



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. 7 Julio 2017

NOTICIAS

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 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.



Mas información sobre los proyectos de cooperación entre las Universidades Públicas y Gobierno en materia de agua y saneamiento en el siguiente enlace:



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

<http://presidencia.go.cr/comunicados/2017/07/gobierno-pone-en-marcha-agenda-de-cooperacion-con-universidades-publicas/>

EL PRIGA participa en curso sobre Gobernabilidad del Agua



Del 26 al 30 de junio del presente año, se llevó a cabo el curso de capacitación: Gobernabilidad del Agua organizado por la CapNet PNUD, RALCEA - Red de América Latina de Centros de Excelencia en gestión del Agua, LA-WETnet -Red Latinoamericana de desarrollo de capacidades para la gestión integrada del agua, CODIA - Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua, BID - Banco Interamericano de Desarrollo, UE - Unión Europea y la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), en Montevideo, Uruguay. El objetivo del curso era brindar a los participantes conocimiento actualizado sobre el concepto, dimensiones, principios de la Gobernabilidad del Agua, y las oportunidades, destrezas y desafíos para América Latina en el marco de un proceso de desarrollo local y regional sustentable, incorporando principios como la GIRH y las dimensiones sociales, ambientales y políticas. Se contó con la asistencia de 35 participantes de 18 países latinoamericanos; Costa Rica fue representada por la M.Sc. Sylvia Jiménez Cavallini coordinadora del PRIGA-UNA.

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.

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:



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA



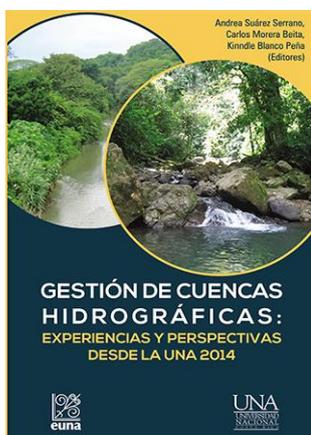
En los próximos boletines estaremos publicando otros datos relevantes sobre las investigaciones que desarrolla la Universidad Nacional en el tema de los recursos hídricos.

Producción Académica de la UNA en el tema del agua:

Compartimos algunos de los productos académicos generados por investigadores(as) y estudiantes de la UNA en el tema de los recursos hídricos:

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. / Germán 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)

EVENTOS

Curso: Herramientas hidrológicas para el manejo del agua en la producción de alimentos.



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA







14 - 18 Agosto 2017

Refreshers course in Nicaragua (IGG-CIGEO/UNAN-Managua)

Curso para especialistas del programa NUFFIC en Latinoamérica.

Herramientas Hidrológicas para el manejo de agua en la producción de alimentos
Seguridad alimentaria y gestión del agua a través uso de tecnologías, sensores remotos, contabilidad del agua, equidad de género y escenarios de cambio climático.

Contenido

14.08.2017 Apertura, bienvenida y actividades iniciales. Bienvenida y presentación de Nicolás Jáquez Cisneros, Ciudad de Panamá.	17.08.2017 Visita a proyectos de gestión del agua de San Carlos, Río San Juan.
15.08.2017 Agua para cultivos: sistemas sensores remotos. Contabilidad del agua: datos, procesamiento. Casos de éxito: sensores remotos y riego.	18.08.2017 Taller de planificación para gestión de recursos hídricos. Taller de capacitación en riego. Visita técnica a Managua.
16.08.2017 Taller sobre gestión del agua. Taller sobre equidad de género y empoderamiento de la mujer en la gestión del agua. Visita a San Carlos, Río San Juan.	19.08.2017 Clausura. Visita técnica a Toluca, Panamá.

Docentes

Prof. Wilfrido Bustamante, IHE Delft	Dr. Haroldo Calderón, IGG-CIGEO/UNAN-Managua
Dr. Gerardo Casas, IHE Delft	Traciene Trindade Martins, IHE Delft
Dr. Gonzalo Espinosa, IHE Delft	Paul Langendoorn, Dutch Water Authorities

Contacto
mailto:hidrologia@iggeo.unan.edu.ni

El curso desarrollará contenidos sobre la seguridad alimentaria y gestión del agua a través del uso de tecnologías, sensores remotos, contabilidad del agua, equidad de género y escenarios de cambio climático.

