

LOS ANILLOS DE PESCADO EN LOS CAMPOS DE ARROZ IMPLEMENTADOS POR WORLD FISH EN BANGLADESH

Una de las metodologías interesantes adoptadas en el pueblo Jagannathpur, distrito Jhalokhati (Bangladesh) en el marco de la Iniciativa CGIAR-World Fish es el [Anillo de pescado](#) en los campos de arroz.

Los *Anillos de pescado* son micro hábitats artificiales donde las especies acuáticas, como los peces, pueden vivir, alimentarse y reproducirse. Los *Anillos de pescado* mantienen la biodiversidad de los ecosistemas y aseguran de que los peces puedan crecer en los campos de arroz. La temporada del monzón en Bangladesh trae condiciones climáticas muy variables y las mareas. Algunos peces entran en los campos de arroz de los ríos y canales cercanos. Cuando los niveles de agua se retiran los peces quedan atrapados en las depresiones y pueden sucumbir por las condiciones difíciles del terreno del campo de arroz. Un hábitat en forma de un anillo instalado en el inicio de la temporada del monzón, permite a los peces permanecer y sobrevivir en los campos de arroz, asegurando para la población un pescado nutritivo para el consumo y la seguridad alimentaria.

Un *Anillo de pescado* es un pequeño anillo de cemento (76 cm de ancho y 1 metro de profundidad) que se entierra en el campo de arroz. Cuando los campos se inundan en el período de los monzones (de mayo a octubre), los peces entran en el campo de arroz y se reúnen naturalmente donde el agua es más profunda y fría, en los anillos de cemento. De esta manera el anillo de cemento proporciona un micro hábitat donde los peces pueden sobrevivir y reproducirse en lugar de morir en el campo debido a la sequía, las altas temperaturas y los altos niveles de oxígeno disuelto en el agua poco profunda. Al final de la temporada del monzón, el campo y los anillos pueden así hospedar muchos peces que se pueden utilizar para comer, para la venta o para su almacenamiento en estanques domésticos.

[WorldFish](#) es una organización internacional sin fines de lucro que se dedica a la investigación. *World Fish* dirige el Programa de Investigación de la iniciativa CGIAR sobre los *Sistemas Agrícolas Acuáticos* (AAS), que busca reducir la pobreza y mejorar la seguridad alimentaria de muchos pequeños pescadores y agricultores.

Los *Sistemas Agrícolas Acuáticos* son definidos como sistemas de agricultura y pesca donde la dinámica de producción anual en agua dulce natural y/o ecosistemas costeros contribuye de manera significativa a la subsistencia de los hogares, mejorando los ingresos y la seguridad alimentaria. Los agricultores, pescadores y pastores que dependen de sistemas agrícolas acuáticos persiguen



estrategias complejas, altamente adaptables. Cultivan, crían ganado, granjas o pescado, recolectan frutas y otros cultivos arbóreos, y utilizan los recursos naturales como la madera, las cañas y los recursos silvestres para responder a sus necesidades y reducir la vulnerabilidad frente a los eventos externos.

El Programa de Investigación CGIAR de *Word Fish* apoya a estas comunidades a través de la investigación y la asistencia técnica, para mejorar sus sistemas productivos, ampliando las oportunidades para el cultivo y la cosecha de alimentos y generando ingresos. La actividad de investigación se lleva a cabo a través de 15 centros, que son miembros del Consorcio CGIAR, en estrecha colaboración con institutos de investigación nacionales y regionales, organizaciones de la sociedad civil, la academia y el sector privado. Los *Anillos de pescado* son uno de los ejemplos de tecnologías implementadas por el programa de investigación.

En muchas partes de Asia, el cultivo de arroz proporciona una importante fuente de ingresos. Los arrozales y peces han coexistido siempre de paso, ya que muchas especies de peces encuentran su camino en los campos de arroz inundados para vivir y reproducirse. Los agricultores han importado también intencionalmente peces en sus campos de arroz. Las ventajas del cultivo integrado de arroz y de peces incluyen un cultivo más productivo del arroz, rico en nutrientes porque los peces aumentan la disponibilidad de fósforo y nitrógeno en los suelos; una reducción de malas hierbas y algas acuáticas portadoras de enfermedades y que compiten con el arroz por los nutrientes, que son un alimento muy apreciado entre los peces. En Bangladesh, donde aproximadamente el 80 por ciento de la tierra cultivable se dedica al cultivo de arroz, los investigadores de la [Universidad Charles Darwin](#) en Australia estudiaron los beneficios de la integración de los peces en el cultivo del arroz. Los estudios han demostrado que para la variedad de arroz más popularmente cultivada en Bangladesh, el rendimiento fue de 12 por ciento más alto en sistemas integrados que en el monocultivo de arroz, reduciendo también el uso de fertilizantes y plaguicidas. Otro investigador de la Universidad de Shimane en Japón encontró que los agricultores que integran la producción de arroz y peces logran un 5-11 por ciento más de ingresos que los agricultores de los monocultivos de arroz.

Para saber más

[World Fish Center Offices](#)

[World Fish photos on Flickr.com](#)

[CGIAR Initiative](#)

[CGIAR Research Centers](#)

[Fish rings - pdf](#)

[National Food Balance in Bangladesh – World Food Program](#)

