



Universidad de Sucre  
INCLUYENTE, INTEGRADA Y PARTICIPATIVA

# BOLETÍN ECO-NOTAS UNIVERSIDAD DE SUCRE



N° 8 - Año 1

30 - 04 - 2021

*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.*



Ardilla cola roja ( *Sciurus granatensis* ), 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 Medina, Gerson Salcedo, Ana Aguas, Adrián Morales, Juan Rodríguez.

**Equipo técnico:** José Medina, Víctor Giraldo.

**Publicación mensual.**

# CONTENIDO

	Página(s)
Editorial	2
Noticias Internas	2-4
Imágenes de mi Hábitat	5
De Interés	5-6
Especies	7-8
Áreas naturales	9
Definiciones	10
Nota Histórica	10-11
Frase Célebre	11
Arte y Folclore	11
Campaña Ambiental	12-13
Lecturas Recomendadas	13

## EDITORIAL

### Otro intruso en el Magdalena

Otro atentado ambiental más, el pez basa (*Pangasianodon hypophthalmus*), proveniente de la cuenca del río Mekong, en el sudeste asiático está en ilegalmente el Colombia, según informan en la cuenca media del Magdalena. Asunto preocupante, porque dada su alta reproducción, su capacidad colonizadora y su rápido crecimiento, sin duda llegará a la Mojana y el San Jorge. Lo verán como una opción muy rentable y viable, que dejará de lado lo que ecológicamente representaría su establecimiento. Ya tenemos, como pesca regular otras especies foráneas introducidas y que son mayoritarias como: cachama negra (*Colossoma macropomum*) y tilapias (*Oreochromis* sp.). Un SOS, debemos prepararnos, estar alertas porque nuestras especies nativas de peces están colapsando.

Jaime De La Ossa Velásquez.  
Rector.

# NOTICIAS INTERNAS

## Unisucre entre las mejores



Fuente: Revista Dinero

En la más reciente publicación de la Revista Dinero, referente a las mejores Universidades del país en el año 2020, diferentes programas académicos de nuestra alma máter, ocuparon importantes posiciones dentro del ranking, destacándose tanto a nivel nacional como a nivel caribe la calidad educativa y el

avance de nuestros programas de formación.

Para esta edición fueron analizados 46 Núcleos Básicos del Conocimiento, y los resultados obtenidos por las universidades en las pruebas Saber Pro de 2019.

Para la obtención de estos puntajes que permiten la clasificación de las universidades, se calculó un promedio ponderado en el que las pruebas generales pesan 40% y las específicas 60%, enfatizando en las universidades cuyos alumnos presentaron ambas pruebas, tanto las genéricas como la específicas.

Ranking de Posiciones, Programas de Pregrado Universidad de Sucre:

Biología:

Posición a nivel nacional: 24

Posición a nivel Caribe: 3

Derecho:

Posición a nivel nacional: 14

Posición a nivel Caribe: 3

Enfermería:

Posición a nivel nacional: 11

Posición a nivel Caribe: 2 lugar.

Física:

Posición a nivel nacional: 11

Posición a nivel Caribe: 2

Ingeniería Agroindustrial:

Posición a nivel nacional: 14

Ingeniería Civil:

Posición a nivel nacional: 16

Posición a nivel Caribe: 3

Ingeniería Agrícola:

Posición a nivel nacional: 8

Posición a nivel Caribe: 1

Medicina:

Posición a nivel nacional: 19

Posición a nivel Caribe: 2

Zootecnia:

Posición a nivel nacional: 11

Posición a nivel Caribe: 1 lugar

## Renovación de la Acreditación del programa de Licenciatura en Matemáticas



Fotografía: Archivo Unisucre

El pasado 28 de abril de 2021, la Universidad De Sucre recibe la visita virtual de evaluación externa, para el programa de Licenciatura en Matemáticas, con fines de renovación de la Acreditación del mencionado programa.

