

VAMOS A LA U  
INSTITUCIONES  
AMIGAS DEL MEDIO  
AMBIENTE



## Más vida para los murciélagos

Existen 1.400 especies de murciélagos en el mundo y 200 en Colombia. Sin embargo, solo tres se alimentan de sangre de animales silvestres o del ganado que ha sido introducido por el hombre en espacios que antes eran bosques. El resto se nutre de insectos, frutas y néctar, mientras ayudan al proceso de polinización. Así lo aclara Andrea Bernal, coordinadora del Grupo de Estudio en Mamíferos de la Universidad del Valle, quien explica que “hay que romper los mitos sobre estos animales, ya que no son causantes del covid ni son peligrosos”. Por eso, ella y otros estudiantes de Univalle, junto a miembros del Grupo de Estudio Hartii de la Icesi y del Semillero de Investigación en Ecología y Evolución de Murciélagos, Nycteris, de la Javeriana, difunden información sobre la importancia de los murciélagos. “Seguimos realizando actividades para educar a la comunidad y publicaremos una cartilla”, concluye Bernal.

# Universidades que pintan de verde a la región

Importantes instituciones de educación superior en Cali trabajan por el cuidado de los recursos naturales. Conozca estas iniciativas.



Desde 2015, la Universidad de San Buenaventura realiza acciones para reducir emisiones de gases de efecto invernadero. Esta labor la hizo merecedora del Sello Pionero Carbono Neutro Organizacional, otorgado por el Dagmá en alianza con CVC y el Icontec.

### DATO CLAVE

■ La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, sirve de apoyo a los estudiantes y docentes interesados en ejecutar iniciativas ambientales en el Valle del Cauca.

■ Además, el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagmá, apoya a los grupos interesados en contribuir al cuidado de los recursos naturales en la ciudad.

■ Ambos organismos capacitan y acompañan a los estudiantes para que el proceso sea más exitoso.

Fotos: Especiales para El País

## PROGRAMAS DE PREGRADO

### I Semestre 2021

## INSCRIPCIONES

### ABIERTAS HASTA EL

## 12 de Enero de 2021

Contamos con una oferta de Pregrado en la que podrás fortalecer y ampliar tu área del conocimiento y tus competencias laborales, movilidad internacionales, arte, cultura, deporte y más...

## Oferta PREGRADO

35 Programas Académicos

INFORMES: [WWW.UTP.EDU.CO/INSCRIPCIONES](http://WWW.UTP.EDU.CO/INSCRIPCIONES)

Institución reacreditada en alta calidad - MEN  
Acreditación Internacional EUR-ACE en 7 programas de ingeniería  
La Universidad y sus programas académicos  
son vigilados por el MEN acorde con la Resolución 12220 de 2016

Síguenos en:  
  
[www.utp.edu.co](http://www.utp.edu.co)

Universidad Tecnológica de Pereira

Por: Andrea Milena Otero Otero

Más allá de impartir contenidos, las universidades tienen el compromiso de trabajar por la protección de la riqueza natural que poseen regiones como el Pacífico colombiano. Así lo destaca Diana Rayo, docente del Área Ambiental del Centro Interdisciplinario de Estudios Humanísticos, Cideh, y miembro del Comité de Gestión Ambiental y Sanitaria, Cogas, de la Universidad de San Buenaventura.

De hecho, esta institución de educación superior cuenta con el ‘Programa de uso responsable del agua’, el ‘Plan de gestión integral de residuos sólidos’ y el ‘Programa racional de uso energético’. “Así y apoyados en los propósitos y lineamientos para la formación humana con la asignatura franciscanismo y ecología y con algunas electivas de corte ambiental, promovemos un camino hacia el desarrollo sostenible”, comenta Rayo. La universidad también fomenta el Solar Decathlon, en el que se compite con el diseño de proyectos de viviendas sostenibles.

De otro lado, desde la Universidad Autónoma de Occidente se fomentan iniciativas como Plástico

Infinito, que busca instalar centros de reciclaje con laboratorios para que la comunidad pueda transformar sus residuos plásticos y convertirlos en nuevos productos.

