

The background of the slide is a colorful illustration of an underwater scene. It features several dolphins of various shades (blue, purple, and brown) swimming in different directions. There are also numerous small fish in various colors (red, orange, yellow, and blue) scattered throughout the scene. The overall style is that of a children's book illustration, with soft colors and a gentle, naturalistic feel. The text is overlaid on this background.

# **CETACEOS Y CONSERVACION: PERSPECTIVAS INTERNACIONALES SOBRE AMENAZAS Y SOLUCIONES**

**Naomi A. Rose, Ph.D.  
Humane Society International**

# ¿Por qué salvar cetáceos?

En la mayoría de ecosistemas donde habitan, los cetáceos son altos predadores. Los altos predadores son importantes para los ecosistemas – su accionar (comiendo rápidamente – reproduciendo especies) tiende a promover la *biodiversidad*. Biodiversidad es un valioso recurso para todas las especies incluyendo la gente que habita en las comunidades costeras.

# Amenazas para cetáceos

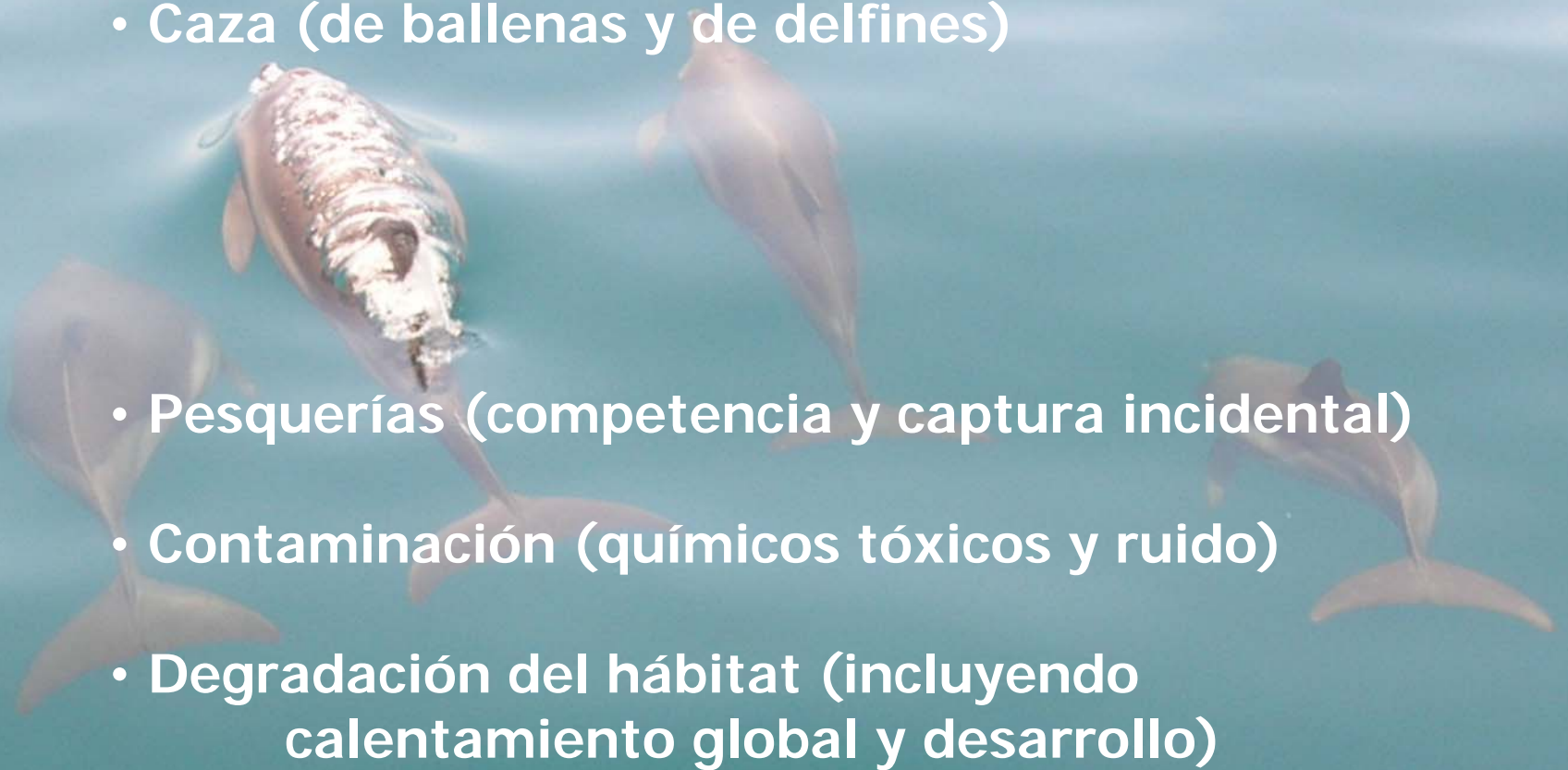
- Caza (de ballenas y de delfines)

