

Al igual que nosotros, los mayas tenían *varios calendarios* para registrar el tiempo.

Los mayas tuvieron sistemas de calendarios muy complejos y entrecruzados, que eran tan precisos como los calendarios modernos. De la misma manera que nuestra cuenta gregoriana se enlaza con un evento importante --el nacimiento de Cristo-- el calendario maya también cuenta hacia delante a partir de una fecha de "creación" importante, el 11 de agosto de 3114 a.C.

Los mayas registraron el tiempo principalmente utilizando tres calendarios interconectados: el *Tzolk'in*, el *Haab* y la *Cuenta Larga*. Como nosotros, seguían la pista de otros ciclos, pero estos sólo aparecían en circunstancias especiales (*particularmente en la Serie Inicial, en la próxima transparencia*), y prácticamente podemos ignorarlos en esta presentación.



El *Lintel 21* de Yaxchilán, que fue esculpido en roca caliza alrededor del año 756 d.C., nos proporciona un texto típico ceremonial-histórico maya, indicando la pasión de los mayas antiguos por llevar el tiempo con precisión. La fecha de apertura ocupa más de tres cuartas partes de la primera columna, y más o menos la tercera parte del resto del texto está tomada por información calendárica adicional.

En otras palabras, más de la mitad de esta inscripción está dedicada solamente a mencionar con precisión **cuándo** ocurrieron los acontecimientos. Como ya dije, esto es típico de las inscripciones mayas en piedra que emplean varios aspectos de los calendarios mayas.

Nuestro calendario gregoriano también incluye cuentas múltiples.

Por ejemplo, la fecha gregoriana lunes, 29 de diciembre de 2008 registra lo siguiente:

Lunes = un día dentro de un ciclo con nombre de siete días (semana)

29 = uno en un ciclo con *número* de 28, 29, 30 ó 31 días

Diciembre = uno en un ciclo de 12 *meses* con nombre

363 = uno en un ciclo de 365 días

2.0.0.8 d.C. = una cuenta de **años** desde el nacimiento de un ciclo cristiano

Dos días antes del fin del presente año (la víspera del Año Nuevo) = *intervalo* o *Número de Distancia* entre este día y el próximo evento significativo (2.0.0.9)

Para comparar, esta misma fecha se escribe en los registros mayas de la siguiente manera:

7 Manik' 10 K'ank'in 12.19.15.17.7

Manik' = Un día en un ciclo *con nombre* de 20 *días* (tzolk'in)

7 = uno en un ciclo con *número* de 13 días

K'ank'in = uno en un ciclo de 18 *meses con nombre* (haab)

10 = Uno en un ciclo *con número* de 20 días

12.19.15.17.7 = Una cuenta de **años** desde el nacimiento de un ciclo maya

13 días antes del fin del décimo quinto tun = *intervalo* o *Número de Distancia* entre este día y el siguiente evento significativo (12.19.16.0.0)

Varios calendarios más también pueden utilizarse:

Capricornio = otro ciclo de 12 *meses con nombre*

Año de la Rata = Un ciclo de 12 *años con nombre*

1430 AH = *Anno Hegirae*, una cuenta lineal de *años* desde la *hégira* del profeta Mahoma. El 29 de diciembre de 2008 es el primer día del Año Nuevo musulmán.

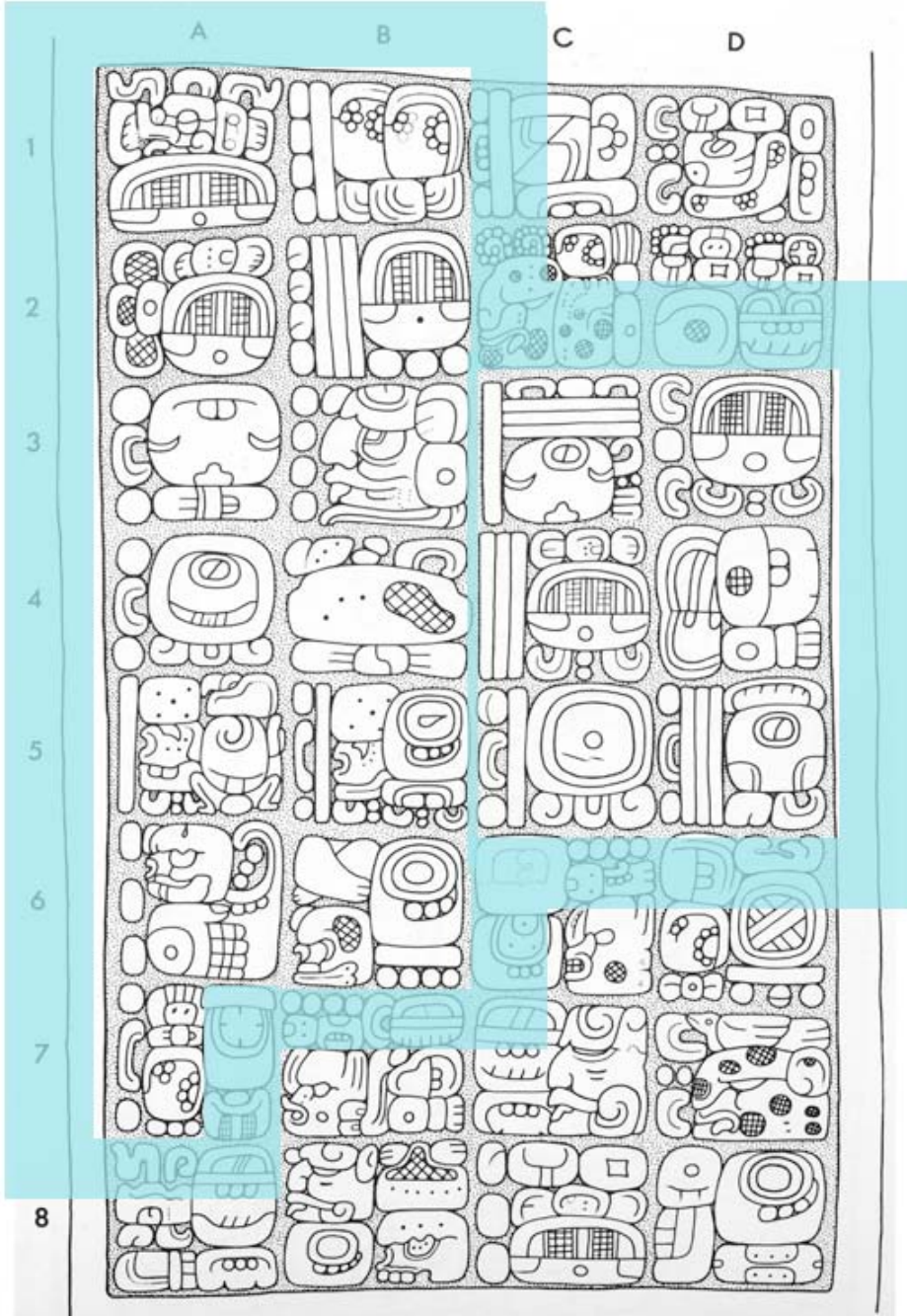
4706, 5769 = Cuentas lineales de *años* desde los diversos eventos de "creación" (estos son los años chino y judío).

Veamos de nuevo el Lintel 21 de Yaxchilán

Yaxchilan Lintel 21

Calendric information

Dibujos y fotos de monumentos de Yaxchilán por Ian Graham et al., *Corpus of Maya Hieroglyphic Inscriptions* (Corpus de inscripciones jeroglíficas mayas).



Calendario Maya de la Serie Inicial

ISIG
("cuenta de los años"?)

9 *Pik* (400 Tun)
(1 *pik* = 394 años)

0 Winikhaab
(20 Tun)

19 Tun (or *Haab*)
('año' de 360 días)

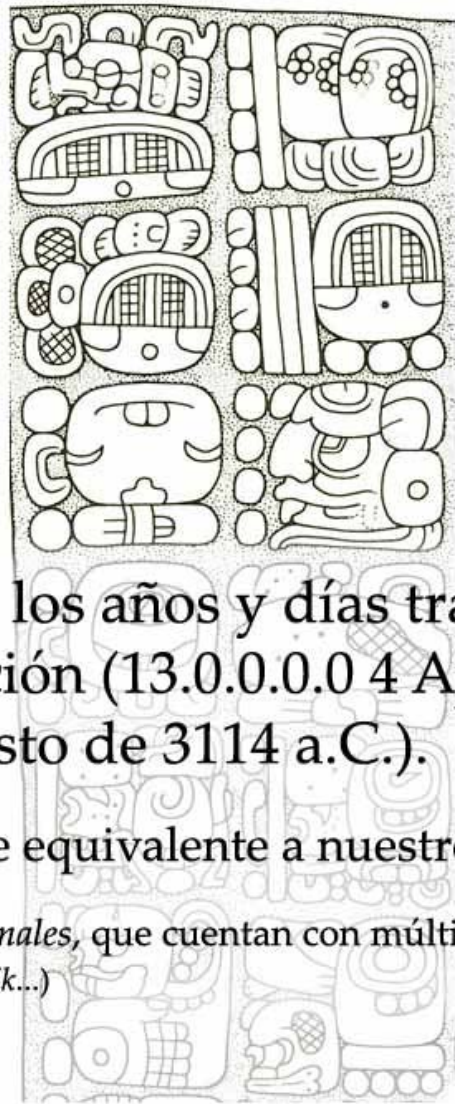
2 *Winik*
(un "hombre" de 20 días)

4 *K'in* (days)
(aquí, la cabeza de Dios Sol)

Cuenta Larga: los años y días transcurridos desde la Creación (13.0.0.0.0 4 Ajaw 8 Kumk'u = 11/13 de agosto de 3114 a.C.).

Aproximadamente equivalente a nuestro uso de **2008 d.C.**

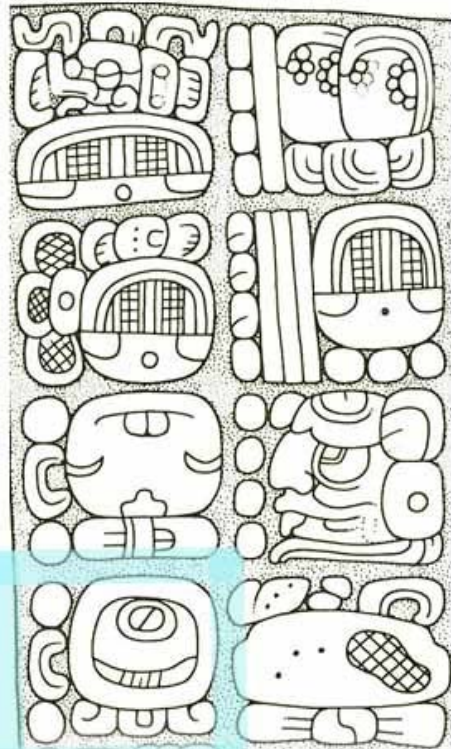
Los números son *vigesimales*, que cuentan con múltiplos de 20 (excepto por el *Winal/Winik*...)



Los primeros seis glifos enuncian la *Cuenta Larga* (el calendario que llega a un número crítico en 2012). Este es un número usado similarmente a nuestro "año 2008" numérico, contando "años" y días desde la última Creación en 3114 a.C. (Los "años" que se cuentan aquí, llamados *Haabs*, solamente tienen 360 días.) Cada "dígito" de la Cuenta Larga es veinte veces el siguiente, al igual que cada dígito de 2 0 0 8 tiene diez veces el valor del siguiente. Nosotros llamamos a nuestro sistema, que en última instancia está basado en nuestros dedos, notación decimal, mientras que el sistema maya es *vigesimal*, o sea que está basado en el 20. Ellos contaban de 20 en 20 porque en los trópicos la gente anda descalza, y contaban con los dedos de las manos y de los *pies*.

Calendario Maya de la Serie Inicial

ISIG
("cuenta de los años"?)



9 *Pik* (400 Tun)
(1 *pik* = 394 años)

0 Winikhaab
(20 Tun)

19 Tun (or *Haab*)
(‘año’ de 360 días)

2 *Winik*
(un "hombre" de 20 días)

4 *K'in* (days)
(aquí, la cabeza de Dios Sol)

2 *K'an*
(de 260-días *Tzolk'in*)

Tzolk'in: un ciclo de calendario adivinatorio
de 260 días (13 números x 20 días)

El calendario más antiguas y extendidas
en la antigua Mesoamérica

Inmediatamente después de la Cuenta Larga está la fecha del *Tzolk'in*. Este es un calendario adivinatorio de 260 días enunciado como un coeficiente numérico (del 1 al 13) anexo a un *signo de día* (un ciclo de 20 días con nombre, algo así como una "semana" larga). El ciclo pasa a través de todas las combinaciones posibles de signo de día y coeficiente antes de repetirse. Este día (2 *K'an*) solamente ocurre una vez cada 260 días. El *signo de día* es fácil de identificar, porque está rodeado por un marco distintivo llamado *cartucho*, que es un cuadrado de esquinas redondeadas sobre tres "pies", que se ve como algo parecido a una pantalla de televisión anticuada.

Tzolk'in – 20 Nombres de Días*

Imix		Chuwen	
Ik'		Eb'	
Ak'bal		Ben	
K'an		Ix	
Chikchan		Men	
Kimi'		Kib'	
Manik'		Kab'an	
Lamat		Etz'nab'	
Muluk		Kawak	
Ok		Ajaw	

* Signos de días tomados de *Reading the Maya Glyphs* (Leyendo los glifos de los mayas), de Michael Coe y Mark Van stone, 2001.

Hay otros tres ciclos que son lo suficientemente importantes como para incluirse en una fecha de Serie Inicial:

- **Los Nueve Señores de la Noche** (un ciclo de nueve días, como nuestros días de la semana);
- **Un ciclo de siete días** (aquí los días son numerados más que tener nombre);
- **Y las Fases de la Luna** (aquí dadas precisamente en días de edad lunar desde la Luna Nueva).

Calendario Maya de la Serie Inicial

ISIG
("cuenta de los años"?)

9 *Pik* (400 Tun)
(1 *pik* = 394 años)

0 Winikhaab
(20 Tun)

19 Tun (or *Haab*)
(‘año’ de 360 días)

2 *Winik*
(un "hombre" de 20 días)

4 *K'in* (days)
(aquí, la cabeza de Dios Sol)

2 *K'an*
(de 260-días *Tzolk'in*)

G8 + F
(en 9-Día del *Señor de la Noche*)

G & F Glifos: a 9 días del ciclo,
algo así como nuestros días de la semana



Calendario Maya de la Serie Inicial

ISIG
("cuenta de los años"?)

9 *Pik* (400 Tun)
(1 *pik* = 394 años)

0 Winikhaab
(20 Tun)

19 Tun (or *Haab*)
(‘año’ de 360 días)

2 *Winik*
(un "hombre" de 20 días)

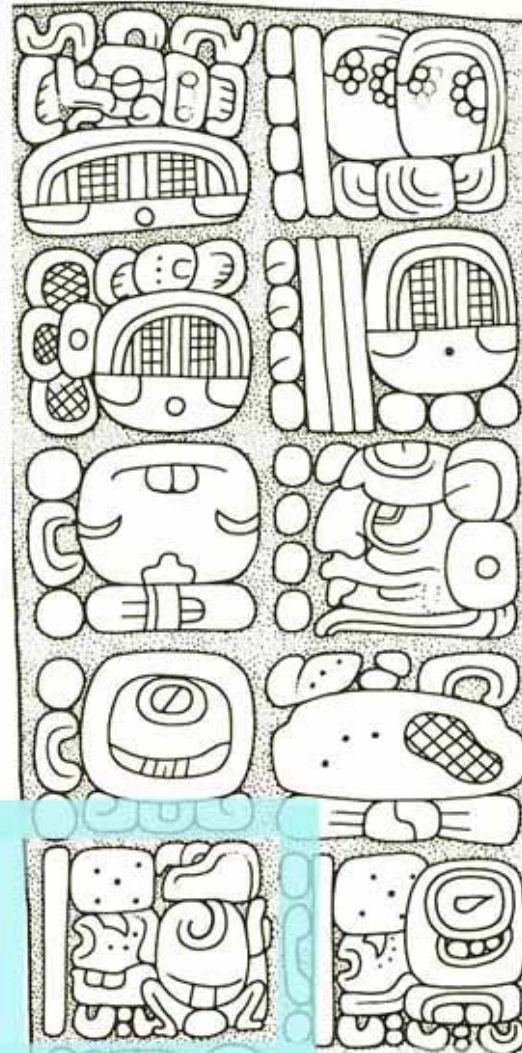
4 *K'in* (days)
(aquí, la cabeza de Dios Sol)

2 *K'an*
(de 260-días *Tzolk'in*)

G8 + F
(en 9-día del *Señor de la Noche*)

5 *Bi-xi-ya-??*
(en un ciclo de 7 días)

Rara vez se usa un ciclo de 7 días,
como nuestra semana, pero contados
en vez de nombre



Calendario Maya de la Serie Inicial

ISIG
("cuenta de los años"?)

9 *Pik* (400 Tun)
(1 *pik* = 394 años)

0 Winikhaab
(20 Tun)

19 Tun (or *Haab*)
(‘año’ de 360 días)

2 *Winik*
(un "hombre" de 20 días)

4 *K'in* (days)
(aquí, la cabeza de Dios Sol)

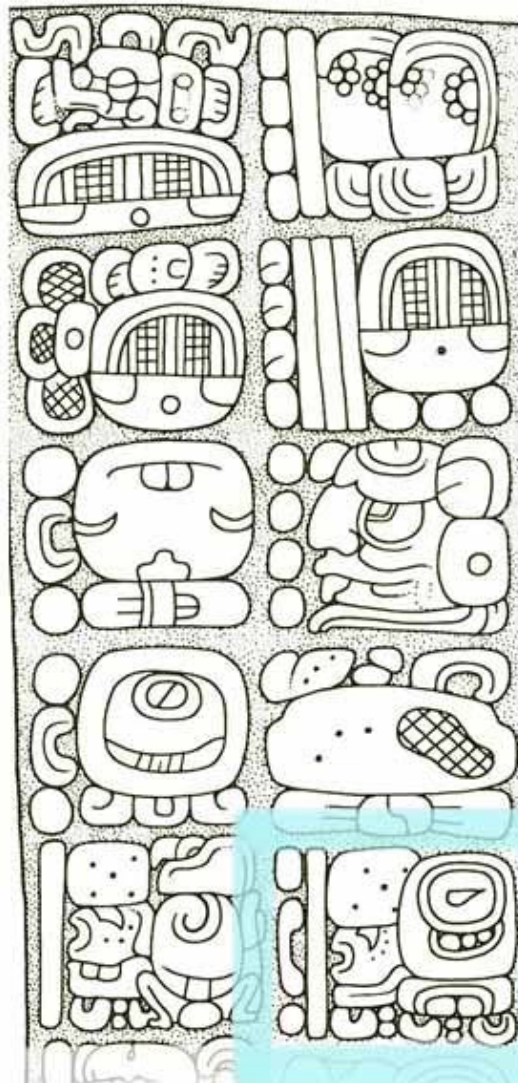
2 *K'an*
(de 260-días *Tzolk'in*)

G8 + F
(en 9-día del Señor de la Noche)

5 *Bi-xi-ya-??*
(en un ciclo de 7 días)

7 *Bixy Hul-li-ya*
(“7º día de la Luna”)
(‘Glifo D’)

La fase de la Luna, expresado como
el número de días desde la Luna Nueva.
(Literalmente, “siete llegaron”)



Las Lunas se nombran en un ciclo de seis lunas. Este se llama el "Glifo C" y con frecuencia es seguido por el "Glifo X", que califica al Glifo C, y puede realmente expandir el ciclo hasta 18 lunas. Los detalles finos de esta y de muchas otras prácticas obscuras de los mayas todavía se están descifrando.

Calendario Maya de la Serie Inicial

ISIG
("cuenta de los años"?)

9 *Pik* (400 Tun)
(1 *pik* = 394 años)

0 Winikhaab
(20 Tun)

19 Tun (or *Haab*)
('año' de 360 días)

2 *Winik*
(un "hombre" de 20 días)

4 *K'in* (days)
(aquí, la cabeza de Dios Sol)

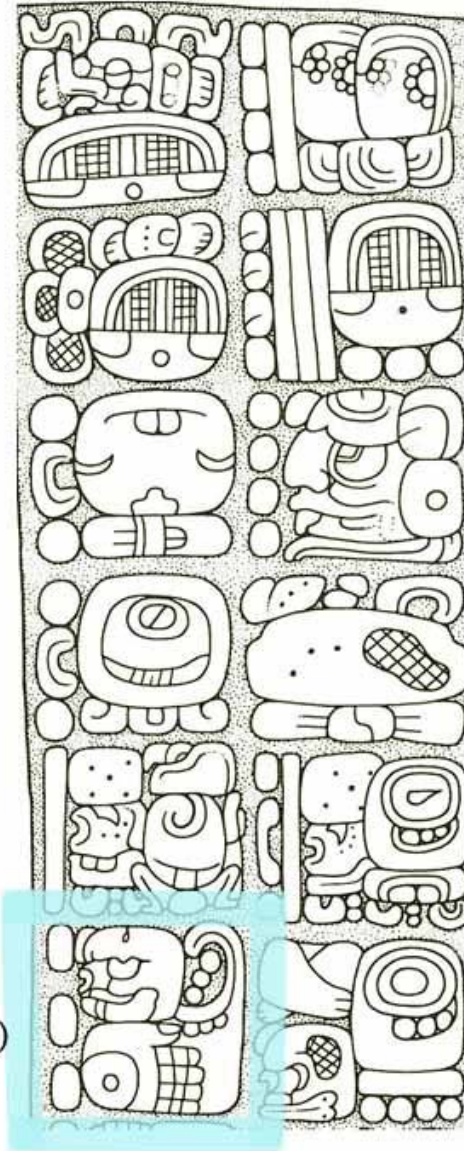
2 *K'an*
(de 260-días *Tzolk'in*)

G8 + F
(en 9-día del *Señor de la Noche*)

5 *Bi-xi-ya-??*
(en un ciclo de 7 días)

7 *Bixy Hul-li-ya*
("7º día de la Luna")
('Glifo D')

'3-Cráneo Luna'
(en un 6-ciclo de la Luna)
('Glifo C')



Los mayas llamaron a las lunas en un ciclo de seis lunas
(los nativos americanos más al norte hicieron lo mismo,
pero en ciclos más largos).

Calendario Maya de la Serie Inicial

ISIG
("cuenta de los años"?)



9 *Pik* (400 Tun)
(1 *pik* = 394 años)

0 Winikhaab
(20 Tun)

19 Tun (or *Haab*)
('año' de 360 días)

2 *Winik*
(un "hombre" de 20 días)

4 *K'in* (days)
(aquí, la cabeza de Dios Sol)

2 *K'an*
(de 260-días *Tzolk'in*)

G8 + F
(en 9-día del *Señor de la Noche*)

5 *Bi-xi-ya-??*
(en un ciclo de 7 días)

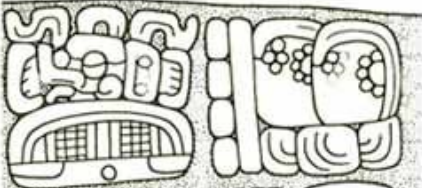
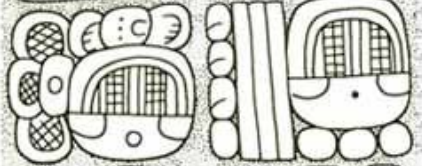
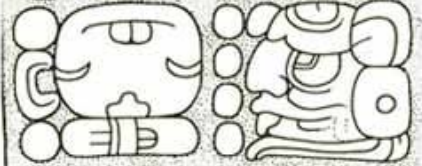
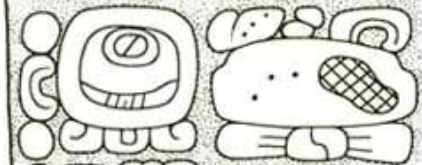
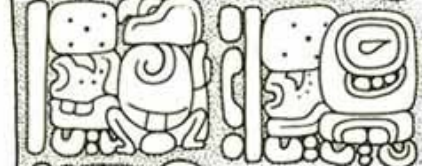

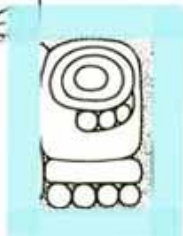
7 *Bixy Hul-li-ya*
("7º día de la Luna")
('Glifo D')

'3-Cráneo Luna'
(en un 6-ciclo de la Luna)
('Glifo C')

'Glifo X4'
(un dios que preside
el 3-Cráneo Luna)

El "Glifo X" modifica el ciclo de seis lunas y lo complica en algunos casos.

Calendario Maya de la Serie Inicial

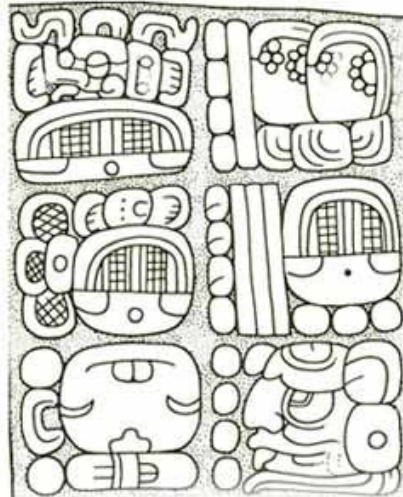
ISIG ("cuenta de los años"?)		9 <i>Pik</i> (400 Tun) (1 <i>pik</i> = 394 años)
0 Winikhaab (20 Tun)		19 Tun (or <i>Haab</i>) (‘año’ de 360 días)
2 <i>Winik</i> (un "hombre" de 20 días)		4 <i>K'in</i> (days) (aquí, la cabeza de Dios Sol)
2 <i>K'an</i> (de 260-días <i>Tzolk'in</i>)		G8 + F (en 9-día del Señor de la Noche)
5 <i>Bi-xi-ya-??</i> (en un ciclo de 7 días)		7 <i>Bixy Hul-li-ya</i> (“7º día de la Luna”) (‘Glifo D’)
‘3-Cráneo Luna’ (en un 6-ciclo de la Luna) (‘Glifo C’)		‘Glifo X4’ (un dios que preside el 3-Cráneo Luna)
		“29 (días)” ‘Glifo A’

Esto especifica si el mes tiene 29 o 30 días (para fines de cálculo).
(A efectos de cálculo)

En penúltimo lugar, un número nos dice si los mayas observaban este mes en particular como 29 o 30 días. Los mayas no usaron fracciones de días, por lo que el ciclo lunar de 29.53 días resultaba de tan sólo 29 días en un mes y 30 días en el siguiente. Este número (aquí "29") es llamado el "Glifo A" y era empírico; los astrónomos de una ciudad podrían considerar este un "mes" de 29 días, mientras que otro grupo lo llamaría de 30 días. Las diferencias se disiparían, pero de nuevo, se nos advierte no leer demasiada precisión en algunos cálculos calendáricos mayas. John E. Teeple notó que las inscripciones de cinco ciudades mayas (Piedras Negras, Yaxchilán, Copán, Naranjo y Quiriguá) todas sincronizaron sus "Glifos A" durante un "periodo de uniformidad" de 80 años, desde 9.12.15.0.0 hasta 9.16.5.0.0 (687-765 d.C.) (Teeple 1930, p. 54).

Calendario Maya de la Serie Inicial

ISIG
("cuenta de los años"?)



9 *Pik* (400 Tun)
(1 *pik* = 394 años)

0 Winikhaab
(20 Tun)

19 Tun (or *Haab*)
(‘año’ de 360 días)

2 *Winik*
(un "hombre" de 20 días)

4 *K'in* (days)
(aquí, la cabeza de Dios Sol)

2 *K'an*

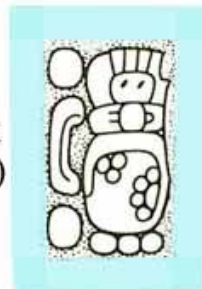
G8 + F

El Haab es equivalente a nuestro año de 365 días,
con meses con nombres y días numerados.

El Haab, sin embargo, tiene 18 "meses" de 20 días,
con un "mes" especial de cinco días "peligrosos"
al final del año.

'3-Cráneo Luna'
(en un 6-ciclo de la Luna)
(‘Glifo C’)

'Glifo X4'
(un dios que preside
el 3-Cráneo Luna)



2ª Jornada de Yax
(en 365 días de *Haab*)



"29 (días)"
'Glifo A'

Haab – Signos de Mes*

Pop		Yax	
Wo		Sak	
Sip		Kej	
Sotz'		Mak	
Sek		K'ank'in	
Xul		Muwan	
Yaxk'in		Pax	
Mol		K'ayab'	
Ch'en		K'umk'u	
		Wayeb'	

*Signos de día de *Reading the Maya Glyphs* por Michael Coe y Mark Van Stone, 2001.

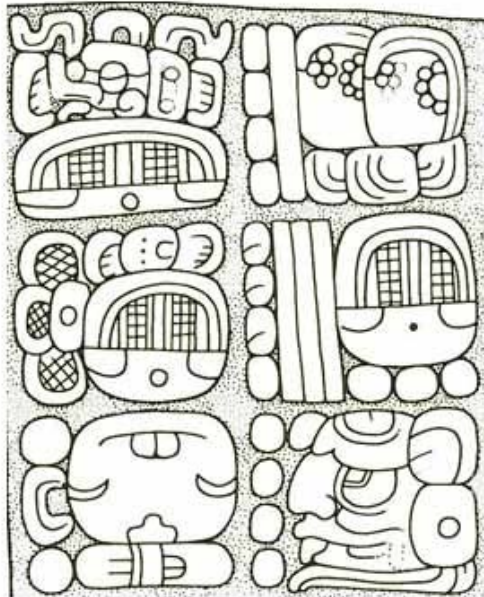
Finalmente la **Serie Inicial** (el enunciado complejo que incluye todos estos ciclos) termina con el *Haab*, una fecha en un año solar de 365 días. Funciona exactamente como nuestro "nueve de junio" o "primero de mayo" (en lugar de un ciclo de 12 meses de 30 días, los mayas tenían un ciclo de 18 "meses" de 20 días con un "mes pequeño" extra de cinco días (llamado *Wayeb*) para completar el año solar).

Los mayas a veces incluían en la Serie Inicial la posición en otros ciclos también, especialmente la *Cuenta de 819 Días*. El origen de este "calendario" probablemente es numerológico: 819 es el producto de $7 \times 9 \times 13$.

El *Haab* fue el segundo más importante de los calendarios mayas del Clásico; la mayoría de fechas de los mayas se expresaban como una combinación del *Tzolk'in* y el *Haab* (como veremos pronto). Por la aritmética de los ciclos de 365 y de 260 días, **2 K'an, segundo de Yax**, sólo ocurrirá una vez cada 52 años, y para la mayoría de las fechas no se necesita una Cuenta Larga. Esta combinación se conoce como **Ronda del Calendario**.

Casi todos los calendarios mayas de los que usted necesita preocuparse: Serie Inicial y Rondas del Calendario.

ISIG
("cuenta de los años"?)



9 *Pik* (400 Tun)
(1 *pik* = 394 años)

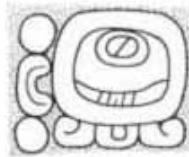
0 Winikhaab
(20 Tun)

19 Tun (or *Haab*)
(‘año’ de 360 días)

2 *Winik*
(un "hombre" de 20 días)

4 *K'in* (days)
(aquí, la cabeza de Dios Sol)

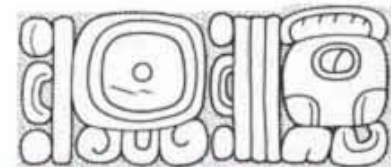
(*Serie Inicial*)



2 *K'an*
(260-días *Tzolk'in*)



2nd of *Yaxk'in*
(365-días *Haab*)



7 *Muluk*, 17th de *Sek*

(*Tzolk'in*)

(*Haab*)

(*Rondas del Calendario*)

Como ya se mencionó, Al igual que nosotros, los mayas tenían varios calendarios.

Cuenta Larga: una cuenta de años, como nuestro "2008 d.C. "

Tzolk'in: un ciclo divinadorio sagrado de 260 días, o 13x20 días con nombre.

Señores de la Noche: una "semana" de nueve días con nombre, como "viernes".

Haab: Un ciclo de 365 días, como nuestro "30 de mayo."

Pero los mayas antiguos fueron *fanáticos* para ubicar sus acontecimientos en el tiempo.

Con frecuencia la fecha en un monumento ocupa más espacio que el acontecimiento que está señalando.

Ejemplo: la *Placa de Leiden*, una hachuela de jade que registra el ascenso de un señor en 320 d.C. (2.17 cm de alto, 8.6 cm de ancho, Museum voor Volkerkunde, Leiden, Holanda).



Serie Inicial

	ISIG
	8 Pik = 8 "Bak'tun"
	14 Winikhaab = 14 "K'atun"
	3 Haab / Tun
	1 Winal / Winik
	12 K'in

Rondas del Calendario

	1 Eb (Tzolk'in)
--	-----------------

5th Lord of Night		"Seating" = Zeroth
-------------------	--	--------------------

of Yaxk'in		"He sat" (on throne)
------------	--	----------------------

'Zero-Bird' (name)		Way-ko-??
Sky		Title / Rank

Evento

Leiden Plaque, 320 AD/CE, back., Drawing by Linda Schele

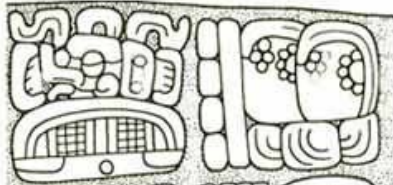
Foto por Justin Kerr

El texto de Yaxchilán sigue, y pronto menciona un *Número de Distancia*, el intervalo de días y años transcurridos entre los dos eventos históricos registrados en el dintel. Los glifos para *Winal* ("mes" de 20 días) y "*Tun*" ("año" de 360 días, al que los mayas para confundir también llamaron *Haab*) son los mismos que en la Cuenta Larga, como vemos.

Calendario Maya de la Serie Inicial

Número de Distancia

ISIG
("cuenta de los años"?)



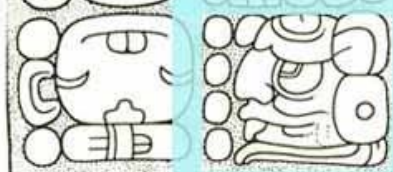
9 *Pik* (400 Tun)
(1 *pik* = 394 años)

0 Winikhaab
(20 Tun)



19 Tun (or *Haab*)
(año' de 360 días)

2 *Winik*
(un "hombre" de 20 días)



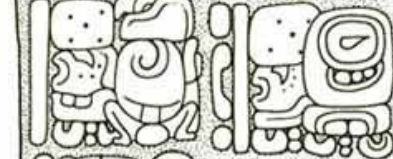
4 *K'in* (days)
aquí, la cabeza de Dios Sol)

2 *K'an*
(de 260-días *Tzolk'in*)



G8 + F
(en 9-día del Señor de la Noche)

5 *Bi-xi-ya-??*
(en un ciclo de 7 días)



7 *Bixy Hul-li-ya*
("7º día de la Luna")
(*'Glifo D'*)

'3-Cráneo Luna'
(en un 6-ciclo de la Luna)
(*'Glifo C'*)



'Glifo X4'
(un dios que preside
el 3-Cráneo Luna)



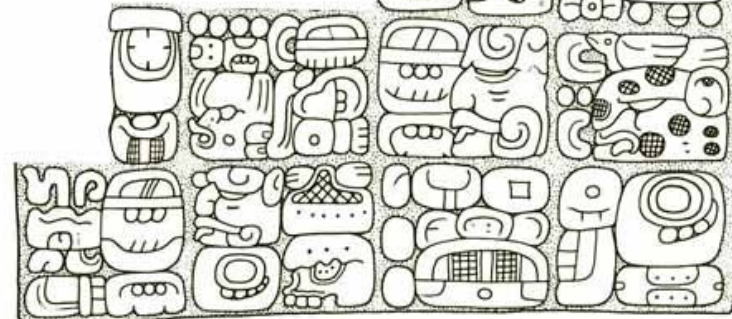
2ª Jornada de Yax
(en 365 días de *Haab*)



"29 (días)"
'Glifo A'

(Número de Distancia)

5 *K'in*,



Calendario Maya de la Serie Inicial

Número de Distancia

ISIG
("cuenta de los años"?)

0 Winikhaab
(20 Tun)

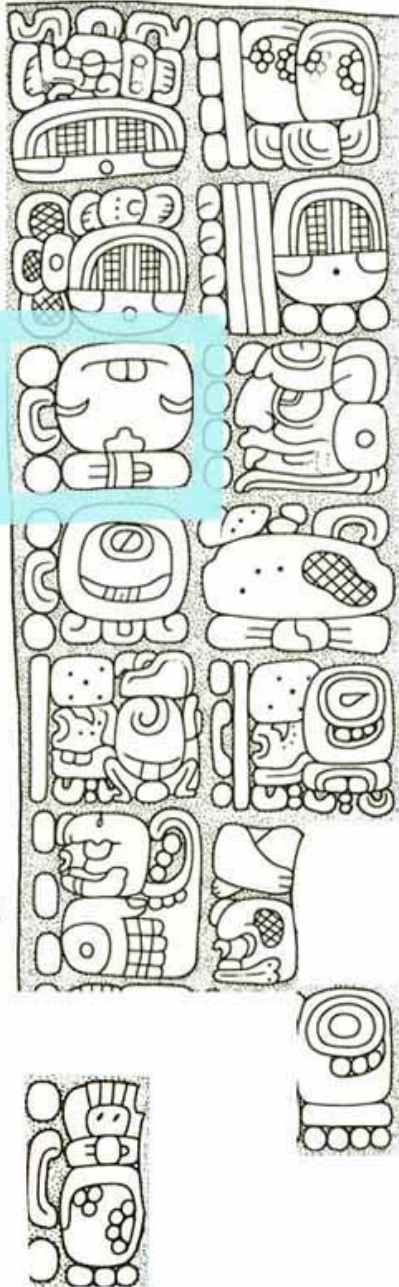
2 Winik
(un "hombre" de 20 días)

2 K'an
(de 260-días Tzolk'in)

5 Bi-xi-ya-??
(en un ciclo de 7 días)

'3-Cráneo Luna'
(en un 6-ciclo de la Luna)
('Glifo C')

2ª Jornada de Yax
(en 365 días de Haab)



9 Pik (400 Tun)
(1 pik = 394 años)

19 Tun (or Haab)
('año' de 360 días)

4 K'in (days)
(aquí, la cabeza de Dios Sol)

G8 + F
(en 9-día del Señor de la Noche)

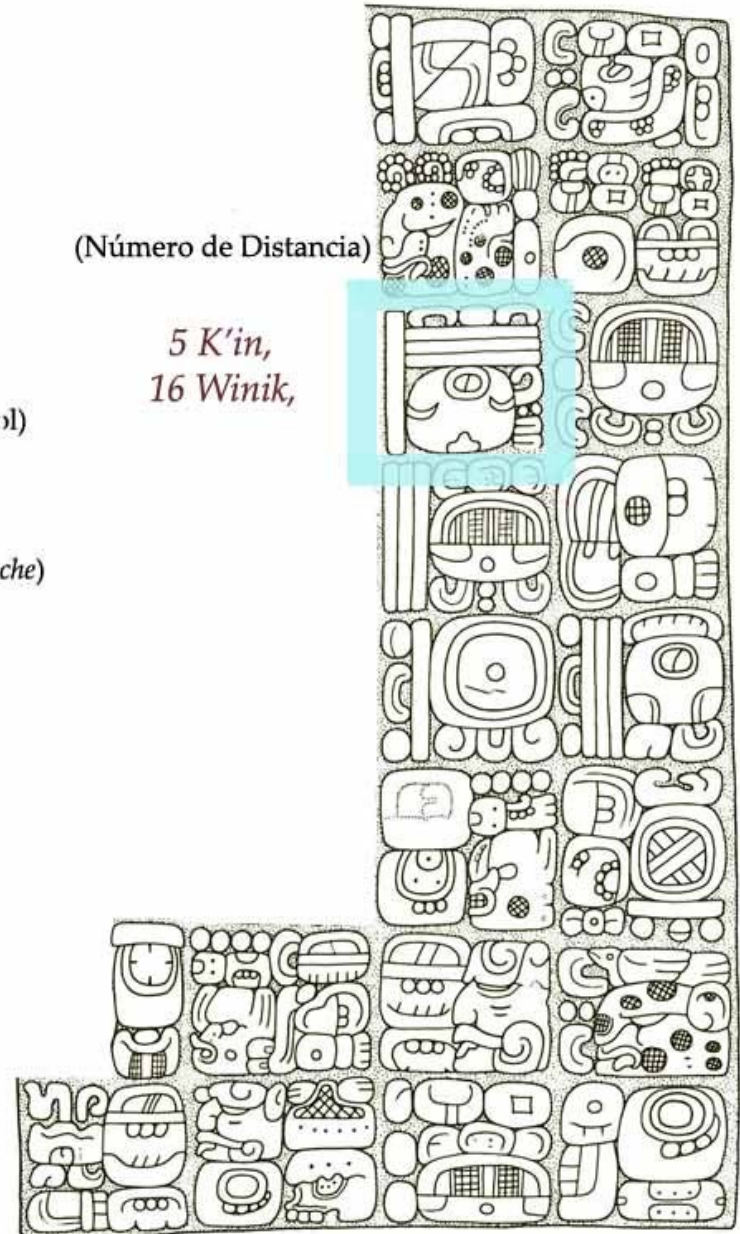
7 Bixy Hul-li-ya
("7º día de la Luna")
('Glifo D')

'Glifo X4'
(un dios que preside
el 3-Cráneo Luna)

"29 (días)"
'Glifo A'

(Número de Distancia)

5 K'in,
16 Winik,



Calendario Maya de la Serie Inicial

Número de Distancia

ISIG
("cuenta de los años"?)

9 *Pik* (400 Tun)
(1 *pik* = 394 años)

0 Winikhaab
(20 Tun)

19 Tun (or *Haab*)
(‘año’ de 360 días)

2 *Winik*
(un "hombre" de 20 días)

4 *K'in* (days)
(aquí, la cabeza de Dios Sol)

2 *K'an*
(de 260-días *Tzolk'in*)

G8 + F
(en 9-día del Señor de la Noche)

5 *Bi-xi-ya-??*
(en un ciclo de 7 días)

7 *Bixy Hul-li-ya*
(“7º día de la Luna”)
(‘Glifo D’)

‘3-Cráneo Luna’
(en un 6-ciclo de la Luna)
(‘Glifo C’)

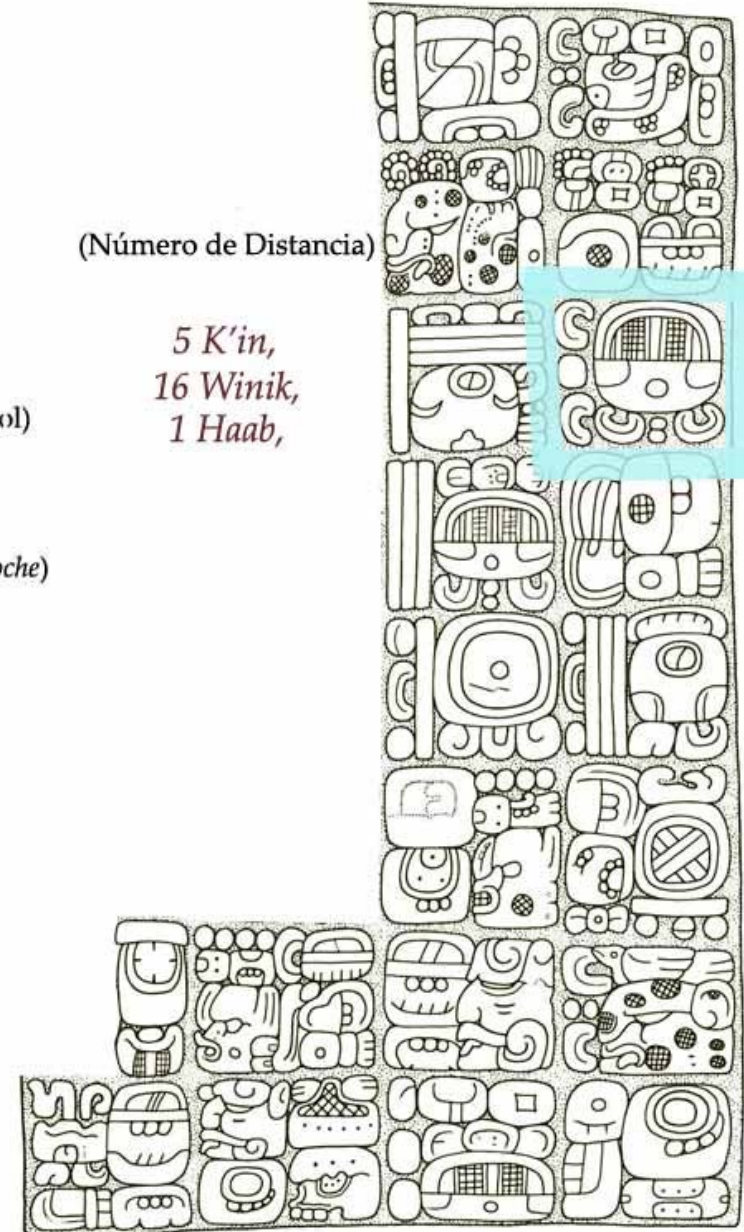
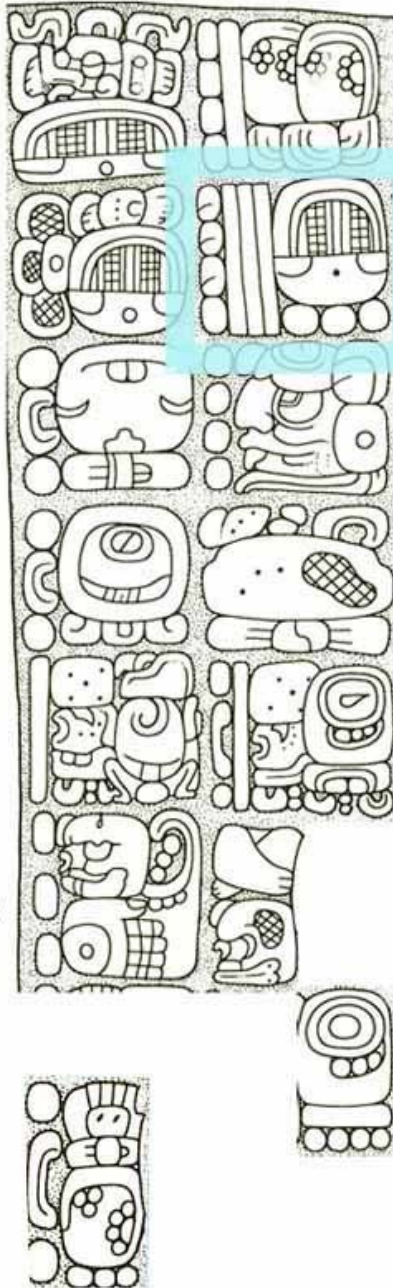
‘Glifo X4’
(un dios que preside
el 3-Cráneo Luna)

2ª Jornada de Yax
(en 365 días de *Haab*)

“29 (días)”
(‘Glifo A’)

(Número de Distancia)

5 *K'in*,
16 *Winik*,
1 *Haab*,



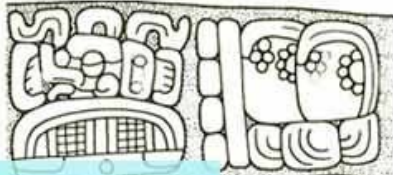
El Número de Distancia empieza con las unidades más pequeñas (días y meses) primero, luego cuenta Tunes o *Haabs*, después *Winikhaabs* (grupos de 20 años, frecuentemente llamados *K'atuns*, p. ej. "20-tuns"), después órdenes más altas si es necesario.

Esta suma es seguida por un glifo que se lee *i-u-ti*, "y luego fue..." seguido por una *Ronda del Calendario* (o *RC*), que da la fecha precisa en la que el siguiente evento ocurrió. Nótese el cartucho en la fecha *tzolk'in*, el primer glifo de este par de *RC*.

Calendario Maya de la Serie Inicial

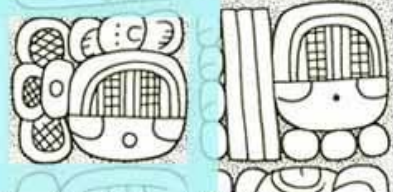
Número de Distancia

ISIG
("cuenta de los años"?)



9 *Pik* (400 Tun)
(1 *pik* = 394 años)

0 Winikhaab
(20 Tun)



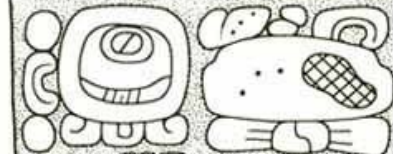
19 Tun (or *Haab*)
(‘año’ de 360 días)

2 *Winik*
(un "hombre" de 20 días)



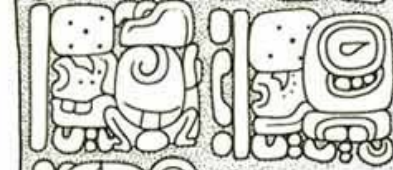
4 *K'in* (days)
(aquí, la cabeza de Dios Sol)

2 *K'an*
(de 260-días *Tzolk'in*)



G8 + F
(en 9-día del Señor de la Noche)

5 *Bi-xi-ya-??*
(en un ciclo de 7 días)



7 *Bixy Hul-li-ya*
("7º día de la Luna")
(‘Glifo D’)

‘3-Cráneo Luna’
(en un 6-ciclo de la Luna)
(‘Glifo C’)



‘Glifo X4’
(un dios que preside
el 3-Cráneo Luna)



2ª Jornada de Yax
(en 365 días de *Haab*)

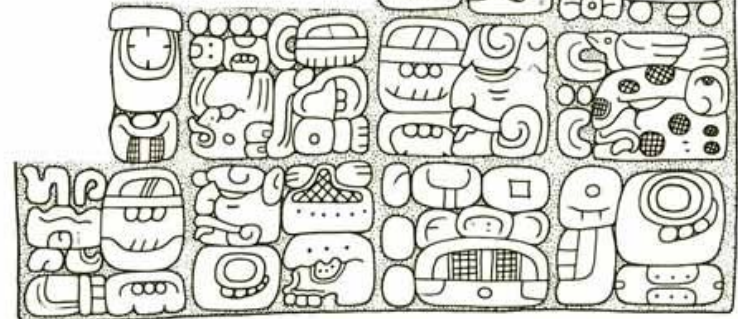


"29 (días)"
(‘Glifo A’)

(Número de Distancia)

5 *K'in*,
16 *Winik*,
1 *Haab*,

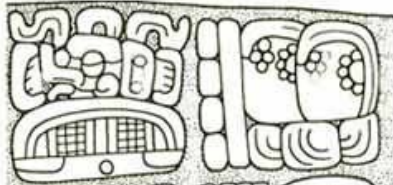
15 *Winikhaab*
(= 302 años).



Calendario Maya de la Serie Inicial

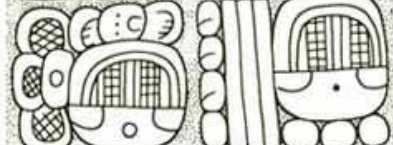
Número de Distancia

ISIG
("cuenta de los años"?)



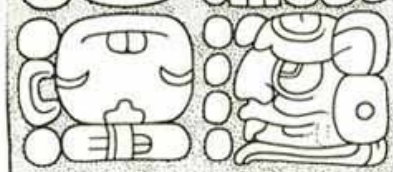
9 *Pik* (400 Tun)
(1 *pik* = 394 años)

0 Winikhaab
(20 Tun)



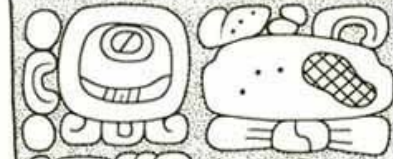
19 Tun (or *Haab*)
(año' de 360 días)

2 *Winik*
(un "hombre" de 20 días)



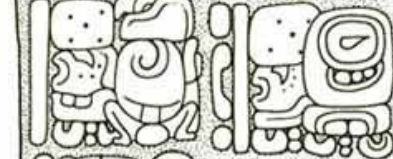
4 *K'in* (days)
(aquí, la cabeza de Dios Sol)

2 *K'an*
(de 260-días *Tzolk'in*)



G8 + F
(en 9-día del Señor de la Noche)

5 *Bi-xi-ya-??*
(en un ciclo de 7 días)



7 *Bixy Hul-li-ya*
("7º día de la Luna")
(*'Glifo D'*)

'3-Cráneo Luna'
(en un 6-ciclo de la Luna)
(*'Glifo C'*)



'Glifo X4'
(un dios que preside
el 3-Cráneo Luna)

"29 (días)"
'Glifo A'

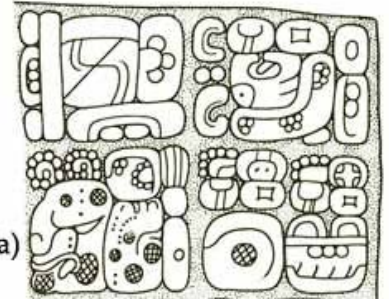


2ª Jornada de Yax
(en 365 días de *Haab*)



y Ronda del Calendario

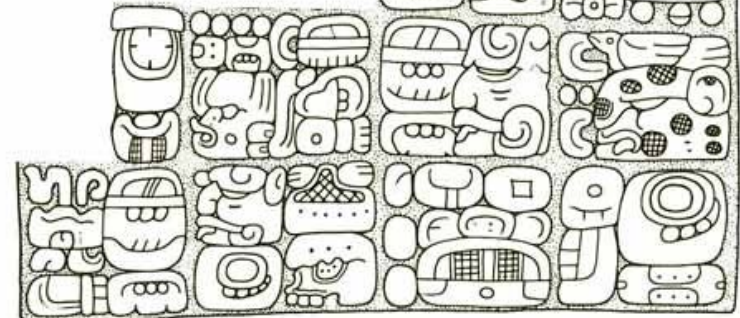
(Número de Distancia)



5 *K'in*,
16 *Winik*,
1 *Haab*,

15 *Winikhaab*
(= 302 años).

Luego se



Calendario Maya de la Serie Inicial

ISIG
("cuenta de los años"?)

0 Winikhaab
(20 Tun)

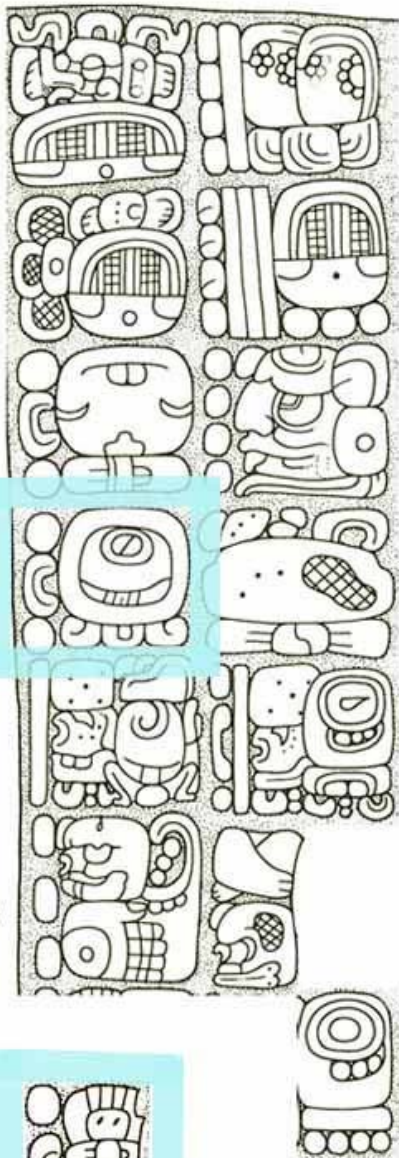
2 Winik
(un "hombre" de 20 días)

2 K'an
(de 260-días Tzolk'in)

5 Bi-xi-ya-??
(en un ciclo de 7 días)

'3-Cráneo Luna'
(en un 6-ciclo de la Luna)
(*'Glifo C'*)

2ª Jornada de Yax
(en 365 días de Haab)



9 Pik (400 Tun)
(1 pik = 394 años)

19 Tun (or Haab)
(*'año'* de 360 días)

4 K'in (days)
(aquí, la cabeza de Dios Sol)

G8 + F
(en 9-día del Señor de la Noche)

7 Bixy Hul-li-ya
(*"7º día de la Luna"*)
(*'Glifo D'*)

'Glifo X4'
(un dios que preside
el 3-Cráneo Luna)

"29 (días)"
'Glifo A'

Número de Distancia

y Ronda del
Calendario

(Número de Distancia)

5 K'in,
16 Winik,
1 Haab,

15 Winikhaab
(= 302 años).

Luego se

7 Muluk,
17 de Sek
(Ronda del
Calendario)



La esencia de la inscripción es conectar a un gobernante temprano, *Yo'Pat Balam Ajaw* ("Señor Pene-Jaguar") con un descendiente, *Yaxuun Balam Ajaw* ("Señor 'Pájaro' Jaguar") 300 años después.

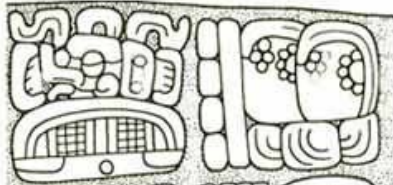
Ambos realizaron una ceremonia en la "Casa 4-Zotz" y la inscripción simplemente menciona que el anterior Señor Jaguar hizo esto en una cierta fecha, que transcurrieron 302 años y algunos días, y que el posterior Señor Jaguar lo hizo también.

La "Casa 4-Zotz" es casi con seguridad el templo en el que se instaló el dintel.

Calendario Maya de la Serie Inicial

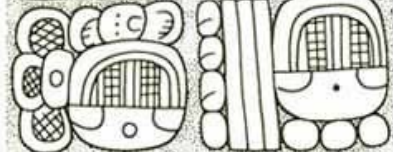
Ajaw/Señores

ISIG
("cuenta de los años"?)



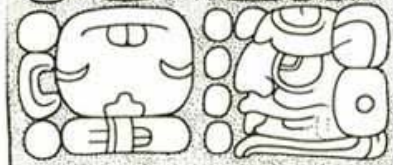
9 *Pik* (400 Tun)
(1 *pik* = 394 años)

0 Winikhaab
(20 Tun)



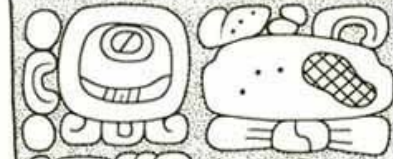
19 Tun (or *Haab*)
(año' de 360 días)

2 *Winik*
(un "hombre" de 20 días)



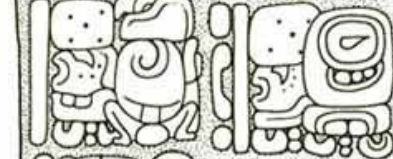
4 *K'in* (days)
(aquí, la cabeza de Dios Sol)

2 *K'an*
(de 260-días *Tzolk'in*)



G8 + F
(en 9-día del Señor de la Noche)

5 *Bi-xi-ya-??*
(en un ciclo de 7 días)



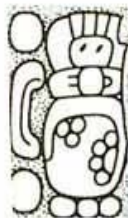
7 *Bixy Hul-li-ya*
("7º día de la Luna")
(*'Glifo D'*)

'3-Cráneo Luna'
(en un 6-ciclo de la Luna)
(*'Glifo C'*)



'Glifo X4'
(un dios que preside
el 3-Cráneo Luna)

"29 (días)"
'Glifo A'



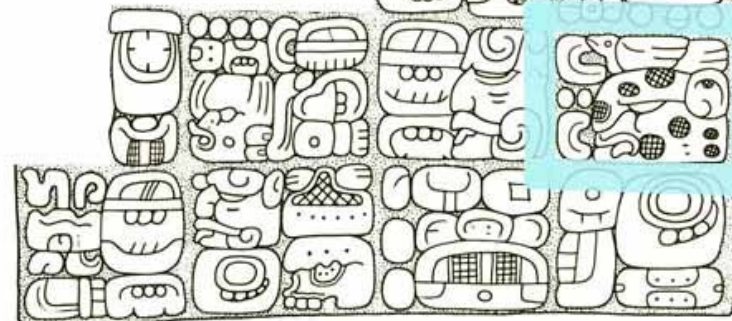
2ª Jornada de Yax
(en 365 días de *Haab*)



Señores
Yo'pat
Balam,
454 dC



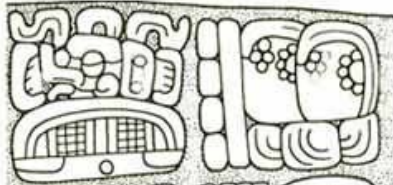
Señores
Yaxun
Balam,
756 dC



Calendario Maya de la Serie Inicial

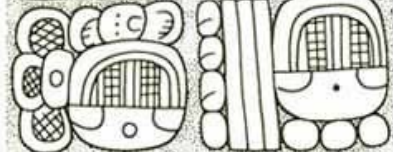
Ajaw/Señores y Lugares

ISIG
("cuenta de los años"?)



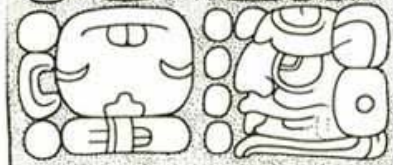
9 *Pik* (400 Tun)
(1 *pik* = 394 años)

0 Winikhaab
(20 Tun)



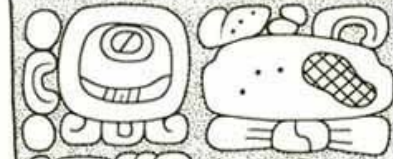
19 Tun (or *Haab*)
(año' de 360 días)

2 *Winik*
(un "hombre" de 20 días)



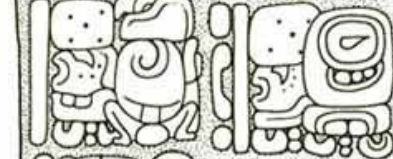
4 *K'in* (days)
(aquí, la cabeza de Dios Sol)

2 *K'an*
(de 260-días *Tzolk'in*)



G8 + F
(en 9-día del Señor de la Noche)

5 *Bi-xi-ya-??*
(en un ciclo de 7 días)



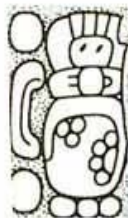
7 *Bixy Hul-li-ya*
("7º día de la Luna")
(*'Glifo D'*)

'3-Cráneo Luna'
(en un 6-ciclo de la Luna)
(*'Glifo C'*)



'Glifo X4'
(un dios que preside
el 3-Cráneo Luna)

"29 (días)"
'Glifo A'



2ª Jornada de Yax
(en 365 días de *Haab*)



Señores
Yo'pat
Balam,
454 dC



en la Casa
del Zotz'

Señores
Yaxun
Balam,
756 dC



Este texto es típico del tipo de registro que los mayas consideraban digno de inscribirse en piedra, indicando qué tan diferentes eran sus prioridades de las nuestras.

El Discurso de Gettysburg de Abraham Lincoln empieza con un número de distancia: "Hace cuatro veintenas y siete años..." su invocación de la Revolución americana forma el mismo tipo de conexión con la Batalla de Gettysburg que los mayas celebraron frecuentemente en textos jeroglíficos como este. Algo notable es que el número de distancia de Lincoln cuenta en unidades de años más grandes, en veintenas, al igual que los mayas.

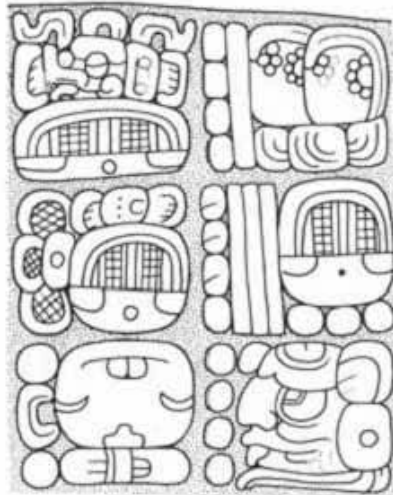
Todos los calendarios mayas que usted necesita preocuparse

Cuenta Larga, números de Distancia, y las Rondas Calendario

ISIG
("Count of years"?)

0 Winikhaab
(20 Tun)

2 Winik
(a "man" of 20 days)

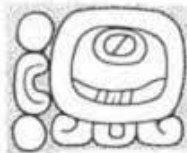


(Cuenta Larga)

(de un tipo especial de Número de Distancia)

Like "1776 dC"

(Recuerde que la 'dígitos' aquí están mutliples de 20)



2 K'an
(260-day *Tzolk'in*)



2nd of Yaxk'in
(365-day *Haab*)



7 Muluk, 17th of Sek
(*Tzolk'in*) (*Haab*)

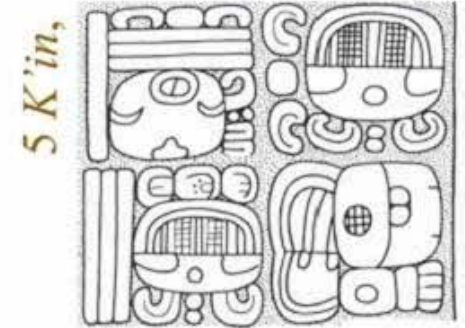
(Calendar Rounds)

9 Pik (400 Tun)
(1 *pik* = 394 years)

19 Haab (or Tun)
(‘year’ of 360 days)

4 K'in (days)
(here, head of Sun God)

16 Winik, 1 Haab,



15 Winikhaab i-u-ti

(302 years). "Luego se..."

(Número de Distancia)

(Un poco como las "cuatro y siete años atrás")

13.0.0.0.0 – "Fecha de inicio" de la Cuenta Larga Maya

13.0.0.0.0 es la fecha de inicio de los mayas, análogo al nacimiento de Cristo en nuestro calendario occidental, del cual nosotros contamos *nuestros* años y siglos.

Las historias de la creación con fechas de los mayas *siempre* tienen una fecha de inicio de Cuenta Larga de 13.0.0.0.0, a la que los mayas se referían por su Ronda del Calendario, **4 Ajaw 8 Kumk'u.**

Esto corresponde al **11 o 13 de agosto de 3114 a.C.**

El periodo Clásico maya inició alrededor de 8.10.0.0.0, y su apogeo cultural fue entre 9.0.0.0.0 y 10.0.0.0.0. el colapso ocurrió alrededor de 900 d.C., en las primeras décadas del "décimo Baktun", como se llama usualmente.

Como un reloj después de media noche, esta fecha (de cinco dígitos) se vuelve a iniciar, justo después del inicio. Un "bak'tun" (400 "años") después de 13.0.0.0.0 "debería" haber sido 14.0.0.0.0, pero los mayas lo llamaron **1.0.0.0.0**.

(La motivación para fijarlo en 13 en vez de en cero no se conoce.)

La fecha maya para 30 de mayo de 2008: 12.19.15.6.12 13 Eb 15 Sip.

(Correlación '28. Según la correlación '283 es 12.19.15.6.14 2 Ix 17 Sip)

Pronto llegará a **13.0.0.0.0 de nuevo**. (¡el final está cerca!)

Esto corresponde a **21 o 23 de diciembre de 2012**.

Esta vez, la Ronda del Calendario será **4 Ajaw 3 K'ank'in**.

Correlacionando el calendario maya con el nuestro

Los investigadores proponen varias *correlaciones* entre los calendarios maya y moderno, las dos más aceptadas difieren entre sí por dos días.

La más vieja se llama *GMT* (Goodman-Martínez-Thompson), también se llama la **Correlación 584283** (o '283), y fue realizada para 1930. (584,283 es el *número de día juliano* de 4 Ajaw 8 Kumk'u).

Algunas décadas después, Floyd Lounsbury y otros, usando evidencia en las *Tablas de Venus del Códice de Dresde* convencieron a Thompson de aumentar una corrección de dos días. Esta es la **Correlación GMT+2**, o **584285** (también llamada la **Correlación '285**).

Según la correlación GMT+2, la fecha de la Creación del 4 Ajaw 8 Kumk'u (en la cual vivimos) fue el 13 de agosto de 3114 a.C., y el siguiente 13.0.0.0 cae en **23 de diciembre de 2012**. Esta es la correlación usada por muchos de los principales investigadores, incluyendo a Linda Schele, Michael Coe y Marc Zender. Según la GMT original, estas fechas caen en el 11 de agosto de 3114 y el **21 de diciembre de 2012**.

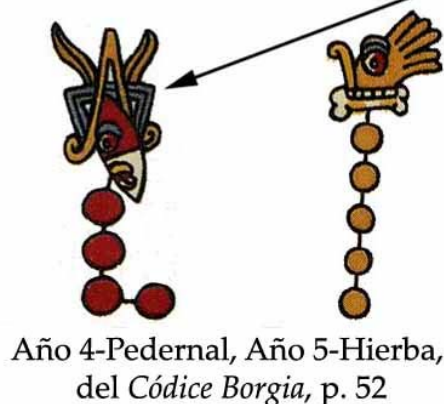
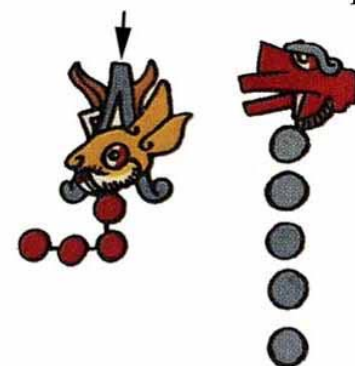
Su evidencia para la correlación viene de dos documentos de la era colonial.

Yo me inclino más hacia la GMT original, con base en evidencia y argumentos presentados por Dennis Tedlock y Bob Wald, quienes saben mucho más que yo acerca de antropología maya, de las páginas de Venus del Dresde y del desciframiento del maya. Naturalmente, quienes dan importancia al fin del calendario maya en un solsticio de invierno también prefieren la GMT original.

Se han propuesto otras correlaciones, usualmente múltiplos de 52 años alejándose de la GMT. Bowditch sugirió 394,483; Spinden usó 489,383; y Vaillant 774,083. De acuerdo con Vaillant, 13.0.0.0.0 caería en 2532 d.C. Usando la correlación de Spinden el 13.0.0.0.0 ya habría pasado: cayó en 1752..

La correlación de Bowditch es la más interesante de todas: su "fin del calendario" caía en el 17 de agosto de 1492, unas dos semanas después de que Colón zarpó y dos meses antes de que viera a las Bahamas. Es una lástima que los cálculos de Bowditch son bastante poco probables de estar en lo cierto; no puedo pensar de un año más apropiado para el fin del mundo mesoamericano que 1492.

Todo lo que usted necesita saber sobre el calendario azteca y mixteco: ellos solamente usaron los ciclos de 260 días y (rara vez) los de 365 días.

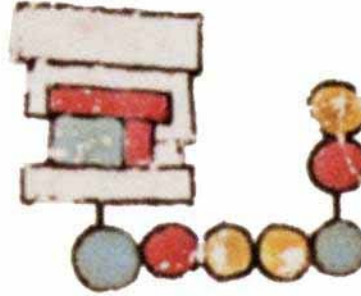


Los mixtecos y los mexica/aztecas no usaron un calendario de Cuenta Larga. Su "Ronda del Calendario" de 52 años funcionaba de la misma manera que la RC de los mayas. Ellos dieron un nombre a cada año según el día en el que comenzaba en el ciclo de 260 días, lo que les daba 52 designaciones individuales.

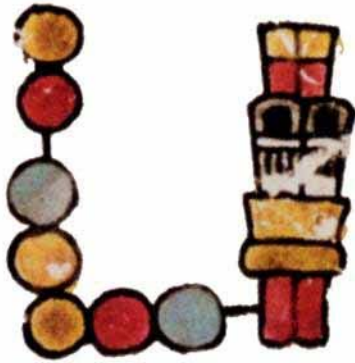
El *Tonalpohualli*, el nombre azteca para el calendario sagrado de 260 días, se deriva del *tzolk'in* maya, y funciona exactamente de la misma manera, con un coeficiente numérico del 1 al 13 adjunto a 20 nombres de días cíclicos. Sus nombres de días son refrescantemente simples: "Conejo", "Viento", "Hierba". En su mayor parte reflejan el significado de los (frecuentemente oscuros) nombres de los días mayas.



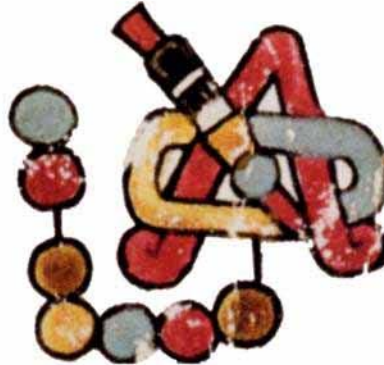
Año 6 Pedernal



Día 7 Casa



Día 7 Caña (primer día de) Año 7 Caña
(Del Códice Viena, p. 39)



Aunque los aztecas también usaron un ciclo de 365 días, que también se derivaba del de los mayas (o tal vez ambos se derivan de una *fuentes* común), lo usaron con mucha menor frecuencia en sus escritos.

En lugar de aparear una fecha de 260 días con otra de 365 días, los aztecas y mixtecos simplemente mencionaron el año de 365 días en el que caía la fecha. Cada año se nombraba según la fecha del *tonalpohualli* en que iniciaba, e indicaban el *Cargador del Año* o "nombre del año" con un signo que llamamos "el signo A-O", el "Signo del año mexicano" o "Trapezio y Rayo".

Un ejemplo de una carta de calendario maya ha sobrevivido en el *Códice de Madrid*.

Este diagrama maya (siguiente transparencia) del *Códice de Madrid* (ca. 1530, alrededor de la época de la Conquista) contiene una imagen central de dos celebrantes bajo un tipo peculiar de árbol o de plataforma. Los signos de día en el aro alrededor del centro han sido reacomodados.

Códice de Madrid

pp. 75-76.

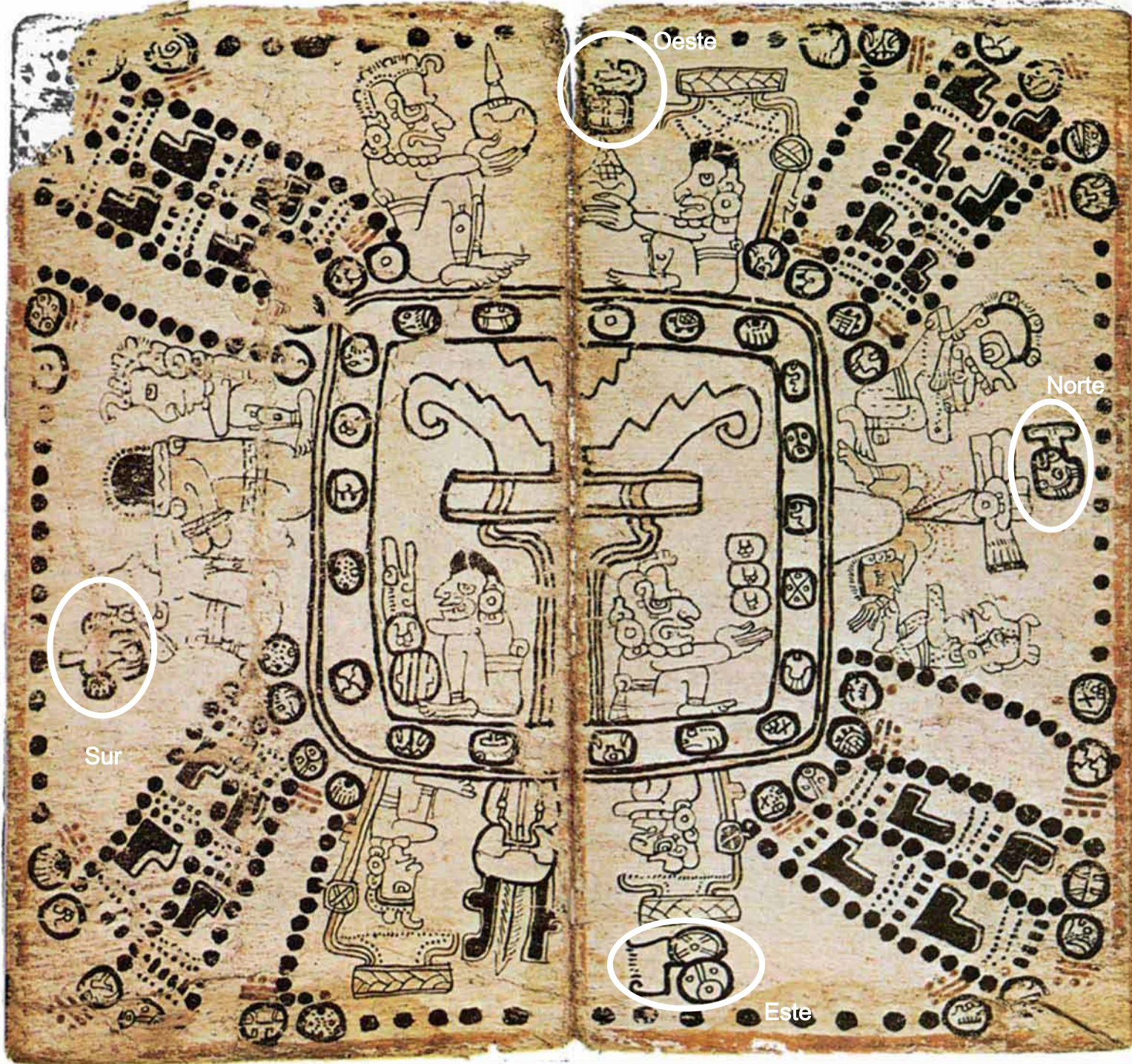
El calendario
adivinatorio de
260 días, el *Tzolk'in*.

Cada punto es un
día; las huellas de
pie representan viaje.

El oeste está arriba,
el este abajo, el sur
a la izquierda, el
norte a la derecha.

Cada una de las cinco
direcciones cardinales
tiene un par de dioses
haciendo una ofrenda
apropiada.

El anillo interno de
signos de día no está
en el orden del
calendario.



Los signos de día han sido reacomodados de acuerdo con un algoritmo matemático, sólo que parecen haber mezclado por lo menos un par de días. Este tipo de error es común, y sirve de advertencia de que no debemos poner demasiada fe en los cálculos matemáticos mayas --o en sus predicciones. Por una parte, eran matemáticos sorprendentes, pero por otra su concepto de la verdad, el error, la exactitud, la conveniencia política y la Voluntad Divina eran bastante diferentes de los nuestros, y exigen que tratemos de discernir cuándo aplicar nuestros propios estándares y cuándo tratemos de entender los de ellos. (Más sobre esto después.)

Alrededor de este anillo, conectando al calendario con las direcciones cardinales, están cuatro pares de adoradores, cada uno diferenciado con los glifos para Norte (derecha), Sur (izquierda), Este (abajo) y Oeste (arriba). Hay 260 puntos, cuidadosamente diferenciados para corresponder con los 260 días del *Tzolk'in* maya, el más importante de los calendarios de los mayas. Junto a los puntos hay huellas de pies, indicando nuestro viaje a través del ciclo de 260 días.

La siguiente diapositiva muestra un diagrama muy parecido, de un libro nahua-Puebla, el *Códice Fejervary-Mayer*, que también es de alrededor del tiempo de la Conquista.

Los autores de este libro eran de una cultura distinta de los aztecas y de los mayas, pero su calendario de 260 días obviamente funcionaba de la misma manera que el de los mayas.

Aquí el diagrama se ha girado 180° con el norte a la izquierda, y un diagrama un poco más ordenado y complejo que el del *Madrid*.

Aquí la imagen central es de un guerrero, el Dios del Fuego Xiuhtecuhtli, no hay anillo de signos de día, y pares de dioses aquí están adorando a cuatro árboles direccionales. Pero los 260 puntos de días marchan en estricto orden alrededor del diagrama en una flor de ocho pétalos, exactamente como en el diagrama del *Madrid*.

