

CONTRATO DE LICENCIA NO EXCLUSIVA QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, **LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “**LA UNAM**”, REPRESENTADA POR EL COORDINADOR DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DR. WILLIAM HENRY LEE ALARDÍN, CON LA ASISTENCIA DE LA DIRECTORA DEL INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA, DRA. ELVA GUADALUPE ESCOBAR BRIONES Y POR LA OTRA PARTE, **LA COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD**, EN ADELANTE “**LA CONABIO**”, REPRESENTADA POR SU COORDINADOR NACIONAL, DR. JOSÉ ARISTEO SARUKHÁN KERMEZ, AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. DECLARA “LA UNAM”:

- I.1. Que es una corporación pública, organismo descentralizado del Estado, dotada de plena capacidad jurídica, de conformidad con lo estipulado en el artículo 1º de su Ley Orgánica publicada en el Diario Oficial de la Federación el 6 de enero de 1945, y que tiene entre sus fines, impartir educación superior y realizar investigaciones, principalmente acerca de las condiciones y problemas nacionales y extender con la mayor amplitud posible los beneficios de la cultura.
- I.2. Que la representación legal de esta Casa de Estudios recae en su Rector, el Dr. Enrique Luis Graue Wiechers, quien es el jefe nato de la Universidad, según lo dispuesto en los artículos 9º de su ley orgánica y 30 de su Estatuto General, teniendo, conforme a la fracción I del artículo 34 del propio Estatuto, facultades para delegarla.
- I.3. El Dr. William Henry Lee Alardin, fue designado Coordinador de la Investigación Científica, con el nombramiento de fecha 7 de diciembre de 2015, por lo que se encuentra facultado para suscribir el presente instrumento jurídico, de conformidad con el punto segundo, numeral 3, del Acuerdo que delega y distribuye competencias para la suscripción de convenios, contratos y demás instrumentos consensuales en que la Universidad sea parte, publicado en Gaceta UNAM, el 5 de septiembre del 2011, documentos que se encuentran protocolizados en el primer testimonio notarial número 76403, de fecha 19 de enero de 2016, ante la fe del Lic. Ángel Gilberto Adame López, Notario Público número 233 de la Ciudad de México.
- I.4. Que como parte de su organización académico-administrativa, cuenta con el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, el cual tiene como objetivos principales realizar investigación científica en las áreas de su competencia, para contribuir al impulso y desarrollo del conocimiento de los mares, de las aguas continentales y de sus recursos, colaborar en la formación de investigadores, técnicos, profesores y profesionistas altamente calificados, en las diversas áreas de las ciencias del mar y de la limnología y cuyo titular es la Dra. Elva Guadalupe Escobar Briones.
- I.5. Que es titular de los derechos patrimoniales de las imágenes objeto del presente instrumento.
- I.6. Que señala como su domicilio para los efectos legales de este instrumento el ubicado en el 9º. Piso de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, México, D. F., Código Postal 04510.



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

II.- DECLARA "LA CONABIO":

- II.1. Que por Acuerdo Presidencial de fecha 13 de marzo de 1992, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 16 del mismo mes y año, modificado mediante Acuerdo publicado el 11 de noviembre de 1994, se creó "LA CONABIO" con el objeto de coordinar las acciones y estudios relacionados con el conocimiento y la preservación de las especies biológicas, así como promover y fomentar actividades de investigación científica para la exploración, estudio, protección y utilización de los recursos biológicos tendientes a conservar los ecosistemas del país y a generar criterios para su manejo sustentable.
- II.2. Que el Dr. José Aristeo Sarukhán Kermez cuenta con la capacidad legal para suscribir el presente instrumento, según lo establecido en el artículo séptimo, fracciones XII y XIV del Reglamento Interno de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, en relación con los artículos sexto y octavo del Acuerdo de creación de dicha Comisión.
- II.3. Que tiene interés en la celebración de este instrumento para usar las imágenes detalladas en el Anexo Único del mismo con fines científicos, académicos, de divulgación y de promoción de actividades en pro de la biodiversidad, lo cual coadyuvará al cumplimiento de sus objetivos.
- II.4. Que para los efectos del presente Acuerdo señala como su domicilio legal el ubicado en Liga Periférico Insurgentes Sur número 4903, Colonia Parques del Pedregal, Delegación Tlalpan, Código Postal 14010, Ciudad de México.

CLÁUSULAS

PRIMERA. El objeto del presente instrumento consiste en que "LA UNAM", en este acto otorga a "LA CONABIO" una Licencia no exclusiva ni onerosa para el uso de las imágenes seleccionadas y detalladas en el Anexo Único de este instrumento, en lo sucesivo "LAS FOTOGRAFÍAS", a fin de que se integren al acervo del Banco de Imágenes de "LA CONABIO" y se utilicen por sí o por terceros exclusivamente con fines científicos, académicos, de divulgación y de promoción de actividades en pro de la biodiversidad.

SEGUNDA. Para efectos de lo dispuesto en la cláusula anterior, "LA UNAM" entrega en este acto a "LA CONABIO" copia de "LAS FOTOGRAFÍAS", denominaas "**Composición y estructura de la vegetación y conectividad hidrológica manglar-tular en el río San Pedro y San Pablo, Pantanos de Centla, Tabasco**", así como la información que tiene disponible acerca del contenido de cada imagen:

- La información detallada de los productos entregados se indica en el Anexo de este instrumento

TERCERA. "LA CONABIO" reconoce que los derechos patrimoniales de propiedad intelectual de "LAS FOTOGRAFÍAS" son propiedad exclusiva de "LA UNAM", por lo tanto, la Licencia que en este acto se otorga, no implica la transferencia de títulos, derechos de autor, de propiedad u otro derecho expreso o implícito de estos derechos, únicamente se autoriza su uso en la forma y términos establecidos en este documento.

Asimismo, "LA CONABIO" se obliga a otorgar en todo momento, el debido reconocimiento a la "LA UNAM", así como a otorgar los créditos correspondientes a los autores de las mismas. Finalmente, "LA CONABIO" se compromete, a través de este instrumento, a respetar todos los derechos de autor establecidos en la Ley Federal del Derecho de Autor, principalmente en los artículos 18, 19 y demás relativos y aplicables en la materia.

REVISADO



CUARTA. “LA CONABIO” se compromete a:

1.- Conservar “LAS FOTOGRAFÍAS” con las características que se señalan en la cláusula segunda de este acuerdo.

2.- Dar el crédito correspondiente a “LA UNAM” y a los autores de “LAS FOTOGRAFÍAS”, siempre que éstas se usen, independientemente del medio en el que se utilice dicho material gráfico, y a respetar los derechos intelectuales de los autores.

3.- Facilitar a terceros el uso de “LAS FOTOGRAFÍAS” siempre y cuando acrediten que han acordado con “LA UNAM” el pago de las regalías correspondientes, en el caso de que las mismas se utilicen con fines de lucro.

QUINTA. Queda expresamente prohibido a “LA CONABIO”:

- Transferir, prestar, modificar, subarrendar, licenciar o compartir ya sea por vía electrónica o por cualquier otro medio, “LAS FOTOGRAFÍAS”, de manera total o parcial a terceros, salvo para los casos expresamente señalados en la cláusula primera del presente contrato, o cuando exista el consentimiento expreso y por escrito de “LA UNAM”, para ello deberá realizarse una solicitud formal, señalando la circunstancia a realizar y el objetivo de la misma.
- Borrar, reemplazar, o modificar cualquier nota del derecho de propiedad intelectual expuesta en “LAS FOTOGRAFÍAS”
- Si “LA CONABIO” incumpliera con el contenido de lo expuesto en el anterior párrafo, “LA UNAM” está facultada para exigir una remuneración compensatoria por la realización de cualquier copia, reproducción, transmisión, alquiler, modificación, préstamo, subarrendamiento o licenciamiento, por vía electrónica u otro medio, sin su autorización.

SEXTA. Las partes acuerdan que el presente instrumento tendrá una vigencia de cinco años contados a partir de la fecha de su firma, prorrogable previo acuerdo por escrito de las partes, a menos de que alguna de las partes quiera darlo por terminado, en cuyo caso se estará a lo dispuesto en la cláusula octava.

SÉPTIMA. El presente Contrato podrá ser modificado o adicionado por voluntad de las partes; dichas modificaciones o adiciones obligarán a las partes a partir de la fecha de su firma, serán suscritas por quienes cuenten con facultades de representación y formarán parte integral del presente instrumento.

OCTAVA. Cualquiera de las partes podrá dar por terminado el presente instrumento con antelación a su vencimiento mediante aviso por escrito a su contraparte, notificándola con 30 (treinta) días naturales de anticipación. En tal caso, ambas partes tomarán las medidas necesarias para evitar perjuicios tanto a ellos como a terceros.

NOVENA. Queda expresamente pactado que las partes no tendrán responsabilidad civil por los daños y perjuicios que pudieran causarse como consecuencia de caso fortuito o fuerza mayor, particularmente por el paro de labores académicas o administrativas, en la inteligencia de que, una vez superados estos eventos, se reanudarán las actividades en la forma y términos que determinen las partes.

DÉCIMA. En caso de suscitarse controversia respecto del presente instrumento, las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales Federales competentes de la Ciudad de México, así como a las disposiciones contenidas en la Ley Federal del Derecho de Autor, en el Código Civil Federal vigente y demás aplicables al caso, por lo que renuncian expresamente al fuero que por razón de su domicilio presente o futuro pudiera corresponderles.

REVISADO

Leído el presente instrumento y enteradas las partes de su contenido y alcance, lo firman por cuadruplicado en la Ciudad de México, a los 28 días del mes de abril de 2018

POR "LA UNAM"



DR. WILLIAM HENRY LEE ALARDÍN
COORDINADOR DE LA
INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA

POR "LA CONABIO"



DR. JOSÉ ARISTEO SARUKHÁN KERMEZ
COORDINADOR NACIONAL



DRA. ELVA GUADALUPE ESCOBAR
BRIONES
DIRECTORA DEL INSTITUTO DE
CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

Las firmas y antefirmas que anteceden, corresponden al Contrato de Licencia No Exclusiva, cuyo objeto consiste en que "LA UNAM", en este acto otorga a "LA CONABIO" una Licencia no exclusiva ni onerosa para el uso de las imágenes seleccionadas y detalladas en el Anexo, a fin de que se integren al acervo del Banco de Imágenes de "LA CONABIO" y se utilicen por si o por terceros exclusivamente con fines científicos, académicos de divulgación y de promoción de actividades en pro de la biodiversidad y que se firma en la Ciudad de México a los 28 días del mes de abril de 2018.



