



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. 9 Setiembre 2017

NOTICIAS

Académicos de la UNA participan en el programa “Cultivando Agua Buena” PCAB, de ITAIPÚ BINACIONAL.



Con la asistencia de 40 participantes de 13 países de América Latina y con el apoyo del proyecto ITAIPU BINACIONAL y la Oficina de la FAO para América Latina y el Caribe se llevó a cabo la fase presencial del curso “Cultivando Agua Buena: el agua como elemento unificador para el desarrollo sostenible de los países de América Latina y el Caribe”. Por parte de la UNA participaron José Millán Araujo del PRIGA y Andrea Suárez Serrano del HIDROCEC.

El encuentro tuvo como propósito promover la reflexión sobre la producción y el uso sostenible de los recursos naturales en sistemas de producción a partir de las experiencias y lecciones aprendidas por el programa

cultivando agua buena impulsado por ITAIPU en la cuenca hidrográfica del río Paraná en Brasil.

Durante 6 meses el curso se desarrolló bajo la modalidad virtual y la fase presencial tuvo una duración de 6 días, del 28 de agosto al 2 de setiembre de 2017, con sede principal en la ciudad de Foz de Iguazú y la ciudad de Hernandarias en Paraguay.

Gracias a ITAIPU BINACIONAL y la Oficina Regional de la FAO, los profesionales de diversos países pudieron conocer en campo sobre las diversas iniciativas de desarrollo local y regional, implementadas en la cuenca del río Paraná y en la ciudad de Hernandarias en Paraguay, apoyadas por ITAPU BINACIONAL bajo el marco de la metodología “cultivando agua buena”, así como compartir sus propuestas de desarrollo local participativo con miras a replicar la experiencias en sus respectivos países.

El Programa Cultivando Agua Buena ha sido reconocido internacionalmente por diversos organismo e instituciones. El exsecretario general de la ONU, Ban-Ki-moon, afirmó que el programa binacional Cultivando agua buena tiene potencial para transformar la vida de millones de personas, consolidando a ITAIPU BINACIONAL como la mayor generadora de energía limpia y renovable del mundo con las mejores prácticas de sustentabilidad en el mundo, impulsando el desarrollo sustentable y la integración regional.



Se ha establecido un convenio entre ITAIPU BINACIONAL y la Universidad Nacional de Costa Rica, orientado al intercambio en los campos de la ciencia, la cultura y la sustentabilidad para desarrollar estudios y acciones dirigidas al desarrollo económico, social y ambiental de los pueblos, así como para compartir conocimientos, valores, conceptos, pedagogías y



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

resultados del programa cultivando agua buena de ITAIPU y los socios.

La cooperación entre la UNA y el proyecto ITAIPU BINACIONAL es una valiosa oportunidad para conocer las experiencias, los logros y los retos de la gestión del agua en el territorio junto a la participación social así como para promover el intercambio entre ambas instituciones en materia de investigación, desarrollo tecnológico y capacitación, docencia etc. a través del Programa Cultivando Agua Buena.

Esto es especialmente importante dado que la UNA actualmente es una institución a la vanguardia en investigación y gestión integrada y sostenible del patrimonio hídrico costarricense.

En el siguiente enlace se encuentra un video que resume la experiencia del curso: Cultivando Agua Buena: “El agua como elemento unificador para el desarrollo sostenible de los países de América Latina”:

[VIDEO PCAB](#)

Investigaciones del IOI de la UNA sobre el peligro de las Corrientes de Resaca en playas costarricenses.



De acuerdo con el Dr. Alejandro Gutiérrez Echeverría, investigador del Instituto Internacional del Océano de la Universidad Nacional IOI, no hay otro fenómeno natural que produzca tantas muertes al año como las corrientes de resaca. Las corrientes de resaca son la causa de la mayoría de ahogamientos, si no hubiera

corriente la probabilidad de ahogamiento es mucho más baja o casi nula, porque (el bañista) se quedaría ahí donde está”, aseguró el Dr. Alejandro Gutiérrez.

La pregunta que nos hacemos es: ¿por qué se ahoga tanta gente, comparando por ejemplo el número de muertes que tenemos con Australia o Estados Unidos, siendo que tenemos el 5% y el 7% de la línea de costa que esos países? por una razón: porque en esos países hay una gran presencia de guardavidas calificados en el número adecuado.

De acuerdo con el experto, en el país debería haber un guardavidas por cada 500 metros de playa, sin embargo la realidad es muy lejana a esa.

