



Universidad de Sucre
INCLUYENTE, INTEGRADA Y PARTICIPATIVA

BOLETÍN ECO-NOTAS UNIVERSIDAD DE SUCRE



N° 4 - Año 2

31 - 01 - 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.



Bledo de chupa (*Pereskia bleo*), San Antonio de Palmito, Sucre

Fotografía por: Juan D. Medina Olivera

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.

Equipo técnico: José Medina, Víctor Giraldo.

Publicación mensual.

CONTENIDO

	Página(s)
Editorial	2
Noticias Internas	3-4
De Interés	5-7
Imágenes de mi Hábitat	7
A vuelo de pájaros	8
Definiciones	9
Nota Histórica	10
Frase Célebre	11
Arte y Folclore	11
Campaña Ambiental	12-13
Lecturas Recomendadas	13

EDITORIAL

Bosque seco tropical

En Colombia solo queda un 8 por ciento de bosque seco tropical. Es decir, solo se conservan 720.000 hectáreas de los 9 millones con las que contaba originalmente el país, según indica el informe Biodiversidad 2015 del Instituto Humboldt. A 2014 la pérdida de ecosistemas naturales fue de 15,9% en páramos; 24,9% en sabanas naturales y 37,5% en bosques. Entre todas esas pérdidas el bosque seco tropical es quizás el que ha disminuido a mayor velocidad.

Las causas son conocidas y en orden de importancia, serían: desconocimiento, a sabiendas que es un ecosistema prioritario para la conservación de la biodiversidad, su utilización no frena. Desarrollo urbano, es otra causa, además de la ganadería previa tala y quema para cultivos que posteriormente se tornan en pasturas. En la región Caribe solo se tienen 394.300 hectáreas de este ecosistema.

Es urgente proteger el bosque seco tropical, el acelerado deterioro al que está sometido debe ser detenido, se deben ampliar las áreas de reserva y se debe iniciar una fuerte campaña educativa que permita a futuro no muy lejano que esta formación natural permanezca funcional y equilibradamente.

Jaime De La Ossa Velásquez.

Rector.

NOTICIAS INTERNAS

Después de dos años: Unisucre regresa a la presencialidad



Fotografía: Archivo Unisucre

Después de largos períodos de confinamiento y clases virtuales, nuestra Universidad de Sucre recibió a los estudiantes, quienes pudieron conocer personalmente, a sus docentes y compañeros(as) de clases. La semana de reinducción programada para esta semana dio inicio con la asistencia de los estudiantes del Programa de Administración de Empresas y Contaduría Pública, los cuales asistieron al Auditorio Pompeyo Molina donde recibieron una cálida y fraternal bienvenida por parte de los distintos estamentos de nuestra Universidad.



Fotografía: Archivo Unisucre

“Jóvenes, iniciamos este gran encuentro expresándoles que hoy es un día muy importante y especial para nuestra Alma Máter, como Universidad expresamos nuestro compromiso de acompañarles en la maravillosa experiencia de formación y crecimiento en la que se encuentran, los invito a asumir una actitud responsable como estudiantes universitarios, a que aprovechen la oportunidad que tienen en sus manos para que la calidad de la enseñanza, la excelencia académica, la optimización de los recursos humanos y materiales, sean realmente aprovechados en beneficio a ustedes y en el fortalecimiento del tejido social”, así lo expresó María Victoria Maldonado, directora de la División de Bienestar Social Universitario.



Fotografía: Archivo Unisucre

Por su parte, el rector de nuestra Universidad, Jaime De La Ossa Velásquez, expresó durante su intervención de bienvenida a los estudiantes: “Este claustro, la Universidad de Sucre es de ustedes, por encima de cualquier circunstancia les pertenece siempre a las generaciones que están en formación. La Universidad más que clases que son muy importantes, más que formación académica que es valiosa, es socialización, es compartir, es aprender de ese compañero, del profesor, del diálogo, de la vigencia de la socialización, esa parte aún no la tienen, pero la van a empezar a vivir.”