**Anexo Único
(Consta de 715 Imágenes)**

Relación de imágenes

id	Nombre del archivo	Formato	Fecha	Breve descripción
1	DSC07497	jpg y RAW	15/02/2015	Unidad de muestreo dominada por Laguncularia racemosa
2	DSC07499	jpg y RAW	15/02/2015	Dosel de manglar dominado por Laguncularia racemosa
3	DSC07500	jpg y RAW	15/02/2015	Alta densidad de Laguncularia racemosa
4	DSC07503	jpg y RAW	15/02/2015	Unidad de muestreo dominada por Laguncularia racemosa
5	DSC07507	jpg y RAW	15/02/2015	Dosel de manglar dominado por Laguncularia racemosa
6	DSC07512	jpg y RAW	15/02/2015	Marcaje de unidad de muestreo y de árboles
7	DSC07518	jpg y RAW	15/02/2015	Vegetación de Acoelorrhaphe y Dalbergia en borde de manglar
8	DSC07519	jpg y RAW	15/02/2015	Vegetación de Acoelorrhaphe y Dalbergia en borde de manglar
9	DSC07520	jpg y RAW	15/02/2015	Obtención de muestra de suelo en pastizal de Setaria
10	DSC07521	jpg y RAW	15/02/2015	Obtención de muestra de suelo en pastizal de Setaria
11	DSC07524	jpg y RAW	15/02/2015	Obtención de muestra de suelo en pastizal de Setaria
12	DSC07532	jpg y RAW	15/02/2015	Vegetación de Acoelorrhaphe y Dalbergia en borde de manglar
13	DSC07534	jpg y RAW	15/02/2015	Vegetación herbácea en borde de manglar
14	DSC07535	jpg y RAW	15/02/2015	Comunidad herbáceo-arbustiva en borde de manglar
15	DSC07536	jpg y RAW	15/02/2015	Comunidad herbáceo-arbustiva en borde de manglar
16	DSC07537	jpg y RAW	15/02/2015	Comunidad de Dalbergia brownei
17	DSC07538	jpg y RAW	15/02/2015	Comunidad herbáceo-arbustiva en borde de manglar

REVISADO

18	DSC07540	jpg y RAW	15/02/2015	Comunidad herbáceo-arbustiva en borde de manglar
19	DSC07541	jpg y RAW	15/02/2015	Comunidad de Dalbergia brownei
20	DSC07553	jpg y RAW	15/02/2015	Obtención de muestra de suelo en pastizal de Setaria
21	DSC07554	jpg y RAW	15/02/2015	Obtención de muestra de suelo en pastizal de Setaria
22	DSC07557	jpg y RAW	16/02/2015	Piezómetro en manglar de Laguncularia racemosa
23	DSC07560	jpg y RAW	16/02/2015	Trampa de hojarasca en manglar de Laguncularia racemosa
24	DSC07561	jpg y RAW	16/02/2015	Trampa de hojarasca en manglar de Laguncularia racemosa
25	DSC07562	jpg y RAW	16/02/2015	Dosel de manglar dominado por Laguncularia racemosa
26	DSC07563	jpg y RAW	16/02/2015	Alta densidad de Laguncularia racemosa
27	DSC07564	jpg y RAW	16/02/2015	Alta densidad de Laguncularia racemosa
28	DSC07565	jpg y RAW	16/02/2015	Lago somero con Nymphaea alba bordeado por Laguncularia racemosa
29	DSC07566	jpg y RAW	16/02/2015	Lago somero con Nymphaea alba bordeado por Laguncularia racemosa
30	DSC07567	jpg y RAW	16/02/2015	Unidad de muestreo que incluye lago y bosque dominado por Laguncularia racemosa con individuos aislados de Rhizophora mangle
31	DSC07568	jpg y RAW	16/02/2015	Unidad de muestreo que incluye lago y bosque dominado por Laguncularia racemosa con individuos aislados de Rhizophora mangle
32	DSC07569	jpg y RAW	16/02/2015	Borde de manglar de Laguncularia racemosa
33	DSC07570	jpg y RAW	16/02/2015	Unidad de muestreo que incluye lago y bosque dominado por Laguncularia racemosa con individuos aislados de Rhizophora mangle
34	DSC07573	jpg y RAW	16/02/2015	Acceso a unidad de muestreo en kayak
35	DSC07575	jpg y RAW	16/02/2015	Acceso a unidad de muestreo en kayak
36	DSC07576	jpg y RAW	16/02/2015	Trampa de hojarasca en manglar de Laguncularia racemosa
37	DSC07577	jpg y RAW	16/02/2015	Árboles caídos de Laguncularia racemosa

REVISADO

6

38	DSC07579	jpg y RAW	16/02/2015	Lago somero entre islotes de Laguncularia racemosa
39	DSC07581	jpg y RAW	16/02/2015	Lago somero entre islotes de Laguncularia racemosa
40	DSC07582	jpg y RAW	16/02/2015	Trampa de hojarasca en manglar de Laguncularia racemosa
41	DSC07583	jpg y RAW	16/02/2015	Dosel de manglar dominado por Laguncularia racemosa
42	DSC07585	jpg y RAW	16/02/2015	Trampa de hojarasca en manglar de Laguncularia racemosa
43	DSC07586	jpg y RAW	16/02/2015	Raices adventicias de Laguncularia racemosa
44	DSC07588	jpg y RAW	16/02/2015	Árboles caídos de Laguncularia racemosa
45	DSC07592	jpg y RAW	16/02/2015	Trampa de hojarasca en manglar de Laguncularia racemosa
46	DSC07594	jpg y RAW	16/02/2015	Alta densidad de Laguncularia racemosa
47	DSC07595	jpg y RAW	16/02/2015	Raices adventicias de Laguncularia racemosa
48	DSC07596	jpg y RAW	16/02/2015	Raices adventicias de Laguncularia racemosa
49	DSC07598	jpg y RAW	16/02/2015	Trampa de hojarasca en manglar de Laguncularia racemosa
50	DSC07603	jpg y RAW	16/02/2015	Alta densidad de Laguncularia racemosa
51	DSC07604	jpg y RAW	16/02/2015	Árboles caídos de Laguncularia racemosa
52	DSC07605	jpg y RAW	16/02/2015	Árboles caídos de Laguncularia racemosa
53	DSC07606	jpg y RAW	16/02/2015	Árboles caídos de Laguncularia racemosa
54	DSC08155	jpg y RAW	25/05/2015	Delimitación de cuadro de muestreo para caracterización de vegetación
55	DSC08156	jpg y RAW	25/05/2015	Delimitación de cuadro de muestreo para caracterización de vegetación
56	DSC08157	jpg y RAW	25/05/2015	Delimitación de cuadro de muestreo para caracterización de vegetación
57	DSC08158	jpg y RAW	25/05/2015	Caracterización de la vegetación, explicando la metodología.
58	DSC08159	jpg y RAW	25/05/2015	Midiendo DAP en los cuadros de caracterización.
59	DSC08160	jpg y RAW	25/05/2015	Midiendo DAP en los cuadros de caracterización.
60	DSC08161	jpg y RAW	25/05/2015	Caracterización de la vegetación, zona dominada por Rhizophora mangle

REVISADO

61	DSC08162	jpg y RAW	25/05/2015	Caracterizacion de la vegetacion, zona dominada por Rhizophora mangle
62	DSC08163	jpg y RAW	25/05/2015	Caracterizacion de la vegetacion, zona dominada por Rhizophora mangle
63	DSC08165	jpg y RAW	25/05/2015	Caracterizacion de la vegetacion, zona dominada por Rhizophora mangle
64	DSC08167	jpg y RAW	25/05/2015	Caracterizacion de la vegetacion, zona dominada por Rhizophora mangle
65	DSC08168	jpg y RAW	25/05/2015	Caracterizacion de la vegetacion, zona dominada por Rhizophora mangle
66	DSC08173	jpg y RAW	25/05/2015	Caracterizacion de la vegetacion, zona dominada por Rhizophora mangle
67	DSC08174	jpg y RAW	25/05/2015	Caracterizacion de la vegetacion, zona dominada por Rhizophora mangle
68	DSC08175	jpg y RAW	25/05/2015	Caracterizacion de la vegetacion, zona dominada por Rhizophora mangle
69	DSC08176	jpg y RAW	25/05/2015	Raices de Rhizophora mangle en cuadro de muestreo
70	DSC08177	jpg y RAW	25/05/2015	Raices de Rhizophora mangle en cuadro de muestreo
71	DSC08178	jpg y RAW	25/05/2015	Tronco de mangle muerto
72	DSC08179	jpg y RAW	25/05/2015	Trampa de raiz enterrada y con marca de señalizacion
73	DSC08180	jpg y RAW	25/05/2015	Trampa de raiz enterrada
74	DSC08181	jpg y RAW	25/05/2015	Piezometro y electrodo en zona de Rhizophora mangle.
75	DSC08184	jpg y RAW	25/05/2015	Electrodo instalado en manglar
76	DSC08185	jpg y RAW	25/05/2015	Trampa de hojarasca en manglar de Rhizophora mangle
77	DSC08186	jpg y RAW	25/05/2015	Trampa de hojarasca en manglar de Rhizophora mangle
78	DSC08187	jpg y RAW	25/05/2015	Trampa de hojarasca en manglar de Rhizophora mangle
79	DSC08192	jpg y RAW	25/05/2015	Plantula de Rhizophora mangle
80	DSC08193	jpg y RAW	25/05/2015	Plantula de Rhizophora mangle
81	DSC08194	jpg y RAW	25/05/2015	Plantula de Rhizophora mangle
82	DSC08195	jpg y RAW	25/05/2015	Plantula de Rhizophora mangle
83	DSC08197	jpg y RAW	25/05/2015	Plantula de Laguncularia racemosa
84	DSC08198	jpg y RAW	25/05/2015	Plantula de Laguncularia racemosa

85	DSC08199	jpg y RAW	25/05/2015	Trampa de hojarasca con muestra de hojarasca
86	DSC08200	jpg y RAW	25/05/2015	Trampa de hojarasca con muestra de hojarasca
87	DSC08201	jpg y RAW	25/05/2015	Trampa de hojarasca con muestra de hojarasca
88	DSC08202	jpg y RAW	25/05/2015	Plantula de Rhizophora mangle, vista desde arriba.
89	DSC08207	jpg y RAW	25/05/2015	Termitero en raices de Rhizophora mangle
90	DSC08208	jpg y RAW	25/05/2015	Termitero en raices de Rhizophora mangle
91	DSC08210	jpg y RAW	25/05/2015	Aproximacion a la corteza de mangle rojo.
92	DSC08211	jpg y RAW	25/05/2015	Cobertura vegetal en zona de Rhizophora mangle
93	DSC08214	jpg y RAW	25/05/2015	Piezometro y electrodo en zona de Rhizophora mangle.
94	DSC08215	jpg y RAW	25/05/2015	Arboles de Rhizophora mangle talados y abandonados.
95	DSC08216	jpg y RAW	25/05/2015	Arboles de Rhizophora mangle talados y abandonados.
96	DSC08217	jpg y RAW	25/05/2015	Arboles de Rhizophora mangle talados y abandonados.
97	DSC08218	jpg y RAW	25/05/2015	Arboles de Rhizophora mangle talados y abandonados.
98	DSC08219	jpg y RAW	25/05/2015	Zona de Rhizophora mangle
99	DSC08224	jpg y RAW	26/05/2015	Manglar de Rhizophora mangle con trampa de hojarasca.
100	DSC08226	jpg y RAW	26/05/2015	Manglar de Rhizophora mangle con trampa de hojarasca.
101	DSC08230	jpg y RAW	26/05/2015	Zona de pneumatoforos con algunos arboles de Laguncularia racemosa y Rhizophora mangle
102	DSC08231	jpg y RAW	26/05/2015	Ajustando trampa de hojarasca entre manglares rojos
103	DSC08234	jpg y RAW	26/05/2015	Arbol de Rhizophora mangle de aproximadamente 15 m
104	DSC08235	jpg y RAW	26/05/2015	Arbol de Rhizophora mangle
105	DSC08236	jpg y RAW	26/05/2015	Zona de Laguncularia racemosa mezclado con Rhizophora mangle.
106	DSC08237	jpg y RAW	26/05/2015	Arboles de Laguncularia racemosa y Avicennia g. y en el fondo un gran parche de Rhizophora mangle

