



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. 5 Mayo 2017

NOTICIAS

¿De dónde viene el agua que consumimos y qué “edad” tiene?

Un estudio realizado durante los últimos cuatro años por la Escuela de Química de la Universidad Nacional (UNA) y con el apoyo de la Empresa de Servicios Públicos de Heredia (ESPH) permitió conocer la cantidad y edad del agua subterránea.

Los análisis permiten conocer datos científicos actuales sobre la realidad de los acuíferos del norte de Heredia, lo que permite la mejor toma de decisiones para el aprovechamiento del agua en la provincia.



Según el hidrólogo Ricardo Sánchez, “este estudio permite al costarricense tener la seguridad de que tiene suficiente agua, permitirá a las autoridades planificar de una mejor forma el crecimiento urbano

de la mano de un conocimiento acertado de la condición del agua”.

En los últimos años se han presentado más de 719 conflictos sociales ocasionados por la ausencia o mal manejo del recurso hídrico, las recurrentes sequías en algunos sectores donde antes no eran comunes crearon conflictos en sus habitantes debido a la escasez, esta nueva metodología que se estará aplicando en la zona de Heredia, principalmente, permitirá conocer el cambio de los afluentes y tomar las medidas oportunas respectivas.

Conocer la situación del agua representa grandes beneficios para la población, así como una mejora en el suministro del servicio.

“Necesitamos cambiar la forma en la que administramos el agua, de lo contrario vamos a seguir teniendo mucha agua, porque la tenemos, o vamos a tener sequías, y vamos a seguir teniendo problemas y disputas a mayor escala”, indicó Ricardo Sánchez Murillo.

Fuentes de la información:

<https://www.laprensalibre.cr/Noticias/detalle/112788/agua-llega-a-ticos-por-mantos-acuiferos-de-70-anos>

<http://elguardian.cr/una-diseno-estudio-que-permite-saber-cuanta-agua-tenemos-y-en-donde/>

PRIGA comparte su quehacer con estudiantes de Ingeniería Hidrológica.





REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

El Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión del Agua de la Universidad Nacional PRIGA

compartió con estudiantes de la Carrera de Ingeniería Hidrológica del Campus Liberia de la Sede Regional Chorotega de la UNA información de las investigaciones, académicos, proyectos, actividades y servicios del centro de documentación y sobre los recursos que los estudiantes pueden aprovechar del PRIGA.

La reunión fue una excelente oportunidad para visualizar la importancia de nuestro patrimonio hídrico como uno de los ejes de la acción sustantiva de la Universidad.

Además de la actividad con los estudiantes los funcionarios del PRIGA se reunieron con la Dra. Andrea Suárez Serrano, Coordinadora del CEMEDE de la sede regional Chorotega de la UNA para coordinar actividades académicas durante el presente año.

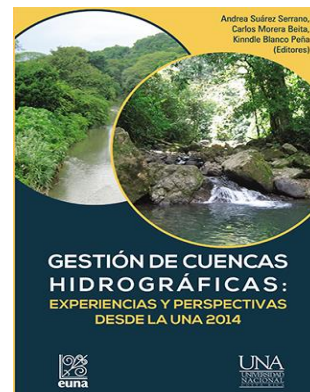
LA INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN LA UNA



Compartimos algunos de los productos académicos generados por investigadores(as) y estudiantes de la UNA:

Los siguientes documentos pueden ser consultados en el Centro de Documentación e Información del PRIGA:

Libros:



Gestión de Cuencas Hidrográficas: Experiencias y perspectivas desde la UNA.

La publicación del libro gestión de Cuencas Hidrográficas surge como una necesidad institucional de sistematizar y socializar el conocimiento y la experiencia de los diferentes académicos y proyectos que se ejecutan en la UNA sobre la temática, con el fin de contribuir a la comprensión y la implementación de acciones en el ámbito local, regional y nacional bajo un enfoque de gestión del agua por cuencas.

Tesis:

- Evaluación del estado de las áreas de protección hídrica de acuerdo con la alteración del uso-cobertura en la subcuenca del río Volcán, Buenos Aires, Puntarenas / Raquel Marcela Barrantes Leiva.

-Evaluación de la calidad del agua para consumo humano y propuesta de alternativas tendientes a su mejora, en la Comunidad de 4 millas de Matina, Limón / Claudia Hernández Víquez.

Artículos Científicos:

-Hydro-Climatic and Ecohydrological Resistance/Resilience Conditions Across Tropical Biomes of Costa Rica. / **Germaín Esquivel Hernández, Ricardo Sánchez Murillo** y Stephen Good. (Artículo en: Ecohydrology · March 2017)

-Occurrence and fate of illicit drugs and pharmaceuticals in wastewater from two wastewater treatment plants in Costa Rica/ **Ana Causanilles, Clemens Ruepert Ruepert.** María Ibáñez, Erik Emke Félix Hernández, Pim de Voogt (Artículo en: Science of the Total Environment 599-600 (2017) 98-107)

REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

EVENTOS

13va. Feria del Ambiente Costa Rica 2017.

