

Estimado Explorador:

¡Bienvenido a nuestro equipo de investigación! Para prepararnos para nuestra aventura antártica, complete las siguientes tareas:

- ✓ **Prepare sus maletas:** arrastre y suelte los artículos en las tres categorías: “Artículos para la vida”, “Herramientas para la ciencia” y “Lujo y bienestar mental”.
- ✓ **Lista de equipaje:** elija tres artículos de la lista para empacar y explique por qué.
- ✓ **Elija una herramienta científica y mire el video.** Escriba en su diario qué científico la utilizó y cómo le resultó útil.

Traiga su diario a la reunión del equipo de investigación. Gracias y espero verlo pronto.

Atentamente,

Dra. Megan Cimino y el equipo de investigación



Estimado Explorador:

Me alegra que hayas preparado todo para nuestro largo viaje a la Antártida. A continuación, aprenderemos sobre el cambio climático para prepararnos mejor para nuestra misión de salvar a los pingüinos. Antes de nuestra próxima reunión, completa las siguientes tareas:

- ✓ **Completa el cuadro de inscripción al equipo en tu diario de investigación con tus habilidades e intereses**
- ✓ **Mira *Hear from a Scientist - Kasey Walsh***

Hablaremos sobre el cambio climático y por qué nuestra misión es tan importante. ¡También obtendrás tu primera insignia!

Atentamente,

Dra. Megan Cimino y el equipo de investigación



Estimado Explorador:

Espero que haya aprendido mucho sobre el cambio climático en nuestra última reunión. Debemos recopilar datos para comprender realmente cómo están cambiando las cosas en la Antártida.

Para prepararse, realice las siguientes tareas:

- ✓ ¡Juegue un juego de cartas virtual e invente una historia de datos!

Espero con ansias nuestra próxima reunión, en la que hablaremos sobre los datos y por qué nuestra misión es tan importante. Al completar estas tareas, obtendrá su insignia de Datos.

Atentamente,

Dra. Megan Cimino y el equipo de investigación



Estimado Explorador:

¡GUAU! ¡Realmente nos sumergimos en los datos! Fue divertido usar deliciosos M&M como puntos de datos para hablar sobre la creación de gráficos y el análisis de datos..

Vamos a comenzar a observar a los pingüinos y a comprender dónde viven. Para esta semana, consulte las siguientes tareas:

- ✓ **Mire mi video destacado de científicos** y responda una pregunta en su diario
- ✓ **Obtenga más información sobre mi sitio de investigación** y los viajes a la Antártida usando el mapa interactivo.
- ✓ **Aprenda a identificar las especies de pingüinos.**

Atentamente,

Dra. Megan Cimino y el equipo de investigación



¡Haz las maletas!



¡Cómo preparar el equipaje para una expedición polar!



Los pingüinos necesitan nuestra ayuda!

¡Sumérgete en los datos!



Estimado Explorador:

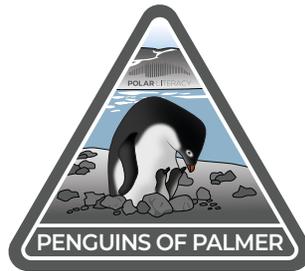
Es hora de combinar nuestro conocimiento de las especies de pingüinos y nuestra capacidad para trabajar con los datos. Para prepararse para esta reunión del club de investigación, por favor:

- ✓ **Vea la historia de los datos y responda algunas preguntas en su diario.**

Usaremos algo llamado CODAP (Plataforma de datos en línea común) para analizar los datos de la población de pingüinos. Como investigadores, debemos aprender nuevas herramientas todo el tiempo. Sé que esto puede ser un desafío, ¡pero valdrá la pena! Realmente necesito su ayuda para analizar estos datos y ayudarme a salvar a los pingüinos. Obtendrá su tercera insignia en esta sesión.

Sincerely,

Dr. Megan Cimino and the research team



Estimado Explorador:

Gracias por todo su arduo trabajo con los datos de los pingüinos. Sé que es un desafío interpretar y analizar estos datos, y estoy orgulloso de lo que ha logrado. El equipo de observadores de aves está muy interesado en descubrir qué nos dicen estos datos sobre los pingüinos. Antes de la próxima reunión, complete estas tareas:

- ✓ **onfigure un cronómetro para 3 minutos.**
- ✓ **Escriba tantas preguntas sobre los datos de los pingüinos como pueda en su diario de investigación.**

En su próxima reunión, trabajará con sus colegas investigadores para priorizar sus preguntas para una mayor exploración.

Atentamente,

Dra. Megan Cimino y el equipo de investigación



Estimado Explorador:

¿Tienes tus preguntas preparadas? Esta es la parte más emocionante del proceso científico. Los investigadores deben pensar de manera creativa sobre lo que puede estar sucediendo y por qué. Como preparación para la próxima reunión, por favor:

- ✓ Mira el video de **ICE** y responde las preguntas..

Exploraremos otro conjunto de datos (la extensión del hielo marino), que podría darnos una idea de lo que está sucediendo con los pingüinos. Además, practicaremos la creación de un Data Jam y compartiremos nuestra comprensión de los datos del hielo marino.

Atentamente,

Dra. Megan Cimino y el equipo de investigación



Estimado Explorador:

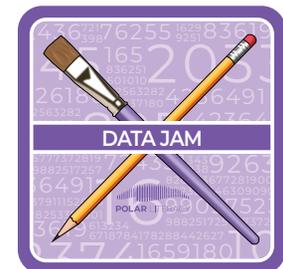
En nuestra reunión final del club de investigación, realizarás la parte más importante de nuestro trabajo en conjunto: comunicar lo que hemos aprendido a través de un Data Jam. Por favor:

- ✓ **Revisa las reglas sobre cómo hacemos un Data Jam, incluido ver el video *¿Qué son los datos?*.**
- ✓ **Piensa en formas en las que puedes compartir lo que has aprendido con tu familia, amigos y comunidad.**

No puedo esperar a ver lo que se te ocurra. ¡Comparte lo que has hecho!

Gracias y nos vemos en la próxima misión de investigación,

Dra. Megan Cimino y el equipo de investigación



Questionland!



Pingüinos de Palmer



Comunicar la ciencia con Data Jam



Explorando el hielo

