



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

UNA
UNIVERSIDAD NACIONAL

No. 8 Agosto 2017

NOTICIAS

Ya disponible primer video de la iniciativa: “UNA Gota de Ciencia”.

Con el fin de fortalecer la divulgación de la investigación de la Universidad Nacional en el tema de los recursos hídricos, la Vicerrectoría de Investigación y el PRIGA desarrollan el proyecto “UNA Gota de Ciencia” enfocado a utilizar el audiovisual, las redes sociales y otros medios de difusión para dar a conocer a la colectividad los resultados e impactos de las investigaciones que desarrolla la UNA en dicha temática.



En este primer video de la serie les contamos sobre las investigaciones en el uso y aprovechamiento de los Humedales Artificiales como opción novedosa para el tratamiento de las aguas residuales por parte del Laboratorio de Gestión de Desechos y Aguas

Residuales LAGEDE de la Escuela de Química de la UNA.



Pueden apreciar el video en el siguiente enlace electrónico:

[UNAGOTADECIENCIA LAGEDE](#)

Cooperación entre Universidades Públicas y el Gobierno de Costa Rica en materia de agua y saneamiento



EL 25 de julio del presente año, se firmó la Agenda de Cooperación entre el Gobierno de la República y las Universidades Estatales. Se priorizaron 15 proyectos propuestos por el Gobierno y se generó una base de datos de los proyectos de las Instituciones de Educación Universitaria Estatal (IESUE) en ejecución, que coordinan acciones con diferentes instituciones, ministerios y órganos del Estado, para conformar la agenda. El acuerdo permite un trabajo cooperativo



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

interuniversitario e interinstitucional, ya que se desarrollan proyectos en diferentes disciplinas que lograrán al final del camino, impactar a la ciudadanía de forma positiva, especialmente, a través de proyectos en beneficio de las poblaciones vulnerables.



La Subcomisión de Agua y Saneamiento de CONARE, conformada por dos representantes de cada Universidad estatal, lideran el Proyecto: **“Mejoramiento de la cantidad y la calidad del recurso hídrico en la Zona de los Santos”**. El objetivo general es: *contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las personas que habitan en la zona de Los Santos, en el contexto de la gestión integrada del recurso hídrico, desde la perspectiva del desarrollo sostenible (Involucra aspectos ambientales, sociales y económicos) con enfoque de equidad de género.*

Las representantes de la Universidad Nacional que conforman esta Subcomisión son la M.Sc. Sylvia Jiménez Cavallini coordinadora del **PRIGA** y la M.Sc. Carolina Alfaro Chinchilla investigadora del LAGEDE de la Escuela de Química.



Más información sobre los proyectos de cooperación entre las Universidades Públicas y Gobierno en materia de agua y saneamiento en el siguiente enlace: <http://presidencia.go.cr/comunicados/2017/07/gobierno-pone-en-marcha-agenda-de-cooperacion-con-universidades-publicas/>

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

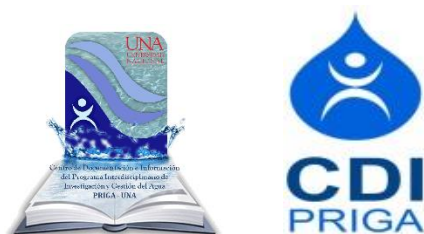
Un ejemplo de ello es el siguiente mapa que muestra los diferentes puntos de la geografía nacional en donde

la UNA desarrolla proyectos de investigación el tema de los recursos hídricos:



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

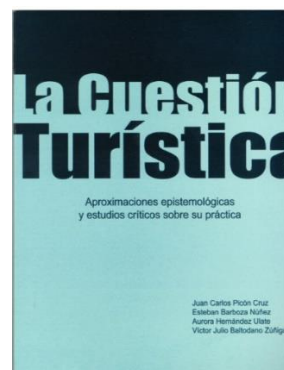


El Centro de Documentación es una instancia de referencia nacional que contribuye a la generación de conocimiento, la gestión integral y sostenible del recurso hídrico y el cambio climático mediante la recuperación, sistematización y acceso a la información para todos los usuarios.

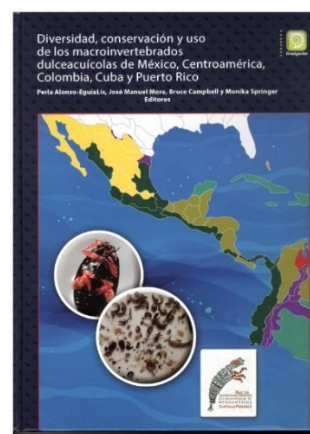
Compartimos algunos de los productos académicos generados por investigadores(as) y estudiantes de la UNA en el tema de los recursos hídricos y cambio climático y que pueden ser consultados en el Centro de Documentación e Información del PRIGA:

Libros:

1. **La Cuestión Turística: Aproximaciones epistemológicas y estudios críticos sobre su práctica.** Documento generado por la Red de Investigación en Turismo, Sociedad y Ambiente de la Universidad Nacional (UNA-REDTUR) la cual realiza estudios sociales, políticos, económicos y ambientales en materia de turismo sostenible, inclusivo y participativo.

