



Universidad de Sucre
INCLUYENTE, INTEGRADA Y PARTICIPATIVA

BOLETÍN ECO-NOTAS UNIVERSIDAD DE SUCRE



N° 9 - Año 2

30 - 06 - 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.



Rupornis magnirostris, Universidad de Sucre, Campus Puerta Roja.
Fotografía por: Manuel Támara Muñoz.

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	11-12
Lecturas Recomendadas	12

EDITORIAL

Plantas parasitas, ¿realmente existen?

En nuestro ambiente natural y urbano, podemos observar sobre los árboles, diferentes especies de organismos, que van desde plantas primitivas como los briofitos, también llamados el “verdín” en el Caribe colombiano, pero también organismos simbiontes (líquenes) dentro de los cuales colaboran juntos, las algas verdes y algunos hongos. Asimismo, las angiospermas o plantas con flores también habitan sobre los árboles. Ahora, normalmente todos estos grupos son tratados como parásitos; sin embargo, la realidad es que es muy bajo el % de especies que realmente parasitan a las especies. Un ejemplo de estos organismos parásitos incluye a las llamadas “semillas de pajarito”, un grupo de especies de una familia de plantas llamadas Loranthaceae. Pero como funciona este parasitismo, es bien conocido que los vegetales tienen raíces, y estas sirven para fijar a la planta al substrato, pero también obtener nutrientes. En este sentido, sobre estas plantas parasitas las raíces sirven para sustraer nutrientes, no del suelo, más bien directamente de las venas de los árboles a quienes parasitan, estas son conocidas como raíces haustoriales. Estas especies son clasificadas como parasitas facultativas y obligadas. En el primer caso, son especies que pueden o no parasitar a otras; mientras que las segundas, requieren parasitar para así poder sobrevivir. Es así como estas especies pueden incluso matar a sus huéspedes sobre el tiempo, por lo que, si las tenemos en nuestros jardines, lo mejor es eliminarlas de nuestros árboles.

Jorge Mercado Gómez.

NOTICIAS INTERNAS

Renovación de la Acreditación en alta Calidad del programa de Biología



Como parte de la evaluación externa con fines de renovación de acreditación del programa de Biología dio la bienvenida a los pares académicos delegados por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA).



Programa de Biología

Fuente: Archivo Unisucre



La bienvenida estuvo a cargo del rector, doctor Jaime de la Ossa

Velásquez y directivos de la Institución.

Durante los días 8,9 y 10 de junio, los directivos del programa de Biología compartirán con los pares académicos información detallada y relevante relacionada con la calidad académica del mencionado programa.

Dentro de la agenda establecida de la visita se tiene prevista una serie de reuniones con las directivas de la Universidad, comunidad académica y empleadores del programa, además de un recorrido por las instalaciones de los Campus Puerta Roja y Campus Ciencias de la Salud.

Para el Departamento de Biología, este proceso de renovación es de vital importancia debido a que permite demostrar la mejora continua del programa académico, y como Institución seguir ofreciendo un programa que aporta, desde la academia, a la solución de problemas y necesidades de la región.



Fuente: Archivo Unisucre

La visita, también contempló diálogos entre los pares académicos y los jefes y directores de las distintas dependencias que integran nuestra Alma Máter, con el propósito de compartir información relevante relacionada con el bienestar institucional, la extensión y proyección social, los recursos tecnológicos, bibliográficos y financieros con los que cuenta la Universidad y el programa de Biología.

“Es importante que los pares se reúnan con cada uno de los estamentos con el fin comprender la tarea social del programa, ello exige un examen minucioso para determinar el cumplimiento de este a las necesidades de la comunidad” así lo expresó Jhon Martínez, director (e) de la División de Aseguramiento de la calidad académica.

La Universidad de Sucre recibió visita del Ministerio de Educación Nacional (MEN)



Fuente: Archivo Unisucre

La visita del Ministerio de Educación Nacional—MEN se realizó en el marco del proyecto “Acompañamiento técnico a las Instituciones de Educación Superior para el fortalecimiento de los Sistemas Internos de Aseguramiento de la Calidad y procesos de autoevaluación con fines de acreditación” – SIAC.

El representante del MEN, Yezid Gordillo estuvo haciendo seguimiento a la fase 3 del proyecto SIAC, mediante el cual se están integrando los diferentes sistemas de gestión, encontrando avances significativos que permiten seguir contribuyendo al mejoramiento continuo de la institución.

