



Universidad de Sucre  
INCLUYENTE, INTEGRADA Y PARTICIPATIVA

# BOLETÍN ECO-NOTAS UNIVERSIDAD DE SUCRE



N° 10 - Año 2

31 - 07 - 2022

*Este boletín tiene como objetivo motivar e informar a la comunidad sobre aspectos ambientales de interés general, los cuales se orientarán a la construcción conjunta de conductas conservacionistas que redunden en un mejor uso de los recursos disponibles y de respeto hacia la vida y sus interrelaciones.*



77°F 25°C

02-26-2022 23:32:50

*Dasypus novemcinctus*, fototrampeo en Granja el Perico, Universidad de Sucre.  
Fotografía por: Gerson A. Salcedo Rivera.

**Editor:** Jaime De La Ossa Velásquez.

**Editor asociado:** Jorge Mercado Gómez.

**Editorial:** Universidad de Sucre, Colombia.

**Dependencia:** Rectoría, Universidad de Sucre.

**Equipo editorial:** Juan Medina, Gerson Salcedo, Ana Aguas, Adrián Morales, Juan Rodríguez.

**Publicación mensual.**

# CONTENIDO

	Página(s)
Editorial	2
Noticias Internas	3-4
De Interés	4-5
Imágenes de mi Hábitat	6
A vuelo de pájaros	7
Definiciones	8
Nota Histórica	9
Frase Célebre	10
Arte y Folclore	10
Campaña Ambiental	11
Lecturas Recomendadas	12

## EDITORIAL

### Abejorros timados por orquídeas

Existen un grupo de animales que, desde principios de su historia, comenzaron a emplear las plantas como un recurso alimenticio. Asimismo, las plantas dado que son sésiles, es decir no se pueden mover, requieren de los animales como vectores para llevar a cabo el proceso de polinización (llevar los granos de polen de una planta a otra). En este sentido, en algunas plantas han evolucionado características impresionantes para emplear a los insectos como vectores para el transporte de sus “espermias”. Tal es el caso de un grupo de orquídeas del género *Ophrys*, (**imagen 1**) las cuales han imitado la posición de las abejas cuando están polinizando; es decir, las orquídeas han cambiado la morfología de sus tépalos para que se parezcan al abdomen del abejorro cuando se posa sobre las flores (**imagen 2**); de hecho estas plantas han sido tan ingeniosas que de alguna forma hoy secretan las hormonas de un abejorro hembra en celo, lo que lleva a los machos a posarse sobre las orquídeas y así tomar las polinias y finalmente polinizar a otros individuos. Esto nos muestran las maravillas de nuestro mundo y podríamos decir el “ingenio de las plantas” para llevar a algunos insectos a ser empleados completamente para sus estrategias reproductivas.



Imagen 1



Imagen 2

Jorge Mercado Gómez.

# NOTICIAS INTERNAS

## Renovación del Registro Calificado del Programa de Medicina



La Universidad de Sucre, Incluyente, Integrada y Participativa recibió de manera virtual la visita de pares académicos designados por el Ministerio de Educación Nacional para la renovación del Registro Calificado del programa de Medicina.

Fuente: Archivo Unisucre

La agenda establecida para la visita contemplaba

la presentación de los pares asignados, así como las directivas de nuestra institución y del programa; por otro lado, se les hizo una descripción sobre los aspectos curriculares, actividades académicas y el proceso de formación del programa. Los pares tuvieron la oportunidad de dialogar con docentes, estudiantes, egresados y empresarios a fin de tener una visión más clara de los avances y del mejoramiento continuo del programa de Medicina.

“Durante dos días pudimos mostrarles al Ministerio de Educación Nacional nuestras condiciones de calidad para el programa de Medicina según lo establece el Decreto 1330 de 2019 y la Resolución 21795 de 2020, adicionalmente tuvimos una jornada donde los estamentos expresaron las bondades y fortalezas del programa; estas visitas nos permiten escuchar opiniones de mejora para fortalecer nuestros programas” expresó Yojana Pérez Pertuz, directora de la oficina de Aseguramiento de la Calidad Académica.

