

SE REALIZARON LOS MAPEOS MÁS EXTENSOS HASTA LA FECHA

# Estudio con LiDAR descubre que el calendario maya podría tener más de 3,000 años de antigüedad

Gráficos: **Julio Loyola** y **Roberto Alvarado**

**ARQUEÓLOGOS** del Instituto de Estudios Antropológicos y Espaciales de Eslövenera y de la Universidad de Arizona realizaron los mapeos más extensos en suelo maya, con la finalidad de obtener nueva información sobre esta cultura, el estudio fue publicado en la revista Science Advances. Los expertos encuentran que la mayoría de los complejos mostraban

una alineación este-oeste, y que alrededor de 90 por ciento presentaban puntos arquitectónicos que se alineaban con los amaneceres en fechas concretas, muchos de éstos coincidían con el 11 de febrero y el 29 de octubre del calendario gregoriano, que tienen 260 días entre sí, datando al más antiguo de estos complejos alrededor del año 1100 a.C.

## ESTUDIO CON LIDAR

Arqueólogos del Instituto de Estudios Antropológicos recurrieron a una técnica de cartografía láser conocida como LiDAR, para mapear el terreno en 3D y revelar las estructuras antiguas, pero se toparon con este nuevo descubrimiento.

### FUNCIÓN

**1. Elaboración de un mapa**  
Elaboración de un mapa digital con una resolución de 30 centímetros.

### RELACION CON EL CALENDARIO

**1. Laboriosa**  
Después de cinco meses de trabajo en campo, se elaboró un mapa digital de un área de 100 hectáreas, que cubre una zona de 100 hectáreas, con una resolución de 30 centímetros.

**2. Laboriosa**  
Después de cinco meses de trabajo en campo, se elaboró un mapa digital de un área de 100 hectáreas, que cubre una zona de 100 hectáreas, con una resolución de 30 centímetros.

**5,125**

de los años de la historia del calendario maya de Cuerta Larga



**1. Elaboración de un mapa**  
Elaboración de un mapa digital con una resolución de 30 centímetros.

**2. Emisión del haz de láser**  
El haz de láser se emite desde el satélite y golpea la superficie terrestre, devolviendo la señal al satélite.

**3. Registro y procesamiento**  
El haz de láser se registra y se procesa para generar un mapa digital con una resolución de 30 centímetros.

**4. EGP5 sistema**  
El haz de láser se registra y se procesa para generar un mapa digital con una resolución de 30 centímetros.

**5. Satélite**  
El haz de láser se registra y se procesa para generar un mapa digital con una resolución de 30 centímetros.



## CHOL'U'U

Calendario sagrado del pueblo maya, compuesto por 260 días divididos en 13 meses. También recibe el nombre de calendario ritual o calendario sagrado o Tzolkin.

## MAAD

Alineación de los 260 días divididos en 13 meses.



## El sistema y el día

El sistema y el día son los nombres de los días del calendario maya, que se combinan para formar 260 días.

El sistema y el día son los nombres de los días del calendario maya, que se combinan para formar 260 días.

## LA HISTORIA

De la civilización maya abarcan tres periodos principales: periodo clásico, periodo clásico y periodo postclásico que a su vez se subdividen y son antecedentes por el periodo arcaico y culminan con la conquista española del pueblo maya.

**COMPARATIVO**  
Entre el calendario maya y el azteca:

**MAYA**  
El calendario maya (Tzolkin) se repite cada 52 años, es el calendario ritual más antiguo del mundo y se utiliza para fines religiosos y ceremoniales.

**AZTECA**  
La Piedra del Sol (Cauacalli) muestra el calendario azteca, que se repite cada 52 años, es el calendario ritual más antiguo del mundo y se utiliza para fines religiosos y ceremoniales.

**REGIÓN DEL DESARROLLO DE LA CULTURA MAYA**

La civilización maya se desarrolló en Guatemala, Belice, México y la parte occidental de Honduras y El Salvador, que cubre más de 300,000 km².

**La civilización**  
La civilización maya se desarrolló en Guatemala, Belice, México y la parte occidental de Honduras y El Salvador, que cubre más de 300,000 km².

**El territorio**  
Los mayas habitaron una vasta región que abarcó desde el sur de los Estados Unidos hasta el norte de México, incluyendo Guatemala, Belice, México y la parte occidental de Honduras y El Salvador.