- Pesquerías (competencia y captura incidental)

- Contaminación (químicos tóxicos y ruido)

- Degradación del hábitat (incluyendo calentamiento global y desarrollo)

- Captura viva para cautiverio




# Caza comercial de ballenas

An aerial photograph of a whaling ship on the ocean. The ship is a large, dark-hulled vessel with a prominent white superstructure and a tall smokestack emitting a thick plume of black smoke. In the foreground, a whale's head and back are visible, breaching the water. The sea is a deep blue-grey color.

## Captura histórica

- **350,000**      **Ballenas azules**
- **500,000**      **Ballenas de aleta**
- **1,000,000**      **Cachalotes**
- **250,000**      **Ballenas jorobadas**
- **100,000s**      **Otras especies**



**Sin embargo, más de 24,000 ballenas fueron cazadas por Noruega, Japón, e Islandia desde que la moratoria empezó en 1986. Estos países cazan aproximadamente 1400 ballenas por año e intentan casi triplicar este numero**

# **Caza tradicional de ballenas**

**Comunidades nativas están permitidas de cazar ballenas para su subsistencia**

- **La Federación de Rusia (aproximadamente 140 ballenas grises por año)**
- **EE UU (aproximadamente 70 ballenas francas de Groenlandia por año)**
- **Groenlandia (Dinamarca) (aproximadamente 180 ballenas minke y 20 ballenas de aleta por año)**
- **St. Vincent y Grenadines (dos ballenas jorobadas por año)**

# Caza tradicional de delfines



Rusia, EE UU, y Groenlandia cazan aproximadamente 3,200 belugas y ballenas nar por año para la subsistencia

# Caza comercial de delfines

## Japón

Se cazan 16 especies de cetáceos menores

- 50 Zifios de Baird por año (usando arpones con puntas explosivas)
- 17,000 Marsopas de Dall por año y también un número más pequeño de delfines lagenoríngos (usando arpones)
- 2,000 delfines de diferentes especies (encirculando a los delfines en bahías)

# **Pesca regulatoria**

**Japón, Islandia, e otros países recientemente usan el argumento de una supuesta competencia por peces de valor económico como excusa para la caza de cetáceos**

# Pesquerías y Cetáceos

- **Competencia** – los cetáceos son amenazados por agotamiento de su presa
- **Captura incidental** – cetáceos son amenazados por las redes (al menos 300,000 animales se enredan por año)
  - Redes en uso activo
  - Redes perdidas (redes fantasmas)

# Reducción de presa



De acuerdo a las estadísticas de la FAO, el 70% de los stocks de peces en el mundo están completamente pescados, sobre explotados, severamente depredados o se encuentran en un proceso lento de recuperación de la depredación



