



Conservation of Arctic Flora and Fauna



Arctic Migratory Birds Initiative

# The Arctic Migratory Birds Initiative

# Iniciativa de Aves Migratorias del Ártico

Americas Flyway  
Workplan 2019-2025  
Revised 2021  
English

Plan de Trabajo Revisado  
de la Ruta Migratoria de las  
Américas 2019-2025  
Español



ARCTIC COUNCIL

The Conservation of Arctic Flora and Fauna (CAFF) is a Working Group of the Arctic Council.

**CAFF Designated Agencies:**

- Norwegian Environment Agency, Trondheim, Norway
- Environment and Climate Change Canada, Ottawa, Canada
- Faroese Museum of Natural History, Tórshavn, Faroe Islands (Kingdom of Denmark)
- Ministry of the Environment, Helsinki, Finland
- Icelandic Institute of Natural History, Reykjavik, Iceland
- Ministry for Agriculture, Self Sufficiency, Energy and Environment, Government of Greenland
- Ministry of Natural Resources and Environment of the Russian Federation, Moscow, Russia
- Swedish Environmental Protection Agency, Stockholm, Sweden
- United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Anchorage, Alaska

**CAFF Permanent Participant Organizations:**

- Aleut International Association (AIA)
- Arctic Athabaskan Council (AAC)
- Gwich'in Council International (GCI)
- Inuit Circumpolar Council (ICC)
- Russian Indigenous Peoples of the North (RAIPON)
- Saami Council

This publication is an excerpt and translation from a larger report and should be cited as: CAFF. 2021. Arctic Migratory Birds Initiative (AMBI): Workplan 2019-2025, Revised 2021. Conservation of Arctic Flora and Fauna, Akureyri, Iceland.

Translation: Isadora Angarita-Martínez, Sergio Rejado Albaina

Cover photo: Nikolay Yakushev

Layout: Courtney Price

More information on CAFF's Arctic Migratory Birds Initiative (AMBI): [www.caff.is/ambi](http://www.caff.is/ambi)

For more information please contact:

CAFF International Secretariat

Borgir, Nordurslod

600 Akureyri, Iceland

Phone: +354 462-3350

Fax: +354 462-3390

[www.caff.is](http://www.caff.is)

Facebook @CAFFS

Twitter @CAFFSecretariat

Instagram @caff\_arctic\_biodiversity

*This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>. All photographs are subject to a separate restricted copyright and may not be reproduced without explicit consent, which should be sought directly from the copyright holder.*

*This version has been translated into available languages. Where discrepancies exist the English document shall prevail as the approved language.*



— CAFF Designated Area



## Arctic Migratory Birds Initiative, Americas Work Plan, Revised 2021

Note: This document provides a list of objectives and actions that have been revised after the 2019-2020 AMBI Mid-term evaluation. Actions were revised to offer better clarity and provide opportunities for changing context and increased opportunity for implementation. This document is intended to be an accompanying document to the original Work Plan, which contains more information and context for AMBI activities.

## Iniciativa de Aves Migratorias del Ártico – Plan de Trabajo Revisado de la Ruta Migratoria de las Américas 2019-2025

Nota: Este documento presenta una lista de objetivos y acciones que han sido revisados tras la evaluación de medio término de AMBI en 2020-2021. Las acciones fueron revisadas para ofrecer una mejor claridad, brindar oportunidades de cambio de contexto y mayor oportunidad de implementación. Este documento pretende ser un documento de acompañamiento del Plan de Trabajo original, que contiene más información y contexto para las actividades de AMBI.

