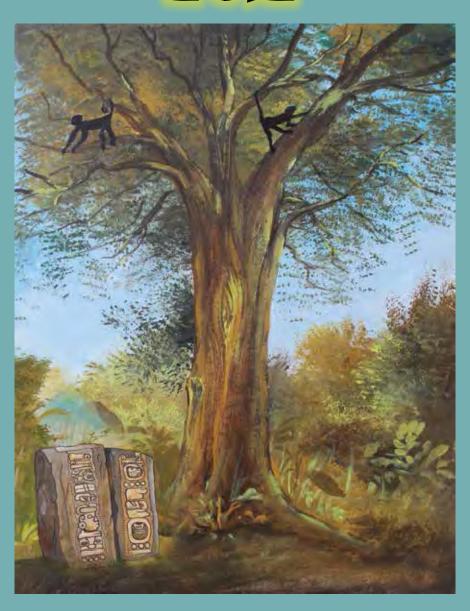
OXILAJUJ B'AQTUN 2012



El Calendario y la historia Maya

Primera edición, versión Juvenil, agosto 2012 Segunda edición, versión Juvenil, octubre 2012 Tercera edición, juvenil, diciembre 2012

Primera edición Jun Winaq, noviembre 2012 12.19.19.15.14 10 Ix 17 Sak

Oxlajuj B'aqtun - El Calendario Maya Trece B'aqtun

© Carlos Fredy Ochoa García, Ph. D. Cand. (Autor)

Ixim Ulew - Guatemala, agosto 2012 12.19.19.11.6 13 Kame 9 Yaxk'in www.oralidadmaya.info

