



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN
Y GESTIÓN DEL AGUA

BOLETÍN MENSUAL

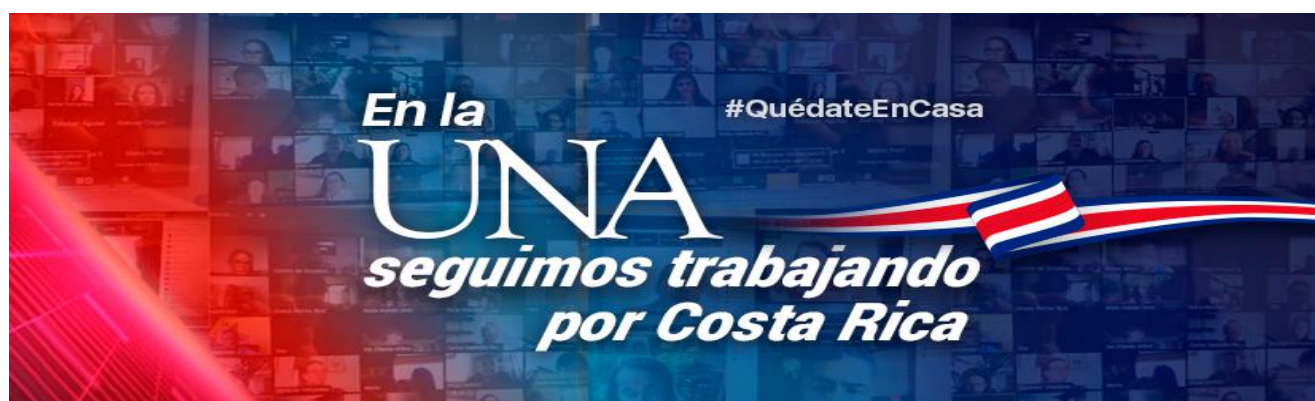
PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA PRIGA
UNIVERSIDAD NACIONAL. COSTA RICA
<http://www.priga.una.ac.cr>



VICERRECTORÍA DE
INVESTIGACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL



No. 3 Junio y Julio de 2020





REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

TIEMPOS DE PANDEMIA: *Debemos prepararnos para el “día después”*

M.Sc. José Millán Araujo
Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión
del Agua PRIGA

Es inimaginable como un elemento tan infinitamente pequeño, que no podemos ver ni sentir, haya trastocado la vida de los seres humanos en lo social, económico, político, cultural, psicológico y hasta en el plano religioso. Aunque hay incertidumbre en lo inmediato luego que se disipe la epidemia, es claro el impacto del virus en el planeta y de nuestra relación con éste. Cuando creíamos que éramos la especie superior y dominante la “partícula” nos ha dominado y ha expuesto la fragilidad humana con la lamentable

pérdida de vidas humanas y la afectación a la salud de millones. Ha cambiado y cambiará nuestras vidas,

nuestras relaciones y quizás de como percibimos nuestro entorno local y global. Se evidencia un cierto aspecto positivo, si cabe llamarlo así, de esta crisis sobre el medio ambiente como un aire mas limpio, mayores desplazamiento de algunas especies animales, etc. pero esto es solo temporal según los expertos.

No es la primera ni la última de las crisis sanitarias, ya han ocurrido otras a lo largo historia y, posiblemente vendrán epidemias quizás peores para lo cual nunca estaremos lo suficientemente preparados. Los expertos y analistas ya han avizorado las consecuencias de lo que podemos esperar una vez se “normalice” la situación. Se vienen cambios en la economía, la salud, las relaciones y la geopolítica, en nuestro trabajo, el turismo, la agricultura, el comercio, en prácticamente todos los aspectos de nuestra vida. Aún hay muchas interrogantes pero, las grandes catástrofes y los escenarios más traumáticos suelen dar lugar a nuevos modelos sociales, económicos y geopolíticos.

Mas allá de las proyecciones y las tendencias de lo que nos espera del “día después”, es un momento crucial para revisar nuestra “casa” y de como es nuestra actual relación con ella. Toda crisis representa una oportunidad, es la oportunidad para

una revisión y un “reseteo” a nivel individual y como sociedad. Es cuando estamos frente a una catástrofe que cambiamos y tomamos decisiones contundentes. La solidaridad, la cooperación y el apoyo mutuo entre las personas frente al individualismo y el vernos como un simple estadística. Ante el panorama más desalentador de algunos es el momento de más humanidad ante la barbarie impuesta por el sistema que, en gran medida nos ha llevado, a esta situación. Tenemos que repensar nuestra relación con el mundo que nos rodea porque los virus y los otros seres vivos son parte de nuestra existencia y conviviremos con ellos siempre.



