



Universidad de Sucre  
INCLUYENTE, INTEGRADA Y PARTICIPATIVA

# BOLETÍN ECO-NOTAS UNIVERSIDAD DE SUCRE



N° 7 - Año 1

30 - 03 - 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.*



Baco o garza tigre ( *Tigrisoma lineatum* ) en estado juvenil, La Mojana, Sucre.

Fotografía por: José David Navarro Jiménez.

**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
Eventos	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

### Naturaleza y sociedad

La relación entre la naturaleza y la sociedad es recíproca, así que las acciones que suceden en una de ellas se revierten en la otra, lo cual, dependiendo de los usos dados es, a menudo, fuente de conflictos. Entonces, aquí la educación juega un papel muy importante ya que se debe sensibilizar y concientizar al ciudadano sobre la trama integral que nos une y caracteriza con la naturaleza. Las crisis socioambientales requieren de un actor social que responda positivamente y que entienda que sus impactos negativos son sinérgicos. La tala de bosques, por ejemplo, no solo afecta el sector en donde ella se lleva a cabo, se extienden sus efectos y es causa de desastres mayores que ocurren a nivel macro, entre ellos: disminución nociva de la biodiversidad, afectación del ciclo de agua, disminución de la captura de CO<sub>2</sub>, deterioro del suelo e incremento de la inundaciones.

Jaime De La Ossa Velásquez.  
Rector.

## NOTICIAS INTERNAS

### Quiero dejar una Universidad de Sucre incluyente



Fotografía: El Meridiano.

El rector de la Universidad de Sucre, Jaime de la Ossa Velásquez, visitó El Meridiano, donde dialogó con el director de esta casa periodística, Luis Germán Rubiano. En la conversación el funcionario del plantel educativo resaltó varios proyectos que desarrolla el alma máter.

## **¿Cómo avanza la Universidad en materia de investigación?**

Fuertemente. El año pasado, por ejemplo, logramos colocar por regalías de ciencia, tecnología e innovación. Nos aprobaron proyectos por un valor cercano a 30 mil millones de pesos. Debo resaltar el "Proyecto covid", por medio del cual obtuvimos recursos para mejorar nuestro laboratorio de biomédica e incluso llegar a practicar 45 mil pruebas como parte de nuestra labor de seguimiento de la pandemia.

## **¿Ese laboratorio en qué se va a seguir utilizando?**

El laboratorio ya se venía utilizando, no es un laboratorio creado exclusivamente para realizar pruebas. Pero es un laboratorio que ha venido trabajando en enfermedades tropicales como leishmaniasis dengue, muchas otras enfermedades asociadas a nuestras comunidades. Además, es el asiento del doctorado en Ciencias Biomédicas que la Universidad posee con el SUE Caribe.

## **¿Ya inició la operación de la Universidad en San Marcos?**

En San Marcos todavía tienen convenio con la Universidad de Cartagena, un comodato. Una vez este comodato termine, la Universidad de Sucre entrará a operar. Pero para eso, nosotros ya estamos adelantando la creación de dos maestrías, que determinamos como de alto valor para la capacitación de la región. Una maestría en Negocios Verdes y otra en Administración Educativa con énfasis en tecnologías de la educación. Estamos haciendo el proyecto para ofrecerlo en dos sedes: la sede sur que sería en San Marcos y en la zona norte a través de la sede Puerta Roja de Sincelejo.

## **¿Cuéntenos acerca de la buena noticia que recibió del Ministerio del Deporte?**

Habíamos presentado un proyecto de un polideportivo de alto rendimiento, que aspirábamos que fuese el más avanzado de nuestro departamento y lo conseguimos. Es un polideportivo de un diseño bastante avanzado que nos permitirá alta competencia en el basquetbol, voleibol y futsal. Además de los gimnasios y de la atención requerida en Bienestar Universitario. Es un logro muy importante de nuestra Universidad con el apoyo del Ministerio y con el apoyo de algunos gestores externos que a bien tuvieron para apoyar este proyecto que va a quedar en Puerta Roja.

## **¿Cómo quiere dejar a la Universidad el día que le toque irse?**

Quiero dejarla como una universidad incluyente, integrada y participativa que es nuestro lema. Una Universidad que atienda nuestras necesidades regionales y que tenga un ala virtual que pueda ampliar cobertura a través de este medio. Que sea una Universidad bien considerada por cada uno de los habitantes de nuestro departamento.

