




Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados

PROYECTO DE DECLARACIÓN

La Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires

DECLARA

Que tomaría con satisfacción que el Poder Ejecutivo Provincial declare de interés provincial la muestra permanente "*El caballito de mar. Hippocampus patagonicus. Su cría y alimentación*", desarrollada en el Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia" de la ciudad de Mar del Plata.



ARMANDO DANIEL ABRUZA
Diputado
Bloque Coalición Cívica
H.C. Diputados Pcia. de Bs. As.



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados

FUNDAMENTOS

Los caballitos de mar (*Hippocampus*) son peces óseos, miembros de los Teleósteos, y pertenecientes a la familia de los Syngathidos; están ampliamente distribuidos en los mares tropicales y templados del mundo, usualmente en aguas someras, aunque se registraron ejemplares que pueden vivir hasta los cien metros de profundidad. Hay más de cincuenta especies reconocidas de caballitos de mar, la mayoría de ellas en la región del Indopacífico.

El tamaño de los caballitos de mar puede variar en la edad adulta de acuerdo a las especies. Los ejemplares pueden oscilar entre los dos y treinta y cinco centímetros de largo. Su identificación se realiza mediante el examen de diferentes estructuras morfológicas, la coloración, el número de anillos óseos de la cola, el número de radios de las aletas, la forma del coronet (porción distal de la cabeza), las espinas de las mejillas y de los ojos.

Los caballitos de mar son nadadores lentos y viven muy relacionados con el fondo del mar, donde encuentran refugio y alimento, utilizando la cola prensil para sujetarse de las rocas y las algas del fondo para no ser arrastrados por las corrientes. Presentan dos aletas pectorales, las cuales le permiten estabilizarse y una aleta anal muy reducida. No tienen dientes y la comida es absorbida a través de la boca en forma de tubo, produciendo un chasquido muy característico. Se alimentan principalmente de pequeños crustáceos, son cazadores activos y pasan gran parte del día procurando alimento.

Una característica muy distintiva de los caballitos de mar es el hecho de que son los machos los que incuban los huevos. La hembra, luego del cortejo, deposita los huevos dentro de una bolsa que posee el macho en su abdomen, en donde son fertilizados. Allí son incubados y reciben oxígeno y nutrientes a través de una red capilar; luego son liberados en un proceso que se parece mucho a un parto. La cantidad y el tamaño de individuos nacidos varían mucho y depende de la especie, las características ambientales, el tamaño y la edad de los progenitores¹.

Las tasas de supervivencia, crecimiento, reproducción y movilidad de los peces tienen una importante implicancia sobre los niveles poblacionales en

¹ Foster, S. J. y Vincent, AC "Life history and ecology of seahorses: implications for conservation and management". Journal of Fish Biology, 2004; 65, 1-61.



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados

respuesta a la sobreexplotación y la pérdida del hábitat². En su gran mayoría, los hipocampos desarrollan su vida relacionados con el fondo, necesitando estructuras naturales o artificiales para sujetarse. Esto les permite permanecer inmóviles y, gracias a sus mecanismos de mimetismo, protegerse de los depredadores. Las poblaciones naturales de *Hippocampus* han decrecido en todo el mundo; se estima que aproximadamente veinte millones de caballitos de mar son extraídos anualmente de su ambiente natural con el objetivo de satisfacer el mercado asiático de medicina no tradicional³, los acuarios y las tiendas de curiosidades.

Debido a que experimentaron significativas declinaciones poblacionales, principalmente por sobreexplotación y degradación del hábitat, aproximadamente un tercio de las especies fueron incluidas en categorías de "Vulnerables" o "en Peligro" por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), mientras que los otros dos tercios quedaron dentro de la categoría "Datos Insuficientes". Asimismo, el género completo fue incluido en el Apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES). Actualmente, existe un esfuerzo internacional⁴ fundamentado en la conservación y el manejo de las poblaciones naturales de caballitos de mar, para entender aspectos de su historia natural y la correcta identificación de las especies.

