

ARTÍCULO

EL NICTÉ AHAU: FLOR DE TIEMPO Y ESPACIO MAYA

Isidro Jaimes-Hernández

El Nicté Ahau: Flor de tiempo y espacio maya

Resumen

El *Ua Katún* es una pieza que correlaciona las Ruedas de *Katunes*, ambas en Cuenta Larga y en Cuenta Corta, (las dos mencionadas en las fuentes coloniales conocidas como libros de *Chilam Balam*), que integran el *Nicté Ahau*. El *Nicté Ahau*, es una estructura referencial del calendario maya que también se menciona en dichas fuentes, pero en *katunes* de diferente duración y con el mismo nombre sin aclararlo. El *Ua Katún* es escuetamente expuesto como: "...número... que servía casi como llave para acertar los *Katunes*...". Cabe mencionar que ambas escalas, la Cuenta Larga; integrada por "años" de 360 días, *tun* de 360 días formando *katunes* de 20 "años", y la Cuenta Corta; integrada por años solares de 365.2422 días, de los que se nombran 365, integrando la fracción 0.2422 días como "interpolación de *Buk Xoc*", que forma *katunes* de 12, 24, 52, 72 o 312 "años", corren paralelamente porque ambas son modalidades de lectura de una sola estructura. El *Ua Katún*, liga ambas.

El *Nicté Ahau* aparece correlacionado en los libros del *Chilam Balam* con el calendario juliano, lo que permite la proyección con el pasado maya para -con los ajustes temporales requeridos por la actualización del calendario juliano y el tratamiento de los días intercalares- probarlo en inscripciones con indicaciones de edad lunar, entre otras; y para comprobar su utilidad como herramienta para analizar y ubicar fechas mayas. Las constantes sincronológicas con las que se relaciona el calendario maya no pueden ubicar las fechas indicadas por éste debido a su propiedad de "constante", lo que las fija a la escala de días julianos incluyendo los días intercalares por años bisiestos, pues en ella, los días llevan una numeración consecutiva según se van completando desde el mediodía de su primer día a saber, 01 de enero de -4713.

La relación contenida en los libros del *Chilam Balam*, muestra que la Tabla de Eclipses lunares y solares del Códice Dresde es específica para el momento calculado con ella, una especie de "rejilla" de eclipses que, a manera de "huella digital", es diferente en cada ciclo de 405 lunaciones

Se concluyó, que no se perdió la continuidad del mecanismo confundido por la paulatina pérdida de indicaciones astronómicas, sino que se le practicaron varios modos de lectura, por lo que aún hoy es vigente, condición que permitió calcular la fecha de cierre del actual *baktún*.

Palabras clave: Calendario maya; Nicté; Ua katún.

The *Nicté Ahau*: Maya flower of space and time

Abstract

The *Ua Katun* is a piece that correlates *Katunes* wheels, both Long Count and Short Count (mentioned in colonial sources known as books of *Chilam Balam*), which integrates the *Nicté Ahau*. The referential structure of Maya calendar indicated in the colonial documents, refers dates in *katunes* under same name but different duration without clarifying it (360 day, *tun* integrating 20 “year” katunes, or 365 day *tun* integrating katunes of 12, 24, 52, 72 or 312 “years”). *Ua Katún*, vaguely exposed as a “...number... which was used as key for *Katunes* acertion...” is correlated with julian calendar, which permitted reintegration and projection to Maya past, with update adjustments required by julian calendar and leap days treatment, also referred by the books of *Chilam Balam*. It was essayed in inscriptions with moon age indications and others to test it as dating analyzing tool.

This correlation shows solar and lunar Eclipse Table in Dresden Codex as specific eclipse arrangement for such moment calculated with it, as “digital printing” for each 405 lunation cycle. This mechanism did not lose continuity because of lack of astronomical indications as time went by, different reading modes were practiced instead, and we can still use it. This fact permitted the current *baktún* end date calculation.

Keywords: Maya calendar; Ua Katún; Nicté.

Introducción

El proceso de conquista del área mesoamericana significó la muy lamentable pérdida del acervo, que entre otros innegables pero indefinibles aportes, pudo haber aclarado el funcionamiento de uno de los mecanismos más trascendentales: el Calendario Maya.

Es claro que durante la Colonia quedaron dispersas en diversidad de documentos, valiosísimas piezas del rompecabezas convertidas en memoria fragmentada de su “calendario” y sus referencias de la cosmovisión antigua. Esas memorias fueron transformadas en tesoros escritos, en su mayor parte por los mismos descendientes de variados grupos mayas, conocidos como libros de *Chilam Balam*.

El Calendario Maya consta de 20 signos de días que se repiten *ad infinitum*, matriculándose con uno de 13 coeficientes obteniéndose así 260 combinaciones o nombres de días que forman el *Tzolkín* ($20 \times 13 = 260$ días). Este ciclo no parece corresponder con ningún ciclo natural pero pueden encontrarse algunos que “tienden” a él, como el de la gestación humana de 273 días en

promedio (2 ciclos de 13: uno de $13 \times 20 = 260$ días más otro de 13 días); el de la visibilidad de Venus como Estrella del Alba o del Atardecer reportada por el padre Motolinía con la misma duración del *Tonalpohualli*, ciclo mexicana de 260 días, aunque no corresponden con lo observado pues su ciclo sinódico de 584 días se divide a ambos lados del Sol con 12 días de invisibilidad en su Conjunción Inferior, cuando está entre el Sol y la Tierra, y otros 69 días en su Conjunción Superior, cuando está detrás del Sol, 251 días como Lucero del alba y 252 días como Lucero vespertino, etcétera. (Prem, 2008:101)

Dado que a Venus los mayas le confirieron una importancia clave en su cosmovisión, identificándolo con la deidad misma como *Ahau* o Señor, que en su veintena es el nombre del 20° día; resulta particularmente notable que las modalidades cronométricas conocidas como Cuenta Larga y Rueda de *Katunes* estén estructuradas con una referencia *Ahau*.

