



Supported by:



2016 CENTRAL AMERICAN WATERBIRD CENSUS FINAL REPORT

31/03/2016



A regional report prepared by:



Coordinated nationally by:



Citation suggested:

SalvaNATURA (2016) **2016 Central American Waterbird Census**. BirdLife International, Belize Audubon Society, Museo Nacional de Costa Rica, SalvaNATURA, Asociación Hondureña de Ornitología, Quetzalli Nicaragua and Sociedad Audubón de Panamá. Funded by Environment Canada.



© Her Majesty the Queen in right of Canada (2016)

Regional report prepared by:

Marta Lilian Quezada
Ana Victoria Galán
Nestor Herrera
Lya Samayoa



SalvaNATURA–Fundación Ecológica
33 Ave. Sur Nº 640, Colonia Flor Blanca
San Salvador, El Salvador
Tel. (503) 2202-1515 / Fax. (503) 2202-1500
www.salvanatura.org



Photograph by:

El Salvador, Nicaragua & Panamá participants.



Project Authority:

Cynthia Pekarik
Coordinator- Shorebird and Waterbird Conservation
Canadian Wildlife Service
Environmental Stewardship Branch, Environment
Canada
cynthia.pekarik@canada.ca
351 St. Joseph Blvd.
Gatineau QC K1A 0H3



2016 CENTRAL AMERICAN WATERBIRD CENSUS FINAL REPORT - 31/03/2016

Regional Coordination:

SalvaNATURA – Fundación Ecológica (Consultant), Marta Lilian Quezada & Ana Victoria Galán.

National Coordination:

País	Institución responsable	Coordinadores de país
Belice	Belize Audubon Society	Eli Romero mbio@belizeaudubon.org
Honduras	Asociación Hondureña de Ornitología - ASHO	Mayron M. Mejía hondurasbiologica@gmail.com
El Salvador	SalvaNATURA	Ana Victoria Galán victoria.galan@salvanatura.org
Nicaragua	Quetzalli Nicaragua	Salvadora Morales salvadoramorales@gmail.com quetzallinicaragua@gmail.com/
Costa Rica	Museo Nacional de Costa Rica	Ghisselle Alvarado Quesada ghisselle@gmail.com
Panamá	Sociedad Audubon de Panamá	Rosabel Miró dir_ejecutiva@audubonpanama.org audubon@audubonpanama.org



Census collaborators and volunteers

Belice:

Eli Romero*
Jorge Estrella
Derik Hendy
Jose Marín
Yalmar Marchand

El Salvador

Ana Victoria Galán*
Leticia Andino
Melvin Bonilla
Alejandro Calderón
Edwin Calderón
Guillermo Funes
Néstor Herrera
Iván Rivas

Lya Samayoa
Mario Trejo
Iselda Vega
Erick Manuel Hernandez
Diego Galdamez
Miguel Angel Servellon

Honduras

Mayron Mckey Mejiá*
Mark Bonta
John van Dort
Déborah Escarlet
Gilberto Flores - Walter
Angel Fong
Roselvy Juarez
Jon Kauffman
Ian Gardner
Jafeth Zablah

Nicaragua

Salvadora Morales*
Orlando Jarquín*
Erika Reyes*
Oscar Bermúdez Collado
Pedro Cáceres.
Ofelia Gaitán
Rolando Gallo
Alvaro Sánchez
Gustavo Sarrias
Martin Vallecillo
Norlan Zambrana Morales

Costa Rica

Ghisselle Alvarado Quesada*

Panamá

Rosabel Miró*
Esther Carty
Héctor Escudero
Ricardo Wong
José Cruz



*Coordinadores de país, CCAA 2016.

Introducción

Durante febrero y marzo de 2016, Belize Audubon, Asociación Hondureña de Ornitología – ASHO, SalvaNATURA – Fundación Ecológica, Quetzalli Nicaragua, Museo Nacional de Costa Rica y Sociedad Audubon – Panamá, llevaron a cabo el Censo Centroamericano de Aves Acuáticas 2016 (2016 Central American Waterbird Census), el cual es una iniciativa de BirdLife International, y ha sido financiado en 2016 por Environment Canada.

El Censo Centroamericano de Aves Acuáticas (Central American Waterbird Census) forma parte del International Waterbird Census (IWC), programa de Wetlands International que tiene como objetivo monitorear los cambios en la distribución y las poblaciones de aves acuáticas, para mejorar el conocimiento de estas especies y sus hábitats, obtener información sobre el estado de conservación de estas especies y aumentar la conciencia de la importancia de las aves acuáticas y los humedales a nivel local, nacional e internacional .

