
<i>Horseshoe crabs Cangrejos bayoneta</i>	
ASFA-1,1281-1286.....	29
<i>Hoses Mangueras</i>	
ASFA-2,2325.....	94
<i>Host-parasite interactions, aquaculture</i>	
<i>Interacciones huésped-parásito, acuicultura</i>	
ASFA-1,1587	57
<i>Host-parasite interactions, wild organisms</i>	
<i>Interacciones huésped-parásito, organismos silvestres</i>	
ASFA-1,1484.....	48
<i>Hosts, human disease vectors, control</i>	
<i>Huéspedes, vectores de enfermedades humanas, control</i>	
ASFA-1,1485.....	48
<i>Hot springs, heat flow</i>	
<i>Manantiales termales, flujo de calor</i>	
ASFA-2,2268.....	87
<i>Hovercraft Aerodeslizador</i>	
ASFA-2,2301	90
<i>Human health, fishery products</i>	
<i>Salud humana, productos pesqueros</i>	
ASFA-1,1621-1627.....	61
<i>Human impact Impacto humano</i>	
ASFA-3,3501-3524.....	105
<i>Human impact, coastal zone</i>	
<i>Impacto humano, zona costera</i>	
ASFA-2,2124.....	69
<i>Human nutrition, fishery products</i>	
<i>Nutrición humana, productos pesqueros</i>	
ASFA-1,1621-1627.....	61
<i>Human pathogens, public health</i>	
<i>Patógenos humanos, salud pública</i>	
ASFA-3,3524.....	108
<i>Human physiology, fishery products</i>	
<i>Fisiología humana, productos pesqueros</i>	
ASFA-1,1621-1627.....	61
<i>Humic substances, chemical oceanography/limnology</i>	
<i>Sustancias húmicas, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2185.....	78
<i>Humidity, atmospheric Humedad, atmosférica</i>	
ASFA-2,2243.....	83
<i>Hunting, practical aspects Caza, aspectos prácticos</i>	
ASFA-1,1561-1567.....	50
<i>Hunting, stocks Caza, poblaciones pesqueras</i>	
ASFA-1,1601-1605.....	58
<i>Hurricanes Huracanes</i>	
ASFA-2,2243.....	83
<i>Hurricanes, warning services</i>	
<i>Huracanes, servicios de alerta</i>	
ASFA-2,2392.....	100
<i>Hydrocarbons, chemical oceanography/limnology</i>	
<i>Hidrocarburos, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2185.....	78
<i>Hydrodynamics, structures</i>	
<i>Hidrodinámica, estructuras</i>	
ASFA-2,2284.....	90
<i>Hydrofoils Hidroaletas</i>	
ASFA-2,2301	90
<i>Hydrographic survey Reconocimiento hidrográfico</i>	
ASFA-2,2385	98
<i>Hydrography Hidrografía</i>	
ASFA-2,2146	72
<i>Hydrologic cycle Ciclo hidrológico</i>	
ASFA-2,2141	70
<i>Hydrology, rivers/lakes Hidrología, ríos/lagos</i>	
ASFA-2,2171	76
<i>Hydrophones Hidrófonos</i>	
ASFA-2,2202	80
<i>Hydrosphere Hidrosfera</i>	
ASFA-2,2141	70
<i>Hydrothermal deposits, geochemistry</i>	
<i>Depósitos hidrotermales, geoquímica</i>	
ASFA-2,2187.....	79
<i>Hydrothermal vents, heat flow</i>	
<i>Ventilas hidrotermales, flujo de calor</i>	
ASFA-2,2268	87
<i>Hygiene, fishery products</i>	
<i>Higiene, productos pesqueros</i>	
ASFA-1,1627	63
<i>Hypothermia, diving physiology</i>	
<i>Hipotermia, fisiología del buceo</i>	
ASFA-2,2342	95
<i>Ice forces, structures Fuerzas del hielo, estructuras</i>	
ASFA-2,2284	90
<i>Ice forecasting Pronóstico del hielo</i>	
ASFA-2,2150	73
<i>Ice islands, artificial Islas de hielo, artificiales</i>	
ASFA-2,2324	93
<i>Ice observations Observaciones del hielo</i>	
ASFA-2,2150	73
<i>Ice, environmental changes</i>	
<i>Hielo, cambios ambientales</i>	
ASFA-3,3521	107
<i>Ice, oceanography/limnology</i>	
<i>Hielo, oceanografía/limnología</i>	
ASFA-2,2150	73
<i>Ice-breaking Rompimiento el hielo</i>	
ASFA-2,2245	84
<i>Ice-navigation Navegación en el hielo</i>	
ASFA-2,2245	84
<i>Iceberg scouring Arrastre de témpanos de hielo</i>	
ASFA-2,2283	90
<i>Icebergs, freshwater resources</i>	
<i>Témpanos, recursos dulceacuícolas</i>	
ASFA-2,2402	101
<i>Icebreakers Rompehielos</i>	
ASFA-2,2301	90
<i>Ichthyology Ictiología</i>	
ASFA-1,1341-1346.....	35
<i>Ichthyoplankton Ictioplancton</i>	
ASFA-1,1461	45
<i>Icing, ships/structures</i>	
<i>Congelación, barcos/estructuras</i>	
ASFA-2,2245	84
<i>Illumination, underwater optics</i>	
<i>Iluminación, óptica subacuática</i>	
ASFA-2,2225	82
<i>Immunology, aquaculture diseases</i>	
<i>Inmunología, enfermedades en acuicultura</i>	
ASFA-1,1587	57
<i>Impact, environmental changes</i>	

<i>Impacto, cambios ambientales</i>	
ASFA-3,3521	107
Indicator species, hydrography	
<i>Especies indicadoras, hidrografía</i>	
ASFA-2,2146.....	72
Indicator species, pollution	
<i>Especies indicadoras, contaminación</i>	
ASFA-3, 3502/3504.....	106
Indicators, hydrography <i>Indicadores, hidrografía</i>	
ASFA-2,2146.....	72
Induced breeding, aquaculture	
<i>Reproducción inducida, acuicultura</i>	
ASFA-1,1581-1586.....	52
Industrial pollution <i>Contaminación industrial</i>	
ASFA-3,3501-3505.....	105
Infauna <i>Infauna</i>	
ASFA-1,1462.....	46
Infectious diseases <i>enfermedades infecciosas</i>	
ASFA-1,1484.....	48
Information services <i>Servicios de información</i>	
ASFA-1,1103.....	16
ASFA-2,2103.....	66
ASFA-3,3501.....	105
Information technology <i>Tecnología de la información</i>	
ASFA-1,1103.....	16
ASFA-2,2103.....	66
ASFA-3,3501.....	105
Inlets, coastal morphology	
<i>Ensenadas, morfología costera</i>	
ASFA-2,2271.....	88
Inlets, dynamics <i>Ensenadas, dinámica</i>	
ASFA-2,2170.....	76
Inorganic chemistry, oceanography/limnology	
<i>Química inorgánica, oceanografía/limnología</i>	
ASFA-2,2184.....	78
Insect infestation, fishery products	
<i>Infestación por insectos, productos pesqueros</i>	
ASFA-1,1621-1627.....	61
Insects <i>Insectos</i>	
ASFA-1,1301-1306.....	31
Insects, aquaculture <i>Insectos, acuicultura</i>	
ASFA-1,1584.....	55
Inspection/maintenance/repair	
<i>Inspección/mantenimiento/reparación</i>	
ASFA-2,2321-2327.....	92
Institutes <i>Institutos</i>	
ASFA-1,1102.....	15
ASFA-2,2102.....	65
ASFA-3,3501.....	105
Instrument packages <i>Paquetes de instrumentos</i>	
ASFA-2,2142.....	71
Insurance, living resources <i>Seguros, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1644.....	64
Insurance, non-living resources	
<i>Seguros recursos no vivos</i>	
ASFA-2,2424.....	103
Internal waves, dynamics <i>Ondas internas, dinámica</i>	
ASFA-2,2166.....	75
International agreements <i>Acuerdos internacionales</i>	
ASFA-1,1121.....	18
ASFA-2,2122.....	69
ASFA-3,3505,3522.....	107
International law <i>Leyes internacionales</i>	
ASFA-2,2122.....	69
International organizations, reports	
<i>Organizaciones internacionales, reportes</i>	
ASFA-1,1102	15
ASFA-2,2102	65
ASFA-3,3501	105
International programmes	
<i>Programas internacionales</i>	
ASFA-1,1105	16
ASFA-3,3501	105
International trade, living resources	
<i>Comercio internacional, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1645	64
International trade, non-living resources	
<i>Comercio internacional, recursos no vivos</i>	
ASFA-2,2425	103
Internet	
ASFA-1,1103	16
ASFA-2,2103	66
ASFA-3,3501	105
Interstitial organisms <i>Organismos intersticiales</i>	
ASFA-1,1462	46
Introduced species, environmental effects	
<i>Especies introducidas, efectos ambientales</i>	
ASFA-3,3521	107
Invertebrates, excl. malacology, carcinology, entomology	
<i>Invertebrados, excepto malacología, carcinología, entomología</i>	
ASFA-1,1241-1246	24
Irradiance, optical methods	
<i>Irradiancia, métodos ópticos</i>	
ASFA-2,2222	81
Irradiance, optical properties	
<i>Irradiancia, propiedades ópticas</i>	
ASFA-2,2223	82
Irradiated fishery products	
<i>Productos pesqueros irradiados</i>	
ASFA-1,1624	62
Island arcs, geomorphology	
<i>Arcos insulares, geomorfología</i>	
ASFA-2,2263.....	85
Jackets <i>Camisas</i>	
ASFA-2,2322	92
Jackup rigs <i>Equipos de levantamiento</i>	
ASFA-2,2322	92
Jetties <i>Rompeolas</i>	
ASFA-2,2327	94
Kelp forests, ecology <i>Bosques de Kelp, ecología</i>	
ASFA-1,1463	46
L-waves <i>Ondas L</i>	
ASFA-2,2270	87
Laboratories <i>Laboratorios</i>	
ASFA-1,1102	15
ASFA-2,2102	65
ASFA-3,3501	105
Labour <i>Trabajo</i>	
ASFA-2,2126	70
Labour, fisheries <i>Trabajo, pesquerías</i>	
ASFA-1,1565	51
Lagoons, coastal morphology	
<i>Lagunas, morfología costera</i>	
ASFA-2,2271	88
Lagoons, coral reefs, geology	
<i>Lagunas, arrecifes de coral, geología</i>	
ASFA-2,2274	89