Fuente original de la información:

http://www.nacion.com/nacional/Falta-guardavidas-agrava-peligros-playas_0_1660233997.html

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



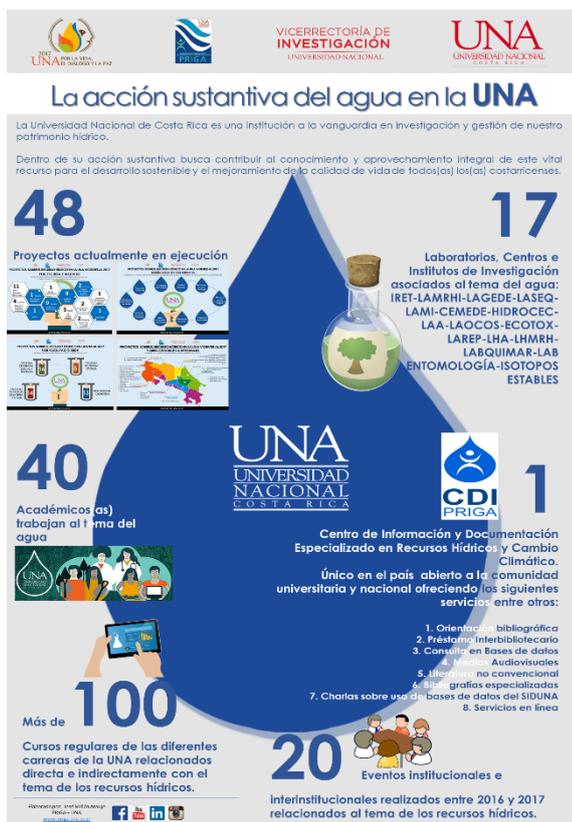
REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

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.

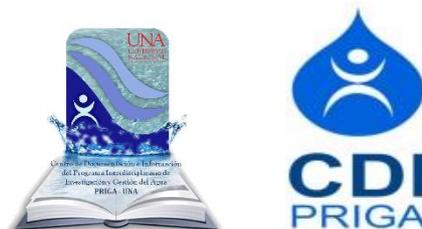
Para dar a conocer el trabajo, los logros, los resultados e impacto de la investigación en esta temática, el PRIGA ha iniciado el proyecto “UNA Gota de Ciencia”, el cual tiene como fin potenciar la socialización de la acción sustantiva universitaria en investigación del recurso hídrico.

Un ejemplo de ello es el siguiente infografía que nos muestra algunos datos interesantes sobre los proyectos, laboratorios, investigadores y eventos académicos desarrollados en la UNA sobre el recurso hídrico:



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



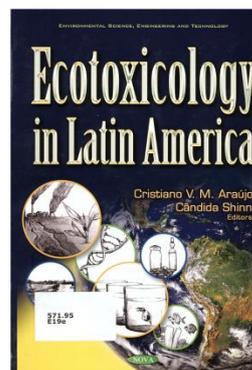
El Centro de Documentación es una instancia de referencia nacional que contribuye a la generación de conocimiento, la gestión integral y sostenible del recurso hídrico y el cambio climático mediante la recuperación, sistematización y acceso a la información para todos los usuarios.

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. Ecotoxicology in Latin America

Este libro consta de contribuciones de diferentes investigadores de varios países de la región alrededor del tema de la ecotoxicología. Destacamos el artículo titulado: **“Biomarkers in Native Central American Species”** cuya autoría corresponde a académicas del Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas IRET de la Universidad Nacional de Costa Rica UNA.





REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

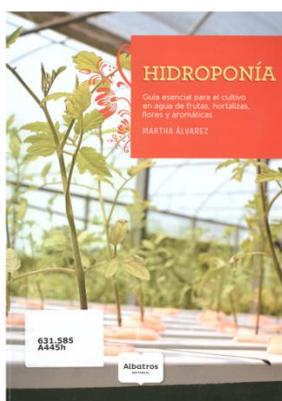
2. Los desafíos de la economía verde: oportunidad capitalista o realidad sustentable.

Esta obra es una puesta al día de ese arcoíris que es la economía verde. El autor diferencia lo que es una economía ecológica de la economía ambiental, analizando también el denominado desacople y algunas de las posturas del decrecimiento y su relación con la llamada economía verde.

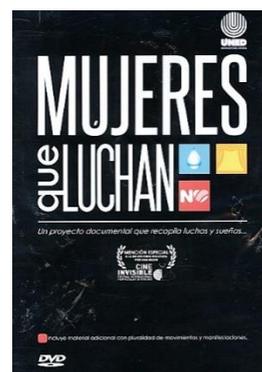


3. Hidroponía: guía esencial para el cultivo en agua de frutas, hortalizas, flores y aromáticas.

Todas las respuestas y muchísima más información sobre el arte de cultivar hortalizas, aromáticas, forrajes y cereales sin depender del suelo. Este documento además, presenta una galería completa y esquemas sobre estructura, elementos y formas de implementar esta técnica de cultivo.



