

# VIAJE MIGRATORIO DE LA GAVIOTA DE FRANKLIN (*Leucophaeus pipixcan*) POR HUMEDALES COSTEROS DE LA COSTA ÁRIDA-SEMIÁRIDA DEL PACÍFICO SUDAMERICANO

Cada año la Gaviota de Franklin  
viaja desde Norteamérica hasta las  
costas del sur de Chile



**Vivian Macaya - redacción de contenidos & Catalina González - ilustraciones**



**HUMEDALES COSTEROS**  
RED COSTA ÁRIDA-SEMIÁRIDA DEL PACÍFICO SUDAMERICANO



## ¿Qué es un humedal costero?

Un humedal costero está definido como las extensiones de tierra que se encuentran inundadas permanente o estacionalmente con agua dulce, salada o salobre. La convención de Ramsar cita que en el caso de las de agua marina su profundidad no debe de exceder los seis metros en marea baja. Ejemplos de humedales costeros se incluyen a los pantanos, marismas de agua dulce estacional, playas costeras, costas rocosas, marismas estuarinas, manglares, praderas de pastos marinos, marismas y bancos de arena (Ramsar, 2013).

## ¿Por qué son importantes los humedales costeros?

La Convención de Ramsar cita que estos ecosistemas son vitales para la supervivencia humana, al ser uno de los ambientes más biodiversos del mundo, fuentes de agua, sitios de refugio, descanso, reproducción y crianza de muchos organismos y productividad primaria para múltiples especies de flora y fauna. Dentro de ellos están los humedales costeros de la costa árida-semiárida del Pacífico Sudamericano. Estos resaltan por tener un gran valor ecológico, con altos niveles de endemismo y vital importancia para numerosas especies de aves residentes y migratorias del continente americano. Adicionalmente, también poseen una alta relevancia sociocultural por su belleza y los servicios ecosistémicos que brindan a las comunidades locales costeras.



**Descubre más sobre  
la Iniciativa  
Humedales Costeros**

# Iniciativa Humedales Costeros

## Alcance geográfico

La costa árida-semiárida del pacífico sudamericano abarca unos 4.000 km, comienza desde la provincia de Manabí en Ecuador, recorre toda la costa de Perú hasta llegar al Sur de Chile en la región del Maule (ver imágen a la derecha). Toda esta franja costera se encuentra influenciada por las aguas frías de la Corriente de Humboldt, la cual ejerce un efecto regulatorio sobre el clima, convirtiendo la costa en un desierto costero con una alta diversidad y productividad biológica.

## La Iniciativa

La Iniciativa para la Conservación de Humedales Costeros y Aves Playeras de la Costa Árida-Semiárida del Pacífico Sudamericano es una Iniciativa coordinada por el Centro Neotropical de Entrenamiento en Humedales de Chile y la fundación alemana Manfred-Hermsen-Stiftung. Su misión es proteger, conservar y restaurar los humedales costeros a lo largo de esta costa, como centros de biodiversidad, sitios importantes para las aves costeras migratorias, y patrimonios naturales y culturales de las comunidades costeras de la región.

Con este objetivo han conformado una red de actores de Chile, Perú y Ecuador y elaboraron un Plan de Acción. Este Plan busca instaurar un marco conceptual común para las organizaciones locales que trabajan en la protección de los humedales costeros de la región, e identificar acciones prioritarias para su protección y las aves playeras de los tres países. El Plan de Acción comprende cinco ejes: Educación Ambiental, Difusión & Capacitación, Investigación, Buena Gobernanza y Manejo & Uso Racional de los Humedales.



## Sobre este libro

Este pequeño libro es producto de la colaboración entre organizaciones que forman parte de la Iniciativa Humedales Costeros en el marco de su Concurso de Proyectos bianuales. Para más información sobre el concurso y sus proyectos, escanea el código:



Aquí te presentamos parte del recorrido que realiza el ave migratoria, la Gaviota de Franklin (*Leucophaeus pipixcan*) describiendo algunos de los humedales costeros característicos que visita de la costa árida-semirida del Pacífico Sudamericano.

Donde quiera que te encuentres; ya sea en Ecuador, Perú o Chile podrás conocer algunos de los humedales costeros que son visitados cada año por aves playeras migratorias como la Gaviota de Franklin. También encontrarás breves descripciones de estos hábitats, recomendaciones de cómo visitarlos de forma responsable, y muchas cosas más.

