



Universidad de Sucre
INCLUYENTE, INTEGRADA Y PARTICIPATIVA

BOLETÍN ECO-NOTAS UNIVERSIDAD DE SUCRE



N° 4 - Año 3

31 - 01 - 2023

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.



Guayacán (*Handroanthus serratifolius*), San Antonio de Palmito, Sucre.
Fotografía por: Manuel Támara.

Editor: Jaime De La Ossa Velásquez.
Editor asociado: Jorge Mercado Gómez.
Editorial: Universidad de Sucre, Colombia.
Dependencia: Rectoría, Universidad de Sucre.
Equipo editorial: Juan D. Medina Olivera.
Publicación mensual.

CONTENIDO

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

EDITORIAL

Basa en La Mojana

Desde 2015 se tienen registros de la presencia del pez basa (*Pangasianodon hypophthalmus*) en la cuenca del Magdalena. Este siluriforme natural del sudeste asiático es un habitante ilegal en Colombia. Desde el año pasado, ya confirmado, se le detectó en la ecorregión de La Mojana.

Si se mira su potencialidad comercial, sin duda, que no causaría un escándalo, por el contrario, sería visto como una solución. Posee elevada reproducción, el sistema de manejo en cautiverio es muy conocido y su venta estaría más que asegurada. Ecológicamente se trata de una especie de bagre que puede ocupar tanto ríos como ciénagas, de amplia dieta, elevada fertilidad, rápido crecimiento y tolerante a ambientes extremos, esto, además de ser una especie introducida, lo hace ser de alto riesgo para el ecosistema, dada su amplia capacidad colonizadora y que se desconoce el impacto que ejercería sobre las poblaciones nativas.

Esta nefasta realidad señala una externalidad negativa más que se suma a las que ya padece esta importante ecorregión. Sin duda, otro golpe mortal más a la malograda riqueza ecológica que allí se ha tenido... La Mojana necesita con urgencia atención ambiental, asunto que debe ser preocupación de todos los colombianos, su deterioro significa una pérdida que a todos nos afectaría en términos biológicos, socioeconómicos y culturales.

Jaime De La Ossa Velásquez.
Rector.

NOTICIAS INTERNAS

Rectores delegados del Sistema Universitario Estatal (SUE), sostuvieron una reunión con el Ministro de Educación Nacional



Fuente: Archivo Unisucre

Rectores delegados del SUE nacional sostuvieron reunión con el Ministro de Educación Nacional, Alejandro Gaviria Uribe en la que se trataron los siguientes temas:

- Regionalización de la educación superior, teniendo en cuenta calidad y pertinencia.
- Reforma de los artículos 86 y 87 de la Ley 30 de 1992.
- Flexibilización normativa para poder atender necesidades de cobertura y ampliación de oferta

académica.

Igualmente, se afianza relación entre el Ministerio de Educación Nacional y universidades públicas para atender las políticas que en materia de educación superior tiene previsto el actual gobierno.

Conversatorio: “El papel de la Universidad en la democratización de la ciencia como dinamizador del desarrollo innovador y competitivo de los territorios”



Fuente: Archivo Unisucre

En el Auditorio Pompeyo Molina de la Universidad de Sucre Incluyente, Integrada y Participativa, se llevó a cabo conversatorio “El papel de la Universidad en la democratización de la ciencia como dinamizador del desarrollo innovador y competitivo de los territorios”.

Este evento contó con la participación especial del Dr. Arturo Luis Luna Tapia, Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación, quien recientemente ha visitado varias instituciones de educación superior de carácter público y privado en la región Caribe, con la

finalidad de sostener diálogos en torno a los planes, proyectos y estrategias que se liderarán desde este organismo del Gobierno Nacional de Colombia, y a la vez contar con una aproximación de primera mano sobre el estado del avance científico de las Universidades.

De parte de nuestra Universidad, el señor rector, Dr. Jaime De La Ossa Velásquez, aperturó el evento y en su discurso se refirió al aporte representativo y la trayectoria de la Alma Máter en investigación científica desde múltiples áreas. Asimismo, el director de la División de Investigaciones (DIUS), Dr. Jairo Salcedo Mendoza, hizo una presentación sobre los avances en materia de ejecución de los proyectos de investigación e innovación financiados mediante el Sistema General de Regalías (SGR), destacando que la Universidad de Sucre fue reconocida el año pasado como una de las instituciones académico-científicas del país con los mejores indicadores sobre la administración de los recursos provenientes del SGR para ciencia, tecnología e innovación.

Por su parte, el Dr. Luna Tapia resaltó los logros mencionados de nuestra Institución y motivó a seguir trabajando de forma mancomunada y con gran esfuerzo para obtener mejores resultados. Adicionalmente, enfatizó en que la investigación científica desde las universidades del departamento deberá ser motor para el desarrollo territorial, mediante el abordaje con ciencia de situaciones y necesidades sociales, para así generar alternativas de solución a problemáticas del contexto local.

