



# **EXPEDITION HOPE**

## **STOP THE FINAL MELTDOWN.**



[www.expedition-hope.org](http://www.expedition-hope.org)



# LA ÚLTIMA TRAVESÍA DE SU CLASE:

---

## Introducción

---

**E**

El 2 de abril Plant-for-the-Planet y los tres expertos sobre los polos Bernice Notenboom, Eric Phillips y Martin Hartley comienzan una aventura única: Expedition Hope, una marcha de 51 días desde el Ártico hasta Canadá para llamar

la atención sobre las consecuencias dramáticas del calentamiento global.

Los niños de Plant-for-the-Planet mismos han escogido el nombre de la expedición. Lo que asocian con ese viaje es el deseo de aclarar la urgencia de su reclamo a los adultos y los que tienen poder en este mundo. Porque el camino que los exploradores Bernice Notenboom, Eric Phillips y Martin Hadley van a recorrer va a desaparecer pronto si no intervenimos ahora.





# LA EXPEDICIÓN

---

## Sobre la Expedition Hope

---

**L**

a señal de salida tendrá lugar el 2 de abril 2014. Ese día Felix Finkbeiner, el fundador de Plant-for-the-Planet, va a plantar un árbol en el polo norte y despedirá a los tres exploradores en nombre de los niños de Plant-for-the-Planet.

Después de la plantación simbólica del árbol, Felix viajará con el próximo vuelo a Múnich vía Spitzbergen de vuelta a la escuela.

Mientras tanto, los tres expertos de los polos ya avanzarán en su marcha de 51 días de duración hacia Canadá. Bernice, Eric y Martin quieren despertar el interés y sentar un precedente para la conservación de los polos. Junto con el derretimiento de los glaciares, desaparece también el hábitat de muchos animales como el oso polar, con efectos potencialmente catastróficos para los seres humanos y los niños.



# LA HISTORIA DE LA EXPEDITION HOPE...

---

... empezó hace varios años

---

**F**

elix adora a los osos polares desde que tiene 5 años cuando recibió un oso polar como peluche por navidad. Cuando tuvo que preparar un reporte escolar sobre la crisis climática, el tema y el título se le ocurrieron inmediatamente: “El final de los osos polares”.

Durante sus indagaciones se dio cuenta de que el Ártico y el oso polar se enfrentan a dificultades inmensas. Así, esa presentación se volvió el inicio de Plant-for-the-Planet y en cierto modo también de la Expedition Hope.

Bernice y Felix se conocieron hace algún tiempo durante el rodaje de un documental (que fue televisado en Alemania en febrero 2014 ([http://www.planet-schule.de/sf/php/02\\_sen01.php?reihe=1278](http://www.planet-schule.de/sf/php/02_sen01.php?reihe=1278))). Bernice entrevistó a Felix durante un viaje en tren de Hamburgo a Neuruppin, ciudad esta última donde Felix tenía que dar una conferencia. Ella le contó de su intención de realizar una expedición. Al instante, Felix quería formar parte. Sin embargo, una expedición de ese tipo es demasiado peligrosa para exploradores principiantes. Al final, los dos encontraron una solución: los expedicionarios van a llevar a cabo la travesía en el nombre de Plant-for-the-Planet. Los niños despedirán a la expedición en el Polo Norte y de ahí recibirán a los excursionistas nuevamente en Canadá.



# LOS OBJETIVOS DE LA EXPEDITION HOPE

---

Proteger el sistema de aire acondicionado de nuestro mundo.

---

**C**

omo el Amazonas representa figuradamente los pulmones del mundo, el Ártico funciona como el refrigerador o aire acondicionado de nuestra tierra. Y no debemos desenchufar su conector.

Con la Expedition Hope los niños y jóvenes de Plant-for-the-Planet persiguen tres objetivos:

## 1. Animar a la gente a plantar árboles.

Los árboles representan el sistema más fácilmente propagable, que descompone el CO<sub>2</sub> a la vez que almacena la "C" de este gas tóxico.