Para la preparación del presente informe se ha contado con los datos registrados por los participantes de Belice, El Salvador, Nicaragua y Panamá. Al cierre del informe no se logró contactar con los coordinadores de censo para Honduras y Costa Rica, de esta manera, en el documento no se incluyen los datos de Costa Rica. Los datos de Honduras se han obtenido en parte mediante búsqueda a través de eBird.

Objetivo del CCAA 2016

Generar información fundamental sobre el estado actual de las aves acuáticas en la región de Centro América y los sitios utilizados por éstas, para la implementación de estrategias para su conservación.

Metodología

El Censo Centroamericano de Aves Acuáticas 2016, fue coordinado por SalvaNATURA – Fundación Ecológica y ejecutado en cada país por diferentes instituciones que tuvieron a cargo la selección de sitios y la colecta de datos (Cuadro 1).

Cuadro 1. Listado de organizaciones e instituciones coordinadoras a nivel de país del Censo Centroamericano de Aves Acuáticas 2016.

País	Institución responsable
Belice	Belize Audubon Society*
Honduras	Asociación Hondureña de Ornitología - ASHO
El Salvador	SalvaNATURA
Nicaragua	Quetzalli Nicaragua
Costa Rica	Museo Nacional de Costa Rica
Panamá	Sociedad Audubon de Panamá*

* Belize Audubon Society and Sociedad Audubón de Panama are BirdLife Partners; Salvanatura is a BirdLife Affiliate.

Para la colecta se utilizaron las planillas o formularios de Sitio y de Conteo creadas por BirdLife International, Wetlands International y Waterbird Conservation for the Americas (Anexo 1 y 2); la primera para completar la información sobre el sitio censado, registrando la descripción y condiciones de cada sitio, y la segunda para completar los conteos de aves, incluyendo las especies observadas y el número de individuos por especie. Los participantes siguieron los lineamientos generales para los conteos (Anexo 3).

Para el Censo Centroamericano de Aves Acuáticas 2016, se incluyeron todas las especies de aves acuáticas de las siguientes familias: ANATIDAE, PHALACROCORACIDAE, EURYPYGIDAE, PODICIPEDIDAE, ANHINGIDAE, CHARADRIIDAE, PHOENICOPTERIDAE, FREGATIDAE, HAEMATOPODIDAE, DIOMEDEIDAE, ARDEIDAE, RECURVIROSTRIDAE, PROCELLARIIDAE, THRESKIORNITHIDAE, BURHINIDAE, HYDROBATIDAE, CICONIIDAE, SCOLOPACIDAE, PHAETHONTIDAE, ARAMIDAE, JACANIDAE, PELECANIDAE, RALLIDAE, STERCORARIIDAE, SULIDAE, HELIORNITHIDAE y LARIDAE.

El CCAA 2016 fue planificado para realizarse entre el 1 de febrero y el 6 de marzo (en 2015 se realizó entre el 21 de enero y el 8 de marzo). Se tuvo conocimiento que Costa Rica realizaría sus conteos entre el 1 y el 15 de febrero; Belice realizó su censo los días 11 y 12 de marzo; en el Salvador los conteos se realizaron entre el 11 de febrero y el 9 de marzo); según los datos existentes, en Honduras se llevaron a cabo conteos del 24 de febrero al 6 de marzo; en Nicaragua se censó entre el 13 de febrero y el 17 de marzo; y en Panamá del 24 de febrero al 6 de marzo.

La coordinación del Censo solicitó a los coordinadores de país enviar a los correos electrónicos martaquezada@salvanatura.org y victoria galan@salvanatura.org, las planillas completadas, un archivo Excel con la información de país sistematizada, un archivo fotográfico y un breve informe de país. Se recibieron las planillas de Sitio y de Conteo de Belice, Nicaragua y Panamá, los datos de éstas y de las planillas de los conteos realizados en El Salvador se sistematizaron en una base de datos en formato Excel (Anexo 4), esta base de datos contiene la información completa para su ingreso a eBird.

No se logró obtener datos ni planillas de los conteos realizados en Honduras y Costa Rica, a través de los coordinadores de país. Mediante una búsqueda en la plataforma eBird se encontraron datos de siete sitios censados en Honduras, además el colega John van Dort nos compartió los datos de tres sitios adicionales censados en Honduras por su persona; desconocemos si existen datos adicionales para Honduras. No se encontraron en eBird datos de Costa Rica para los sitios y fechas esperadas.

