



Universidad de Sucre
INCLUYENTE, INTEGRADA Y PARTICIPATIVA

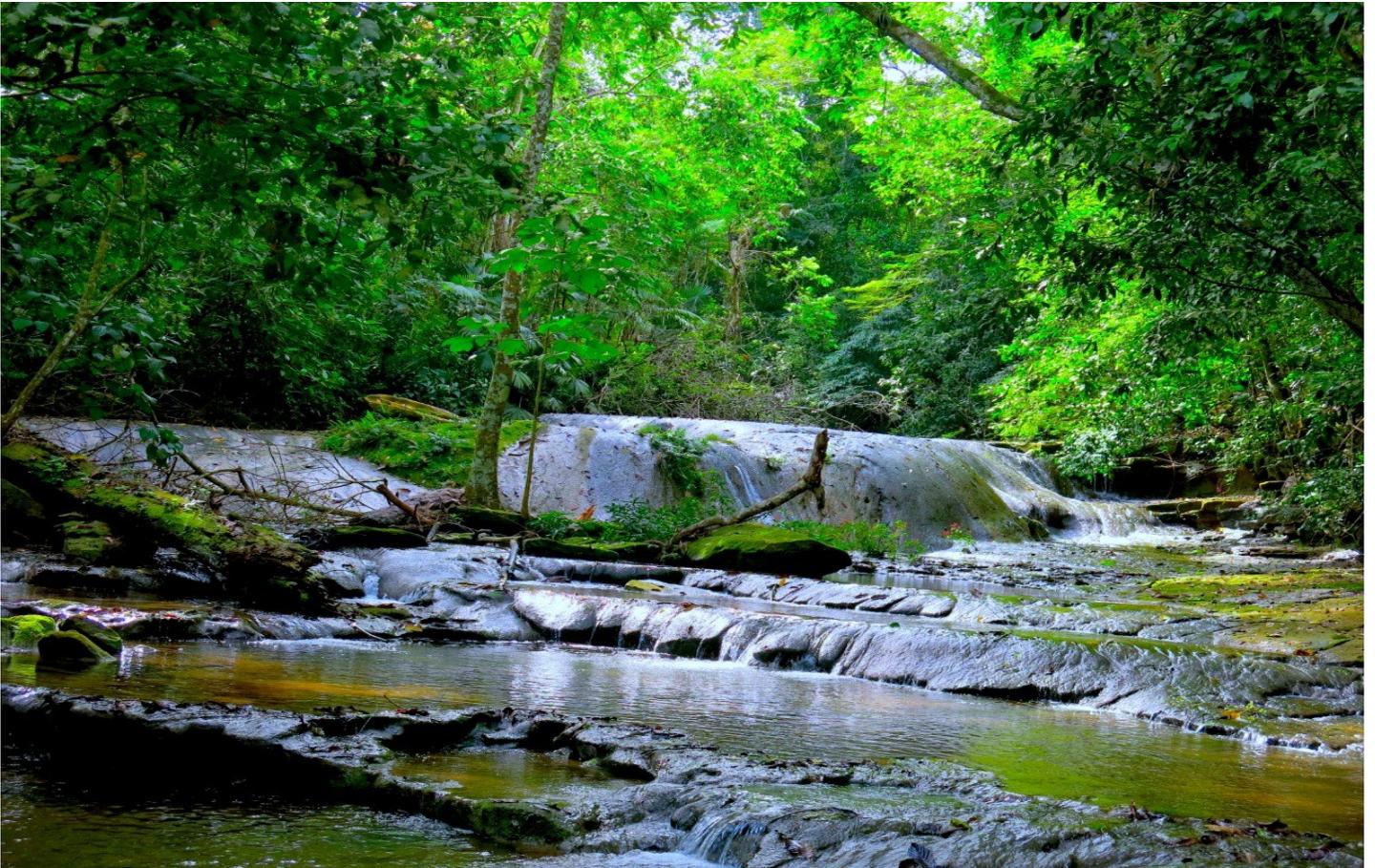
BOLETÍN ECO-NOTAS UNIVERSIDAD DE SUCRE



N° 6 - Año 1

28 - 02 - 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.