ISBN: 978-9929-8091-6-1

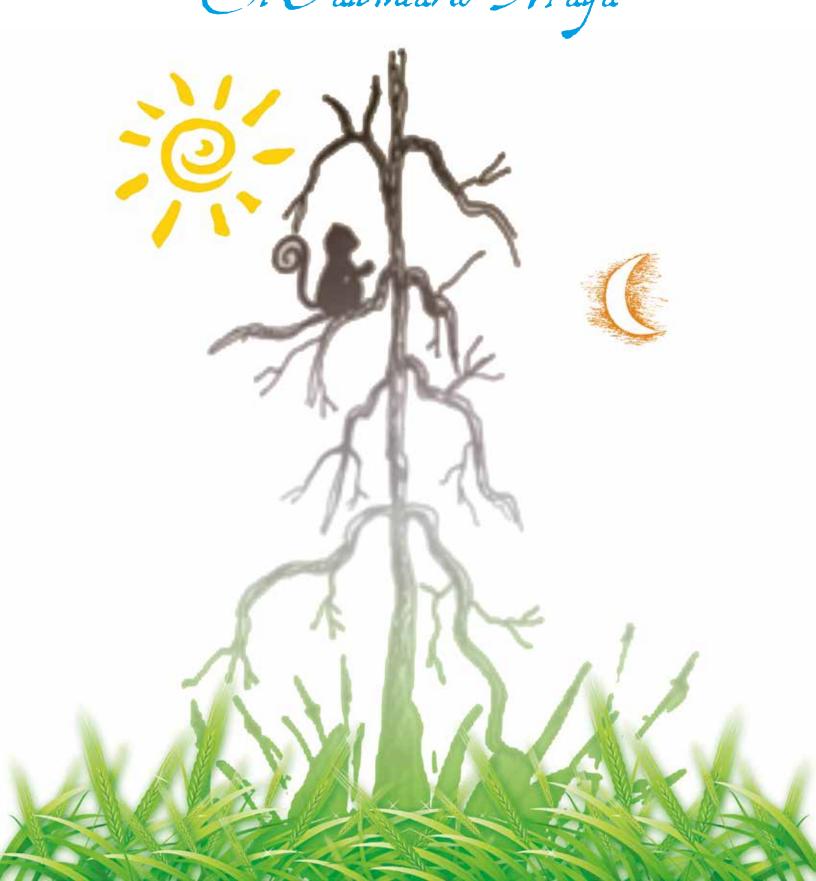
Concepto de portada: Everardo Chuc

Diagramación: B'alam Oscar Mejía

CHOLSAMAJ

www.cholsamaj.org

OXLAJUJ B'AQTUN Established Maya



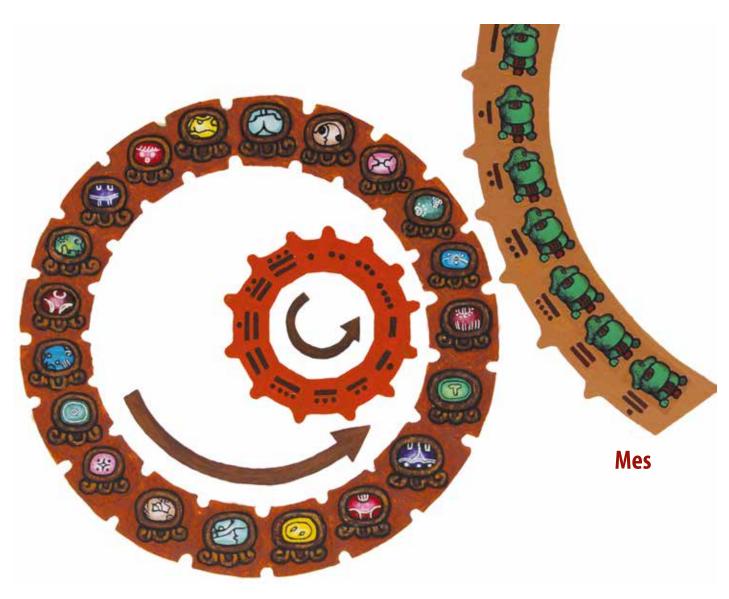
CIUDADES MAYAS DE LOS 13 B'AQTUN

13	5200	12.0.0.0.0 4 Ajaw	21 de diciembre 2012 NE			
12	4800	12.0.0.0.0 5 Ajaw	18 de septiembre 1618 NE		en América	
11	• 4400	11.0.0.0.0 6 Ajaw	15 de junio 1224 NE	Kawinal Chutix Tiox Awakatan Qʻumarkaj Jilotepeque Viejo Iximche' Kajyub' Malakatan Uspantan Ixil Saqulew Chi Ya	Florencia	Posclásico
10	4000	11.0.0.0.0 7 Ajaw	13 de marzo 830 NE	Takalik Abʻaj Tikal Uxmal Saqulew Chichen Itzaʻ Chi Ya ciudades ixiles Seibʻal Raxchich'	era Vikinga Poesía japonesa Waka	
6	3600	9.0.0.0.0 8 Ajaw	6 de diciembre 435 NE	Takalik Ab'aj Tikal Kaminal Juyu Yaxha Caracol kalakmul Naranjo Quirigua Copán Palenke Yaxchilan Piedras Negras Dos Pilas Toniná Bonampak Copan	La Meca Alfabeto Arabe	Clásico
∞	3200	8.0.0.0.0 9 Ajaw	5 de septiembre 41 NE	Takalik Abʻaj Izapa Tikal Kaminal Juyu Kagjay Mirador 	Tiwanako en los <mark>andes</mark> centrales	
7	\$800	7.0.0.0.0 10 Ajaw	3 de junio 354 ANE	Takalik Abʻaj Izapa Nakbʻe Chiapa de Corzo Kaminal Juyu Mirador Tres Zapotes El Baúl Takalik Abʻaj Tuxtla San Bartolo	Bizancio	
9	2400	6.0.0.0.0 11 Ajaw	28 febrero 748 ANE	San Lorenzo La Venta Nakb´e Takalik Ab´aj Izapa Monte Alban La Democracia Kaminal Juyu	Roma Atenas clásica	
5	2000	5.0.0.0.0 12 Ajaw	26 de noviembre 1143 ANE	San Lorenzo La Venta Nakb'e Kaminal Juyu El Baúl Chalchuapa Paso de la Amada	Se escribe el Rig-Veda en India Se escribe Libro de los Jueces y el Pentateuco- Tora	Preclásico
4	1600	4.0.0.0.0 13 Ajaw	23 de agosto 1537 ANE	San Lorenzo	Escritura China	
ĸ	1200	3.0.0.0.0 1 Ajaw	21 de mayo 1931 ANE		Babilonia Código de Hammurabi	
7	• 008	2.0.0.0.0 2 Ajaw	16 de febrero 2325 ANE		Acadios adoptan escritura cuneiforme Sumeria	
-	• 400	1.0.0.0.0 3 Ajaw	13 de noviembre 2720 ANE		Gran pirámide de Keops-Guiza	Arcaico
0		0.0.0.0 4 Ajaw 8 Kumk'u	11 de agosto 3114 13 de noviembre: 16 de febrero ANE 2720 ANE 2325 ANE	CIUDADES MAYAS	Escritura jeroglífica Gran pirámide de egipcia Keops-Guiza Escritura cuneiforme en Mesopotamia Perú: Ciudad de Caral	Arcaico

El Calendario Maya

El calendario maya es uno de los grandes signos de la cultura maya.

Aquí te contaremos la historia del calendario maya, con la cuenta de los B'aqtun haremos un recorrido por la historia maya, aprenderás sobre matemáticas mayas, astronomía, la naturaleza y el funcionamiento de nuestro cuerpo. Además, conocerás muchas palabras nuevas y símbolos muy antiguos que aún siguen en uso en los pueblos Mayas.



Día - Nawal



Fecha Cero O

Contando desde el número cero

El calendario maya empieza el conteo en cero, para esto los mayas inventaron el cero.

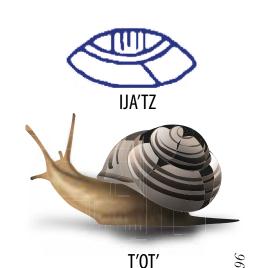


La escritura del cero maya

La flor, la semilla, el caracol y ajaw son los símbolos del cero.

El cero significa el principio de las cosas

El principio de vida es la semilla (ija'tz), El principio de vida es la flor (nik) El origen se simboliza con un caracol (t'ot') Ajaw es el Creador y Formador.

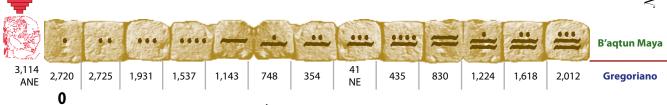








Nik: representaciones: Jose Mucía, 1996



ADIVINANZA

Como una flor me tratan
Y me cuidan como semilla
también me dibujan como bonito caracol
y es cosa anunciada
que estoy al comienzo y al final
que a la a derecha algo valgo,
pero a la izquierda nada?

(6) C6VO)



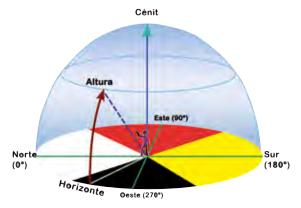
Fecha Cero del Calendario Maya

Día 4 ajaw, mes 8 Kumk'u'

El calendario da principio el 11 de agosto de 3114 antes de nuestra era



Corazón de la Tierra



Corazón del Cielo

Vía láctea - Rub'ey Palama El camino de la Tortuga



El Maíz, alimento de nuestra era

El encuentro del maíz marca el principio del calendario maya

R. Girard, 1953.

El Popol Wuj nos cuenta que el maíz vino de un lugar llamado Paxil Cayalá

4 animales trajeron 4 mazorcas de maíz de 4 colores Les debemos agradecimiento!



