Por un mundo limpio y participativo

ecosmedia

No. 79 Diciembre 2016

¿Musgo y heno para esta navidad?

Tradicionales Pastorelas

Hecho en México, y muy bien.

México es líder mundial

en superficie de bosque certificado en manejo forestal comunitario.

www.ecosmedia.org

info@ecosmedia.org

Ecos voces y Acciones

@ecosmedia

Fotografía de portada
Tomada de la red

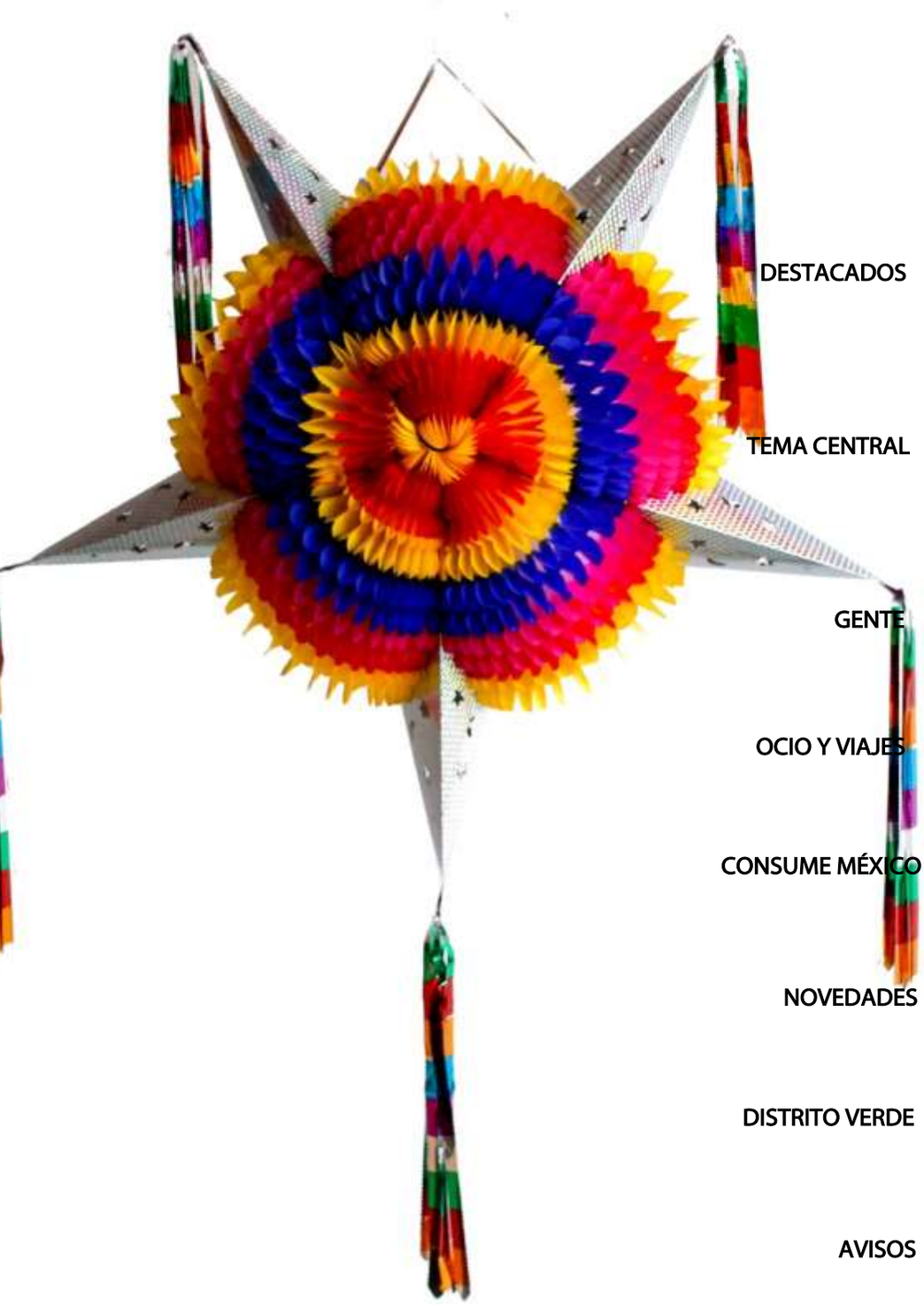
La revista Ecosmedia es desarrollada por Ecos, Voces y Acciones, A.C. (ECOS), organización dedicada a fomentar el cuidado, la protección y conservación del entorno ecológico como escenario óptimo para el desarrollo humano.

Director y Editor General	Edith González
Consejo Editorial	Elena Ramírez Enrique Báez
Colaboradores Permanentes	Alma Estrada Ana Loranca
Diseñador	Héctor Rivas
Enlace Comunicación	Anallely González revista@ecosmedia.org

Ecosmedia, Año 5, Núm. 79 Diciembre 2016. Publicación mensual editada por Ecos. Voces y Acciones A.C., calle Atanasio G. Sarabia, 1111, Int 8, Col. Héroes de Churubusco, Delegación Iztapalapa , C.P. 09090, Tel. (55) 4632.2092. wwww, www.ecosmedia.org, info@ecosmedia.org Editor responsable: Edith González Cruz. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo: 04-2015-092313483800-203, ISSN en trámite, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este Número, Unidad de Informática INDAUTOR, Ana Cruz Loranca, calle Atanasio G. Sarabia, 1111, Int 8, Col. Héroes de Churubusco, Delegación Iztapalapa , C.P. 09090, fecha de última modificación, 01 de Diciembre de 2016.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.
Queda prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del Instituto Nacional del Derecho de Autor.

Hecho en México



DESTACADOS PG 04 - 05 — **Lunes sin Carne**

TEMA CENTRAL PG 06 - 08 — ¿Musgo y heno para esta navidad?