Por eso queremos plantar 1 billón (1,000,000,000,000) de árboles y por supuesto proteger los bosques ya existentes.

Estos nuevos árboles plantados podrían eliminar un cuarto del CO<sub>2</sub> producido por el hombre.

En el sitio web de la Expedition Hope ([www.expedition-hope.org](http://www.expedition-hope.org)) los visitantes pueden utilizar las herramientas para efectuar donaciones de árboles o para donar fondos directamente a Plant-for-the-Planet. Por cada euro recaudado, Plant-for-the-Planet se compromete a plantar un árbol.





Se anima a las empresas a establecer metas altas y hacer promesas de plantación de árboles a largo plazo.

Y los políticos pueden también patrocinar la iniciativa y, por ejemplo, prometer plantar un árbol por cada ciudadano, tal como ya lo han hecho las ciudades de Augburgo y Playa del Carmen. Con este respaldo de los políticos, podemos entonces acudir a las empresas locales y fijar así todos juntos metas aún más ambiciosas.

## **2. Involucrar a los científicos del clima.**

En la página web, pedimos a científicos del clima de todo el mundo ofrecer una respuesta a la pregunta: “¿Qué podemos hacer para contener el calentamiento global, de modo que alcance como máximo 2 °C?”

En este enlace <http://global-youth-climate-plan.org/en/>, jóvenes ya están recopilando respuestas de más de 700 científicos.

## **3.3. Iniciar una plataforma educativa global.**

La Expedition Hope es el punto inicial de un proyecto emocionante para los niños de Plant-for-the-Planet: una plataforma de e-learning global.

Se dirige a estudiantes y profesores interesados en el calentamiento global, el clima y por supuesto el Ártico. Durante los últimos años, Plant-for-the-Planet formó a más de 27,000 Embajadores por la Justicia Climática en 450 Academias en 40 países en todo el mundo. El objetivo de la organización es contar con un millón de Embajadores hasta el año 2020. Queremos lograr esta meta precisamente mediante una plataforma de e-learning. Los primeros elementos de esta plataforma se encontrarán en línea al mismo tiempo del comienzo de la expedición.





# EL EQUIPO:

---

Los tres participantes de la expedición son aventureros con mucha experiencia que ya han llevado a cabo un montón de expediciones.

---

## **Bernice Notenboom. Líder del equipo..**

Bernice es la iniciadora de la Expedition Hope y además trabaja como escritora, cineasta y presentadora. Ya llevó mensajes de niños hasta el Mount Everest.

Bernice es holandesa pero reside en Canadá desde hace 25 años.

Más información: <http://www.bernice-notenboom.nl/>

## **Eric Philips. El guía.**

Eric es un expedicionario polar y nuestro guía. Cuando no está haciendo de guía de alguna expedición, tal como hace poco dirigió el viaje del Príncipe Harry al Polo Sur, hace diseños para equipos para practica deportes al aire libre, trabaja como orador, escritor y fotógrafo. Reside en Australia.

Más información: <http://www.ericphilips.com/>

## **Martin Hadley. El fotógrafo.**

Martin es fotógrafo de Bristol. Más precisamente, es un fotógrafo polar. Es considerado uno de los fotógrafos de aventura más importantes del mundo. Sus fotos han sido premiadas internacionalmente y aparecen en medios importantes como The New York Times, National Geographic y The Guardian. Martin nos proveerá con imagenes y videos de la expedición diariamente.

Más información: <http://www.martinhartley.com/>



# EL TRANCURSO DE LA EXPEDICIÓN:

más información sobre la expedición.

# F

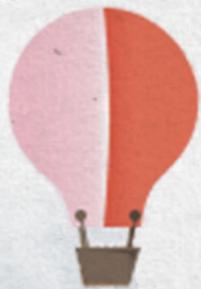
elix tiene previsto organizar una Academia de Plant-for-the-Planet en el norte de Noruega a finales de marzo. Se necesita también el apoyo de niños que viven en las regiones más frías a fin de promover con éxito la justicia climática – con independencia de si estos lugares ofrecen las condiciones ideales para plantar árboles.

