

**Informe de la Jornada de Reforestación  
Periodo Jul-Sep. 2020**



**Informe de la Jornada de Reforestación  
Periodo Jul-Sep. 2020**

**ANTECEDENTES**

En el marco de la JORNADA DE REFORESTACION 2020, organizada por el Instituto para el Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Estado de Colima (IMADES), se contó con el apoyo de Pronatura México A.C. quien realizo diversas gestiones ante la Fundación Grupo México para la donación de árboles forestales de diferentes especies, así como para la donación de equipo de seguridad y herramienta que fue utilizada por la brigada de reforestadores, de la misma forma en lo local se contó con la participación de empresas como SSA México, Peñoles, Consorcio Minero Benito Juárez, entre otras que en atención a sus condicionantes en materia de compensación por impactos ambientales se sumaron en el marco de la presente jornada de reforestación implementada en el periodo Julio-Septiembre 2020.

Es importante destacar que derivado de la contingencia sanitaria por el COVID-19 resulta necesaria la implementación de diferentes medidas que permitan alcanzar las metas establecidas de ejemplares reforestados, sin convocar a la ciudadanía a las actividades, dado los riesgos a la salud que representa la concentración masiva de personas. Por primera vez en la implementación de las jornadas de reforestación del IMADES se consideró necesaria la integración de una cuadrilla de 10 reforestadores que realizaron las plantaciones en coordinación con los diferentes municipios del Estado, así como un protocolo que contemplaba medidas como el uso de casco – careta, cubre bocas, guantes y calzado especial mismo que facilito la labor de estas personas, en este sentido los artículos antes mencionados fueron gestionados por Pronatura México A.C.

**Informe de la Jornada de Reforestación  
Periodo Jul-Sep. 2020**

## **INTRODUCCIÓN**

México es uno de los países con mayor biodiversidad y posee una gran riqueza forestal: cuenta con más especies de pinos, magueyes, cactus y encinos que ningún otro país. Es una riqueza que tiene su origen en la gran diversidad de climas y en el relieve montañoso de buena parte del territorio nacional. La variedad en recursos forestales coloca a México entre los diez primeros países del mundo por su biodiversidad (CONABIO, 2019), en este sentido nuestro país es considerado mega diverso y la conservación de este patrimonio representa una gran responsabilidad que debemos asumir los diferentes sectores de la sociedad.

México enfrenta procesos crecientes de deforestación, pérdida y degradación de los ecosistemas, generalmente relacionados con los avances de las fronteras tanto agrícola como pecuaria; además en lo que va del año se ha afectado una superficie de 288 mil 171 hectáreas causado por 5 mil 285 incendios registrados en los 32 estados del país, de acuerdo con datos de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) (CONAFOR, 2020).

El estado de Colima por su ubicación geográfica presenta una importante diversidad de ecosistemas habitando gran variedad de organismos, al tiempo su territorio está expuesto a una serie de riesgos ambientales.

El crecimiento de la mancha urbana debido al cambio de uso de suelo ha provocado una importante pérdida de biodiversidad, sobre todo forestal, dañando árboles que captan gases contaminantes y el agua de lluvia así como la reducción de la temperatura, en Cerro Grande, que es la principal fuente de agua para la zona metropolitana, existe una problemática de tala ilegal y no existe una reforestación notable en la zona (Álvarez, 2018), aunado a esto la importante exposición a fenómenos naturales como sismos, erupciones volcánicas y huracanes han tenido impacto sobre la biodiversidad estatal (CONABIO 2016).

Como consecuencia de estos procesos de degradación, existen grandes áreas en las que los disturbios han sido tan intensos y recurrentes que se ha eliminado de manera total cualquier posibilidad de que la vegetación recupere su estado original mediante procesos naturales, por lo que es necesario intervenir para facilitar la estabilización de las condiciones actuales del ambiente y promover su mejoramiento a través de diversas prácticas y actividades entre las que sobresalen la forestación y las prácticas de conservación de suelos.

