

El Monitoreo Ambiental Rural es una herramienta tecnológica que tiende a colaborar en el progreso del cumplimiento de los objetivos productivos y ambientales. El proceso de monitoreo otorga a dichos objetivos un mecanismo de reaseguro respecto a la efectividad del cumplimiento de los mismos, permitiendo, de ser necesarios, cambios en la planificación de las futuras actividades.

Para monitorear la salud del agroecosistema arrocero se puede utilizar a las especies indicadoras o "indicadores biológicos". Un indicador biológico es un organismo que está asociado a condiciones ambientales particulares, de modo que su sola presencia indica la existencia de dichas condiciones. Puede ser definido como una especie o ensamble de especies asociados a características específicas de un paisaje y/o que reaccionan a los impactos o cambios en el sistema.

A través del monitoreo ambiental podremos evaluar la relación e interacción del uso de los recursos naturales y en particular la biodiversidad, para que los beneficios que estos brindan no disminuyan o se pierdan.



Para mayor información puede visitar nuestro sitio en Internet o contactar nuestras oficinas:

Wetlands International - LAC
Fundación Humedales
25 de Mayo 758 10° I
(1002) Buenos Aires
Argentina
Tel./fax: ++54 11 4312 0932
info@humedales.apc.org
<http://lac.wetlands.org/>

Instituto de Recursos Biológicos
Area Ecología de Agro-Biodiversidad y Gestión Ambiental
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria /INTA
De los Reseros y Las Cabañas S/N
HB1712WAA Hurlingham, Buenos Aires
Argentina
Tel./fax: ++54 11 4481 2360 int.125
mzaccagnini@cnia.inta.gov.ar
www.inta.gov.ar



Este folleto cuenta con el apoyo económico del Fondo para las Américas

Conservación de los recursos acuáticos y la biodiversidad en arroceras

Hacia una gestión productiva sustentable



Buenas prácticas ambientales en cultivos de arroz

Las Buenas Prácticas Ambientales en Cultivos de Arroz son un conjunto de recomendaciones para alcanzar las mejores acciones de manejo para la producción sustentable del arroz. La intención es lograr una producción de arroz más rentable y eficiente, garantizándose un producto apto para el consumo humano, respetando igualmente la salud y seguridad de los trabajadores arroceros y de la población en general, asimismo como el ambiente natural; reduciendo o evitando las posibles vías de contaminación o degradación de los recursos naturales involucrados en este proceso productivo.



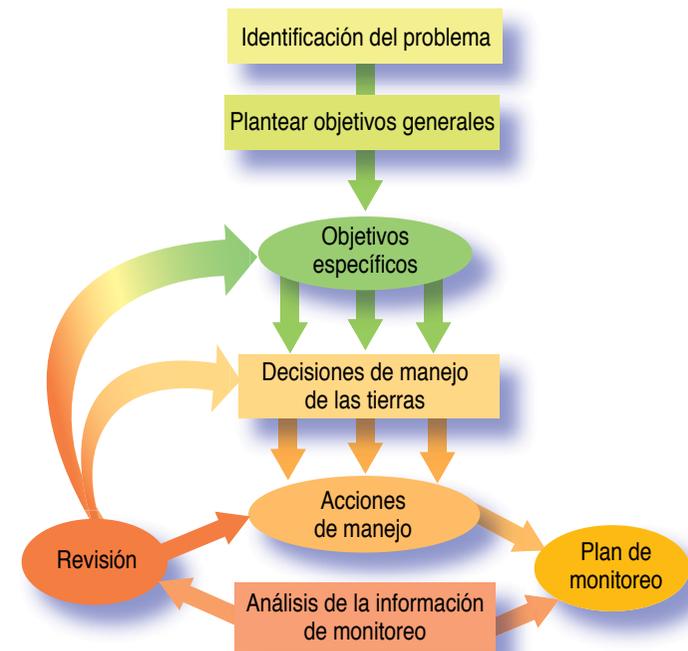
Las arrozceras se comportan como humedales temporarios, donde el régimen hidrológico juega un papel clave en la ecología de estos agroecosistemas. La fuente de agua para riego determina las condiciones físico-químicas del agua y la composición de la biota acuática, mientras la duración de la inundación y su regularidad o predictibilidad, tienen efecto en la variación temporal de la profundidad (volumen) y química del agua, la fertilidad del suelo y la composición de las comunidades bióticas. *Estos factores a su vez son influenciados por las prácticas agronómicas, siendo un factor determinante que interactúa con la biodiversidad de la arrozera.*

La “Diversidad biológica”, sinónimo extendido de “Biodiversidad”, se refiere a la variedad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos los ecosistemas terrestres, los humedales y los ambientes marinos, así como los complejos ecológicos que forman parte; esto incluye la diversidad dentro de cada especie, entre especies y de los ecosistemas.



En muchas regiones las arrozceras sustentan importantes elementos de la biodiversidad de los humedales naturales, como ser insectos, moluscos, crustáceos, peces, anfibios y reptiles, desempeñando además un papel relevante en las rutas migratorias y en la conservación de las poblaciones de aves acuáticas. Los ecosistemas compuestos por arrozceras dispersas conectadas por humedales naturales, constituyen una matriz ambiental compleja de fuertes flujos de intercambios a escalas de paisaje.

Biodiversidad registrada en arrozceras del NE Argentina	
96	Invertebrados pertenecientes a 49 familias
82	Peces pertenecientes a 18 familias
18	Anfibios
6	Reptiles
137	Aves (56 especies de aves acuáticas)
8	Mamíferos



El manejo adaptativo como metodología, incorpora investigación en las acciones de conservación de los agroecosistemas. El manejo adaptativo debe ser visto como un ciclo dinámico de acción-diagnóstico-evaluación. En este caso se trata de comprender los efectos de las “decisiones humanas” sobre los sistemas agroambientales bajo manejo para producir bienes y servicios agropecuarios con resultados económicos.

