

IV Cauac	IV Kan	IV Muluc	IV Hix
V Kan	V Muluc	V Hix	V Cauac
VI Muluc	VI Hix	VI Cauac	VI Kan
VII Hix	VII Cauac	VII Kan	VII Muluc
VIII Cauac	VIII Kan	VIII Muluc	VIII Hix
IX Kan	IX Muluc	IX Xix	IX Cauac
X Muluc	X Hix	X Cauac	X Kan
XI Hix	XI Cauac	XI Kan	XI Muluc
XII Cauac	XII Kan	XII Muluc	XII Hix
XIII Kan	XIII Muluc	XII HixI	XIII Cauac

“Las cuatro indicciones ó semanas de años que resultan de la “revolucion particular de los dias iniciales desde el número 1 “hasta el 13, cuyo conjunto da la suma de 52 años, era lo que “llamaban los indios un *Katun*, porque al fin de este período ce- “lebraban grandes fiestas, y levantaban un monumento en el “que colocaban una piedra atravesada, como lo indica la palabra “*Kat-tun*, para memoria y cuenta de los siglos ó katunes que pa- “saban. Debiendo notarse que hasta no completarse este perío- “do no volvían á caer los dias iniciales en los mismos números, “por lo cual con solo citarlos sabían á qué tantos del siglo esta- “ban, ayudando á ésto la rueda ó cuadro en que los grababan “por medio de geroglíficos, y les servía para señalar sus dias “fastos y nefastos, las fiestas de sus templos, sus asuntos sacer- “dotales, y predicciones sobre las temperaturas y fenómenos es- “tacionales.”

En efecto, el año se componía de 28 períodos trecenales más un día, es decir terminaba con el mismo número trecenal que empezaba. El primer año del katun era I Kan, el cual tenía por inicial el día Kan con el número 1; pasados los meses, los dias complementarios serían Kan, Chichan, Quimi, Manit, Lamat el cual llevaría tambien el número trecenal uno. El siguiente año II Muluc comenzaría por el dos Muluc, sus dias complementarios son Muluc, Oc, Chuen, Eb, Been que a abando con el número dos, determina que el año III Hix empiece por el día Hix con el trecenal tres. Como las consideraciones son idénticas para todos los años, resulta esta regla general absoluta, todo año del katun lleva por inicial un día de su mismo nombre, con un número trecenal del mismo valor que al año corresponde en el ciclo. Así, esta forma variable, que viene á poner fuera de duda nuestro sistema de calendario azteca, es de la mayor sencillez.

Basta en realidad enunciar un año para formar inmediatamente el calendario que le pertenece. Pronunciemos v. gr. III Muluc. Diremos inmediatamente que es el tercero de la cuarta indiccion, enadragésimo segundo en el katun; su día inicial es tres Muluc; todos los meses comienzan con Muluc con los dias trece- nales 3, 10, 4, 11, 5, 12, 6, 13, 7, 1, 8, 2, 9, 3, 10, 4, 11, 5; los com- plementarios serán 12 Muluc, 13 Oc, 1 Chuen, 2 Eb, 3 Been, lo que determina que el siguiente IV Hix empiece por el día cua- tro Xix.

No celebraban los mayas la fiesta del fuego nuevo. Cada año, en los dias complementarios, considerados aciagos, hacían la fies- ta al dios *Mam*, abuelo. “A éste le traían y festejaban con gran “pompa y magnificencia el primer día; en el segundo se dismi- “nuía la solemnidad; el tercero lo bajaban del altar y le coloca- “ban en medio del templo; el cuarto le ponían á los umbrales ó “puertas del mismo; y el quinto hacían la ceremonia de echarle “y despedirle para que se fuese y pudiese principiar el año nue- “vo en el siguiente que es el primer día del mes Pop á 16 de “Julio.”