En general, los humedales han sido objeto de censos parciales. Los datos de cada sitio se registraron durante el mismo día, por lo que no hay riesgo de registros duplicados. No se tienen datos de un mismo sitio registrados por más de un equipo.

Resultados

Se registra un total de 54 sitios de muestreo censados en 2016, con la participación de 46 voluntarios (tomando en cuenta los 10 sitios de Honduras y sin contar los sitios censados en Costa Rica). Se reportad un total de 79,239 individuos de 94 especies en los cinco países (Belize, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Panamá) (Cuadros 2 y 3). 45 especies registradas son Migratorias Neotropicales con poblaciones reproductoras en Canadá; 30 especies son Residentes en Centro América.

Cuadro 2. Resumen de resultados de Censo 2016 comparados con resultados 2012 y 2015.

País	Número de sitios censados			Número de especies registradas			Número de individuos observados		
	2012	2015	2016	2012	2015	2016	2012	2015	2016
Belice	1	1	4	30	25	34	904	898	2,364
Costa Rica	3	23		51	68		5,697	43,583	
El Salvador	12	19	19	52	76	65	5,177	27,993	31,976
Guatemala	0	7	0	0	40	0	0	7,100	0
Honduras	1	8	10	35	55	65	255	9,529	15,286
Nicaragua	0	12	16	0	59	71	0	14,496	13,995
Panamá	4	3	5	43	46	21	4,883	11,168	15,223

Las especies con los mayores números de individuos observados incluyen: *Dendrocygna autumnalis* (8,321), *Aythya affinis* (9,349), *Fulica americana* (3,931), *Spatula discors* (11,245) y *Phalacrocorax brasilianus* (9,537). En aves playeras destacan números altos de individuos observados en *Charadrius wilsonia* (669), *Calidris mauri* (1,679) y *Calidris pusilla* (866)

En El Salvador se registraron 7,500 individuos de *Aythya affinis* y 5,928 de *Spatula discors*, mientras que en Honduras se registraron 5,274 individuos de *Phalacrocorax brasilianus*.

En cuanto a especies amenazadas según criterios UICN, se registró *Agami agami* (VU) (3), *Egretta rufescens* (NT) (44), *Calidris pusilla* (NT) (866), *Thalasseus elegans* (NT) (17) y *Calidris canutus* (NT) (26).

Cuadro 3. Lista de los sitios censados en 2016 por país, número total de especies e individuos observados.

País	Sitio	# spp	# ind.
Belice	1. Masked Road Wetland	2	5
	2. Jones Lagoon	1	160
	3. Shipyard Camp	17	507
	4. Crooked Tree Wildlife Sanctuary	30	1,692
Costa Rica	S/D	S/D	S/D
El Salvador	1. Lago de Guija, departamento de Santa Ana	29	2,257
	2. Laguna de Metapán, departamento de Santa Ana	22	448
	3. Garita Palmera, departamento de Ahuachapán	9	206
	4. Barra de Santiago, departamento de Ahuachapán	14	614
	5. Bocana El Saite, departamento de Ahuachapán	14	53
	6. Estero San Diego, departamento de La Libertad	15	203
	7. Estero Toluca, departamento de La Libertad	17	70
	8. Estero Las Bocanitas, departamento de La Libertad	22	210
	9. Estero Los Pinos, departamento de La Libertad	25	170
	10. Lago de Ilopango, departamentos San Salvador y Cuscatlán	20	3,220
	11. Bocana Río Jiboa, departamento de La Paz	21	739
	12. Playa La Puntilla, departamento de La Paz	10	602
	13. Estero Jaltepeque, departamento de La Paz	26	515
	14. Laguna Nahualapa, departamento de La Paz	15	559
	15. Bahía de Jiquilisco (canales en sector occidental), departamento de Usulután	24	1,129
	16. Salinera Handal, Puerto Parada, departamento de Usulután	15	711
	17. Camaronera Playas Doradas, Tierra Blanca, departamento de Usulután	1	1
	18. Laguna El Jocotal, departamento de San Miguel	26	8,348
	19. Laguna de Olomega, departamentos de San Miguel y Las Unión	24	11,921
Guatemala		0	0
Honduras	1. Reserva El Jicarito--Entrada principal, Choluteca	23	1,452
	2. AP La Berbería, Choluteca	22	481
	3. PN Jeannette Kawas--Laguna de los Micos, Atlántida	32	6,948
	4. RVS Cuero y Salado, Atlántida,	4	39
	5. Lago Yojoa--Ruta Noreste Monitoreo, Cortés, HN	23	946
	6. Lago Yojoa--Ruta Sur Este Monitoreo, Cortés, HN	26	2,561
	7. Backside mangroves El Jicarito, Choluteca, HN	8	66
	8. Estero Las Aguas Choluteca	31	2,117
	9. Finca camaronera Montoya	20	438
	10. Camaronera salinera Los Puentes	24	580
Nicaragua	1. Arrozales del Sauce, provincia de León	4	152