REVISADO

Let

107	DSC08238	jpg y RAW	26/05/2015	Trampa de hojarasca en Rhizophora mangle.
108	DSC08239	jpg y RAW	26/05/2015	Rhizophora mangle.
109	DSC08240	jpg y RAW	26/05/2015	Rhizophora mangle.
110	DSC08241	jpg y RAW	26/05/2015	Delimitando los cuadros para la caracterización de la vegetación.
111	DSC08244	jpg y RAW	26/05/2015	Laguncularia racemosa muerto
112	DSC08245	jpg y RAW	26/05/2015	Rhizophora mangle.
113	DSC08247	jpg y RAW	26/05/2015	Marcando el cuadro para caracterizacion de vegetacion: vertice.
114	DSC08248	jpg y RAW	26/05/2015	Delimitando los cuadros para la caracterización de la vegetación.
115	DSC08249	jpg y RAW	26/05/2015	Rhizophora mangle.
116	DSC08250	jpg y RAW	26/05/2015	Vegetacion con DAP menores dentro del cuadro de muestreo en zona de mangle rojo.
117	DSC08252	jpg y RAW	26/05/2015	Tronco de Laguncularia racemosa muerto.
118	DSC08253	jpg y RAW	26/05/2015	Plantulas de Rhizophora mangle con DAP pequeños dentro del cuadro de muestreo.
119	DSC08255	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo DAP en los cuadros de caracterizacion en zona de Rhizophora mangle.
120	DSC08256	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo DAP en los cuadros de caracterizacion en zona de Rhizophora mangle.
121	DSC08260	jpg y RAW	26/05/2015	Arbol de Laguncularia racemosa muerto dentro del cuadro de muestreo.
122	DSC08261	jpg y RAW	26/05/2015	Vista del dosel desde abajo.
123	DSC08262	jpg y RAW	26/05/2015	Rhizophora mangle y al fondo algunos arboles de Laguncularia racemosa caídos.
124	DSC08264	jpg y RAW	26/05/2015	Suelo con pneumatóforos y hojarasca.
125	DSC08270	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo DAP en Rhizophora mangle y un arbol muerto caído.
126	DSC08271	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo DAP en Rhizophora mangle y un arbol muerto caído.
127	DSC08272	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo DAP en Rhizophora mangle y un arbol muerto caído.

REVISADO

Let

128	DSC08273	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo DAP en Rhizophora mangle y un arbol muerto caído.
129	DSC08275	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo DAP a arbol muerto de Laguncularia racemosa.
130	DSC08276	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo DAP a arbol muerto de Laguncularia racemosa.
131	DSC08277	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo DAP a arbol muerto de Laguncularia racemosa.
132	DSC08278	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo DAP a arbol muerto de Laguncularia racemosa.
133	DSC08279	jpg y RAW	26/05/2015	Contando plantulas para la caracterizacion de la vegetacion.
134	DSC08280	jpg y RAW	26/05/2015	Contando plantulas para la caracterizacion de la vegetacion.
135	DSC08281	jpg y RAW	26/05/2015	Contando plantulas para la caracterizacion de la vegetacion.
136	DSC08282	jpg y RAW	26/05/2015	Contando plantulas para la caracterizacion de la vegetacion.
137	DSC08284	jpg y RAW	26/05/2015	Suelo con pneumatóforos, plántula y hojarasca.
138	DSC08289	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo REDOX y obteniendo muestra de suelo para raiz.
139	DSC08290	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo REDOX y obteniendo muestra de suelo para raiz.
140	DSC08291	jpg y RAW	26/05/2015	Arboles muertos y caídos en zona de Rhizophora mangle
141	DSC08292	jpg y RAW	26/05/2015	Colocando la trampa de raíz.
142	DSC08293	jpg y RAW	26/05/2015	Colocando la trampa de raíz.
143	DSC08294	jpg y RAW	26/05/2015	Anotando datos de REDOX, fisicoquimico, trampa de raiz y hojarasca y estructura de vegetación.
144	DSC08295	jpg y RAW	26/05/2015	Anotando datos de REDOX, fisicoquimico, trampa de raiz y hojarasca y estructura de vegetación.
145	DSC08296	jpg y RAW	26/05/2015	Anotando datos de REDOX, fisicoquimico, trampa de raiz y hojarasca y estructura de vegetación.
146	DSC08298	jpg y RAW	26/05/2015	Anotando datos de REDOX, fisicoquimico, trampa de raiz y hojarasca y estructura de vegetación.
147	DSC08299	jpg y RAW	26/05/2015	Anotando datos de REDOX, fisicoquimico, trampa de raiz y hojarasca y estructura de vegetación.

REVISADO

Car

148	DSC08300	jpg y RAW	26/05/2015	Anotando datos de REDOX, fisicoquimico, trampa de raiz y hojarasca y estructura de vegetación.
149	DSC08303	jpg y RAW	26/05/2015	Anotando datos de REDOX, fisicoquimico, trampa de raiz y hojarasca y estructura de vegetación.
150	DSC08304	jpg y RAW	26/05/2015	Anotando datos de REDOX, fisicoquimico, trampa de raiz y hojarasca y estructura de vegetación.
151	DSC08305	jpg y RAW	26/05/2015	Anotando datos de REDOX, fisicoquimico, trampa de raiz y hojarasca y estructura de vegetación.
152	DSC08306	jpg y RAW	26/05/2015	Anotando datos de REDOX, fisicoquimico, trampa de raiz y hojarasca y estructura de vegetación.
153	DSC08307	jpg y RAW	26/05/2015	Anotando datos de REDOX, fisicoquimico, trampa de raiz y hojarasca y estructura de vegetación.
154	DSC08308	jpg y RAW	26/05/2015	Cuadro para la metodologia de caracterización de la vegetación.
155	DSC08309	jpg y RAW	26/05/2015	Dosel visto desde abajo.
156	DSC08310	jpg y RAW	26/05/2015	Piezómetro y tres electrodos ubicados en el suelo del manglar.
157	DSC08311	jpg y RAW	26/05/2015	Piezómetro y tres electrodos ubicados en el suelo del manglar.
158	DSC08313	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo REDOX y obteniendo muestra de suelo para raiz.
159	DSC08314	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo REDOX y obteniendo muestra de suelo para raiz.
160	DSC08315	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo REDOX y obteniendo muestra de suelo para raiz.
161	DSC08316	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo REDOX y obteniendo muestra de suelo para raiz.
162	DSC08317	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo REDOX y obteniendo muestra de suelo para raiz.
163	DSC08319	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo REDOX y obteniendo muestra de suelo para raiz.
164	DSC08320	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo DAP y marcando arboles con spray.
165	DSC08321	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo DAP y marcando arboles con spray.
166	DSC08322	jpg y RAW	26/05/2015	Guardando el equipo
167	DSC08325	jpg y RAW	26/05/2015	Guardando el equipo

REVISADO

168	DSC08329	jpg y RAW	26/05/2015	Midiendo DAP en un parche de Rhizophora mangle y Laguncularia racemosa
169	DSC08339	jpg y RAW	26/05/2015	Obteniendo la muestra de agua para el análisis de fisicoquímico.
170	DSC08340	jpg y RAW	27/05/2015	Poniendo la cuerda al nucleador para sacar la muestra de suelo y poner la trampa de raíz.
171	DSC08343	jpg y RAW	27/05/2015	Monticulo de Laguncularia racemosa tirado por acción del viento.
172	DSC08346	jpg y RAW	27/05/2015	Monticulo de Laguncularia racemosa tirado por acción del viento.
173	DSC08347	jpg y RAW	27/05/2015	Monticulo de Laguncularia racemosa tirado por acción del viento.
174	DSC08348	jpg y RAW	27/05/2015	Monticulo de Laguncularia racemosa tirado por acción del viento.
175	DSC08349	jpg y RAW	27/05/2015	Arboles de Laguncularia racemosa caídos y presencia de Acrostichum danaeifolium
176	DSC08350	jpg y RAW	27/05/2015	Arboles de Laguncularia racemosa caídos y presencia de Acrostichum danaeifolium
177	DSC08351	jpg y RAW	27/05/2015	Fragmento de Acrostichum danaeifolium con arboles caídos de Laguncularia racemosa
178	DSC08352	jpg y RAW	29/05/2015	Vista desde arriba del lindero del manglar con la carretera
179	DSC08353	JPG	29/05/2015	Vista desde arriba del lindero del manglar con la carretera
180	DSC08354	JPG	29/05/2015	Vista desde arriba del lindero del manglar con la carretera
181	DSC08357	JPG	29/05/2015	Vista desde arriba del lindero del manglar con la carretera
182	DSC08358	jpg y RAW	29/05/2015	Vista del manglar desde el puente peatonal.
183	DSC08359	jpg y RAW	29/05/2015	Vista del manglar desde el puente peatonal.
184	DSC08360	jpg y RAW	29/05/2015	Vista del manglar desde el puente peatonal.
185	DSC08361	jpg y RAW	29/05/2015	Vista del manglar desde el puente peatonal.
186	DSC08362	jpg y RAW	29/05/2015	Vista del manglar desde el puente peatonal.
187	DSC08363	jpg y RAW	29/05/2015	Vista del manglar desde el puente peatonal.

REVISADO

188	DSC08364	jpg y RAW	29/05/2015	Vista del manglar desde el puente peatonal.
189	DSC08365	jpg y RAW	29/05/2015	Inflorescencia de Laguncularia racemosa.
190	DSC08366	jpg y RAW	29/05/2015	Inflorescencia de Laguncularia racemosa.
191	DSC08367	jpg y RAW	29/05/2015	Inflorescencia de Laguncularia racemosa.
192	DSC08368	jpg y RAW	29/05/2015	Inflorescencia de Laguncularia racemosa.
193	DSC08371	JPG	29/05/2015	Equipo de apoyo en campo, estudiantes de la UNACAR.
194	DSC08378	jpg y RAW	23/06/2015	Camino en zona de Laguncularia racemosa.
195	DSC08381	jpg y RAW	23/06/2015	Piezometro entre raices de Laguncularia racemosa
196	DSC08382	jpg y RAW	23/06/2015	Trampa de hojarasca entre manglar de Laguncularia racemosa
197	DSC08383	jpg y RAW	23/06/2015	Trampa de hojarasca entre manglar de Laguncularia racemosa
198	DSC08384	jpg y RAW	23/06/2015	Laguncularia racemosa
199	DSC08385	jpg y RAW	23/06/2015	Caminando entre monticulos de Laguncularia racemosa
200	DSC08386	jpg y RAW	23/06/2015	Raices de Rhizophora mangle en el camino
201	DSC08387	jpg y RAW	23/06/2015	Trampa de raiz instalada en suelo de manglar de Laguncularia racemosa.
202	DSC08388	jpg y RAW	23/06/2015	Obteniendo muestra de agua del piezometro para analisis fisicoquimico.
203	DSC08389	jpg y RAW	23/06/2015	Obteniendo muestra de agua del piezometro para analisis fisicoquimico.
204	DSC08390	jpg y RAW	23/06/2015	Obteniendo muestra de agua del piezometro para analisis fisicoquimico.
205	DSC08391	jpg y RAW	23/06/2015	Trampa de hojarasca en cuadro de muestreo dominado por Laguncularia racemosa
206	DSC08392	jpg y RAW	23/06/2015	Trampa de raiz en cuadro de Laguncularia racemosa
207	DSC08393	jpg y RAW	23/06/2015	Manglar de Laguncularia racemosa, se aprecia zona de lodo profundo.
208	DSC08394	jpg y RAW	23/06/2015	Tallo de manglar marcado con tinta spray.
209	DSC08396	jpg y RAW	23/06/2015	Trampa de raiz en cuadro de Laguncularia racemosa
210	DSC08399	jpg y RAW	23/06/2015	Tomando datos de REDOX en zona de Laguncularia racemosa