## Inicio de las actividades de construcción del Proyecto del Polideportivo



Fuente: Archivo Unisucre

El proyecto será el más importante en infraestructura en la Universidad y una de las obras civiles más sobresalientes del departamento.

Un polideportivo para la práctica de diferentes disciplinas será construido en la sede Puerta Roja de la Universidad de Sucre por parte del Ministerio del

Deporte.

Este convenio interadministrativo entre la alma máter y dicho ministerio aúna esfuerzos técnicos, administrativos y financieros que permitirán la ejecución de este proyecto que no solo será para beneficio de la comunidad universitaria sino para todo el departamento.



Fuente: Archivo Unisucre

Fútbol sala, voleibol y baloncesto serán las disciplinas que se podrán practicar en el polideportivo que también contará con espacios para realizar actividades culturales y de ajedrez, ping – pong, taekwondo, aeróbicos, gimnasio y oficinas.

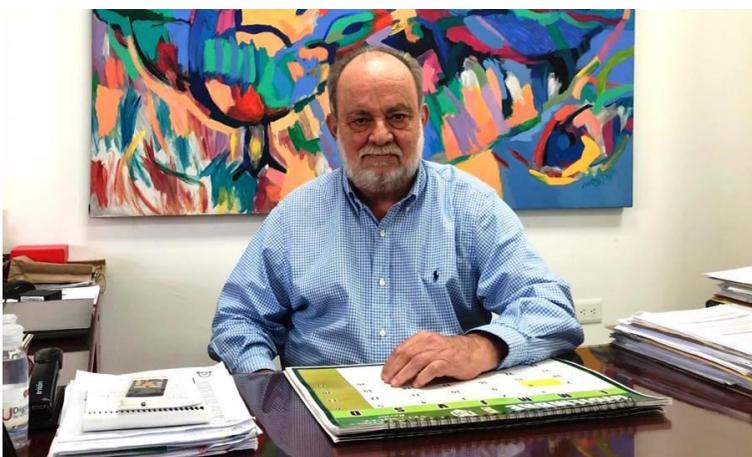
“Celebramos este escenario deportivo que servirá para los estudiantes y toda la

comunidad unisucraña. Seguiremos trabajando para la consolidación de una institución con los más altos estándares de calidad y que ofrezca a sus estudiantes una formación integral, de la mano con el deporte y la cultura”, anotó el rector Jaime De La Ossa Velásquez.

## DE INTERÉS

Por Jaime De La Ossa Velásquez

### Universidad de Sucre, investigación y habilidades blandas



Fotografía: Jaime De La Ossa Velásquez.

La investigación a nivel de la educación superior, además de ser un objetivo misional, provee desarrollos que son de gran valor para la sociedad en general. Ahora, con la nueva realidad que se vive globalmente a causa de la pandemia del Covid-19, el futuro, en gran parte, dependerá de los avances y la creatividad que se obtenga.

Entre muchos otros aspectos necesarios, el avance científico debe ser una prioridad para las Universidades. Asunto que ha sido señalado de forma reiterativa por la comunidad científica y que sin duda debe atenderse. Se reconoce que en las instituciones de educación superior públicas se concentra la mayor parte de la comunidad científica nacional.

El esfuerzo iniciado hace ya varios años, encaminado hacia la formación de alto nivel, ya rinde sus frutos. En la Universidad de Sucre se cuenta con 44 (38%) doctores de planta; tiene, además, 11 docentes en formación doctoral y desde 2020 posee un proyecto que a 2025 proveerá 21

doctores, para llegar en 2026 a 61 (51%) en total.

**En la Universidad de Sucre se tienen docentes de muy alta formación y probada producción investigativa, del más alto nivel, con capacidad para diseñar, ejecutar y desarrollar proyectos de investigación e innovación. Existen fortalezas, que sumadas dan muy buenos resultados, las que a la postre impactan a la sociedad y sus necesidades, tanto a nivel local como regional y nacional.**

En resumen y con acogimiento a lo señalado por el Consejo Nacional de Acreditación – CNA (2020) <<Una responsabilidad de los grupos de investigación y de las Instituciones de Educación Superior, es y será evaluar y analizar sus experiencias locales y nacionales y avanzar hacia propuestas y ajustes que fortalezcan el sistema educativo y el cumplimiento de sus labores formativas, académicas, docentes, científicas, culturales y de extensión, a la vez que gesticone conocimientos que permitan afrontar situaciones similares hacia el futuro >>.