Lake ice	<i>Lagos de hielo</i>	
	ASFA-2,2150.....	73
Lake shores, erosion	<i>Riberas lacustres, erosión</i>	
	ASFA-2,2264.....	85
Lake tides	<i>Mareas en lagos</i>	
	ASFA-2,2167.....	75
Lakes, dynamics	<i>Dinámica de lagos</i>	
	ASFA-2,2171.....	76
Lakes, geomorphology	<i>Lagos, geomorfología</i>	
	ASFA-2,2263.....	85
Lakes, hydrology	<i>Lagos, hidrología</i>	
	ASFA-2,2171.....	76
Lampreys	<i>Lampreas</i>	
	ASFA-1,1341-1346.....	35
Lancelets	<i>Anfioxos</i>	
	ASFA-1,1321-1326.....	33
Landing statistics	<i>Estadísticas de desembarque</i>	
	ASFA-1,1603.....	59
Landslides, geotechnology		
<i>Deslizamientos, geotecnología</i>		
	ASFA-2,2283.....	90
Latent heat, physicochemical properties		
<i>Calor latente, propiedades fisicoquímicas</i>		
	ASFA-2,2183.....	77
Law	<i>Leyes</i>	
	ASFA-1,1121.....	18
	ASFA-2,2121-2127.....	68
	ASFA-3,3505,3522.....	107
Law of the Sea	<i>Ley del mar</i>	
	ASFA-2,2122.....	69
Law of the Sea, fisheries	<i>Ley del mar, pesquerías</i>	
	ASFA-1,1565.....	51
Law, fisheries	<i>Leyes, pesquerías</i>	
	ASFA-1,1565.....	51
Legislation	<i>Legislación</i>	
	ASFA-2,2122.....	69
Legislation, conservation	<i>Legislación, conservación</i>	
	ASFA-3,3523.....	108
Legislation, environmental changes		
<i>Legislación, cambios ambientales</i>		
	ASFA-3,3522.....	108
Legislation, fisheries	<i>Legislación, pesquerías</i>	
	ASFA-1,1565.....	51
Legislation, mineral resources		
<i>Legislación, recursos minerales</i>		
	ASFA-2,2122.....	69
	ASFA-2,2404.....	101
Legislation, pollution control		
<i>Legislación, control de la contaminación</i>		
	ASFA-3,3505.....	107
Length-weight relationships	<i>Relaciones talla-peso</i>	
	ASFA-1,1424.....	43
Levies, living resource economics		
<i>Impuestos, economía de recursos vivos</i>		
	ASFA-1,1644.....	64
Libraries	<i>Bibliotecas</i>	
	ASFA-1,1103.....	16
	ASFA-2,2103.....	66
	ASFA-3,3501.....	105
Life support, diving	<i>Mantenimiento de vida, buceo</i>	
	ASFA-2,2344.....	96
Lifeboats	<i>Botes salvavidas</i>	
	ASFA-2,2301.....	90
Lifting, salvage	<i>Izamiento, salvamento</i>	
	ASFA-2,2390	100
Light absorption	<i>Absorción de luz</i>	
	ASFA-2,2223	82
Light attenuation	<i>Atenuación de la luz</i>	
	ASFA-2,2223	82
Light fishing	<i>Pesca con luz artificial</i>	
	ASFA-1,1563	51
Light measurement	<i>Medición de la luz</i>	
	ASFA-2,2222	81
Light polarization	<i>Polarización de la luz</i>	
	ASFA-2,2223	82
Light reflection	<i>Reflexión de la luz</i>	
	ASFA-2,2223	82
Light refraction	<i>Refracción de la luz</i>	
	ASFA-2,2223	82
Light scattering	<i>Dispersión de la luz</i>	
	ASFA-2,2223	82
Light sources, underwater optics		
<i>Fuentes luminosas, óptica subacuática</i>		
	ASFA-2,2225	82
Light underwater	<i>Luz subacuática</i>	
	ASFA-2,2223	82
Light vessels, oceanography/limnology		
<i>Buques faro, oceanografía/limnología</i>		
	ASFA-2,2144	71
Light, properties/observations		
<i>Luz, propiedades/observaciones</i>		
	ASFA-2,2223	82
Lights, fishing gear	<i>Luces, artes de pesca</i>	
	ASFA-2,1564	51
Limnology, descriptive	<i>Limnología, descriptiva</i>	
	ASFA-2,2141-2150	70
Limnology, dynamical	<i>Limnología, dinámica</i>	
	ASFA-2,2171	76
Lines, fishing	<i>Líneas, pesca</i>	
	ASFA-1,1563	51
Lipids, chemical oceanography/limnology		
<i>Lípidos, oceanografía/limnología química</i>		
	ASFA-2,2185	78
Lithology, sediments	<i>Litología, sedimentos</i>	
	ASFA-2,2264	85
Littoral currents	<i>Corrientes litorales</i>	
	ASFA-2,2170	76
Littoral transport, dynamics		
<i>Transporte litoral, dinámica</i>		
	ASFA-2,2170	76
Living resources, marketing and economics		
<i>Recursos vivos, mercadotecnia y economía</i>		
	ASFA-1,1641-1645	63
Loading buoys, oil/gas		
<i>Boyas de carga, petróleo/gas</i>		
	ASFA-2,2323	93
Loading, non-living resources		
<i>Carga, recursos no vivos</i>		
	ASFA-2,2422	103
Macroalgae	<i>Macroalgas</i>	
	ASFA-1,1221-1226	22
Macrobenthos	<i>Macrobentos</i>	
	ASFA-1,1462	46
Macrophytes, ecology	<i>Macrófitas, ecología</i>	
	ASFA-1,1463	46
Magnetic anomalies	<i>Anomalías magnéticas</i>	
	ASFA-2,2269	87
Magnetic surveys	<i>Reconocimientos magnéticos</i>	
	ASFA-2,2269	87

Magnetometers	<i>Magnetómetros</i>	
ASFA-2,2262.....	85	
Malacology	<i>Malacología</i>	
ASFA-1,2261-2266.....	84	
Malaria, public health	<i>Malaria, salud pública</i>	
ASFA-3,3524.....	108	
Mammalogy	<i>Mastozoología</i>	
ASFA-1,1371-1376.....	39	
Mammals	<i>Mamíferos</i>	
ASFA-1,1371-1376.....	39	
Man-in-the-sea	<i>El hombre en el mar</i>	
ASFA-2,2341-2345.....	95	
Man-made changes	<i>Cambios hechos por el hombre</i>	
ASFA-3,3521.....	107	
Manatees	<i>Manatíes</i>	
ASFA-1,1371-1376.....	39	
Mangrove forests, aquaculture effects	<i>Manglares, efectos de la acuicultura</i>	
ASFA-1,1588.....	57	
Mangrove swamps, ecology	<i>Manglares, ecología</i>	
ASFA-1,1463.....	46	
Manipulators, underwater vehicles	<i>Manipuladores, vehículos subacuáticos</i>	
ASFA-2,2302.....	91	
Manned underwater vehicles	<i>Vehículos suacuáticos tripulados</i>	
ASFA-2,2302.....	91	
Manoeuvering, underwater vehicles	<i>Maniobras, vehículos subacuáticos</i>	
ASFA-2,2302.....	91	
Maps, cartography	<i>Mapas, cartografía</i>	
ASFA-2,2385.....	98	
Maps, fishing	<i>Mapas, pesca</i>	
ASFA-1,1566.....	52	
Mariculture works, seafloor structures	<i>Trabajos de maricultura, estructuras en el fondo marino</i>	
ASFA-2,2326.....	94	
Marinas	<i>Marinas</i>	
ASFA-2,2327.....	94	
Marinated fishery products	<i>Productos pesqueros marinados</i>	
ASFA-1,1624.....	62	
Marine ecology	<i>Ecología marina</i>	
ASFA-1,1381-1542.....	41	
Marine geodesy	<i>Geodesía marina</i>	
ASFA-2,2267.....	86	
Marine meteorology	<i>Meteorología marina</i>	
ASFA-2,2241-2245.....	82	
Marine technology	<i>Tecnología marina</i>	
ASFA-2,2281-2393.....	89	
Market research, living resources	<i>Investigación de mercado, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1643.....	64	
Market research, non-living resources	<i>Investigación de mercado, recursos no vivos</i>	
ASFA-2,2423.....	103	
Marketing, living resources	<i>Mercadotecnia, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1643.....	64	
Marketing, non-living resources	<i>Mercadotecnia, recursos no vivos</i>	
ASFA-2,2423.....	103	
Marking, migrations	<i>Marcaje, migraciones</i>	
ASFA-1,1421.....	42	
Materials technology	<i>Tecnología de materiales</i>	
	ASFA-2,2282	89
Medical aspects, environmental quality	<i>Aspectos médicos, calidad ambiental</i>	
ASFA-3,3524	108	
Medical services	<i>Servicios médicos</i>	
ASFA-2,2126	70	
Medicinal products, living resources	<i>Productos medicinales, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1625	62	
Meetings	<i>Reuniones</i>	
ASFA-1,1106	17	
ASFA-2,2106	67	
ASFA-3,3501	105	
Meiobenthos	<i>Meiobentos</i>	
ASFA-1,1462	46	
Meroplankton	<i>Meroplancón</i>	
ASFA-1,1461	45	
Merostomata	<i>Merostomata</i>	
ASFA-1,1281-1286	29	
Metalliferous sediments, mineral resources	<i>Sedimentos metalíferos, recursos minerales</i>	
ASFA-2,2404	101	
Meteorology	<i>Meteorología</i>	
ASFA-2,2241-2245	82	
Meteorology and fisheries	<i>Meteorología y pesquerías</i>	
ASFA-1,1567	52	
Methanogenesis, geochemistry	<i>Metanogénesis, geoquímica</i>	
ASFA-2,2187	79	
Microalgae	<i>Microalgas</i>	
ASFA-1,1221-1226	22	
Microbial mats, ecology	<i>Tapetes microbianos, ecología</i>	
ASFA-1,1463	46	
Microbial pollution	<i>Contaminación microbiana</i>	
ASFA-3,3501-3505	105	
Microbiology	<i>Microbiología</i>	
ASFA-1,1201-1206	20	
Micropalaeontology	<i>Micropaleontología</i>	
ASFA-2,2273	88	
Microstructure, oceanography/limnology	<i>Microestructura, oceanografía/limnología</i>	
ASFA-2,2166	75	
Microwave communication	<i>Comunicación por microondas</i>	
ASFA-2,2382	97	
Mid-ocean ridges, geomorphology	<i>Cordilleras intra-oceánicas, geomorfología</i>	
ASFA-2,2263	85	
Migrations	<i>Migraciones</i>	
ASFA-1,1421	42	
Minced fishery products	<i>Productos pesqueros desmenuzados</i>	
ASFA-1,1624	62	
Mineral exploitation, legislation	<i>Explotación mineral, legislación</i>	
ASFA-2,2122	69	
Mineral resources	<i>Recursos minerales</i>	
ASFA-2,2404	101	
Mineralogy, rocks	<i>Mineralogía, rocas</i>	
ASFA-2,2272	88	
Mining ships	<i>Barcos mineros</i>	
ASFA-2,2301	90	
Mites	<i>Acaros</i>	

