

ecosmedia

No. 92 Febrero 2018

9 fechas clave
para el combate al
CAMBIO CLIMÁTICO

El legado de
DARWIN

FLORES
por
Sexo

BUGAMBILIA
la flor emblema de
MORELOS



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

Sofía Mejía

Enrique Ramírez

Colaboradores Permanentes

Alma Estrada

Eduardo Pérez

Diseñador

Héctor Rivas

Enlace Comunicación

Anallely González

revista@ecosmedia.org



Ecosmedia, Año 7, Núm. 92 Febrero 2018. 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. 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, Eduardo Pérez Pérez, calle Atanasio G. Sarabia, 1111, Int 8, Col. Héroes de Churubusco, Delegación Iztapalapa, C.P. 09090, fecha de última modificación, 01 de Febrero de 2018.

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

Nueve fechas clave en 2018 para el combate al cambio climático

PG 04 - 06

TEMA CENTRAL

El legado de Charles Darwin

PG 08 - 13

GENTE

Flores por sexo

PG 14 - 19

OCIO Y VIAJES

Ecoturismo en MORELOS

PG 20 - 22

CONSUME MÉXICO

TQMX

PG 24

NOVEDADES

2018 Año Internacional de los Arrecifes

PG 25

DISTRITO VERDE

Bugambilia
Bougainvillea

PG 26 - 27

AVISOS

Cursos y talleres en el mes

PG 28 - 31



Nueve fechas clave en 2018 para el combate al cambio climático

Con el reconocimiento –incluso por Donald Trump- del cambio climático y de que estamos en el umbral de una crisis global, este año el clima seguirá siendo prioritario en la agenda de varias naciones. Aquí algunos eventos a los cuales deberemos darle seguimiento:

1) Reunión Anual del Foro Económico Mundial (Davos, Suiza, 23-26 de enero), líderes gubernamentales, empresariales y de la sociedad civil discutirán sobre las consecuencias ambientales de seguir confiando en los viejos modelos de crecimiento económico;

2) Reuniones de Primavera del Fondo Monetario Internacional y el Banco Mundial. Washington (EU, 20-22 de abril), las reuniones proporcionarán una plataforma importante para que los inversores debatan el financiamiento climático. A lo largo del año se realizarán varias reuniones que reforzarán la urgencia del problema y para ganar impulso a los cambios en las políticas y estrategias de inversión y negocios.

3) Cumbre de líderes del G7 (Charlevoix, Quebec, Canadá, 8-9 de junio), la energía limpia será el tema central y permitirá que los mayores emisores de gases de efecto invernadero reflejen las medidas de política, los incentivos y la mayor ambición necesaria para impulsar un crecimiento limpio. En Estados Unidos, a nivel estatal y municipal se están implementando medidas más innovadoras y planes de transición con visión de futuro que seguramente serán analizadas en esta cumbre.

4) Conferencia Internacional Descrecimiento Norte/Sur (Ciudad de México, 4-6 septiembre), activistas, líderes sociales, movimientos civiles, académicos y pensadores de todo el mundo discutirán y plantearán propuestas alternativas para reducir el consumo desenfrenado de recursos naturales y sus consecuentes niveles de contaminación en todo el mundo.

5) Cumbre Global de Acción Climática (San Francisco, EU, 12-14 de septiembre), el gobernador de California, Jerry Brown, organizará esta cumbre para mostrar las acciones climáticas propuestas por los estados, las ciudades y las empresas de todo el mundo. Se espera que sea un "momento decisivo" en la integración de la acción climática.



6) Climate Week NYC (Nueva York, EU, 24-30 de septiembre), en el contexto de la reunión de la Asamblea General de las Naciones Unidas en Nueva York, este evento brindará otra oportunidad para destacar el progreso realizado por los principales actores.

7) Reuniones anuales del Fondo Monetario Internacional y del Banco Mundial (Bali Nusa Dua, Indonesia, 12-14 de octubre), el foco de la actividad de acción climática se desplazará de América del Norte al sudeste de Asia. Aquí se discutirá como pasar del carbón a la energía de bajo carbono y detener la deforestación insostenible.

8) 14ª reunión de la Conferencia de las Partes en el Convenio sobre la Diversidad Biológica COP14, (Sharm El-Sheikh, Egipto, 10-22 de noviembre), aunque tradicionalmente no es una fecha clave en el calendario político de acción climática, la COP14 es relevante para la vida silvestre y el conocimiento de los avances científicos en la materia.

9) 24 Periodo de sesiones de la Conferencia de las Partes COP 24, (Katowice, Polonia, 3-14 de diciembre), a finales de año los gobiernos de Fiji y Polonia dirigirán las discusiones con y proporcionarán una reflexión sobre el progreso realizado. Este año el Acuerdo de París deberá dejar sentadas las reglas de cómo llegar a las metas para 2020.



COP24·KATOWICE 2018
UNITED NATIONS CLIMATE CHANGE CONFERENCE

A prepararse contra los incendios provocados por la Niña

El pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional indica que para el primer trimestre de 2018 la lluvia estará por debajo de la media histórica para esos mismos meses en las regiones Noroeste, Norte y Occidente, esto es entre un 24 y 44 por ciento menos.

Ante este panorama que implica una mayor probabilidad de incendios forestales de mayor extensión e intensidad, la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) tiene listos a más de 22 mil brigadistas. Asimismo, nos recuerda que el 98 por ciento de los incendios son generados por actividades humanas al hacer fogatas, fuegos artificiales o la preparación de terrenos para la agricultura y la ganadería.



Ganadoras de Women 4 Climate

El Gobierno de la Ciudad de México y la organización C40 Cities dieron a conocer a las ganadoras de la convocatoria Women 4 Climate. De un total de 76 proyectos, se seleccionaron 10 a quienes se les brindará asesoría técnica para el desarrollo de sus proyectos vinculados a la transición energética, manejo sustentable de los recursos naturales, construcción de resiliencia, educación y comunicación, e investigación y desarrollo.

El programa de tutorías Women 4 Climate surgió de los compromisos adquiridos por más de 200 naciones en 2015, bajo el Acuerdo de París, su finalidad es impulsar e implementar acciones locales y globales que mitiguen los efectos del cambio climático y reduzcan la huella de carbono, tienen como primer corte de resultados el 2020. En el capítulo México, las ganadoras desarrollarán estrategias que puedan implementarse en el Programa de Acción Climática de la Ciudad de México 2014-2020 (PACCM).