Con el ánimo de hacer la debida estructuración, la que se requiere, además de los científicos ya existentes, se tiene la necesidad de formar a los nuevos, los que continúen, ampliarán, rediseñarán y adelantarán las investigaciones que en su complejidad vayan surgiendo (<https://724noticias.com.co/2022/02/22/universidad-de-sucre-investigacion-y-habilidades-blandas/>).

## ¿Podemos realmente vivir sin plástico?



Fuente: ABC de Sevilla

Aprovechando que nos encontramos en el mes de Julio, el cual ha sido considerado como el mes sin plástico, hoy podemos hacernos una gran pregunta: ¿podemos realmente vivir sin el plástico?, y es que el plástico es material estéril, barato y resistente, por lo que es muy útil; en este sentido, se han

generado diferentes puntos de vista que propician el no uso de estos materiales. Algunos autores y fuentes de información consideran que se puede hacer una disminución de su uso de forma gradual; y es que, al igual que en las dietas donde se van eliminados carbohidratos, con el plástico es igual, (i) podemos usar un plástico a la vez, si antes usábamos bolsas para ir a hacer compras, emplea un tipo diferente de almacenamiento. (ii) Reutiliza las bolsas, cada bolsa que usas luego de hacer compras de cualquier tipo, no la deseches empleala para otras labores, hasta para recoger los excrementos de nuestras mascotas. (iii) Reciclar, también puedes tomar todas las bolsas y ponerlas en recipientes destinados al reciclaje y con esto se pueden reutilizar. (iv) Utilizar embaces que no sean plásticos, empleando materiales reciclables para almacenar nuestros productos de uso diario. Desde nuestros hogares podemos impulsar el no uso de estos materiales o su buen uso y con esto disminuir su impacto en nuestros ecosistemas.

# IMÁGENES DE MI HÁBITAT



*Euphorbia mili*, en un jardín de la ciudad de Sincelejo.

Fotografía por: Dianexsy Vergara.



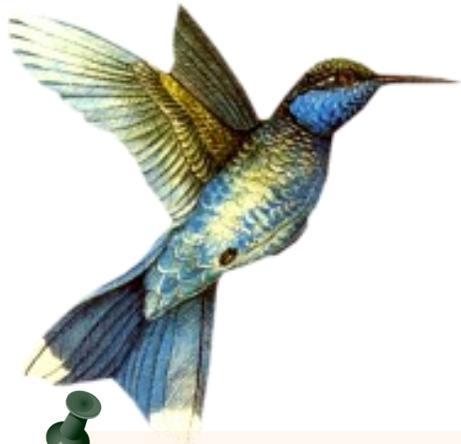
*Mechanitis menapis* en Universidad de Sucre, campus Puerta Roja.

Fotografía por: Manuel Támara.

# A VUELO DE PÁJARO



Es un espacio para presentar algunas curiosidades de la naturaleza que son interesantes. Son recopilaciones de diferentes fuentes de información.



¿El animal con más dientes del mundo? El animal con más dientes es el pez gato. Concretamente, tiene ¡9.280 dientes! Así es, este pez que vive en Asia y América es el que tiene una dentadura más completa, superando de lejos incluso a los tiburones.



<https://www.ecologiaverde.com/15-curiosidades-de-la-naturaleza-que-te-sorprenderan-1297.html>



¿La bioluminiscencia? Es una de las cosas más curiosas de la naturaleza, y es que hay plantas que brillan en la oscuridad e incluso hay animales y hongos que lo hacen.

Podemos fijarnos en la especie *Omphalotus olearius*, que es una seta luminiscente, o en las algas que se forman en las costas de lugares como las Maldivas, iluminando toda la orilla, o acordarnos de las luciérnagas y otros gusanos que brillan. Todos lo deben al fenómeno de la bioluminiscencia, que nos permite ver paisajes únicos de noche.



