

## EXPERIMENTANDO GRANJAS FLOTANTES EN EL LAGO NICARAGUA

La [Universidad de Costa Rica](#) está trabajando en la implementación de nuevas metodologías de producción de cultivos en balsas flotantes en las aguas de los lagos. Un experimento se realizó en el Lago Nicaragua en colaboración con el [Grupo Cabal de Nicaragua](#), produciendo melones, lechugas, tomates y pepinos. Las balsas flotantes se pueden construir con materiales reciclados y de bajo costo.

Estas soluciones permiten ahorrar el consumo de agua para la irrigación de los cultivos. Además, los cultivos en la superficie del lago producen la misma evaporación que se daría en la superficie misma. Una ventaja adicional es que las plantas son menos susceptibles al ataque de plagas de insectos y es posible evitar la utilización de insecticidas costosos y nocivos para la salud y el medioambiente.



Un artículo aparecido en el periódico [Guardian](#) presenta la experiencia realizada en el Lago Nicaragua por el Profesor Ricardo Radulovich docente de Ciencias del Agua de la Universidad de Costa Rica, director del proyecto (y autor de las fotos). Estas nuevas fronteras de la producción agrícola llamaron la atención de la organización *Grand Challenges* de Canadá, que está apoyando financieramente las experimentaciones en curso.



Estos estudios y experimentos tienen la ambición de identificar soluciones viables que tengan un impacto global en la producción de alimentos. Los Estados que ya manifestaron interés en esta tipología de agricultura son los de Uganda, Etiopia, Filipina y Malawi. A esta escala se espera que las potencialidades tecnológicas identificadas logren también tener un impacto en el mejoramiento de las aguas y de los ecosistemas de los lagos, amenazados por los desechos industriales, los desechos sólidos y los productos agroquímicos provenientes de las ciudades y de las empresas aledañas.



Estas tecnologías rescatan prácticas utilizadas en el pasado por los pueblos indígenas y demuestran la gran importancia de recuperar los saberes tradicionales en una contingencia global que obliga a buscar soluciones de gestión racional del agua y de los demás recursos del medioambiente. Estas tecnologías pueden también ser rescatadas a pequeña escala, para potenciar la producción de alimentos en el territorio, mejorando y cuidando al mismo tiempo la calidad de las aguas de los ríos y de los lagos.



**Para saber más**

[Artículo Universidad de Costa Rica - Portal de la Investigación](#)

[Artículo Guardian](#)

[Artículo y video Grand Challenges Canada](#)

[Artículo El Nuevo Diario Nicaragua](#)

[Proyectos del Grupo Cabal Nicaragua](#)

[Artículo Dimidia](#)

[Artículo CrHoy Costa Rica](#)

[Artículo Observatorio de Acuicultura](#)