TheCornellLab of Ornithology
Exploring and conserving Nature

CORBIDI

U.S FISH & WILDLIFE SERVICE

PERÚ Ministerio del Ambiente

MUSA

NATURALEZA Y CULTURA INTERNACIONAL

BirdLife INTERNATIONAL
Together for birds and people

Nikon

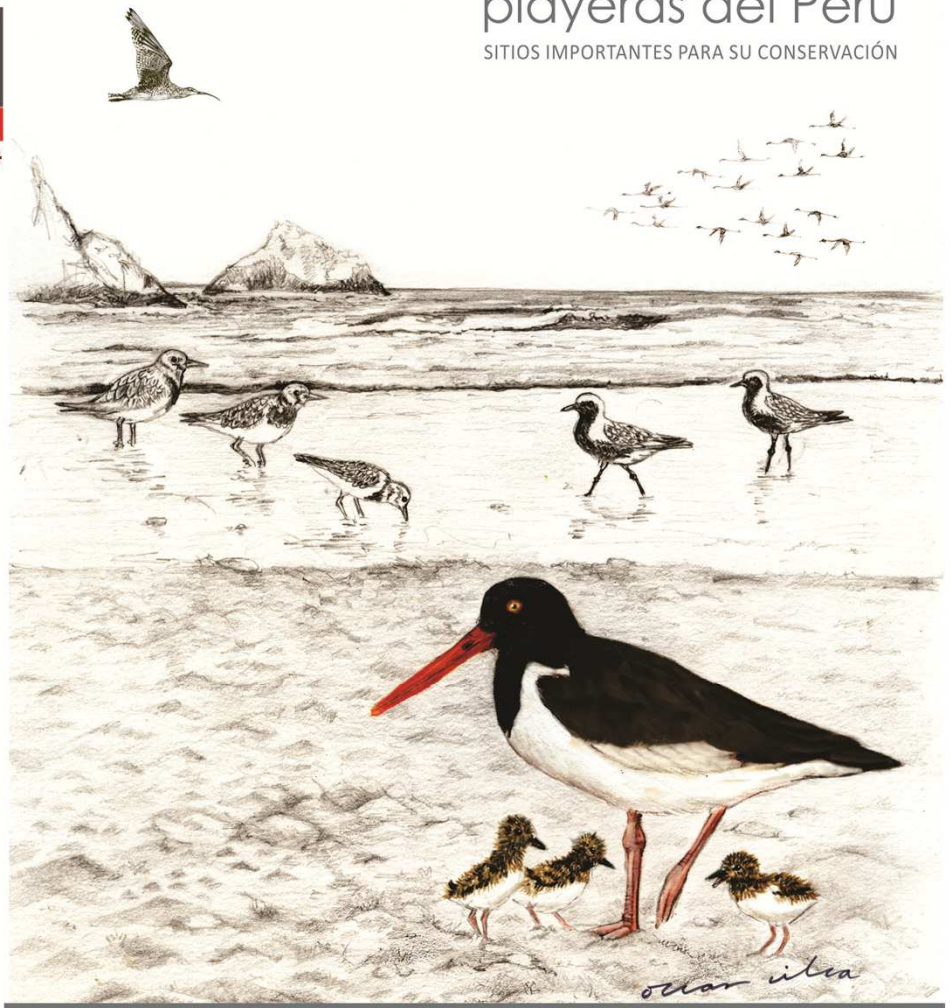
SERNANP
Santuario Nacional Lagunas de Mejía

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

PERÚ Ministerio del Ambiente

Atlas de las Aves playeras del Perú

SITIOS IMPORTANTES PARA SU CONSERVACIÓN



Atlas de las Aves Playeras del Perú

Nathan Senner &
Fernando Angulo Pratolongo

TheCornellLab of Ornithology
Exploring and conserving Nature

Aguja Moteada
Limosa fedoa
Marbled Godwit
Foto: Steve Sánchez

Contenido

I. Índice 03

II. Presentación 04

III. Prefacio 06

IV. Prólogo 10

V. Agradecimientos 14

VI. Introducción 20

VII. Historia de la investigación en aves playeras en el Perú 29

VIII. Métodos 36

IX. Resultados 58

Especies 60

Sitios 130

X. Discusión de los resultados 230

XI. Conclusiones y recomendaciones 258

XII. Literatura citada 264

XIII. Anexos 268

Estimados poblacionales totales por especie para cada sitio por región y total 268

Estimados poblacionales totales por especie para cada una de las regiones y total 281

Estimados poblacionales totales e intervalos de confianza (± 95% ic) por especie para cada hábitat por regiones y total 282

Autores 292

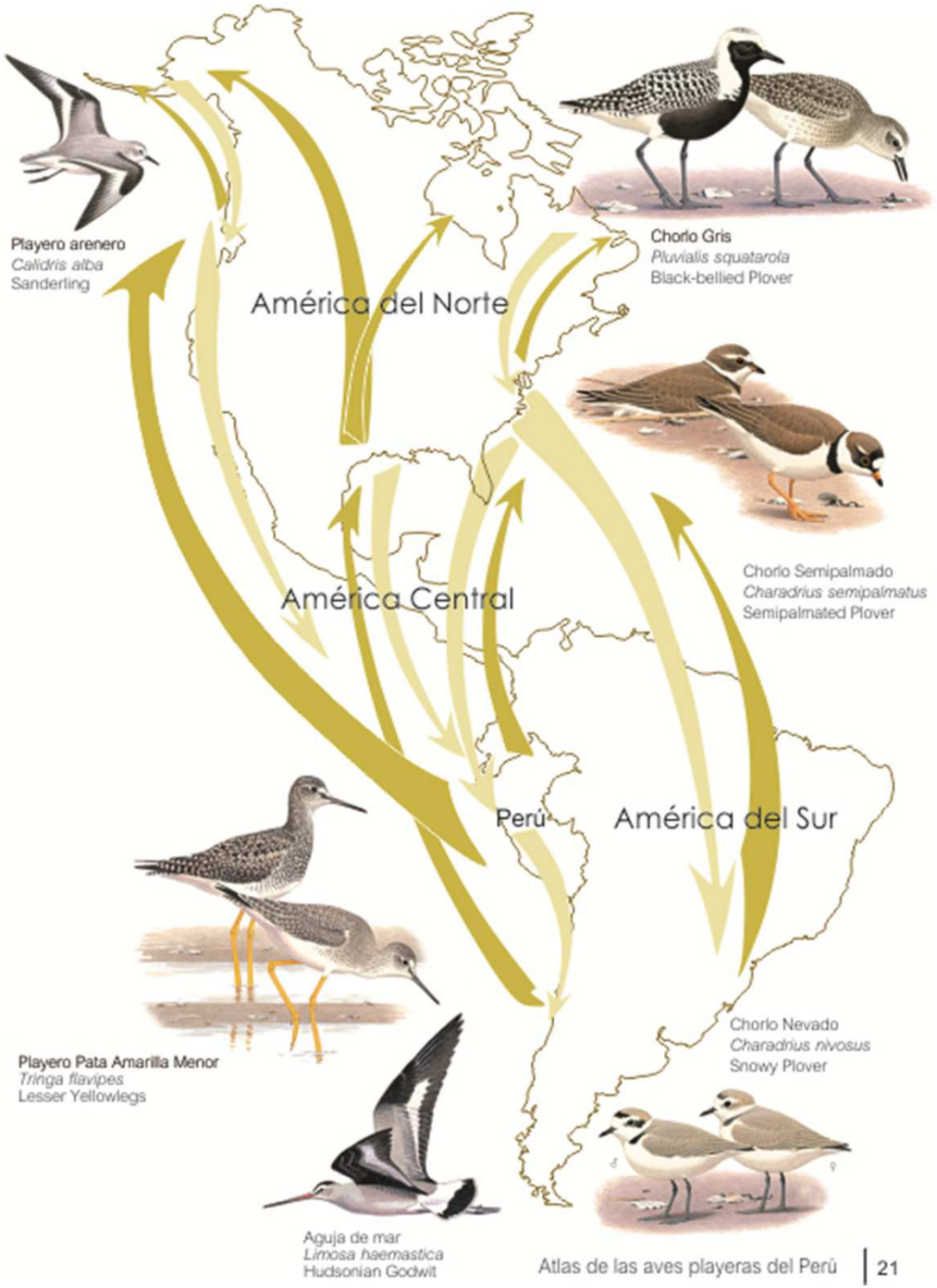
¿Por qué hacer un atlas de las aves playeras del Perú?

Documentar la importancia que representa el Perú para las aves playeras.

Generar interés e impulsar la conservación de humedales y de las aves playeras en el país.

Vuelvepiedras Rojizo - *Arenaria interpres* - Ruddy Turnstone
Foto: Steve Sánchez

Intentar cambiar, aunque sea de una manera muy pequeña, la manera de hacer ciencia en muchos países de todo el hemisferio occidental.