ASFA-1,1301-1306.....	31
Mitigation, environmental changes <i>Mitigación, cambios ambientales</i>	
ASFA-3,3522.....	108
Mitigation, pollution <i>Mitigación, contaminación</i>	
ASFA-3,3505.....	107
Mixed layer, dynamics <i>Capa mixta, dinámica</i>	
ASFA-2,2163.....	74
Mixing, chemical oceanography/limnology <i>Mezclado, oceanografía/limnología</i>	
ASFA-2,2184.....	78
Moisture transfer, air-sea <i>Transferencia de humedad, aire-mar</i>	
ASFA-2,2163.....	74
Moisture, atmospheric <i>Humedad, atmosférica</i>	
ASFA-2,2243.....	83
Mollusc culture <i>Cultivo de moluscos</i>	
ASFA-1,1583.....	55
Momentum transfer, air-sea <i>Transferencia de momentum, aire-mar</i>	
ASFA-2,2163.....	74
Momentum transfer, benthic boundary layer <i>Transferencia de momentum, capa de frontera bética</i>	
ASFA-2,2181.....	75
Monsoons <i>Monzones</i>	
ASFA-2,2241-2244.....	82
Monsoons, environmental changes <i>Monzones, cambios ambientales</i>	
ASFA-3,3521.....	107
Mooring <i>Amarre</i>	
ASFA-2,2386.....	98
Mooring cables <i>Cables de amarre</i>	
ASFA-2,2386.....	98
Morphology, biology, general <i>Morfología, biología, general</i>	
ASFA-1,1183.....	19
Morphology, botany <i>Morfología, botánica</i>	
ASFA-1,1223.....	23
Morphology, carcinology <i>Morfología, carcinología</i>	
ASFA-1,1283.....	30
Morphology, chordates, general <i>Morfología, cordados, general</i>	
ASFA-1,1323.....	34
Morphology, entomology <i>Morfología, entomología</i>	
ASFA-1,1303.....	32
Morphology, ichthyology <i>Morfología, ictiología</i>	
ASFA-1,1343.....	36
Morphology, invertebrates, general <i>Morfología, invertebrados, general</i>	
ASFA-1,1243.....	26
Morphology, malacology <i>Morfología, malacología</i>	
ASFA-1,1263.....	28
Morphology, mammalogy <i>Morfología, mamíferos</i>	
ASFA-1,1373.....	40
Morphology, microbiology <i>Morfología, microbiología</i>	
ASFA-1,1203.....	21
Morphology, ornithology <i>Morfología, ornitológia</i>	
ASFA-1,1363.....	38
Morse code <i>Clave Morse</i>	
ASFA-2,2382.....	97
Mortality <i>Mortalidad</i>	
ASFA-1,1442.....	44
Mortality, stock assessment <i>Mortalidad, evaluación de poblaciones pesqueras</i>	
ASFA-1,1604	59
Multidisciplinary oceanography/limnology <i>Oceanografía/limnología multidisciplinarias</i>	
ASFA-2,2144	71
Multinational expeditions <i>Expediciones multinacionales</i>	
ASFA-1,1105	16
ASFA-2,2105	66
ASFA-3,3501	105
Multiple use, coastal zone/resources <i>Uso múltiple, zona costera/recursos</i>	
ASFA-2,2124	69
Museums, reports <i>Museos, reportes</i>	
ASFA-1,1102	15
ASFA-2,2102	65
ASFA-3,3501	105
Muskrats <i>Ratas almizcleras</i>	
ASFA-1,1371-1376	39
Mustelidae ASFA-1,1371-1376	39
Mutualism <i>Mutualismo</i>	
ASFA-1,1483	47
Nannoplankton <i>Nanoplankton</i>	
ASFA-1,1461	45
Narcosis, diving physiology <i>Narcosis, fisiología del buceo</i>	
ASFA-2,2342	95
Natality <i>Natalidad</i>	
ASFA-1,1442	44
National parks <i>Parques nacionales</i>	
ASFA-3,3523	108
Natural changes, environmental impact <i>Cambios naturales, impacto ambiental</i>	
ASFA-3,3521	107
Natural disasters, environmental changes <i>Desastres naturales, cambios ambientales</i>	
ASFA-3,3521	107
Natural gas resources <i>Recursos de gas natural</i>	
ASFA-2,2405	102
Nautical charts <i>Cartas náuticas</i>	
ASFA-2,2385	98
Navigation <i>Navegación</i>	
ASFA-2,2387	99
Navigation buoys <i>Boyas de navegación</i>	
ASFA-2,2303	92
Navigational aids <i>Ayudas para la navegación</i>	
ASFA-2,2387	99
Navigational rights <i>Derechos de navegación</i>	
ASFA-2,2122	69
Nearshore dynamics <i>Dinámica costera</i>	
ASFA-2,2170	76
Nepheloid layer, chemical oceanography/limnology <i>Capa nefeloide, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2186	79
Nephelometers, optical methods <i>Nefelómetros, métodos ópticos</i>	
ASFA-2,2222	81
Nets, fishing <i>Redes, pesca</i>	
ASFA-1,1563	51
Noise, acoustics <i>Ruido, acústica</i>	
ASFA-2,2205	81
Non-food biological resources <i>Recursos biológicos no alimenticios</i>	
ASFA-1,1625	62

Non-native species, environmental effects	
<i>Especies exóticas, efectos ambientales</i>	
ASFA-1,1588.....	57
Noxious algal blooms	
<i>Afloramientos de algas nocivas</i>	
ASFA-3,3524.....	108
Nuclear power systems	
<i>Sistemas de energía nuclear</i>	
ASFA-2,2389.....	99
Nucleic acids, chemical oceanography/limnology	
<i>Acidos nucleicos, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2185.....	78
Nuisance organisms	
<i>Organismos molestos</i>	
ASFA-1,1485.....	48
Nurseries, aquaculture	
<i>Criaderos, acuicultura</i>	
ASFA-1,1581-1586.....	52
Nutria	
<i>ASFA-1,1371-1376.....</i>	39
Nutricline, chemical oceanography/limnology	
<i>Nutricina, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2184.....	78
Nutrient loading, pollution	
<i>Carga de nutrientes, contaminación</i>	
ASFA-3,3503.....	106
Nutrients, chemical oceanography/limnology	
<i>Nutrientes, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2184.....	78
Nutrition, ecology	
<i>Nutrición, ecología</i>	
ASFA-1,1425.....	44
Nutritional properties, fishery resources	
<i>Propiedades nutricionales, recursos pesqueros</i>	
ASFA-1,1621-1627.....	61
Obituaries	
<i>Obituarios</i>	
ASFA-1,1104.....	16
ASFA-2,2104.....	66
ASFA-3,3501.....	105
Observation chambers	
<i>Cámaras de observación</i>	
ASFA-2,2302.....	91
Ocean basins, geomorphology	
<i>Cuencas oceánicas, geomorfología</i>	
ASFA-2,2263.....	85
Ocean circulation, dynamical	
<i>Circulación oceánica, dinámica</i>	
ASFA-2,2161-2170, específicamente 2164	73
Ocean currents, theory	
<i>Corrientes oceánicas, teoría</i>	
ASFA-2,2164.....	74
Ocean law	
<i>Ley del océano</i>	
ASFA-2,2121-2122.....	68
Ocean thermal energy conversion	
<i>Conversión de la energía térmica del océano</i>	
ASFA-2,2406.....	102
Ocean tides	
<i>Mareas del océano</i>	
ASFA-2,2167.....	75
Ocean-atmosphere interaction	
<i>Interacción océano-atmósfera</i>	
ASFA-2,2244.....	84
Ocean-atmosphere system	
<i>Sistema océano-atmósfera</i>	
ASFA-2,2144.....	71
Oceanography, descriptive	
<i>Oceanografía descriptiva</i>	
ASFA-2,2141-2150.....	70
Oceanography, dynamical	
<i>Oceanografía, dinámica</i>	
ASFA-2,2161-2171.....	73
Oceans, geomorphology	
<i>Océanos, geomorfología</i>	
ASFA-2,2263	85
Offshore engineering	
<i>Ingeniería en alta mar</i>	
ASFA-2,2281-2393.....	89
Offshore operations	
<i>Operaciones en alta mar</i>	
ASFA-2,2388	99
Offshore protection	
<i>Protección en alta mar</i>	
ASFA-2,2388	99
Offshore structures	
<i>Estructuras en alta mar</i>	
ASFA-2,2321-2327	92
Oil and gas	
<i>Petróleo y gas</i>	
ASFA-2,2405	102
Oil and gas pipelines	
<i>Tuberías de petróleo y gas</i>	
ASFA-2,2325	94
Oil and gas reservoirs, petroleum geology	
<i>Reservas de petróleo y gas, geología petrolera</i>	
ASFA-2,2265	86
Oil and gas reservoirs, resources	
<i>Reservas de petróleo y gas, recursos</i>	
ASFA-2,2405	102
Oil dispersants, pollution control	
<i>Dispersantes de petróleo, control de la contaminación</i>	
ASFA-3,3505	107
Oil pollution	
<i>Contaminación por petróleo</i>	
ASFA-3,3501-3505	105
Oil sands	
<i>Arenas petrolíferas</i>	
ASFA-2,2405	102
Online information systems	
<i>Sistemas de información en línea</i>	
ASFA-1,1103	16
ASFA-2,2103	66
ASFA-3,3501	105
Optical classification	
<i>Clasificación óptica</i>	
ASFA-2,2223	82
Optical properties	
<i>Propiedades ópticas</i>	
ASFA-2,2223	82
Optics	
<i>Optica</i>	
ASFA-2,2221-2225	81
Ores, mineral resources	
<i>Menás, recursos minerales</i>	
ASFA-2,2404	101
Organic chemistry, oceanography/limnology	
<i>Química orgánica, oceanografía/limnología</i>	
ASFA-2,2185	78
Organizations	
<i>Organizaciones</i>	
ASFA-1,1102	15
ASFA-2,2102	65
ASFA-3,3501	105
Organoleptic properties, fishery products	
<i>Propiedades organolépticas, productos pesqueros</i>	
ASFA-1,1621-1627	61
Organometallic compounds, chemistry	
<i>Compuestos organometálicos, química</i>	
ASFA-2,2185	78
Orientation	
<i>Orientación</i>	
ASFA-1,1421	42
Ornamental ponds	
<i>Estanques ornamentales</i>	
ASFA-1,1586	56
Ornamental products, living resources	
<i>Productos ornamentales, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1625	62
Ornithology	
<i>Ornitología</i>	
ASFA-1,1361-1366	37
Orogeny	
<i>Orogenia</i>	
ASFA-2,2266	86
Osmotic pressure, physicochemical properties	

<i>Presión osmótica, propiedades fisicoquímicas</i>	
ASFA-2,2183.....	77
<i>Osteichthyes</i>	
ASFA-1,1341-1346.....	35
<i>OTEC</i>	
ASFA-2,2406.....	102
<i>Otolith reading Lectura de otolitos</i>	
ASFA-1,1424.....	43
<i>Otters Nutrias</i>	
ASFA-1,1371-1376.....	39
<i>Oxygen supply, divers/underwater vehicles</i>	
<i>Suministro de oxígeno, buzos/vehículos subacuáticos</i>	
ASFA-2,2344.....	96
<i>P-waves Ondas P</i>	
ASFA-2,2270.....	87
<i>Palaeo-studies, oceanography/limnology</i>	
<i>Paleo estudios, oceanografía/limnología</i>	
ASFA-2,2148.....	72
<i>Palaeobiogeography Paleobiogeografía</i>	
ASFA-1,1383 ASFA-1,1187	42
<i>Palaeoclimatology Paleoceanografía</i>	
ASFA-2,2148.....	72
<i>Palaeodepositional environments Ambientes de paleodepositación</i>	
ASFA-2,2148.....	72
<i>Palaeoecology Paleoecología</i>	
ASFA-2,2148.....	72
<i>Palaeoenvironments Paleoambientes</i>	
ASFA-2,2148.....	72
<i>Palaeolimnology Paleolimnología</i>	
ASFA-2,2148.....	72
<i>Palaeomagnetism Paleomagnetismo</i>	
ASFA-2,2269.....	87
<i>Palaeontology Paleontología</i>	
ASFA-1,1187.....	20
ASFA-2,2273.....	88
<i>Palaeooceanography Paleoceanografía</i>	
ASFA-2,2148.....	72
<i>Palaeosalinity Paleosalinidad</i>	
ASFA-2,2148.....	72
<i>Palynology Palinología</i>	
ASFA-2,2273.....	88
<i>Parasite-host interactions, aquaculture Interacciones parásito-huésped, acuicultura</i>	
ASFA-1,1587.....	57
<i>Parasite-host interactions, wild organisms Interacciones parásito-huésped, organismos silvestres</i>	
ASFA-1,1484.....	48
<i>Parasites, aquaculture diseases Parásitos enfermedades en acuicultura</i>	
ASFA-1,1587	57
<i>Parasites, wild aquatic organisms Parásitos, organismos acuáticos silvestres</i>	
ASFA-1,1484.....	48
<i>Particle flux Flujo de partículas</i>	
ASFA-2,2264.....	85
<i>Particulate inorganic matter, chemistry Materia inorgánica particulada, química</i>	
ASFA-2,2186.....	79
<i>Particulate matter, chemical oceanography/limnology Materia particulada, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2186.....	79
<i>Particulate organic matter, chemistry Materia orgánica particulada, química</i>	

