



**Pan American  
ENERGY**



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS



# PROGRAMA DE PRESERVACIÓN DE ESPECIES EN PELIGRO CRÍTICO DE EXTINCIÓN



## Objetivo

Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de la tierra y detener la pérdida de biodiversidad



## ODS Conexos:

**ODS 13** Acción por el clima  
**ODS 14** Vida submarina



## Tipo de Iniciativa

Acción  
Proyecto  
Programa



## Localización:

- El programa se aboca a la conservación de dos aves y una especie de tiburón de la Patagonia Argentina, cuyas acciones se llevan a cabo principalmente en las provincias de Chubut, Santa Cruz.

## METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

**Meta 15.5** Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, para 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción.

**Meta 15.7** Adoptar medidas urgentes para poner fin a la caza furtiva y el tráfico de especies protegidas de flora y fauna y abordar la demanda y la oferta ilegales de productos silvestres.

**Meta 15.8** Para 2020, adoptar medidas para prevenir la introducción de especies exóticas invasoras y reducir de forma significativa sus efectos en los ecosistemas terrestres y acuáticos y controlar o erradicar las especies prioritarias.

**Meta 15.a** Movilizar y aumentar de manera significativa los recursos financieros procedentes de todas las fuentes para conservar y utilizar de forma sostenible la diversidad biológica y los ecosistemas.



## Palabras Clave:

*Preservación de aves argentinas, conservación de aves amenazadas como el Macá tobiano en Santa Cruz y el Pingüino de Magallanes y Tiburón Gatopardo en Chubut.*

# RESUMEN EJECUTIVO

Con el objetivo de Conocer la biodiversidad, Cuidar nuestras aves endémicas y Concientizar sobre el cuidado ambiental, PAE implementa el programa de Protección y conservación especies en peligro de extinción, en el marco de iniciativas de biodiversidad, mediante alianzas estratégicas con organizaciones especializadas. De esta manera, acompaña actividades científicas de sus socios técnicos (censos, monitoreos de comportamiento, control de especies invasoras, recuperación de hábitats), promueve acciones de cuidado ambiental entre las comunidades y efectúa campañas de concientización y comunicación.

Este programa contribuye al ODS 15, enfocado en la conservación de los ecosistemas terrestres. En particular, colabora al cumplimiento de las metas vinculadas con frenar la pérdida de biodiversidad por la degradación de hábitats, la caza furtiva, el tráfico de especies protegidas y la introducción de especies exóticas.



# DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Las especies son excelentes indicadores de la calidad de los ecosistemas y, por lo tanto, sirven para conocer el estado de nuestro entorno. En este contexto, PAE, en alianza con Organizaciones no gubernamentales, Universidades y entidades de gobierno, implementa un programa de preservación de dos aves argentinas amenazadas<sup>1</sup> y del tiburón gatopardo, cuyos hábitats se encuentran en las proximidades de las operaciones de la Compañía:

- **Macá tobiano:** es nidificante endémico de la Patagonia Argentina. La población de esta especie ha decrecido un 80% en los últimos 25 años y podría extinguirse en la próxima década. Está declarado Monumento Natural Provincial y, la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN) lo catalogó en su Lista Roja de especies amenazadas como "críticamente amenazada"<sup>2</sup>. Entre los principales problemas que enfrenta, se distinguen la presencia de especies invasoras y exóticas en su zona reproductiva, y el cambio climático.
- **Pingüino de Magallanes:** la población del área norte en la Provincias de Chubut y Río Negro (la zona reproductiva más importante) viene disminuyendo sostenidamente en los últimos años. Es así, que en la Lista Roja pasó "cercana a la amenaza"

en el 2000 y hasta la actualidad<sup>3</sup>. Los principales problemas que enfrenta son el cambio climático, la captura incidental en distintas artes de pesca y escases de alimento.

- **Tiburón Gatopardo:** El gatopardo se destaca por ser uno de los tiburones con mayor nivel trófico en el ecosistema costero, y podemos encontrarlo en distintas bahías a lo largo del litoral marino, como Río Deseado y Puerto San Julián, Caleta Malaspina, Caleta Valdés, Bahía Falsa, Bahía Anegada y sur de la Bahía Samborombón.