El rector de nuestra alma máter, Jaime De La Ossa Velásquez y su equipo de directivos y académicos le dieron

la bienvenida institucional a los Pares Académicos asignados por parte del Consejo Nacional de Acreditación -CNA Doctores: Diana Jaramillo Quiceno (Par Coordinador) y Yuri Poveda Quiñones (Par).

La visita que se desarrolló de manera virtual se extendió hasta el día 30 de abril, y contó también con la participación de estudiantes, docentes y egresados del programa.

## Ruta de proyectos para el territorio



Fotografía: Archivo Unisucre

Con el objetivo de dinamizar acciones en conjunto que permitan la construcción de una hoja de ruta de proyectos a desarrollar en el territorio, la Universidad de Sucre sostuvo una reunión con representantes de la cámara de comercio de Sincelejo, Comfasucre y ParqueSoft Sucre.

Dichas acciones estarían encaminadas también a las líneas de investigación y formación ajustadas al eje misional de Extensión y Proyección Social con el ánimo de fortalecer de forma mancomunada el sector empresarial.

# IMÁGENES DE MI HÁBITAT



*Mantis religiosa* en campus Puerta Roja, Universidad de Sucre.  
Fotografía por: Juan D. Medina Olivera.



Pichones de colibríes en el área urbana de la ciudad de Sincelejo.  
Fotografía por: Manuel Támara.

## DE INTERÉS

### El efecto Mateo en investigación

Por: Jaime de La Ossa Velásquez



Fotografía: Jaime de La Ossa V.

Haciendo referencia a la ciencia, el efecto Mateo fue interpretado por Robert Merton (1968) para esclarecer porque se le dan créditos a una sola persona en una publicación científica, aunque hubieran participado otros más. Mario Bunge (2002) asocia el fenómeno con valores de prestigio y aduce que algo que diga un reconocido investigador, independientemente de la cali

dad toma como una expresión genial. Ambos autores coinciden en que este efecto ayuda a la estratificación social de las comunidades científicas. Discriminatorio o no, es real y así funcionan las sociedades científicas y su percepción cualitativa.

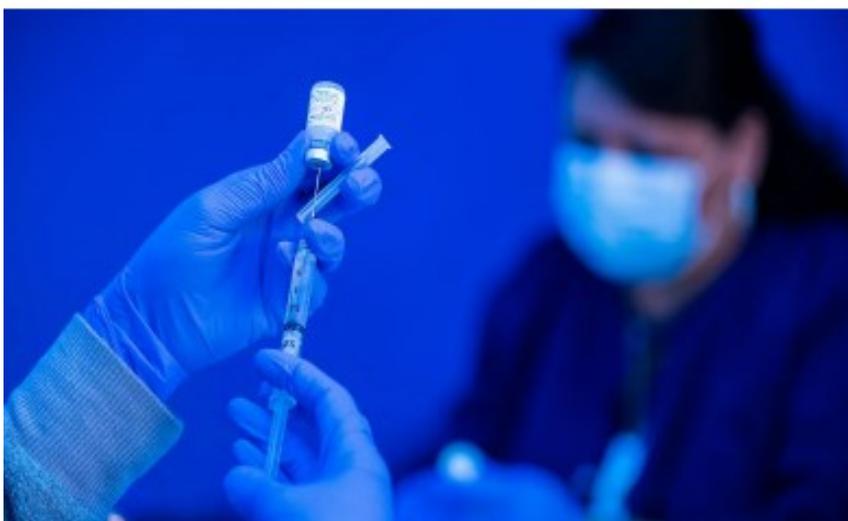
**Entonces, investigadores con renombre son sin duda los más publicados y, así mismo, los más citados. En este caso un científico acreditado siempre será preferido antes que un joven desconocido, aunque este último presente trabajos novedosos y brillantes. Siendo así,**

***el efecto Mateo es nocivo, ya que permite disminuir las posibilidades de avanzar, crecer y renovar,***

**al tiempo que invisibiliza a los nuevos talentos o los coloca en la banca, hace de ellos anónimos colaboradores que trabajan y ven pasar sus opciones de reconocimiento.**

Debería existir, no solo un programa de jóvenes investigadores, sino un proyecto de dotación y seguimiento a estos nuevos científicos, un sistema que los acoja y los encauce hacia la producción investigativa propia y con el debido reconocimiento, un entorno que les permita vivir de su quehacer y sus capacidades (<https://724noticias.com.co/2021/04/04/opinion-el-efecto-mateo-en-la-investigacion/>).