<https://www.ecologiaverde.com/15-curiosidades-de-la-naturaleza-que-te-sorprenderan-1297.html>



¿El árbol que crece más rápido? Una de las curiosidades de la naturaleza es lo rápido que puede hacer crecer a algunos seres vivos. Por ejemplo, el árbol que crece más rápido es uno que todos conocemos pero que pocos saben este detalle sobre él: el eucalipto. Actualmente se encuentra en diversas partes del mundo, pero donde más se encuentra es en Australia y es la principal fuente de alimento de los koalas.

Los eucaliptos pueden crecer 10 metros en 1 año y pueden llegar a medir más de 60 metros a los largo de su vida.



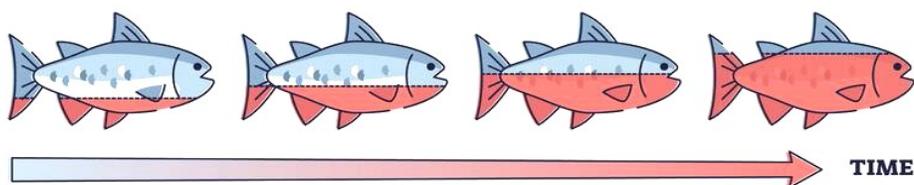
<https://www.ecologiaverde.com/15-curiosidades-de-la-naturaleza-que-te-sorprenderan-1297.html>



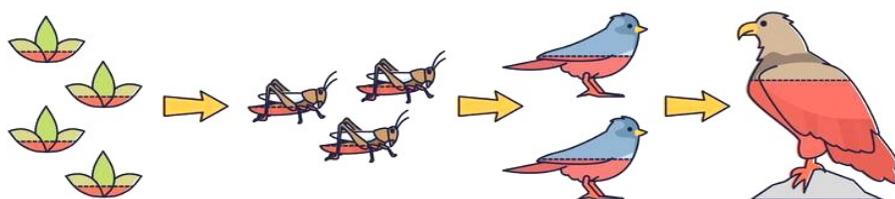
# DEFINICIONES

## ¿Biomagnificación?

### BIOACCUMULATION



### BIOMAGNIFICATION



Fuente: Dreamstime

Tendencia de algunos productos químicos a acumularse a lo largo de la cadena trófica, exhibiendo concentraciones sucesivamente mayores al ascender el nivel trófico. La concentración del producto en el organismo consumidor es mayor que la concentración del mismo producto en el organismo consumi-

do. (<https://vitalis.net/recursos/glosario-ambiental/>).

## ¿Disposición Final?



Fuente: CEDM

Fase mediante la cual se disponen en forma definitiva, sanitaria y ambientalmente segura, los residuos y desechos sólidos. La disposición final de los desechos recolectados es el eslabón final de la cadena de saneamiento ambiental y consiste en toda operación de eliminación de

residuos y desechos que impliquen la incorporación de los mismos a cuerpos receptores, previo tratamiento obligatorio en los casos que así correspondan. Constituyen disposiciones finales las operaciones como el depósito permanente dentro y sobre la tierra, los rellenos especialmente diseñados, reciclado, entre otros. (<https://vitalis.net/recursos/glosario-ambiental/>).

# NOTA HISTÓRICA

## Acuerdo de Escazú en Colombia: ¿señal de una nueva política medioambiental?



Fotografía: El Tiempo

El Senado de Colombia aprobó este martes (26.07.2022) la ratificación del país al Acuerdo de Escazú, el primer gran pacto ambiental de América Latina y El Caribe, que a pesar de haber sido firmado por 25 países, solo 13 lo han ratificado hasta el momento. Pero, ¿qué evidencia este primer paso y por qué es tan importante este acuerdo?

Para la politóloga colombiana Viviana García, esta es una muestra concreta del cambio de las fuerzas políticas en el Congreso y las prioridades legislativas. "La ratificación del acuerdo fue parte de las promesas de campaña, y la prioridad dada ahora va en línea con el programa de gobierno del presidente electo, Gustavo Petro, en el que los temas relacionados con el cuidado del medio ambiente y el cambio climático tienen particular relevancia", explica a DW.