También, destacó los avances que presenta la Universidad en cuanto a actualización curricular, mecanismos de planeación, inversiones en fomento de la calidad 2019-2021 y el compromiso del equipo que conforma el proyecto: Oficina de Planeación, División de Recursos Humanos, Seguridad y Salud en el Trabajo, Oficina de Control interno de gestión y la Oficina Aseguramiento de la Calidad Académica.

DE INTERÉS

Por Jaime De La Ossa Velásquez

Arepa e´ huevo, identidad Caribe



Fotografía: elespectador.com

Creo que en Colombia para nadie es desconocida, se trata de una arepa de maíz, que en esencia es un frito que lleva un huevo en su interior. Es típica del Caribe colombiano, se reconoce como una mezcla cultural gastronómica que se fundamenta en el maíz nativo, la universalidad del huevo y las frituras africanas, con más de dos siglos de

tradición, que pasa de generación en generación como una herencia popular culinaria. Además, posee un gran valor en los ingresos populares, como lo señalan Torres et al (2017), al decir que, es importante en la economía de familias de estratos bajos, que derivan su alimentación diaria a través de su comercialización en plazas públicas y restaurantes... Alimento de pobres y ricos.

En Luruaco (Atlántico) desde 1988 se celebra un festival que, durante tres días, a mediados de junio, ofrece esta delicia gastronómica en sus diferentes variantes, es por ellos que a esta localidad se le reconoce como la cuna de la arepa de huevo y este evento fue declarado patrimonio gastronómico y cultural de la Nación. No obstante, existen dudas sobre el sitio exacto de origen de este alimento, porque su producción y consumo está extendido sobre toda la costa atlántica colombiana y se le reconoce como alimento autóctono del Caribe nacional.

Sin duda, de la arepa de huevo típica, la que solo lleva un huevo por dentro, se han derivado variantes que de acuerdo con cada región son apreciadas, así se tienen con relleno de guiso de conejo ahumado desmechado, con carne de res o cerdo, caracol, pescado, camarón y chicharrón carnudo de cerdo... (<https://724noticias.com.co/2022/02/01/arepae-huevo-identidad-caribe/>).

¿Fracking?



Fuente: BBC

Hoy en Colombia y en el mundo hay un concepto, término muy de moda, de hecho en las anteriores elecciones presidenciales, uno de los puntos que muchas personas pudieron tomar como referente para elegir candidato era la aprobación o no del llamado “fracking”, pero que es este proceso y cuáles son las

consecuencias ambientales que puede ocasionar. Lo primero que debemos entender es que, durante la exploración de hidrocarburos, los ingenieros perforan la tierra a través de taladros e introducen bajo tierra una serie de tuberías hidráulicas, estas tuberías van de forma recta y en algunos puntos se indica doblarlas forma vertical, lo cual implica perforar la tierra y dirigir una mezcla de agua, arena y productos químicos a alta presión a una capa de roca generando pequeñas fisuras sobre la roca para liberar el gas del interior. A este último proceso se le conoce como “fracking”.

¿Por qué lo utilizan?

Existen lugares donde las técnicas convencionales no funcionan ya que están a profundidades entre 1.500 y 2.400 metros. **¿Cuál es el problema?**, se asume que dicha fracturación puede generar un incremento en la actividad sísmica, tiene un alto consumo de agua, pero también puede afectar las aguas subterráneas y superficiales, y finalmente contaminación durante todo el proceso (<https://www.bbc.com/news/uk-14432401>). Asimismo, fracking ha sido culpado por fuga de millones de toneladas de metano, un gas de efecto invernadero más potente que el dióxido de carbono. El fracking también está asociado con otros hidrocarburos transportados por el aire que pueden causar problemas respiratorios y de salud (<https://www.wilderness.org/articles/article/truth-about-fracking-and-environment>).

IMÁGENES DE MI HÁBITAT



Género Clitoria en campus
Puerta Roja

Fotografía por: Jota Aguas.



Una mañana en el campo

Fotografía por: Jorge Mercado.

A VUELO DE PÁJARO



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



Una de las preguntas que muchas personas se hacen es qué animal duerme más horas al día, pues existen grandes dudas entre los perezosos, los koalas y otros. Pues bien, lo cierto es que el récord lo tienen los koalas que llegan a dormir hasta 22 horas en un día, **¡casi el día entero!**



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



Si pensamos en animales resistentes puede venirnos a la mente gran variedad de especies, desde elefantes hasta caballos. No obstante, si tenemos en cuenta que para resistir lo esencial es el agua, es decir cuanta menos dependencia de ella tiene un animal más resistente será, encontramos que sin lugar a dudas **el animal más resistente es el camello**. Esta resistencia se la debe a sus jorobas, que acumulan gran cantidad de grasa que le permite recibir la energía que necesita durante el tiempo que está sin comer ni beber, además de que su cuerpo tiene facilidad para retener líquidos. Se calcula que puede estar hasta 2 semanas sin agua.