GENTE PG 10 - 11 — México es líder mundial en superficie de bosque certificado en manejo forestal comunitario.

OCIO Y VIAJES PG 12 - 14 — Diciembre trae las Tradicionales Pastorelas

CONSUME MÉXICO PG 15 — **Hecho en México, y muy bien.**

NOVEDADES PG 16 — Recorriendo la CU

DISTRITO VERDE PG 17 — Flor de Nochebuena

AVISOS PG 18 - 20 — Cursos y talleres en el mes.

Ecosmedia , Redacción, No. 79 Diciembre 2016.

Donald Trump reconoce que "puede" que los humanos tengan algo que ver con el calentamiento global

Seguramente ya muchos lo saben, pero dada su trascendencia es importante recordarlo. Sí, luego de que Trump renegara del cambio climático y dijera que eso era un invento de China, finalmente admitió que es real y que "puede" que los humanos tengan que ver con ello y que exista una conexión al respecto. Aunque no fue más claro, al menos ya reconoce su existencia, sería ideal que su cambio de opinión fuera acompañado de un anuncio sobre la descarbonización de algunos sectores económicos, pero bueno, algo es algo.

Por otra parte, respecto al Acuerdo de París, del cual quería retirarse con todo y el financiamiento, ahora dice que lo pensará con una "mente abierta", sin embargo no pondrá en riesgo la competitividad de Estados Unidos. Mmmm…

La acidificación del mar amenaza con una pérdida de hábitats en cascada

De acuerdo a una investigación de Nature Change, la acidificación de los océanos del mundo podría conducir no sólo a una pérdida de especies marinas individuales sino a una pérdida en cascada de la biodiversidad en algunos hábitats marinos, tal es el caso de corales, praderas marinas, camas de mejillones y bosques de algas y de quelpo. Sin embargo, las principales víctimas serán sin duda las especies que utilizan el carbonato de calcio para construir sus conchas y esqueletos.

La investigación llevada a cabo por investigadores de la Universidad de Columbia Británica (UBC), en Canadá, y colegas de Estados Unidos, Europa, Australia, Japón y China, combina docenas de estudios que sostienen la magnitud del impacto de la acidificación de los océanos.

ecos
voces y acciones a.c.

Invita a OSC´s
ambientalistas/ecologistas a participar en la segunda edición del libro:

Corre la voz! Las ciudades que participan son:

Mérida, Yucatán
León, Guanajuato
Oaxaca, Oaxaca
Jalapa, Veracruz
Toluca, Edo. Mex.
Morelia, Michoacán
Tijuana, Baja California
Ciudad Juárez, Chihuahua
San Luis Potosí, San Luis Potosí
Zacatecas, Zacatecas

Envíanos un mail a comunicacion@ecos-ac.org

Aumentan las opciones veganas en restaurantes escolares

Para disminuir el elevado consumo de carne y los problemas de salud asociados a la mala alimentación, algunas ciudades de Estados Unidos, como Los Ángeles, Nueva Jersey y Filadelfia, están implementando políticas para reducir productos cárnicos en cafeterías escolares y aumentar las opciones a base de plantas. Con esto se espera ir moldeando la alimentación de las futuras generaciones y alcanzar una forma sostenible de comer.

A la fecha más de 50 distritos escolares en todo el país siguen la iniciativa “Lunes sin carne”, sin embargo ya vieron que esto no es suficiente, por ello los almuerzos escolares ahora están siendo elaborados a base de cereales, frutas, verduras y hortalizas.

Sin duda un ejemplo para las autoridades de nuestro país, no sólo en el combate de los problemas de salud infantil, sino para contrarrestar problemas ambientales, como la disponibilidad del agua, pues recordemos que los mayores consumidores de agua no son las personas sino el ganado.

Las fotografías de esta sección fueron tomadas de la red

Arranca el debate sobe las especies y los ecosistemas del mundo

Del 02 al 07 de este mes se llevará a cabo la Conferencia de las partes sobre Biodiversidad (COP13) teniendo como sede Cancún. En dicho evento se espera

Se trata del evento más importante sobre la conservación de la biodiversidad, el uso sustentable de sus componentes y la distribución justa y equitativa de los beneficios derivados de la utilización de los recursos genéticos (Convenio sobre la Diversidad Biológica, en vigor desde 1993; Protocolo de Cartagena, en vigor desde 2003 y el Protocolo de Nagoya, 2014).

México administra 117 áreas naturales protegidas que abarcan más de 25 millones de hectáreas, el equivalente a cerca del 13% del territorio nacional y el 2% de la superficie marina.

