



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



YouTube



setiembre y octubre 2019

LA INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN LA UNA 2019



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL



25
Proyectos vigentes al 2019



21
Unidades académicas trabajando en los proyectos



UNIdisciplinario 7
MULTIdisciplinario 9
INTERdisciplinario 9

Temas generales abordados en los proyectos:

- Cambio Climático
- Gestión Integrada del Recurso Hídrico
- Estudios Hidroclimáticos
- Hidrología de Cuencas Hidrográficas
- Gestión Comunitaria del Agua
- Gestión del Riesgo
- Agua y Agricultura
- Tratamiento de Aguas Residuales
- Gestión de Humedales
- Agua y Psicología de Grupos
- Balance Hídrico
- Gestión Ambiental
- Agua Potable
- Servicios Ecosistémicos

69 **63**
Personas involucradas en los proyectos



132
Personas involucradas en los proyectos (incluye a responsables de proyectos, otros académicos(as), estudiantes y personas externas)

39
Estudiantes participando en los proyectos



17
Laboratorios, institutos y centros de investigación



Principales beneficiarios de los proyectos:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • MINSALUD • MAG • ICE • MINAE • AYA • CONARE • SINAC • SENARA • ESPH • CNFL • CONICIT • IMN | <ul style="list-style-type: none"> • Gestores Comunales del Agua (ASADAS) • Municipalidades • DINADECO • Empresas Privadas • Agroindustria • Microempresas de Guanacaste • INTA • Estudiantes universitarios • Comunidades ubicadas en cuencas • Y microcuencas • Población en condición de vulnerabilidad y riesgo social |
|---|---|



4
Proyectos vigentes con abordaje de dos o más provincias o abordaje nacional:

Información obtenida del Sistema de Información Académica de la UNA (SIA) y el PRIGA www.priga.una.ac.cr

Universidad Nacional. Costa Rica. 2019



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

NOTICIAS:

Aportes de la UNA para la gestión del recurso hídrico en Costa Rica.

Al igual que en años anteriores el PRIGA pone a disposición de los(as) usuarios(as) estadísticas actualizadas sobre los proyectos, laboratorios, institutos, centros de investigación y temas que trabaja la UNA en recursos hídricos.

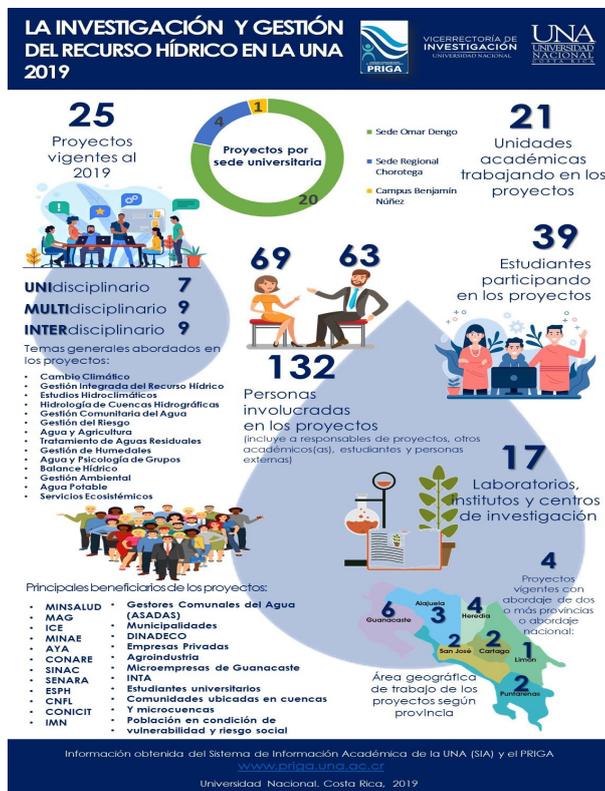
La UNA es una institución líder en investigación y gestión del agua contribuyendo de esta forma a generar y co-crear conocimientos de forma multi e interdisciplinaria y con actores externos para contribuir a resolver los grandes retos y desafíos asociados al recurso hídrico con el fin de avanzar hacia una gestión integral y sostenible de nuestro patrimonio hídrico.