<i>ASFA-2,2185</i>	78
<i>ASFA-2,2186</i>	79
<i>Pathology, aquaculture diseases</i>	
<i>Patología, enfermedades en acuicultura</i>	
ASFA-1,1587	57
<i>Pearl cultivation Cultivo de perlas</i>	
ASFA-1,1583	55
<i>Penal codes, fisheries Códigos penales, pesquerías</i>	
ASFA-1,1565	51
<i>Personal Personal</i>	
ASFA-1,1104	16
ASFA-2,2104	66
ASFA-3,3501	105
<i>Pests and control Plagas y control</i>	
ASFA-1,1485	48
<i>Pests, aquaculture Plagas, acuicultura</i>	
ASFA-1,1581-1586	52
<i>Petroleum geology Geología petrolera</i>	
ASFA-2,2265	86
<i>Petroleum resources Recursos petroleros</i>	
ASFA-2,2405	102
<i>Petrology Petrología</i>	
ASFA-2,2272	88
<i>Pharmaceutical products, living resources</i>	
<i>Productos farmacéuticos, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1625	62
<i>Pharmacology, aquaculture diseases</i>	
<i>Farmacología, enfermedades en acuicultura</i>	
ASFA-1,1587	57
<i>Phosphorite, mineral resources</i>	
<i>Fosforita, recursos minerales</i>	
ASFA-2,2404	101
<i>Photography, underwater Fotografía subacuática</i>	
ASFA-2,2225	82
<i>Photolysis, pollutants Fotólisis, contaminantes</i>	
ASFA-3,3503	106
<i>Photometry Fotometría</i>	
ASFA-2,2222	81
<i>Photosynthetic protists Protistas fotosintéticos</i>	
ASFA-1,1221-1226	22
<i>Physical limnology, descriptive</i>	
<i>Limnología física, descriptiva</i>	
ASFA-2,2141-2150	70
<i>Physical oceanography, descriptive</i>	
<i>Oceanografía física, descriptiva</i>	
ASFA-2,2141-2150	70
<i>Physical properties, water Propiedades físicas, agua</i>	
ASFA-2,2183.....	77
<i>Physicochemical properties, water Propiedades fisicoquímicas, agua</i>	
ASFA-2,2183	77
<i>Physiology, aquaculture diseases</i>	
<i>Fisiología, enfermedades en acuicultura</i>	
ASFA-1,1587	57
<i>Physiology, biology, general Fisiología, biología, general</i>	
ASFA-1,1186	20
<i>Physiology, botany Fisiología, botánica</i>	
ASFA-1,1226	24
<i>Physiology, carcinology Fisiología, carcinología</i>	
ASFA-1,1286	30
<i>Physiology, chordates, general</i>	
<i>Fisiología, cordados, general</i>	
ASFA-1,1326	35
<i>Physiology, entomology Fisiología, entomología</i>	
ASFA-1,1306	32

Physiology, ichthyology <i>Fisiología, ictiología</i>	
ASFA-1,1346.....	37
Physiology, invertebrates, general	
<i>Fisiología, invertebrados, general</i>	
ASFA-1,1246.....	26
Physiology, malacology <i>Fisiología, malacología</i>	
ASFA-1,1266.....	28
Physiology, mammalogy <i>Fisiología, mamíferos</i>	
ASFA-1,1376.....	41
Physiology, microbiology <i>Fisiología, microbiología</i>	
ASFA-1,1206.....	22
Physiology, ornithology <i>Fisiología, ornitología</i>	
ASFA-1,1366.....	39
Phytobenthos <i>Fitobentos</i>	
ASFA-1,1462.....	46
Phytogeography <i>Fitogeografía</i>	
ASFA-1,1383.....	42
Phytoplankton <i>Fitoplancton</i>	
ASFA-1,1461.....	45
Phytoplankton culture <i>Cultivo de fitoplancton</i>	
ASFA-1,1585.....	56
Pigging, pipelines <i>Limpieza de tuberías</i>	
ASFA-2,2325.....	94
Piles, geotechnology <i>Pilotes, geotecnología</i>	
ASFA-2,2283.....	90
Pingers <i>Zumbadores</i>	
ASFA-2,2202.....	80
Pipe laying <i>Tendido de tuberías</i>	
ASFA-2,2325.....	94
Pipelay barges <i>Barcazas para el tendido de tuberías</i>	
ASFA-2,2301.....	90
Pipelines <i>Tuberías</i>	
ASFA-2,2325.....	94
Placers, mineral resources	
<i>Lavaderos de oro, recursos minerales</i>	
ASFA-2,2404.....	101
Plankton <i>Plancton</i>	
ASFA-1,1461.....	45
Plant culture <i>Cultivo de plantas</i>	
ASFA-1,1585.....	56
Plate tectonics <i>Tectónica de placas</i>	
ASFA-2,2266.....	86
Platform sensors, meteorology	
<i>Sensores de plataforma, meteorología</i>	
ASFA-2,2242.....	83
Platforms/sensors, remote geosensing	
<i>Plataformas/sensores, geopercepción remota</i>	
ASFA-2,2242.....	100
Platypus <i>Ornitorrincos</i>	
ASFA-1,1371-1176.....	39
Plotters <i>Graficadores</i>	
ASFA-2,2383.....	97
Polar bears <i>Osos polares</i>	
ASFA-1,1371-1376.....	39
Polar oceanography <i>Oceanografía polar</i>	
ASFA-2,2144.....	71
Polar wandering <i>Deriva polar</i>	
ASFA-2,2269.....	87
Policy <i>Política</i>	
ASFA-1,1121.....	18
ASFA-2,2121-2127.....	68
ASFA-3,3505,3522.....	107
Policy, conservation <i>Política, conservación</i>	
ASFA-3,3523.....	108
Policy, fisheries <i>Política, pesquerías</i>	
ASFA-1,1565	51
Policy, pollution control	
<i>Política, control de la contaminación</i>	
ASFA-3,3505	107
Political aspects <i>Aspectos políticos</i>	
ASFA-1,1121	18
ASFA-2,2121-2127	68
ASFA-3,3501	105
Pollution <i>Contaminación</i>	
ASFA-3,3501-3505	105
Pollution control <i>Control de la contaminación</i>	
ASFA-3,3505	107
Pollution effects, living resources	
<i>Efectos de la contaminación, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1627	63
ASFA-3,3504	106
Pollution effects, organisms	
<i>Efectos de la contaminación, organismos</i>	
ASFA-3,3504	106
Pollution monitoring, methodology	
<i>Monitoreo de la contaminación, metodología</i>	
ASFA-3,3502	106
Pollution prevention	
<i>Prevención de la contaminación</i>	
ASFA-3,3505	107
Pollution surveys	
<i>Reconocimientos de la contaminación</i>	
ASFA-3,3503	106
Ponds, dynamics <i>Estanques, dinámica</i>	
ASFA-2,2171	76
Population dynamics <i>Dinámica de poblaciones</i>	
ASFA-1,1442	44
Population genetics <i>Genética de poblaciones</i>	
ASFA-1,1443	45
Population structure <i>Estructura de las poblaciones</i>	
ASFA-1,1441	44
Population studies <i>Estudios de las poblaciones</i>	
ASFA-1,1441-1443	44
Pore water, chemistry <i>Agua intersticial, química</i>	
ASFA-2,2187	79
Porpoises <i>Marsopas</i>	
ASFA-1,1371-1376	39
Ports, fishing <i>Puertos, pesca</i>	
ASFA-1,1562	50
Position fixing <i>Fijación de posiciones</i>	
ASFA-2,2387	99
Potential fishery resources, availability	
<i>Recursos pesqueros potenciales, disponibilidad</i>	
ASFA-1,1601	58
Potential fishery resources, surveys	
<i>Recursos pesqueros potenciales, reconocimientos</i>	
ASFA-1,1602	58
Pots, fishing <i>Nasas, pesca</i>	
ASFA-1,1563	51
Powdered fishery products	
<i>Productos pesqueros pulverizados</i>	
ASFA-1,1624	62
Power cables <i>Cables de energía</i>	
ASFA-2,2381	97
Power plants, artificial islands	
<i>Plantas de energía, islas artificiales</i>	
ASFA-2,2324	93
Power systems <i>Sistemas de potencia</i>	

ASFA-2,2389.....	99
Precipitation, atmospheric <i>Precipitación atmosférica</i>	
ASFA-2,2243.....	83
Predator-prey relationships	
<i>Relaciones depredador-presa</i>	
ASFA-1,1483.....	47
Predators, aquaculture <i>Depredadores, acuicultura</i>	
ASFA-1,1581-1586.....	52
Preserved fishery products	
<i>Productos pesqueros en conserva</i>	
ASFA-1,1624.....	62
Pressure chambers, diving	
<i>Cámaras de presión, buceo</i>	
ASFA-2,2345.....	96
Pressure, physicochemical properties	
<i>Presión, propiedades fisicoquímicas</i>	
ASFA-2,2183.....	77
Prices, living resources <i>Precios, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1643.....	64
Prices, non-living resources	
<i>Precios, recursos no vivos</i>	
ASFA-2,2423.....	103
Primary (un-processed) fishery products	
<i>Productos pesqueros primarios (no procesados)</i>	
ASFA-1,1622.....	61
Primary production <i>producción primaria</i>	
ASFA-1,1481.....	47
Processing methods, fishery products	
<i>Métodos de procesamiento, productos pesqueros</i>	
ASFA-2,1623.....	61
Production rigs/platforms	
<i>Equipos/plataformas de producción</i>	
ASFA-2,2322.....	92
Productivity <i>Productividad</i>	
ASFA-1,1481.....	47
Profitability, living resources	
<i>Ganancias, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1644.....	64
Profitability, non-living resources	
<i>Ganancias, recursos no vivos</i>	
ASFA-2,2424.....	103
Propulsion, underwater vehicles	
<i>Propulsión, vehículos subacuáticos</i>	
ASFA-2,2302.....	91
Prospecting, fishery resources	
<i>Prospección, recursos pesqueros</i>	
ASFA-1,1602.....	58
Protection vessels <i>Barcos de protección</i>	
ASFA-2,2301.....	90
Protection, pipelines <i>Protección de tuberías</i>	
ASFA-2,2325.....	94
Protective measures, environmental changes	
<i>Medidas de protección, cambios ambientales</i>	
ASFA-3,3522.....	108
Proteins, chemical oceanography/limnology	
<i>Proteínas, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2185.....	78
Public health, environmental quality	
<i>Salud pública, calidad ambiental</i>	
ASFA-3,3524.....	108
Pumps, fishing gear <i>Bombas, artes de pesca</i>	
ASFA-2,1564.....	51
Pycnogonida	
ASFA-1,1281-1286.....	29
Quality assurance, fishery products	
<i>Aseguramiento de la calidad, productos pesqueros</i>	
ASFA-1,1627.....	63
Radiance, optical methods	
<i>Radiancia, métodos ópticos</i>	
ASFA-2,2222.....	81
Radiance, optical properties	
<i>Radiancia, propiedades ópticas</i>	
ASFA-2,2223.....	82
Radiation, optical properties	
<i>Radiación, propiedades ópticas</i>	
ASFA-2,2223.....	82
Radiative transfer <i>Transferencia de radiación</i>	
ASFA-2,2223.....	82
Radio communication <i>Radio comunicación</i>	
ASFA-2,2382.....	97
Radioactive pollution <i>Contaminación radioactiva</i>	
ASFA-3,3501-3505.....	105
Radiochemistry, oceanography/limnology	
<i>Radioquímica, oceanografía/limnología</i>	
ASFA-2,2184.....	78
Radiochemistry, sediments	
<i>Radioquímica, sedimentos</i>	
ASFA-2,2187.....	79
Rain, chemical oceanography/limnology	
<i>Lluvia, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2188.....	79
Ranching, aquaculture <i>Acarreo, acuicultura</i>	
ASFA-1,1581-1586.....	52
Rays (fish) <i>Rayas (peces)</i>	
ASFA-1,1341-1346.....	35
Recovery, salvage <i>Recuperación, salvamento</i>	
ASFA-2,2390.....	100
Recreation, environmental quality	
<i>Recreación, calidad ambiental</i>	
ASFA-3,3523.....	108
Recreation, policy/socioeconomics	
<i>Recreación, política/socioeconomía</i>	
ASFA-2,2125.....	82
Recruitment <i>Reclutamiento</i>	
ASFA-1,1442.....	44
Red tides, public health <i>Mareas rojas, salud pública</i>	
ASFA-3,3524.....	108
Reef formation <i>Formación de arrecifes</i>	
ASFA-2,2274.....	89
Regional geology <i>Geología regional</i>	
ASFA-2,2261.....	84
Regional oceanography/limnology	
<i>Oceanografía/limnología regionales</i>	
ASFA-2,2144.....	71
Regional studies <i>Estudios regionales</i>	
ASFA-2,2142.....	71
Regulations, fisheries <i>Regulaciones, pesquerías</i>	
ASFA-1,1565.....	51
Regulations, stock management	
<i>Regulaciones, ordenamiento de poblaciones</i>	
ASFA-1,1604.....	59
Remedial action, pollution	
<i>Acciones para remediar, contaminación</i>	
ASFA-3,3505.....	107
Remote geosensing <i>Geopercepción remota</i>	
ASFA-2,2242.....	100
Remote sensing <i>Percepción remota</i>	
ASFA-2,2242.....	100