¿Cómo aporta la UNA a la gestión del recurso hídrico y al medioambiente?



La Vicerrectoría de Investigación, El Observatorio Ambiental y el Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión del Agua PRIGA celebran el Día Mundial del Agua 2020 presentando los



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

proyectos de investigación vigentes sobre el recurso hídrico e indicadores ambientales de la Universidad Nacional.

El documento contiene los proyectos de reciente finalización en el 2019 así como proyectos que actualmente se desarrollan en la institución. La Información presentada fue solicitada a los(as) responsables de proyectos y complementada con la información de los proyectos contenida en el Sistema de Información Académica SIA. Los proyectos se presentan clasificados por facultad, sede, instituto o centro de investigación.



El propósito de este documento es compartir con la comunidad universitaria y con el público en general sobre el quehacer de la UNA en el tema hídrico y la generación de indicadores ambientales como aporte para la gestión ambiental en el ámbito nacional. En este sentido, la Universidad Nacional es una institución a la vanguardia en investigación para avanzar hacia una gestión integral y sostenible de los recursos naturales en general.

PROYECTOS DE LA UNA EN INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL RECURSOS HÍDRICO

Esperamos que este material sea de su interés y

agrado y para cualquier consulta o comentario puede contactarnos a través de los siguiente correos:

M.Sc. Susana Méndez Alfaro
Observatorio Ambiental
observatorio.ambiental@una.cr

M.Sc. José Millán Araujo
Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión del Agua PRIGA
priga325@gmail.com

Académicos(as) de la UNA comparten sus proyectos, productos y conocimientos en materia del agua

Gracias al convenio entre la Alianza Nacional Ríos y Cuencas de Costa Rica y la UNA, coordinado por el PRIGA, los(as) investigadores(as) que trabajan el tema hídrico en la institución dan a conocer su quehacer a la ciudadanía general a través del programa: **“Para que nuestros ríos lleguen sanos al Mar”** que se transmite todos los sábados a las 11:00 am por radio actual FM 107.1

El programa es un aporte de la Alianza con el objetivo de divulgar la problemática del recurso hídrico, enfocado en los ríos del país y de otros cuerpos de agua y de los esfuerzos de diferentes actores para tratar de rescatar y de dar un aprovechamiento sostenible a dichos cuerpos de agua.



En convenio con la UNA se están realizando diversas acciones junto con la Alianza Nacional Ríos y Cuencas de Costa Rica, incluyendo la divulgación de los proyectos y otras actividades de la UNA relacionada con el agua.

A la fecha han participado en el programa varias instancias de la UNA tales como: Escuela de Ciencias Ambientales, Laboratorio de Entomología de la Escuela de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Manejo del Recurso Hídrico de la Escuela de Química,



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

Observatorio Ambiental, Centro de Recursos Hídricos para Centroamérica y el Caribe HIDROCEC, Laboratorio de gestión de Desechos y PRIGA.



Conozca sobre la participación de los(as) académicos(as) de la UNA en el programa radiofónico de la Alianza Nacional Ríos y Cuencas de Costa Rica en el siguiente enlace en Youtube:

CANAL DE VIDEOS DEL PRIGA

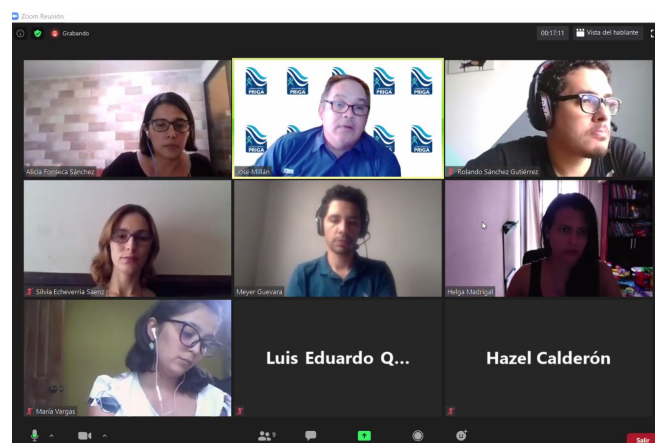
Proyecto Red de Gestión Integral del Recurso Hídrico de la UNA REDGIRH

Diversos(as) académicos(as) de la Universidad Nacional se integran en el proyecto interdisciplinario de Red de Gestión Integrada del Recurso Hídrico para fortalecer los aportes a la gestión del agua desde un enfoque de GIRH.

