

TICA
TICO

**¡LA ULTIMA
GRAN AVENTURA!**



EMBAJADA
DE ESPAÑA
EN ARGENTINA

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN



www.antartidaeduca.com

 /antartidaeduca

 @antartidaurbana

Autores:

María Natalia López
Francisco Bernal Domínguez

Coordinación:

Javier Gutiérrez Gilsanz
Enrique Cortés de Abajo

Fotografías:

Anders Beer Wilse
Daniel Georg Nyblin, Fridtjof Nansen, Henry van de Weyde - Norsk Polarinstitutt
Herbert George Ponting - National Library of Congress, USA
Natalia López
National Science Foundation – USAP
Ritmó, Flickr
Robert Edwin Peary



Diseño y diagramación
www.tactodg.com
dg. María Belén Alonso

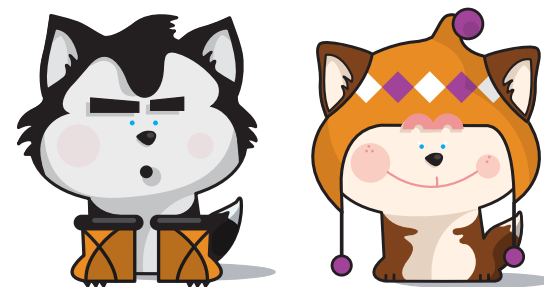
DOI: 10.4438/030-12-157-7

ISBN: 978-987-26899-1-9

NIPO (papel): 030-12-156-1

NIPO (línea): 030-12-157-7

¡LA ÚLTIMA GRAN AVENTURA!



ANTÁRTIDA EDUCA
¡va al cole!



EMBAJADA
DE ESPAÑA
EN ARGENTINA

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Durante siglos los viajes han sido narrados por aventureros, exploradores y científicos. En nuestro viaje a la Antártida Tico y Tica, dos perros polares, harán un recorrido en el tiempo hasta principios del siglo XX, momento en la que sus tataratataratatarabuelos participaron en la llegada al Polo Sur de la mano de Amundsen y Scott.



Estoy muy orgullosa de que mi tatarabuela Falcan fuera en la expedición de Scott

TICA



¿Estás preparado?

Sí, mi antepasado Rolan también, pero fue con Amundsen

TICO





ROALD AMUNDSEN
Noruego
(1872-1928)

Mi tatara tatara
tatarabuelo acompañó
a Amundsen.

Alcanzó el Polo
Sur con 39
años. Fue un
gran explorador
y tenía gran
formación
naviera.



Alcanzó el Polo
Sur con 43
años. Fue oficial
de la Marina
Inglesa.

ROBERT FALCON SCOTT
Inglés
(1868-1912)

Mi tatara tatara
tatarabuela
acompañó a Scott.

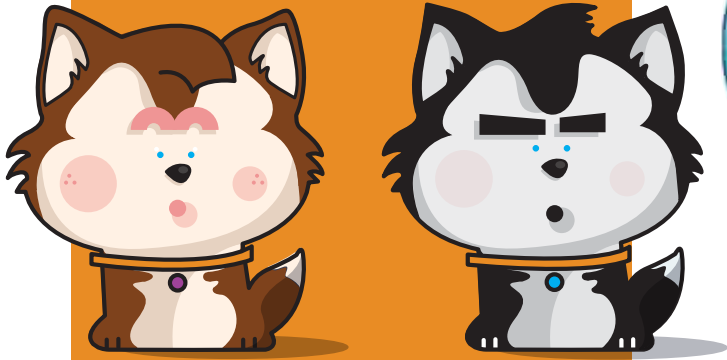


Todo empezó hace
muchos años ... a
principios del siglo XX

El 6 de abril de 1909
Robert Peary conquistó el
Polo Norte... la conquista del
Polo Sur situado en el
corazón de la Antártida, era
¡LA ÚLTIMA GRAN AVENTURA!
que quedaba pendiente

