

Calendario 2021

Instituto de Ecología, UNAM



1996 - 2021

25
AÑOS

INSTITUTO DE ECOLOGÍA



Dra. Ana Elena Escalante H.
Directora del Instituto de Ecología

Mensaje de la Dirección

Hemos dejado el 2020 atrás, con lecciones mayúsculas derivadas de la pandemia COVID-19, evidencia patente del impacto humano en la naturaleza y de las consecuencias globales de la devastación ecológica que se ha llevado a cabo en las últimas décadas.

El 2021 se anticipa esperanzador gracias a la velocidad inédita del desarrollo de vacunas y, posiblemente, a la revaloración del conocimiento, de la ciencia y de la investigación. Una vez superada esta crisis, no dejemos de ver que el origen está en el impacto humano en la naturaleza y que compromete el futuro de la humanidad misma. Que esta crisis sea transformadora, que sirva para replantear la relación de la sociedad con el ambiente y para cambiar el concepto dominante de desarrollo con visiones de corto plazo.

En este contexto tan desafiante, y en el 25 aniversario de nuestro Instituto, hemos planeado un calendario que intenta reflejar la diversidad de la investigación que se lleva a cabo en los distintos grupos de trabajo. Particularmente, hemos querido ilustrar, no sólo la belleza, sino la complejidad de los sistemas de estudio, así como las distintas escalas y ecosistemas en donde se llevan a cabo las investigaciones. Que sirva también como un recuento de la evolución de la investigación del Instituto y de sus contribuciones al conocimiento, a la conservación y a la sostenibilidad.

Muy feliz año 2021.



Agradecimientos

Muchas gracias:

A todas las personas que contribuyeron a la realización de este calendario; nuestro reconocimiento por compartirnos su talento, sus ideas y su tiempo.

A cada uno de los fotógrafos que participaron con su trabajo; sus imágenes son la esencia del calendario.

A Sergio Rivero Beneitez, fotógrafo profesional y director de Gárgola Ediciones, por todo el tiempo y talento invertidos en la edición de cada una de las fotografías y en la preparación de los archivos para la imprenta.

A Miriam Moranchel Mendoza, ilustradora de naturaleza, por su contribución artística diseñando las siluetas para cada mes del calendario.

A continuación compartimos los enlaces en los que se puede conocer parte del trabajo de todos los fotógrafos involucrados:

• Daniel Bates Hurtado •

<https://www.instagram.com/danielbatesfotografia/>
<https://www.facebook.com/DanielBatesFotografia>

• Enrique Barquet •

<https://www.instagram.com/enriquebarquet/>
www.enriquebarquet.com

• Gerardo Ceballos •

<https://www.instagram.com/explore/tags/gerardoceballos/>

• Lóránt Vörös •

https://www.instagram.com/lorant_voros/

• Rocío Brito García •

<https://www.instagram.com/rociobritog/>

• Rodolfo Lara de la Fuente •

<https://www.instagram.com/fofolara/>
<https://www.facebook.com/RodolfoLaraFotografia>
www.rodolfolarafotografia.weebly.com

• Sergio Müller •

<https://www.instagram.com/mullermx/>

• Sergio Rivero Beneitez •

<https://www.instagram.com/sriverob/>



"Ante el grave deterioro y desaparición de las selvas tropicales de México como producto de la expansión agropecuaria, es indispensable transitar hacia modelos de ganadería sostenible que permitan la conservación de la biodiversidad y de sus servicios ecosistémicos. Trabajamos de manera transdisciplinaria para co-producir distintas alternativas para detonar esta transición en la región de Los Tuxtlas, Veracruz". Karina Boege Paré.

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/31	25 Día del Biólogo	26 Día Mundial de la Educación Ambiental	27	28	29	30 



Jaguar en la Reserva de la Biósfera de Calakmul, Campeche • Fotografía: Gerardo Ceballos

"El jaguar (*Panthera onca*) es una especie en peligro de extinción en México. Cuando empezamos a estudiarla, en la década de 1990, no se sabía prácticamente nada de ellos. Casi 30 años después, nuestro trabajo sobre la ecología y conservación del jaguar en la región de Calakmul en Quintana Roo y Campeche es el más completo a la fecha. Gracias a nuestros resultados logramos entre muchas otras cosas, consolidar áreas naturales protegidas como la Reserva de la Biosfera de Calakmul y cientos de miles de hectáreas comunales para mantener poblaciones viables, y creamos la Alianza Nacional para la Conservación del Jaguar en México". Gerardo Ceballos González.