**Redes cortinas**

**Redes agilleras**

**Palangres**

**Pesca de arrastre**

**Redes de cerco**  
(Pesquería de atún en el  
Pacífico tropical este)

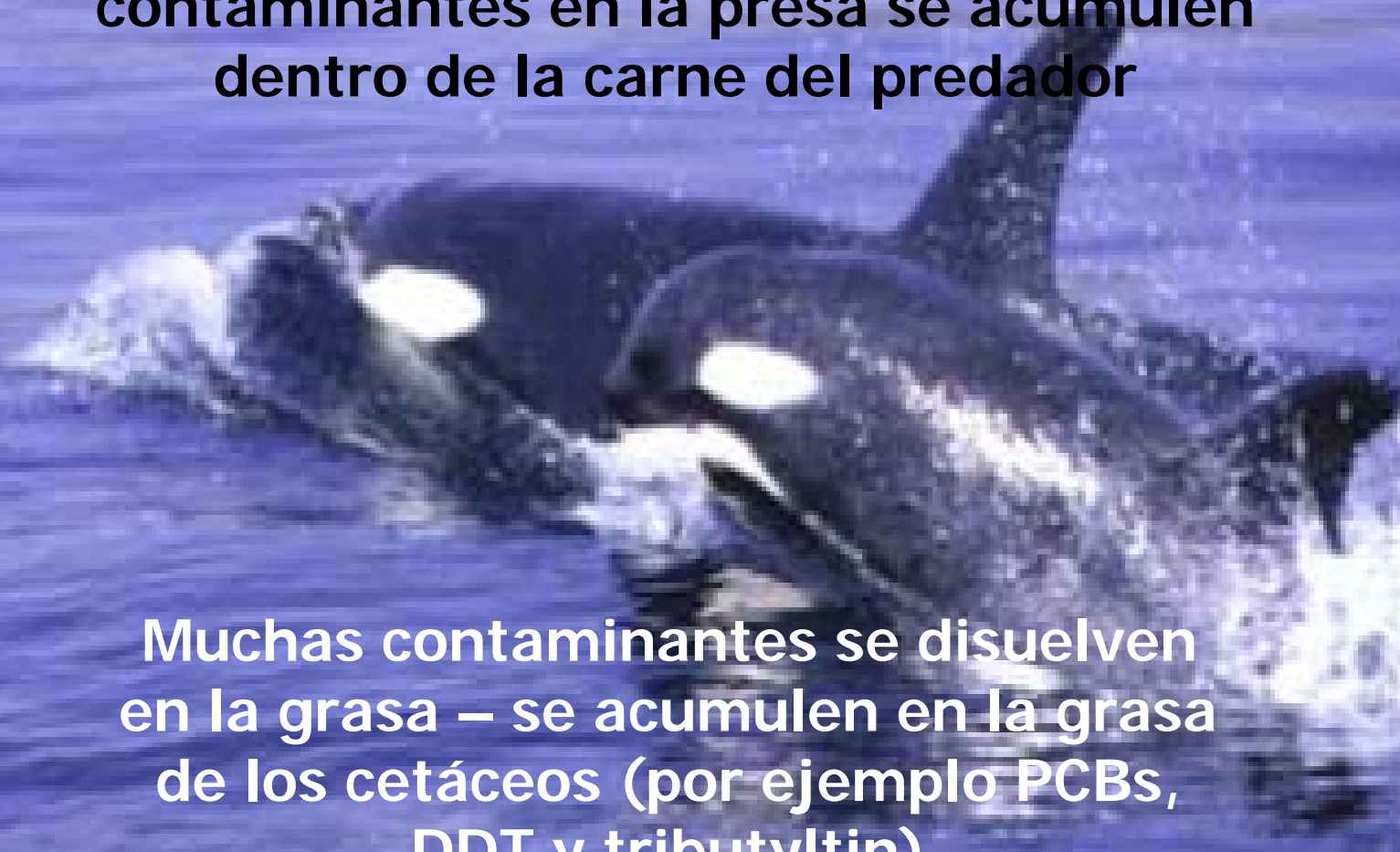
# Contaminación

- Desagües industriales
- Químicos de la agricultura
- Desagües domésticos
- Elementos radioactivos
- Basura
- Hidrocarburos
- Ruido

# Cetáceos son predadores de alto nivel

Pequeñas concentraciones de contaminantes en la presa se acumulan dentro de la carne del predador