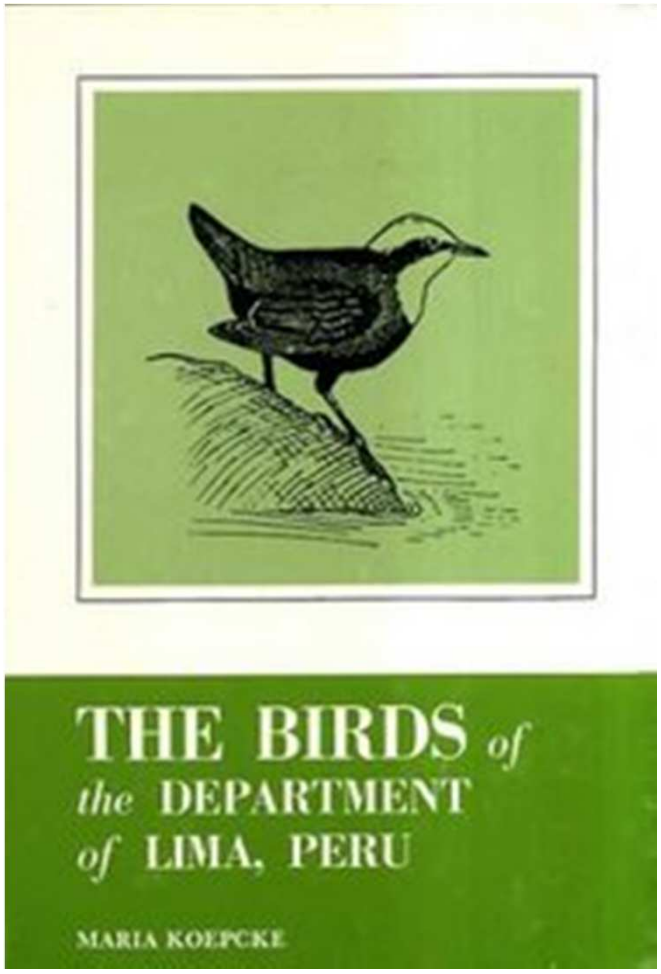


¿Porqué el Perú es un lugar importante para las aves playeras?

Por su ubicación, justo en el cruce de varias rutas de migración de estas aves en Sudamérica.

Además posee ecosistemas muy productivos que son el refugio y zona de alimentación de las aves migratorias.

HISTORIA DEL ESTUDIO DE LAS AVES PLAYERAS EN PERÚ.



ENTERÁNDONOS UN POCO MÁS!

Antes de los 80's, el trabajo con aves playeras empezó, pero también se centró en otras especies.

Se empezó a tener idea general de la distribución y abundancia de las aves playeras a lo largo de la costa.

Se publican los primeros libros que describen algunas de las aves playeras.

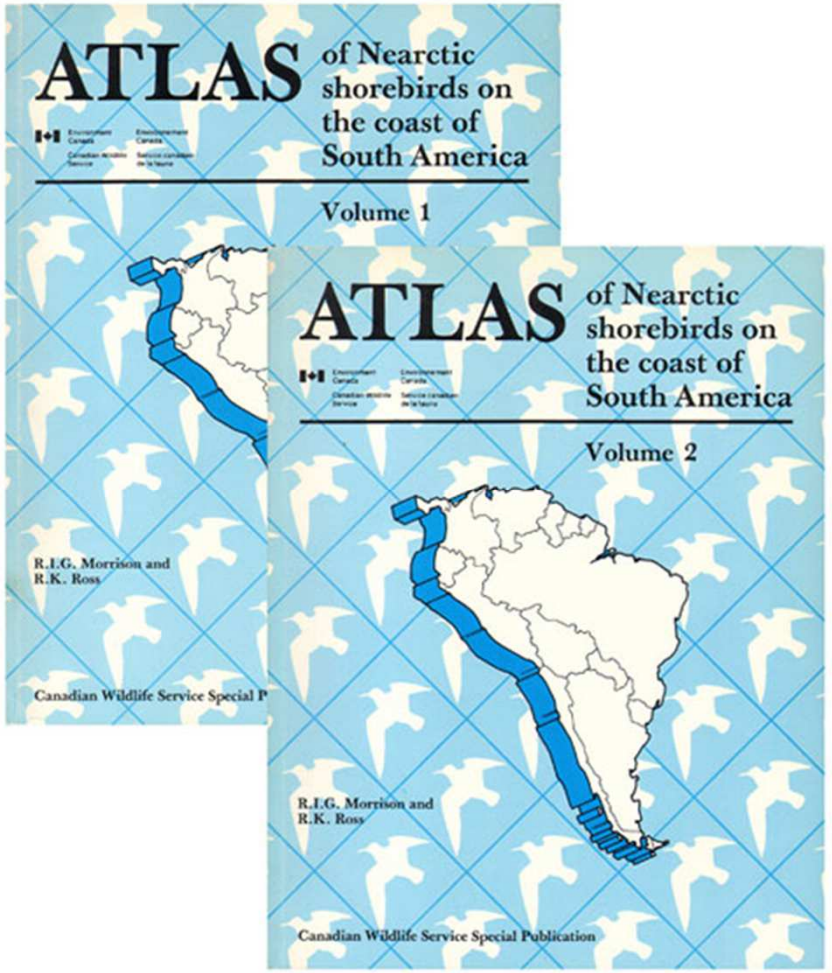
Después de 1980, el interés por las playeras en sus zonas de migración aumentó.

Estudios de Playero Blanco *(Calidris alba)*: Pete Myers, Gonzalo Castro, Michel Sallaberry, y Enrique Ortíz

1985: Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras (RHRAP o WHSRN).

1989: Atlas of Nearctic shorebirds on the coast of South America) (Morrison & Ross 1989).

El Volante Migratorio: 20 números Septiembre de 1983 y Setiembre de 1993



Década de 1990 y a principios de 2000: reducción de la atención internacional hacia las aves playeras en Perú.

Surgimiento de un grupo de ornitólogos peruanos con un interés en las aves playeras y en la ecología de la costa peruana. Víctor Pulido

Luego, Internet y foros Birding-Peru (en inglés) e Incaspiza (en castellano).

eBird

Playero Coleador
Actitis macularius
Spotted Sandpiper
Foto: Jean Paul Perret|

Métodos

Selección de áreas

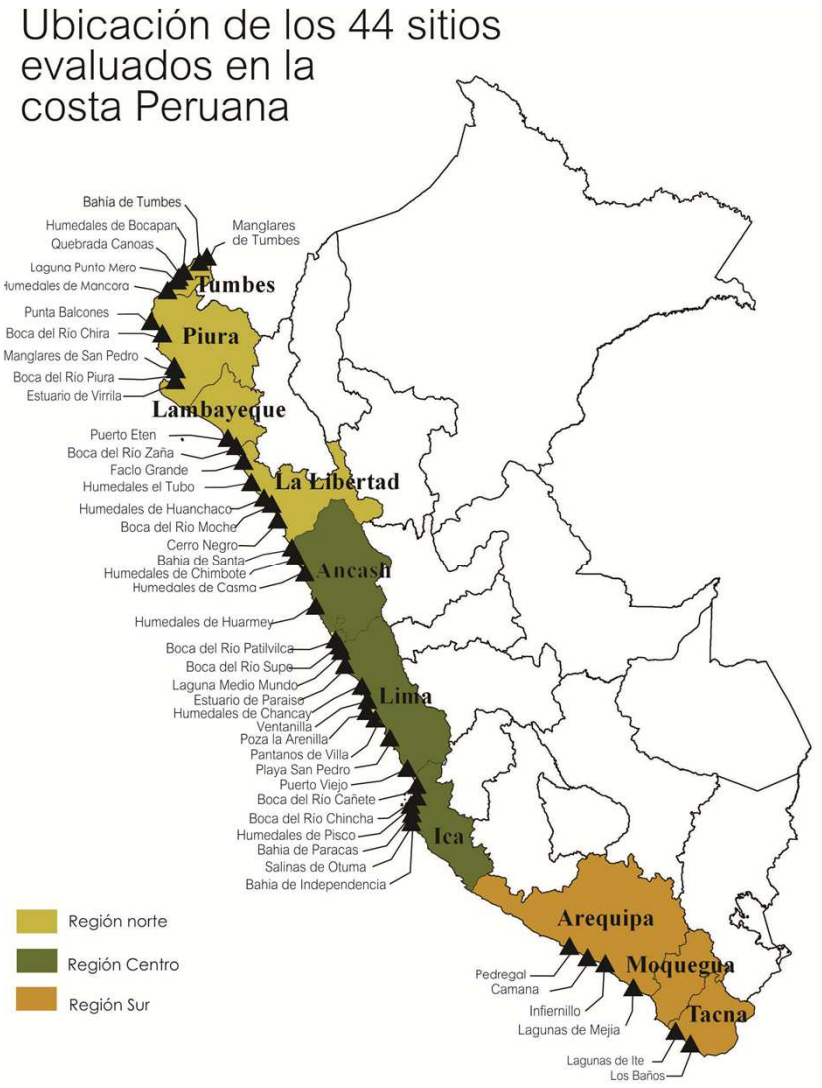
Escogimos un grupo de humedales conocidos por albergar concentraciones de aves playeras que fueron seleccionados en base a:

Experiencia propia

Recomendación de expertos (p. ej. T. Schulenberg, T. Valqui, M. Ugarte.

A los resultados de evaluaciones anteriores (por ejemplo, Morrison y Ross 1989, López-Lanús y Blanco 2005).

Asimismo, se estudiaron y analizaron imágenes satelitales de la costa del Perú.



