

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

Xalapa, Veracruz a 15 de febrero de 2018

A quien corresponda.

El que suscribe, **Jorge Alejandro López Portillo Guzmán**, 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 0000091485111, 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 **Programa regional para la caracterización y el monitoreo de ecosistemas de manglar del Golfo de México y Caribe Mexicano: Inicio de una red multi-institucional. Veracruz. Segunda etapa** que fue apoyado por la CONABIO con el número de convenio **FB1678/KN002/13**, 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.

ATENTAMENTE

Dato personal

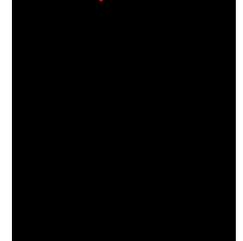
Jorge Alejandro López Portillo Guzmán

Dato personal

Dato personal

ENTREGA	Nombre del archivo	Nombre científico	Nombre común	Descripción de la imagen	Estado municipio localidad	Fecha de toma	Autor de la imagen
2	115	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Maduración de los propágulos adheridos a la planta	Veracruz / Tuxpan / Tampamachoco	01-sep-14	Jorge López-Portillo Guzmán
2	116	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	germinación de mangle rojo en Tampamachoco	Veracruz / Tuxpan / Tampamachoco	01-sep-14	Jorge López-Portillo Guzmán
2	117	<i>Conocarpus erectus</i>	botoncillo	inflorescencias en la planta	Veracruz / Tuxpan / Tampamachoco	01-sep-14	Jorge López-Portillo Guzmán
2	118	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Área con mangle muerto por interrupción de flujos laminares, se observa el incremento del agua a causa del oleaje de tormenta provocado por la tormenta	Veracruz / Tuxpan / Tampamachoco	02-sep-14	Jorge López-Portillo Guzmán
2	119	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	canales construidos en los terraplenes para favorecer el flujo de agua de norte a sur	Veracruz / Tuxpan / Tampamachoco	02-sep-14	Jorge López-Portillo Guzmán
2	120	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	medición de la respuesta de los estomas durante las	Veracruz / Tuxpan / Tampamachoco	02-sep-14	Jorge López-Portillo Guzmán

Dato personal



2	121	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	experimento de replantamiento de individuos de mangle negro en las áreas con manglar muerto	Veracruz / Tuxpan / Tampamachoco	02-sep-14	Jorge López-Portillo Guzmán
2	122	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	experimento de replantamiento de individuos de mangle negro en las áreas con manglar muerto	Veracruz / Tuxpan / Tampamachoco	02-sep-14	Jorge López-Portillo Guzmán
5	15	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	En el manglar interno de Ostión (Metzapan) donde se han registrado el corte de numerosos árboles, se observa un claro con abundantes juveniles de <i>Rhizophora mangle</i>	Veracruz / Jicacal / Ostión	21-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	16	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	En el manglar de borde de Ostión (Metzapan)	Veracruz / Jicacal / Ostión	21-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	17	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar cortado tratando de obtener la parte central con la que se confeccionan los postes	Veracruz / Jicacal / Ostión	21-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán

Dato personal



5	18	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno de Metzapan donde se coloca el marcador (feldespatos) asociado al SET (Sedimentation-Erosion-Table) que mide la acreción vertical del sistema de manglar	Veracruz / Jicacal / Ostión	21-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	19	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	Manglar interno de Metzapan se observa una <i>Rhizophora mangle</i> cortado	Veracruz / Jicacal / Ostión	21-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	20	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	En el manglar interno de Ostión (Metzapan) donde se el corte de numerosos árboles de mangle negro y mangle rojo	Veracruz / Jicacal / Ostión	21-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	21	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar cortado tratando de obtener la parte central con la que se confeccionan los postes	Veracruz / Jicacal / Ostión	21-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	22	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	Vista desde la Laguna del Ostión hacia el borde con la presencia de mangle rojo	Veracruz / Jicacal / Ostión	21-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán

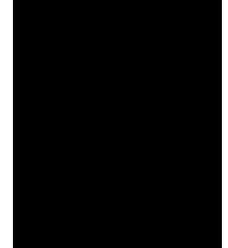
Dato personal

5	23	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Metzapan donde se observa la presencia de mangle negro y en menor proporción mangle blanco	Veracruz / Jicacal / Ostión	22-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	24	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Regeneración natural del manglar interno en Metzapan donde se observan plántulas de mangle negro	Veracruz / Jicacal / Ostión	22-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	25	<i>Laguncularia racemosa</i>	mangle blanco	Manglar interno en Cacahuate donde se observan helecho de manglar y escasos individuos de mangle rojo	Veracruz / Catemaco / Sontecomapan	23-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	26	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	Manglar de borde en Cacahuate donde se observan numerosas plántulas	Veracruz / Catemaco / Sontecomapan	23-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	27	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	Vista desde la lancha en la Laguna de Sontecomapan hacia el borde con la presencia de mangle rojo	Veracruz / Catemaco / Sontecomapan	23-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	28	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Mandinga Chica	Veracruz / Alvarado / Mandinga	24-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán

Dato personal

5	29	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	Manglar de borde en Mandinga Grande, en las raíces se observan adheridos ostiones (<i>Crassostrea</i> sp) y mejillones (<i>Ischadium</i> sp y <i>Mytilopsis</i> sp)	Veracruz / Alvarado / Mandinga	25-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	30	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Mandinga Grande	Veracruz / Alvarado / Mandinga	25-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	31	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Mandinga Grande, se observa regeneración natural de mangle negro	Veracruz / Alvarado / Mandinga	25-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	32	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Mandinga Grande, se observa regeneración natural de mangle negro	Veracruz / Alvarado / Mandinga	25-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	33	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Mandinga Grande, se observa regeneración natural de mangle negro	Veracruz / Alvarado / Mandinga	25-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán

Dato personal

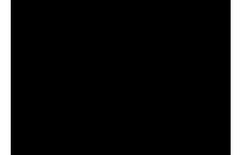


5	34	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Mandinga Grande, redelimitiando la parcela permanente de 20 m x 20 m en la segunda evaluación de la estructura del manglar; con su trampa de hojarasca	Veracruz / Alvarado / Mandinga	25-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	35	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Mandinga Grande, redelimitiando la parcela permanente de 20 m x 20 m en la segunda evaluación de la estructura del manglar. También se realizó la medición del SET (Sedimentation Erosion Table)	Veracruz / Alvarado / Mandinga	25-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	36	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Mandinga Grande, de un tronco en el suelo se observa la regeneración natural	Veracruz / Alvarado / Mandinga	25-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	37	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Laguna Baja en el Sistema Lagunar de Alvarado se observa poca regeneración natural	Veracruz / Alvarado / Laguna Baja	26-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán

Dato personal

5	38	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	Manglar de borde en Laguna Baja en el Sistema Lagunar de Alvarado se observa poca regeneración natural	Veracruz / Alvarado / Laguna Baja	26-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	39	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	Manglar de borde en Laguna Socorro en el Sistema Lagunar de Alvarado aquí la regeneración natural está dominada por Pachira sp lo que indica la presencia de agua dulce	Veracruz / Alvarado / Laguna Baja	27-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	40	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	Manglar de borde en Laguna Socorro en el Sistema Lagunar de Alvarado	Veracruz / Alvarado / Laguna Baja	27-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	41	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	Manglar de borde en Tumulco en el Sitio Ramsar 1062	Veracruz / Tuxpan / Tumulco	28-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	42	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	Manglar de borde en Tumulco en el Sitio Ramsar 1062, delimitando la parcela de 20 m x 20 m en la segunda evaluación de la estructura del manglar	Veracruz / Tuxpan / Tumulco	28-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán

Dato personal



5	43	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	Recorrido en lancha en la Laguna de Pueblo Viejo para ir al sitio donde se encuentra la parcela permanente, en el recorrido se observaron varios tapos (arte de pesca) obstruyendo los canales de navegación	Veracruz / Pueblo Viejo / Pueblo Viejo	29-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	44	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	Manglar de borde en la Laguna de Pueblo Viejo se observa una gran cantidad de regeneración natural	Veracruz / Pueblo Viejo / Pueblo Viejo	29-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	45	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en la Laguna de Pueblo Viejo en el suelo todavía se observa la tierra del dragado que se hizo en 2009	Veracruz / Pueblo Viejo / Pueblo Viejo	29-feb-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	46	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en la Laguna de Tamiahua se observa la regeneración natural por plántulas. La trampa de hojarasca y un piezómetro donde se miden los	Veracruz / Tamiahua / Tamiahua	01-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán

Dato personal

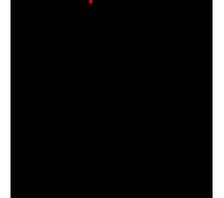
5	47	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en la Laguna de Tamiahua se observa la regeneración natural por plántulas.	Veracruz / Tamiahua / Tamiahua	01-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	48	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en la Laguna de Tamiahua se observa las diferentes actividades relacionadas a la segunda evaluación de la estructura del manglar	Veracruz / Tamiahua / Tamiahua	01-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	49	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en la Laguna de Tamiahua se observa como los árboles se bifurcan desde su base	Veracruz / Tamiahua / Tamiahua	01-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	50	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	Manglar de borde en la Laguna de Tamiahua se observa las diferentes actividades relacionadas a la segunda evaluación de la estructura del manglar	Veracruz / Tamiahua / Tamiahua	01-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	51	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	Manglar de borde en la Laguna de Tamiahua se observa las diferentes actividades relacionadas a la segunda evaluación de la estructura del manglar	Veracruz / Tamiahua / Tamiahua	01-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán

Dato personal



5	52	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Tumulco, se observa las diferentes actividades relacionadas a la segunda evaluación de la estructura del manglar. Presente también <i>Rhizophora mangle</i>	Veracruz / Tuxpan / Tumulco	02-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	53	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Tumulco, se observa las diferentes actividades relacionadas a la segunda evaluación de la estructura del manglar. Presente también <i>Rhizophora mangle</i>	Veracruz / Tuxpan / Tumulco	02-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	54	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Tumulco, se observa las diferentes actividades relacionadas a la segunda evaluación de la estructura del manglar. Regeneración con plantulas de <i>Rhizophora</i>	Veracruz / Tuxpan / Tumulco	02-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán

Dato personal



5	55	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Tumulco, se observa las diferentes actividades relacionadas a la segunda evaluación de la estructura del manglar. Presente también <i>Rhizophora mangle</i>	Veracruz / Tuxpan / Tumulco	02-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	56	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Tumulco, se observa las diferentes actividades relacionadas a la segunda evaluación de la estructura del manglar. Presente también <i>Rhizophora mangle</i> . También se midió el SET (Sedimentation Erosion Table)	Veracruz / Tuxpan / Tumulco	02-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	57	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Tumulco se observa el letrero que hace mención al Proyecto con el propósito de evitar que se lleven el material y equipo puesto en cada parcela	Veracruz / Tuxpan / Tumulco	02-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán

Dato personal



5	58	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	Manglar de borde en Tampamachoco se observa una trampa de hojarasca y también algunos individuos de <i>Avicennia germinans</i>	Veracruz / Tuxpan / Tampamachoco	03-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	59	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Tampamachoco se observacomouna concha se quedo atorada en los pneumatoforos	Veracruz / Tuxpan / Tampamachoco	03-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	60	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Tampamachoco se observa la regeneración natural de las áreas con hipersalinidad donde el manglar murio masivamente	Veracruz / Tuxpan / Tampamachoco	03-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	61	<i>Avicennia germinans</i>	mangle negro	Manglar interno en Tampamachoco se observa como se esta delimitando la parcela nuevamente para realizar la segunda evaluación de la estructura del manglar	Veracruz / Tuxpan / Tampamachoco	03-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán

Dato personal



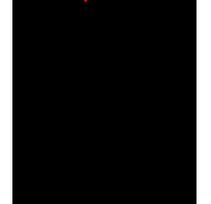
5	62	<i>Laguncularia racemosa</i>	mangle blanco	Manglar interno en Tecolutla se observa como se esta delimitando la parcela nuevamente para realizar la segunda evaluación de la estructura del manglar	Veracruz / Tecolutla / Tecolutla	04-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	63	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	Manglar de borde en Tecolutla (La Cueva del Pirata) se observa como se esta delimitando la parcela nuevamente para realizar la segunda evaluación de la estructura del manglar en los árboles de Rhizophora la placa esta por arriba de la	Veracruz / Tecolutla / Tecolutla	04-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	64	<i>Gobiomorus dormitor</i>	bocón	Manglar de borde en Tecolutla (La Cueva del Pirata) cunado se removio el suelo en el borde junto al canal se capturo este pez	Veracruz / Tecolutla / Tecolutla	04-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán

Dato personal



5	65	<i>Gobiomorus dormitor</i>	bocón	Manglar de borde en Tecolutla (La Cueva del Pirata) cunado se removio el suelo en el borde junto al canal se capturo este pez	Veracruz / Tecolutla / Tecolutla	04-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	66	<i>Pachira aquatica</i>	Apompo, zapote reventador	Esta parcela esta dentro de Cienega del Fuerte donde predomina el agua dulce por lo que se registran numerosos individuos en la parcela en manglar de borde en	Veracruz / Tecolutla / Nautla	05-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	67	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	Manglar interno en Nautla, se observa un individuo de Avicennia germinans, en la parte de atrás s observa un potrero	Veracruz / Tecolutla / Nautla	05-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	68	<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	Manglar interno en Nautla, se observa un individuo de Avicennia germinans colocando un piezometro	Veracruz / Tecolutla / Nautla	05-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán

Dato personal



5	70	<i>Laguncularia racemosa</i>	mangle blanco	Manglar interno en el Llano se observa que la regeneración en esta zona es con mangle	Veracruz / Actopan / El Llano	06-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	71	<i>Avicennia germinans</i>	mangle blanco	Arbol marcado con planchas de aluminio manteniendo se el monitoreo desde 2009	Veracruz / Actopan / El Llano	06-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	72	<i>Avicennia germinans</i>	mangle blanco	Manglar interno en El Llano se observa la abundancia de pneumatoforos y regeneración natural	Veracruz / Actopan / El Llano	06-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán
5	73	<i>Avicennia germinans</i>	mangle blanco	Manglar interno en El Llano se observa la abundancia de pneumatoforos y regeneración natural	Veracruz / Actopan / El Llano	06-mar-16	Jorge López-Portillo Guzmán

Dato personal