DE INTERÉS

A través del SUE nacional, la Universidad de Sucre hizo presencia en la casa de Nariño



Nuestro rector, Dr. Jaime De La Ossa Velásquez participó con el Presidente de la República, Dr. Gustavo Petro Urrego, el Ministro de Educación, Dr. Alejandro Gaviria y SUE Nacional en la Casa de Nariño, la propuesta de ampliación de cobertura de las universidades públicas. Nuestra meta, ¡60mil cupos anuales!

Durante la reunión se trataron los siguientes temas:



Fuente: Archivo Unisucre



* Matrícula cero.

* Sistema de calidad y reformas.

* Ampliación de coberturas.

Fertilidad de la mujer: por qué disminuye pasados los 35 años



Fotografía: Giovanni Gagliardi

Aunque la edad es el factor que más condiciona las probabilidades de concebir, también influyen muchos otros como las enfermedades de base y el estilo de vida. ¿Qué ocurre con el hombre?

Es una cruel ironía que justo cuando es biológicamente más fácil para una mujer quedarse embarazada y tener un bebé, muchas no estén ni remotamente interesadas en hacerlo. Y, sin embargo, muchas mujeres no se dan cuenta de hasta qué punto el tiempo juega en su contra: una encuesta realizada en Estados Unidos a 1000 mujeres de entre 18 y 40 años reveló que el **20% desconocía los efectos de la**

edad en su fertilidad.

"La edad media a la que las mujeres desean quedarse embarazadas no ha dejado de aumentar", señala Tarun Jain, endocrinólogo reproductivo y director médico del Centro de Fertilidad y Medicina Reproductiva de Northwestern Medicine, en Chicago. Esto suele deberse a que, **cuando la fertilidad está en su punto álgido**, las mujeres están centradas en sus carreras profesionales y/o no están preparadas para sentar la cabeza con la pareja adecuada.

"Muchas mujeres se sorprenden al saber que **la fertilidad disminuye con la edad**", cuenta Jain. A medida que la mujer envejece, añade, "disminuye la fertilidad, aumentan los abortos espontáneos y los defectos congénitos. Es un viaje más doloroso cuanto mayor se hace una mujer".

La realidad es que según el Colegio Americano de Obstetras y Ginecólogos (Acog, por sus siglas en inglés), **la fertilidad de la mujer** (es decir, su capacidad para quedarse embarazada) **alcanza su punto álgido entre el final de la adolescencia y los 20 años.**

A partir de los 30, la fertilidad femenina empieza a disminuir, y después de los 35 el ritmo se acelera. En concreto, antes de los 30, las mujeres tienen un 85% de probabilidades de concebir en el plazo de un año; a los 30, esas probabilidades descienden al 75%; y a los 35, al 66%, según las investigaciones. A los 40, la mujer solo tiene un 44% de posibilidades de concebir en un plazo de 12 meses.

Según Sandra Ann Carson, endocrinóloga reproductiva y ginecóloga-obstetra de la Universidad de Yale, "la fertilidad se encuentra en un continuo", y explica que se trata de una pendiente descendente gradual (<https://www.nationalgeographic.com/ciencia/2023/02/fertilidad-de-la-mujer-por-que-disminuye-pasados-los-35-anos>).

A VUELO DE PÁJARO



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



Alfred Nobel

El químico, ingeniero, inventor y fabricante de armas sueco que creó los prestigiosos premios que llevan su apellido, inventó la dinamita. Durante toda su vida registró un total de 350 patentes debido a su gran espíritu inventor y sus amplios conocimientos.



<https://saposyprincesas.elmundo.es/consejos/educacion-en-casa/curiosidades-cientificas/>



El cuerpo humano

En el cuerpo humano se pueden encontrar 37 billones de células distintas y casi el triple, unos 100 billones, de microbios. Además, en tan solo 30 minutos produce la cantidad de calor suficiente como para hervir 4 litros de agua.



<https://www.lne.es/sociedad/2015/04/17/diez-curiosidades-naturaleza-sorprenderan-19805579.html>



Ballenas boreales

Las ballenas boreales son los mamíferos más longevos, viven más de 200 años y pesan entre 100 y 120 toneladas.



<https://www.lne.es/sociedad/2015/04/17/diez-curiosidades-naturaleza-sorprenderan-19805579.html>



DEFINICIONES

¿Humedal?



Fuente: iagua

Ecosistema natural o artificial caracterizado por una cierta abundancia de agua dulce, salada o salobre, de carácter temporal o permanente. Los humedales son los ecosistemas en los que el agua es el elemento más importante del ambiente y el que mayor influencia tiene sobre su flora y fauna. Ejemplos de humedales son los manglares, ciénegas, turberas, marismas y esteros. Se distribuyen prácticamente sobre todo el planeta a excepción de la Antártica, en todos los climas: desde la tundra hasta los trópicos, tanto en las zonas costeras como

dentro de los continentes.