Febrero

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9 Día de los Humedales	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	1	2	3	4	5	6



Bosque de coníferas en el lago de Arareco, Chihuahua • Fotografía: Rodolfo Lara de la Fuente

"Un bosque es un sistema que encierra y produce servicios ambientales y evolutivos para las comunidades que los utilizan y viven en ellos. El estudio de su historia y biodiversidad a través de la filogeografía y de su genética evolutiva nos permite tener una estrategia sostenible de su manejo y conservación" Daniel Piñero Dalmau.

Marzo

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
28	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10 Día de la Vida Silvestre	11	12 Día de la Eficiencia Energética	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27 Equinoccio de la Primavera
Día Mundial de los Bosques 28	Día Mundial del Agua 29	30	31	1	2	3



Bobos de Patas Azules en el Parque Nacional Islas Marietas, Nayarit • Fotografía: Sergio Rivero Beneitez

"El bobo ha servido como modelo para entender el conflicto familiar en los animales. Luego de aparearse de manera monógama, muchas hembras cortejan y copulan de manera clandestina con un macho extra. En la típica nidada de dos crías, la primera domina agresivamente a la segunda y cuando el alimento proporcionado por los padres no alcanza, la mata". Hugh Drummond Durey.

Abril

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1



Magüey de Peña en la Reserva de la Biósfera Sierra Gorda, Querétaro • Fotografía: Enrique Barquet

"Con más de doscientas especies, Agave es uno de los géneros de plantas más interesantes y complejos del mundo. Por muchos años hemos estudiado aspectos de su ecología, polinización, evolución y uso. Sus adaptaciones incluyen su reproducción suicida, en la que se produce una sola inflorescencia gigante, y su coevolución con murciélagos nectarívoros, principalmente del género *Leptonycteris*". Luis Enrique Eguiarte Fruns.

Mayo

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15 Día de las Aves Migratorias
16	17	18	19	20 Día Mundial de las Abejas	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29 Día Internacional de la Diversidad Biológica
						 1996 - 2021 25 AÑOS



Chuburná Puerto, Yucatán • Fotografía: Lóránt Vörös

“En el LANCIS analizamos el efecto del calentamiento global y las actividades económicas en la zona costera de Yucatán. Con base en la teoría de sistemas socio-ecológicos acoplados, realizamos experimentos computacionales para conocer los factores sociales y biofísicos que determinarían los patrones geográficos de vulnerabilidad en las próximas décadas. Los resultados proveerán información a los planes, programas y proyectos de gobierno para el desarrollo sostenible de la zona costera yucateca”. Luis Antonio Bojórquez Tapia.