Felix explicará a los niños por qué es importante plantar árboles en todo el mundo: para contener el calentamiento global y para alentar a la población adulta a repensar sus acciones.

El 2 de abril Felix volará junto con los tres exploradores polares a Barneo. El campamento en Barneo se levantará un par de días antes de su llegada y servirá en los 20 días próximos a ésta como punto de partida para varias otras expediciones. Expedition Hope será la primera de este año.

Un helicóptero, con Felix y los tres exploradores a bordo, volará 50 km de Barneo al Polo Norte. Su equipaje incluye 3 trineos cada uno con 120 kg de alimentos, tiendas de campaña, sacos de dormir y mucho más. Incluyendo varios kilos de „Change Chocolate“ y Ritter Sport Mazapán. El Mazapán tiene la ventaja de que es rico en energía y sigue siendo comestible a temperaturas de menos de dos dígitos bajo cero. Los exploradores polares van a consumir más de 6,000 calorías por día; no obstante, habrán perdido más de 10 kilos al final de la expedición.





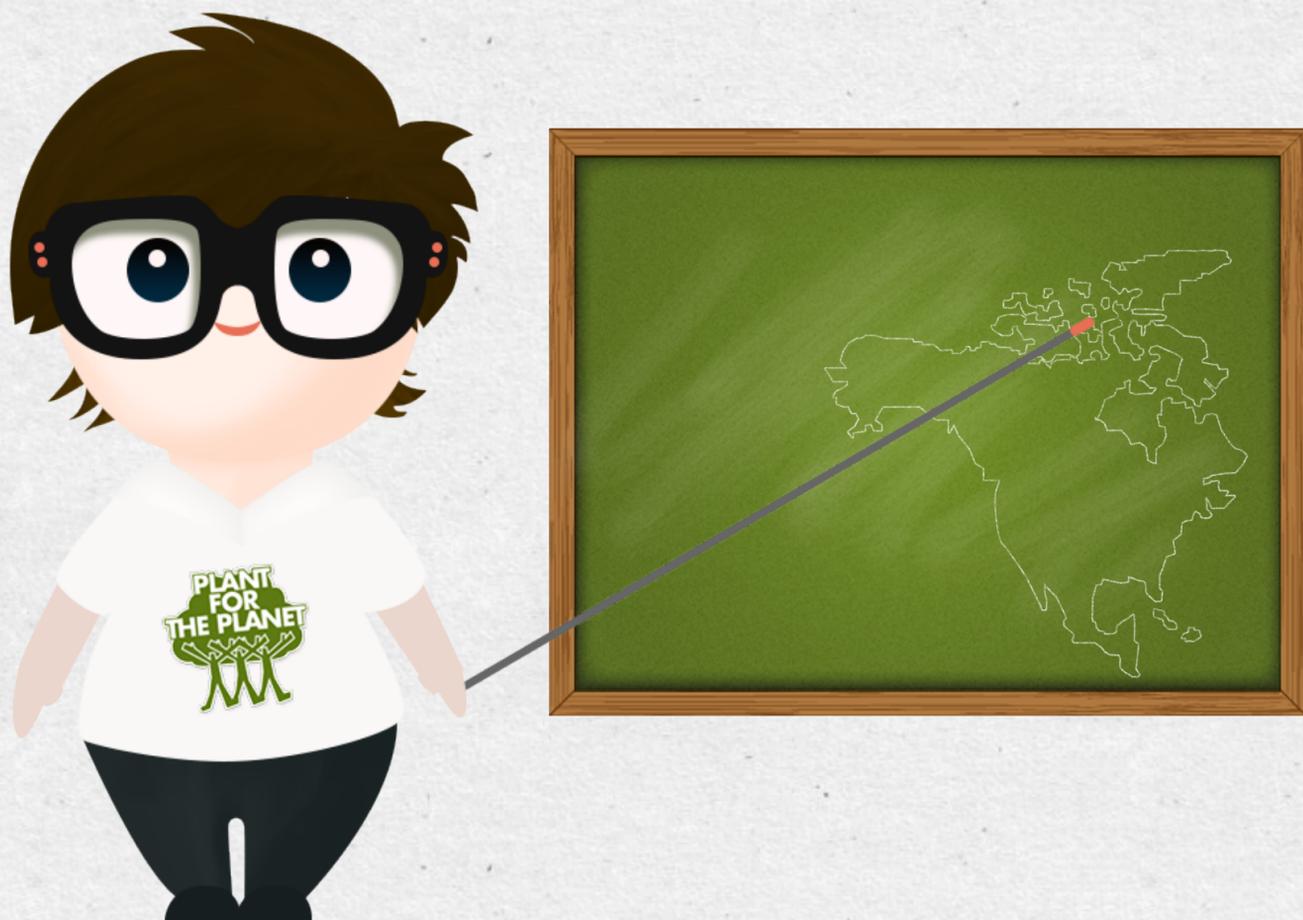
El equipaje incluye también un árbol que Felix plantará en el Polo Norte, como gesto simbólico. En la noche del 2 de abril Felix volará de vuelta a Barneo en helicóptero y a los pocos días después viajará a Noruega.