## Table of Contents / Tabla de Contenido

---

<b>Arctic Migratory Birds Initiative (AMBI).....</b>	<b>4</b>
<b>The Americas Flyway work plan 2019-2025 (revised) .....</b>	<b>5</b>
<hr/>	
<b>Iniciativa de Aves Migratorias del Ártico .....</b>	<b>8</b>
<b>Iniciativa de Aves Migratorias del Ártico – Plan de Trabajo Revisado de la Ruta Migratoria de las Américas 2019-2025.....</b>	<b>9</b>

# Arctic Migratory Birds Initiative (AMBI)

## Introduction and context

The Arctic Migratory Birds Initiative (AMBI), is a project of the Conservation of Arctic Flora and Fauna (CAFF), the biodiversity working group of the Arctic Council. AMBI is designed to improve the conservation status and secure the long-term sustainability of declining Arctic breeding migratory bird populations. Through conservation of a shared natural and cultural resource, AMBI will have a positive impact on societies for whom migratory birds are a source of livelihood and spiritual inspiration.

The 2013 Arctic Biodiversity Assessment found that many Arctic migratory species are threatened by overharvest and habitat alteration outside the Arctic, especially birds along the East Asian-Australasian flyway. AMBI provides implementation of Recommendation #8 of the Arctic Biodiversity Assessment to 'reduce stressors on migratory species range-wide, including habitat degradation and overharvesting on wintering and staging areas and along flyways and other migration routes'.

AMBI organizes activities across four flyways:

- ▶ African-Eurasian;
- ▶ Americas;
- ▶ Circumpolar.;
- ▶ East Asian-Australasian.

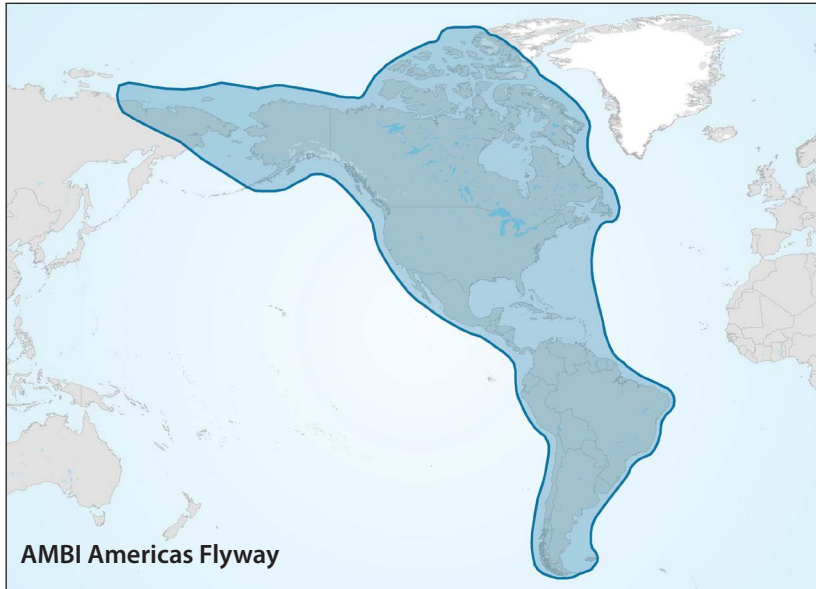
AMBI has brought together experts from across the globe to develop workplans for each of the above flyways that address priority conservation needs of AMBI priority species in each respective geography. Actions proposed by AMBI are designed to bring added value to ongoing conservation programs, or to address issues that are currently underrepresented. While each of these flyway workplans are intended to stand alone, there are several crosscutting themes that are relevant for all flyways. At an implementation meeting in Rovaniemi, Finland, AMBI representatives and experts identified four cross-cutting actions that need to be implemented in all flyways, and which are reflected in this workplan:

1. Increase **data sharing and standardization** along and across flyways,
2. Assess **cumulative effects** on Arctic-breeding migratory bird populations including climate change, pollution, shipping, fishing, infrastructure development, habitat loss, and harvest,
3. Support conservation actions for Arctic-breeding migratory birds in non-Arctic countries through **coordinated cooperative efforts** with embassies and other diplomatic efforts, including supporting on-going actions and initiatives, and
4. Support the **sharing of experiences and expertise** between wetlands that support Arctic-breeding migratory bird populations.