¿Clorofluorocarbonos?



Fuente: Ecología verde

Los clorofluorocarburos, denominados también CFC, son sustancias derivadas de los hidrocarburos saturados obtenidos mediante la sustitución de átomos de hidrógeno por átomos de cloro y flúor.

Estas sustancias no son productos naturales, sino fruto de la química industrial, por esta razón su degradación es muy difícil y su presencia en la atmósfera se prolonga durante muchos años (50–100).

Son gases inertes que no reaccionan con los tejidos animales ni vegetales y se degradan combinándose con el ozono estratosférico, en condiciones de frío y luminosidad. Esta reacción química también implica la destrucción del ozono (<https://prtr-es.es/CFC-clorofluorocarburos.15602.11.2007.html#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%3F,%C3%A1tomos%20de%20cloro%20y%20fl%C3%BAor>).

NOTA HISTÓRICA

¿Qué es el Antropoceno? y ¿por qué esta teoría científica responsabiliza a los humanos?

El término cobra relevancia y da cuenta del impacto de las actividades de las personas sobre el planeta Tierra. ¿De qué se trata?



Fotografía: Victor Moriyama

El cambio climático, la rápida acumulación de gases de efecto invernadero (GEI) o los daños irreversibles ocasionados por el consumo excesivo de recursos naturales son un reflejo de las actividades humanas en el medio ambiente y sobre la superficie terrestre.

Es tal el impacto que generan, que existe el planteo de que los seres humanos cambian la Tierra y sus procesos más que todas las demás fuerzas naturales combinadas. Lo cual hace pensar a los investigadores que el planeta experimenta el Antropoceno.

¿Qué es el Antropoceno?

Una nueva época geológica marcada por la humanidad está en proceso y se la ha denominado Antropoceno. Se trata de una hipótesis científica basada en la suposición de que, al igual que el clima, la biodiversidad, los mares, los océanos y la tierra misma, las personas se han convertido en un factor del sistema global, explica el artículo La incursión del Antropoceno en el sur del planeta publicado en la revista Desacatos en 2017.

Sin embargo, todavía está en discusión si el Antropoceno se introduciría como una unidad geológica (al mismo nivel que el Pleistoceno o el Holoceno) dentro del período cuaternario o si más bien sería un nivel jerárquico inferior o sea, como una subdivisión dentro del Holoceno, comenta Manuel Tironi, sociólogo, académico del Instituto para el Desarrollo Sustentable y del Instituto de Sociología de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

¿Cuándo comenzó el Antropoceno?

Para que la existencia de una nueva división geológica sea considerada como tal, es necesario encontrar un “clavo de oro”. Es decir, un indicador sedimentado a escala planetaria, explica Tironi. Por ejemplo, durante una gran glaciación (periodo en que se congela el planeta) queda una capa geológica demostrativa en toda la superficie de la Tierra (<https://www.nationalgeographic.com/historia/2023/01/que-es-el-antropoceno-y-por-que-esta-teoria-cientifica-responsabiliza-a-los-humanos>).

FRASE CÉLEBRE

“La naturaleza no hace nada incompleto ni nada en vano”
- **Aristóteles.**

ARTE Y FOLCLORE

“La felicidad de ser lo que uno es”

Resumen de la conferencia sobre identidad cultural, afirmación y pertenencia, por el escritor **David Sanchez Juliao.**

Acierta quien afirma que cultura es todo: lo que somos, lo que soñamos, lo que narramos, lo que comemos, lo que producimos, lo que vestimos, lo que amamos... y hasta lo que nos resulta antipático. Cultura no es sólo lo que intentan vendernos como tal –la Kultura kulta, con K. Pertenecer a un entorno cultural que ha resuelto de forma inteligente los problemas que ese entorno y la naturaleza humana plantean, nos hace seres cultos.

En ese sentido, uno de los graves problemas de nuestros países consiste en que hemos sido aleccionados acerca de que no somos cultos, y que lo único válido, legítimo y exaltable es aquello que en nada se parece a nosotros. Tal cosa ha generado en nuestras comunidades bajísimos niveles de autoestima y de sentido de pertenencia. Y todo ello nos conduce, irremediabilmente, a la peligrosa sospecha de que en la América Latina se es más importante en la medida en que menos de aquí se parezca.

Estos grados de desafirmación y de des-pertenencia originan en nosotros altas dosis de sufrimiento, pues, por más que lo intentemos, no logramos ser la caricatura siquiera de una gente que en nada se parece a nosotros. No tener claros estos conceptos, lleva –sin remedio-- a la llamada ‘pérdida de identidad’. Podría llegar un momento en que ni siquiera sepamos quiénes somos.