REVISADO

211	DSC08402	jpg y RAW	23/06/2015	Tomando datos de REDOX en zona de Laguncularia racemosa
212	DSC08403	jpg y RAW	23/06/2015	Tomando datos de REDOX en zona de Laguncularia racemosa
213	DSC08405	jpg y RAW	23/06/2015	Arbol talado de Laguncularia racemosa Vista de la parte cortada.
214	DSC08406	jpg y RAW	23/06/2015	Arbol talado de Laguncularia racemosa Vista de la parte cortada.
215	DSC08407	jpg y RAW	23/06/2015	Arbol talado de Laguncularia racemosa Vista de la parte cortada.
216	DSC08408	jpg y RAW	23/06/2015	Arbol talado de Laguncularia racemosa Vista de la parte cortada.
217	DSC08409	jpg y RAW	23/06/2015	Arbol talado de Laguncularia racemosa Vista de la parte cortada.
218	DSC08410	jpg y RAW	23/06/2015	Arbol talado de Laguncularia racemosa Vista de la parte cortada.
219	DSC08411	jpg y RAW	23/06/2015	Arbol talado de Laguncularia racemosa Vista de la parte cortada.
220	DSC08412	jpg y RAW	23/06/2015	Area de Laguncularia racemosa , laguna con vegetacion enraizada flotante: ninfa.
221	DSC08413	jpg y RAW	23/06/2015	Area de Laguncularia racemosa , laguna con vegetacion enraizada flotante: ninfa.
222	DSC08414	jpg y RAW	23/06/2015	Area de Laguncularia racemosa , laguna con vegetacion enraizada flotante: ninfa.
223	DSC08415	jpg y RAW	23/06/2015	Area de Laguncularia racemosa , laguna con vegetacion enraizada flotante: ninfa.
224	DSC08416	jpg y RAW	23/06/2015	Area de Laguncularia racemosa , laguna con vegetacion enraizada flotante: ninfa.
225	DSC08417	jpg y RAW	23/06/2015	Area de Laguncularia racemosa , laguna con vegetacion enraizada flotante: ninfa.
226	DSC08418	jpg y RAW	23/06/2015	Area de Laguncularia racemosa , laguna con vegetacion enraizada flotante: ninfa.
227	DSC08419	jpg y RAW	23/06/2015	Manglar de Laguncualria racemosa: vista de las raices encimadas formando monticulos.
228	DSC08420	jpg y RAW	23/06/2015	Area de Laguncularia racemosa, laguna con vegetacion enraizada flotante: ninfa.
229	DSC08421	jpg y RAW	23/06/2015	Area de Laguncularia racemosa, laguna con vegetacion enraizada flotante: ninfa.
230	DSC08422	jpg y RAW	23/06/2015	Hojas de manglar herviborizadas.
231	DSC08423	jpg y RAW	23/06/2015	Hojas de manglar herviborizadas.
232	DSC08424	jpg y RAW	23/06/2015	Hojas de manglar herviborizadas.
233	DSC08425	jpg y RAW	23/06/2015	Hojas de manglar herviborizadas.

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

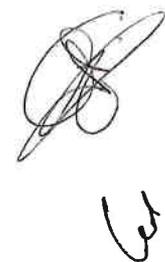
234	DSC08426	jpg y RAW	23/06/2015	Hojas de manglar hervivorizadas.
235	DSC08427	jpg y RAW	23/06/2015	Hojas de manglar hervivorizadas.
236	DSC08428	jpg y RAW	23/06/2015	Hojas de manglar hervivorizadas.
237	DSC08429	jpg y RAW	23/06/2015	Tronco talado, plantulas y arboles jóvenes de Laguncularia racemosa.
238	DSC08430	jpg y RAW	23/06/2015	Hojas de manglar hervivorizadas.
239	DSC08431	jpg y RAW	23/06/2015	Tronco talado de Laguncularia, se aprecia que es de un diámetro menor a 4cm.
240	DSC08433	jpg y RAW	23/06/2015	Tronco talado de Laguncularia, se aprecia que es de un diámetro menor a 8cm.
241	DSC08520	jpg y RAW	12/08/2015	Laguncularia racemosa, vista de la corteza del arbol
242	DSC08521	jpg y RAW	12/08/2015	Laguncularia racemosa, vista de la corteza del arbol
243	DSC08522	jpg y RAW	12/08/2015	Rhizophora mangle, vista de perfil con algunas plantulas.
244	DSC08523	jpg y RAW	12/08/2015	Avicennia germinans, vista del la corteza del tornco.
245	DSC08524	jpg y RAW	12/08/2015	Rhizophora mangle, vista de perfil con algunas plantulas.
246	DSC08525	jpg y RAW	12/08/2015	Ramas entrelazadas de mangle, con caminos de termitas.
247	DSC08527	jpg y RAW	12/08/2015	Fauna: araña
248	DSC08529	jpg y RAW	12/08/2015	Arbol talado de Laguncularia racemosa Vista de la parte cortada.
249	DSC08530	jpg y RAW	12/08/2015	Arbol talado de Laguncularia racemosa Vista de la parte cortada.
250	DSC08531	jpg y RAW	12/08/2015	Arbol talado de Laguncularia racemosa Vista de la parte cortada.
251	DSC08532	jpg y RAW	12/08/2015	Arbol talado de Laguncularia racemosa Vista de la parte cortada.
252	DSC08534	jpg y RAW	12/08/2015	Arbol talado de Laguncularia racemosa Vista de la parte cortada.
253	DSC08535	jpg y RAW	12/08/2015	Arbol talado de Laguncularia racemosa Vista de la parte cortada.
254	DSC08536	jpg y RAW	12/08/2015	Arbol talado de Laguncularia racemosa Vista de la parte cortada.
255	DSC08537	jpg y RAW	12/08/2015	Arbol talado de Laguncularia racemosa Vista de la parte cortada.

REVISADO

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

256	DSC08538	jpg y RAW	12/08/2015	Arbol talado de Rhizophora mangle. Vista de la parte cortada.
257	DSC08539	jpg y RAW	12/08/2015	Arbol talado de Rhizophora mangle. Vista de la parte cortada.
258	DSC08540	jpg y RAW	12/08/2015	Arbol talado de Laguncularia racemosa Vista de la parte cortada.
259	DSC08541	jpg y RAW	12/08/2015	Arbol talado de Laguncularia racemosa Vista de la parte cortada.
260	DSC08704	jpg	09/10/2015	Unidad de muestreo dominada por vegetacion herbacea
261	DSC08705	jpg	09/10/2015	Unidad de muestreo dominada por vegetacion herbacea
262	DSC08706	jpg	09/10/2015	Unidad de muestreo dominada por vegetacion herbacea
263	DSC08707	jpg	09/10/2015	Unidad de muestreo dominada por vegetacion herbacea
264	DSC08708	jpg	09/10/2015	Unidad de muestreo dominada por vegetacion herbacea
265	DSC08709	jpg	09/10/2015	Unidad de muestreo dominada por vegetacion herbacea
266	DSC08712	jpg	09/10/2015	Zona dominada de raices de Rhizophora mangle
267	DSC08713	jpg	09/10/2015	Zona dominada de raices de Rhizophora mangle
268	DSC08714	jpg	09/10/2015	Piezometro ubicado en zona de raices aereas de Rhizophora mangle.
269	DSC08715	jpg	09/10/2015	Arboles caidos y raices aereas enredadas.
270	DSC08719	jpg	09/10/2015	Zona de Rhizophora mangle jovenes y raices.
271	DSC08744	jpg y RAW	06/11/2015	Rhizophora mangle
272	DSC08746	jpg y RAW	06/11/2015	Unidad de muestreo en zona de Laguncularia racemosa
273	DSC08750	jpg	06/11/2015	Hongo
274	DSC08752	jpg	06/11/2015	Hongo
275	DSC08755	jpg y RAW	07/11/2015	Zona dominada por el helecho (Achromochloa aureum)
276	DSC08764	jpg y RAW	07/11/2015	Trampa de hojarasca caida porque el viento rompio la cuerda
277	DSC08769	jpg y RAW	07/11/2015	Arboles caidos de R. mangle.
278	DSC08770	jpg y RAW	07/11/2015	Arboles caidos de R. mangle.
279	DSC08771	jpg y RAW	07/11/2015	Midiendo parametros fisicoquimicos en agua.

REVISADO



280	DSC08771	jpg	07/11/2015	Midiendo parametros fisicoquimicos en agua.
281	DSC08772	jpg y RAW	07/11/2015	Midiendo parametros fisicoquimicos en agua.
282	DSC08773	jpg y RAW	07/11/2015	Termitero en mangle rojo (Rhizophora mangle)
283	DSC08774	jpg y RAW	07/11/2015	Raices de Rhizophora mangle
284	DSC08775	jpg y RAW	07/11/2015	Trampa de hojarasca entre raices de R. mangle
285	DSCF0004	jpg	16/02/2015	Tortuga en zona de helechos (Achrostichum aureum)
286	DSCF0005	jpg	16/02/2015	Tortuga en zona de helechos (Achrostichum aureum)
287	DSCF0020	jpg	16/02/2015	Huellas de mapache entre pneumatoforos
288	DSCF0021	jpg	16/02/2015	Cobertura vegetal
289	DSCF0022	jpg	16/02/2015	Vista del manglar hacia el rio
290	DSCF0024	jpg	16/02/2015	Vista del manglar hacia el rio
291	DSCF0028	jpg	16/02/2015	Vista del manglar hacia el rio con estudiantes
292	DSCF0031	jpg	16/02/2015	Huesos en el lodo cerca de la orilla del rio
293	DSCF0032	jpg	16/02/2015	Huesos en el lodo cerca de la orilla del rio
294	DSCF0033	jpg	16/02/2015	Huesos en el lodo cerca de la orilla del rio
295	DSCF0035	jpg	16/02/2015	Cinta brillante para marcar el camino entre las unidades de muestreo
296	DSCF0039	jpg	16/02/2015	Garza en la zona de R. mangle cerca del rio.
297	DSCF0040	jpg	16/02/2015	Garza en la zona de R. mangle cerca del rio.
298	DSCF0054	jpg	16/02/2015	Unidad de muestreo dominada por Typha domingensis
299	DSCF0055	jpg	16/02/2015	Unidad de muestreo dominada por Typha domingensis
300	DSCF0057	jpg	16/02/2015	Flor de ninfa (Nymphaea alba)
301	DSCF0059	jpg	16/02/2015	Ave posada en el ecotono entre la zona herbacea y la arbolada.
302	DSCF0064	jpg	16/02/2015	Unidad de muestreo dominada por Typha domingensis
303	DSCF0065	jpg	16/02/2015	Tomado datos en zona dominada por ninfa (Nymphaea alba)
304	DSCF0067	jpg	16/02/2015	Tomado datos en zona dominada por ninfa (Nymphaea alba)