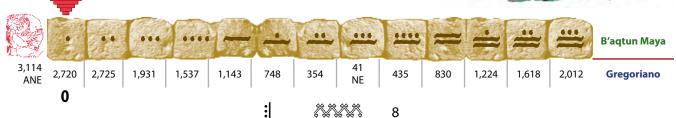


La abuela lxmukane nos enseño a comer y a cocinar el maíz

Jun Ajpu e **Ixbalanke** nos enseñaron a sembrarlo, cuidarlo y cosecharlo con sus conocimientos mágicos y extraordinarios

Una vez gracias, dos veces gracias, tres veces gracias





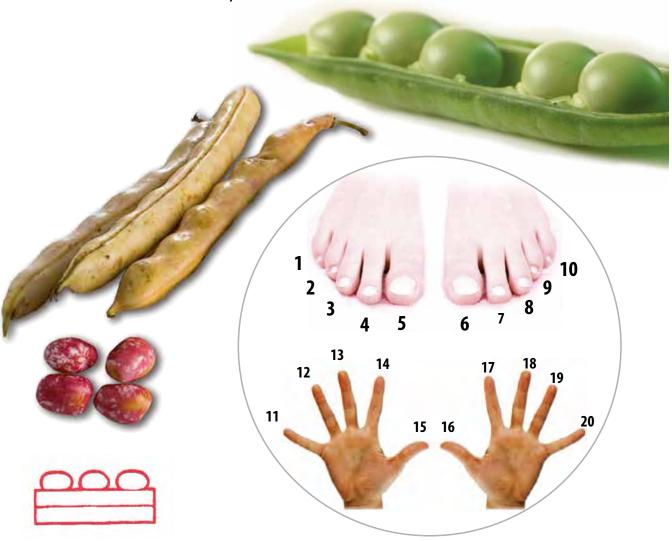
Las matemáticas mayas

El sistema de barras y puntos

Los números 1 al 4 parecen granos de frijol

El número 5 es una raya que recuerda la vaina de los frijoles y los dedos de las manos y los pies

Cada vaina vale cinco, el amarre de cuatro vainas hace la veintena





El calendario empezó con la observación de la luna

Observar la luna ha sido una antigua preocupación humana, los mayas también empezaron su calendario haciendo cálculos lunares.

*

13 Lunas

El 13 es un número que se originó con la observación cuidadosa de la luna. Desde la noche de luna nueva hasta la de luna llena pasan 13 noches.

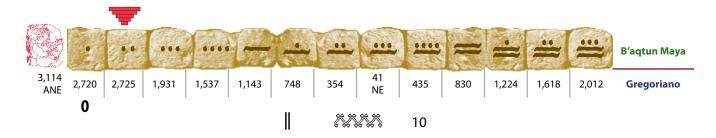
Lengua maya

En el b'aqtun 2, existía un solo idioma maya, ahora se hablan 31 idiomas mayas.

El más antiguo calendario

Los cómputos lunares hallados en el lugar "Presa de Mula" (Monterrey, México), "petroglifos" escritos hace unos cuatro mil años.





Las 13 vueltas

El número trece crea grandes ciclos que son motivo de conmemoración maya

Los 13 meses: waqxaqi' b'atz'

El año lunar dura 260 días, son 13 meses de 20 días cada uno: $13 \times 20 = 260$

El siglo maya

El siglo maya dura 52 años, son cuatro periodos de 13 años: $4 \times 13 = 52$

La vuelta de 13 k'atun: K'atun 13 Ajaw

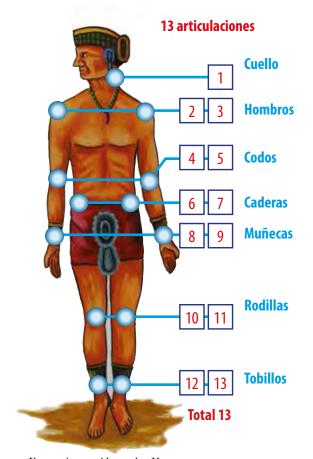
Son 13 periodos de 20 años: $13 \times 20 = 260$

Un k'atun dura 20 años, es el tiempo de una generación

La Era maya: B'aqtun 13

Son 13 periodos de 400 años tun, 400 x 13 = 5200 años

Un b'aqtun dura 400 años tun



Kumatzin: Orden de la numeración de



13 cuadros de la pirámide en la arquitectura maya

		1			
	2	3	4		
5	6	7	8	9	
	10	11	12		•
'		13	Rep	resentad	ca

Representación: Audelino Sac Coyoy

= 13



Contando de veinte en veinte

El sistema vigesimal maya

Los matemáticos mayas usaron solamente tres signos: puntos, barras y cero.

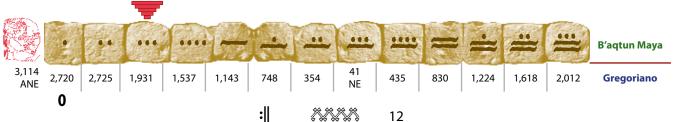
Los números se representaban también con forma de cabezas.



ADIVINANZA

Dicen que me parezco a una persona Con sus veinte dedos Por eso me llaman gente Porque ayudo A contar de veinte en veinte (paniw = 91ni9v 9)

1 0	11 📳 🧗 🥃
2 8	12
3 0 0	13 📳 🐉
4 8	14
5	15
6 2	16
7 🖁 蹇	17
8 8	18
9 🛭 🦉	19
10	0



Los años de los planetas en el universo Maya



días, el año de la Luna Luna:

780 días, el año promedio de Marte, (3 x.260=780). **MARTE:**

días es estrella de la mañana y 260 días es estrella del atardecer. **VENUS:**

734 días, el año de Júpiter 367 días es estrella de la mañana y 367 es estrella del atardecer. JÚPITER:

379 días, el año de Saturno. 16 vueltas de 260 hacen 11 años de Saturno más un día (16 X 2 **SATURNO:** +1 = 4161).

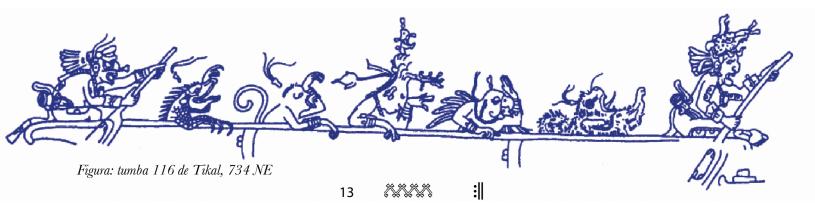
MERCURIO: 2,200 días, un ciclo que iguala a un periodo sideral y trópico de la tierra

S. Milbrath S. 1999

El viaje de los astros por el universo

Los mayas usaron figuras de canoas para representar el movimiento de los planetas por el universo. En esta canoa viajan un perro, un loro, una iguana, un mono; la canoa representa a la vía láctea.