Vereda el Tesoro, Chalán, Sucre.

Fotografía por: Gerson Salcedo.

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	4-5
De Interés	5-6
Especies	7-8
Áreas naturales	9
Definiciones	10
Nota Histórica	10-11
Frase Célebre	12
Arte y Folclore	12
Campaña Ambiental	12-13
Lecturas Recomendadas	13

EDITORIAL

Matricula cero: una estrategia formidable.

Que el semestre pasado 2020-2 hayamos logrado proveer matrícula cero para nuestros estudiantes de estratos 1 a 3, sin duda, es un avance formidable para la estabilidad socioeconómica de los alumnos y de la Universidad.

Acogiendo el concepto de 'síndrome situacional', con el cual se describe la condición carencial o deficitaria respecto al acceso a bienes y servicios básicos de la sociedad. Se dice que la pandemia afecta el nivel de acceso a la educación, entre otras necesidades. Sin embargo, matrícula cero fue un incentivo que nos permitió no solo apoyar al estudiantado sino crecer en el número de estudiantes, un 1,8% en el 2020-2, así lo demuestra.

Hoy, para el semestre 2021 continuamos con el proyecto matrícula cero y desde ya se inicia el trabajo para poder establecerla para todo el año en cuestión. Lo novedoso en esta segunda versión es que se ha logrado la vinculación de muchas alcaldías del departamento y con el compromiso de apoyar, según sus capacidades los dos semestres de esta anualidad.

No quedan dudas, ha sido una labor sin descanso en bien de nuestra Universidad, en la cual ha habido participación de los líderes estudiantiles y de egresados que hacen parte del Consejo Superior, así como de funcionarios de la alta dirección universitaria. Matrícula cero no solo apoya al estudiantado, nos permite mantener las finanzas de nuestra institución, su funcionamiento y los contratos de docentes y de funcionarios. Es una estrategia formidable e integral.

Jaime De La Ossa Velásquez.
Rector.

NOTICIAS INTERNAS

Así se construyó matrícula cero 2021-1



Fotografía: Archivo Unisucre.

La matrícula cero para los estudiantes de este primer semestre del año 2021 en la Universidad de Sucre está garantizada gracias a los aportes de las administraciones locales que por iniciativa del rector Jaime De la Ossa se vincularon a este proyecto.

Desde la gobernación del departamento se aportaron mil millones de pesos que se suman a los otros recursos que otorga el Ministerio de Educación, más los de la Universidad de Sucre y en esta oportunidad además de la alcaldía de Sincelejo; también se vincularon las de otras poblaciones como Los Palmitos, Sincé, San Benito, San Marcos, Caimito, Guaranda y Coveñas, entre otros.

Los recursos están distribuidos de la siguiente forma: \$1.300 millones del Ministerio de Educación Nacional, \$300 millones de la Alcaldía de Sincelejo, \$900 millones de la Universidad de Sucre, \$1.000 millones de la Gobernación y alrededor de \$1.000 millones que recauden entre las distintas alcaldías.

Mesa Técnica para el Fortalecimiento de Capacidades a Entidades Ejecutoras del Sistema Nacional de Regalías



Fotografía: Archivo Unisucre.

El pasado 17 de febrero de 2021, bajo estrictos protocolos de bioseguridad ante el Covid-19, se efectuó en el auditorio Pompeyo Molina de nuestra alma mater, el desarrollo de la agenda propuesta dentro del marco de la Mesa Técnica para el Fortalecimiento de Capacidades a Entidades Ejecutoras del Sistema Nacional de Regalías.

El Sistema de Seguimiento, Evaluación y Control- SSEC, administrado por el Departamento Nacional de Planeación, a través de la Dirección de Vigilancia de las Regalías- DVR, en su estrategia de Fortalecimiento de Capacidades a Entidades – FCE en el desempeño de recursos del Sistema General de Regalías- SGR-, hizo esta mesa técnica con el fin de poner en conocimiento el estado de las inversiones de Regalías de la Universidad de Sucre, que servirá como insumo para promover la transparencia y la participación ciudadana en la toma de decisiones y ejecución de los recursos de inversión del SGR.

