



El Calendario Maya

Los Mayas eran astrónomos consumados y tenían por lo menos 20 calendarios, basados en muchos movimientos astronómicos, pero usaban 2 calendarios principales, el del año sagrado de 260 días y el año solar de 365, o civil, el cual era mucho más exacto que cualquiera en su tiempo y hasta nuestros días.

Fecha más temprana documentada en la Estela B del Baúl, Cotzumalguapa. (36 AC)



Después de varios estudios sabemos que ellos hacían correcciones calendáricas más precisas que las nuestras. El año sideral que mide el tiempo que tarda la tierra en completar una órbita del sol, que es de 365.242198 días, según los astrónomos modernos. En nuestro Calendario Gregoriano, tenemos que hacer correcciones cada 4 años, (año bisiesto), ya que el año consta de 365.2425 días, en tanto que el Maya consta de 365.242129 días!!. Los Mayas, por lo tanto, hacían correcciones cada 52 años, cuando celebraban la Fiesta del Fuego. El Calendario Sagrado (Tzolk'in), era usado para propósitos religiosos y para dar nombre a los niños. El año Civil (Haab) era usado para las cosechas, y para todas las actividades de gobierno. El mínimo común múltiple de ambos calendarios, que es llamado la rueda calendárica tiene 18,980 días o 73 años sagrados o 52 años solares. El mes Maya o Uinal, consiste de 20 días solares o Kins.

El Tzolk'in es el calendario sagrado de los Mayas, que se basa en el ciclo de las Pléyades. El ciclo de las Pléyades dura 26,000 años, pero se refleja en el calendario como 260 días, usando los números sagrados 13 y 20. El 13 representado con números y el 20 representado con glifos solares. El Tzolk'in tiene 4 ciclos llamados estaciones de 65 días cada uno cuidado por 4 soles: Chicchan, Oc, Men y Ahaw (Ahau). También hay días Portal en el Tzolk'in que crean un patrón de doble hélice usando 52 días y la matemática del 28, el cual era usado para nombrar a los recién nacidos. Entre los Ki'ch'es de Guatemala éstos mismos 9 meses se replican en el entrenamiento del aj k'ij, el que guarda el calendario 260-días-(ch'olk'ij). Y se usa actualmente para adivinaciones en todas las grupos descendientes de los Mayas de Guatemala, después de su entrenamiento de 9 meses, el aprendiz nace y se inicia solemnemente en sus servicios. Ya que para la percepción Maya el hombre y el Calendario tiene el mismo origen Lunar.

El Haab se basa en el ciclo de la Tierra, y tiene 360 + 5 días, totalizando 365 días. El Haab usa 18 meses de 20 días, y un período de 5 días sin nombre, llamado Wayeb, los que eran considerados de mala suerte. Cada uno de los Meses y días normales tiene su nombre propio.

El Tun'Uc es calendario Lunar, usa 28 días, que representan el ciclo femenino, éste ciclo se divide en 4 períodos de 7 días, que son las 4 fases de la Luna. también tenían calendario basado en Venus, Marte, etc.

Los Mayas tenían ciclos más largos siempre usando sus dos calendarios principales: Un K'atún consiste de 20 Tun (19.7 años), un Bak'tún son 20 K'atún (394 años), un Pik'tún son 20 bak'tún (7.9 siglos), un Kalab'tún son 20 Pik'tún (158 siglos), y Kinch'il'tún de 20 Kalab'tún (3.1 millones de años). (Para éstos ciclos no se usaban los 5 días del Wayeb)



Los Días del Tzolk'in y Haab, son representados por glifos similares al de la izquierda, La viñeta a la izquierda de la figura muestra 14, El símbolo a la derecha (Glifo del día) representa una viñeta del Haab, que cambia según la cara.

Rueda Calendárica

La "Rueda Calendárica" es como dos engranajes uno más grande que el otro. La pequeña tiene otra menor adentro y ambas representan al Tzolk'in, o Rueda Sacra. La mayor es el Haab, o Rueda Calendárica. Las ruedas del Tzolk'in, representan 260 días, siendo la interna representada solo por números del 1-13 y la externa con nombres de 20 días. al girar, no se repite ninguna combinación hasta completar los 260 días. La Rueda mayor representa los 365 días (Dieciocho meses de 20 días, numerados del 0-19 y los 5 días sin nombre del Wayeb, al final. En la figura el día que se muestra se lee 4 Ajaw 8 'Kum'kú. al rotar 4 días se leerá, 8 K'an 12 'Kum'kú. Ningún día se repetirá en 18,980 días - 52 años. (Siglo Maya). cada nombre de día hace referencia a los dos calendarios.