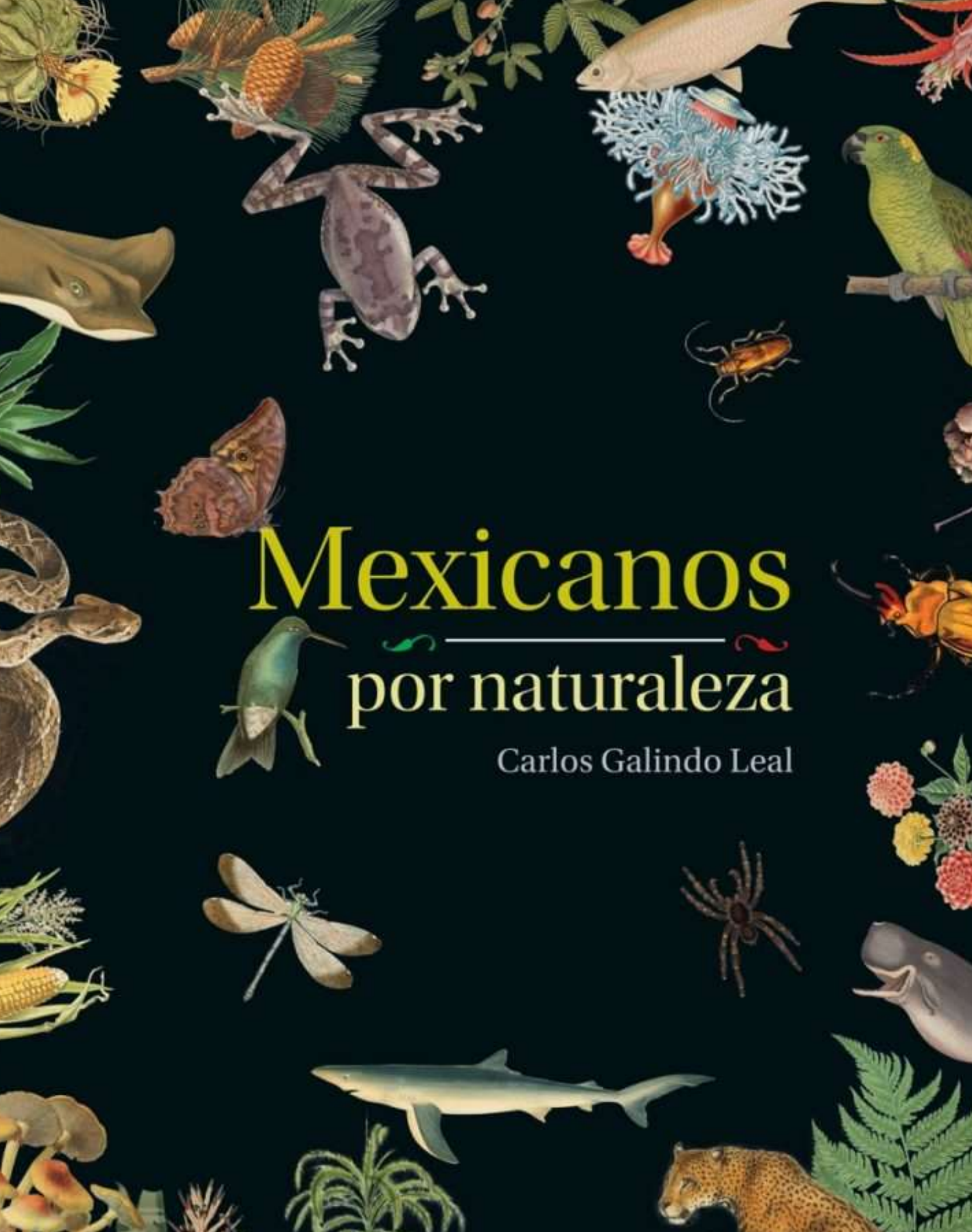
Las ganadoras fueron: Areli Carreón, con el proyecto “Vivero de empleos cero carbono”; Adriana Ruiz, “Valorización de los residuos orgánicos para la producción de energías limpias”; Olga Macías, “Congreso sustentable: Por una menor huella de carbono”; Dora Napolitano, “Zurciendo el Planeta - familias sostenibles”; Renée Mors, “Intercambio de experiencias alrededor de la aplicación de materiales auto reparables en la industria de la construcción sustentable”; Diana Peniche, “Manejo energéticamente eficiente del recurso pluvial”; María Toledo, “Conservación y planeación del bosque urbano de la Ciudad de México como



Las fotografías de esta sección fueron tomadas de la red.

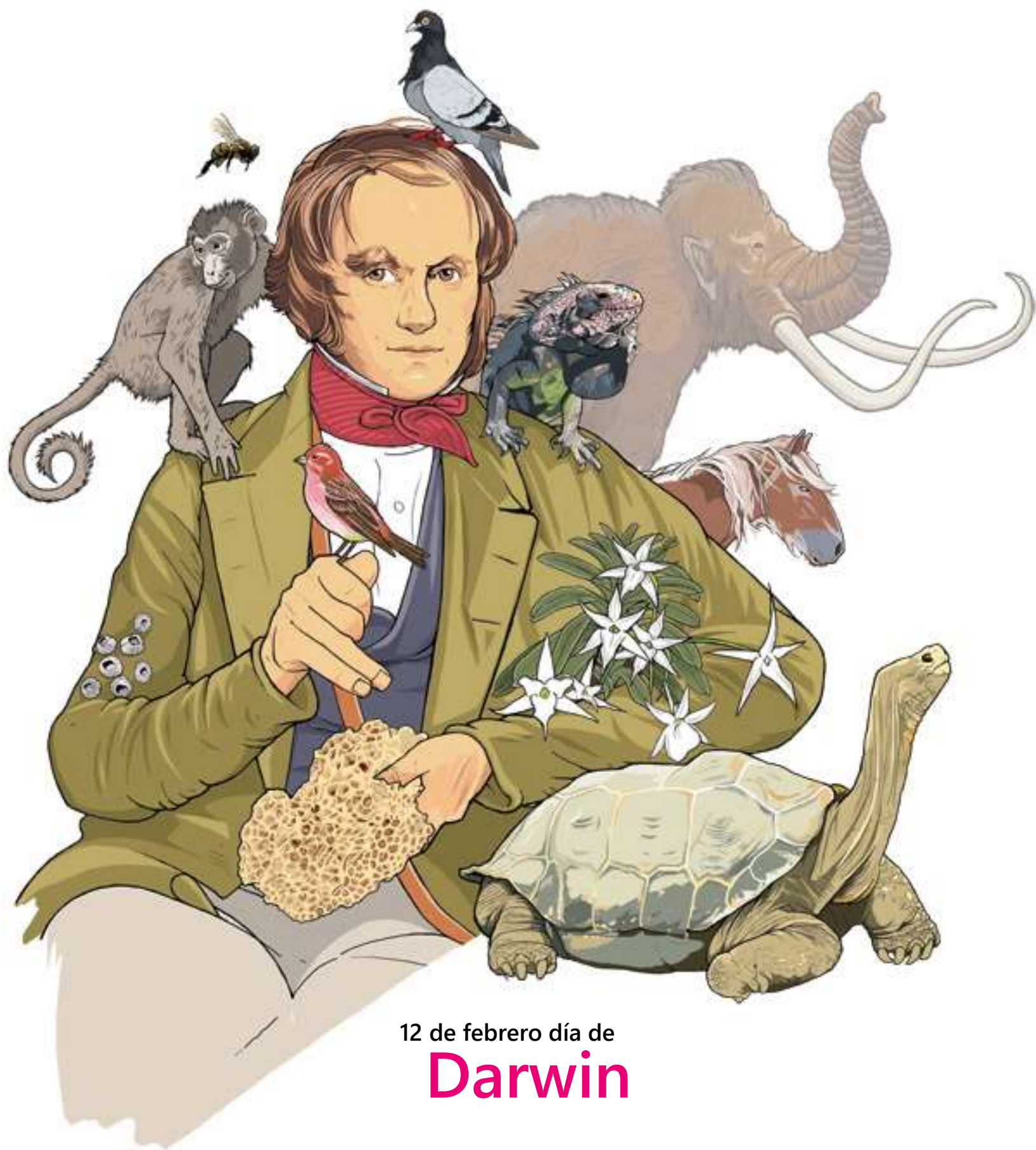
estrategia ante el cambio climático”; Juana Martínez, “Las favelas en Iztapalapa: una oportunidad de entender su formación y formas de vida para la contención de la mancha urbana”; Marianel y Patlán, “El eslabón perdido entre individuos motorizados y una sociedad multimodal: Análisis de riesgos ambientales y experiencias de movilidad en la Ciudad de México” y Mariana Silva, “Fomentar el mejor aprovechamiento racional de la energía en vivienda y pequeñas y medianas empresas en la ciudad. Contar con una organización de asesoría técnica y capacitación, para el financiamiento efectivo de proyectos de eficiencia energética en la ciudad”.



