

# Sociedad Audubon de Panamá

## Informe de avances

### Mes de marzo de 2019



Preparado por: Rosabel Miró R.

#### 1. Monitoreo de aves playeras locales y migratorias

El día domingo 17 de marzo 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. Simultáneamente al monitoreo los científicos del Center for Conservation Biology del College of William and Mary que vinieron a Panamá para colaborar con el anillamiento de aves estuvieron estudiando el comportamiento de las aves playeras, además de apoyar con el conteo. El Anexo 1 contiene la lista de las 22 especies de aves observadas el día del monitoreo y algunas fotografías.

#### 2. Anillamiento

Del domingo 17 al jueves 21 de marzo estuvo en Panamá el equipo de científicos del Center for Conservation Biology del College of William and Mary (Virginia, Estados Unidos) conformado por Fletcher Smith, Laura Duval y Chance Hines, todos expertos en anillamiento y monitoreo de aves playeras migratorias. Durante su estadía el equipo de Audubon Panamá y varios voluntarios participaron en las jornadas de anillamiento de aves playeras migratorias realizada en la playa de Juan Díaz y prácticas de captura de aves y uso de redes en las oficinas de Audubon en Llanos de Curundu (ver Anexo 2 con la lista de participantes y fotografías). Durante los anillamientos los participantes recibieron capacitaciones en campo sobre la diferenciación de las edades de las aves por medio de su plumaje, uso de instrumentos de captura y anillamiento así como los diferentes métodos de captura y marcaje de aves playeras y durante las prácticas de captura, cómo extraer las aves de forma segura de las redes de niebla.

Parte de la mañana y tarde del domingo 17 de marzo, simultáneo al monitoreo de aves playeras correspondiente al mes de marzo, los tres científicos realizaron un reconocimiento de las condiciones de la playa de Juan Díaz para estudiar el comportamiento de las bandadas de aves playeras presentes en el área y observar el uso que los playeros le dan a las distintas secciones de la playa. Ese día, además de los 2 colaboradores de Audubon Panamá y 3 voluntarios, el grupo estuvo acompañado en todo momento por el personal del SENAN.

En cada una de las noches en que se realizaron los esfuerzos de anillamiento se colocaron 3 redes de niebla en el área costera ubicada al sur de la construcción del II Módulo de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales. Estas redes se 'anclaron' en los fangales, en esta época del año se podía caminar en ellos debido a que estaban lo suficientemente 'duros' para poder hacerlo. Cada red de niebla era vigilada por un equipo compuesto por uno de los científicos y por 3-4 personas. El trabajo de anillamiento iniciaba a las 11 o 12 de la noche y culminaba a las 4 o 5 de la madrugada, siempre bajo la custodia y seguridad del personal del SENAN.

A diferencia del período de anillamiento de noviembre de 2018, además de las aves playeras migratorias, estuvo presente en los fangales un número elevado de aves marinas, específicamente gaviotines migratorios (+2,000 individuos) que en ocasiones se acercaban tanto al área donde estaban colocadas las redes de niebla que por protección, se debían cerrar para evitar que cayeran en ellas varios cientos de gaviotines.

En este esfuerzo de anillamiento el equipo capturó 30 individuos: 29 Playeros Occidentales y un Playero Semipalmado. (Ver en Anexo 2 la lista de las especies anilladas).

Un reporte más detallado de las actividades realizadas será proporcionado por los científicos del Center for Conservation Biology del College of William and Mary tan pronto como tengan la disponibilidad (en estos momentos se encuentran en campo, realizando capturas y anillamientos de aves playeras en Georgia, Estados Unidos).

## Anexo 1

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

Sitio: Juan Díaz

Fecha: 17 de marzo de 2019

Hora de inicio: 12:33 p.m.

Hora final: 1:20 p.m.

Participantes: Yenifer Díaz, Christian Torres, Vielkys Ríos, Ruth Pierson, Fletcher Smith, Laura Duvall, Chance Hines y Rosabel Miró. Colaboraron en la seguridad dos unidades del SENAN.