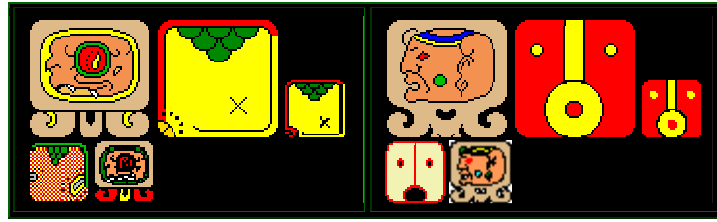
13 Ahau, 0 Pop
Ritual Solar

Glifos de los Días

Los historiadores nombran los meses del año sagrado en números del 1 al 13 y con glifos que corresponden a los días del 0 al 19. Los que se muestran a continuación

<p>Día 1, 'Imix</p>	<p>Día 2, 'Ik</p>
<p>Día 3, Ak'bal</p>	<p>Día 4, K'an</p>
<p>Día 5, Chik'chan</p>	<p>Día 6, Kimi</p>
<p>Día 7, Manik'</p>	<p>Día 8, Lamat</p>

Día 9, Muluk	Día 10, Ok
Día 11, Chuwen	Día 12, 'Eb
Día 13, Ben	Día 14, 'Ix
Día 15, Men	Día 16, K'ib
Día 17, Kaban	Día 18, 'Etz'nab
Día 19, Kawak	Día 20, 'Ahaw



cada día sucesivo, hace avanzar el número y el nombre del día por uno Ejemplo: 1 Imix, 2 Ik, ..., 13 Ben, 1 Ix, 2 Men, etc. Ya que 13 y 20 no tienen divisor común, este sistema un representa los 260 días del año sagrado o Tzolk'in.

Glifo para cada Mes

El año Haab es dividido en números del cero al 19 y glifos de cada mes, siendo 19 ya que se incluye al último período de 5 días o Wayeb. Los nombres y glifos de cada mes son:

<p>Mes 1, Pohp</p>	<p>Mes 2, Wo</p>
<p>Mes 3, Sip</p>	<p>Mes 4, Zots</p>
<p>Mes 5, Sek</p>	<p>Mes 6, Xul</p>
<p>Mes 7, Yaxk'in</p>	<p>Mes 8, Mol</p>
<p>Mes 9, Ch'en</p>	<p>Mes 10, Yax</p>
<p>Mes 11, Sak</p>	<p>Mes 12, Keh</p>



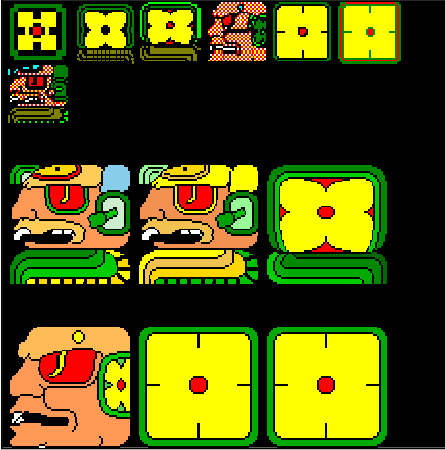

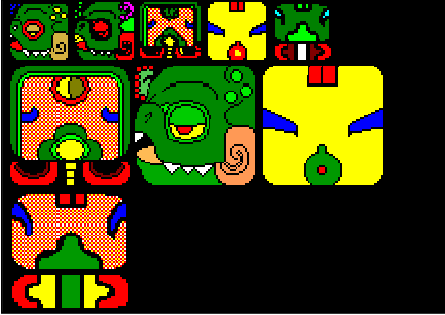
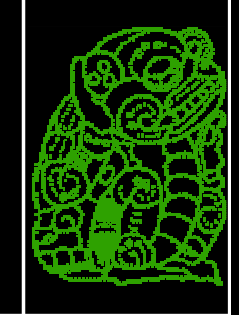
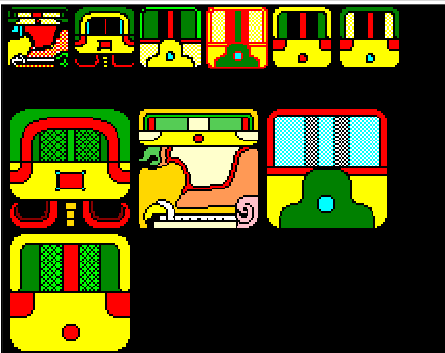
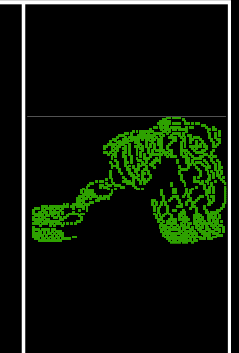


Cada día sucesivo hace avanzar al número en 1, cuando llega al 19, el nombre del mes cambia (En el Wayeb de 0-4), ejemplo: 0 Pop, 1 Pop, ..., 19 Pop, 0 Uo, 1 Uo, etc. Una fecha de la Rueda calendárica consiste de el año sagrado concatenado con el año solar, Ej.: 2 Yax'kín 10 Ajaw. Por lo que una fecha solo se repite después de 52 años, La fecha de inicio es 2 Ik 0 Pop.

