

ACTIVIDAD 1

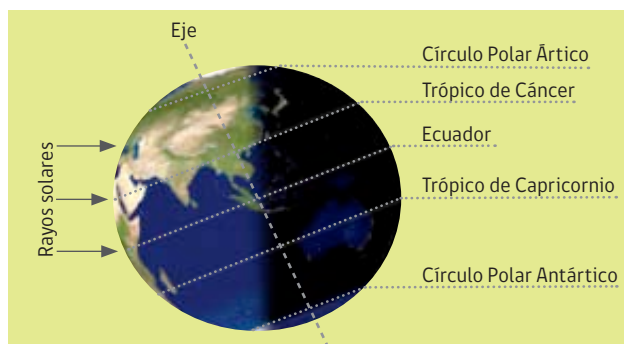
Lee con detención el texto y a continuación, explica con tus palabras el significado de las afirmaciones propuestas:

LAS TIERRAS DEL SOL DE MEDIANOCHE, LAS REGIONES TERRESTRES DONDE EL SOL BRILLA DURANTE LA NOCHE⁴

En el planeta Tierra existen lugares fascinantes que, debido principalmente a su ubicación geográfica, presentan características climáticas sorprendentes e imposibles en otras regiones. En Anfrix ya habíamos hablado del lugar de la tierra en el que no llueve desde hace más de 2 millones de años, los siguientes son igual de llamativos: **las tierras del sol de medianoche**.

Estos puntos terrestres se denominan de dicha manera debido a que durante el atardecer el sol en vez de desaparecer en el horizonte permanece sobre el mismo durante toda la noche, y se da solamente en los círculos polares durante sus respectivos veranos cuando la inclinación del eje de giro de la Tierra con respecto a la posición orbital exponen a uno de los polos a recibir luz solar constante. La duración del fenómeno disminuye en su duración a medida que nos alejamos del polo en cuestión.

Si bien el fenómeno ocurre tanto el círculo polar ártico como en el círculo polar antártico, es en el primero, debido a los asentamientos humanos que lo experimentan desde tiempos inmemoriales, donde el Sol de Medianoche posee un valor cultural de gran importancia. Las distintas culturas nativas en el norte de Alaska, Islandia, Noruega, Suecia, Canadá y Finlandia poseen distintos festivales en torno a este evento. De todos estos lugares es en la remota isla noruega de Svalbard, ubicada a unos 700 kilómetros al norte de dicho país y con una población de aproximadamente 2600 habitantes, donde el fenómeno es parte de la vida cotidiana de sus habitantes ya que el mismo empieza el 19 de Abril y termina el 23 de Agosto. Durante estos meses el sol permanecerá constantemente en el cielo, elevándose durante el día y acercándose al horizonte durante la noche pero nunca desapareciendo



en el mismo, sino que durante la noche recorrerá el horizonte como si caminase sobre el mismo para luego elevarse al día siguiente.

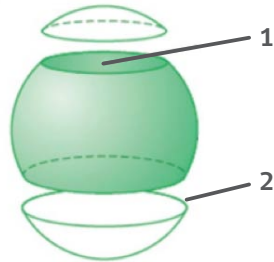
Si bien es en la ya mencionada **Svalbard**, misma isla donde también se encuentra la Bóveda Global de Semillas, el lugar poblado donde el fenómeno se prolonga durante la mayor extensión de tiempo, en otras regiones pobladas más al sur donde el Sol de Medianoche dura una menor cantidad de meses o sólo unas pocas semanas también se recibe al mismo con una variada y rica gama de festivales y tradiciones que se fueron generando a lo largo de los siglos. Un ejemplo es el **festival de Harstad**, donde se recibe la llegada del Sol de Medianoche con eventos musicales, comida, bailes y festejos. En **Alaska** los esquimales asocian a este fenómeno con varias creencias y mitos así como un período de abundancia y bienestar.

4. Extraído de: <https://www.anfrix.com/tag/circulos-polares/>

ACTIVIDAD 1

Luego de haber leído el artículo, responde las preguntas que se presentan a continuación.

1. Dada la siguiente imagen, en la que se puede observar dos cortes transversales paralelos a la representación de la Tierra, identifica a que corresponde cada uno de los elementos señalados, justifica tu respuesta.



2. Investiga junto a tu grupo las longitudes correspondientes al radio y diámetro de la Tierra en cada uno de los paralelos (Trópico de Cáncer, Ecuador, Trópico de Capricornio), a partir de los datos encontrados determinar de manera aproximada el perímetro de cada uno de los paralelos y el área de los círculos determinados por ellos.

3. Junto a tus compañeros y compañeras, investiga de qué manera los habitantes se adaptan a estos fenómenos climáticos presentes en los círculos polares y por qué no se dan en otras regiones del planeta.