



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN
Y GESTIÓN DEL AGUA

45

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. 11 Noviembre 2018

Síguenos en las redes sociales



[Ver este boletín en mi navegador](#)

NOTICIAS

Articulando el trabajo entre el MINAE y la UNA en el tema del agua

La Comunidad Epistémica del Agua y el PRIGA organizaron el primer encuentro entre el Viceministerio de Agua y Mares del MINAE e investigadores(as) de la UNA para abordar de forma conjunta y articulada diferentes temas asociados a nuestro patrimonio hídrico.



El vicerrector de investigación de la UNA, Máster Daniel Rueda destacó la importancia y necesidad de promover y reforzar este tipo de alianzas para avanzar, de forma integrada, a resolver los retos y desafíos asociados al recurso hídrico en el país.

Desde la UNA existe una plataforma de trabajo que puede hacer grandes aportes en investigación, extensión, docencia y otras áreas que puede contribuir a la generación de políticas públicas para avanzar en la gestión integral y sostenible del recurso hídrico.



La Viceministra de Agua y Mares, Dra. Haydée Rodríguez Romero expuso sobre los temas estratégicos, proyectos y prioridades que adelanta el viceministerio y solicitó a la UNA el apoyo para trabajar articuladamente en en dichos temas

El propósito de este primer encuentro ha sido buscar el acercamiento e iniciar el proceso de construcción de una agenda común de trabajo entre ambas instituciones el cual se desarrollará en el 2019 y años posteriores.

Cooperación interdisciplinaria conjunta con la

UNA en ecosistemas urbanos del agua

En coordinación con el PRIGA el grupo de investigación SEE-URBAN-WATER (Visión Urbana del Agua) de la Universidad Técnica de Darmstadt, Alemania realizó una visita a la UNA para manifestar su interés en cooperar científicamente en el tema de la interacción entre zonas urbanas y ecosistemas fluviales en Costa Rica.



El Dr. Jochen Hack, investigador de ingeniería ecológica-ambiental y gestión de los recursos hídrico y líder del grupo de investigación indicó que la propuesta de investigación que pretenden desarrollar se enfoca en tres áreas interrelacionadas y con enfoque interdisciplinario:

1. Infraestructura cosntruida (drenaje pluvial, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales)
2. Ecología urbana y semi-urbana (parque, patios, espacios verdes y ríos)
3. Socio-economía de usuarios afectados y beneficiados por la infraestructura construida y la ecología urbana.

La meta del proyecto es proponer e implementar soluciones socio-ecológicas basadas en funciones ecológicas. De esta manera se busca identificar los beneficios que resultan al establecer y mantener espacios verdes en zonas urbanas para el abastecimiento del agua, drenaje pluvial, tratamiento de aguas servidas, turismo, bienestar común (espacios recreativos), salud pública reducción de emisiones, calor) y medio ambiente.



En esta primera visita el grupo SEE-URBAN-WATER, conjuntamente con académicos(as) de la UNA, visitaron dos de las principales cuencas urbanas de Heredia: el río Pirro y el río Bermudez. Posteriormente se espera la formalización de un convenio para iniciar el trabajo de cooperación en investigación entre académicos(as) de la UNA y el grupo SEE-URBAN-WATER.

Participación de la UNA en la V Conferencia Latinoamericana de Agua y Saneamiento V LATINOSAN Costa Rica 2019



La Universidad Nacional ha declarado de interés institucional la V Conferencia Latinoamericana de Agua y Saneamiento a realizarse los días 1,2 y 3 de abril de 2019 en San José, Costa Rica.

LATINOSAN es el encuentro más importante del América Latina en el tema de agua y saneamiento con la asistencia de 1. 500 delegados nacionales e internacionales así como expertos en la temática, empresas,



El PRIGA es parte de la organización del evento y se está gestionando la participación de académicos y estudiantes de la UNA con el fin de que compartan e intercambien los proyectos y resultados de sus investigaciones en este importante encuentro regional a través de ponencias, mesas redondas, carteles científicos y stand.

La V LATINOSAN tiene como principal propósito promover el acceso a servicios de saneamiento de calidad y sostenibles, en el área urbana y rural. Se busca posicionar el tema del saneamiento como una prioridad en

ONG's, gestores y operadores de los servicios de agua y saneamiento, instituciones públicas y privadas, investigadores y estudiantes y sociedad civil en general.

las agendas de los países; en tanto es uno de los factores esenciales para mejorar las condiciones de salud, mejora la competitividad de los países y contribuye al desarrollo sostenible; así mismo, es un referente para alcanzar los compromisos adquiridos en las metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), especialmente el Objetivo N° 6.

El sitio oficial de la V LATINOSAN es el siguiente:

www.latinosan2019cr.com



¿Sabe Usted qué son los ODS?

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



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



Como utilizan las redes sociales los(as) investigadores(as) del agua de la UNA

Con el fin de identificar y caracterizar el uso de las redes sociales en la actividad académica en la UNA, a finales del año 2017 el PRIGA realizó una investigación específica sobre el uso de dicha redes por parte de los(as) académicos(as) que trabajan el tema del agua en la universidad.