Sabemos que se integran 73 cuarentenas en 8 años canónicos terrestres en su acepción como *haab* de 365 días y este hecho pudo haber motivado la conformación del ciclo de 9 cuarentenas, 360 días conocido como *tun* pues, al octavo *haab* se integra la cuarentena 73 con los 5 días que completan cada uno de los 8 *haab*. Se obtiene una mágica numerología con 5 ciclos sinódicos canónicos de Venus de 584 días ya que, 2,920 días equivalen a 224.62 trecenas mostrando una extraña relación con Venus -este es a grosso modo, el número de días en su año- planeta que se encuentra a 0.72 UA del Sol, o sea, al 72% de la distancia que separa a la Tierra del Sol.

Las ruedas del *Tzolkin* y el *haab* de 18 veintenas y un cuarto ($18 \times 20 + 5$ días), repiten las posiciones de los días del *tzolkin* relativas al "año" de 365 días sólo hasta alcanzar 73 *tzolkin* equivalentes a 52 *haab* (52×365 días = 18,980 días = 73×260 días). Esta Rueda Calendárica será referida dentro de la Cuenta Corta integrada por "años" de 365 días, K365.

El día *Ahau*, cuyo valor equivale a 20 por ser el día que cierra la veintena, fue tomado como referencia para marcar diferentes múltiplos de ella y son referidos en los *chilames* como *Ahau Katún* (AK), pues la presencia de un cero en la posición del número de días o *kin'ob* significa que aquéllos la veintena se ha completado (el *uinal* = 1.0), como en el caso del *tun* (360 días = 1.0.0), del *katún* (20 *tunes* = 1.0.0.0), o del *baktún* (20 *katunes* = 1.0.0.0.0); identificados con el día *Ahau* terminal y uno de sus 13 coeficientes. Esta secuencia en base vigesimal, con la salvedad del *tun* de 18 veintenas, es conocida como Cuenta Larga y puede seguir por órdenes mayores a la quinta potencia pero, para el caso corriente de la cronología maya, basta con el quinto orden o *baktun*.

Por otra parte, en la Cuenta Corta tenemos también múltiplos de la veintena como en los ciclos de 12 o 24 años referidos en los *chilames* también como *Ahau Katunes*.

La Rueda de *Ahau Katunes*, es una contracción muy práctica de las cuentas corta y larga para referir ciclos de 24 *haab'ob* en base al día *Ahau inicial* o de 20 *tunes* en base al día *Ahau terminal* que los nombra.

Un múltiplo de 73 cuarentenas en 8 *haab*, lo representan 72 *haab* como resultado del factor

9:

$$73 \text{ AK360} = 26,280 \text{ días} = 72 \text{ K365}$$

$$73 \times 40 = 8 \text{ K365} = 2,920 \text{ días} = 5 \text{ Venus} \times 584\text{d/V} = 8 \text{ Tierra} \times 365\text{d/T} = 5 (73 \times 8) \\ = 8 (73 \times 5)$$

La llave para acertar ambos *Ahau Katunes* se encuentra en esta relación.

Reminiscencias coloniales del calendario maya

Los *chilames* emplean los términos *tun*, *katún* y *Ahau Katún* (AK) indiscriminadamente para referir ciclos de 360 días (K360) o de 7,200 días (20K360), aunque también lo usan para referir *Ahau Katunes* de 12, 24, 52 y 312 *haab*. Esto hace necesario que cuando los escritos refieran a algún AK se ubique a qué rueda se está aludiendo, pues sus 2 bases de 360 y 365 días, hacen deslizar una dentro de otra de mayor duración pero con el mismo nombre: “Al día siguiente, 16 de julio, comenzaba otro katún de 52 años con el 1Kan.” (Códice Pérez, 1949:365). “Una época o katún consta de 52 años.” (Códice Pérez, 1949:265). “Cuceb o Rueda Profética de los... Tunes de un katún 5 Ahau.” (Libro de los Libros de Chilam Balam, BAM, 1990:101). Esta última entremezcla 24K365 con 20K360 y 20K365, pues abarca 20 años de una Rueda Profética, 24K365, que inician en 13 Kan (10° año del 5 Ahau 24K365) y terminan en 7 Kan (6° año del 3 Ahau 24K365).

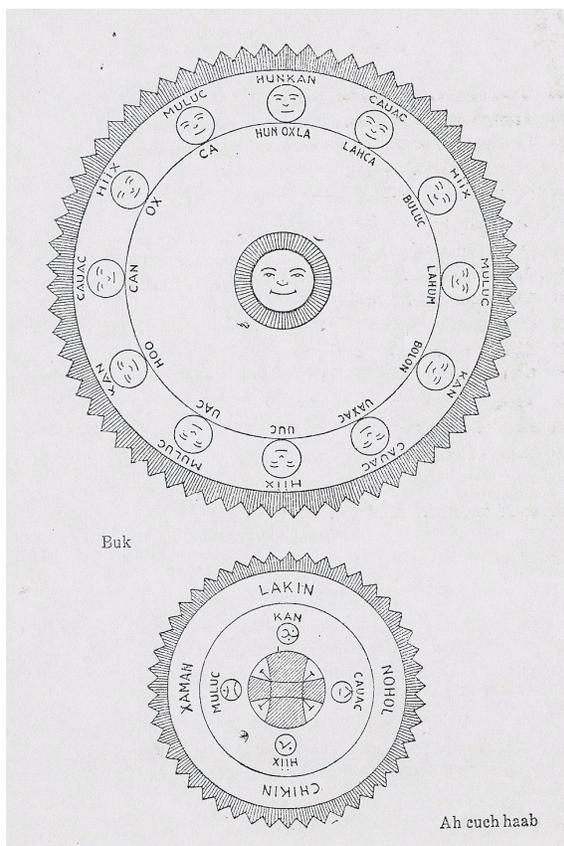
Para aclararlo es necesario considerar el *Nicté Ahau* o Flor de Señores, estructura *katúnica* cristalina armada por ciclos de 360 días (K360); 7,200 (20K360); 8,760 (24K365); etcétera, relacionados por el *Ua Katún* pues, los usuarios por naturaleza de este código calendárico saben a qué se refieren al indicar acontecimientos dentro de algún *Ahau katún*, pero las referencias no lo aclaran, siendo confuso para quienes no eran instruidos en su conocimiento.

a) *Ua Katún*, el katún oculto

El *Ua Katún* es referido por Pío Pérez en el apéndice del Viaje a Yucatán I de Stephens y en el Códice Pérez: “Había otro número que llaman *Ua Katún* el que servía casi como llave para acertar los *katunes*, y según el orden de su movimiento cae a los dos días del *Uayeb haab*, y da su vuelta al cabo de algunos años: *Katunes* 13, 9, 5, 1, 10, 6, 2, 11, 7, 3, 12, 8, 4, 13, etc.” (Códice Pérez, 1949:196).

