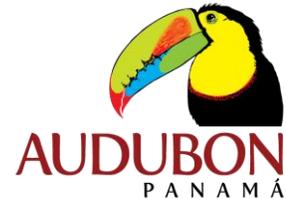


Sociedad Audubon de Panamá

Informe de avances

Mes de enero de 2020



Preparado por: Stephany Carty y Rosabel Miró R.

1. Material educativo

a. Librito educativo

Si bien a finales de diciembre se envió a imprenta el diseño final del librito educativo, el documento enviado por la diseñadora a la imprenta contenía errores que habían sido previamente subsanados pero que persistían en el arte 'final'. Esto nos obligó a revisar el arte con el personal de la imprenta y arreglarlo con la ayuda de ellos, sin costo para la organización. El día 26 de enero entró a imprenta nuevamente el arte para producir 10,000 unidades.

2. Monitoreo de aves playeras locales y migratorias

El día miércoles 29 de enero en horas de la mañana se realizó el monitoreo de aves playeras locales y migratorias en el área costera al oeste de la desembocadura del río Juan Díaz. El 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 1 contiene la lista de las 31 especies de aves observadas y algunas fotografías.

3. Anillamiento

Durante la semana del sábado 11 al viernes 17 de enero estuvo en Panamá el equipo de científicos del Center for Conservation Biology del College of William and Mary (Virginia, Estados Unidos) conformado por Barton Paxton y Chance Hines, expertos en anillamiento y monitoreo de aves playeras migratorias. Durante su estadía el equipo de Audubon Panamá y sus voluntarios participaron en las jornadas de anillamiento de aves playeras migratorias realizadas en la playa de Juan Díaz (ver en Anexo 2 la lista de participantes y fotografías). Durante los anillamientos los participantes reforzaron en campo la correcta colocación de las redes de niebla para la captura de las aves playeras y la forma segura de extraerlas, el proceso de marcaje de aves playeras (anillamiento), así como la evaluación de las edades de las aves por medio de la revisión de su plumaje.

Durante el sábado 11 y el domingo 12 se recorrieron varias playas para monitorear los movimientos de las aves playeras en mareas altas y bajas y durante las horas del día se practicó la extracción de aves capturadas en las redes. En la tarde del lunes 13, con acompañamiento de personal del SENAN se realizó el 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 re-evaluar el uso que los playeros le daban al área de playa seleccionada para colocar las redes.

En cada una de las cuatro noches/madrugadas que se realizaron los anillamientos se colocaron 2 redes de niebla muy cerca del área al sur de la construcción del II Módulo de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales. Las redes se colocaron en los fangales, que a diferencia del año pasado, en esta ocasión si se podía caminar con facilidad debido a que estaban medianamente compactos para poder hacerlo. Las dos redes de niebla eran vigiladas por los dos científicos expertos y 2 voluntarios. La jornada de anillamiento iniciaba alrededor de las 4:00 p.m. y terminaba a la medianoche o en las primeras horas de la madrugada, contando en todo momento con la protección del personal del SENAN.

En esta temporada de anillamiento el equipo capturó 120 individuos de 6 especies de aves playeras: 50 individuos de Playero Occidental, 32 Playeros Semipalmados, 21 Chorlos Semipalmados, 7 Chorlos de Wilson, 6 de Playeros Coleadores y 4 de Playeros Menudos. (Ver en Anexo 2 la lista de todas las especies anilladas y los códigos de las banderas asignadas). Las únicas especies de aves

playeras que fueron 'abanderadas', de acuerdo al permiso expedido por el Ministerio de Ambiente, fueron el Playero Occidental, el Playero Semipalmeado y el Chorlo Semipalmeado. A todas las otras especies atrapadas sólo se les colocó anillo de metal. Como dato de interés el Playero Semipalmeado con el código XTX fue anillado el día 14 de enero y el día 16 de enero volvió a caer en las redes. El procedimiento que aplica en este caso es retirarlo de la red y no tomar sus datos morfológicos nuevamente.

Anexo 1

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

Sitio: Juan Díaz

Fecha: 29 de enero de 2020

Hora de inicio: 7:15 a.m.

Hora final: 8:45 a.m.

Participantes: Esther Carty, Christian Torres, Ruth Pierson, Brenda Sánchez, Aitor Gonzalo y Nessin Gálvez y Rosabel Miró. Colaboraron con la seguridad dos unidades del SENAN, el Agente Kaleb Ureña y Agente Elvis Pinto.