Los resultados obtenidos de 33 académicos revelan datos interesantes sobre el uso de éstas herramientas en la actividad académica orientada a la investigación y gestión del recurso hídrico en la UNA. En los siguientes gráficos se presentan algunos resultados obtenidos de la investigación y que ha sido divulgado por diferentes medios a la comunidad universitaria y nacional.

Se adjuntan imágenes con los principales resultados obtenidos de esta

Como la redes sociales fortalecen su trabajo académico del agua en la UNA
(N=33)

- Dar a conocer y difundir mi trabajo científico; resultados y productos
- Crear contactos y promover intercambios y cooperación con otros investigadores
- Obtener información base para proyectos, investigaciones y docencia
- Visibilizar el quehacer de la UNA en el tema
- El material y los productos generados pueden distribuirse a gran escala
- Conocer a otros investigadores y crear grupos especializados de académicos en temáticas específicas
- Informar en tiempo real a la colectividad sobre lo que hacemos en la UNA (emitir alertas)
- Interactuar con otros actores de la sociedad y transferir información y conocimientos en diferentes formatos
- Promover la participación comunitaria en proyectos

www.priga.una.ac.cr

¿Utiliza Usted las redes sociales en su trabajo académico en el tema del agua en la UNA?
(N= 33)

SÍ 22 (67%) **No 11 (33%)**



www.priga.una.ac.cr

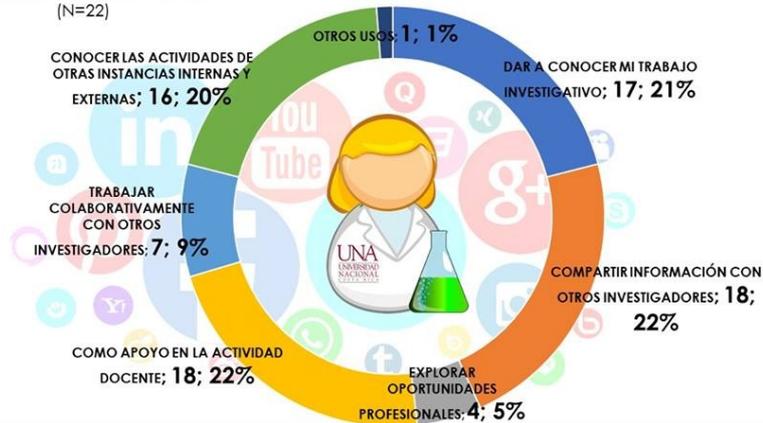
[Ver la versión en línea](#)

¿Cuáles son las redes sociales que Usted usa en el trabajo académico del agua en la UNA?
(N=22)



www.priga.una.ac.cr

Uso dado a la redes sociales en el trabajo académico del agua en la UNA
(N=22)



www.priga.una.ac.cr

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



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?

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



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:

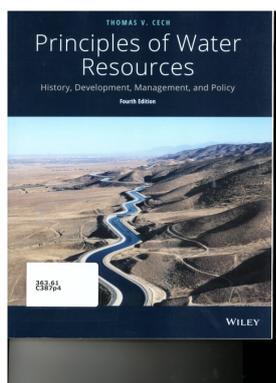
1. Orientación bibliográfica
2. Préstamo Interbibliotecario
3. Consulta en Bases de datos
4. Medios Audiovisuales
5. Literatura no convencional
6. Bibliografías especializadas
7. Charlas sobre uso de bases de datos del SIDUNA
8. Servicios en línea

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
Teléfono: (506) 2277-3944
Apdo. 86-3000 Campus Omar Dengo
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



EVENTOS Y CONVOCATORIAS

2 de febrero, Día Mundial de los Humedales 2019: LOS HUMEDALES Y EL CAMBIO CLIMÁTICO



La Convención sobre los Humedales llamada RAMSAR ha declarado el día Mundial de los Humedales del 2019 como el año de los Humedales y el Cambio Climático.

La frecuencia de los desastres en todo el mundo se ha más que duplicado en sólo 35 años, y el 90 % de dichos desastres están relacionados con el agua. Se pronostica que los fenómenos meteorológicos extremos se intensificarán aún más en el futuro. Los humedales desempeñan un papel importante en la estabilización de las emisiones de GEI y en la reducción de los efectos del cambio climático.

La convención RAMSAR invita a celebrar el Día Mundial de los Humedales el 2 de febrero de 2019.

En el sitio web de RAMSAR puede encontrar proyectos, ideas, iniciativas y materiales divulgativos que pueden apoyar las actividades que Usted organice para celebrar el Día Mundial de los Humedales este 2 de febrero de 2019:

<https://www.worldwetlandsday.org/es/welcome>



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 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/>



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 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/>



Oportunidades de formación en recursos hídricos y cambio climático a través del Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe CATHALAC

El Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe CATHALAC ofrece diplomados, oportunidades de pasantías y múltiples cursos presenciales y virtuales en el tema de los recursos hídricos y el cambio climático. Las actividades de capacitación es ofrecida por una red de más 20 instructores expertos, tanto nacionales como internacionales, de países como: Colombia, España, Guatemala, México, Perú, Panamá, Alemania, entre otros.

Para mas información sobre las oportunidades de capacitación en CATHALAC puede visitar el sitio oficial:

www.cathalac.int

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
WEB www.priga.una.ac.cr