Al mismo tiempo, los tres exploradores polares empezarán su marcha de 1,000 km hacia Canadá. Un cinturón especial les permitirá tirar de los pesados trineos con un peso inicial de 120 kg. Por cierto, los participantes se prepararon para la expedición tirando de neumáticos.

La condición del hielo parece ser sorprendentemente buena este año. Esa es una gran noticia para la expedición: de acuerdo a las imágenes de satélite, se espera 40 por ciento más de hielo este año que en 2012. Los exploradores estiman que van a viajar un promedio de 20 kilómetros por día. Durante los primeros días de la expedición, cuando se espera que la temperatura sea inferior a  $-30^{\circ}\text{C}$ , el hielo se mantenga duro, el terreno sea plano y las energías sean altas, los exploradores completarán distancias por encima del promedio diario. Mientras más se acerquen a Canadá, con mayor frecuencia tendrán los exploradores que caminar sobre hielo fresco, de tan sólo unos centímetros de espesor. Es probable que ellos tendrán que nadar por lo menos 10 veces al día y, al hacerlo, tirarán de los trineos como flotadores detrás de ellos. Las condiciones del hielo y el clima cambiantes reducirán considerablemente la velocidad media de los exploradores.

Felix estará en contacto con Bernice durante 30 minutos al día a través del teléfono satelital. Durante estas conversaciones telefónicas, Bernice dará a Felix un breve resumen de los acontecimientos del día, que luego pasarán a la opinión pública a través de nuestro boletín de noticias, Facebook y Twitter. Martin Hartley tratará de compartir una foto cada día.

Un avión de abastecimiento, cargando 100 kg de alimento por cada explorador, arribará según previsto el 25 de abril de 2014. El avión sale de Canadá y luego se desplaza en dirección al equipo, el cual comunicará su ubicación exacta a través de GPS. Esta tecnología también se puede utilizar para localizar a los exploradores en el caso de accidente o enfermedad grave. Si fuera necesario, se programará el envío de un segundo avión de abastecimiento. De ser posible posible, Felix y amigos estarán a bordo del avión de abastecimiento no sólo a fin de expresar personalmente palabras de aliento a los exploradores, sino también para recoger material fotográfico y fílmico de alta resolución. Para el 22 de mayo de 2014 está planificada la llegada de los tres exploradores a Canadá.





# ¿CÓMO PUEDE UD. APOYAR LA EXPEDICIÓN?

---

Oportunidades promocionales.

---

# Q

Queremos que el mayor número posible de personas conozca sobre la Expedition Hope, que estas personas se identifiquen con la travesía e idealmente hagan alguna contribución a los esfuerzos.

Hay varias maneras en que Ud. puede apoyar la expedición.

Por favor visite nuestro sitio web Expedition Hope para conocer más acerca de las condiciones de participación (haga clic en el link „Colaborar“ ) y / o póngase en contacto con nosotros directamente.