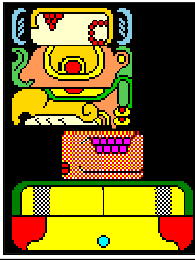
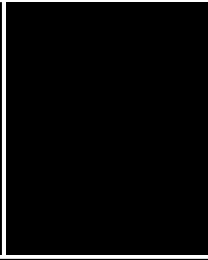
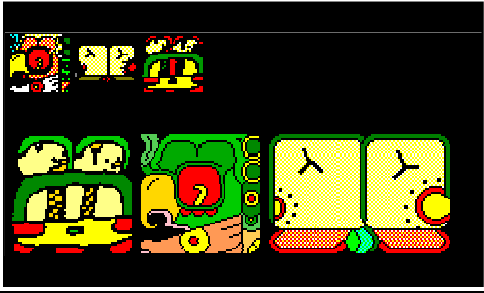

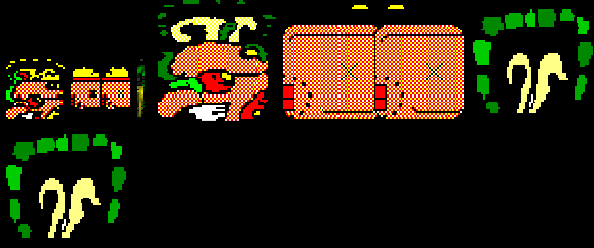
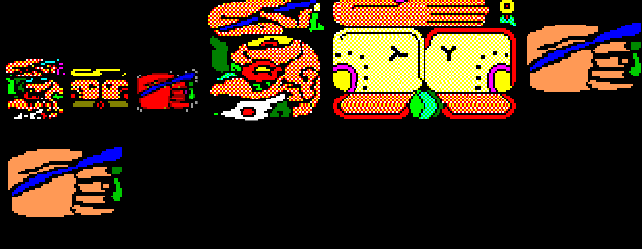
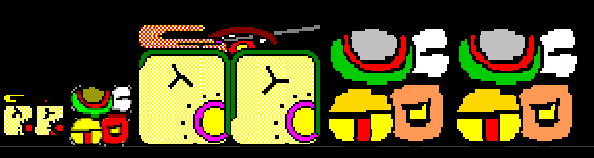
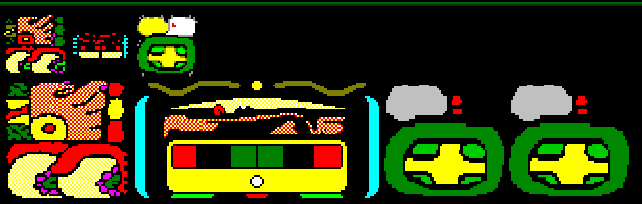

Series Iniciales

Las Fechas de la rueda Calendárica y la Cuenta Larga:

Para Correlacionar todos los datos históricos, y para hacer constar las fechas exactas, Los Mayas usaban "La Cuenta Larga" , una forma continua de contar el tiempo desde la fecha base de 4 Ahaw 8 Kum'ku', (13 de Agosto del 3114 AC), que completaba una cuenta de 13 Bak'tuns, que se habían iniciado al inicio de la 4 era maya (Alrededor del 9000 AC), y que da inicio a la actual era (La Quinta), también de 13 Bak'tuns, que finalizará el 21 de Diciembre del 2012. Hay varias formas en las que uno puede indicar la posición de la Rueda Calendárica en la Cuenta Larga. La más directa y clara era usando las Series Iniciales, que era un glifo que se antepone a la fecha, la cual se escribía en orden descendente. En la Estela 29 de Tikal, la más antigua que se conoce del sitio, la Serie Inicial es: 8 Bak'tuns, 12 k'atuns, 14 tuns, 8 winals, 15 k'ins, que los arqueólogos escriben: SI. 8.12.14.8.15. lo cual indica que la fecha de la rueda calendárica que sigue, cae 1,243,615 días (poco menos de 3,405 años) después de 4 Ahaw 8 Kum'ku' en la que se basa la Cuenta Larga.