Al presente, se conocen dos poblaciones estables de caballitos de mar en aguas jurisdiccionales argentinas⁵. En el Laboratorio de Ecología de Ambientes Acuáticos del Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia" se desarrolla un programa de investigación referido a una población encontrada en las costas de Mar del Plata. El mencionado Programa se desarrolla en colaboración con el Laboratorio de Bioindicadores bentónicos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP), a cargo de los doctores Rodolfo Elías y Eduardo Vallarino, con la colaboración del doctor Diego Luzzatto del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

² King, J. R. & McFarlane, G.A, "Marine fish live history strategies: applications to fishery management". Fisheries Management and Ecology, 2003; 10, 249-264.

³ Es importante destacar que la ciencia no ha descubierto aún ningún atributo medicinal en el caballito de mar.

⁴ Por ejemplo, el proyecto internacional para el estudio y conservación de los caballitos de mar "Proyecto Caballito de Mar" (*Project Seahorse*) que dio comienzo en 1996.

⁵ En el año 2004, Graciela Piacentino y Diego Luzzatto describieron una nueva especie de caballito de mar en las aguas jurisdiccionales argentinas, a partir de material recolectado en la zona de Las Grutas, provincia de Río Negro. Lo llamaron *Hippocampus patagonicus*.



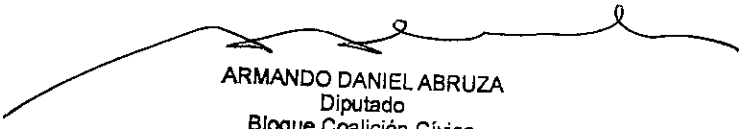
Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados

Esta tarea permitió que, desde el 29 de abril de 2011, se puedan observar a los caballitos de mar viviendo en su propio hábitat, con la posibilidad tecnológica de reproducción en ese ámbito. La principal particularidad de la muestra reside en que resulta ser la primera en el mundo en la que se desarrolla la crianza y posterior reproducción de los caballitos de mar, con todo el proceso a la vista de los visitantes del museo público. El procedimiento base se desarrolló a través de la acuicultura. A su vez, como los hipocampos se alimentan en su hábitat natural de crustáceos, por las mismas técnicas se hacen crecer las algas de las que se alimentan⁶.

La muestra se desarrolla en el marco del proyecto universitario "Educación ambiental y Conservación del Patrimonio Natural y Cultural en las zonas costeras. El caballito de mar (*Hippocampus Patagonicus*) en las costas de Buenos Aires"⁷. Dicho proyecto promueve el cuidado y protección de las poblaciones de caballitos de mar (*Hippocampus patagonicus*) en las costas de la ciudad de Mar del Plata y litoral bonaerense.

La concientización sobre el manejo y conservación de este recurso, especie que ha sido declarada de interés público protegido municipal⁸ y monumento natural⁹, es de interés para esta Honorable Cámara.

En mérito a los fundamentos expuestos, es que se solicita a este Honorable Cuerpo la aprobación del presente proyecto de Declaración.


ARMANDO DANIEL ABRUZA
Diputado
Bloque Coalición Cívica
H.C. Diputados Pcia. de Bs. As.

⁶ La acuicultura nació y creció en función de la creciente demanda de alimentos y otros bienes de origen acuícola. Desde el Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia" se promueve la actividad como un modelo de desarrollo sustentable, enfatizando que algunas de estas técnicas sean utilizadas para la preservación de recursos marinos amenazados. Su importancia se pone de manifiesto en el Proyecto de ley D-4242/10-11- 0 LEY DE PROMOCION Y DESARROLLO DE LA ACUICULTURA, de mi autoría, el que obtuviera despacho de la Comisión de Intereses Marítimos, Portuarios y Pesca con fecha 11 de mayo de 2011 y se encuentra actualmente en la Comisión de Producción y Comercio.

⁷ Ordenanza del Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales 1833, Ordenanza del Consejo Superior 898 de la UNMdP, del 2 de septiembre de 2010.

⁸ Ordenanzas Municipales N° 16.031 y 19.693 del Partido de General Pueyrredon.

⁹ Ordenanza Municipal N° 19.692 del Partido de General Pueyrredon.