## **Seguidores famosos de la expedición**

### **Hannes Jaenicke.**

Durante muchos años, el famoso actor alemán ha sido un apasionado activista por el medio ambiente. Hannes apoya plenamente la Expedition Hope. Para más información sobre Hannes Jaenicke, visite: [www.hannes-jaenicke.info/ArticMarch-Spendeaktion](http://www.hannes-jaenicke.info/ArticMarch-Spendeaktion) or [www.plant-for-the-planet.org/hannes-jaenickeSpendeaktionDEMO](http://www.plant-for-the-planet.org/hannes-jaenickeSpendeaktionDEMO).





# PREGUNTAS FRECUENTES.

---

Frequently Asked Questions.

---

**¿Cómo ha cambiado la situación a lo largo de las últimas décadas? ¿Se ha reducido ya el hielo marino del Océano Ártico?**

Desde 1978, se está midiendo continuamente la expansión del hielo del Océano Ártico con el uso de satélites. Estas mediciones muestran una sustancial tendencia negativa. En cifras: comparando el mes de septiembre, la cobertura de hielo marino del Ártico disminuyó en un promedio de 11% por década. A pesar de esta disminución, la superficie del hielo no está disminuyendo continuamente. Los valores pueden variar significativamente de un año a otro. Por ejemplo, la cobertura de hielo marino alcanzó un récord en el verano de 1996 en comparación con los veranos de las tres décadas precedentes. El récord a la baja previo se registró en verano de 2007. Es de destacar que la expansión del hielo marino se ha apenas recuperado desde entonces: también a lo largo de 2008 y 2009 se mantuvo en un nivel bajo.

Bajo una perspectiva de largo plazo, queda claro que la cobertura de hielo marino del Ártico está disminuyendo.

**En el futuro es probable que el clima se vuelva aún más cálido . ¿Cómo afectará este calentamiento global al hielo del Océano Ártico? ¿Eventualmente el Polo Norte no tendrá hielo marino en época de verano?**

El calentamiento dará lugar a la continua disminución tanto de la expansión y del grosor del hielo marino. Esta tendencia se ve reforzada por procesos de retroalimentación:

Mientras más se encoge el hielo marino más visible se hará el mar abierto. En contraste con el hielo marino, el océano puede absorber muy bien los rayos del sol, de modo que podrá calentarse a sí mismo aún más.

Este proceso de calentamiento provocará a su vez una reducción adicional de la cobertura de hielo marino. Sin embargo, es aún difícil de estimar cuándo tendremos un Polo Norte sin hielo en los meses de verano. Nuestros modelos climáticos no proporcionan aún una respuesta clara al respecto. Algunos sugieren que el Polo Norte estará libre de hielo alrededor del año 2080 o incluso más tarde. Otros modelos sugieren que podría ser tan pronto como en 2040. Pero también hay voces que proclaman que podría suceder incluso antes: algunos creen que podría ocurrir en los próximos años. Esto parece muy poco probable.

### **¿Cómo podría la disminución de la cobertura de hielo del Ártico afectar a los animales y plantas que viven allí?**

Hay una variedad de posibles consecuencias. En verano más rayos de luz entrarán en el océano, y por lo tanto habrá más energía disponible para el plancton de modo que éste crecerá en tamaño. Esto tendrá un impacto sustancial en los demás eslabones de la cadena alimentaria, y por tanto para organismos superiores como los peces que se alimentan de plancton, directa o indirectamente.

Por otro lado, hay que también tener en cuenta las especies que viven bajo el hielo y dependen de éste todo el año, incluyendo pequeños crustáceos como el krill. Ellos tienen una posición clave en la cadena alimentaria, ya que no sólo se alimentan de algas, sino que también son comidos por peces, aves o focas. En consecuencia, al tiempo que el plancton aumenta, las reservas de krill disminuyen, lo cual modifica todo el ecosistema. Además, la gran afluencia de masas de agua relativamente cálidas y ricas en sal del Atlántico podría conllevar una composición distinta de especies dentro del Océano Ártico. Esta nueva composición podría manifestarse en el futuro en al menos algunas sub-regiones.

