	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة	联合国 粮食及 农业组织	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
---	--	--------------------	--	--	---	--

COMISION DE PESCA PARA EL ATLANTICO CENTRO OCCIDENTAL (COPACO)

DECIMOSEXTA REUNION

Guadalupe, 20-24 June 2016

Actualización sobre los avances hechos en la Alianza COPACO - FIRMS

Resumen Ejecutivo

El protocolo COPACO-FIRMS está avalado por la COPACO para la compilación y diseminación de los informes sobre el estado de las poblaciones y las pesquerías bajo la alianza con el Sistema de Monitoreo de los Recursos y la Pesca (FIRMS). La base de datos estructurada FIRMS permite una presencia fuerte en la WEB ante sus aliados, esto último de importancia en la era del internet. La COPACO y otros aliados en la región tienen la oportunidad de beneficiarse de la visibilidad aumentada y mayor retorno de la inversión.

El proyecto COPACO-FIRMS sobre base de datos regional, financiado por DG-MARE (UE) tiene como objetivo fortalecer las capacidades de elaboración de informes entre los expertos regionales y nacionales, sobre el estado de las poblaciones y pesquerías bajo los planes regionales de Ordenamiento Pesquero. El proceso está basado en la demanda (ej. proveer datos para apoyar los planes de ordenamiento) y debe conducir a desarrollar una base de datos regional para el intercambio de datos con la meta de apoyar las evaluaciones pesqueras, y la identificación de debilidades y recomendar apoyo a la recolección nacional de datos y administración de datos donde sea necesario. Uno de estos ejemplos de apoyo nacional a la recolección de datos y su diseminación, en el Proyecto en curso, de la Cooperación Técnica de la FAO.

Un taller de la COPACO-FIRMS sobre Datos, fue realizado en Barbados, el 19-21 de Enero de 2016 al que asistieron trece países, dos territorios de Ultramar de la UE, y cuatro organizaciones regionales. El taller generó recomendaciones y mejores prácticas para avanzar en la implementación de la base de datos regional en apoyo al ordenamiento pesquero.

La actividad está aún en curso, y con el esfuerzo de hacer la formulación de notas de concepto en los meses venideros para fortalecer los sistemas de recolección de datos y de información seleccionados, para armonizar los libros de registro y datos relacionados, y la recolección de información en la región, desarrollo de un piloto de una base de datos regional, publicación de inventarios de pesca relevantes a los Planes de Ordenamiento Pesquero de langosta, caracol rosado y pez volador, y aportar al sitio web de FIRMS un componente en idioma Español para poder divulgar importantes

inventarios sobre poblaciones e información de pesca en Español. También se ha considerado Una extensión de esta actividad a la sub-región de OSPESCA.

La compilación de los inventarios pesqueros de estas tres especies objetivo, está casi finalizada para varios países, las fichas de datos de la COPACO-FIRMS han sido o están casi por ser publicadas.

Con respecto a los objetivos estadísticos y de seguimiento, el Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO, está también involucrado en varios proyectos interactivos y sinérgicos concernientes a la región de la COPACO e implementados a varios niveles (nacionales, regionales y globales):

- nivel nacional: el desarrollo del Sistema de Información para el Ordenamiento Pesquero (FisMIS) de Las Bahamas a través del proyecto TCP/BHA/3501 que apunta a un sistema de seguimiento estadístico pesquero comprehensivo para Las Bahamas.
- nivel regional: el proyecto CLME+ y sus objetivos estadísticos y de seguimiento, en los que tres proyectos de demostración, esperan contribuir a “El Estado de la Pesca Marina” sección del Portal/Informe de CLME+. Se espera que esto será alcanzado a través de alianzas con FIRMS y la implementación de una base de datos regional, profundizando el trabajo iniciado por el proyecto COPACO-FIRMS.
- A nivel global, el proyecto Blue BRIDGE financiado bajo el marco Horizonte 2020 de la UE (http://cordis.europa.eu/news/rcn/128416_en.html). BlueBRIDGE fortalece las capacidades de la plataforma iMarine. La COPACO se puede beneficiar de iMarine/BlueBRIDGE a través de tres componentes: “El Registro mundial de poblaciones y pesquerías” que unificará el conocimiento sobre la ubicación y el estado/tendencias de las poblaciones y las pesquerías en las tres fuentes principales (incluyendo FIRMS); el Entorno Virtual de Investigación (EVI) para la Evaluación de Poblaciones y Fomento de Capacidades, que ofrecerá potencialmente servicios-e para la base de datos Regional planeada por la COPACO en apoyo de los POPs; servicios de datos sobre planeación espacial en apoyo a la evaluación de impacto en AMPs sobre los indicadores de desempeño socioeconómicos y medioambientales, implementados a través de la colaboración de PNUMA-Grid Arendal el Centro de Investigación Conjunto ISPRA (JRC-ISPRA) de Biopama”.