Junio

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3

Solsticio de Verano

Día Mundial de los Océanos

Día Mundial del Medio Ambiente

Día Mundial Contra la Desertificación y la Sequía

1996 - 2021
25 AÑOS
INSTITUTO DE ECOLOGIA

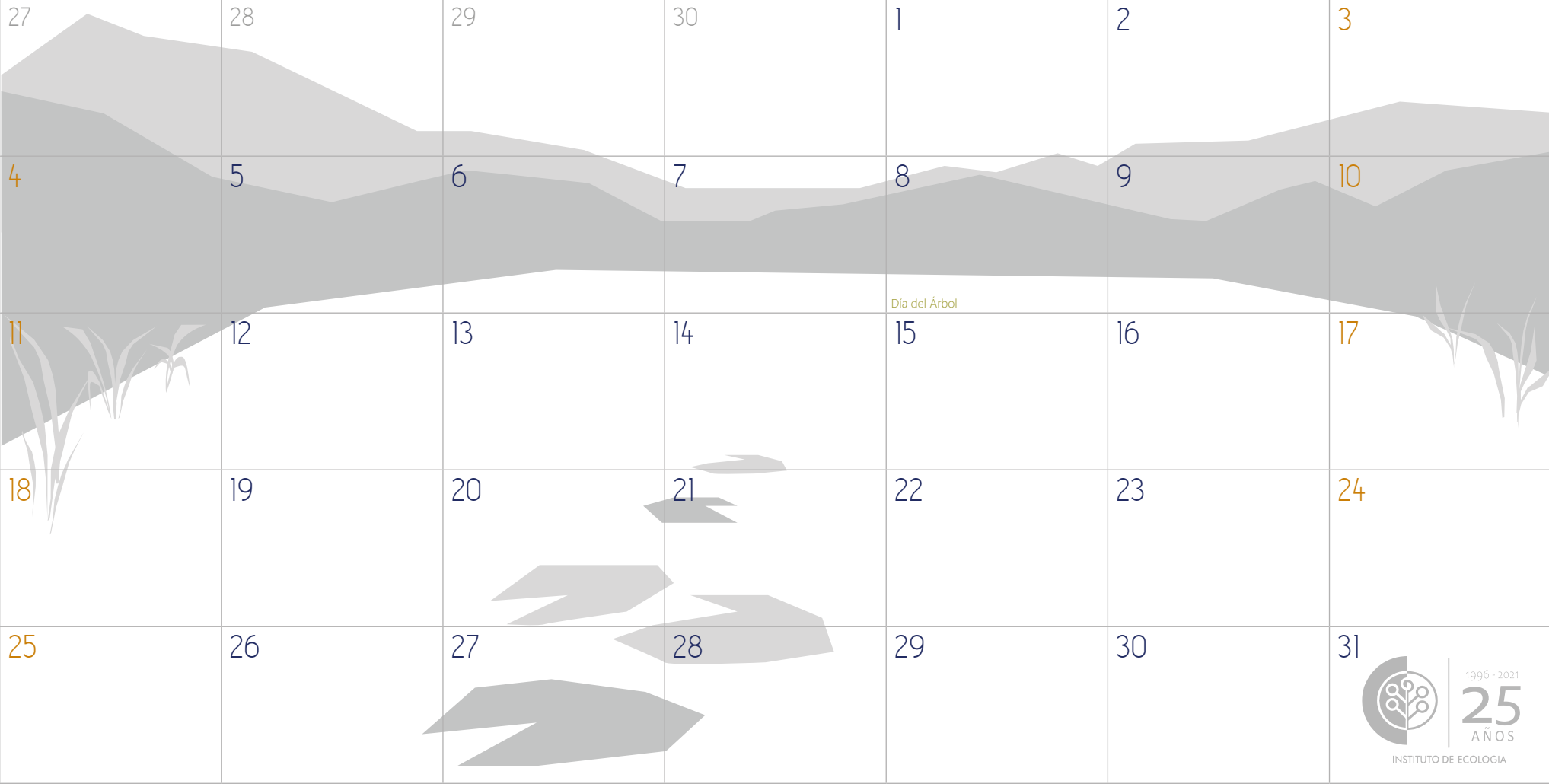


Cuatrociénegas, Coahuila. Sitio Ramsar y Área de Protección de Flora y Fauna • Fotografía: Daniel Bates Hurtado

"Cuatro Ciénegas es un oasis extraordinario en el estado de Coahuila, este humedal de importancia internacional guarda en sus aguas a las comunidades microbianas ancestrales que forman estromatolitos y tapetes microbianos. Este mundo perdido es el único que sepamos que guardo". Valeria Souza Saldivar.

Julio

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



Día del Árbol





Murciélago insectívoro *California myotis*, Madera Canyon Arizona • Fotografía: Sergio Rivero Beneitez

"Los murciélagos son muy diversos taxonómica y ecológicamente. Son maltratados injustamente y la gente les teme sin razón, son esenciales para los ecosistemas y para nuestro bienestar. Dispersan semillas, polinizan plantas ecológica y económicamente importantes, y controlan plagas de insectos. Su acción nos da, entre muchos otros, las pitayas, jobos, algodón, maíz, frijol, café, tequila y mezcal". Rodrigo Medellín Legorreta.

