

La Misión Geodésica Francesa: Pedro Vicente Maldonado y la verificación de la ley de la gravitación universal

La Misión Geodésica Francesa

Charles Marie de La Condamine presidió la Misión. El sabio riobambeño Pedro Vicente Maldonado integró el equipo junto a Louis Godin, Pierre Bouguer, siete ayudantes franceses y los españoles Jorge Juan y Antonio de Ulloa.

Pedro Vicente Maldonado se unió a la expedición y acompañó a La Condamine, en una misión que pensaban duraría tres años y se extendió hasta los ocho.

Los aportes científicos de la Misión fueron relevantes para el mundo. Confirmaron la forma de la Tierra, ensanchada en la zona ecuatorial y achatada en los polos, como sostenía Newton, y además midieron la línea imaginaria llamada *línea equinoccial*. Las mediciones de la línea equinoccial permitieron establecer, a nivel global, el sistema métrico decimal. Desde entonces a la fecha, este sistema se utiliza en el mundo entero.

La Misión posicionó a Ecuador ante el mundo, por los resultados alcanzados y por estudios científicos relevantes como el del árbol ecuatoriano conocido como *quina* o *cascarilla*, que se utilizó para el tratamiento del paludismo. Este descubrimiento impulsó un auge comercial de la corteza de la quina hacia el mundo.

Como una reafirmación del conocimiento aportado por la primera misión geodésica, entre 1901 y 1906, visitó Ecuador una misión militar francesa que constituyó la segunda misión geodésica. Geógrafos, arqueólogos y agrimensores ratificaron las medidas tomadas en el siglo XVIII.

Pedro Vicente Maldonado

Pedro Vicente Maldonado nació en Riobamba el 24 de noviembre de 1704. Uno de sus trabajos más importantes fue la construcción del camino Quito-Atacames, que significó invaluables servicios al comercio y la comunicación entre la Costa y la Sierra.

Fuentes históricas cuentan que La Condamine eligió la vía de Esmeraldas para salir a Quito, y de esta forma se encontró con Pedro Vicente Maldonado, quien se convirtió en el mejor colaborador de la Misión. Aportó con sus conocimientos del territorio ecuatoriano, acompañó en los recorridos y brindó recursos económicos en los momentos de mayor necesidad. La Condamine lo incluyó entre los miembros efectivos de la Misión Geodésica.

El sabio ecuatoriano trazó su reconocido mapa de la Real Audiencia de Quito, calificado como la obra más representativa que llegó a conocerse respecto de las colonias. Humboldt, al respecto, escribió «A excepción de los mapas de Egipto y de algunas partes de las Grandes Indias, la obra más cabal que se conoce respecto de las personas ultramarinas de los europeos es sin disputa el mapa del Reino de Quito hecho por Maldonado».

En el año 1747, sus amigos de la Misión Geodésica lo presentaron a la Real Academia de Ciencias de París, donde fue nombrado miembro correspondiente. De Francia pasó a Inglaterra, donde la Sociedad Científica Real de Londres lo inscribió como uno de sus miembros. Durante su estadía en Londres, a la edad de 44 años, sufrió una grave fluxión del pecho que lo llevó a la muerte el 17 de noviembre de 1748.

1. **Responde.** ¿Cuál fue el objetivo de la primera misión geodésica? **R. M.**

Confirmar la teoría de Newton acerca de la gravedad y su impacto en la forma terrestre.

2. **Indica.** ¿Cuáles fueron los aportes que Pedro Vicente Maldonado hizo a la Misión Geodésica? **R. M.**

Aportó con sus conocimientos del territorio ecuatoriano, acompañó en los recorridos y brindó recursos económicos.

3. **Reflexiona.** ¿Cómo ayudó el mapa trazado por Pedro Vicente Maldonado a la cartografía de Ecuador? **R. M.**

Se convirtió en la base para los próximos mapas del país.