The background of the cover is a dark, textured black. It is adorned with a variety of detailed illustrations of Mexican biodiversity. In the top left, there are yellow flowers and green foliage. Next to them is a brown and white spotted frog. To the right, a light-colored fish swims above a blue and white coral-like structure. Further right is a green parrot perched on a branch. Below the frog is a brown butterfly. To the left of the butterfly is a brown stingray. Below the butterfly is a green hummingbird. To the right of the hummingbird is a brown beetle. Below the hummingbird is a brown snake. To the right of the snake is a large orange and black beetle. Below the snake is a corn cob. To the right of the corn is a dragonfly. Below the corn is a mushroom. To the right of the mushroom is a spider. Below the spider is a shark. To the right of the spider is a whale. Below the spider is a leopard. To the right of the spider is a fern. The title "Mexicanos por naturaleza" is centered in a yellow serif font, with a thin white line separating the two words. The author's name "Carlos Galindo Leal" is centered below the title in a white serif font.

Mexicanos por naturaleza

Carlos Galindo Leal



12 de febrero día de
Darwin

Cómo una pasión puede cambiar nuestra vida y el mundo:

el legado de Charles Darwin

En la juventud nadie tiene definido su destino, ni los grandes pensadores ni científicos del mundo, así le sucedió a Charles Darwin, quien pensó que sería médico como su padre pero al presenciar una operación supo que lo suyo no era la sangre ni el dolor humano, así botó dos años de estudio. Luego quiso ser clérigo, pero los estudios teológicos le daban tal fastidio que compensaba su aburrimiento con su pasión por las clases al aire libre, como la de botánica y geología, fue ahí donde encontró y desarrolló su pasión por las ciencias de la vida, la observación de los organismos y el entendimiento del mundo natural.

Casi a punto de graduarse, su profesor

de botánica, John Henslow, lo recomendó para acompañar al teniente Robert FitzRoy en su expedición por las costas de Sudamérica austral para delinear mapas de navegación. Así fue como en 1831, a sus 22 años, Darwin se embarcó en el bergantín llamado Beagle para comenzar el viaje que cambiaría su vida y la de la humanidad.

Cabe señalar que el joven Darwin no había sido el elegido original para tal viaje, Henslow y otro naturalista tuvieron que declinar por circunstancias familiares. Ya con el tiempo encima, el clérigo botánico recomendó a Darwin, quien a cambio de vivir la experiencia se embarcó por casi cinco años, sin recibir remuneración alguna.

En 1835 el Beagle llegó al archipiélago volcánico de las Islas Galápagos y ahí navegó durante un mes. Para los tripulantes ingleses las islas no eran un paraíso como las selvas tropicales antes visitadas, eran más bien desoladas, pedregosas y mortalmente calientes. En cambio para Darwin eran enigmáticas, sobre todo sus reptiles y aves, fauna local que presentaba notorias diferencias morfológicas de islas en isla. Para Darwin era extraño que en tres de las cuatro islas hubiera tantas variedades del sinsonte, además esas aves se parecían a otras vistas en Chile y Argentina. De estas reflexiones, Darwin empezó a vislumbrar la teoría de la evolución de las especies y a dudar de que éstas fueran creaciones

El 27 de diciembre de 1831 el Beagle zarpó de Davenport, Inglaterra, llegando en febrero a las costas de Bahía, Brasil. La expedición terminó el 2 de octubre de 1836.



de un acto divino.

Un dato curioso es que Darwin llevaba años observando y clasificando a los sinsontes y quiso establecer su paralelismo con los pinzones encontrados en las Galápagos, pues eran muy semejantes, sin embargo por errores de clasificación durante el viaje, nunca pudo lograr esta relación. Cosas de la vida: aunque la idea de la evolución nació de los sinsontes ha pasado a la historia por los pinzones de las galápagos que incluso se conocen popularmente como “pinzones de Darwin”.

A su regreso a Inglaterra, Darwin empezó a trabajar con otros naturalistas, geólogos, anatomista y taxonomista, quienes empezaron a coincidir en los caminos de la evolución, además leyó ensayos de científicos sociales y economistas sobre crecimiento poblacional y estadística, sentando así las bases de la magna obra *El Origen de las especies*.

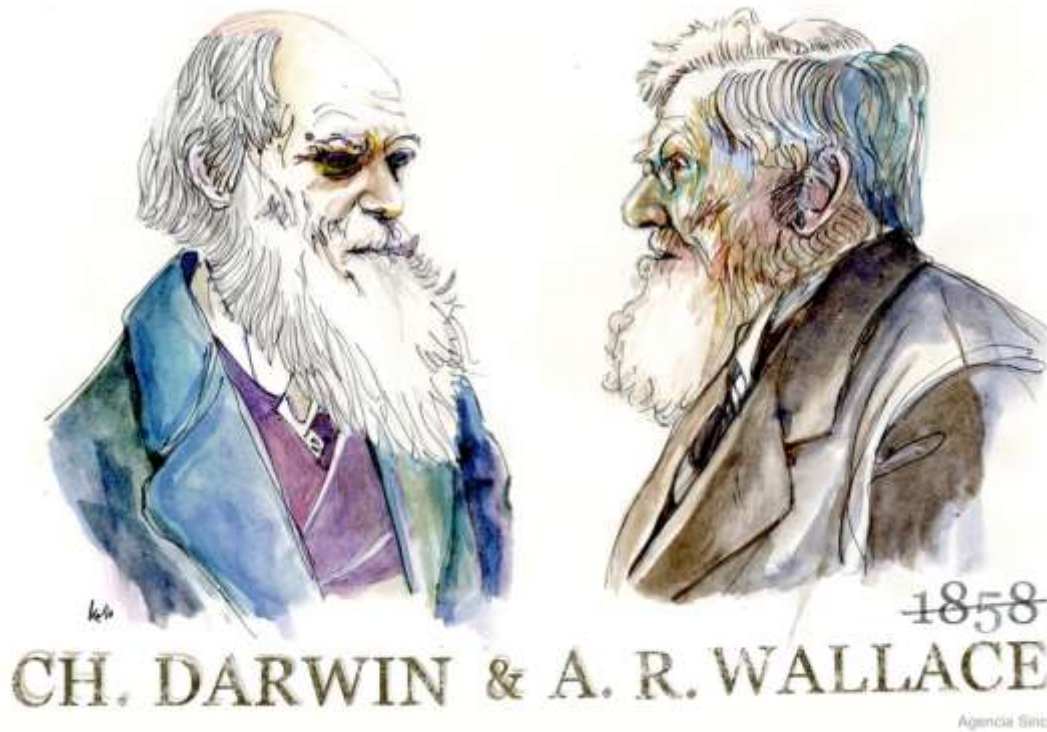
La importancia de las relaciones sociales

En 1856 Darwin no era el único con ideas evolutivas, el naturalista inglés Alfred Russel Wallace había estudiado varias especies en su estancia en Indonesia y también estaba desarrollando una teoría sobre la selección natural y la evolución de las especies, ideas que plasmó en una carta enviada a Darwin. Irónicamente, la competencia que significaban los descubrimientos de Wallace hicieron que Darwin, a finales de 1859, por fin terminara *El Origen de las Especies*. Sin embargo, como buen caballero, antes logró que la Linnean Society publicara tanto su ensayo como el de Wallace, compartiendo el honor como codescubridores de la teoría de la evolución, pero las relaciones sociales y prestigio del que ya gozaba Darwin, inclinó la balanza a su favor.

