



# REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN  
Y GESTIÓN DEL AGUA



UNIVERSIDAD NACIONAL  
Autonomía • Regionalización • Derechos Humanos



VICERRECTORÍA DE  
**INVESTIGACIÓN**  
UNIVERSIDAD NACIONAL



**BOLETÍN MENSUAL**  
**PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE**  
**INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA PRIGA**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL. COSTA RICA**  
<http://www.priga.una.ac.cr>

**No. 9 Septiembre 2018**

Síguenos en las redes sociales



[Ver este boletín en mi navegador](#)

## NOTICIAS

**La UNA Declara de Interés Institucional la V  
Conferencia Latinoamericana de Saneamiento  
LATINOSAN Costa Rica 2019**



El Consejo Universitario de la Universidad Nacional ha declarado de interés institucional la V Conferencia Latinoamericana de Agua y Saneamiento a celebrarse en Costa Rica en abril de 2019 conocida como LATINOSAN.

LATINOSAN es un encuentro técnico, político y científico en agua y saneamiento considerado el más importante en el tema en América Latina con la participación de instituciones de gobierno, organismos internacionales, agencias cooperantes, la academia, estudiantes y los(as) gestores(as) comunales del agua.

La V LATINOSAN tiene como objetivo general promover acuerdos y compromisos entre los países de Latinoamérica, que permitan la reducción de las brechas en los servicios de saneamiento, asegurando el acceso universal y equitativo en sistemas colectivos e individuales in situ y avanzando en el logro de los Objetivos del Desarrollo Sostenible ODS.

Con la declaratoria de interés institucional por parte de la UNA, los(as) académicos(as) investigadores(as) y estudiantes participarán y aportarán con sus proyectos para enriquecer las discusiones y acuerdos de este importante encuentro regional.

El sitio web oficial de la V LATINOSAN Costa Rica 2019 es el siguiente:  
<http://www.latinosan2019cr.com/>



## Se realiza el IV Congreso Nacional sobre Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático

El IV Congreso Nacional de Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático es organizado en forma conjunta por la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE) y la Universidad Nacional (UNA) y responde a una acción estratégica conferida a la Universidad Nacional (UNA) en el Plan Nacional de Gestión del Riesgo (2016-2020) atendiendo un lineamiento de política el cual pretende fomentar la investigación orientada a la educación,

la gestión del conocimiento y la innovación, concebido como un espacio para el intercambio de conocimiento, experiencia y buenas prácticas para la gestión del riesgo. También se enmarca dentro del año de la UNA por la Autonomía, la Regionalización y los Derechos Humanos”.

el IV Congreso Nacional de Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático pretende plantear una discusión rigurosa centrada en tres ejes:

El análisis de riesgo: este eje pretende recoger los estudios en el análisis de las distintas amenazas y la vulnerabilidad y las valoraciones del riesgo.

La planificación y presupuestación del desarrollo: En este eje se contemplan los aspectos relacionados con la gobernanza y gobernabilidad del riesgo, la gestión sectorial, municipal y local del riesgo, la continuidad de negocios y servicios durante y posterior a la ocurrencia de un evento potencialmente desastroso; el ordenamiento territorial como herramienta para la reducción del riesgo; y la inversión y blindaje de infraestructura frente al riesgo y el cambio climático.

La generación de resiliencia: en aspecto tales como preparativos y respuesta; protección y compensación social; recuperación; participación e inclusión social; educación; salud; innovación y tecnología para el aumento de las capacidades locales; y finalmente se incorpora el tema de los ecosistemas, la biodiversidad y servicios ambientales.

La adaptación al cambio climático se considera un eje transversal de todo el evento.

El sitio WEB oficial del evento es el siguiente:

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

## Reforestación por el río Pirro

El pasado 22 de septiembre se realizó la siembra de especies forestales en la riberas del río Pirro con el fin de disminuir la erosión y mejorar las condiciones ecológicas en un sector del río que atraviesa el Campus Presbítero Benjamín Núñez de la UNA en Heredia.

La actividad estuvo organizada por la Comisión Institucional Amigos(as) del río Pirro y contó con la participación y patrocinio de la empresa privada mediante la empresa Accenture así como los(as) representantes de dicha comisión institucional entre los cuales se encuentran: Vicerrectoría de Investigación, PRIGA, UNA Voluntariado y otros.