## **¿Qué más viene en oferta educativa?**

En pregrado acabamos de abrir Ingeniería Electrónica. Le apostamos más

al crecimiento vertical que horizontal de los programas. Creo que actualmente la necesidad apunta a los posgrados de alto nivel. Estamos trabajando maestrías y doctorados en convenios para ir creciendo de tal manera que nuestra población de posgrados sea mayor a la que hoy tenemos.

## Audiencia pública de Rendición de cuentas de cuentas año 2020



Fotografía: Archivo Unisucre.

El pasado 26 de marzo se llevó a cabo en el auditorio Pompeyo Molina, la jornada de Audiencia Pública de Rendición de cuentas año 2020, transmitida a través de Facebook Live, de la cuenta oficial de la Universidad de Sucre.

En este ejercicio como medida preventiva del Covid-19 estuvieron

presentes funcionarios administrativos y académicos requeridos.

## EVENTOS

Jornada de inscripciones al curso virtual de Habilidades para la Vida. Son 2.000 cupos para Jóvenes En Acción. Inscripciones abiertas hasta el 02 de abril en este enlace:



<https://t.co/Ni9mvduogw>

La Universidad de Sucre te invita a vincularse a los Talleres de Pintura y Manualidades, ofertados por la División de Bienestar Social Universitario. ¡Anímate y haz parte!

Para mayores informes:

Instructor: Luis Echeverría - T. Pintura.  
Cel. 3053175490

Instructor: Luis Mercado - Taller M.  
Cel: 3042127744

# IMÁGENES DE MI HÁBITAT



Piña (*Ananas comosus*) en jardín de la ciudad de Sincelejo.  
Fotografía por: Juan D. Medina Olivera.

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



## DE INTERÉS

### **Castran y le ponen rastreador a un hipopótamo en Colombia**

Para conocer los patrones y rangos de dispersión, que consideran el movimiento y desplazamiento de un hipopótamo, especie invasora en Colombia que se distribuye principalmente en el país en el Magdalena Medio en Colombia, CORNARE le instaló un rastreador satelital GPS a un macho en vida libre, como parte de las acciones que se implementan para atender la problemática de invasión y presencia de los hipopótamos en el país.

Para la autoridad ambiental el rastreador que se implantó en la pata del individuo les permitirá corroborar y comparar algunos registros realizados en los que se han evidenciado recorridos de hasta 10 Km en

una noche, además, se puede aportar información valiosa para las decisiones futuras que permitan controlar el crecimiento de la población de los hipopótamos según lo dio a conocer Gina Serna Trujillo, Veterinaria de CORNARE.



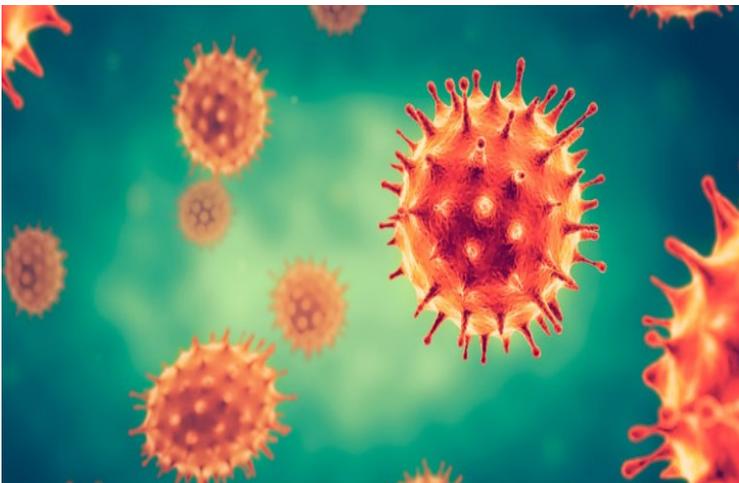
Fuente: [naturalpress.ca](https://www.naturalpress.ca)