Respecto de la intercalacion asegura el Sr. Perez, que los ma- ya conocían el bisiesto y “sin duda alguna hacían la intercala- “cion, aunque del modo de verificarla no hayan dejado noticia “alguna.” Consultando despues las opiniones de Veytia y de Bo- turini se resuelve por la de este último, si bien no expresa si adopta la intercalacion de cuatro en cuatro años, ó la de trece dias al fin del ciclo. La solucion del problema la suministra el P. Landa. Arriba copiamos el pasage en que dice que, de cuatro en cuatro años tenían el año de 366 dias. En cuanto á la manera la deducimos de estas palabras, tomadas de la pág. 234.—“Con “estos retruécanos y embarazosa cuenta es cosa de ver la libera- “lidad con que los que saben cuentan y se entienden, y mucho “de notar que salga siempre la letra que es dominical en el pri- “mero día de su año, sin errar ni faltar, ni salir otra de las XX “allí. Usaban tambien deste modo de contar para sacar destas “letras cierto modo de contar que tenían para las edades y otras “cosas que aunque son para ellos curiosas, no nos hacen aquí “mucho al propósito; y por eso se quedarán sin decir que el ca- “rácter ó letra de que se comenzaba su cuenta de los dias ó ca- “lendario, se llama *Hun-Imix*, el cual no tiene día cierto ni seña-

“lado eu que caiga. Porque cada uno le muda la propia cuenta “y con todo eso no falta el salir la letra que viene por dominical “el primero del año que se sigue.”

El P. Landa se confunde un poco. Los dias iniciales del año son Kan, Muluc, Hix y Cauac. Imix es el décimo octavo de los dias, y por consecuencia el Hun-Imix nunca podía dar principio á la cuenta del calendario. El Hun-Imix solo puede presentarse cuando al signo Imix toque el número uno (*hun, uno*) en la série trecenal; de aquí que este dia fuera variable en los meses, segun el inicial que tenía el año. La intercalacion, pues, se hacía de cuatro en cuatro años, y tenía lugar en el dia Hun-Imix; y como había dos dias del mismo nombre en el año, los sacerdotes sin duda tenían la facultad de añadir el dia intercalar al Imix que mejor cuadrara á las fiestas y ritualidades. El intercalar se repetía Hun-Imix, no recibiendo número diverso trecenal, pues de otra manera se interrumpiría el orden establecido, trastornándose los dias iniciales de los años. Calculamos que el año en que tenía lugar la intercalacion era en el signo Cauac, porque es el cuarto de los signos del ciclo; como dia encabeza la cuarta quinquena de que Imix forma parte; principalmente, porque el inicial de Kan principio del ciclo se trastornaría, si no se eliminaría el dia que se ajustaba cada cuatro años por la aglomeracion de las seis horas.

La identidad de los calendarios méxica y maya no puede ponerse en duda. La historia viene á comprobarlo: este cómputo fué el enseñado á los tolteca por Quetzalcoatl; cuando este legislador fué arrojado de Tollan, se refugió en Yucatan, en donde bajo el nombre de Kukulcan vino á predicar sus nuevas doctrinas: á la destruccion del reino tolteca, los emigrados se dirigieron al Sur en busca de asilo, que encontraron en la península: el taumaturgo y sus discípulos llevaron allá su cómputo de los años. Los maya conservaron invariable el conocimiento que recibieron. Dieron por valor al año trópico 365,25, y á fin de recoger las seis horas sobrantes intercalaban un dia cada cuatro años: el calendario juliano al pié de la letra, con el cual iba en perfecta relacion, alejándose ambos el mismo número de dias del verdadero movimiento del sol. Los méxica cambiaron; de los intercalares cada cuatro años, 13 en el ciclo pasaron á 25 en el ciclo máximo, y en seguida á la correccion del período de 260 años.

“Entre la muchedumbre de dioses que esta gente adoraba, dice el P. Landa, pág. 206, adoraban cuatro llamados *Bacab* cada uno de ellos. Estos decían eran cuatro hermanos, á los cuales puso Dios cuando crió el mundo á las cuatro partes de él, sustentando el cielo no se cayese. Decían tambien de estos Bacabes que escaparon cuando el mundo fué del diluvio destruido. Ponen á cada uno destos otros nombres y señalanse con ellos á la parte del mundo que Dios le tenía puesto teniendo el cielo, y aprópiante una de las cuatro letras dominicales á él y á la parte en que está; y tienen señaladas las miserias ó felices sucesos que decían habían de suceder en el año de cada uno destos, y de las letras con ellos.”—“La primera, pues, de las letras dominicales dice adelante pág. 208, es *Kan*. El año que esta letra servía era el agüero del *Bacab* que por otros nombres llaman *Hobnül, Kanäl, Bacab, Kan-pauhtun, Kan-xibchab*. A éste señalaban la parte del medio dia. La segunda letra es *Muluc*, señalábanle al oriente, su año era agüero el *Bacab* que llaman *Canzienal, Chacal, Bacab, Chac-pauhtun, Chac-xib-chac*. La tercera letra es *Ix*. Su año era agüero el *Bacab* que llaman *Zacxini-Zacal-Bacab, Zac-pauhtun, Zac-xibchac*, señalábanle á la parte del Norte. La cuarta letra es *Cauac*: su año era agüero el *Bacab* que llaman *Hozauelk, Ehel-Bacab, Ek-pauhtun, Ekxibchac*, á este señalaban á la parte del Poniente.”

