

SE ALINEA CON LOS PLANETAS MERCURIO, VENUS, MARTE, JÚPITER Y SATURNO

Científicos logran descifrar la complejidad del calendario maya

Gráficos **Julio Loyola, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

UN RECIENTE estudio de la Universidad de Tulane, que se publicó en *Ancient Mesoamerica*, explica sus hallazgos sobre los ciclos en el calendario maya y cómo éstos cubren un periodo de tiempo mucho mayor de lo que se pensaba. La profesora Bricker, considerada una experta en cultura maya informó que al aumentar la duración del calendario a 20 periodos de 819 días, surge un patrón en el que los periodos sinódicos de todos los planetas visibles se corresponden con los puntos de estación en el calendario más grande de 819 días, a diferencia de que anteriormente se pensaba que el calendario se refería a cuatro ciclos de 819, pero ese lapso de tiempo no se sincronizaba perfectamente con los periodos sinódicos de todos los planetas que se pueden ver a simple vista: Mercurio, Venus, Marte, Júpiter y Saturno. Ahora se ha descubierto que se necesitan 20 ciclos de 819 días, que son unos 45 años, para alinearse con los periodos sinódicos de todos los planetas visibles.



1
El calendario
Cubriendo un periodo de 819 días, el ciclo se conoce simplemente como la cuenta de 819 días.

2
El problema
La realidad es que antes los investigadores no pudieron hacer coincidir ese preciso periodo de tiempo con nada.

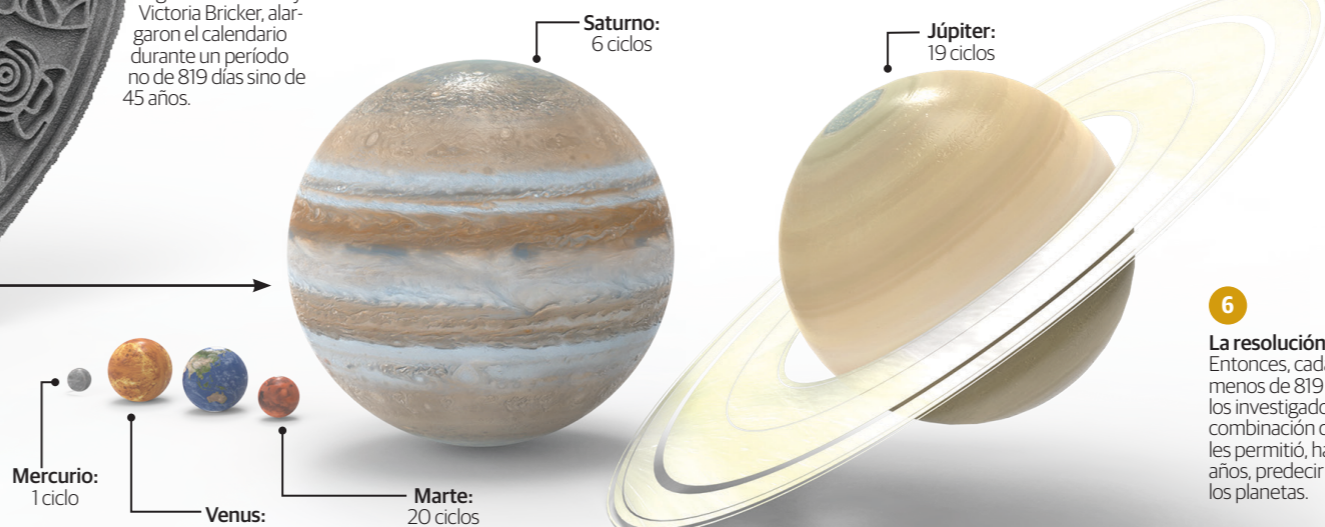
3
El nuevo estudio
Ahora los antropólogos John Linden y Victoria Bricker, alargaron el calendario durante un periodo no de 819 días sino de 45 años.

4
Cómo funciona
Este calendario no está dividido en meses. En lugar de meses, está compuesto por una sucesión de glifos de 20 días en combinación con los números 1 al 13, produciendo así 260 días únicos.

LOS HALLAZGOS
En esta investigación los expertos sospecharon durante mucho tiempo que el calendario seguía los eventos astronómicos, específicamente el tiempo que tarda un planeta en aparecer en el mismo lugar en el cielo nocturno visto desde la Tierra, conocido como los periodos sinódicos de los planetas.

El calendario maya
Este calendario basado en glifos se repite cuatro veces y cada bloque de 819 días se corresponde con uno de los cuatro colores y, según pensaron inicialmente los científicos, una dirección cardinal. El rojo se asoció con el este; el blanco con el norte; el negro con el oeste y el amarillo con el sur.