Para producir, para enfrentar el avance de las nuevas tecnologías, para insertarnos adecuadamente en el proceso de la actual corriente globalizante, y para lograr ser felices, es preciso afianzarnos en lo que somos, reconocernos y valorarnos. Tal actitud logrará el que podamos dialogar de tú a tú con el resto del planeta, pero desde una perspectiva de afirmación y de orgullo propios.

Existe un sinnúmero de anécdotas y de historias regionales, cargadas de humor la más de ellas, que ilustran estas actitudes de desprecio y de falta de orgullo por lo propio, de escasez de sentido de pertenencia, de ausencia de identidad y de bajos niveles de autoestima. Tales anécdotas, narradas en el contexto de la charla, intentarán ilustrarnos acerca de cuán ridículas resultan muchas de nuestras actitudes... y acerca de qué bien podríamos sentirnos si elaboramos los complejos y empezamos a abordarnos con orgullo y optimismo.

CAMPAÑA AMBIENTAL

Las colillas de cigarrillos también significan contaminación plástica tóxica



Fotografía: Hannah Whitaker

Cada año, se arrojan al medioambiente billones de colillas de cigarrillo. Estos restos filtran nicotina y metales pesados antes de convertirse en contaminación plástica.

Los fumadores del todo el mundo compran alrededor de 6,5 billones de cigarrillos al año. Eso es 18 mil millones por día. Aunque la gran parte de lo que tiene adentro el cigarrillo y su envoltorio se desintegran al fumarse, no todo se quema. Billones

de filtros de cigarrillo, también conocidos como colillas, quedan. Se cree que solo una tercera parte va a ir a parar a la basura, mientras que el resto es arrojado a la calle o a través de una ventana con indiferencia.

“Hay algo con arrojar esa colilla de cigarrillo”, señala Cindy Zipf, directora ejecutiva de Clean Ocean Action. “Es tan automático”.

Los filtros de cigarrillos están hechos de plástico denominado **acetato de celulosa**. Cuando se arrojan en el ambiente, se desecha no solo ese plástico sino también la nicotina, los metales pesados y muchos otros químicos que han absorbido.



Fotografía: Hannah Whitaker

“Las colillas de cigarrillo están entre los principales contaminantes plásticos: por año, se arroja al ambiente un estimado de dos tercios de los billones de filtros que se utilizan”.

Un estudio reciente descubrió que las colillas de cigarrillo **inhiben el crecimiento de las plantas**. Además, habitualmente **llegan a las vías navegables** y, finalmente, a los océanos.

Zipf menciona que, por mucho tiempo, las colillas de cigarrillos han estado entre los principales artículos, o cerca de los principales, que su organización encuentra al limpiar las playas. Las mil millones que quedan en el agua son **peligrosas para los animales marinos**, que pueden comerlas, señala.

“Se ven como un trozo de comida en la superficie del mar”, indica Zipf”.

En los últimos años, el problema de la contaminación ha empeorado dado que los cigarrillos electrónicos se han vuelto cada vez más populares y también están hechos de plástico, agrega.

“Se está volviendo tan perverso”, señala Zipf, sobre el uso del cigarrillo electrónico y la consiguiente basura plástica. “Es solo una forma diferente de la misma cosa”.

Del tabaco al plástico

Las personas han fumado o masticado tabaco por milenios. Ya en el siglo XIX, los cigarrillos de papel se habían unido a los cigarros, las pipas y al rapé como formas comunes de consumir tabaco. Pero, al final del siglo, la creación de las máquinas para enrollar cigarrillos, que aumentó la producción drásticamente, comenzó con el camino de la popularidad del cigarrillo.

El siglo XX vio una explosión de tabaquismo. En el 1900, los adultos norteamericanos fumaban un promedio de 54 cigarrillos por año. Para 1960, ese número ya había escalado a más de 4000. En gran parte de ese periodo, los filtros de cigarrillos no existieron. Sin embargo, los efectos en la salud por consumir tabaco se volvieron evidentes(<https://www.nationalgeographicla.com/medio-ambiente/2019/08/las-colillas-de-cigarrillos-tambien-significan-contaminacion-plastica-toxica>).



LECTURAS RECOMENDADAS



Maneras de estar vivo

(<https://www.udllibros.com/adjuntos/9788417800888.pdf>)



Naturaleza y sociedad

(<https://www.redalyc.org/pdf/3217/321750362021.pdf>)



Educación en la naturaleza

(<https://core.ac.uk/download/pdf/222807665.pdf>)

Fotografía: Juan D. Medina Olivera,
Campus Puerta Roja



Universidad de Sucre
INCLUYENTE, INTEGRADA Y PARTICIPATIVA



Resolución No. 015153 de 2022 - 6 AÑOS



**ECO
NOTAS**