

EDICIÓN ESPECIAL

LA VOZ DEL RÍO

Boletín oficial de la Alianza Nacional Ríos y
Cuencas de Costa Rica

**UNA ALIANZA POR NUESTROS RÍOS:
Cooperación estratégica entre academia y sociedad civil para la gestión
del recurso hídrico**

INTRODUCCIÓN

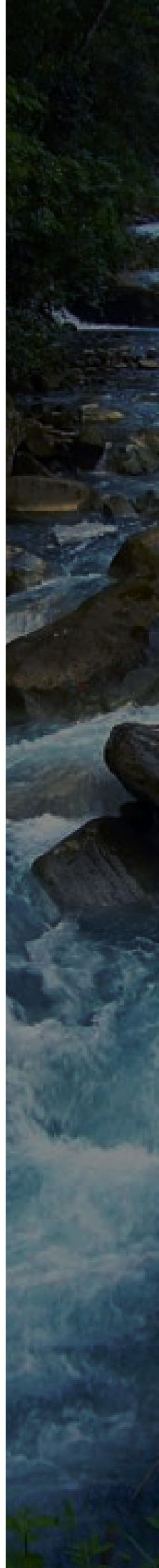
La complejidad asociada a la gestión del agua requieren de un abordaje integral para plantear propuestas de soluciones viables buscando opciones innovadoras y participativas para tratar de minimizar los impactos de la escasez y la contaminación de este recurso. Por ello es necesaria la participación articulada de los diferentes actores y sectores de la sociedad costarricense para que, juntos podamos asumir el reto de cambiar la realidad sobre la situación del agua en el país.

Dando cumplimiento a uno de los objetivos del Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión del Agua de la Universidad Nacional (PRIGA), la iniciativa UNA ALIANZA POR NUESTROS RÍOS se constituye en una agenda de cooperación estratégica conjunta entre la Alianza Nacional Ríos y Cuencas de Costa Rica y la Universidad Nacional para promover espacios de articulación de la sociedad civil y de las instituciones y organizaciones interesadas en la conservación del recurso hídrico, con especial énfasis en la protección de los ríos mediante el desarrollo de diferentes actividades que tienen como ejes la educación, la capacitación, el desarrollo de la ciencia ciudadana, la comunicación y otros aspectos.

Desde el 2019 UNA ALIANZA POR NUESTROS RÍOS desarrolla una agenda de cooperación con la Alianza Ríos y Cuenca de Costa Rica y, la UNA con la participación de académicos, estudiantes y funcionarios de la UNA, articulados por el PRIGA en donde se busca contribuir mediante el trabajo, conjunto, el diálogo de saberes, la participación activa y reflexiva en los diferentes temas del agua en la agenda institucional y nacional.

Este material resume las actividades y esfuerzos de la agenda interinstitucional UNA ALIANZA POR NUESTROS RÍOS como un esfuerzo de cooperación estratégica entre la plataforma de la sociedad civil y la Universidad Nacional, orientada a la conservación y protección de nuestro patrimonio hídrico para que nuestros ríos lleguen sanos al mar.

José Millán Araujo
Coordinador del PRIGA



UNA ALIANZA POR NUESTROS RÍOS: COOPERACIÓN ESTRATÉGICA ENTRE ACADEMIA Y SOCIEDAD CIVIL PARA LA GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

“UNA ALIANZA por nuestros ríos” es un esfuerzo de cooperación entre la **Universidad Nacional** y la **Alianza Nacional Ríos y Cuencas de Costa Rica** orientada a articular acciones, de forma estratégica entre la academia y la sociedad civil, para abordar diversas problemáticas asociadas a nuestro patrimonio hídrico.

Dicho esfuerzo es coordinado por **el Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión del Agua (PRIGA)**, plataforma que promueve, articula y gestiona la participación y aportes de diversos académicos, estudiantes, laboratorios e institutos de la Universidad Nacional en esta iniciativa interinstitucional. De esta forma, se desarrolla una agenda de trabajo interinstitucional sumando esfuerzos en pro de la protección y gestión de nuestro recurso hídrico, con especial énfasis en nuestros ríos e involucrando a diversos sectores y actores de la sociedad costarricense.



