

Comunidad Internacional

**Marítima Internacional**

**Topic A: Regulación de la  
pesca y caza de ballenas:  
Abordaje de las prácticas  
ilegales, accidentales y**

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



**President: Maria Gonzalez Garcia\***

**Moderator: Emily Patricia Acosta Ramirez\***

**Official Assistant: Regina Amador Millan\***

***El presente documento fue redactado por el Dpto de Asuntos Académicos del Modelo de las Naciones Unidas del Tecnológico de Monterrey Campus Puebla.***

La Organización Marítima Internacional (OMI) es un organismo especializado de las Naciones Unidas que tiene como objetivo establecer un marco normativo sobre el sector marítimo para que este sea justo y eficaz. Además, se encarga de establecer normas en materia de seguridad, protección y comportamiento ambiental a nivel internacional. Hoy, la OMI tiene 175 Estados Miembros. Se constituyó durante una conferencia en Ginebra en 1948 y le fue aplicado el nombre de Organización Consultiva Marítima Intergubernamental. Fue hasta 1958 que el Convenio Constitutivo de la OMI entró en vigor, con el objetivo de redactar un plan de acción y normas con carácter universal.

Los cetáceos se caracterizan como ballenas, delfines, orcas y marsopas. Habitan prácticamente en todos los océanos, y algunos de ellos en distintos ríos y lagos. Casi 80 especies son pertenecientes a este tipo de mamíferos que habitan en el océano. El promedio máximo que una ballena azul puede alcanzar es de casi 30 metros de largo, mientras que el más pequeño, una marsopa, alcanza aproximadamente los 140

***Tecnológico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



centímetros. Son animales que dependen de la respiración pulmonar, es por eso que deben salir diariamente a la superficie para poder respirar. Los cetáceos cuentan con 2 aletas esenciales para estar en movimiento, la aleta dorsal es la encargada de darles estabilidad, mientras que su aleta caudal horizontal les da velocidad en sus desplazamientos. Por lo general, el periodo gestacional de las hembras puede variar de 7 a 13 meses, y vivir unos 20 a 30 años, dependiendo de su salud o cuidados, si las resguardan. Las ballenas jorobadas, mejor conocidas como yubartas, alcanzan los 18 metros de largo, mientras que su peso va de las 25 a 40 toneladas. Sus crías recién nacidas suelen pesar los 1.000 kilos y van de los 4 a 5 metros de largo. A este tipo de ballenas se les caracteriza por alojar crustáceos en su cuerpo, mismo animal del que se alimentan. La población actual de ballenas jorobadas es de aproximadamente 60,000; y están repartidas entre el pacífico y atlántico.

Las capturas accidentales de ballenas ocurren cuando, en lugar de capturar exclusivamente a las especies destinadas a la comercialización, se atrapan de forma involuntaria otras especies marinas. Esta situación es un problema de alta gravedad, especialmente cuando las especies involucradas están en peligro de extinción, ya que estas capturas pueden causar lesiones o, en casos extremos, la muerte de la especie. También hay que destacar que este fenómeno también está vinculado con la captura de

***Tecnológico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



especies o peces cruciales en la alimentación de otros animales marinos. El problema de este tipo de pesca ocurre cuando las redes no están bien diseñadas para que los peces más jóvenes escapen, lo que compromete su capacidad para reproducirse y evitar la escasez de su especie.

La pesca comercial es uno de los principales factores que contribuyen a la disminución de especies silvestres marinas. Si bien, inicialmente, la captura de peces no afecta negativamente a los ecosistemas marinos, y en algunos casos incluso contribuye a mantener un equilibrio entre las especies que habitan los océanos. La sobrepesca es un fenómeno que ocurre cuando las embarcaciones pesqueras capturan peces a un ritmo que sobrepasa la capacidad de producción de las especies, y que compromete su necesidad de supervivencia y sostenibilidad en el ecosistema. La demanda del pescado sigue aumentando día a día en todo el mundo, obligando a las empresas pesqueras a incrementar la producción de pesca y la demanda de empleos.

La marsopa de Dall, que habita en la Prefectura de Iwate, la segunda prefectura más grande de Japón pertenece a la familia Phocoenidae y es una de las seis especies de marsopas que existen actualmente. Un adulto alcanza entre 1,7 y 2,2 metros de longitud, y habita en las aguas templadas y frías del Pacífico norte. Actualmente, la marsopa de Dall es una de las especies con más amenaza en la casa comercial, se estima que más de

***Tecnológico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



10,000 marsopas fueron capturadas en 2007, una cifra alarmante en comparación con otras especies, como el delfín nariz de botella, del cual se registraron únicamente 100 cazados durante el mismo año.

Por otro lado, la yubarta o mejor conocida como ballena jorobada, también pertenece a la familia Balaenopteridae, y es una especie de cetáceo que puede alcanzar entre los 12 hasta los 16 metros de longitud en su etapa de adultez, teniendo un peso aproximado de 36,00 kilogramos. La esperanza de vida de esta especie se estima alrededor de 100 años, y su población global se calcula en aproximadamente 60,000. La ballena franca, perteneciente a la familia de las ballenas barbadas, alcanzan una longitud de entre 13 y 15 metros, con un peso aproximado de 47 toneladas. Las hembras de esta especie llegan a su madurez sexual después de los 9 años de edad y dan a luz cada 3 a 4 años. La esperanza de vida promedio de las ballenas francas es de 50 años, aunque se han llegado a registrar algunas excepciones en las que han llegado a vivir hasta los 100 años. Se estima que la población mundial de ballenas francas va por los 10.000. En ciertas regiones del mundo, como la Patagonia, estas ballenas enfrentan una amenaza por parte las gaviotas cocineras. Estas aves suelen atacar a las ballenas, provocando grandes heridas en la piel y obligándolas a dedicar menor tiempo al cuidado de sus crías mientras intentan protegerse de estos ataques.

***Tecnológico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



Los cachalotes suelen identificarse con facilidad gracias a sus enormes y redondas cabezas. Esta especie tiene el cerebro más grande de todas las criaturas que se han logrado investigar. Este tipo de ballenas pueden llegar a comer casi una tonelada de peces y calamares al día, su tamaño va de los 15 a 18 metros y su peso es de entre 35 a 45 toneladas. En el mundo hay alrededor de 360,00 cachalotes, lo que representa solo el 32 % de los que había a principios del siglo XIX.

El origen de la industria de caza de ballenas comienza en el siglo XI, esta práctica comenzó con la especie de ballena franca septentrional y con el paso del tiempo, diferentes naciones como Holanda, Noruega, Estados Unidos y Reino Unido comenzaron a implementarla. Con los siglos, la caza comercial se expandió a diferentes especies como la Yubarta y el Cachalote, estas son principalmente cazadas por el aceite que desprenden, para usarlo principalmente para iluminación. Durante el siglo XIX, con la llegada de los barcos de vapor y los arpones, la caza de estas especies comenzó a ser más rápida, haciendo posible la caza de ballenas azules, todo esto impulsó la industria hasta el Océano Antártico. Durante la Primera Guerra Mundial, el aceite de ballenas ganó popularidad y fue esencial para la fabricación de explosivos, lo que aumentó la caza de estas especies. Japón, incluso llegó a desarrollar su propia industria de caza comercial, principalmente centrada en especies costeras. A medida que las poblaciones de ballenas disminuían, la

***Tecnologico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



regulación internacional contra esta práctica tuvo mayor visibilidad. Fue en 1931, que 22 naciones decidieron firmar el primer acuerdo que regulaba la caza contra ballenas, y aunque en países como Alemania y Japón, esta práctica era muy demandada, ambos países no participaron. Hasta 1948, fue creada La Convención Internacional para la Regulación de la Caza Ballenera (ICRW) y la Comisión Ballenera Internacional (CBI), con el fin de regular la industria. Actualmente, la CBI (Comisión Ballenera Internacional), tiene 85 estados miembros, se han enfocado en decisiones más conservacionistas, para abordar nuevas amenazas para estas especies, así como capturas accidentales y cambios ambientales.

Se ha descubierto que las ballenas tienen un papel crucial en el medio ambiente, incluso haciéndolas capaces de capturar grandes cantidades de carbono de la atmósfera, sienten esta cantidad incluso más que la de miles de árboles. A lo largo de sus vidas, las ballenas acumulan este carbono dentro de sus cuerpos, y cuando estas mueren y se hunden en el fondo del océano, siguen acumulando en su cuerpo por varios siglos, esto es mejor conocido como carbono azul. Gracias a la longevidad y tamaño de las ballenas, pueden acumular hasta 33 toneladas de dióxido de carbono a lo largo de sus vidas, en comparación a un árbol promedio, que solo logra capturar 21 kilogramos de dióxido de

***Tecnológico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



carbono. E incluso, a través de las migraciones que realizan cada año estas ballenas, pueden fertilizar ecosistemas marinos, apoyando a la biodiversidad de ellos.

La caza de ballenas ha tenido un impacto devastador, con tan solo tres millones de muertes de ballenas en el siglo XX, llevando a algunas especies al borde de la extinción. Aunque ciertas especies como la ballena jorobada se han logrado recuperar gracias a las medidas de protección que se han establecido, otras especies como la ballena Franca, aún siguen en un peligro crítico, con solo menos de 340 restantes. Actualmente, la caza de ballenas está prohibida en la mayoría de los países, pero en países como Islandia, Japón y Noruega, sigue siendo muy demandada la carne de este animal, lo que hace aún más difícil la prohibición y disminución de la caza de ballenas.

El comercio internacional de especies en peligro de extinción fue restringido en 1975, después de la entrada del Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES). Desde entonces, muchos países han sido partícipes de la prohibición de tráfico ilegal de animales. La caza furtiva amenaza millones de animales en todo el mundo, incluso, este fenómeno no se limita a animales exóticos; incluso las ovejas y cabras silvestres, han enfrentado una preocupante disminución en los últimos años. Este problema persiste como una de las principales causas de extinción de animales, la captura y el transporte de animales exóticos para ser

***Tecnologico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



domesticados también afecta gravemente, ya que los animales necesitan condiciones especiales para vivir y alimentarse, su captura y transportación suelen estar en condiciones no adecuadas para ellos y llenas de abuso.