It is important to note that while the plans address certain issues and focal species, AMBI is interested in conservation of all Arctic breeding migratory bird species, and, in future, the species and issues of focus may change as needed to address new or worsening conservation concerns. Indeed, AMBI may take advantage of unexpected opportunities to advance Arctic breeding bird conservation, should they arise.

This document builds on the AMBI Workplan 2015-2019 (referred to in this document as AMBI Phase 1), its mid-term evaluation, and subsequent expert consultation.

# The Americas Flyway work plan 2019-2025 (revised)



## AMBI Americas Flyway Committee

**Rick Lanctot** (US Fish and Wildlife Service, USA)  
**Rob Clay** (WHSRN)  
**Garry Donaldson** (Environment and Climate Change Canada, Canada)  
**Paul Smith** (Environment and Climate Change Canada, Canada)  
**Marc-André Cyr** (Environment and Climate Change Canada)  
**Humberto Berlanga** (CONABIO, Mexico)  
**Courtney Price** (AMBI Global Coordinator)  
**Isadora Angarita-Martínez** (AMBI Americas Flyway Coordinator)

## AMBI Americas Flyway work plan contributors

**Martin Robards** (WCS Arctic Beringia Program, USA)  
**Brad Andres** (US Fish and Wildlife Service, USA)

## Priority species

1. **Red Knot** (*Calidris canutus* and *roselaari*)
2. **Semipalmated Sandpiper** (*Calidris pusilla*)
3. **Buff-breasted Sandpiper** (*Calidris subruficollis*)
4. **Red Phalarope** (*Phalaropus fulicarius*)
5. **Red-necked Phalarope** (*Phalaropus lobatus*)

## Priority Conservation issues

1. The **loss or degradation of terrestrial and pelagic habitats** along the flyway is a key conservation issue for this work plan. The underlying threats are numerous and include climate change effects; expansion of white geese on tundra habitats; anthropogenic impairment of interior and coastal habitats; direct take of shorebirds via legal and illegal harvest; and plastic pollution in pelagic areas.
2. **Climate change** is associated with loss of shorebird productivity in the Arctic, changes in habitat quality and quantity throughout the flyway, and effects on shorebird migration. Indirect consequences of human activity, including habitat destruction by overabundant populations of Snow (*Chen caerulescens*) and Ross's (*Chen rossii*) geese (collectively referred to as 'white geese'), are of concern for shorebird conservation on portions of the breeding grounds. Development of coastal infrastructure, such as farming that necessitates impoundment or draining of coastal wetlands and disturbance at shorebird roosting sites, are issues directly related to human activity in the southern parts of the flyway. Loss, degradation and change in land use due to energy production, mining and agriculture (annual non-timber crops, livestock farming and ranching) are also impacting inland habitats important for breeding, migration and wintering of Arctic birds. The effects of plastic pollution in the

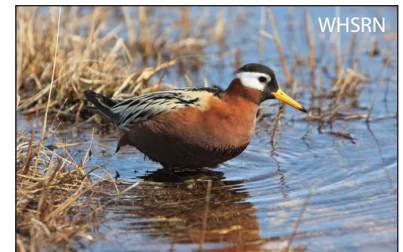
### Priority species



Red Knot (ssp. *rufa* and *roselaari*)



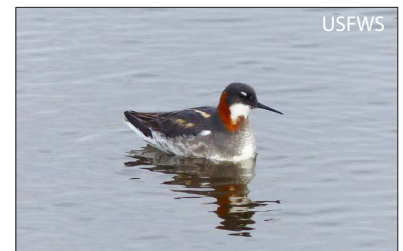
Semipalmated Sandpiper



Red Phalarope



Buff-breasted Sandpiper



Red-necked Phalarope

world's oceans on Arctic shorebirds are only beginning to be understood. However, due to the scale of this issue both in geographic extent and amount of plastic in the ocean it is well anticipated that the impacts could be significant.