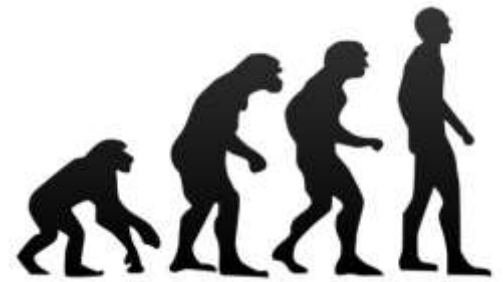
Sin embargo, como toda nueva teoría que rompe paradigmas y marca nuevos rumbos de investigación, a finales del siglo XIX los férreos opositores del darwinismo, entre ellos científicos y religiosos, fueron ganando terreno tanto así que durante las primeras tres décadas del siglo XX los evolucionistas ya eran pocos. La cerrazón religiosa se transformó en prohibición en Estados Unidos, cuando en 1925 el estado de Tennessee aprobó una ley que condenaba enseñar la teoría de la evolución en las aulas, pero un joven profesor de biología, John Scopes, defensor de la libertad de expresión desafió la ley y dio paso a uno de los juicios legales más famosos en la historia internacional: el famoso “Juicio del mono”.

Para Darwin, los picos evolucionaron según la disposición de alimentos. Los picos delgados para atrapar insectos y comer hojas y frutos blandos; los más cortos y gruesos para romper frutos y semillas, los picos largos y puntiagudos para extraer el néctar de flores y extraer insectos escondidos.





El tiempo le ha dado a Alfred Russel Wallace su merecido lugar como co-descubridor de la teoría de la Evolución de las Especies, junto con Darwin.



Recomendamos ver la película *Inherit the wind* (1960) o su versión en español *Heredarás el viento* (1999) sobre el famoso "Juicio del Mono".

Hasta la década del cuarenta con el florecimiento de la genética y otras ciencias, es que el darwinismo empezó a revivir y para 1959, a cien años de su publicación, la biología evolutiva ya era toda una línea de investigación científica.

¿Porqué las especies cambian a lo largo del tiempo?

Sin duda uno de los aciertos de Darwin para desarrollar su teoría fue el fijarse en las poblaciones y no en el individuo, este simple cambio de objeto de estudio sirvió para poder explicar más adelante la variabilidad. A manera de síntesis aquí presentamos las principales ideas de la Teoría de la evolución de las especies, pero no dejamos de alertarlos de que pueden estar limitadas o demasiado simplistas, con esto queremos estimular su curiosidad para que lean la obra y saquen sus propios argumentos.



"La evolución son los cambios graduales que experimentan los seres vivos a lo largo del tiempo para adaptarse a las condiciones de la naturaleza".

Charles Darwin

Darwin empezó a diseñar su teoría evolutiva a partir de cinco hechos irrefutables sobre la selección natural:

1. La tasa de crecimiento de todos los organismos es exponencial
2. Las poblaciones permanecen constante, salvo por fluctuaciones anuales
3. Los recursos para todas las poblaciones son limitados
4. No hay individuos exactamente iguales, hay variabilidad
5. La variabilidad es heredable.

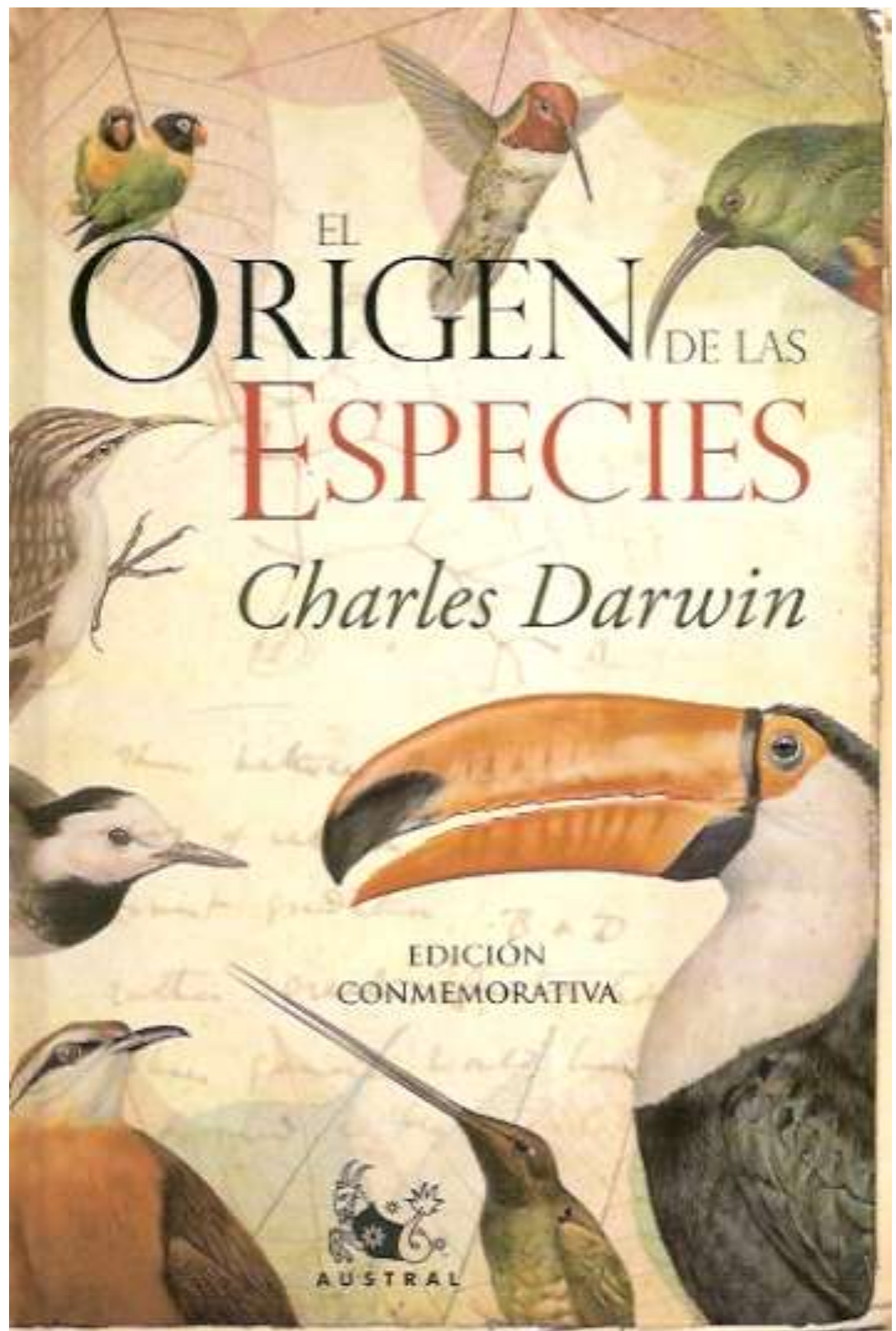
A partir de aquí estableció que la competencia entre individuos por los recursos marcarían la lucha por la existencia donde sobrevivirían los organismos más aptos dando paso a la selección natural, la cual conlleva un cambio continuo y gradual de las poblaciones, eso es la evolución y explica el cambio continuo de las especies.