Las redes tróficas marinas son estructuras esenciales que representan las relaciones alimentarias entre las especies de los océanos. En este tipo de sistemas, las especies son agrupadas en diferentes niveles, desde los productores primarios, que son las algas y el fitoplancton, que convierten la energía solar en biomasa, haciéndolos fundamentales en la base de la cadena alimentaria. Luego siguen los consumidores primarios, conocidos como peces herbívoros o el zooplancton, que se alimentan de los productores primarios. Los consumidores secundarios y terciarios son conocidos como los peces depredadores mamíferos y aves, que se alimentan de los organismos de los niveles inferiores. Estas interacciones no solo se encargan de sostener la vida marina, sino que también son importantes para regular las poblaciones de diferentes especies. Estas redes tróficas pueden cambiar sus funciones según diferentes factores como disponibilidad de nutrientes, temperatura del agua y presión de los depredadores.

El océano está absorbiendo más de un 90% de calor global, lo que lleva a afectar diversas especies como tortugas marinas, peces, pingüinos, ballenas, y en especial, los corales. Por el aumento de la temperatura global y el exceso de radiación ultravioleta,

***Tecnológico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



también afectan alarmantemente a la cadena alimentaria marina. Este tipo de cambios genera desequilibrios que impactan negativamente todos los niveles de la ecología trófica marina, o mejor conocida como las interacciones alimentarias entre depredadores y presas. Los ecosistemas arrecifales están siendo principalmente afectados y siendo vulnerables al cambio climático, en especial, los arrecifes de coral que sufren de blanqueamiento debido a las altas temperaturas.

*Xavier Chiappa Carrara, director de la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES) en Mérida, señala que el cambio climático ha alterado la dinámica alimentaria de los ecosistemas marinos. Las variaciones en la temperatura del agua, combinadas con el aumento del nivel del mar y la erosión de las costas, están superando las capacidades de adaptación de muchas especies. El calentamiento global no solo cambia la distribución de organismos marinos, sino que también afecta la estructura y funcionamiento de las comunidades biológicas, alterando las relaciones entre depredadores y presas. (Rejón, 2024)*

Para poder garantizar la salud de los océanos y la biodiversidad marina, es importante proteger estas redes tróficas, mantener un equilibrio dentro de estas

**Tecnológico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



interacciones no solo asegura la supervivencia de miles de especies, sino que también aseguramos la total estabilidad de los ecosistemas marinos.

Las colisiones entre embarcaciones y especies marinas, representan un gran peligro para muchas de ellas, en especial para las ballenas grandes o tortugas marinas. Este tipo de incidentes pueden tener resultados terribles para las poblaciones de animales, sobre todo para aquellos que ya se encuentran en peligro de extinción. En casos muy específicos como el del cachalote y los rorcuales, es gracias a su comportamiento biológico y sus necesidades, que se ven especialmente más vulnerables a estos impactos. Los cachalotes, necesitan emerger temporalmente a la superficie para poder respirar, y es en esos momentos que aprovechan para descansar o dormir, dejándolos en una posición de gran vulnerabilidad. Al igual que los cachalotes, los rorcuales tienden a viajar y descansar cerca de la superficie del agua, haciéndolos quedar expuestos al riesgo de las colisiones con embarcaciones. En ciertas áreas como el mediterráneo noroccidental, el tráfico marítimo sigue aumentando, y las colisiones con ballenas y tortugas marinas se han convertido en una de las principales causas de muerte para estos animales. El impacto de un barco puede causar lesiones muy graves o incluso la muerte de estas especies marinas. Además, debido a que estos animales no suelen ser muy visibles desde la cubierta de un barco, aparte de que no tienen la capacidad de poder maniobrar o mover

***Tecnológico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



rápidamente la embarcación. Las consecuencias de estas colisiones no solo amenazan a las especies individualmente, sino que también amenazan con disminuir las cifras de las poblaciones de cachalotes y rorcuales en regiones como el mediterráneo.

La comisión ballenera internacional (CBI), se fundó en el año 1946. Siendo un organismo internacional con el propósito de conservar a las ballenas y promover su cuidado, al igual que regular estrictamente la caza de estos ejemplares. Actualmente la comisión cuenta con 88 países participantes en esta. La comisión se divide en 5 áreas principales. Estas son: Ciencia, conservación, Caza de ballenas de subsistencia aborígen, Matanza de ballenas y Cuestiones de bienestar. También hay dos áreas de suma importancia las cuales son: Infracciones y el Comité de Finanzas y Administración. Estas áreas atienden diversas necesidades de la comisión y son de suma importancia. Cada una de estas áreas está formada por los profesionales mejor capacitados y calificados para las labores que realizan. Algunos de los países cuya participación destaca dentro de la comisión son: Estados Unidos, debido a que fue uno de los primeros países en unirse a la comisión, de igual manera actúan como la nación depositaria de la comisión, es decir ellos llevan el registro y control de todos los países y gobiernos que dejan o se unen a la comisión. Algunos otros países los cuáles destacan por su apoyo y antigüedad en la comisión son: México, Estados Unidos, Rusia y Australia.

***Tecnologico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



Aunque hay muchas acciones que se están llevando a cabo para garantizar la conservación y la protección de las ballenas, hay países que todavía la practican. Algunos de los países que siguen realizando caza de ballenas son: Islandia, Noruega y Japón. Estos países cazan ballenas por distintas razones y en distintas cantidades.

Islandia es un país en el cuál la caza de ballenas no es un concepto distinto, han realizado esta actividad desde hace muchos años. Después de que Islandia no realizará caza de ballenas en los años de 2019-2021 debido a la pandemia, esta actividad se retomó en 2022 y en gran cantidad. La temporada de caza de estos ejemplares en Islandia es durante los meses de junio-agosto. La razón principal por la que cazan ballenas es para exportar los productos producidos de estas a Japón. Islandia aprobó en junio de este año una licencia más a una compañía para cazar 128 ballenas de aleta. Aunque Islandia es de los pocos países en seguir cazando ballenas, últimamente ha mostrado una reducción de casi el 50% en la cantidad de ballenas permitidas en cada licencia de caza otorgada a las compañías.

Noruega es otro país que practica la caza de ballenas actualmente. Este país es conocido por cazar una cantidad inmensa de ballenas cada año. Noruega permite la caza de alrededor de mil ballenas anualmente. Noruega es reconocido como uno de los potenciadores principales de la caza de ballenas en el mundo, una gran parte de la carne

***Tecnologico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlíxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlíxcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



de ballena producida por noruega actualmente es exportada a Japón. El gobierno noruego argumenta que la caza de ballenas que realizan es sostenible y por motivos culturales y de las tradiciones de Noruega. La población de Noruega busca un cambio por lo que muchas personas han tomado acción y dejado de consumir carne de ballena para poder proteger a estos ejemplares.

El país más conocido por sus constantes actividades de caza ballenera es Japón. Este país es el que la caza de ballenas es un emblema nacional. “Estamos orgullosos de cazar ballenas y estamos muy orgullosos de este barco que nos permitirá comenzar este año la caza de ballenas en alta mar al estilo de los barcos nodriza”, dijo Tokoro a los periodistas ” (CNN, 2024). Japón es reconocido por cazar la mayor cantidad de ballenas, además se distingue por importar productos producidos por cetáceos. Invierten mucho en estas actividades y utilizan recursos innovadores para lograrlas. Japón no planea detener sus actividades de caza de ballenas debido a su amplia popularidad dentro del país.

La caza de ballenas afecta a todos globalmente. Principalmente al ecosistema, estas actividades ponen en peligro de extinción a muchos cetáceos. Los cetáceos tienen un impacto muy positivo en los países que los tienen. Está comprobado que los cetáceos aumentan el turismo en muchos lugares que ofrecen experiencias con los mismos “Existe una mística a su alrededor que inspira un sentido de maravilla y felicidad en personas de

***Tecnológico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



todas las razas y nacionalidades, algo que ningún otro grupo animal ha llegado a igualar con tal magnitud.” (Instituto de Conservación de Ballenas, 2022). Cuando las ballenas promueven el turismo en los países también ayudan a mejorar la economía, actualmente los países que tienen tasas altas de turismo demuestran una mejor estabilización en sus economías. “Los países en los que el turismo representa un alto porcentaje del PIB han registrado una recuperación más rápida de los efectos de la pandemia en comparación con las economías en las que el turismo no es un sector significativo.” (UNWTO, 2023). Con la disminución de estos ejemplares los países no solo enfrentarían problemas ambientales debido a que los cetáceos ayudan a absorber el CO2 del aire y a mantener el equilibrio en el océano. Sino que enfrentarían retos económicos y una disminución importante en el turismo.

**Figura 1. Cantidad de Ballenas cazadas por Noruega, Japón e Islandia (1945-2016)**

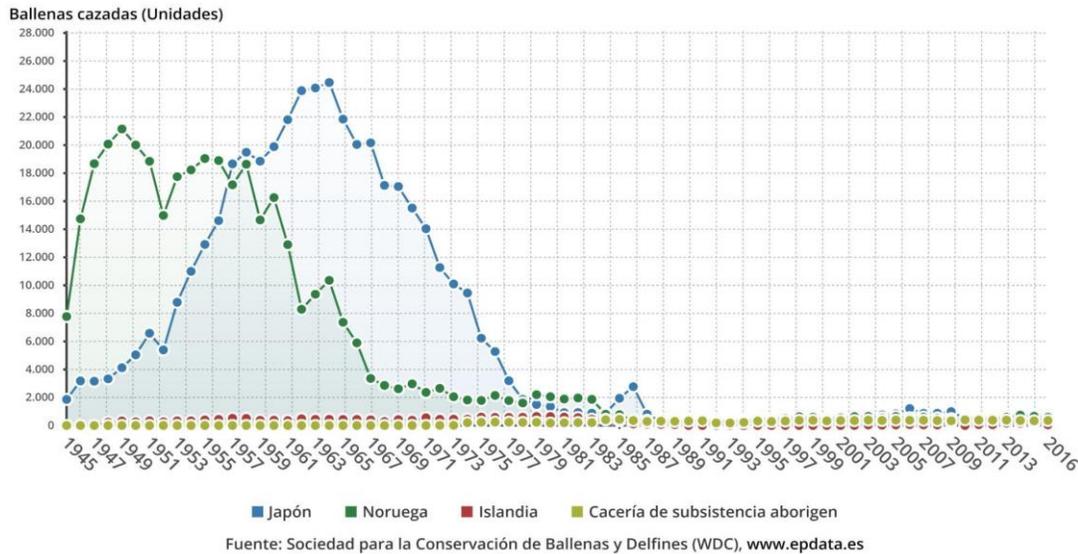


**Tecnológico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales

### Ballenas cazadas por Japón, Noruega e Islandia



(Sociedad para la Conservación de Ballenas y Delfines, s.f.)