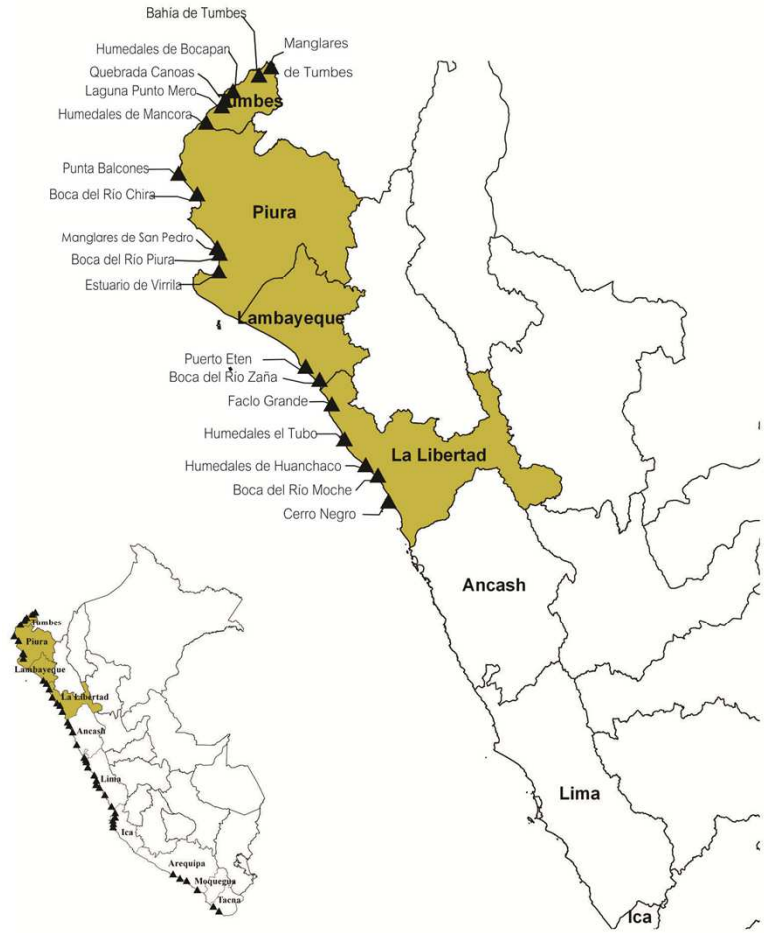
REGIÓN SUR

06 sitios

REGIÓN CENTRO

20 sitios

REGIÓN NORTE



18 sitios

Hábitats

Playa arenosa

Marisma intermareal

Pastizales con vegetación baja (menor a 0.5 metros de altura

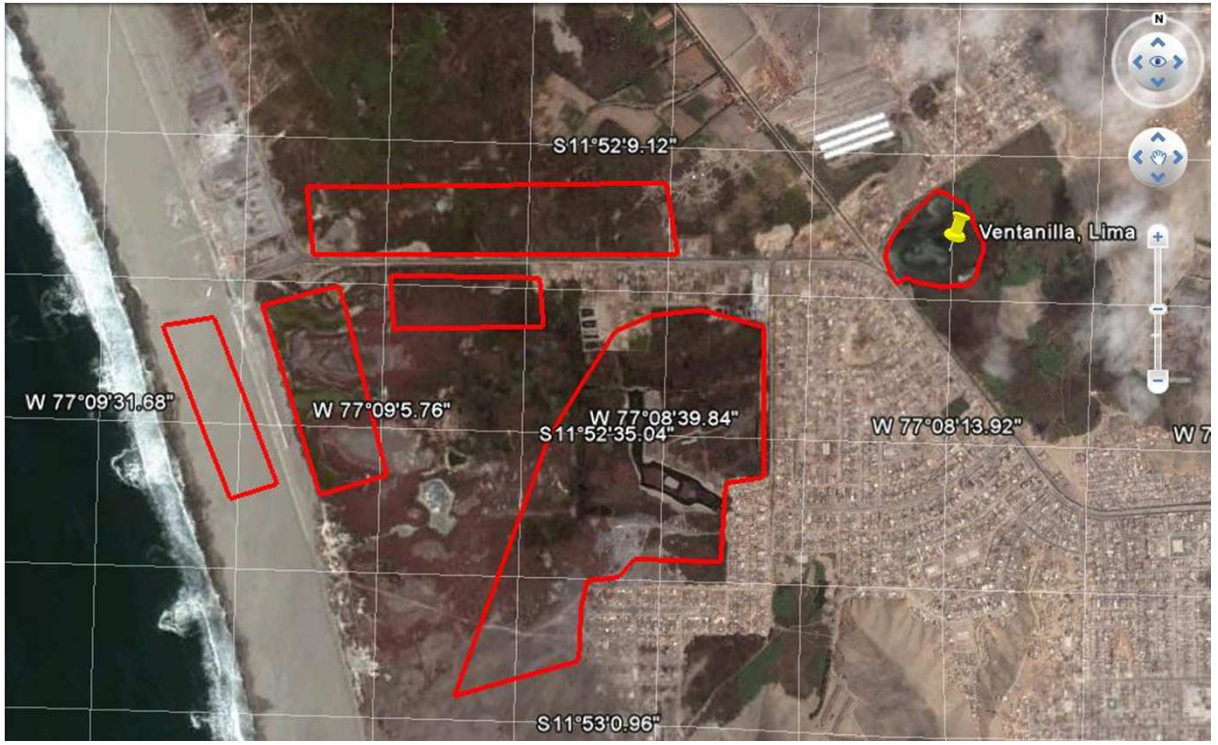
Vegetación alta (mayor a 0.5 metros de altura)
Aguas superficiales menores a 0.5 metros

Aguas superficiales menores a 0.5 metros sin vegetación (poco profundas)

Aguas superficiales menores a 0.5 metros con vegetación (poco profundas)

Aguas profundas mayores a 0.5 metros sin vegetación

Costa rocosa



Playa arenosa

Recorrimos caminando los segmentos determinados de 0.5 kilómetros de largo, contando todos los individuos encontrados por especie que estaban usando el área (ver explicación arriba), comprendida desde la línea de marea hasta la cresta de cualquier duna presente o hasta el inicio de la vegetación.

Marisma intermareal
Estuario de Virrilá
Piura
Foto: Segundo Crespo

Playa arenosa
Illescas
Piura
Foto: Fernando Angulo Pratolongo

Marisma intermareal

Recorrimos un transecto del área de marismas intermareales, ya sea atravesándolo o caminando en zonas adyacentes. Nos detuvimos cada 400 metros a lo largo del transecto y contamos todos los individuos dentro de un radio de 200 metros. La evaluación fue hecha en el momento en que la marea estaba subiendo o bajando, pero no en el momento de marea alta o baja. Esto se hizo para minimizar el número de aves que pudieran estar descansando en zonas cercanas o en la vegetación adyacente. En todos los casos, donde fue posible, evaluamos entre una y tres horas antes o después de la marea baja.

Pastizales con vegetación baja

(menor a 0.5 metros de altura)

Predefinimos áreas de 100 x 400 metros. Caminamos un transecto en línea recta a lo largo del borde del área (por el lado de los 400 metros). Se contó todas las aves observadas utilizando el área. Luego, dos observadores caminaron atravesando el área de forma tal que cada punto de la trayectoria recorrida nunca fue mayor a 25 metros desde cualquier otro punto de la trayectoria de evaluación. Se registró el número de aves ahuyentadas mientras se atravesaba el área.

La proporción, entre individuos observados desde el perímetro y de individuos observados en el transecto al interior del área, fue luego utilizada para crear una función de detectabilidad para dicho hábitat. La proporción encontrada pudo ser luego usada para facilitar la evaluación de hábitats similares dentro del sitio, sin perturbar a las aves, al caminar únicamente por un transecto perimétrico.

Pastizales con vegetación baja
Manglares de Tumbes
Tumbes
Foto: Fernando Angulo Pratolongo

Vegetación alta

(Mayor a 0.5 metros de altura)

En lo posible, estas áreas fueron evaluadas de la misma forma que los pastizales con vegetación baja. Sin embargo, con frecuencia, esto fue imposible, debido a la vegetación que lo impedía. Por lo tanto, para la mayoría de sitios con este tipo de hábitat, se asumió que la densidad de aves playeras fue cero (aquellas áreas con este tipo de hábitat que fueron evaluadas confirmaron esta hipótesis).

Vegetación alta
Humedales El Tubo
La Libertad
Foto: Jorge Novoa

Aguas poco profundas sin vegetación

Evaluamos este tipo de hábitat caminando por un transecto adyacente al mismo y parando cada 400 metros para contar todos los individuos visibles a 200 metros de distancia de la línea del transecto.

Aguas poco profundas sin vegetación
Manglares de San Pedro
Piura
Foto: Jorge Novoa

Aguas poco profundas con vegetación

Evaluamos este hábitat de forma similar al hábitat anterior (aguas poco profundas sin vegetación). Esto fue, caminando por un transecto paralelo al hábitat y parando cada 400 metros para contar todos los individuos visibles dentro de los 200 metros de distancia a la línea del transecto.

Sin embargo, en los casos donde el área dentro de los 200 metros no fue visible debido a la vegetación acuática emergente, solo contamos a los individuos dentro del área que era completa y continuamente visible. El tamaño de esta área visible fue luego delineado con precisión. Esto fue utilizado posteriormente para crear estimados de densidad precisos.

Aguas poco profundas con vegetación
Humedales El Tubo
La Libertad
Foto: Jorge Novoa

Costa rocosa

Caminamos un segmento predeterminado de 0.5 kilómetros y contamos a todos los individuos que usaban el área. En algunos casos, el hábitat rocoso podía extenderse tierra adentro en forma considerable. En todos los casos, definimos el área de evaluación como aquella área que se extiende desde el nivel del mar en ese momento hasta el límite superior de la línea de marea (determinada por la línea de restos dejada por las olas). El uso de este tipo de hábitat por parte de las aves playeras fuera de esta área inmediata a la costa fue considerada cero.

Costa rocosa
Illescas
Piura
Foto: Fernando Angulo Pratolongo

Aguas profundas sin vegetación

Evaluamos este tipo de hábitat recorriendo un transecto adyacente al hábitat, parando cada 400 metros para contar todos los individuos visibles a 200 metros de distancia de la línea del transecto.