Esta página, en español solamente, refiere a los mayas como “ellos”. Si comparamos esta secuencia con la de los K360 veremos que se trata de la misma; para comprobarlo al dividir 360 entre 13 se obtienen 27 y un residuo de 9 que inmediatamente se identifican en su inicio, pues otra treceña se completa con 4 días más, lo que confirma la descripción del año que hace Landa: “...las

letras y días para sus meses son 20, tienen costumbre de contarlas desde una hasta 13. Tornan a comenzar desde una después de las 13, y así reparten los días del año en 27 treces y 9 días sin los aciagos.” (Landa, 2002:124).



Facsimil de la pág. 339 del Códice Pérez, tomado del *Chilam Balam de Ixil* en la que se muestran las dos ruedas que engranan: el Buk o Buc Xoc y el Ah cuch haab o cruz de cargadores.

b) Katún de 12 y 24 años

“He aquí un Katún que empieza a contarse en 1 Kan y luego va a 2 Muluc (3 Ix, 4 Cauac, 5 Kan, 6 Muluc, 7 Ix, 8 Cauac, 9 Kan, 10 Muluc, 11 Ix); cuando llega el 12 Cauac, se pasa al siguiente y se dice 13 Kan en dónde se dijo 1 Kan; a esto se llama un Katún que consta de 13 años; se dice 1 Kan en dónde empezó un Katún.” (Códice Pérez, 1949:341).

A los 12 años se pasa al siguiente *Katún* pero lo indica de 13 años. Para aclararlo el siguiente análisis numérico nos da la respuesta:

- $13 \text{ años} \times 365 \text{ días/año} = 4,745 \text{ días}$. No es múltiplo de 20: no es clasificable *Ahau*. Es divisible entre 13: no cambia coeficiente, no permite rotación en coeficientes 1 – 13.

Por otro lado:

$12 \text{ años} \times 365 \text{ días/año} / 13 = 4,380 / 13 = 336 \times 13 + 12 \text{ días}$. Permite distinguir ciclos *Ahau* por 13 coeficientes que disminuyen de 1 en 1 y, por tanto, permite generar los 24AK365 de la Primera Rueda Profética de un Doble de Katunes del BAM.

La rueda pequeña repite tres series de los cuatro cargadores, *Ha cuch haab*, *Kan*, *Muluc*, *Hiix* y *Cauac*, mientras la parte inferior del *Buk* muestra la serie del uno al doce (y el Trece dónde antes apareció Uno) en maya yucateco colonial.

Se observa la rueda pequeña con cruz doble, lo que puede referir la relación Venus– Tierra durante 8 años, en los que ocurren 5 CI e increíblemente Venus completa 13 revoluciones en torno al Sol.

c) *Uudz Katún*, dobléz de katunes

“312 años hay sobre un dobléz de katunes para que se asiente de nuevo en su comienzo tal como comenzó.” (BAM, 1990:152). “Al terminarse el 10 *Ahau* termina un dobléz de katunes y se repiten de nuevo. 13 *Katunes*... décimo dobléz del *katún* se llama cuando termina su duración y se asienta otro. Al terminar el 8 *Ahau* comienza de nuevo; y entonces comenzamos a escribir para que se asiente otro *katún*, y al terminarse el 8 *Ahau*, comienza de nuevo.” (BAM, 1990:150)

Este término aparece referido a ambas cuentas corta y larga. Cuando aparece el 8 *Ahau Katún* comienza otra, aunque solo aparece en 2° *Pop* cada 936 *haab'ob*, pues el *Ua Katún* debe ocupar los 13 coeficientes base: $936 \times 365 \text{ días} = 13 \times 73 \times 360$.

El *tzolkin* y el *haab* coinciden cada 52 *haab'ob*, rueda que entra en la de 936 *haab'ob* ($13 \times 72 = 936 = 9 \times 104 = 18 \times 52$). Por tanto, el plazo recurrente que engloba ambas ocurre cada 936 *haab'ob*. Multiplicando por 4, se integran 3,744 *haab'ob*, cronodistancia que aparece en la página 24 del Dresde como 9.9.16.0.0 repitiendo la fecha 4 *Ahau* 8 *Cumku*. En este plazo Venus y la Tierra se han separado tres años. La importancia de la cronodistancia 936 *haab'ob* radica en que es en ésta y no a los 1,248 *haab'ob* cuando se cumple 8 *Ahau* en 2° *Pop* o la fecha que se convenga, por ejemplo el 4 *Ahau* 8 *Cumku*.

d) La Rueda de *katunes* de 20 *tun* y 24 *haab*

“El número y espacio de una edad de veinte años, en la cual los antiguos celebraban muy grandes fiestas en honra del dios de la tal edad, y levantaban y ponían una estatua de piedra con la figura del tal dios, con letras y rótulos. *Katunes*: 13, 11, 9, 7, 5, 3, 1, 12, 10, 8, 6, 4 y 2.” (Códice Pérez, 1949:196)