Escazú ha sido el primer debate del nuevo periodo legislativo colombiano, que arrancó el pasado 20 de julio, y se ha aprobado después de que su discusión se aplazara en varias oportunidades durante la legislatura anterior. A pesar de que Iván Duque mostró su apoyo al acuerdo, y de la insistencia de las organizaciones ambientalistas, la entonces bancada oficialista se opuso siempre a ratificar el mecanismo.

### De especial importancia para Colombia

Para ratificarse, el acuerdo ambiental en Colombia deberá pasar por una comisión de la Cámara de Representantes y luego ser firmado por el nuevo mandatario, Gustavo Petro, que asumirá el 7 de agosto. Pero su ratificación completa podría ser, a más tardar, en septiembre, según Daniel Llanos, politólogo experto en temas medioambientales de la Universidad Libre de Berlín. La implementación del pacto sería de especial importancia para Colombia, que es uno de los países más peligrosos para activistas medioambientales. "Colombia tiene déficits muy grandes en materia de violaciones de derechos humanos y de justicia ambiental. Este acuerdo ofrece mecanismos de seguridad para los defensores ambientales y para que las autoridades se ven obligadas a defender a estos activistas", dijo Llanos en entrevista con DW.

En concreto, el Acuerdo de Escazú establece una mayor participación ciudadana en la evaluación ambiental de los emprendimientos empresariales y prevé mecanismos más transparentes en el acceso a la información vinculada a proyectos que podrían ser contaminantes.

## FRASE CÉLEBRE

“Nuestra tarea debe ser vivir libres, ampliando nuestro círculo de compasión para abarcar a todas las criaturas vivientes y la totalidad de la naturaleza y su belleza”

- Upton Sinclair.

## ARTE Y FOLCLORE

### Anónimo

Nací para cuidar  
esto que veo:  
para cuidar la lluvia,  
para cuidar el viento,  
para cuidar al ave,  
al pez y a lo pequeño.  
Nací para cuidar  
el Universo.

Que nadie me lo ensucie,  
que nadie meta miedos,  
que nadie lllore nunca  
debajo de los cielos.  
Nací para cuidar  
esto que veo.

El Dios de las estrellas  
me puso aquí, en el medio:  
Quería que yo fuera  
su joven jardinero.  
Nací para cuidar  
esto que veo.  
Lo cuido con la nieve  
más blanca de los besos.

# CAMPAÑA AMBIENTAL

## Siete Hábitos para Reducir el Consumo de Plásticos



Fuente: Educo

1. Sustituye los recipientes plásticos por envases de cristal o de acero inoxidable.
2. Usa utensilios de madera, bambú o acero inoxidable tanto para la cocina como para el baño. Por ejemplo, el cepillo de dientes o las cucharas para cocinar.
3. Olvídate de los pitillos (pajitas, popotes) de plástico. Si necesitas usarlos puedes encontrarlas de bambú u otros materiales biodegradables.
4. Haz la compra llevando tus bolsas de tela y hazlo a granel. Así evitarás el plástico de las bolsas y de los envases en los que suelen venir.
5. Evita los productos desechables, parar de comprar este tipo de productos es una opción muy importante para la reducción del plástico inútil.
6. Evita los congelados en los supermercados, poseen embalajes innecesarios que llenan nuestros vertederos.
7. Quita los chicles de tu vida, la mayoría de los chicles actuales contienen plástico en su composición (<https://emas.org/blog/reducir-elconsumo-de-plastico/>) y (<https://ecoinventos.com/consejos-para-reducirel-consumo-de-plastico/>).



# LECTURAS RECOMENDADAS



## La naturaleza colonizada

(<http://biblioteca.clacso.edu.ar/ar/libros/grupos/alimonda.pdf> )



## El agua

(<http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/000001/cap4.pdf> )



## Introducción a la ciencia del suelo

(<http://www.bdigital.unal.edu.co/2242/1/70060838.2002.pdf> )

Fotografía: Juan D. Medina Olivera,  
Campus Puerta Roja



Universidad de Sucre  
INCLUYENTE, INTEGRADA Y PARTICIPATIVA



**ECO  
NOTAS**