REVISADO

305	DSCF0069	jpg	16/02/2015	Cuerpo de agua con ninfas (Nymphaea alba)
306	DSCF0070	jpg	16/02/2015	Cuerpo de agua con ninfas (Nymphaea alba)
307	DSCF0071	jpg	16/02/2015	Flor de ninfa (Nymphaea alba)
308	DSCF3778	jpg	16/02/2015	Tomando datos en zona de helechos (Achrostichum aureum)
309	DSCF3779	jpg	16/02/2015	Tomando datos en zona de helechos (Achrostichum aureum)
310	DSCF3780	jpg	16/02/2015	Tomando datos en zona de R. mangle
311	DSCF3799	jpg	16/02/2015	Trampa de hojarasca en zona de Laguncularia racemosa
312	DSCF3801	jpg	16/02/2015	Trampa de hojarasca en zona de Laguncularia racemosa
313	DSCF3802	jpg	16/02/2015	Piezometro en zona de Laguncularia racemosa
314	DSCF3805	jpg	16/02/2015	Zona dominada por Laguncularia racemosa
315	DSCF8111	jpg	08/05/2015	Trampa de hojarasca en zona de R. mangle
316	DSCF8112	jpg	08/05/2015	Curso de campo con alumnos del instituto de geografia
317	DSCF8113	jpg	08/05/2015	Curso de campo con alumnos del instituto de geografia
318	DSCF8114	jpg	08/05/2015	Curso de campo con alumnos del instituto de geografia
319	DSCF8148	jpg	27/05/2015	Zona dominada por Laguncularia racemosa
320	DSCF8150	jpg	27/05/2015	Zona dominada por Laguncularia racemosa
321	DSCF8152	jpg	27/05/2015	Midiendo parametros fisicoquimicos en agua en zona de Laguncularia racemosa
322	DSCF8154	jpg	27/05/2015	Anotando datos en zona de Laguncularia racemosa
323	DSCF8165	jpg	28/05/2015	Piezometro en zona herbacea, se le adapto una estaca larga para localizarla de lejos.
324	DSCF8169	jpg	28/05/2015	Estaca larga para localizar piezometro en zona herbacea
325	DSCF8172	jpg	28/05/2015	Tomando datos en epoca de secas, zona pasto carrizo (Phragmites australis) y ninfas (Nymphaea alba).
326	DSCF8175	jpg	28/05/2015	Camino en epoca de secas, entre pasto carrizo (Phragmites australis) y restos de Nymphaea alba.

REVISADO

327	DSCF8176	jpg	28/05/2015	Unidad de muestreo entre pasto carrizo (<i>Phragmites australis</i>) y ninfas (<i>Nymphaea alba</i>), en epoca de secas.
328	DSCF8177	jpg	28/05/2015	Zona de pasto carrizo (<i>Phragmites australis</i>) y ninfas (<i>Nymphaea alba</i>) entre islotes de <i>Laguncularia racemosa</i> en temporada seca.
329	DSCF8178	jpg	28/05/2015	Zona de pasto carrizo (<i>Phragmites australis</i>) y ninfas (<i>Nymphaea alba</i>) entre islotes de <i>Laguncularia racemosa</i> en temporada seca.
330	DSCF8180	jpg	28/05/2015	Caminando en zona de helechos (<i>Achrostichum aureum</i>) y ninfas (<i>Nymphaea alba</i>), epoca seca.
331	DSCF8184	jpg	28/05/2015	Caminando en zona de helechos (<i>Achrostichum aureum</i>) y ninfas(<i>Nymphaea alba</i>), epoca seca.
332	DSCF8186	jpg	28/05/2015	Caminando en zona de helechos (<i>Achrostichum aureum</i>) y ninfas (<i>Nymphaea alba</i>), epoca seca.
333	DSCF8188	jpg	28/05/2015	Piezometro quemado en zona de <i>Typha domingensis</i> .
334	DSCF8189	jpg	28/05/2015	Estaca del piezometro quemada en zona de <i>Typha domingensis</i> .
335	DSCF8190	jpg	28/05/2015	Piezometro y estaca quemados en zona de <i>Typha domingensis</i> .
336	DSCF8191	jpg	28/05/2015	Zona dominada por <i>Typha domingensis</i> . Quemada.
337	DSCF8192	jpg	28/05/2015	Zona dominada por <i>Typha domingensis</i> . Quemada.
338	DSCF8193	jpg	28/05/2015	Zona dominada por <i>Typha domingensis</i> . Quemada.
339	DSCF8194	jpg	28/05/2015	Zona dominada por <i>Typha domingensis</i> . Quemada.
340	DSCF8195	jpg	28/05/2015	Tomando datos de REDOX en unidad de muestreo en zona de <i>Typha domingensis</i> .
341	DSCF8197	jpg	28/05/2015	Tomando muestra de raiz en zona de <i>Typha domingensis</i>
342	DSCF8198	jpg	28/05/2015	Tomando muestra de raiz en zona de <i>Typha domingensis</i>
343	DSCF8200	jpg	28/05/2015	Unidad de muestreo dominada por <i>Typha dominguensis</i> , fue quemada
344	DSCF8201	jpg	28/05/2015	Unidad de muestreo dominada por <i>Typha dominguensis</i> , fue quemada
345	DSCF8203	jpg	28/05/2015	Unidad de muestreo dominada por <i>Typha dominguensis</i> , fue quemada

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

346	DSCF8204	jpg	28/05/2015	Unidad de muestreo dominada por Typha dominguensis, fue quemada
347	DSCF8274	jpg	22/06/2015	Cobertura vegetal en zona de Rhizophora mangle
348	DSCF8275	jpg	22/06/2015	Camino del manglar hacia la orilla del rio
349	DSCF8276	jpg	22/06/2015	Camino del manglar hacia la orilla del rio
350	DSCF8277	jpg	22/06/2015	Camino del manglar hacia la orilla del rio
351	DSCF8278	jpg	22/06/2015	Camino del manglar hacia la orilla del rio
352	DSCF8279	jpg	22/06/2015	Camino del manglar hacia la orilla del rio
353	DSCF8284	jpg	22/06/2015	Tomando datos en la orilla del rio
354	DSCF8286	jpg	22/06/2015	Tomando datos en la orilla del rio
355	DSCF8287	jpg	22/06/2015	Vista desde el manglar al rio hacia el puente.
356	DSCF8288	jpg	22/06/2015	Vista desde el manglar al rio hacia el puente.
357	DSCF8291	jpg	22/06/2015	Recogiendo la hojarasca en zona de Rhizophora mangle.
358	DSCF8300	jpg	22/06/2015	Un camino de escorrentia del manglar hacia el rio.
359	DSCF8303	jpg	22/06/2015	Tomando los datos a orilla del rio
360	DSCF8307	jpg	22/06/2015	Vista del rio desde el camino de escorrentia en el manglar
361	DSCF8326	jpg	22/06/2015	Tomando datos con los ultimos minutos de luz.
362	DSCF8327	jpg	22/06/2015	Colectando la hojarasca con los ultimos minutos de luz.
363	DSCF8333	jpg	23/06/2015	Cobertura vegetal en zona de Laguncularia racemosa
364	DSCF8338	jpg	23/06/2015	Tomando datos en zona de Laguncularia racemosa
365	DSCF8344	jpg	23/06/2015	Tomando datos en zona de Laguncularia racemosa
366	DSCF8348	jpg	23/06/2015	Tomando datos en zona de Laguncularia racemosa
367	DSCF8357	jpg	24/06/2015	Zona dominada por islotes de Laguncularia racemosa con canales
368	DSCF8358	jpg	24/06/2015	Zona dominada por islotes de Laguncularia racemosa con canales
369	DSCF8361	jpg	24/06/2015	Tomando datos en zona de Laguncularia racemosa

REVISADO

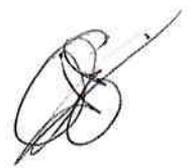
370	DSCF8362	jpg	24/06/2015	Tomando datos en zona de Laguncularia racemosa
371	DSCF8363	jpg	24/06/2015	Tomando datos en zona de Laguncularia racemosa
372	DSCF8365	jpg	24/06/2015	Plantula de R. mangle en una pequeña area de pasto (Sporobolus sp.) en el borde del manglar
373	DSCF8366	jpg	24/06/2015	Plantula de R. mangle en una pequeña area de pasto (Sporobolus sp.) en el borde del manglar
374	DSCF8368	jpg	24/06/2015	Plantula de R. mangle en una pequeña area de pasto (Sporobolus sp.) en el borde del manglar
375	DSCF8373	jpg	24/06/2015	Colectando hojarasca en zona de Laguncularia racemosa
376	DSCF8375	jpg	24/06/2015	Grupo de estudiantes que apoyan en el proyecto.
377	DSCF8382	jpg	24/06/2015	Trampa de raiz antes de ser colocada.
378	DSCF8384	jpg	24/06/2015	Zona dominada por Laguncularia racemosa
379	DSCF8386	jpg	24/06/2015	Zona dominada por Laguncularia racemosa
380	DSCF8394	jpg	24/06/2015	Estaca y piezometro en area herbacea dominiada por mucal (Dalbergia browneii)
381	DSCF8396	jpg	24/06/2015	Tomando datos entre herbaceas: pasto cola de zorra (Setaria sp.), mucal (Dalbergia browneii), tular (Typha domingensis) y enredaderas.
382	DSCF8398	jpg	24/06/2015	Zona herbacea dominada por mucal (Dalbergia browneii) y otras especies herbáceas.
383	DSCF8400	jpg	24/06/2015	Tomando datos entre herbaceas: pasto cola de zorra (Setaria sp.), mucal (Dalbergia browneii), tular (Typha domingensis) y enredaderas.
384	DSCF8405	jpg	24/06/2015	Zona herbacea dominada por mucal (Dalbergia browneii) con presencia de palmeras.
385	DSCF8409	jpg	25/06/2015	Tomando datos en zona de mucal (Dalbergia browneii) y pasto carrizo (Phragmites australis).
386	DSCF8411	jpg	25/06/2015	Tomando datos en zona de mucal (Dalbergia browneii) y pasto carrizo (Phragmites australis).

REVISADO

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

387	DSCF8412	jpg	25/06/2015	Tomando datos en zona de Laguncularia racemosa
388	DSCF8415	jpg	25/06/2015	Tomando datos en zona de Laguncularia racemosa
389	DSCF8416	jpg	25/06/2015	Tomando datos en zona de Laguncularia racemosa
390	DSCF8417	jpg	25/06/2015	Zona dominada por Laguncularia racemosa
391	DSCF8790	jpg	13/08/2015	Araña en zona herbacea
392	DSCF9079	jpg	08/10/2015	Zona dominada por Laguncularia racemosa
393	DSCF9083	jpg	08/10/2015	Ecotono entre la zona de Laguncularia racemosa y el humedal herbáceo en epoca seca.
394	DSCF9084	jpg	08/10/2015	Ecotono entre la zona de Laguncularia racemosa y herbacea, epoca seca.
395	DSCF9085	jpg	08/10/2015	Ecotono entre la zona de Laguncularia racemosa y herbacea, epoca seca.
396	DSCF9086	jpg	08/10/2015	Ecotono entre la zona de Laguncularia racemosa y herbacea, epoca seca.
397	DSCF9087	jpg	08/10/2015	Ecotono entre la zona de Laguncularia racemosa y herbacea, epoca seca.
398	DSCF9088	jpg	08/10/2015	Ecotono entre la zona de Laguncularia racemosa y herbacea, epoca seca.
399	DSCF9089	jpg	08/10/2015	Ecotono entre la zona de Laguncularia racemosa y herbacea, epoca seca.
400	DSCF9090	jpg	08/10/2015	Ecotono entre la zona de Laguncularia racemosa y herbacea, epoca seca.
401	DSCF9091	jpg	08/10/2015	Ecotono entre la zona de Laguncularia racemosa y herbacea, epoca seca.
402	DSCF9092	jpg	08/10/2015	Ecotono entre la zona de Laguncularia racemosa y herbacea, epoca seca.
403	DSCF9095	jpg	08/10/2015	Ecotono entre la zona de Laguncularia racemosa y herbacea, epoca seca.
404	DSCF9099	jpg	09/10/2015	Tomando datos en zona de Typha domingensis, pasto cola de zorra (Setaria sp.), y helechos (Achrostichum aureum).
405	DSCF9102	jpg	09/10/2015	Tomando datos en zona de Typha domingensis, pasto cola de zorra (Setaria sp.), y helechos (Achrostichum aureum).
406	DSCF9103	jpg	09/10/2015	Tomando datos en zona de Typha domingensis, pasto cola de zorra (Setaria sp.), y helechos (Achrostichum aureum).