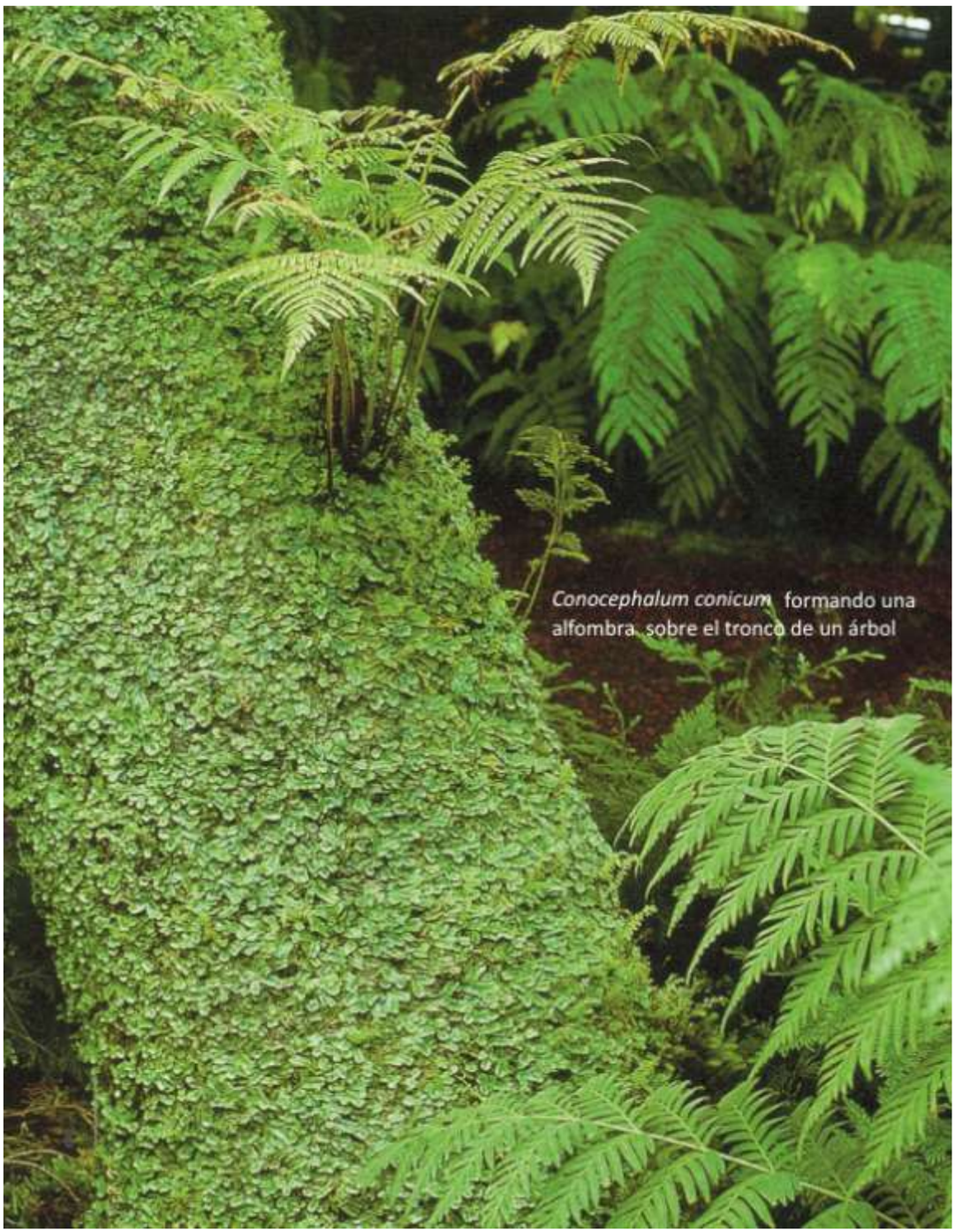
Ecosmedia, Redacción, No. 79 Diciembre 2016.

¿Musgo y heno para esta navidad?

Es una tradición en muchos países alrededor del mundo adornar estas fechas navideñas con musgo y heno, sin embargo, ahora con tanta gente queriendo hacer lo mismo ya resulta una actividad que pone en peligro la vida de estas bellas plantas. Veamos porque.

¿Qué son los musgos?

Son plantas epífitas es decir, que crecen sobre las rocas, tronco de árboles y ramas, incluso a veces sobre otras plantas, es frecuente encontrarlos como alfombra en bosques húmedos. Son plantas huéspedes no parásitas, por lo tanto no matan al organismos del cual se sostienen. Viven en lugares húmedos o cerca del agua, son capaces de captar la humedad que se encuentra en forma de niebla y la condensan a estado líquido en forma de agua.



Conocephalum conicum formando una alfombra sobre el tronco de un árbol

Son de gran importancia porque ellas se encuentran entre los primeros organismos que colonizan las rocas, pues al crecer sobre ellas modifican la superficie, formando un sustrato en el que se pueden arraigar otras plantas de mayor tamaño. Su distribución mundial es amplia, forman parte de una extensa división de plantas que abarcan más de 20 mil especies en todo el mundo, llamadas *briófitas* (musgos, helechos, líquenes, etc.).

Otras plantas epífitas usadas en esta temporada son las bromelias, piperáceas, orquídeas, líquenes y helechos.

En el pasado los musgos eran muy abundantes en los alrededores de la Ciudad de México, sobre todo en los terreno de bosques de encino y oyamel, como el Desierto de los Leones, el Ajusco, Milpa Alta o Xochimilco, sin embargo por elevada e ilegal extracción para los arreglos navideños ya casi no existen y, como su desarrollo es lento, los recolectores tienen que adentrarse más profundo a los bosques, depredando así otras zonas, no sólo de nuestros alrededores sino de otros estados, como Veracruz, Oaxaca, Chiapas y Puebla.

La extracción de musgos y otras plantas epífitas, conocidas comúnmente como plantas aéreas pueden tardar años en volver a crecer. Su extracción tiene un fuerte impacto en el ecosistema, pues disminuye la humedad de los bosques, aumenta la erosión de los suelos, la perdida se suelo para la germinación de semillas y la contaminación ambiental.

En México existen alrededor de 76 especies de musgos endémicos, es decir, que son únicos de nuestro país, cuyos hábitats van desde la orilla del mar hasta las zonas alpinas de las montañas más altas. Sin embargo, son más abundantes en los bosques de oyamel, de encinos y bosques nublados.

Es tan importante su control y conservación a nivel mundial que incluso en Ecuador, existe una ley que prohíbe la explotación y venta de musgos y líquenes, pensando en estas fechas, mientras que en Japón se impulsa su conservación a través del cultivo, en jardines que en lugar de césped (pastos), tienen un amplio numero de especies de musgos, formando así bellos jardines con alfombras verdes de texturas diferentes.