Instancias académicas de la UNA participando en UNA ALIANZA POR NUESTROS RÍOS





“UNA ALIANZA por nuestros ríos” constituye en una plataforma multi-actores integrada por ASADAS, Representantes de las Municipalidades, Asociaciones de Desarrollo Comunal, Comités de Bandera Azul Ecológica, Cooperativas, Red de Jóvenes y otros actores que, junto a académicos y estudiantes de la Universidad Nacional se articulan y desarrollan acciones para el conocimiento, gestión y protección de diversos ríos y cuencas del país.

 **Alianza Nacional**
Ríos y Cuencas de Costa Rica





OBJETIVOS DE UNA ALIANZA POR NUESTROS RÍOS

Sensibilizar

a la ciudadanía sobre la problemática del recurso hídrico en Costa Rica y de las acciones de solución para contribuir a resolver dicha situación.

Empoderar

a grupos de actores clave de las comunidades sobre las acciones para promover la gestión integrada y sostenible del recurso hídrico y del ambiente en general.

Socializar

el quehacer del trabajo conjunto entre la Alianza Nacional Ríos y Cuencas de Costa Rica y el PRIGA con el fin de promover y potenciar la participación y el involucramiento de diferentes actores y sectores interesados.

Promover

el establecimiento los Observatorios Ciudadanos del Agua (OCA) en diferentes sitios del país con la participación de los diferentes actores clave y apoyar los ejes de trabajo propuestos en los OCA.

Apoyar

actividades para el monitoreo permanente en los ríos inscritos como OCA, mediante evaluaciones de la contaminación, para la determinación de su estado ecológico y el desarrollo de una herramienta de vigilancia ambiental ciudadana.

Reconocer

los esfuerzos de diversos actores en la protección y conservación del recurso hídrico.



Entre las actividades realizadas a la fecha en el marco del convenio *UNA ALIANZA POR NUESTROS RÍOS* se encuentran las siguientes:

Observatorios Ciudadanos del Agua (OCA)

Los **Observatorios Ciudadanos del Agua** son lugares de encuentro, en los cuales los ciudadanos voluntariamente se unen con el fin de realizar acciones concretas para enfrentar los desafíos que presenta la gestión del agua y la protección de los distintos cuerpos de agua existentes en sus comunidades. Sus miembros actúan en la vigilancia y en el monitoreo permanente de las fuentes hídricas de su región y de sus comunidades.

O C A S

Festival de las Esferas de Barro
Celebración de un festival, junto con escuelas y colegios, con razón de tratar al río con esferas de barro cubiertas de microorganismos, las cuales ayudarán a remediar los daños provocados por la contaminación

Monitoreo de Calidad del Agua
Monitoreo ciudadano del agua a través del cual las comunidades conocen el estado y salud de sus ríos, realizando muestreos de forma periódica

Bandera Azul Ecológica
Programa con el cual las comunidades se comprometen a cuidar un segmento de su río o quebrada, procurando la conservación y buenas prácticas ambientales

Picnic en el Río
Jornadas de acción por los ríos en las cuales grupos de todo el país se organizan en pro al rescate y disfrute de los ríos de sus comunidades

El Ojo Vigilante
Mecanismo con el cual las comunidades pueden informar acerca de cosas que están sucediendo alrededor de sus ríos, brindándoles protocolos de abordaje y de denuncias ambientales

OBSERVATORIOS CIUDADANOS DEL AGUA

¿Qué acciones realizan?