## Theme 1: Evaluate impacts of overabundant geese populations on Arctic shorebird habitat and implement appropriate mitigation measures

---

### ***Objective 1: Understand the expansion of white geese populations in Arctic shorebird habitat***

---

**Action 1:** Understand impacts of populations of white geese on other bird species in western Canada

**Action 2:** Understand trends in the populations of white geese in Alaska and their impacts on shorebird breeding habitats

Preliminary assessments indicate white geese are increasing in Alaska. There is an urgent need to continue monitoring white geese numbers and distribution, and to determine the conservation impact this increase is having on Alaskan shorebirds.

---

### ***Objective 2: Mitigate effects of over-abundant white geese populations on shorebird habitat***

---

**Action 1:** Implement management actions resulting from study of white geese impacts in Canada (undertaken as part of AMBI Phase 1).

During this second phase of AMBI, management actions derived during AMBI Phase 1 will be promoted with Inuit organizations and goose/land management boards and agencies in Canada.

---

### ***Objective 3: Ensure Indigenous Knowledge is incorporated into white geese impacts research and mitigation measures***

---

**Action 1:** Continue to include Indigenous Knowledge in future work through co-development of management priorities for western geese.

## Theme 2: Identification of climate resilient shorebird breeding and wintering habitat

---

### ***Objective 4: Determine climate change resilient areas of shorebird habitat and promote their protection***

---

**Action 1:** Carry out an analysis of the resilience of shorebird wintering habitat to climate change

**Action 2:** Promote protection of climate change resilient shorebird breeding, wintering and migration habitats

## Theme 3: Reduce shorebird habitat impairment from human intrusions, disturbances, destruction and degradation

---

### ***Objective 5: Mitigate habitat impairment from human intrusions and disturbances***

---

Action 1: Support efforts to develop policies and legislation to ensure the sustainability of legal hunting of shorebirds in North and South America

Action 2: Promote studies that assess the prevalence and impacts of plastic contamination in shorebird populations in the Arctic

Action 3: Work with communities and governments to assess and identify critical threats for priority species on designated WHSRN and IBA sites

### ***Objective 6: Mitigate habitat impairment from destruction and degradation of coastal habitats and productive landscapes***

---

Action 1: Evaluate the impacts of habitat loss and degradation from agriculture, aquaculture, renewable energy production and tourism development on shorebirds and their habitats in Latin America

Action 2: Ensure mitigation measures are incorporated into development decisions

Action 3: Designate important sites under appropriate international conservation frameworks (e.g. Ramsar Convention, WHSRN, World Heritage)

Action 4: Work with communities and governments to protect important sites

## Theme 4: Flyway Planning and Implementation

---

### ***Objective 7: Contribute to the implementation and development of regional flyway initiatives***

---

Action 1: Promote and support the implementation of regional strategies and flyway initiatives

Action 2: Encourage/coordinate the development of an American Mid-continental Flyway strategy

# Iniciativa de Aves Migratorias del Ártico

## Introducción y contexto

La Iniciativa para las Aves Migratorias Árticas (“Arctic Migratory Bird Initiative” por su nombre en inglés, en adelante “AMBI”) es un proyecto de CAFF (“Conservation of Arctic Flora and Fauna”), el grupo de trabajo sobre biodiversidad del Consejo Ártico. AMBI fue concebido con el objetivo de mejorar el estatus de conservación y la sostenibilidad a largo plazo de las poblaciones en declive de aves migratorias que se reproducen en el Ártico (o, simplemente, aves migratorias árticas). A través de la conservación de este bien cultural y natural compartido, AMBI tendrá un impacto positivo en las sociedades para las cuales las aves migratorias son fuente de inspiración y medio de subsistencia.