Muchos contaminantes se disuelven en la grasa – se acumulan en la grasa de los cetáceos (por ejemplo PCBs, DDT y tributyltin)



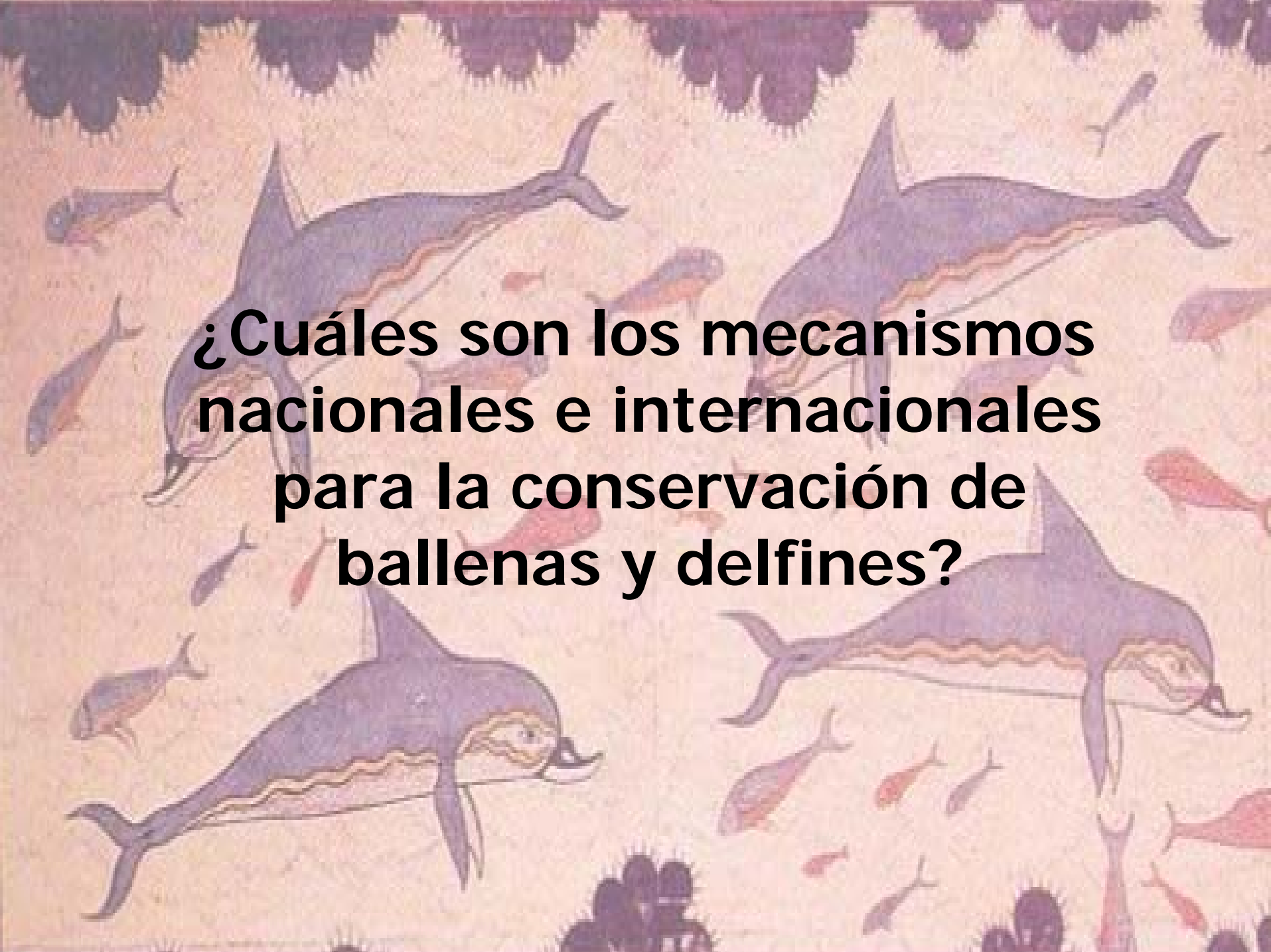
# Degradación de hábitat

- Calentamiento global
- Accidentes con buques
- Transito marítimo (incluyendo avistamiento de delfines y ballenas no regulado)
- Cambios de la línea costera (construcción de diques)
- Siltation
- Drageo
- Represas

