**¿Están sufriendo los osos polares un declive poblacional provocado por la reducción del hielo ártico?**

**Miembros del grupo:**

Helena Hernández Martín

Raquel Igeño Burguillos

**Elementos clave de la pregunta seleccionada. Estos elementos se usarán para hacer la búsqueda bibliográfica.**

(ALL= (Polar bears)

(ALL=(polar bears and ice))

**Selección de 4 artículos científicos recientes (después de 2010) sobre la pregunta.**

* *Monitoring sea ice habitat fragmentation for polar bear conservation.*

Autores: V. Sahanatien y AE Derocher

Fecha de publicación: agosto 2012

<https://zslpublications.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1469-1795.2012.00529.x>

* *Sea ice and polar bear den ecology at Hopen Island, Svalbard*

Autores: Andrew Derocher, Anderser Magnus y Martin Biuw

Fecha de publicación: noviembre 2011

<http://www.int-res.com/abstracts/meps/v441/p273-279/>

* *Effects of sea ice fragmentacion on polar bear migratory movement in Hudson Bay*

Autores:Brooke A. Biddlecombe, Erin M. Bayne, Nicholas J. Lunn, David McGeachy, Andrew E. Derocher

Fecha de publicación:20 de mayo de 2021

<https://www.int-res.com/abstracts/meps/v666/p231-241/>

* *What to eat now? Shifts in polar bear diet during the ice-free season in western Hudson Bay*

Autores: J.Linda Gormezano y F. Robert Rockwell

Fecha de publicación: septiembre de 2013

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ece3.740>

**Selección de al menos 1 artículo o informe no científico sobre la pregunta.**

*El cambio climático pone fecha de extinción a los osos polares: dejarán de existir en 2100*

Fecha de publicación: Martes,21 julio, 2020 22:01

<https://www.lasexta.com/noticias/sociedad/movilidad-sostenible/el-cambio-climatico-pone-fecha-de-extincion-a-los-osos-polares-dejaran-de-existir-en-2100_202007215f17490c8fbe650001d3077a.html#:~:text=La%20supervivencia%20de%20los%20osos,ritmo%20desparecer%C3%A1n%20en%20el%202100>.

# *Los osos polares se están volviendo más delgados y tienen menos cachorros. El derretimiento del hielo marino es el culpable*

Autor: Andrew Scottie

Fecha de publicación: 14 de febrero de 2020

<https://cnnespanol.cnn.com/2020/02/14/los-osos-polares-se-estan-volviendo-mas-delgados-y-tienen-menos-cachorros-el-derretimiento-del-hielo-marino-es-el-culpable/>

**Extracción de contenido relevante del material anterior.** Podéis pegar trozos de los artículos indicando su procedencia.

* *El cambio climático pone fecha de extinción a los osos polares: dejarán de existir en 2100*

¨ La supervivencia de los osos polares está directamente ligada a la del hielo del Ártico, y el calentamiento global ha acabado poniendo fecha a su extinción.¨

¨Sin hielo, los osos polares se quedan sin su hábitat de caza y su principal fuente de alimentación: las focas. Según Rodríguez, se trata de animales "bastante torpes" en aguas abiertas. "Utilizan el hielo para poder cazar en los agujeros que encuentran las focas para salir a respirar", ha explicado.¨

* *Monitoring sea ice habitat fragmentation for polar bear conservation.*

¨ La amplificación polar del cambio climático en el Ártico continúa provocando una rápida modificación y pérdida de hielo marino (Markus, Stroeve & Miller, [2009](https://zslpublications.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1469-1795.2012.00529.x#acv529-bib-0028) ) y se considera una amenaza para los osos polares y sus presas (Derocher, Lunn & Stirling, [2004](https://zslpublications.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1469-1795.2012.00529.x#acv529-bib-0012) ; Laidre *et al.* ., [2008](https://zslpublications.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1469-1795.2012.00529.x#acv529-bib-0026) ).¨

* *Sea ice and polar bear den ecology at Hopen Island, Svalbard*

¨El momento de llegada y salida del hielo marino es muy variable, pero una tendencia de llegada tardía en otoño puede estar afectando la ecología de la madriguera de los osos polares en el extremo sur de su área de distribución en Svalbard.¨

¨Se encontraron menos madrigueras en la isla Hopen en los años en que el hielo marino llegó más tarde en el otoño. ¨

* *Effects of sea ice fragmentacion on polar bear migratory movement in Hudson Bay*

¨La fragmentación del hábitat puede impedir la capacidad de un animal para moverse a través de su hábitat, afectando tanto los movimientos locales como los de larga distancia. Cada año, los osos polares *Ursus maritimus*migran a hábitats de refugio en la tierra o al hielo de varios años a medida que se rompe el hielo marino anual. ¨

¨El estado reproductivo de las osas polares adultas no tuvo ningún efecto sobre la variabilidad del hielo marino a través del cual viajaba un individuo.¨

* *What to eat now? Shifts in polar bear diet during the ice-free season in western Hudson Bay*

¨Bajo las tendencias climáticas actuales, la ruptura del hielo primaveral en la Bahía de Hudson está avanzando rápidamente, dejando a los osos polares ( *Ursus maritimus*) menos tiempo para cazar focas durante la primavera, cuando acumulan la mayor parte de sus reservas anuales de grasa. Por esta razón, los alimentos que consumen los osos polares durante la temporada sin hielo pueden volverse cada vez más importantes para aliviar el estrés nutricional por la pérdida de oportunidades de caza de focas. ¨

# *Los osos polares se están volviendo más delgados y tienen menos cachorros. El derretimiento del hielo marino es el culpable*

¨ Los osos dependen del hielo marino para casi todos los aspectos de su supervivencia: es donde cazan focas, viajan, hacen guaridas y se aparean. Entonces, cuanto más temprano en la temporada el hielo comienza a derretirse, menos tiempo tienen para comer y procrear.¨

**Conclusiones.** Texto elaborado por el grupo que responda a la pregunta planteada inicialmente.

En conclusión, los osos polares sí están sufriendo un declive poblacional debido a la reducción del hielo ártico ya que su dieta depende en gran medida de la caza de focas, acto que no pueden llevar a cabo por la pérdida de hielo. Los osos polares aprovechan los agujeros en el hielo para cazar a las focas. Sin estos agujeros, son considerados como ¨cazadores torpes¨ y su consumo de alimentos disminuiría significativamente. También lo utilizan como lugar para sus guaridas.

La disminución de hielo marino es debida en mayor parte al cambio climático, la cual está obligando a los osos polares a pasar más tiempo en tierra por lo que éstos entran en contacto más a menudo con las comunidades de la región. Desafortunadamente estas interacciones en ocasiones no terminan bien para los humanos y los osos.