Ademas del ciclo de 52 años, *katun*, usaban de otro gran ciclo de 312 años llamado *ajau katun*, compuesto de trece períodos de 24 años.—“Cada período ó *ajau katun* se dividía en dos partes; “una de 20 años que era incluida en la rueda ó cuadro, por lo “que lo llamaban *Amaytun Lamaitun* ó *Lamaité*; y la otra de cuatro años la significaban como pedestal de la anterior, y la titulaban *Chek oc katun*, ó *Lath oc katun*, que todo quiere decir pedestal. A estos cuatro años los consideraban como intercalares “y como no existentes, creyéndolos aciagos por esto, y al modo “de los cinco dias complementarios del año, los llamaban tambien *u yail hadb* ó años trabajosos.” Este ciclo era desconocido á los azteca; pero sin duda estaba relacionado con el ciclo de 52 años, supuesto que si el 312 resulta de  $24 \times 13$ , tambien es igual á  $6 \times 52$ : el período intercalar de los méxica de 260 años, se transformó entre los maya en 312.

“Nadie duda que estos períodos, épocas ó edades, como las

“llamaron los escritores españoles, tomaron su nombre de *ajau* “*katun*, porque comenzaba á contarse desde el día *ajau* segundo “de los años que principiaban en *Cauac*, señalándolos con el res- “pectivo número de la semana en que caían; mas como termina- “ban de 24 en 24 años dichos períodos, jamás podían tener nú- “meros correlativos y segun su orden aritmético, sino con el si- “guiente: 13, 11, 9, 7, 5, 3, 1, 12, 10, 8, 6, 4, 2. Es probable que “princió en el número 13 por haber acontecido en él algun su- “ceso notable, pues despues se contaban por el 8; y acabada la “conquista de esta península propuso un escritor indio se co- “menzasen á contar por el 11 *ajau*, porque en él se verificó aque- “lla. Habiéndose dicho que el 13 *ajau katun* debió comenzar por “un día segundo del año, precisamente fué éste el de 12 *Cauac*, “duodécimo de la primera indiccion, cuyo segundo día fué trece; “el 11 *ajau katun* en el 10 *Cauac*; y así sucesivamente en los de- “mas períodos, siendo de notar que la secuela de los demas nú- “meros de ellos solo se encuentra de 24 en 24 años, lo que acaba “de confirmar que este era su período y no el de 20, como algu- “nos creyeron.”

El punto de partida adoptado por el Sr. Perez para relacionar los *ajau* ó *ahau katun* con los años de la era vulgar, es que segun las autoridades más respetables, el año 1392 concurrió con el 7 *Cauac*, cuyo segundo día 8 *Ahau* dió principio á la série. De aquí la formacion de los dos *ajau* siguientes:

8 <i>Ahau Katun</i> .	1404 VI <i>Cauac</i>	1416 V <i>Cauac</i>	1429 V <i>Kan</i>
1392 VII <i>Cauac</i>	1405 VII <i>Kan</i>	1417 VI <i>Kan</i>	1430 VI <i>Muluc</i>
1393 VIII <i>Kan</i>	1406 VIII <i>Muluc</i>	1418 VII <i>Muluc</i>	1431 VII <i>Hix</i>
1394 IX <i>Muluc</i>	1407 IX <i>Hix</i>	1419 VIII <i>Hix</i>	1432 VIII <i>Cauac</i>
1395 X <i>Hix</i>	1408 X <i>Cauac</i>	1420 IX <i>Cauac</i>	1433 IX <i>Kan</i>
1396 XI <i>Cauac</i>	1409 XI <i>Kan</i>	1421 X <i>Kan</i>	1434 X <i>Muluc</i>
1397 XII <i>Kan</i>	1410 XII <i>Muluc</i>	1422 XI <i>Muluc</i>	1435 XI <i>Hix</i>
1398 XIII <i>Muluc</i>	1411 XIII <i>Xix</i>	1423 XII <i>Hix</i>	1436 XII <i>Cauac</i>
1399 I <i>Hix</i>	1412 I <i>Cauac</i>	1424 XIII <i>Cauac</i>	1437 XIII <i>Kan</i>
1400 II <i>Cauac</i>	1413 II <i>Kan</i>	1425 I <i>Kan</i>	1438 I <i>Muluc</i>
1401 III <i>Kan</i>	1414 III <i>Muluc</i>	1426 II <i>Muluc</i>	1439 II <i>Hix</i>
1402 IV <i>Muluc</i>	1415 IV <i>Hix</i>	1427 III <i>Hix</i>	
1403 V <i>Hix</i>	6 <i>Ahau Katun</i>	1428 IV <i>Cauac</i>	

“Sumamente importante y ventajoso era el uso de este ciclo, “pues cuando en las historias se citaba el 8 *ajau*, por ejemplo, y “despues de trascurridas otras épocas con diferentes aconteci-

“mientos, se volvía á citar como presente el referido *ajau*, se su- “ponían pasados los 312 años que componían el siglo ó *unnuds* “*katun* como decían. Las citas se hacían de varios modos, ya re- “firiéndose al principio, medio ó fin de la época, ó ya citando ó “señalando los años que de ella habían pasado cuando el hecho “aconteció; pero la cita más exacta que podían hacer, era desig- “nando el *ajau katun*, los años que habían pasado, el número y “nombre del que se contaba, el mes, día y semana en que se ve- “rificó el suceso.”

El calendario maya era rural y religioso; daba los tiempos pa- “ra siembras y cosechas, señalaba las fiestas, ayunos y peniten- “cias pedidos por el culto; tambien era adivinatorio y astrológico, los días segun su signo se dividían en felices, aciagos ó indife- “rentes, é influían buena ó mala condicion, próspera ó adversa fortuna en los nacidos en ellos.

Tratemos ahora de relacionar la cronología maya con la azte- “ca. Para lograrlo formaremos un *katun* maya, comenzando por el inicial I *Kan* correspondiente á 1425 segun la tabla anterior, colocando á su lado el año méxica que le corresponde segun nuestras tablas generales. Tendremos:

1425 I <i>Kan</i> 11 <i>Calli</i> .	1443 VI <i>Hix</i> 3 <i>Acatl</i> .
1426 II <i>Muluc</i> 12 <i>Tochtli</i> .	1444 VII <i>Cauac</i> 4 <i>Tecpatl</i> .
1427 III <i>Hix</i> 13 <i>Acatl</i> .	1445 VIII <i>Kan</i> 5 <i>Calli</i> .
1428 IV <i>Cauac</i> 1 <i>Tecpatl</i> .	1446 IX <i>Muluc</i> 6 <i>Tochtli</i> .
1429 V <i>Kan</i> 2 <i>Calli</i> .	1447 X <i>Xix</i> 7 <i>Acatl</i> .
1430 VI <i>Muluc</i> 3 <i>Tochtli</i> .	1448 XI <i>Cauac</i> 8 <i>Tecpatl</i> .
1431 VII <i>Hix</i> 4 <i>Acatl</i> .	1449 XII <i>Kan</i> 9 <i>Calli</i> .
1432 VIII <i>Cauac</i> 5 <i>Tecpatl</i> .	1450 XIII <i>Muluc</i> 10 <i>Tochtli</i> .
1433 IX <i>Kan</i> 6 <i>Calli</i> .	1451 I <i>Hix</i> 11 <i>Acatl</i> .
1434 X <i>Muluc</i> 7 <i>Tochtli</i> .	1452 II <i>Cauac</i> 12 <i>Tecpatl</i> .
1435 XI <i>Hix</i> 8 <i>Acatl</i> .	1453 III <i>Kan</i> 13 <i>Calli</i> .
1436 XII <i>Cauac</i> 9 <i>Tecpatl</i> .	1454 IV <i>Muluc</i> 1 <i>Tochtli</i> .
1437 XIII <i>Kan</i> 10 <i>Calli</i> .	1455 V <i>Xix</i> 2 <i>Acatl</i> .
1438 I <i>Muluc</i> 11 <i>Tochtli</i> .	1456 VI <i>Cauac</i> 3 <i>Tecpatl</i> .
1439 II <i>Hix</i> 12 <i>Acatl</i> .	1457 VII <i>Kan</i> 4 <i>Calli</i> .
1440 III <i>Cauac</i> 13 <i>Tecpatl</i> .	1458 VIII <i>Muluc</i> 5 <i>Tochtli</i> .
1441 IV <i>Kan</i> 1 <i>Calli</i> .	1459 IX <i>Hix</i> 6 <i>Acatl</i> .
1442 V <i>Muluc</i> 2 <i>Tochtli</i> .	1460 X <i>Cauac</i> 7 <i>Tecpatl</i> .

