**¿Están en declive las poblaciones de oso polar?**

**Miembros del grupo:** José Miguel Fernández Parra, Marta Lubián Gómez, Cristina Utanda Torrecillas, Mario Franco Ulric.

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

“Ursus maritimus”

“Population\*”

“Conservation”

“Artic”

“Climate”

“Changes”

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

*-Predicting survival, reproduction and abundance of polar bears under climate change.*

**DOI**: 10.1016/j.biocon.2010.04.004

*-Climate change threatens polar bear populations: a stochastic demographic analysis.*

**DOI**: 10.1890/09-1641.1

*-Conservation and management of Canada's polar bears (Ursus maritimus) in a changing Arctic.*

**DOI**: 10.1139/Z11-021

*- Polar bear population status in the northern Beaufort Sea, Canada, 1971-2006*

**DOI**: 10.1890/10-0849.1

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

Este informe se podría decir que habla del descenso en la población de los osos, pero de manera informativa y sin muchos datos. [**https://xurl.es/jdcda**](https://xurl.es/jdcda)

**Extracción de contenido relevante del material anterior.**

1. The ongoing and projected further decline of sea-ice habitat as a result of climate change and (2) the implementation of aboriginal land claims and treaties in Canada’s North. Science has documented empirical links between productivity of polar bear population and sea-ice change. Declines in the quality and quantity of sea ice *(*[*Serreze and Rigor 2006*](https://cdnsciencepub.com/doi/10.1139/z11-021#ref78)*;* [*Markus et al. 2009*](https://cdnsciencepub.com/doi/10.1139/z11-021#ref54)*)* have reduced the available habitat for polar bears *(*[*Stirling et al. 1999*](https://cdnsciencepub.com/doi/10.1139/z11-021#ref91)*;* [*Stirling and Parkinson 2006*](https://cdnsciencepub.com/doi/10.1139/z11-021#ref88)*;* [*Durner et al. 2009*](https://cdnsciencepub.com/doi/10.1139/z11-021#ref19)*)* **(10.1139/Z11-021)**
2. Addressing global warming is the only management action that can protect polar bear habitat. **(10.1139/Z11-021)**
3. Polar bear (Ursus maritimus) populations are predicted to be negatively affected by climate warming, but the timeframe and manner in which change to polar bear populations will occur remains unclear. **(10.1016/j.biocon.2010.04.004)**
4. Summer sea ice in the Arctic is expected to continue to decline *(e.g.,* [*IPCC 2007*](https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1890/09-1641.1#i0012-9658-91-10-2883-IPCC1)*,* [*Overland and Wang 2007*](https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1890/09-1641.1#i0012-9658-91-10-2883-Overland1)*,* [*Stroeve et al. 2007*](https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1890/09-1641.1#i0012-9658-91-10-2883-Stroeve1)*)*. Our analyses demonstrate that this decline poses a serious threat to the continued persistence of the southern Beaufort Sea population of polar bears. The current southern Beaufort Sea population numbers about 1500 individuals *(*[*Regehr et al. 2006*](https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1890/09-1641.1#i0012-9658-91-10-2883-Regehr1)*)*, so a decline to 1% of current size would almost certainly imply extinction. The probability of this outcome is estimated at 0.80–0.94 by the year 2100, which is certainly a serious risk. **(10.1890/09-1641.1)**

**Conclusiones.**

El descenso de las capas de hielo hacen que el oso polar esté en un peligro constante, debido a la pérdida de hogar y a la falta de comida en sus hábitats

Para que las poblaciones de osos no continúen en decadencia, hay que reducir emisiones de gases y contaminantes marítimos. Para protegerlos, debemos proteger también el medio ambiente que les rodea.

Todo esto no se puede hacer sin que se financien iniciativas de mejora del medio y se creen áreas protegidas.