No existe hasta el momento información sobre las áreas de alimentación y parición de esta especie. Es por esto que es necesario para la conservación de la misma, y por tanto de los ecosistemas costeros, la determinación de la forma de uso de áreas por el gatopardo, como también entender mejor el rol que cumple en el balance de las cadenas alimenticias. Durante el comienzo de la primavera, nuestro equipo ha logrado registrar hembras de gran tamaño en estado de gravidez, a pocos meses de dar a luz.

1



2 Macá tobiano

3 Pingüino de Magallanes

## Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

### ESPACIO TEMPORALES

Las amenazas que enfrentan estas 3 especies son variadas y complejas, es por este motivo que las acciones que se implementan mediante estos programas tienen una correlación directa con monitorear su status de conservación y concientizar a las comunidades de la zona

### OTRAS

## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

Las acciones a desarrollar por PAE estarán enfocadas en colaborar con las diferentes actividades de conservación de estas tres especies, contribuyendo de esta manera al logro de las metas 15.5, 15.7, 15.8 y 15.a.

A fin de monitorear el compromiso, se emplearán los siguientes indicadores, utilizando como año de base el 2015: 1) N° de campañas de concientización y comunicación realizadas; 2) Cantidad de personas alcanzadas por las campañas; 3) N° y calidad de informes científicos elaborados por los socios técnicos de PAE en los programas de preservación; 4) N° de ejemplares censados anualmente de todas las poblaciones bajo estudio; 5) Control y manejo de predadores naturales y/o especies invasoras introducidas en hábitats de las especies.

### MACÁ TOBIANO

Durante el período 2019, se realizaron esfuerzos en busca de colonias nidificantes que alberguen macaes, explorando nuevas áreas. Pero, al igual que en el año 2018, no hubo éxito reproductivo alguno. Si bien en esta oportunidad se detectó una colonia con 6 parejas en la Laguna Nueve, Meseta del Lago Strobel, esta fracasó por fuertes vientos.

De todas formas, los esfuerzos permitieron realizar monitoreos semanales en el núcleo de

## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente



lagunas sur de la Meseta del Lago Buenos Aires (MLBA) y Lago Strobel. Además, se sumaron a los censos lagunas del norte de la MLBA y Mata Amarilla para, posteriormente sumar censando lagunas en todas las mesetas donde ha sido registrado el Macá Tobiano, con el fin de obtener un número poblacional lo más ajustado posible. En total se realizaron 747 censos de lagunas de un total de 350 ubicadas en todas las mesetas de altura, obteniendo como resultado 676 individuos y 46 lagunas ocupadas.

Se continuó el trabajo con el campamento de Guardianes de Colonia en la MLBA. Se desarrollaron tareas de control reproductivo, visitando la colonia analizando la situación reproductiva y alterando el éxito de la misma. Para esto se baten todos los huevos llegando a un total de 1.223 huevos batidos. Así, se notó una disminución en la cantidad de nidos. A su vez, se estableció un campamento al norte de la MLBA donde se encontró la mayor cantidad de Macá Tobiano, allí se realizó un seguimiento de individuos entre 18 lagunas.

También se realizaron acciones hacia el control de la especie exótica invasora Visón Americano. Para ello se implementaron Perros de búsqueda, intentando detectar madrigueras. También fueron utilizadas trampas para capturar ejemplares.

Vale mencionar que las acciones de difusión y divulgación realizadas para el sostenimiento de los proyectos de conservación se hicieron a través del uso de las redes sociales y medios de comunicación como radios, revistas y diarios.

Por último, se trabajó con el Programa de Voluntarios, herramienta para vincular, al proyecto con las comunidades locales, organizando charlas para ellos y para otros posibles visitantes.