### **¡Acompáñame en mi aventura!**

¿Sabías que recorro aproximadamente **14.000 km** desde el hemisferio norte en América hasta las costas del sur de Chile?

Durante mi viaje me gusta visitar muchos tipos de ecosistemas. Por ejemplo en Ecuador visito los manglares, en Perú las desembocaduras de ríos y en Chile lagunas costeras, estuarios y otros hábitats más.

**¡Viajemos juntos en este libro para que conozcas más sobre estos importantes ecosistemas!**



La Gaviota de Franklin se reproduce en pantanos de Canadá y Estados Unidos durante la primavera y el verano del hemisferio norte. Ahí construye su nido el cual suele ser una plataforma de vegetación húmeda flotante situada entre las plantas emergentes del agua. Desde aquí inicia su preparación para migrar en grandes números de individuos hacia el hemisferio sur, comenzando tierra adentro en Canadá y Estados Unidos, luego pasando por México y otros países de Centroamérica, después de muchos kilómetros, llega a la costa árida-semiárida sudamericana, que inicia oficialmente en Ecuador.

## VISITANDO LOS HUMEDALES COSTEROS DE ECUADOR

Situada al sur de Ecuador, nuestra Gaviota hace una parada en la provincia de Guayas, específicamente en el Canal de Jambelí, en el ecosistema conocido como manglar caracterizado por la basta presencia de árboles de mangle. Estos árboles tienen la cualidad de ser muy resistentes al agua salada y a suelos con poco oxígeno. Los puedes encontrar en zonas tropicales y subtropicales, por lo cual son muy importantes y únicos.

A continuación, te presentamos parte de los usos y aprovechamientos de un manglar.

### Usos y beneficios de un manglar

- Este ecosistema es capaz de proveer una fuente de alimento importante para los humanos. Ahí, habitan animales como cangrejos y peces los cuales son aprovechados por medio de la pesca.
- Muchas comunidades locales obtienen materia prima de los manglares como la madera para la construcción de estructuras como cercas, postes, canoas y viviendas.
- Un manglar también actúa como una barrera natural contra las inundaciones.
- En un manglar ocurren procesos como la fotosíntesis, en donde se produce oxígeno y absorción de CO<sub>2</sub>.
- También ofrecen un aprovechamiento cultural, donde por ejemplo la población local puede realizar actividades recreativas como la observación de aves y el ecoturismo.



Gaviotas de Franklin con su polluelo en el nido en un pantano.



Ubicación de Guayas en Ecuador



Ilustración de los manglares del Canal de Jambelí

# VISITANDO LOS HUMEDALES COSTEROS DE PERÚ

Después de su parada en Ecuador, la Gaviota continúa su viaje hacia Perú. Aquí llega por ejemplo a la desembocadura del Río Virú, noroeste del Perú. También visita otras desembocaduras como la del río Pisco, más al centro-sur del país. Estos sitios tienen una alta diversidad biológica debido a la combinación del agua dulce que baja por el río con el agua salada del mar. Esto resulta en una mezcla muy rica de nutrientes y sedimentos, generando un espacio óptimo para la vida de organismos como insectos, peces pequeños, crustáceos, entre otros, los que su vez sirven de alimento para nuestra Gaviota de Franklin. Adicionalmente, es común que estos espacios presenten una vegetación característica y muy importante, a continuación te contamos porqué.

## Importancia de la vegetación en desembocadura de ríos

La vegetación en desembocaduras es de suma importancia, ya que realiza diversas funciones que nos benefician a todos. Por ejemplo, contribuyen a disminuir la contaminación del agua, al absorber metales pesados del ambiente, o brindan refugio, alimento e incluso espacios de anidación a especies de aves, anfibios y reptiles.

No obstante, a pesar de sus beneficios, debido a múltiples actividades humanas, como la modificación de la costa y cambios en el uso del suelo, muchos de estos humedales costeros actualmente se encuentran amenazados, deteriorados o han desaparecido. Por lo tanto, para contribuir a cuidar estos espacios, te aconsejamos seguir las siguientes recomendaciones.

Buenas prácticas para el cuidado de un humedal durante su visita:

- Recorrer los senderos designados.
- Leer y obedecer las señaléticas.
- Evitar remover o dañar la vegetación.
- Evitar hacer ruido y respetar el lugar.
- No dejar basura.
- No dejar mascotas sueltas sin supervisión.