Esta Mesa contó con la presencia del rector Jaime De La Ossa Velásquez

y su equipo de trabajo, delegados del Departamento Nacional de Planeación, directores y supervisores científicos de los proyectos que actualmente está ejecutando la Universidad con recursos del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Los desafíos ambientales de Colombia en el 2021



Aunque pueden ser muchas las propuestas y necesidades ambientales del país, sin duda tres se ubican en el primer plano de los desafíos ambientales de Colombia: combatir la deforestación, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en 51 %, y adaptación a eventos climáticos extremos.

Fotografía por: Juan D. Medina Olivera.

No obstante, no se debe perder de vista que en nuestro país más

o menos el 75% de la población habita en ciudades y zonas urbanas, por lo tanto, también es un reto la sostenibilidad de estos ambientes, en donde impactos negativos, tales como: acceso a agua potable; acumulación y mala gestión de residuos sólidos; deficiencias en energía, poco o nulo manejo de aguas residuales, y algunas que urbes que ya poseen problemas de calidad de aire, requieren atención y soluciones.

IMÁGENES DE MI HÁBITAT



Polvillo, guayacán (*Handroanthus serratifolius*) en la ciudad de Sincelejo.

Fotografía por: Juan D. Medina Olivera.



Jagüey de la Granja 'El Perico', Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad de Sucre.

Fotografía por: Carlos Hernández

DE INTERÉS

Frenar la deforestación: principal reto ambiental de Colombia en 2021



Zona desforestada en Montes de María
Fotografía por: Jaime De La Ossa Velásquez

"El presidente comprometió a Colombia a bajar las emisiones de gases de efecto invernadero en 51% a 2030. Hasta ahora no ha habido en el pasado una política ambiental tan ambiciosa en el país y por eso los retos no son menores", dijo.

Por ahora no se sabe a ciencia cierta cuál es la realidad del país en materia de deforestación. El Ministerio de Ambiente habla de una

reducción cercana al 10% en 2018 y de algo más de 19%, en 2019; sin embargo, hay incertidumbre en torno a lo sucedido en 2020. La información oficial del primer trimestre del año pasado, dada a conocer por el Ideam, indica que se deforestaron cerca de 64.000 hectáreas de bosque en la región amazónica, siendo Meta, con 24.288 hectáreas, Guaviare, con 14.417, y Caquetá, con 25.064, los departamentos más críticos. En torno a esta realidad, el gran compromiso de la Presidencia y del Ministerio de Ambiente es sembrar 180 millones de árboles al 2022 (<https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/retos-medioambientales-de-colombia-en-2021---noticias-hoy/58951>).

El peligro de que el coronavirus llegue a los animales salvajes

El SARS-CoV-2 sigue traspasando fronteras y uno de los grandes frentes de preocupación es el desarrollo de la enfermedad por parte de la fauna salvaje. Tras los primeros contagios en los zoológicos y el brote

masivo en una granja de visones en Dinamarca, los esfuerzos se centran en evitar contagios descontrolados en animales salvajes que puedan derivar en mutaciones del virus.



Fuente: iStock

Durante la pandemia de COVID-19 se han detectado casos de infección por coronavirus en mascotas como gatos y perros, así como en numerosos animales que estaban en zoos, lo que incluye a gorilas y a grandes felinos. En estos últimos casos, los contagios se han producido aun cuando los cuidadores llevaban equipos de protección personal. Pero fue aún

más perturbador lo ocurrido el pasado diciembre, cuando el Departamento de Agricultura de Estados Unidos confirmó el primer caso de un animal salvaje contagiado de SARS-CoV-2, el virus que provoca la COVID-19. Los investigadores detectaron a un visón salvaje infectado en Utah, cerca de una granja de visones que estaba afectada por un brote del virus (https://www.nationalgeographic.com/es/naturaleza/peligro-que-coronavirus-llegue-a-animales-salvajes_16276h).