Responsabilidad Social Universitaria

Por Jaime De La Ossa Velásquez



Fuente: ULS

Cuando se habla de la universidad y su responsabilidad social, se debe tener en cuenta que responsabilidad social no es sinónimo de ayuda social, no se trata de asistencialismo, más bien se arraiga en lo que debe ser una verdadera promoción del cambio social requerido a través de la educación. Para América Latina, el concepto de Responsabilidad Social Universitaria (RSU) data del año 2000 y se construyó en asocio entre la Red chilena de Universidad Construye País y la Red Latinoamericana de Universidades.

Responsabilidad Social Universitaria, según lo establecido por François Vallaey (2006), se concibe como una política de mejora continua de la Universidad hacia el cumplimiento efectivo de su misión social mediante cuatro procesos: gestión ética y ambiental de la institución; formación de ciudadanos solidarios; producción y difusión de conocimientos socialmente pertinentes; participación social en promoción de un desarrollo más equitativo y sostenible.

En palabras del mismo autor, las estrategias específicas socialmente responsables para lograr esta política, son: la participación integrada de los grupos de interés internos y externos en el cometido de la universidad; articulación de los planes de estudios, investigación, extensión y los métodos de enseñanza con la solución de los problemas de la sociedad; y el autodiagnóstico regular de la institución con herramientas apropiadas de medición para la rendición de cuentas hacia los grupos de interés.

Los impactos de la aplicación de la política de RSU, en los cuales además se verifica la transparencia de los procesos, se pueden medir en cuatro grupos: organizacionales, relacionados con lo laboral, ambiental, hábitos de vida y valores; educativos, van más allá del proceso de enseñanza aprendizaje y enfatizan en el tipo de persona que se le entrega a la sociedad; cognitivos, qué tipo de conocimiento se produce, para qué y para quién; y sociales, se relacionan con los vínculos de la universidad con los actores externos y su participación activa al servicio de la sociedad.

Al observar lo antes afirmado es evidente que la RSU no es un asunto que le competa a una sola unidad administrativa, su ámbito de construcción, aplicación y verificación es responsabilidad de todos los estamentos, dado el carácter universal que al alma mater le asiste y más aún si se tiene en cuenta que una política de RSU supera ampliamente lo que tradicionalmente se enmarca como extensión universitaria

(<https://724noticias.com.co/2022/01/17/opinion-responsabilidad-social-universitaria/>).

¿Sabes cómo se monitorean los bosques en Colombia?



Fuente: Luis Barreto/ WWF- UK

Los bosques son un tesoro invaluable para el planeta. No solo nos proporcionan agua, oxígeno y alimento; también son nuestros mejores aliados para combatir los efectos del cambio climático. **En Colombia, el 52% del territorio nacional está cubierto por este**

ecosistema natural y de él dependen más de 1 millón de personas según la Organización para las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.

Manglares, bosques de galería, bosques secos, bosques de niebla y bosques húmedos tropicales cobijan el territorio colombiano, brindando sustento y abrigo a personas y animales por igual. Sin embargo, a pesar de su importancia, cada día se ven más amenazados por las actividades humanas. Según el último informe de deforestación anual del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam), solo en 2020, el país perdió 171.685 hectáreas de bosque, –un terreno superior al tamaño de Montevideo, Uruguay–, debido a las malas prácticas de ganadería extensiva, la extracción ilícita de minerales, la ampliación de la frontera agrícola en áreas no permitidas, la tala ilegal, los cultivos ilícitos y el desarrollo de infraestructura no planificada y sin permisos.