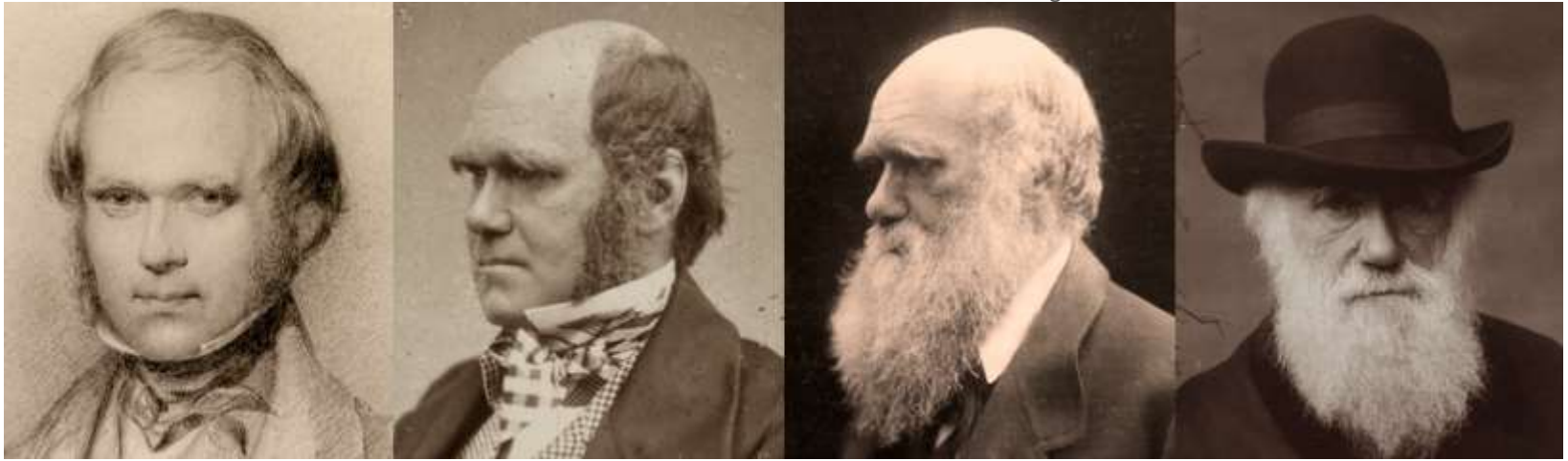
Una breve biografía

Naturalista, coleccionista, marido y padre de familia. Charles Darwin nació un 12 de febrero de 1809, en Sherewsbury, Inglaterra, su padre fue un reconocido médico rural, al igual que su abuelo Erasmus Darwin, quien también fue un naturalista de prestigio.

A su regreso, en 1839, se casó con su prima Emma Wedgwood con quien tuvo diez hijos a quienes

En su libro, El Origen de las Especies (1859) Darwin exhorta al lector a percibir la grandeza de la vida y la maravilla de la evolución.





Una breve biografía

Derivado de su viaje en el Beagle, Darwin publicó varios libros, entre diarios de viaje, mapas cartográficos de la Patagonia y Tierra del Fuego, observaciones geológicas, zoológicas y botánicas, entre sus teorías destacan la de la evolución de las especies, de la formación de los arrecifes de coral y el origen del hombre y la selección en relación al sexo (1871). Murió a los 73 años de un ataque al corazón el 19 abril de 1882 en Down, Inglaterra.

TIP.

Escucha las cápsulas que presenta Colombia Moya sobre Darwin y su visita a las Islas Galápagos, en el programa "Danza y variaciones".

<https://www.imer.mx/19-de-abril-de-1882-muere-charles-darwin/>

«El amor por todas las criaturas vivientes es el más noble atributo del hombre».

Charles Darwin



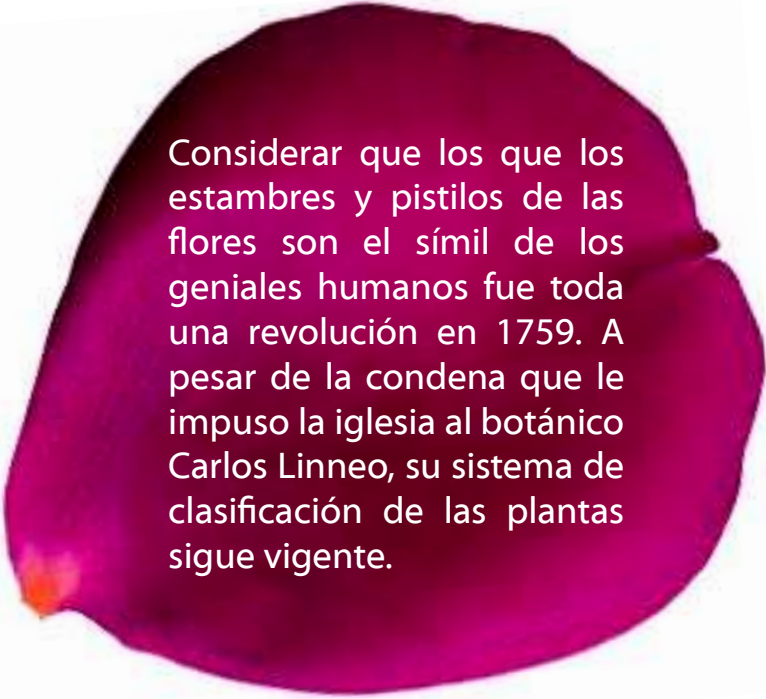


Flores por sexo

¿Quién no a sucumbido de amor y alegría ante un racimo de flores, una aromática flor o un prado lleno de flores de colores, texturas y olores deliciosos? Sí, las flores y plantas pueden provocarnos sensaciones exquisitas, no en vano los primeros cristianos veían en la reina de las flores, la rosa, el símbolo de la lujuria, hasta el extremo que el papa Clemente las prohibió en todas las ceremonias. En el México prehispánico las flores tenían jerarquías, eran para los señores, nobles y guerreros destacados, si algún otro las tomaba se merecía la pena de muerte.

Desde que Carl von Linneo, el gran botánico del siglo XVIII, las clasificó por sus órganos reproductivos (los estambres, masculino y pistilos, femenino), el mundo vegetal no ha dejado de tejer historias de amor, sexo y pasión. Incluso un siglo antes, en 1696 cuando el médico botánico Rudolf Jakob Camerarius publicó *De sexu plantarum epistola* (Epistola acerca del sexo de las plantas).

Las flores son los órganos reproductivos de la mayoría de las plantas (casi el 70%) y como bien dijo Linneo "el cáliz es el lecho nupcial en el que estambres y pistilos se unen", de ahí que también en esta colorida parte se encuentren los ovarios, óvulos, estigma, y polen, entre otros órganos. Es preciso recordar que también existen plantas asexuales, como los hongos, algas o tubérculos, que se reproducen por esporas o división celular. Estas plantas, aunque tal vez menos impresionantes, son muy importantes porque fueron las primeras en poblar la Tierra hace ya más de 4 mil millones de años.



Considerar que los que los estambres y pistilos de las flores son el símil de los geniales humanos fue toda una revolución en 1759. A pesar de la condena que le impuso la iglesia al botánico Carlos Linneo, su sistema de clasificación de las plantas sigue vigente.

Y ¿cómo tienen sexo las flores? Al acto sexual se le llama "polinización", que no es más que el paso del polen a través del estigma de la flor hasta llegar a los óvulos, ahí se realiza la fecundación de los mismos y empieza a engendrarse una semilla que luego crecerá, saldrá y será otra planta. ¡¡Ahhhh!!!, pero ¿cómo llega el polen a los estambres? Pues aquí se pone más candente la cosa, ya que la mayoría de las flores necesitan de 'un tercero' que disemine su polen, entrando al quite las abejas y avispas, sus principales polinizadores, además de los murciélagos, pájaros, mariposas, escarabajos u otros insectos. Otros 'terceros', que ayudan a esta cita a ciegas puede ser el agua o viento.