Científicos clonan al hurón de patas negras, una especie en peligro de extinción

El animal fue clonado gracias a las células congeladas de un ejemplar salvaje que vivió hace más de 30 años. Actualmente, la hurón se encuentra compartiendo una vida normal junto a una hembra y otras crías.



Fuente: Reuters vía DW

"Elizabeth Ann", una hembra de hurón de patas negras (*Mustela nigripes*), es el primer ejemplar clonado de una especie nativa de Norteamérica en peligro de extinción y la esperanza de científicos y conservacionistas para recuperar la especie.

Creada a partir de las células congeladas de "Willa," un hurón de patas negras salvaje que vivió hace más de 30 años, y nacida el pasado diciembre, "Elizabeth Ann" fue presentada esta semana por el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de EE. UU., Revive & Restore, ViaGen Pets & Equine, San Diego Zoo Global y la Asociación de Zoológicos y Acuarios.

"La clonación puede ayudar a abordar la diversidad genética significativa y las barreras de resistencia a las enfermedades para apoyar la conservación del hábitat y el restablecimiento de poblaciones adicionales en la naturaleza", señaló el Servicio de Pesca y Vida Silvestre. Por su parte, un estudio genómico reveló que el genoma de "Willa" poseía tres veces más variaciones únicas que la población viva. Por lo tanto, si "Elizabeth Ann" se aparee y se reproduce con éxito, podría proporcionar una diversidad genética única a la especie (<https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/cientificos-clonan-un-huron-de-patas-negras-una-especie-en-peligro-de-extincion/59589>).

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

1

Panthera onca (Linnaeus, 1758)

Jaguar, yaguar, yaguareté, tigre (nombre local)

Es el felino más grande de América y el tercero en el mundo.

Sus poblaciones actuales están repartidas en 18 países latinoamericanos, incluyendo a Colombia.



Fuente: Wikipedia

Los individuos de pelaje oscuro (**panteras**) son el resultado de una condición llamada **melanismo**.

A pesar de ser una especie emblemática, **se encuentra en peligro de extinción** por la pérdida de su hábitat, la cacería y otras amenazas. Es un gran prestador de servicios ambientales que ayudan a mantener el equilibrio y la salud de los ecosistemas. Por ello se reconoce como una **especie sombrilla**, un protector natural cuya permanencia asegura la preservación de los lugares naturales donde se encuentra y sus especies asociadas.



Créditos: anónimo

En Sucre: en 2014 se documentó su “reaparición” luego de creerse extinto. Se reconoce su presencia actual en las subregiones San Jorge y La Mojana, donde una de sus amenazas es la cacería por la depredación ocasional de ganado.

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

Bibliografía consultada: Ficha 1. *Panthera onca*

Payán, E., & C. Soto. 2012. Los Felinos de Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt – IAvH, Panthera Colombia. Bogotá, D. C. 48 p.

Chacón-Pacheco, J., J. F. González-Maya & M. A. Salas-Jiménez. 2014. Reparición del jaguar (*Panthera onca*) en el departamento de Sucre, Colombia. Mammalogy Notes | Notas Mastozoológicas, 1(1): 8–9.



Universidad de Sucre
INCLUYENTE, INTEGRADA Y PARTICIPATIVA

ESPECIES

conociendo la riqueza faunística del departamento de Sucre

2

Crax alberti Fraser, 1852

Paujil colombiano o de pico azul, pavón piquiazul

Es un ave que solo se encuentra en el norte de Colombia, aunque su riesgo de extinción es muy alto.

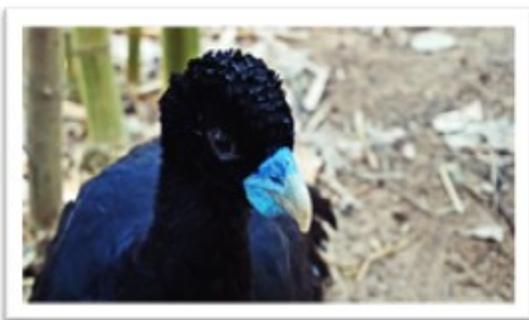
Habita en bosques secos y húmedos, pero es muy difícil de observar.



