

Formato de Licencia de uso no exclusiva de fotografías e ilustraciones digitales

Arriaga, Chiapas, a 20 de junio de 2019

A quien corresponda.

El que suscribe, **Erika María Villatoro Arreola**, en pleno uso y goce de mis facultades y derechos, de nacionalidad **Dato personal** con Registro Federal de Contribuyentes número **Dato personal**, acreditando mi personalidad con la Credencial de Elector, expedida por el Instituto Federal Electoral, con número de folio **Dato personal**, cuya copia se adjunta al presente escrito como **Anexo 1**, con domicilio en el inmueble ubicado en **Dato personal** **Dato personal** manifiesto lo siguiente:

Declaro bajo protesta de decir verdad, que soy el autor primigenio y que cuento con los derechos de autor, por lo que gozo de todas las prerrogativas y privilegios exclusivos de carácter personal y patrimonial que por derecho me corresponden, sobre las fotografías que se enlistan en el **Anexo 2** y que se entregan vía correo electrónico.

Que a través de este instrumento otorgo a la **Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad** y a **Nacional Financiera Fideicomiso Fondo para la Biodiversidad**, licencia de uso no exclusiva por tiempo indefinido de las obras antes mencionada, las cuales son resultado del proyecto **FN005 Inventario y monitoreo del estado actual de los bosques de manglar de Chiapas y Oaxaca**, que fue apoyado por la CONABIO con el número de convenio FB1348/FN005/08, para su utilización por sí o por terceros en México y otros países, para su reproducción, publicación, edición, comunicación pública, o para fijarlas por medios impresos, digitales, electrónicos u otros, sin límite alguno, en la consideración de que cada vez que se usen las mismas, deberá darse al suscrito el crédito correspondiente, reservándome la facultad de usar las obras de mi autoría para los fines que libremente decida.

Asimismo, autorizo a la **Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la biodiversidad** y a **Nacional Financiera Fideicomiso fondo para la Biodiversidad** para que puedan hacer obras derivadas de las obras primigenias señaladas en el presente documento.

Finalmente, el suscrito libera a Nacional Financiera Fideicomiso "**Fondo para la Biodiversidad**" y a la **Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad**, de toda responsabilidad presente o futura que pudiera surgir con motivo de la presente licencia de derechos, y que pudiera afectar intereses de terceros.

Lo anterior, en términos de los artículos 24, 26 bis, 27, 30, 31, y demás relativos y aplicables de la Ley Federal del Derecho de Autor.

Dato personal

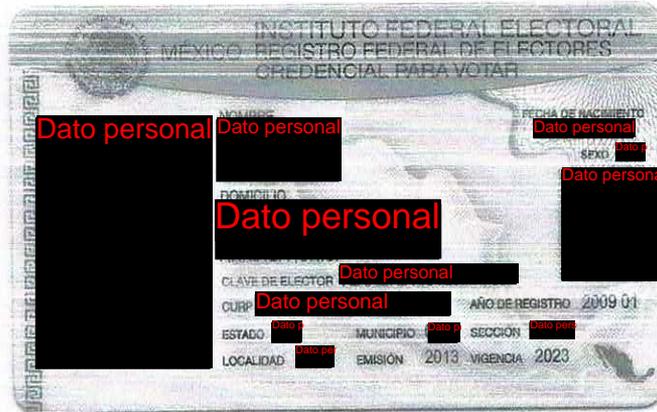
Biol. Erika María Villatoro Arreola

Dato personal

Dato personal

Anexo 1

Copia de IFE



Anexo 2
Relación de imágenes

Entrega	No. Foto	Título	Lugar	Descripción de la imagen	Sistema lagunar	Estado	Autor
10	1	Playero Alzacolita		Algunas aves playeras captadas en el sistema Mar Muerto durante el recorrido de toma de datos, algunos ejemplares de <i>Actitis macularius</i>	Mar Muerto	Chiapas	Erika Villatoro
10	11	Vegetación de salicornia		Vegetación indicadora de salinidad en sitios de manglar	Mar Muerto	Chiapas	Erika Villatoro
10	12	Condición de fuste		Condición de fuste chueco en árboles de <i>Avicennia germinans</i>	Mar Muerto	Chiapas	Erika Villatoro
10	13	Fuste de Lr en Mar Muerto		Condición de fuste semi rectos y chuecos de <i>Laguncularia racemosa</i>	Mar Muerto	Chiapas	Erika Villatoro
10	18	Muerte de Lr y regeneración de Rm		Troncos de árboles muertos de <i>Laguncularia racemosa</i> y regeneración de <i>Rhizophora mangle</i>	Mar Muerto	Chiapas	Erika Villatoro
10	19	Vegetación asociada con Rm		Vegetación asociada en bosque de <i>Rhizophora mangle</i>	Mar Muerto	Chiapas	Erika Villatoro
10	20	Lanchas de carga		Pescadores transportan hieleras por medio de las lanchas para negocios y palapas, la extensa playona que se forma al bajar la marea no permite fácilmente el traslado.	Mar Muerto	Chiapas	Erika Villatoro