**Informe de la Jornada de Reforestación  
Periodo Jul-Sep. 2020**

En tanto en las zonas urbanas es notoria la necesidad de árboles en espacios públicos como parques y jardines, así como en camellones en las principales vialidad e incluso en zonas en las que los árboles puedan incidir en la disminución de riesgos, como pueden ser las riveras de los ríos o las zonas con pendientes pronunciadas (retención de suelos).

## **JUSTIFICACIÓN**

En el Instituto para el Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Estado de Colima se atienden diferentes trámites relacionados con la evaluación y mitigación de impactos ambientales por obras y servicios de competencia estatal, de igual manera se efectúan acciones encaminadas a la protección, conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales. La reforestación es una práctica que está cobrando relevancia en el mundo pues, además de los beneficios por resarcir nuestra huella ecológica, conlleva beneficios de integración, colaborativa del personal de las empresas y de múltiples aliados que se suman a esta causa año con año (IMADES, 2019).

Como parte de los esfuerzos realizados por el Instituto para el Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Estado de Colima se realizan de forma anual jornadas de reforestación en coordinación con los ayuntamientos del Estado, en años anteriores se ha considerado la participación de la sociedad organizada, instituciones educativas y voluntarios; sin embargo en el actual contexto derivado de la contingencia sanitaria por el COVID-19, se ha considerado como una medida preventiva evitar la concertación masiva de personas, por lo que se implementaron acciones que permitieran lograr las metas establecidas sin poner en riesgo la integridad y salud de la ciudadanía, evitando la convocatoria a ciudadanos.

Al realizar un análisis de los resultados de las Jornadas de Reforestación de años anteriores podemos identificar que del año 2017 al 2019 se logró la plantación **de 6,900 ejemplares**, con la colaboración de los ayuntamientos, así como de empresas y de la sociedad en general.

**Informe de la Jornada de Reforestación  
Periodo Jul-Sep. 2020**

**Cuadro 1. Antecedentes anuales de árboles plantados desde año 2017.**

| Año  | Dependencias Responsables  | Total de Árboles plantados |
|------|--|----------------------------|
| 2017 | Grupo Hazesa S.A. de C.V.<br>IMADES<br>H. Ayuntamientos de Cuauhtémoc<br>Dpto. Ecología del H. Ayuntamiento de Ixtlahuacán<br>Dirección Ecología del H. Ayuntamiento de Colima<br>Dpto. de Planeación y Obras Publicas del H. Ayuntamiento de Coquimatlán<br>Dirección de parques y jardines del H. Ayuntamiento de Minatitlán   | 1,700                      |
| 2018 | Tap la Junta S.A de C.V.<br>IMADES<br>Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología de Tecomán<br>Dirección de Ecología, H. Ayuntamiento de Ixtlahuacán y Dirección de Protección Civil<br>H. Ayuntamiento de Comala<br>Hospital Materno Infantil de Villa de Álvarez<br>Dirección de Ecología y Salud del H. Ayuntamiento de Cuauhtémoc<br>Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Colima<br>Comisión Nacional Forestal y Grupo Hazesa   | 2,200                      |
| 2019 | LAFARGEHOLCIM S.A de C.V.<br>IMADES<br>Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Colima<br>Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Villa de Álvarez<br>Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Comala<br>Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Manzanillo<br>Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Coquimatlán<br>Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Minatitlán<br>Comisión Nacional Forestal<br>Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Cuauhtémoc<br>Parque La Campana, Colima<br>Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Armería | 3,000                      |

**Informe de la Jornada de Reforestación  
Periodo Jul-Sep. 2020**

**OBJETIVOS GENERALES**

- Implementar la Jornada de Reforestación 2020.
- Fomentar la coordinación interinstitucional, considerando los gobiernos locales y la sociedad en general para fortalecer su participación en torno al cuidado y la conservación de los recursos naturales del Estado de Colima.

**Metas de la Jornada de Reforestación 2020.**

- Integrar una brigada de reforestación con personal capacitado dotado de las herramienta y los protocolos de seguridad que le permitan realizar las actividades programadas en la Jornada de Reforestación 2020, sin poner en riesgo la integridad y salud de los reforestadores.
- Lograr la plantación de 20,000 árboles de diferentes especies.