Agosto

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
 1996 - 2021 25 AÑOS						

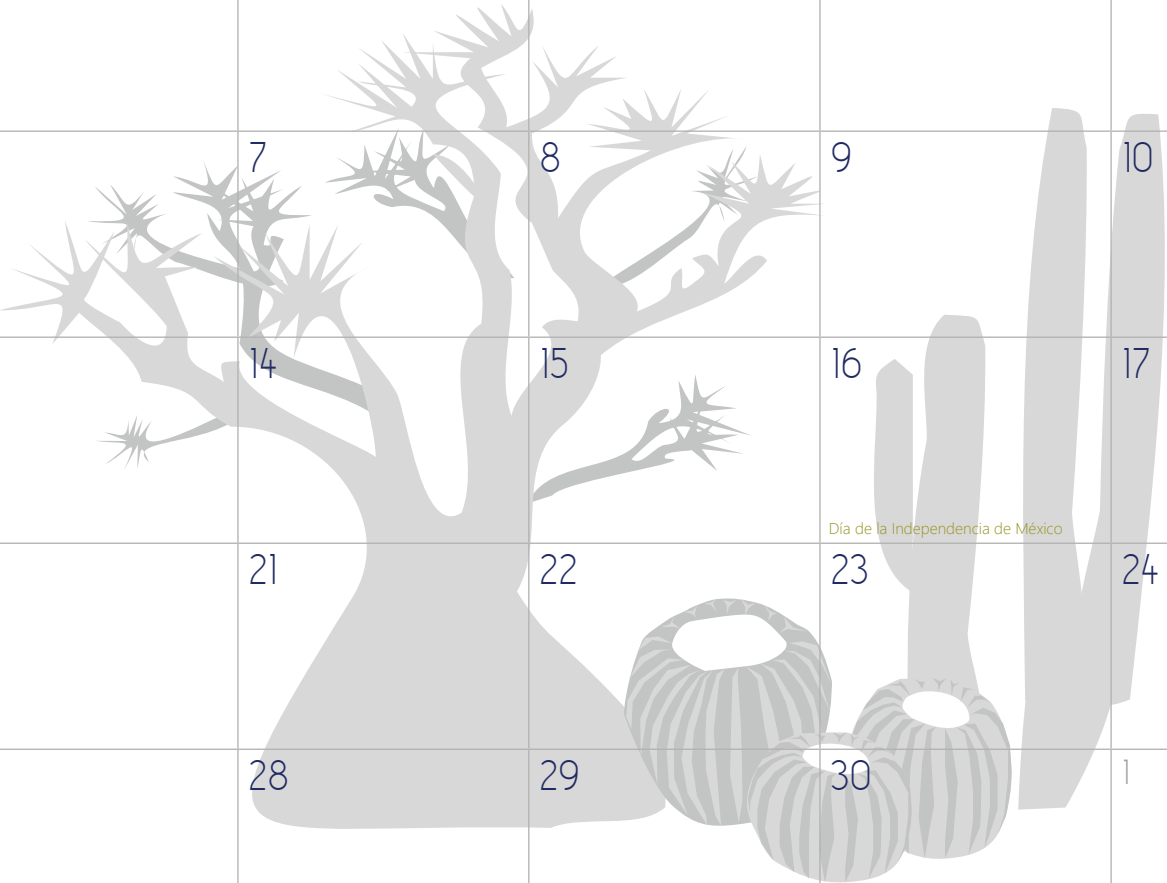
Día Internacional del Tiburón Ballena



"Los bosques de cactáceas columnares son los tipos de vegetación más sobresalientes del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Esta región mantiene el 1% de la flora mundial, con un alto grado de endemismo. Explicar el origen de esta enorme diversidad y los mecanismos que permiten la coexistencia entre especies, constituyen nuestras principales preguntas de investigación con base en el análisis de procesos históricos y de interacciones ecológicas entre especies en distintas comunidades vegetales". Alfonso Valiente Banuet.

Septiembre

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2



Día de la Independencia de México

Día Mundial de las Playas



1996 - 2021
25
AÑOS



Parque Nacional Lagunas de Montebello, Chiapas • Fotografía: Marisa Mazari Hiriart

"Los ecosistemas acuáticos se encuentran inmersos en las cuencas hidrológicas, que presentan diversos tipos de vegetación y suelos, donde se lleva a cabo parte del ciclo del agua. Estos ecosistemas son indispensables para proveer los servicios ecosistémicos que permiten contar con agua tanto en cantidad como en calidad, indispensable para la sobrevivencia de los seres vivos. Son de los sistemas más degradados por las actividades humanas". Marisa Mazari Hiriart.