De acuerdo con el Sistema de Información Académica de la UNA y la base de datos del PRIGA, existe actualmente 25 proyectos vigentes en este tema en el cual participan de forma directa e indirecta 132 personas tanto de la institución como externas a ésta.

Cerca de 40 estudiantes están involucrados de forma directa en los proyectos de investigación, participando como asistentes o desarrollando proyectos de graduación de sus carreras. Además, existen 17 instancias entre laboratorios, institutos y centros de investigación que trabajan la temática del agua.

Entre los temas de investigación que desarrollan los(as) investigadores(as) de la Universidad Nacional se encuentran los siguientes:

- Gestión Comunitaria del Agua
- Cambio climático
- Investigación en Humedales
- Sistemas de captura y aprovechamiento de agua de lluvia
- Tecnologías para el tratamiento de aguas residuales
- Manejo de cuencas hidrográficas
- Agua potable
- Servicios ecosistémicos
- Agua y economía
- Balances hídricos
- Gestión Ambiental
- Observatorio de Agua
- Educación Ambiental



Proyectos de investigación en recursos hídricos por facultad y sede universitaria.



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

Actualmente existen 21 unidades académicas entre escuelas, sedes universitarias, laboratorios y centros de investigación que ejecutan los proyectos relacionados con el recurso hídrico:



Con base en la información contenida en el Sistema de Información Académica SIA y el PRIGA www.priga.una.ac.cr

Unidades académicas de la UNA que trabajan los proyectos sobre recursos hídricos

Los diferentes proyectos de investigación trabajan en varias zonas geográficas del país con un abordaje por cuenca hidrográfica, por distrito, cantón o provincia y algunos con un abordaje nacional.



Con base en la información contenida en el Sistema de Información Académica SIA y el PRIGA www.priga.una.ac.cr

Área geográfica de trabajo de los proyectos de investigación de la UNA sobre recursos hídricos

Entre los actores y sectores nacionales que se benefician con los proyectos desarrollados por la UNA sobre los recursos hídricos se encuentran los siguientes:

- Empresas privadas diversas
- Microempresas
- Instituto Meteorológico Nacional
- Gestores(as) Comunales del Agua (ASADAS)

- Ministerio de Ambiente y Energía MINAE
- Municipalidades
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas CONICIT
- Instituto Nacional de Innovación y Tecnología Agropecuaria INTA
- Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento SENARA
- PROPARQUES
- Empresa de Servicios Públicos de Heredia ESPH
- CONARE
- Ministerio de Salud
- Instituto Costarricense de Electricidad ICE
- DINADECO
- Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados AyA
- SINAC
- SENASA
- Compañía Nacional de Fuerza y Luz CNFL
- Agroindustrias
- Estudiantes universitarios
- Organizaciones sociales
- Población ubicada en cuencas hidrográficas
- Población en condición de vulnerabilidad y riesgo social



Con base en la información contenida en el Sistema de Información Académica SIA y el PRIGA www.priga.una.ac.cr

Si desea conocer los detalles de los proyectos y demás actividades de investigación en recursos hídricos desarrollados por la UNA puede ponerse en contacto con el PRIGA:





REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

Aprendiendo sobre herramientas participativas y protocolos para gestión hidrosocial.

¿Cómo podemos promover y mejorar la gobernanza del agua y del territorio con los diferentes actores y usuarios involucrados?



La Universidad Nacional fomenta la Co-creación de capacidades de diferentes actores nacionales relacionados con el recurso hídrico tales como MINAE, SINAC, AyA, ESPH, ONG's y los(a) Gestores Comunales del Agua (ASADAS) con el fin de contribuir a una mejor gestión de nuestro patrimonio hídrico. Para este fin el PRIGA, El CEMEDE y la Comunidad Epistémica del Agua, en conjunto con el Instituto del Agua y la Agricultura de Francia IRSTEA desarrollan el encuentro para aprender sobre la toma de decisiones, acerca de la participación real y efectiva y la ejecución de acciones entre los diferentes actores y sectores con el fin de promover una mejor gestión del agua, los recursos y el territorio bajo un enfoque integrado de gobernanza.