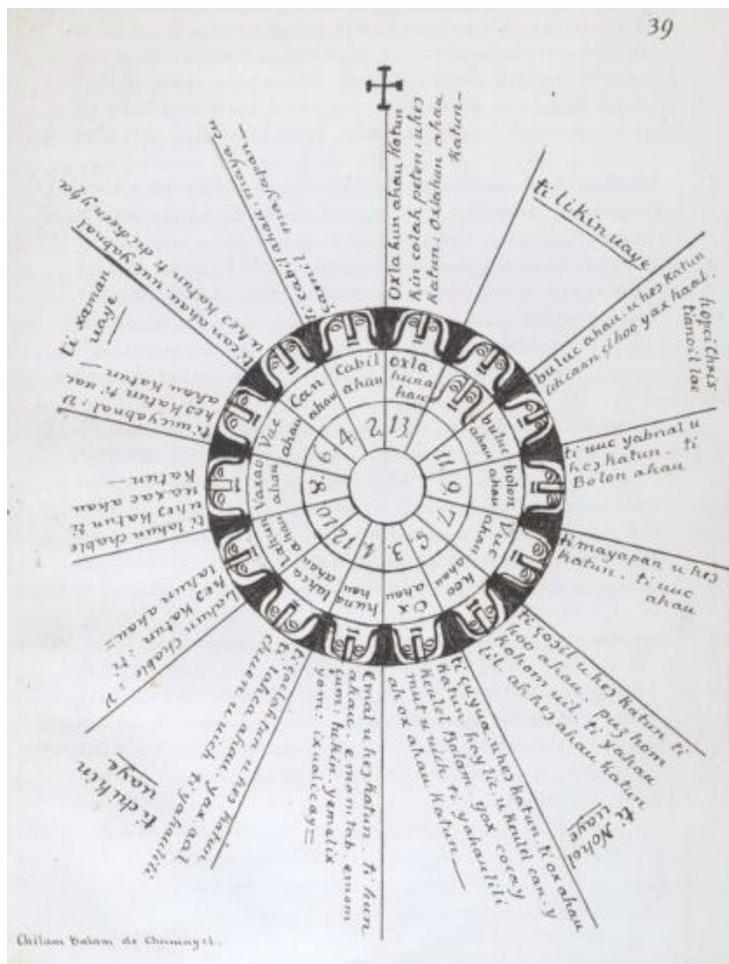
La lectura de 2 ruedas, una de 20 x 360 días y otra de 24 x 365 sobre una sola secuencia de 20 días numerados en trecenas ha sido posible gracias a la brillante observación de Alejandro Martínez Tejeda (2009) a las breves pero fundamentales indicaciones de la Crónica de *Oxcutzcab*, que liga cargadores y fechas de término de *Ahau katun* de 360 días en años cristianos.

Las citas anteriores confirman la secuencia de coeficientes en ambas ruedas y el siguiente análisis permite entender porqué el Folio 39 del *Chilam Balam de Chumayel* muestra dos ciclos concéntricos de *Ahaues*, indicado con dos rostros, que llevan los mismos coeficientes, entre el 13 y 11 (comienzo de 1512), lo que implica lectura de 2 ruedas:

$$20 \text{ katunes} \times 360 \text{ días/katún} / 13 = 7,200 \text{ días} / 13 = 553 \times 13 + 11 \text{ días}$$

$$24 \text{ katunes} \times 365 \text{ días/katún} / 13 = 8,760 \text{ días} / 13 = 673 \times 13 + 11 \text{ días}$$

En ambas faltan dos unidades para completar la trecena, por lo que los coeficientes bajan 2.



Folio 39 del *Chilam Balam de Chumayel* (copia de Hermann Berendt tomada de www.famsi.org) en el que aparecen dos ciclos concéntricos de *Ahaues* que llevan los mismos coeficientes, entre el 13 y 11 (comienzo de 1512).

Primeramente se ve la relación de las dos ruedas que se presume fueron siempre coexistentes por su propia naturaleza matemática, de otra forma no se explica el nombre *Uayeb*, los 5 días al final del *haab*, compuesto por *Uay*, término que acompaña múltiples vocablos con referencia a lo espiritual u oculo (Álvarez, 1997:598), y *Eb*, la escalera, pues, si se tuviera solo al *haab* como referencia, pierde significado el nombre *Uayeb*, relacionado con el *katún* oculo en el ciclo de 72 *haab* y se explica si se considera junto a *tunes* de 360 días porque el 73° *tun*, de importancia capital por ser el que liga esta estructura cristalina como *Ua Katún*, redonda su naturaleza oclusa por ser equivalente a 72 *uayeb* (5 x 72).

e) El *Ahau Buk Xoc*

La rueda mayor en el facsímil del *Ixil Buk*, muestra 12 rostros de *ahaues* o señores, identificados con años cargadores y que se mueven en torno a un *Ahau* central, *Axis Mundi* que muestra la cruz de cargadores en su frente integrando con esto una treceña.

El pasaje histórico sobre los 13 embajadores de *Tutul Xiu* que visitan a los de *Sotuta* para pedir que dejen establecerse a los españoles y cómo son asesinados incluido su soberano *Napot Xiu*, el *Ah Pulah* y el *Ofrendador* del Agua, muestra esta estructura. Igualmente se reúnen en Maní 13 dirigentes para: “tomarse Señor para su pueblo, porque había sido muerto su Soberano” (Chumayel, 2001:156).