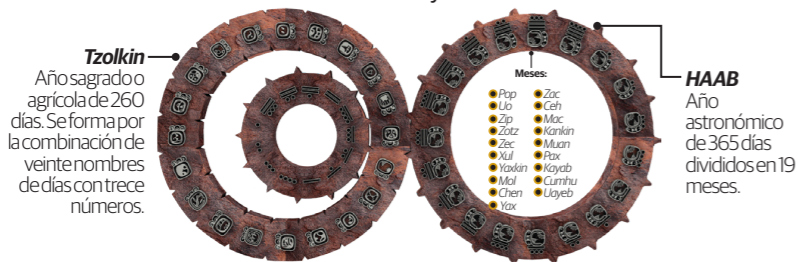
5
En los planetas
Al aumentar la longitud del calendario a 20 periodos de 819 días, surge un patrón en el que los periodos sinódicos de todos los planetas visibles se corresponden con los puntos de estación en el calendario más grande de 819 días.



585
Días es el periodo sinódico de Venus

6
La resolución
Entonces, cada periodo tiene menos de 819 días, explican los investigadores. Pero la combinación de estos ciclos les permitió, hace miles de años, predecir la ubicación de los planetas.

LA RUEDA CALENDÁRICA
El nombre completo de cualquier fecha en el sistema de calendario maya consiste de una fecha Tzolk'in y una fecha Haab. La Rueda Calendárica es el entretrejo de los calendarios Tzolk'in y Haab.



Victoria Bricker
Es, posiblemente, la mayor autoridad mundial en cultura maya. Habla perfectamente maya-tzotzil, maya-yucateco y español, y participó en el desarrollo de esta nueva investigación.

John Linden
Ex alumno, Antropólogo de la Universidad de Tulane, que trabajó de la mano con la profesora Victoria Bricker, y que juntos han descrito esta investigación que se explica en *Ancient Mesoamerica*.

Hay un vínculo con el calendario de 260 días conocido como el Tzolkin. Si éste lo multiplicas por 63, obtienes 16,380 días y éste es el múltiplo más pequeño que tienen en común 260 y 819. Entonces, los dos se vinculan con el conteo de 819 días de 20 ciclos presentado por Linden y Bricker.

COMPARATIVO
Entre el calendario maya y el azteca:



MAYA
El calendario es cíclico, porque se repite cada 52 años mayas. En él coexisten varias cuentas del tiempo, como la larga, el calendario sagrado y el ciclo solar.



AZTECA
La Piedra del Sol rinde homenaje a la cosmología azteca respecto al tiempo que regía el orden social y económico.

LA HISTORIA

La civilización maya abarca tres periodos principales: periodo preclásico, periodo clásico y periodo posclásico que a su vez se subdividen y son antecedidos por un periodo arcaico y culminan con la conquista española del pueblo maya.

Periodo arcaico 1000 - 2000 a.c.
Se forma su primer idioma y tiene poblaciones seminómadas que aprovechan la recolección de plantas y cacería de animales, también se desarrolla de manera temprana la agricultura.

Preclásico temprano 2000 - 1000 a.c.
Se empiezan a cultivar los alimentos básicos de la dieta maya como el maíz, calabaza, frijol y chile. Ya existen comunidades sedentarias y se introduce la cerámica y figurillas de barro cocido.

Preclásico medio 1000 - 350 a.c.
Pequeños pueblos comenzaron a crecer para formar ciudades. Estas ciudades poseían grandes templos decorados con máscaras de estuco representando a los dioses.

Preclásico tardío 350 a.c. - 250 d.c.
La ciudad del mirador crece hasta cubrir aproximadamente 16 km, poseía avenidas pavimentadas, complejos de pirámides triádicas, estelas y altares.

Clásico temprano 250 - 550 d.c.
Se caracteriza por el uso extensivo de la escritura en las ciudades de las tierras bajas. Durante esta etapa los mayas alcanzan su máximo desarrollo artístico y existe un incremento en la población.

Clásico tardío 550 - 830 d.c.
Es el periodo en el cual se da una fuerte movilidad social, revisión de las ideas religiosas y una cierta inestabilidad política. La vida militar permea en todos los aspectos sociales de su cultura.

Clásico terminal 830 - 950 d.c.
En la mayor parte de los centros mayas de las tierras bajas se produce el abandono de ciudades muy importantes como Tikal y Copán a este proceso se le conoce como el colapso maya.

Posclásico temprano 950 - 1200 d.c.
Simboliza la continuación de la civilización maya, también llamada la época tolteca, predomina un estilo artístico internacional en la cerámica, arquitectura y escultura.

Posclásico tardío 1200 - 1539 d.c.
Representa el último momento de la cultura maya prehispánica, se caracteriza por la desaparición de grandes estados territoriales en las tierras bajas y su fragmentación en provincias.

Contacto y conquista española 1511 - 1697 d.c.
El primer contacto entre mayas y europeos se produce en el siglo XVI. Su conquista fue un conflicto prolongado que se alargó por casi dos siglos hasta su conquista final en 1697.