**Cuadro 2. Descripción de la Jornada de Reforestación 2020**

| <b>MUNICIPIO DE COMALA</b><br>720 árboles plantados |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <b>Fecha</b>  | <b>Ubicación</b>   | <b>Especies</b>  | <b>Dependencias Participantes</b>                     |
| 27 de julio del 2020                                | <b>ANDADOR DE SUCHITLAN – LA NOGALERA</b><br>19°22'59.8 N<br>103°42'41.4" W                      | - Rosamoradas 50<br>- Primavera 50                                   | - Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Comala |
| 28 de julio del 2020                                | <b>ANDADOR PASEO DE LAS PAROTAS – CRUZ DE COMALA</b><br>19°18'03.9"N<br>103°45'11.0 W            | - Parotas 40<br>- Rosamorada 50<br>- Primavera 50<br>- Buganvilia 30 |   |
| 8 de julio del 2020                                 | <b>COMUNIDAD EL REMATE</b><br>19°25'10.65" N<br>103°47'51.02" W                                  | - Tepemesquite 100   |   |
| 18 y 19 de julio del 2020                           | <b>EJIDO EL REMUDADERO</b><br>19°25'3.12"N<br>103°45'10.60" O                                    | - Rosamorada 50<br>- Parota 50<br>- Higuera 50<br>- Trueno 50        |   |
| 4 y 5 de agosto del 2020                            | <b>UNIDAD DEPORTIVA "MARI VILLA MONTERO</b><br>Comla Capital<br>19°19'48.14" N<br>103°45'8.43" O | - Ornamentales 150   |   |

**Informe de la Jornada de Reforestación  
Periodo Jul-Sep. 2020**

| <b>MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC</b><br>7,000 árboles plantados |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 24 de agosto del 2020                                     | COMUNIDAD DE ALCARACES<br>19°21'47.14" N<br>103°34'34.64 O                                  | - Diferentes especies 100   | - Junta Municipal de Alcaraces<br>- Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Cuauhtémoc |
| 29, 30 y 31 de julio del 2020                             | EJIDO QUESERIA<br>19°25'47.9"N<br>103°35'23.3"W   | - Pinos 2,600<br>- Trueno 1,400<br>- Fresno 2,000   | - Ejido Quesería<br>- Cervecería de Colima<br>- Beta San Miguel – Ingenio de Quesería       |
| Del 31 de julio al 21 de agosto del 2020                  | JARDIN PRECENCIA DE QUESERÍA Y COMUNIDADES DE ALCARACES<br>19°21'47.14" N<br>103°34'34.64 O | - Paloverde 50<br>- Alamo Carolino 50<br>- Trueno 100<br>- Alamo Plateado 100<br>- Pirul 100<br>- Palma Datilera 150<br>- Palma Abanico 150<br>- Ornamentales 300 | - Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Cuauhtémoc                                   |

**Informe de la Jornada de Reforestación  
Periodo Jul-Sep. 2020**

| <b>MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ</b><br>1,100 árboles plantados |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 10 de julio del 2020  | Av. PABLO SILVA GARCIA<br>19°15'54.24"N<br>103°44'59.53" O  | - Rosamorada 30<br>- Primavera 30  |   |
| 17 de julio del 2020  | TERRENO DE LA FERIA DE VILLA DE ALVAREZ<br>19°16'8.66"N<br>103°45'19.18 "O  | - Parotas 20   | - Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano             |
| 1 de agosto del 2020  | TRAMO ANDADOR DE LAS PAROTAS A LA DIOSA DEL AGUA<br>19°17'25.5"N<br>103°44'53.2"W                                   | - Primavera 20<br>- Cacanahual 20<br>- Cobano 10<br>- Galiana 20<br>- Palma Jatrofa 30<br>- Jacaranda 50 | - Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Villa de Álvarez |
| 3 de agosto del 2020  | TRAMO GLORIETA DE LOS PERRITOS – PASEO MIGUEL DE LA MADRID HURTADO.<br>19°17'02.7"N<br>103°44'38.5"W                | - Primavera 20<br>- Guanábano 10<br>- Rosamorada 25<br>- Jacaranda 50<br>- Arcoíris 15                   |   |
| 5 de agosto del 2020<br>13 de agosto del 2020                   | PASEO MIGUEL DE LA MADRID HURTADO.<br>19°16'56.3"N<br>103°43'58.4" W  | - Primavera 40<br>- Rosamorada 30<br>- Jacaranda 80  |   |
|   | LIBRAMIENOT GOBERNADORA GRISELDA ALVAREZ- TERRENOS DE LA FERIA DE VILLA DE ALVAREZ<br>19°16'07.9"N<br>103°45'14.1"W | - Primavera 35<br>- Rosamorada 40<br>- Jacaranda 140   |   |
|   | LIBRAMIENOT GOBERNADORA GRISELDA ALVAREZ (A LA ALTURA DEL HOSPITAL MATERNO INFANTIL)<br>19.2772420<br>103.7510281   | - Primavera 35<br>- Rosamorada 35<br>- Jacaranda 150   |   |
| 24 de julio del 2020  | COMUNIDAD DE LAS CONCHAS  | - Primavera 25<br>- Rosamorada 25  |   |