“Parar la deforestación no es trabajo fácil, pues no solo se debe identificar en qué lugares y estimar cuánta área de bosque se ha perdido, sino también, cuáles son las causas y por qué se están dando estos fenómenos en el territorio. Por esta razón, el monitoreo forestal se ha vuelto un ejercicio vital para conservar los bosques, pues así se genera información relevante sobre su estado y los factores que los afectan, para que actores locales y nacionales puedan tomar decisiones acertadas sobre su manejo y protección, que realmente correspondan a las realidades de los territorios” explica Johana Herrera, quien acompaña procesos de monitoreo comunitario en WWF Colombia.

Monitorear los bosques –es decir, hacerles un seguimiento en el tiempo– se ha convertido en una de las principales estrategias para conocer su estado, sus amenazas y planear acciones que permitan conservarlos y aprovecharlos de manera sostenible.

Pero ¿cómo se realiza este proceso en el país y quiénes juegan un rol fundamental en su desarrollo?

En Colombia, el Ideam es la entidad encargada de generar información oficial sobre estos ecosistemas. El Instituto tiene a cargo el Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBByC), un conjunto de herramientas, procedimientos y profesionales especializados en generar información, a través del análisis de imágenes satelitales, sobre estos ecosistemas y su superficie en el país (https://www.wwf.org.co/de_interes/noticias/?uNewsID=374890).

IMÁGENES DE MI HÁBITAT



Lulo (*Solanum quitoense*),
Sincelejo, Sucre.
Fotografía: Juan D. Medina
Olivera.



Hapalopus sp en Universidad
de Sucre, campus puerta roja.
Fotografía por: Juan D. Medina
Olivera.



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 aire caliente es más ligero que el aire frío y por tanto tiende a subir. Para que un globo permanezca en el aire debe mantener caliente el aire en su interior.



<https://volarenasturias.com/porque-vuela-un-globo-aerostatico/>



En proporciones ligeramente variables, el aire está compuesto por nitrógeno (78%), oxígeno (21%), vapor de agua (0-7%), ozono, dióxido de carbono, hidrógeno y gases nobles como kriptón y argón; es decir, 1% de otras sustancias.



<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/atmosfera>



A lo largo de un solo día, una persona respira alrededor de 20.000 litros de aire. El organismo devuelve al exterior, más o menos, 1 kilo de CO₂



<https://www.isglobal.org/healthisglobal/-/custom-blog-portlet/com-ens-afecta-l-aire-que-respirem-/6113748/0>



DEFINICIONES

¿Gestión ambiental sustentable ?



Fuente: Teorema Ambiental

Es el conjunto de actividades que realizan diferentes personas para el manejo integral del sistema ambiental. Incluye el concepto de desarrollo ambiental sostenible, que es la estrategia mediante la cual se organizan las actividades antrópicas (humanas) que afectan al medio ambiente, con el fin de lograr una adecuada calidad de vida, previniendo o mitigando los problemas ambientales, sin acabar con el ambiente a largo plazo. (https://democraciaglobal.org/wp-content/uploads/tomo-1_optimize.pdf)

¿Geología?



Fuente: definición.de

Es la parte de las Ciencias Naturales que estudia las características físicas de la tierra, su forma, constitución y origen. La geología tiene por objeto descifrar la evolución completa del planeta y sus habitantes, desde los tiempos más antiguos, cuyas huellas pueden descubrirse en las rocas, hasta la actualidad. Trata de dar una respuesta total o parcial a muchas preguntas acerca del origen de las grandes cordilleras montañosas y volcanes, el desarrollo y formación de ríos, por qué se producen los terremotos?, entre otras, usando todos los conocimientos disponibles (https://democraciaglobal.org/wp-content/uploads/tomo-1_optimize.pdf).

NOTA HISTÓRICA

Las naciones del mundo buscan un acuerdo global para solucionar la crisis de los residuos plásticos



Fuente: David Guttenfelder, Nat Geo Image Collection

Delegados de 175 países ante ONU sentaron las bases para el primer tratado global integral para frenar la contaminación por plástico. La iniciativa pretende posicionarse como el acuerdo ambiental más significativo contra el cambio climático desde

2015.

