

[Más asignaturas académicas](#) [Publicaciones de Estudiantes](#) [Áreas de Estudio](#)

## Fósiles del corazón de Groenlandia revelan una mayor amenaza del aumento del nivel del mar

### Resumen de la asignación:

Nuevas investigaciones revelan que Groenlandia fue una vez una tundra libre de hielo, con fósiles que sugieren que ocurrió un derretimiento significativo hace aproximadamente 416,000 años. Estos hallazgos desafían las opiniones previas sobre la capa de hielo de Groenlandia y destacan su vulnerabilidad al cambio climático causado por el ser humano, lo que podría llevar a un aumento dramático del nivel del mar en los próximos siglos.

[Haga clic aquí](#) para leer el contenido completo en nuestra web o continúe a la página siguiente...

## Más contenido y recursos de AIU

Busque más de 10.000 contenidos académicos, acceso de demostración a nuestro campus virtual, obtenga créditos y completar un Certificado como estudiante invitado a través de nuestras Clases en Vivo

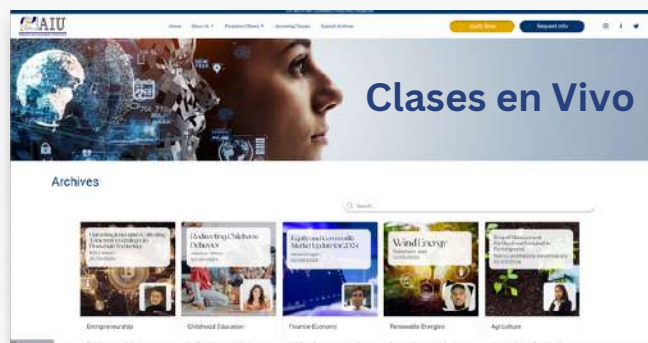
[Solicitar Información](#)

[Acceso al Campus Virtual](#)

[Herramientas de Inteligencia Artificial](#)

[Revista Campus Mundi](#)

[Clases en Vivo](#)



Revista AIU Campus Mundi



Testimonios de Estudiantes



AIU Blog



## Fósiles del corazón de Groenlandia revelan una mayor amenaza del aumento del nivel del mar

Un estudio innovador ha revelado que Groenlandia, ahora sinónimo de hielo, fue una vez un paisaje tundra próspero con árboles, insectos y mamuts lanudos vagando por sus tierras. Este descubrimiento desafía las creencias arraigadas sobre la persistencia de la capa de hielo de Groenlandia y ofrece perspectivas inquietantes sobre el futuro del clima de nuestro planeta. Los hallazgos sugieren que la capa de hielo de Groenlandia es mucho más vulnerable al calentamiento de lo que se pensaba anteriormente, lo que eleva nuevas alarmas sobre el aumento del nivel del mar impulsado por el cambio climático causado por el ser humano.

Según [investigaciones secundarias](#), el estudio, publicado en las Actas de la Academia Nacional de Ciencias, examina sedimentos antiguos enterrados bajo la capa de hielo de Groenlandia, que contienen fósiles de plantas e insectos. Este descubrimiento proporciona la primera evidencia directa de que el centro de Groenlandia, cubierto de hielo hoy en día, fue una vez el hogar de un ecosistema diverso. Estos fósiles, que incluyen madera de sauce, semillas de amapola ártica y restos de insectos, pintan un retrato de Groenlandia como un paisaje tundra libre de hielo hace aproximadamente 416,000 años.



*Un paisaje rocoso con plantas de tundra cerca de la costa oriental de Groenlandia*

*Fuente: [phys.org](http://phys.org)*



## Fósiles del corazón de Groenlandia revelan una mayor amenaza del aumento del nivel del mar

### Groenlandia antigua: una tundra verde y árida

El consenso científico anterior sostenía que la capa de hielo de Groenlandia había permanecido mayormente intacta durante los últimos dos millones y medio de años, pero una nueva investigación revierte esa opinión. Entre 424,000 y 374,000 años atrás, durante un período de calentamiento moderado, gran parte del hielo de Groenlandia se derritió, transformando la región en un paisaje de tundra. Los hallazgos del estudio son sorprendentes porque este derretimiento dramático ocurrió en un momento en que los niveles de dióxido de carbono eran significativamente más bajos—alrededor de 280 partes por millón (ppm), en comparación con los niveles actuales de 420 ppm.

Paul Bierman, un geólogo de la Universidad de Vermont y autor principal del estudio, comentó que el descubrimiento de estos fósiles fue un “momento escalofriante”. Cuando él y su equipo analizaron sedimentos de núcleos de hielo perforados a casi dos millas bajo la superficie de la capa de hielo de Groenlandia, quedaron asombrados al encontrar evidencia de vida tan bien conservada: fósiles que habían estado enterrados durante cientos de miles de años.

