



# REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN  
Y GESTIÓN DEL AGUA

## BOLETÍN MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE  
INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA PRIGA  
UNIVERSIDAD NACIONAL, COSTA RICA  
<http://www.priga.una.ac.cr>



VICERRECTORÍA DE  
INVESTIGACIÓN  
UNIVERSIDAD NACIONAL



Este video es el tercer video de la iniciativa "UNA Gota de Ciencia" que tiene por objetivo dar a conocer a la colectividad las investigaciones de la UNA en el tema a través del video. Este material se difunde a nivel nacional e internacional.

Puede ver el video informativo de este proyecto en el siguiente enlace:

### [PROYECTO AGUAS RESIDUALES UNA](#)

No. 01 Febrero 2018

## NOTICIAS

### UNA Gota de Ciencia: Proyecto Interdisciplinario de Investigación en la UNA para el tratamiento de aguas residuales

Continuando con la iniciativa UNA "Gota de Ciencia" ya se encuentra disponible el video del Proyecto Interdisciplinario " Alternativas para la optimización del sistema lagunar de tratamiento de aguas residuales del AyA en Cañas, Guanacaste, mediante el análisis integrado del mismo y valoración de su potencial biotecnológico".

En este proyecto participan las siguientes unidades académicas:

- Laboratorio de Botánica; Escuela de Ciencias Biológicas
- Laboratorio de Biotecnología de Microalgas, Escuela de Ciencias Biológicas
- Laboratorio de Gestión de Desechos y Aguas Residuales, Escuela de Química LAGEDE

### Celebrado Simposio sobre los Humedales en el CINPE



Con motivo de la celebración del Día Mundial de los Humedales el Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible de la UNA



# REPORTE MENSUAL

## PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

CINPE realizó el Simposio: "Humedales, espacio multicencia y multiactores"

El evento tuvo como objetivo presentar investigaciones de las ciencias naturales y sociales realizadas en ecosistemas de humedales en Costa Rica, desde diferentes enfoques y ejecutado por diferentes actores.

En el simposio se presentaron proyectos de investigadores del CINPE, El Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas IRET, la Facultad de Ciencias Sociales, El ICOMVIS así como proyectos desarrollados por el SINAC-MINAE entre otros participantes.

Para conocer más sobre el encuentro puede ingresar al Facebook del CINPE:

<https://www.facebook.com/cinpe/>

## -En la UNA la investigación en el Agua tiene rostro de Mujer

Con motivo de la celebración el 11 de febrero del Día Internacional de la Mujer en la Ciencia, EL PRIGA da a conocer los datos actualizados sobre las investigadoras de la UNA en el tema del agua.

En la siguiente infografía se muestra el liderazgo que tiene la mujer en la investigación en el tema del agua en la UNA. Actualmente, del total de investigadores en la temática vemos que el 63% de éstos son Mujeres. La mayoría de ellas pertenecen a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales FCEN. También destaca la variedad de temas y áreas de trabajo que abordan las investigadoras en un tema tan diverso y complejo como lo es la investigación en recursos hídricos.



## ¿Cómo utilizan los(as) Investigadores(as) del agua de la UNA las Redes Sociales?





# REPORTE MENSUAL

## PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

Con el fin de identificar el uso de las redes sociales en la UNA el PRIGA realizó una investigación específica sobre el uso de dicha redes por parte de los(as) académicos(as) que trabajan el tema del agua en la universidad.

Los resultados obtenidos de 33 académicos revelan datos interesantes sobre el uso de éstas herramientas en la actividad académica orientada a la investigación y gestión del agua en la UNA.

En los siguientes gráficos se presentan algunos resultados obtenidos de la investigación:

**Gráfico 1. Uso de las redes sociales por parte de los académicos(as) que trabajan el tema del agua en la UNA:**



**Gráfico 2.Cuál es la red social más utilizada en su trabajo académico en el tema del agua en la UNA:**



**Gráfico 3. Cuál es el uso dado a las redes sociales en su trabajo académico en el tema del agua en la UNA:**



Los resultados presentados son un diagnóstico que permitirán orientar las acciones institucionales dirigidas a fomentar y fortalecer el uso de las redes sociales para incrementar la cooperación, el intercambio y la divulgación de la información sobre las investigaciones de la UNA alrededor del tema del agua.

## La UNA participa en la organización de la V Conferencia LATINOSAN 2019



En abril de 2019 se realizará en Costa Rica la V Conferencia Latinoamericana de Agua y Saneamiento LATINOSAN 2019.