Beneficios e importancia del musgo para el ecosistema

Los musgos y otras *briófitas,* también llamadas *plantas hepáticas* desempeñan un rol imprescindible en los ecosistemas, debido a que:

- Son considerados como grandes esponjas, puesto que son capaces de retener hasta 20 veces su peso en agua. Absorben el exceso de agua de lluvia y la liberan lentamente en tiempo de secas.
- Interceptan, absorben y retienen los minerales disueltos en las aguas lluvias, permitiendo la incorporación de éstos en el ecosistema y disminuyendo su lavado hacia los ríos y mares.
- Brindan hogar y protección a un sinnúmero de microorganismos y pequeños animales, especialmente invertebrados.
- Sirven de material de construcción de nidos para varias aves y pequeños mamíferos, como el colibrí o picaflor (Sephanoidesgaleritus).
- Muchas especies de briófitas tienen la habilidad de fijar nitrógeno atmosférico mediante colonias de bacterias, contribuyendo en gran medida con la incorporación de este elemento en el ecosistema.
- Son indicadores de la contaminación del suelo, del agua y la calidad del aire, ya que algunas son muy sensibles al bióxido de azufre, ozono y fluoruros volátiles.
- Se consideran como posibles fuentes de sustancias antibióticas y antitumorales.

Si bien ya existen muchos programas de manejo y aprovechamiento de recursos forestales NO maderables justamente como las briofitas epífitas, las cuales por cierto son muy valoradas en el mercado ornamental y hortícola, en nuestro país aún no existe un método de vigilancia o monitoreo que garantice que los musgos que se comercializan en los mercados locales son procedentes de estos programas de manejo. Para ello, lo mejor es evitar comprar estos productos y, en su lugar, usar alternativas. Aquí algunas ideas.

Alternativas para usar otros adornos navideños

En lugar de heno para los nacimientos, utiliza:

- Aserrín pintado con tintes naturales
- Piedras
- Tela
- Hojas secas
- Mulch
- Algún otro material reciclado
- También se puede usar lágrima de niño¨, una plantita pequeña que se usa justamente para cubrir suelos y también da apariencia de alfombra.

Recuerda que el limite es nuestra creatividad, así que a generar ideas y respetar los ecosistemas

Fuentes:

Aguirre, Francisco J. (2016), Importancia de los musgos para el medio ambiente en Navidad http://vinculando.org/ecologia/importancia_musgos_medio_ambiente_adornos_navidenos.html

Romero, Claudia, (1999), Epífitas no vasculares comerciales de un bosque montano tropical, Colección Manejo Diversificado de Bosques Naturales, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, CATIE, Unidad de Manejo de Bosques Naturales, Costa Rica.

Estas pequeñas plantas han vivido en nuestro planeta desde hace más de 300 millones de años, ¡dejémoslas seguir existiendo! Evita comprarlas en esta época.

Las fotografías de esta sección fueron tomadas de la red

TU MARCA O EVENTO PODRÍA ESTAR AQUÍ

¡CONTÁCTANOS!

revista@ecosmedia.org

Ecosmedia, Redacción No. 79 Diciembre 2016.

México es líder mundial en superficie de bosque certificado en manejo forestal comunitario.

El 72% de la superficie de México está cubierta por bosques y selvas, y de este porcentaje casi el 60 por ciento es de propiedad social, es decir, sus dueños son los ejidos y comunidades rurales, muchas de ellas indígenas. Aunque actualmente el porcentaje de madera legal que se comercializa en el país es bajo con apenas un 30%, llama la atención que sea procedente, justamente, de los bosques comunitarios y no de las grandes empresas forestales. A esta cifra, hay que agregar que no sólo es madera legal, sino que además cuenta con certificaciones internacionales, lo cual es un indicador de calidad, conservación y regeneración de los bosques.

La certificación no es lo más importante, sino el hecho de que las ´empresas´ certificadas en realidad son cooperativas o empresas comunitarias, un esquema social que le da un sello particular al tema y que coloca al país en la posición más alta del ranking mundial, por encima de países como Papúa Nueva Guinea, Chile, Canadá, Brasil o Finlandia.

De acuerdo al estudio *Community Forestry Enterprises in Mexico: Sustainability and Competitiveness,* al día de hoy operan más de 992 Empresas Forestales Comunitarias en nuestro país, con diferentes niveles de organización y apropiación del proceso productivo.

© Carlos Leon Chanona

¿Qué es un bosque certificado en manejo forestal comunitario?

Es un bosque del cual se aprovechan los recursos forestales –maderables y no maderables- de manera adecuada, eficiente y diversificada, con la finalidad de generar un ciclo productivo y de conservación, sin afectar el ecosistema natural.

Para alcanzar la certificación se deben cumplir anualmente 10 principios y 96 criterios internacionales que son evaluados a la luz de cientos de indicadores en los ámbitos ambiental, laboral, legal, económico y silvícola. Esta certificación es un ´sello de garantía´ de que esos productos son respetuosos con los ecosistemas forestales (bosques y selvas). De acuerdo al Consejo Civil Mexicano para la Silvicultura Sostenible (CCMSS) la certificación da certeza del cumplimiento de las leyes aplicables al aprovechamiento, industrialización y comercialización forestal y en México se reconocen tres esquemas: las Auditorías Técnicas Preventivas; la certificación Bosques sustentables (NMX 143) y, la certificación internacional del Forest Stwardship Council (FSC).

El manejo forestal comunitario es un modelo de administración de bosques y selvas que han generado las comunidades y ejidos que cuentan con superficie forestal y que a partir de las décadas de los 70 y 80. Luego de la reforma agraria y la publicación de la Ley Forestal en México de 1986, las comunidades forestales comenzaron a desarrollar programas de manejo forestal para el aprovechamiento sustentable de sus recursos naturales.

El 22 por ciento de los certificados emitidos en buen manejo por el Forest Stwardship Council (FSC), a nivel mundial, corresponden a comunidades campesinas e indígenas y pequeños propietarios. El FSC otorgó sus primeros reconocimientos a las comunidades oaxaqueñas de UZACHI y a los ejidos forestales de Quintana Roo desde 1998, y en pocos años la superficie certificada creció de 80,000 hectáreas a más de 900,000 en el 2016.