6 de Abril de 1909

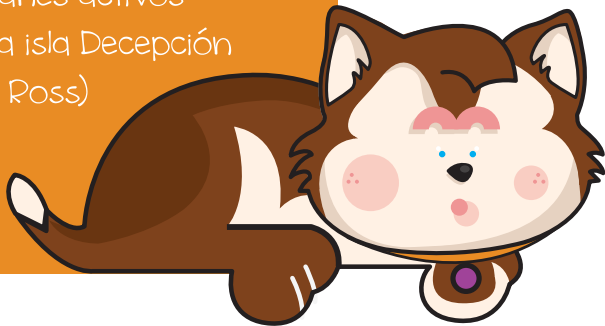
Pero...
¿Cómo es
la Antártida?



ANTÁRTIDA

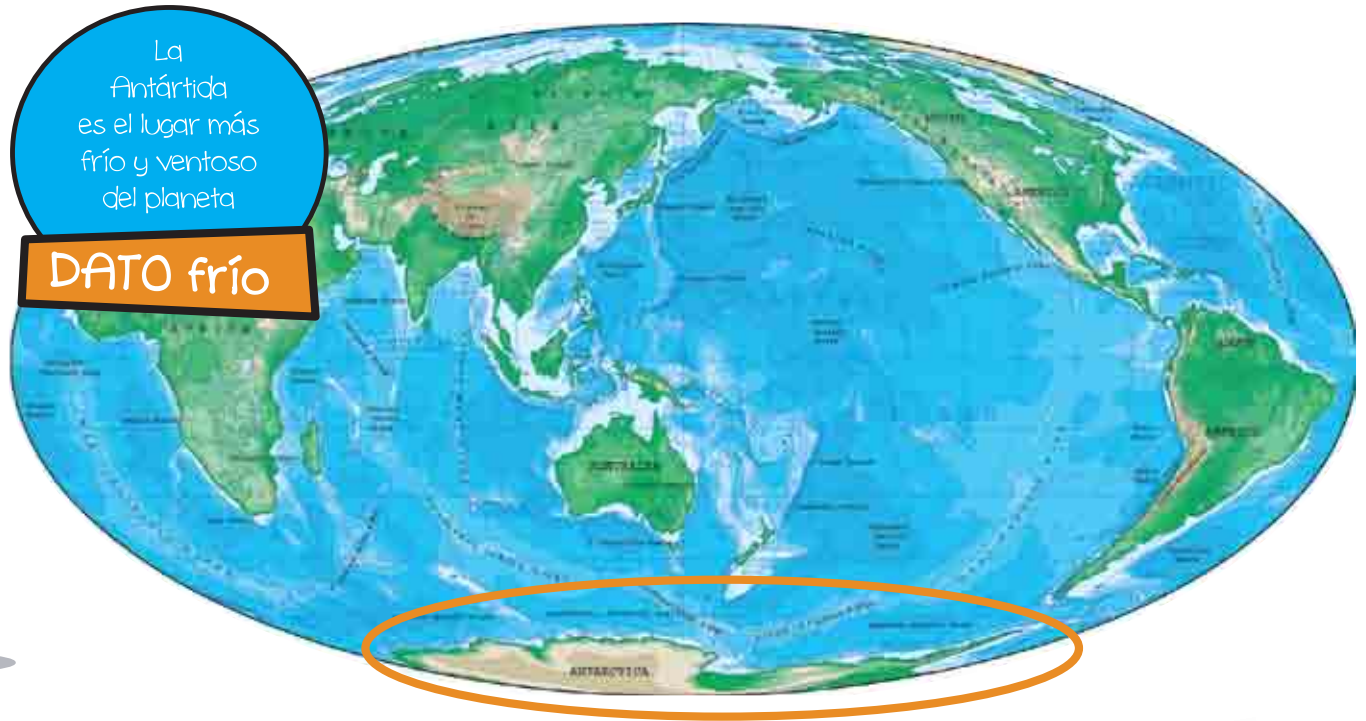


- 14,2 millones de km^2 de extensión (como Centroamérica y Estados Unidos juntos)
- 33 millones de km^3 de hielo
- Es el continente más ventoso, seco y frío del planeta
- Existen volcanes activos (como el de la isla Decepción y el de la isla Ross)



La Antártida es el lugar más frío y ventoso del planeta

DATO frío



¿Cómo fue la expedición de Rolan con Amundsen?