Acciones requeridas de la Comisión

- Se le solicita a la Comisión que comente sobre varios temas relevantes en el desarrollo de la Alianza COPACO–FIRMS y los proyectos relacionados ya descritos.
- Se invita a la Comisión, a través de sus miembros y aliados, apoyar la movilización de la participación nacional en el seguimiento a las acciones del taller de Datos (Ene 2016) de la COPACO-FIRMS hacia la realización de la base de datos regional, en apoyo al ordenamiento pesquero.
- Se invita a la Comisión a comentar y eventualmente, avalar la propuesta de actividades colaborativas COPACO-CRFM-OSPESCA planeadas bajo el proyecto CLME+:
 - Durante la segunda parte de 2016/inicio de 2017, un taller conjunto COPACO-OSPESCA-FIRMS, sobre el diseño de una Base de Datos Regional para el apoyo de los POPs de Camarón y Demersales, y Langosta.

- A mediados de 2017, un grupo de trabajo conjunto COPACO-OSPESCA-CRFM sobre estadística transversal para abordar temas relacionados con el intercambio de datos, y armonización, como se acordó en los TdR del taller sobre datos de la COPACO-FIRMS. Se desarrollarán recomendaciones para la revisión de los grupos de trabajo de las especies y eventualmente por para la aprobación de la COPACO en su reunión de la Comisión.

Mayor Información general

La FAO facilita la secretaría para la alianza con FIRMS. FIRMS tiene como objetivo específico facilitar el acceso a información de alta calidad sobre el estado y las tendencias mundiales de los recursos de pesca marinos, las pesquerías y su manejo. El objetivo global de alianza FIRMS es proveer a los tomadores de decisiones con información suficiente y confiable para desarrollar políticas de pesca efectivas, de acuerdo al Código de Conducta para la Pesca Responsable.

La alianza, que crece constantemente, ahora agrupa a 14 instituciones representando 19 (ORPs)¹, y distribuye, a través del sitio web de FIRMS informes de tendencias y estados estructurados en un inventario central de más de 1.000 poblaciones de recursos marinos y alrededor de 200 pesquerías.

Los esfuerzos en curso tienen como objetivo:

- 1) ampliación de la cobertura geográfica y temática mediante el involucramiento de nuevos aliados; promoviendo la existencia/potencial de los inventarios tanto de las poblaciones como de las pesquerías y los informes a las agencias nacionales y otras partes interesadas, para informarles sobre el mejor uso de las fichas de datos de FIRMS.
- 2) hacerle frente a las necesidades expresadas por los usuarios involucrados en informar sobre el estado del medioambiente Marino, y sobre la trazabilidad del alimento marino y la certificación, etc.; y
- 3) facilitar el intercambio de información, divulgación e informes de los aliados de FIRMS. Este último incluye un protocolo estándar para la simplificación de las contribuciones nacionales sobre actividades de pesca mediante las ORPs aliadas y el fomento de capacidad para las regiones en desarrollo (ej.: CECAF, SWIOFC, RECOFI, y la COPACO).

FIRMS puede también jugar un papel de catalizador el desarrollo de bases de datos regionales en apoyo a los planes regionales de ordenamiento pesquero, permitiéndole a sus aliados aprovechar el conocimiento y experiencia de un sistema bien establecido y costo-efectivo. Facilidades para el fomento de capacidades son también proporcionadas por FIRMS.