Frente a la sede africana de las Naciones Unidas en Nairobi, una obra de arte de un grifo “vomitando” un largo chorro de residuos plásticos de 9 metros de altura ilustra de forma dramática cómo el creciente flujo de plástico ensucia al mundo.

Dentro de la sala principal, 175 delegados de la ONU dieron los primeros pasos formales para cerrar el grifo. Acordaron negociar el primer tratado global integral para frenar la contaminación por plástico, una medida considerada como el acuerdo ambiental más significativo desde el Acuerdo de París contra el cambio climático de 2015.

El marco del acuerdo se elaboró la semana pasada antes de la votación de los delegados. Esto crea una hoja de ruta para las negociaciones del tratado que comenzarán en mayo. Inger Andersen, quien dirige el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, dijo a los delegados: “Este es un momento histórico”.



Fuente: Tony Karumba, AFP/GETTY

Este monumento de 9 metros con el lema “Cierre el grifo de plásticos”, obra del activista y artista canadiense Benjamin von Wong, utiliza los residuos plásticos recuperados del barrio marginal más grande de Nairobi, Kibera. Se encuentra frente a la sede africana de la ONU en Nairobi.

Se prevé que **la cantidad de residuos plásticos que fluye hacia los océanos se triplicará para 2040**, por lo que podría decirse que la votación no ha llegado precisamente pronto. ¿O sí lo hizo? El esfuerzo por construir un acuerdo internacional para obtener el control de la creciente cantidad de residuos plásticos llevó casi cinco años, solo para llegar a la línea de salida (<https://www.nationalgeographicla.com/medio-ambiente/2022/03/las-naciones-del-mundo-buscan-un-acuerdo-global-para-solucionar-la-crisis-de-los-residuos-plasticos>).

FRASE CÉLEBRE

“El uso apropiado de la ciencia no es conquistar la naturaleza, sino vivir en ella”
(Barry Commoner).

ARTE Y FOLCLORE

Anónimo

Egoísta, mezquino el hombre,
la tierra solloza en secreto,
¡La maldad la está desbastando!
¿Por qué le causan sufrimientos?

Los surcos son las cicatrices,
abatida por los despojos,
que la convierten en desierto,
de los maltratos silenciosos.

Su sangre se está derramando,
¡Sábila verde cubre el suelo!,
no habrá futuros ni mañanas,
y será justiciero el tiempo.

Responde la voz que convoca,
transformando en día la noche,
¡Ayuda a la naturaleza!
para que haya un nuevo horizonte.

Cuida a nuestra madre, la tierra,
porque ella todo nos entrega,
¡Protege a la naturaleza,
la vida y toda su belleza!

CAMPAÑA AMBIENTAL

Cinco razones para producir empezar a producir menos residuos



Fuente: wwf.org.co

Es un hecho: estamos generando más basuras de las que podemos manejar y las proyecciones indican que las cifras seguirán aumentando en los próximos años.

Cada día el mundo produce millones de toneladas de residuos que terminan en los ríos, humedales y océanos, amenazando la supervivencia de miles de especies y el equilibrio natural de los ecosistemas. Si no empezamos a actuar, las consecuencias pueden ser graves e irreversibles. Estas cinco razones demuestran la magnitud del asunto y por qué es urgente que tomemos medidas:

1. Estamos ahogando al océano con toneladas de plástico

Bolsas, botellas, empaques, sombrillas y hasta televisores. La cantidad de residuos plásticos en el océano es tan grande que algunos investigadores lo han comparado con un “supermercado flotante”. Y no exageran pues cada año el mundo arroja a los mares millones de toneladas de plástico que se convierten en armas letales para la vida marina. Cientos de especies que confunden el plástico con comida y mueren después de consumirlo o quedar atrapadas. El caso de las tortugas es alarmante: anualmente mueren alrededor de 300.000 tortugas marinas en todo el planeta y se estima que buena parte de éstas, es víctima del consumo de plástico. Esto sin contar con los contaminantes químicos de algunos plásticos que terminan en la cadena alimenticia de las especies.