La canoa es impulsada por Remero **Raya** (símbolo del agua y de la luna) y Remero **Jaguar** (que representa al sol), la divinidad del **maíz** viaja al centro.





El calendario en las primeras ciudades

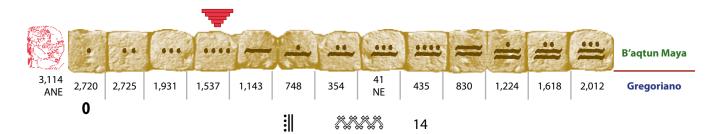


Del b'aqtun 4 son las ciudades de mayor antigüedad de Mesoamérica.

Los recordamos por sus figuras de Cabezas y Barrigones gigantes hechos hace 3,000 años.

El calendario empezó en este periodo llamado Olmeca, los mayas lo heredaron de ellos y lo perfeccionaron.





Contando días

El calendario maya tiene veinte días, cada uno tiene un nombre y un símbolo. La mayoría de los nombres se refieren a plantas y animales de la tierra y del cielo.

La importancia de los días está en su significado.

	Nombre	
1	lmox	Lagarto
2	lq'	Viento
3	Aq'ab'al	Amanecer
4	K'at	Red
5	K'an	Serpiente
6	Keme	Muerte
7	Kej	Venado
8	Q'anil	Semilla
9	Toj	Ofrenda
10	Tz'i'	Perro
11	B'atz'	Mono, Hilo
12	E	Camino
13	Aj	Caña
14	l'x	Jaguar
15	Tz'ikin	Pájaro
16	Ajmaq	Falta, culpa
17	No'j	Inteligencia
18	Tijax	Obsidiana
19	Kawoq	Tempestad
20	Ajpu	Divinidad

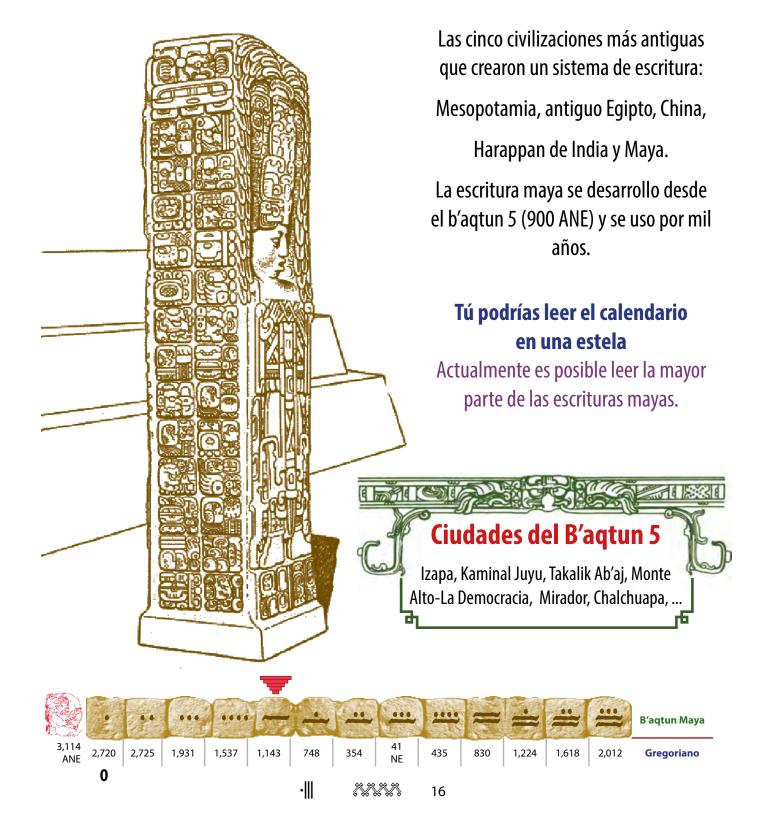


Los días se dibujan dentro de un recuadro o "cartucho" que descansa sobre tres piedras.

List	a los 7 animales calendáricos	Dibuja un día
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		



Los inicios de la escritura



Contando meses

Los meses del Calendario Maya son 18, de 20 días cada uno, más un pequeño mes llamado Wayeb de 5 días. Sus nombres están asociados con actividades de la agricultura y a las estaciones.

Los meses del calendario maya



1. Pop de la estera, amarillo



2. **Woo** de la rana, el sapo, negro



3. **Zip** rojo, conjunción



4. **Zotz'** murciélago



5. **Tz'ek**de la
palma, del
fin o de la
calavera



6. **Xuul** el del perro



7. Yax k'in el verde, nuevo día, inicio agrícola



8. Mol del agua, el jade, inicio de lluvias



9. **Ch'een** de lluvia, negro



10.**Yax** el verde, de la lluvia



11. **Saq** el blanco, lluvia



12. **Seej-kej** rojo, lluvia



13. Mak El que encierra



14. **Q'ankin** amarillo, día



15. Muw'an halcón, el búho



16. **Pax** tambor, música



17. **K'ayab'**tortuga,
amarillo,
guacamaya



18. **Kumk'u'** granero, oscuridad



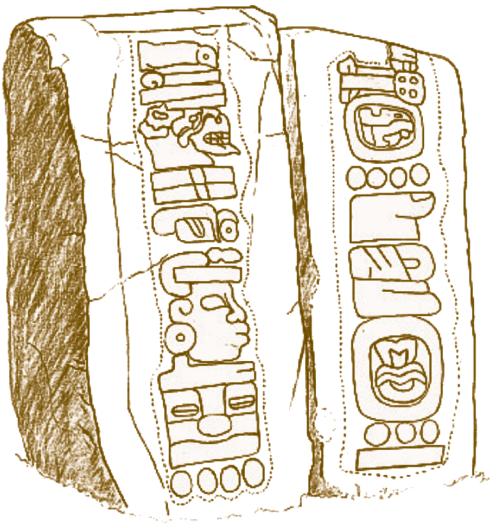
Wayeb' cama, visión, pequeño mes

Traducción en: P. Rice, 2007



Los ciclos calendáricos

El calendario maya se compone de varios ciclos calendáricos, todos están sincronizados, armonizados e interconectados. El calendario Maya es uno solo.



