



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>



VICERRECTORÍA DE
INVESTIGACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL



No. 05 Mayo 2018

NOTICIAS

Taller ambiental por el Pirro: Comisión de la microcuenca del río Pirro UNA.



La comisión ambiental de la microcuenca del río Pirro de la UNA realizó un taller educativo con un grupo de estudiantes de la Escuela de los Ángeles de San Rafael de Heredia en el centro recreativo del Bosque de la Hoja.

La actividad tuvo como propósito el informar y sensibilizar a los(as) niños(as) sobre la importancia y necesidad de la naturaleza y sus componentes para el

buen funcionamiento de los ecosistemas y de los impactos de los seres humanos sobre el medio.

La actividad contó con actividades como la observación de aves, contacto con el bosque, juegos recreativos sobre el agua, charlas y dinámicas educativas.



Estas actividades son parte del quehacer de la comisión del río Pirro de la UNA que busca involucrar a las comunidades y otros actores para contribuir en la solución del complejo problema alrededor de la microcuenca del río Pirro.

Para conocer as sobre el trabajo de la Comisión del río Pirro de la UNA puede escribir al correo: redpirro@gmail.com

Foro: “Retos en la gestión del agua, una preocupación permanente desde las ASADAS de territorios costeros”

Con la participación de ASADAS y de las comunidades costeras del Golfo de Nicoya se realizó el Foro: “ASADAS del Golfo de Nicoya en la Gestión Integral del Recurso Hídrico: Una reflexión sobre las nuevas políticas de uso”, llevado a cabo el pasado 24 de mayo en la Sala de Conferencias de la Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional.

Preocupados, por el alto grado de contaminación y escasez del recurso hídrico en las zonas costeras del Golfo de Nicoya, un grupo de representantes de las Asociaciones Administradoras de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Comunes (ASADAS) de las comunidades de Lepanto, Montaña Grande- Isla Venado, Pueblo Nuevo, Cabo Blanco e Isla Caballo



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

manifestaron la urgencia de que las autoridades correspondientes intervengan sobre aquellas condiciones ambientales, políticas y económicas que han obstaculizado el acceso a tan preciado líquido



El evento fue organizado por el Programa de Desarrollo Integral de las Comunidades Rurales Costeras del Golfo de Nicoya (PDICRC), con la participación de las expositoras académicas e investigadoras de la Universidad Nacional: Dra. Lindsay Ryan, el MSc. Alvaro Sagot de la Universidad de Costa Rica, la MSc Cecilia Martínez representante de Acueductos y Alcantarillados, Sra. Olga Zárate, presidenta de la Confederación Nacional de Ligas y Uniones de ASADAS (CONAFLU) y de la Unión de ASADAS de la Península (UNAPEN), así como con la participación de las personas representantes de las comunidades de Isla Caballo, Isla Venado, Montaña Grande, Cabo Blanco, Lepanto y Paquera.



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.





REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN
Y GESTIÓN DEL AGUA

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



UNA-SIL

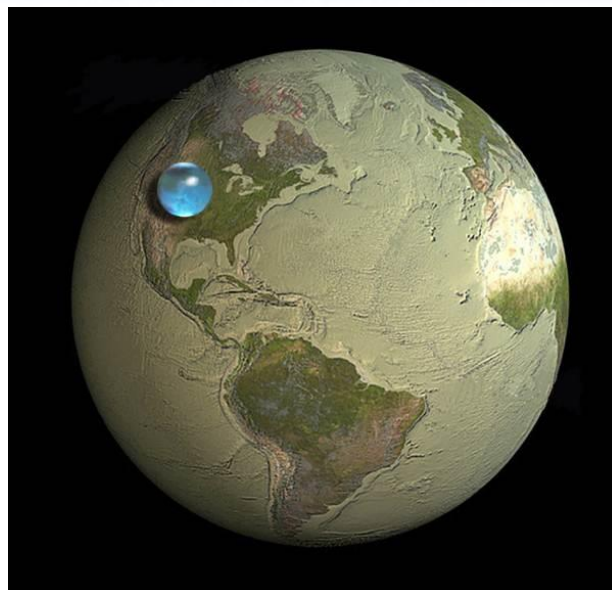
Tracking the fingerprints of water

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

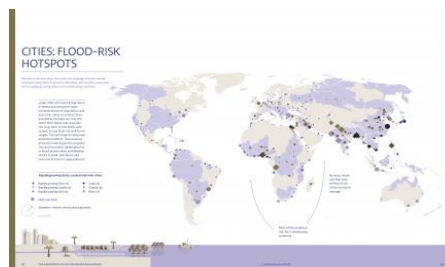
¿Cuáles son los desafíos del agua del futuro? ¿En qué parte del mundo habrá demasiada agua, muy poco o demasiado contaminada? ¿Qué significa una creciente población mundial y el cambio climático para la disponibilidad de energía, alimentos y saneamiento, y cuál será su impacto en la migración y el riesgo 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'.



“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".





REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

'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.