La actividad forma parte de la agenda de trabajo de dicha comisión orientada, entre otros aspectos, a sensibilizar y movilizar a la comunidad universitaria y demás actores institucionales en pro del conocimiento y rescate de esta microcuenca urbana.



## ¿Sabe Usted qué son los ODS?



Los Objetivos del Desarrollo Sostenible, conocidos como ODS son un conjunto de objetivos globales para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos como parte de una nueva agenda de desarrollo sostenible. Cada objetivo tiene metas específicas que deben alcanzarse en los próximos 15 años.

Para alcanzar estas metas, todo el mundo tiene que hacer su parte: los gobiernos, el sector privado, la sociedad civil y personas como usted.

En septiembre de 2015, más de 150 jefes de Estado y de Gobierno se reunieron en la histórica Cumbre del Desarrollo Sostenible en la que aprobaron la Agenda 2030. Esta Agenda contiene 17 objetivos de aplicación universal que, desde el 1 de enero de 2016, rigen los esfuerzos de los países para lograr un mundo sostenible en el año 2030.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son herederos de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) y buscan ampliar los éxitos alcanzados con ellos, así como lograr aquellas metas que no fueron conseguidas.

Estos nuevos objetivos presentan la singularidad de instar a todos los países, ya sean ricos, pobres o de ingresos medianos, a adoptar medidas para promover la prosperidad al tiempo que protegen el planeta. Reconocen que las iniciativas para acabar con la pobreza deben ir de la mano de estrategias que favorezcan el crecimiento económico y aborden una serie de necesidades sociales, entre las que cabe señalar la educación, la salud, la protección social y las oportunidades de empleo, a la vez que luchan contra el cambio climático y promueven la protección del medio ambiente.

A pesar de que los ODS no son jurídicamente obligatorios, se espera que los gobiernos los adopten como propios y establezcan marcos nacionales para su logro. Los países tienen la responsabilidad primordial del seguimiento y examen de los progresos conseguidos en el cumplimiento de los objetivos, para lo cual es necesario recopilar datos fiables, accesibles y oportunos. Las actividades regionales de seguimiento y examen se basarán en análisis llevados a cabo a nivel nacional y contribuirán al seguimiento y examen a nivel mundial.

para conocer más sobre el marco de acción de los Objetivos del Desarrollo Sostenible ODS en el contexto de Costa Rica puede revisar el siguiente enlace:

[\*\*ODS EN COSTA RICA Y AGENDA 2030\*\*](#)

**DESDE LA 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 a través del video.

En los siguientes enlaces se encuentran varios de los videos sobre proyectos de investigación del recurso hídrico producidos por la iniciativa UNA Gota de Ciencia del PRIGA:

[PROYECTO AGUAS RESIDUALES](#)  
[PROYECTO USO DE HUMEDALES ARTIFICIALES](#)  
[CARRERA INGENIERIA HIDROLÓGICA](#)

¿Quién es quien en el tema del agua en la

UNA?



### **Directorio de Investigadores(as) en Recursos Hídricos de la UNA**

Conozca a los(as) académicos(as) investigadores(as) y gestores(as) del agua, sus unidades académicas de trabajo y sus temas de investigación de la Universidad Nacional a través del directorio de investigadores(as) disponible en el siguiente enlace:

[DIRECTORIO DE INVESTIGADORES\(AS\) DEL AGUA DE LA UNA](#)

**Mapa de ubicación de los proyectos que ejecuta actualmente la UNA 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.

El Centro de Documentación e Información especializado en Recursos Hídricos y Cambio Climático de la Universidad Nacional es un centro especializado único en el país abierto a investigadores, estudiantes, docentes y público en general que sirve de soporte en la organización y disseminación de información contribuyendo al conocimiento para la gestión integral y sostenible de nuestro patrimonio hídrico y el cambio climático.

Acervo bibliográfico de más de **25** mil documentos disponibles en formato digital e impreso



**75** bases de datos especializadas entre las cuales se encuentran el tema de agua, cambio climático y ambiente en general

Videoteca del Agua con más

**300**

videos y documentales



¿Sabías que la UNA cuenta con un Centro de Documentación e Información especializado en Recursos Hídricos y Cambio Climático?