En este sentido se realizó el taller de capacitación sobre: **Herramientas CoOPLAaGE para la transformación efectiva y participativa en sistemas hidro-sociales multinivel** creada por investigadores del Instituto de Tecnología para el Medio Ambiente y la Agricultura de Francia IRSTEA.

El enfoque CoOPLAaGE (Acoplamiento de herramientas abiertas y participativas para la adaptación a la gestión hídrica) apoya los procesos de toma de decisiones que considera la elaboración o la revisión de planes de gestión como, por ejemplo, planes de gestión del agua, programas de acción y prevención de inundaciones, etc.



Agradecemos al Instituto de Ciencia y Tecnología para el Medioambiente y la Agricultura de Francia IRSTEA por la cooperación brindada para el desarrollo de las actividades de sensibilización y capacitación realizadas.



Les invitamos a seguimos en nuestras redes sociales para conocer más sobre las actividades y encuentros del PRIGA de la Universidad Nacional. Actividades abiertas a la participación y encuentro de la ciudadanía en general.



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

Los(as) jóvenes de Costa Rica toman la palabra por el Agua y el Saneamiento

El derecho humano al agua y el saneamiento, el ordenamiento territorial y la planificación hidrológica, la nueva ley de aguas y la participación ciudadana fueron algunos de los temas abordados en el conversatorio: “Perspectivas de las personas jóvenes para lograr el acceso al agua y el saneamiento en Costa Rica” el cual se realizó en la Asamblea Legislativa en el marco de las actividades del Ideario Costa Rica Bicentenario: Dialogo Nacional impulsado por la Universidad Nacional.

El conversatorio entre jóvenes y los(as) diputados de la Asamblea Legislativa forma parte de las actividades del equipo de trabajo del ODS 6 (agua y saneamiento) del ideario integrado por el Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión del Agua PRIGA y la Comunidad Epistémica del Agua CEA el cual es coordinado por la Vicerrectoría de Investigación de la UNA.



La conducción del conversatorio estuvo a cargo de la Red de Jóvenes por el Agua la cual es una organización integrada por líderes juveniles de Costa Rica y Centroamérica que tiene como fin impulsar la Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) en el ámbito nacional y regional. La red se encuentra integrada por jóvenes de diferentes universidades, instituciones y comunidades incluyendo a estudiantes de la Universidad Nacional y es uno de los actores de trabajo conjunto con el PRIGA.



En el encuentro participaron los(as) diputados(as) Paola Vega Rodríguez del partido Acción Ciudadana PAC y José María Villalta-Estrada del partido Frente Amplio FA quienes intercambiaron preguntas, inquietudes y propuestas con la Red de Jóvenes por el Agua e invitaron a los participantes a involucrarse más y dar seguimiento ciudadano a las acciones para impulsar las propuestas de ley emanadas del órgano legislativo relacionadas al tema hídrico y el ambiente en general.

En alianza con el Departamento de Participación Ciudadana DPC de la Asamblea Legislativa se desarrollan diversas actividades en el marco del Ideario Costa Rica Bicentenario: Dialogo Nacional que tienen como fin el análisis reflexivo para proponer ideas y soluciones viables a los grandes problemas y desafíos nacionales de diversos temas desde la ciudadanía incorporando la voz y participación de todos(as) los(as) costarricenses.





REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

Proyecto NIMBU: Del cielo a la cisterna: Seminario cosecha y aprovechamiento de agua de lluvia en Guanacaste.

Con una nutrida asistencia y participación de diferentes instituciones se realizó el seminario sobre Cosecha y uso de agua de lluvia para garantizar la disponibilidad del recurso hídrico en Guanacaste.