¹ Comisión de Conservación de los Recursos Marinos Vivos del Antártico (CCAMLR), Comisión de Conservación del Atún Rojo del Sur (CCSBT), Dirección-General de Asuntos Marinos y Pesquerías (DG-MARE), Departamneto de Pesca y Acuicultura de la FAO, Comisión General de Pesca para el Mediterráneo (GFMC), Comisión Inter-americana para el Atún Tropical (IATTC), Comisión Internacional de Conservación del Atún Atlántico (CICAA), Concejo Internacional para la Exploración del Mar (ICES), Comisión del Atún para el Océano Índico (IOTC), Organización de Pesca para el Atlántico Nor Occidental (NAFO), Organización para la Conservación del Salmón del Atlántico (NASCO), Comisión de Pesca para el Atlántico Nor-Oriental (NEAFC), Centro de Desarrollo de la Pesca para el Sudeste Asiático (SEAFDEC), Organización de Pesca para el Atlántico Sur Oriental (SEAFO).

En la COPACO 14 (Febrero 2012) la Comisión fue reiterativa en la necesidad de mejorar la recolección de datos e información pesquera para reducir las brechas críticas de datos, que están perjudicando cualquier esfuerzo significativo para mejorar el ordenamiento pesquero. Limitaciones en la capacidad de manejo de datos para apoyar la toma de decisiones, también constituye uno de los mayores puntos de inmadurez. En el proceso de determinar si la COPACO se transformara en una Organización Regional de Ordenamiento Pesquero, se ha hecho aparente, una vez más, que las limitaciones existentes sobre datos pueden obstaculizar un mejor ordenamiento de los recursos y las pesquerías.

La necesidad de mejorar los datos y la información, fue reiterada nuevamente, durante la COPACO 15 (Marzo 2014) y por lo tanto fue acordado dedicar una de las cuatro Áreas Focales del Plan Estratégico (PAE) de la COPACO para 2014-2020 a este tema, con el apoyo del actual Programa de Trabajo incluyendo la actividad 2.4 “Mejoramiento de la recolección, análisis y divulgación de datos de pesca y acuicultura, a nivel regional y nacional” en apoyo a este tema.

En la misma reunión, la Comisión de la COPACO avaló la alianza del Sistema de Monitoreo de la Pesca y los Recursos (FIRMS) posterior a la propuesta de alianza y acuerdos formulados durante el Taller COPACO-FIRMS sobre Inventarios de Recursos Marinos y Pesqueros (Noviembre 2013). La Comisión también expresó la necesidad del fomento de capacidades en el uso de FIRMS y enfatizó que el trabajo se debía concentrar inicialmente en esas poblaciones y pesquerías que son comercialmente más importantes a la membresía.

Los acuerdos establecidos a través del protocolo de FIRMS previó el nombramiento de tres puntos focales: en el punto focal COPACO-FIRMS se nombró en la persona Sra. Nancie Cummings (NOAA); en el punto focal de CRFM-FIRMS se nombró en la persona de la Sra. June Masters; un acuerdo similar se está ensayando con SICA/OSPESCA. La COPACO agradece a las instituciones respectivas por su contribución en especie a las actividades de FIRMS en la región.

Proyecto COPACO FIRMS – Fortalecimiento de la recolección de datos a nivel nacional e intercambio de datos a nivel regional a través de FIRMS para apoyar los planes regionales de ordenamiento pesquero prioritarios, en el Área de la COPACO

El proyecto financiado por UE- DG MARE, emergió de las necesidades indicadas por la Comisión en la COPACO 14; y los pilotos seleccionados en apoyo de este proyecto son los tres planes de ordenamiento pesquero regionales, langosta espinosa, pez volador, y Caracol Rosado. En adición, otra información puede contribuir a los inventarios de FIRMS, incluyendo picudos, camarones y peces demersales de la plataforma Guayanas-Brasil como parte del Programa de Acción Estratégico (PAE) del CLME y su CLME+. Finalmente, por medio de la alianza COPACO-FIRMS, el desarrollo de una base de datos regional, enfocada a datos y mejoras en las capacidades, intercambio de datos, y su divulgación será impulsada.

El proyecto está gobernado mediante grupo operativo, que incluye miembros de la Secretaría de la COPACO, de la Secretaría de FIRMS, y los puntos focales FIRMS para

la COPACO y el CRFM, lo mismo, de una manera experimental, un punto focal de FIRMS para SICA-OSPESCA.