En el b'aqtun 6 los mayas lograron unificar un solo calendario los ciclos del sol, la luna, la lluvia, el maíz y de la vida humana.



Las estelas 12 y 13 de Monte Alban, Oaxaca (594 ANE y 563 ANE) son las primeras en registrar un calendario unificado: une los ciclos de 365 y 260 días.

	- 200	em 1000	ACTION S	V POR NOT TO SERVICE OF THE PARTY OF THE PAR	18.50	#58.3A		N 5 5 5	THE REAL PROPERTY.	P. 100 - An	100-100 E		10 Sep.	
	2		•••		-	<u></u>		***	1000	=				B'aqtun Maya
3,114 ANE 2	2,720	2,725	1,931	1,537	1,143	748	354	41 NE	435	830	1,224	1,618	2,012	Gregoriano
	0		,			:			18			'		

Contando años

El año tun



El año tun tiene 360 días

Este ciclo se forma con 18 meses de 20 días

$$18 \times 20 = 360$$

El año tun es muy importante porque 360 es el número con que se hace el conteo de los k'atun y los b'aqtun!

El año del ja'ab' o haab'



El año Haab tiene 365 días

Este ciclo se forma con 18 meses de 20 días, más un pequeño mes de cinco días llamado wayeb'.

$$18 \times 20 = 360 + 5 = 365$$

Ab' significa hamaca en idioma k'iche'.

Las comunidades mayas celebran el primer día del Haab' con la fiesta del día **Mam, día cargador del año.**

Cholq'ij

El año de 260 días

Es el año lunar que dura 260 días. Venus dura como la estrella del amanecer y atardecer 260 días La estación lluviosa dura 260 días La gestación de la persona en el vientre dura ± 260 días



La fiesta del 8 b'atz' o "Waqxaqi' B'atz' "

Las comunidades mayas celebran este día el año nuevo del Cholg'ij

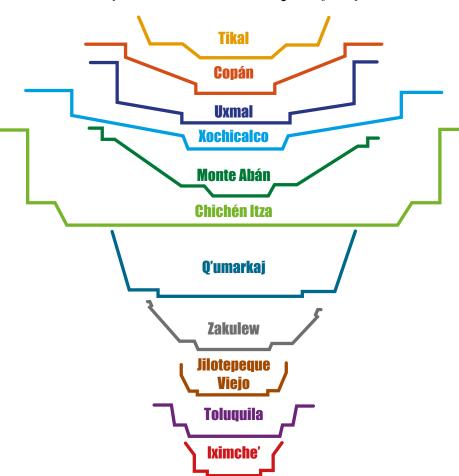




Iximche, B'aqtun 11

Q'umarkaj, B'aqtun 11

Mixco Viejo (filotepeque Viejo), B'aqtun 11



Diseños de campos de juegos de pelota maya

El juego calendárico de la pelota maya

Los Mayas practicaron el juego de pelota libremente desde el B'aqtun 4 y hasta el 11. Por unos tres mil años. Se jugó a la pelota maya con diversos estilos, diferente reglas, en campos de diverso tamaño, forma y diferentes propósitos.



Tikal, B'aqtun 9



Yaxha, B'aqtun 9

Chichen Itza, B'aqtun 10

Saq Ulew, B'aqtun 11



Perfección de la cuenta larga

Aparecen las primeras ciudades que cuentan el tiempo en b'agtun.

La fecha en que se perfeccionó el calendario maya no está clara, los más entusiastas dicen que esto se logró a mediados del b'aqtun 4, otros estiman que fue en el b'aqtun 7.

Primeras inscripciones que cuentan el tiempo en b'aqtun











Chiapa de Corzo

Fstela 2

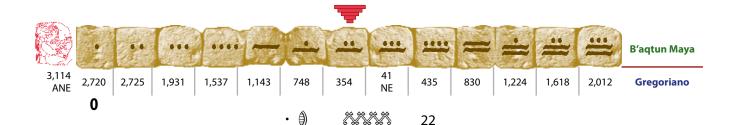
Tres Zapotes
Estela C
7.16.6.16.18
Septiembre 31 ANE
Veracruz, México

El Baul
Estela 1
7.19.15.7.12
2 Marzo 36 NE
ita <mark>Lucía Cotz. G</mark> ua

Takalik Ab'aj Estela 5
8.3.2.10.15 19 Mayo 103 NE Retalhuleu, Gua.

Estela 1
8.5.3.3.5
8.5.16.9.7
19 Mayo 143 NE
11 Julio 156 NE
Veracruz, México

La Moiarra



Las medidas de tiempo del calendario maya

Símbolo

Forma de cabeza

Forma de cuerpo completo

pi-h(i) glifo kawog doble "Pájaro con mano bajo la mandíbula"



CHOLTUN

La cuenta larga

El calendario

maya usa siete

medidas de

tiempo: día, mes, año, ciclo de 20 años, ciclo de 400

K'atun 7,200 días

B'aqtun

144,000 días









Tun

360 días





"Rana-Iguana"





años, nombre y número del día y del mes.

Winal 20 días









Escritura: El periodo de 400 años en idioma maya Yukateko se escribe b'ak'tun, en el antiquo maya Chol se escribe pihk, en los idiomas mayas de tierras altas se escribe **b'aqtun**.

