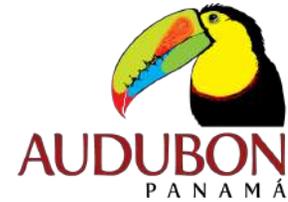


Sociedad Audubon de Panamá

Informe de avances

Mes de agosto de 2019



Preparado por: Stephany Carty y Rosabel Miró R.

1. Material educativo

a. Folleto educativo

A principios del mes de agosto se recibieron de UCP los cambios que propusieron al folleto y los mismos fueron entregados a la diseñadora para que los incorporara. Durante el mes se trabajó en dos nuevos borradores de afiche que de acuerdo a lo conversado sobre diseño y textos, van a requerir ser rediseñados. En el Anexo 1 se adjunta la propuesta de dichos afiches informativos.

2. Educación Ambiental

En el mes de agosto se realizó solo una de las dos giras programadas para el mes. En la gira realizada el viernes 16 de agosto la Escuela Toribio Berrío contó con la participación de 11 estudiantes y 2 maestros. La gira estuvo acompañada de dos representantes de Audubon Panamá, personal de Suez, del Programa Saneamiento de Panamá y de Nippon Koei LAC. (Ver en Anexo 2 la lista de participantes y fotos de las giras).

3. Monitoreo de aves playeras locales y migratorias

El día miércoles 12 de agosto en horas de la tarde se realizó el monitoreo de aves playeras locales y migratorias en el área costera al oeste de la desembocadura del río Juan Díaz. Este monitoreo incluyó parte de la costa de Juan Díaz comprendida entre la desembocadura del río Juan Díaz y el área donde se ubica el mirador de aves del sendero de la PTAR. El Anexo 2 contiene la lista de las 11 especies de aves observadas el día del monitoreo y algunas fotografías.

Anexo 1

Diseños de afiches educativos.

FAUNA DE LOS HUMEDALES DE LA BAHÍA DE PANAMÁ

MAMÍFEROS

Uro herriguero, armadillo, murciélago pesador, gato manglarero, neque, nutria, mono cariblanco, tit, molador y colorado, venado cola blanca y corzo, conejo priolado, capibara, etc.





REPTILES

Cocodrilo americano, caimán de anteojos, iguana verde y negra, boa, lagartija verde, tortuga flotante y caiguana, herriguero común, etc.

AVIFAUNA

Zambullidor menor, pelicano grande, socorrido neotropical, fragata magreña, gruta grande, papalote rosado, cigano americano, gullano caballarero, pato silbador albicoro, garcía carpintero, caracara coloradavieja, gallineta morada, chorlo semipalmado, loro curato, cebra americano, oca, cisne, pligero occidental, pligero semipalmado, gaviota realera, tortolita roja, loro carolinense, pato tropical, espigero variable, etc.





ANFIBIOS

Sapo común, rana húngara, rana de cristal, salamandra, etc.

MANGLARES DE LA BAHÍA DE PANAMÁ

 <h4>MANGLE SALADO</h4> <p>Es muy similar al Mangle negro y en Panamá solo crece en la costa del Pacífico, en parches pequeños, aislados. Tiene flores blancas durante todo el año, principalmente de marzo a octubre y de septiembre a enero. El suelo alrededor de su tronco está cubierto por neumatóforos. La parte posterior de las hojas está cubierta por cristales de sal.</p>	 <h4>MANGLE BOTONCILLO</h4> <p>Se le conoce como mangle torcido. Es un árbol de altura baja con un diámetro de 10 a 20 centímetros, su tronco se ramifica a baja altura. Es típico encontrarlo en bancos de arenas y en los bordes del manglar; no tolera la sombra y crece en espacios abiertos, puede soportar altas concentraciones de salinidad.</p>
 <h4>MANGLE ROJO</h4> <p>Habita en la zona inundada por el agua salada. Se identifica por sus raíces adventicias que salen de los troncos y las ramas. Se caracteriza por sus semillas colgantes o plantulas que, a la vez, son flotantes y son una forma única de dispersión.</p>	 <h4>MANGLE NEGRO</h4> <p>Se encuentran en terrenos más elevados que permanecen parcialmente secos. Sus características más prominentes son los neumatóforos que sobresalen desde la raíz a través del suelo. Las hojas son alargadas, lanceoladas y, generalmente, tienen la superficie cubierta por cristales de sal.</p>
 <h4>MANGLE BLANCO</h4> <p>No requiere el terreno inundado y ocupa terrenos más elevados y secos, lejos de la orilla. Se identifica por tener una hoja ovalada con dos glándulas secretoras de sal en la base de las hojas. Se ha utilizado como fuente de carbón vegetal. También es conocido por mangle holota, mangle torcido, mariceta o mariguato.</p>	 <h4>MANGLE PINUELO</h4> <p>Su distribución está casi restringida a las zonas costeras del Pacífico, en donde se le encuentran desde Costa Rica hasta Ecuador. Se le reconoce cuando baja la marea por sus raíces en forma de conos, son pliegues alrededor de la base. Es la única especie de mangle en Panamá polinizada por aves (colibríes).</p>
 <h4>MANGLE CARILLERO</h4> <p>Sus raíces salen de los bases de los troncos, antes de hundirse en el suelo anagado. Solo crece en la costa del Pacífico, en parches pequeños y aislados. Tiene un mejor desarrollo en tierras planas bajas, cercanas a las desembocaduras de los ríos, bahías y esteros.</p>	 <h4>MANGLE MARICA</h4> <p>Se encuentra en los estuarios y en las zonas intermareales de la costa del Pacífico, desde Costa Rica hasta Colombia. Crece hasta aprox. 1 metro de alto como un arbusto en el dosel bajo y sus frutos se observan de abril a agosto y en noviembre.</p>