Aguas profundas sin vegetación
Canal de marea del Manglar de San Pedro
Piura
Foto: Álvaro García

Toma de datos

Taller de capacitación

NORTE: Manglares de Vice
CENTRO: Pantanos de Villa
SUR: Lagunas de Mejía

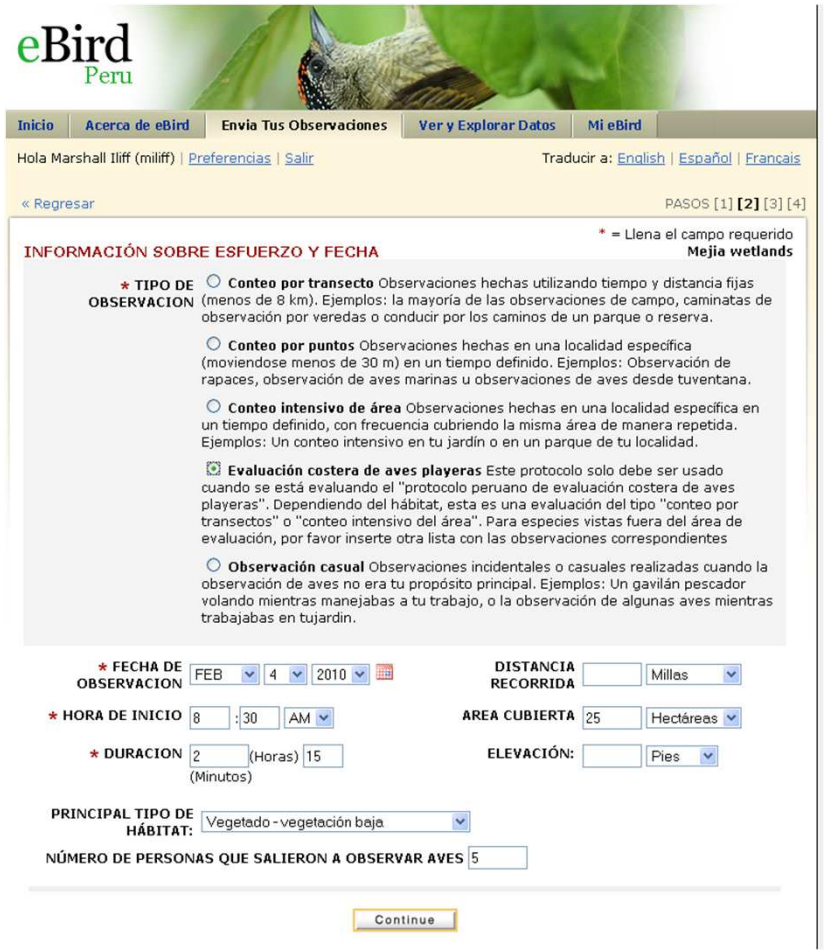
Grupos de trabajo

Voluntarios

Técnicas de identificación
Metodologías
Formación de grupos de trabajo

Ingreso de datos

Libreta electrónica



Con la ayuda del Internet, lograr este objetivo no solo es posible, sino puede ser alcanzado con facilidad. Para nuestro proyecto utilizamos exitosamente la base de datos de Internet *eBird Peru* (www.ebird.org/content/peru).

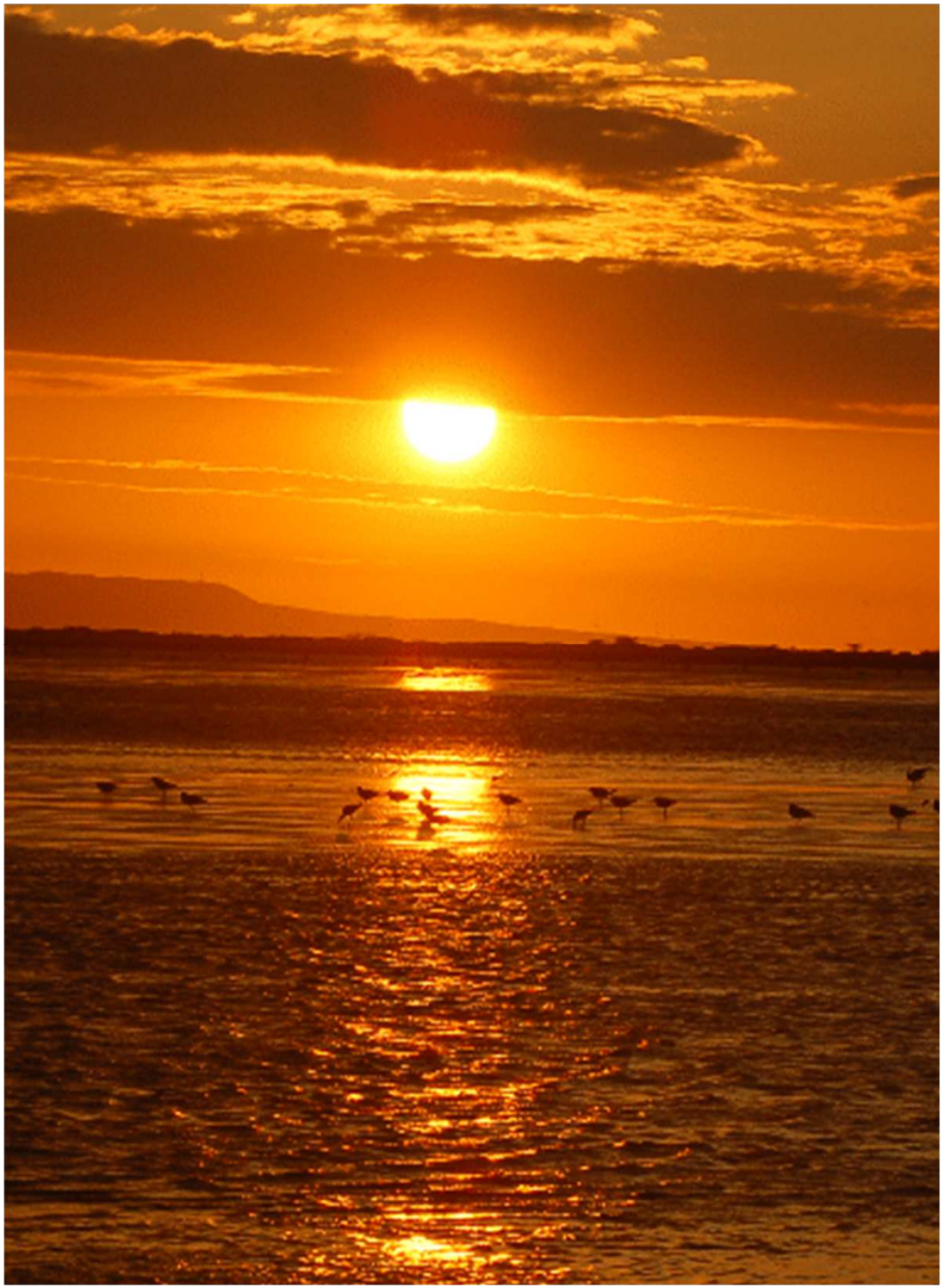
Asimismo, todos los datos ingresados están disponibles para el público en formatos visualmente de fácil comprensión a través del portal de eBird Peru. Por otro lado, para descargar la información sin procesar, se puede ingresar a través de la página web Avian Knowledge Network:

www.avianknowledge.net/content/download.

Fechas de evaluación

La Región Sur fue evaluada el 7 de febrero de 2010, la Región Centro el 11 de febrero de 2010 y la Región Norte el 14 y 15 de febrero de 2010.

Se escogió esta época del año ya que en ella existe una alta posibilidad de que las aves playeras evaluadas estén ya establecidas para pasar el invierno boreal y de que no estén en medio de la migración.



Análisis de datos

- Se definió la clasificación final de hábitats y sus extensiones con información *de campo.*
- Uso de estimados de densidad por especie y hábitat para cada sitio.
- Estimaciones totales de la población de aves playeras de todo el sitio.
- Y luego de calculo la abundancia de playeras para toda la región, el hábitat y la costa

RESULTADOS

Los resultados son presentados en dos grandes secciones:

Especies
Sitios.

Se estimaron 537,000 aves playeras en el Perú

En 1984-1985 Morrison & Ross (1989): 115,276

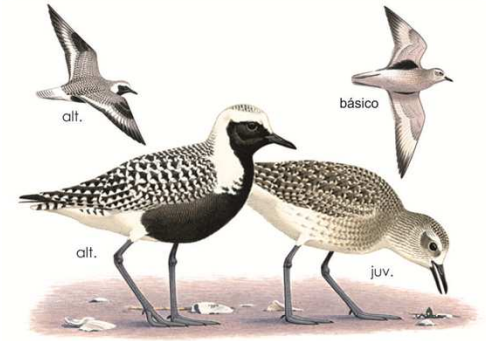
Playero de Ala Blanca
Tringa semipalmata
Willet
Foto: Juan Chalco

Tabla 1: Lista de las especies de aves playeras incluidas en el censo.