Reproduction, biology, general	
<i>Reproducción, biología, general</i>	
ASFA-1,1184.....	19
Reproduction, botany <i>Reproducción, botánica</i>	
ASFA-1,1224.....	24
Reproduction, carcinology <i>Reproducción, carcinología</i>	
ASFA-1,1284.....	30
Reproduction, chordates, general	
<i>Reproducción, cordados, general</i>	
ASFA-1,1324.....	34
Reproduction, entomology	
<i>Reproducción, entomología</i>	
ASFA-1,1304.....	32
Reproduction, ichthyology <i>Reproducción, ictiología</i>	
ASFA-1,1344.....	36
Reproduction, invertebrates, general	
<i>Reproducción, invertebrados, general</i>	
ASFA-1,1244.....	26
Reproduction, malacology	
<i>Reproducción, malacología</i>	
ASFA-1,1264.....	28
Reproduction, mammalogy	
<i>Reproducción, mamíferos</i>	
ASFA-1,1374.....	40
Reproduction, microbiology	
<i>Reproducción, microbiología</i>	
ASFA-1,1204.....	22
Reproduction, ornithology	
<i>Reproducción, ornitología</i>	
ASFA-1,1363.....	38
Reptile culture <i>Cultivo de reptiles</i>	
ASFA-1,1584.....	55
Reptiles	
ASFA-1,1321-1326.....	33
Research institutes <i>Institutos de investigación</i>	
ASFA-1,1102.....	15
ASFA-2,2102.....	65
ASFA-3,3501.....	105
Research programmes, multidisciplinary	
<i>Programas de investigación multidisciplinarios</i>	
ASFA-1,1105.....	16
ASFA-2,2105.....	66
ASFA-3,3501.....	105
Research vessels <i>Barcos de investigación</i>	
ASFA-1,1105.....	16
ASFA-2,2301.....	90
ASFA-3,3501.....	105
Reservoirs, dynamics <i>Embalses, dinámica</i>	
ASFA-2,2171.....	76
Reservoirs, oil and gas, geology	
<i>Embalses, petróleo y gas, geología</i>	
ASFA-2,2265.....	86
Reservoirs, oil and gas, resources	
<i>Embalses, petróleo y gas, recursos</i>	
ASFA-2,2405.....	102
Residence times, chemical oceanography/limnology	
<i>Tiempos de residencia, oceanografía/limnología</i>	
ASFA-2,2184.....	78
Resources, law/policy <i>Recursos, leyes/política</i>	
ASFA-1,1121.....	18
Resources, nonliving <i>Recursos no vivos</i>	
ASFA-2,2401-2406.....	101
Resources, policy/socioeconomics	
<i>Recursos, política/socioeconomía</i>	
ASFA-2,2127.....	70
Restocking, aquaculture	
<i>Repoplamiento, acuicultura</i>	
ASFA-1,1581-1586.....	52
Revegetation, coastal erosion control	
<i>Repoplamiento, control de la erosión costera</i>	
ASFA-3,3522.....	108
Revegetation, coastal erosion control	
<i>Repoplamiento, control de la erosión costera</i>	
ASFA-2,2327.....	94
Reverberation <i>Reverberación</i>	
ASFA-2,2204	81
Rhythms <i>Ritmos</i>	
ASFA-1,1421	42
Richter scale, seismology	
<i>Escala de Richter, sismología</i>	
ASFA-2,2270	87
Rifting <i>Agrietamiento</i>	
ASFA-2,2266	86
Rigging <i>Aparejos</i>	
ASFA-2,2391	100
Rings, dynamics <i>Ondas, dinámica</i>	
ASFA-2,2164	74
Rip currents <i>Corrientes ribereñas</i>	
ASFA-2,2170	76
Riparian environments, ecology	
<i>Ambientes riparios, ecología</i>	
ASFA-1,1463	46
Risers, drilling/production rigs	
<i>Elevadores, aparejos de perforación/producción</i>	
ASFA-2,2322	92
River banks, erosion <i>Bancos de ríos, erosión</i>	
ASFA-2,2264	85
River engineering <i>Ingeniería de ríos</i>	
ASFA-2,2321	92
River ice <i>Hielo en ríos</i>	
ASFA-2,2150	73
River/lake basin development	
<i>Desarrollo de cuencas de ríos/lagos</i>	
ASFA-2,2127	70
Rivers, currents/circulation	
<i>Ríos, corrientes/circulación</i>	
ASFA-2,2171	76
Rivers, dynamics <i>Ríos, dinámica</i>	
ASFA-2,2171	76
Rivers, geomorphology <i>Ríos, geomorfología</i>	
ASFA-2,2263	85
Rivers, hydrology <i>Ríos, hidrología</i>	
ASFA-2,2171	76
Rock pools, ecology <i>Charcos de marea, ecología</i>	
ASFA-1,1463	46
Rocky shores, coastal morphology	
<i>Playas rocosas, morfología costera</i>	
ASFA-2,2271	88
Rotifers, aquaculture <i>Rotíferos, acuicultura</i>	
ASFA-1,1584	55
S-waves <i>Ondas S</i>	
ASFA-2,2270	87
Safety at sea <i>Seguridad en el mar</i>	
ASFA-2,2388	99
Safety devices <i>Dispositivos de seguridad</i>	
ASFA-2,2388	99
Safety, fishing vessels	
<i>Seguridad, barcos pesqueros</i>	
ASFA-1,1562	50
Sailing vessels <i>Veleros</i>	

ASFA-2,2301	90
Saline intrusion, rivers/lakes <i>Intrusión salina, ríos/lagos</i>	
ASFA-2,2141	70
Salinity gradients, energy resources	
<i>Gradientes de salinidad, recursos energéticos</i>	
ASFA-2,2406.....	102
Salinity, hydrography <i>Salinidad, hidrografía</i>	
ASFA-2,2146.....	72
Salinity, physicochemical properties	
<i>Salinidad, propiedades fisicoquímicas</i>	
ASFA-2,2183.....	77
Salinization of freshwater, aquaculture effects	
<i>Salinización del agua dulce, efectos de la acuicultura</i>	
ASFA-1,1588.....	57
Salinometers <i>Salinómetros</i>	
ASFA-2,2182.....	77
Salt fingers <i>Dedos salinos</i>	
ASFA-2,2166.....	75
Salt lakes, ecology <i>Lagos salinos, ecología</i>	
ASFA-1,1463.....	46
Salt marshes, ecology <i>Marismas, ecología</i>	
ASFA-1,1463.....	46
Salt nuclei, chemical oceanography/limnology	
<i>Núcleos salinos, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2188.....	79
Salted fishery products	
<i>Productos pesqueros salados</i>	
ASFA-1,1624.....	62
Salts, chemical oceanography/limnology	
<i>Sales, ocenaografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2184.....	78
Salvage <i>Salvamento</i>	
ASFA-2,2390.....	100
Sampling methods, chemical	
<i>Métodos de muestreo, química</i>	
ASFA-2,2182.....	77
Sampling, geology <i>Muestreo, geología</i>	
ASFA-2,2262.....	85
Sampling, water <i>Muestreo, agua</i>	
ASFA-2,2142.....	71
Sand and gravel, mineral resources	
<i>Arena y grava, recursos minerales</i>	
ASFA-2,2404.....	101
Sand ripples <i>Rizos de arena</i>	
ASFA-2,2264.....	85
Sand waves <i>Ondas de arena</i>	
ASFA-2,2264.....	85
Sanitation, fishery products	
<i>Sanidad, productos pesqueros</i>	
ASFA-1,1627.....	63
Saproplankton <i>Saproplancton</i>	
ASFA-1,1461.....	45
Satellite communication <i>Comunicación por satélite</i>	
ASFA-2,2382.....	97
Satellite navigation <i>Navegación por satélite</i>	
ASFA-2,2387.....	99
Satellite oceanography/limnology	
<i>Oceanografía/limnología satelital</i>	
ASFA-2,2142.....	71
Satellite oceanography/limnology	
<i>Oceanografía/limnología satelital</i>	
ASFA-2,2242.....	100
Satellite sensing, geology	
<i>Percepción satelital, geología</i>	
ASFA-2,2242	100
ASFA-2,2262	85
Satellite sensing, meteorology	
<i>Percepción satelital, meteorología</i>	
ASFA-2,2393	100
ASFA-2,2242	83
Satellites <i>Satélites</i>	
ASFA-2,2393.....	100
Saturation diving systems	
<i>Sistemas de saturación en buceo</i>	
ASFA-2,2345	96
Scale reading <i>Lectura de escamas</i>	
ASFA-1,1424	43
Scaling, materials/structures	
<i>Oxidación, materiales/estructuras</i>	
ASFA-2,2282	89
Schistosomiasis, public health	
<i>Esquistosomiasis, salud pública</i>	
ASFA-3,3524	108
Scouring <i>Arrastre</i>	
ASFA-2,2264	85
SCUBA diving equipment	
<i>SCUBA equipo para buceo</i>	
ASFA-2,2343	96
Sea cucumbers, aquaculture	
<i>Pepinos de mar, acuicultura</i>	
ASFA-1,1584	55
Sea floor installations	
<i>Instalaciones en el fondo marino</i>	
ASFA-2,2326	94
Sea ice <i>Hielo en el mar</i>	
ASFA-2,2150	73
Sea level <i>Nivel del mar</i>	
ASFA-2,2167	75
Sea level, palaeoceanography	
<i>Nivel del mar, paleoceanografía</i>	
ASFA-2,2148	72
Sea lions <i>Leones marinos</i>	
ASFA-1,1371-1376	39
Sea spiders <i>Arañas de mar</i>	
ASFA-1,1281-1286	29
Sea state scales <i>Escalas del estado del mar</i>	
ASFA-2,2242	83
Sea surface temperature, meteorology	
<i>Temperatura superficial del mar, meteorología</i>	
ASFA-2,2241-2244	82
Sea urchins, aquaculture <i>Eriozos de mar, acuicultura</i>	
ASFA-1,1584	55
Seabed vehicles <i>Vehículos para el fondo marino</i>	
ASFA-2,2302	91
Seafloor spreading <i>Expansión del suelo marino</i>	
ASFA-2,2266	86
Seafood <i>Alimentos marinos</i>	
ASFA-1,1621-1627	61
Seals <i>Focas</i>	
ASFA-1,1371-1376	39
Seamanship <i>Náutica</i>	
ASFA-2,2388	99
Seamounts, geomorphology	
<i>Montañas marinas, geomorfología</i>	
ASFA-2,2263	85
Search and rescue <i>Búsqueda y rescate</i>	
ASFA-2,2390	100
Seasquirts, aquaculture <i>Ascidias, acuicultura</i>	
ASFA-1,1584	55

