

## ¿Quién tiene razón sobre la forma de la Tierra?

Hace mucho tiempo, alrededor de 2.000 años, algunas personas afirmaban que la Tierra era plana, mientras que otras creían que era redonda. Vean los escritos de Lactancio (250–325) y de Eratóstenes (276 a. C.–194 a. C.) en relación con esas posiciones.



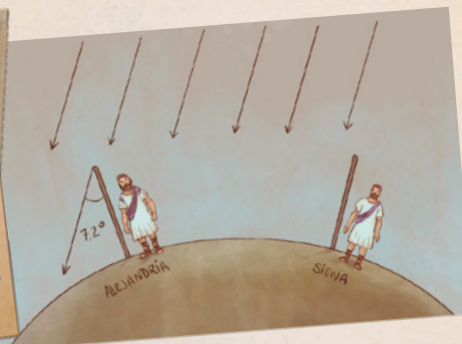
REPRESENTACIÓN DE LACTANCIO.

¿Acaso hay en alguna parte alguien que sea tan loco que piense que existen hombres que se encuentran con sus pies opuestos a los nuestros, hombres con sus piernas al aire y su cabeza colgando? ¿Puede haber un lugar en la Tierra en el que las cosas se encuentren cabeza abajo, donde los árboles crezcan hacia abajo y donde la lluvia, el granizo y la nieve caigan hacia arriba? La idea descabellada de que la Tierra es redonda es la causa de esta locura.

Escrito por Lactancio.



REPRESENTACIÓN DE ERATÓSTENES.



Como geógrafo y astrónomo sé tres cosas: el Sol se encuentra a una gran distancia de la Tierra, la Tierra es redonda y los rayos del Sol llegan de manera diferente a ella. Es así como en algunos lugares, esos rayos producen sombra; pero en otros, no. Esto último ocurre cuando el Sol se encuentra en el punto más alto del cielo al mediodía. Por ejemplo, en una ciudad llamada Siena sucede que cuando es mediodía de cierto día del año el agua de los pozos refleja como un espejo la luz del Sol, además de que las columnas y los obeliscos no producen sombra. Ese día, en Siena se hace una gran fiesta, y mientras esto sucedía yo medí, aquí en Alejandría, el ángulo con el que caen los rayos del Sol gracias a la sombra que una vara deja cuando está vertical sobre la superficie terrestre. ¡Aquí sí hay sombra! ¡La Tierra es redonda!

Escrito por Eratóstenes.



**1.** Junto con un compañero, conversen y respondan.

**a.** Eratóstenes realizó un dibujo. ¿Les sirvió para entender sus ideas? ¿Por qué?

---

---

**b.** ¿Qué cosas sabía Eratóstenes que lo ayudaron a formular sus ideas?

---

---

---

**2.** Dibujen cómo sería la Tierra según Lactancio.

A large rectangular box with a blue border and a wavy line at the top, intended for drawing the Earth according to Lactancio's view.

**3.** Dibujen cómo sería la Tierra según Eratóstenes.

A large rectangular box with a purple border and a wavy line at the top, intended for drawing the Earth according to Eratóstenes' view.

**4.** Si miramos a nuestro alrededor la Tierra parece plana. Sin embargo, hoy sabemos que la Tierra es de forma geoide. ¿Qué conclusión podemos obtener de esta reflexión?

---

---

---

**5.** Con todo lo que aprendieron intenten responder y justificar la pregunta del título.

---

---

---