País	Sitio	# spp	# ind.
	2. Buena Vista, provincia de Managua	32	1,760
	3. Delta del Estero Real, provincia de Chinandega	23	3,432
	4. Laguna de Moyua, provincia de Matagalpa	3	57
	5. Las Peñitas, provincia de León	14	605
	6. Salaminas, provincia de Managua	23	337
	7. Lago de Apanás, provincia de Jinotega	10	175
	8. Apanás – canal, provincia de Jinotega	6	18
	9. Apanás – base, provincia de Jinotega	8	151
	10. Muelle Los Lirios, provincia de Chinandega	10	54
	11. Laguna Piquín Guerrero, provincia de Chinandega	21	1,573
	12. Pueblo Nuevo, provincia de Chinandega	3	7
	13. Bocana Río El Plomo, Reserva de Vida Silvestre Los Guatuzos, provincia San Carlos, Río San Juan	10	2,561
	14. Río y Bocana Papaturo, Reserva de Vida Silvestre Los Guatuzos, provincia San Carlos, Río San Juan	22	2,100
	15. Refugio de Vida Silvestre Humedal Istiam, provincia de Rivas	25	851
	16. Potosí (La Bocanita), provincia de Chinandega	17	215
Panamá	1. Panamá Viejo, provincia de Panamá	20	2,637
	2. Costa del Este, provincia de Panamá	20	9,023
	3. Playa El Retén, provincia de Herrera	14	187
	4. Playa Agallito, provincia de Herrera	20	379
	5. Área de Uso Múltiple Ciénagas de las Macanas, provincia de Herrera	21	2,997
TOTALES		94	79,239

Tabla 4: Total de individuos por especie registrados en el Censo Centroamericano de Aves Acuáticas 2016.

Family	Comun name	Cientific name	Synonyms	MSCA	CAM	2015 IUCN Red List category	Total por especie
Anatidae	Black-bellied Whistling-duck	<i>Dendrocygna autumnalis</i>		R		LC	8,321
	Fulvous Whistling-duck	<i>Dendrocygna bicolor</i>		R		LC	855
	Ruddy Duck	<i>Oxyura jamaicensis</i>		NB	X	LC	2
	Muscovy Duck	<i>Cairina moschata</i>		R		LC	12
	Ring-necked Duck	<i>Aythya collaris</i>		NB	X	LC	8
	Greater Scaup	<i>Aythya marila</i>				LC	4
	Lesser Scaup	<i>Aythya affinis</i>		NB	X	LC	9,349
	Northern Shoveler	<i>Spatula clypeata</i>	<i>Anas clypeata</i>	NB	X	LC	2,516
	Cinnamon Teal	<i>Spatula cyanoptera</i>	<i>Anas cyanoptera</i>	NB	X	LC	19
	Blue-winged Teal	<i>Spatula discors</i>	<i>Anas discors</i>	NB	X	LC	11,245
	American Wigeon	<i>Mareca americana</i>	<i>Anas americana</i>	NB	X	LC	473
	Mallard	<i>Anas platyrhynchos</i>				LC	2
	Northern Pintail	<i>Anas acuta</i>		NB	X	LC	14
Podicipedidae	Least Grebe	<i>Tachybaptus dominicus</i>		R		LC	27
	Pied-billed Grebe	<i>Podilymbus podiceps</i>		R	X	LC	40
Heliornithidae	Sungrebe	<i>Heliornis fulica</i>		R		LC	7
Rallidae	White-throated Crake	<i>Laterallus albigularis</i>		R		LC	1
	Grey-necked Wood-rail	<i>Aramides cajaneus</i>	<i>Aramides cajanea</i>	R		LC	5
	Purple Gallinule	<i>Porphyrio martinicus</i>	<i>Porphyryla martinica</i> ; <i>Porphyrio martinica</i>	R		LC	43
	Common Moorhen	<i>Gallinula chloropus</i>		NB	X	LC	249
	American Coot	<i>Fulica americana</i>		NB	X	LC	3,931
Aramidae	Limpkin	<i>Aramus guarauna</i>		R		LC	29
Ciconiidae	Wood Stork	<i>Mycteria americana</i>		R		LC	771
	Jabiru	<i>Jabiru mycteria</i>		R		LC	6
Threskiornithidae	Roseate Spoonbill	<i>Platalea ajaja</i>	<i>Ajaia ajaja</i>	NB		LC	71
	Green Ibis	<i>Mesembrinibis cayennensis</i>		R		LC	1
	White Ibis	<i>Eudocimus albus</i>		R		LC	258
	Glossy Ibis	<i>Plegadis falcinellus</i>		NB	X	LC	90
Ardeidae	Bare-throated Tiger-heron	<i>Tigrisoma mexicanum</i>		R		LC	18
	Agami Heron	<i>Agamia agami</i>		R		VU	3