Familia	Nombre común	Nombre científico	Nombre en Inglés
Charadriidae	Chorlo Dorado Americano	*Pluvialis dominica*	American Golden-Plover
Charadriidae	Chorlo Gris	*Pluvialis squatarola*	Black-bellied Plover
Charadriidae	Chorlo Semipalmado	*Charadrius semipalmatus*	Semipalmated Plover
Charadriidae	Chorlo de Pico Grueso	*Charadrius wilsonia*	Wilson's Plover
Charadriidae	Chorlo Gritón	*Charadrius vociferus*	Killdeer
Charadriidae	Chorlo Nevado	*Charadrius nivosus*	Snowy Plover
Charadriidae	Chorlo Acollarado	*Charadrius collaris*	Collared Plover
Haematopodidae	Ostrero Americano	*Haematopus palliatus*	American Oystercatcher
Haematopodidae	Ostrero Negruzco	*Haematopus ater*	Blackish Oystercatcher
Recurvirostridae	Cigüeñuela de Cuello Negro	*Himantopus mexicanus*	Black-necked Stilt
Scolopacidae	Agujeta de Pico Corto	*Limnodromus griseus*	Short-billed Dowitcher
Scolopacidae	Aguja de Mar	*Limosa haemastica*	Hudsonian Godwit
Scolopacidae	Aguja Moteada	*Limosa fedoa*	Marbled Godwit
Scolopacidae	Zarapito Trinador	*Numenius phaeopus*	Whimbrel
Scolopacidae	Playero Coleador	*Actitis macularius*	Spotted Sandpiper
Scolopacidae	Playero Pata Amarilla Mayor	*Tringa melanoleuca*	Greater Yellowlegs
Scolopacidae	Playero Pata Amarilla Menor	*Tringa flavipes*	Lesser Yellowlegs
Scolopacidae	Playero de Ala Blanca	*Tringa semipalmata*	Willet
Scolopacidae	Playero Vagabundo	*Tringa incana*	Wandering Tattler
Scolopacidae	Vuelvepiedras Rojizo	*Arenaria interpres*	Ruddy Turnstone
Scolopacidae	Chorlo de las Rompientes	*Aphriza virgata*	Surfbird
Scolopacidae	Playero de Pecho Rufo	*Calidris canutus*	Red Knot
Scolopacidae	Playero Arenero	*Calidris alba*	Sanderling
Scolopacidae	Playerito Semipalmado	*Calidris pusilla*	Semipalmated Sandpiper
Scolopacidae	Playerito Occidental	*Calidris mauri*	Western Sandpiper
Scolopacidae	Playerito Menudo	*Calidris minutilla*	Least Sandpiper
Scolopacidae	Playerito de Lomo Blanco	*Calidris fuscicollis*	White-rumped Sandpiper
Scolopacidae	Playerito de Baird	*Calidris bairdii*	Baird's Sandpiper
Scolopacidae	Playero Pectoral	*Calidris melanotos*	Pectoral Sandpiper
Scolopacidae	Playero de Pata Larga	*Calidris himantopus*	Stilt Sandpiper
Scolopacidae	Faláropo Tricolor	*Phalaropus tricolor*	Wilson's Phalarope

Playero Vagabundo
Tringa incana
Wandering Tattler
Foto: Jorge Novoa

Chorlo Gris



Orden: Charadriiformes
Familia: Charadriidae
Nombre en inglés: Black-bellied Plover
Nombre científico: *Pluvialis squatarola*

Identificación: Es la especie más grande de chorlo en el Perú. Tienen pico corto, grueso y negro; patas relativamente cortas; y un tramado gris en la parte superior del pecho, cabeza y espalda. En vuelo, muestran un parche negro en la base de la parte interior de las alas. Pueden ser confundidos con el Chorlo Dorado Americano *(Pluvialis dominica)* que es ligeramente más pequeño y marrón, además de carecer del color negro en la parte interior de las alas.

Uso de hábitat en Perú: En la costa del Perú se les encuentra comúnmente en playas arenosas y marismas intermareales; y ocasionalmente en humedales de aguas poco profundas sin vegetación. Rara vez se les ve lejos de la costa, aunque durante la migración ha sido reportado eventualmente en lagunas altoandinas o en las islas de ríos amazónicos.

Comportamiento y hábitos de alimentación: En las playas arenosas y marismas se les ve corriendo entre otras aves buscando alimento. Ocasionalmente forman pequeñas bandadas, sin embargo, generalmente se les ve alimentándose solos de una amplia variedad de presas como crustáceos, insectos y moluscos.

Cifras estimadas a nivel regional

Región	Estimado	± 95% IC
Sur	1,175	98
Centro	8,515	394
Norte	3,927	46
Total	13,617	538

Población hemisférica estimada:
362,700
Porcentaje en Perú:
3.8%
Estatus IUCN / Perú:
Preocupación menor
Tendencia poblacional:
Desconocida

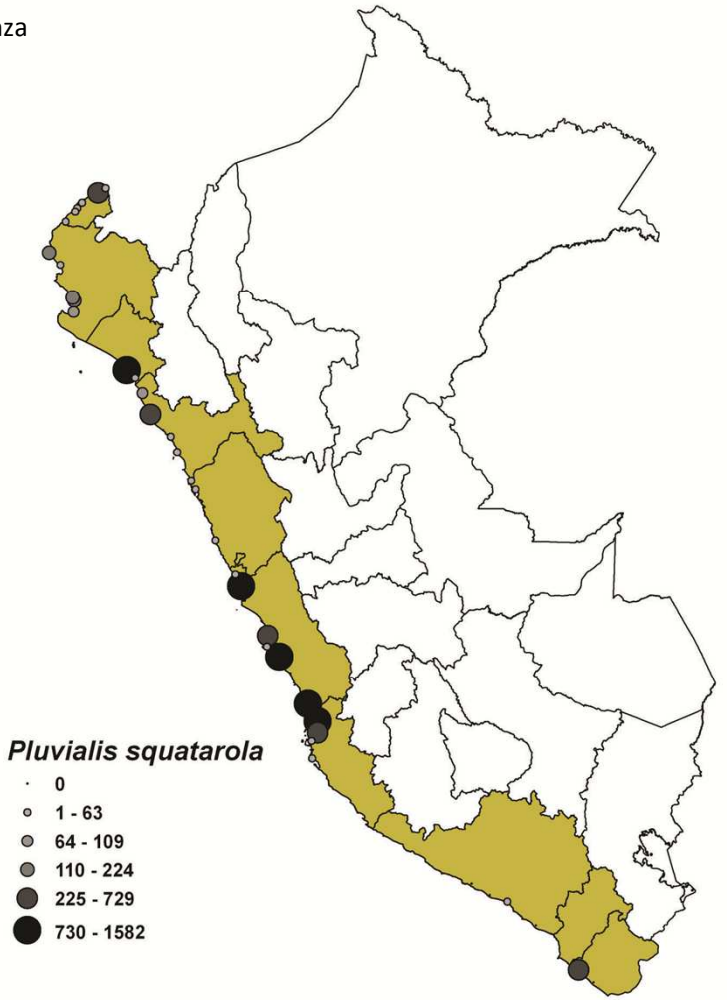
Sitios importantes en Perú

Sitio	Estimado	% Pob
L. Medio Mundo	1,582	0.4
Boca del Rio Chincha	1,333	0.4
Puerto Eten	1,004	0.3
Playa San Pedro	919	0.3

Distribución no reproductiva: Durante el invierno boreal, se les encuentra a lo largo de ambas costas de Sudamérica, siendo lo más al sur el centro de Chile y Argentina. También se les encuentra en ambas costas de Norteamérica, siendo lo más al norte de su distribución el sur de Canadá.

Resultados de los registros de *Pluvialis squatarola* en el Perú

intervalo de confianza



Chorlo Semipalmado

Orden: Charadriiformes
Familia: Charadriidae
Nombre en inglés: Semipalmated Plover
Nombre científico: *Charadrius semipalmatus*

Identificación: Es un chorlo pequeño, blanco por debajo y marrón por encima, muy similar en apariencia al Chorlo Nevado *(Charadrius nivosus)* y al Chorlo Acollarado *(C. collaris)*. Se puede distinguir de estos por las patas más largas y anaranjadas, la base del pico naranja y por la banda del pecho completa en todas las temporadas.

Uso de Hábitat en Perú: Se les encuentra en una variedad de hábitats costeros, incluyendo humedales de aguas poco profundas, con o sin vegetación emergente, en playas arenosas y en marismas intermareales. Muy rara vez se les ve lejos de la costa; sin embargo, ocasionalmente se les encuentra a lo largo de la orilla de grandes lagos del Altiplano.

Comportamiento y hábitos de alimentación: Se alimentan de manera mucho menos activa que otros chorlos pequeños. Con mayor probabilidad se les puede observar en pequeñas bandadas, alimentándose entre otras aves playeras pequeñas, como playeros del género Calidris. Dentro de sus principales presas están incluidos moluscos, pequeños crustáceos, larvas de moscas y

Cifras estimadas a nivel regional

Región	Estimado	± 95% IC
Sur	238	14
Centro	5,094	239
Norte	3,008	74
Total	8,340	328

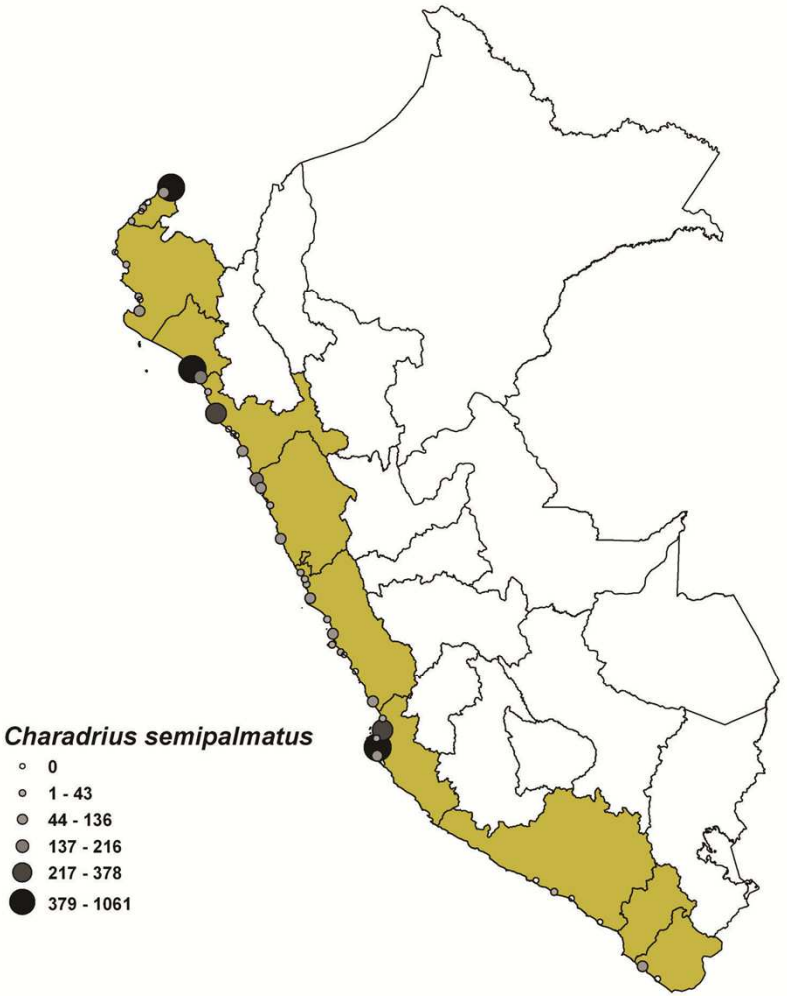
Población hemisférica estimada:
200,000
Porcentaje en Perú:
4.2%
Estatus IUCN / Perú:
Casi Amenazado / Preocupación menor
Tendencia poblacional:
Estable o en crecimiento