REDGIRH se enmarca en el quehacer sustantivo de las universidades en la línea temática de la Gestión Integrada del agua. La Gestión Integrada del Recurso Hídrico (GIRH) constituye una herramienta para mejorar la utilización, planificación y protección del agua con un enfoque participativo en el manejo de cuencas hidrográficas.

El proyecto corresponde a la II Fase de la RedGIRH y pretende estar conformada por un grupo de investigadores, estudiantes, actores locales y representantes de organizaciones Gubernamentales

y No gubernamentales con interés en la GIRH. Inicialmente, se compone de académicos que han ido desarrollando un vínculo a través del trabajo conjunto en proyectos de investigación y en iniciativas de articulación como el PRIGA o la Comunidad Epistémica del Agua de la UNA. Posteriormente, se propone la inclusión de otras personas académicas que laboran el tema GIRH en la Universidad Nacional, así como la incorporación de actores sociales clave en la gestión del agua. Por tal motivo, se plantea fomentar la participación de representantes de municipalidades, acueductos rurales, MINAE, entre otros, en los procesos GIRH, para el fortalecimiento de capacidades, desarrollo de actividades, generación de indicadores ambientales, intercambio de experiencias y divulgación de resultados generados por los académicos y grupo meta. Por su parte, se plantea la incorporación de participación estudiantil en las actividades de los miembros de la red y su vinculación con actores externos a la universidad. Finalmente, entre las metas y resultados que se pretenden alcanzar con la red se pueden citar integración y vinculación de otros académicos a la red, sistematización y divulgación de actividades, divulgación del quehacer de investigación que realizan los miembros de la red, participación en congresos, talleres, divulgación de boletines, alianzas estratégicas con organizaciones de la sociedad civil.



La UNA participa en la consulta nacional del ODS 6 - GIRH

La UNA contribuye a la gestión de los recursos hídricos en la consulta nacional sobre GIRH de la agenda nacional 2030.

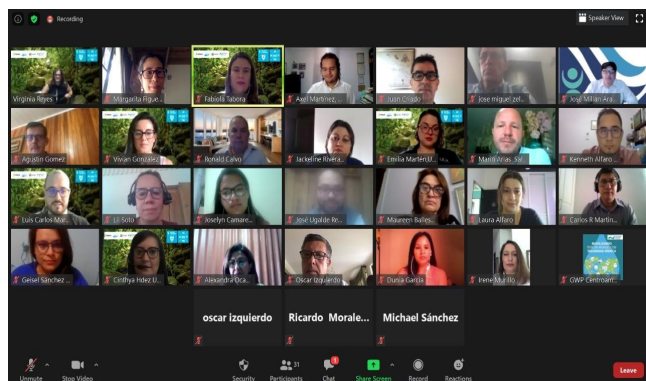


REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

A solicitud del Viceministerio de Agua y Mares del MINAE, el PRIGA participa en la consulta nacional para actualizar la línea base ODS 6.5.1 GIRH el cual es un paso importante en la implementación del objetivo de desarrollo sostenible ODS 6 sobre agua y saneamiento y en asegurar que nadie quede atrás. Diversos organismos internacionales se encuentran apoyando a los países en el levantamiento de la línea base sobre GIRH (ODS 6.5.1) como parte de su programa ODS 6. Dicho programa se implementa bajo la guía de ONU Ambiente y es coordinado por PNUMA-DHI y el Cap-Net- PNUD, su objetivo es ayudar a los países a diseñar e implementar respuestas que promuevan y aceleren el progreso medible hacia la meta 6.5.1 de los Objetivos del Desarrollo Sostenible ODS: grado de implementación de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos GIRH.