Bierman y sus colegas descubrieron restos de sauce ártico, musgo espiga, una pata de insecto y una semilla de amapola ártica en una muestra de sedimento de una onza extraída en 1993. Esta pequeña muestra rica en fósiles había estado almacenada en la Universidad de Colorado durante casi tres décadas antes de ser reexaminada con tecnología moderna.

“Estos fósiles son hermosos”, dijo Bierman, “pero, sí, pasamos de mal a peor” al considerar lo que este descubrimiento implica sobre la vulnerabilidad de la capa de hielo de Groenlandia frente al cambio climático moderno.

## Fósiles del corazón de Groenlandia revelan una mayor amenaza del aumento del nivel del mar



*Cúpula de perforación y campamento para GISP2*

*Fuente: CBS News*

### Lecciones del pasado: mares en ascenso

El derretimiento de la capa de hielo de Groenlandia durante este antiguo período cálido provocó un aumento del nivel del mar de al menos cinco pies a nivel global. Dado que los niveles atmosféricos de CO<sub>2</sub> eran mucho más bajos en ese tiempo, las mayores concentraciones de gases de efecto invernadero de hoy sugieren que el hielo de Groenlandia es aún más susceptible a derretirse.

A medida que las emisiones de gases de efecto invernadero continúan aumentando, también lo hace la amenaza de una rápida pérdida de hielo en Groenlandia. Richard Alley, un destacado científico climático de Penn State que revisó el estudio, señaló que el derretimiento observado en la Groenlandia antigua ocurrió bajo condiciones moderadas de calentamiento. Esto ofrece una advertencia clara de lo que podría suceder si las tendencias actuales de calentamiento persisten. Si las temperaturas continúan aumentando, podríamos ver una pérdida de hielo dramática similar a la que ocurrió hace 400,000 años, pero en una escala aún mayor.

## Fósiles del corazón de Groenlandia revelan una mayor amenaza del aumento del nivel del mar

Bierman advirtió que el derretimiento del hielo de Groenlandia podría tener consecuencias catastróficas para las ciudades costeras de todo el mundo. "Mira Boston, Nueva York, Miami, Mumbai, o elige cualquier ciudad costera en el mundo, y agrega más de 20 pies de nivel del mar", dijo. "Se va bajo el agua. No compres una casa en la playa."



***Paul Bierman con la imagen microscópica de la escama del brote de sauce, la semilla de la amapola ártica, cuerpos fúngicos y megasporas de musgo espinoso encontrados en la muestra de suelo GISP2***

***Fuente: rcinet.ca***

## Fósiles del corazón de Groenlandia revelan una mayor amenaza del aumento del nivel del mar

### La fragilidad de la capa de hielo de Groenlandia

Según [investigaciones secundarias](#), el análisis del paisaje de la antigua tundra de Groenlandia realizado por los investigadores sugiere que la capa de hielo, que ha existido durante 2.7 millones de años, es más frágil de lo que los científicos creían anteriormente. Bierman y su equipo estiman que Groenlandia permaneció libre de hielo durante miles de años en un antiguo período cálido, lo que permitió la formación de suelo y el florecimiento de un ecosistema complejo.

Con los niveles actuales de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero más altos, el potencial para un deshielo a gran escala similar es alarmantemente alto. Aunque la capa de hielo de Groenlandia se ha derretido antes, el cambio climático provocado por el ser humano hoy en día podría desencadenar una pérdida de hielo aún mayor, lo que conduciría a un aumento devastador del nivel del mar en los próximos siglos. Si Groenlandia experimentara un deshielo casi completo, los científicos estiman que los niveles globales del mar podrían aumentar hasta 23 pies, lo suficiente como para sumergir ciudades importantes y desplazar a millones de personas.

### La urgencia de la acción

El pasado de Groenlandia sirve como un recordatorio escalofriante del poder que incluso un calentamiento global moderado tiene para remodelar el planeta. Los niveles del mar ya están aumentando más de una pulgada por década, y esa tasa se está acelerando. Para finales de este siglo, cuando los niños de hoy sean abuelos, los niveles del mar podrían ser varios pies más altos, transformando las costas de todo el mundo.

El estudio subraya la urgencia de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero para ralentizar el ritmo del calentamiento y limitar los daños futuros causados por el aumento del nivel del mar. Si el hielo que cubría el centro de Groenlandia pudo derretirse bajo condiciones naturales de calentamiento en el pasado, el futuro parece aún más sombrío, dado que los niveles actuales de CO<sub>2</sub> son mucho más altos.