Los Historiadores escriben las fechas de la rueda calendárica con La Cuenta Larga Maya de ésta forma: 9.17.0.0.0 13 Ahau 18 'Kum'ku, en la cual los primeros 5 dígitos designan en su orden a los: Bak'tuns, K'atuns, Tuns, Winals y K'ins. Glifos, Nombres y dios patrono de la Cuenta Larga:

<p>K'in 1 CL[0]</p>	<p>Día</p> 	
<p>Winal 20 CL[1]</p>	<p>Días</p> 	
<p>Tun 360 Ei CL[2]</p>	<p>Días "Año"</p> 	
<p>K'atun 7,200 20 20¹ CL[3]</p>	<p>Días "Años" Tuns</p> 	

				
Bak'tun 144,000 400 20^2 CL[4]	Días "Años" Tuns			
Piktún 2,880,000 8,000 20^3 CL[5]	Días "Años" Tuns			
Kalabtún 57,600,000 160,000 20^4 CL[6]	Días "Años" Tuns			
K'inchiltun 1,152,000,000 Días 3,200,000 20^5 CL[7]	"Años" Tuns			
Alautun 23,040,000,000 Días 64,000,000 20^6 CL[8]	"Años" Tuns			
"Hablatun" 460,800,000,000 Días 1,280,000,000				

“Años” 20 ⁷ LC[9]	Tuns	460 billones 800 millones de Días; 1 Mil 280 millones de Tuns
--------------------------------------	------	---

Patrones del Mes

Cada mes del Haab, también tenía su Patrón, cuyos nombres desconocemos en su mayoría. En los monumentos Mayas con fechas completas, el glifo más grande y notable era el de la Serie Inicial SI, en el centro de éste glifo, hay uno pequeño, que era el patrón del mes en el que se había hecho el monumento. Ocasionalmente, éste se ha utilizado para determinar el mes cuando se hizo la inscripción A continuación los nombres y lo que sabemos de ellos:

Patrón de los meses del Haab.			
 Pohp, Jaguar	 Wo, Jaguar del inframundo	 Sip, Bestia del pantano	 Sots, Xoc (pez)
 Sek, Patrón?	 Xul, Patrón?	 Yaxk'in, dios del sol	 Mol, dios D
 Ch'en, una diosa de la luna	 Yax, Venus	 Sak, rana dios	 Keh, Bestia de la tierra
 Mak, dios del #3	 K'ank'in, dios K Mounstro	 Muwan, Patrón?	 Pax, dios del sol de la noche
 K'ayab, diosa de la luna creciente	 Kumk'u, Cocodrilo dios	 Wayeb, Patrón	

Conciliando los Calendarios Maya y Gregoriano

Un punto de considerable interés histórico, es la conciliación de los Calendarios Maya y Gregoriano. Esta conciliación toma en cuenta: la selección del origen de la cuenta larga inicial, selección de la rueda calendárica correspondiente a esa cuenta y la correlación de una fecha específica Maya con la del calendario Gregoriano. Los Mayas contaban su cronología en grandes ciclos de 13 baktúns (cerca de 5,128 años solares). El inicio del presente ciclo 13.0.0.0.0 4 Ahau 8 Cumhú corresponde a Agosto 13, 1314 AC. Ninguna fecha de la cuenta larga, ocurre con una cuenta de más de 12 Baktún excepto cuando el 13.0.0.0.0 ocurre, debido a esto un pensamiento muy difundido es el de pensar que la cuenta larga de 13.0.0.0.0, que marca el inicio de un nuevo ciclo, equivale a: 0.0.0.0.0. En ésta perspectiva, 13 baktúns la era Maya consta de 13 x 144,000 = 1,872,000 días (aproximadamente 5125.37 años solares).

La fecha 0.0.0.0 sería igual a: Agosto 13 3114 A.C...
El 13.0.0.0 sería igual Diciembre 21 2012 D.C

"El 13.0.0.0, el sol del solsticio de invierno, se encontrará en la banda de la Vía Láctea. Nosotros podemos llamar a este hecho, un alineamiento entre el plano de la galaxia y el solsticio meridiano. Este es un evento que lentamente va convergiendo durante un período de miles de años, y que se debe a la precesión de los equinoccios. El lugar donde el sol del solsticio de invierno en Diciembre, cruza la Vía Láctea, es precisamente la donde se encuentra el espacio vacío o negro de ésta Galaxia... 'Xibalbá be' - el camino al inframundo."

En el solsticio de invierno del 2012, el sol de mediodía, estará exactamente en conjunción con el punto de cruce de la eclíptica de él, con el plano de la Galaxia, mientras que también lo estará con el centro de la Vía Láctea.

Jenkins propone, además, que éste gran cruce en el tiempo, es representado por los Mayas con el Arbol de La Vida o Yaxché (Ceiba), que es el centro de la Cosmología Maya.