A pesar de las dificultades y contratiempos que han tenido que enfrentar las empresas forestales comunitarias en nuestro país, empezando por la falta de apoyo gubernamental y el combate al tráfico ilegal de madera por parte de grupos criminales, actualmente el 80% de la madera **legal** en México proviene de estos esquemas. Más de 2,000 comunidades tienen permisos para el aprovechamiento legal de la madera, más de 200 tienen sus propios aserraderos, y más de 40 poseen alrededor de 2 millones de hectáreas de bosques certificados (más otros 2 millones en vías de), y, aunque en la mayoría de estos bosques se maneja solamente madera, los productores tienden poco a poco a diversificar sus productos, como es el caso de la producción de plantas de ornato, cosecha de hongo blanco y arbolitos de navidad en el norte y centro del país.

Recordemos que los bosques y selvas mejor conservados de México son los que han estado resguardados por las comunidades indígenas a lo largo de los siglos porque representan su hogar, su subsistencia, su cosmovisión y su fuente de ingreso. Si algo debemos a estas comunidades es comprar productos forestales de buen manejo o certificados.

https://www.youtube.com/watch?v=8PWUdGRbisE

Fuentes:
México es líder mundial en superficie de bosque certificado en manejo forestal comunitario, Consejo Civil Mexicano para la Silvicultura Sostenible (CCMSS), Nota Informativa No. 47, Ciudad de México. Disponible en http://www.ccmss.org.mx/wp-content/uploads/2016/09/Nota-Informativa_47_CertificacionForestal_Mexico1.pdf

Ecosmedia, Anallely González, No. 79 Diciembre 2016.

Diciembre trae las tradicionales Pastorelas

Las pastorelas relatan el camino de los pastores rumbo a Belem, para adorar al Niño Dios y la representación de la lucha del bien y el mal en su peregrinar. Estas representaciones teatrales son obras que buscan recordar el nacimiento de Jesús, la visita de los Reyes Magos y la eterna lucha del bien y el mal, interpretada por ángeles y demonios, personajes que se encargan de brindar el elemento cómico tan característicos en México.

Las pastorelas llegan a México

En el siglo XVI, para evangelizar a los indígenas los frailes españoles se ayudaron del teatro para transmitir de manera lúdica, la historia del nacimiento de Jesús. Las funciones se programaban afuera de las iglesias, en plazas o calles en cualquier época del año, no necesariamente en diciembre. Con el paso del tiempo la tradición se transformó y añadió escenas de la picardía mexicana y referencias políticas y sociales que reflejaban el malestar de los ciudadanos según el momento en su historia.

En las representaciones actuales más que un objetivo católico, se busca hacer reflexionar al público sobre lo complicado que a veces resulta elegir entre lo que tiene un fin positivo y aquello que de manera egoísta nos hace actuar con maldad.

"La noche más venturosa" de José Joaquín Fernández de Lizardi, fue el primer texto en ser representado en forma de pastorela, con actores profesionales en 1821.

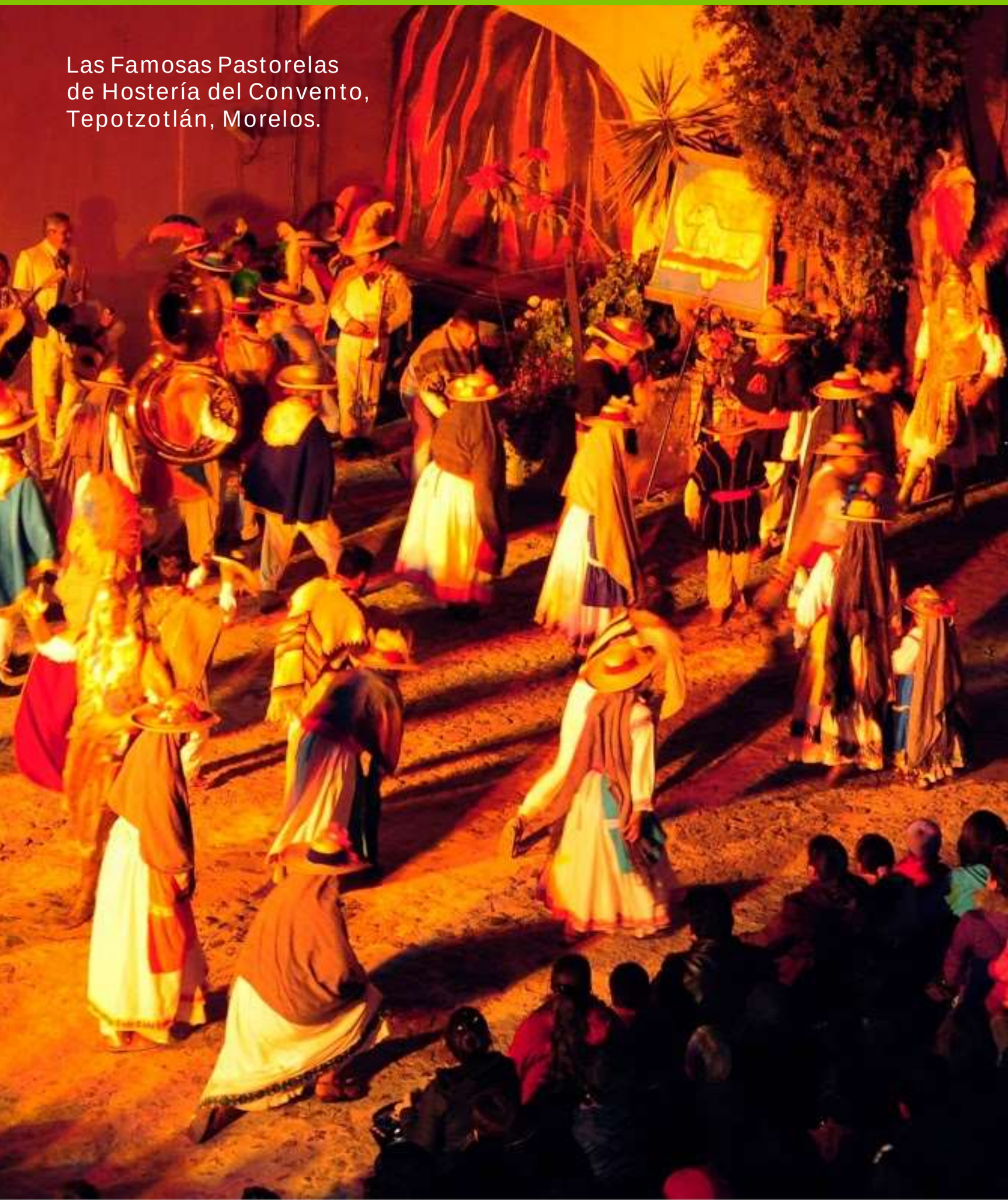
La oferta de pastorelas es amplia y variada en el país, aquí presentamos un breve recuento:

Tepotzotlán, Morelos

Aquí se realiza una de las pastorelas con más tradición desde hace 50 años, que aún conservan el formato tradicional del género, es decir, respetan el verso octosílabo (se utiliza para designar en poesía los versos que constan de ocho sílabas métricas). Durante las funciones siempre se interactúa con el público, la procesión va de la explanada principal del atrio para pedir posada, partir piñatas y prender toritos (fuegos artificiales). Hay que asistir bien abrigados para realizar la procesión ya que en estas fechas se alcanzan temperaturas de 5 grados.

Lugar:
Hostería del Convento de Tepotzotlán (Plaza Virreinal s/n, Tepotzotlán Centro, 54600 Tepotzotlán, Estado de México)
Tel 5876-0243

Fechas: 16 al 23 de diciembre
Costo $ 770
http://hosteriadelconvento.com.mx/



Las Famosas Pastorelas
de Hostería del Convento,
Tepotzotlán, Morelos.

En Coyoacán los DIABLOS REVOLUCIONARIOS

De las pastorelas más tradicionales, con más de 26 años de vida. Mezcla teatralidad con música folclórica, en escena llegan a estar más de veinte artistas que interactuan con el público y añaden mucho sentido del humor a la obra.

El ambiente es familiar y muy tradicional, con escenografías que en verdad hacen sentir a uno como si estuviera en una posada, adornan con piñatas, reparten ponche, dan una cena tradicional y una explicación de esta linda tradición que conocemos pero poco sabemos de dónde proviene.

Lugar: Casa de Cultura Jesús Reyes Heroles.
Francisco Sosa # 202, Col. Barrio de Santa Catarina, Del. Coyoacán. Frente a la plaza de Santa Catarina A dos cuadras del centro de Coyoacán.

Fechas: Del 18 al 28 de diciembre (excepto miércoles el 24).
Horarios: 18:00 horas y 20:15 horas.
Reservaciones y boletos a los teléfonos (55) 5554.5324
Costo $
Facebook Casa de cultura Jesús Reyes Heroles

Tradicional Pastorela Mexicana

Como su nombre lo indica, es una pastorela tradicional, que se apega a la historia original. Al final de la representación los asistentes hacen la procesión con los peregrinos, piden posada, parten piñata y pueden degustar tamales y atole.

Lugar: Instituto Cultural Helénico
Av. Revolución No. 1500, Col. Guadalupe Inn, Del. Álvaro Obregón.
Tel. 5662.1542

Fechas: 16 al 27 de diciembre (excepto el 24).
Horarios 18:00 y 20:30 horas.
Costo $ 400
www.tradicionalpastorelamexicana.mx

Fotografía tomada de la red

Pastorela mexicana en las alturas.

El mirador de la Torre Latino se llenará de espíritu navideño con tres presentaciones de pastorela mexicana, las cuales tendrán lugar en el piso 37 de la torre a las 19:00. ¡Complementa tu visita con esta experiencia!

Lugar: Torre Latinoamericana
Eje Central Lázaro Cárdenas esquina con Madero, Centro Histórico, Ciudad de México

Fechas: 15, 16 y 17 Diciembre 2016.
Teléfono: 5518 7423
www.torrelatinoamericana.com.mx

Sueño de una Noche Buena

El Centro Cultural José Martí además de revivir el nacimiento del niño Jesús, narra cómo nació el personaje de Santa Claus. Inicia a mediodía y la entrada es gratuita. Incluye un ponche calientito.

Lugar: Centro Cultural José Martí
Dr. Mora no. 1 Col Centro. Afuera del Metro Hidalgo

Fechas por confirmar y son solo dos días.
Tel. 1719.3002
Facebook Centro Cultural José Martí

Consume a México

Los mexicanos estamos llenos de prejuicios y tenemos la idea de que consumir en las grandes franquicias o en empresas globales que más publicidad invierten, en comparación con comercios pequeños, locales y casi artesanales, significa comprar artículos de calidad, atención superior y estatus social, nada más alejado de la realidad.

©La Corona

Solo el 28% de las personas conoce más de cinco empresas nacionales, mientras que el 23% jamás ha comprado un producto en estas empresas.

El consumo local es la alternativa para una ciudad competitiva, cuando consumimos los productos y servicios hechos no sólo en México, sino en tu colonia, lo que hacemos es mover el mecanismo de la economía doméstica, beneficiando a las familias dueñas de marcas y de produccion independiente. Además también beneficiamos toda una cadena productiva: el que transportan las materias primas, el que las vende, el que provee materia prima, etcétera. Consumir lo local mueve la microeconomía y a largo plazo moverá la cadena de la macroeconomía de este país.