# REPORTE MENSUAL

## PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

La Conferencia Latinoamericana de Saneamiento (Latinosan) se inició en el año 2007 y se realiza cada tres años con el objetivo de promover el compromiso de los actores públicos y privados, la academia y las agencias de cooperación, en posicionar el saneamiento, o disposición sanitaria de excretas, como prioridad en las agendas de los países. Es uno de los factores esenciales para mejorar la salud, contribuir al desarrollo sostenible y alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS).

Latinosan es un foro de discusión política y técnica que tiene como objetivo final coordinar la toma de decisiones y la mejora de la distribución de los recursos por los gobiernos y la sociedad civil, en favor del saneamiento en América Latina.



La comisión organizadora de la V conferencia LATINOSAN 2019 está integrada por diferentes instituciones nacionales relacionadas con la temática del encuentro. Como representante oficial por parte de CONARE ante la comisión organizadora se ha designado al Ing. José Millán Araujo, Académico del PRIGA -UNA.

En próximos boletines les estaremos informando sobre los avances del encuentro LATINOSAN 2019.

## Jóvenes por el agua de Costa Rica: Red de Jóvenes por el Agua

Con la participación de estudiantes de diversas carreras de la UNA y con el apoyo del PRIGA se realizó el taller de la Red de Jóvenes por el Agua de Costa Rica.



Dicho taller tuvo como propósito conocer la opinión de seguridad hídrica que enfrenta el país y la región.

Es destacable reconocer los esfuerzos y contribuciones de los jóvenes como líderes y agentes de cambio en uno de los temas claves para nuestros países y el Mundo como lo es nuestro patrimonio hídrico.



Para conocer más sobre la Red de Jóvenes por al Agua de Costa Rica puede revisar el siguiente video informativo de la Red:

[RED DE JÓVENES POR EL AGUA COSTA RICA](#)



# REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

## Centro de Documentación e Información del PRIGA especializado en Recursos Hídricos y Cambio Climático



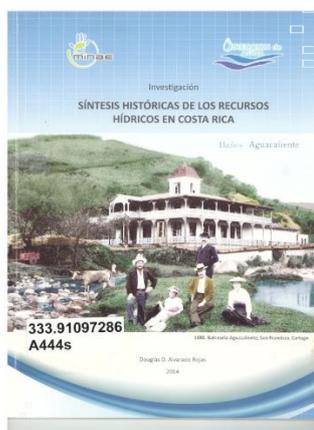
El Centro de Documentación es una instancia de referencia nacional que contribuye a la generación de conocimiento, la gestión integral y sostenible del recurso hídrico y el cambio climático mediante la

recuperación, sistematización y acceso a la información para todos los usuarios.

Compartimos algunos de los productos académicos generados por investigadores(as) y estudiantes de la UNA en el tema de los recursos hídricos y cambio climático y que pueden ser consultados en el Centro de Documentación e Información del PRIGA:

### Libros:

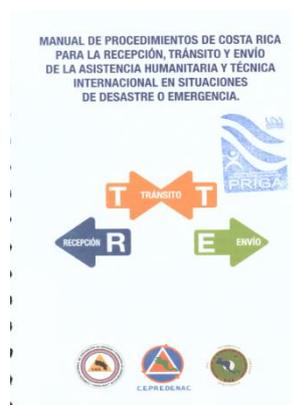
1. **Investigación. Síntesis históricas de los recursos hídricos en Costa Rica: baños Aguacaliente** / Douglas Alvarado Rojas.



2. **Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2016-2020: I quinquenio. Costa Rica.** Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias.



3. **Manual de procedimientos de Costa Rica para la recepción, tránsito y envío de la asistencia humanitaria y técnica internacional en situaciones de desastre o emergencia. Costa Rica.** Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias.



Te invitamos a conocer más sobre el Centro de Información y Documentación del PRIGA en el siguiente enlace:

[www.facebook.com/CDI.PRIGA.2004](http://www.facebook.com/CDI.PRIGA.2004)

## EVENTOS

8vo FORO MUNDIAL DEL AGUA Brasilia 2018



# REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN  
Y GESTIÓN DEL AGUA



El Foro Mundial del Agua es el mayor evento global relacionado con el agua. Es organizado por el Consejo Mundial del Agua (WWC), y en esta edición Brasil es el país que acogerá el evento en marzo de 2018. Su misión es "promover la concientización, construir un compromiso político y activar la acción sobre cuestiones críticas del agua a todos los niveles, para facilitar la conservación, protección, desarrollo, planificación, gestión y uso eficientes del agua en todas sus dimensiones sobre una base ambiental sostenible para el beneficio de toda la vida en la Tierra".