Family	Comun name	Cientific name	Synonyms	MSCA	CAM	2015 IUCN Red List category	Total por especie
	Boat-billed Heron	<i>Cochlearius cochlearius</i>	<i>Cochlearius cochlearia</i>	R		LC	14
	Pinnated Bittern	<i>Botaurus pinnatus</i>		R		LC	5
	Least Bittern	<i>Ixobrychus exilis</i>				LC	2
	Black-crowned Night-heron	<i>Nycticorax nycticorax</i>		R	X	LC	30
	Yellow-crowned Night-heron	<i>Nyctanassa violacea</i>	<i>Nycticorax violaceus</i>	R		LC	44
	Green-backed Heron	<i>Butorides striata</i>		NB	X	LC	33
		<i>Butorides virescens</i>				NR	162
	Cattle Egret	<i>Bubulcus ibis</i>	<i>Ardea ibis;</i> <i>Ardeola ibis</i>	R		LC	294
	Great Blue Heron	<i>Ardea herodias</i>		NB	X	LC	190
	Great White Egret	<i>Ardea alba</i>	<i>Casmerodius albus;</i> <i>Egretta alba</i>	R	X	LC	641
	Reddish Egret	<i>Egretta rufescens</i>	<i>Hydranassa rufescens</i>	NB		NT	44
	Tricolored Heron	<i>Egretta tricolor</i>	<i>Hydranassa tricolor</i>	NB		LC	159
	Little Blue Heron	<i>Egretta caerulea</i>	<i>Florida caerulea</i>	NB	X	LC	555
	Snowy Egret	<i>Egretta thula</i>		NB	X	LC	955
Pelecanidae	Brown Pelican	<i>Pelecanus occidentalis</i>		NB		LC	743
	American White Pelican	<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>		NB	X	LC	597
Fregatidae	Great Frigatebird	<i>Fregata minor</i>				LC	38
	Magnificent Frigatebird	<i>Fregata magnificens</i>		R		LC	156
Phalacrocoracidae	Neotropical Cormorant	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>		R		LC	9,537
Anhingidae	Anhinga	<i>Anhinga anhinga</i>		R		LC	103
Burhinidae	Double-striped Thick-knee	<i>Burhinus bistriatus</i>		R		LC	12
Haematopodidae	American Oystercatcher	<i>Haematopus palliatus</i>		NB	X	LC	82
Recurvirostridae	American Avocet	<i>Recurvirostra americana</i>		NB	X	LC	32
		<i>Himantopus mexicanus</i>		NB	X	NR	1,753
Charadriidae	Grey Plover	<i>Pluvialis squatarola</i>		NB	X	LC	1,347
	Semipalmated Plover	<i>Charadrius semipalmatus</i>		NB	X	LC	538
	Wilson's Plover	<i>Charadrius wilsonia</i>		NB		LC	669
	Killdeer	<i>Charadrius vociferus</i>		NB	X	LC	40
	Collared Plover	<i>Charadrius collaris</i>		R		LC	47
	Southern Lapwing	<i>Vanellus chilensis</i>		R		LC	42