Muchas plantas para poder reproducirse hacen trampa, haciendo que sus flores se parezcan a sus polinizadores. Por ejemplo la orquídea abeja (*Ophrys apifera*) engaña por partida doble: se parece a una abeja y hasta produce la fragancia de la hembra en celo. Obvio, los machos locos por tener un rato de pasión, les eyaculan encima pensando que así dejarán descendencia, pero no saben que en realidad salen llenos de polen que esparcirán en otras

El 85% de las plantas con flores son polinizadas por animales o insectos, principalmente por abejas. Sin abejas, la humanidad se quedaría sin un 5-6% de la producción de alimentos.

orquídeas y así garantizar la supervivencia sí, pero de las orquídeas!

Otras trampillas coquetas son el color, la fragancia y el néctar. Pétalos rojos atraen a aves, amarillos a abejas y blancos a mariposas nocturnas. Las fragancias pueden ser agradables al humano o no, como la *Amorphophallus titanum* o Flor Cadáver, que despiden un olor fétido para atraer a sus dos únicos polinizadores: las moscas y escarabajos.



La palabra orquídea viene del griego *orchis*, que significa testículo, son las especies que más engañan a sus polinizadores.



© Angel Mar

La floración de la Flor Cadáver

(*Amorphophallus titanum*) es impredecible y muy breve, a veces sucede cada siete años y sus pétalos permanecen abiertos entre 24 y 48 horas.



Por su parte, la especie africana de margarita *Gortea diffusa*, posee pétalos con manchas que imitan el cuerpo de la mosca hembra *Bombiliidae*, las ingenuas moscas macho son atraídas por el color, la forma y la falsa promesa de tener sexo, sin saber que serán timadas, engañadas y utilizadas por las bonitas y mentirosas flores.

Con su engaño, la *Gortea diffusa* no sólo se evita el desgaste energético de producir néctar, sino que logra que la mosca se lleve su polen a otra flor

De tal forma, las flores, al igual que los animales, son producto de la evolución y han desarrollado sus propios mecanismos de sobrevivencia, muchas veces han coevolucionando con sus polinizadores, como sucede con algunas flores y las mariposas. Para evitar que se roben su néctar, muchas flores han desarrollado corolas largas y altas que solo pueden ser penetradas por las espiritrompas de las mariposas.

Las fotografías de esta sección fueron tomadas de la red.



Gortea diffusa

Mosca hembra *Bombiliidae*



La Mariposa de cristal (Greta oto) succionando el néctar de una lantana.

En su proceso de evolución, Charles Darwin ya había observado que, cuando las flores son polinizadas por el viento, éstas no presentan colores llamativos, en cambio aquellas polinizadas por insectos sí que presentan una amplia gama de colores y fragancias, es decir, que si los insectos no hubiesen aparecido sobre la tierra, nuestras plantas serían muy poco llamativas, con flores como las de los pastos, el roble, el nogal, el fresno, la espinaca, la acelga y las ortigas, que se fecundan por la acción del viento.



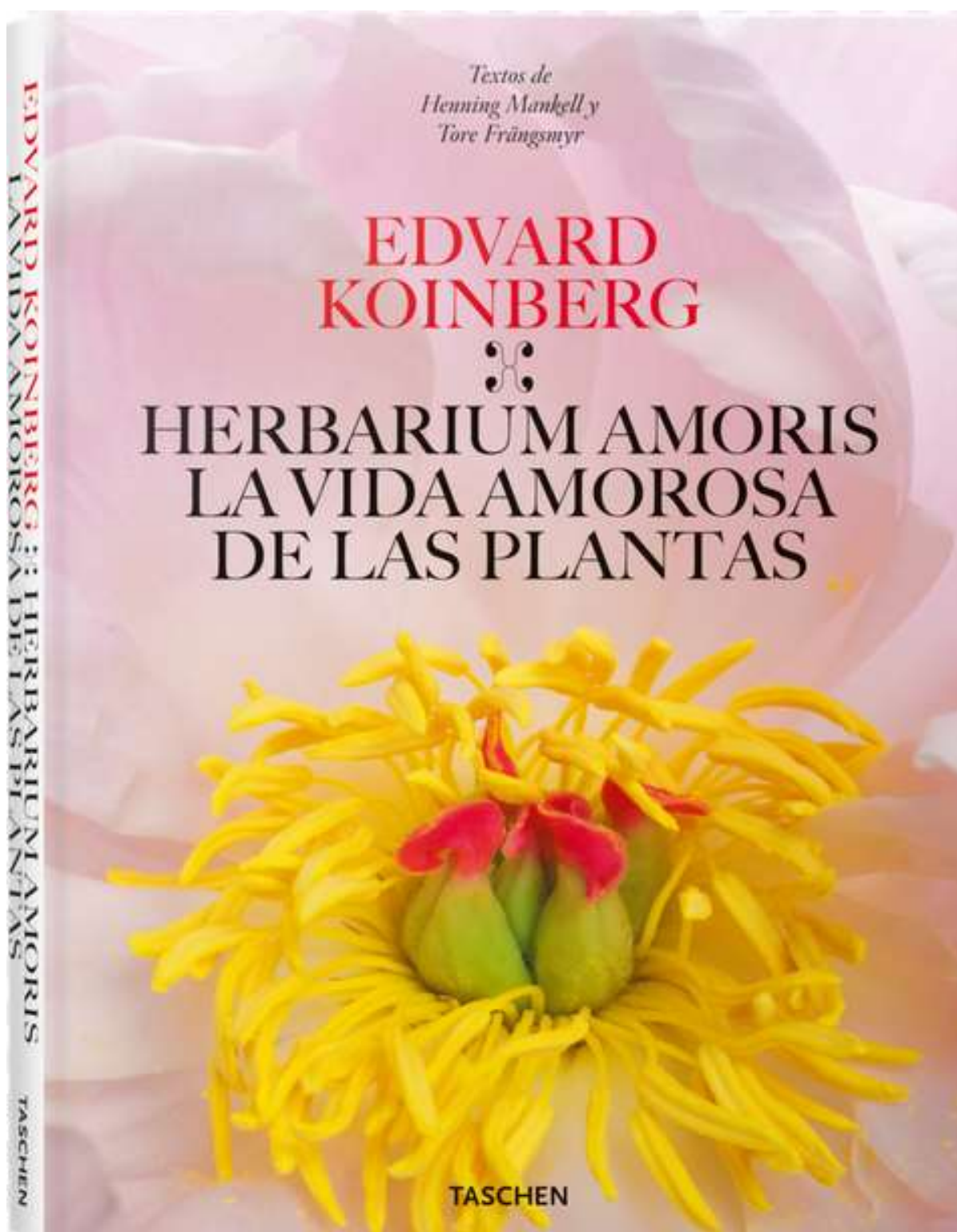
Sin la intervención de polinizadores animales o insectos, las plantas serían muy poco llamativas y escasas de color.



Nogal
(*Carya ovata*)
(c) Don Sutherland



Roble
(*Quercus humboldtii*)
(c) Amcuerro



Extasiado por la belleza y rareza de las flores, el fotógrafo sueco Edvard Koinberg publicó en el 2009 el 'Herbarium amoris. La vida amorosa de las plantas'. Su proyecto homenaje le llevó 10 años, en los cuales documentó gráficamente el ángulo más voluptuoso de las flores, su nacimiento, desarrollo y muerte, tal como lo observó su compatriota Carlos Linneo (1707-1778). Koinberg Edvard, Herbarium amoris, Taschen, 2009.

Ecoturismo en MORELOS

Si lo tuyo son los espacios abiertos, el contacto con la naturaleza y sus pobladores o, simplemente quieres alejarte del ruido, el tráfico y el concreto de la gran ciudad, date una vuelta por Morelos, estado que tiene numerosos sitios para hacer ecoturismo y que te dejarán sin aliento.

