

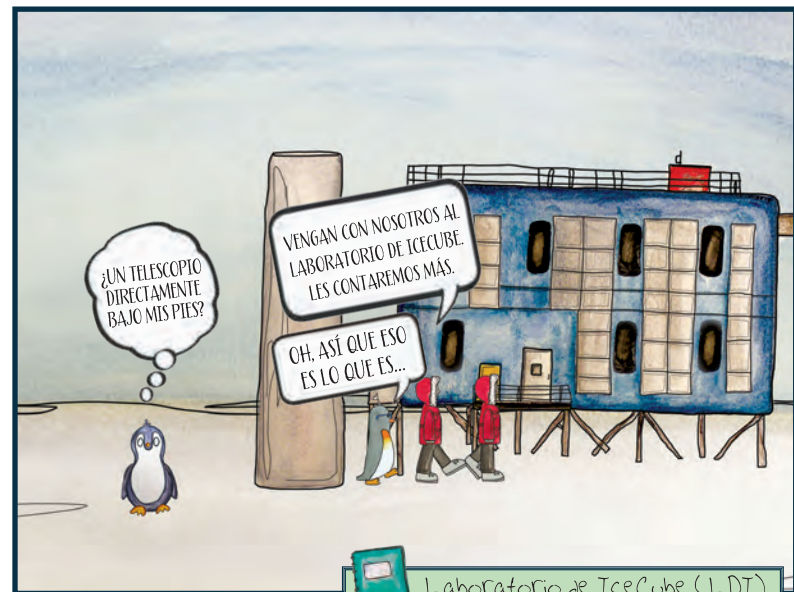
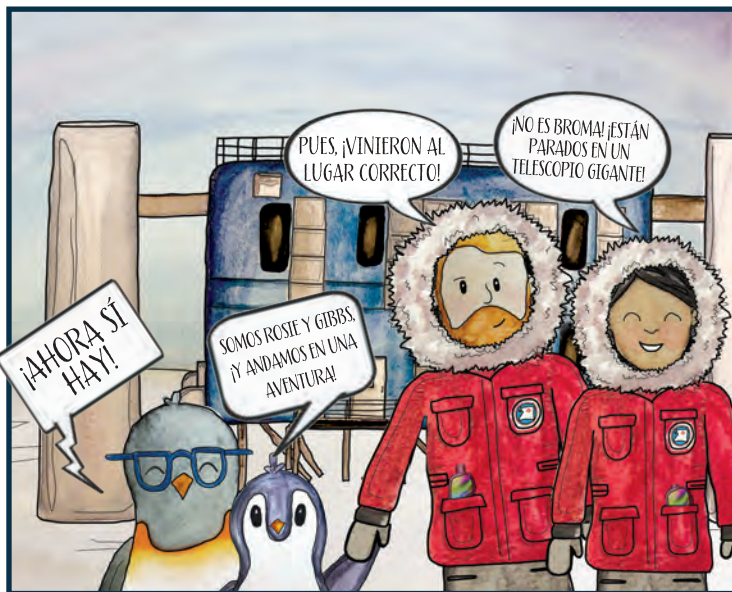
AVENTURAS CON **ROSIE & GIBBS** *los pingüinos perdidos*



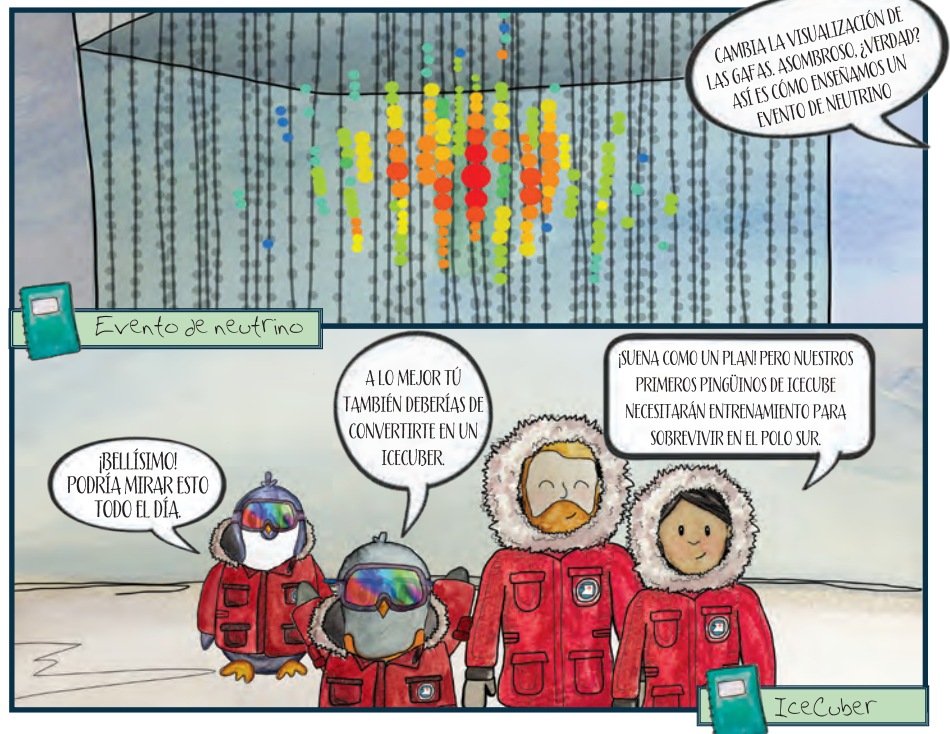
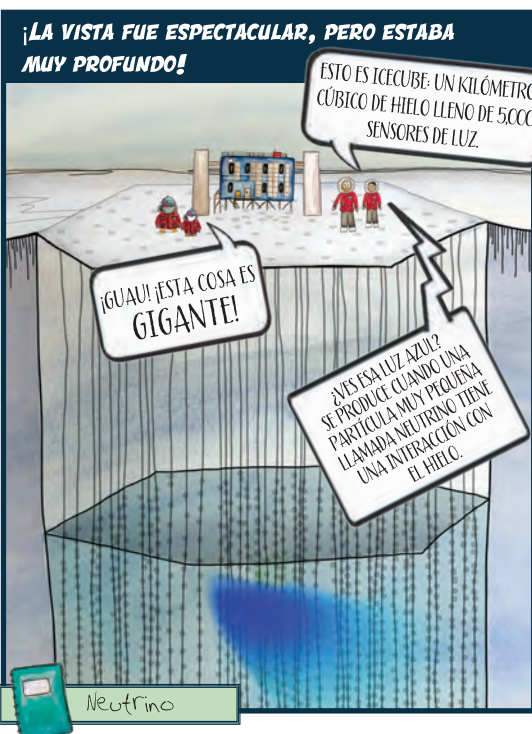
AVENTURA 2 : UN DETECTOR EN EL HIELO

MAYO 2018

DESPUÉS DE TANTO VIAJAR, ROSIE Y GIBBS SE DURMIERON RENDIDOS.



Laboratorio de IceCube (LDI)



Aventura 2 - Mayo 2018

Operadores Invernales

Operadores invernales son las pocas personas que pasan el invierno largo y oscuro en el Polo Sur. De febrero a octubre, que es el tiempo de invierno en la Antártida, aviones no pueden aterrizar en el polo sur y los operadores invernales están totalmente aislados.

Laboratorio de IceCube (LDI)

El LDI es la única estructura de IceCube visible, como el detector está enterrado en el hielo. Aloja repisas de computadoras u ordenadores que constantemente recolectan muchos datos.

Detector

El detector IceCube consiste de arreglo de sensores de luz, llamados DOMs, conectados a 86 cables, o cuerdas, esparcidos dentro de un kilómetro cúbico de hielo. Así que, "Ice" + "Cube" (Ice = Hielo, Cube = Cubo) realmente es un nombre apropiado para este detector.

Neutrino

Los neutrinos son partículas minúsculas que viajan a través del universo. ¡Son como la luz excepto que atraviesan todo, hasta la Tierra completa! A los neutrinos también les llaman partículas fantasmas porque son muy difíciles de atrapar.

Evento de neutrino

Científicos crean visualizaciones coloridas para demostrar lo que pasa como resultado de la interacción de un neutrino con el hielo, dentro o alrededor de IceCube. Un DOM rojo indica la primera detección de luz, mientras que el verde y azul representan luz detectada después. El tamaño de cada burbuja nos indica cuánta energía fue detectada.

IceCuber

Si trabajas en IceCube, seas o no un científico, tú eres un IceCuber. ¡Estoy emocionado de ser el primer pingüino en el equipo!