Family	Comun name	Cientific name	Synonyms	MSCA	CAM	2015 IUCN Red List category	Total por especie
Jacanidae	Northern Jacana	<i>Jacana spinosa</i>		R		LC	872
	Wattled Jacana	<i>Jacana jacana</i>		R		LC	538
Scolopacidae	Whimbrel	<i>Numenius phaeopus</i>		NB	X	LC	482
	Long-billed Curlew	<i>Numenius americanus</i>		NB	X	LC	5
	Marbled Godwit	<i>Limosa fedoa</i>		NB	X	LC	403
	Ruddy Turnstone	<i>Arenaria interpres</i>		NB	x	LC	113
	Red Knot	<i>Calidris canutus</i>		NB	X	NT	26
	Surfbird	<i>Calidris virgata</i>	<i>Aphriza virgata</i>			LC	29
	Stilt Sandpiper	<i>Calidris himantopus</i>	<i>Micropalama himantopus</i>	NB	X	LC	2
	Sanderling	<i>Calidris alba</i>		NB	X	LC	277
	Least Sandpiper	<i>Calidris minutilla</i>		NB	X	LC	689
	Pectoral Sandpiper	<i>Calidris melanotos</i>				LC	9
	Semipalmated Sandpiper	<i>Calidris pusilla</i>		NB	X	NT	866
	Western Sandpiper	<i>Calidris mauri</i>		NB	X	LC	1,679
	Short-billed Dowitcher	<i>Limnodromus griseus</i>		NB	X	LC	1,324
	Long-billed Dowitcher	<i>Limnodromus scolopaceus</i>		NB	X	LC	2
	Wilson's Phalarope	<i>Steganopus tricolor</i>	<i>Phalaropus tricolor</i>	NB	X	LC	79
	Spotted Sandpiper	<i>Actitis macularius</i>	<i>Tringa macularia</i> ; <i>Actitis macularia</i>	NB	X	LC	110
	Solitary Sandpiper	<i>Tringa solitaria</i>		NB	X	LC	29
	Willet	<i>Tringa semipalmata</i>	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	NB	X	LC	858
	Lesser Yellowlegs	<i>Tringa flavipes</i>		NB	X	LC	73
	Greater Yellowlegs	<i>Tringa melanoleuca</i>		NB	X	LC	101
Laridae	Black Skimmer	<i>Rynchops niger</i>	<i>Rynchops niger</i>	NB	X	LC	818
	Franklin's Gull	<i>Larus pipixcan</i>	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	NB	X	LC	27
	Laughing Gull	<i>Larus atricilla</i>	<i>Leucophaeus atricilla</i>	NB	X	LC	1,732
	California Gull	<i>Larus californicus</i>				LC	1
	European Herring Gull	<i>Larus argentatus</i>				LC	1
	Caspian Tern	<i>Hydroprogne caspia</i>	<i>Sterna caspia</i>	NB	X	LC	224
	Black Tern	<i>Chlidonias niger</i>				LC	2
	Common Tern	<i>Sterna hirundo</i>		NB	X	LC	36
	Elegant Tern	<i>Thalasseus elegans</i>	<i>Sterna elegans</i>	NB		NR	853
					NT	17	

Family	Comun name	Cientific name	Synonyms	MSCA	CAM	2015 IUCN Red List category	Total por especie
	Sandwich Tern	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	<i>Sterna sandvicensis</i>	NB		LC	725
	Royal Tern	<i>Thalasseus maximus</i>	<i>Sterna maxima</i>	NB		LC	1,803
		<i>Peeps</i>					7,200
TOTAL DE INDIVIDUOS							79,239
TOTAL DE ESPECIES DEL CENSO							94

Recomendaciones

Se debe promover una mayor participación de observadores y aficionados locales, así como incluir o programar la realización de los censos mediante las redes sociales.

Entrenamiento y homologación de metodologías son necesarios en las semanas previas a los censos. Una forma de acortar costos y aumentar eficiencia es la creación de talleres móviles bi o trinacionales en sitios fronterizos en campo dentro de los sitios de interés o en sus cercanías, lago de Güija para equipos de Guatemala-El Salvador, Estero Padre Ramos para equipos Honduras-Nicaragua, Bahía de Panamá para equipos de Costa Rica-Panamá y Punta Manabique para equipos de Guatemala, Honduras y Belice.