Navegó hacia aguas del Sur a bordo del buque "FRAM"

El buque atravesó el mar de Ross y llegó hasta Bahía de las Ballenas en otoño de 1911...



Al llegar allí con el barco, Amundsen se acercó 100 km más al Polo Sur que Scott, sacándole esa ventaja.



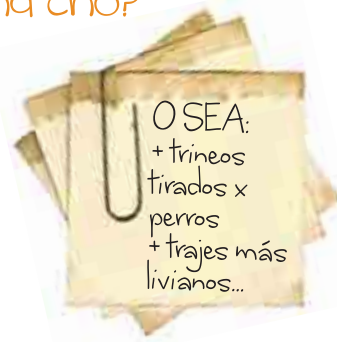
Por su experiencia en el Ártico, Amundsen aprendió a usar trineos impulsados por perros.

Amundsen y sus trineos

....y usó también trajes de esquimales, más livianos que los usados por Scott... todo suma ¿no?



ROALD AMUNDSEN
Noruega
(1872-1928)



Noruega: Continente europeo
Su capital es Oslo - Idioma: Noruego

Es un país muy frío ya que se encuentra al norte de Europa y parte de su territorio está dentro del círculo polar Ártico.

Perrito polar



Trajes especiales para la expedición

De esta forma, con los mejores perros (así lindos y fuertes como yo) se lanzaron a conquistar el POLO.

Hablando de nosotros, me gustaría conocer la Antártida para ver el continente donde estuvo Falcan...



Nooooo, hoy en día ningún animal puede vivir o viajar al continente blanco, allí sólo viven los animales autóctonos.



El Tratado Antártico...

El Protocolo al Tratado Antártico sobre Protección del Medio Ambiente, firmado en Madrid (España) en 1991, prohibió que habiten en la Antártida especies que no sean autóctonas. Por esta razón los perros no viven más en el continente. Los últimos perros polares dejaron el continente blanco en abril de 1994.

Animales
Autóctonos



PINGÜINO

La
Antártida es
el continente más
aislado de la Tierra

DATO frío



FOCA de Weddell



LOBO marino



SKUA payarito



¿Y entonces qué pasó???...

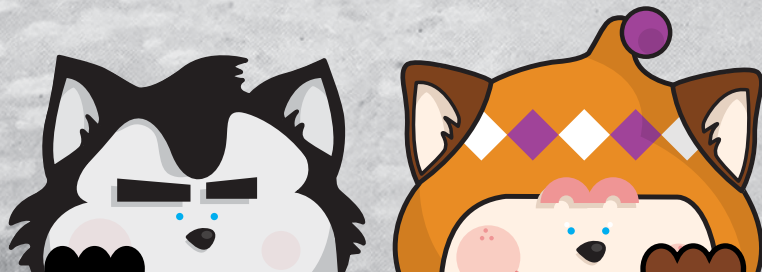
El 14 de diciembre
de 1911, Amundsen,
sus hombres y
Rolan con los otros
perros llegaron al
Polo Sur ($90^{\circ} 11'S$)...

Con frío helador,
sueño,
cansancio y hambre
Amundsen y sus
hombres seguían en
su ruta para
alcanzar el Polo Sur



... allí dejaron una
carpa con un mensaje
para Scott y otro para
el Rey de Noruega por
si ellos no volvían...

... 39 días tardó Rolan
en ver de nuevo el
Fram... qué alegría, qué
contento debía estar
por volver.



¡Tico qué
orgulloso
estás de
Roland!...
¿verdad?

¡Sí, pero más
importante ha
sido todo lo
que Roland
transmitió
a mi familia!!