### Figura 3. Mapamundi sobre las rutas migratorias de ballenas

**Tecnologico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | [www.muntcp.org.mx](http://www.muntcp.org.mx) | +52 (222) 4248204

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales

## LAS RUTAS DE LAS BALLENAS

Las ballenas viajan entre las áreas de alimentación y reproducción, dentro y fuera de aguas nacionales e internacionales. Algunas migraciones son estacionales, otras duran todo el año.



(WWF, 2022)

### Antecedentes Históricos

Los orígenes de la caza de ballenas se remontan al siglo XI, cuando pescadores de la región vasca, correspondiente al actual norte de España y suroeste de Francia, comenzaron esta actividad. Posteriormente, la explotación comercial de productos derivados de las ballenas fue adoptada por otras naciones, como los Países Bajos, Inglaterra, Noruega, Japón y Estados Unidos, entre otras. De estos cetáceos se obtenían

**Tecnologico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



diversos recursos, tales como aceite, carne, huesos, barbas y piel. Estos productos eran utilizados en una variedad de aplicaciones que incluían la decoración, la fabricación de muebles, corsés, el consumo alimentario y la producción de velas.

A partir del siglo XIX, la Revolución Industrial marcó un punto de inflexión en la caza de ballenas, debido a la introducción de barcos a vapor y cañones arponeros, que ampliaron considerablemente las áreas de captura y aceleraron el declive de las poblaciones balleneras. Estas innovaciones tecnológicas permitieron a los cazadores aventurarse a nuevas regiones, previamente inaccesibles, y explotar una mayor diversidad de especies. Entre las nuevas presas se incluyeron ballenas más rápidas, como la ballena azul, el rorcual común, las yubartas, las ballenas francas y las ballenas grises. El avance en la maquinaria de caza facilitó su captura a gran escala, intensificando la presión sobre estas poblaciones.

Además, la expansión de la caza de ballenas no solo tenía como objetivo satisfacer la demanda tradicional de productos como aceite y carne, sino que también respondía a la creciente necesidad de materias primas para nuevas industrias. Un ejemplo notable fue la producción de explosivos a base de glicerina, donde el aceite de ballena desempeñó un papel fundamental. Este tipo de uso industrial, combinado con la sobreexplotación, aceleró el agotamiento de las especies, marcando una etapa crítica en la historia de la

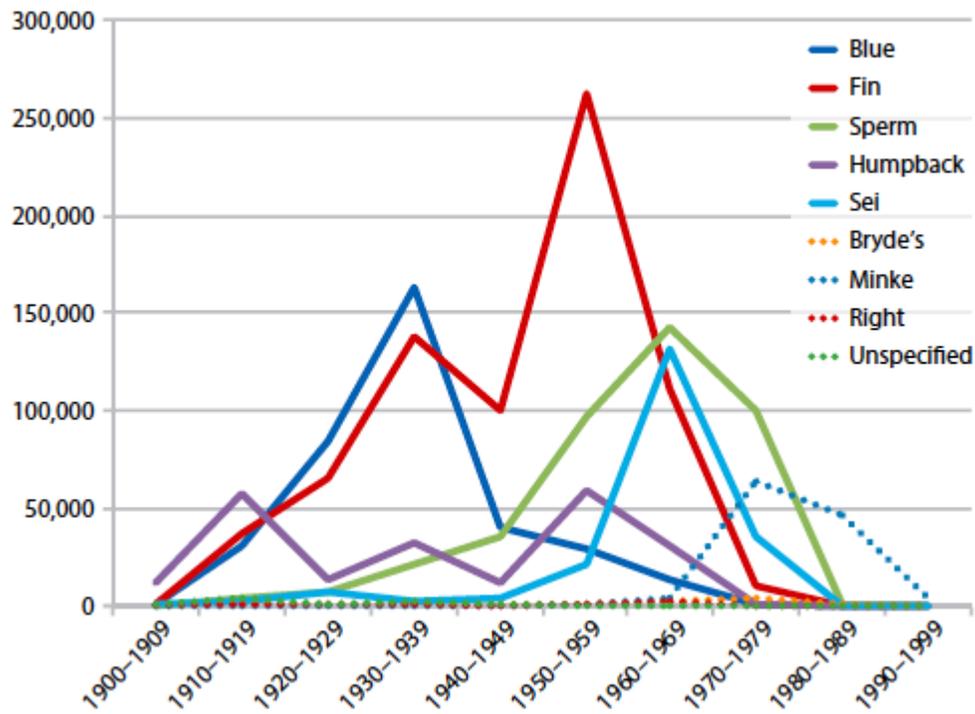
***Tecnologico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales

caza de ballenas, cuyas consecuencias ambientales y ecológicas siguen siendo objeto de análisis y reflexión.

**Figura 2. Cantidad de ballenas (por especie) cazadas en el hemisferio Sur en el siglo XX**



(Margalef, 2016)

**Tecnologico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
info@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



En 1930 se estableció la Oficina Internacional de Estadísticas Balleneras, con el objetivo de supervisar y registrar las capturas de ballenas a nivel mundial. Este organismo emergió en respuesta a la creciente preocupación por la sobreexplotación de las especies y la necesidad de coordinar esfuerzos internacionales para regular la actividad ballenera. Un año después, en 1931, se firmó la Convención para la Regulación de la Caza Ballenera, un acuerdo internacional que buscaba establecer normas para la explotación sostenible de los recursos balleneros; 22 países firmaron este acuerdo, lo que representó un avance significativo hacia la creación de un marco legal para la caza de ballenas. Sin embargo, no todos los países participaron en este esfuerzo; naciones como Japón y Alemania se negaron a firmar el tratado, a pesar de estas resistencias, entre 1935 y 1937, se lograron avances importantes en la protección de ciertas especies en peligro, se implementaron medidas específicas para la conservación de la ballena gris, la ballena franca septentrional y la ballena franca meridional, especies que habían sido gravemente afectadas por la explotación intensiva.

El Convenio Internacional para la Regulación de la Pesca de la Ballena, fue establecido en 1946, y fue el resultado de diversas negociaciones entre los estados que buscaban equilibrar la sobreexplotación y la conservación económica de las ballenas. Este tratado fue una de las bases para la creación de La Comisión Ballenera Internacional

***Tecnológico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



(CBI), el cual representaba ideas progresistas y que mantenían una postura sobre la protección de las especies marinas y la explotación sostenible. El objetivo principal de esta convención es garantizar la conservación de los cetáceos, permitiéndoles un desarrollo sostenible y ordenado dentro de la industria ballenera. La principal responsabilidad que tiene la CBI es establecer y verificar las medidas que regulan cualquier actividad relacionada con los cetáceos a nivel mundial. Dentro de estas medidas, se incluye la protección total de ciertas especies, la creación de nuevas áreas para llevar a cabo santuarios balleneros, la fijación de límites de captura de ballenas y la regulación de temporadas de caza, así como la prohibición de captura de ballenatos y hembras que los acompañen. Además, La Comisión Ballenera Internacional se encarga de recolectar y proyectar todos los datos, información estadística y biológica de las poblaciones de cetáceos.

La Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) es un acuerdo internacional entre gobiernos, este fue diseñado con la finalidad de regular y prohibir la venta internacional de especies amenazadas. En la década de 1970, el problema de venta de especies a nivel nacional ya había logrado ser controlado por diferentes naciones en sus fronteras, pero poco después comenzó a crecer de forma internacional y con más dificultad de regulación. En 1973, 21

***Tecnologico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



países se unieron con la finalidad de firmar un acuerdo CITES, donde se especificaba la protección de la flora y fauna silvestre. CITES se ha convertido en uno de los principales fuertes de la conservación internacional, actualmente cuenta con 184 miembros, los cuales se reúnen cada dos o tres años en una Conferencia de las Partes (COP), con el objetivo de evaluar los avances obtenidos y revisar las listas de especies protegidas, las cuales están agrupadas en 3 niveles de protección:

- **Apéndice I:** Se incluyen todas las especies con más amenaza a nivel global. El comercio internacional de estas especies está prohibido, a excepción de algunos casos, como la investigación científica.
- **Apéndice II:** Se incluyen especies que no están en peligro de extinción, pero corren el riesgo de estarlo si no se regulan sus intercambios. Contiene algunas especies que son similares a especies del *Apéndice I*. El comercio de estas especies si es permitido, únicamente bajo estrictas regulaciones y normas.
- **Apéndice III:** Se incluyen especies las cuales tienen un comercio regulado por un solo país. A estos países se les pide una cooperación internacional para evitar la explotación de las especies.

**Tecnologico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
info@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



En 1994, La Comisión Ballenera Internacional (CBI) y el gobierno francés, establecieron el Santuario Ballenero Austral, un santuario con un área circumpolar alrededor de la Antártica, abarcando la mayor parte de las aguas al sur de los 40°. Este santuario fue designado como un refugio para ballenas, y está prohibida su caza comercial. La CBI también creó una resolución donde pedía a los países miembros que evitaran dar permisos especiales para casos de caza científica dentro del santuario. Sin embargo, Japón se opuso a la creación de este santuario y ha continuado con esta práctica a pesar de las restricciones, ampliando su Programa Ballenero Científico dentro del área. Durante la votación para la creación del santuario, 23 países miembros de la CBI apoyaron estas iniciativas, mientras que Japón fue el único que se mantuvo en contra.

### **Relevancia Actual**

Los cetáceos juegan un papel crucial en el mundo, tanto en el ecosistema como en la economía mundial. En el ecosistema los cetáceos están encargados de ayudar a mejorar la salud del océano *Actúan como plantas gigantes y móviles de reciclaje de nutrientes* (Rodríguez, 2022). Estos ejemplares ayudan a purificar el océano por medio de sus desechos debido a que estos actúan como importantes nutrientes. De igual manera las ballenas ayudan a procesar las emisiones de CO<sub>2</sub> y reducir el daño por las mismas.

**Tecnológico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



Las ballenas no solo benefician al medio ambiente sino que también tienen un impacto positivo en la economía. Las ballenas se caracterizan por su majestuosidad e innegable conexión con las personas. Por eso mismo las personas están dispuestas a pagar y viajar para tener experiencias con estos animales. Uno de los factores que más afectan a la economía es la cantidad de turistas que hay en un lugar debido a que esto mantiene la economía y los ingresos circulando. Muchos lugares costeros se caracterizan por ofrecer actividades de avistamiento de ballenas y desde que estas actividades se reanudaron la economía de los países costeros ha mejorado mucho.