# Captura viva para cautiverio

El Plan de Acción para la Conservación de los Cetáceos para los años 2002 a 2010 de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) dice:

*“La captura viva de cetáceos para el cautiverio o la investigación es equivalente a la matanza de delfines, porque se extraen de forma permanente animales reproductivos de las poblaciones naturales, los cuales ya no contribuyen a mantener estas poblaciones. Cuando se extrae sin manejo, sin investigación o sin monitoreo, **la captura viva puede causar una seria amenaza para poblaciones locales.** Frecuentemente empresarios aprovechan de legislaciones débiles en países pequeñas o países subdesarrollados...”*

An illustration of an underwater scene. In the center, there are four dolphins swimming. They have dark grey bodies with a lighter, wavy pattern on their sides. They are surrounded by various smaller fish in shades of blue, orange, and red. The background is a light, sandy color with dark, spiky shapes at the top and bottom, representing seaweed or coral. The text is overlaid in the center of the image.

**¿Cuáles son los mecanismos nacionales e internacionales para la conservación de ballenas y delfines?**

# Leyes nacionales (EE UU)

- Marine Mammal Protection Act of 1972 (MMPA)

**Ley de protección de mamíferos marinos del 1972**

- Endangered Species Act of 1973 (ESA)

**Ley de especies amenazadas de 1973**

- Magnuson-Stevens Fishery Conservation Act (Magnuson)

**Ley Magnuson –Stevens para la conservación de pesquerías**

- Whaling Convention Act (WCA)

**Ley de caza de ballenas**

- Marine Sanctuary Act (MSA)

**Ley de áreas marinas protegidas**

- National Environmental Policy Act (NEPA)

**Ley ambiental nacional**

- Animal Welfare Act (AWA)

**Ley para el bienestar animal**

- Fishermen's Protective Act (Pelly Amendment)