Seawater as an electrolyte	
<i>Agua de mar como electrolito</i>	
ASFA-2,2183.....	77
Seaweed culture	<i>Cultivo de algas</i>
ASFA-1,1585.....	56
Seaweed harvesting statistics	
<i>Cosecha de algas, estadísticas</i>	
ASFA-1,1603.....	59
Seaweed products, edible, processed	
<i>Productos de algas comestibles procesados</i>	
ASFA-1,1624.....	62
Seaweed products, edible, un-processed	
<i>Productos de algas comestibles sin procesar</i>	
ASFA-1,1622.....	61
Seaweed products, non-food	
<i>Productos de algas, no comestibles</i>	
ASFA-1,1625.....	62
Seaweed resource evaluation	
<i>Evaluación de recursos ficológicos</i>	
ASFA-1,1604.....	59
Secchi disc, optical methods	
<i>Disco de Secchi, métodos ópticos</i>	
ASFA-2,2222.....	81
Secondary (processed) products	
<i>Productos secundarios (procesados)</i>	
ASFA-1,1624.....	62
Secondary production	<i>Producción secundaria</i>
ASFA-1,1481.....	47
Sediment texture	<i>Textura del sedimento</i>
ASFA-2,2264.....	85
Sediment transport	<i>Transporte de sedimentos</i>
ASFA-2,2264.....	85
Sediment-water interface, chemistry	
<i>Interfase sedimento-agua, química</i>	
ASFS-2,2187.....	79
Sediment-water interface, dynamics	
<i>interfase sedimento-agua, dinámica</i>	
ASFA-2,2181.....	75
Sedimentary rocks	<i>Rocas sedimentarias</i>
ASFA-2,2264.....	85
Sedimentary structures	<i>Estructuras sedimentarias</i>
ASFA-2,2265.....	86
Sedimentation	<i>Sedimentación</i>
ASFA-2,2264.....	85
Sediments	<i>Sedimentos</i>
ASFA-2,2264.....	85
Sediments, acoustics	<i>Sedimentos, acústica</i>
ASFA-2,2105.....	66
Sediments, geochemistry	<i>Sedimentos, geoquímica</i>
ASFA-2,2187.....	79
Sediments, geotechnology	
<i>Sedimentos, geotecnología</i>	
ASFA-2,2283.....	90
Seismic events	<i>Eventos sísmicos</i>
ASFA-2,2270.....	87
Seismic reflection, methodology	
<i>Reflexión sísmica, metodología</i>	
ASFA-2,2262.....	85
Seismic refraction, methodology	
<i>Refracción sísmica, metodología</i>	
ASFA-2,2262.....	85
Seismology	<i>Sismología</i>
ASFA-2,2270.....	87
Seismometers	<i>Sismómetros</i>
ASFA-2,2270.....	87
Selected ships	<i>Barcos selectos</i>
ASFA-2,2242.....	83
Selection, natural populations	
<i>Selección, poblaciones naturales</i>	
ASFA-1,1443	45
Selective breeding, aquaculture	
<i>Cría selectiva, acuicultura</i>	
ASFA-1,1581-1586.....	52
Selectivity, fishing gear	<i>Selectividad, artes de pesca</i>
ASFA-1,1563	51
Semisubmersibles	<i>Semisumergibles</i>
ASFA-2,2322	92
Sensors, meteorology	<i>Sensores, meteorología</i>
ASFA-2,2242	83
Sensors, oceanography/limnology	
<i>Sensores, oceanografía/limnología</i>	
ASFA-2,2142	71
Sensors, remote geosensing	
<i>Sensores, percepción remota</i>	
ASFA-2,2242	100
Sewage outfalls, pipelines, engineering	
<i>Desagües de aguas residuales, tuberías, ingeniería</i>	
ASFA-2,2325	94
Sewage pollution	
<i>Contaminación por aguas residuales</i>	
ASFA-3,3501-3505	105
Shark attacks, divers	<i>Ataques de tiburón, buzos</i>
ASFA-2,2346	96
Shark bite, cables	<i>Mordidas de tiburón, cables</i>
ASFA-2,2381	97
Sharks	<i>Tiburones</i>
ASFA-1,1341-1346	35
Shellfish culture	<i>Cultivo de mariscos</i>
ASFA-1,1583	55
Shellfish culture, diseases	
<i>Cultivo de mariscos, enfermedades</i>	
ASFA-1,1587	57
Shellfish diseases, aquaculture	
<i>Enfermedades de mariscos, acuicultura</i>	
ASFA-1,1587	57
Ship handling	<i>Maniobras de barcos</i>
ASFA-2,2388	99
Ship routing, meteorology	
<i>Orientación de barcos, meteorología</i>	
ASFA-2,2245	84
Ship-to-shore communication	
<i>Comunicación barco-a-costa</i>	
ASFA-2,2382	97
Ships of opportunity, meteorology	
<i>Barcos de oportunidad, meteorología</i>	
ASFA-2,2242	83
Ships, acoustics	<i>Barcos, acústica</i>
ASFA-2,2205	81
Shore stations, oceanography/limnology	
<i>Estaciones costeras, oceanografía/limnología</i>	
ASFA-2,2144	71
Shorelines, coastal morphology	
<i>Litorales, morfología costera</i>	
ASFA-2,2271	88
Sidescan sonar	<i>Sonares de barrido lateral</i>
ASFA-2,2202	80
Sidescan sonar, acoustic methods	
<i>Sonares de barrido lateral, métodos acústicos</i>	
ASFA-2,2202	80
Sidescan sonar, geology	

Sonares de barido lateral, geología	
ASFA-2,2262.....	85
Sigma-T, physicochemical properties	
<i>Sigma-T, propiedades fisicoquímicas</i>	
ASFA-2,2183.....	77
Signal processing <i>Procesamiento de señales</i>	
ASFA-2,2202.....	80
Simulated dives <i>Buceo simulado</i>	
ASFA-2,2345.....	96
Single-point mooring <i>Amarre de un sólo punto</i>	
ASFA-2,2386.....	98
Sirenia	
ASFA-1,1371-1376.....	39
Size at recruitment <i>Tamaño al reclutamiento</i>	
SFA-1,1442.....	44
Size distribution <i>Distribución por talla</i>	
ASFA-1,1441.....	44
Size distribution, stock assessment	
<i>Distribución por talla, evaluación de poblaciones pesqueras</i>	
ASFA-1,1604.....	59
Skates Mantas	
ASFA-1,1341-1346.....	35
Skimmers, pollution control	
<i>Espumaderas, control de la contaminación</i>	
ASFA-3,3505.....	107
Slides, sediments <i>Deslizamientos, sedimentos</i>	
ASFA-2,2264.....	85
Slumping <i>Hundimiento</i>	
ASFA-2,2264.....	85
Slumping, geotechnology	
<i>Hundimiento, geotecnología</i>	
ASFA-2,2283.....	90
Smoked fishery products	
<i>Productos pesqueros ahumados</i>	
ASFA-1,1624.....	62
Social sciences <i>Ciencias sociales</i>	
ASFA-1,1121.....	18
ASFA-2,2121-2127.....	68
ASFA-3,3501.....	105
Sociology <i>Sociología</i>	
ASFA-2,2126.....	70
Sociology, fisheries <i>Sociología, pesquerías</i>	
ASFA-1,1565.....	51
Sociopolitical aspects <i>Aspectos sociopolíticos</i>	
ASFA-2,2126.....	70
Soil mechanics <i>Mecánica de suelos</i>	
ASFA-2,2283.....	90
Soil pollution <i>Contaminación del suelo</i>	
ASFA-3,3501-3505.....	105
Solar radiation, optical properties	
<i>Radiación solar, propiedades ópticas</i>	
ASFA-2,2223.....	82
Sonar, fish detection <i>Sonar, detección de peces</i>	
ASFA-2,1564.....	51
Sound Sonido	
ASFA-2,2201-2205.....	79
Sound absorption <i>Absorción del sonido</i>	
ASFA-2,2203.....	80
Sound attenuation <i>Atenuación del sonido</i>	
ASFA-2,2203.....	80
Sound generation <i>Generación de sonido</i>	
ASFA-2,2303.....	91
Sound propagation <i>Propagación del sonido</i>	
ASFA-2,2203.....	80
Sound reflection <i>Reflexión del sonido</i>	
ASFA-2,2203.....	80
ASFA-2,2203.....	80
Sound reverberation <i>Reverberación del sonido</i>	
ASFA-2,2204.....	81
Sound scattering <i>Dispersión del sonido</i>	
ASFA-2,2203.....	80
Sound velocity <i>Velocidad del sonido</i>	
ASFA-2,2203.....	80
Spacecraft, remote sensing	
<i>Naves espaciales, percepción remota</i>	
ASFA-2,2242.....	100
Spear fishing <i>Pesca con arpón</i>	
ASFA-1,1563.....	51
Species interactions, general	
<i>Interacciones de especies, general</i>	
ASFA-1,1483.....	47
Specific gravity, physicochemical properties	
<i>Gravedad específica, propiedades fisicoquímicas</i>	
ASFA-2,2183.....	77
Specific heat, physicochemical properties	
<i>Calor específico, propiedades fisicoquímicas</i>	
ASFA-2,2183.....	77
Speech distortion, diving physiology	
<i>Distorsión del habla, fisiología del buceo</i>	
ASFA-2,2342.....	95
Spiders Arañas	
ASFA-1,1301-1306.....	31
Spoilage, fishery products <i>Deterioro, productos pesqueros</i>	
ASFA-1,1621-1627.....	61
Sponges, aquaculture <i>Esponjas, acuicultura</i>	
ASFA-1,1584.....	55
Sport fishing <i>Pesca deportiva</i>	
ASFA-1,1605.....	60
Spray, chemical oceanography/limnology	
<i>Espuma, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2188.....	79
Staircases, oceanography/limnology	
<i>Escaleras, oceanografía/limnología</i>	
ASFA-2,2166.....	75
Standard Seawater, chemical oceanography	
<i>Agua de mar estándar, oceanografía química</i>	
ASFA-2,2182.....	77
Standards, fishery products	
<i>Estándards, productos pesqueros</i>	
ASFA-1,1627.....	63
Station keeping <i>Cuidado de estaciones</i>	
ASFA-2,2388.....	99
Statutes, fishery legislation	
<i>Estatutos, legislación pesquera</i>	
ASFA-1,1565.....	51
Stock assessment	
<i>Evaluación de poblaciones pesqueras</i>	
ASFA-1,1604.....	59
Stock identification	
<i>Identificación de poblaciones pesqueras</i>	
ASFA-1,1604.....	59
Stock management	
<i>Ordenamiento de poblaciones pesqueras</i>	
ASFA-1,1604.....	59
Stocking, aquaculture <i>Repoplamiento, acuicultura</i>	
ASFA-1,1581-1586.....	52
Stomach contents <i>Contenido estomacal</i>	
ASFA-1,1425.....	44
Storage effects, fishery resources	
<i>Efectos del almacenamiento, recursos pesqueros</i>	
ASFA-1,1621-1627.....	61