10	28	Hojarasca de Rm		Presencia de abundante hojarasca de <i>Rhizophora mangle</i> propicia condiciones adecuadas para el establecimiento de algunas especies de arañas	La Joya	Chiapas	Erika Villatoro
10	29	Arbol muerto de Lr		Mortalidad de arbol adulto de <i>Laguncularia racemosa</i> en un sitio con dominancia de <i>Rhizophora mangle</i>	La Joya	Chiapas	Erika Villatoro
10	31	Vegetacion de Rm en La Joya		Vegetacion de <i>Rhizophora mangle</i> en laguna La Joya y algunos ejemplares de <i>Ardea alba</i> en vuelo	La Joya	Chiapas	Erika Villatoro
10	32	Siluriformes		Alevines de bagres en la superficie por eutrofizacion y falta de oxigeno en el agua	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	33	Algunas aves		Algunas aves nadadoras captadas durante el recorrido de toma de datos, ejemplares de Pelicano blanco americano (<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>) y Pato buzo (<i>Phalacrocorax brasilianus</i>)	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	34	Plantulas de Rm en La Balona		Presencia de plantulas en el sitio 84 del sistema Los Patos Solo Dios, con alturas promedios de 30 cms	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	36	Mortalidad de Lr en La Balona		Mortalidad natural de <i>Laguncularia racemosa</i> en el sitio 84, posible variación de salinidad en el sustrato	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	38	Hervivoria en hojas		Muestra de la presencia de hervivoria en plantas de <i>Laguncularia racemosa</i>	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro

10	39	Extracción de Lr		El uso de la madera de Laguncularia racemosa deja su huella en la conservación: caso de extracción	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	40	Fuste de Lr en Los Patos		Fustes rectos en arboles de Rhizophora mangle en Los Patos	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	42	Numeración en arbolado		Marcaje de arboles con pintura para la posterior medición de DAP	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	44	Pescador en espera		Pescador cerca a un tapo esperando lanzar su instrumento de pesca	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	48	Sistema radicular de Rm en Isla San Jose		Algunos individuos de Rhizophora mangle se interconectan por medio de las raíces, esto les permite ser mas fuertes contra fenomenos meteorologicos.	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	49	Progreso comunitario, retroceso en la conservación		Palapa donde antes hubo Rhizophora mangle y Avicennia germinans	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	50	Los vigilantes		Las aves son comunes en lugares con tapos, esto les facilita la captura de peces pequeños y camarón, entre otros. El pato buzo (Phalacrocorax brasilianus) y otras.	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	51	Perchando		Algunos patos buzos perchán en los arboles	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	56	Hongos		Presencia de los primeros hongos en ramas y troncos secos de mangle	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	58	Material para tapos		Piedras y varas son algunas de las herramientas que los pescadores ocupan en la creación o mantenimiento de los encierros rusticos para pesca (tapos)	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro

10	59	Organizando andamos		La organización y distribución del trabajo es un eje motor en las cooperativas, algunos pescadores vigilan que los acuerdos se cumplan	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	60	Mantenimiento en tapos		Pescadores trabajando en equipo para dar mantenimiento al tapo debiendo bucear artesanalmente, Pampa El Cheto, Pijijiapan, Chiapas	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	61	Enredaje de soporte		Pescadores desenredando rafia y seccionando en un largo de aproximadamente 1 metro para su uso en el amarre de varas	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	64	El canal		Canal angosto que sirve como flujo de agua de la laguna hacia areas internas del manglar	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	65	Neumatoforos		En laguna El Mosquito se observan neumatoforos con altura promedio de 35 cm, uno de los mas altos registrados.	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	66	Aves comunes		Aves: ibis blanco (<i>Eudocimus albus</i>), juveniles y adultos de Monjita americana (<i>Himantopus mexicanus</i>) y un solitario morfo blanco, al contorno de la laguna El Mosquito donde se alimentan y descansan.	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	67	Detrás de la palapa		Varas de madera de mangle de <i>Laguncularia racemosa</i> y <i>Rhizophora mangle</i> de diametros pequeños y usados en el recubrimiento de paredes para casas de palma.	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro

10	68	Acarreo de palma		Acarreo de palma por las personas de las comunidades para la construcción o mantenimiento de techos de casas entre otros.	Los Patos Solo Dios	Chiapas	Erika Villatoro
10	17	Fuste en Lr		Condición de fuste de Laguncularia racemosa semirectos y chuecos en un bosque adulto	El Rosario	Oaxaca	Erika Villatoro
10	18	Numeros		En ocasiones se encuentran aglomeraciones de Laguncularia racemosa en 8 a 14 individuos o más. Estos se enumeran individualmente	El Rosario	Oaxaca	Erika Villatoro
10	19	Quema		Pérdida de mangle blanco por quema	El Rosario	Oaxaca	Erika Villatoro
10	20	Condición fuste		Condición de fuste recto en sitio de bosque adulto de Laguncularia racemosa	El Rosario	Oaxaca	Erika Villatoro
10	21	Asociación Lr y Ag		Asociación de bosque adulto con presencia de dos especies: Avicenia germinans y Laguncularia racemosa	El Rosario	Oaxaca	Erika Villatoro
10	25	Caida por viento		Algunos arboles de Laguncularia racemosa	El Rosario	Oaxaca	Erika Villatoro
10	26	Chorlito		Chorlo pico grueso (Charadrius wilsonia)	El Rosario	Oaxaca	Erika Villatoro
10	27	Laguna seca		Laguna en temporada de estiaje	El Rosario	Oaxaca	Erika Villatoro
10	28	El faro		Extensión de laguna seca con rastros de algun arbol muerto y el faro.	El Rosario	Oaxaca	Erika Villatoro
10	29	Varal		Varal de Laguncularia racemosa en un sitio cercano a laguna seca	El Rosario	Oaxaca	Erika Villatoro
10	36	Areas inundadas		Areas inundadas cercana a sitios de manglares	El Naranjo-Palma Sola	Oaxaca	Erika Villatoro
10	37	Area de playa		Cercano al manglar se encuentra Barra de Navidad	El Naranjo-Palma Sola	Oaxaca	Erika Villatoro

10	41	Canal		Canal con presencia de <i>Rhizophora mangle</i> y vista de <i>Ardea alba</i> en las copas de los árboles y playa	Cacalotepec	Oaxaca	Erika Villatoro
10	42	Fauna		<i>Ardea alba</i> (Garza blanca) es una de las especies residente de aves, común en manglares	Cacalotepec	Oaxaca	Erika Villatoro
10	43	Bosque		Bosque con fuste chueco de <i>Conocarpus erectus</i>	Cacalotepec	Oaxaca	Erika Villatoro
10	44	Juveniles de Rm		Presencia de algunos individuos juveniles de <i>Rhizophora mangle</i> , posteriormente se encuentra un canal	Cacalotepec	Oaxaca	Erika Villatoro
10	45	Lr y Rm		<i>Laguncularia racemosa</i> y <i>Rhizophora mangle</i> con periodos de inundación a 50 cms en promedio	Cacalotepec	Oaxaca	Erika Villatoro
10	46	Ejemplar		Ejemplar de <i>Avicennia germinans</i> senil	Cacalotepec	Oaxaca	Erika Villatoro
10	47	Cercano a comunidad		<i>Conocarpus erectus</i> cercano a las comunidades	Cacalotepec	Oaxaca	Erika Villatoro
10	48	Fuste de Ce		Condición de fuste Chuecos y semirectos de <i>Conocarpus erectus</i>	Cacalotepec	Oaxaca	Erika Villatoro
10	49	Tocones de Ce		Trociscos de árboles derrivados de <i>Conocarpus erectus</i>	Cacalotepec	Oaxaca	Erika Villatoro
10	50	Plantulas de Lr		Plantulas de <i>Laguncularia racemosa</i> en un espacio cercano, los periodos de entrada de agua permiten la invasión de semillas.	Cacalotepec	Oaxaca	Erika Villatoro
10	99	Varal muerto		Varal de <i>Laguncularia racemosa</i> muerto por fenómenos meteorológicos	La Salina	Oaxaca	Erika Villatoro
10	100	Manglar en tiempo de seca		Laguna en periodo de estiaje, pequeño canal que conecta con estero y mantiene el flujo de agua hacia el manglar	La Salina	Oaxaca	Erika Villatoro

10	101	Regeneracion de blanco		El sistema se autorecupera; plantulas de Laguncularia racemosa y algunas de Rhizophora mangle en crecimiento	La Salina	Oaxaca	Erika Villatoro
10	102	Plantulas-blanco		Laguncularia racemosa es una de las especies que mayor propagación de semillas presenta ya que el porcentaje de sobrevivencia se reduce de acuerdo al crecimiento y condiciones donde se establezcan.	La Salina	Oaxaca	Erika Villatoro
10	103	Mortalidad cercano al sitio		El sitio sufrio muerte de los individuos de Laguncularia racemosa	La Salina	Oaxaca	Erika Villatoro