2. Estamos creando montañas de chatarra electrónica

¿Qué pasará cuando este aparato ya no funcione? ¿Quién se va a encargar? ¿A dónde puedo llevarlo? Es hora de empezar a preguntar por el futuro de los productos electrónicos. Y la razón es evidente: la montaña de neveras, teléfonos, televisores licuadoras y miles de piezas electrónicas cada año por el mundo asciende a 50 toneladas, y solo una mínima parte residuos.

de esta chatarra se reúsa o se recicla. Se estima que un colombiano promedio produce alrededor de 5,3 kg de chatarra electrónica cada año y el país sólo está en capacidad de procesar un poco más del 10% de estos. El problema es más grave si se tiene en cuenta que muchos de estos productos contienen metales pesados nocivos para la salud. Solo una pequeña pila triple AAA suficiente para contaminar 3.000 litros de agua.



Fuente: wwf.org.co

3. En promedio, cada colombiano produce un kilo de basura al día

Es cierto que entre los países que llevan la delantera en la producción de residuos a nivel mundial, no aparece Colombia. Sin embargo, las cifras nacionales no son tan alentadoras y es evidente que queda mucho camino por recorrer. En los hogares del

país, cada día se producen más de 26.000 toneladas de basura y solo un pequeño porcentaje es reciclado. Sumado a esto, el 6% de las emisiones que producimos provienen de residuos sólidos y nos hacen falta políticas más eficaces para la separación, sobre todo en las grandes ciudades, pues Cundinamarca, Antioquia y Valle del Cauca son los departamentos con mayor producción de residuos.

4. ¿Dónde vamos a botar más basura?

¿Qué va a pasar cuándo los rellenos sanitarios del país cumplan su vida útil y ya no tengamos espacios disponibles para llevar nuestra basura? Esa es una de las preguntas que nos compete a todos y que se puede empezar a resolver generando menos residuos. En este momento ciudades como Bucaramanga, Armenia, Manizales y Neiva están a punto de llenar sus rellenos al límite y será un reto definir nuevos espacios de disposición. Solo para hacerse una idea, en Bogotá llegan a diario 394 camiones de basura y a Medellín 97. En otros lugares del país los residuos están terminando en sitios no autorizados y en el peor de los casos en ríos y humedales.

5. Aceptémoslo, no sabemos reciclar pero podemos aprender

La buena noticia es que el 90% de los residuos que generamos se puede transformar o reciclar. La mala, es que aún no tenemos tan claro cómo hacerlo. De las 11,6 millones de toneladas que se generan en el país al año, solo estamos aprovechando un 17%, perdiendo así la oportunidad de reducir nuestro impacto ambiental, de conservar cientos de especies y ecosistemas y las posibilidades económicas que representa la reutilización de cientos de productos. La solución está más cerca de lo que pensamos, y empieza por consumir menos y reciclar más (<https://www.wwf.org.co/?2285291/Cinco-buenas-razones-para-empezar-a-producir-menos-residuos>).

www.wwf.org.co/?2285291/Cinco-buenas-razones-para-empezar-a-producir-menos-residuos).



LECTURAS RECOMENDADAS



Principales normas ambientales colombianas

(<https://core.ac.uk/download/pdf/74477868.pdf>)



Encuentros sobre el agua

(<http://www.unescoetxea.org/dokumentuak/EncuentrosAgua.pdf>)



El libro verde de la oficina

(https://sig.unad.edu.co/documentos/sgc/documentos_referencia/LIBRO_VERDE.pdf)



Universidad de Sucre
INCLUYENTE, INTEGRADA Y PARTICIPATIVA



**ECO
NOTAS**