El profundo proceso de transformación que los seres humanos están imponiendo al planeta está provocando lo que los expertos han definido como la sexta extinción masiva de especies. Al igual que en las cinco extinciones anteriores, este proceso se caracteriza por una tasa de desaparición de especies mucho más rápida de lo habitual.

Las cinco principales amenazas que están causando la dramática pérdida de biodiversidad mundial, todas ellas impulsadas por la actividad humana, la pérdida de hábitats, la sobreexplotación de especies, la contaminación, las especies invasoras y el cambio climático. Los expertos estiman que más del 86% de las ballenas francas se han enredado al menos una vez. Según el científico principal del Acuario de Nueva Inglaterra *“con esta nueva estimación de población, el número de especies se ha reducido a los*

**Tecnologico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



niveles de alrededor de 2001. En la década siguiente, la población aumentó en 150 ballenas; esto indica que la especie puede recuperarse si dejamos de herirlas y matarlas” (Philip Hamilton, s.f.). La destrucción de hábitat marina ocurre cuando se pone en peligro o se elimina significativamente las condiciones necesarias para la supervivencia de las plantas y animales marinos. La mayoría de las regiones oceánicas del mundo están sufriendo pérdida de hábitat. Sin embargo, las zonas costeras, por su proximidad a los centros de población humana, experimentan este problema de manera desproporcionada debido a las presiones ejercidas por las personas. La pérdida de hábitat en estas áreas afecta de manera crucial la biodiversidad del océano. Las zonas costeras, como estuarios, pantanos y marismas, son fundamentales ya que sirven como terrenos de reproducción o semilleros para casi todas las especies marinas.

La biodiversidad, o la variedad de todos los seres vivos en nuestro planeta, ha estado disminuyendo a un ritmo alarmante durante los últimos años, principalmente debido a actividades humanas como los cambios en el uso de la tierra, la contaminación y el cambio climático. *El turismo se ha convertido en uno de los principales impulsores del desarrollo económico y social de algunas comunidades* (Oliveira, 2011). A escala global, el turismo representa el 10% de la actividad económica, y en los países en desarrollo, el turismo internacional ha crecido por encima de la media mundial. No

**Tecnológico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



obstante, a pesar de los beneficios económicos, el turismo puede ser perjudicial si no se gestiona adecuadamente, impactando negativamente el patrimonio natural, económico, social y cultural. *Este riesgo ha llevado a un cambio en las prácticas turísticas hacia enfoques más responsables* (Rainforest Alliance, 2008).

La observación de ballenas ha demostrado ser una actividad exitosa en diversos países, generando beneficios económicos, promoviendo la investigación, la educación y la conservación. Esta industria comenzó en 1955 en California, con la observación de ballenas grises durante su migración hacia el sur. En las siguientes décadas, la actividad creció y se expandió a otros países, realizándose en 1972 el primer viaje comercial para observar ballenas grises en la Laguna de San Ignacio (LSI).

Las ballenas almacenan carbono en sus cuerpos, y cuando mueren, este carbono es retirado de la atmósfera por siglos. Además, a través de sus excrementos, las ballenas promueven el crecimiento del fitoplancton, que también captura carbono. Si las poblaciones de ballenas se recuperarán a niveles previos a la caza comercial, podrían secuestrar hasta 160,000 toneladas de carbono al año. Un estudio económico estima que el valor de una ballena a lo largo de su vida asciende a casi 2 millones de dólares, debido a su contribución en la captura de carbono y otros beneficios como el ecoturismo. En conjunto, las grandes ballenas representan un activo potencial de un billón de dólares

**Tecnológico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



para la humanidad. Esto subraya la importancia de su conservación no solo desde una perspectiva ambiental, sino también económica.

La Corte Internacional de Justicia de La Haya declaró que apón debe cesar de inmediato su programa de caza de ballenas JARPA II, una supuesta actividad científica, en el Océano Austral. Este fallo, resultado de un caso presentado por Australia, confirma que Japón violó la Convención Internacional para la Regulación de la Caza Ballenera (ICRW). El tribunal determinó que el programa no cumplía con los objetivos científicos y que los permisos otorgados por Japón no eran válidos para investigación. Desde la moratoria mundial de caza comercial en 1986 y la creación del santuario ballenero del Océano Austral en 1994, Japón ha matado a más de 10,000 ballenas en esta zona. Además de la caza, las ballenas en el Océano Austral enfrentan amenazas como la pesca comercial, la contaminación acústica, los derrames químicos, las colisiones con embarcaciones y el cambio climático, lo que hace esencial su protección continua.

El 26 de diciembre de 2018, Japón anunció su retiro de la Comisión Ballenera Internacional (CBI) para continuar con la caza comercial de ballenas en sus aguas jurisdiccionales. Esta decisión, tomada el 30 de junio de 2019 tras 65 años de membresía en la CBI, fue impulsada por la derrota que sufrió en la Asamblea Plenaria de la CBI en septiembre de 2018. Durante esta reunión en Brasil, Japón no logró levantar la moratoria

***Tecnologico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



sobre la caza comercial ni establecer un comité permanente para la caza sostenible, siendo derrotado por 42 votos en contra frente a 27 a favor. Roxana Schteinbarg, cofundadora del Instituto de Conservación de Ballenas, analizó este retiro como un precedente diplomático negativo, a pesar de señalar que la ausencia de Japón podría facilitar iniciativas a favor de la protección de las ballenas dentro de la CBI. Japón, durante años, había bloqueado propuestas clave, como la creación del Santuario de Ballenas en el Atlántico Sur, al influir en el voto de otros miembros de la CBI a través de programas de cooperación y financiamiento pesquero.

A pesar del fallo de la Corte Internacional de Justicia que ordena a Japón cesar su caza de ballenas en el Océano Austral, Japón sigue cazando cerca de mil ballenas por temporada dentro de sus aguas jurisdiccionales. Aunque la resolución de La Haya tiene un impacto significativo a largo plazo, otros países como Islandia y Noruega, además de Japón, continúan cazando ballenas bajo diferentes justificaciones. Además, es posible que la flota ballenera japonesa se traslade a otros océanos, lo que requerirá una vigilancia constante por parte de la comunidad internacional para asegurar que la caza no se expanda bajo nuevas categorías no científicas. Japón ha mostrado resistencia a abandonar la caza de ballenas, lo que subraya la importancia de monitorear de cerca sus actividades.

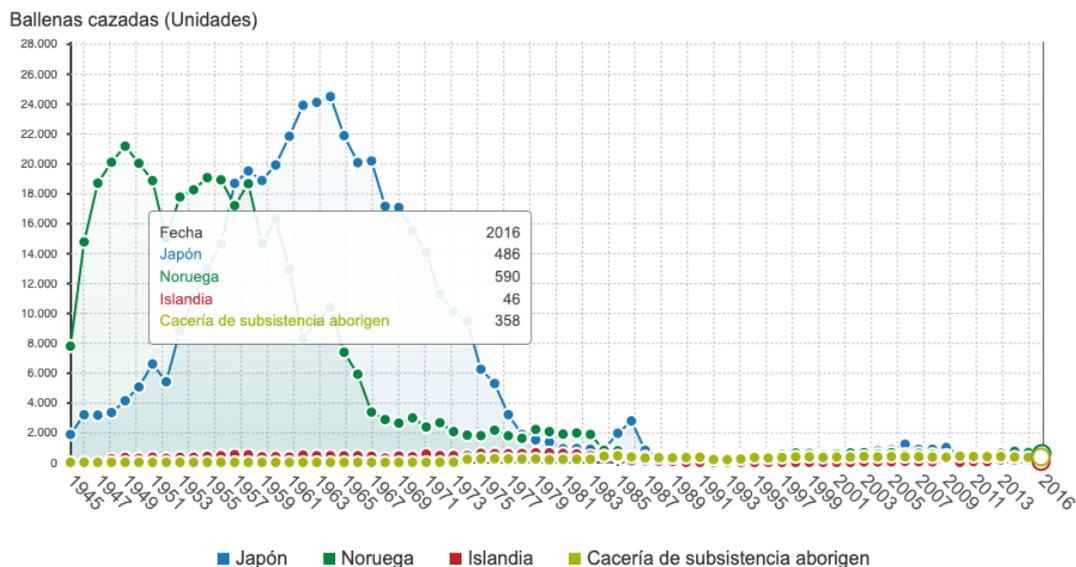
***Tecnologico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



Durante el último siglo la caza de ballenas se ha llevado a más de 3 millones de estos ejemplares. Aunque últimamente la caza de ballenas se practica sólo en tres países, Japón es el país que más ballenas caza. Este año Japón añadió una especie más de ballenas a las que permiten cazar. Las ballenas que Japón permite cazar son: Bryde, Minke, Sei y La ballena de Aleta. Sin importar lo importante que son, debido a que la industria de avistamiento de ballenas genera más de 200 millones de euros anualmente.



(Ep Data, 2021)

**Tecnologico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



La población de ballenas jorobadas en el oeste del océano Índico ha alcanzado más de 30.000 especies, lo cual es una recuperación notable después de que en los años 70 solo quedan alrededor de 600 debido a la caza intensiva. Un equipo liderado por Chris Wilkinson, del Instituto de Investigación de Mamíferos de la Universidad de Pretoria, realizó un muestreo en la costa este de Sudáfrica, en Cape Vidal, durante la migración anual de las ballenas desde aguas antárticas hacia sus zonas de reproducción cerca de Mozambique. Los datos de 2018 y años anteriores permitieron a los investigadores estimar la población actual en toda la región. Jean Harris, ecóloga marina y directora del grupo de conservación Wild Oceans, considera esta recuperación como una señal esperanzadora de que, con medidas adecuadas de protección, incluso especies y ecosistemas al borde del colapso pueden recuperarse. La conservación de los ecosistemas es fundamental para garantizar la salud y el bienestar de todos los seres vivos, incluidos los humanos. Los ecosistemas no solo albergan una diversidad biológica invaluable, sino que también proporcionan servicios esenciales como la purificación del aire y el agua, la polinización de cultivos, la regulación del clima y el suministro de alimentos. Mantener un equilibrio en los ecosistemas asegura que estos servicios continúen, lo que a su vez sostiene la vida y el bienestar humano.

***Tecnologico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



La caza furtiva ha alcanzado niveles insostenibles, impulsada por la creciente demanda y avaricia, y está llevando a miles de especies al borde de la extinción. Según el World Wildlife Crime Report de la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC), cada año son asesinados más de 30,000 elefantes, 100 tigres y 1,000 rinocerontes, lo que agrava la crisis de conservación mundial. Esta actividad ilegal no solo pone en peligro a especies icónicas, sino que también está contribuyendo a una aceleración de la tasa de extinción de vertebrados, que es hoy hasta mil veces mayor que las tasas de referencia históricas. Un estudio publicado por The Royal Society revela que más de 300 especies de mamíferos están al borde de la extinción debido a la caza furtiva, lo que subraya la gravedad del problema. La caza furtiva no solo afecta la biodiversidad, sino que también desestabiliza los ecosistemas y amenaza el equilibrio natural que sostiene la vida en el planeta.

La Comisión Ballenera Internacional (CBI) se fundó en 1946 con el objetivo de conservar las ballenas y gestionar la caza de estos cetáceos a nivel global. Actualmente, la CBI cuenta con 88 países miembros y, aunque su mandato original sigue vigente, el enfoque de conservación ha evolucionado para abordar nuevas preocupaciones. Entre los temas que ahora forman parte de su programa de trabajo se incluyen la caza incidental (captura no intencionada de ballenas), enredos en redes, colisiones con embarcaciones,

***Tecnologico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



contaminación acústica, residuos en el océano y la promoción de la observación de ballenas de manera sostenible. Estos problemas reflejan la necesidad de adaptar las estrategias de conservación a los desafíos actuales que enfrentan las ballenas en todo el mundo.

1. **Reuniones anuales de la CBI:** Las decisiones tomadas para la gestión de la caza y la conservación de ballenas es discutida en reuniones anuales, los avances en conservación son revisados.
2. **Cuotas de captura:** La CBI establece límites de captura de ballenas para cada uno de los países y regiones, basándose en la salud de cada una de ellas. Estos límites buscan asegurar que la caza sea sostenible y no afecte negativamente a las poblaciones de cetáceos.
3. **Asignación de recursos:** La CBI y otras organizaciones internacionales se encargan de generar los fondos para programas dedicados a la conservación de cetáceos, abarcando la investigación y protección de sus hábitats. Además, se encarga de reducir las amenazas como la contaminación y colisiones con embarcaciones.
4. **Monitoreo y observación:** Estos planes influyen la vigilancia y el monitoreo de la actividad ballenera, el impacto en las poblaciones y la

**Tecnológico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



implementación de las cuotas de captura. Cubren la observación sostenible, y fomentan el turismo responsable.

5. *Estudios científicos:* Se realizan investigaciones sobre el tamaño, la distribución y el estado de las poblaciones de cetáceos. Se informa sobre sus cuotas de captura y sus estrategias de conservación.

La Comisión Ballenera Internacional (CBI) actualmente cuenta con 88 países miembros, que representan a una amplia diversidad de naciones con diferentes intereses en la conservación y uso de las ballenas. Estos países participan activamente en las decisiones sobre las políticas globales relacionadas con la protección de cetáceos y la gestión de la caza de ballenas.

### **Acciones Internacionales**

Tanto organizaciones internacionales como ONGs han tomado medidas para la regularización de la pesca y la caza ilegal y accidental, ya sea mediante denuncias, fortalecimiento del control sobre permisos de caza, creación de áreas protegidas y centros de conservación. GreenPeace es una organización internacional independiente creada en 1971 en Canadá por activistas, que por medio de protestas y campañas de sensibilización exponen problemas y soluciones sobre la protección de medio ambiente, cambio

***Tecnologico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



climático, deforestación, la sobrepesca, la caza comercial de ballenas y la ingeniería genética. Greenpeace cuenta con más de 26 organizaciones nacionales y están presentes en más de 55 países siendo una de las organizaciones ambientales más conocidas y activas a nivel mundial. Entre sus principales objetivos se encuentran la protección del medio ambiente, la promoción de La Paz, detener el cambio climático, protección de la biodiversidad, prevención de la contaminación, salvar los océanos. Algunas de las acciones que han tomado en contra del cambio climático, ha sido la protesta contra el carbón utilizado en plantas de energía y el bloqueo de operaciones mineras en Nueva Zelanda, Svalbard y Australia, Promoción de energías renovables, la documentación de problemas ambientales y la proporción de soluciones viables, por otra parte para la protección de los océanos, ha utilizado a su flota de barcos para interceptar flotas pesqueras ilegales, como por ejemplo en el 2005 una flota ballenera japonesa se encontró en el santuario ballenero Austral, diversas denuncias ha la pesca insostenible e ilegal, se han realizado campañas para crear santuarios que protejan como mínimo el 30% de aguas internacionales al igual que la protección de hábitats prioritarios como arrecifes de coral, manglares, pastos marinos, etc... Además se ha involucrado activamente en promover y hacer tratados internacionales para proteger el medio ambiente específicamente para el beneficio de los océanos y la biodiversidad marina, como por ejemplo el tratado global

***Tecnologico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



de los océanos o también conocido como BBNJ ( Tratado de alta mar o Biodiversidad más allá de la Jurisdicción Nacional) este tratado se enfocado en el uso sustentable de la biodiversidad marina y su conservación fuera de la jurisdicción nacional, al igual que el convenio sobre la diversidad biológica, que consta en proteger al menos 30% de los océanos para el 2030, por medio de compromisos globales. Mientras que para la conservación de especies Green Peace ha desarrollado diversas campañas para proteger a las especies amenazadas.

El fondo mundial para la naturaleza (WWF) es una de las organizaciones enfocadas a la conservación más grandes del mundo, fue fundada en Suiza en 1961, y tiene presencia en más de 100, algunas de sus áreas de enfoque son la conservación de la biodiversidad, la protección de especies emblemáticas y la lucha contra el cambio climático. La WWF ha propuesto la prohibición total de la caza de ballenas en áreas críticas, al igual que ha estado activa en la Comisión Ballenera Internacional para la promoción de un control estricto sobre la caza de ballenas, ha creado santuarios marinos como el del pacífico sur que cubre 50 millones de kilómetros cuadrados para proteger la población de ballenas y cetáceos y finalmente ha promovido una reducción en la captura incidental, proponiendo diferentes rutas.

***Tecnologico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



Exigen diversos programas de gobierno y protocolos se han hecho en orden para regular la pesca y caza de ballenas ilegales y accidentales. En la norma oficial mexicana (NOM-131-SEMARNAT-1998) se establece regularizaciones para la observación de ballenas en México para proteger su hábitat, esta norma incluye un número específico de embarcaciones y la distancia durante el acercamiento, por otra parte el protocolo de vigilancia identifica problemas ambientales con importancia internacional y propone medidas para la administración del medio ambiente y protección de ecosistemas, por último el convenio sobre la conservación de especies migratorias de la fauna silvestre (CMS), este tratado se enfoca en la protección de especies migratorias y la promoción de la cooperación internacional para su conservación.

La Comisión Ballenera Internacional (CBI) fue creada en 1946 y su misión principal es la conservación y administración de poblaciones de ballenas a nivel internacional, con enfoque a la regularización de la caza de ballenas y sostenibilidad de otras especies sobreexplotadas. Algunas de las acciones que han llevado a cabo son la moratoria sobre la caza comercial establecida en 1986 que prohíbe la caza comercial de ballenas con fin de recuperar las poblaciones de cetáceos, al igual que la regularización de la caza aborígen que solamente permite la caza cultural y con fines nutricionales de pueblos indígenas, en 2003 estableció comités centrados en la conservación y estudio de

***Tecnológico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



ballenas, promoviendo que los informes de investigaciones decida sobre la gestión de las poblaciones, sus programas de investigación se enfocan en varios aspectos claves como lo son la evaluación de los estados de las poblaciones, la CBI realiza diversas evaluaciones periódicas para conocer el estado de diversas poblaciones a nivel mundial, incluyendo las tendencias poblacionales, estas investigaciones son hechas por medios no letales, como por ejemplo biopsias, foto identificación, telemetría y observación.

### Acciones de la ONU

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) es la autoridad ambiental más importante a nivel internacional, se encarga de evaluar el estado del medio ambiente y analizar las causas de los impactos ambientales. Además, su labor consiste en vincular la investigación científica con la creación de políticas que promuevan un desarrollo sostenible. Comenzó con un Consejo de Gobierno con 58 estados miembros, y después de la conferencia de Río+20, se transformó en una asamblea ambiental con una membresía universal que incluía a los 193 estados miembros de la ONU. Su objetivo principal es la protección del medio ambiente mediante el implemento y formación de nuevos sectores públicos y privados de la sociedad civil. Se encarga de

***Tecnologico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



tomar decisiones ambientales a nivel local e internacional, y a ayudar a gobiernos a promover el desarrollo sostenible, fomentando la educación y el intercambio de tecnologías nuevas para defender el medio ambiente.

PNUMA se organiza en siete áreas principales:

- a) **Cambio Climático:** PNUMA se enfoca en mitigar el cambio climático para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, mismo causante del calentamiento global. Dentro de esta sección se incluye promover políticas para la adopción de energías limpias y sostenibles, mejorar la eficiencia energética y apoyar en la implementación de acuerdos internacionales.
- b) **Desastres y conflictos:** PNUMA trabaja para reducir el riesgo y la vulnerabilidad de estos desastres mediante la implementación de consideraciones ambientales en la planificación de los desastres. Mejorar la preparación y las soluciones ante un desastre, restauración de ecosistemas dañados y el abordar las causas ambientales de los conflictos relacionados.
- c) **Manejo de ecosistemas:** PNUMA se dedica a la restauración y protección de los ecosistemas necesarios para detener la pérdida de biodiversidad.

**Tecnológico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



Trabajan en la conservación de hábitats naturales, la protección de especies en peligro de extinción y la restauración de áreas dañadas.