En 2013, la Evaluación de la Biodiversidad del Ártico (“Arctic Biodiversity Assessment” por su nombre en inglés, en adelante “ABA”) encontró que muchas especies migratorias árticas están amenazadas por la colecta excesiva y la alteración de sus hábitat fuera del Ártico, especialmente aquellas en la ruta migratoria de Asia Oriental-Australasia. AMBI provee una vía de implementación para la Recomendación #8 del ABA: “reducir los factores de estrés de las especies migratorias en la totalidad de sus áreas de distribución, incluyendo la degradación de su hábitat y la colecta excesiva en sus zonas de paso e invernada a lo largo de las rutas migratorias y otros corredores de migración”.

AMBI organiza sus actividades en cuatro rutas migratorias:

- ▶ África-Eurasia
- ▶ Américas
- ▶ Circumpolar
- ▶ Asia Oriental-Australasia

AMBI reunió a expertos de todo el mundo para desarrollar planes de trabajo para cada una de estas cuatro rutas migratorias, para que abordaran las necesidades de conservación prioritarias para las especies focales de AMBI en cada una de las geografías respectivas. Las acciones propuestas por AMBI están diseñadas para brindar valor agregado a programas de conservación ya en curso, o para actuar sobre desafíos de conservación actualmente sub-representados.

Mientras que cada plan de trabajo está concebido como una unidad independiente, hay varios temas transversales que son relevantes para las cuatro rutas migratorias. Durante una reunión de implementación en Rovaniemi (Finlandia), representantes y especialistas de AMBI identificaron cuatro acciones transversales que requieren ser implementadas en todas las rutas migratorias, y que aparecen reflejadas en este plan de trabajo:

1. Aumentar la **compartición de datos y su estandarización** a lo largo de y entre rutas migratorias.
2. Evaluar **efectos acumulativos** en las aves migratorias árticas, incluyendo cambio climático, polución, transporte marítimo, pesca, desarrollo de infraestructuras, pérdida de hábitat y colecta.
3. Apoyar acciones de conservación para las aves migratorias árticas en países no árticos a través de **esfuerzos cooperativos coordinados** con embajadas y otros medios diplomáticos, incluyendo el apoyo a acciones e iniciativas ya en marcha.
4. Apoyar la **compartición de experiencias y conocimientos** entre humedales que mantienen poblaciones de aves migratorias árticas.

Es importante enfatizar que, mientras que los planes se concentran en ciertos desafíos y especies focales, AMBI se interesa por la conservación de todas las especies de aves migratorias árticas y que, en el futuro, las especies y desafíos focales pueden cambiar según aparezcan nuevas prioridades o empeoren problemáticas ya existentes. Además, AMBI puede aprovechar oportunidades inesperadas para avanzar la conservación de aves migratorias árticas, si se diese el caso.

Este documento se construye sobre la base del Plan de Trabajo 2015-2019 de AMBI (“AMBI Phase 1”), su evaluación de medio término y la subsecuente consulta con especialistas.



# Iniciativa de Aves Migratorias del Ártico – Plan de Trabajo Revisado de la Ruta Migratoria de las Américas 2019-2025



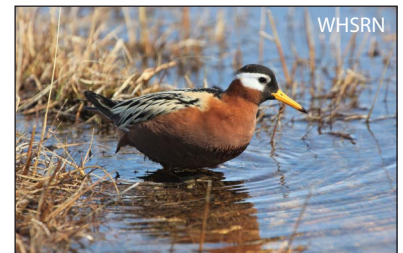
## Especies Prioritarias



Playero Rojizo (ssp. *rufa* and *roselaari*)



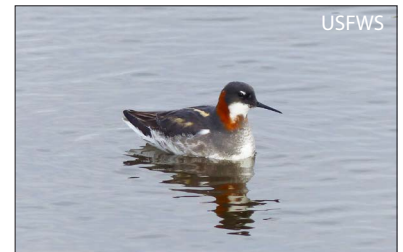
Playero Semipalmado (*Calidris pusilla*)



Falaropo Picogrueso (*Phalaropus fulicarius*)



Playerito Canela (*Calidris subruficollis*)



Falaropo Picofino (*Phalaropus lobatus*)