## Fósiles del corazón de Groenlandia revelan una mayor amenaza del aumento del nivel del mar

Esta nueva investigación ofrece una advertencia contundente: la capa de hielo de Groenlandia es más vulnerable al cambio climático de lo que jamás imaginamos, y las consecuencias de un calentamiento continuo podrían ser catastróficas. Si la humanidad no toma medidas para reducir las emisiones, es posible que la capa de hielo de Groenlandia vuelva a convertirse en una tundra árida, solo que esta vez las costas del mundo se ahogarán en el proceso.

Si este artículo despierta algún interés en el cambio climático y cómo afecta a la capa de ozono, AIU ofrece una lista de mini cursos, blogs, artículos de noticias y muchos otros temas relacionados a los que se puede acceder, tales como:

[How much do you know about the Ice Age?](#)

[What happened the day an asteroid hit the earth?](#)

[Rising Tides: Sea Level Scenarios](#)

[The Bad News of Climate Change: A Crisis We Can't Ignore](#)

[Environmental Science: Understanding and Solving the World's Environmental Challenges](#)

[The Unfolding Climate Crisis: Navigating Through a Warming World](#)

AIU ofrece una amplia gama de clases grabadas en vivo que abarcan varios temas. Si algún tema despierta tu interés, puedes explorar [clases](#) en vivo relacionadas. Además, nuestra extensa [biblioteca en línea](#) alberga una gran cantidad de conocimientos, que comprenden miles de libros electrónicos, sirviendo así como un recurso complementario valioso.

## Fósiles del corazón de Groenlandia revelan una mayor amenaza del aumento del nivel del mar

[Using Nanoscience for environmental repair and preservation by Tyler Gleckler](#)  
[Environmental Health, Impact of environmental factors on Human health by Dr Omer Farooq K](#)  
[Environmental Health by Dr Omer Farooq K](#)  
[Environmental Health III by Dr Omer Farooq K](#)  
[Green Hydrogen by Abdulqader Bin Sahl](#)  
[Lower Cambrian \(Series 2\) small shelly fossils from along Nares Strait \(Nunavut and Greenland; Laurentia\)](#)  
[Late Ordovician beachrock as a far-field indicator for glacial meltwater pulse](#)  
[Green under Greenland](#)  
[Analyzing deep-sea fossil corals for clues about past ocean circulation](#)

### Referencias

[New Greenland fossil discovery unveils ancient tundra, clues to sea level rise – Eye on the Arctic](#)  
[Fossil discovery in Greenland ice sheet reveals increased risk of sea level rise - CBS News](#)  
[Fossils From The Heart of Greenland Reveal a Greater Threat of Rising Seas : ScienceAlert](#)  
[Greenland fossil discovery reveals increased risk of sea-level catastrophe | ScienceDaily](#)  
[Greenland fossils reveal greater sea-level threat from climate change](#)  
[Greenland fossil discovery stuns scientists and confirms that center of ice sheet melted in recent past](#)  
[Ground News - Greenland fossil discovery reveals increased risk of sea-level catastrophe](#)  
[Greenland melted recently: High risk of sea level rise today | ScienceDaily](#)



## ¿Disfrutaste esta lectura?

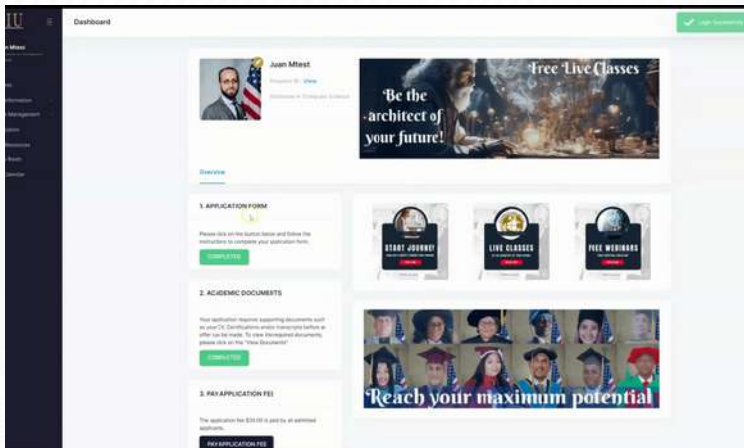
### Contáctanos

[Solicitar Información](#)



[Demo del Campus Virtual](#)

[Galería de Graduados](#)



**AIU cree que la educación es un derecho humano, permítanos ser parte de su viaje académico/de aprendizaje**