

## CONSERVACIÓN AMBIENTAL

Exportadora de Sal, a través de la gerencia de Gestión Integral y Planeación, por conducto del área de Conservación Ambiental, realiza actividades de conservación de especies que comparten el Hábitat con la empresa, en coordinación con la Universidad Autónoma de Baja California Sur, la reserva de la Biosfera “El Vizcaíno”, e instituciones de investigación, los trabajos se realizan al amparo de convenios de colaboración, y en cumplimiento a los objetivos y metas del Comité Interfuncional del Conocimiento y Vigilancia de la Biodiversidad (CVB).

Se realizan censos de berrendos, censos de ballenas, censos de aves, censo de lobos, focas y elefantes marinos en isla de cedros, monitoreo de tortugas en Laguna Ojo de Liebre, y monitoreo y fomento de la anidación de Águila pescadora y Halcón Peregrino, además de actividades de Educación Ambiental con niños y jóvenes de las escuelas de la comunidad con temas ambientales.

El personal del área de Conservación Ambiental, 1 Técnico Especial y 2 Técnicos Ambientales (Prestadores de servicio), formamos parte de actividades de conservación de ONG como Grupo Tortuguero de las Californias (GTC) y del Grupo de Atención de Ballenas Enmalladas (RABEN), en las cuales estamos comprometidos a participar en actividades de atención para el caso de las ballenas y de monitoreo programados para el caso de las tortugas, obviamente para los 2 casos representamos a ESSA.

El control de acceso a el área concesionada de ESSA, ha permitido que las perturbaciones a la vida silvestre sean mínimas, aunado a esto se tiene control de acceso del sector pesquero hacia los campos pesqueros lo que da más garantías de conservación de las especies que habitan en el área de influencia de la Entidad.

## Resúmenes gráficos de los resultados más relevantes:

Berrendo peninsular (*Antilocapra americana peninsularis*)

Apoyo al Berrendo peninsular, actualmente se tiene cedido a espacios naturales por medio de la APFF Valle de los cirios y REBIVI, el área conocida como la mesa de la cholla, un área de más de 20000 has, en este esfuerzo, ESSA ha colaborado y apoyado decididamente desde 1983.

El área asignada para el seguimiento de la reproducción se encuentra aislada por un canal de traspaso de agua de mar hacia los vasos evaporadores lo que representa una barrera natural al movimiento de los ejemplares, los cuales al estar aislados se controla la alimentación y reproducción, manteniendo un control de la consanguinidad de la población.