**Ley para la protección de pescadores**

- Lacey Act

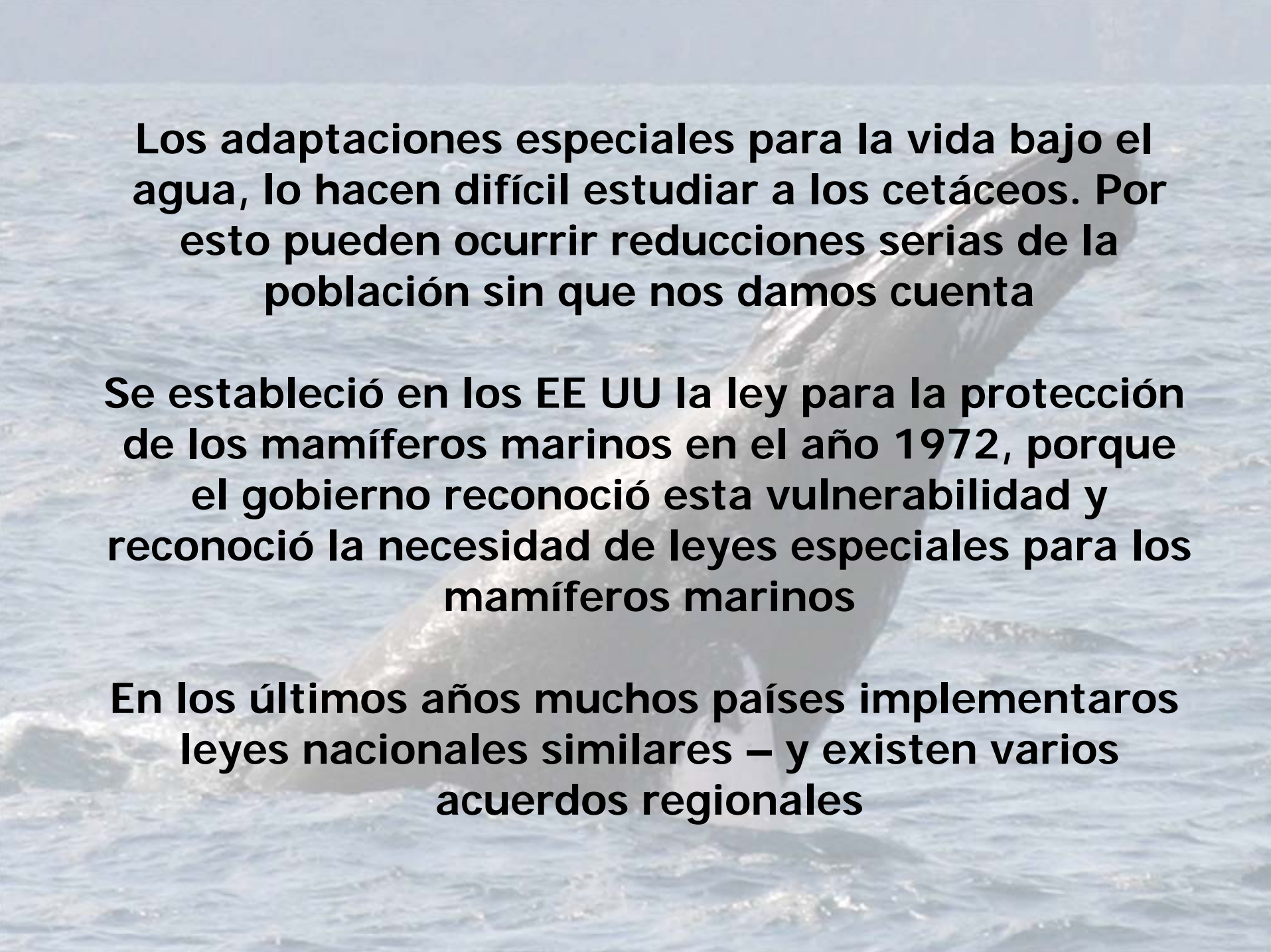
**Ley de Lacey**

# Acuerdos Internacionales

- Convención Internacional Ballenera (CIB)
- Inter-American Tropical Tuna Commission (IATTC)
- Convención sobre el Comercio Internacional con Especies Amenazadas (CITES)
- Algunos acuerdos regionales e bilaterales:
  - ASCOBANS
  - ACCOBAMS
  - Cartagena Convención/SPAW Protocol