Esta es la primera vez que se instala un rastreador GPS-VHF-UHF tipo tobillera a un hipopótamo en vida libre en Colombia y la segunda vez en el mundo. El primer ejercicio lo realizaron investigadores en Tanzania en el año 2016 en su ambiente natural en un área de acción de  $8 \pm 3$  Km<sup>2</sup> y se registraron recorridos de hasta 15 Km en los ríos, un rango muy parecido al que se conoce en Colombia (<https://www.naturalpress.ca/>

[castran-y-le-ponen-rastreador-a-un-hipopotamo-en-colombia/?](https://www.naturalpress.ca/castran-y-le-ponen-rastreador-a-un-hipopotamo-en-colombia/?fbclid=IwAR1XOiDppYIWRITIBdOel17Vma9-uN8SHyTNxZOGri5za6ZMIX85rZnm73Q)

[fbclid=IwAR1XOiDppYIWRITIBdOel17Vma9-uN8SHyTNxZOGri5za6ZMIX85rZnm73Q](https://www.naturalpress.ca/castran-y-le-ponen-rastreador-a-un-hipopotamo-en-colombia/?fbclid=IwAR1XOiDppYIWRITIBdOel17Vma9-uN8SHyTNxZOGri5za6ZMIX85rZnm73Q)).

## ¿Todos los virus son malos?



Fuente: Getty Images

Aunque sus orígenes son inciertos, los virus han dejado su huella durante casi toda la vida en la Tierra, incluido entre los humanos. Alrededor de 8% del genoma humano es de origen viral, es decir, los restos de antiguos virus que nos infectaron y ante los cuales se desarrolló una tolerancia a nivel de la especie.

**Pero su historia empieza mucho**

**antes que la humana.**

“Creemos que estuvieron presentes desde el principio”, comentó Curtis Suttle, virólogo de la Universidad de British-Columbia, en Canadá. “Sea cual sea la sopa primordial que dio nacimiento a la vida celular, seguramente dio nacimiento a la vida viral al mismo tiempo”.

**Sin embargo, no todos los virus son malos.**

“Casi todos los virus son inofensivos para los humanos”, según Ed Rybicki, virólogo de la Universidad de El Cabo. Incluso muchos son beneficiosos para la salud humana. Ya que, infectan otros organismos que de lo contrario nos perjudicarían.

Otra ventaja es que los virus aceleran la absorción de carbono por parte de las algas oceánicas, que contribuye a purificar el aire que respiramos

([https://www.ngenespanol.com/salud/todos-los-virus-son-malos/?fbclid=IwAR1qr\\_ALVw3bBCXQv9L-74XknVh9Uju5j0Ptv4WjyRofZ1H6eLYuSqXSwjY](https://www.ngenespanol.com/salud/todos-los-virus-son-malos/?fbclid=IwAR1qr_ALVw3bBCXQv9L-74XknVh9Uju5j0Ptv4WjyRofZ1H6eLYuSqXSwjY)).

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

3

### *Mesoclemmys dahli* (Zangerl & Medem, 1958)

Carrancho, nuca palmera, carranchina (nombre local)

Es una de las cuatro especies de tortugas que se encuentran exclusivamente en Colombia.

Su hábitat típico es el bioma de bosque seco tropical del Caribe.



Fuente: Mongabay Latam / Luis Rojas

La declaratoria de áreas protegidas en su hábitat es una propuesta para su conservación local.

Dada su distribución geográfica tan restringida (**especie endémica**), las poblaciones se encuentran considerablemente perjudicadas por el alto grado de transformación de hábitat como consecuencia de diversas actividades humanas, por lo que es una **especie críticamente amenazada**. Otro de sus problemas más representativos es el cruce frecuente de individuos genéticamente relacionados, lo que provoca un **alto nivel de endogamia**.



Créditos: Luis A. Olivera Tovar

**En Sucre:** se ha registrado en hábitats fragmentados con gran impacto antrópico, manteniendo poblaciones pequeñas y un probable intercambio genético bajo. Todo ello representa una amenaza seria para la supervivencia local de la especie a futuro.

Elaborado por: Luis A. Olivera Tovar & Gerson A. Salcedo-Rivera | Boletín Eco-Notas

Bibliografía consultada: Ficha 3. *Mesoclemmys dahli*

Forero-Medina, G., O. V. Castaño-Mora, G. Cárdenas-Arévalo, G. F. Medina-Rangel, J. De La Ossa-V., M. Vargas-Ramírez & N. Gallego-García. 2015. *Mesoclemmys dahli* (Zangerl y Medem, 1958). Pp.: 142-145. 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.



