



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN
Y GESTIÓN DEL AGUA

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

En la segunda parte se presentó un cineforo con la proyección del documental: "UN OCEANO DE PLASTICO" el cual fue comentado por la Licda. Shirley Soto Montero de la Dirección de Gestión de Calidad Ambiental del MINAE: DIGECA y la M.Sc. Noelia Garita Sánchez del Programa UNA Campus Sostenible.



VICERRECTORÍA DE
INVESTIGACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL

UNA
UNIVERSIDAD NACIONAL
COSTA RICA

No. 04 Abril 2018

NOTICIAS

CELEBRADO EL DÍA DE LA TIERRA EN LA UNA

El 19 de abril se realizó el evento académico en la UNA con motivo del Día de la Tierra 2018 y con la participación de especialistas de MINAE, académicos de la UNA, estudiantes y público en general.

El evento constó de dos partes:

Una mesa redonda sobre presentación del estado actual del ambiente en Costa Rica con estadísticas y datos relevantes sobre la situación del suelo, el aire y la biodiversidad expuesto por académicos(as) investigadores(as) de la Universidad Nacional.



A los(as) interesados(as) les indicamos que el documental A PLASTIC OCEAN (UN OCEANO DE PLÁSTICO) se encuentra disponible para su consulta en el Centro de Información y Documentación del PRIGA.



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN
Y GESTIÓN DEL AGUA

INVESTIGACIÓN SOBRE LA HUELLA QUÍMICA DEL AGUA PARA PLANIFICAR EL FUTURO DEL RECURSO HÍDRICO



El grupo de investigación de Isótopos Estables de la Escuela de Química de la UNA, liderado por el Dr. Ricardo Sánchez Murillo desarrolla una investigación sobre la dinámica del agua en la naturaleza a través del tiempo con el fin de comprender este proceso, sus características y generar datos que permitan orientar mejores decisiones para la gestión de este recurso abundante pero muy vulnerable.

El grupo de investigadores ha recolectado y analizado, desde el 2013, más de 13.000 muestras de agua de lluvia, ríos, nacientes y agua subterránea en diferentes puntos del país, lo que le permite tener una visión distinta de las variaciones climáticas, lo que permite comprender la historia climática de una zona para planificar escenarios futuros.

Lo que se busca son registros del pasado climático en cavernas, corales, sedimentos de ríos y lagos e inclusive en anillos de árboles muy longevos, y los relacionamos con la huella química del agua que experimentamos actualmente. El agua tiene memoria química, algo así como un chip; en sus moléculas esta su historia, de tal manera que cualquier cambio en el clima y en el ciclo hidrológico va a quedar grabado en esa memoria. Esta medición la hacemos ahora de manera consistente y a largo plazo, durante varios años", explico Ricardo Sánchez, hidrólogo de la UNA.

Los registros son únicos en la región de Mesoamérica y claves para proyectar eventos similares.



UNA-SIL

Tracking the fingerprints of water

Los hallazgos significan una herramienta para la proyección climática y la mejora en la gestión del riesgo ante eventos extremos, y podrían retar lo que hasta ahora se sabe del pasado climático e hidrológico en la región.

(Tomado de: Periódico CAMPUS, Universidad Nacional)

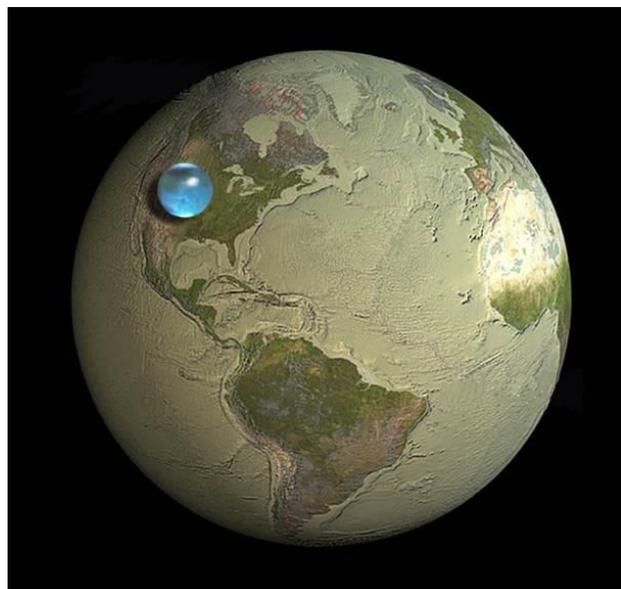
LA GEOGRAFÍA DE LOS DESAFÍOS FUTUROS DEL AGUA

¿Cuáles son los desafíos del agua del futuro? ¿En qué parte del mundo habrá demasiada agua, muy poco o demasiado contaminada? ¿Qué significa una creciente población mundial y el cambio climático para la disponibilidad de energía, alimentos y saneamiento, y cuál será su impacto en la migración y el riesgo de conflicto? La Agencia de Evaluación Ambiental de los Países Bajos (ABP) ha abordado estas cuestiones presentando los desafíos en el campo del agua en una publicación llamada 'La geografía de los desafíos futuros del agua'.