Traducción en:

Coe, M. y Van Stone, 2001

K'in 1 día









Palengue

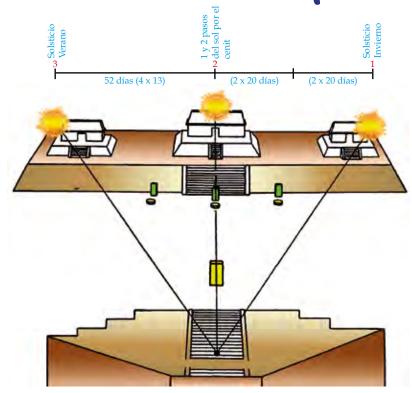
Copán Estela I

Yaxchilan Dintel 48

Tableta de Palacio



El hamaqueo del Sol



Plaza Tipo E: Edificios astronómicos mayas
El paso del sol por el cenit para señalar el inicio de la estación lluviosa
y la primera siembra del maíz.

Los mayas actuales llaman hamaqueo del sol al movimiento terrestre que causa los equinoccios y solsticios.

David Xiloj Ajtun. 2011

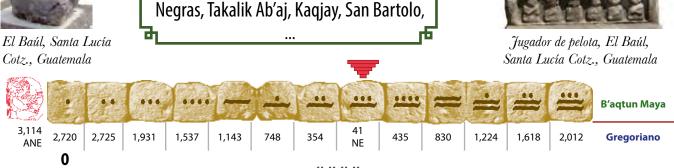
Este cálculo se alcanzó en las ciudades de Copán, Palenque y Quirigúa.

El problema

El año en la tierra o año trópico es más largo que el año en el sistema solar.

Los Mayas no usan años bisiestos, es decir, no añaden un día cada cuatro años.





24

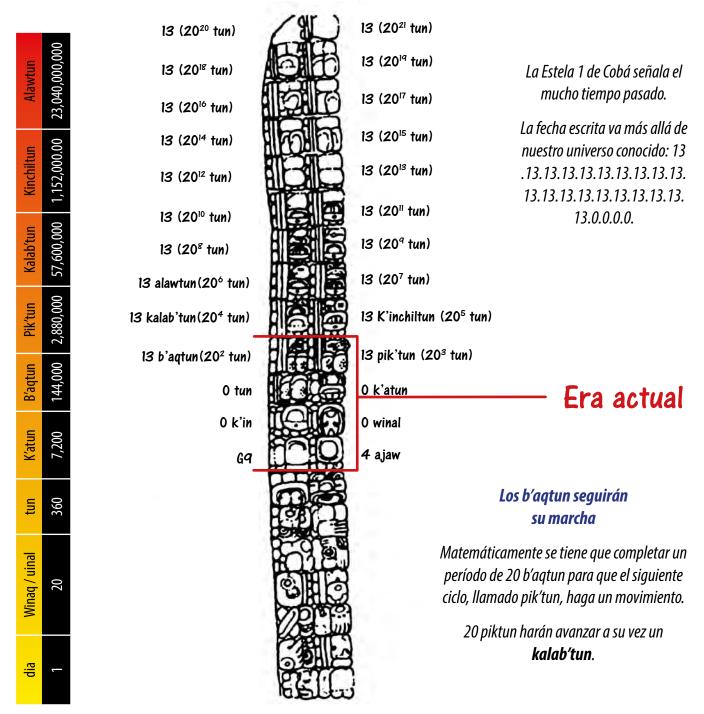
Ciudades del B'aqtun 8

Cotzumalguapa (El Baúl, Bilbao y El Castillo), Kaminal Juyu, Tikal, Piedras

Contando millones de años

El calendario contempla ciclos de larga duración que son de una escala tan larga que van más allá del conteo de nuestra era

Estela 1 de Cobá, Quintana Roo (682 NE)





La escritura del calendario

El calendario se escribió en estelas, altares, códices y de muchas otras formas

Las estelas son los monumentos conmemorativos más importantes del calendario.

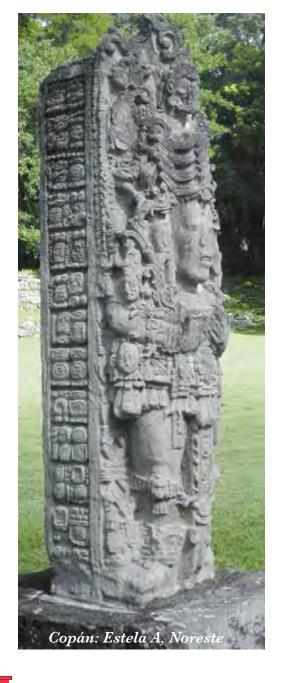
En las estelas el texto de la fecha ocupa más espacio que el acontecimiento que relatan.

La estela con mayor número de glifos: La Mojarra 1 (143 Nuestra Era), 465 glifos.

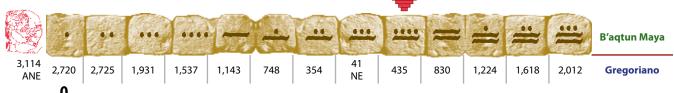
Las estelas más altas están en Quiriguá: Estela E (771 Nuestra Era), mide 10.6 Mt.

> Dibujo: Anne Dowd Asociación Copán, 2010



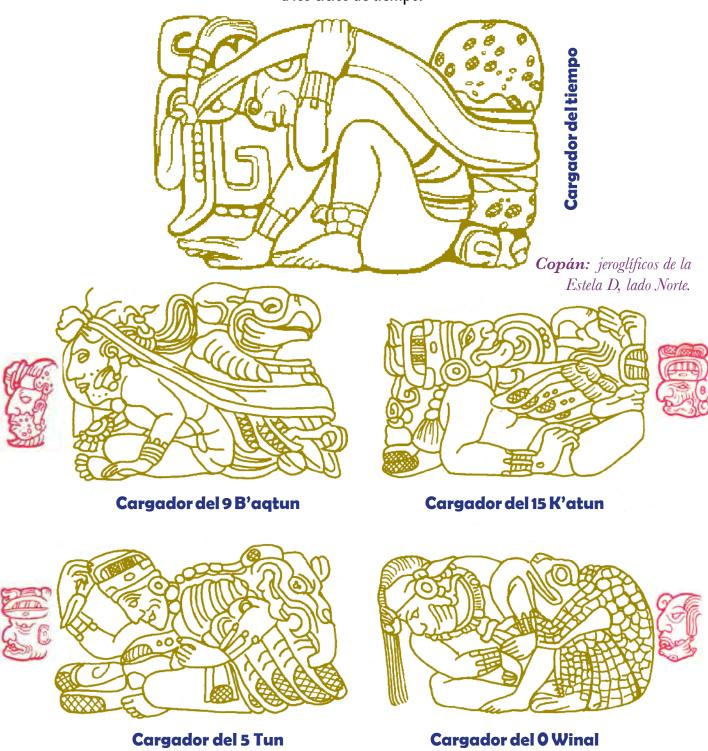




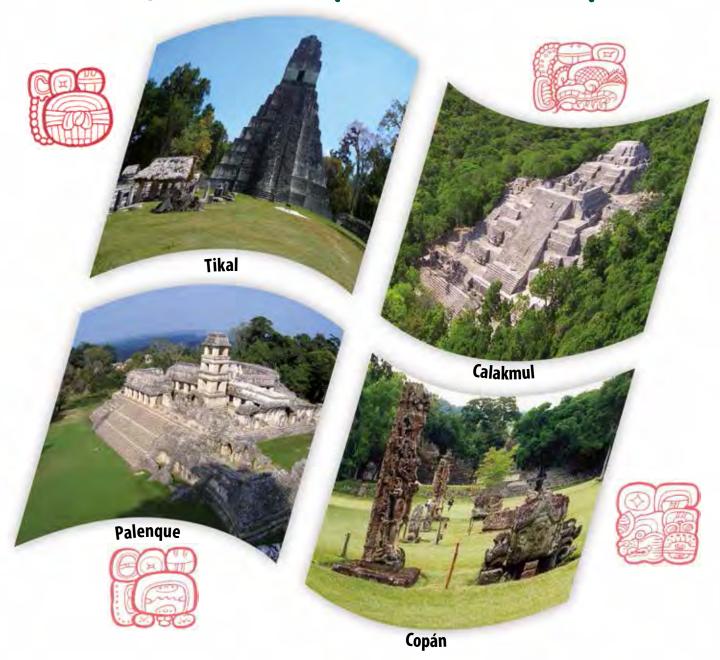


Los cargadores del tiempo

Los mayas representaron el tiempo usando imágenes de grandes personas que cargan en sus espaldas a los ciclos de tiempo.



Las 4 grandes capitales del b'aqtun 9



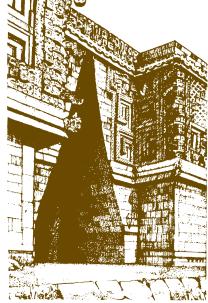
En el b'aqtun 9 existían unas 60 ciudades como entidades políticas autónomas y prosperas.

Schele y Freidel 1990.

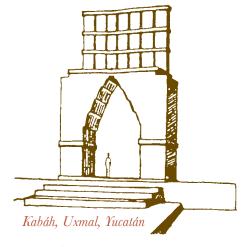


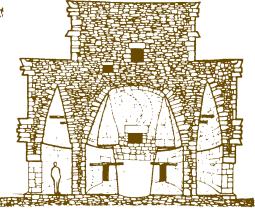
Arcos monumentales Mayas



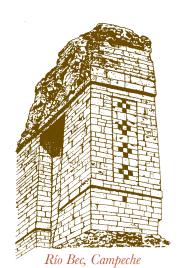


Uxmal, Yucatán





Caracol, Belice



Reproducciones: En P. Gendrop 2001



Gregoriano



Venus La estrella mayor es *ljkum* o Venus

Se calcula con precisión los ciclos de Venus

Venus tiene dos rostros.

ljgum como estrella del amanecer sale en el oriente durante 260 días.

ljgum como estrella del atardecer, por 260 días en promedio

Luego ligum desaparece por 64 días.

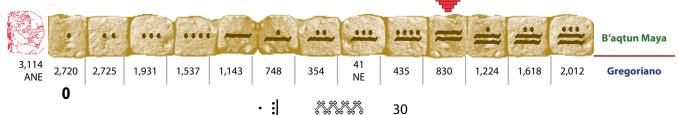
En total 584 días dura el año de ligum, así quedo registrado en el Códice maya en Dresde.

El ciclo Jun Ajaw: Cinco vueltas de ligum alrededor del sol suman 2,920 días, esto es igual 8 años haab' (8x365= 2,920).

CH'UUMIIL Estrella







La tradición oral maya

Observar los astros sigue siendo una preocupación importante

Los niños aprenden

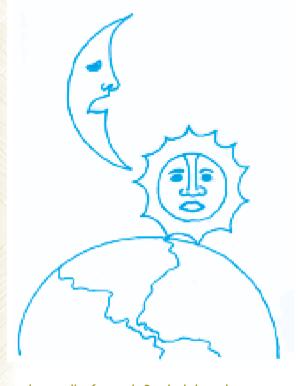
"A la luna, se la llama Nuestra Abuela porque está en el cielo y nos mira a todos. Es la que nos guía, nos sostiene.

Ella conoce todos los secretos de la vida"

Nuestra Abuela Luna, nuestro Padre Sol

"Se observan cuidadosamente sus colores, las formas que presenta, la posición desde donde nos mira.

Por la luna se sabe de antemano cuándo habrá lluvia, calor, enfermedad o muerte, por ello la gente se organiza para ir al bosque, para la siembra y la cosecha"



www.oralidadmaya.info

Dicen que las estrellas forman la Ronda de la noche. "La Estrella Mayor, Ijqum, (venus), es guardiana y cuidadora de la noche".

Gastronomía y calendario maya

Las grandes celebraciones del calendario Maya se acompañan de comidas ceremoniales





To'on (tayuyos): Celebra las fiestas del día Mam



Los códices del b'aqtun once

Los códices fueron escritos en papel hecho de corteza de amate durante el b'agtun 11.

Códice Maya en Dresde

39 páginas,

Tamaño: 20 cm alto por 9 cm ancho.



Códice Maya en Madrid

112 páginas (56 hojas por ambos lados) Tamaño: 23.2 cm alto por 12.2 cm ancho Longitud : 3.51 m 300 glifos



Ciudades del B'aqtun 11

Saq Ulew, Kawinal, Chutix Tiox, Awakatan, Q'umarkaaj, Jilotepeque Viejo, Iximche', Kajyub', Malak'atan, Uspantan, Baschuc, Malak'atancito Viejo, Pueblo viejo Chichaj, Chiya, Jaqawitz, Izmachi, Chisalin, Resguardo, Los Cimientos Sajcab'aja', Xopacol, Pacot, Chamac, Sija, Pamaka, Comitancillo, Cucul, Tzamaneb', Vicaveval, ...





. ||

Las ciudades que continuaron el calendario

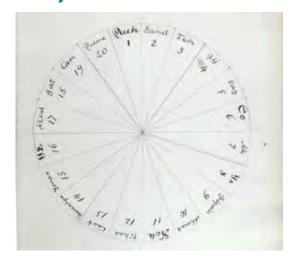




Uso del calendario en los pueblos

El calendario siguió usándose en los pueblos y comunidades mayas gracias a una viva tradición oral y escrita.

Un calendario k'iche' kaqchikel tz'utujil de 1722



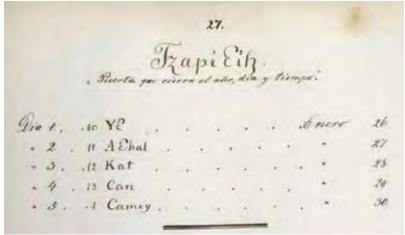
Calendario Kiché, 1722, Pág. 19 En: http://www.famsi.org/



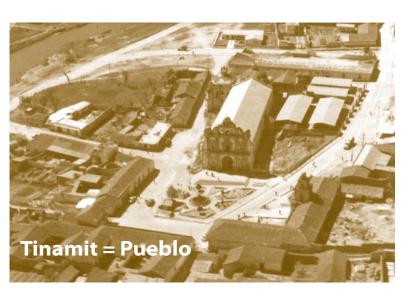
Después de 1547 NE se fundan la mayor parte de los actuales pueblos de Guatemala

Un calendario kaqchikel de 1685

Tz'apij q'ij - Puerta que cierra el año Ab'



Calendario Kaqchikel, 1685, Pág. 27 En: http://www.famsi.org/



El calendario en la vida de hoy

Los "contadores de los días"









































En las comunidades Mayas hay especialistas para llevar la cuenta del calendario, estos son llamados Ajq'ij, "el del sol" o "contador de los días".







Los lugares sagrados

Son los lugares donde se hacen las celebraciones del calendario maya. Hay altares familiares, de la comunidad y altares para el pueblo.



Las ceremonias calendáricas

Se dibuja un círculo o una flor de cuatro pétalos en el y se da comienzo a la cuenta de los días sagrados. Se presenta incienso y velas, música y danza.











¿Qué dicen los escritos más antiguos?



Popol Wuj

Celebra el "triunfo del maíz" sobre las fuerzas del cielo y de la tierra, en un gran acto de la creación.



Inscripciones de La Cruz de Palenque

(692 NE)

Celebra el nacimiento de "Uno semilla de Maíz"



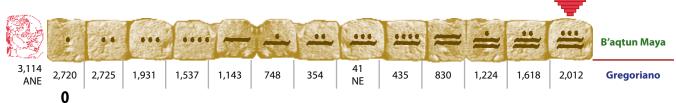
Estela C de Quirigua

(775 NE)

Celebra el momento en que las "tres piedras de la creación fueron plantadas".

¿Qué conmemoramos?

La vida en un mundo en armonía, la alimentación por el maíz y la creación del calendario



36

El fechamiento



El día 12 b'aqtun. 19 k'atun. Año 19. Mes 8. Día 17, siendo cargador del año el día 1 Inteligencia, en el periodo del 6to. Señor de la Noche, en el día 3 inteligencia del año lunar, día cero del año del Ab', del mes de la Palma, al que llaman del Final o de la Calavera, en este día aconteció el equinoccio de verano.

> Calendario gregoriano: 21 junio 2012 Calendario maya: 12. 19.19.8.17 3 Noj 0 Sek *

Averigua tu fecha de nacimiento en el calendario maya:

Busca a alguien en tu comunidad que conoce el calendario

Busca la fecha en un libro que tenga tablas de fechas mayas

Busca en internet el convertidor de fechas mayas.

 $*FAMSI: http://research.famsi.org/spanish/date_mayaLC.php$

Historia del calendario maya

B'aqtun 13: El calendario continua usándose por el Pueblo Maya celebrando los ciclos lunares y solsticiales

S'aqtun 12: Los especialistas calendáricos son perseguidos y se refugian en las comunidades

S'aqtun 11: Se deja de usar la fecha era, el calendario continúa con el registro de los periodos K'atunes de 20 años

8'aqtun 10: Cálculo preciso de los ciclos de Venus

S'aqtun 8: Se determina la duración del año trópico, esto permite relacionar la medición del tiempo en la Tierra con el sistema Solar

B'aqtun 7: Primeras inscripciones calendáricas en fecha de cuenta larga o fecha era en la costa pacífica de Chiapas y Guatemala

B'aqtun 6: Invención de la rueda calendárica de 52 años. Se armonizan todos los ciclos en un calendario maya unificado

B'aqtun 5: Inicio de la tradición de la escritura en la costa pacífica

B'aqtun 4: Se calculan las posiciones claves del Sol, primeros observatorios astronómicos

B'aqtun 3: Desarrollo del sistema matemático vigesimal

B'aqtun 2: Uso del calendario Lunar

B'aqtun 1: Desarollo del cultivo del maíz

Fecha 0: 3114 a.C. - Fecha de punto de partida del calendario, o fecha era

Fuente: P. Rice. 2007. Códice en Dresde

Danza calendárica del Palo Volador Joyabaj, El Quiché

Las cuatro eras del Popol Wuj