## Comité AMBI de la Ruta Migratoria de las Américas

**Rick Lanctot** (US Fish and Wildlife Service, EE.UU.)

**Rob Clay** (Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras (RHRAP/WHSRN), Paraguay)

**Garry Donaldson** (Environment and Climate Change Canada, Canadá)

**Paul Smith** (Environment and Climate Change Canada, Canada, Canadá)

**Marc-André Cyr** (Environment and Climate Change Canada, Canadá)

**Humberto Berlanga** (CONABIO, Mexico)

**Courtney Price** (Coordinadora Global de AMBI)

**Isadora Angarita-Martínez** (Coordinadora AMBI de la Ruta Migratoria de las Américas)

## Contribuyentes al desarrollo de este plan de trabajo:

**Martin Robards** (WCS Arctic Beringia Program, EE.UU.)

**Brad Andres** (US Fish and Wildlife Service, EE.UU.)

**Natalie Savoie** (Environment and Climate Change Canada, Canadá)

**Cynthia Pekarik** (Environment and Climate Change Canada, Canadá)

## Especies Prioritarias

1. **Playero Rojizo** (*Calidris canutus rufa* y *C.c. roselaari*)
2. **Playero Semipalmado** (*Calidris pusilla*)
3. **Playerito Canela** (*Calidris subruficollis*)
4. **Falaropo Picogrueso** (*Phalaropus fulicarius*)
5. **Falaropo Picofino** (*Phalaropus lobatus*)

## Desafíos de Conservación

1. **La pérdida y degradación de los hábitats terrestres y pelágicos** a lo largo de la ruta migratoria es un desafío de conservación clave en este plan de trabajo. Las amenazas actuales son numerosas e incluyen el cambio climático, la expansión del Ganso Nival (*Chen caerulescens*) y el Ganso de Ross (*Chen rossii*) (colectivamente llamados "gansos blancos") en los hábitats de la tundra, la deterioración antropogénica de los hábitats terrestres y costeros, la captura directa legal o ilegal de aves, y la contaminación por plásticos en las áreas pelágicas
2. **El cambio climático** está asociado a la pérdida de productividad de las aves playeras en el Ártico, cambios en la cantidad y calidad del hábitat en la ruta migratoria, y efectos en la migración de las aves. Consecuencias

indirectas de la acción humana, incluyendo las poblaciones sobreabundantes de gansos blancos, son fuente de preocupación para la conservación de las aves playeras en partes de sus áreas de reproducción. El desarrollo de infraestructura costera, por ejemplo para agricultura que necesita del represamiento o drenaje de humedales, perturbando así las áreas de congregación de las aves, son desafíos directamente relacionados con la actividad humana en el sur de la ruta migratoria. La pérdida, degradación y cambio del uso del suelo para la producción de energía, minas y agricultura (cultivos anuales no maderables, ganadería y cría de ganado) también están afectando los hábitats de interior importantes para la reproducción, migración e invernada de las aves playeras del Ártico. Los efectos de la contaminación por plásticos están apenas comenzando a ser entendidos. Sin embargo, debido a la escala de esta contaminación en términos de extensión geográfica y cantidad de plástico en los océanos, se anticipa que los impactos pueden ser significativos.

## **Tema 1: Evaluar los impactos de las poblaciones sobreabundantes de gansos en los hábitats Árticos de las aves playeras e implementar medidas de mitigación apropiadas.**

### ***Objetivo 1: Comprender la expansión de las poblaciones de ganso blanco en los hábitats Árticos de las aves playeras.***

**Acción 1:** Comprender los impactos de las poblaciones de ganso blanco en otras especies de aves en el oeste de Canadá.

**Acción 2:** Comprender las tendencias en las poblaciones de ganso blanco en Alaska y sus impactos en los hábitats reproductivos de las aves playeras árticas.