Plataformas para el empoderamiento ciudadano en busca del cuidado y protección del recurso hídrico

Análisis Cartográfico
Generación de cartografía del río o quebrada y de su territorio, acompañada de capacitación en su uso para toma de decisiones

Expansión de la Red
Instar a otras comunidades vecinas a organizarse e inscribir sus propios OCAs con el fin de crear una red de protección comunitaria a nivel de cuenca

Huella de Carbono
Recibir acompañamiento para alcanzar la certificación Carbono Neutralidad, mejorando su desempeño ambiental y organizacional al reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)

Conservación de Ecosistemas
Conservación de la flora y la fauna del bosque ribereño a través de actividades de reforestación, inventariado y monitoreo de especies

alianza nacional rios y cuencas
riosy cuencas.com
#RiosSanosAlMar

Alianza Nacional
Ríos y Cuencas de Costa Rica

Observatorios
Ciudadanos del Agua



Capacitación en análisis de la calidad del agua

Académicos del **Laboratorio de Entomología de la Escuela de Ciencias Biológicas** y del **Laboratorio de Manejo del Recurso Hídrico de la Escuela de Química** imparten talleres teórico-prácticos sobre el análisis para el monitoreo de la calidad del agua a los **Observatorios Ciudadanos del Agua** y **Comités de Bandera Azul Ecológica** del río Prenditas en Alajuela, el río Tarrazú en la zona de Los Santos y en el río Bermúdez, Los Ángeles de San Rafael de Heredia.

Los talleres tienen un enfoque participativo de ciencia ciudadana y consisten en analizar muestras de los cuerpos de agua naturales presentes en las comunidades mediante parámetros físico-químicos y mediante el uso de los organismos macroinvertebrados.



Monitoreo participativo de la calidad del agua



Capacitación en Planes de Seguridad del Agua (PSA)

Con el apoyo de académicos del **Laboratorio de Hidrología Ambiental** de la **Escuela de Ciencias Biológicas** se han capacitado a personas integrantes de los **Observatorios Ciudadanos del Agua (OCA)** así como a gestores comunales del agua (**ASADAS**) para la implementación de los Planes de Seguridad del Agua (PSA). A la fecha se han capacitado a observatorios y ASADAS de comunidades ubicadas en Turrialba, Grecia, Carraigres y Puriscal.

Los **Planes de Seguridad del Agua** es una metodología que permite identificar y evaluar los Peligros y Riesgos asociados a las diferentes etapas del Sistema de Agua, es decir desde la cuenca hasta el consumidor. Esta metodología permite cuidar de manera integral el sistema de agua que se gestiona en los acueductos.

Los Planes de Seguridad del Agua deben de implementarse en los diferentes sistemas de acueductos comunales del país de acuerdo con la directriz del **Ministerio de Salud No. 032-S de 2018**.



Apoyo al Observatorio Ciudadano del Agua río Liberia

El **Centro de Recursos Hídricos para Centroamérica y el Caribe de la Sede regional Chorotega (HIDROCEC)** se encuentran trabajando con diferentes grupos comunitarios e instituciones locales en el impulso y consolidación de los **Observatorios Ciudadanos Agua** en el río Liberia por ser esta subcuenca de gran importancia para la región de Guanacaste.



Entre las actividades desarrolladas se encuentran:

- Análisis y monitoreo de la calidad del agua y de las condiciones ambientales de la subcuenca del río Liberia.
- Jornadas de limpieza y reforestación del río Liberia.
- Charlas de sensibilización sobre el manejo del recurso hídrico.