El Foro Mundial del Agua contribuye al diálogo del proceso de toma de decisiones sobre el agua a nivel mundial, buscando lograr el uso racional y sostenible de este recurso. Su alcance político, técnico e institucional, con participación de actores de diferentes sectores, lo convierten en uno de los eventos de mayor importancia en la agenda internacional del agua.

El Programa Hidrológico Internacional para América Latina y el Caribe (PHI-LAC) lidera el Proceso de Sudamérica hacia el VIII Foro Mundial del Agua, que junto con las otras subregiones forman el Proceso de las Américas, parte del Proceso Regional del Foro Mundial. Este proceso tiene por objetivo tratar los temas que resulten prioritarios en cada región, generar debate y obtener productos (como publicaciones) de casos específicos de cada área.

Toda la información sobre el 8vo. Foro Mundial del Agua en el enlace oficial del evento:

<http://www.worldwaterforum8.org/>

## EN LA RED

### Informe del Ambiente en Costa Rica 2017



Compartimos con Ustedes el reciente Informe del Estado del Ambiente de Costa Rica 2017 publicado por el MINAE.

De acuerdo con lo indicado por el Ministro de Ambiente y Energía, Dr. Edgar Gutiérrez Espeleta: "Este documento nos muestra una fotografía del estado de los recursos hídricos y costeros. Este Informe devela las actividades y eventos que generan presión e impacto en el ambiente como lo son las actividades productivas y aquellas vinculadas con eventos naturales y extremos.

El Informe recopila 56 temas en 730 páginas, con 20 recuadros que sintetizan temáticas identificadas en las mesas de trabajo y talleres de consulta. Asimismo, se recopila 49 indicadores que a la luz de este Informe Oficial adquieren una oficialidad y también son el resultado de un trabajo conjunto con diversas instituciones y el fundamental acompañamiento de la academia y el fundamental acompañamiento de la academia y el Instituto Nacional de Estadística y Censos, a fin de armonizar este esfuerzo con el Sistema Estadísticas Nacionales".

El informe del Estado del Ambiente en Costa Rica 2017 se encuentra disponible en el siguiente enlace:

<http://informe-ambiente.minae.go.cr/>



# REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN  
Y GESTIÓN DEL AGUA

Plataforma virtual de información y  
conocimientos del agua:  
“CONECTANDO CUENCAS”



Conectando cuencas es una plataforma en línea que conecta a profesionales, responsables políticos y otros interesados en invertir en la infraestructura natural del agua. La plataforma en línea sirve como un espacio centralizado para conocer sobre las últimas noticias y análisis, reuniendo relevantes discusiones de redes sociales, compartiendo sus proyectos o el trabajo de organizaciones, teniendo acceso a recursos y herramientas clave, y a los esfuerzos de investigación en curso sobre inversiones en protección hídrica (IPH) y el comercio de calidad de agua.

Conectando Cuencas ayuda a fomentar la práctica y las políticas que maximicen los beneficios económicos y ecológicos de las cuencas saludables - desde las cumbres a los arrecifes.

Para conocer más sobre la naturaleza, el trabajo y forma de participar en la red Conectando Cuencas puede visitar el sitio oficial en el siguiente enlace:

<http://es.watershedconnect.org/>

**Subcomisión de Agua y  
Saneamiento de CONARE  
CAS-CONARE**

La Subcomisión de Agua y Saneamiento del Consejo de Rectores de Costa Rica CAS-CONARE es una institución inter y transuniversitaria que busca facilitar el desarrollo y la participación de los académicos estatales, permitiendo tiempos de dedicación, reconocimiento y presupuesto para poner en práctica proyectos bajo líneas de coordinación más claras.

La CAS-CONARE tiene como misión enlazar capacidades, potencialidades y recursos en el sistema universitario estatal, para contribuir en la correcta gestión del agua y el saneamiento.

La CAS CONARE está integrada por diferentes académicos(as) de las universidades públicas de Costa Rica. Por parte de la UNA participan académicos(as) de la Escuela de Química y de la Escuela de Ciencias Biológicas.