Fuente: Fundación Botánica y Zoológica de Barranquilla

Ante el peligro de desaparición en vida silvestre, los científicos buscan alternativas de conservación.

Con una distribución geográfica tan restringida (**especie endémica**), sus poblaciones se han visto notablemente afectadas con disminuciones y extinciones locales por la deforestación y la cacería, por lo que es una **especie críticamente amenazada**. Sin embargo, su función como dispersor de semillas es un elemento clave para la regeneración vegetal, lo cual lo convierte en un invaluable prestador de servicios ambientales.



Fuente: Fundación Botánica y Zoológica de Barranquilla

En Sucre: no se cuenta con registros de su ocurrencia local reciente y se considera potencialmente extinto. La evidencia histórica es un espécimen colectado en Colosó y preservado desde 1949 en *The Field Museum of Natural History* (EUA).

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

Bibliografía consultada: Ficha 2. *Crax alberti*

Melo-Vásquez, I., J. M. Ochoa-Quintero, H. F. López-Arévalo & P. Velásquez. 2008. Pérdida de área potencial de distribución y cacería de subsistencia del paujil colombiano, *Crax alberti*, ave endémica críticamente amenazada del norte de Colombia. *Caldasia*, 30(1): 161–177.

Ochoa-Quintero, J. M., I. Melo-Vásquez & M. Moreno-Palacios. 2016. *Crax alberti*. Pp.: 97–102. En: Renjifo, L. M., A. M. Amaya-Villarreal, J. Burbano-Girón & J. Velásquez-Tibatá (Eds.). *Libro rojo de aves de Colombia, Volumen II: Ecosistemas abiertos, secos, insulares, acuáticos continentales, marinos, tierras altas del Darién y Sierra Nevada de Santa Marta y bosques húmedos del centro, norte y oriente del país*. Editorial Pontificia Universidad Javeriana, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt – IAvH. Bogotá, D. C. 563 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 San Jorge

San Jorge es una de las cinco subregiones que componen el departamento de Sucre (Colombia). Está integrada por los siguientes municipios, al suroccidente del mismo: Caimito, La Unión, San Benito Abad y San Marcos.

La subregión presenta zonas de bosque húmedo tropical, bosque seco tropical, bosque muy seco tropical y sabanas

Su actividad económica se sustenta en el sector primario, con un marcado predominio de la actividad agropecuaria, representada en la agricultura, ganadería y pesca. Estos sectores se desarrollan entre formas tradicionales e intermedias con bajos rendimientos, con objetivos comerciales y de acción económica familiar campesina.



Iglesia de Punta de Blanco
(San Benito Abad).

Por: Jaime De La Ossa Velásquez.

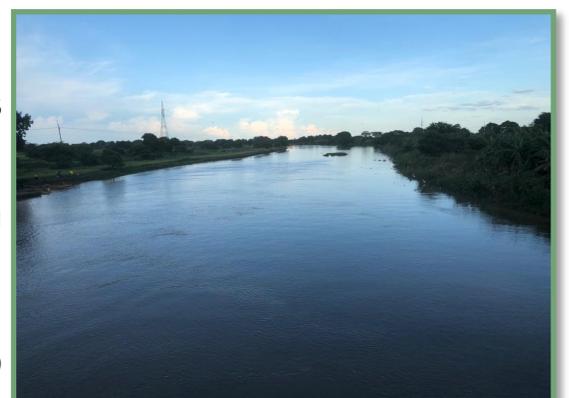


La majestuosidad del Río San Jorge.
Por: Jaime De La Ossa Velásquez.

Sobre la subregión se asienta la cuenca del río San Jorge, del cual toma su

El río San Jorge nace en límites entre los departamentos de Antioquia y Córdoba, específicamente en el Nudo de Paramillo, en la cordillera occidental.

Transita entre las serranías de San Jerónimo y Ayapel para luego atravesar las ciénagas de Ayapel, de San Marcos y de Machado, en la Depresión Momposina. Después de recorrer las llanuras del Caribe colombiano desemboca en Boca de San Antonio, convirtiéndose en afluente del río Cauca, para finalmente verter sus aguas en el Brazo de Loba, una vía alterna del río Magdalena.