Algunos de los temas contenidos en nuestro acervo bibliográfico:

- Gestión Social, ambiental y económica
- Educación y formación ambiental
- Políticas públicas
- Valoración económica del recurso hídrico
- Aspectos legales
- Ordenamiento Territorial
- Agua y biodiversidad
- Cambio Climático
- Evaluación del impacto ambiental



Servicios ofrecidos entre otros:

1. Orientación bibliográfica
2. Préstamo Interbibliotecario
3. Consulta en Bases de datos
4. Medios Audiovisuales
5. Literatura no convencional
6. Bibliografías especializadas
7. Charlas sobre uso de bases de datos del SIDUNA
8. Servicios en línea

III Nivel de la Biblioteca Joaquín García Monge, Campus Omar Dengo, UNA Heredia

Horario: de Lunes a Viernes, de 8 a 12 y de 1 a 5 pm



Encargada: Máster Lilliam Núñez P.

[lilliam.nunez.picado@una.cr](mailto:lilliam.nunez.picado@una.cr)

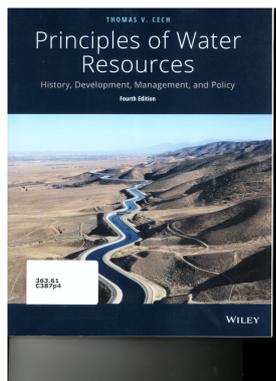
Teléfono: (506) 2277-3944

Apdo. 86-3000 Campus Omar Dengo

[www.una.ac.cr](http://www.una.ac.cr)

Compartimos algunos de los productos y materiales 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, Revistas, Tesis, Folletos, Material audiovisual y otros documentos:



## EVENTOS Y CONVOCATORIAS



### FORO Planes reguladores costeros: retos y oportunidades

Las zonas costeras e insulares en Costa Rica juegan un papel importante desde el ámbito económico, cultural, y socioambiental del país, sin embargo el acelerado desarrollo de asentamientos humanos, las presiones antropocéntricas que generan un fuerte deterioro en el medio ambiente y las variables climáticas, avocinan un futuro incierto en estas zonas. Es urgente un adecuado ordenamiento y planificación integral de los territorios costeros e insulares. Existen grandes retos institucionales, legales, ambiental y sociales asociados a la aprobación de los planes reguladores costeros, y a la zonificación que muchas de las comunidades costeras han implementado de acuerdo a sus actividades e idiosincrasia.

Objetivo del foro:

Propiciar un espacio de reflexión, vinculación y discusión que contribuya a una ciudadanía activa e informada sobre la planificación en territorios costeros y las perspectivas de las instituciones competentes en la materia.

16 de octubre de 2018  
de 1:00 a 5:00 pm  
Auditorio Rodolfo Cisneros  
facultad de Ciencias Sociales  
UNA, Heredia

Actividad abierta al público  
Más información al teléfono:  
2277-3082



### Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS, Guayaquil 2018

La Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental-AIDIS los invita a participar en el XXXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, el cual se llevará a cabo el próximo mes de octubre de 2018 en la ciudad de Guayaquil, Ecuador.

Durante el desarrollo del evento contaremos con la participación de más de treinta países de América Latina y el Caribe, invitados internacionales de Europa y Asia, presentación de más de 400 trabajos técnicos, mesas redondas, conferencias magistrales, conferencias comerciales y la EXPOAIDIS.

El sitio WEB del evento es el siguiente:  
<http://congresoaidis2018.com/>

## IV Congreso Nacional de Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático, Costa Rica

El IV Congreso Nacional de Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático responde a una acción estratégica conferida a la Universidad Nacional (UNA) en el Plan Nacional de Gestión del Riesgo (2016-2020) atendiendo un lineamiento de política el cual pretende fomentar la investigación orientada a la educación, la gestión del conocimiento y la innovación, concebido como un espacio para el intercambio de conocimiento, experiencia y buenas prácticas para la gestión del riesgo. También se enmarca dentro del año de la UNA por la Autonomía, la Regionalización y los Derechos Humanos.