407	DSCF9104	jpg	09/10/2015	Tomando datos en zona de Typha domingensis, pasto cola de zorra (Setaria sp.), y helechos (Achrostichum aureum).
408	DSCF9105	jpg	09/10/2015	Tomando datos en zona de Typha domingensis, pasto cola de zorra (Setaria sp.), y helechos (Achrostichum aureum).
409	DSCF9107	jpg	09/10/2015	Midiendo los parametros fisicoquimicos en el multiparametrico.
410	DSCF9112	jpg	09/10/2015	Tomando los datos de REDOX con el multimetro y los electrodos.
411	DSCF9113	jpg	09/10/2015	Electrodos (de color gris) enterrados para medir REDOX
412	DSCF9120	jpg	09/10/2015	Zona de Rhizophora mangle.
413	DSCF9122	jpg	09/10/2015	Arbol de magle caido
414	DSCF9123	jpg	09/10/2015	Arbol de magle caido
415	DSCF9124	jpg	09/10/2015	Arbol de magle caido
416	DSCF9127	jpg	09/10/2015	Arbol de magle caido sobre el piezometro
417	DSCF9128	jpg	09/10/2015	Piezometro afectado por arbol caido
418	DSCF9129	jpg	09/10/2015	Piezometro afectado por arbol caido
419	DSCF9130	jpg	09/10/2015	Trampa de hojarasca afectada por arbol caido.
420	P1070636	jpg	21/01/2015	Zona de manglar con abundantes pneumatoforos
421	P1070641	jpg	21/01/2015	Zona de Rhizophora mangle.
422	P1070654	jpg	21/01/2015	Entre raices de Rhizophora mangle y helechos (Achrostichum aureum)
423	P1070655	jpg	21/01/2015	Raices de Rhizophora mangle como escalones
424	P1070657	jpg	21/01/2015	Raices de Rhizophora mangle como escalones
425	P1070658	jpg	21/01/2015	Raices de Rhizophora mangle como escalones
426	P1070665	jpg	22/01/2015	Mariposa
427	P1070670	jpg	22/01/2015	Laguncularia racemosa
428	P1070671	jpg	23/01/2015	Rhizophora mangle
429	P1070672	jpg	23/01/2015	Rhizophora mangle
430	P1070673	jpg	23/01/2015	Rhizophora mangle
431	P1070675	jpg	23/01/2015	Rhizophora mangle plantulas
432	P1070676	jpg	23/01/2015	Rhizophora mangle plantulas
433	P1070677	jpg	23/01/2015	Rhizophora mangle plantulas
434	P1070678	jpg	23/01/2015	Rhizophora mangle plantulas
435	P1070679	jpg	23/01/2015	Rhizophora mangle plantulas
436	P1070683	jpg	23/01/2015	Rhizophora mangle plantulas

437	P1070684	jpg	23/01/2015	Rhizophora mangle plantulas
438	P1070685	jpg	23/01/2015	Rhizophora mangle plantulas
439	P1070688	jpg	23/01/2015	Rhizophora mangle plantulas
440	P1070689	jpg	23/01/2015	Caminando en el manglar con el equipo
441	P1070690	jpg	23/01/2015	Caminando en el manglar con el equipo
442	P1070695	jpg	23/01/2015	Caminando en el manglar con el equipo
443	P1070702	jpg	31/01/2015	Caminando en el manglar con el equipo
444	P1070703	jpg	31/01/2015	Caminando en el manglar con el equipo
445	P1070707	jpg	31/01/2015	Caminando en el manglar con el equipo
446	P1070709	jpg	31/01/2015	Caminando en el manglar con el equipo
447	P1070712	jpg	31/01/2015	Caminando en el manglar con el equipo
448	P1070727	jpg	31/01/2015	Caminando en el manglar con el equipo
449	P1070814	jpg	08/05/2015	Curso de campo con alumnos del instituto de geografia
450	P1070818	jpg	08/05/2015	Curso de campo con alumnos del instituto de geografia
451	P1070820	jpg	08/05/2015	Curso de campo con alumnos del instituto de geografia
452	P1070828	jpg	28/05/2015	Caminando en zona de Laguncularia racemosa.
453	P1070831	jpg	28/05/2015	Tomando datos en zona de Laguncularia racemosa.
454	P1070832	jpg	28/05/2015	Tomando datos en zona de Laguncularia racemosa.
455	P1070836	jpg	28/05/2015	Tomando datos en zona de Laguncularia racemosa.
456	P1070840	jpg	28/05/2015	Midiendo los cuadros para estructura de vegetacion en zona de Laguncularia racemosa
457	P1070841	jpg	28/05/2015	Obteniendo la muestra de raices en zona de Laguncularia racemosa
458	P1070842	jpg	28/05/2015	Obteniendo la muestra de raices en zona de Laguncularia racemosa
459	P1070851	jpg	23/06/2015	Instalando electrodos en unidad de muestreo dominado por Laguncularia racemosa.
460	P1070854	jpg	23/06/2015	Anotando datos de la estructura de vegetacion.
461	P1070858	jpg	23/06/2015	Obteniendo datos fisicoquimicos de la muestra de agua en el multiparametrico.
462	P1070861	jpg	23/06/2015	Trampa de hojarasca instalada con un bote con agua para hacer peso y el aire no la voltee.
463	P1070865	jpg	24/06/2015	Rhizophora mangle
464	P1070867	jpg	24/06/2015	Rhizophora mangle

61

465	P1070868	jpg	24/06/2015	Rhizophora mangle
466	P1070870	jpg	24/06/2015	Rhizophora mangle
467	P1070871	jpg	24/06/2015	Avispas en un tronco caido
468	P1070872	jpg	24/06/2015	Avispas en un tronco caido
469	P1070873	jpg	24/06/2015	Avispas en un tronco caido
470	P1070878	jpg	24/06/2015	Borde de manglar y laguna temporal dominada por Nymphaea alba, epoca seca.
471	P1070879	jpg	24/06/2015	Borde de manglar y laguna temporal dominada por Nymphaea alba, epoca seca.
472	P1070938	jpg	12/08/2015	Obteniendo datos en zona dominada por Laguncularia racemosa
473	P1070950	jpg	12/08/2015	Obteniendo datos en zona dominada por Laguncularia racemosa
474	P1070951	jpg	12/08/2015	Obteniendo datos en zona dominada por Laguncularia racemosa
475	P1070952	jpg	12/08/2015	Obteniendo datos en zona dominada por Laguncularia racemosa
476	P1070955	jpg	12/08/2015	Obteniendo datos en zona dominada por Laguncularia racemosa
477	P1070959	jpg	12/08/2015	Obteniendo datos en zona dominada por Laguncularia racemosa
478	P1070969	jpg	08/10/2015	Sacando la muestra de suelo en zona de pasto carrizo (Phragmites australis).
479	P1070975	jpg	09/10/2015	Sacando la muestra de suelo en zona de Laguncularia racemosa
480	P1070977	jpg	09/10/2015	Sacando la muestra de suelo en zona de Laguncularia racemosa
481	P1080331	jpg	06/12/2015	Muestras de suelo en cajas de aluminio
482	P1080332	jpg	06/12/2015	Muestras de suelo en cajas de aluminio
483	P1080333	jpg	06/12/2015	Hojarasca colectada
484	P1080334	jpg	06/12/2015	Hojarasca colectada
485	P1080335	jpg	06/12/2015	Hojarasca colectada
486	P1080336	jpg	06/12/2015	Hojarasca colectada
487	P1080348	jpg	09/01/2016	Vista desde abajo del dosel de Laguncularia racemosa
488	P1080353	jpg	09/01/2016	Zona de Laguncularia racemosa inundada.
489	P1080354	jpg	09/01/2016	Zona de Laguncularia racemosa inundada.
490	P1080355	jpg	09/01/2016	Zona de Laguncularia racemosa inundada.
491	P1080360	jpg	09/01/2016	Zona de Laguncularia racemosa inundada.
492	P1080361	jpg	09/01/2016	Zona de Laguncularia racemosa inundada.

REVISADO

Let

493	P1080363	jpg	09/01/2016	Zona de Laguncularia racemosa inundada.
494	P1080364	jpg	09/01/2016	Zona de Laguncularia racemosa inundada.
495	P1080375	jpg	09/01/2016	Zona de Laguncularia racemosa inundada.
496	P1080376	jpg	09/01/2016	Zona de Laguncularia racemosa inundada.
497	P1080390	jpg	09/01/2016	Poteros cercanos a la zona de estudio
498	P1080391	jpg	09/01/2016	Poteros cercanos a la zona de estudio
499	P1080392	jpg	09/01/2016	Poteros cercanos a la zona de estudio
500	P1080449	jpg	12/02/2016	Dispersion de pasto
501	P1080451	jpg	12/02/2016	Dispersion de pasto
502	P1080452	jpg	12/02/2016	Despazamiento en kayak entre Unidades de Muestreo en zona de Laguncularia racemosa.
503	P1080453	jpg	12/02/2016	Despazamiento en kayak entre Unidades de Muestreo en zona de Laguncularia racemosa.
504	P1080454	jpg	12/02/2016	Despazamiento en kayak entre Unidades de Muestreo en zona de Laguncularia racemosa.
505	P1080455	jpg	12/02/2016	Despazamiento en kayak entre Unidades de Muestreo en zona de Laguncularia racemosa.
506	P1080457	jpg	12/02/2016	Ninfa (Nymphaea alba)
507	P1080460	jpg	12/02/2016	Ninfa (Nymphaea alba)
508	P1080461	jpg	12/02/2016	Ninfa (Nymphaea alba)
509	P1080462	jpg	12/02/2016	Borde entre Laguncularia racemosa y zona inundada con Nymphaea alba.
510	P1080463	jpg	12/02/2016	Borde entre Laguncularia racemosa y zona inundada con Nymphaea alba.
511	P1080464	jpg	12/02/2016	Borde entre Laguncularia racemosa y zona inundada con Nymphaea alba.
512	P1080465	jpg	12/02/2016	Borde entre Laguncularia racemosa y zona inundada con Nymphaea alba.
513	P1080474	jpg	12/02/2016	Fauna: mantis religiosa color café.
514	P1080475	jpg	12/02/2016	Fauna: mantis religiosa color café.
515	P1080476	jpg	12/02/2016	Fauna: mantis religiosa color café.
516	P1080478	jpg	12/02/2016	Fauna: mantis religiosa color café.
517	P1080479	jpg	12/02/2016	Fauna: mantis religiosa color café.
518	DSCF1338	jpg	13/02/2016	Obteniendo datos de REDOX con un voltmetro y electrodos.
519	DSCF1340	jpg	13/02/2016	Helecho (Ceratopteris sp.) encontrado flotando en la zona herbácea.