Universidad de Sucre  
INCLUYENTE, INTEGRADA Y PARTICIPATIVA

# ESPECIES

## conociendo la riqueza faunística del departamento de Sucre

4

### *Lontra longicaudis* (Olfers, 1818)

Nutria neotropical o de río, perro de agua, nutria (nombre local)

**Existen 13 especies de nutrias. En Colombia habitan dos de ellas.**

*Pteronura brasiliensis* y *Lontra longicaudis* son las nutrias presentes en el territorio nacional.



Fuente: iNaturalist/Carlos Álvarez H.

A pesar de su amplia distribución en América, es un carnívoro amenazado y poco conocido.

Es un depredador tope de los ecosistemas acuáticos que habita y su importancia y requerimientos ecológicos permiten considerarla como una **especie sombrilla**. Se ha registrado en todas las regiones naturales continentales de Colombia, pero está amenazada por múltiples actividades humanas, distinguiéndose como una **especie vulnerable a la extinción** y, adicionalmente, con **considerables vacíos sobre su conocimiento**.



Créditos: Rúber Ledezma-Ruiz

**En Sucre:** su presencia se ha identificado en las subregiones Sabanas, San Jorge y La Mojana. Sus amenazas locales actuales son la degradación de ecosistemas acuáticos, la tenencia como mascotas y el conflicto humano-nutria.

**Elaborado por:** Gerson A. Salcedo-Rivera & Daniela Arrieta Zarza | Boletín Eco-Notas

#### Bibliografía consultada: Ficha 4. *Lontra longicaudis*

Trujillo, F., D. Caicedo-Herrera, F. Mosquera-Guerra, Á. Botero-Botero & C. Avella (Eds.). 2016. Plan de manejo para la conservación de las nutrias (*Lontra longicaudis* y *Pteronura brasiliensis*) en Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Fundación Omacha. Bogotá, D. C. 100 p.

Rheingantz, M., V. M. Santiago-Plata & C. Trinca. 2017. The Neotropical otter *Lontra longicaudis*: a comprehensive update on the current knowledge and conservation status of this semiaquatic carnivore. *Mammal Review*, 47: 291–305.

Mosquera-Guerra, F., C. Velandia-Barragán, J. E. Rojas, V. Ospina-Posada, D. Caicedo-Herrera, A. M. Cortés-Ladino & F. Trujillo (Eds.). 2018. Plan de manejo y conservación de la nutria neotropical (*Lontra longicaudis*) en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR. Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, Fundación Omacha. Bogotá, D. C. 85 p.

# ÁREAS NATURALES

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

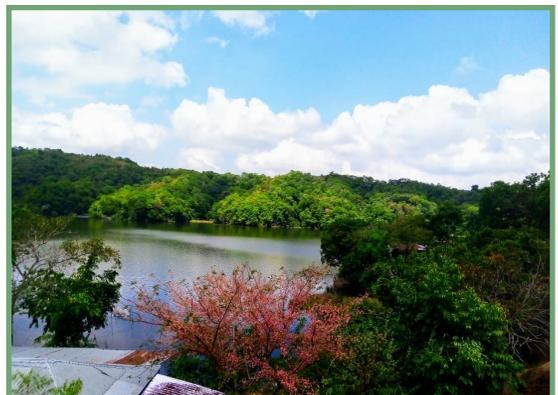
Por: Juan D. Medina Olivera

## Subregión de la Mojana

La Mojana es una de las cinco subregiones que componen el departamento de Sucre (Colombia). Está integrada por los siguientes municipios, al sur del mismo: Sucre, Majagual y Guaranda.

***La subregión presenta zonas de bosque húmedo tropical, está llena de caños, ríos, ciénagas y zapales, que conforman una ecorregión de tipo humedal.***

Su eficiencia económica se sustenta principalmente en actividades agropecuarias como la agricultura y la ganadería, las cuales ocupan el 88% del área total de la subregión. La pesca en el área es esencialmente artesanal y se destina al consumo interno.