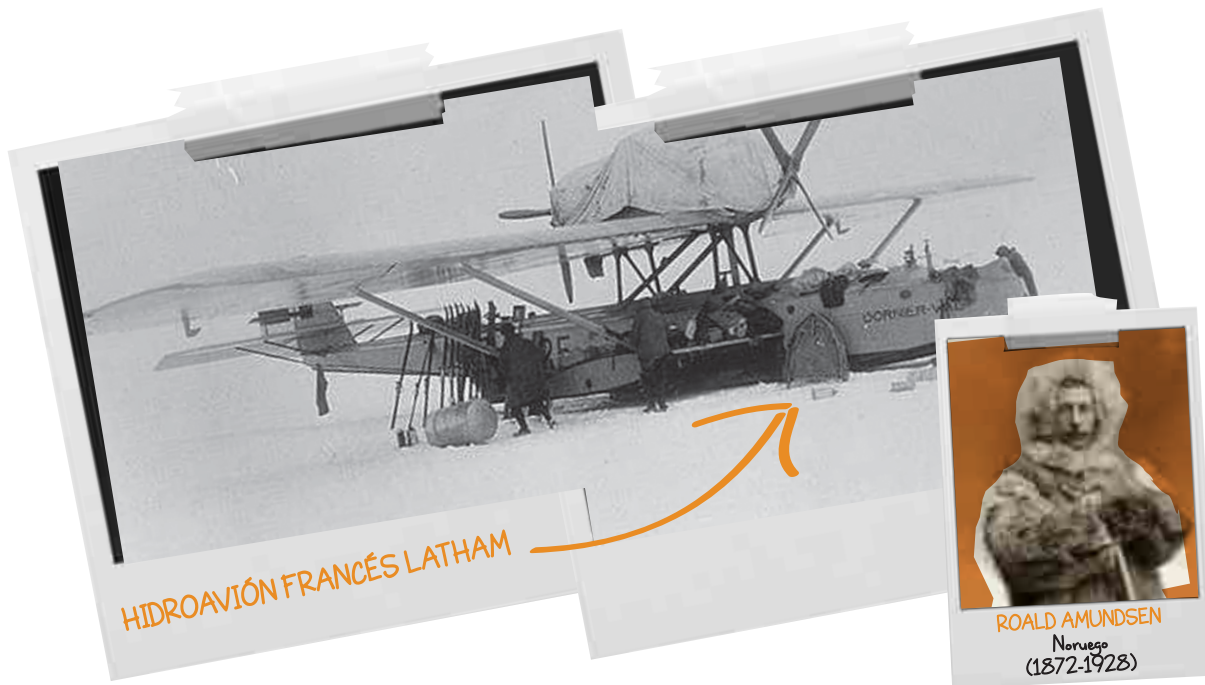
Nos ha
transmitido
valores
como...

-Hay que aprender de las
experiencias de los demás.
Amundsen aprendió muchas
cosas de los esquimales
durante sus viajes al Ártico
(traje esquimal, uso de perros)
-Una buena planificación te lleva
a cualquier lado
-No anteponer los intereses
personales a los generales
-... y cuidar de los tuyos...
lo importante, además de vivir la
aventura, es contarla...



¡Guauuu! y a todo esto,
¿qué pasó con Amundsen?

Amundsen murió como vivió, como un
aventurero ... desapareció mientras
montaba una operación de rescate en el
Ártico en 1928



HIDROAVIÓN FRANCÉS LATHAM

ROALD AMUNDSEN
Noruego
(1872-1928)

Tica....
¿cómo fue el
viaje de Falcan
con Scott?



*
1

El inglés Scott empieza a reunir a su equipo para la conquista del Polo Sur. Como en viajes anteriores, buscaba hombres para este peligroso viaje, prometiendo salario reducido, frío penetrante, largos meses de completa oscuridad y constante peligro. Dudoso regreso sanos y salvos. En caso de éxito prometía, en cambio, honor y reconocimiento.