No olvidemos que las micro, pequeñas y medianas empresas mexicanas son las que generan más de 95% del empleo en este país. Por ello, consumir lo local hace que la economía nacional tenga maneras de resistir las crisis económicas globales.

Los mexicanos prefieren marcas globales para productos de las categorías de cuidado personal, hogar y tecnología, pero eligen a las nacionales si se trata de alimentos.

Para estimular el consumo local, aquí les dejamos una lista de marcas mexicanas para todos los bolsillos, esperando que no sólo que disfruten sino que las ¡hagan suyas!

¡Ay Güey!	Ropa dama y caballero	www.ayguey.com.mx
Loly in the Sky	Calzado de dama	www.lolyinthesky.com.mx
Café El Jarocho	Expendio de Café	http:// www.cafeeljarocho.com.mx/ index.php
Nopalmilta	Cosmética Natural	www.nopal-milta.com.mx
Fábrica de Jabón la Corona	Productos de limpieza	www.lacorona.com.mx
Dulces de la Rosa	Dulces	www.dulcesdelarosa.com.mx
Andrés Lhima	Diseñador de Producto	www.andreslhima.com
Los Vladimirovich	Ropa de caballero	http:// www.losvladimirovich.com/ desktop.html
Bissú	Cosméticos	www.bissu.com
Kinedu	APP de Estimulación temprana	http://kinedu.com/es
Amandina	Joyería	www.amandinajoyeria.com

©Andrés Lhima

Recorriendo la CU en vacaciones o cómo matar dos pájaros de un tiro

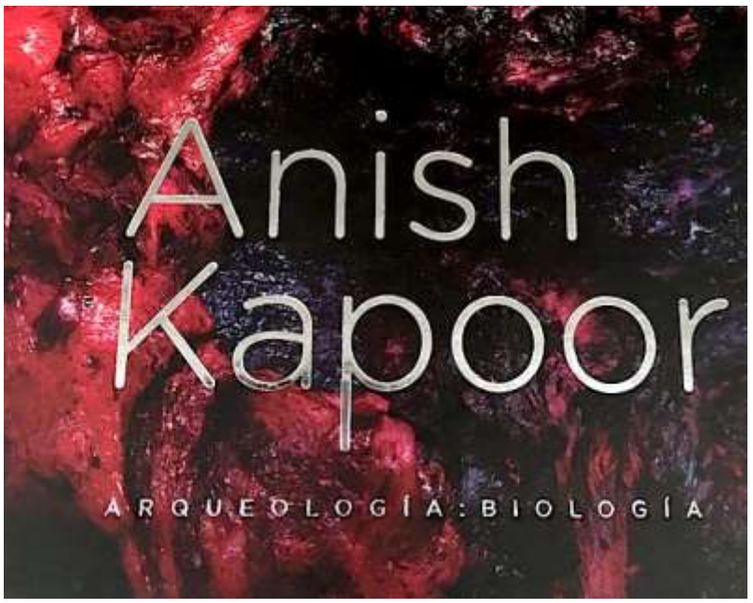
Este mes es perfecto para visitar, conocer y recordar lo bella que es la Ciudad Universitaria, sobre todo sin tanto barullo académico. El motivo son dos exposiciones por demás interesantes. La primera se llama *Las Plantas Mexicanas: historia natural y cultural a través del agave,* instalada en conjunto por la Sociedad Botánica de México A.C. y el Instituto de Biología, la Facultad de Ciencias y Universum, de la UNAM.

Instalada para conmemorar los 75 años de nacimiento de la Sociedad Botánica de México, la obra propone hacer un recorrido por la diversidad de la flora, la historia de la botánica mexicana, la importancia de la conservación de este patrimonio natural de México y la botánica vista desde el arte.

El siguiente año, la exposición recorrerá otros estados, con la idea de que todos reflexionemos sobre la situación actual de los recurso vegetales del país y su conocimiento. Además, la muestra también nos recuerda que el siglo XXI es el siglo de las ciencias de la vida como la medicina y la biología.

Por otra parte, debido al éxito de la exposición ***Anish Kapoor, Arqueología: Biología***, la fecha de cierre se extendió hasta el 30 de diciembre. Una oportunidad para conocer las grandes instalaciones y esculturas de este artista británico-hindú realizadas entre 1980 y el 2016. La monumentalidad del color, de las formas y la corporalidad representada de manera organiza o computarizada, usando impresiones 3D en varias de obras.

La cita es en la Zona Cultural de Ciudad Universitaria, al sur de la ciudad. De ahí se llega caminando al Museo Universitario de Arte Contemporáneo (MUAC) y a Universum. Horario de miércoles a domingo. Costo $40.00 - $70.00, respectivamente, público en general con descuento a estudiantes del 50%. En el MUAC hay recorridos nocturnos con costo de $200.00



NOCHEBUENA

Euphorbia pulcherrima

La flor de nochebuena es nativa de México. Los mexicas utilizaban la *cuetlaxóchitl* (nombre en náhuatl) en celebraciones rituales, su color rojo era símbolo de pureza y la vida nueva de los guerreros muertos.

8 de diciembre Día Nacional de la Flor de Nochebuena

Las hojas de la Nochebuena son de color verde oscuro y las hojas superiores -llamadas brácteas- son rojas, sí, esas que todos confunden con pétalos en realidad son hojas modificadas. Estas hojas suelen ser de color rojo aunque también existen amarillas, blancas, rosadas y jaspeadas. La flor es entonces, es una muy pequeña de color amarillo que está protegida por estas hojas de color.

La sustancia blanca que segrega (látex) es tóxica.