Ciénaga de Mamarraya.  
Por: Gerson A. Salcedo Rivera.



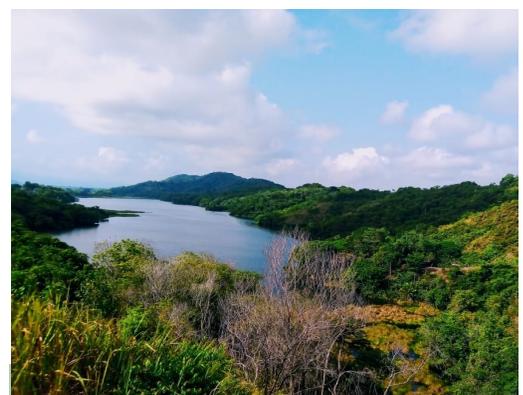
La inmensidad del Río Cauca.  
Por: Gerson A. Salcedo Rivera.

***Esta subregión hace parte de la Depresión Momposina, comprende parte de las cuencas de los ríos Magdalena, Cauca y San Jorge.***

La Mojana es una subregión indispensable en la regulación ambiental y equilibrio ecológico para la Costa Caribe y el país.

Sus humedales son primordiales en la amortiguación de inundaciones ya que permiten distribuir las aguas originadas por lluvias en las partes altas de la región Andina,

facilitando la decantación y acumulación de sedimentos. Sus áreas cenagosas ofrecen atractivos paisajísticos para el turismo ecológico, por lo que conservar y proteger esta área natural es fundamental para el país.



Humedal.  
Por: Gerson A. Salcedo Rivera.

# DEFINICIONES

## ¿Amenazas naturales?



Fuente: Fundación Gabo.

Peligro latente asociado con la posible manifestación de un fenómeno físico cuya génesis se encuentra totalmente en los procesos naturales de transformación y modificación de la tierra y el ambiente; por ejemplo, un terremoto, una erupción volcánica, un tsunami o un huracán y que puede ocasionar la muerte o lesiones a seres

vivos, daños materiales o interrupción de la actividad social y económica en general (<https://www.car.gov.co/vercontenido/2215>).

## ¿Diagnóstico ambiental?

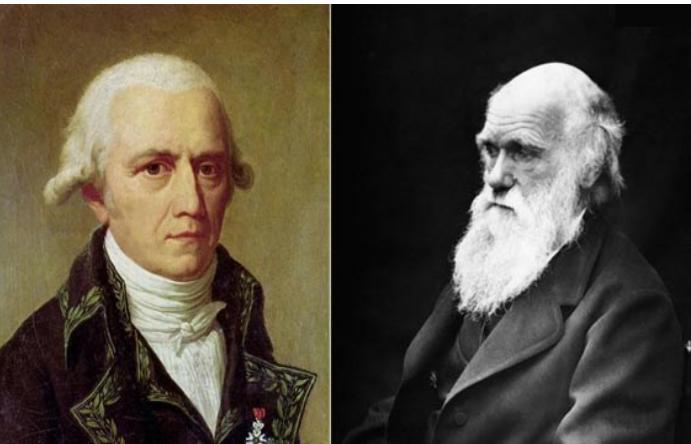


Fuente: CEGAM.

Descripción del estado de situación ambiental de un área sobre la base de la utilización integradora de indicadores con origen en las ciencias sociales, exactas y naturales (<https://www.car.gov.co/vercontenido/2215>).

# NOTA HISTÓRICA

## Esas historias que se disfrutan y que es bueno conocer



Fuente: BBVA Openmind.

Lo que Darwin hizo fue construir toda una teoría con esa idea, que flotaba en el ambiente científico desde un siglo antes, cuando Linneo empezó a clasificar las especies por sus semejanzas y le quedó un esquema con muchas ramas que salían de unos pocos troncos. No podía ser casualidad. Al ver esa especie de

árbol genealógico parecía que las especies estaban emparentadas y habían evolucionado a partir de antepasados comunes. Aquello inspiró a un tal Erasmus Darwin para escribir un poema que anticipaba la evolución

biológica y, mucho más tarde, su joven nieto Charles lo vio clarísimo tras dar la vuelta al mundo a bordo del *Beagle* (<https://www.bbvaopenmind.com/ciencia/grandes-personajes/darwin-la-evolucion-de-una-teoria/>).