Storage systems, structures	
<i>Sistemas de almacenamiento, estructuras</i>	
ASFA-2,2322.....	92
Storage, non-living resources	
<i>Almacenamiento, recursos no vivos</i>	
ASFA-2,2422.....	103
Storm surges, warning services	
<i>Turbonadas, servicios de alerta</i>	
ASFA-2,2392.....	100
Storms, environmental changes	
<i>Tormentas, cambios ambientales</i>	
ASFA-3,3521	107
Straits, dynamics	
<i>Estrechos, dinámica</i>	
ASFA-2,2170.....	76
Stratification	
<i>Estratificación</i>	
ASFA-2,2265.....	86
Stratification, lakes/rivers	
<i>Estratificación, lagos/ríos</i>	
ASFA-2,2171.....	76
Stratigraphy	
<i>Estratigrafía</i>	
ASFA-2,2265.....	86
Streaks, dynamics	
<i>Rachas de viento, dinámica</i>	
ASFA-2,2163.....	74
Structures, dynamic loads	
<i>Estructuras, cargas dinámicas</i>	
ASFA-2,2284.....	90
Sub-populations	
<i>Subpoblaciones</i>	
ASFA-1,1443.....	45
Submarine cables	
<i>Cables submarinos</i>	
ASFA-2,2381.....	97
Submarine canyons, geomorphology	
<i>Cañones submarinos, geomorfología</i>	
ASFA-2,2263.....	85
Submarine cones, geomorphology	
<i>Conos submarinos, geomorfología</i>	
ASFA-2,2263.....	85
Submarine features	
<i>Formas submarinas</i>	
ASFA-2,2263.....	85
Submarine springs, water resources	
<i>Manantiales submarinos, recursos de agua</i>	
ASFA-2,2402.....	101
Submarine volcanoes, seismology	
<i>Volcanes submarinos, sismología</i>	
ASFA-2,2270.....	87
Submersibles	
<i>Sumergibles</i>	
ASFA-2,2302.....	91
Submersibles, communication	
<i>Sumergibles, comunicación</i>	
ASFA-2,2382.....	97
Subsea completion systems	
<i>Sistemas de avituallamiento submarino</i>	
ASFA-2,2322.....	92
Succession	
<i>Sucesión</i>	
ASFA-1,1482.....	47
Supply and demand, living resources	
<i>Abastecimiento y demanda, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1643.....	64
Supply and demand, non-living resources	
<i>Abastecimiento y demanda, recursos no vivos</i>	
ASFA-2,2423.....	103
Supply boats	
<i>Botes de abastecimiento</i>	
ASFA-2,2301.....	90
Support services, ocean operations	
<i>Servicios de apoyo, operaciones oceánicas</i>	
ASFA-2,2381-2393.....	97
Support vessels	
<i>Barcos de apoyo</i>	
ASFA-2,2301	90
Surface (mixed) layer	
<i>Capa de superficie (mixta)</i>	
ASFA-2,2163	74
Surface agents, chemical oceanography/limnology	
<i>Agentes de superficie, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2188	79
Surface films, chemical oceanography/limnology	
<i>Películas de superficie, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2188	79
Surface reflection, optical properties	
<i>Reflexión en la superficie, propiedades ópticas</i>	
ASFA-2,2223	82
Surface sound scattering	
<i>Diseminación del sonido en la superficie</i>	
ASFA-2,2204	81
Surface tension, physicochemical properties	
<i>Tensión superficial, propiedades fisicoquímicas</i>	
ASFA-2,2183	77
Surface vehicles	
<i>Vehículos de superficie</i>	
ASFA-2,2301	90
Surface wave theory	
<i>Teoría de olas de superficie</i>	
ASFA-2,2163	74
Surges	
<i>Oleaje</i>	
ASFA-2,2167	75
Survey vessels	
<i>Barcos de reconocimiento</i>	
ASFA-2,2301	90
Surveying, fishery resources	
<i>Reconocimiento, recursos pesqueros</i>	
ASFA-1,1602	58
Surveys, oceanography/limnology	
<i>Reconocimientos, oceanografía/limnología</i>	
ASFA-2,2144	71
Suspended inorganic matter, chemistry	
<i>Materia inorgánica en suspensión, química</i>	
ASFA-2,2186	79
Suspended matter, chemical	
<i>oceanography/limnology</i>	
<i>Materia en suspensión, oceanografía/limnología química</i>	
ASFA-2,2186	79
Suspended organic matter, chemistry	
<i>Materia orgánica en suspensión, química</i>	
ASFA-2,2185	78
ASFA-2,2186	79
Swamps, ecology	
<i>Pantanos, ecología</i>	
ASFA-1,1463	46
Swath ships	
<i>Andanas</i>	
ASFA-2,2301	90
Symposia	
<i>Simposia</i>	
ASFA-1,1106	17
ASFA-2,2106.....	67
ASFA-3,3501	105
T/S, hydrography	
<i>T/S, hidrografía</i>	
ASFA-2,2146	72
Tagging, age and growth	
<i>Marcaje, edad y crecimiento</i>	
ASFA-1,1424	43
Tagging, migrations	
<i>Marcaje, migraciones</i>	
ASFA-1,1421	42
Tanker terminals	
<i>Tanques terminales</i>	
ASFA-2,2322	92
Tanks, diving systems	
<i>Tanques, sistemas de buceo</i>	
ASFA-2,2343	96
Tanned products	
<i>Productos curtidos</i>	
ASFA-1,1625	62
Taxation, living resources	

<i>Impuestos, recursos vivos</i>	
ASFA-1,1644.....	64
Taxation, non-living resources	
<i>Impuestos, recursos no vivos</i>	
ASFA-2,2424.....	103
Taxonomy, biology, general	
<i>Taxonomía, biología, general</i>	
ASFA-1,1183.....	19
Taxonomy, botany <i>Taxonomía, botánica</i>	
ASFA-1,1223.....	23
Taxonomy, carcinology <i>Taxonomía, carcinología</i>	
ASFA-1,1283.....	30
Taxonomy, chordates, general	
<i>Taxonomía, cordados, general</i>	
ASFA-1,1323.....	34
Taxonomy, entomology <i>Taxonomía, entomología</i>	
ASFA-1,1303.....	32
Taxonomy, ichthyology <i>Taxonomía, ictiología</i>	
ASFA-1,1343.....	36
Taxonomy, invertebrates, general	
<i>Taxonomía, invertebrados, general</i>	
ASFA-1,1243.....	26
Taxonomy, malacology <i>Taxonomía, malacología</i>	
ASFA-1,1263.....	28
Taxonomy, mammalogy <i>Taxonomía, mamíferos</i>	
ASFA-1,1373.....	40
Taxonomy, microbiology <i>Taxonomía, microbiología</i>	
ASFA-1,1203.....	21
Taxonomy, ornithology <i>Taxonomía, ornitología</i>	
ASFA-1,1363.....	38
Technology transfer <i>Transferencia de tecnología</i>	
ASFA-2,2126.....	70
Tectonics <i>Tectónica</i>	
ASFA-2,2266.....	86
Tectonophysics <i>Tectonofísica</i>	
ASFA-2,2266.....	86
Telecommunications <i>Telecomunicaciones</i>	
ASFA-2,2382.....	97
Teleconnections, meteorology	
<i>Teleconexiones, meteorología</i>	
ASFA-2,2241-2245.....	82
Teleostei	
ASFA-1,1341-1346.....	35
Telephone communication <i>Comunicación telefónica</i>	
ASFA-2,2382.....	97
Television communication	
<i>Comunicación por televisión</i>	
ASFA-2,2382.....	97
Television underwater <i>Televisión subacuática</i>	
ASFA-2,2225.....	82
Telex communication <i>Comunicación por telex</i>	
ASFA-2,2382.....	97
Temperature, oceanography/limnology	
<i>Temperatura, oceanografía/limnología</i>	
ASFA-2,2146.....	72
Temperature, physicochemical properties	
<i>Temperatura, propiedades fisicoquímicas</i>	
ASFA-2,2183.....	77
Temporary pools, ecology	
<i>Estanques temporales, ecología</i>	
ASFA-1,1463.....	46
Tenders for submersibles	
<i>Transbordadores para sumergibles</i>	
ASFA-2,2301.....	90
Tension-leg (tethered) platforms	
<i>Plataformas de miembros tensores (atadas)</i>	
ASFA-2,2322	92
Territorial waters <i>Aguas territoriales</i>	
ASFA-2,2122	69
Territorial waters, fisheries	
<i>Aguas territoriales, pesquerías</i>	
ASFA-1,1565	51
Tethered underwater vehicles	
<i>Vehículos sumergibles atados</i>	
ASFA-2,2302	91
Therapy, aquaculture diseases	
<i>Terapia, enfermedades en acuicultura</i>	
ASFA-1,1587	57
Thermal budgets, geology	
<i>Presupuestos térmicos, geología</i>	
ASFA-2,2268	87
Thermal conductivity, physicochemical properties	
<i>Conductividad térmica, propiedades fisicoquímicas</i>	
ASFA-2,2183	77
Thermal physicochemical properties	
<i>Propiedades fisicoquímicas térmicas</i>	
ASFA-2,2183	77
Thermal pollution <i>Contaminación térmica</i>	
ASFA-3,3501-3505.....	105
Thermal structure <i>Estructura térmica</i>	
ASFA-2,2146	72
Thermal structure, atmospheric boundary layer	
<i>Estructura térmica, capa de frontera atmosférica</i>	
ASFA-2,2163	74
Thermal structure, benthic boundary layer	
<i>Estructura térmica, capa de frontera bética</i>	
ASFA-2,2181	75
Thermocline, dynamics <i>Termoclina, dinámica</i>	
ASFA-2,2163	74
Thermodynamics, atmospheric	
<i>Termodinámica, atmosférica</i>	
ASFA-2,2243	83
Thermodynamics, water <i>Termodinámica, agua</i>	
ASFA-2,2183	77
Thrusters, underwater vehicles	
<i>Propulsores, vehículos subacuáticos</i>	
ASFA-2,2302	91
Tidal analysis <i>Análisis de mareas</i>	
ASFA-2,2167	75
Tidal currents <i>Corrientes de marea</i>	
ASFA-2,2170	76
Tidal models <i>Modelos de marea</i>	
ASFA-2,2167	75
Tidal observations <i>Observaciones de marea</i>	
ASFA-2,2167	75
Tidal power <i>Energía de la marea</i>	
ASFA-2,2406	102
Tidal prediction <i>Predicción de mareas</i>	
ASFA-2,2167	75
Tide gauges <i>Mareógrafos</i>	
ASFA-2,2167	75
Tide recorders <i>Registradores de mareas</i>	
ASFA-2,2167	75
Tide tables <i>Tablas de marea</i>	
ASFA-2,2167	75
Tides <i>Mareas</i>	
ASFA-2,2167	75
Tides, environmental changes	
<i>Mareas, cambios ambientales</i>	
ASFA-3,3521	107