El Ministerio de Ambiente y Energía MINAE y el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados AyA, en conjunto con otras instituciones, organismos y empresas nacionales organizan la 13va Feria del Ambiente con el fin de compartir y dar a conocer a la colectividad en general las actividades, programas, proyectos y demás acciones que desarrollan diversos sectores nacionales para contribuir a proteger el medioambiente y avanzar hacia el desarrollo sostenible.

La 13va feria del ambiente tendrá lugar en las instalaciones de la antigua aduana en San José del 2 al 5 de Junio del presente año en horario de 9 am a 6 pm



En el evento habrá charlas, conciertos, exposición de stands, actividades culturales, etc. El PRIGA-UNA estará participando en la feria con un stand para mostrar el quehacer que, en materia de recurso hídrico y cambio climático desarrolla la Universidad Nacional.

Conciencia Ambiental en Costa Rica: Evolución, estado actual y retos futuros.



El Programa Horizontes Ambientales del Instituto de Estudios Sociales en Población de la UNA IDESPQ invita al foro: **Conciencia Ambiental en Costa Rica: Evolución, estado actual y retos futuros.**

Participan en el evento especialistas de las siguientes instituciones: UNA, JICA, Programa Estado de la Nación, SINAC-MINAE, FEDEHEREDIA...

Para más información del foro puede contar al teléfono: 2562-4132 Correo Electrónico: horizontesambientales@una.cr

I Congreso Centroamericano de las Ciencias de la Tierra y el Mar. San José, Costa Rica.





REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

Objetivos:

Socializar los resultados de las investigaciones que se realizan en instituciones públicas y privadas de la región centroamericana, en materia de ciencias de la tierra, medio ambiente y recursos naturales.

Compartir experiencias sobre metodologías de diagnóstico y estrategias de respuesta a los problemas ambientales más importantes de los países de la región, con miras a incrementar las capacidades existentes en los sectores académicos e institucionales de los países centroamericanos.

Propiciar un espacio de diálogo y cooperación sobre las experiencias nacionales e internacionales en el manejo de los recursos naturales y sus consecuencias en salud humana, el desarrollo socio-económico y el medio ambiente de la región centroamericana.

Para información sobre inscripciones, costos, programa, áreas temáticas, envío de ponencias y otros detalles visitar el siguiente enlace:

<http://www.tierraymar.una.ac.cr/cctm2017/index.php>

EN LA RED

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/>

Portal de conocimientos sobre el Cambio Climático





REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

El enlace WEB a e-revistas es el siguiente:

El Portal de Conocimientos sobre el Cambio Climático del Banco Mundial es un pilar central de información, datos e informes relacionados con esta

temática en todo el mundo. En este portal, Usted puede consultar, crear mapas, comparar, llevar registros y resumir información clave sobre el clima y temas relevantes a nivel de país, región o continente.

El portal de conocimientos sobre el cambio climático se encuentra disponible para su consulta en el siguiente enlace:

<http://sdwebx.worldbank.org/climateportal/>

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 las recomendaciones 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.

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN EN AGUA Y CAMBIO CLIMATICO



Documentos que pueden consultar en el Centro de Documentación e Información del PRIGA:

1. Agricultura y contaminación del agua / Rosario H. Pérez Espejo, coordinadora; Alonso Aguilar Ibarra, corresponsable del proyecto. México D.F.: Universidad Nacional Autónoma de México, 2012.
2. Arteaga Aguilar, Marco Antonio. Planeación del turismo sustentable: el ordenamiento territorial como instrumento de planeación del turismo sustentable. Alemania: Académica Española, c2012.
3. Torchia, Natalia Patricia. Análisis del riesgo en el proceso de ordenamiento territorial: construcción de la cartografía del riesgo a partir de la teledetección y los sistemas de información geográfica.
4. Pacheco Seguí, Juan. Conservación y ahorro de agua en la agricultura: el manejo sostenible de los recursos hídricos en la agricultura. Alemania: Académica Española, c2012.
5. Zúñiga Igarza, Libys Martha. Gestión ambiental urbana: gestión ambiental urbana de recursos construidos de valor patrimonial. Alemania: Académica Española, 2012.
6. Informe acerca del servicio de abastecimiento de agua brindado por los acueductos municipales de la provincia de Cartago



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN
Y GESTIÓN DEL AGUA



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: ...



YouTube



www.priga.una.ac.cr



YouTube