La UNA contribuye a solucionar el problema de la escasez de agua en la zona del pacífico seco de Costa Rica y de los impactos del cambio climático mediante tecnologías innovadoras en la captura y utilización de agua de lluvia para el uso agropecuario y el uso doméstico en la región.



Estos proyectos son liderados por investigadores del Centro Mesoamericano de Desarrollo Sostenible del Trópico Seco de la Universidad Nacional CEMEDE.

Para conocer más sobre los proyectos de cosecha y

aprovechamiento de agua de lluvia puede ingresar al sitio oficial del CEMEDE de la UNA en el siguiente enlace:

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

Proyecto “Bosque de la Marimba” recibe galardón ambiental legislativo

El PRIGA promueve la participación y sensibilización ambiental en la ciudadanía participando como jurado calificador del Galardón Ambiental Legislativo otorgado en esta oportunidad al Liceo de Santa Cruz: Climaco A. Pérez por su proyecto ambiental y cultural titulado: "EL BOSQUE DE LA MARIMBA".



El Galardón Ambiental Legislativo se creó por decreto con el objeto de fortalecer la educación ambiental en los centros de enseñanza del país, tanto públicos como privados, que impartan el I, II y III ciclos de la Educación General Básica y la Educación Diversificada, que participen al menos con un proyecto relacionado con los programas de educación ambiental o que promuevan la conservación y protección del medio ambiente. Asimismo, este Galardón tendrá la finalidad de financiar, parcial o totalmente, el proyecto ganador.

El concurso, convocado por el Directorio Legislativo, es dedicado en esta año 2019 al Área de Conservación Guanacaste y pueden participar todos los centros de enseñanza que imparten I, II y III ciclos de Educación General Básica y la Educación Diversificada y que presenten al menos un proyecto relacionado con los programas de Educación Ambiental o que promuevan la conservación y



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

protección del medio ambiente. El proyecto deber ir acompañado de una carta compromiso del director o encargado de la Institución en la cual se manifiesta el compromiso de cumplir con la ejecución del proyecto.



Agradecemos al Departamento de Participación Ciudadana de la Asamblea Legislativa y a los miembros del jurado calificador integrado por académicos(as) de la UNA, UNED, UTN, Universidad EARTH y el Ministerio de Educación Pública MEP.

<https://www.facebook.com/participacioncr/>

Alianza Nacional Ríos y Cuencas de Costa Rica y el PRIGA



La Alianza Nacional Ríos y Cuencas de Costa Rica es un lugar de encuentro, en el cual los ciudadanos costarricenses voluntariamente se unen con el fin de realizar acciones concretas para enfrentar los enormes desafíos que presenta la gestión del agua a nivel global pero particularmente en América Latina y

muy específicamente en Costa Rica.

La participación ciudadana voluntaria, solidaria, desinteresada y comprometida es la piedra angular en que se inspira la Visión y Misión de la Alianza y constituye un eslabón fundamental del sistema democrático al que aspira la Alianza.



Con el propósito de contribuir a resolver los problemas asociados a nuestro patrimonio hídrico, se requiere de la participación articulada de los diferentes actores y sectores de la sociedad costarricense para que juntos podamos asumir el reto de cambiar la realidad sobre la situación del agua en el país. Desde la ciudadanía con la Alianza de Ríos y Cuenca de Costa Rica y, desde la academia con el PRIGA de la UNA se busca contribuir mediante el trabajo, conjunto, el diálogo de saberes, la participación activa y reflexiva en los diferentes temas del agua en la agenda institucional y nacional.

EN LA RED:

OBSERVATORIO AMBIENTAL DE LA UNA

El Observatorio Ambiental de la Universidad Nacional es una iniciativa que promueve la generación y divulgación de conocimiento basado en el quehacer académico de la Universidad Nacional. Al mismo



REPORTE MENSUAL

PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA

tiempo, busca convertirse en una herramienta para las y los tomadores de decisiones en temas prioritarios nacionales.

El Observatorio Ambiental (OA) es un espacio desarrollado a partir de las investigaciones realizadas en la Universidad Nacional, siendo la Vicerrectoría de Investigación la facilitadora de esta iniciativa.

