

Amiguitos, leamos la información sobre la misión geodésica y contestemos las preguntas



## Los geodésicos resuelven una disputa científica

### Un caso de achatamiento



Pitágoras, un pensador griego que vivió 570 años antes de Cristo, dijo que la Tierra era esférica y perfecta.

A la luz de los avances científicos, el tema despertó polémica. En el siglo XVIII, Isaac Newton, científico inglés, defendió la tesis de que era esférica, pero achatada en los polos.

En el mismo siglo, científicos franceses aceptaban que era esférica, pero no achatada en los polos, sino en el ecuador terrestre.

### Un grupo de científicos va en busca de la verdad



¿Calabaza o sandía? Para terminar con la controversia entre ingleses (los newtonianos) y franceses, un grupo de científicos, enviados por la Academia Científica de París, se propuso medir la longitud de un cuarto (un grado) de meridiano terrestre en la línea equinoccial.

### Los geodésicos franceses en la Audiencia de Quito

Los científicos de la Academia de París, pidieron permiso al rey francés y al rey español. El monarca de España, Felipe V, apoyó la expedición y dispuso que a ellos se unieran dos españoles; Jorge Juan y Antonio de Ulloa. Así, en 1736 llegaron a Quito La Condamine, Godin, Bouguer, Jussieu, Jorge Juan y Antonio de Ulloa.



Utilizando instrumentos muy complejos, los científicos trabajaron por mucho tiempo. Hicieron muchos planos, mediciones y cálculos, hasta que al final dieron su veredicto. La Tierra es esférica y "ligeramente" achatada en los polos.

### Quito, la mitad del mundo

Los geodésicos determinaron además que la latitud 0° estaba en Quito. La noticia no causó el menor entusiasmo en los quiteños de aquel entonces, pero para Pedro Vicente Maldonado, geógrafo riobambeno que colaboró estrechamente con la misión franco-española, el hecho de que Quito esté en la mitad del mundo fue de mucha importancia. Es por ello que en 1743, Pedro Vicente Maldonado trazó un Mapa de la Audiencia de Quito en el que incluyó la línea ecuatorial.



Mapa de Pedro Vicente Maldonado

Oración: CEN

## 1-- UNIR CON LÍNEAS LO CORRECTO.

Los científicos franceses



Esférica y achatada en el Ecuador

Isaac Newton



Esférica y perfecta

Pitágoras



Esférica y achatada en los polos

**2-- SELECCIONAR LOS NOMBRES DE LOS CIENTÍFICOS QUE EN 1736 FUERON PARTE DE LA MISIÓN GODÉSICA.**

Bouger

Charles Darwin

Jorge Juan

Godín

La Condamine

Jussieu

Américo Vespucio

Antonio de Ulloa

**3-- CONTESTAR VERDADERO (V) O FALSO (F)**

- a) En la misión geodésica, vinieron científicos franceses, españoles, chinos y japoneses (       )
- b) Pedro Vicene Maldonado fue de Riobamba
- c) Pitágoras en el año 570 antes de Cristo dijo que la tierra era como una esfera perfecta (       )
- d) Pedro Vicente Maldonado trazó un mapa de la Real Audiencia de Quito incluyendo la línea ecuatorial. (       )
- e) Los científicos determinaron que la latitud cero estaba en Quito (       )
- f) Un cuarto del meridiano terrestre es lo mismo que un centímetro (       )
- g) Que Quito esté en la mitad del mundo fue de mucha importancia para Eugenio Espejo (       )