Localización de los ríos Virú (rojo) y Pisco (amarillo) en Perú.



Ilustración desembocadura de río en Perú



Desembocadura en Perú

## VISITANDO LOS HUMEDALES COSTEROS DE CHILE

Nuestra Gaviota sigue su recorrido junto a otras gaviotas y finalmente llega a Chile. Primero llega al norte de este país, al desierto de Atacama, el más árido del mundo que cuenta con una escasa distribución de humedales costeros. Aquí se encuentra con la “Laguna del Totoral”, en pleno desierto, ahí llega a este humedal de tipo estuarino conformado por tres lagunas que se recargan con el agua de lluvia y el mar.

Este humedal costero, es además un Santuario de la Naturaleza y parte de una red de humedales que ayuda a conectar la ruta migratoria de muchas aves playeras. Por lo tanto, su desaparición o degradación representa un gran riesgo para la supervivencia de esta y otras especies, siendo actualmente un ecosistema frágil y vulnerable que debemos preservar. Este y otros atributos costeros presentes en Chile son de gran importancia y a veces únicos, a continuación, te contamos más sobre ellos.

### Atributos de la costa chilena

Chile cuenta con más de 6500 km de línea de costa los cuales tienen una gran diversidad de atributos y características. Aquí te contamos algunas; empezando en la zona costera al norte de Chile, encontramos que se caracteriza por sus paisajes desérticos con matorrales xerófilos y vegetación adaptada a la escasez de agua. Continuando al centro-norte del país comienza una transición a vegetación esclerófila; árboles y arbustos adaptados a períodos largos de sequía y calor.

En la zona central predomina el matorral costero, con una vegetación conocida como “mediterránea”, capaz de vivir en inviernos lluviosos y veranos secos. Por último, llegando hasta la zona sur y austral, la vegetación presente es de bosques tipo templado con especies de cipreses, robles, musgos y líquenes.

De forma general, a lo largo de toda la costa se encuentran espacios como playas, dunas, estuarios, fiordos, humedales, deltas, acantilados y plataformas de abrasión.



Localización de Laguna del Totoral (rojo) y Provincia de San Antonio (amarillo) en Chile



Laguna del Totoral, norte de Chile

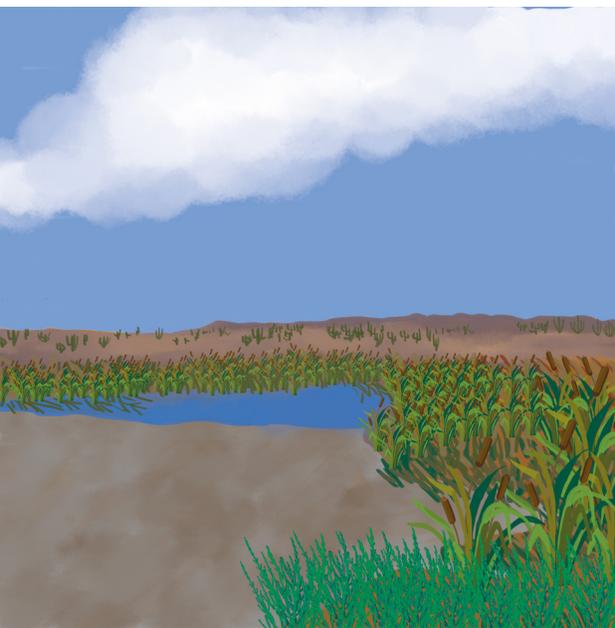


Ilustración de laguna costera, en Chile.



Humedal urbano, La Serena, en Chile.

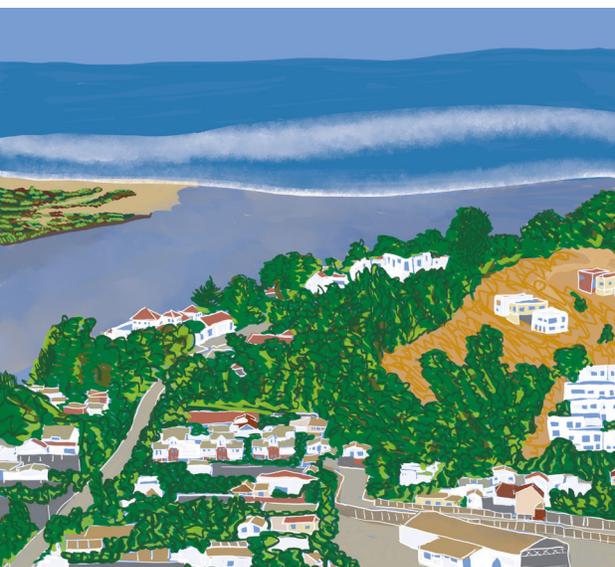


Ilustración de humedal urbano, San Antonio en Chile.