Sitios importantes en Perú

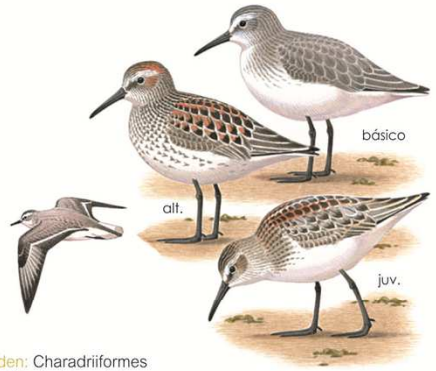
Sitio	Estimado	% Pob
Salinas de Otuma	1,061	0.5
Manglares de Tumbes	722	0.4
Puerto Eten	629	0.3
Humedales de Pisco	378	0.2

Distribución no reproductiva: Durante el invierno boreal, se les encuentra en Sudamérica, a lo largo de ambas costas, siendo el punto más al sur de su distribución, el norte de Argentina y Chile central. También se les encuentra en todo el Caribe y en ambas costas de Norteamérica, siendo lo más al norte la Columbia Británica y Nueva Inglaterra.

Resultados de los registros de *Charadrius semipalmatus* en el Perú



Playerito Occidental



Orden: Charadriiformes
Familia: Scolopacidae
Nombre en inglés: Western Sandpiper
Nombre científico: *Calidris mauri*

Identificación: Es un playero pequeño. Durante la temporada no reproductiva son de color gris uniforme en el dorso, con un semi collar gris alrededor de la parte superior del pecho. Tienen el pico negro curvado ligeramente al final, patas negras y el pecho y vientre blancos. Pueden ser confundidos fácilmente con el Playerito Menudo *(Calidris minutilla)* y el Playerito Semipalmado *(C. pusilla)*, no obstante, se diferencian del Playerito Menudo por su mayor tamaño, el plumaje más gris, el pico más largo y por las patas negras; y del Playerito Semipalmado por el pico más largo y curvado ligeramente al final y por tener un plumaje más gris.

Uso de Hábitat en Perú: Se les puede encontrar comúnmente en humedales de aguas poco profundas y en marismas intermareales; y con menor frecuencia, en playas de arena. No han sido registrados en el Perú lejos de la costa.

Comportamiento y hábitos de alimentación: Se alimentan de pequeñas conchas, moluscos; y de pequeños insectos y gusanos poliquetos. Forman, a menudo, grandes bandadas incluso con otros playeros y son el núcleo de la mayoría de grupos de playeros en el Perú.

Cifras estimadas a nivel regional

Región	Estimado	± 95% IC
Sur	2,417	177
Centro	42,389	826
Norte	3,830	52
Total	48,636	1,055

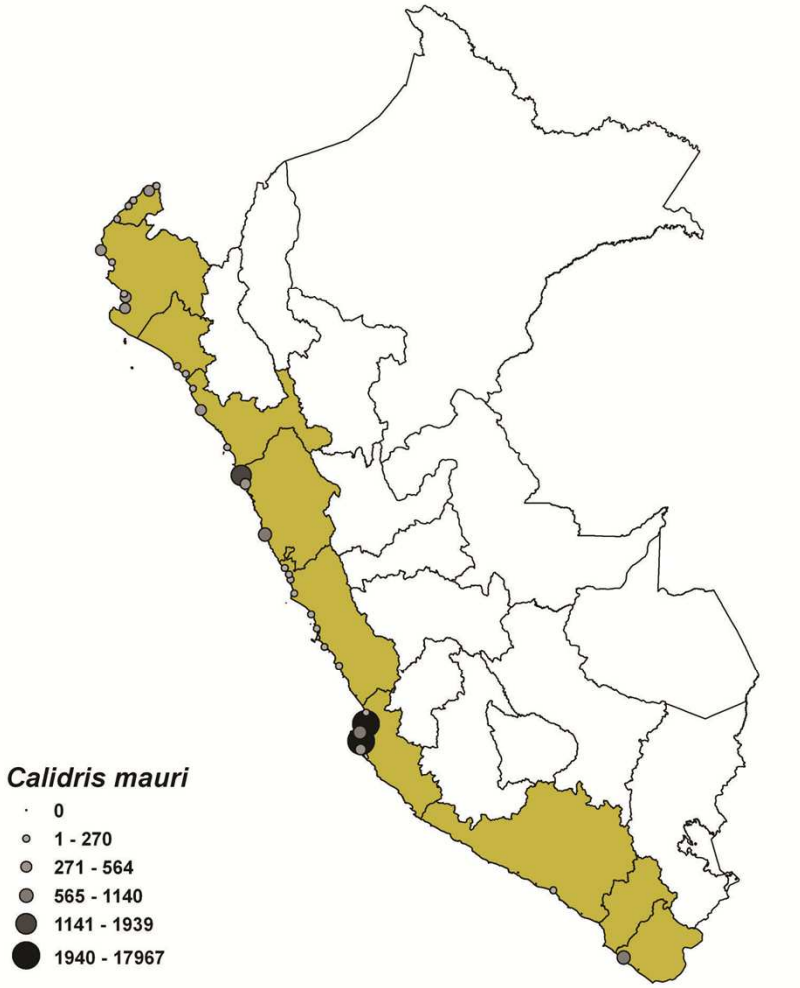
Población hemisférica estimada:
3,500,000
Porcentaje en Perú:
1.4%
Estatus IUCN / Perú:
Preocupación menor
Tendencia poblacional:
Declinando

Sitios importantes en Perú

Sitio	Estimado	% Pob
Humedales de Pisco	17,967	0.5
Salinas de Otuma	11,791	0.3
Humedales de Santa	1,939	0.1
Lagunas de Mejia	1,140	<0.1

Distribución no reproductiva: Durante el invierno boreal se les encuentra a lo largo de ambas costas de Norteamérica, a través de Centroamérica y el Caribe, a lo largo de la costa norte de Sudamérica y en el Pacífico hasta el sur del Perú. La costa del Pacífico de Norteamérica y México conforma el núcleo de su rango de distribución en su periodo no reproductivo.

Resultados de los registros de *Calidris mauri* en el Perú

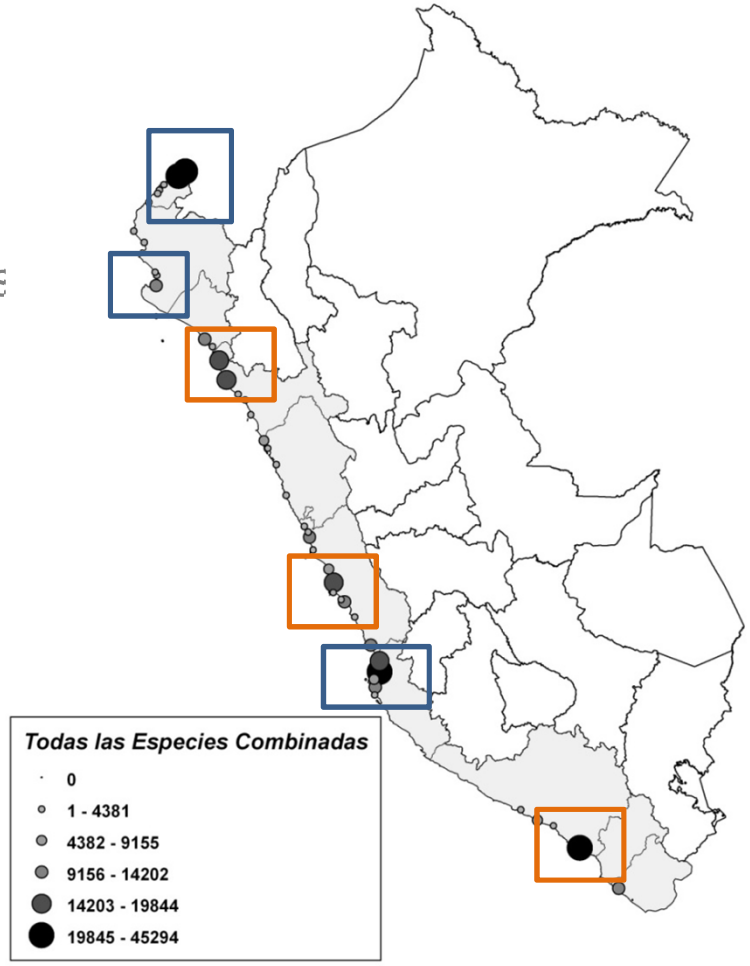


Mapa 1: Resultados generales obtenidos de los censos de aves playeras para toda la costa del Perú – año 2010.