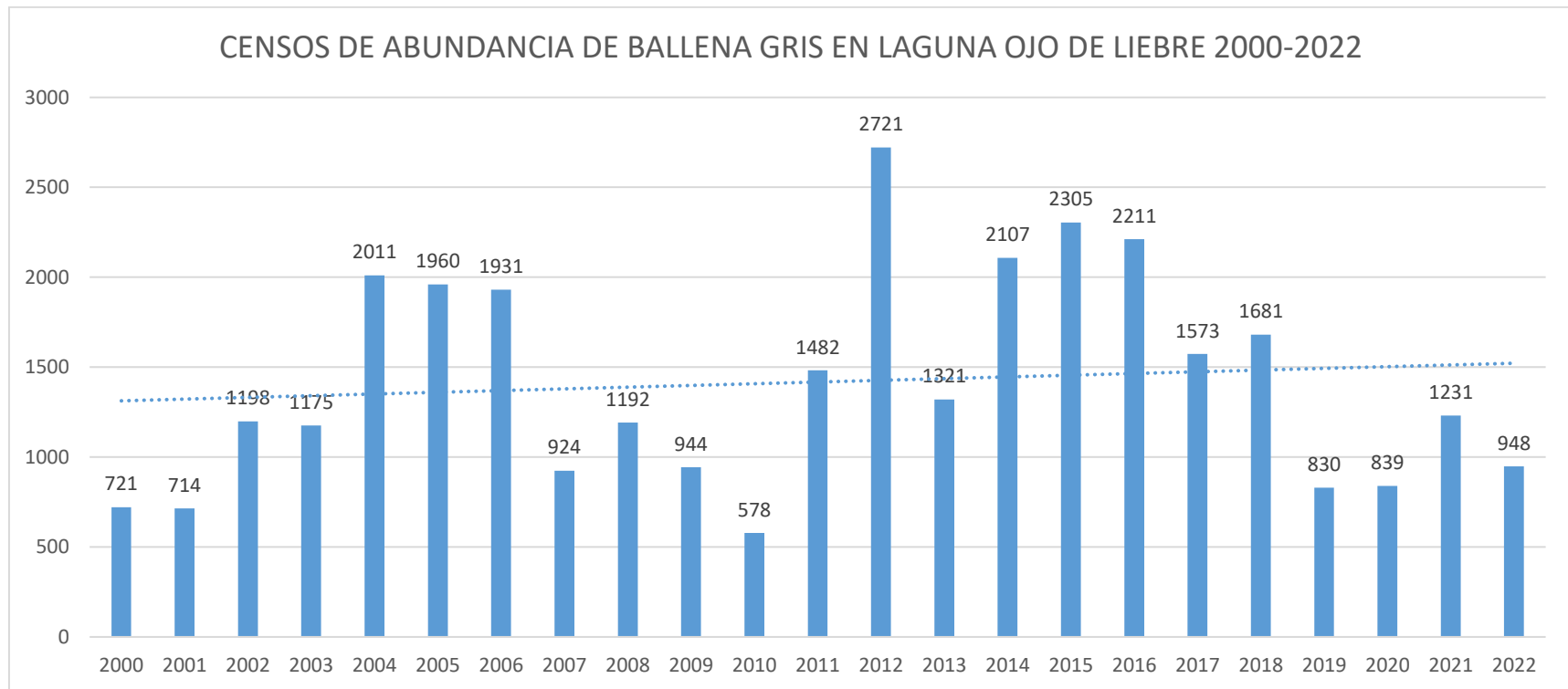


Además, cada año se realiza un censo en el área natural que comprende transectos desde las llanuras de Malarrimo hasta las llanuras de la Laguna de San Ignacio.

Esta actividad se viene realizando en conjunto con el personal de la REBIVI a partir del año 2000 de manera permanente, en cumplimiento a los objetivos de conservación de la REBIVI y a los objetivos y metas del Comité Internacional del Conocimiento y Vigilancia de la Biodiversidad de ESSA.

El comportamiento de las poblaciones que arriban a las lagunas costeras de Baja California Sur no sigue un patrón uniforme de crecimiento lineal, más bien se comportan en variación multianual probablemente en función de la alimentación en el polo norte o de los años niño, no se tiene una explicación concluyente, sin embargo, como se puede ver en el gráfico, tenemos poblaciones por arriba de los 2000 ejemplares, lo que se deduce en una recuperación de la población.