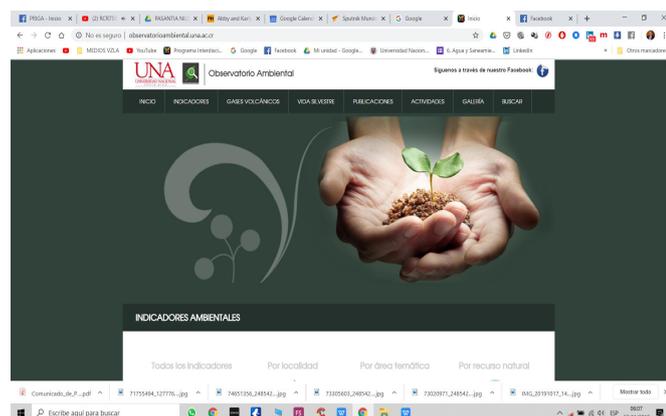
Objetivo

Contribuir al conocimiento del estado del ambiente en Costa Rica a través de la generación de indicadores socioambientales.

Misión y Visión

Ser un Observatorio de referencia para el seguimiento y evaluación de la situación medioambiental del país, como un aporte a todos los actores que conforman la sociedad costarricense. El Observatorio Ambiental genera información periódica, relevante y veraz que promueve el desarrollo integral de los ciudadanos.

El Observatorio Ambiental busca socializar los resultados del quehacer académico por medio de un sistema de indicadores socioambientales, para ser referencia en la toma de decisiones y promover un modelo de desarrollo sostenible en Costa Rica.



Conozca sobre los indicadores ambientales generados en las investigaciones de la UNA a través del Observatorio Ambiental:

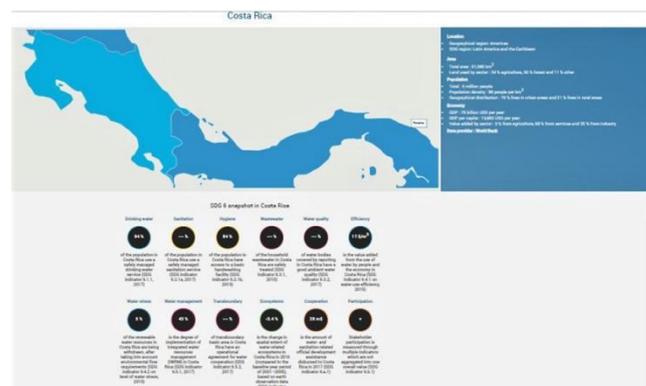
<http://www.observatorioambiental.una.ac.cr/>

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=IwAR3CDB0n2CHZyOY7qSaUtGTpUWqQIGwKWcwpwYaUBICX7f7ShpFd5pG_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.

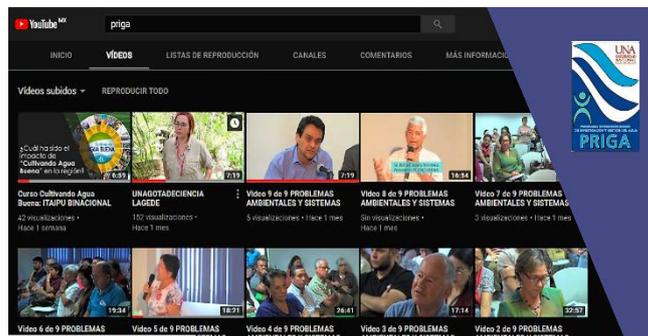
Cap-Net PNUD en colaboración con socios internacionales están preparando un número extendido de cursos virtuales -in inglés y español- para la gestión sostenible del agua y el apoyo a los ODS.

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/>

CANAL DE VIDEOS DEL AGUA:

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.



Ingresa a nuestro canal de video en el siguiente enlace:

VIDEOS PRIGA



YouTube



Síguenos en la Redes Sociales: ...



YouTube



www.priga.una.ac.cr



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