**Informe de la Jornada de Reforestación  
Periodo Jul-Sep. 2020**

| <b>MUNICIPIO DE COLIMA</b><br>1,385 árboles plantados     |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 6 de agosto del 2020                                      | <b>UNIDAD DEPORTIVA DE LA COMUIDAD DEL CHANAL</b><br>19°17'36.8"N<br>103°42'27.1"W   | - Primavera 100<br>- Rosamorada 100<br>- Jacaranda 150                           | - Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Colima<br>- Ejido Piscila<br>- Ejido El Chanal. |
| 7 de agosto del 2020                                      | <b>AV. LOENARDO BRAVO</b><br>19°14'41.50"N<br>103°41'27.23"O<br><b>PARQUE DEL RODEL COLIMA.</b><br>19°14'12.07"N<br>103°40'37.25"O | - Primavera 100<br>- Jacaranda 140<br>- Cobano 100<br>- Palmas 160               |  |
| 10 de agosto del 2020                                     | <b>PARQUE MIRADOR DEL LA COMBRE Y EJIDO PISCILA</b><br>19°10'32.2"N<br>103°42'02.8"W   | - Cacanahual 35<br>- Cobano 50<br>- 400 (Rosamorada, Primavera, Cobano y Parota) |  |
| <b>MUNICIPIO DE COQUIMATLÁN</b><br>335 árboles plantados  |  |  |  |
| 11 de agosto del 2020                                     | <b>JARDIN PUBLICO DE LA COLONIA JARDINES DEL LLANO</b><br>19°12'51.1"N<br>103°48'33.2"W  | - Primavera 50<br>- Rosamorada 50<br>- Jacaranda 60                              | - Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Coquimatlán                                     |
| 12 de agosto del 2020                                     | <b>UNIDAD DEPORTIVA "LAS MORAS"</b><br>19°11'36.6"N<br>103°48'42.1"W   | - Primavera 35<br>- Rosamorada 35<br>- Jacaranda 70<br>- Cobano 35               |  |
| <b>MUNICIPIO DE MINATITLÁN</b><br>1,460 árboles plantados |  |  |  |
| 14 de agosto del 2020                                     | <b>COMUNIDAD EL ARRAYANAL</b><br>19°16'34.8"N<br>104°06'53.7"W   | - Trueno 125<br>- Jacaranda 135<br>- Fresno 200                                  | - Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Minatitlán                                      |
|   | <b>CENTRO TURÍSTICO EL SALTO</b><br>19°22'5.42"N<br>104°5'14.95"O  | - Fresno 200<br>- Palma 100<br>- Doranta 200<br>- Ornamentales 500               |  |
| <b>MUNICIPIO DE TECOMAN</b><br>400 árboles plantados      |  |  |  |
| 17 de agosto del 2020                                     | <b>LIBRAMIENTO TECOMÁN (FRENTE A TERRENOS DE LA FERIA)</b><br>18°56'31.9"N<br>103°53'26.5"W  | - Neep 150   | - Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Tecomán   |
| 19 de agosto del 2020                                     | <b>CARRETERA AL REAL</b><br>18°54'15.2"N<br>103°53'11.7"W  | - Neep 150<br>- Cobano 50<br>- Coral 50  | - Escuela Secundaria Técnica 20 Lázaro Cárdenas del Río  |