Inglaterra:

Continente europeo
Su capital es Londres
Idioma: Inglés

Junto con Escocia, Gales e Irlanda
del Norte conforman el Reino Unido.
Es una isla ubicada al norte de Europa.

¡Sí, pero Scott y
su equipo llegaron
al Polo Sur un
mes más tarde
que Amundsen

principios de
junio 1910

El Terranova partió de
Inglaterra con destino: Australia



TERRANOVA

10 de
octubre 1910

Llegó a Melbourne
y de ahí directo a
la Antártida

El Terranova
con Falcan a
bordo llega a
la Antártida



17 de
enero 1912

Llegaron al Polo
Sur...no habían
sido los primeros
..... ondeaba la
bandera noruega



el EQUIPO

llegaron
casi
juntos,
¿no?



La última anotación en el diario de Scott fue el 29 de marzo de 1912:

"Parece una pena,
pero no creo que
pueda seguir escribiendo.
Por Dios santísimo,
cuiden de nuestra gente".

EXPEDICIÓN DE
Scott (1911-1912)



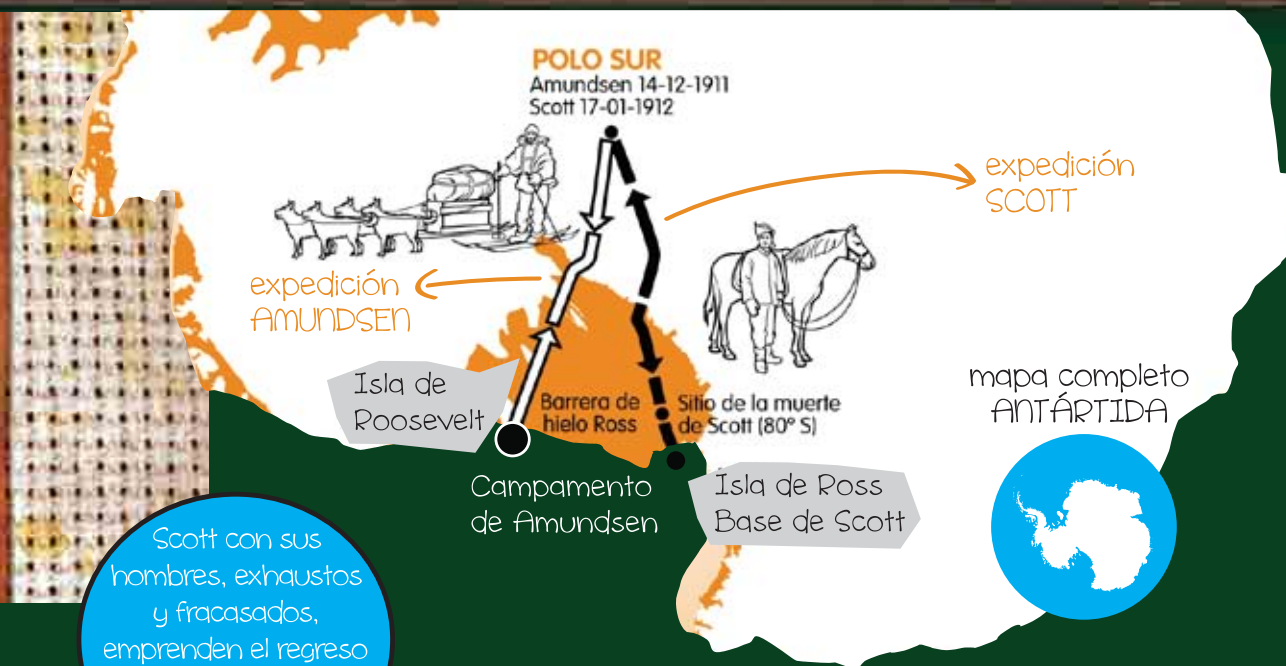
- Llegada: 17 de enero de 1912
- 5 hombres
- Sin éxito

Scott con sus
hombres, exhaustos
y fracasados,
emprenden el regreso
casi sin víveres