Nuestra Gaviota continúa más al sur, dejando a otras atrás y avanzando con algunas de sus compañeras hasta la región de Valparaíso a la Provincia de San Antonio. Esta vez llega a un humedal costero urbano, llamado “Ojos de Mar”.

Estos espacios se encuentran parcial o completamente dentro de zonas urbanas. Son muy especiales porque son una especie de “pequeñas islas u oasis” en medio de las ciudades, las cuales proveen de recursos vitales como refugio y alimento a múltiples especies. No obstante, a pesar de esta enorme importancia, estos hábitats se encuentran cada vez más amenazados por acciones del ser humano que resultan perjudiciales para el medio ambiente, como la expansión inmobiliaria, extracción de agua, contaminación, entre otras.

## Importancia de los humedales urbanos y marco legal actual en Chile.

Un humedal urbano es un pulmón en medio de la ciudad, son grandes sumideros de carbono (depósitos naturales, que absorben o capturan CO<sup>2</sup> de la atmósfera), que ayudan a contrarrestar los efectos adversos del cambio climático. Por otro lado, su espejo de agua provee de agua dulce y recursos a múltiples especies de flora y fauna. Adicionalmente, es un área natural que ofrece espacios para la recreación e inspiración y práctica de tradiciones culturales.

En Chile, desde el año 2020, se implementó la ley N° 21.202 la cual le puede otorgar a los humedales presentes en zonas urbanas de protección legal. A continuación, te presentamos parte de los pasos para brindarle protección legal a un humedal urbano en Chile bajo esta ley.

- El humedal o zonas aledañas al humedal deben estar afectados directamente por actividades antrópicas, recientes u históricas.
- Por medio de la Municipalidad u oficio del Ministerio del Medio Ambiente se hace la solicitud para declarar un humedal urbano.
- El humedal que se desea declarar debe ser delimitado según su hidrografía, vegetación y sus suelos hídricos, incluyendo una descripción de su área de gestión y/o restauración.

## Terminando el viaje de la Gaviota de Franklin

Nuestra Gaviota sigue su recorrido hasta llegar a Valdivia en Chile. Ahí, miles de individuos pasarán unos cuantos meses descansando y guardando energías para emprender su viaje de regreso al hemisferio norte donde empezaron. Sin embargo, algunas Gaviotas continúan todavía más al sur hasta llegar a Magallanes, donde se les ha visto llegar en tiempos recientes y desde ahí regresarán.

De esta forma es como nuestra Gaviota de Franklin recorre de norte a sur casi todo el continente americano pasando por diferentes tipos de ecosistemas entre ellos los humedales costeros durante su ruta migratoria año con año. Es por eso que preservar y cuidar de estos hábitats es de suma importancia para que no solo nuestra Gaviota, sino para que también muchas otras especies de aves migratorias de igual manera puedan emprender su viaje y reproducirse.

Si deseas más información te invitamos a explorar el Atlas de Humedales Costeros donde encontrarás amplia información sobre los humedales de la costa árida-semiárida del Pacífico Sudamericano al escanear el código.



**Atlas de Humedales  
Costeros**



# VIAJE MIGRATORIO DE LA GAVIOTA DE FRANKLIN

## (*Leucophaeus pipixcan*)

### AGRADECIMIENTOS

Este pequeño libro pretende ser un material didáctico sobre el viaje migratorio de la Gaviota de Franklin, así como sobre la importancia y características de los humedales costeros que visita en su ruta por la costa árida-semiárida del Pacífico Sudamericano. Asimismo, este material ha sido creado con el fin de propiciar un diálogo y la reflexión, y de este modo educar y sensibilizar a las personas sobre la importancia de estos ecosistemas.

Agradecemos a todas las personas que hicieron posible el proceso de elaboración colaborativo de este material educativo. Especialmente a las organizaciones de los proyectos en el marco del 2º Concurso de Proyectos de la Iniciativa Humedales Costeros, quienes entregaron sus conocimientos, experiencias e ideas para el diseño de este material.