REPORTE MENSUAL

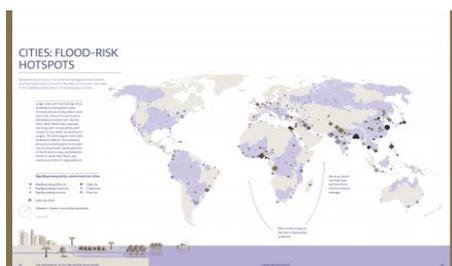
PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN
Y GESTIÓN DEL AGUA



“Puntos Calientes” de acceso al agua:

El investigador de IHE Delft, Janez Susnik, ha contribuido a esta importante evaluación de los “hotspots de agua”, tanto actual como futura. Analizó los posibles problemas de calidad del agua y su impacto en la salud humana.

Janez Susnik: "Este ha sido un proceso fascinante. Trabajamos con nuestros socios de PBL y otros institutos de investigación holandeses destacados para determinar e identificar los problemas y las ubicaciones más urgentes a los que se debe dar prioridad. Este libro destaca los diferentes desafíos relacionados con el agua que se enfrentan a nivel mundial y, al presentarlos en un atractivo formato gráfico, hace que los problemas sean accesibles a un público mucho más amplio, más allá de la comunidad científica”.



'La geografía de los desafíos futuros del agua' se lanzará a las 15.00 horas del 19 de abril de 2018 en una sesión especial con el Ministro holandés de Infraestructura y Gestión del Agua en el Pulchri Studio de La Haya.

El informe con los resultados del estudio se encuentra disponible en el siguiente enlace:

<http://www.pbl.nl/sites/default/files/cms/publicaties/pbl-2018-the-geography-of-future-water-challenges-2920.pdf>

LA INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN LA UNA A TRAVÉS DE: “UNA Gota de Ciencia”



La Universidad Nacional es una institución líder en investigación para la generación de productos y

resultados orientados a promover la gestión integral y sostenible de nuestro patrimonio hídrico. En este sentido actualmente se ejecutan 48 proyectos relacionados con el tema de forma multi e interdisciplinaria, con la participación de diversos especialistas y unidades académicas y con otros actores externos con impacto a nivel local, regional y nacional.

Para dar a conocer el trabajo, los logros, los resultados e impacto de la investigación en esta temática, el PRIGA ha iniciado el proyecto “UNA Gota de Ciencia”, el cual tiene como fin potenciar la socialización de la acción sustantiva universitaria en investigación del recurso hídrico.



REPORTE MENSUAL

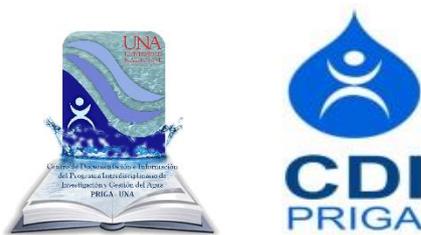
PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA



En el gráfico anterior se presentan las diferentes áreas de trabajo y desarrollo que abordan los proyectos de investigación que actualmente se ejecutan en la UNA sobre el tema del agua.

En los próximos boletines estaremos publicando otros datos relevantes sobre las investigaciones que desarrolla la Universidad Nacional en el tema de los recursos hídricos.

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

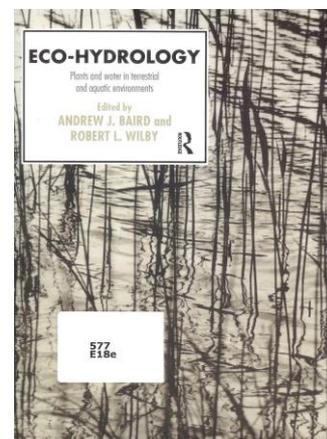
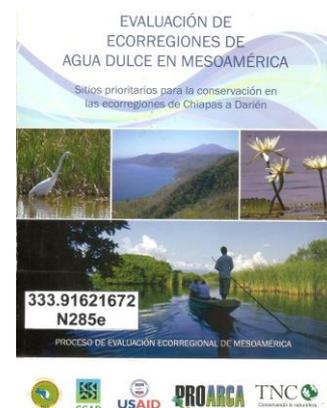
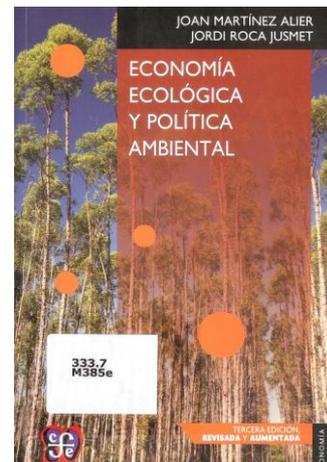


El Centro de Documentación es una instancia de referencia nacional que contribuye a la generación de conocimiento, la gestión integral y sostenible del recurso hídrico y el cambio climático mediante la recuperación, sistematización y acceso a la información para todos los usuarios.