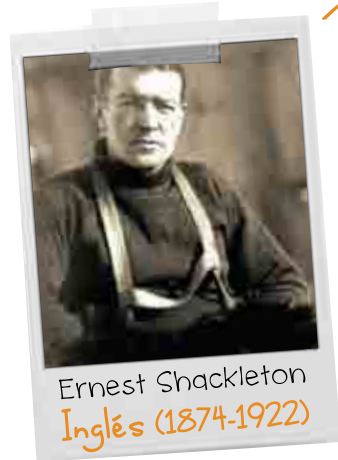
DATO frío

EXPEDICIÓN DE AMUNDSEN (1911-1912)

- Partida: 14 de diciembre de 1911
- 5 hombres
- km recorridos: 2824
- Duración: 94 días
- Llegada: Bahía de las Ballenas
el 25 de enero de 1912



Para saber un poco más...



Su primer viaje al continente blanco lo realiza con Robert Falcon Scott en 1901. Después de viajar en varias oportunidades a la Antártida y llegar a pocos kilómetros del Polo Sur, decide montar una nueva expedición en 1914 con la intención de cruzar este territorio a pie. Partió en el barco Endurance con una tripulación de veintisiete hombres. El barco quedó atrapado en el hielo y allí empezó una de las mayores aventuras en la historia de la exploración. Fueron capaces de sobrevivir durante largos meses al frío, hambre y cansancio. Su secreto fue trabajar juntos y nunca rendirse ante las adversidades. En 1917 cuando llegan a Inglaterra todos con vida son reconocidos como héroes.

Fue integrante de la Armada Argentina y participó entre 1901 y 1903 en la expedición polar del Doctor Otto Nordenskjöld que quedó aislada en la Antártida durante dos años y finalmente fue rescatada por la corbeta Uruguay en noviembre de 1903. Durante su permanencia en la Antártida junto a los integrantes de esa dotación, realizó las primeras patrullas terrestres más allá del Círculo Polar Antártico con trineos tirados por perros, así como importantes investigaciones científicas.



Fue un gran científico, humanista y diplomático noruego, involucrado en temas humanitarios con refugiados y prisioneros de guerra. Reconocido explorador polar fue el primero en cruzar Groenlandia con esquís. Regaló su barco, el Fram, a Amundsen en 1907, ayudándole de esta manera en su expedición al continente blanco. En 1922 fue galardonado con el Premio Nobel de la Paz.

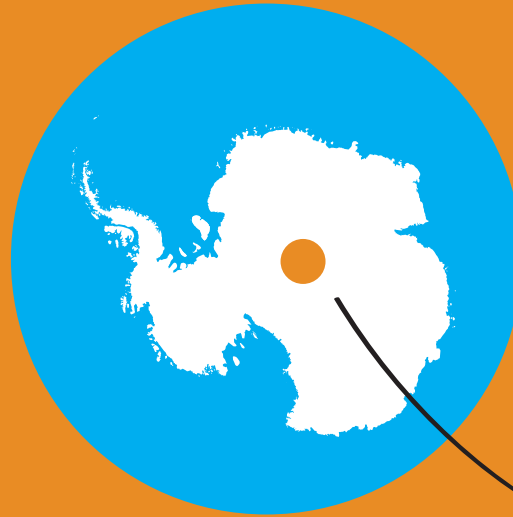
Otros que participaron de la historia antártica:

- Shackleton ✓
- Sobral ✓
- Nansen ✓
- y muchos más...





¿Sabías que hoy en el Polo Sur geográfico hay una base científica llamada Amundsen-Scott?



En la Antártida existen cerca de 100 bases de 29 países. Aunque muchas de ellas funcionan sólo durante el verano

DATO frío



BASE

Entonces... ¿de quién es la Antártida ahora?