Considerando los registros de las 31 especies de aves playeras censadas en el Perú tenemos:

Los sitios más importantes en cuanto a concentración de aves playeras en el Perú:

- Bahía de Tumbes y Los Manglares de Tumbes (~85,000)
- Humedales de Pisco, Paracas, Salinas de Otuma y Bahía de Independencia (~56,000).
- Lagunas de Mejía (~32,000).
- Estuario de Virrilá, Boca del Río Piura y Manglares de San Pedro de Vice (~16,000 aves)



Manglares de Tumbes

Ubicación política: Departamento de Tumbes, provincia de Zarumilla, distrito de Zarumilla.

Coordenadas: 80°16'36" LO y 3°25' 37" LS

Elevación: 0 metros sobre el nivel del mar.

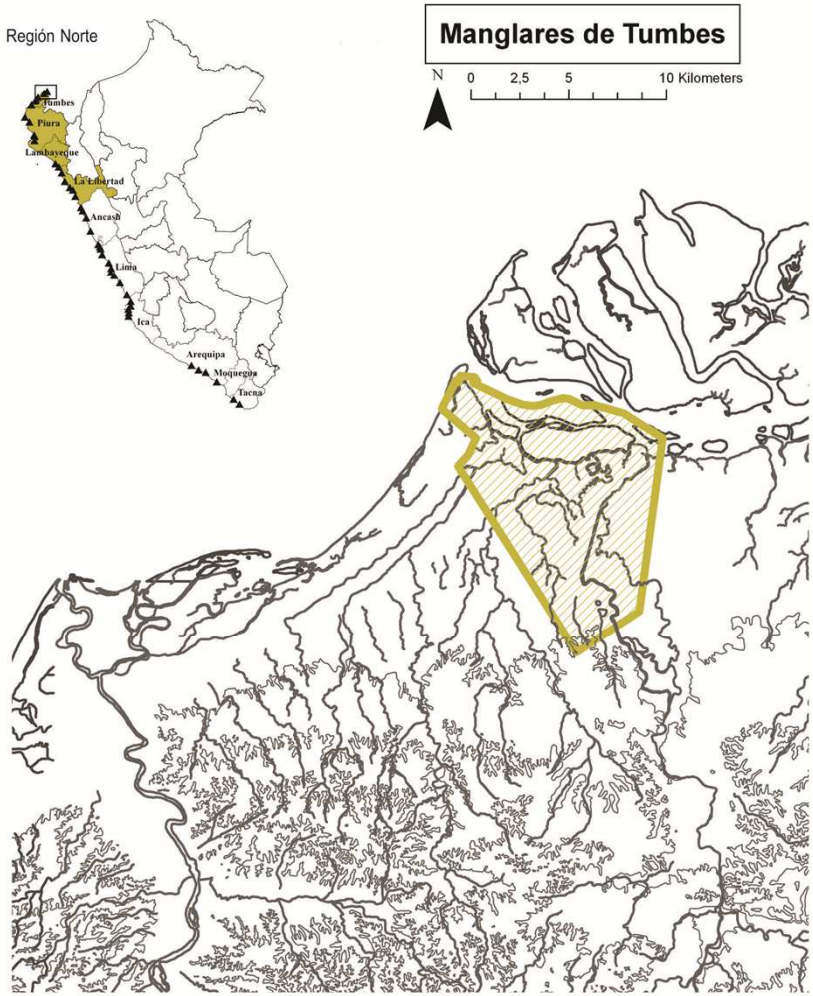
Número de especies registradas	22
Número estimado de individuos	38,762

Descripción: Es un complejo de humedales situado en el bosque de manglar de la desembocadura del río Zarumilla. Está conformado por pequeñas lagunas y áreas arenosas al interior de las islas de mangle, por orillas fangosas con o sin vegetación baja en los bordes de las islas, por áreas fangosas temporales (su aparición está sujeta a las fluctuaciones de la marea) entre las islas, así como por playas arenosas a lo largo del delta. Todo el complejo de manglar, islas y playas tiene una extensión de 2,972 hectáreas. Las principales amenazas son la instalación de langostineras; la fragmentación del área; la sedimentación, colmatación y la contaminación por aguas servidas; el vertimiento de agrotóxicos al agua; minería; acuicultura y la presencia de residuos sólidos. El sitio es un Área Natural Protegida por el Estado (Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes) desde 1988 y es considerado un humedal RAMSAR.

Especies importantes

Especies	Número de individuos	Porcentaje de total regional
Charadrius wilsonia	2851	75.87
Himantopus mexicanus	4811	14.44
Tringa flavipes	3266	59.96
Calidris pusilla	2564	23.72
Calidris minutilla	18505	37.16

Área evaluada en el censo de aves playeras en los Manglares de Tumbes



Bahía de Tumbes

Ubicación política: Departamento de Tumbes, provincia de Tumbes, distritos de Corrales y Tumbes.

Coordenadas: 80º 22' 49" - 80º 27' 11" LO y 3º 28' 52" - 3º29' 15" LS

Elevación: 0 - 5 metros sobre el nivel del mar.

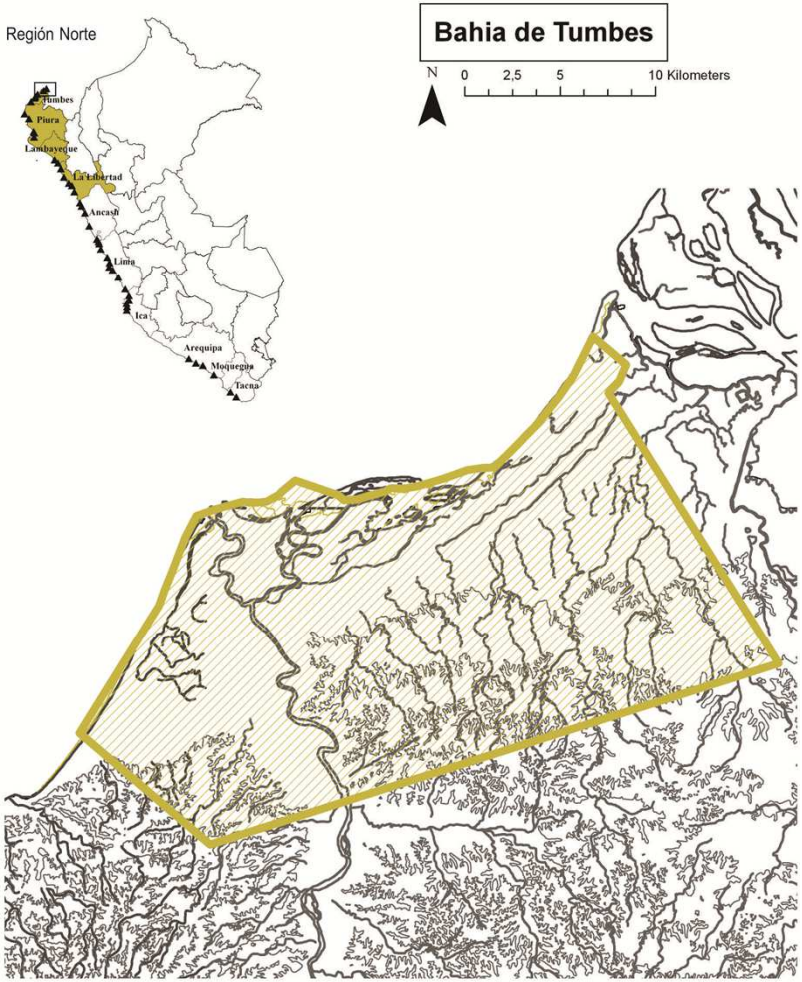
Descripción: Es un complejo de humedales situado en el bosque de manglar de la desembocadura del rio Tumbes. Está conformado por una serie de pequeñas lagunas, áreas arenosas en las islas del delta del rio, orillas fangosas con vegetación baja también en los bordes de las islas, áreas fangosas temporales (su aparición está sujeta a las fluctuaciones de la marea) entre las islas, así como por playas arenosas a lo largo del delta. Todo el complejo de manglar, islas y playas tiene aproximadamente 3,000 hectáreas de extensión. La principal amenaza al lugar es la instalación de langostineras. El sitio no cuenta con algún tipo de protección.

Número de especies registradas	23
Número estimado de individuos	45,294

Especies importantes

Especies	Número de individuos	Porcentaje de total regional
Himantopus mexicanus	2764	8.30
Limnodromus griseus	8978	95.49
Numenius phaeopus	5970	36.24
Calidris alba	17775	66.30
Calidris minutilla	3044	6.11

Área evaluada en el censo de aves playeras en la Bahía de Tumbes



Humedales de Pisco

Ubicación política: Departamento de Ica, provincia de Pisco, distritos de Pisco y San Clemente.

Coordenadas: 76º 12' 59" LO y 13º 40' 47" LS

Elevación: 0 metros sobre el nivel del mar.