### PINGÜINO DE MAGALLANES

Durante la campaña 2019 se colocaron 24 geolocalizadores (GLS) más en adultos de la Isla Quiroga, algunos de ellos parejas reproductivas y otros 8 individuos, a los cuales ya se les había colocado GLS en años anteriores. De este modo

se podrá evaluar la migración entre parejas y en los mismos individuos entre años. También, se colocaron 12 GLS (6 machos y 6 hembras) en Penacho Amarillo (*Eudyptes chrysocome chrysocome*) nidificantes de la Isla Pingüino. Luego de colocar los GLS, se marcaron los nidos donde los adultos fueron capturados y los individuos fueron anillados. Los pingüinos de Magallanes durante los dos años estudiados realizaron un amplio uso del mar argentino, la mayoría de ellos se localizaron en la costa Patagónica y sur de la Provincia de Buenos Aires durante todo el invierno. Esto quiebra un mito para la especie, ya que se creía que abandonaban la costa patagónica durante el invierno. De los individuos que migraron más al norte, varios ingresaron frecuentemente en el Río de la Plata.

Se encontró una segregación longitudinal entre sexos en el área utilizada en el invierno, con machos más cerca de la isobata de 200 metros y más lejanos a la costa que las hembras. Esta segregación longitudinal entre sexos durante la migración no se informó anteriormente para otras colonias,

## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente



y que difiere con la segregación latitudinal encontrada en la misma especie en otro estudio (Yamamoto et al. 2019), lo que sugiere que la segregación sexual está relacionada con la colonia de origen. Las diferencias morfológicas y fisiológicas entre los sexos (machos más grandes que las hembras (Boersma et al. 2013)) podrían permitir a los machos bucear más profundo a un costo menor que las hembras, lo que podría dar como resultado una ruta más costa afuera para los machos. Lo más probable es que ambos sexos se aprovechen de presas de nivel trófico similares en diferentes áreas del mar.

### TIBURÓN GATOPARDO:

Durante el 2019, con el fin de determinar la estructura poblacional de la especie, se instalaron 20 marcadores acústicos en machos y hembras, como también 10 bases

de recepción de los marcadores en la Caleta Valdés. Por otro lado, se marcaron de forma convencional más de 90 tiburones. Buscando con esto conocer mejor los hábitats del gatopardo, y sus variaciones espacio-temporales.

Luego, con el objetivo de determinar las áreas de parición de la especie, se establecieron estructuras poblacionales fijas en Caleta Valdés y Caleta Malaespina, que se caracterizan por la presencia de hembras y machos sub adultos. Para cumplir este objetivo se realizaron tres campañas en Bahía Samborombón, y dos en Bahía Falsa.

Por último, se realizaron charlas de difusión y concientización sobre la importancia de la conservación de grandes tiburones. Con este objetivo, el Dr. Adam Barnett dio una charla en Puerto Madryn para difundir el presente

proyecto de tiburones. Por otro lado, se han realizado 3 presentaciones en cátedras de biología de la UBA y en la cátedra de ictiología de la Universidad de Belgrano. También se organizaron capacitaciones en instalación de marcas acústicas para personal de Temaikèn, IADO y CENPAT.

“ Las acciones a desarrollar por **PAE** estarán enfocadas en colaborar con las diferentes actividades de conservación de estas tres especies: Macá tobiano, Pingüino de Magallanes, Tiburón Gatopardo.

## Alianzas Estratégicas

- Privadas
- Públicas Nacionales
- Públicas Provinciales
- Públicas Municipales
- Organismos Internacionales
- Sector Académico

*Organizaciones de la sociedad civil Para los distintos proyectos y los esfuerzos realizados para la conservación de ambas aves y del tiburón gatopardo, se trabaja en alianzas con una gran variedad de actores, desde ONG especializadas, empresas de tecnología hasta entidades de gobierno, entre las cuales se encuentran:*

- Universidad Nacional de la Patagonia Austral
- Fundación Temaikén
- Wildlife Conservation Society (WSC)
- Centro de Investigaciones de Puerto Deseado
- Programa Patagonia (Departamento de Conservación de Aves Argentinas)
- Fundación Conociendo Nuestra Casa
- Aves Argentinas - Asociación Ornitológica del Plata



Esta iniciativa se presentó en el marco del programa  
"Conectando Empresas con ODS" desarrollado por  
CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2020