No.	Nombre Común	Nombre Científico	Cantidad
1	Cerceta Aliazul	<i>Spatula discors</i>	5
2	Cigüeñuela Cuellinegra	<i>Himantopus mexicanus</i>	275
3	Chorlo Gris	<i>Pluvialis squatarola</i>	2
4	Chorlo Collajero	<i>Charadrius collaris</i>	3
5	Zarapito Trinador	<i>Numenius phaeopus</i>	123
6	Aguja Canela	<i>Limosa fedoa</i>	14
7	Playero Menudo	<i>Calidris minutilla</i>	13
8	Playero Occidental/Semipalmeado	<i>Calidris mauri/pusilla</i>	18,000
9	Agujeta Piquicorta	<i>Limnodromus griseus</i>	19
10	Playero Coleador	<i>Actitis macularius</i>	1
11	Playero Aliblanco	<i>Tringa semipalmata</i>	21
12	Gaviota Reidora	<i>Leucophaeus atricilla</i>	1500
13	Gaviotín Real	<i>Thalasseus maximus</i>	3
14	Gaviotín Puntiamarillo	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	1500
15	Gaviotín Elegante	<i>Thalasseus elegans</i>	19
16	Rayador Negro	<i>Rynchops niger</i>	26
17	Cormorán Neotropical	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	175
18	Pelícano Pardo	<i>Pelecanus occidentalis</i>	69
19	Ibis Blanco	<i>Eudocimus albus</i>	3
20	Gavilán Cangrejero	<i>Buteogallus anthracinus</i>	1
21	Águila Pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>	1
22	Caracara Cabeciamarilla	<i>Milvago chimachima</i>	1

B. Fotografías del monitoreo de aves costeras, domingo 17 de marzo de 2019.



Ambas fotos muestran el extremo este del área de monitoreo, cerca de la desembocadura del río Juan Díaz. Nótese que esta sección de la costa no muestra abundancia de materia orgánica (hojas, ramas, etc.) y desechos sólidos como en meses anteriores. Se encontraron muy pocos individuos muertos, chicos y medianos de la Medusa Bala de Cañón (*Stomolophus meleagris*), nuevamente en esta sección de la playa de Juan Díaz.



Estas dos fotografías muestran el extremo oeste del sitio que regularmente se monitorea mensualmente. Se observa poca materia orgánica en la playa, menos que en meses anteriores. En los fangales de esa área fue donde se estimaron 18,000 aves playeras migratorias chicas.



Foto superior: Equipo de monitoreo de aves.

Foto inferior: 5 patos migratorios (Cercetas Aliazules, 4 machos, 1 hembra). Es primera vez que en los recorridos mensuales se observa esta especie en los fangales de Juan Díaz.



Chorlo de Wilson. Es la segunda vez que en los recorridos en la playa de Juan Díaz se observa un individuo de esta especie de ave playera, de interés especial para la conservación.



Personal y voluntarios de Audubon Panamá junto a los científicos del Center for Conservation Biology del College of William and Mary y el personal del SENAN que acompañó al equipo durante la jornada de monitoreo. (Fotografía tomada por Rosabel Miró R.)

## Anexo 2

### A. Lista de participantes en los anillamientos en la playa de Juan Díaz.

Participantes en los anillamientos de las aves playeras	Científicos del Center for Conservation Biology, The College of William and Mary
Ruth Pierson	Fletcher Smith
Christian Torres	Chance Hines
Vielkys Ríos	Laura Duval
Carol Gantes	
Oscar López	
Clarivel Sánchez	
Jean M. Archbold	
Petra Checa	
Yenifer Díaz	
Rosabel Miró	

Durante las sesiones de anillamiento, además de las personas que se detallan en el cuadro, estuvo asistiendo Karl Kaufmann, voluntario de Audubon Panamá, quién colaboró con varias de las fotografías de este reporte.



B. Lista de especies anilladas, números de anillo, códigos de banderas colocadas y edad del ave anillada.

No.	Especie	Número de anillo	Código de bandera	Edad
1	SESA	242101421	HCY	ASY
2	WESA	244185159	KEA	ASY
3	WESA	244185160	KJC	UNK
4	WESA	244185161	KEV	ASY
5	WESA	244185162	KKC	ASY
6	WESA	244185163	KJH	ASY
7	WESA	244185164	KHY	UNK
8	WESA	244185165	KMT	SY
9	WESA	244185166	KML	SY
10	WESA	244185167	KNX	ASY
11	WESA	244185168	KMV	ASY
12	WESA	244185169	KPL	SY
13	WESA	244185170	KPJ	ASY
14	WESA	244185171	KLV	SY
15	WESA	244185172	KJT	ASY
16	WESA	244185173	KCK	SY
17	WESA	244185174	KNU	ASY
18	WESA	244185175	KMU	SY
19	WESA	244185176	KCM	UNK
20	WESA	244185177	KAK	ASY
21	WESA	244185178	KAC	SY
22	WESA	244185179	KMN	ASY
23	WESA	244185180	KHH	ASY
24	WESA	244185181	KKL	SY
25	WESA	244185182	KMP	UNK
26	WESA	244185183	KCT	SY
27	WESA	244185184	KMH	ASY
28	WESA	244185185	KMC	UNK
29	WESA	244185186	KNC	UNK
30	WESA	244185187	KMA	UNK