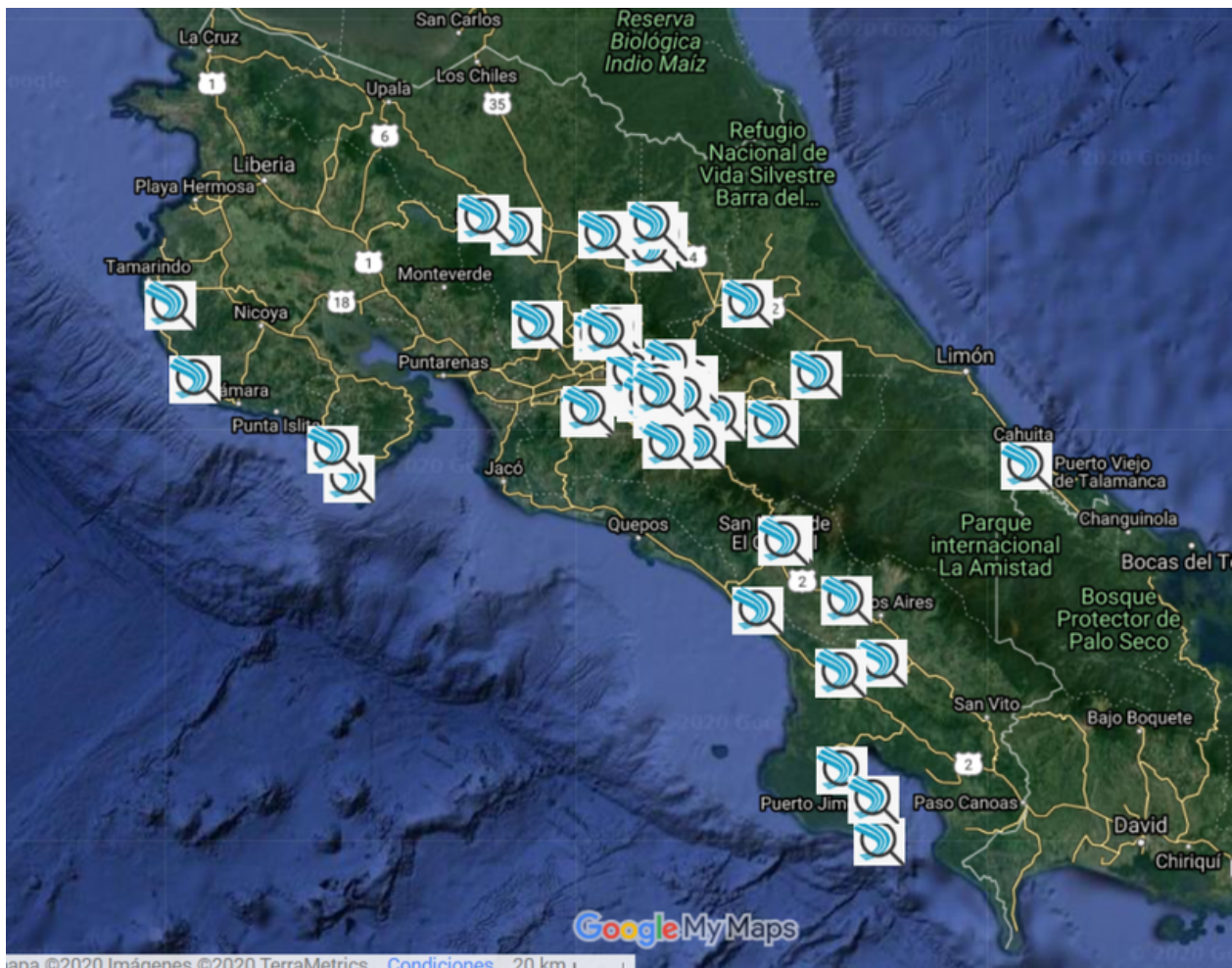
Jornada de recolección de residuos sólidos en el río Liberia



Cartografía e información geográfica de los Observatorios Ciudadanos del Agua

Con el apoyo de académicos y estudiantes de la **Escuela de Ciencias Geográficas** se está sistematizando información geográfica y georreferenciando a los 57 **Observatorios Ciudadanos del Agua** existentes en país.

El objetivo de este proyecto es contar con información detallada de cada uno de los observatorios que permitan disponer de una plataforma virtual en línea para determinar su ubicación exacta y contar con datos de referencia orientada a la interacción entre dichos Observatorios.



Mapa interactivo de la Red Nacional de los Observatorios Ciudadanos del Agua



Desarrollo de trabajos de graduación y apoyo por parte de estudiantes

Numerosos estudiantes de la UNA han respondido a las necesidades de investigación en el marco del convenio y actualmente desarrollan sus trabajos de graduación final y apoyan el trabajo de **UNA - ALIANZA por nuestros ríos** mediante pasantías y diversas actividades en coordinación con el PRIGA y otras instancias académicas de la UNA.