En Centroamérica, Costa Rica es el segundo país que realiza su consulta nacional. El primer taller se realizó de forma virtual y con la participación de 30 representantes de las distintas Instituciones de Gobierno, miembros de GWP Costa Rica, ONGs, Academia (UCR, UNA), ASADAS, UNESCO y PNUD, entre otros. En la inauguración del evento José Miguel Zeledón de la Dirección de Aguas del MINAE dijo: "Estamos en un proceso de actualización de la Política Pública Nacional de Aguas (2008) y el Plan Nacional de GIRH (2009)... qué mejor oportunidad para nosotros esta evaluación del indicador ODS 6.5.1 para ver las fortalezas y debilidades, y plantearlas en la Política Pública y en el Plan Nacional." Los participantes se dividieron en grupos para abordar las cuatro dimensiones del indicador 6.5.1. - Entorno Propicio, Instituciones y participación, Instrumentos de gestión, y Financiamiento - los cuales fueron presentados y discutidos en plenaria.



Los datos recolectados durante la consulta servirán para complementar el informe que será entregado a

finales del mes de julio a ONU Ambiente y dar seguimiento al proceso de forma articulada entre los diferentes actores.

La participación del PRIGA en la consulta del ODS 6.5.1. es parte de la agenda de cooperación conjunta entre el Viceministerio de Agua y Mares del MINAE y la Universidad Nacional para abordar los temas estratégicos del Recurso Hídrico en el país.




¿Qué es el ODS 6?

UNO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AGENDA 2030 DE NACIONES UNIDAS

En 2015, la Asamblea General de Naciones Unidas acordó un programa de desarrollo sostenible, compuesto de 17 objetivos (ODS) y 169 metas particulares. El ODS 6 (agua limpia y saneamiento) contempla 8 metas específicas a alcanzar en un período de 15 años:

1 Acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible.

2 Acceso universal a servicios de saneamiento e higiene adecuados y equitativos.

3 Mejorar la calidad del agua.

4 Incrementar el uso eficiente del agua.

5 Implementar la gestión integrada de los recursos hídricos.

6 Proteger y restaurar los ecosistemas asociados al agua.

A Ampliar la cooperación y apoyo internacional a los países en desarrollo, para la generación de capacidades asociadas al agua y saneamiento.

B Promover y potenciar la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y saneamiento.

Para mayor información sobre el proceso de consulta del ODS 6.5.1. en el marco de la agenda 2030 puede revisar los siguientes enlaces:

<https://www.minae.go.cr/>

<http://ods.cr/>



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

Estudiantes de la UNA comunican ciencia en biología y recurso hídrico.



Un grupo de estudiantes de la UNA que comparten la biología y el recurso hídrico como temas de interés común desde diferentes ramas desarrollan el proyecto Tico Promedio Overland para dar a conocer el quehacer de la UNA en dichos temas utilizando el audiovisual como herramienta de comunicación de la ciencia.

En este proyecto los estudiantes colaboran con la comunidad científica de nuestra institución comunicando ciencia en colaboración y trabajo articulado con la Red de Gestión Integral del Recurso Hídrico REDGIRH, el Laboratorio de Hidrología Ambiental, el PRIGA y otras instancias académicas de la UNA.

Dentro de los materiales producidos por Tico Promedio Overland se encuentra el video: "DINAMICA DE RÍOS", la cual es una capsula informativa sobre el sistema hídrico ambiental de los ríos. Los ríos no son sólo agua que fluye, es un ensamble de componentes que trabajan en conjunto.



Los videos del proyecto Tico Promedio Overland están disponibles en el siguiente enlace:

[DINAMICA DE RÍOS UNA](#)

EN LA RED:

Portal de datos interactivo de la ONU sobre el ODS 6 Agua y Saneamiento



El portal de datos ODS 6 de agua y saneamiento es una herramienta y conjunto de datos globales del

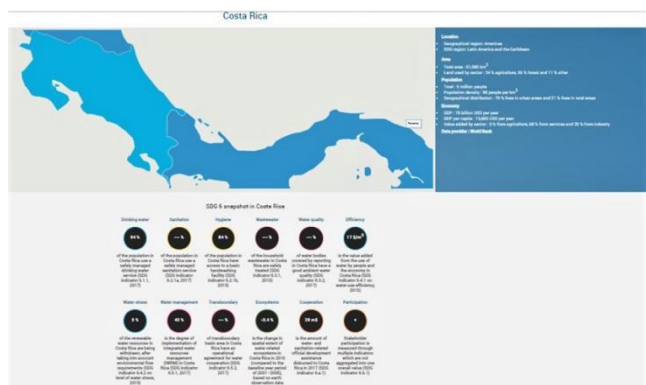
ODS 6 con indicadores globales del ODS y otros parámetros sociales, económicos y ambientales clave. A través de mapas, gráficos y tablas, el portal ofrece opciones personalizadas para la visualización y análisis de datos, incluso en enlaces. La mayoría de los datos y los indicadores provienen de diferentes países, compilados globalmente por la ONU.