\*ASY= Después del segundo año

\*SY= Segundo año

\*UNK= Desconocido

C. Fotografías tomadas durante los anillamientos en la playa de Juan Díaz.



Equipo en el estacionamiento de la oficina del SENAN en el área de El Embarcadero, Juan Díaz.



Ruth Pierson extrayendo un ave playera que cayó en la red de niebla, playa de Juan Díaz.



Equipo de anillamiento en faena.

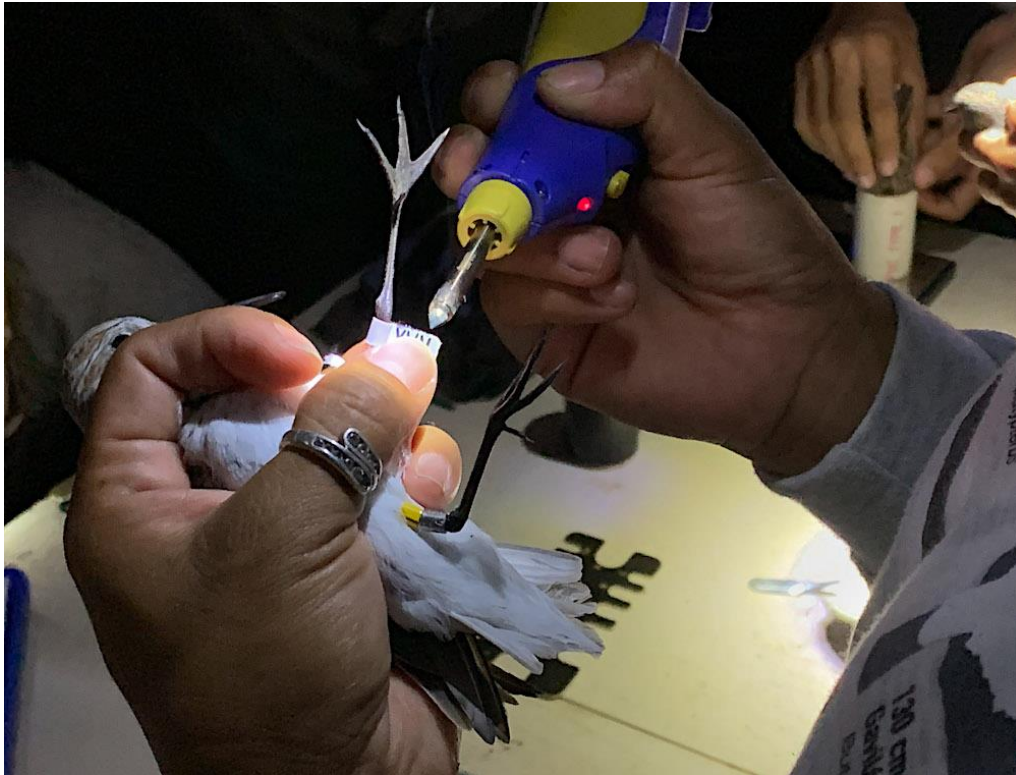


Foto superior: Clarivel Sánchez asegura la bandera en la pata del playero con un cautil.  
Foto inferior: Vielkys Ríos toma medidas morfométricas, mientras Clarivel Sánchez observa y aprende y Yenifer Díaz toma los datos de las medidas.



Cada miembro del equipo tenía tareas asignadas (tomar medidas morfométricas, anotar los datos, pesar las aves, soltar las aves anilladas en áreas seguras, etc.).



Voluntaria Vielkys Ríos.



Voluntario Oscar López.



Voluntario Christian Torres.



Educadora Ambiental Prof. Petra Checa.



Dos miembros del SENAN brindando seguridad al equipo y aprendiendo sobre anillamiento de aves playeras.



Laura Duval explica al equipo cómo diferenciar las edades de las aves playeras observando con detenimiento el color de su plumaje en el dorso y el estado de sus alas.