# Avistamiento de Ballenas

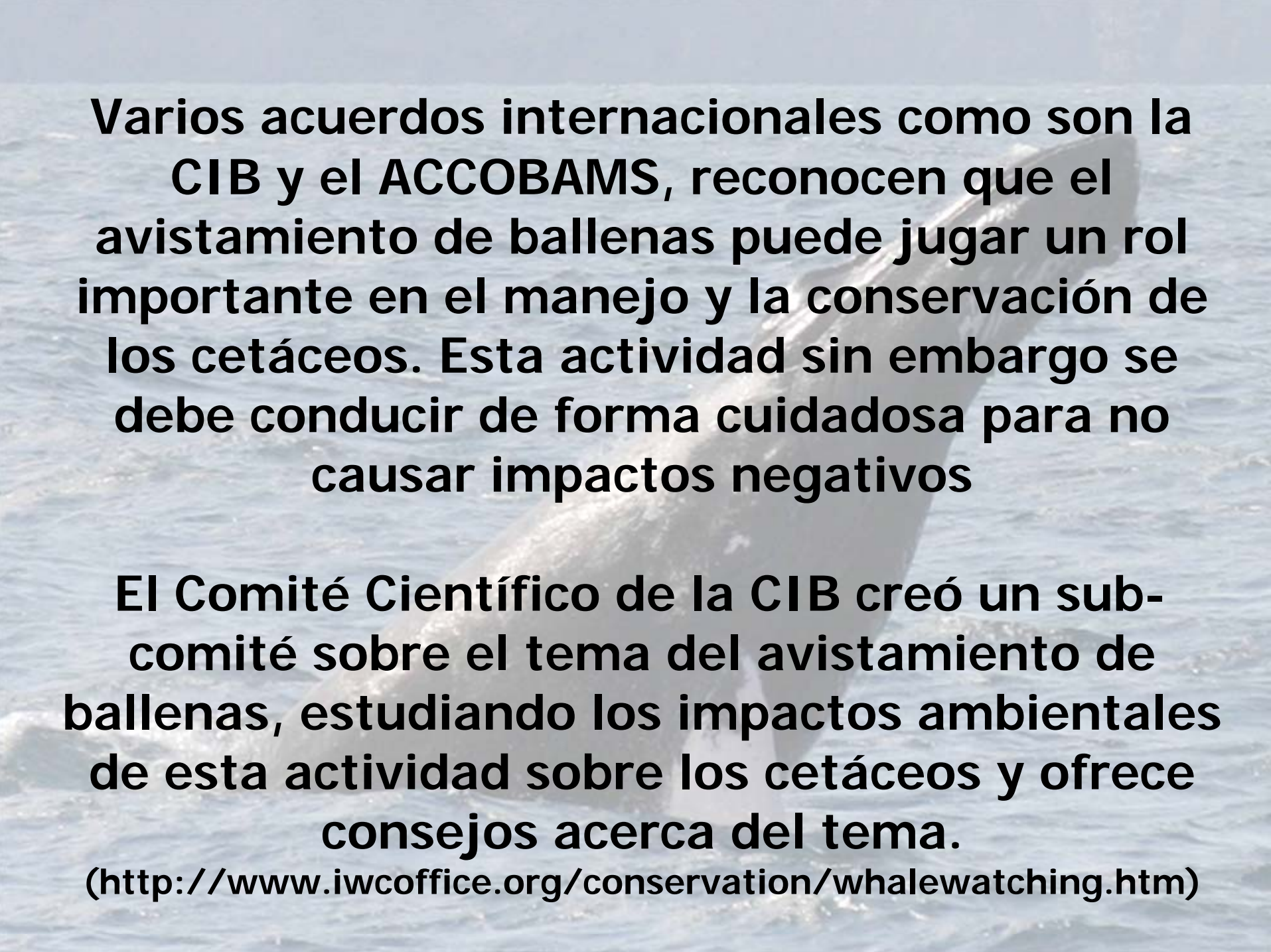


A large whale is breaching the surface of the ocean, with its dark, sleek body and tail visible above the water. The water is a deep blue with white foam from the whale's splash.

**Los adaptaciones especiales para la vida bajo el agua, lo hacen difícil estudiar a los cetáceos. Por esto pueden ocurrir reducciones serias de la población sin que nos damos cuenta**

**Se estableció en los EE UU la ley para la protección de los mamíferos marinos en el año 1972, porque el gobierno reconoció esta vulnerabilidad y reconoció la necesidad de leyes especiales para los mamíferos marinos**

**En los últimos años muchos países implementamos leyes nacionales similares – y existen varios acuerdos regionales**



**Varios acuerdos internacionales como son la CIB y el ACCOBAMS, reconocen que el avistamiento de ballenas puede jugar un rol importante en el manejo y la conservación de los cetáceos. Esta actividad sin embargo se debe conducir de forma cuidadosa para no causar impactos negativos**

**El Comité Científico de la CIB creó un subcomité sobre el tema del avistamiento de ballenas, estudiando los impactos ambientales de esta actividad sobre los cetáceos y ofrece consejos acerca del tema.**

**(<http://www.iwcoffice.org/conservation/whalewatching.htm>)**

A photograph of a whale breaching the ocean surface. The whale's dark, sleek body is visible as it moves from the water, with its tail fluke partially submerged and creating a splash. The background is a vast, calm blue sea under a clear sky.

**Resumiendo:**

**El avistamiento responsable de ballenas y delfines es una actividad no extractiva, que puede proveer un crecimiento económico sostenible para comunidades costeras, y que puede apoyar a la conservación de estas especies vulnerables**