Además, desde asignaturas como ‘Medio ambiente y ciudad’, los estudiantes de la UAO en compañía de la docente de la Facultad de Comunicación y Ciencias Sociales, Renata Moreno, evalúan con frecuencia las condiciones de los ríos de Cali para diseñar estrategias que permitan, desde la academia, desarrollar un trabajo comunitario para la protección de estas fuentes hídricas.

Finalmente, se destaca el trabajo que desde el Área de Gestión Ambiental de la Universidad Santiago de Cali se viene desarrollando, con la implementación de 145 puntos ecológicos en el campus. Esto sin contar el Ecobot, una máquina instalada en su sede del barrio Pampalinda, que estimula una adecuada segregación de botellas plásticas.

Asimismo, la USC implementa un tanque reservorio de agua lluvia con capacidad aproximada de 700 m3, la cual es utilizada para el riego de jardines, canchas y zonas verdes.

De esta forma, las instituciones de educación superior de Cali contribuyen al cuidado ambiental en la región.

## Para reducir la huella de carbono

La ubicación geográfica de la Universidad de San Buenaventura Cali, cerca al Parque Nacional Natural Farallones, y el crecimiento urbanístico de sus alrededores que ha fragmentado algunos ecosistemas y causado la pérdida de biodiversidad, llevaron al Alma Máter a fortalecer su compromiso ambiental. Esto a través de la protección de las especies arbóreas sembradas en sus instalaciones, así como de la promoción e implementación de la primera y única granja solar que opera en un centro de educación superior en la ciudad. Diana Rayo, miembro del Comité de Gestión Ambiental y Sanitaria, de la Universidad de San Buenaventura Cali, asegura que este es el resultado de un trabajo arduo que se viene desarrollando desde el año 2017, cuando la institución se propuso racionalizar el consumo del servicio de energía eléctrica al interior del campus y mejorar sus indicadores de la huella de carbono. De acuerdo con la docente, “como parte del trabajo desarrollado se procedió inicialmente a cambiar a tecnología LED un total de 5.844 lumi-



narias del campus, logrando disminuir el consumo de energía en un 8%. También se realizaron los estudios de factibilidad para la instalación de un sistema fotovoltaico, que permitió optar por el proyecto de la granja solar”. Esta granja cuenta con 6.504 m2 ocupados por paneles solares, con capacidad de 498 kilovatios hora pico, con los cuales se proyecta generar 679.400 kilovatios por año. Con esta iniciativa la USB Cali busca reducir la emisión de 249 toneladas de CO2 por año, lo que equivale, según la catedrática Diana Rayo, al trabajo que hacen 41.350 árboles.



## Proyecto de protección del manglar del Pacífico

A través del programa de investigación ambiental en la Bahía de Buenaventura, que inició en el año 2019, estudiantes de la Universidad Autónoma de Occidente, UAO, en Cali, adelantan importantes estudios.

Se trata del trabajo enfocado en evaluar el grado de contaminación por plásticos y metales pesados que se viene presentando en el ecosistema conocido como Manglar del Pacífico.

Leyser José Pinillo, estudiante del programa de Administración Ambiental y quien forma parte del equipo humano de la UAO encargado de dicha tarea, manifiesta que “este trabajo permite poner en práctica los fundamentos adquiridos durante la formación académica, mientras sirve de espacio para promover la capacitación de la comunidad sobre la importancia de dicho ecosistema, no únicamente como parte del sustento económico, sino también como un gran foco de vida para muchas otras especies”.

Así, como parte del proceso, se han desarrollado encuentros con varias poblaciones de la Costa Pacífica y representantes de entidades gubernamentales y no gubernamentales.

Ahora la misión es realizar la toma de muestras en el ecosistema, en cuatro estaciones claves de la Bahía: Islalba, Aguadulce, Punta Soldado y Pianguita, para identificar la presencia de microplásticos y metales pesados.

La bióloga marina Martha Lucía Palacios, quien lidera el proyecto, enfatiza en la importancia de cuidar los manglares “porque se sabe que ayudan a proteger a las comunidades costeras frente a posibles fenómenos naturales ocasionados por el mar”.