



La Diversidad Biológica Acuática en los Arrozales

Más del 90 por ciento del arroz mundial crece en ambientes irrigados, alimentados por las aguas pluviales y profundas, que sirven de hábitat a una gran variedad de organismos acuáticos y ofrecen oportunidades para el fortalecimiento y la cultivación de esta diversidad biológica.

Los animales acuáticos de los sistemas de arrozales proporcionan una gran variedad de proteínas, ácidos grasos esenciales y elementos micro-nutrientes a la gente pobre, reforzando de este modo su seguridad alimenticia.

La gran expansión de la población humana ha producido el crecimiento de la presión ejercida sobre los recursos acuáticos vivos (bióticos) de los arrozales, a través del uso de sustancias agroquímicas y otros residuos, la sedimentación, la pérdida del hábitat, la destrucción de los nichos de reproducción de los semilleros de peces, y de los métodos de pesca destructivos.

Medidas de gestión sostenible para el fortalecimiento de los recursos acuáticos vivos de los arrozales necesitan ser firmemente inseridas en los programas de desarrollo a niveles nacional, regional e internacional.



AÑO
INTERNACIONAL
DEL ARROZ
2004
el arroz es vida

LA SITUACIÓN

Los arrozales son un hábitat de vida silvestre de variadas especies, tales como: peces, plantas, anfibios, reptiles, moluscos, crustáceos e insectos; muchas de las cuales pueden ser capturadas, colectadas o criadas como fuentes de alimento y medicinas. Algunos ecosistemas de arrozales contienen más de 100 especies útiles, que significan un recurso importante para las comunidades rurales y a menudo ofrecen una alternativa segura en la que se puede confiar para enfrentar pérdidas en la cosecha o casos de escasez de alimentos. Además, la mayor parte de esta diversidad biológica acuática juega un papel fundamental en el control biológico de vectores y plagas que causan enfermedades y/o amenazan las cosechas, la crianza o la producción agrícola. Las poblaciones rurales se han alimentado tradicionalmente de peces y otros organismos acuáticos de los arrozales y de los canales de irrigación, siendo éstos una excelente fuente disponible de proteínas animales, micro-nutrientes y ácidos grasos esenciales, especialmente para los hogares más pobres. Sin embargo, varias presiones han producido un impacto negativo en este tipo de pesca, tanto que hoy se puede evidenciar una enorme disminución de estos recursos acuáticos silvestres.

ECOSISTEMAS PRODUCTIVOS AMENAZADOS

En las décadas recientes, un crecimiento cada vez mayor de la población mundial y la relativa intensificación de sus actividades agrícolas (incluyendo una enorme dependencia de pesticidas químicos y de la aplicación de fertilizantes) están ejerciendo una presión sobre los recursos acuáticos vivos. Muchas de las especies acuáticas que colonizan los arrozales provienen de las fuentes de agua internas, tales como ríos y lagos. Sin embargo, los productos químicos, los residuos agrícolas, la sedimentación y demás formas de contaminación, pueden

acumularse también en los arrozales y causar daños ambientales y la pérdida de especies de animales y plantas que no pueden sobrevivir en esas condiciones. Además de lo anteriormente dicho, el hábitat se pierde a causa de las actividades de desarrollo, de la destrucción de los semilleros de peces y de los métodos de pesca ilegales y destructivos, tales como la pesca eléctrica o el envenenamiento químico, que amenazan ulteriormente los ecosistemas acuáticos y la gente que depende de estos.



FAO/A. Luo



FAO/A. Luo



RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN LOS ECOSISTEMAS DE ARROZALES

Se reconoce cada vez más que la diversidad biológica agrícola está siendo erosionada y que los agro-ecosistemas se están empobreciendo por las pérdidas en la diversidad genética. Acuerdos internacionales, tales como el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD) y la Convención Ramsar de Humedales son una respuesta a estos problemas. En el año 2002 La Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (WSSD) de Johannesburgo concluyó que la diversidad biológica es fundamental para el bienestar humano, para los sistemas de vida y desarrollo, y para la integridad cultural de los individuos y de las sociedades y juega, al mismo tiempo, un papel fundamental en el marco del desarrollo sostenible y de la erradicación de la pobreza. Su programa de implementación se apela a una reducción importante del porcentaje de pérdidas en la diversidad biológica dentro del 2010.

LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN LAS AGUAS Y EL AÑO INTERNACIONAL DEL ARROZ 2004

El Año Internacional del Arroz (AIA) ofrece una oportunidad para hacer conciencia sobre la valiosa contribución que brindan las especies de plantas y animales silvestres a los sistemas de vida y desarrollo rurales. La diversidad biológica de las aguas en ecosistemas de arrozales necesita ser más firmemente integrada en un amplio panorama de desarrollo nacional, regional e internacional y de otros programas, de tal forma que puedan ser diseñados e implementados planes internacionales adecuados sobre la conservación y uso sostenible de estos recursos. Durante el AIA en el año 2004 serán desarrollados estudios sobre el papel nutritivo de los recursos acuáticos y se echarán a andar esfuerzos para mejorar estas capacidades, incluyendo la capacitación en las escuelas de los campos de producción, a través de una gestión integrada contra las plagas y por la producción.

Los acuerdos intergubernamentales que tienen que ver específicamente con la diversidad biológica de las aguas en la industria pesquera y de acuicultura, como el Código de conducta para la Pesca Responsable de la FAO, incluyen asuntos relacionados con la pesca y acuicultura en arrozales. Los países miembros de la FAO reconocen la importancia de la diversidad biológica en los arrozales y, en la 20ª reunión de la Comisión Internacional del

Arroz en el año 2002, recomendaron que "los países miembros deberían promover el desarrollo sostenible de la diversidad biológica de las aguas en los ecosistemas de arrozales y que las medidas de gestión deberían fortalecer los recursos acuáticos vivos. Debería prestarse mayor atención a la contribución nutricional de los organismos acuáticos como un medio de fortalecimiento de la seguridad alimenticia".



FAO/M. Halwart



CONTACTOS

MATTHIAS HALWART

Servicio de Recursos de Aguas Continentales y Acuicultura

Departamento de Pesca

Oficina F-518 Tel.: (+39) 06 57055080 Fax: (+39) 06 57053020

Correo electrónico: matthias.halwart@fao.org

Organización de las Naciones Unidas
para la Agricultura y la Alimentación
Viale delle Terme di Caracalla
Rome 00100
Italy