### **¿Tendría el derretimiento del hielo marino del Ártico un impacto en los niveles del mar?**

No directamente. Después de todo, el hielo flota al mar y desplaza una cantidad igual de agua con respecto a su propio peso. Si se funde el hielo el nivel del mar no va a cambiar. Pero pueden presentarse efectos indirectos, no en el nivel global del mar sino en la distribución regional. Cuando el hielo se derrita, las corrientes marinas pueden cambiar, y por tanto la distribución regional del nivel del mar también cambiará. Cómo van a cambiar exactamente las corrientes oceánicas cuando la cubierta de hielo disminuya es difícil de predecir. Si llegara a tener un impacto en las corrientes de gran escala del Atlántico, y por tanto en la corriente del Golfo, esto podría conducir a un aumento significativo de los niveles del mar en las costas de Norteamérica y Europa.

### **¿Podría el derretimiento del hielo marino en el Ártico tener también implicaciones en nuestro clima?**

Probablemente. Siempre y cuando el océano esté cubierto de hielo se mantiene aislado adecuadamente del calor atmosférico. Por lo tanto, no transmite calor al aire durante el invierno.

Pero tan pronto como la cubierta de hielo disminuya, el calor del agua entrará más regularmente a la atmósfera. Esto parece influir en el patrón de la presión de aire en la atmósfera. Con los años hemos notado que los patrones de la presión de aire están cambiando gradualmente. En el pasado, la llamada Oscilación del Atlántico Norte fue el patrón predominante: una área de alta presión sobre las Azores y un área de baja presión sobre Islandia. El área de baja presión en Islandia trajo aire cálido y húmedo a Europa Central durante el invierno. En los últimos años sin embargo, esta área de baja presión se trasladó más al este hacia Siberia. Esto expone a grandes partes de Europa septentrional a vientos con aire frío y seco. Esto significa que en el futuro el invierno podría ser más seco.

## ¿Cuál es la diferencia entre el Ártico y la Antártida

El Ártico no es un continente, sino que es un océano rodeado de continentes, el Océano Ártico. En este océano de hasta 5,500 m de profundidad, flota una gruesa capa de hielo de varios metros, que se formó en el pleistoceno (hace 1 millón de años). El hielo del Océano Ártico es perenne y cubre casi todo el Océano Ártico durante el invierno. Las variaciones estacionales de la cobertura de hielo son menores y es más cálido que en la Antártida. El Círculo Polar Ártico funciona principalmente en tierra e incluye bosques y tundra, así como asentamientos e industria. Un visitante se encuentra de pie sobre un bloque de hielo en el Polo Norte Bajo un cielo mayormente nublado, se deben soportar temperaturas cercanas a la congelación y hasta -30 °C en el invierno.

(Fuente :)

[http://www.awi.de/de/aktuelles\\_und\\_presse/hintergrund/klimawandel/schmilzt das eis am nordpol /](http://www.awi.de/de/aktuelles_und_presse/hintergrund/klimawandel/schmilzt_das_eis_am_nordpol/)

### **Albedo:**

El albedo es la medida de la luminosidad de un objeto. Cuanto más luminosa sea la superficie mayor será el albedo. En consecuencia, mientras mayor radiación solar se refleje más brillante será el objeto. El albedo de nuestro planeta ha influido fuertemente sobre el derretimiento del hielo ártico.

Si el hielo con un alto albedo se derrite y se sustituye por agua de mar con un albedo significativamente menor, el calentamiento global en estas áreas será mucho mayor que en otras.

Este proceso se llama retroalimentación del albedo del hielo.

(Fuente:)

[http://wiki.bildungserver.de/klimawandel/index.php/Albedo % 20einfach 29%](http://wiki.bildungserver.de/klimawandel/index.php/Albedo_%20einfach)  
[http://www.awi.de/de/aktuelles\\_und\\_presse/hintergrund/arktischforschung/](http://www.awi.de/de/aktuelles_und_presse/hintergrund/arktischforschung/)