El Portal de datos ODS 6 es un punto de entrada al mundo de la información sobre saneamiento disponible dentro del sistema de la ONU. El portal complementa la Base de datos global de indicadores SDG y las bases de datos específicas de indicadores al ofrecer más información sobre todos los indicadores SDG 6.



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA



Para conocer más sobre ésta herramienta de datos interactivos sobre el ODS 6 visite:

http://www.sdg6data.org/?fbclid=IwAR3CDb0n2CHZyOY7qSaUtGTpUWqQIGwKWcpwpYaUBICX7f7ShpFd5pG_LmU

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/>

FONDOS Y RECURSOS PARA PROYECTOS DE AGUA

Haga clic en cada enlace para conocer más detalles:

- [Premio BID-FEMSA para agua, saneamiento y residuos sólidos](#)
- [Agua, saneamiento y género: Guía para proyectos en zonas rurales – BID](#)
- [Guía sobre la Economía Circular](#)
- [Financiamiento a proyectos que apoyan a mujeres y personas discapacitadas](#)
- [Consumo mas responsable a traves de los Ecolones Costa Rica](#)
- [Documentos diversos sobre comunicación de la ciencia](#)

PRÓXIMOS EVENTOS

El PRIGA mantiene en agenda diversas actividades académicas sobre el tema de los recursos hídricos las cuales son de gran interés y abiertas a la comunidad universitaria así como al público en general.

A continuación les indicamos algunos de los eventos a desarrollar por el PRIGA en los próximos días y en conjunto con sus aliados estratégicos:



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

Celebramos el Día Nacional de la Gestión Comunitaria del Agua en Costa Rica



Charla:

LA ALIANZA NACIONAL RÍOS Y CUENCAS DE COSTA RICA Observatorios Ciudadanos del Agua

Jueves 28 de agosto de 2020
10:00 am

Organizan e invitan:
Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión del Agua PRIGA
Proyecto Red de Gestión Integrada del Recurso Hídrico REDGIRH



Roberto de la Ossa Thompson
Director Alianza Nacional
Ríos y Cuencas de Costa Rica

PLATAFORMA DE COMUNICACION DEL PRIGA

Plataforma de comunicación del PRIGA



El Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión del Agua PRIGA
La Comunidad Epistémica del Agua CEA
El Proyecto Red de Gestión Integrada del Recurso Hídrico REDGIRH



Le invitan a la actividad:

Charla:

GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN COSTA RICA: Avances y retos en la agenda 2030

Jueves 17 de septiembre de 2020
10:00 am



Haydee Rodríguez Romero
Viceministra de Agua y Mares
MINAB

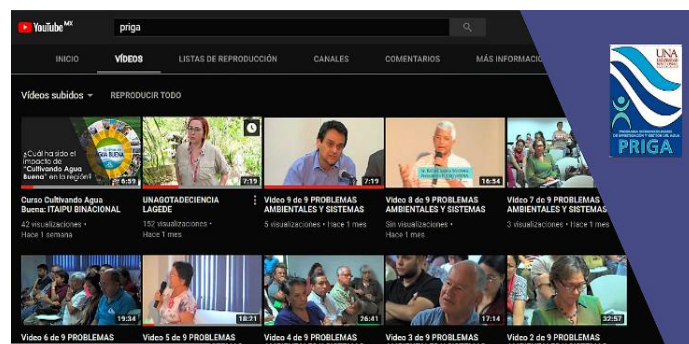
CANAL DE VIDEOS DEL AGUA:

Dentro de nuestra plataforma de comunicación tenemos mucho material videográfico para docentes, investigadores, estudiantes y para el público en general sobre temas del recurso hídrico y el ambiente.

Les invitamos a ver y suscribirse a 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 del ambiente en general.

Debido a la actual situación de emergencia generada por el COVID-19, las actividades se desarrollaran de manera virtual mediante la plataforma que se anunciará de manera oportuna por diversos medios y redes sociales.

Les invitamos a mantenerse atentos a las nuevas fechas de realización de las actividades y esperamos su valiosa participación en las mismas.



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

Edición

[José Millán Araujo](#)

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