## **¿Es cierto que beber agua reduce los efectos secundarios de la vacuna contra la COVID-19?**



Fotografía: Archivo Unisucre

Una buena hidratación podría ayudar a evitar una infección por COVID-19. Pero los conocimientos científicos no son certeros sobre cómo y por qué beber agua antes de una inyección podría alterar la reacción inmune.

Este consejo lo dan los vecinos, los artículos de revistas, los sitios web clínicos y hasta las enfermeras: bebe una

buena cantidad de agua antes y después de vacunarte contra la COVID-19 para ayudar a prevenir los efectos secundarios.

El problema: no hay evidencia que respalde que beber agua extra puede ayudar a prevenir el dolor de brazos, el dolor de cuerpo y la fiebre que algunas personas sufren luego de vacunarse contra la COVID-19.

El consumo de agua tampoco reducirá la posibilidad de desmayarse para aquellas personas propensas a marearse cuando ven una aguja.

Aquí te contamos cómo el agua podría influir en tu respuesta a la vacuna y a tu salud en general en base a la evidencia disponible (<https://www.nationalgeographicla.com/ciencia/2021/05/que-hay-de-cierto-en-que-beber-agua-reduce-los-efectos-secundarios-de-la-vacuna-contra-la-covid-19>).

Esta sección pretende dar a conocer las especies de fauna silvestre del departamento de Sucre, especialmente anfibios, reptiles, aves y mamíferos representativos por los intereses para su conservación a escala regional.



Universidad de Sucre  
INCLUYENTE, INTEGRADA Y PARTICIPATIVA

## ESPECIES

conociendo la riqueza faunística  
del departamento de Sucre

5

### *Saguinus oedipus* (Linnaeus, 1758)

Mono tití cabeciblanco, tití pielroja, tití (nombre local)

Es uno de los  
primates más  
amenazados del  
mundo.

Se encuentra únicamente en los biomas de bosques seco y húmedo tropicales del norte de Colombia.



Fuente: iNaturalist/Heather Piccard

Es de hábitos diurnos y territoriales. Forma grupos familiares (**tropas**) de dos a diez individuos.

Su distribución en un área geográfica tan específica (**especie endémica**), y la considerable afectación de sus poblaciones por la destrucción de hábitat y el tráfico ilegal para comercio como mascotas, han conllevado a declararlo como una **especie críticamente amenazada**. No obstante, es un gran dispersor de semillas que posibilita la regeneración y la conservación de los bosques. Por todo ello, puede considerarse como una **especie sombrilla**.



Créditos: Sónia Galván-Guevara

**En Sucre:** varios estudios realizados en Montes de María han determinado que, el impacto sobre la condición de su hábitat, principalmente por la deforestación del bosque seco tropical, afecta el tamaño y la proporción de sexos de las tropas.

Elaborado por: Jessica Vanegas-Arroyo & Gerson A. Salcedo-Rivera | Boletín Eco-Notas

#### Ficha 5. *Saguinus oedipus*

Savage, A., R. Guillén-Monroy, L. Soto-Rojas & J. Vega-Abello. 2013. El Proyecto Tití: Medidas efectivas para la conservación del tití cabeciblanco (*Saguinus oedipus*). Pp.: 22–37. En: Deffler, T. R., P. R. Stevenson, M. L. Bueno & D. C. Guzmán-Caro (Eds.). Primates colombianos en peligro de extinción. Asociación Primatológica Colombiana. Bogotá D. C. 305 p.