- d) **Gobernanza Ambiental:** Esta área se centra en apoyar el desarrollo y la implementación de nuevas políticas ambientales. PNUMA ayuda a los gobiernos y a su creación de leyes y regulaciones que promuevan la protección ambiental. Ayudando a fomentar la cooperación internacional a través de acuerdos ambientales y procesos de toma de decisiones a nivel nacional e internacional.
- e) **Productos químicos y desechos:** PNUMA asegura la gestión segura de productos químicos y desechos para minimizar su impacto ambiental. Trabajan en promover prácticas seguras de manejo y eliminación de productos químicos peligrosos, así como su reducción de residuos y reciclaje.
- f) **Eficiencia de recursos:** PNUMA promueve el cambio hacia una economía verde, todo esto mediante la mejora eficiente de los recursos naturales. Implica fomentar prácticas sostenibles en la producción y consumo de productos, reducir las cantidades de desperdicio y promover

**Tecnológico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
info@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



la economía circular para reutilizar y reciclar productos en lugar de ser desechados.

- g) *Apoyo de decisiones en el marco de los ODS*: PNUMA ofrece apoyo a los gobiernos para la toma de decisiones que alineen sus políticas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Incluyendo la evaluación de impactos ambientales, la elaboración de informes y su implementación en prácticas de desarrollo sostenible.

PNUMA ha desempeñado un papel muy importante en la creación y supervisión de tratados internacionales que buscan proteger y conservar el medio ambiente. Estos tratados no solo buscan mitigar los impactos negativos sobre el medio ambiente, sino que también buscan fomentar una solución sostenible de los recursos para poder asegurar un futuro sostenible más equilibrado.

- b. *Convenio sobre la Biodiversidad Biológica (CDB)*: Creado en Río de Janeiro en 1992. Este tratado busca conversar la biodiversidad del planeta, asegurar el uso sostenible de sus recursos y promover una distribución justa y equitativa de sus beneficios.

**Tecnológico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
info@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



- c. *Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES)*: Establecida en 1973, esta convención tiene como objetivo la regulación del comercio internacional de especies que se encuentran amenazadas por la explotación comercial.
- d. *Convenio sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS)*: Creado en Alemania en 1979, este tratado busca la conservación de especies migratorias a través de la cooperación internacional. Promueve la preservación de especies migratorias y sus hábitats, estableciendo acuerdos específicos para cada una de las especies. Actualmente 133 países participan para abordar amenazas emergentes, incluyendo la minería submarina, la contaminación por plásticos, la contaminación lumínica y el ruido marino producido a causa de prácticas militares. Dentro de sus metas se destaca la inclusión de todas las especies migratorias en estado de conservación. Además, han logrado incorporar 14 nuevas especies de mamíferos y aves, logrando ampliar la cobertura y protección de la biodiversidad migratoria a nivel global.

La Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar, fue adoptada en 1982. Dicha convención, establece un régimen jurídico para todos los océanos y

**Tecnologico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



mares del mundo, con el objetivo de regular todos los usos posibles de sus aguas y recursos. Dentro de este régimen, se integran tanto las normas tradicionales para el uso de los océanos, como nuevos conceptos y regímenes legales para enfrentar diferentes situaciones emergentes. La División de Asuntos Oceánicos y del Derecho del Mar (DOALOS) de la Oficina de Asuntos Jurídicos de las Naciones Unidas, también forma parte de la secretaría de la convención. Su misión es promover una mayor comprensión de la Convención y sus acuerdos relacionados, asegurando una implementación efectiva de los desarrollos en los derechos del mar. Esta organización también se encarga de informar anualmente a la Asamblea General de las Naciones Unidas, mencionando los avances y colaboraciones más recientes de los temas relacionados al mar.

El Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques (MARPOL) es uno de los tratados más importantes que existen para la regulación de contaminación marina. Fue adoptada en 1973 bajo la Organización Marítima Internacional (OMI), y está centrada en prevenir la contaminación marítima como casos accidentales de operaciones causadas por buques. Su protocolo de 1978 fue una respuesta a los diferentes accidentes causados por los buques tanque en los años 70s, así como la creación del convenio original. MARPOL cuenta con seis anexos actualmente, cada uno cubriendo un tipo de contaminación marítima.

***Tecnologico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



## 1. *Anexo I: Reglas para prevenir la contaminación por hidrocarburos*

- a. Entró en vigor el 2 de octubre de 1983 y se centra en la prevención de la contaminación marina por hidrocarburos, operaciones que normalmente ocurren por derrames accidentales de los buques. Este convenio ha sido clave para la regulación de los hidrocarburos en el ecosistema marino, estableciendo medidas operacionales para la minimización de las actividades diarias de los buques petroleros, tales como las descargas de aguas de lastre y petróleo.

## 2. *Anexo II: Reglas para prevenir la contaminación por sustancias nocivas líquidas transportadas a granel*

- b. Entró en vigor el 2 de octubre de 1983 y se encarga de regular la descarga de sustancias nocivas líquidas transportadas a granel. Define los criterios y procedimientos que deben seguirse para evitar que estos productos químicos lleguen al mar. Además, se ha creado una lista que incluye aproximadamente 250 sustancias nocivas, cada una clasificada en distintas categorías según su nivel de riesgo.

**Tecnológico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



## 3. *Anexo III: Reglas para prevenir la contaminación por sustancias*

### *perjudiciales transportadas por mar en bultos*

c. Entró en vigor el 1 de julio de 1992 y está centrada en la prevención de la contaminación marina causada por sustancias perjudiciales transportadas en bulto, se establece con un marco que garantiza que el manejo de estos materiales es peligroso debe realizarse de manera segura y controlada. Tales como el empaquetado marcado y etiquetado de las sustancias, asegurando la facilidad de identificación de ellas. Se pide la documentación necesaria para su transporte, facilitando su control de embarque hasta su destino.

## 4. *Anexo IV: Reglas para prevenir la contaminación por las aguas sucias de los buques*

d. Entró en vigor el 27 de septiembre de 2003 y se encarga de la regulación de la contaminación del mar por aguas sucias, incluyendo su contaminación por aguas residuales y otras fuentes similares en los buques. El anexo establece que la descarga de estas aguas en el mar está estrictamente prohibida a menor que cumpla una lista de ciertas condiciones. Deben contar con instalaciones adecuadas para

***Tecnologico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



el tratamiento de aguas sucias, permitiendo eliminar de manera segura los contaminantes en ella antes de descargarla.

### 5. *Anexo V: Reglas para prevenir la contaminación ocasionada por basura de los buques*

- e. Entró en vigor el 31 de diciembre de 1988 y se enfoca en la gestión de las basuras generadas por los buques, estableciendo regulaciones sobre su disposición en el mar. Dentro de este anexo se clasifican diferentes tipos de basura y se terminan las distancias mínimas desde tierra en las que se permite su evacuación.

### 6. *Anexo VI: Reglas para prevenir la contaminación atmosférica ocasionada por los buques*

- f. Entró en vigor el 19 de mayo de 2005 y fue diseñado con el fin de controlar y limitar la contaminación atmosférica producida por los buques, enfocándose en la reducción de las emisiones de óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno y otras partículas liberadas que contaminan la atmósfera.

Las rutas migratorias de cetáceos, mejor conocidas como Corredores azules, son líneas de transporte para ballenas y otras especies de animales, estas rutas les permiten

**Tecnológico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



recorrer distancias extensas, desde el Estrecho de Berlín hasta la península Antártica. A nivel mundial, existen varias rutas migratorias, el Corredor Azul del Pacífico Oriental, se extiende desde México y América central hasta el sur de Chile, dentro de este corredor migran aproximadamente más de 30 especies, incluyendo a la ballena azul y la ballena jorobada. Estos corredores abarcan miles de kilómetros y son esenciales para el ciclo migratorio de las ballenas. Sirve como una zona central migratoria para 12 de las 14 especies de grandes ballenas, haciendo que estos corredores sean esenciales para su supervivencia y reproducción, ya que abarcan áreas donde se alimentan, se aparean, dan a luz y amamantan a sus crías. La protección de estos corredores es fundamental para garantizar la salud y protección de las poblaciones de ballenas y otras especies migratorias.

## **Puntos a Tratar**

### **1. Contexto**

#### a. Importancia de las ballenas

##### i. Nivel ambiental

1. ¿Cuál es el impacto de las ballenas en el medio ambiente y su ecosistema?

***Tecnológico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



## ii. Nivel económico

1. ¿Cuál es la importancia de la economía alrededor del turismo asociado a las ballenas?
2. ¿Los derivados de las ballenas son un mercado que genere ganancias?
3. ¿Qué precio económico y ambiental tendría la permisión de la caza comercial de las ballenas?

## b. Situación actual de la caza

- i. ¿Cuál es el significado económico y social de los países que continúan con la caza?
- ii. ¿Es realmente importante la caza para la investigación?
- iii. ¿Qué avance actual se tiene en la recuperación de la población de ballenas?

## 2. Desarrollo

### a. Medidas actuales sobre la regulación de la caza de ballenas

- i. En la actualidad ¿Existen vacíos legales que permitan la caza de ballenas?

**Tecnológico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



- ii. ¿Es necesario mantener las regulaciones que permitan la caza bajo ciertas circunstancias?
  - iii. ¿Las medidas como el cambio de rutas para evitar la pesca accidental o choque con buques son eficientes?
- b. Promoción de nuevas regulaciones
- i. Regulaciones sobre la pesca de otras especies que podrían causar pesca accidental
  - ii. Buscar nuevas rutas que eviten el choque de buques con animales
  - iii. Imposición de leyes internacionales para la protección de especies en peligro de extinción que son víctimas de caza ilegal

## Referencias

### Oficiales

Alexander Nicolas. (2024, 22 enero). *¿Por qué las ballenas son excelentes campeonas climáticas?* Recuperado 14 de septiembre de 2024, de <https://www.worldwildlife.org/descubre-wwf/historias/por-que-las-ballenas-son-excelentes-campeonas-climaticas#:~:text=Superpoder%3A%20absorber%20carbono,una%20gran%20cantidad%20de%20carbono.>

### **Tecnologico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales

**MUNTCP**

Ballenas y delfines afectados por la pesca insostenible, advierte PNUMA. (2011a, octubre 24). Noticias ONU. <https://news.un.org/es/story/2011/10/1228641>

Cetacea.(s.f)

*Cachalote.*

<https://associaciocetacea.org/investigacion/cachalote/#:~:text=Actualmente%20se%20estima%20que%20hay,el%20Ant%C3%A1rtico%20y%20el%20Atl%C3%A1ntico.>

Congreso Mundial de la Naturaleza(s. f.) .*Conservación de los cetáceos en los ríos, lagos y océanos del mundo.* Congreso Mundial de la Naturaleza de la UICN 2020.

<https://www.iucncongress2020.org/es/noticias/todos-noticias/conservacion-de-los-cetaceos-en-los-rios-lagos-y-oceanos-del-mundo#:~:text=Actualmente%20se%20conocen%20alrededor%20de,como%20numerosos%20r%C3%ADos%20y%20lagos.>

Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar. (s. f.).

<https://www.imo.org/es/ourwork/legal/paginas/unitednationsconventiononthelawofthesea.aspx>

**Tecnológico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL). (s. f.).

[https://www.imo.org/es/About/Conventions/Pages/International-Convention-for-the-Prevention-of-Pollution-from-Ships-\(MARPOL\).aspx](https://www.imo.org/es/About/Conventions/Pages/International-Convention-for-the-Prevention-of-Pollution-from-Ships-(MARPOL).aspx)

*Corredores azules del Océano Pacífico Oriental, Oportunidades y Accion.* (s. f.).

<https://wwf.panda.org/es/?9262966/Corredores-Azules-del-Oceano-Pacifico-Oriental-Oportunidades-y-Acciones-para-Proteger-a-las-Ballenas-Migratorias>

Guía ONGS. (s.f). *Greenpeace.*

<https://www.guiaongs.org/directorio/ongs/greenpeace-5-1-35/>

Greenpeace Peace.(s.f). *Cambio climático.*

<https://www.greenpeace.org/mexico/campanas/cambio-climatico/>

Greenpeace. (s.f.). *10 claves sobre el nuevo informe del IPCC.*

<https://es.greenpeace.org/es/noticias/10-claves-sobre-el-nuevo-informe-del-ipcc-sobre-el-cambio-climatico>

Greenpeace. (s.f). *Océanos.* <https://es.greenpeace.org/es/trabajamos-en/oceanos/>

Greenpeace. (s.f.). *About us.* <https://www.greenpeace.org/usa/about/>

**Tecnologico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



Greenpeace.(s.f)*Misión, Visión y Valores.* <https://archivo-es.greenpeace.org/espana/es/Por-dentro/Mision-vision-valores-de-Greenpeace/index.html>

Greenpeace México. (2024). *El Tratado Global de los Océanos de la ONU cumple un año: los procesos de ratificación deben acelerarse.* <https://www.greenpeace.org/mexico/noticia/53892/el-tratado-global-de-los-oceanos-de-la-onu-cumple-un-ano-los-procesos-de-ratificacion-deben-acelerarse/>

Fitzmaurice, M. (2022). *CONVENIO INTERNACIONAL PARA LA REGULACIÓN DE LA PESCA DE LA BALLENA.* [https://legal.un.org/avl/pdf/ha/icrw/icrw\\_s.pdf](https://legal.un.org/avl/pdf/ha/icrw/icrw_s.pdf)

Icb. (2022, 23 julio). *¿Por qué respetar la vida de las ballenas?* Instituto de Conservación de Ballenas. <https://ballenas.org.ar/por-que-respetar-la-vida-de-las-ballenas/>

**Tecnologico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales

**MUNTCP**

Instituto de Conservación de Ballenas (2018). *Trabajando por el Fin de la Caza de Ballenas*. <https://ballenas.org.ar/conservacion/trabajando-por-el-fin-de-la-caza-de-ballenas/>

Instituto de Conservación de Ballenas.(s.f) *Japón se retira de la CBI: Implicancia mundial para el Futuro de las Ballenas*. <https://ballenas.org.ar/conservacion/japon-se-retira-de-la-cbi-implicancia-mundial-para-el-futuro-de-las-ballenas/#:~:text=El%2026%20de%20diciembre%20del,jurisdiccionales%20y%20zona%20econ%C3%B3mica%20exclusiva.>

IWC.(s.f). *UNA VISIÓN A 50 AÑOS PARA LA CBI*. <https://iwc50yearvision.org/documents/21-IWC-Brief-Spanish.pdf>

Mishler, J. (2024, 24 enero). *La caza de ballenas aún existe en tres países, pero está disminuyendo*. Sentient. <https://sentientmedia.org/es/la-caza-de-ballenas-aun-existe-en-tres-paises-pero-esta-disminuyendo/#:~:text=La%20intensificaci%C3%B3n%20de%20la%20caza,al%20borde%20de%20la%20extinci%C3%B3n.>

**Tecnologico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



MSC España. (s.f). *¿Qué son las capturas incidentales y cómo pueden gestionarse?*. [https://www.msc.org/es/que-hacemos/oceanos-en-peligro/capturas-](https://www.msc.org/es/que-hacemos/oceanos-en-peligro/capturas-incidentales#:~:text=Las%20capturas%20incidentales%20(o%20no,en%20las%20redes%20de%20pesca)

[incidentales#:~:text=Las%20capturas%20incidentales%20\(o%20no,en%20las%20redes%20de%20pesca](https://www.msc.org/es/que-hacemos/oceanos-en-peligro/capturas-incidentales#:~:text=Las%20capturas%20incidentales%20(o%20no,en%20las%20redes%20de%20pesca)

[incidentales#:~:text=Las%20capturas%20incidentales%20\(o%20no,en%20las%20redes%20de%20pesca](https://www.msc.org/es/que-hacemos/oceanos-en-peligro/capturas-incidentales#:~:text=Las%20capturas%20incidentales%20(o%20no,en%20las%20redes%20de%20pesca)

Ocean Care. (2024). *Ballenas y Barcos ¿Relación fatal?*.

[https://www.oceancare.org/wp-content/uploads/2024/07/240702-Folleto-QA-](https://www.oceancare.org/wp-content/uploads/2024/07/240702-Folleto-QA-Reduccion-de-velocidad-en-el-Corredor-de-Migracion-de-Cetaceos.pdf)

[Reduccion-de-velocidad-en-el-Corredor-de-Migracion-de-Cetaceos.pdf](https://www.oceancare.org/wp-content/uploads/2024/07/240702-Folleto-QA-Reduccion-de-velocidad-en-el-Corredor-de-Migracion-de-Cetaceos.pdf)

ONU. (2010, 27 octubre). *PNUMA insta a la cooperación global para proteger el*

*Ártico*. Noticias ONU. <https://news.un.org/es/story/2010/10/1203581>

ONU Turismo (2023). *La importancia del turismo para el crecimiento se destaca en el informe Perspectivas de la Economía Mundial*.

[https://www.unwto.org/es/news/La-importancia-del-turismo-para-el-](https://www.unwto.org/es/news/La-importancia-del-turismo-para-el-crecimiento-se-destaca-en-el-informe-Perspectivas-de-la-Econom%C3%ADa-Mundial)

[crecimiento-se-destaca-en-el-informe-Perspectivas-de-la-Econom%C3%ADa-](https://www.unwto.org/es/news/La-importancia-del-turismo-para-el-crecimiento-se-destaca-en-el-informe-Perspectivas-de-la-Econom%C3%ADa-Mundial)

[Mundial](https://www.unwto.org/es/news/La-importancia-del-turismo-para-el-crecimiento-se-destaca-en-el-informe-Perspectivas-de-la-Econom%C3%ADa-Mundial)

**Tecnologico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



Semarnat. (s.f) *Comisión Ballenera Internacional*. Gobierno de México

<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/comision-ballenera-internacional-cb>

Whale & Dolphin Conservation USA. (2023, 8 septiembre) *Whaling in Iceland -*

*Whale & Dolphin Conservation USA.* [https://us-whales-org.translate.goog/our-goals/stop-whaling/whaling-in-iceland/?x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=es&x\\_tr\\_pto=rq#:~:text=](https://us-whales-org.translate.goog/our-goals/stop-whaling/whaling-in-iceland/?x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=es&x_tr_pto=rq#:~:text=Facts%20about%20whaling%20in%20Iceland&text=Iceland%20refuses%20to%20recognize%20the,local%20people%20rarely%20eat%20it.)

[Facts%20about%20whaling%20in%20Iceland&text=Iceland%20refuses%20to%20recognize%20the,local%20people%20rarely%20eat%20it.](https://us-whales-org.translate.goog/our-goals/stop-whaling/whaling-in-iceland/?x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=es&x_tr_pto=rq#:~:text=Facts%20about%20whaling%20in%20Iceland&text=Iceland%20refuses%20to%20recognize%20the,local%20people%20rarely%20eat%20it.)

## Otras

Barnes, B. (2011, 23 agosto) *El cetáceo más cazado de todos: La marsopa de Dall.*

Cetáceos Guatemala. <https://cetaceosguatemala.wordpress.com/2010/11/02/el-cetaceo-mas-cazado-de-todos-la-marsopa-de-dall/>

Benjamin, S. (2020, 28 febrero). *La caza de ballenas estuvo a punto de conducir a las ballenas jorobadas a la extinción. Los datos de un recuento sugieren que*

**Tecnológico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales

**MUNTCP**

*hay muchas más de lo previsto.* National Geographic.

<https://www.nationalgeographic.es/animales/2020/02/poblaciones-ballenas-jorobadas-se-recuperan-sur-de-africa>

Crespo, C. (2018, 11 septiembre). *Más de 300 especies de mamíferos están al borde de la extinción a causa de un mercado negro que mueve entre 8.000 y 20.000 millones de euros al año.* National Geographic.

<https://www.nationalgeographic.es/animales/2018/09/la-caza-furtiva-el-lucro-de-la-extincion>

Cuenca, A. (2024, 19 febrero). 133 países acuerdan proteger y restaurar todos los hábitats de especies migratorias para 2032 - Climática. *climatica.coop*.