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



Tesis:

- **Participación ciudadana en la gestión administrativa para el manejo del recurso hídrico en las asociaciones administradoras de los sistemas de acueductos y alcantarillados comunales de San Pedro, Puente Salas y San José de la Montaña, Barva de Heredia, Costa Rica :** (2008-2009) / Jacqueline Centeno Morales, María del Milagro, Corrales Segura, Verónica, González Ávila.
- **Zonificación de la disponibilidad del recurso hídrico de la microcuenca del Río Ciruelas** / Pamela María Rodríguez Bolaños.
- **Indicadores de calidad del agua como instrumentos para la gestión en la microcuenca IV del río Virilla** / Hugo Alonso Leandro Alpízar.

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



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

EVENTOS

VIII Encuentro Latinoamericano de Gestión Comunitaria del Agua: 15, 16 y 17 de noviembre de 2017



Oaxtepec, Morelos, México.
27 al 29 de septiembre de 2017.
www.clocsas.org

ORGANIZAN:



CO-ORGANIZAN:



AUSPICIANTES:



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 15, 16 y 17 de noviembre 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.

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

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

VIII Congreso Iberoamericano sobre Desarrollo y Ambiente CISDA 2017 Panamá.



Bajo el lema “Fortaleciendo el dialogo interdisciplinario en torno a la Sociedad - Ecosistema y Economía, en el contexto multicultural de Iberoamérica” la Universidad de Panamá en representación de la Sociedad Mesoamericana de Economía Ecológica (SMEE), convoca a la realización de VIII Congreso Iberoamericano Sobre Desarrollo y Ambiente (CISDA VIII) de la Red Iberoamericana de Economía Ecológica (REDIVEC). Este Congreso se realizara los días 7, 8, y 9 de noviembre de 2017, en el Campus Harmodio Arias Madrid de la Universidad de Panamá. Tal como su lema lo establece, el objetivo del Congreso es fortalecer un dialogo activo entre las diversas disciplinas que estudian el ambiente, la Ecología con miras a generar propuestas y actividades que contribuyan a la sustentabilidad social y ambiental conducentes a fomentar la justicia y equidad (objetivo de la SMEE). Para contribuir a lograr este objetivo se proponen siete ejes temáticos de gran actualidad. • Estado y Recursos Naturales frente al Cambio Climático. • Viabilidad Actual del Desarrollo Sostenible. • Gobernanza y Conflictos Ambientales. • Valoración Ambiental ¿Sí o No? • Responsabilidad Social Empresarial y Ambiental en la Coyuntura Actual. • Modelos Productivos y Conservación de Humedales, Suelos y Cuencas. • Género, Ambiente y Juventud.



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

El sitio oficial del VIII Congreso Iberoamericano sobre Desarrollo y Ambiente es el siguiente:

<https://octavocisda.up.ac.pa/>

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>

Taller sobre seguridad y sustentabilidad hídrica en Guanacaste, Costa Rica

Invitación al taller: Seguridad y sustentabilidad hídrica en Guanacaste

"Innovaciones en el análisis hidroclimático tradicional y su aplicación en el manejo integral del recurso hídrico en un clima cambiante."

- A realizarse en el Auditorio Tempisque, Campus Nicoya, Sede Regional Chorotega de la UNA el viernes 27 de octubre del 2017.
- De 9 a 12 am se impartirá el taller enfocado hacia funcionarios del sector público que trabajan en temas relativos al agua, mientras que de 2 a 5 pm se impartirá enfocado a funcionarios de ASADAS de Guanacaste.
- Para mayor información contactarse al correo hidrocec@gmail.com o julio.murillo.hernandez@una.cr, o a los teléfonos 2562-6268 ó 2277-3292.

El Centro de Recursos Hídricos para Centroamérica y el Caribe de la Universidad Nacional le invita a este evento a realizarse en el Campus Liberia de la Sede Regional Chorotega de la UNA el próximo 27 de Octubre de 2017.

Para mayor información sobre la actividad puede escribir a los correos:

julio.murillo.hernandez@una.cr

hidrocec@gmail.com

EN LA RED

Plataforma virtual de información y conocimientos del agua: "CONECTANDO CUENCAS"

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

Conectando Cuencas

Inventario de Proyectos

Catálogo más grande y de libre acceso con información de proyectos de conservación de agua a nivel mundial

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



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

CAS-CONARE

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:

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.



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

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](#)

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](#)



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN
Y GESTIÓN DEL AGUA

[José Millán Araujo](#)

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