REVISADO

Lu

520	DSCF1341	jpg	13/02/2016	Helecho (Ceratopteris sp.) encontrado flotando en la zona herbácea.
521	DSCF1342	jpg	13/02/2016	Helecho (Ceratopteris sp.) encontrado flotando en la zona herbácea.
522	DSCF1343	jpg	13/02/2016	Helecho (Ceratopteris sp.) encontrado flotando en la zona herbácea.
523	DSCF1344	jpg	13/02/2016	Helecho (Ceratopteris sp.) encontrado flotando en la zona herbácea.
524	DSCF1345	jpg	13/02/2016	Helecho (Ceratopteris sp.) encontrado flotando en la zona herbácea.
525	DSCF1348	jpg	13/02/2016	Desplazamiento en kayak entre las Unidades de Muestreo inundadas.
526	DSCF1349	jpg	13/02/2016	Desplazamiento en kayak entre las Unidades de Muestreo inundadas.
527	DSCF1350	jpg	13/02/2016	Desplazamiento en kayak entre las Unidades de Muestreo inundadas.
528	DSCF1352	jpg	13/02/2016	Desplazamiento en kayak entre las Unidades de Muestreo inundadas.
529	DSCF1353	jpg	13/02/2016	Desplazamiento en kayak entre las Unidades de Muestreo inundadas.
530	DSCF1354	jpg	13/02/2016	Desplazamiento en kayak entre las Unidades de Muestreo inundadas.
531	DSCF1360	jpg	13/02/2016	Nidada de ranas
532	DSCF1363	jpg	13/02/2016	Nidada de ranas
533	DSCF1373	jpg	09/03/2016	Vista hacia el río y el puente desde la Unidad de Muestreo 1-1
534	DSCF1388	jpg	09/03/2016	Fauna: araña en trampa de hojarasca.
535	DSCF1393	jpg	09/03/2016	Fauna: araña en trampa de hojarasca.
536	DSCF1401	jpg	09/03/2016	Zona de Rhizophora mangle con árboles caídos naturalmente.
537	DSCF1402	jpg	09/03/2016	Zona de Rhizophora mangle con árboles caídos naturalmente.
538	DSCF1404	jpg	09/03/2016	Tomando muestra de hojarasca y anotando datos.
539	DSCF1406	jpg	09/03/2016	Tomando muestra de hojarasca y anotando datos.
540	DSCF1407	jpg	09/03/2016	Zona dominada por Rhizophora mangle
541	P1080503	jpg	09/03/2016	Estudiantes voluntarios tomando datos de fisicoquímicos y REDOX en zona de tule (Typha domingensis)
542	P1080504	jpg	09/03/2016	Estudiantes voluntarios tomando datos de fisicoquímicos y REDOX en zona de tule (Typha domingensis)

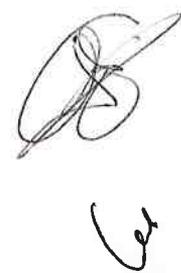
REVISADO

543	P1080505	jpg	09/03/2016	Estudiantes voluntarios tomando datos de fisicoquimicos y REDOX en zona de tule (Typha dominguensis)
544	P1080507	jpg	09/03/2016	Estudiantes voluntarios tomando datos de fisicoquimicos y REDOX en zona de tule (Typha dominguensis)
545	P1080508	jpg	09/03/2016	Estudiantes voluntarios tomando datos de fisicoquimicos y REDOX en zona de tule (Typha dominguensis)
546	P1080509	jpg	09/03/2016	Estudiantes voluntarios tomando datos de fisicoquimicos y REDOX en zona de tule (Typha dominguensis)
547	P1080510	jpg	09/03/2016	Desplazamiento en kayak entre las Unidades de Muestreo en zona de tule y ninfa.
548	P1080511	jpg	09/03/2016	Desplazamiento en kayak entre las Unidades de Muestreo en zona de tule y ninfa.
549	P1080512	jpg	09/03/2016	Zona inundada dominada por tular y ninfas.
550	P1080515	jpg	09/03/2016	Zona inundada dominada por tular y ninfas.
551	P1080517	jpg	09/03/2016	Zona inundada dominada por tular y ninfas.
552	P1080518	jpg	09/03/2016	Zona inundada dominada por tular y ninfas.
553	P1080520	jpg	09/03/2016	Zona inundada dominada por tular y ninfas.
554	P1080524	jpg	09/03/2016	Borde de zona de Laguncularia racemosa y ninfa con un parche de pasto (Sporobolus sp.).
555	P1080525	jpg	09/03/2016	Borde de zona de Laguncularia racemosa y ninfa con un parche de pasto (Sporobolus sp.).
556	P1080526	jpg	09/03/2016	Borde de mangle blanco y ninfa.
557	P1080527	jpg	09/03/2016	Borde de mangle blanco.
558	P1080529	jpg	09/03/2016	Borde de mangle blanco con presencia de pasto carrizo (Pragmites australis).
559	P1080531	jpg	09/03/2016	Borde de mangle blanco con presencia de pasto carrizo (Pragmites australis).
560	P1080532	jpg	09/03/2016	Tomando datos de fisicoquímicos en el borde de mangle blanco.
561	P1080533	jpg	09/03/2016	Tomando datos de fisicoquímicos en el borde de mangle blanco.
562	P1080535	jpg	09/03/2016	Borde de manglar de Laguncularia racemosa y pasto carrizo (Pragmites australis).



563	P1080539	jpg	09/03/2016	En el borde del la zona herbacea estan presentes algunos parches de palmeras (Acoelorrhaphe wrightii).
564	P1080540	jpg	09/03/2016	Borde de mangle blanco con presencia de pastos (Pragmites australis y Sporobolus sp.)
565	P1080541	jpg	09/03/2016	Borde de mangle blanco con presencia de pastos (Pragmites australis y Sporobolus sp.)
566	P1080542	jpg	09/03/2016	Borde de mangle blanco con presencia de pastos (Pragmites australis y Sporobolus sp.)
567	P1080543	jpg	09/03/2016	Borde de mangle blanco con presencia de pasto carrizo (Pragmites australis) y palmas (Acoelorrhaphe wrightii).
568	P1080544	jpg	09/03/2016	Borde de mangle blanco con presencia de pasto carrizo (Pragmites australis) y palmas (Acoelorrhaphe wrightii).
569	P1080546	jpg	09/03/2016	Ninfa y pasto carrizo (Pragmites australis)
570	P1080547	jpg	09/03/2016	Ninfa y pasto carrizo (Pragmites australis)
571	P1080548	jpg	09/03/2016	En la zona herbacea estan presente partes con cyperaceas (Cyperus articulatus)
572	P1080549	jpg	09/03/2016	Inflorescencia de la cyperacea (Cyperus articulatus).
573	P1080550	jpg	09/03/2016	Cyperacea (Cyperus articulatus)
574	P1080551	jpg	09/03/2016	Zona de pasto con presencia de palmas (Acoelorrhaphe wrightii).
575	P1080553	jpg	09/03/2016	Pasto carrizo (Pragmites australis) y sus inflorescencias
576	P1080554	jpg	09/03/2016	Pasto carrizo (Pragmites australis) y sus inflorescencias
577	P1080555	jpg	09/03/2016	Pasto carrizo (Pragmites australis) y sus inflorescencias
578	P1080561	jpg	09/03/2016	Tomando datos en la zona herbacea dominada por mucal (Dalbergia browneii)
579	P1080562	jpg	09/03/2016	Zona dominada por mucal (Dalbergia browneii).
580	P1080566	jpg	09/03/2016	Borde del manglar donde está estableciendose el pasto cola de zorra (Setaria sp.)
581	P1080567	jpg	09/03/2016	Borde del manglar donde está estableciendose el pasto cola de zorra (Setaria sp.)

REVISADO



582	P1080568	jpg	09/03/2016	Borde del manglar donde está estableciéndose el pasto cola de zorra (<i>Setaria</i> sp.)
583	P1080569	jpg	09/03/2016	Raíces del pasto cola de zorra (<i>Setaria</i> sp.)
584	P1080573	jpg	09/03/2016	Raíces del pasto cola de zorra (<i>Setaria</i> sp.)
585	P1080574	jpg	09/03/2016	Raíces del pasto cola de zorra (<i>Setaria</i> sp.)
586	P1080575	jpg	09/03/2016	Raíces del pasto cola de zorra (<i>Setaria</i> sp.)
587	P1080580	jpg	09/03/2016	Fragmentos de pasto cola de zorra (<i>Setaria</i> sp.) en los canales entre el mangle blanco.
588	P1080581	jpg	09/03/2016	Borde de zona de <i>Laguncularia racemosa</i> con pasto (<i>Setaria</i> sp.) y ninfa.
589	P1080582	jpg	09/03/2016	Borde de zona de <i>Laguncularia racemosa</i> con pasto (<i>Setaria</i> sp.) y ninfa.
590	P1080587	jpg	09/03/2016	Trampas de hojarasca en zona de <i>Laguncularia racemosa</i> .
591	P1080591	jpg	09/03/2016	Inflorescencia del mucal (<i>Dalbergia brownei</i>).
592	P1080594	jpg	09/03/2016	Inflorescencia del mucal (<i>Dalbergia brownei</i>).
593	P1080595	jpg	09/03/2016	Mucal (<i>Dalbergia brownei</i>).
594	P1080598	jpg	09/03/2016	Leguminosas en la zona herbacea.
595	P1080602	jpg	09/03/2016	Plántula de <i>Pachira aquatica</i> (Apompo, zapote de agua).
596	P1080603	jpg	09/03/2016	Helecho (<i>Achrosticum danaeifolium</i>)
597	P1080605	jpg	09/03/2016	Tomando datos en zona dominada por pasto carrizo y mucal
598	P1080611	jpg	09/03/2016	Tomando datos en zona dominada por pasto carrizo y mucal
599	DSCF1412	jpg	10/03/2016	Zona dominada por <i>Rhizophora mangle</i>
600	DSCF1413	jpg	10/03/2016	Zona dominada por <i>Rhizophora mangle</i>
601	DSCF1424	jpg	10/03/2016	Ajustando trampas de hojarasca. La cámara se humedece y las fotos salen nebulosas.
602	DSCF1425	jpg	10/03/2016	Trampa de hojarasca
603	DSCF1658	jpg	09/04/2016	Tomando datos en zona de <i>Rhizophora mangle</i>
604	DSCF1663	jpg	09/04/2016	Tomando datos en zona de <i>Rhizophora mangle</i>
605	P1080639	jpg	09/04/2016	Preparando equipo para tomar datos de REDOX
606	P1080642	jpg	09/04/2016	Trampas de hojarasca en zona de <i>Rhizophora mangle</i>