La plataforma eBird es apropiada por cuanto facilita el manejo taxonómico y garantiza la recolecta de datos relativos al esfuerzo de campo, participantes y sitios de conteo, es amigable y de fácil acceso por lo que se deben enfocar esfuerzos en un amplio uso de la misma para los CAWC a través de la creación de una ventana a nivel de la región centroamericana. eBird también ayudaría a crear y definir los sitios importantes por medio del monitoreo y el ingreso de las observaciones en el mediano plazo, la que ya puede sobreponerse a la identificación actual de hotpots en esa plataforma.

ANEXO 1. FORMULARIO SITIO

Censo Centroamericano de Aves Acuáticas – FORMULARIO SITIO		
Por favor completa esta planilla y envíala al coordinador nacional ó al siguiente correo electrónico: marta.quezada@salvatur.org y victoria.galar@salvatur.org		
PAÍS:	Estado/ Dept/ Prov.:	LAT/ LONG:
NOMBRE DEL SITIO:		
HÁBITAT I (<i>Marar uno solo</i>): A Marino y costero ___ B. Interior ___ C. Artificiales ___	HÁBITAT II (<i>Marar hasta dos</i>): A. Marino ___ B. Estuario ___ C. Lagos ___ D. Pantanos ___ E. Ríos ___ F. Piscicultura ___ G. Agricultura ___ H. Represas/ Diques ___ J. Urbano/Piletas salinas ___	
HÁBITAT III (<i>Por favor marque lo más importante hasta 3</i>):		
Humedales marinos y costeros A. Aguas marinas sempermanentes B. Lechos marinos submareales C. Arrecifes de coral D. Costas marinas rocosas E. Playas de arena o de guijeros F. Estuarios G. Bajos intermareales de lodo, arena o con suelos salinos H. Pantanos y esteros I. Humedales intermareales arbolados J. Lagunas costeras salobres/saladas K. Lagunas costeras de agua dulce Humedales artificiales 1. Estanques de acuicultura 2. Estanques artificiales 3. Tierras de regadío 4. Tierras agrícolas inundadas ocasionalmente 5. Zonas de explotación de sal 6. Áreas de almacenamiento de agua 7. Excavaciones 8. Áreas de tratamiento de aguas servidas 9. Canales de transportación y de drenaje, zanjas	Humedales continentales L. Deltas interiores M. Ríos/arroyos permanentes N. Ríos/arroyos estacionales/intermitentes/irregulares O. Lagos permanentes de agua dulce P. Lagos estacionales/intermitentes de agua dulce Q. Lagos permanentes salinos/salobres/salados R. Lagos y zonas inundadas estacionales/intermitentes salinos/salobres/salados Sp. Pantanos/esteros/diarcas permanentes salinos/salobres/salados Si. Pantanos/esteros/diarcas estacionales/intermitentes salinos/salobres/salados Tp. Pantanos/esteros/diarcas permanentes de agua dulce Ts. Pantanos/esteros/diarcas estacionales/intermitentes de agua dulce sobre suelos inorgánicos U. Turberas no arboladas Va. Humedales alpinos/de montaña Vt. Humedales de la tundra W. Pantanos con vegetación arbustiva Xf. Humedales boscosos de agua dulce Xp. Turberas arboladas Y. Manantiales de agua dulce, oasis Zk. Sistemas kársticos y otros sistemas hídricos subterráneos, continentales Zg. Humedales geotérmicos	
COMENTARIOS SOBRE EL HÁBITAT:		
SUPERFICIE del SITIO (<i>en ha</i>):	LLUVIAS (<i>Promedio anual en mm</i>):	PROFUNDIDAD (<i>Promedio en m</i>):
ÁREA PROTEGIDA? SI ___ NO ___ Tipo:		
RAMSAR: SI ___ NO ___		IBA: SI ___ (Cód. ___) / NO ___
WHSRN/RHRAP: SI ___ NO ___		SALINIDAD: 1. Dulce ___ 2. Salobre ___ 3. Salada ___ 4. Sin información ___
CAZA: 1. No se practica ___ 2. De subsistencia ___ 3. Práctica intensiva ___ 4. Sin información ___		
PESCA: 1. No se practica ___ 2. De subsistencia ___ 3. Práctica intensiva ___ 4. Sin información ___		
AGRICULTURA: 1. No se practica ___ 2. De subsistencia ___ 3. Práctica intensiva ___ 4. Sin información ___		
MANEJO DEL NIVEL DEL AGUA: 1. Control del nivel del agua ___ 2. Control del nivel del agua inactivo ___ 3. Sin control del nivel del agua ___ 4. Desconocido ___		
DATOS DE CONTACTO OBSERVADOR:		

ANEXO 3. LINEAMIENTOS GENERALES PARA EL CENSO



Cómo participar en el **Censo Centroamericano de Aves Acuáticas (CCAA)**



(Basado en la metodología del CNAA)

Las planillas del censo

Los participantes del **Censo Centroamericano de Aves Acuáticas (CCAA)** recibirán dos planillas; una para completar la información sobre el sitio censado y la otra para completar los conteos de aves.