Las evaluaciones preliminares indican que los gansos blancos están aumentando en Alaska. Hay una necesidad urgente de continuar monitoreando los números y la distribución de los gansos blancos, y determinar el impacto de este aumento en la conservación de las aves playeras en Alaska.

### ***Objetivo 2: Mitigar los efectos de las poblaciones sobreabundantes de ganso blanco en los hábitats de las aves playeras.***

**Acción 1:** Implementar acciones de gestión resultantes del estudio sobre los impactos de los gansos blancos en Canadá (que fue realizado durante la Fase 1 de AMBI).

Durante esta segunda fase de AMBI, se promoverán las acciones de manejo derivadas de la Fase 1 de AMBI con las organizaciones Inuit, y las juntas y agencias de manejo de gansos y hábitats en Canadá.

### ***Objetivo 3: Asegurar que el conocimiento indígena sea incorporado en la investigación sobre los impactos de los gansos blancos y en las medidas de mitigación.***

**Acción 1:** Continuar incluyendo el Conocimiento Indígena en los trabajos futuros a través del desarrollo conjunto de prioridades de manejo de gansos blancos.

## **Tema 2: Identificación de los hábitats de reproducción e invernada de las aves playeras que sean resilientes al cambio climático.**

### ***Objetivo 4: Determinar las áreas de hábitat de aves playeras que sean resilientes al cambio climático y promover su protección.***

**Acción 1:** Implementar un análisis de resiliencia al cambio climático del hábitat de invernada de las aves playeras.

**Acción 2:** Promover la protección de los hábitats de reproducción, migración e invernada de las aves playeras que sean resilientes al cambio climático.

## Tema 3: Reducir el deterioro del hábitat de las aves playeras por la intrusión humana, perturbación, destrucción y degradación.

---

### **Objetivo 5: Mitigar el deterioro del hábitat por la intrusión y perturbación humana.**

---

Acción 1: Apoyar los esfuerzos para el desarrollo de políticas y legislación para asegurar la sostenibilidad de la cacería legal de aves playeras en Norte y Suramérica.

Acción 2: Promover estudios que evalúen la prevalencia e impactos de la contaminación por plásticos en las poblaciones de aves playeras en el Ártico.

Acción 3: Trabajar con comunidades y gobiernos para evaluar e identificar las amenazas críticas a las especies prioritarias en sitios potenciales o ya designados como RHRAP / WHSRN e IBAs.

---

### **Objetivo 6: Mitigar el deterioro y la degradación de los hábitats costeros y otros paisajes productivos.**

---

Acción 1: Evaluar los impactos de la pérdida de hábitat y su degradación por la agricultura, acuicultura, energía renovable y desarrollo turístico en las aves playeras y sus hábitats en América Latina.

Acción 2: Asegurar que se incorporen medidas de mitigación en las decisiones de desarrollo.

Acción 3: Designar sitios importantes bajo los convenios de cooperación internacional apropiados (como la Convención Ramsar, WHSRN o Patrimonio Mundial).

Acción 4: Trabajar con comunidades y gobiernos para proteger sitios importantes.

## Tema 4: Planificación e implementación en la Ruta Migratoria.

---

### **Objetivo 7: Contribuir a la implementación y desarrollo de iniciativas regionales a escala de Ruta Migratoria.**

---

Acción 1: Promover y apoyar la implementación de estrategias regionales e iniciativas a escala de Ruta Migratoria.

Acción 2: Estimular/coordinar el desarrollo de una estrategia para la Ruta Migratoria Medio-continental.

**CAFF INTERNATIONAL SECRETARIAT**  
**Borgir , Nordurslod**  
**600 Akureyri**  
**ICELAND**

Telephone: +354 462 3350  
Fax: +354 462 3390  
E-mail: [caff@caff.is](mailto:caff@caff.is)  
Website: [www.caff.is](http://www.caff.is)  
Facebook: [www.facebook.com/CAFFS](http://www.facebook.com/CAFFS)  
Twitter: [@CAFFSecretariat](https://twitter.com/CAFFSecretariat)