Para más información sobre esta capacitación puede ingresar al siguiente enlace:

<http://www.unan.edu.ni/index.php/convocatorias-y-anuncios/herramientas-hidrologicas-para-el-manejo-de-agua-en-la-produccion-de-alimentos/>

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.



PANAMA 2017

XXX CONGRESO CENTROAMERICANO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL: "TECNOLOGÍAS PARA INCREMENTAR LA SEGURIDAD HÍDRICA" EN MEMORIA DEL 1ER DIRECTOR Y FUNDADOR DEL IDAAN ING. FEDERICO GUARDIA CONTE

II CONGRESO INTERAMERICANO DE AGUA DIAGUA: "EL AGUA POTABLE COMO CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA EL DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO" EN HONOR A LOS ING. JULIO SUERO E ING. JUAN MANUEL MARTÍNEZ

I CONGRESO DIARE: EL SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "ELEMENTO ESENCIAL DEL DESARROLLO SOSTENIBLE" EN HONOR AL ING. CARL-AXEL SODERBERG

SEPTIEMBRE 17-20

LUGAR HOTEL CONTINENTAL CIUDAD DE PANAMÁ, PANAMÁ	TEMÁTICA DEL EVENTO - 6 CONFERENCIAS MAGISTRALES - 6 MESAS REDONDAS - DISERTACIÓN DE TRABAJOS - TÉCNICOS EN 4 SALAS - SIMULTANEAMENTE - EXPO CONGRESOS
COSTO DE INSCRIPCIÓN: ASOCIADOS AIDIS B/350 NO ASOCIADOS AIDIS B/450	MAYOR INFORMACIÓN: www.panaidis.org panaidis@gmail.com panaidis

+507 263 91 51
+507 67 49 57 11
+507 65 28 12 28

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



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN
Y GESTIÓN DEL AGUA

VIII Encuentro Latinoamericano de Gestión Comunitaria del Agua



VIII Encuentro Latinoamericano de Gestión Comunitaria del Agua

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 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.

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

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

I Simposio sobre Cambio climático y Biodiversidad



I SIMPOSIO
SOBRE
CAMBIO CLIMÁTICO
Y BIODIVERSIDAD
2017



<http://www.cam-bio-latam.com/>
Inscripción abierta
hasta el 15 de julio

El simposio se enfoca en cuatro grandes temas cubiertos por expertas y expertos especialistas de Latinoamérica:

1. Impactos del cambio climático sobre ecosistemas terrestres y marinos
2. Mitigación del cambio climático por parte de los sectores de energía, transporte y ordenamiento territorial, agricultura, y manejo de la biodiversidad
3. Adaptación al cambio climático en los sectores de energía; infraestructura; agricultura, sistemas agropecuarios sostenibles y seguridad alimentaria; salud pública; y conservación de la biodiversidad y parques nacionales.
4. Comunicación y aprendizaje sobre cambio climático, así como análisis y discusión del cambio climático

desde diferentes perspectivas, como geopolítica, género y gobernanza.

<http://www.cam-bio-latam.com/>



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

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

Red de Expertos en Agua y Saneamiento AECID-CEDEET España



La Red española de Agua y Saneamiento es un espacio virtual donde confluyen las diferentes redes de expertos que responden a las Áreas de conocimiento y líneas de actuación previstas en la programación de actividades para América Latina y el Caribe

gestionadas por AECID en colaboración con diferentes instituciones iberoamericanas.

Los participantes de esta Red son profesionales latinoamericanos que en unos casos proceden del sector público y puntualmente del sector privado, con un perfil de alta cualificación ya sea predominantemente gestor o técnico.

Actualmente la Red Agua y Saneamiento es un espacio virtual que aglutina a Expertos en diferentes materias relacionadas con el Agua y que proceden de los cursos online impartidos por la Fundación CEDEET y patrocinados por AECID, muchos de ellos en el marco de la CODIA. A partir de ahora, además, a los profesionales que realicen actividades programadas por AECID, a través del programa INTERCOONECTA en sus centros de América Latina y el Caribe, y que respondan a estas áreas de conocimiento, les será ofrecido como valor añadido el pertenecer a esta Red.

Para más información de la Red de Agua y Saneamiento de AECID- CEDEET puede ingresar a: <http://www.redes-agua-aecid.org/index.php>

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



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN
Y GESTIÓN DEL AGUA

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



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



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN
Y GESTIÓN DEL AGUA

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>

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



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

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