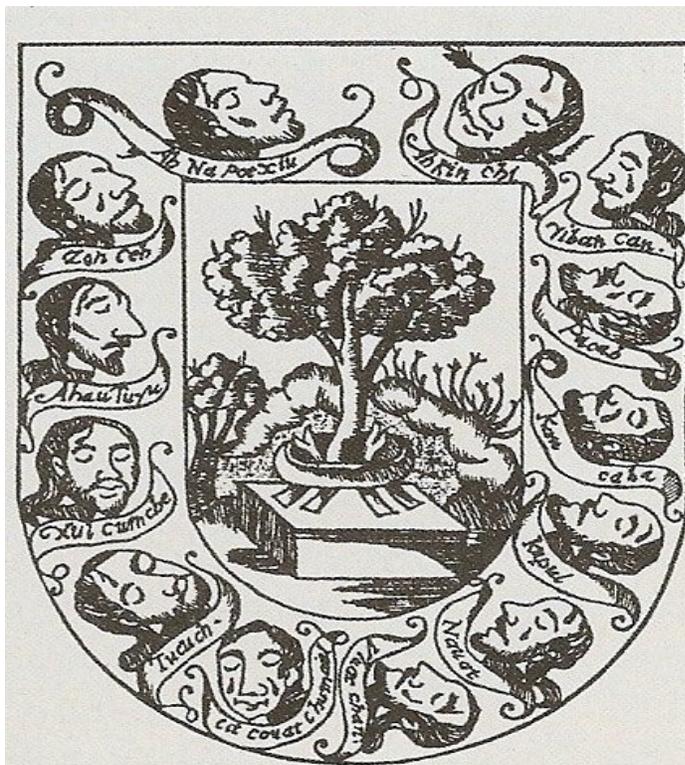
Al respecto, las citas sobre las fechas que aparecen en las referencias son ambiguas, y no es posible aclarar del todo los sucesos ocurridos, pero encontramos una que entra en el contexto histórico reportado por otros autores: “11 *Ahau*: ...murió *Ah Pulá*,...*Napot Xiu* en primer año (*tun*)

del 11 Ahau.” (Chumayel, 1990:149). “En la tercera vez que vinieron fue cuando para siempre se asentaron y... fue en 1542 años... en la tierra de Ichcazihoo, siendo el 13 Kan el porta-año, según la cuenta maya.” (Crónica de Chac-Xulub-Chen, 1984:103).

El primer *tun* 9 Ahau K360 (31 octubre 1539 - 25 octubre 1540) del 11 Ahau 20K360 (31 octubre 1539 - 22 julio 1559) ocurre en el quinto año 12 Cauac (16 julio 1540 – 15 julio 1541) del 9 Ahau 24K365 (16 julio 1536 – 15 julio 1560): 8 Cauac (1º), 1536; al día siguiente inició el 9 Ahau 24K365 al que siguen 9 Kan (2º), 1537; 10 Muluc (3º), 1538; 11 Hiix (4º), 1539; 12 Cauac (5º), y 13 Kan (6º, 16jul1541-15jul1542). Fechas julianas sin “*interpolación de Buc xoc*” (intercalares al término de 52 años).

La Batalla de San Bernabé fue el 11 junio 1541 (López Cogolludo, 1685. Libro Tercero, capítulo VI, 130-132), 12 Cauac; y la Fundación de Mérida el 06 enero de 1542, ya en el año 13 Kan.

Como Pérez enlista la embajada viva en 23 enero 1941 (1949:177), encontramos adelante de un año cristiano en la cita del Chumayel, lo que coincide con otras: “... que acabaron de llegar los españoles a... Mérida el año... de 1541, que era en punto el primer año... de Buluc-Ahau...” (Landa, 2003:159), seguramente confundidas por referir fechas cristianas de término de AK360 junto con fecha inicial de *haab* K365.



Escudo armas de Ahau'ob de Maní. Tomada de Velásquez García, Erik El antiguo futuro del k'atun. Arqueomex 103.

f) El día intercalar

Los *chilames* mencionan cómo se iba erigiendo una piedra en una ceremonia que iba cambiando de localidad maya cada 20 “años”, según un aparente orden ahora no aclarado. Uno de los propósitos del uso del *U Mol Box Katún*, indicado como 20 años, era el llevar registro del número de días nuevos sin nombre de acuerdo a las siguientes citas, de las que advertimos confusión entre 20K360 y 24K365 confundidas con el ciclo de 20 años.

“¡Ha crecido nuestro dios!”, decían sus sacerdotes (los del Sol). Y entonces introdujeron días al año.” (Chumayel, 1990:49)

La siguiente cita parece referir varios ciclos a la vez, el de 24K365 que comienza al día siguiente de *Cauac*, pero al mismo tiempo indica *Box Katún* y refiere ruedas de 20 años con un día sin nombre cada 4 años, lo que corresponde a nuestro bisiesto, y confirma que al final se acumulan 5 días sin nombre. Consideremos entonces que en este caso los coeficientes disminuyen de 6 en 6 por virtud de $20 \text{ años} \times 365 \text{ días/año} = 7,300 \text{ días}$, que divididos entre 13 resultan en 561 treceñas y 7 días, por lo que la serie sería 1, 8, 2, 9, 3, 10, 4, 11, 5, 12, 6, 13 y 7. Pero no se ve una serie así en los diagramas de los *Ahaues* de los *chilames* aunque esta es la secuencia de coeficientes del primer día de las veintenas consecutivas; tal vez *Box Katún* refiere al ciclo de 4 años.

El Ahau viene así: Cauac, primer día de Pop, día del año nuevo. Al día siguiente empieza el Ahau Katún cuyo día le da nombre. No hay que equivocarse, 20 años tiene cada uno. Cada 4 años hay un día sin nombre, en los años Cauac. Por lo cual, cuando empieza el Katún con Kan se cuentan todos. Así como hay cinco días sin nombre al fin de cada año, así también cada vez que termina uno de estos Katunes se cuentan 5 días del Box Katún. (Códice Pérez, 1949:247).

g) Inicio de año

Todos los almanaques de los *chilames*, incluido Landa, mencionan el 16jul juliano como inicio de año. Si el calendario maya no reconociera los días intercalares tendríamos una correspondencia de uno a uno entre ambas escalas, la de días julianos y días mayas. Pero los mayas sí reconocían los días intercalares pero no los “nombraban” o “numeraban”. La referencia indicada aquí los identifica como *interpolación de Buk Xoc*.

La cuenta larga no “nombra” los días intercalares que se incluyen cada 52 años en la cuenta corta. Extrañamente se integran 12 o 13 días “nuevos” que se intercalan en el plazo de 52 años solares y entonces es difícil no ligarlos a la ceremonia del Fuego Nuevo reportada por fuentes coloniales en altiplano, o como ceremonia del *Chickabán* en Landa. Estos días “muestran” su

“carácter sagrado” al no poderse “nombrar” en la cuenta normal pues, son una “prueba” de la organización en torno al “Centro” alrededor del cual “gira” el “espacio sagrado”.

El porqué de este tratamiento se debe a razones totalmente prácticas cuando era necesario el seguimiento del nodo, intersección de los planos de las órbitas lunar y terrestre, para el cálculo de eclipses, lo que por razones de espacio no se abordará aquí, y la aparición del día intercalar cada 4 años significaba una variable más a considerar en los cálculos, por lo que se prefería el ajuste a los 52 años.

El año maya tiene nombres para 365 días al año según muestra la secuencia ininterrumpida de 32.75 años de la tabla de eclipses del Código Dresde, la cual se encuentra totalmente inserta dentro de un bloque de 52 años, a cuyo término se intercalan 12 o 13 “días nuevos” por años bisiestos, razón por la que no se observan los días intercalares en aquélla.

El 16jul es rechazado por el hecho de que no se ha reconocido la importancia del Eje Cenit–Nadir en su expresión cuatripartita, o sea, la vertical del Sol intercental– *Ah Toc* Internadiral como “sostén” calendárico de los diferentes grupos mesoamericanos compartiendo presumiblemente el mismo calendario regional (e interregional hasta un momento no precisado).

Si el primer paso cenital del 17may gregoriano es marcado en su segundo paso a 70 días, la fecha resultante es 26jul, fecha reportada por Landa como 16jul juliano como inicio invariable de año. Alrededor de esa fecha se hace presente el espíritu de la vegetación, nuestro sustento básico gracias a la combinación de la temporada calurosa junto a la lluviosa, pues, el Sol cenital viene “dirigiendo” el cuerpo serpentino de lluvia.

Por otra parte, las fechas internadiraes complementarias a este Eje son el 18nov y 22ene gregorianos separadas por 65 días. El Mundo cuatripartita maya deja ver la importancia de este plazo pues, 4 *Ah Toc* integran 260 días, el calendario *tzolkin*. Por otra parte, las cuatro fechas que “sostienen” al calendario marcadas por el Eje Cenital-Nadiral hacen eco a la misma cosmovisión.

Debemos recordar que existe una asimetría de 5-6 días cargada al solsticio de verano, 21jun, debida a la órbita elíptica del planeta, lo que produce 4 estaciones de duración asimétrica. Adicionalmente, una estructura calendárica de veintenas arroja un residuo de 5 días para completar 365 días. Tanto el 26jul como el 18nov gregorianos están reportados por cronistas de la colonia, como en el caso de Landa al referir la fiesta de *Kukulcan* en 16 *Xul*, 08nov juliano, y la celebración del *Chickabán* que concluía al quinto día:

...a 16 de Xul se juntaban todos los señores y sacerdotes en Maní... y sacada la lumbre nueva comenzaban a quemar en muchas partes incienso y ofrecer ofrendas... pasaban cinco días y cinco noches en oraciones y en algunos bailes devotos. Hasta el primer día de Yaxkin...Decían...que al postrer día bajaba Cuculcán del cielo y recibía los servicios, vigiliyas y ofrendas. Llamaban a esta fiesta Chickabán. (Landa, 2003:152-153)

Es necesario considerar el desplazamiento de inicio del año por el manejo del día intercalar en un ciclo de 52 años ajustados al Sol cenital: "El día 15 de febrero de 1544 fue en el día 11 Chuen (18 del mes Zac)." (Códice Pérez, 1949:226). Cálculo retrospectivo hecho por Ah Napuc Tun y Ah Kauil Chel de la villa de Uxmal. En este caso, 1 *Pop* está adelantado a 13jul, inicio de *haab* en 1540-1543 con interpolación de *Buk Xoc*, o sea, con 12-13 días intercalares al final de 52 años.

h) Cambio de cargadores

La cruz cargadora se desplazó desde tiempos clásicos en posiciones 3(4°), 8(9°), 13(14°) y 18(19°) a tiempos coloniales 2, 7, 12 y 17 hasta una serie "moderna" 1, 6, 11 y 16 que aparece en Pérez, (1949:246) que discutimos enseguida. Tras el día *Cauac* sigue *Ahau*, por lo que, este referente es el segundo día desde *Cauac* y se convierte en el primero desde *Ahau* mismo, lo que ocupa el día 1 en el *uinal*. Por lo tanto, la última columna está desfasada un año, con lo que los coeficientes de esta nueva serie cargadora también están desfasados en una unidad. El escriba de esta relación pudo haberlo deliberadamente ocultado ya que parece funcionar a manera de "regla mnemotécnica" pues, además de indicar los días de la veintena en la penúltima columna, aparecen los coeficientes del primer día de la veintena arreglados en cuarentenas después de la indicación de 1 *Pop*. Esta columna intercala los nuevos cargadores modernos *Oc*, *Men*, *Ahau* y *Chicchan* desde los que el referente *Ahau* tiene posiciones 11, 6, 1 y 16 respectivamente.

1749 Oxlahun Kan,	1 pop	13	7		13 Chicchan	1 Mol.
1750 Hunil Muluc,	1 pop	1	8		1 Cimil	16 Yaxkin.
1751 Cabil Hiix,	1 pop	2	9		2 Manik	11 Yaxkin.
1752 Oxil Cauac,	1 pop	3	10		3 Lamat	6 Yaxkin.
1753 Canil Kan,	1 pop	4	11		4 Muluc	1 Yaxkin.
1754 Hoil Muluc,	1 pop	5	12		5 Oc	16 Xul.
1755 Uacil Hiix,	1 pop	6	13		6 Chuen	11 Xul.
1756 Uucil Cauac,	1 pop	7	1		7 Eb	6 Xul.
1757 Uaxac Kan,	1 pop	8	2		8 Ben	1 Xul.
1758 Bolon Muluc,	1 pop	9	3		9 Hiix	16 Zeec.
1759 Lahun Hiix,	1 Pop	10	4		10 Men	11 Zeec.
1760 Buluc Cauac,	1 pop	11	5		11 Cib,	6 Zeec.
1761 Lahca Kan,	1 pop	12	6		12 Caban	1 Zeec.
1762 Oxlahun Muluc,	1 pop	13	7		13 Edznab	16 Zoodz.
1763 Hunil Hix,	1 pop	1	8		1 Cauac	11 Zoodz.
1764 Cabil Cauac,	1 pop	2	9		2 Ahau	6 Zoodz.
1765 Oxil Kan,	1 pop	3	10		3 Imix	1 Zoodz.
1766 Canil Muluc,	1 pop	4	11		4 Ik,	16 Zip.
1767 Hoil Hiix,	1 pop	5	12		5 Akbal	11 Zip.
1768 Uacil Cauac,	1 pop	6	13		6 Kan	6 Zip.
1769 Uucil Kan,	1 pop	7	1		7 Chicchan	1 Zip.
1770 Uaxac Muluc,	1 pop	8	2		8 Cimi	16 Uo.
1771 Bolon Hiix,	1 pop	9	3		9 Manik	11 Uo.
1772 Lahun Cauac,	1 pop	10	4		10 Lamat	6 Uo.
1773 Buluc Kan,	1 pop	11	5		11 Muluc	1 Uo.
1774 Lahca Muluc,	1 pop	12	6		12 Oc	16 Pop.

Aparición de la Serie cargadora del AK360 moderna en 16, 11, 6 y 1 desde la colonial 17, 12, 7 y 2. Tomada de Pérez, 1949:246.

El mecanismo que proponemos para explicar tal desplazamiento se basa en el comienzo del año anclado al segundo paso cenital cada 52 años e involucra 25.2 días intercalares que aparecen en 104 años. Por lo que, cada 52 años se intercalan 12 y 13 días sin nombre pero la fracción 0.2 en 5 ciclos de 104 años integran un día más, único día intercalar en 520 años que, al nombrarse para poder comenzar el año en el segundo paso cenital, mueve la cruz cargadora una posición en el *uinal* hacia el referente *Ahau*.

La naturaleza misma indica el momento de hacer el cambio con los últimos *Buk Xoc* de 13 días cada uno pues, desde el penúltimo se habrá notado un día más previo al 1 *Pop*. Reconsideremos el desplazamiento del día 4 *Ahau* desde una cuarta posición en el clásico, siglo VII, en la veintena *Kankin* hasta la primera en la época “moderna”, siglo XVIII. Cada unidad desplazada corresponde a 4 días cada 520 años julianos. O sea, los mayas ajustaron 12 días entre 176 (inicio propuesto del clásico) y 1749 mientras Europa ajustó 10 días en exceso en 1582 desde el Concilio de Nicea en 325. Resulta ser una operación casi equivalente en ambos casos porque el calendario gregoriano, al no contar con el cenital ajustador, dejó 2 días sin ajuste, los cuales seguimos arrastrando.

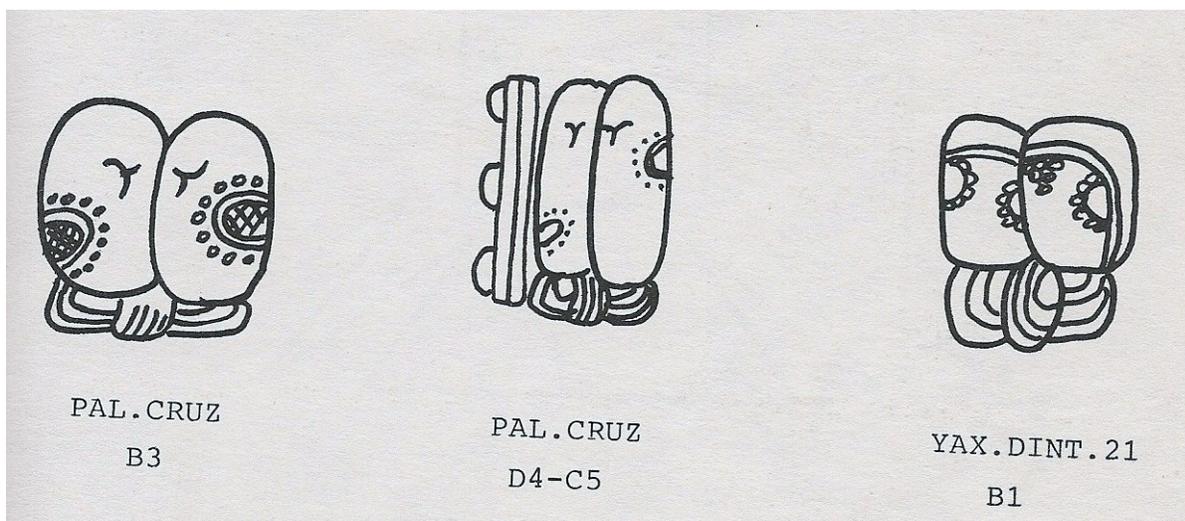
i) Uso de la Cuenta Larga durante la Colonia

Las incursiones de los franciscanos a la península del Yucatán colonial aparentan ser motivadas por las embajadas mayas a Mérida para negociar los términos del posible vasallaje: “*Alrededor de 1617, Canek envió una embajada a Mérida, para dar obediencia al gobernador Antonio de Figueroa. En respuesta a dicha embajada, partieron en 1618 los padres Fuensalida y Orbita hacia El Petén.*” (Caso y Aliphath, 731-733).

Este proceder fue marcado por varios finales *katúnicos* de Cuenta Larga, presuntamente ya en desuso para la época. Sin embargo, aquella seguía en vigencia en sus acepciones como Cuenta Larga propiamente y como Rueda de *Ahau Katunes*. De ahí el conocimiento exhibido y las visitas hechas al Petén por los franciscanos al intentar manipular las profecías mayas a favor de la introducción del cristianismo a la tierra maya. Por ejemplo, los padres Fuensalida y Orbita llegaron al Petén al término del *Katún 5 Ahau* 12.0.0.0.0, 25 de septiembre de 1618 sin interpolación de *Buk Xoc*, e inicios del 3 *Ahau*, 20K360: “...*a Katun 3 Ahau was running its course when fathers Orbita and Fuensalida reached Tayasal late in October of 1618. The fathers reached Tipu on their return from Tayasal 5 days after leaving the lake. Their arrival at Tipu was at the beginning of November, so the memorable conversion must have taken place near the end of October.*” (Thompson, 1935:59). El padre Avendaño lo hizo en 1695 justo antes de iniciar el 8 *Ahau Katún* al terminar el 10 *Ahau Katún* 12.4.0.0.0, 21ago1697 sin interpolación de *bucxoc*.

Por su parte, Calderón (1982:13) muestra el glifo del *Nicté Katún* que describe el Maní ligándolo al *baktún*: “...*porque llegó el Nicté-Katún, cuyo signo tiene tres señales: en su pequeña base, dos retoños verdes; en sus hojas, la impresión de la pata del pájaro; y nueve puntos en*

círculo..." (Códice Pérez, 1949:133)



Ejemplos del *Nicté Katún* tomados de Calderón (1982:13).

Conclusión

Los mayas en la Colonia empleaban el término *Nicté* para referir tanto a la Cuenta Corta como a la Cuenta Larga integradas dentro del mecanismo bellamente simétrico a manera de flor de dónde se explica el término. Su uso se hace indispensable para ubicar fechas no solo de *chilames* sino de inscripciones. Los *chilames* son una fuente básica para complementar nuestro conocimiento del calendario clásico pues, permiten recuperar claves que no han sido identificadas en inscripciones tales como el momento en que se incluyen los días intercalares y estructurarlo.

Se hace evidente la necesidad de revisión de las traducciones de los *chilames* pues, es seguro que se enfocarán nuevas perspectivas facilitadas por el esquema del *Nicté Ahau*.

El hecho de compartir un mecanismo calendárico regido por el Eje intercenital-*Ah Toc* internadiral con el área de altiplano pues, tenemos ya claves documentales que así lo indican y que por razones de espacio no hemos incluido, deja ver, por un lado, un grado de organización regional y de relaciones interregionales mesoamericanas que las investigaciones irán enriqueciendo y, por otro, nos permitirán intentar recuperar el calendario de altiplano.

El magnífico 73 es la base estructural en la orientación de muchos centros ceremoniales uniendo el espacio con el tiempo, como es sabido por los estudios arqueo astronómicos que dejan ver intervalos de 73 días relacionando canónicamente al Sol ($5 \times 73 = 365$) con Venus ($8 \times 73 = 584$). Este número se integra con 5 treceas y 8 unidades, las que éstas sean, todos ellos base en la estructura del calendario mesoamericano, lo que de alguna manera manifiesta la relación tri-unitaria entre el Sol, Venus y la Tierra y justifica el que esta información haya sido manejada por la élite sacerdotal de aquéllas sabias culturas.

Bibliografía

ÁLVAREZ, Cristina. *Diccionario etnolingüístico del idioma maya yucateco colonial*, UNAM. México, 1997.

AVENDAÑO y Loyola, Fray Andrés, de. *Relación de las dos entradas que hice a la conversión de los gentiles ytzáex, y cehaches* [En línea], FAMSI: 2001. Disponible en: <http://www.famsi.org/reports/96072/avendanoedt.htm>

BENAVIDES C., Antonio. “Edzná, Campeche. La casa de los Itzáes”, Mayas de Campeche. *Arqueología Mexicana*, Vol. III, no. 18, marzo-abril, 1996.

CALDERÓN, Héctor M. *Correlación de la Rueda de Katunes, La Cuenta Larga y las Fechas Cristianas*. Grupo Dzibil. México, 1982.

CASO Barrera, Laura y Mario Aliphath. *Organización política de los Itzáes desde el Posclásico hasta 1702*. Historia mexicana. Vol. 51, N°. 4, 2002, p 731-733.

Códice Pérez, Dr. Ermilo Solís Alcalá (trad.) Imprenta Oriente. Mérida de Yucatán. México, 1949.

“Crónica de Chac-Xulub-Chen”, Héctor Pérez Martínez (trad.) en Luis González *El Entuerto de la Conquista*. SEP. México, 1984.

GALINDO Trejo, Jesús. *Arqueoastronomía en la América Antigua*. Editorial Equipo Sirius, S.A de C.V. España, 1994.

LANDA, Diego de. *Relación de las Cosas de Yucatán*. Dastin S.L. España, 2003.

Libro de Chilam Balam de Chumayel. Traducción del maya al castellano de Antonio Mediz Bolio. CONACULTA, 1ª reimpresión en Cien de México. 2001.

Libro de los Libros de Chilam Balam, FCE, 14a reimpresión. México, 1990.

LÓPEZ Cogolludo, Diego. *Historia de Yucathán*, 1685.

MALMSTRÖM, Vincent H. "Edzná: Earliest Astronomical Center of the Maya?"
En *Arqueoastronomía y Etnoastronomía en Mesoamérica*. UNAM. México. 1991.

MARTÍNEZ Tejeda, Alejandro. *Los calendarios mayas y mexicas*. Libro I. Centro de Estudios para la Arqueoastronomía y la Calendárica Mesoamericanas, CEACM. México, D.F., 2009.

PREM, Hanns J. *Manual de la Antigua Cronología Mexicana*. Porrúa. México, 2008.

VELÁSQUEZ García, Erik. *El antiguo futuro del k'atun. Historia y profecía en un espacio circular*. Revista Arqueología Mexicana. Vol. 103, 2002.

STEPHENS, John Lloyd. *Viaje al Yucatán I y II*. Dastin S.L. España, 2003.

Maya Chronology, The Correlation Question. Contributions to American Archaeology no. 14.

THOMPSON, J. Eric. *Maya Chronology: The Correlation Question*. *Contributions to American Archaeology*. Vol. 3, N°. 14, Carnegie Institution of Washington, Washington, D.C. October, 1935.