607	P1080643	jpg	09/04/2016	Zona de Rhizophora mangle con árboles caídos y viejos.
608	P1080644	jpg	09/04/2016	Zona de Rhizophora mangle con árboles caídos.
609	P1080645	jpg	09/04/2016	Zona de Rhizophora mangle con árboles caídos.
610	P1080646	jpg	09/04/2016	Tomando muestra de agua para datos de fisicoquímicos.
611	DSCF1668	jpg	10/04/2016	Zona inundada dominada por ninfa (Nymphaea alba) en el borde de Laguncularia racemosa.
612	DSCF1669	jpg	10/04/2016	Zona inundada dominada por ninfa (Nymphaea alba) en el borde de Laguncularia racemosa.
613	DSCF1670	jpg	10/04/2016	Zona inundada dominada por ninfa (Nymphaea alba) en el borde de Laguncularia racemosa.
614	DSCF1671	jpg	10/04/2016	Zona inundada dominada por ninfa (Nymphaea alba) en el borde de Laguncularia racemosa.
615	DSCF1672	jpg	10/04/2016	Zona inundada dominada por ninfa (Nymphaea alba) en el borde de Laguncularia racemosa.
616	DSCF1673	jpg	10/04/2016	Zona inundada dominada por ninfa (Nymphaea alba) en el borde de Laguncularia racemosa.
617	DSCF1675	jpg	10/04/2016	Zona inundada dominada por ninfa (Nymphaea alba) en el borde de Laguncularia racemosa.
618	DSCF1679	jpg	10/04/2016	Ninfa (Nymphaea alba)
619	DSCF1681	jpg	10/04/2016	Borde de mangle blanco (Laguncularia racemosa)
620	DSCF1684	jpg	10/04/2016	Ninfa (Nymphaea alba)
621	DSCF1685	jpg	10/04/2016	Ninfa (Nymphaea alba)
622	DSCF1686	jpg	10/04/2016	Ninfa (Nymphaea alba)
623	DSCF1687	jpg	10/04/2016	Ninfa (Nymphaea alba)
624	DSCF1688	jpg	10/04/2016	Ninfa (Nymphaea alba)
625	DSCF1799	jpg	27/04/2016	Proceso para obtener el perfil de suelo de 60 cm.
626	DSCF1802	jpg	27/04/2016	Proceso para obtener el perfil de suelo de 60 cm.
627	DSCF1803	jpg	27/04/2016	Proceso para obtener el perfil de suelo de 60 cm.
628	DSCF1804	jpg	27/04/2016	Proceso para obtener el perfil de suelo de 60 cm.

REVISADO

629	DSCF1805	jpg	27/04/2016	Proceso para obtener el perfil de suelo de 60 cm.
630	DSCF1806	jpg	27/04/2016	Proceso para obtener el perfil de suelo de 60 cm.
631	DSCF1809	jpg	27/04/2016	Proceso para obtener el perfil de suelo de 60 cm.
632	DSCF1810	jpg	27/04/2016	Proceso para obtener el perfil de suelo de 60 cm.
633	DSCF1811	jpg	27/04/2016	Proceso para obtener el perfil de suelo de 60 cm.
634	DSCF1816	jpg	27/04/2016	Proceso para obtener el perfil de suelo de 60 cm.
635	DSCF1817	jpg	27/04/2016	Proceso para obtener el perfil de suelo de 60 cm.
636	P1080659	jpg	30/04/2016	Trampa de hojarasca afectada por arbol caido.
637	P1080660	jpg	30/04/2016	Arboles caidos en zona de Rhizophora mangle.
638	P1080665	jpg	30/04/2016	Vista al rio y al puente desde la unidad de muestreo 1-1.
639	P1080667	jpg	30/04/2016	Vista al rio y al puente desde la unidad de muestreo 1-1.
640	DSC09479	jpg	02/05/2016	Fauna: Boa (Boa constrictor)
641	DSC09481	jpg	02/05/2016	Fauna: Boa (Boa constrictor)
642	DSC09484	jpg	02/05/2016	Fauna: Boa (Boa constrictor)
643	DSC09490	jpg	02/05/2016	Fauna: Boa (Boa constrictor)
644	DSC09497	jpg	02/05/2016	Fauna: Boa (Boa constrictor)
645	DSC09499	jpg	02/05/2016	Midiendo DAP en zona de mangle rojo (Rhizophora mangle)
646	DSC09500	jpg	02/05/2016	Midiendo DAP en zona de mangle rojo (Rhizophora mangle)
647	DSC09501	jpg	02/05/2016	Marcando el cuadro para caracterizacion de vegetacion.
648	DSC09502	jpg	02/05/2016	Mangle blanco (Laguncularia racemosa) talado.
649	DSC09503	jpg	02/05/2016	Mangle blanco (Laguncularia racemosa) talado.
650	DSC09504	jpg	02/05/2016	Mangle rojo (Rhizophora mangle) talado.
651	DSC09505	jpg	02/05/2016	Mangle rojo (Rhizophora mangle) talado.
652	DSC09506	jpg	02/05/2016	Mangle rojo (Rhizophora mangle) talado.
653	DSC09507	jpg	02/05/2016	Nucleador con muestra de suelo de 60 cm.
654	DSC09508	jpg	02/05/2016	Nucleador con muestra de suelo de 60

REVISADO

				cm.
655	DSC09509	jpg	02/05/2016	Nucleador con muestra de suelo de 60 cm.
656	DSCF1831	jpg	02/05/2016	Camino de ninfas y manglar.
657	DSCF1832	jpg	02/05/2016	Camino de ninfas y manglar.
658	DSCF1833	jpg	02/05/2016	Camino de ninfas y manglar.
659	DSCF1836	jpg	02/05/2016	Algunas plantas se establecen en huecos de arboles caidos en zona de mangle rojo.
660	DSCF1837	jpg	02/05/2016	Algunas plantas se establecen en huecos de arboles caidos en zona de mangle rojo.
661	DSC09510	jpg	03/05/2016	Midiendo DAP en mangle rojo con termitas
662	DSC09511	jpg	03/05/2016	Midiendo DAP en mangle rojo con termitas
663	DSC09512	jpg	03/05/2016	Marcando el cuadro para caracterizacion de vegetacion en zona de mangle rojo.
664	DSC09513	jpg	03/05/2016	Marcando el cuadro para caracterizacion de vegetacion en zona de mangle rojo.
665	DSC09514	jpg	03/05/2016	Marcando el cuadro para caracterizacion de vegetacion en zona de mangle rojo.
666	DSC09527	jpg	03/05/2016	Nucleador con muestra de suelo de 60 cm, suelo arcilloso.
667	DSC09528	jpg	03/05/2016	Nucleador con muestra de suelo de 60 cm, suelo arcilloso.
668	DSC09532	jpg	04/05/2016	Escarbando para instalar el tubo contenedor de sensores (HOBOS)
669	DSC09533	jpg	04/05/2016	Introduciendo el tubo de PVC para instalar los sensores.
670	DSC09535	jpg	04/05/2016	Introduciendo el tubo de PVC para instalar los sensores.
671	DSC09537	jpg	04/05/2016	Trampa de raíz que estuvo enterrada un año.
672	DSC09538	jpg	04/05/2016	Introduciendo el nucleador para sacar la muestra de suelo a 60 cm.
673	DSC09539	jpg	04/05/2016	Introduciendo el nucleador para sacar la muestra de suelo a 60 cm.
674	DSC09540	jpg	04/05/2016	Introduciendo el nucleador para sacar la muestra de suelo a 60 cm.
675	DSC09545	jpg	04/05/2016	Sacando el nucleador con la muestra de suelo.
676	DSC09546	jpg	04/05/2016	Sacando el nucleador con la muestra de suelo.
677	DSC09547	jpg	04/05/2016	El nucleador con la muestra se transporta en una bolsa.
678	DSC09555	jpg	04/05/2016	Zona de ninfas (Nymphaea alba)

679	DSC09556	jpg	04/05/2016	Nymphaea alba
680	DSC09560	jpg	04/05/2016	Unidad de muestreo en zona de ninfa, trampa de raíz localizada.
681	DSC09561	jpg	04/05/2016	Sacando la trampa de raíz en zona de ninfas.
682	DSC09562	jpg	04/05/2016	Trampa de raíz.
683	DSC09563	jpg	04/05/2016	Trampa de raíz.
684	DSC09564	jpg	04/05/2016	Colocando la nueva trampa de raíz.
685	DSC09565	jpg	04/05/2016	Colocando la nueva trampa de raíz.
686	DSC09566	jpg	04/05/2016	Haciendo el hoyo para instalar el tubo contenedor de sensores (HOBO's) en el tular.
687	DSC09568	jpg	04/05/2016	Haciendo el hoyo para instalar el tubo contenedor de sensores (HOBO's) en el tular.
688	DSC09570	jpg	04/05/2016	Camino entre unidades de muestreo en la zona de tular (Typha domingensis)
689	DSC09571	jpg	04/05/2016	Camino entre unidades de muestreo en la zona de tular (Typha domingensis)
690	DSC09572	jpg	04/05/2016	Introduciendo el nucleador para sacar la muestra de suelo en zona de tular.
691	DSC09573	jpg	04/05/2016	Introduciendo el nucleador para sacar la muestra de suelo en zona de tular.
692	DSC09574	jpg	04/05/2016	Introduciendo el nucleador para sacar la muestra de suelo en zona de tular.
693	DSC09575	jpg	04/05/2016	Sacando el nucleador con la muestra de suelo.
694	DSC09577	jpg	04/05/2016	Trampa de raíz, despues de 1 año de estar enterrada.
695	DSC09578	jpg	04/05/2016	Trampa de raíz, despues de 1 año de estar enterrada.
696	DSC09589	jpg	25/05/2016	Preparando las muestras de suelo para enviar a laboratorio,se muelen en mortero.
697	DSC09590	jpg	25/05/2016	Proceso de obtención de raices de la trampa.
698	DSC09591	jpg	25/05/2016	Proceso de obtención de raices de la trampa.
699	DSC09592	jpg	25/05/2016	Proceso de obtención de raices de la trampa.
700	DSC09593	jpg	25/05/2016	Secando las raices obtenidas de la trampa.
701	DSC09594	jpg	25/05/2016	Secando las raices obtenidas de la trampa.
702	DSC09595	jpg	25/05/2016	Secando las raices obtenidas de la trampa.

703	DSC09596	jpg	25/05/2016	La trampa de raíz se abre con tijera para sacar la muestra.
704	DSC09597	jpg	25/05/2016	Las muestras de suelo secas se muelen con un mortero.
705	DSC09598	jpg	25/05/2016	Raíces
706	DSC09599	jpg	25/05/2016	Raíces
707	DSCF2011	jpg	10/06/2016	Multiparamétrico utilizado para medir físicoquímicos en el agua.
708	DSCF2025	jpg	11/06/2016	Vista desde abajo del dosel de Laguncularia racemosa
709	P1080821	jpg	11/06/2016	Traslado en kayak en unidades de muestreo en zona de Laguncularia racemosa
710	P1080822	jpg	11/06/2016	Fauna: Avifauna presente en el camino de muestreo
711	P1080823	jpg	11/06/2016	Fauna: Avifauna presente en el camino de muestreo
712	P1080824	jpg	11/06/2016	Fauna: Avifauna presente en el camino de muestreo
713	P1080827	jpg	11/06/2016	Fauna: Martin pescador en el camino de muestreo
714	P1080828	jpg	11/06/2016	Vista desde abajo del dosel de Laguncularia racemosa
715	P1080829	jpg	11/06/2016	Fauna: un puerco espin muerto encontrado en la zona de muestreo

Coordinación de la Investigación Científica
 Instituto de Ecología
 REVISADO

Car