<https://climatica.coop/acuerdos-cop14-biodiversidad-especies-migratorias/#:~:text=Con%20el%20lema%20La%20naturaleza,%2DMontreal%2C%20adoptado%20en%202022.>

Flores, A. (2023, 22 octubre). *Los beneficios de mantener un equilibrio en los ecosistemas.* Ecosistemas. <https://ecosistemas.win/cuales-son-los-beneficios-de-mantener-un-equilibrio-en-los-ecosistemas/#:~:text=La%20conservaci%C3%B3n%20de%20los%20ecosistem>

<https://ecosistemas.win/cuales-son-los-beneficios-de-mantener-un-equilibrio-en-los-ecosistemas/#:~:text=La%20conservaci%C3%B3n%20de%20los%20ecosistem>

<https://ecosistemas.win/cuales-son-los-beneficios-de-mantener-un-equilibrio-en-los-ecosistemas/#:~:text=La%20conservaci%C3%B3n%20de%20los%20ecosistem>

**Tecnologico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales

**MUNTCP**

[as%20es%20crucial%20para%20asegurar%20la,los%20servicios%20ecosist%C3%A9micos%20que%20proporciona.](#)

Ocean Wide. (s.f) *Ballena franca austral.* <https://oceanwide-expeditions.com/es/destacados/vida-silvestre/ballena-franca-austral>

Oxfordlearnersdictionaries(s.f) *Greenpeace.* (2024). <https://www.oxfordlearnersdictionaries.com/us/definition/english/greenpeace>

Hall, J(2023, 13 septiembre). La sustracción ilegal de animales de la naturaleza amenaza con la extinción de muchas especies; te explicamos cómo ocurre y porqué. National Geographic. <https://www.nationalgeographic.es/animales/que-es-la-caza-furtiva-de-animales>

Heather Chen, Montgomery, H., & Karasawa, M. (2024, 30 mayo). *Japón está decidido a seguir cazando ballenas. y ahora tiene una nueva «nave nodriza»* [Vídeo]. CNN Mundo. <https://cnnespanol.cnn.com/2024/05/30/japon-cazando-ballenas-nueva-nave->

[trax#:~:text=Seg%C3%BAn%20la%20legislaci%C3%B3n%20japonesa%2C%20en,Bryde%2C%20en%20peligro%20de%20extinci%C3%B3n.](#)

**Tecnologico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales

**MUNTCP**

Hui, S. (2024, 11 junio). *Islandia autoriza la caza de 128 ballenas de aleta este año* / AP News. AP News. <https://apnews.com/world-news/general-news-b5876f19be4789eb81a23b10d2aca9ae>

IWC (s.f). *Membership*. <https://iwc.int/commission/members>

Kubli, F (2024). *Régimen jurídico de protección interna e internacional de las ballenas*. Scielo. [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0041-86332003000200003&script=sci\\_arttext](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0041-86332003000200003&script=sci_arttext)

National Geographic.(2024, 10 mayo) *El descomunal cetáceo ha protagonizado numerosas historias a lo largo de los siglos, aunque muchas no sean reales, sus características no dejan de ser asombrosas*. <https://www.nationalgeographic.es/animales/cachalote>

Natural. (2019, 17 septiembre). *Las ballenas prestan servicios ecosistémicos por valor de 1.000 millones de dólares*. Diario ABC. [https://www.abc.es/natural/biodiversidad/abci-ballenas-prestan-servicios-ecosistemicos-valor-billon-dolares-201909170910\\_noticia.html?ref=https%3A%2F%2Fwww.abc.es%2Fnatural%2Fbiodiversidad%2Fabci-ballenas-prestan-servicios-ecosistemicos-valor-billon-dolares-201909170910\\_noticia.html](https://www.abc.es/natural/biodiversidad/abci-ballenas-prestan-servicios-ecosistemicos-valor-billon-dolares-201909170910_noticia.html?ref=https%3A%2F%2Fwww.abc.es%2Fnatural%2Fbiodiversidad%2Fabci-ballenas-prestan-servicios-ecosistemicos-valor-billon-dolares-201909170910_noticia.html)

**Tecnologico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales

**MUNTCP**

Oceana México. (2024) *Oceana, Greenpeace y Centro para la Diversidad Biológica llaman a aspirantes a la presidencia a proteger los océanos.*

<https://mx.oceana.org/comunicados/oceana-greenpeace-y-centro-para-la-diversidad-biologica-llaman-a-aspirantes-a-la-presidencia-a-proteger-los-oceanos/>

Perez, I. (s. f.). *Por qué la ecología trófica marina está en riesgo por el cambio climático.* Ciencia UNAM. <https://ciencia.unam.mx/leer/1116/por-que-la-ecologia-trofica-marina-esta-en-riesgo-por-el-cambio-climatico>

Profepa. (s. f.). *Actividades de observación de ballenas. temporada 2019-2020.* Gobierno de México. <https://www.gob.mx/profepa/es/articulos/actividades-de-observacion-de-ballenas-temporada-2019-2020?idiom=es>

Portal ambiental (2023). *La cacería comercial y contaminación, una grave amenaza para las ballenas.* <https://www.portalambiental.com.mx/sabias-que/20230804/la-caceria-comercial-y-contaminacion-una-grave-amenaza-para-las-ballenas>

**Tecnologico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales

**MUNTCP**

Rejón, R. (2024, junio 14). *Nacionalismo, lujo y turismo mantienen la caza de ballenas a pesar de las dudas de Islandia*. elDiario.es.

[https://www.eldiario.es/sociedad/nacionalismo-lujo-turismo-mantienen-caza-ballenas-pesar-dudas-islandia\\_1\\_11446986.html](https://www.eldiario.es/sociedad/nacionalismo-lujo-turismo-mantienen-caza-ballenas-pesar-dudas-islandia_1_11446986.html)

RPC. (2006). *¿Qué es la Comisión Ballenera Internacional?*. Mardechile.

<https://www.mardechile.cl/wordpress/?p=2261>

Romero.A. (2024). *Ballena, aún en la mesa de algunos países*. El Sol de Zamora

<https://www.elsoldezamora.com.mx/doble-via/que-paises-aun-comen-ballena-11481305.html>

Rodríguez, H. (2022, 8 febrero). *Nuevas pistas sobre el papel de las ballenas en el ecosistema oceánico global*. National geographic.

[https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/nuevas-pistas-sobre-papel-ballenas-ecosistema-oceanico-global\\_17479](https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/nuevas-pistas-sobre-papel-ballenas-ecosistema-oceanico-global_17479)

Samaniego, J. F. (2022, 22 junio). *El regreso de las gigantas*. Climática.

<https://climatica.coop/ballena-azul-regreso->

**Tecnologico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

## Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales

**MUNTCP**

[gigantas/#:~:text=Se%20calcula%20que%20en%20la,azul%20en%20todo%20e1%20mundo.](#)

Sánchez, J. M. (2020, 27 abril). *La población de ballenas jorobadas crece de 450 a 25.000 en el Océano Atlántico Sur*. Blogthinkbig. <https://blogthinkbig.com/poblacion-ballenas-jorobadas-crece>

SUBPESCA. *Comisión Ballenera Internacional*.(s.f). Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. <https://www.subpesca.cl/portal/616/w3-article-59971.html#:~:text=El%20prop%C3%B3sito%20de%20la%20Convenci%C3%B3n,los%20cet%C3%A1ceos%20a%20nivel%20mundial>.

The Editors of Encyclopedia Britannica. (2018). *Greenpeace | Mission, History, & Facts*. In Encyclopædia Britannica. <https://www.britannica.com/topic/Greenpeace>

Universidad Internacional de la Rioja. (2022, 13 octubre). *¿En qué consiste el programa PNUMA de las Naciones Unidas?*. <https://www.unir.net/ciencias-sociales/revista/pnuma/>

**Tecnológico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales



WWF. (2009) *LA HISTORIA DE LA CAZA DE BALLENAS Y DE LA COMISIÓN BALLENERA INTERNACIONAL.*

[http://awsassets.wwf.es/downloads/wwf\\_2009\\_historia\\_caza\\_ballenas.pdf](http://awsassets.wwf.es/downloads/wwf_2009_historia_caza_ballenas.pdf)

WWF. (2014). *Sentencia de tribunal internacional de La Haya reafirma protección de las ballenas del Océano A.*

[https://wwf.panda.org/wwf\\_news/?218930/Sentencia-de-tribunal-internacional-de-La-Haya-reafirma-proteccion-de-las-ballenas-del-Ocano-Austral](https://wwf.panda.org/wwf_news/?218930/Sentencia-de-tribunal-internacional-de-La-Haya-reafirma-proteccion-de-las-ballenas-del-Ocano-Austral)

WWF México. (2020, April 22). *Inicio.* <https://www.wwf.org.mx/>

WWF.(s.f) *denuncia que la captura accidental es la gran asesina de las ballenas.*

<https://www.wwf.es/?41300/WWF-denuncia-que-la-captura-accidental--es-la-gran-amenaza-de-las-ballenas>

WWF(s.f). *¿Por qué las rutas migratorias de las ballenas son tan importantes?.*

<https://www.wwf.org.mx/?378391/Por-que-las-rutas-migratorias-de-las-ballenas-son-tan-importantes>

WWF.(s.f) *¿Qué es la sobrepesca?.* <https://www.worldwildlife.org/descubre-wwf/historias/que-es-la-sobrepesca#:~:text=La%20pesca%20es%20uno%20de,esto%20se%20le%20llama%20sobrepesca.>

[sobrepesca#:~:text=La%20pesca%20es%20uno%20de,esto%20se%20le%20llama%20sobrepesca.](https://www.worldwildlife.org/descubre-wwf/historias/que-es-la-sobrepesca#:~:text=La%20pesca%20es%20uno%20de,esto%20se%20le%20llama%20sobrepesca.)

[ma%20sobrepesca.](https://www.worldwildlife.org/descubre-wwf/historias/que-es-la-sobrepesca#:~:text=La%20pesca%20es%20uno%20de,esto%20se%20le%20llama%20sobrepesca.)

**Tecnológico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

# Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales

**MUNTCP**

WWF(s.f) *Reporte Corredor Azul del Oceano Pacifico*

*Oriental.* [https://www.wwfca.org/reporte\\_corredor\\_azul\\_del\\_oceano\\_pacifico\\_oriental/#:~:text=Estas%20rutas%20migratorias%2C%20o%20corredores,veces%20abarcando%20miles%20de%20kil%C3%B3metros](https://www.wwfca.org/reporte_corredor_azul_del_oceano_pacifico_oriental/#:~:text=Estas%20rutas%20migratorias%2C%20o%20corredores,veces%20abarcando%20miles%20de%20kil%C3%B3metros)

WWF. (s.f). *Ballena.*

[https://www.wwf.es/nuestro\\_trabajo/especies\\_y\\_habitats/ballena/](https://www.wwf.es/nuestro_trabajo/especies_y_habitats/ballena/)

WWF(s.f). *CITES.* <https://www.worldwildlife.org/descubre-wwf/historias/cites>

WWF España. (n.d.). *Home.* <https://www.wwf.es/>

**Tecnologico de Monterrey Campus Puebla**

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
info@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Topic A: Regulación de la pesca y caza de ballenas: Abordaje de las prácticas ilegales, accidentales y comerciales

**MUNTCP**

Patrocinado Por:



***Tecnológico de Monterrey Campus Puebla***

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México  
info@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*