***Estudiantes realizando trabajos académicos ligados al trabajo de UNA
ALIANZA POR NUESTROS RÍOS***

Charlas de sensibilización sobre temas hídricos

Desde la activación del convenio **UNA - ALIANZA por nuestros ríos** se han realizado diversas charlas de sensibilización a los integrantes de los Observatorios Ciudadanos del Agua de la alianza sobre temas hídricos tales como: la importancia de la cobertura boscosa para la protección de los ríos y la importancia de la cuenca hidrográfica para la protección del agua entre otras.



Charlas virtuales organizadas en el marco del convenio UNA ALIANZA POR NUESTROS RÍOS



Premio Nacional Rafael Gallo Palomo

"Resguardando el futuro de nuestros ríos"



El **Premio Rafael Gallo Palomo "Resguardando el futuro de nuestros ríos"**, es un premio que concede la **Alianza Nacional Ríos y Cuencas de Costa Rica** cada dos años y fue creado con el propósito principal de reconocer y estimular el trabajo que se realiza en nuestro país en pro del mejoramiento ambiental y de manera muy particular en beneficio de nuestros ríos y fuentes de agua en general.

El PRIGA ha colaborado en la coordinación del premio, específicamente en el diseño de la imagen gráfica del premio en su segunda edición así como integrando el jurado calificador del mismo y en la divulgación del acto de entrega de este reconocimiento único en su tipo en el país.

En su Segunda Edición, 2021, participaron un total de 10 proyectos incluyendo al **Centro de Recursos para Centroamérica y el Caribe (HIDROCEC)** y el **Centro Mesoamericano de Desarrollo Sostenible del Trópico Seco (CEMEDE)** de la Universidad Nacional.



Acto de Entrega Premio Rafael Gallo Palomo realizado en la Sala de Exrectores, Biblioteca Joaquín García Monge de la Universidad Nacional, septiembre 2021.



Programa de radio “Para que nuestros ríos lleguen sanos al mar”

A la fecha 20 académicos investigadores de la UNA han compartido con la ciudadanía el quehacer de sus proyectos, laboratorios, institutos y otras actividades en el Programa de radio de la Alianza, **"Para que nuestros ríos lleguen sanos al mar"**.

El programa se transmite en vivo los sábados a las 11 de la mañana por **Radio Actual 107.1 FM** y por **Facebook Live** de la Alianza. Los videos se encuentran disponibles en:



ALTERNATIVAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL TRÓPICO SECO: EXPERIENCIAS EN SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE LLUVIA.

Programa de Radio



RESTAURACIÓN DE ZONAS RIBEREÑAS COMO HERARRRAMIENTA DE CONECTIVIDAD ALTITUDINAL: EXPERIENCIAS EN EL SUR DEL PAÍS.

Programa de Radio



IMPORTANCIA DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN COSTA RICA.

Programa de Radio



MONITOREO DE LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN SUBCUENCAS DEL PACÍFICO NORTE DE COSTA RICA.

Programa de Radio



RETOS Y DESAFÍOS DE LA GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN LA PENÍNSULA DE OSA.

Programa de Radio



PARA QUE NUESTROS RÍOS LLEGUEN SANOS AL MAR. SEGUNDO ANIVERSARIO

Programa de Radio

Radio

El programa "Para que nuestros ríos lleguen sanos al mar" reúne a especialistas y a gente destacada en el país por su defensa del agua, en una misión conjunta y trascendental. Este espacio radiofónico que se transmite cada sábado durante una hora, se ha convertido en punta de lanza del trabajo de la ANRCCR y en el logro de sus objetivos pues desde allí no solo se informa a la ciudadanía acerca de los proyectos que se desarrollan, sino que se forma en todo lo que tiene que ver con el recurso hídrico, desde los conceptos fundamentales hasta la concienciación de su valor vital para nuestra sociedad y el mundo.

APOYADO POR

VOLTA

PURECO



PRIGA - UNA



"Para que nuestros ríos lleguen sanos al mar"

© 2021 Alianza Nacional Ríos y Cuencas de Costa Rica | San José, Costa Rica



Taller editorial



Alianza Nacional
Ríos y Cuencas de Costa Rica



Marie
Del Pilar