La planilla del sitio debe completarse sólo en el primer censo. Solo en el caso de que en años posteriores se disponga de información actualizada sobre el sitio, se recomienda completarla nuevamente.

La planilla de conteos es para anotar los números de aves censadas y otros datos como por ejemplo, el estado del humedal y los amenazas.

El dato de las **coordenadas geográficas** del sitio es de suma importancia para luego poder mapear los datos y hacer análisis espaciales. Por favor, controle cuidadosamente que las mismas sean anotadas correctamente. Si puede agregar un mapa o croquis con las características y puntos de referencia más destacados del sitio censado, será muy apreciado.

Lineamientos generales para el Censo

1. Lo primero es definir su sitio de conteo, el cual puede comprender la **totalidad** de un humedal o **una parte** de este en el caso que no sea posible censar todo el humedal dado su tamaño. En este último caso es muy importante **definir bien los límites del sitio**, de forma de poder repetir el mismo censo cada año y así lograr que los datos sean comparables en sucesivos conteos.
2. Es importante censar los mismos sitios cada año, a fin de poder realizar comparaciones. Recuerde que la información más valiosa proviene de aquellos sitios censados año a año por el mismo observador. No junte sitios que antes censó por separado y para cada sitio utilice una planilla de conteos nueva.
3. Use siempre el mismo nombre para cada sitio censado.
4. Se sugiere enfocar el censo en un sitio reconocido como un área importante para aves acuáticas, y que ya son declarado como sitio Ramsar, RHRAP o IBA.
5. Trate de concentrar los censos en el mismo momento del día cada año (por ejemplo realizando el censo por la mañana o por la tarde). Esta sugerencia tiende a eliminar el efecto de la hora del día, que en muchos lugares y para algunas especies puede influir en la cantidad de aves censadas.
6. Cuente todas las aves acuáticas presentes en el sitio, tratando de dar la cifra más exacta posible para cada especie (datos de “centenas” o “miles” no son muy útiles). Toma el tiempo necesario para poder contar todos los aves acuáticas presentes, pero evitar el riesgo de duplicar los conteos (cuando hay mucho movimiento de aves por ejemplo).

7. Los juveniles deben incluirse en el conteo total de cada especie, no así los pichones. No obstante es interesante que las observaciones de nidos con pichones sean incluidas en la sección de comentarios de la planilla de conteos.

8. Si no hay muchas aves en un sitio que normalmente las tiene, en el espacio reservado a comentarios y en el ítem referido a **Estado del Humedal**, indique cuales podrían ser las razones (Ej. sequía, inundación, etc.).

9. Si se sorprende por la ausencia de una especie que en otros tiempos frecuentaba el sitio en grandes números, inclúyala una nota al respecto en la planilla del conteo en la parte de comentarios general, aclarando que no había ejemplares presentes.

10. Cuide de no duplicar esfuerzos. Si hay más de un observador censando el mismo sitio deben dar el resultado en forma conjunta, utilizando la misma planilla.

11. Al completar las planillas controle cuidadosamente que pone el dato de cada especie en la línea correcta y que no hay confusión con los nombres científicos.

Que son las aves acuáticas?

Para el **CCAA**, las aves que se considera un ave acuática incluyen las aves marinas y son todas aquellas especies de las siguientes familias:

ANATIDAE	PHALACROCORACIDAE	EURYPYGIDAE
PODICIPEDIDAE	ANHINGIDAE	CHARADRIIDAE
PHOENICOPTERIDAE	FREGATIDAE	HAEMATOPODIDAE
DIOMEDEIDAE	ARDEIDAE	RECURVIROSTRIDAE
PROCELLARIIDAE	THRESKIORNITHIDAE	BURHINIDAE
HYDROBATIDAE	CICONIIDAE	SCOLOPACIDAE
PHAETHONTIDAE	ARAMIDAE	JACANIDAE
PELECANIDAE	RALLIDAE	STERCORARIIDAE
SULIDAE	HELIORNITHIDAE	LARIDAE