La majestuosidad del Río San Jorge.
Por: Jaime De La Ossa Velásquez.

DEFINICIONES

¿Qué es fauna silvestre?



Fuente: Flickr Marc32

De acuerdo con el artículo 249 del Decreto-ley 2811 de 1974, por fauna silvestre se entiende el conjunto de animales que no han sido objeto de domesticación, mejoramiento genético o cría y levante regular, o que han regresado a su estado salvaje, excluidos los peces y todas las demás especies que tienen su ciclo total de vida

dentro del medio acuático (https://www.minambiente.gov.co/images/BosquesBiodiversidadyServiciosEcosistemicos/pdf/Políticas-de-conservacion-de-la-Biodiversidad/dec_1608_310778.pdf).

¿Qué es flora Colombiana?



Fuente: Jardín Botánico Bogotá

Desbordada por una asombrosa diversidad ecológica que incluye desiertos, cadenas montañosas, costas, selvas y una variedad de climas, la flora colombiana se bordea de las condiciones propicias para su desarrollo como en ningún otro lugar del mundo. Al respecto, de las trescientas mil especies de plantas existentes en el planeta, más de cuarenta mil se encuentran en Colombia. Así, dentro

de estas especies botánicas se hallan orquídeas, magnolias, palmas, frailejones, cactus, brómeliás, árboles, helechos, arbustos, manglares e inclusive plantas carnívoras (<https://www.cultura10.org/colombiana/flora/>).

NOTA HISTÓRICA

Nuestro amigo y símbolo de América: el jaguar

Nombrado científicamente como *Panthera Onca*, al jaguar se le conoce en casi todo el territorio hispano parlante como tigre, y onça pintada en Brasil. En cuanto a las lenguas aborígenes americanas, en maya se le llama balam, *ocelotl* en náhuatl, en mapuche nawel, en quechua uturunku o unqa y en bribri namú. Es el tercer felino más grande del mundo, superado en tamaño por el tigre y el león; puede cazar presas hasta cinco veces más grande que él, gracias a su gran fuerza.

Como datos curiosos se tiene, que: los mayas y aztecas, admiraban tanto al jaguar que lo consideraban como un dios; a diferencia de otros felinos,

el jaguar mata perforando el cráneo o el cuello de su presa con una mordida rápida; y el vocablo jaguar en guaraní, proviene del vocablo yaguara que significa: “carnívoro que mata a sus presas con una sola mordedura” (<https://gex.enterate.com.mx/2019/08/13/curiosidades-del-jaguar/>).

Y hablando del jaguar, tenemos esta historia amazónica.



Pareja de jaguares. Evidencia de dos fenotipos el de manchas visibles y el denominado pantera, que es una forma de melanismo en jaguar (Zoológico de Barranquilla). (Jaime De La Ossa Velásquez).

El jaguar y la lluvia

Un día, hace muchos años, un jaguar se pavoneaba por la selva. Se sentía muy orgulloso, pues estaba convencido de que era el animal más temible sobre la tierra. Ronroneaba de contento al imaginar el miedo que los hombres le tenían. Al llegar a un claro del bosque, miró hacia arriba y vio cómo corría por el cielo, empujada por el viento, una pequeña nube blanca.

—Buenos días jaguar —dijo la nube, al pararse un momento para que la brisa jugueteara sola alrededor de las palmeras.

—Buenos días, nube.

—Te veo muy contento —le dijo la nube.

El jaguar soltó una risa.

—¿No te parece, nube, que soy el animal más temible de la selva?

—Hum...

—La gente se aterra cuando me ve.

—Hum...

—Los hombres espantados corren a esconderse cada vez que yo aparezco.

—Hum —repitió la nube—, no estoy tan segura de eso.

—¿Qué quieres decir? ¿Quién más puede espantar a los seres humanos en la misma forma?

—Yo puedo.