**Informe de la Jornada de Reforestación  
Periodo Jul-Sep. 2020**

| <b>MUNICIPIO DE MANZANILLO</b> |  |   |   |
|--------------------------------|--|---|---|
| 500 árboles plantados          |  |   |   |
| 22 de julio del 2020           | ZONA URBANA DE MANZANILLO<br>COLIMA<br>19° 6'36.00"N<br>104°20'15.31"O | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Primavera 100</li> <li>- Rosamorada 100</li> <li>- Pinguica 150</li> <li>- Cobano 150</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Manzanillo</li> </ul>                                   |
| <b>MUNICIPIO DE ARMERÍA</b>    |  |   |   |
| 9,000 árboles plantados        |  |   |   |
| Julio – Agosto 2020            | EJIDO COFRADÍA DE JUAREZ<br>18°57'44.35"N<br>103°57'18.29"O            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diferentes especies</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Armería.</li> <li>- Ejido Cofradía de Juárez</li> </ul> |
| <b>Total</b>                   |  |   | <b>21,900</b>   |

**Informe de la Jornada de Reforestación  
Periodo Jul-Sep. 2020**

**ACCIONES REALIZADAS POR LA BRIGAD DE  
REFORESTACION COMALA**

Dio inicio la Jornada de Reforestación 2020 el día lunes 27 de julio en el Andador Suchitlán hacia La Nogalera en el Municipio de Comala, el día 28 de julio se reforestaron zonas del Andador Paseo de las Parotas hacia la Cruz de Comala, donde en forma conjunta con el Ayuntamiento de Comala se sembraron un total de 270 árboles de especies endémicas, con el único fin de impulsar el rescate de las áreas



**CUAUHTÉMOC**

El sábado 29, 30 y 31 de julio de 2020 en coordinación con el H. Ayuntamiento de Cuauhtémoc y representantes del Ejido de Queseria, se llevó a cabo la jornada de reforestación en el área comunal Ejido Queseria del municipio de Cuauhtémoc, para sembrar 6, 000 árboles.



**Informe de la Jornada de Reforestación  
Periodo Jul-Sep. 2020**

**VILLA DE ÁLVAREZ**

El día miércoles 01 de agosto de 2020 se llevó a cabo la reforestación en donde termina el Andador de las Parotas, hacia la Diosa del Agua, en coordinación con el Ayuntamiento Villa de Álvarez, en donde se sembraron arboles como Primavera, Cacanahual, Cóbano entre otros; los días 03 y 04 de agosto, la zona a reforestar comenzó en la Glorieta de los Perritos hacia Paseo Miguel de la Madrid Hurtado; el día 05 de agosto, se reforesto cerca de las Instalaciones de la Feria de Villa de Álvarez para finalizar en el municipio el día 13 de agosto en el Lib. Gobernadora, frente al Hospital Materno Infantil, sustituyendo los árboles que no lograron sobrevivir de la Jornada de Reforestación de 2018, en total el número de árboles plantados en este municipio fue de 565 árboles.



**COLIMA**

El Jueves 6 de agosto de 2020 con la colaboración de la Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Colima, se sembraron árboles de especies como Jacarandas, Primavera, Rosa morada, alrededor de la cancha comunitaria de El Chanal; el día 07 de agosto se realizó en dos sitios, en la Av. Leonardo Bravo y en Parque el Rodeo, para finalizar con la reforestación en el municipio, en el “Parque Ecoturístico La Cumbre” plantando un total de 385 árboles.