El proyecto espera entregar:

1. Inventarios de la COPACO sobre poblaciones y pesquerías en apoyo de los tres POPs publicados en FIRMS (langosta espinosa, pez volador, y Caracol Rosado), incluyendo fomento de capacidades para los inventarios nacionales en unos pocos países piloto.
2. Un prototipo de una Base de Datos con un piloto ya implementado, que incluya un documento borrador de política de intercambio de datos desarrollado para su revisión en la COPACO-GAC y otros foros sub-regionales relevantes (CRFM, OSPESCA....) y un plan de fomento de capacidades.
3. Un Plan de fomento de capacidades y fortalecimiento de los sistemas nacionales seleccionados de recolección de datos, incluyendo mediante mandatos apropiados de los grupos de trabajo con TdR para llevar a cabo los acuerdos de consenso sobre la recolección de datos, intercambio de datos, armonización de datos, requerimientos de TICs para las bases de datos regionales.

El taller FIRMS-COPACO sobre recolección de datos, un hito central con respecto a los entregables del proyecto, ha sido concertado por tres días en Enero 2016, con la participación de trece países, 2 territorios de ultramar de la UE, y cuatro organizaciones regionales. El taller produjo recomendaciones, y plan de acción como fue informado en la sección de resumen ejecutivo.

Los resultados del proyecto les permitirán a los aliados tomar decisiones de ordenamiento pesquero mejor informadas, en apoyo del desarrollo de los planes de ordenamiento pesquero a nivel nacional y regional (COPACO/CRFM/OSPESCA). La base de datos regional estará eventualmente disponible para el uso de sus 34 miembros y su aplicación será promovida. Las actividades y logros que se alcancen con este proyecto serán luego extendidos/amplificados a través del proyecto CLME+ y otros financiamientos siguientes.

TCP Bahamas (TCP/BHA/3501)- desarrollo de un Sistema de Información para el Ordenamiento Pesquero

Bajo resultado 2 del proyecto TCP/BHA/3501, “Un Sistema de Información para el ordenamiento Pesquero (Fis MIS) establecido y funcionando para las Bahamas”, dos grupos de actividades complementarias han sido identificadas que conllevan a la implementación de FisMIS: actividades estadísticas y actividades de TICs con el propósito de “obtener estadísticas de pesca precisos y de manera puntual”

Con respecto a las actividades de estadística, se realizó una misión de evaluación en el Departamento de Recursos Marinos (DRM), y se produjo un informe muy detallado con la descripción de referencia y la propuesta para un nuevo Marco de Recolección de Datos (MRD). Este nuevo MRD propone fortalecer la actual información estadística basado en registros administrativos (proporcionados por compañías exportadoras y empresas procesadoras para las mayores especies de exportación como la langosta) parcialmente completadas por el formato de recolección de desembarcos de barcos nodrizas. Las mejoras propuestas visualizan un sistema comprensivo implementado libros de registro para los barcos grandes y una extensión para la pesca a pequeña

escala y la pesca recreativa, mediante una encuesta por muestreo para las islas seleccionadas.

Adicionalmente, una revisión de los sistemas existentes de TICs en MRD, y una búsqueda comprensiva de necesidades fueron realizadas en varias misiones por el experto del Sistema de Información Pesquera para construir la base del FisMIS. El FisMIS está dedicado a generar estadísticas, pero también se le ha dado la tarea de manejar certificados y permisos en la medida que algunos proveen datos encapsulados para elevar dichas estadísticas.

El FisMIS está ahora funcionando con todos sus componentes: administración de registros de pescadores, compañías y barcos, incluyendo permisos y certificados, cargar los datos para órdenes de compra (requerida para el esquema de certificación para langosta), cargar los datos para los libros de registro de los formatos de desembarque, hojas de actividades y encuesta por muestreo, (sondeo telefónico y formatos de desembarque), computación estadística, y rendición de informes.

Una fase piloto inicio en Febrero de 2016 en Abaco para permitir al DRM validar el nuevo marco de recolección de datos y probar el sistema en un uso de rutina por su personal. Acciones correctivas que se requieran se darán posterior al cual la versión final estará disponible para su despliegue total por el DRM para toda la familia de islas de la Bahamas.

Proyecto CLME+ - Actividades estadísticas y de seguimiento

La Secretaría de la COPACO y el Director de la rama de Estadísticas e Información de la FAO (también Secretario de FIRMS) asistieron a la primera reunión del comité directivo del proyecto CLME+ y al taller de inicio del proyecto convocado en Cartagena, Colombia, en Enero de 2016.