### Censos de ballenas 2000-2022



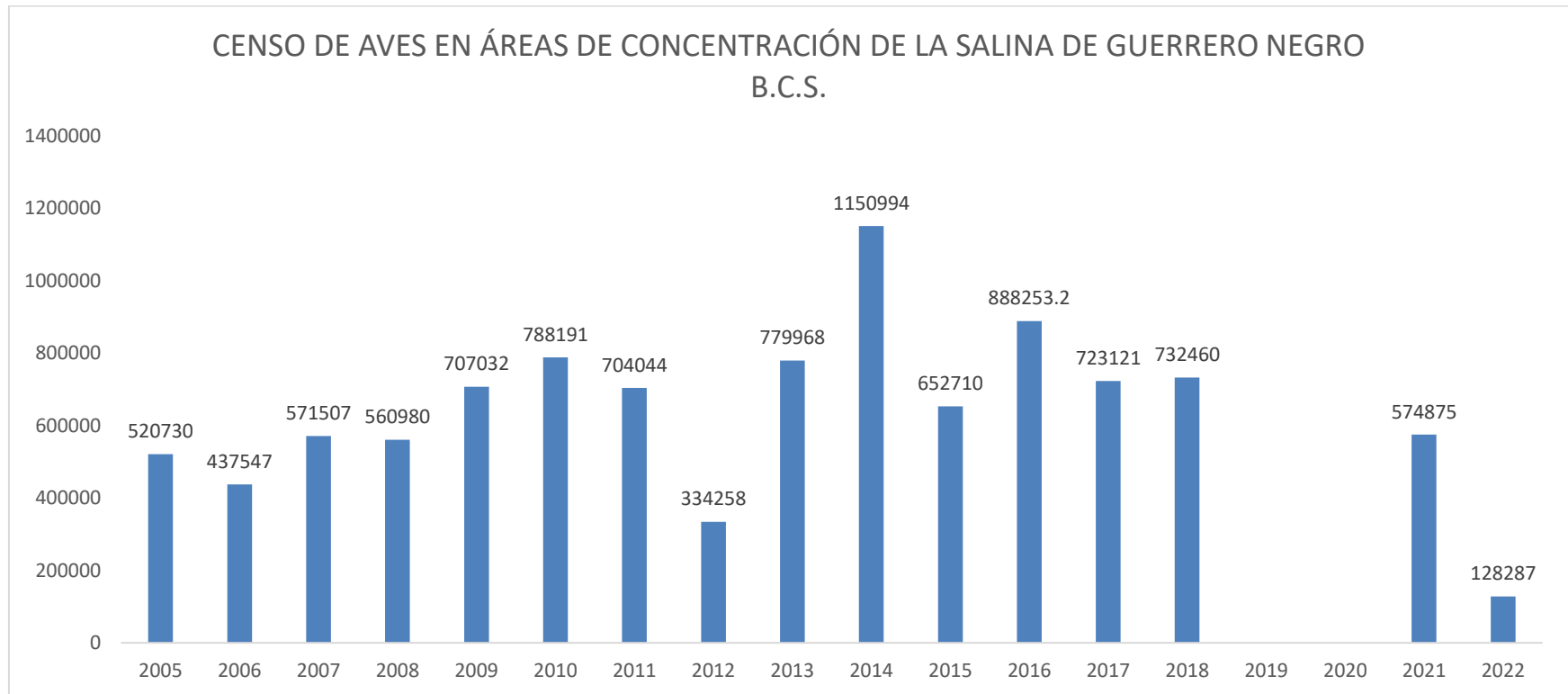


□



Esta actividad se realiza en conjunto con el personal del laboratorio de aves de la UABCS, de manera permanente a partir del 2005 a la fecha en esta actividad si se vio un crecimiento en los números de avistamientos hasta el 2014, y a partir de ese año empezó una disminución, los años 2019 y 2020 no se realizaron con la UABCS por termino de convenio, sin embargo retomamos los censos en 2021 y 2022 con personal de la gerencia y del área de Conservación Ambiental, pero según los biólogos que están en constante manejo de datos de censos en otras áreas de México y estados unidos, actualmente las migraciones de algunas especies de aves han modificado sus conductas aparentemente por las variaciones derivadas del cambio climático.

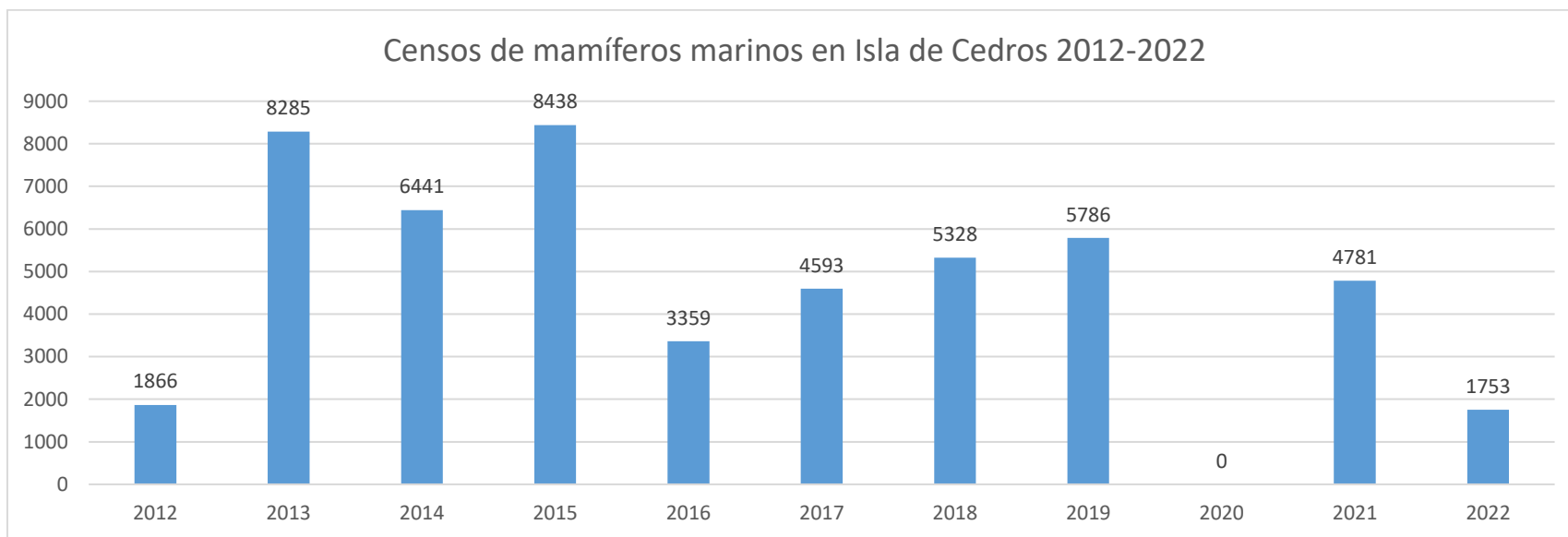
## Censos de aves en áreas de concentración de la salina





Esta actividad se realiza desde el año 2012 con un primer censo de prueba, en el 2013 se realizaron 4 censos, en el 2014 fueron 3 censos, en el 2015 fueron 4 censos y en el 2016 se hicieron 2 censos, la causa de no poder hacer 4 censos en todos los años es por las condiciones climáticas para hacer el recorrido a isla de cedros, para el año 2022 a la fecha solo hemos realizado un censo, pero con esos datos se puede inferir que las poblaciones de mamíferos marinos en Isla de Cedros se encuentran estable.