No.	Nombre Común	Nombre Científico	Cantidad
1	Cigüeñuela Cuellinegra	<i>Himantopus mexicanus</i>	172
2	Tero Sureño	<i>Vanellus chilensis</i>	3
3	Chorlo Gris	<i>Pluvialis squatarola</i>	15
4	Chorlo Collarejo	<i>Charadrius collaris</i>	38
5	Chorlo Semipalmeado	<i>Charadrius semipalmatus</i>	150
6	Chorlo de Wilson	<i>Charadrius wilsonia</i>	2
7	Zarapito Trinidad	<i>Numenius phaeopus</i>	32
8	Aguja Canela	<i>Limosa fedoa</i>	8
9	Playero Semipalmeado	<i>Calidris pusilla</i>	7
10	Playero Occidental	<i>Calidris mauri</i>	1
11	Playero Menudo	<i>Calidris minutilla</i>	35
12	Playero Coleador	<i>Actitis macularius</i>	14
13	Playero Aliblanco	<i>Tringa semipalmata</i>	152
14	Patiamarillo Mayor	<i>Tringa flavipes</i>	1
	Playeros pequeños (peeps)	<i>Calidris mauri</i> y <i>C. pusilla</i>	6250
15	Gaviota Reidora	<i>Leucophaeus atricilla</i>	1830
16	Gaviota de Franklin	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	3
17	Gaviota Dorsinegra Menor	<i>Larus fuscus</i>	1
18	Gaviotín Piquigrueso	<i>Gelochelidon nilotica</i>	4
19	Gaviotín Real	<i>Thalasseus maximus</i>	19
20	Gaviotín Puntiamarillo	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	53
21	Rayador Negro	<i>Rynchops niger</i>	1
22	Cigüeña Americana	<i>Mycteria americana</i>	1
23	Fragata Magnífica	<i>Fregata magnificens</i>	12
24	Cormorán Neotropical	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	55
25	Pelícano Pardo	<i>Pelecanus occidentalis</i>	2
26	Garza Azul Mayor	<i>Ardea herodias</i>	1
27	Garceta Grande	<i>Ardea alba</i>	3
28	Garza Azul Chica	<i>Egretta caerulea</i>	8
29	Ibis Blanco	<i>Eudocimus albus</i>	8
30	Águila Pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>	3
31	Caracara Cabeciamarilla	<i>Milvago chimachima</i>	1

B. Fotografías del monitoreo de aves costeras, miércoles 29 de enero de 2020.



Las fotos muestran ambos extremos del área costera donde se monitorean las aves, al oeste del río Juan Díaz. En esta visita se observó la playa bastante limpia tanto de desechos sólidos como de materia vegetal (hojas, ramas).



Durante el monitoreo de enero observamos un buen número de individuos de Cigüeñuelas Cuellinegras (172) y varias especies de garzas, algunas con plumaje reproductivo, otras como las que se observan en esta foto, Garzas Azul Chica con plumaje juvenil (las de plumaje blanco).



Al finalizar el monitoreo, en la playa encontramos esta 'Morena' en estado de descomposición. Era la primera vez que observábamos en esta playa un individuo de esta especie marina.



Al terminar el recorrido notamos varias pelotas de golf entre el materia vegetal de la playa. Cerca del río Juan Díaz existen dos campos de golf que pudieran ser la fuente de esta contaminación: El Club de Golf de Panamá y el Santa María Golf and Country Club.



Personal del SENAN que acompañó la gira con personal de Audubon Panamá y voluntarios.

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
Christian Torres	Fletcher Smith
Carol Gantes	Chance Hines
Oscar López	
Stephany Carty	
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.

Fecha	No.	Código de especie	Número de anillo	Código de bandera	Edad
13-ENE	1	WESA	244186001	KHJ	HY
"	2	SESA	244186002	KLY	AHY
"	3	WESA	244186003	KNE	AHY
"	4	WESA	244186004	KCJ	AHY
"	5	WESA	244186005	KCH	AHY
"	6	WESA	244186006	KNV	AHY
"	7	WESA	244186007	KKY	AHY
"	8	WESA	244186008	KAM	AHY
"	9	WESA	244186009	KEC	AHY
"	10	SESA	244186010	KLE	AHY
"	11	WESA	244186011	KNM	AHY
"	12	WESA	244186012	KJV	AHY
"	13	SESA	244186013	KKB	AHY
"	14	SESA	244186014	XML	AHY
"	15	SESA	244186015	XCA	AHY
"	16	WESA	244186016	XKL	AHY
"	17	SESA	244186017	XLN	AHY
"	18	SESA	244186018	XEY	AHY
"	19	WESA	244186019	XBK	AHY
"	20	SEPL	810184901	LVA	ASY
"	21	SEPL	810184902	LYT	SY
"	22	SEPL	810184903	LJT	---
"	23	SEPL	810184904	LAX	---
"	24	WILP	126201809	---	SY
"	25	WILP	126201810	---	SY