Savage, A., L. Thomas, K. L. Feilen, D. Kidney, L. H. Soto, M. Pearson, F. S. Medina, G. Emeris & R. Guillén-Monroy. 2016. An assessment of the population of Cotton-Top Tamarins (*Saguinus oedipus*) and their habitat in Colombia. PLoS ONE, 11(12): e0168324.

De La Ossa-V., J. & A. De La Ossa-Lacayo. 2014. Densidad poblacional de *Saguinus oedipus* (Primates Callitrichidae) y disponibilidad de alimento vegetal, Colosó, Sucre, Colombia. Revista U.D.C.A. Actualidad & Divulgación Científica, 17(2): 513-520.



Universidad de Sucre  
INCLUYENTE, INTEGRADA Y PARTICIPATIVA

# ESPECIES

## conociendo la riqueza faunística del departamento de Sucre

6

### *Crocodylus acutus* (Cuvier, 1807)

Cocodrilo americano o de río, caimán aguja (nombre local)

Es una de las seis especies de crocodylidos de Colombia.

Habita zonas costeras e insulares del Pacífico y el Caribe, y los valles interandinos del país.



Fuente: Wikipedia/Tomás Castelazo

Los adultos se distinguen por su territorialidad y tamaño, alcanzando tallas cercanas a siete metros.

Es un **gran depredador** que moldea la dinámica y el funcionamiento de los ecosistemas donde habita. La caza durante los siglos XIX y XX provocó **reducción crítica de poblaciones y extinción local** en gran parte de su distribución original en Colombia, por lo que se categoriza como una **especie en peligro** a escala nacional. Uno de los esfuerzos para su conservación se desarrolla en la bahía de Cispatá, departamento de Córdoba.



Créditos: Leandro Niebles Puello

**En Sucre:** habita humedales costeros y continentales. De hecho, el nombre de la ciénaga La Caimanera (Coveñas) se otorgó por la abundancia de la especie antes de su cacería masiva para comercio ilegal de pieles durante el siglo pasado.

Elaborado por: Gerson A. Salcedo-Rivera | Boletín Eco-Notas

#### Ficha 6. *Crocodylus acutus*

Morales-Betancourt, M. A., S. A. Balaguera-Reina, G. Ulloa-Delgado & C. A. Lasso. 2015. *Crocodylus acutus* (Cuvier, 1807). Pp.: 192-197. En: Morales-Betancourt, M. A., C. A. Lasso, V. P. Páez & B. C. Bock (Eds.). *Libro rojo de reptiles de Colombia*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt – IAVH, Universidad de Antioquia. Bogotá, D. C. 258 p.

Balaguera-Reina, S. A., J. Prieto, N. Farfán-Ardila, A. M. Vides & L. Carvajal-Bonilla. 2018. Plan de conservación, manejo y uso sostenible del caimán aguja (*Crocodylus acutus*) en el sector norte del departamento del Magdalena. Corporación Autónoma Regional del Magdalena – CORPAMAG. Santa Marta, D. T. C. e H. 60 p.

# ÁREAS NATURALES

*Esta sección tiene como finalidad conocer los hábitats, paisajes, áreas protegidas, subregiones y ecosistemas del departamento de Sucre.*

Por: Juan D. Medina Olivera

## Subregión Sabanas

Sabanas es una de las cinco subregiones que componen el departamento de Sucre (Colombia). Está integrada por los siguientes municipios, al centro del mismo: Sincelejo, Sincé, El Roble, San Pedro, Sampués, Los Palmitos, Galeras, Buenavista, Corozal, San Juan de Betulia.

***La subregión presenta numerosas sierras y colinas sin pliegues apreciables y con alturas que van desde 70 a 175 metros sobre el nivel del mar.***



Iglesia San F. de Asís, Sincelejo  
Por: Juan D. Medina Olivera.