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



El animal con más rápido y su velocidad.

Cuando sale el tema en una conversación todo el mundo suele responder que el es el guepardo, pero esto no es exacto porque sí lo es en el suelo o tierra, pero hay que tener en cuenta los que viven en el agua y los que dominan el aire. Lo cierto es que el animal más rápido del mundo es el halcón peregrino que puede alcanzar una velocidad de 360 km/h, mientras que el guepardo puede llegar a 115 km/h.



https://www.fao.org/fishery/docs/CDrom/FAO_Training/FAO_Training/General/x6709s/x6709s02.htm



DEFINICIONES

¿Energía Geotérmica?



Fuente: Factorenergía

Energía calorífica que puede obtenerse a partir de materiales terrestres (agua, rocas) anormalmente calientes. En general, la temperatura de los materiales terrestres aumenta con la profundidad de forma regular (gradiente geotérmico), pero

pueden existir anomalías locales, dependientes de la geología del terreno, que resultan en aguas subterráneas o manantiales calientes (<http://www.compromisoambiental.org/glosario/>).

¿Gestión de Riesgo?



Fuente: ACI Medellín

Proceso mediante el cual se revierten las condiciones de vulnerabilidad de la población, los asentamientos humanos, la infraestructura, líneas vitales, actividades productivas de bienes y servicios y al ambiente. Es un modelo sostenible y preventivo, en

donde se incorporan criterios efectivos de prevención y mitigación de desastres dentro de la planificación territorial, sectorial y socioeconómica, así como en la preparación, atención y recuperación ante los desastres (<https://intercultura.jimdofree.com/desarrollo-sostenible/glosario-de-terminos-sobre-medio-ambiente/>).

NOTA HISTÓRICA

“Esta soy yo, tal cual soy”: una fotografía documenta su propia transición de género



Fotografía: Allison Lippy

En 2015, Allison Lippy se dio cuenta de quién había sido siempre y se fotografió a sí misma para comprender su transición a mujer transgénero.

Dos puntos en el tiempo: a la izquierda, una imagen de mi rostro antes de la operación, que representa mi antiguo yo en 2014, y, a la derecha, mi rostro en 2018, después de la cirugía de feminización facial. Ambos constituyen los extremos de un recorrido que se manifiesta a través de la transformación de un rostro y los cambios subyacentes. Recurrir al arte como una forma de entender lo que había vivido y hacia dónde iba me resultó terapéutico y me dio sentido.

Tardé 27 años en darme cuenta de que era una persona transgénero. Tardé uno o dos meses en decidirme a hacer la transición física. Me llevó incluso menos tiempo comprender que debía documentar mi transformación, para mí y para cualquier otra persona que necesite verla.

Debería empezar por el principio.



Fotografía: Allison Lippy

Esta fotografía (izquierda) de cuando tenía 27 años marcó el primer día de mi transición, el 7 de abril de 2015. La imagen del medio, tomada el 18 de mayo de 2015, registra un momento de desconexión entre quien soy y mi yo anterior. La fotografía de la derecha, tomada el 25 de julio de 2015, es un reflejo de mi entendimiento, luego de investigar, de que las hormonas y los bloqueadores

de hormonas producen cambios físicos. Al no saber cómo afectarían mi cuerpo en particular, sentía una ansiedad por lo desconocido, ya que los resultados varían de persona a persona.

Crecí en Baltimore (Estados Unidos) en la década de 1990 y principios de la década de 2000; no sabía que las personas podían no sentirse identificadas con el género que se les asignó al nacer. En ese momento, no tenía recursos o modelos a seguir para siquiera comenzar a entender quién era. Sin embargo, había pequeños indicios de sentirme como persona queer, una sensación de ser diferente, una sensación que no podía expresar con palabras (<https://www.nationalgeographicla.com/historia/2022/06/esta-soy-yo-tal-cual-soy-una-fotografa-documenta-su-propia-transicion-de-genero>).

FRASE CÉLEBRE

“Las tierras pertenecen a sus dueños, pero el paisaje es de quien sabe apreciarlo”

- Upton Sinclair.