14-ENE	26	WILP	126201811	---	ASY
"	27	SEPL	810184905	LMK	SY
"	28	SEPL	810184906	LTL	AHY
"	29	SEPL	810184907	LNN	AHY
"	30	SEPL	810184908	LXK	AHY
"	31	SEPL	810184909	LKK	AHY
"	32	SEPL	810184910	LNC	ASY
"	33	WESA	244186020	XCH	AHY
"	34	WESA	244186021	XTP	AHY
"	35	WESA	244186022	XMN	ASY
"	36	SESA	244186023	XYP	ASY
"	37	WESA	244186024	NXX	AHY
"	38	WESA	244186025	XUA	SY
"	39	WESA	244186026	XLH	AHY
"	40	SESA	244186027	XPB	AHY
"	41	SESA	244186028	XHH	AHY
"	42	WESA	244186029	XLA	AHY
"	43	SESA	244186030	XVH	AHY
"	44	WESA	244186031	XUN	AHY
"	45	WESA	244186032	XPM	AHY
"	46	WESA	244186033	XCM	AHY
"	47	SESA	244186034	XTX	AHY
"	48	WESA	244186035	XUV	AHY
"	49	SESA	244186036	XYJ	AHY
"	50	WESA	244186037	XCJ	AHY
"	51	SESA	244186038	XEX	AHY
"	52	WESA	244186039	XWX	AHY
"	53	SESA	244186040	XKT	AHY
"	54	WESA	244186041	XJL	AHY
"	55	WESA	244186042	XME	AHY
"	56	WESA	244186043	XJY	AHY
"	57	WESA	244186044	XHX	AHY
"	58	WESA	244186045	XEA	AHY
"	59	SESA	244186046	XAP	AHY
"	60	SESA	244186047	XHC	AHY
"	61	SESA	244186048	XCL	AHY
15-ENE	62	SESA	126201849	KHU	AHY
"	63	WESA	244186050	KKX	AHY
"	64	WESA	244186051	KPA	AHY
"	65	WESA	244186052	XMJ	AHY
"	66	WESA	244186053	XXK	AHY
"	67	SESA	244186054	XAC	AHY
"	68	WESA	244186055	XCN	AHY
"	69	SESA	244186056	XYK	ASY
"	70	SESA	244186057	XVX	ASY
"	71	WESA	244186058	XYH	SY
"	72	WESA	244186059	LYK	AHY
"	73	WESA	244186060	LMA	AHY
"	74	LESA	18070701	---	SY
"	75	WESA	244186061	LVV	---
"	76	WESA	244186062	LLC	AHY
"	77	WESA	244186063	LPN	AHY
"	78	LESA	18070702	---	SY
"	79	SESA	244186064	LKN	AHY

"	80	SESA	244186065	LNP	AHY
"	81	SESA	244186066	LHT	AHY
"	82	SESA	244186067	LPJ	AHY
"	83	SEPL	810184911	LHL	AHY
"	84	SEPL	810184912	LLA	SY
"	85	SEPL	810184913	LHP	AHY
"	86	SEPL	810184914	LVN	AHY
"	87	SEPL	810184915	LYK	AHY
"	88	SEPL	810184916	LNL	AHY
"	89	SEPL	810184917	LEL	AHY
"	90	WILP	126201812	---	---
"	91	SPSA	244186068	---	SY
"	92	SPSA	244186069	---	AHY
16-ENE	93	WESA	244186070	LAH	SY
"	94	SESA	244186071	LVM	AHY
"	95	WESA	244186072	LJE	AHY
"	96	WESA	244186073	LMT	SY
"	97	SESA	244186074	LEU	AHY
"		Anillo destruido	244186075	Anillo destruido	Anillo destruido
"	98	WESA	244186076	LLE	AHY
"	99	WESA	244186077	LVJ	AHY
"	100	WESA	244186078	LVK	AHY
"	101	WESA	244186079	LUH	AHY
"	102	WESA	244186080	LKU	SY
"	103	WESA	244186081	LUE	SY
"	104	LESA	18070703	---	AHY
"	105	LESA	18070704	---	SY
"	106	SEPL	810184918	LEC	AHY
"	107	SEPL	810184919	LKJ	AHY
"	108	SEPL	810184920	LNM	AHY
"	109	WILP	126201813	---	SY
"	110	WILP	126201814	---	AHY
"	111	SEPL	810184921	LEN	AHY
"	112	SPSA	244186082	---	AHY
"	113	SPSA	244186083	---	SY
"	114	SPSA	244186084	---	AHY
"	115	SPSA	244186085	---	SY
"	116	SESA	244186086	LNM	AHY
"	117	SESA	244186087	LLK	AHY
"	118	SESA	244186088	LKT	SY
"	119	SESA	244186089	LMU	SY
"	120	WILP	126201815	---	SY

*ASY= Después del segundo año

*SY= Segundo año

*UNK= Desconocido

En resumen, el siguiente cuadro muestra las cantidades, por especie, de aves playeras anilladas.

Especie	Cantidad
WESA - Playero Occidental	50
SESA - Playero Semipalmeado	32
SEPL - Chorlo Semipalmeado	21
WILP - Chorlo de Wilson	7
SPSA - Playero Coleador	6
LESA - Playero Menudo	4
Total	120

C. Fotografías tomadas durante la temporada de anillamiento 2020 en la playa de Juan Díaz.



Personal de Audubon y voluntarios monitoreando movimientos de aves playeras en mareas altas y bajas y practicando la extracción de aves capturadas en redes de niebla.



Personal de Audubon y voluntarios anillando aves playeras.



Dos Chorlos de Wilson, un Chorlo Semipalmeado anillado y con bandera alfanumérica y dos playeros: Playero Semipalmeado a la izquierda y Playero Occidental a la derecha.



Foto superior: Carol Gantes y Barton Paxton extrayendo aves playeras de la red de niebla.
Foto inferior: Un miembro del SENAN colaborando con la liberación de uno de los playeros anillados.