Octubre

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/31	25	26	27	28	29	30

Día Mundial del Hábitat

Día Mundial de las Aves Migratorias

Día Mundial Contra el Cambio Climático



Vegetación semiárida en el municipio de Hermosillo, Sonora • Fotografía: Sergio Müller

"En el Desierto Sonorense ligeras diferencias topográficas de suelo y de interacción biótica determinan la distribución local de cada especie. El estudio de la ecología y evolución de cactáceas columnares y de plantas nodrizas como los paloverdes, la amenaza de las especies invasoras como el zacate buffel, y la conservación y uso de los recursos naturales del desierto en un ámbito biocultural son los principales proyectos de mi laboratorio". Alberto Búrquez Montijo.

Noviembre

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
31	1 Día Mundial de la Ecología	2 Día de Muertos	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18 Día Mundial del Aire Puro	19	20 25 Aniversario del Instituto de Ecología
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4 



Grupo científico de glaciología en la Isla Livingston, Antártida • Fotografía: Patricia M. Valdespino

"Nuestro Instituto participa en proyectos de colaboración internacional en Antártida con Uruguay, Argentina, Chile y EUA. Se busca caracterizar a las comunidades que forman tapetes microbianos e identificar patrones de expresión de genes asociados a los ciclos biogeoquímicos ante escenarios de cambio global". Luisa I Falcón.

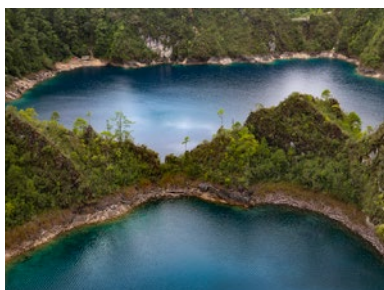
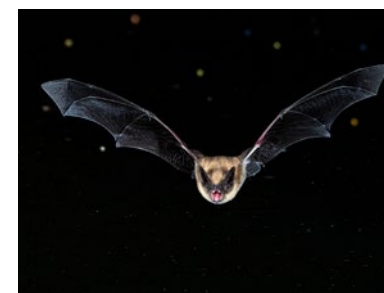
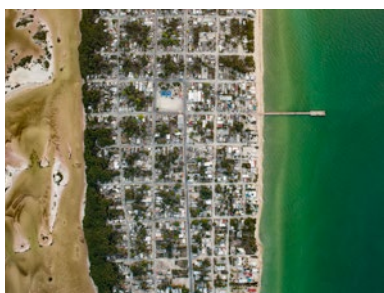
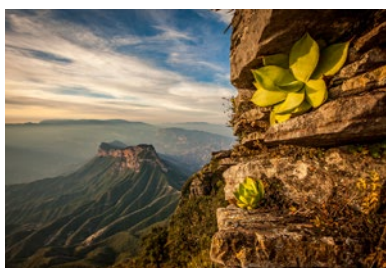
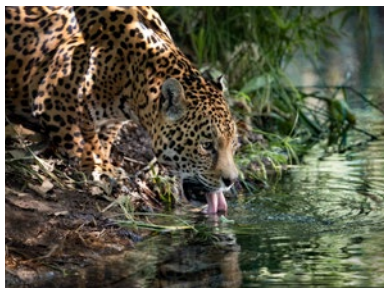
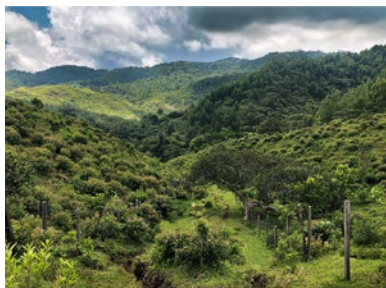
Diciembre

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
Día del Suelo						Día Internacional de las Montañas
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
	Día del Biólogo	Solsticio de Invierno Día Mundial de la Educación Ambiental		Noche Buena		Navidad  1996 - 2021 25 AÑOS INSTITUTO DE ECOLOGIA



Calendario 2021

Instituto de Ecología, UNAM



Fotografos:

Daniel Bates Hurtado
Enrique Barquet
Gerardo Ceballos
Lóránt Vörös
Marisa Mazari Hiriart

Patricia M Valdespino
Rocío Brito García
Rodolfo Lara de la Fuente
Sergio Müller
Sergio Rivero Beneitez

Coordinación y realización:

Rocío Brito García

Edición fotográfica:

Sergio Rivero Beneitez

Diseño:

Varynka Vázquez Romero
Rocío Brito García

Arte:

Miriam Moranchel Mendoza

INSTITUTO DE ECOLOGÍA

www.ecologia.unam.mx

 InstitutodeEcologiaUNAM