Parque Estatal El Texcal

“El Texcal” es un Área Natural Protegida (ANP), en Jiutepec, Morelos. Es un corredor biológico que promueve el flujo genético de plantas y animales de la zona a través de la comunicación directa con el Área Natural Protegida Parque Nacional El Tepozteco.

Aquí, la caminata es la principal actividad para observar la vegetación propia

de la selva baja caducifolia como el clavelino, pochote, cazahuate, guamúchil, palo dulce, lechón, amate prieto y amate amarillo.

Ciclovía Ecobici El Texcal

Se encuentra dentro del parque El Texcal y cuenta con 3 senderos de diferente dificultad, lo que la hace perfecta para visitarla con toda la familia los fines de semana. El sendero principal está pavimentado, sin embargo está rodeado de la majestuosa vegetación. Los otros dos senderos se internan dentro de la vegetación, por lo que la aventura está garantizada.

Tipo de circuito:

Pavimentado y montaña

Distancia: 5.48 kms pavimentado / 5 kms montaña circuitos “El Bonete” y “El Amate”

Horarios: Sábado y domingo / 07:00 a 13:00 horas

Costo: \$30 pesos por hora / \$10 pesos uso del circuito con bici propia

Contacto: 777 215 75 21 / 777 413 64 17 / 777 345 12 58

Facebook: EcoBici Texcal



Bosque de los Hongos Azules

El centro Comunitario “Bosque de los Hongos Azules A.C”, es liderado por la comunidad de Santa María Ahuacatitlán de Cuernavaca y busca la conservación de los recursos naturales de manera responsable.

Forma parte del Corredor Biológico Chichinautzin y es un ejemplo de la capacidad de organización de la comunidad para frenar el crecimiento de la mancha urbana de la zona. La enorme diversidad de flora y fauna permite tener diferentes experiencias durante

el año como en temporada de lluvia donde se puede disfrutar de los asombrosos hongos azules.

Ésta es una excelente opción para practicar senderismo de naturaleza, observación de aves, hongos y mariposas. Cuenta con un hostel con capacidad para 40 personas; vivero y centro interpretativo, todas estas estructuras equipadas con ecotecnologías.

Información en hongosazules_ecoturismo@outlook.com.mx
<https://www.facebook.com/hongosazules/>



Los Manantiales

El balneario “Los Manantiales” es un auténtico paraíso con bellas cascadas, pozas de agua, manantiales de agua tibia que están a lo largo de todo el lugar con una temperatura de 28°C en un entorno seguro y natural que ofrece a los visitantes una de las mejores vivencias de esparcimiento en Coaxitlán. Uno de los atractivos imperdibles es su área de camping donde podrán encender fogatas y disfrutar de las noches estrelladas.

<http://www.losmanantiales.com.mx/>

Jardín Etnobotánico y el Museo de Medicina Tradicional y Herbolaria

Este sitio es una verdadera joya. Está ubicado en la Antigua Villa del Olindo y está rodeado por cuatro hectáreas dedicadas exclusivamente a la investigación y difusión de las prácticas de herbolaria de la zona, tradición que se ha mantenido viva a través de los años.

El jardín cuenta con visitas guiadas y talleres para conocer más de las ochocientas plantas de diferentes géneros y formas vegetales que constituyen la mayor colección de plantas medicinales de México.



Matamoros 14, Acapatzingo
Horario: L a V de 9:00 a 16:30
Entrada Libre
Tel. (777)3123.108

Las fotografías de esta sección fueron tomadas de la red.



ideas
REGALOS
todo para celebrar



Verdemanía



www.facebook.com/Verdemaníatienda/

[@verdemaniamx](https://twitter.com/verdemaniamx)



TQMx es una joven marca poblana que promueve en sus productos el orgullo por México de una manera muy divertida y creativa. Todos sus productos son 'colaborativos', es decir, son creados por diferentes diseñadores y productores, que juntos creando una línea de productos enfocada a las tradiciones mexicanas y elementos populares.

Su amplio catálogo oferta productos varios como tazas, playeras y máscaras de luchadores, entre otros.

www.tqmexico.com



Puerido diario..

2018

Año Internacional de los Arrecifes



Los arrecifes de coral son ecosistemas formados a lo largo de millones de años y ocupan menos de una décima parte del 1% de la superficie del océano, sin embargo, representan distintos ecosistemas y albergan a un cuarto de todas las especies marinas conocidas. A causa de la sobrepesca y al aumento en el blanqueamiento de los corales -causado por el cambio climático-, los arrecifes de coral y los beneficios que proporcionan están bajo amenaza. Por ello, y para impulsar acciones de conservación a nivel mundial el Programa de la ONU para el Medio Ambiente (PNUMA) ha declarado este año como el Año Internacional de los Arrecifes (IYOR 2018 por sus siglas en inglés).

En el inicio del Año Internacional del Arrecife, el Primer Ministro y Presidente de la COP23, Frank Bainimarama, anunció la nominación de grandes extensiones del Gran Arrecife Marino de Fiji como sitio Ramsar, en un esfuerzo para protegerlo de amenazas como el cambio climático, la industria, la contaminación química y las aguas residuales procedentes de asentamientos urbanos cercanos.

Recordemos que un sitio Ramsar se designa en virtud de un tratado internacional como un humedal importante para la conservación de la diversidad biológica mundial, así como también para el sustento de la vida humana ya éstos son de los sitios más productivos

del mundo. Según la convención, los humedales están ampliamente definidos (generalmente son las zonas de transición entre aguas saladas y dulces) e incluyen áreas tales como los arrecifes de coral.

Día Mundial de los Humedales

2 de febrero 2018



Humedales para un futuro urbano sostenible

Bugambilia

Bougainvillea

Nombre científico: Bougainvillea glabra Choisy Fam.

Familia: Nyctaginaceae

Nombre común: Bugambilia

Una de las plantas más fáciles de encontrar en México. La bugambilia es un arbusto de tallo muy fuerte y grueso que puede llegar a medir 10 metros de altura. Es una planta trepadora que florece varias veces al año, casi casi desde que es plantada!

Otros nombres:

Ramo del diablo, maravillas,
bugambilia mamey

La bugambilia tiene muchas espinas, sus hojas son verdes, brillantes y ligeramente pilosas. Su flor es blanca y diminuta, rodeada de tres brácteas u hojas modificadas de llamativos colores blanco, rosa pálido, fucsia, anaranjado, amarillo o rojo. Habita en climas cálido, semicálido, semiseco y templado.



Es una planta originaria de América del Sur y es llamada así gracias a un militar francés que descubrió la planta en Brasil en el año 1768.

Existen 13 especies dentro de esta familia, las especies más grandes crecen unos 5 cm., y las de tamaño medio miden de 2.5 a 4.5 cm.; su fruto es una baya escamosa, globosa y carnosa de color amarillo anaranjado, de 1,5 a 2 cm. de diámetro. Los frutos son comestibles y contienen pocas semillas, muy oscuras.



Las fotografías de esta sección fueron tomadas de la red.

USOS

Medicinal para las afecciones respiratorias como tos, asma, bronquitis, gripa y tosferina. También la utilizan para dolor de estómago y acné.

Gastronómico utilizadas en salsas, ensaladas y postres.

FICHA TÉCNICA

	Cálido Semi-cálido
	Trepadora
	Mucha
	Cálido Semi-cálido
	Varias veces al año
	

TIPS DE CUIDADOS

Suelo: Recuerda que donde la plantas es necesario tenga mucha, pero mucha luz natural para que florezca de manera continua. Y para que puedan mantener una forma bonita tenemos que ayudarle con alambres que orienten su camino.