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:





REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN
Y GESTIÓN DEL AGUA

Te invitamos a visitar el Centro de Información y Documentación del PRIGA en el siguiente enlace:

www.facebook.com/CDI.PRIGA.2004

EVENTOS

Semana Internacional del Agua (International Water Week) 2018



8 - 12 JULY
2018

Sands Expo & Convention Centre, Marina Bay Sands, Singapore

La Semana Mundial del Agua es el punto focal anual reflexionar sobre los problemas del agua en el mundo. Está organizado por SIWI. En 2018, la Semana Mundial del Agua abordará el tema "Agua, ecosistemas y desarrollo humano". En 2017, más de 3.300 personas y alrededor de 380 organizaciones convocantes de 135 países participaron en la Semana.

Expertos, profesionales, tomadores de decisiones, innovadores empresariales y jóvenes profesionales de diversos sectores y países vienen a Estocolmo para conectarse en red, intercambiar ideas, fomentar nuevas ideas y desarrollar soluciones para los desafíos hídricos más acuciantes de la actualidad. Creemos que el agua es clave para nuestra prosperidad futura y que, juntos, podemos lograr un mundo sabio en cuanto al agua.

Más información sobre la Semana Mundial del Agua en el siguiente enlace:

<https://www.siww.com.sg/home>

III Congreso Interamericano de Saneamiento y Agua Potable Rural DISAR.

III Congreso Interamericano de Saneamiento y Agua Potable Rural DISAR

“El Saneamiento, factor importante para dar cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS”

Ejes temáticos

El Saneamiento y Agua Potable:

- Dentro de los objetivos de Desarrollo Sostenible
- Disminución de la brecha entre lo urbano y lo rural
- Seguridad alimentaria y nutricional
- Gestión de Riesgo
- Cambio Climático
- La Ingeniería Sanitaria y su contribución en el Desarrollo Sostenible

13 14 15 16
Junio 2018
Guatemala

Hotel Intercontinental
14 calle 2-51, zona 10: Ciudad de Guatemala, 01010

VII Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
www.aidis.org.br
agisa.aidis@gnmail.com
Teléfonos: 2369-3701 / 2369-3703

Organiza: Redacción Guatemalteca de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

La Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental "AIDIS" por medio de su División Técnica de Saneamiento y Agua Potable Rural "DISAR" y la Asociación Guatemalteca de Ingeniería Sanitaria y Ambiental "AGISA" Capítulo Guatemala los invita a participar en el III Congreso Interamericano de DISAR, el cual se llevará a cabo en la Ciudad de Guatemala, Centro América, del 13 al 16 de Junio de 2018.

DISAR convoca a este gran encuentro académico y científico para debatir sobre estos importantes temas, los invitamos a participar y enviar trabajos técnicos en modalidad de oral y póster; se otorgarán premios a los mejores trabajos técnicos; tendremos conferencias internacionales, charlas magistrales, participación de organismos internacionales, mesas redondas, difusión de las últimas tecnologías y descubrimientos a nivel científico relacionados con agua y saneamiento.

Más información del congreso en el siguiente enlace:

<http://panaidis.net/2018/01/30/iii-congreso-interamericano-de-saneamiento-y-agua-potable-rural-disar/>



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN
Y GESTIÓN DEL AGUA

EN LA RED

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.

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



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN
Y GESTIÓN DEL AGUA

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

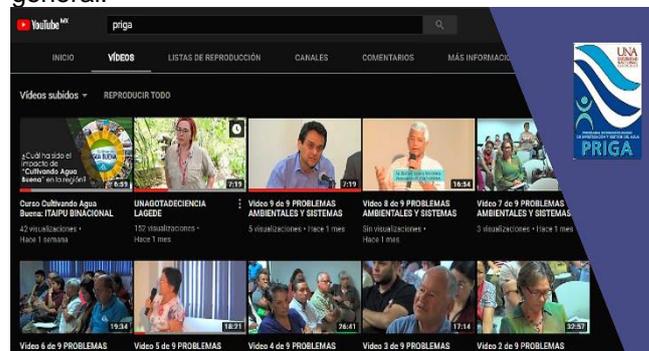
El PRIGA ha recopilado un listado de revistas on line sobre los diversos temas asociados al agua para consulta de los(as) interesados(as).

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



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
jose.millan.araujo@una.cr

Edición

José Millán Araujo

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