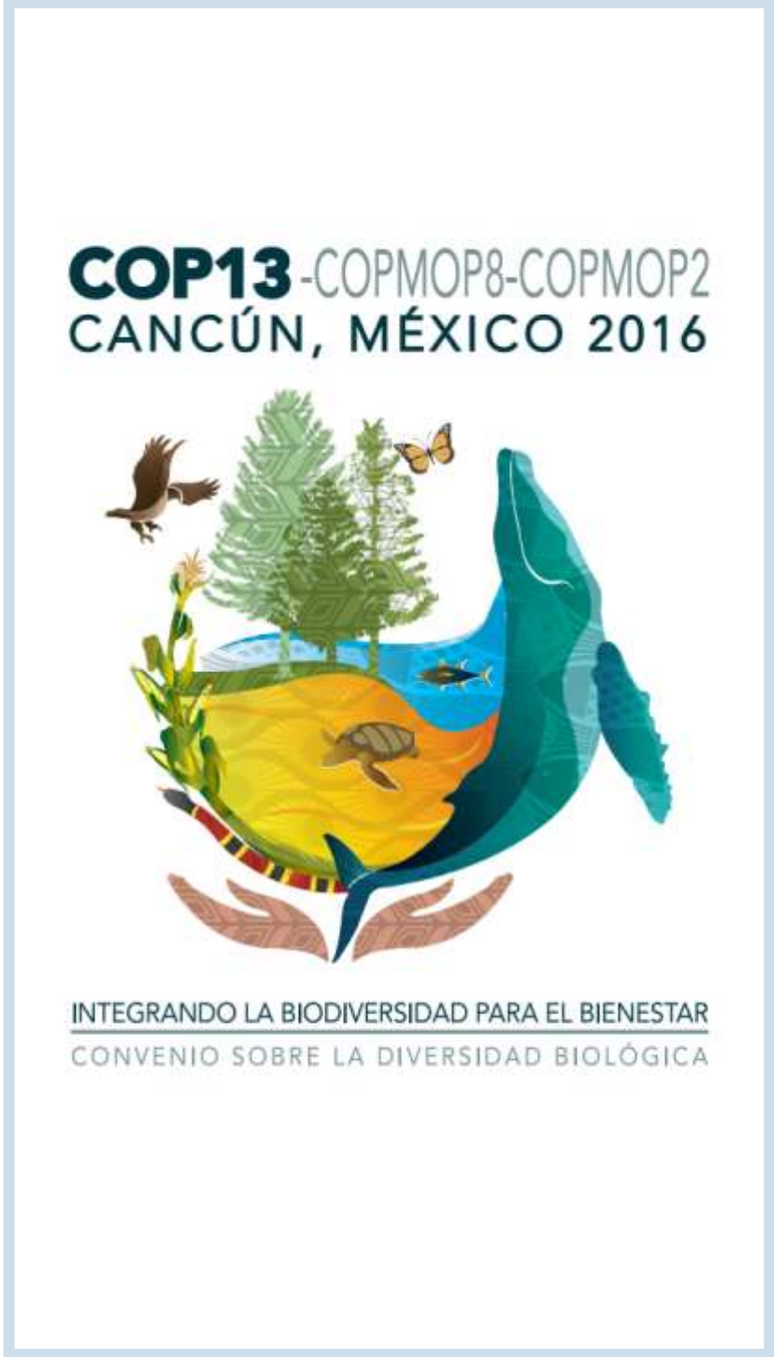
Usos:
Sus hojas eran utilizadas como tinte natural.

Su uso medicinal es para quitar mezquinos y verrugas

ecos voces y acciones a.c.

AVISOS

Ciudad de México y Arte Digital
Luz e Imaginación
Museo de la Ciudad de México. Pino Suárez 30, Centro Histórico
22 de noviembre al 12 de febrero
• Exposición temporal •
CDMX
Disfruta de esta muestra en la que artistas y diseñadores proponen instalaciones basadas en un juego entre la luz y la percepción para abordar la transformación, expansión y urbanización que vive la Ciudad de México
Abierto de martes a domingo
de 10:00 a 18:00 horas
MÁS INFORMACIÓN AQUÍ


COP13 -COPMOP8-COPMOP2
CANCÚN, MÉXICO 2016
INTEGRANDO LA BIODIVERSIDAD PARA EL BIENESTAR
CONVENIO SOBRE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

SEMARNAT
CONANP
INECC
CONABIO
giz
RESULTADOS
Servicios Ecosistémicos y Bienestar Humano
Trabajos Universitarios
2016

MÉXICO
ALIMENTARIA
2016 FOOD SHOW

Cursos 2017

Primer Semestre

Estrategias para la enseñanza de la sustentabilidad

Control de plagas y enfermedades con bioplaguicidas.

Estrategias para la enseñanza de la sustentabilidad.

Sistemas de naturación de espacios urbanos azoteas y muros verdes.

Percepción remota y sistemas de información geográfica (básico e intermedio).

Biodiversidad mexicana: elementos para su conocimiento y conservación.

Estudios de riesgo ecológico enfocado a nuevas tecnologías.

Métodos de valoración económica ambiental: aplicaciones prácticas.

Elaboración y evaluación de manifestaciones de impacto ambiental.

Genero y medio ambiente.

Gestión sustentable de residuos de manejo especial.

Diseño y elaboración de proyectos de conservación en colaboración con el MIDE.

Auditorias ambientales.

Segundo Semestre

Herramientas teóricas y didácticas para la educación ambiental.

Salud y medio ambiente.

Manejo y mantenimiento de sistemas de naturación vegetación en azoteas verdes.

Informes:

(55) 5622 5212, (55) 5622 5213,
(55) 5622 5214.
sustentabilidad@unam.mx

Universidad Nacional Autónoma de México

Programa Universitario de Estrategias para la Sustentabilidad

Dulce Sello

El éxito de un evento se debe en gran parte la comida o snacks que ofreces.

dulcesello@hotmail.com
www.dulcesello.com
55.2300.3676