El proyecto incluye bajo el componente 3, una serie de cuatro Proyectos Demostrativos que apoyaran la transición progresiva a un enfoque ecosistémico para:

- La pesquería de la langosta espinosa del Caribe (Responsabilidad de OSPESCA-Resultado, 3.1)
- la pesquería del pez volador de cuatro alas (Responsabilidad del CRFM-Resultado 3.2);
- la pesquería de camarón y demersales en la Plataforma Norte de Brasil (Responsabilidad de la COPACO – Resultado 3.3),
- un enfoque con manejo eco sistémico, más integral, en sitios seleccionados dentro del CLME y NBSLE (Responsabilidad de PNUMA- PAC - Resultado 3.4).

De acuerdo al documento del proyecto, los primeros tres proyectos de demostración, se espera que contribuyan a la sección “Estado de la Pesca Marina” del Portal/ Informe del CLME+, y esto se alcanzará a través de enlaces con FIRMS y la implementación de una base de datos regional.

Escenarios de colaboración en las actividades de estadística se discutieron entre los dos oficiales de la FAO y los Secretarios del CRFM y OSPESCA, ubicándose en un acuerdo de contexto más amplio de colaboración con el MdE entre la COPACO-CRFM-OSPESCA. Hubo acuerdo en principio, sobre la prioridad de las actividades de estadística y que los talleres serían organizados conjuntamente, como fuera aplicable, en los tres proyectos Piloto, en el que estadísticas transversales, recolección de datos y

actividades de intercambio de datos, son identificadas. Una carta, dirigida a ambas, OSPESCA y el CRFM, formalizará un posible plan, y tanto OSPESCA como CRFM le harán seguimiento con los respectivos países miembros. El escenario general fue delineado:

- Para los países del CRFM, los acuerdos alcanzados en el taller COPACO–FIRMS (ver el informe del taller) deben ser formalmente aprobados a través de procesos institucionales relevantes.
- OSPESCA espera hacer avances sobre lograr un registro regional armonizado de Embarcaciones. Inclusive, los países aún necesitan estar involucrados en FIRMS bajo el grupo de trabajo de la langosta, y en apoyo a este grupo de trabajo se espera desarrollar una base de datos regional. Dos países (El Salvador y Panamá) tienen debilidades en su sistema de recolección de datos estadísticos.
- Los países involucrados en el sub-proyecto de la COPACO “Camarones y Demersales de la plataforma continental de Brasil –Guyana”, son Brasil, Guyana, Surinam, Trinidad y Tobago, y Guyana Francesa, y posiblemente Venezuela estará colaborando. Los sistemas existentes de seguimiento pueden ser fortalecidos por medio de integración y la interacción de varios componentes para las pesquerías industriales, y mejorando los sistemas de recolección de datos estadísticos con respecto a la pesca en pequeña escala. Una Base de Datos Regional (BDR) para los datos de esfuerzo-captura-socioeconómicos y biológicos, necesita ser establecido para apoyar los POPs sub-regionales, e informar sobre los estados de la pesca marina al portal del CLME+ a través de FIRMS. Una estrategia general fue descrita como sigue: apoyo al mejoramiento de los sistemas de información pesquera continuarán a través de Rebyc-LAC en estrecha colaboración con el proyecto FAO JPN/228, que se espera entregue un marco de software a Trinidad y Tobago. CLME+ se enfocará en el componente regional con el desarrollo de la BDR incluyendo el registro regional de barcos, como sea aplicable, y FIRMS.
- Durante el inicio de 2017, se puede realizar un taller conjunto COPACO-OSPESCA-FIRMS sobre el diseño de la Base de Datos Regional y los países involucrados en sus respectivos sub-proyectos.
- Para mediados del 2017, se puede organizar grupo de trabajo conjunto COPACO-OSPESCA-FIRMS sobre estadísticas transversales, con la tarea de abordar aspectos de intercambio y armonización de datos según los TdR acordados en el taller de datos de la COPACO–FIRMS. El taller será informado por la experiencia práctica obtenida durante la implementación piloto de la BDR en varios de los sub-proyectos. Desarrollará recomendaciones para su revisión por los grupos de trabajos de las especies, y eventualmente, para la aprobación de la COPACO en su reunión de la Comisión.