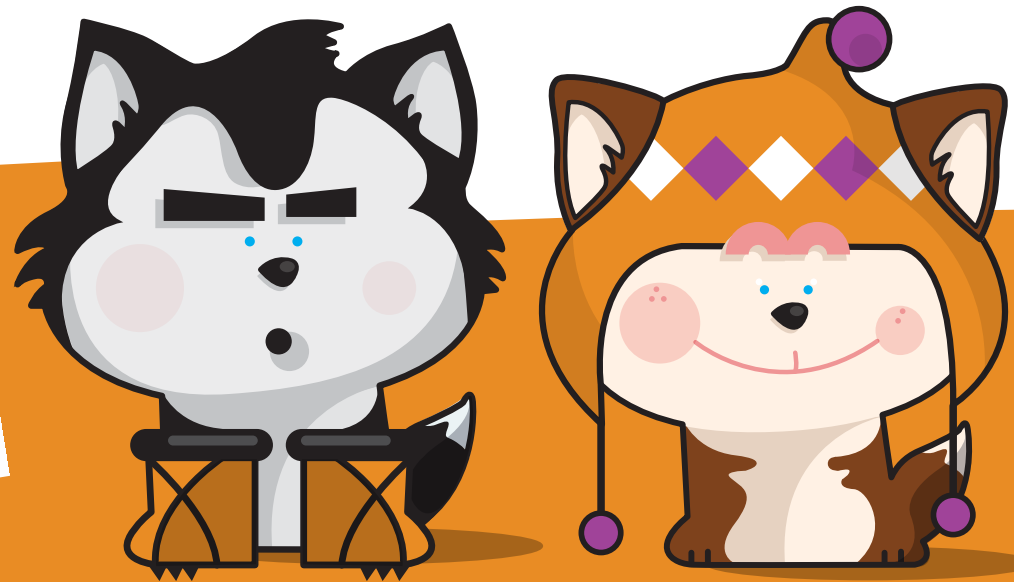


...el 1 de diciembre de 1959 se firmó el Tratado Antártico... desde entonces 48 países son los que lo han reconocido.

de esta forma la Antártida se utiliza sólo para fines pacíficos y científicos ... y, a pesar de los conflictos y las tensiones mundiales de los 50 últimos años, se ha mantenido como zona de paz, cooperación científica y territorio protegido...



PODEMOS DECIR QUE DESPUÉS DE
TODO ESTE VIAJE COMPARTIDO NO
HAY NADA MEJOR QUE SER BUENOS
COMPAÑEROS, ASUMIR DESAFIOS,
DESCUBRIR, CUIDAR Y RESPETAR
NUESTRO HERMOSO PLANETA...



Para seguir aprendiendo y contarle a tu familia y amigos...

AGUA

La Antártida es la mayor reserva de agua dulce del planeta, sin embargo no siempre se puede utilizar diariamente.

Por eso en algunas bases tienen que obtenerla a través del deshielo.

ALGUNOS CONSEJOS

- Cuida el agua siempre que puedas
- No dejes correr el agua cuando te lavas los dientes
- Trata de tomar duchas más cortos
- Ojo con el agua caliente, consume más energía.

1º Ama la naturaleza y cuida tu ciudad.

2º Si un amigo te deja un libro o un juguete no lo rompes...¿verdad?...entonces no descuides nuestro planeta....

¡¡Vivamos el mundo!! no lo destruyamos.

3º Recuerda que todo lo que te rodea viene directa o indirectamente del medio ambiente...así que dependemos del él.

4º Siempre debemos recordar que cuidar el planeta es cuidarnos a nosotros mismos.

RECICLADO

¿Sabías que en la Antártida se clasifican los residuos?

Esto permite ver las cosas que podemos reutilizar ¡Inténtalo en tu casa!

ALGUNOS CONSEJOS

- Reutiliza el papel
- Separa los plásticos
- Averigua los centros de reciclaje más cercanos a tu hogar.



La Última gran aventura

es una apasionante historia
de exploración en el
continente del hielo.

Con estas páginas viajaremos
juntos al pasado y recordaremos
la gran hazaña de
llegar al Polo Sur.



por



ANTÁRTIDA EDUCA
para el colegio



EMBAJADA
DE ESPAÑA
EN ARGENTINA

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN