



OXLAJUV B'AQTUN
2012

*El Calendario
y la Historia Maya*

Primera edición, versión Juvenil, agosto 2012.

TIMACH - Ministerio De Cultura y Deportes

Segunda edición, versión Tinamit, noviembre 2012

Secretaría de Comunicación Social del Gobierno de Guatemala

Primera edición Jun Winaq, noviembre 2012

CHOLSAMAJ

OXLAJAJ 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

Pintura de portada: Alexander Xocop

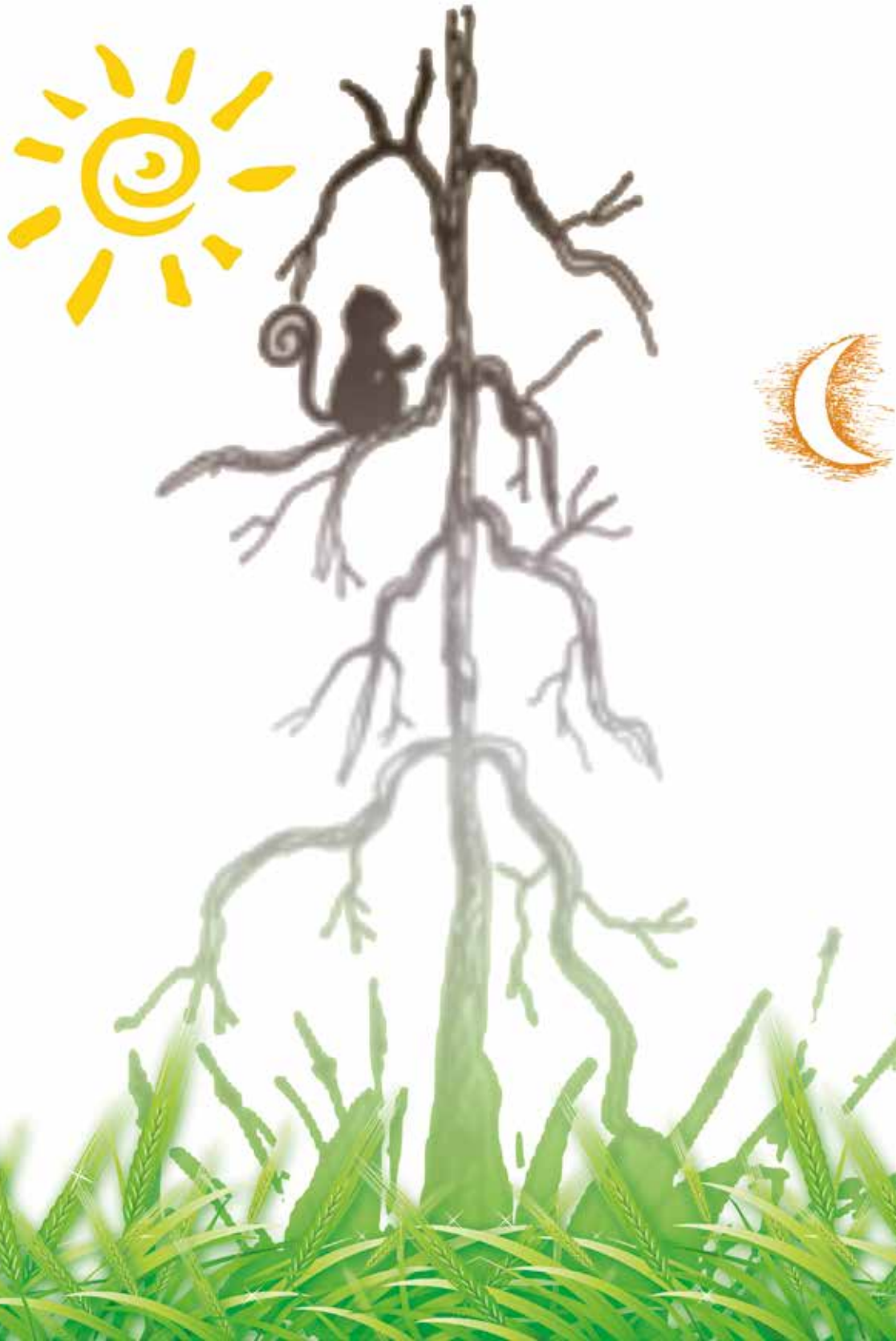
Diagramación: B'alam Oscar Mejía

CHOLSAMAJ

www.cholsamaj.org

OXLAJUN B'AQTUN

El Calendario Maya



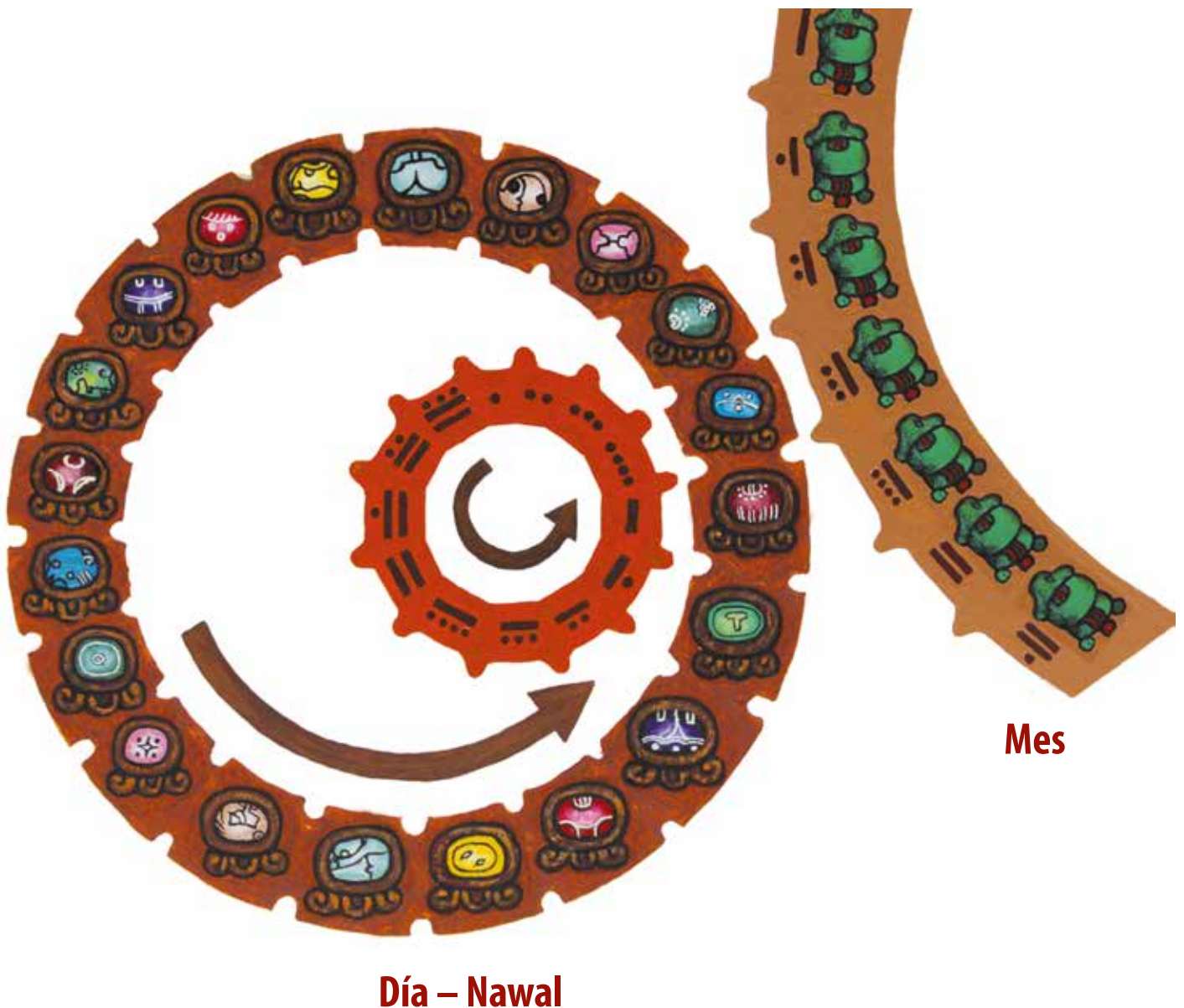
CIUDADES MAYAS DE LOS 13 B'AJQ'UN

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<p>0.0.0.0 4 Ajaw 8 Kumk'u</p> 	<p>1.0.0.0 3 Ajaw</p> <p>400</p> <p>•</p>	<p>2.0.0.0 2 Ajaw</p> <p>800</p> <p>••</p>	<p>3.0.0.0 1 Ajaw</p> <p>1200</p> <p>•••</p>	<p>4.0.0.0 13 Ajaw</p> <p>1600</p> <p>••••</p>	<p>5.0.0.0 12 Ajaw</p> <p>2000</p> <p>—</p>	<p>6.0.0.0 11 Ajaw</p> <p>2400</p> <p>•</p>	<p>7.0.0.0 10 Ajaw</p> <p>2800</p> <p>••</p>	<p>8.0.0.0 9 Ajaw</p> <p>3200</p> <p>•••</p>	<p>9.0.0.0 8 Ajaw</p> <p>3600</p> <p>••••</p>	<p>11.0.0.0 7 Ajaw</p> <p>4000</p> <p>====</p>	<p>11.0.0.0 6 Ajaw</p> <p>4400</p> <p>•====</p>	<p>12.0.0.0 5 Ajaw</p> <p>4800</p> <p>••====</p>	<p>12.0.0.0 4 Ajaw</p> <p>5200</p> <p>•••====</p>	
<p>11 de agosto 3114 ANE</p>	<p>13 de noviembre 2720 ANE</p>	<p>16 de febrero 2325 ANE</p>	<p>21 de mayo 1931 ANE</p>	<p>23 de agosto 1537 ANE</p>	<p>26 de noviembre 1143 ANE</p>	<p>28 febrero 748 ANE</p>	<p>3 de junio 354 ANE</p>	<p>5 de septiembre 41 NE</p>	<p>6 de diciembre 435 NE</p>	<p>13 de marzo 830 NE</p>	<p>15 de junio 1224 NE</p>	<p>18 de septiembre 1618 NE</p>	<p>21 de diciembre 2012 NE</p>	
<p>Escritura jeroglífica egipcia</p> <p>Escritura cuneiforme en Mesopotamia</p> <p>Perú: Ciudad de Caral</p>	<p>Gran pirámide de Keops-Guiza</p>	<p>Acadios adoptan escritura cuneiforme</p> <p>Sumeria</p>	<p>Babilonia</p> <p>Código de Hammurabi</p>	<p>Escritura China</p>	<p>Se escribe el Rig-Veda en India</p> <p>Se escribe Libro de los Jueces y el Pentateuco-Tora</p>	<p>Roma</p> <p>Atenas clásica</p>	<p>Bizancio</p>	<p>Tiwanako en los andes centrales</p>	<p>La Meca</p> <p>Alfabeto Árabe</p>	<p>era Vikinga</p> <p>Poesía japonesa</p> <p>Waka</p>	<p>Florenia</p>	<p>colonialismo en América</p>		
Arcaico					Preclásico					Clásico				Posclásico

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.





Fecha Cero 0

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),

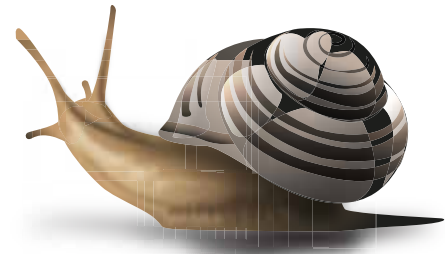
El principio de vida es la flor (nik)

El origen se simboliza con un caracol (t'ot')

Ajaw es el Creador y Formador.



IJA'TZ



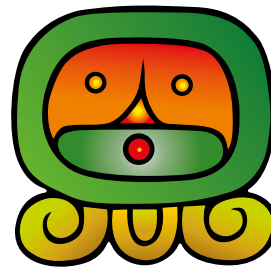
T'OT'



Cero



Nik



Ajaw o Ajpu'

Nik: representaciones: Jose Muñia, 1996



3,114 ANE



B'aqtun Maya

2,720	2,725	1,931	1,537	1,143	748	354	41 NE	435	830	1,224	1,618	2,012	Gregoriano
-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-------	-----	-----	-------	-------	-------	------------

0

·|

XXXX

6

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?

(el cero)



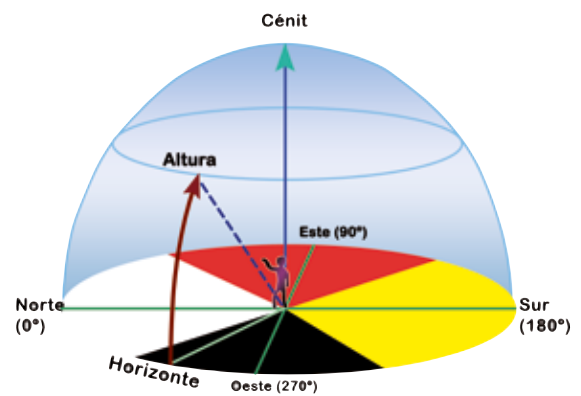
Fecha Cero del Calendario Maya

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



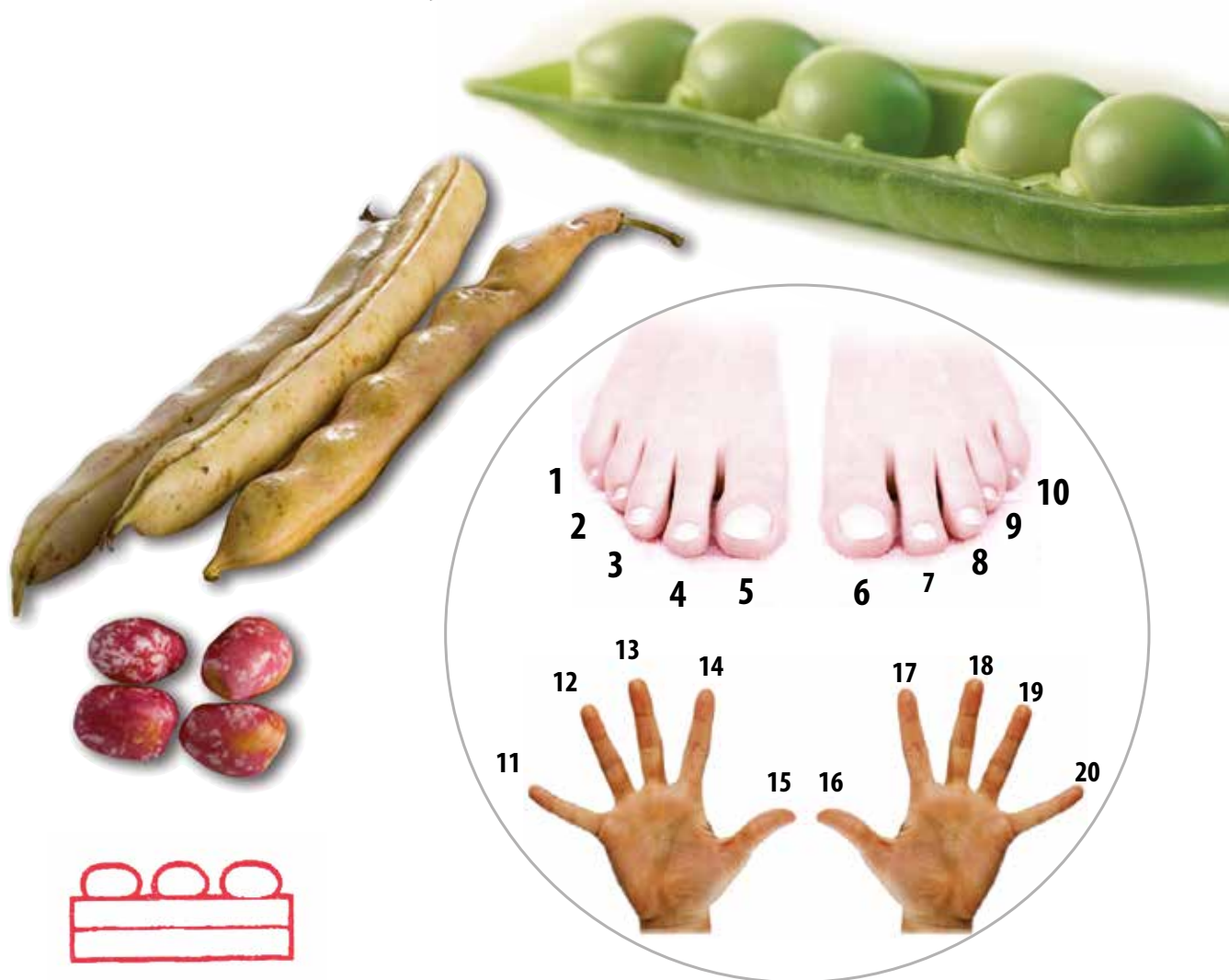
Las matemáticas mayas

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





B'AQTUN 2

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

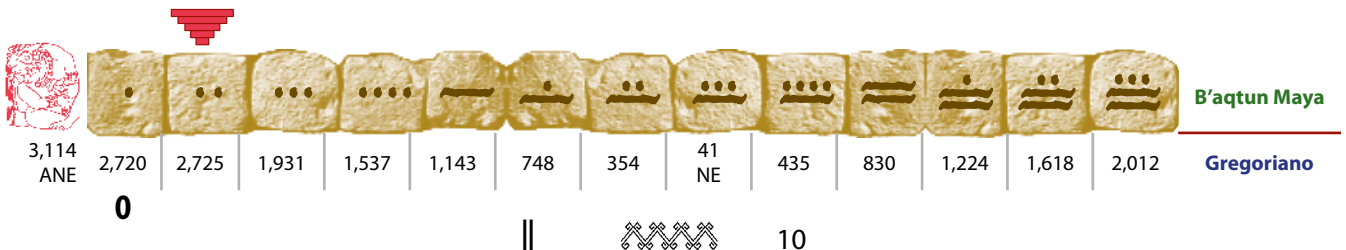
El 13 es un número que se originó con la observación cuidadosa de la luna. Desde la noche de luna nueva hasta la de luna llena pasan 13 noches.

Lengua maya

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

El más antiguo calendario

Los cálculos 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

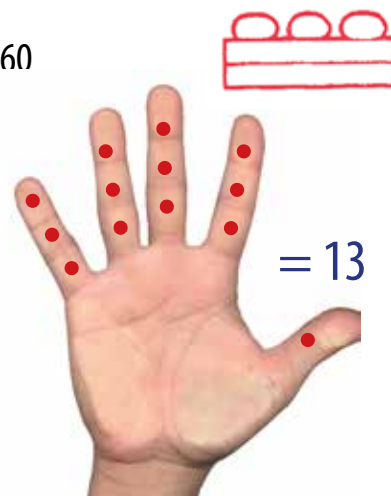
Son 13 periodos de 20 años: $13 \times 20 = 260$

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

La Era maya: B'aqtun 13

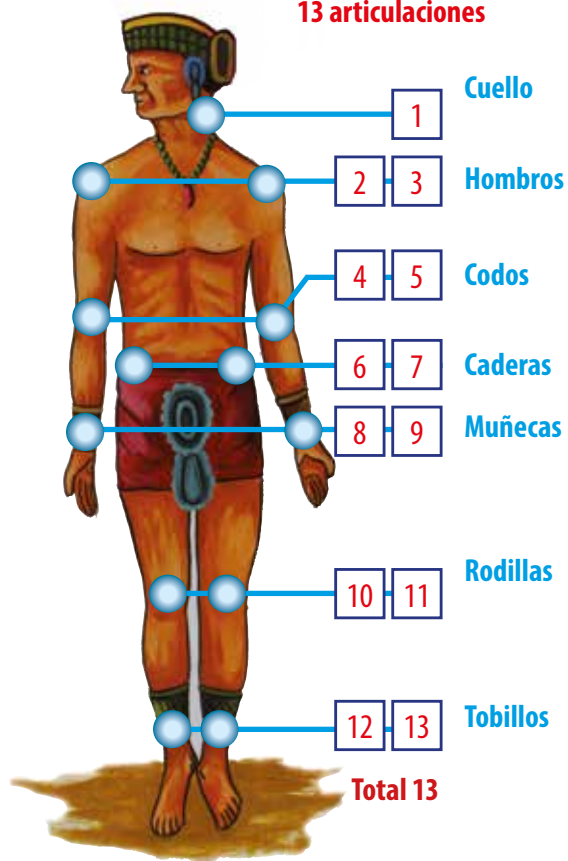
Son 13 periodos de 400 años tun, $400 \times 13 = 5200$ años

Un b'aqtun dura 400 años tun



= 13

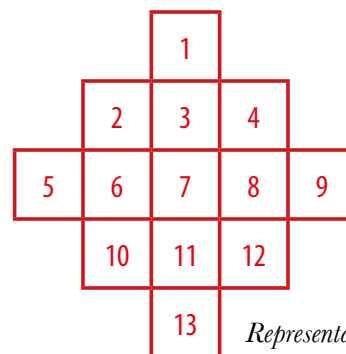
13 articulaciones



Kumatzin: Orden de la numeración de los días en el calendario maya



13 cuadros de la pirámide en la arquitectura maya



Representación: Audelino Sac Coyoy





B'AQTUN 3

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.

JUN WINAQ = una persona

20

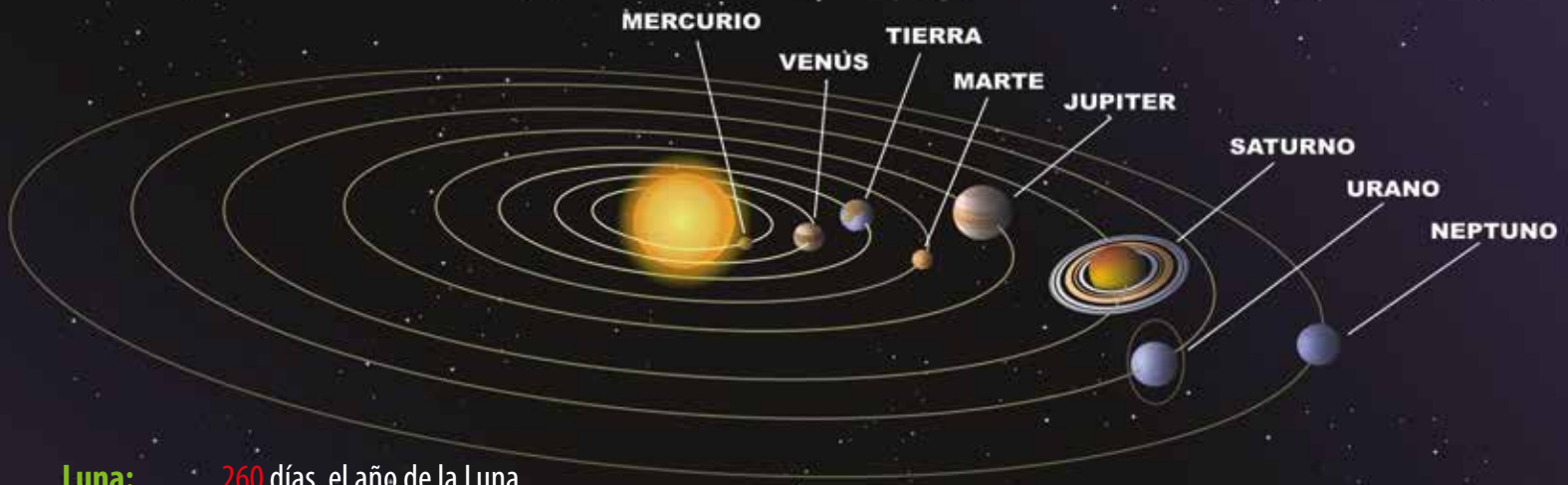
ADIVINANZA

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

1			11			
2			12			
3			13			
4			14			
5			15			
6			16			
7			17			
8			18			
9			19			
10			0			

														B'aqtun Maya
3,114 ANE	2,720	2,725	1,931	1,537	1,143	748	354	41 NE	435	830	1,224	1,618	2,012	Gregoriano
0							:		12					

Los años de los planetas en el universo Maya



Luna: 260 días, el año de la Luna

MARTE: 780 días, el año promedio de Marte, ($3 \times 260 = 780$).

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

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

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

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.



Figura: tumba 116 de Tikal, 734 NE



B'AQTUN 4

El calendario en las primeras ciudades



Cabeza de La Democracia, Guatemala

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.



LAS CIUDADES MÁS ANTIGUAS

San Lorenzo y La Venta (Veracruz y Tabasco).
Nakb'e, en el Mirador, Guatemala, es la ciudad maya más antigua.

El campo de Juego de Pelota más antiguo está en "Paso de la Amada", (Chiapas).



3,114 ANE



2,720	2,725	1,931	1,537	1,143	748	354	41 NE	435	830	1,224	1,618	2,012
-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-------	-----	-----	-------	-------	-------

B'aqtun Maya

Gregoriano

0



14

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	Imox	Lagarto
2	Iq'	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	I'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.

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



B'AQTUN 5

Los inicios de la escritura

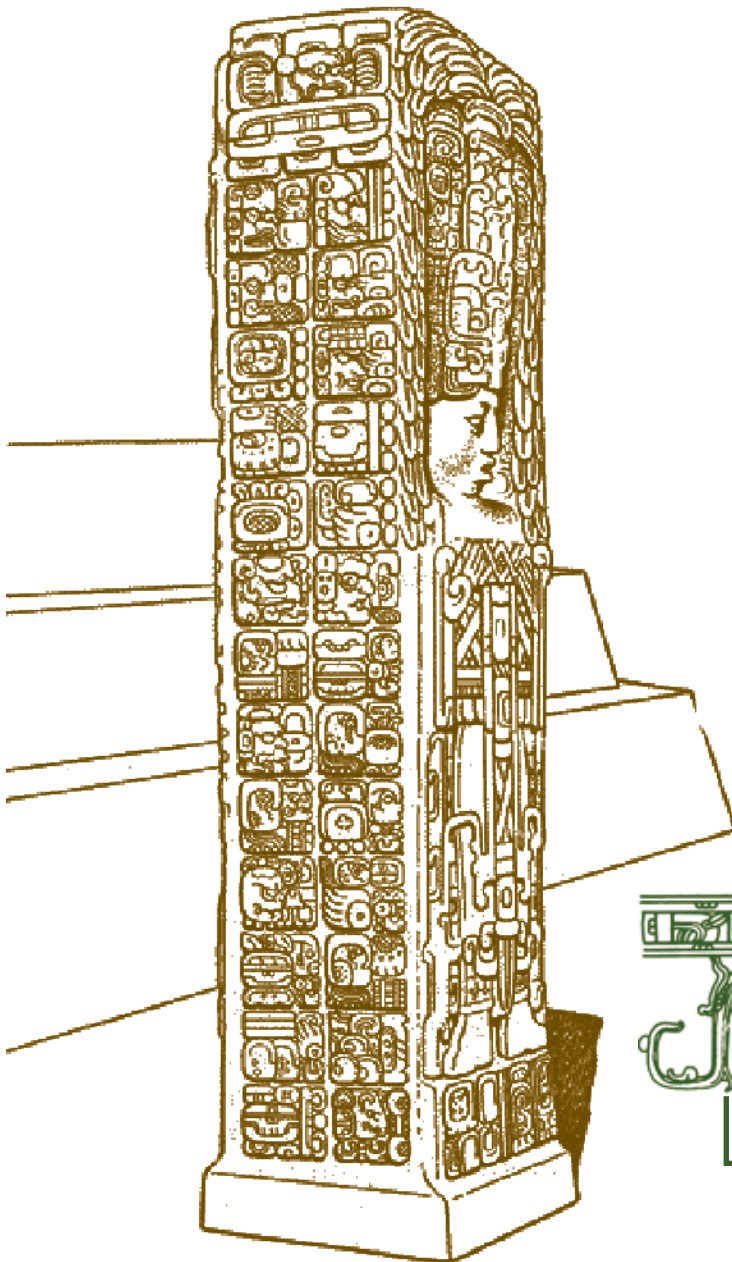
Las cinco civilizaciones más antiguas que crearon un sistema de escritura:

Mesopotamia, antiguo Egipto, China, Harappan de India y Maya.

La escritura maya se desarrollo desde el b'aqtun 5 (900 ANE) y se uso por mil años.

Tú podrías leer el calendario en una estela

Actualmente es posible leer la mayor parte de las escrituras mayas.



Ciudades del B'aqtun 5

Izapa, Kaminal Juyu, Takalik Ab'aj, Monte Alto-La Democracia, Mirador, Chalchuapa, ...



3,114 ANE

2,720

2,725

1,931

1,537

1,143

748

354

41 NE

435

830

1,224

1,618

2,012

B'aqtun Maya

Gregoriano

0



16

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, con-
junción



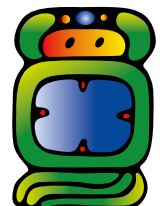
4. **Zotz'**
murciélago



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



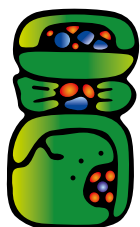
6. **Xuul**
el del perro



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'an kin**
amarillo,
día



15. **Muw'an**
halcón, el
búho



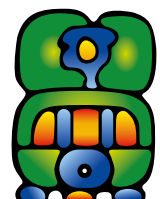
16. **Pax**
tambor,
música



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



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



Wayeb'
cama,
visión,
pequeño
mes

Traducción en: P. Rice, 2007

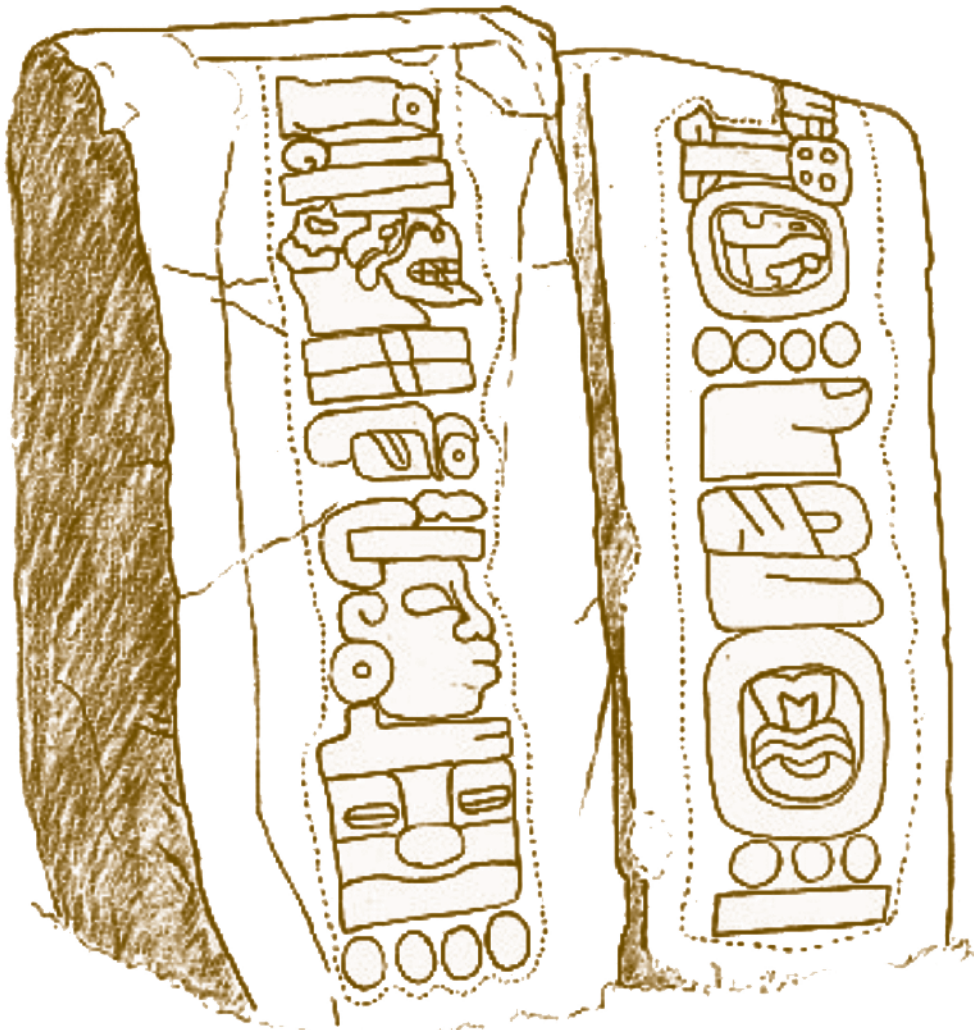


B'AQTUN 6

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



Ciudades del B'áqtun 6

Monte Alto
La Democracia,
Chocolá,
Tak'alik Abaj,
Mirador, ...

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



3,114 ANE



B'áqtun Maya

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 \pm 260 días

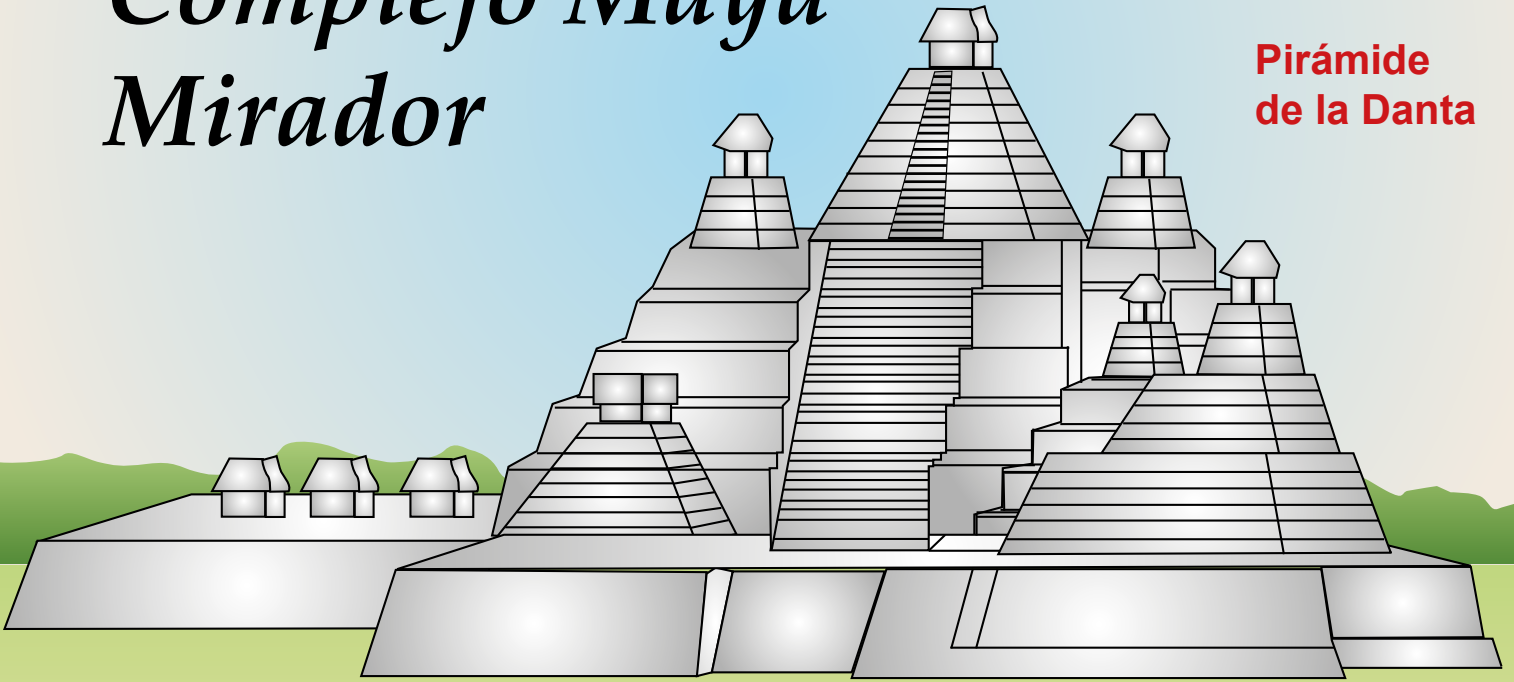


La fiesta del 8 b'atz' o "Waqxaqi' B'atz'"

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

Complejo Maya Mirador

Pirámide
de la Danta

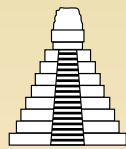


Ubicación: norte de Petén,
a 160 km de la ciudad de Flores,
en la zona de la Reserva de la Biósfera Maya.

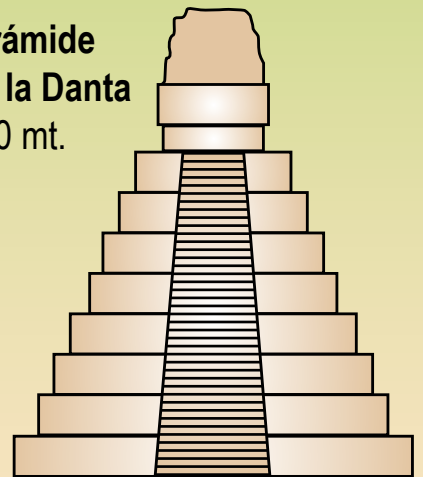
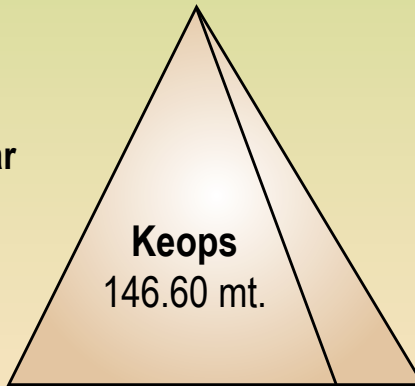
Extensión: 2,125.27 km cuadrados.

**Pirámide
de la Danta**
170 mt.

El Gran Jaguar
47.2 mt.



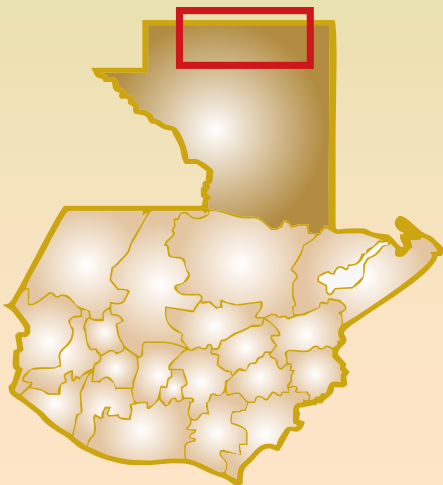
Keops
146.60 mt.



Guatemala

Egipto

Guatemala





Iximche, B'aqtun 11



Q'umarkaj, B'aqtun 11

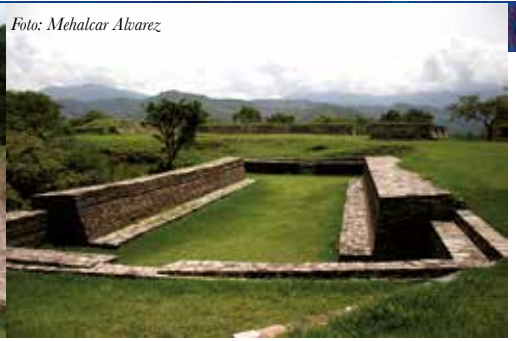
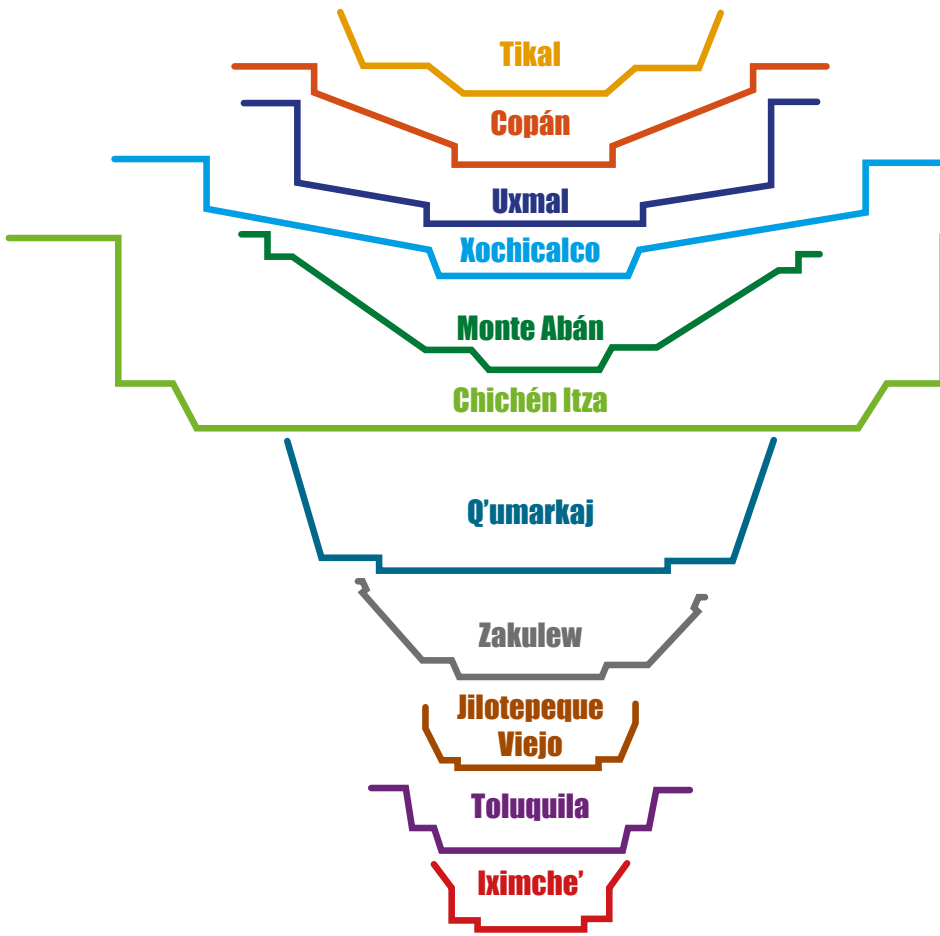


Foto: Mehalcar Alvarez

Mixco Viejo (Jilotepeque 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



B'AQTUN 7

Perfección de la cuenta larga

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

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
Estela 2

7.16.3.2.13
6 Diciembre 36 ANE
Chiapas, México

Tres Zapotes
Estela C

7.16.6.16.18
1 Septiembre 31 ANE
Veracruz, México

El Baúl
Estela 1

7.19.15.7.12
2 Marzo 36 NE
Sta Lucía Cotz. Gua.

Takalik Ab'aj
Estela 5

8.3.2.10.15
19 Mayo 103 NE
Retalhuleu, Gua.

La Mojarra
Estela 1

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



B'aqtun Maya

3,114
ANE

2,720

2,725

1,931

1,537

1,143

748

354

41
NE

435

830

1,224

1,618

2,012





















Gregoriano

0



22

Las medidas de tiempo del calendario maya

	Símbolo	Forma de cabeza	Forma de cuerpo completo
B'áqtun 144,000 días	<p>pi-h(i) glifo kawoq doble</p> 	<p>"Pájaro con mano bajo la mandíbula"</p> 	 
K'atun 7,200 días		<p>"Pájaro"</p> 	 
Tun 360 días	<p>"Tambor"</p> 	<p>"Calavera-jaguar-pájaro"</p> 	 
Winal 20 días		<p>"Rana-Iguana"</p> 	 
K'in 1 día		<p>"Sol"</p> 	 

CHOLTUN La cuenta larga

El calendario maya usa siete medidas de tiempo: día, mes, año, ciclo de 20 años, ciclo de 400 años, nombre y número del día y del mes.

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

Traducción en :
Coe, M. y Van Stone, 2001

Copán
Estela I

Yaxchilan
Dintel 48

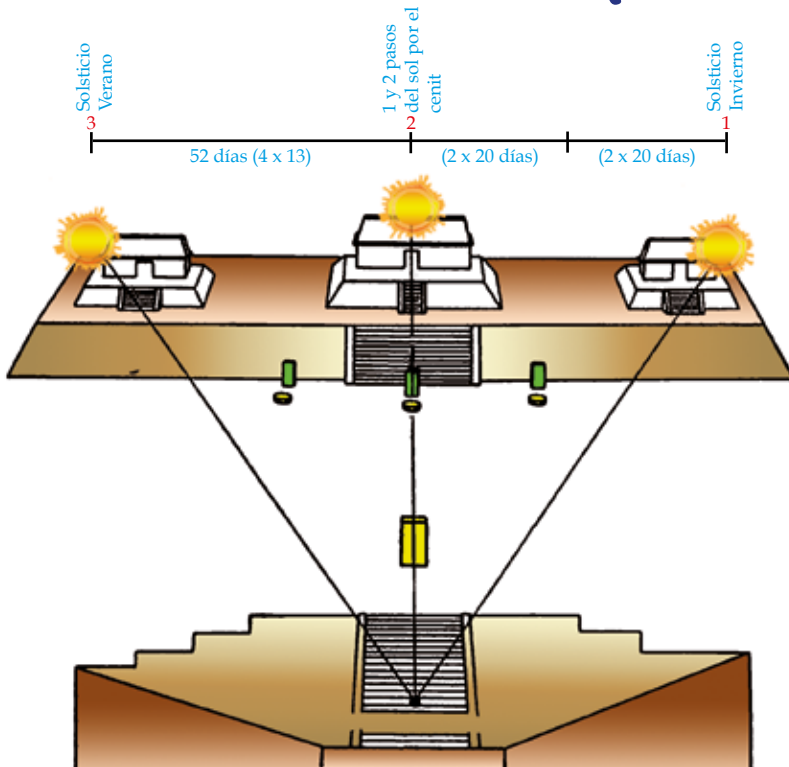
Palenque
Tableta de Palacio





B'AQTUN 8

El hamaqueo del Sol



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 Quirigua.

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.

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.



El Baúl, Santa Lucía Cotz., Guatemala

Ciudades del B'aqtun 8

Cotzumalguapa (El Baúl, Bilbao y El Castillo), Kaminal Juyu, Tikal, Piedras Negras, Takalik Ab'aj, Kaqjay, San Bartolo,
...



Jugador de pelota, El Baúl, Santa Lucía Cotz., Guatemala



3,114 ANE



B'aqtun Maya

2,720	2,725	1,931	1,537	1,143	748	354	41 NE	435	830	1,224	1,618	2,012
-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-------	-----	-----	-------	-------	-------

Gregoriano

0

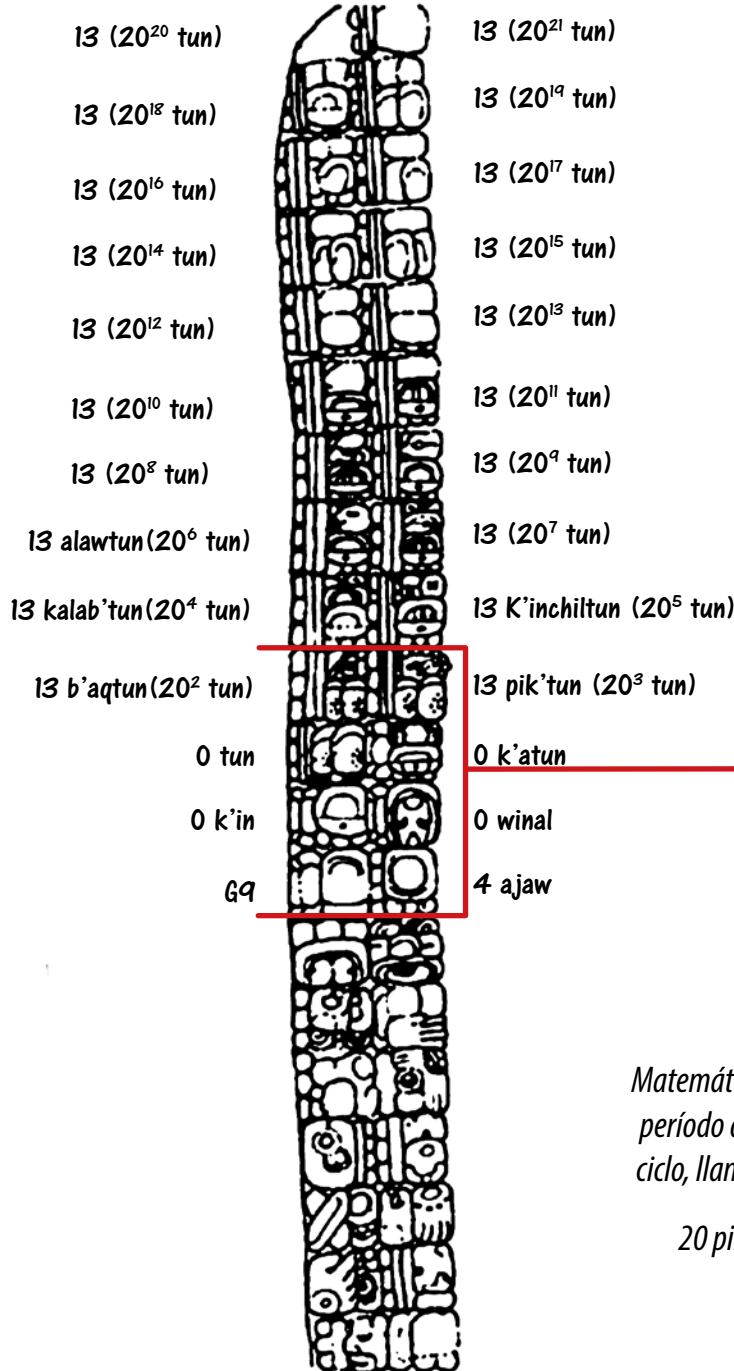
• : 24

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)

Alawtun	23,040,000,000
Kinchiltun	1,152,000,000
Kalab'tun	57,600,000
Pik'tun	2,880,000
B'aqtun	144,000
K'atun	7,200
tun	360
Winaq / uinal	20
dia	1



La Estela 1 de Cobá señala el mucho tiempo pasado.

La fecha escrita va más allá de nuestro universo conocido: 13 .13.13.13.13.13.13.13.13. 13.13.13.13.13.13.13.13.13. 13.0.0.0.0.

Era actual

Los b'aqtun seguirán su marcha

Matemáticamente se tiene que completar un período de 20 b'aqtun para que el siguiente ciclo, llamado pik'tun, haga un movimiento.

20 piktun harán avanzar a su vez un kalab'tun.





B'AQTUN 9

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 Quirigua: Estela E (771 Nuestra Era), mide 10.6 Mt.



*Dibujo: Anne Dowd
Asociación Copán, 2010*



Copán: Estela A, Noreste

Ciudades del B'aqtun 9

Takalik Ab'aj, Altar de Sacrificios, Altun ja, Aguateca, Bonampak, Cancuen, Caracol, Ceibal, Copán, Dos Pilas, Ixlu, Ixcun, Calakmul, Lamanai, Machaquila, Naranjo, Palenque, Piedras Negras, Tikal, Toniná, Uaxactun, Ucanal, Quirigua, Xunantunich, Yaxchilan, Yaxha, ...



3,114 ANE



2,720

2,725

1,931

1,537

1,143

748

354

41 NE

435

830

1,224

1,618

2,012

B'aqtun Maya

Gregoriano

0



26

Los cargadores del tiempo

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



Cargador del tiempo

Copán: jeroglíficos de la Estela D, lado Norte.



Cargador del 9 B'aqtun



Cargador del 15 K'atun



Cargador del 5 Tun



Cargador del 0 Winal

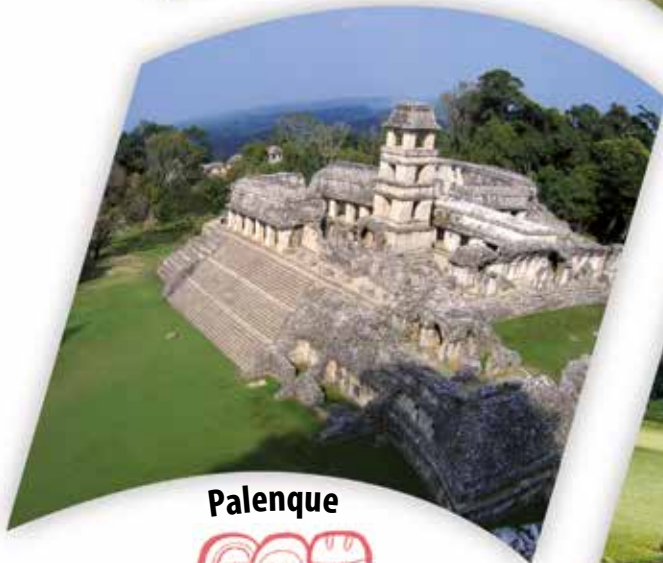
Las 4 grandes capitales del b'aqtun 9



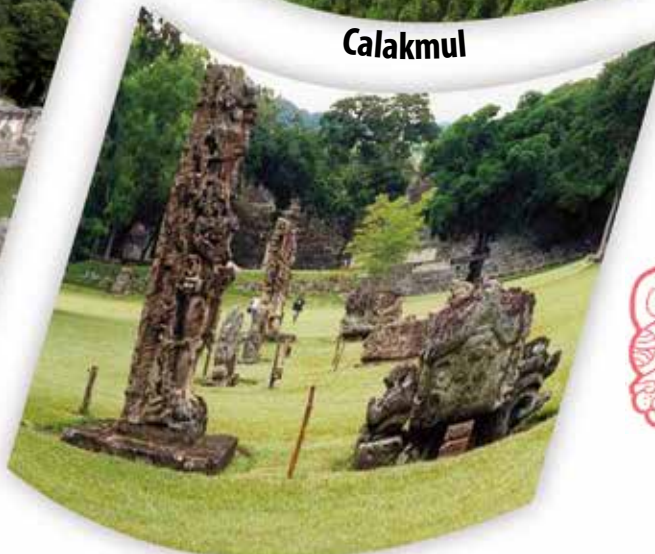
Tikal



Calakmul



Palenque



Copán



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

Schele y Freidel 1990.



3,114 ANE



2,720

2,725

1,931

1,537

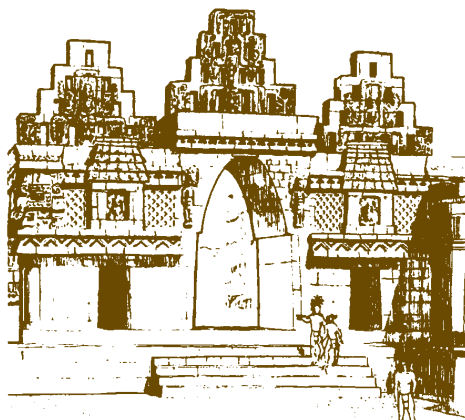
1,143

748

354

0

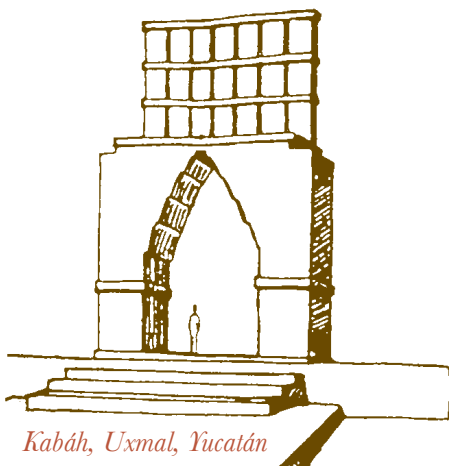
Arcos monumentales Mayas



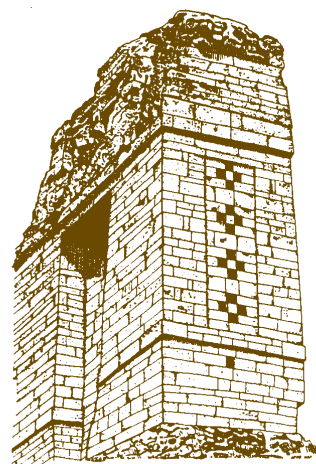
Labná, Yucatán



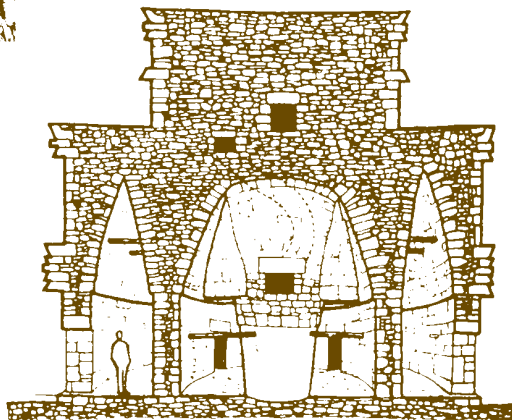
Uxmal, Yucatán



Kabáh, Uxmal, Yucatán



Río Bec, Campeche



Caracol, Belice

Reproducciones: En P. Gendrop 2001



B'aqtun Maya

41 NE	435	830	1,224	1,618	2,012
----------	-----	-----	-------	-------	-------

Gregoriano





B'AQTUN 10

Venus

La estrella mayor es *ljqum* o Venus

Se calcula con precisión los ciclos de Venus

Venus tiene dos rostros.

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

ljqum como estrella del atardecer, por 260 días en promedio

Luego *ljqum* desaparece por 64 días.

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

El ciclo Jun Ajaw: Cinco vueltas de *ljqum* alrededor del sol suman 2,920 días, esto es igual 8 años haab' ($8 \times 365 = 2,920$).

CH'UUMIL
Estrella



Ciudades del B'aqtun 10
Tikal, Caracol, Saq ulew, Chichen Itza', Takalik Ab'aj, Chi Ya', ...



3,114 ANE



2,720	2,725	1,931	1,537	1,143	748	354	41 NE	435	830	1,224	1,618	2,012
-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-------	-----	-----	-------	-------	-------

B'aqtun Maya

Gregoriano

0

· :|

XXXX

30

La tradición oral maya

Observar los astros sigue siendo una preocupación importante

Los niños aprenden

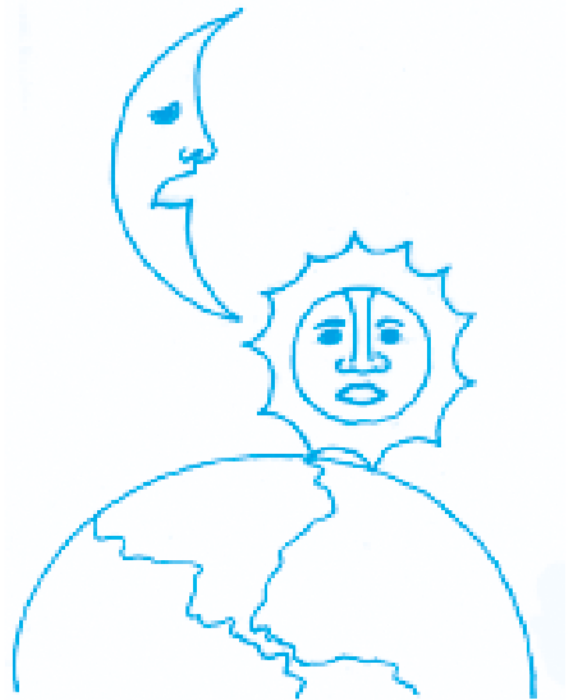
“A la luna, se la llama **Nuestra Abuela** porque está en el cielo y nos mira a todos. Es la que nos guía, nos sostiene. Ella conoce todos los secretos de la vida”

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

Oj

Celebra las fiestas de ciclos de 5 (**wo'o'**)



To'on

(**tayuyos**):
Celebra las fiestas del día Mam



B'AQTUN 11

Los códices del b'aqtun once

Los códices fueron escritos en papel hecho de corteza de amate durante el b'aqtun 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, ...

Códice Maya en París

Hecho cerca de 1210
10.19.6.1.8.
12 amat, 6 Kumk'u',



3,114 ANE



2,720	2,725	1,931	1,537	1,143	748	354	41 NE	435	830	1,224	1,618	2,012
-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-------	-----	-----	-------	-------	-------

0

• || ☒☒☒☒ 32

B'aqtun Maya

Gregoriano

Las ciudades que continuaron el calendario

En el año 1500 NE existían **26 grandes ciudades** en las tierras altas de lo que hoy es Guatemala que tenían campo de juego de pelota.



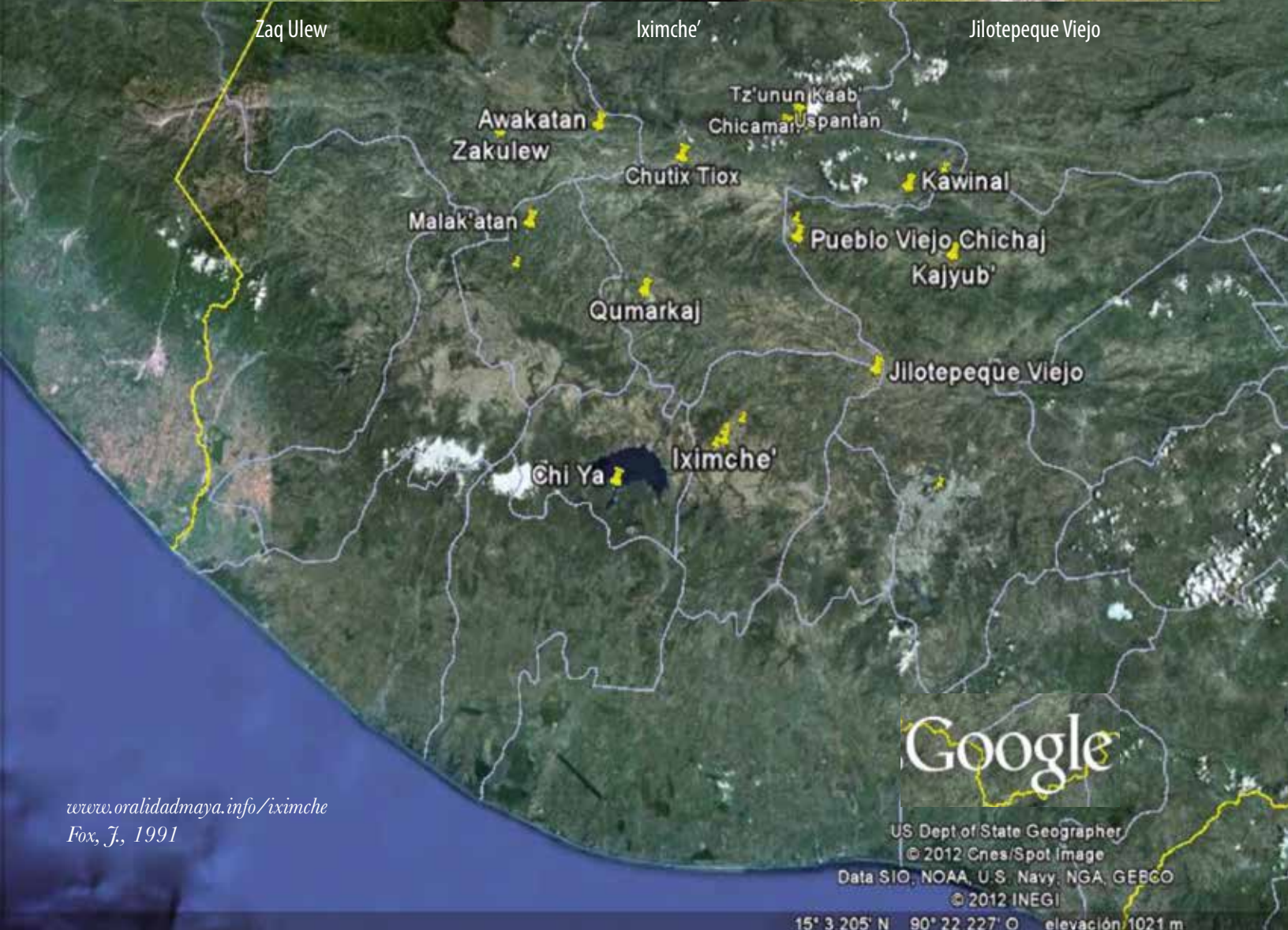
Zaq Ulew



Iximche'



Jilotepeque Viejo



www.oralidadmaya.info/iximche
Fox, J., 1991



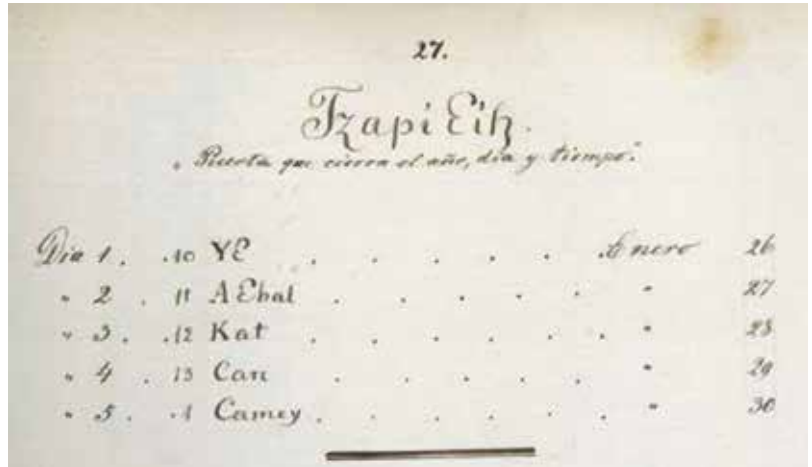
B'AQTUN 12

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 kaqchikel de 1685

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



Calendario Kaqchikel, 1685, Pág. 27

En: <http://www.famsi.org/>

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



Calendario Kiché, 1722, Pág. 19

En: <http://www.famsi.org/>



Fundación de pueblos

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



3,114 ANE



2,720 | 2,725 | 1,931 | 1,537 | 1,143 | 748 | 354 | 41 NE | 435 | 830 | 1,224 | 1,618 | 2,012

B'aqtun Maya

Gregoriano

0



34

El calendario en la vida de hoy



Los “contadores de los días”

Ajq'ij = El del sol

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

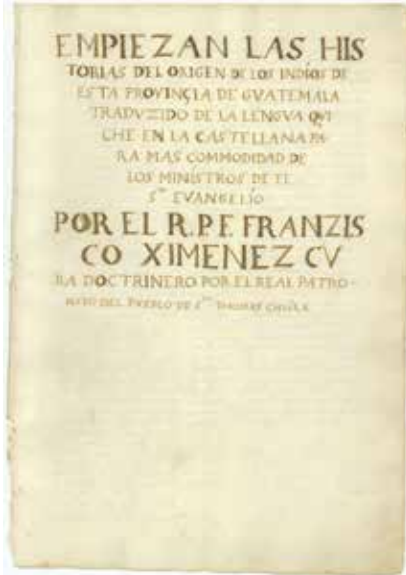
Se dibuja un círculo o una flor de cuatro pétalos en el y se da comienzo a la cuenta de los días sagrados. Se presenta incienso y velas, música y danza.





B'AQTUN 13

¿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*



3,114 ANE



2,720

0

2,725

1,931

1,537

1,143

748

354

41 NE

435

830

1,224

1,618

2,012

B'aqtun Maya

Gregoriano



36

El fechamiento



12 B'aqtun :||  :|||  19 K'atun

19 Tun :|||  :|  8 Winaq

17 Q'ij :|||  :  3 Kab'an

G6 •    0 Sek

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

B'áq'tun 12: Los especialistas calendáricos son perseguidos y se refugian en las comunidades

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

B'áq'tun 10: Cálculo preciso de los ciclos de Venus

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

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

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

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

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

B'áq'tun 3: Desarrollo del sistema matemático vigesimal

B'áq'tun 2: Uso del calendario Lunar

B'áq'tun 1: Desarrollo del cultivo del maíz

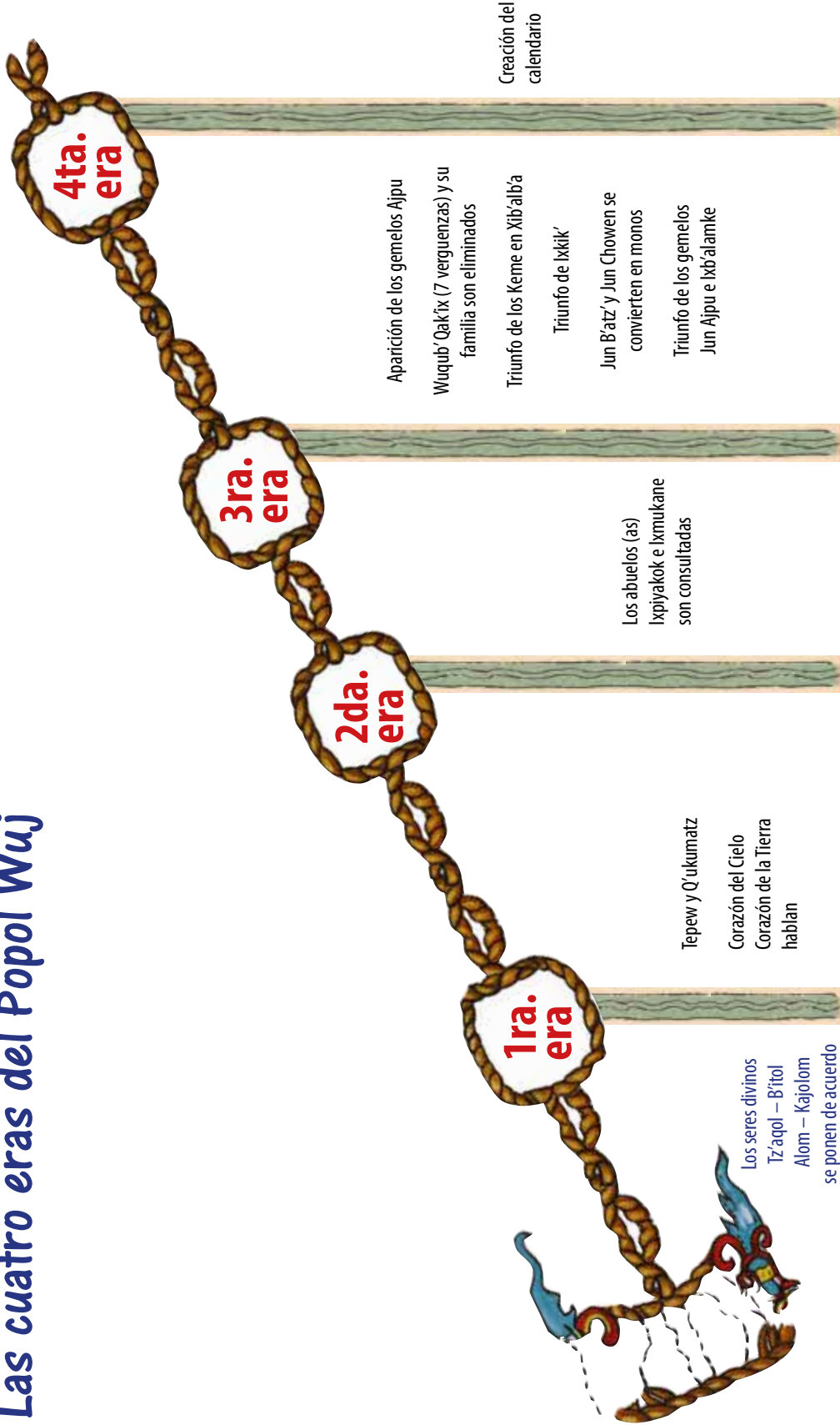
Fecha 0: 3114 a.C. - Fecha de punto de partida del calendario, o fecha era

Fuente: P. Rice. 2007. *Códice en Dresde*

*Danza calendárica del Palo Volador
Joyabaj, El Quiché*



Las cuatro eras del Popol Wuj



La tierra emerge del silencio, el vacío, la oscuridad y del agua

Los animales creados no pueden decir el nombre de sus creadores y formadores

Los seres de barro hablan pero no tienen fuerza, corazón, ni entendimiento

Los seres de madera hablan pero no se dirigen a sus creadores y formadores

Creación de los seres humanos de maíz

Con base en: *Florescano 1999; Girard, R. 1953; Sam Colop, 2008.*

Ciudades mayas