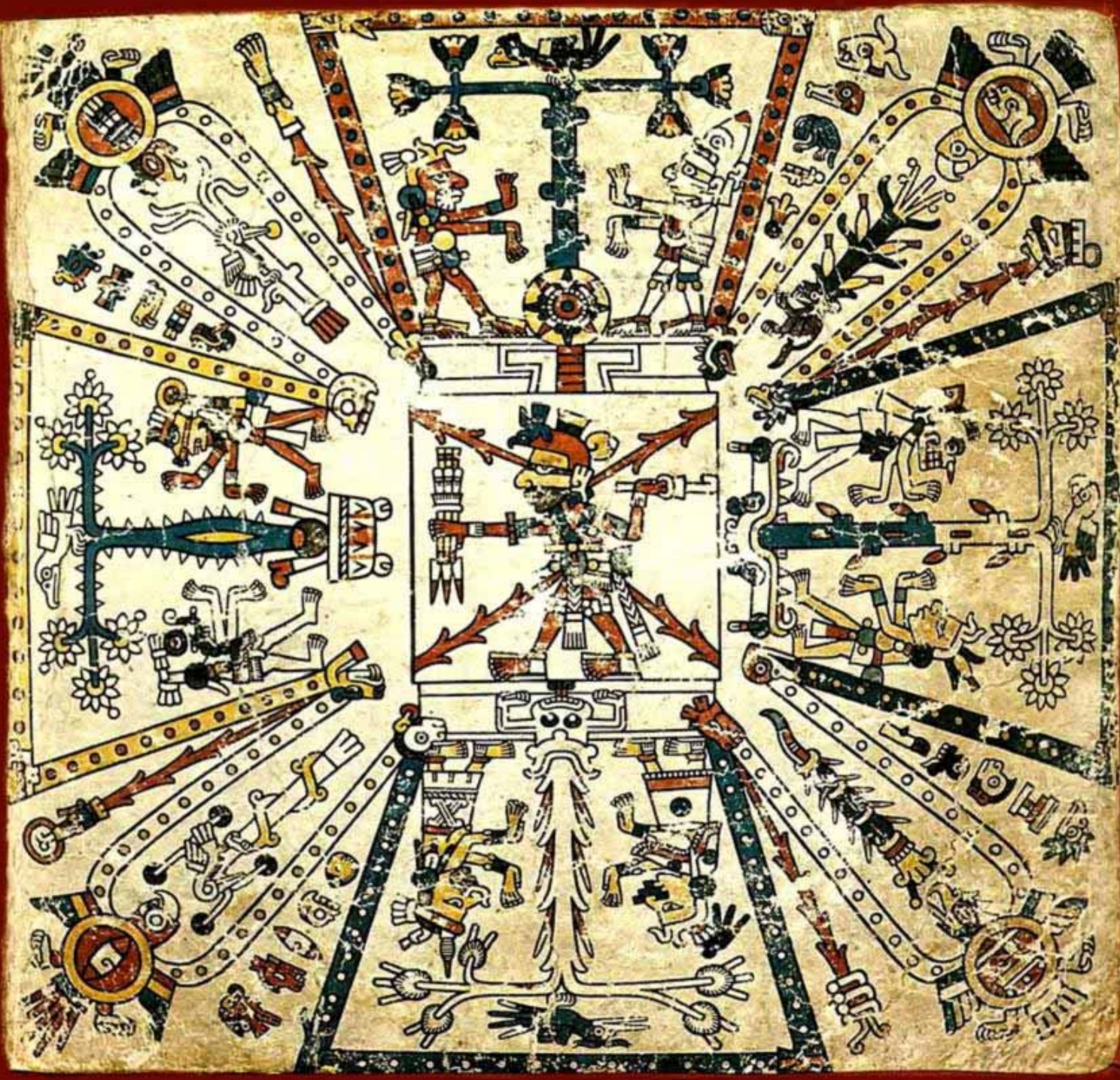
Mixteca-Puebla
Códice Fejervary
-Mayer, p. 1

El calendario
adivinatorio de 260
días, el Tonalpohualli.

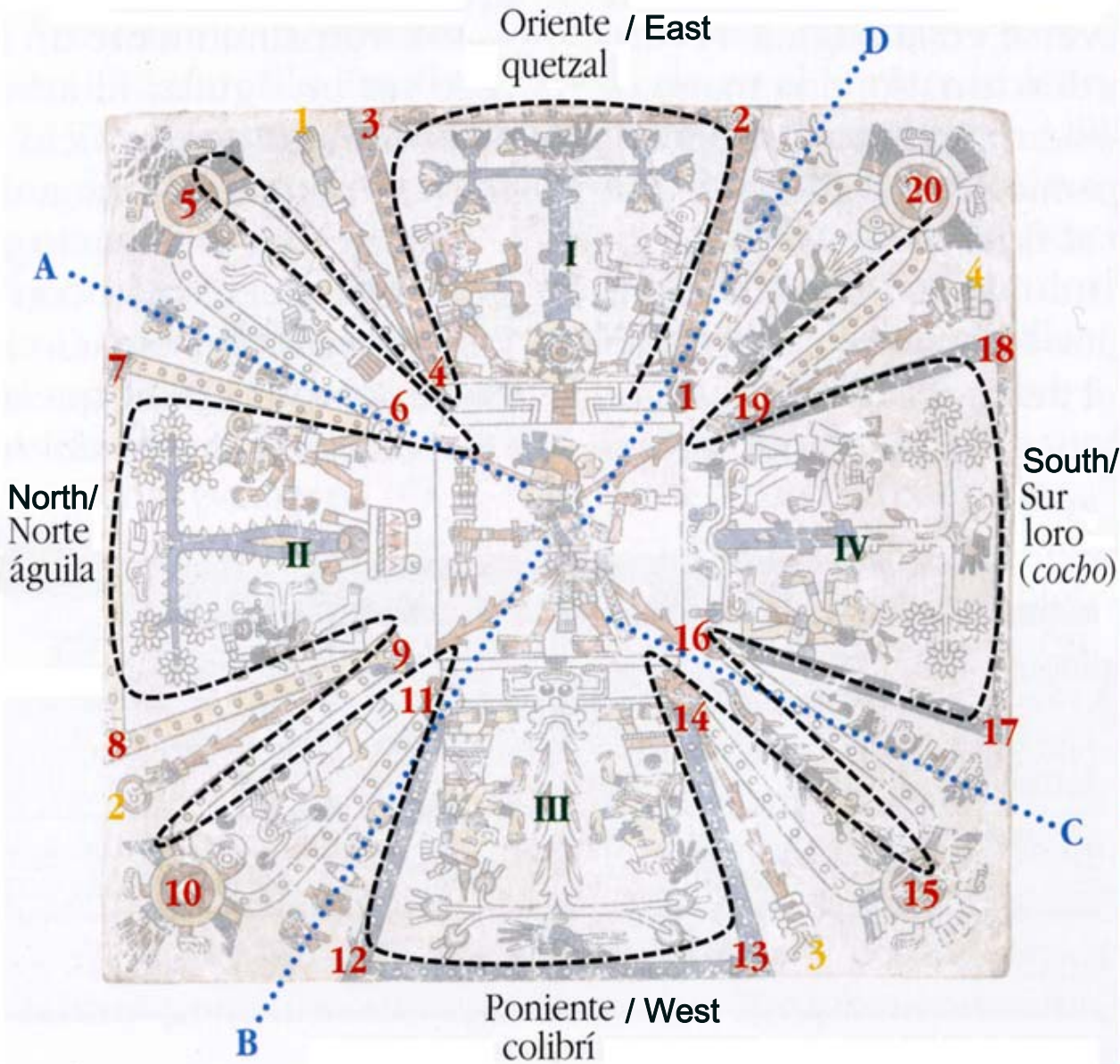
Cada punto es un día.

El Oeste está abajo,
el Este arriba, el Sur
a la derecha, el Norte
a la izquierda (al
revés del Madrid)

Cada una de las cuatro
direcciones cardinales
tiene un par de dioses
que adoran un árbol
apropiado, mientras
que el centro tiene a
Xiuhtedcuhtli como
guerrero. En cada
esquina hay cinco
signos de día (no
están en orden) y
una parte sangrienta
del cuerpo de
Tezcatlipoca.



LECTURAS DE DOS *TONALPOHUALLI*



Días de un segundo tonalpohualli ordenados por rumbos cósmicos
 (Days associated with cardinal directions)

A. Oriente: *cipactli, ácatl, cóatl, ollin, atl.*

B. Norte: *itzcuintli, miquiztli, técpatl, océlotl, ebécatl.*

C. Poniente: *mázatl, quiáhuatl, ozomatli, calli, cuaubtli.*

D. Sur: *xóchitl, malinalli, cuetzpallin, cozcacuaubtli, tochtli.*

Árboles cósmicos
 (Cosmic Trees)

I. *quetzalquáhuatl*, oriente

II. *mezquite*, norte

III. *quetzalpóchotl*, poniente

IV. *cacao*, sur

Atributos de Tezcatlipoca
 (Attributes of Tezcatlipoca)

1. Mano. **2.** Hueso descarnado del pie. **3.** Torso descarnado. **4.** Cabeza con pintura facial del dios. (1. Hand. 2. Emaciated bone of the foot. 3. Emaciated torso. 4. Head with face painting of the God.)

Explicación del brillante investigador mexicano Miguel León Portilla, de *Arqueología Mexicana*. Puede verse que cada dirección tiene asignada una especie de **árbol**, en el que está parado un **pájaro** asignado, honrado por **dioses** específicos.

Anidados en los pétalos del ciclo de 260 días (que tiene la forma parecida al glifo maya de "terminación") hay dioses específicos adorando a los árboles con pájaros en cada dirección.

Norte a la izquierda: **Águila** en **Ceiba** que crece de una Vasija de Sacrificio que contiene huesos y perforadores sangrientos. El dios de la lluvia Tlaloc y Tepeyollotli, "Corazón de la Montaña" lo adoran. (Respetuosamente no estoy de acuerdo con León-Portilla, que llama a este árbol *Mezquite*).

Sur a la derecha: **Guacamaya** (loro) en un árbol de **cacao** que crece del hocico del Monstruo de la Tierra, adorado por la Muerte y Cinteotl, el dios del maíz.

Este arriba: **Quetzal** en un árbol quetzalquáhuitl que brota de un altar solar, adorado por Tonatiuh-Piltzintecúhtli (Joven Dios Sol) e Itztli, el "cuchillo de sacrificio de pedernal" personificado.

Oeste abajo: **Colibrí** (a la izquierda del sol) y un *quetzalpochotl* espinoso (¿cactus?) que crece del cuerpo de una criatura blanca, adorada por dos diosas: Tlazoltéotl, "comedora de inmundicias", perdonadora de los pecadores y Chalchiuitlicue, "la de la falda de jade".

Centro: Xiutecuhtli, dios del Fuego, como guerrero, agarrando flechas y atlatl o lanza dardos.

Las cuatro direcciones intercardinales están coronadas por especies de pájaros adornadas con los cuatro signos de día de los portadores del año (Caña, Pedernal, Casa, Conejo): dos miembros de la familia de los loros y dos aves de rapiña. Ellos descienden a la vez a *otras* cuatro especies de plantas... por ejemplo, el loro marcado con "Conejo" arriba a la derecha se clava hacia una planta de maíz que crece de la cabeza de un gran roedor (¿tuza? ¿rata? ¿paca?). Flanqueando su descenso vemos en un lado los glifos de cinco días asociados con esta dirección, en el otro la cabeza decapitada de Tezcatlipoca, conectada por una corriente de sangre a Xiuhtecuhtli en el centro. Las otras tres esquinas contienen una iconografía parecida, cuyos detalles realmente no nos importan más aquí.

La progresión en sentido contrario a las manecillas del reloj de los 260 días refleja la dirección seguida por los sacerdotes, danzantes y otros celebrantes en los circuitos rituales que aparecen en todas las ceremonias precolombinas. Como señala Wendy Ashmore, "todas las imágenes estáticas de espacio tienen que ver con el movimiento a través de ellas". Ellos van en sentido opuesto a las manecillas del reloj, reflejando la dirección percibida del movimiento del sol.