Anexo 2

A. Lista de estudiantes y maestros de la Escuela Toribio Berrío y del personal de Audubon que participó en la quinta gira pedagógica a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales realizada el viernes 16 de agosto.

Nombre de los estudiantes	Cédula
Sheinorys Ureña	1-768-640
Esdeas Tamayo	8-1055-1779
Claudia Molino	1-766-439
Naomi Martínez	8-1057-1120
Ian Barcasnegra	8-1053-1171
Samuel Downer	8-1056-1894
Idalis Ávila	8-1062-1210
Yasmina Murillo	8-1059-1830
Favio Teucama	8-1048-98
Carlos Pierre	8-1042-511
Katherine González	8-1059-113
Nombre de los maestros	
Regino Martínez	8-725-2151
Yanelsa Quintero	6-49-767
Nombre del personal de Audubon Panamá	
Esther Carty	8-870-456
Christian Torres	8-881-1313

B. Fotografías de la gira pedagógica, Escuela Toribio Berrío.







Anexo 3

A. Lista de aves playeras, acuáticas, marinas y rapaces

Sitio: Juan Díaz

Fecha: 12 de agosto de 2019

Hora de inicio: 12:51 p.m.

Hora final: 1:30 p.m.

Participantes: Rosabel Miró, Clarivel Sánchez, Christian Torres, Ennio Arcia y Esther Carty. Colaboraron con la seguridad dos unidades del SENAN, el Agente Javier Agrazal y el Agente Didier Morales

No.	Nombre Común	Nombre Científico	Cantidad
1	Cigüeñuela Cuellinegra	<i>Himantopus mexicanus</i>	2
2	Chorlo Semipalmeado	<i>Charadrius semipalmatus</i>	10
3	Zarapito Trinador	<i>Numenius phaeopus</i>	2
4	Playero Coleador	<i>Actitis macularius</i>	14
5	Playero Aliblanco	<i>Tringa semipalmata</i>	2
6	Peeps	<i>Calidris mauri, C. pusilla y C. minutilla</i>	6,500
7	Gaviota Reidora	<i>Leucophaeus atricilla</i>	50
7	Rayador Negro	<i>Rynchops niger</i>	50
8	Cormorán Neotropical	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	665
10	Pelícano Pardo	<i>Pelecanus occidentalis</i>	250
11	Garceta Grande	<i>Ardea alba</i>	23
12	Ibis Blanco	<i>Eudocimus albus</i>	2

B. Fotografías del monitoreo de aves costeras, lunes 12 de agosto de 2019.



Las fotos muestran ambos extremos del área de monitoreo. Un mes después del último monitoreo realizado se observa un cambio en las cantidades de materia orgánica (hojas, ramas, etc.) acumulada en la costa, arrastrada por el río en sus crecidas, producto de las recientes lluvias.



Justo detrás del área donde se construye la nueva PTAR pudimos observar una grande concentración de aves marinas y aves playeras migratorias. El mal tiempo impidió que pudiéramos acercarnos y tomar mejores fotos de las especies de aves presentes.



La tormenta nos tomó por sorpresa y tuvimos que esperar hasta que escampara para poder salir del área.



Al inicio del camino que bordea la playa, en la salida del río, el área de manglares tiene ahora este camino de acceso. El SENAN está construyendo un pequeño puesto de vigilancia en la playa, muy cerca donde actualmente tiene un puesto improvisado. Sobre esta situación se conversó con el Director de Costas y Mares de MiAmbiente, José Julio Casas. Ya MiAmbiente ha entablado conversaciones con el SENAN sobre el tema de seguridad y conservación del área protegida.



Personal de SENAN que acompañó a voluntarios y personal de Audubon Panamá.