Proyecto BlueBRIDGE (Plataforma iMarine)

El Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO está involucrado en el nuevo proyecto BlueBRIDGE (Septiembre 2015 a Febrero 2018) financiado bajo el marco Horizonte 2020 de la UE. BlueBRIDGE fortalecerá las capacidades de la plataforma científica colaborativa de iMarine, una estructura de datos en apoyo al Enfoque Eco sistémico en la Pesca (EEP) y la conservación de los recursos marinos vivos. BlueBRIDGE puede beneficiar a la COPACO y a sus socios regionales desde dos perspectivas:

FIRMS está involucrado específicamente en el componente “Registros Mundiales sobre Poblaciones y Pesquerías” (GRSF), lo que unificara el conocimiento sobre el estado/tendencia de poblaciones y pesquerías en las tres principales fuentes mundiales

de información: Sistema de Monitoreo de Recursos y Pesca (FIRMS), Base de Datos de evaluación de poblaciones RAM Legacy y FishSource.

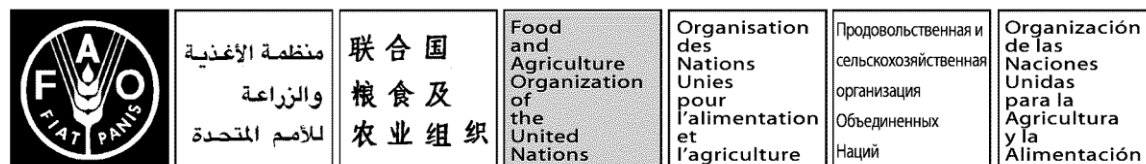
Por medio de la entrega de Identificadores únicos de poblaciones y pesquerías, a través de estas fuentes, el GRFS estará en posición de proveer un grupo de servicios electrónicos (servicios e) sobre una masa crítica de información sobre el estado de las poblaciones y de la pesca, y se espera que será de gran interés a una variedad de investigadores involucrados en la trazabilidad de productos pesqueros, y a partes interesadas involucradas en “indicadores regionales y mundiales sobre el estado de las poblaciones”. Como tal, el GRSF, y el liderazgo de FIRMS puede ser instrumental para los objetivos de la COPACO como la contribución al Estado del Medioambiente Marino del CLME+.

BlueBRIDGE facilitara Entornos Virtuales de Investigación² (EVI) para las bases de datos Regionales en apoyo a la evaluación de poblaciones y ordenamiento pesquero, lo mismo que al fomento de capacidades para apoyar la aceptación de estas facilidades por los usuarios. El objetivo de la base de datos regional de la COPACO también se puede beneficiar de los servicios de BlueBRIDGE. La toma de decisiones de la COPACO sobre este tema puede guiarse por los resultados del Piloto de la base de datos regional actualmente desarrollada bajo los proyectos conjuntos UE COPACO-FIRMS y BlueBRIDGE.

Considerando estos potenciales beneficios y en vista de la invitación del consorcio del proyecto, la Secretaría de la COPACO ha determinado que la punto focal de COPACO-FIRMS (Sra. Nancie Cummings) sea la representante de la COPACO en la Junta Externa Asesora de BlueBRIDGE. Esto facilitará la identificación de posibles sinergias y oportunidades de co-financiación con proyectos en la región de la COPACO. En Marzo de 2016 la punto focal de la COPACO-FIRMS asistió a la reunión del Grupo de Trabajo Técnico de FIRMS-BlueBRIDGE en el que requerimientos detallados para GRSF fueron formulados y discutidos.

Para mayor información sobre BlueBRIDGE ir a: <http://www.bluebridge-vres.eu/>

² Entornos Virtuales de Investigación están basados en espacios de trabajo en la nube, que ofrecen servicios de datos para una comunidad dedicada de usuarios



Appendix: Proposed TORs for the WECAFC-CRFM-OSPESCA working groups in support to a Regional Database (RDB)