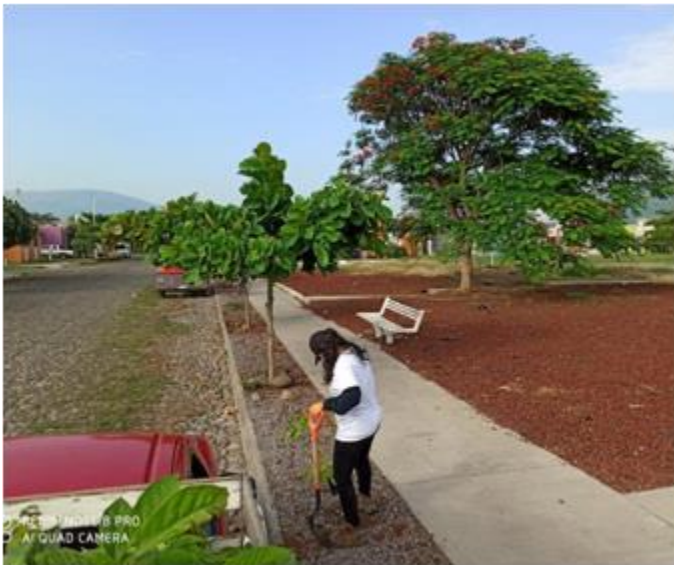


## Informe de la Jornada de Reforestación



### COMQUIMATLAN

El martes 11 de agosto de 2020 cerca de la calle 20 de noviembre en el parque comunitario de la colonia, se plantaron árboles de especies como Rosa morada, Primavera y Jacarandas; el día 12 de agosto, la zona a reforestar fue en la Unidad Deportiva Las Moras, en colaboración con el H. Ayuntamiento de Coquimatlán se sembraron un total de 385 árboles.



### MINATITLAN

El viernes 14 de agosto de 2020 se participó en la reforestación en el municipio de Minatitlán, en el camino rumbo a la comunidad de El Arrayanal, en coordinación con el H. Ayuntamiento de Minatitlán, se plantaron árboles de especies como Trueno y Jacaranda, con un total de 260 árboles plantados.

**Informe de la Jornada de Reforestación  
Periodo Jul-Sep. 2020**



**TECOMAN**

Lunes 17 y miércoles 19 de agosto de 2020 en coordinación con la Esc. Sec. José Luis Gudiño Toscano, se plantaron en zonas cercanas a las Instalaciones de la Feria de Tecomán y en la calle Río Usumacinta, alrededor de 500 árboles, entre los que destacan árboles de Neem, Corales, y Cóbanos.



**Informe de la Jornada de Reforestación  
Periodo Jul-Sep. 2020**

## **CONCLUSION**

Se concluyó la Jornada de Reforestación del año 2020 con cambios significativos en su ejecución ya que por temas de contingencia sanitaria generada por el COVID-19, este año no fue posible la convocatoria a la sociedad en general, sin embargo el trabajo que se realizó y los resultados fueron muy positivos al reforestar cerca de **21,900 árboles** en todo el estado, esto habla del buen compromiso que tiene tanto el Instituto para el Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Estado de Colima y los diferentes Ayuntamientos de los municipios del Estado por mantener un medio ambiente saludable y sustentable que sea benéfico para la sociedad y con ello asegurar para futuras generaciones un entorno sostenible, más allá del positivo y activo impacto ambiental que se obtiene de las reforestaciones, el impacto indirecto que se genera al fomentar en la sociedad un cuidado, respeto y compromiso con su medio ambiente.

## **LITERATURA CITADA**

Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). (2020). Situación de incendios forestales en México al 02 de Julio de 2020. [En línea]. Disponible en: <https://www.gob.mx/conafor/prensa/situacion-de-incendios-forestales-en-mexico-al-02-de-julio>

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). (2019). Biodiversidad mexicana. México mega diverso [En línea]. Disponible en: <https://www.biodiversidad.gob.mx/pais/quees>

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). (2016). La Biodiversidad en Colima. Estudio de Estado.

Instituto para el Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Estado de Colima (IMADES). (2019). [En línea]. Disponible en: <http://www.imades.col.gob.mx/>

Álvarez, D. (2018). #Día de la Tierra: 8 casos que manchan a Colima. Estación Pacífico. [En línea] Disponible en: <https://estacionpacifico.com/2018/04/22/diadelatierra-8-casos-que-manchan-a-colima/>