## Censos de lobos, focas y elefantes marinos en Isla de Cedros B.C.

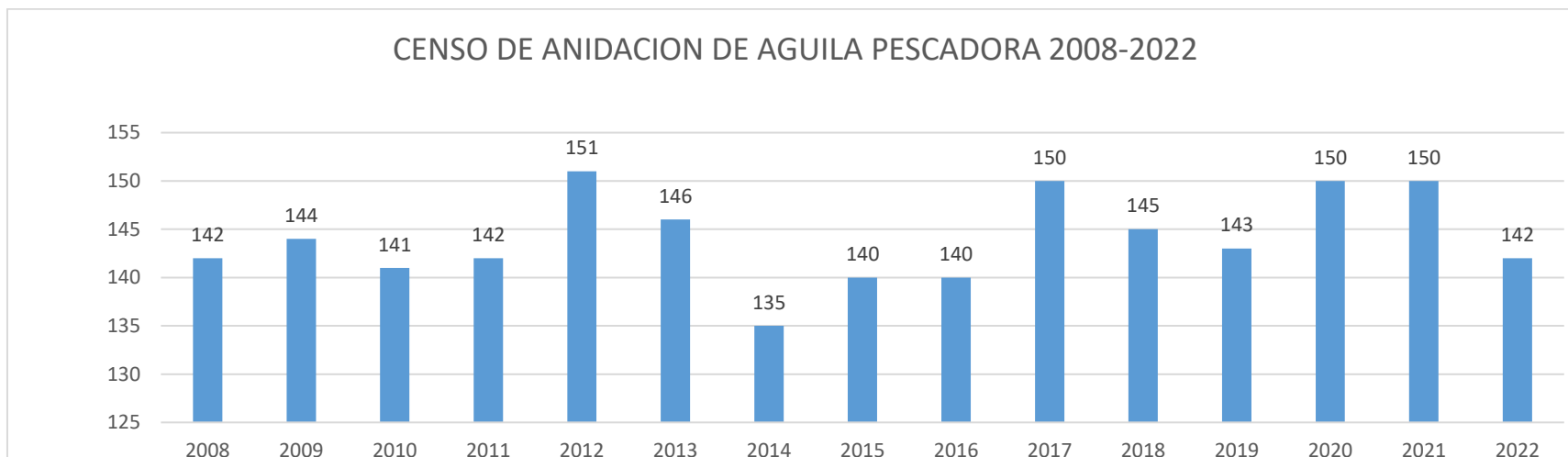






Esta actividad se realiza en conjunto con la UABCS y se empezó desde el año 2005, sin embargo a partir del 2008 se siguió una metodología uniforme con censos mensuales de enero a mayo, el valor del gráfico es el valor máximo censado para el año, además en esta actividad ESSA ha instalado bases para fomentar la anidación del águila pescadora en los márgenes de las lagunas Ojo de Liebre y Guerrero Negro, logrando incrementar el número de parejas andantes de los registros históricos de menos de 50 nidos según censos realizados en los años 60 por algunos autores extranjeros, y a partir de la instalación de bases de anidación y el tendido eléctrico en la comunidad aparentemente se estabilizó la población ya que a pesar del éxito reproductivo no ha aumentado el número de parejas reproductivas como era de esperarse, las posibles causas es que con el tendido eléctrico de otras comunidades costeras, se esté emigrando hacia otros lugares y también es posible que el ecosistema haya alcanzado su máxima capacidad de carga natural.

## HISTÓRICO DE ANIDACIÓN DE AGUILA PESCADORA





Esta actividad se realiza en conjunto con personal de la REBIVI, y en algunas veces con personal de instituciones de investigación y alumnos de escuelas locales como el CET-MAR y la UABCS, estos trabajos están amparados con un permisos ante Vida Silvestre tramitado por la ONG Grupo Tortuguero de las Californias, esta acción es la que mejores resultados hemos obtenido, ya que como se puede ver en la tabla y el grafico hay una recuperación bastante evidente y para este caso se puede concluir que la veda de 1990 y el aumento en el esfuerzo de las capturas con las modificaciones en el protocolo de investigación, incremento los registros y la población se encuentra muy recuperada con 2658 capturas.

## Monitoreo de tortugas 2001-2022