Para mayor información sobre este evento puede ingresar al sitio oficial en el siguiente enlace:

<http://www.congresoriesgoscostarica.una.ac.cr/>



### AGUA: Justicia Social y Paz. Colombia

AGUA, el máximo evento organizado de manera bienal por el Instituto Cinara de la Universidad del Valle, en su undécima versión, ha sido diseñado para contribuir a fortalecer capacidades y gestionar conocimiento, abordando como tema



### Primer Congreso virtual sobre Ambiente y Desarrollo Local Sustentable.

OBJETIVO GENERAL:

Establecer un espacio de intercambio y socialización de experiencias y miradas en materia de los distintos instrumentos de gestión ambiental entre técnicos, funcionarios, consultores y docentes que trabajan el tema ambiental en la región

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Reflexionar acerca de problemas ambientales de relevancia para la región cuyos impactos sociales, naturales, económicos y culturales son significativos para las comunidades locales  
Reconocer estrategias y saberes científicos y populares que permitan la instrumentación de diversas alternativas de gestión ambiental (pública, privada o autogestión comunitaria) conforme los diferentes tipos de instrumentos.  
Instituir un espacio de diálogo y de conexión entre especialistas de diversas áreas del conocimiento que permita el enriquecimiento de miradas y la formación de redes.

El sitio oficial del congreso es el siguiente:

<http://cebem.org/wp-content/uploads/2018/07/banner-congreso-virtual-ambiental-f.jpg>

central de su Conferencia principal:  
Agua, Justicia Social y Paz.

La Conferencia Internacional da apertura a cuatro Seminarios, que se enuncian a continuación, los cuales abordan problemáticas vinculadas entre sí y que se llevan a cabo en forma simultánea los días 14 y 15 de noviembre:

Abastecimiento de agua y saneamiento, vulnerabilidad y justicia social

Sustentabilidad y resiliencia en la gestión del agua

Género e interculturalidad en la gestión del agua

Basura cero. Un reto para la sustentabilidad

El sitio oficial del evento es el siguiente:

<http://www.eventoaguacinara.com/>

Cursos Cortos en **Aguas Residuales**

- Pla-1 Marco normativo referente al saneamiento de aguas residuales
- Pla-2 Caracterización y manejo de las aguas residuales
- Pla-3 Manejo de desechos peligrosos
- Pla-4 Sistemas de lodos activados: principios de diseño y operación
- Pla-5 Lagunas de estabilización: principios de diseño y operación
- Pla-6 Reactores anaeróbicos: principios de diseño y operación
- Pla-7 Filtros percoladores: principios de diseño y operación
- Pla-8 Generalidades de la remediación ambiental

Modalidad Virtual

Apertura de cursos: Setiembre-Octubre  
**MATRÍCULA ABIERTA**  
Consulte por nuestro catálogo de cursos

Adquiera los conocimientos básicos sobre la manipulación de aguas contaminadas.

Contáctenos  
(506) 2277-3448  
procame@una.cr  
8443-2877

Síguenos en:  
procame.universidadnacional  
@procame2  
PROCAME UNA

## Curso sobre Aguas Residuales. Programa Universidad Nacional, Costa Rica.

PROCAME es un programa de la Universidad Nacional dirigido al fomento y desarrollo de una cultura ambiental, metrológica y de calidad en Costa Rica, en cooperación con otras entidades del mismo sector, brindando servicios confiables a instituciones y a empresas públicas y privadas.

Para mayor información de las actividades del PROCAME puede visitar el siguiente enlace:

<http://www.procame.una.ac.cr/>

## EN LA RED

<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

### Red 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



### Red de Capacitación Virtual en Recursos Hídricos

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



### Red y Observatorio del Agua de la UNAM, México

La Red del Agua UNAM (RAUNAM) es una red de conocimiento que se consolida como un mecanismo de participación, a través de equipos interdisciplinarios para la generación y difusión del conocimiento, desarrollo de capacidades y la ejecución de proyectos que contribuyan con la solución de los problemas que enfrenta México en el tema del agua.

<http://www.agua.unam.mx/>

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.

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

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.

<http://www.cap-net.org/>

## REVISTA IBEROAMERICANA ONLINE SOBRE EL TEMA DEL 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:

<http://www.elsevier.es/es-revista-ribagua-revista-iberoamericana>

## 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.

Para ver los videos haga click sobre la siguiente imagen:



Síguenos en las redes sociales



BOLETIN MENSUAL  
Programa Interdisciplinario de  
Investigación y Gestión del Agua  
PRIGA  
Universidad Nacional  
Apdo 86-3000  
Heredia, Costa Rica  
Correo electrónico:  
[jose.millan.araujo@una.cr](mailto:jose.millan.araujo@una.cr)  
WEB [www.priga.una.ac.cr](http://www.priga.una.ac.cr)

