

EARTHSAVERS: salvar a los Osos Polares

Lucía García Lado

Alumnas colaboradoras: Paula Herrera Temiño y Aurora Isabel Tudanca Cotillas.

3º ESO

Profesor coordinador: Miguel Angel Queiruga Dios (maqueiruga@gmail.com)

Colegio Jesús-María, Burgos

Objetivos del proyecto (resumido)

El hábitat del oso blanco está desapareciendo a un ritmo al que no puede adaptarse. Mientras el oso blanco busca nuevos lugares en los que vivir y cambia progresivamente de hábitos alimenticios, debemos buscar una solución. El **objetivo** que se persigue en este proyecto:

- Investigar posibles soluciones para paliar el efecto del impacto de la falta de hielo Ártico en el oso blanco (investigar distintos tipos de plataformas).

Búsqueda de solución

El Oso Polar no puede adaptarse a los cambios tan bruscos que se están produciendo en su ambiente. En pocos años el Ártico perderá completamente su hielo. Actualmente, hay poblaciones de osos que tienen que nadar varios cientos de kilómetros para obtener comida. Para que esta adaptación sea paulatina, debemos buscar un soporte físico en el que el oso pueda descansar e incluso desde el que pueda alimentarse (si es necesario, se le puede suministrar pequeñas cantidades de alimentos). En la Figura 1 vemos un mapa que representa las profundidades del Ártico. En la Figura 2 las poblaciones de osos. Se distribuyen por todo el Ártico, pero sufren más las que se encuentran ubicadas en sitios que pierden antes su hielo. En la Figura 3, observamos que se mantiene durante más tiempo la capa de hielo en el norte de Groenlandia y el norte de América, quedando antes sin hielo la parte próxima a Asia.

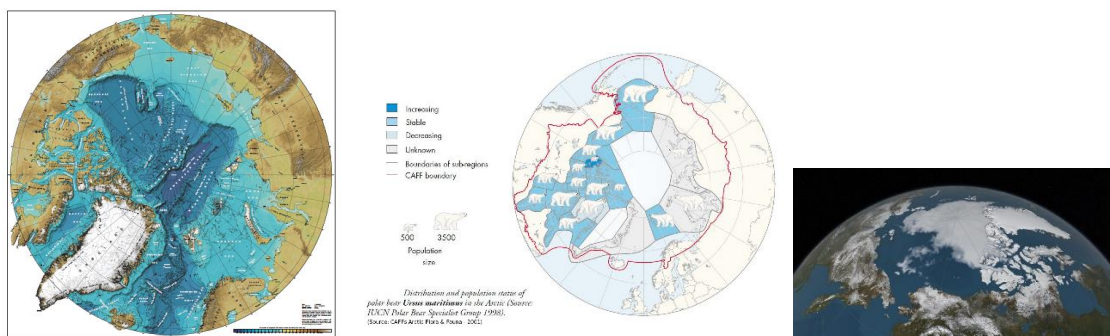


Figura 1.

Figura 2.

Figura 3.

Solución

La solución que proponemos es que se construyan plataformas fijas y otras móviles alrededor del permafrost Ártico para que los Osos Polares en su migración estival tengan lugares en los que descansar para llegar a sus zonas de alimentación y cría. En la Figura 4 se explica cómo serán esas plataformas, tanto fijas como las móviles. Será necesaria la colocación de 43 plataformas fijas, separadas aproximadamente 140 km (distancia que nada un oso de media) alrededor de la zona de deshielo estival. Cada plataforma es el centro de un círculo de radio 140 km. Si tenemos en cuenta la distancia de 2000 millas náuticas (370 km) de los cinco países más próximos al Ártico, las rutas marítimas, los recursos naturales en la zona y la profundidad media de las plataformas (alrededor de 1200 metros de profundidad media), también será necesario instalar 52 plataformas móviles. Estas plataformas móviles recorrerán la distancia entre las plataformas fijas y servirá de apoyo a los osos en sus desplazamientos. Sus motores serán hidráulicos, apoyados con placas solares para su funcionamiento y serán seguidos y guiados con un GPS, vía satélite. Para ello será necesario contar con la colaboración de Estados Unidos, Canadá, Rusia, Noruega y Dinamarca. Tendrán, además, boyas de señalización para su identificación por los barcos. Contarán con comida de emergencia, aunque estas plataformas también pueden servir a las focas para su descanso, lo que facilitará la alimentación de los osos en sus desplazamientos. También es posible que se agrupen bancos de peces en torno a cada una de las plataformas fijas.

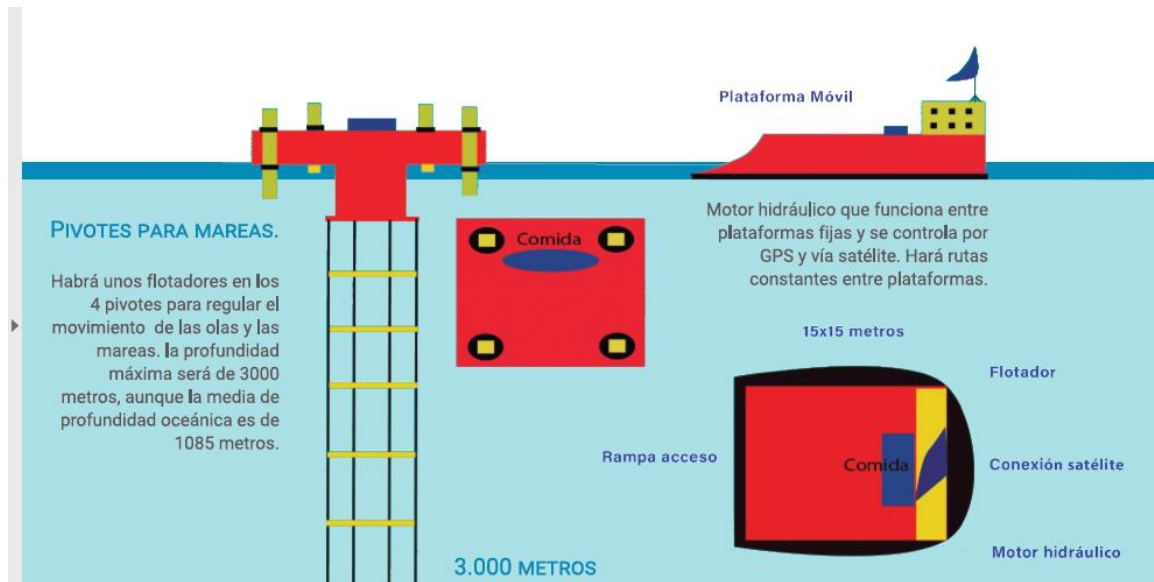


Figura 4.

Ver Anexo en: <https://www.dropbox.com/s/lwtba519g952q5y/Anexo.docx?dl=0>