Para Lamarck el principio que rige la evolución, es la necesidad o el deseo, que él denominó "Besoin", también se conoce su teoría como "herencia de los caracteres adquiridos" o Lamarkismo. Hoy día, sabemos que el uso o desuso de un órgano no es heredable, y aunque en aquellos años no existía la genética para corroborarlo, la bien fundada y cuidadosamente argumentada teoría propuesta por Darwin, se impuso, sustituyendo al "Besoin" por la Selección Natural como principio que rige la evolución (<https://servicios.educarm.es/paleontologia/lamarck.htm>).

## FRASE CÉLEBRE

"Quien planta árboles está al lado de la eternidad. Nuestra codicia legítima de más bosques es la búsqueda de una humanidad más humana"  
(Joaquín Araújo).

## ARTE Y FOLCLORE

### Hombre que mira la tierra

Mario Benedetti (Uruguay)

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

Cómo querría otra suerte para esta pobre reseca  
que lleva todas las artes y los oficios  
en cada uno de sus terrones  
y ofrece su matriz reveladora  
para las semillas que quizá nunca lleguen

cómo querría que un desborde caudal  
viniera a redimirla  
y la empapara con su sol en hervor  
o sus lunas ondeadas  
y las recorriera palmo a palmo  
y la entendiera palma a palma

o que descendiera la lluvia inaugurándola  
y le dejara cicatrices como zanjones  
y un barro oscuro y dulce  
con ojos como charcos

o que en su biografía  
pobre madre reseca  
irrumiera de pronto el pueblo fértil  
con azadones y argumentos  
y arados y sudor y buenas nuevas  
y las semillas de estreno recogieran  
el legado de viejas raíces.

Escritor, poeta, dramaturgo y periodista uruguayo, integrante de la Generación del 45, a la que pertenecieron, entre otros, Idea Vilariño y Juan Carlos Onetti. Su prolífica producción literaria incluyó más de ochenta libros, algunos de los cuales fueron traducidos a más de veinte idiomas. En su testamento dejó creada la Fundación Mario Benedetti para preservar su obra y apoyar la literatura y la lucha por los derechos humanos (en especial el esclarecimiento del paradero de los detenidos desaparecidos en Uruguay) ([https://es.wikipedia.org/wiki/Mario\\_Benedetti](https://es.wikipedia.org/wiki/Mario_Benedetti)).

## CAMPAÑA AMBIENTAL

### La hora del planeta



Fuente: WWF

La Hora del Planeta se celebra cada año el último sábado del mes de marzo y consiste en un apagón eléctrico voluntario en el que se pide a personas y empresas que *apaguen luces y aparatos eléctricos no indispensables durante una hora, desde las 20:30 hasta las 21:30 h.*

Con este acto se pretende concienciar sobre la necesidad de tomar medidas urgentes contra el cambio climático producido por la actividad humana. También se quiere ahorrar energía, reducir las emisiones contaminantes y reducir la contaminación lumínica.

### Orígenes de la Hora del Planeta

La Hora del Planeta fue impulsada por el World Wide Fund for Nature (WWF) y la agencia publicitaria *Leo Burnett*. La primera Hora del Planeta se celebró en Sidney (Australia) el 31 de marzo de 2007 entre las 19:30 y las 20:30 horas. También San Francisco se unió con la llamada acción *Lights Out*.

Lo que empezó en Sidney se ha convertido en un movimiento global que ha llegado a miles de ciudades de 188 países y territorios.

### ¿Qué se busca con el apagón de una hora?

Los promotores de **La Hora del Planeta** aseguran que el cambio climático ya es un hecho contrastado y que debido a ello las consecuencias, si no se hace algo, pueden llegar a ser devastadoras.

Lo cierto es que el hecho de apagar las luces durante una hora no trata de evitar ninguna consecuencia climática, pero si busca crear conciencia en las personas para que sus actos sean más responsables con el medio

ambiente.

Actualmente el movimiento La Hora del Planeta promueve acciones directas para luchar contra el cambio climático, estilos de vida sostenible que tengan en cuenta la conservación de los bosques, los mares y los recursos naturales (<https://www.horadelplaneta.es/>).



## 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**