Working groups (expected results in the matrix cells)	Species working groups under CRFM, OSPESCA, CFMC	Ad'hoc WECAFC-CRFM-OSPESCA transversal working group (established in ad'hoc manner under the MoU, building on existing Data/Statistics/Methods working groups (CRFM, OSPESCA, ICCAT))	WECAFC, CRFM, OSPESCA Commissions, under the collaboration MoU
OBJECTIVE - Data collection at national level (provide recommendations to address data collection and sharing challenges in the WECAFC region)			
<ul style="list-style-type: none"> Identify issues (gaps, deficiencies), challenges and best practices in data collection in the region, and provide recommendations on how to address issues and challenges, identify and recommend best practices for the region including how to involve private interests in data collection (i.e., industry) 	Identify, recommend and keep under review primary data types needed for monitoring and evaluation, including data needs to characterize social and economic importance of resources	Data collection best practices disseminated	Progress acknowledged, capacity building project formulation supported, priorities and directions formulated
<ul style="list-style-type: none"> Develop standard data collection formats and related minimum guidelines for collection 	Formulate data needs to	Regional standard logbook and guidelines for Caribbean	

	inform FMPs; Formulate relevant formats, including frequency of, reporting, and summarizing	artisanal and industrial fisheries Other regional data collection standards, as requested (e.g., socio-economic data)	
OBJECTIVE - Data sharing and harmonization at regional level (provide recommendations to address open data sharing challenges at international level for the benefit of fisheries communities, research and management communities and to improve the ability to manage fisheries resources)			
<ul style="list-style-type: none"> Provide recommendations on data to be shared at regional level, 	by species, list of indicators (e.g., catch, cpue, mean length) and related time-space-gear and other dimensions resolution	List of data to be shared among WECAFC countries in a RDB, including regional standards and classifications	General sharing and harmonization policies reviewed and eventually endorsed, issues discussed, overall directions provided
<ul style="list-style-type: none"> Define practical modalities to exchange data 	Data update frequencies, responsibilities ...	Formats, metadata, policies and best practices	
<ul style="list-style-type: none"> Provide recommendations on data harmonization to allow data collation at regional level. 	Harmonized concepts and definitions, e.g. effort units, biological measures, conversion rates	List of relevant international Metadata formats, and guidelines for their use at regional/national level	Progress acknowledged, issues reviewed
<ul style="list-style-type: none"> Recommend standards and classifications to be used at regional level 	Relevant classifications to be used at regional level in support to FMPs, e.g. relevant geospatial units, ...	List of relevant international standard classifications, mapping opportunities with regional/national classifications	

<ul style="list-style-type: none"> Recommend mapping between national and regional classifications, recommend best practices for data mapping. 	<p>Mappings validated</p>	<p>Procedures, Tools, best practices to create and maintain mapping between national classifications and regional ones</p> <p>Mappings available as data services</p>	
<p>OBJECTIVE - Countries data reporting to international bodies (i.e. CRFM, FAO, ICCAT, OSPESCA) (provide recommendations to streamline reporting from national, through to regional and international levels, including through collaborative arrangements)</p>			
<ul style="list-style-type: none"> Address multiple reporting standards and format issues, sharing experiences and lessons learned Formulate recommendations and guidelines 		<p>List of suitable formats (including classifications) for data sharing at regional and international level.</p> <p>Methods, tools and procedures for harmonization of national data to RFBs formats, including list of mapping rules.</p> <p>Mechanisms formulated to coordinate / streamline exchanges among regional fishery bodies and other intergovernmental institutions operating at global level.</p>	<p>Streamlining and coordination mechanisms among RFBs reviewed, commented and endorsed</p>
<p>OBJECTIVE – IT management and maintenance of the Regional DataBase (RDB) (provide recommendations for a cost efficient and sustainable management and maintenance of the Regional DataBase)</p>			
<ul style="list-style-type: none"> Provides RDB specifications, priorities, governance, policy mechanisms 	<p>RDB specifications from FMP business view point; priorities formulated</p>	<p>RDB specifications, governance and policy are drafted</p>	<p>Specifications, governance, policy validated</p>

<ul style="list-style-type: none"> Formulate development phases and participation mechanisms project and 	Senior users identified	Development and implementation roadmap drafted / Deliverable validation;	Development projects reviewed / endorsed
<ul style="list-style-type: none"> Provides high level recommendations on technology and policy issues related to development, hosting and maintenance for the RDB 		Hosting and maintenance schemes proposed and validated;	High level strategies reviewed / endorsed
OBJECTIVE – Performance review of the RDB			
<ul style="list-style-type: none"> Conduct periodic review against a set of metrics 	Processes and decisions documented; Audit supported	Processes and decisions documented; Audit supported	Performance review ordered