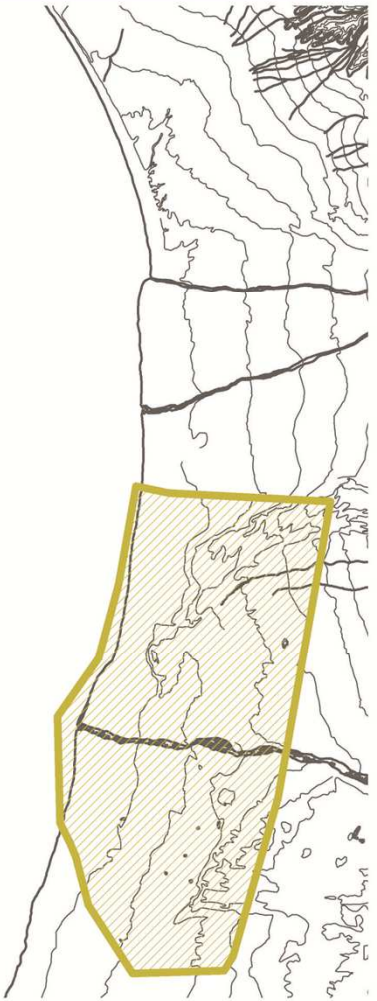
Descripción: Es la desembocadura al mar del río Pisco. Es un complejo de humedales de aproximadamente 350 hectáreas que se forma por la filtración del agua del río Pisco. En el sitio se encuentra juncal, totoral, gramadal, espejo de agua, la desembocadura del río, playa arenosa y mar. Las principales amenazas son el avance de la frontera urbana, la disminución de cobertura vegetal debido al sobrepastoreo, quema de gramadal, contaminación del agua por agroquímicos y acumulación de residuos sólidos. El sitio no cuenta con algún tipo de protección y es considerado una IBA (PE037).

Número de especies registradas	22
Número estimado de individuos	33,688

Especies importantes

Especies	Número de individuos	Porcentaje de total regional
Himantopus mexicanus	733	6.38
Tringa melanoleuca	831	19.12
Calidris alba	4530	7.79
Calidris pusilla	5770	21.72
Calidris mauri	17967	42.49

Área evaluada en el censo de aves playeras en los Humedales de Pisco.



Bahía de Paracas

Ubicación política: Departamento de Ica, provincia de Pisco, distrito de Paracas.

Coordenadas: 76º 15' 58" LO y 13º 51' 44"LS

Elevación: 0 metros sobre el nivel del mar.

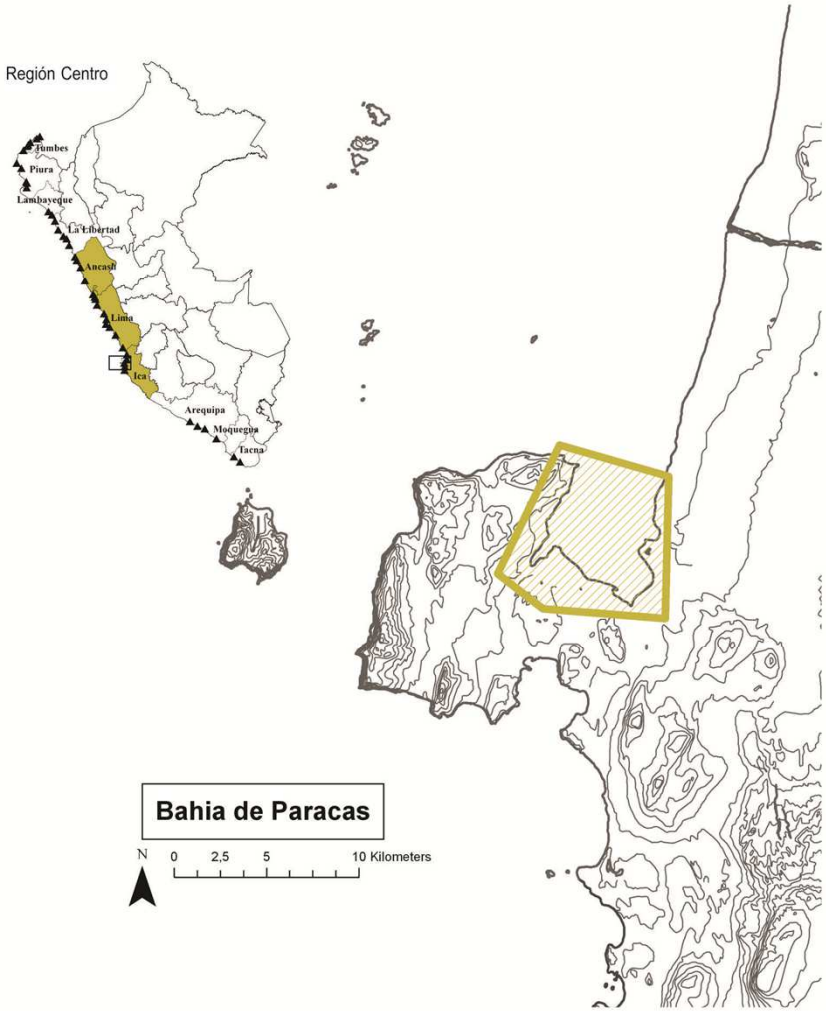
Descripción: Este sitio comprende la parte norte de la Bahía de la Paracas e incluye la ensenada entre la playa del pueblo de Paracas, pasando frente al museo de sitio, El Cequión hasta el puerto San Martín. Es un área bastante grande que contiene playa arenosa, marismas intermareales y aguas poco profundas. El área tiene aproximadamente unas 300 hectáreas. El sitio está protegido dentro de la Reserva Nacional de Paracas desde 1975. Además, es considerado como parte de la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras (RHRAP), sitio RAMSAR y una IBA (PE038).

Número de especies registradas	12
Número estimado de individuos	7,937

Especies importantes

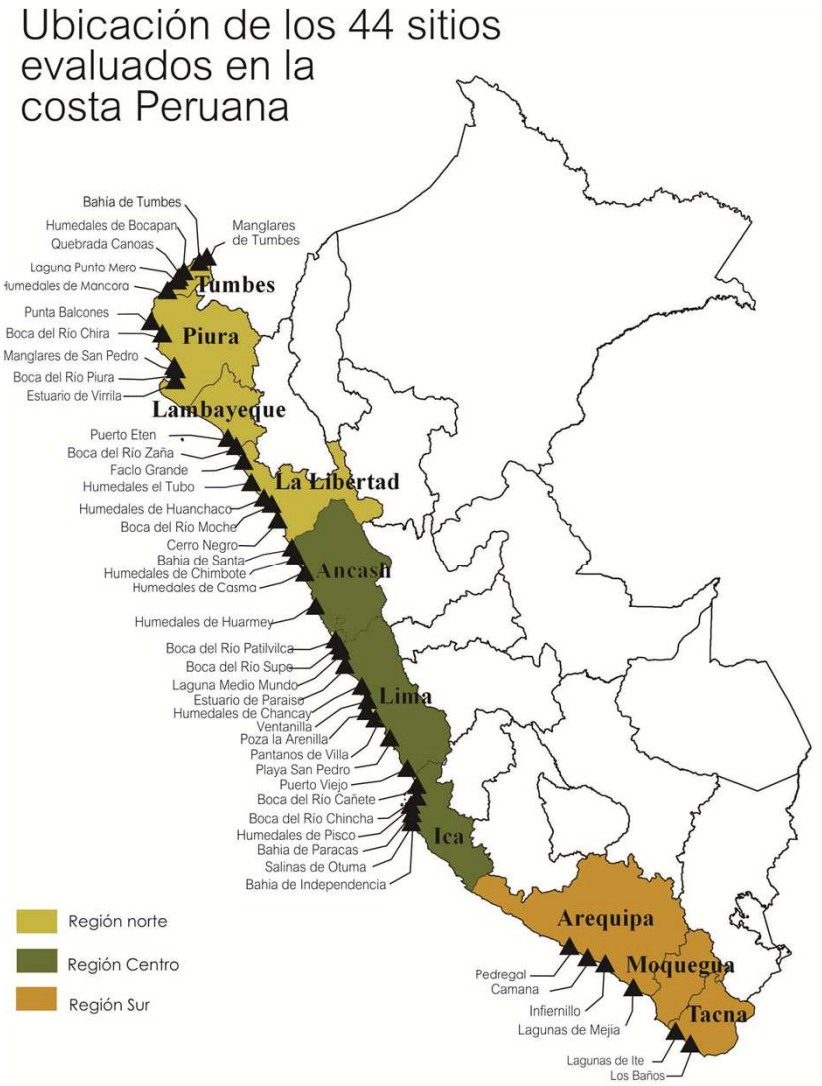
Especies	Número de individuos	Porcentaje de total regional
Charadrius semipalmatus	43	0.96
Calidris alba	482	0.83
Calidris pusilla	439	1.65
Calidris mauri	722	1.71
Calidris sp.	6,152	N/A

Área evaluada en el censo de aves playeras en la Bahía de Paracas.



APRENDIMOS QUE:

Los sitios de importancia para las aves playeras no son solo los lugares con los conteos mas altos, sino todos los que forman parte de la red de sitios usados por las aves playeras.



Las Regiones Centro y Norte son las más importantes para las aves playeras. La región central alberga a más del 46% de todas las aves playeras del Perú y el Norte alberga al 37%.

Chorlo Semipalmado
Charadrius semipalmatus
Semipalmated Plover
Foto: Jean Paul Perret

Aprendimos que la evaluación de las aves playeras por hábitats es importante por que nos permite saber que espacios son usados por estas con más frecuencia.

En este caso, y para el Perú, las playas de arena son el principal hábitat utilizados por las aves playeras.

Playero Pata Amarilla Mayor
Tringa melanoleuca
Greater Yellowlegs
Foto: Christopher Wood

Es fundamental que acciones de conservación estén basadas en la participación coordinada de los investigadores y sus instituciones con la comunidad y de gobiernos instituciones no gubernamentales para lograr el éxito de la conservación de las aves
playeras en Perú.

Nathan Senner

Femando Angulo Pratolongo

Agradecimientos

A los más de 150 voluntarios que participaron en el censo de playeras de 2010

Thomas Valqui, Luis Alza, Steve Gast, Dennis Osorio y Javier Barrio.

159 Sapsucker Woods Road • Ithaca, New York 14850 • 607-254-BIRD • www.birds.cornell.edu

CORBIDI

Gracias!!!