Su economía y uso del suelo se basa en la ganadería semiintensiva de lechería, cría, levante y carne con ganado criollo o mezclas con Cebú. Siembra de pastos mejorados como angleton. Agricultura con cultivos conreciles de algodón sorgo, maíz, ajonjolí, soya y arroz. Frutales como papaya, cítricos, aguacates. Cultivos de pancoger, yuca, ñame.



Estación Biológica Tierra Santa, El Roble  
Por: Gerson A. Salcedo Rivera.

***Esta subregión constituye el declive general de los Montes de María hacia la depresión del Cauca y del San Jorge.***

La subregión sabanas del departamento de Sucre tiene un clima de sabana tropical alternativamente húmeda y seca, en el alternan bosques de vegetación secundaria, pequeños restos de vegetación primaria, hierbales, matorrales; también aparecen formaciones vegetales acuáticas.



Estación B. Tierra Santa., El Roble  
Por: Gerson A. Salcedo Rivera.

La temperatura se encuentra entre los 27° hacia delante y lluvias comprendidas entre 1000 y 2000 mm, distribuidas en dos estaciones. Su hidrografía está conformada superficialmente por arroyos que tienen gran ímpetu después de grandes lluvias.

# DEFINICIONES

## ¿Ecosistema?



Fuente: Ingeoexpert

Sistema natural resultante de la reunión de elementos de mutua interacción, compuesto por organismos vivos y el ambiente físico en que se desarrollan. (<https://www.car.gov.co/vercontenido/2215>).

## ¿Sustentabilidad Ecológica?



Fuente: Teorema Ambiental

Capacidad de un ecosistema de mantener su estado igual, o bien equivalente, en el tiempo. Para lograrlo, se precisa el mantenimiento de ciertos parámetros, por parte de la naturaleza a través de mecanismos de equilibrio dinámico. (<https://www.car.gov.co/vercontenido/2215>).

# NOTA HISTÓRICA

## Recreando la Historia Ambiental



Fuente: Actualidad Ambiental

A pesar de que con este nombre es una disciplina reciente, la interrelación entre historia y ambiente viene desde muy lejos y se canaliza por distintas vertientes. Entre ellas, cabe citar el materialismo histórico, los estudios sobre la civilización material, la ecología humana, la historia ecológica, la antropología ecológica, la historia urbana. Repasaremos algunos de ellos, haciendo hincapié en cada tema, en los textos que, a nuestro parecer, resulten importantes por sus aportes o interesantes por la originalidad del planteo.

El materialismo histórico, que al investigar el desarrollo de los "modos de producción" trabaja sobre los estilos socio-históricos de apropiación social de la naturaleza. Las numerosas historias económicas suelen tener capítulos dedicados a episodios urbanos, y su incidencia en el desarrollo de regiones.

La historia ecológica, que toma la evolución de las especies naturales y su domesticación por el hombre, investigando además los procesos de deterioro de ecosistemas productivos por la acción humana. A nivel de divulgación el texto de Brailovsky y Foguelman tiene cualidades interesantes, sobre todo relacionadas con el caso argentino (<http://theomai.unq.edu.ar/artbengoa001.htm>).

## 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"

(Albert Einstein).

## ARTE Y FOLCLORE

### La canción de los pinos

Rubén Darío (Nicaragua)

(<https://www.lifeder.com/poemas-medio-ambiente/>).

Oh, pinos, oh hermanos en tierra y ambiente,  
yo os amo! Sois dulces, sois buenos, sois graves.  
Diríase un árbol que piensa y que siente  
mimado de auroras, poetas y aves.

Tocó vuestra frente la alada sandalia;  
habéis sido mástil, proscenio, curul,  
¡oh pinos solares, oh pinos de Italia,  
bañados de gracia, de gloria, de azul!

Sombríos, sin oro del sol, taciturnos,  
en medio de brumas glaciales y en  
montañas de ensueños, ¡oh pinos nocturnos,  
oh pinos del Norte, sois bellos también!