Puedes conocer más sobre el trabajo de la subcomisión en Facebook en el siguiente enlace:

**CAS-CONARE**

**Red de Capacitación Virtual en  
Recursos Hídricos Cap-Net**



Cap-Net es una red internacional para el desarrollo de capacidades en la gestión integrada de los recursos hídricos. Se compone de una serie de instituciones internacionales, regionales y nacionales autónomas y de redes comprometidas con el desarrollo de capacidades en el sector del agua.

Cap-Net PNUD en colaboración con socios internacionales están preparando un número



# REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN  
Y GESTIÓN DEL AGUA

extendido de cursos virtuales -in Inglés y español- para la gestión sostenible del agua y el apoyo a los ODS.

Siga el enlace para obtener más información sobre nuestros cursos en línea. Anunciaremos cada nuevo curso a través de nuestro enlace en Internet:

<http://campus.cap-net.org/es/>

## e-Revistas: Revistas científicas de acceso abierto en España y Latinoamérica



La Plataforma Open Access de Revistas Científicas Electrónicas Españolas y Latinoamericanas e-Revistas es un proyecto impulsado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) con el fin de contribuir a la difusión y visibilidad de las revistas científicas publicadas en América Latina, Caribe, España y Portugal.

El objetivo del portal e-Revistas es reunir, seleccionar y difundir las revistas científicas españolas y latinoamericanas, de cualquier disciplina y en cualquier idioma, que se publiquen en acceso abierto y cumplan determinados requisitos de calidad editorial.

Las revistas que deseen incorporarse al portal deberán ofrecer libre acceso al texto completo de sus contenidos. No obstante, se admite un periodo de embargo del último número publicado que siguiendo la recomendación de la Unión Europea no será superior a seis meses.

Además, las revistas que deseen participar en este proyecto deberán satisfacer unos criterios de calidad formal y de contenido, extraídos de los criterios de calidad Latindex para revistas electrónicas.

El enlace WEB a e-revistas es el siguiente:

<http://ibero-portal.metabiblioteca.org/index.php/e-recursos/revistas-electronicas/e-revistas>

## LISTADO DE REVISTAS ON LINE SOBRE EL AGUA

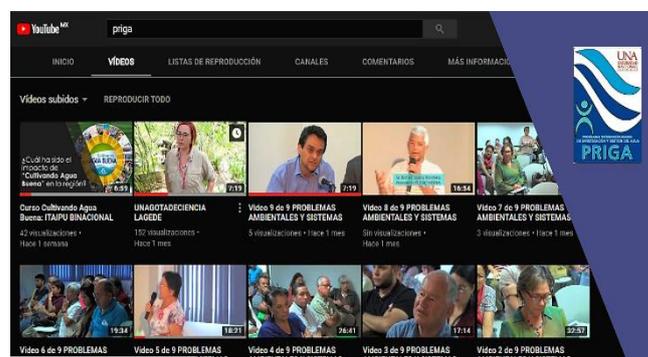
El PRIGA ha recopilado un listado de revistas on line sobre los diversos temas asociados al agua para consulta de los(as) interesados(as).

Para consultar los enlaces a las revistas haga clic en la siguiente dirección:

[Revistas on line sobre el agua](#)

## CANAL DE VIDEOS DEL AGUA DEL PRIGA

Les invitamos a ver nuestro canal de videos en Youtube con material de diferentes actividades desarrolladas en la UNA y en otras instituciones sobre el tema del agua, cambio climático y ambiente en general.



Ingresa a nuestro canal de video en el siguiente enlace:



[VIDEOS PRIGA](#)



# REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN  
Y GESTIÓN DEL AGUA

Síguenos en la Redes Sociales: ...



YouTube



[www.priga.una.ac.cr](http://www.priga.una.ac.cr)



YouTube



REPORTE MENSUAL

Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión del Agua  
(PRIGA)

Universidad Nacional  
Apdo. 86-3000  
Campus Omar Dengo

Heredia, Costa Rica  
Tel. 00-506-22773944

WEB: [www.priga.una.ac.cr](http://www.priga.una.ac.cr)  
[jose.millan.araujo@una.cr](mailto:jose.millan.araujo@una.cr)

Edición

José Millán Araujo

Nota: Si no desea recibir este boletín escriba al correo:  
[jose.millan.araujo@una.cr](mailto:jose.millan.araujo@una.cr). Solicitando desactivación