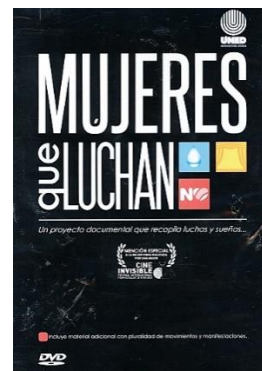


2. **Diversidad, conservación y uso de los macroinvertebrados dulceacuícolas de México, Centroamérica, Colombia, Cuba y Puerto Rico. Caso de Costa Rica.** Documento que recopila las investigaciones y proyectos sobre el uso de organismos macroinvertebrados en ambientes de agua dulce en diversos países de América Latina y el Caribe.





enfoque de género. Sus protagonistas son mujeres en la lucha contra la contaminación del agua por el monocultivo de la piña, mujeres que se organizaron en comités patrióticos en la lucha contra el tratado de libre comercio (TLC) y artistas de danza y teatro. Junto a ellas académicas y activistas comparten análisis y reflexiones.



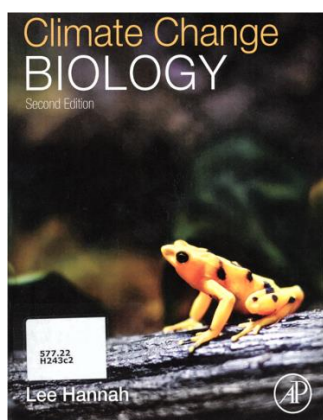
Artículos Científicos:

-Caracterización hidrogeoquímica de los acuíferos volcánicos Barva y Colima en el Valle Central de Costa Rica. Helga Madrigal-Solís* • Alicia Fonseca-Sánchez • Jenny Reynolds-Vargas • Universidad Nacional, Tecnología y Ciencias del Agua, vol. VIII, núm. 1, enero-febrero de 2017, pp. 115-132. Costa Rica

-Physicochemical water quality index, a management tool for tropical-flooding lagoons. By: Pérez-Castillo, Ana Gabriela; Rodríguez, Alexis. Revista de Biología Tropical. Dic. 2008, Vol. 56 Issue 4, p1905-1918. 14 p. 3 Charts, 2 Graphs.

-Methane emissions from tropical freshwater wetlands located in different climatic zones of Costa Rica.
By: Nahlik, Amanda M.; Mitsch, William J. Global Change Biology. Mar2011, Vol. 17 Issue 3, p1321-1334. 14p. 3 Charts, 4 Graphs, 1 Map. DOI: 10.1111/j.1365-2486.2010.02190.x.

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



5. Documental: Mujeres que Luchan: El documental "Mujeres que luchan" es una miniserie documental con



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

EVENTOS

XXX Congreso Centroamericano de Ingeniería Ambiental y Sanitaria Panamá 2017

Con el auspicio de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS se llevará a cabo el XXX Congreso Centroamericano de Ingeniería

Sanitaria y Ambiental en la ciudad de Panamá del 17 al 20 de setiembre del 2017.



La Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental es una sociedad civil técnico-científica, sin

finés de lucro. Ella congrega las principales instituciones de profesionales y estudiantes de las tres

Américas que se dedican a la preservación ambiental, a la salud y al saneamiento.

La asociación contempla 32 países de América y del Caribe. Actualmente posee 32 mil asociados en sus 24

Secciones Nacionales. La coordinación de estas actividades ocurre por medio de las 20 Divisiones Técnicas.

Para información de inscripciones, programa, envío de ponencias, costos y otros detalles del congreso puede ingresar a la siguiente dirección:

<http://panaidis.net/2017/05/05/xxx-congreso-de-ingenieria-sanitaria-y-ambiental/>

VIII Encuentro Latinoamericano de Gestión Comunitaria del Agua



La Confederación Latinoamericana de Organizaciones Comunitarias de Servicios de Agua y Saneamiento – CLOCSAS– y el Comité Organizador del VIII Encuentro Latinoamericano de Gestión Comunitaria del Agua tienen el agrado de invitarle a participar del VIII Encuentro Latinoamericano de Gestión Comunitaria del Agua, a realizarse los días 27, 28 y 29 de septiembre de 2017, que se llevará a cabo en las instalaciones del Club Dorados Conventions & Resort, Oaxtepec, Morelos, México.

Este evento es organizado por el IMTA, el Colegio de México, la Fundación Cántaro Azul, la Fundación

AVINA y la CLOCSAS, cuenta con el apoyo del gobierno del Estado de Morelos y de la cooperación internacional y se espera la participación de más de

500 participantes, de al menos 17 países de Latinoamérica y del Caribe (LAC).

En el marco del VIII Encuentro, se realizará la **Feria Tecnológica del Agua y el Saneamiento**, en la cual

también esperamos contar con la participación de organizaciones, empresas e innovadores de la región, lo que permitirá tener una mirada de las soluciones que se están generando para dar acceso a agua potable y saneamiento, además de innovaciones que responden a los desafíos actuales en el ámbito comunitario.



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

Para más detalles del VIII Encuentro Latinoamericano de Gestión Comunitaria del Agua puede visitar el siguiente enlace:

<http://wash-rural.ning.com/>

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



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

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



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA



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.

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>



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: ...



You Tube



www.priga.una.ac.cr



You Tube



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](#)