ARTE Y FOLCLORE

Anónimo

Nuestra tierra no cuidamos
y si pronto no cambiamos
¡las especies morirán!
Los desastres naturales
son ejemplos de señales
del descuido que le dan.

El medio ambiente se queja
porque el hombre despelleja
¡y destruye sin parar!
La madre naturaleza
manifiesta su tristeza
¡no queremos escuchar!

Se aniquilan las riquezas,
con la avaricia tropiezan,
¡un desastre sin razón!
Los árboles son talados,
los mares contaminados,
¡quedamos sin protección!

Y no tomamos conciencia
del llamado de advertencia,
¡al rugir de su interior!
¿No has visto su enojo acaso
cuando arrastra con su paso,
tormentas e inundación?

Escucha al mar, los tornados,
o el grito desaforado
del volcán al despertar.
Terremotos sorprendidos
que nos dejan pensativos,
¡tenemos que reaccionar!

¡No seamos sordos, ni ciegos,
que nuestra vida está en juego!
Hay que ponerse a pensar.
Cuidemos el medio ambiente,
no seamos indiferentes,
¡es momento de cambiar!

CAMPAÑA AMBIENTAL

“Orgullosos de reciclar”, una campaña que muestra la importancia del reciclado de envases y el cuidado del medio ambiente



Fuente: Ecoembes

Ecoembes—organización que cuida del medio ambiente a través del reciclaje y ecodiseño de los envases domésticos en España, busca transmitir a los ciudadanos la importancia que tiene su colaboración en el reciclado de envases y el cuidado del medio ambiente es el principal objetivo de esta campaña.

‘Orgullosos de reciclar’ pretende mostrar a los ciudadanos que su papel es clave en la construcción de un futuro sostenible. De esta manera, a través de distintas imágenes que reflejan aquello de lo que los ciudadanos están “orgullosos” – de la naturaleza en buen estado de conservación, los paisajes, las montañas, los ríos, etc.-, esta iniciativa pretende animar a los ciudadanos a continuar reciclando y reduciendo las presiones ambientales y, de este modo, contribuir al cuidado, entre todos, del entorno natural.

Reciclar es devolver al ciclo productivo los residuos. Reciclando convertimos a los materiales recuperados de los residuos en valorados recursos.

Fundamentos para reciclar: TRES R: Una forma de pensar con respecto a los residuos es la que propone la estrategia de las “3R”: reducir-reutilizar-reciclar. Reducir: Es decir evitar que se genere la basura, comprando y utilizando los productos de la manera correcta. Tenemos que reducir el volumen de los productos que consumimos, pensando que para la fabricación de estas cosas necesitamos materias primas, agua, energía, minerales, etc. Reutilizar: Es darle mayor utilidad a las cosas sin la necesidad de destruirlas. Muchos productos pueden ser usados varias veces, extendiendo su vida útil. Hay que tenerlos en cuenta cuando hacemos las compras, ya que esto hace que generemos menos residuos.

Los beneficios del reciclado son muchos, pero podemos organizarlos en dos principales aspectos:

- Cuida el planeta: Ya que promueve la conservación de los recursos naturales como el agua, el suelo, los minerales, y evita la contaminación que se produce durante su extracción y durante la elaboración de productos (reduce el uso de energía y la emisión de los gases de efecto invernadero, entre otros).
- Genera trabajo: Contribuye a la creación de puestos de trabajo y al desarrollo económico alrededor del negocio de la recolección y el procesamiento de los materiales.

Es importante que comencemos a tomar conciencia y cuidar el planeta, ya que sin duda las pequeñas acciones contribuyen a grandes cambios.



<https://www.agendaempresa.com/62166/orgullosos-de-reciclar-una-campana-que-muestra-la-importancia-del-reciclado-de-envases-y-el-cuidado-del-medio-ambiente/>



LECTURAS RECOMENDADAS



**La paz y la protección ambiental en Colombia:
Propuestas para un desarrollo rural sostenible.**

(http://static.iris.net.co/sostenibilidad/upload/documents/envt-colombia-esp_web-res_final-for-email.pdf)



**Cambio climático, energía y derechos humanos:
Desafíos y perspectivas**

(https://co.boell.org/sites/default/files/cambio_climatico_web.pdf)



De la economía ambiental a la economía ecológica

(https://www.fuhem.es/media/ecosocial/File/Actualidad/2011/LibroEA_EE.pdf)

Fotografía: Juan D. Medina Olivera,
Campus Puerta Roja



Universidad de Sucre
INCLUYENTE, INTEGRADA Y PARTICIPATIVA



**ECO
NOTAS**