Tiltmeters	<i>Inclinómetros</i>	
	ASFA-2,2270.....	87
Tolerance, environmental factors		
<i>Tolerancia, efectos ambientales</i>		
	ASFA-1,1422.....	43
Tools, offshore operations		
<i>Herramientas, operaciones en alta mar</i>		
	ASFA-2,2391.....	100
Topography, geology	<i>Topografía, geología</i>	
	ASFA-2,2263.....	85
Topside structures		
<i>Estructuras sobre la superficie del mar</i>		
	ASFA-2,2322.....	92
Towed underwater vehicles		
<i>Vehículos subacuáticas remolcados</i>		
	ASFA-2,2302.....	91
Towing booms	<i>Cadenas de cables de remolque</i>	
	ASFA-2,2391.....	100
Towing dynamics, structures		
<i>Dinámica del remolque, estructuras</i>		
	ASFA-2,2284.....	90
Towing lines	<i>Líneas de remolque</i>	
	ASFA-2,2391.....	100
Toxicity, fishery products		
<i>Toxicidad, productos pesqueros</i>		
	ASFA-1,1627.....	63
Toxicity, pollution	<i>Toxicidad, contaminación</i>	
	ASFA-3,3504.....	106
Trade, non-living resources		
<i>Comercio, recursos no vivos</i>		
	ASFA-1,1643.....	64
	ASFA-2,2425.....	103
Trading methods, living resources		
<i>Métodos de comercio, recursos vivos</i>		
	ASFA-1,1643.....	64
Traditional fisheries, sociology		
<i>Pesquerías tradicionales, sociología</i>		
	ASFA-1,1565.....	51
Training	<i>Capacitación</i>	
	ASFA-1,1108.....	17
	ASFA-2,2108.....	67
	ASFA-3,3501.....	105
Transgenic organisms, aquaculture		
<i>Organismos transgénicos, acuicultura</i>		
	ASFA-1,1581-1586.....	52
Translations	<i>Traducciones</i>	
	ASFA-1,1110.....	18
	ASFA-2,2110.....	68
	ASFA-3,3501.....	105
Transplantation, aquaculture		
<i>Trasplante, acuicultura</i>		
	ASFA-1,1581-1586.....	52
Transport dynamics, structures		
<i>Dinámica de transporte, estructuras</i>		
	ASFA-2,2284.....	90
Transport, non-living resources		
<i>Transporte, recursos no vivos</i>		
	ASFA-2,2422.....	103
Transportation, personnel/supplies		
<i>Transporte, personal/suministros</i>		
	ASFA-2,2388.....	99
Trap fishing	<i>Pesca con trampas</i>	
	ASFA-1,1563.....	51
Treaties	<i>Tratados</i>	
	ASFA-1,1121.....	18
	ASFA-2,2122	69
	ASFA-3,3505,3522	107
Treaties, fisheries	<i>Tratados, pesquerías</i>	
	ASFA-1,1565	51
Trenches, geomorphology	<i>Fosas, geomorfología</i>	
	ASFA-2,2263	85
Trenching, pipelines	<i>Excavación, tuberías</i>	
	ASFA-2,2325	94
Tropical oceanography	<i>Oceanografía tropical</i>	
	ASFA-2,2144	71
Troposphere, dynamics	<i>Tropósfera, dinámica</i>	
	ASFA-2,2243	83
Troposphere/ocean chemistry		
<i>Tropósfera, química oceánica</i>		
	ASFA-2,2188	79
TSD, hydrography	<i>TSD; hidrografía</i>	
	ASFA-2,2146	72
Tsunamis, warning services		
<i>Tsunamis, servicios de alerta</i>		
	ASFA-2,2392	100
Tube-dwelling animals	<i>Animales tubícolas</i>	
	ASFA-1,1462	46
Tugs	<i>Remolcadores</i>	
	ASFA-2,2301	90
Turbidity, chemical oceanography/limnology		
<i>Turbidez, ocenaografía/limnología química</i>		
	ASFA-2,2186	79
Turbulence meters	<i>Medidores de turbulencia</i>	
	ASFA-2,2162	73
Turbulence, surface layer		
<i>Turbulencia, capa superficial</i>		
	ASFA-2,2163	74
Turbulent flux, air-water	<i>Flujo turbulento, aire-agua</i>	
	ASFA-2,2163	74
Turtle culture	<i>Cultivo de tortugas</i>	
	ASFA-1,1584	55
UNCLOS		
	ASFA-2,2122	69
Unconsolidated sediments		
<i>Sedimentos no consolidados</i>		
	ASFA-2,2264	85
Underwater acoustics	<i>Acústica subacuática</i>	
	ASFA-2,2201-2205	79
Underwater cameras	<i>Cámaras subacuáticas</i>	
	ASFA-2,2225	82
Underwater navigation	<i>Navegación subacuática</i>	
	ASFA-2,2387	99
Underwater optics	<i>Optica subacuática</i>	
	ASFA-2,2221-2225	81
Underwater photography	<i>Fotografía subacuática</i>	
	ASFA-2,2225	82
Underwater television	<i>Televisión subacuática</i>	
	ASFA-2,2225	82
Underwater vehicles	<i>Vehículos subacuáticos</i>	
	ASFA-2,2302	91
Underwater viewing	<i>Visión subacuática</i>	
	ASFA-2,2225	82
Unit stock assessment		
<i>Evaluación de la unidad de la población pesquera</i>		
	ASFA-1,1604	59
Universities, reports	<i>Universidades, reportes</i>	
	ASFA-1,1102	15
	ASFA-2,2102	65
	ASFA-3,3501	105
Unmanned underwater vehicles		

<i>Vehículos subacuáticos no tripulados</i>	ASFA-2,2302.....	91
Upwelling, and fisheries <i>Surgencia, y pesquerías</i>	ASFA-1,1567.....	52
Upwelling, dynamics <i>Surgencia, dinámica</i>	ASFA-2,2164.....	74
Urban-marine issues <i>Temas urbanos-amrinos</i>	ASFA-2,2124.....	69
Urochordata	ASFA-1,1321-1326.....	33
Utilization, living resources		
<i>Utilización, recursos vivos</i>	ASFA-1,1621-1627.....	61
Vaccines from aquatic species		
<i>Vacunas de especies acuáticas</i>	ASFA-1,1625.....	62
Valuation of living resources		
<i>Evaluación de recursos vivos</i>	ASFA-1,1644.....	64
Vapour pressure, physicochemical properties		
<i>Presión de vapor, propiedades fisicoquímicas</i>	ASFA-2,183.....	77
Vessels <i>Barcos</i>	ASFA-2,2301-2302.....	90
Viewing underwater <i>Visión subacuática</i>	ASFA-2,2225.....	82
Viruses <i>Virus</i>	ASFA-1,1201-1206.....	20
Viscosity, physicochemical properties		
<i>Viscosidad, propiedades fisicoquímicas</i>	ASFA-2,2183.....	77
Visibility <i>Visibilidad</i>	ASFA-2,2225.....	82
Vision underwater <i>Visión subacuática</i>	ASFA-2,2225.....	82
Vitamins from aquatic species		
<i>Vitaminas de especies acuáticas</i>	ASFA-1,1625.....	62
Walruses <i>Morsas</i>	ASFA-1,1371-1376.....	39
Warning services <i>Servicios de alerta</i>	ASFA-2,2392.....	100
Waste disposal <i>Descarga de desechos</i>	ASFA-3,3501-3505.....	105
Water authorities, reports		
<i>Autoridades del agua, reportes</i>	ASFA-1,1102.....	15
	ASFA-2,2102.....	65
	ASFA-3,3501	105
Water bottles <i>Botellas de agua</i>	ASFA-2,2142.....	71
Water budget, hydrography		
<i>Presupuesto de agua, hidrografía</i>	ASFA-2,2146.....	72
Water colour <i>Color del agua</i>	ASFA-2,2223.....	82
Water masses <i>Masas de agua</i>	ASFA-2,2146.....	72
Water masses, fisheries		
<i>Masas de agua, pesquerías</i>	ASFA-1,1567	52
Water quality <i>Calidad del agua</i>	ASFA-3,3501-3505.....	105
Water rats <i>Ratas de agua</i>		
	ASFA-1,1371-1376.....	39
Water resources management		
<i>Administración de recursos de agua</i>	ASFA-2,2127	70
Water use conflicts <i>Conflictos por el uso del agua</i>	ASFA-2,2127	70
Water voles <i>Ratones de agua</i>	ASFA-1,1371-1376	39
Waterfronts, management		
<i>Frentes de agua, administración</i>	ASFA-2,2124	69
Waterspouts <i>Trombas marinas</i>	ASFA-2,2243	83
Wave climate <i>Clima de las olas</i>	ASFA-2,2168	76
Wave forces, structures		
<i>Fuerzas del oleaje, estructuras</i>	ASFA-2,2284	90
Wave measurement <i>Medición del oleaje</i>	ASFA-2,2168	76
Wave power <i>Energía del oleaje</i>	ASFA-2,2406	102
Wave prediction <i>Predicción del oleaje</i>	ASFA-2,2168	76
Wave recording <i>Registro del oleaje</i>	ASFA-2,2168	76
Wave scouring <i>Olas de arrastre</i>	ASFA-2,2283	90
Wave spectra <i>Espectro de olas</i>	ASFA-2,2168	76
Waves on beaches <i>Olas en las playas</i>	ASFA-2,2170	76
Waves, acoustics <i>Olas, acústica</i>	ASFA-2,2205	81
Waves, environmental changes		
<i>Olas, cambios ambientales</i>	ASFA-3,3521	107
Weather <i>Clima, tiempo</i>	ASFA-2,2241-2245	82
Weather forecasting <i>Pronóstico del tiempo</i>	ASFA-2,2242	83
Weather instruments <i>Instrumentos climatológicos</i>	ASFA-2,2242	83
Weather ships <i>Barcos climatológicos</i>	ASFA-2,2242	83
	ASFA-2,2301	90
Weather ships, oceanography/limnology		
<i>Barcos climatológicos, oceanografía/limnología</i>	ASFA-2,2144	71
Weathering, pollutants		
<i>Intemperismo, contaminantes</i>	ASFA-3,3503	106
Weight distribution <i>Distribución por peso</i>	ASFA-1,1441	44
Wellheads <i>Manantiales</i>	ASFA-2,2322	92
Wetland restoration <i>Restauración de humedales</i>	ASFA-3,3523	108
Wetlands, ecology <i>Humedales, ecología</i>	ASFA-1,1463	46
Whales <i>Ballenas</i>	ASFA-1,1371-1376	39
Whaling, practical aspects		
<i>Captura de ballenas, aspectos prácticos</i>	ASFA-1,1561-1567	50

Whaling, stocks	<i>Captura de ballenas, poblaciones</i>	
	ASFA-1,1601-1604.....	58
Wild aquatic organisms, diseases		
	<i>Organismos acuáticos silvestres, enfermedades</i>	
	ASFA-1,1484.....	48
Wildlife management		
	<i>Ordenación de la vida silvestre</i>	
	ASFA-3,3523.....	108
Winches	<i>Molinetas</i>	
	ASFA-2,2391.....	100
Winches, fishing gear	<i>Molinetas, artes de pesca</i>	
	ASFA-2,1564.....	51
Wind forces, structures		
	<i>Fuerzas del viento, estructuras</i>	
	ASFA-2,2284.....	90
Wind power, energy resources		
	<i>Energía eólica, recursos energéticos</i>	
	ASFA-2,2406.....	102
Wind stress, air-water interface		
	<i>Empuje del viento, interfase aire-agua</i>	
	ASFA-2,2163.....	74
Wind systems	<i>Sistemas de vientos</i>	
	ASFA-2,2243.....	83
Wind wave theory		
	<i>Teoría del oleaje con viento</i>	
	ASFA-2,2163.....	74
Wind waves, data	<i>Oleaje con viento, datos</i>	
	ASFA-2,2168.....	76
Wind, air-water interface	<i>Viento, interfase aire-agua</i>	
	ASFA-2,2163.....	74
Windrows, dynamics	<i>Polvaredas, dinámica</i>	
	ASFA-2,2163.....	74
Wire rope	<i>Cables de acero</i>	
	ASFA-2,2391.....	100
Working underwater	<i>Trabajo subacuático</i>	
	ASFA-2,2341.....	95
Workshops	<i>Talleres</i>	
	ASFA-1,1106.....	17
	ASFA-2,2106.....	67
	ASFA-3,3501.....	105
Worms, aquaculture	<i>Gusanos, acuicultura</i>	
	ASFA-1,1584.....	55
Yeasts	<i>Levaduras</i>	
	ASFA-1,1201-1206.....	20
Yield assessment, fisheries		
	<i>Evaluación del rendimiento, pesquerías</i>	
	ASFA-1,1604.....	59
Zoobenthos	<i>Zoobentos</i>	
	ASFA-1,1462.....	46
Zoogeography	<i>Zoogeografía</i>	
	ASFA-1,1383.....	42
Zooplankton	<i>Zooplancton</i>	
	ASFA-1,1461.....	45