—¡Qué! ¿Tú, una nubecita? ¡No me hagas reír! —y el jaguar soltó una carcajada—Me voy ahora mismo a mostrarte cuán temible puedo ser.

—Bueno, está bien —dijo la nube—; creo que encontrarás que la gente se espantará mucho más al verme a mí. Apuesto a que yo puedo...

Pero el jaguar no esperó a escuchar más. Desapareció dando grandes saltos hacia el pueblo más cercano, y la nube, con una enorme sonrisa, lo siguió.

Allá abajo, vio una gran maloca y a su alrededor algunos niños jugando. Una mujer perseguía una gallina, un hombre afilaba las puntas de las flechas de su cerbatana y otro estaba asando carne sobre la candela (<http://www.secretosparacontar.org/Lectores/Contenidosytemas/Eljaguarylalluvia.aspx?CurrentCatId=328>).

FRASES CÉLEBRES

"No se puede pasar un solo día sin tener un impacto en el mundo que nos rodea. Lo que hacemos marca la diferencia, y tenemos que decidir qué tipo de diferencia queremos hacer"
(Jane Goodall).

ARTE Y FOLCLORE

Silva a la Agricultura de la Zona Tórrida
Andrés Bello (Venezuela).

¡Salve, fecunda zona,
que al sol enamorado circunscribes
el vago curso, y cuanto ser se anima
en cada vario clima,
acariciada de su luz, concibes!
Tú tejes al verano su guirnalda
de granadas espigas; tú la uva
das a la hirviente cuba;
no de purpúrea fruta, o roja, o gualda,
a tus florestas bellas
falta matiz alguno; y bebe en ellas
aromas mil el viento;
y greyes van sin cuento
paciendo tu verdura, desde el llano
que tiene por lindero el horizonte,
hasta el erguido monte,
de inaccesible nieve siempre cano.

Filólogo, escritor, jurista y pedagogo venezolano, una de las figuras más importantes del humanismo liberal hispanoamericano. Andrés Bello tuvo el inmenso privilegio de asistir, en sus 84 años de vida, a la desaparición de un mundo y al nacimiento y consolidación de uno nuevo. Conoció las tres últimas décadas de dominación española de América, y sucesivamente el período de emancipación de las colonias españolas en el nuevo continente y la gestación de los nuevos estados nacidos del proceso de Independencia (<https://www.biografiasyvidas.com/biografia/b/bello.htm>).

CAMPAÑA AMBIENTAL

Cuida el papel - Cuida el planeta

Esta campaña hace alusión directa a la deforestación en Sudamérica de manos de las empresas de celulosa, evidenciando el gran papel del consumidor a la hora de ahorrar y de malgastar nuestros recursos naturales.



Fuente: WWF

El concepto trata de concienciar de la importancia de nuestro comportamiento cotidiano respecto a la protección de medio ambiente. La estrategia se vale de un dispensador de papel de baño en donde un mapa

de Suramérica deja ver que a mayor uso de papel menos zonas verdes, es decir, menos bosques. A mayor uso de papel menos bosques.

A continuación te presentamos 7 formas de disminuir el uso del papel:



Fuente: elblogverde.com

1. Piensa antes de imprimir.
2. Opta por formularios digitales.
3. Usa medios electrónicos para comunicarte.
4. Almacenar archivos digitalmente.
5. Opta por informes digitales.
6. Imprimir en ambos lados del papel.
7. Compra papel reciclado.



LECTURAS RECOMENDADAS



Ecología política de la basura

(<https://www.no-burn.org/wp-content/uploads/LIBRO-ECOLOGIA-POLITICA-DE-LA-BASURA-2017.pdf>)



Sostenibilidad ambiental

(<http://proyectos.andi.com.co/Libro2/Paginas/assets/docs/capitulo-01.pdf>)



La naturaleza colonizada

(<http://biblioteca.clacso.edu.ar/ar/libros/grupos/alimonda.pdf>)

Fotografía: Juan D. Medina Olivera,
Campus Puerta Roja



Universidad de Sucre
INCLUYENTE, INTEGRADA Y PARTICIPATIVA



**ECO
NOTAS**