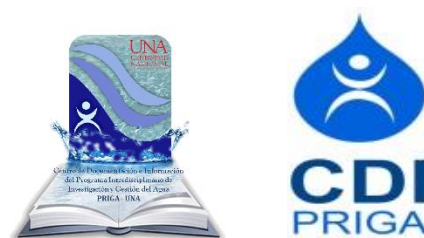
Para dar a conocer el trabajo, los logros, los resultados e impacto de la investigación en esta temática, el PRIGA ha iniciado el proyecto “UNA Gota de Ciencia”, el cual tiene como fin potenciar la socialización de la acción sustantiva universitaria en investigación del recurso hídrico.



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 y materiales

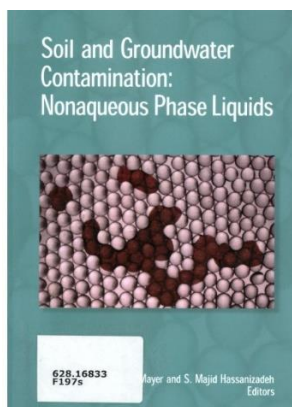
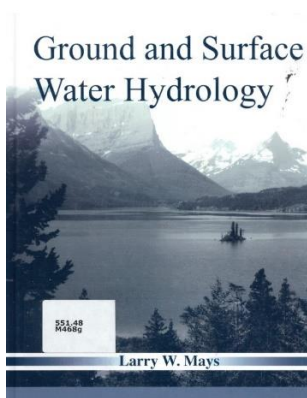
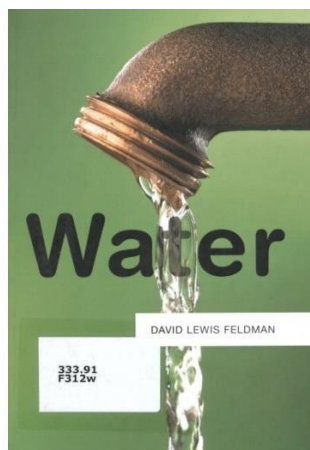
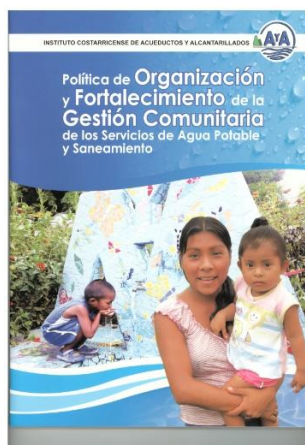


REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

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 y otros documentos:



ESTADIO NACIONAL 5-6-7 JUNIO 9 am-7 pm
ENTRADA GRATUITA

¡COSTA RICA HACIA LA SOSTENIBILIDAD!

Ciclo de conferencias • exposición de stands • actividades culturales y deportivas

QR code and social media link: @MesdelAmbiente 2297-5320 (ext. 105)

Logos of sponsors: FONAVI, COMEX, riteve, BCR, DIGECA, Mep, AMEL, RECOPE, and others.

Les invitamos a la 14 edición de la Feria Internacional del Ambiente a realizarse en el Estadio Nacional en San José del 5 al 7 de junio de 2018 con la participación de instituciones, ONG's, empresas, comunidades y otros actores alrededor del tema medioambiental y socioambiental.

Esta actividad es organizada por el Ministerio de Ambiente y Energía, el AyA y otras instituciones nacionales:

Más información en el siguiente enlace:

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

Te invitamos a visitar el Centro de Información y Documentación del PRIGA en el siguiente enlace:
www.facebook.com/CDI.PRIGA.2004

EVENTOS

XIV Expoambiente Costa Rica 2018

Semana Internacional del Agua (International Water Week) 2018



8 - 12 JULY
2018

Sands Expo & Convention Centre, Marina Bay Sands, Singapore



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

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.siwi.com.sg/home>

III Congreso Interamericano de Saneamiento y Agua Potable Rural DISAR.



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/>

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



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

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.

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.



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

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

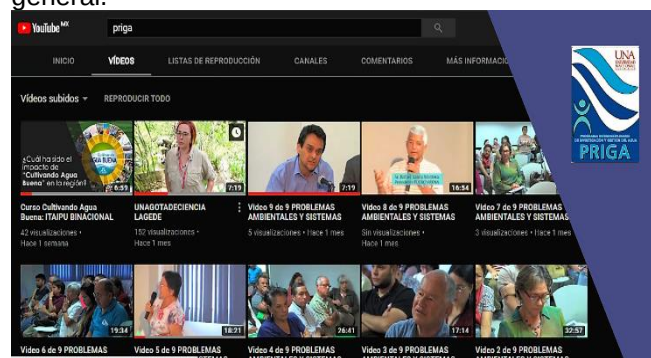
El PRIGA ha recopilado un listado de revistas on line sobre los diversos temas asociados al agua para consulta de los(as) interesados(as).

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

Síguenos en la Redes Sociales: ...



www.priga.una.ac.cr



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