Maceta: Regar con frecuencia, pero cuidado, sin exagerar, ese es el éxito de una exuberante maceta. Riega por encima con una lluvia fina.

Florero: Corta el tallo de las flores en diagonal y quita las hojas, el tallo tiene que quedar limpio de 7 a 10cm dentro del florero.

¡HAZLO!

MOUSE DE MANGO CON SALSA DE BUGAMBILIAS

Ingredientes mouse:

200 gramos de pulpa de mango o de mamey.

½ sobre de grenetina ó 1 ½ cucharadita.

200 gramos de crema para batir, muy fría.

tazón para batir también frío.

140 gramos de azúcar.

1 cucharadita de vainilla.

Preparación:

- Hidratar la grenetina y reservar.

- Licuar el mango, colarlo.

- Batir la crema con azúcar hasta que esponje como crema chan-tilly, agregar vainilla y batir poco. Refrigerar.

- Unir la grenetina colada a la pulpa de mango y mezclar bien.

- Con movimientos envolventes unir mango con la crema.

- Vaciar en el molde y refrigerar.

Ingredientes para la salsa

25 bugambilias.

1 naranja, su jugo.

½ cáscara de la naranja.

½ limón, su jugo.

Preparación:

- Hervir ¾ de agua con ¼ de azúcar, agregar los jugos , así como la cáscara de naranja.

- Al hervir agregar las flores, dejarlas en la lumbre hasta que se reduzca a la mitad. Sacar la cáscara, dejar enfriar, licuar y colar la salsa debe quedar rosa.

Servir en cada plato con salsa.



Pigmentos Naturales

Aplicados a la ilustración

Febrero
2 al 4



RED
ART

Estudio
Enhebra #76
Col. Roma Norte
Morelia
CDMX

Informes:
enhebra.colectivo@gmail.com

f /EnhebraColectivo @EnhebraColectiv @enhebracolectivo



Programación

FEBRERO

Talleres Enhebra



Taller Intensivo • *Pigmentos Naturales Aplicados a la ilustración*
2, 3 y 4 de Febrero 2018 / Cupo limitado
Estudio Enhebra - Col. Roma CDMX

Taller Intensivo • *Transferencia y Estampación de Imagen*
10 y 11 de Febrero 2018 / Cupo limitado
Estudio Enhebra - Col. Roma CDMX

Taller Intensivo • *Construcción de Dioramas*
16, 17 y 18 de Febrero 2018 / Cupo limitado
Estudio Enhebra - Col. Roma CDMX

Taller Intensivo • *Cianotipia + Eco teñido*
23, 24 y 25 de Febrero 2018 / Cupo limitado
Estudio Enhebra - Col. Roma CDMX



f /EnhebraColectivo @EnhebraColectiv @enhebracolectivo



Barrio Chino
— C D M X | 墨西哥城 —

EN COORDINACIÓN CON EL **GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO** Y LA **DELEGACIÓN CUAUHTÉMOC**, LOS INVITA A FESTEJAR EL:

恭喜發財
AÑO NUEVO CHINO
15 · 16 · 17 · 18
FEBRERO
2018 - 4716




Patrocinado por: **abdesign**
Medio de apoyo: **KING**

[f /barriochinomx](#) [t @barriochinocdmx](#) [v /BarrioChinoCDMX](#)
Visítanos en: barriochino.com.mx

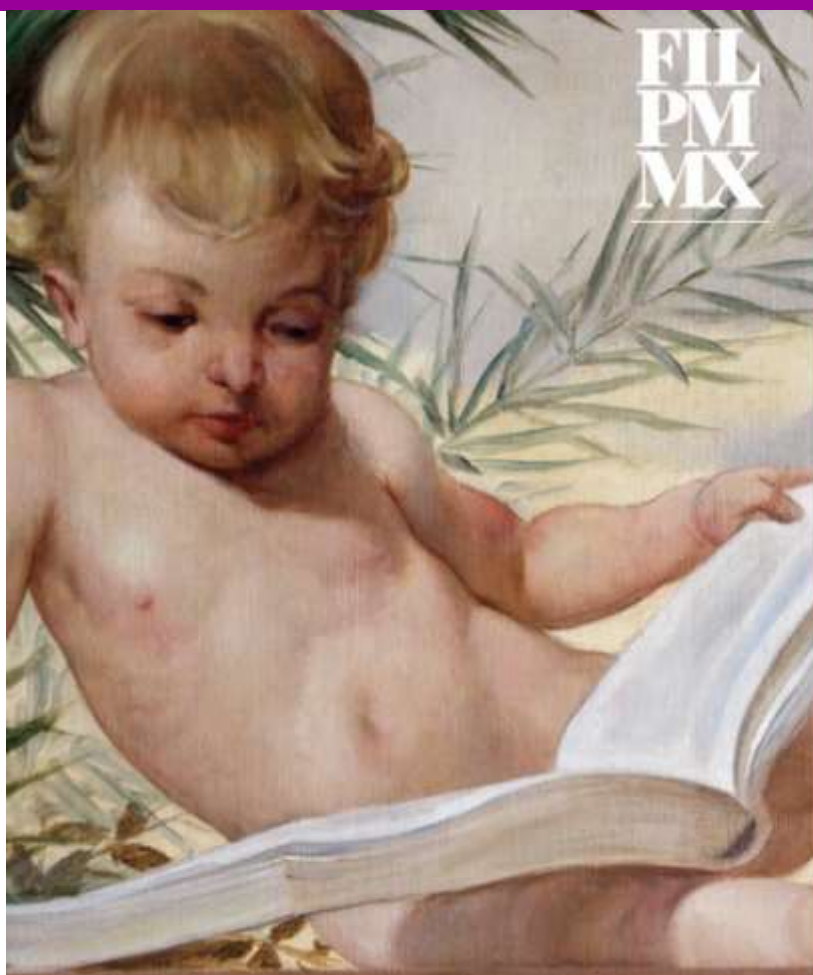
EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA
REVILLAGIGEDO:
Legado de México



REJAS DE CHAPULTEPEC Hasta el 14 de febrero



¡En **UNIVERSUM** los **martes**
están al **2x1!**
¡En Universum los Martes están al 2x1!



39 FIL Palacio de Minería — MÉXICO

22 Feb — 5 Mar — 2018
Estado Invitado: Campeche

Jornadas Juveniles
26, 27 y 28 de febrero

Palacio de Minería
Tacuba 5, Centro Histórico
Ciudad de México



FORO EMPREENDEDORES EN BICI



Del 8 al 10 de Febrero

Conferencias

Asesoría:

Allianzas:

Proyectos Consolidados

Crecer y hacer crecer el uso de la Bici en nuestra comunidad.

Venta al público y promoción de servicios BikeFriendly o dirigidos a la Bici.

Todo sobre la experiencia de desarrollar un negocio a través de la bici.

Sede:

Foro Juana Cata,
Plaza de la República 46
Col. Tabacalera
(Frente al Monumento a la Revolución)

Entrada libre
HORARIO: DE 10 A 2PM

Toda la información en:

Fb BikeRadio Mx
Tw @BikeRadio_mx

Curso de Agricultura Orgánica

- Cultivo de Hortalizas
- Elaboración de Composta
- Control de Plagas y Enfermedades

Te esperamos en Tepotzotlán Edo. Méx.
24 de Febrero 2018 a las 9:00 a 6:00
Informes: 044 55 67868301

DE MENTON



**TU MARCA O EVENTO
PODRÍA ESTAR AQUÍ**

¡CONTÁCTANOS!
revista@ecosmedia.org