Con gestos de estatuas, de mimos, de actores,  
tendiendo a la dulce caricia del mar,  
oh pinos de Nápoles, rodeados de flores,  
oh pinos divinos, no os puedo olvidar!

Félix Rubén García Sarmiento, conocido como Rubén Darío fue un poeta, periodista y diplomático nicaragüense, máximo representante del modernismo literario en lengua española. Es, quizá, el poeta que ha tenido una mayor y más duradera influencia en la poesía del siglo XX en el ámbito hispano, y por ello es llamado «príncipe de las letras castellanas». ([https://es.wikipedia.org/wiki/Rub%C3%A9n\\_Dar%C3%ADo](https://es.wikipedia.org/wiki/Rub%C3%A9n_Dar%C3%ADo)).

## CAMPAÑA AMBIENTAL

### Buenas prácticas ambientales en la oficina



Fuente: Utadeo

El objetivo de esta campaña es describir las buenas prácticas ambientales que se pueden establecer en las oficinas de las empresas, comenzando por pequeñas acciones, e iniciar un proceso de mejora en la gestión ambiental en el entorno laboral que incida en la reducción de los impactos ambientales de la actividad productiva.

Vamos a detallar a continuación, las acciones a realizar en función del aspecto de la vida laboral en las oficinas, con el que estén relacionada:

#### En la ocupación

- En la planificación de la actividad: elegir materiales, productos y suministradores con una gestión ambiental correcta.
- Solicitar productos en las cantidades adecuadas, evitando siempre aquellos que tengan un exceso de embalajes y/o envases.
- Priorizar el uso de productos con certificaciones que garanticen menor incidencia sobre el medio ambiente.
- Evitar materiales con sustancias nocivas.
- Evitar la generación de residuos y gestionar aquellos que se han producido de la manera más adecuada.

#### En el uso de recursos

##### - Aprovechamiento

- Adquisición de equipos que tengan las menores consecuencias para la salud de los trabajadores (sobre la vista, por ejemplo) y sobre el medio ambiente (con sistemas de ahorro de energía, silenciosos, etc.).
- Valorar la adquisición de equipos con elementos reciclados y con bajo contenido en aluminio (su producción supone un uso elevado consumo energético).

## - Materiales

- Promover el conocimiento sobre los sellos y etiquetas “ecológicas”.
- Elegir productos que estén certificados adecuadamente como “ecológicos” o respetuosos con el medio ambiente.
- Evitar utilizar productos desechables.
- No comprar elementos con materiales tóxicos (con plomo, amianto, etc.)
- Sustituir rotuladores por lápices de colores sin esmaltar.
- Elegir gomas de borrar sin PVC, plastificantes, adhesivos o con disolventes orgánicos.
- Compra de materiales de oficina que se puedan reutilizar (archivadores, carpetas, etc.).

## - Productos químicos

- Conocer los símbolos de peligrosidad y toxicidad.
- Comprobar que los productos están adecuadamente etiquetados y almacenados así como con instrucciones claras de manejo.

## - Papel

- Adquirir papel reciclado o que no esté blanqueado con cloro.

## Almacenamiento

- Definir los requisitos de almacenamiento de cada producto por si hay elementos peligrosos o que requieren condiciones especiales (<http://www.lineaverdeceutatrace.com/lv/consejos-ambientales/buenas-practicas-ambientales-en-la-oficina/buenas-practicas-ambientales-en-oficina.pdf>).



## LECTURAS RECOMENDADAS



### Bosques del mundo de investigando la naturaleza

(<http://www.fao.org/3/i0105s/i0105s00.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](https://sig.unad.edu.co/documentos/sgc/documentos_referencia/LIBRO_VERDE.pdf) )

Fotografía: Juan D. Medina Olivera,  
Campus Puerta Roja



Universidad de Sucre  
INCLUYENTE, INTEGRADA Y PARTICIPATIVA



**ECO  
NOTAS**