1461 XI Kan 8 Calli.	1469 VI Kan 3 Calli.
1462 XII Muluc 9 Tochtli.	1470 VII Muluc 4 Tochtli.
1463 XIII Hix 10 Acatl.	1471 VIII Xix 5 Acatl.
1464 I Cauac 11 Tecpatl.	1472 IX Cauac 6 Tecpatl.
1465 II Kan 12 Calli.	1473 X Kan 7 Calli.
1466 III Muluc 13 Tochtli.	1474 XI Muluc 8 Tochtli.
1467 IV Hix 1 Acatl.	1475 XII Hix 9 Acatl.
1468 V Cauac 2 Tecpatl.	1476 XIII Cauac 10 Tecpatl.

De aquí se desprenden las siguientes conclusiones. De los caracteres propios de los años, Kan corresponde á Calli, Muluc á Tochtli, Hix á Acatl, Cauac á Tecpatl. El katun comienza por el vigésimo tercero año del ciclo mexicano que empieza en II Acatl, ó lo que es lo mismo, el principio del ciclo azteca coincide con el trigésimo primero del maya. Los años de signo Cauac coinciden exactamente con los bisiestos julianos, y es el bisiesto de su cómputo. La tabla general de correspondencia resultará de proseguirla en los ciclos anteriores y posteriores.

Para determinar los sucesos de la historia de Yucatan ponemos la siguiente tabla general cronológica: para compendiar escogemos el período de los Ahau katun, dividiendo los años en antes y después de nuestra era. Van señalados con un \* los períodos de 312 años, comenzando en el 13 Ahau.

## AÑOS ANTES DE JESUCRISTO.

793 VII Cauac 8 Ajau	457 V Cauac 6 Ajau
769 V Cauac 6 Ajau	433 III Cauac 4 Ajau
745 III Cauac 4 Ajau	409 I Cauac 2 Ajau
721 I Cauac 2 Ajau	*385 XII Cauac 13 Ajau
*697 XII Cauac 13 Ajau	361 X Cauac 11 Ajau
673 X Cauac 11 Ajau	337 VIII Cauac 9 Ajau
649 VIII Cauac 9 Ajau	313 VI Cauac 7 Ajau
625 VI Cauac 7 Ajau	289 IV Cauac 5 Ajau
601 IV Cauac 5 Ajau	265 II Cauac 3 Ajau
577 II Cauac 3 Ajau	241 XIII Cauac 1 Ajau
553 XIII Cauac 1 Ajau	217 XI Cauac 12 Ajau
529 XI Cauac 12 Ajau	193 IX Cauac 10 Ajau
505 IX Cauac 10 Ajau	169 VII Cauac 8 Ajau
481 VII Cauac 8 Ajau	145 V Cauac 6 Ajau

121 III Cauac 4 Ajau	49 X Cauac 11 Ajau
97 I Cauac 2 Ajau	25 VIII Cauac 9 Ajau
*73 XII Cauac 13 Ajau	1 VI Cauac 7 Ajau

## AÑOS DE JESUCRISTO.

(1. VII Kan).	792 V Cauac 6 Ajau
24 IV Cauac 5 Ajau	816 III Cauac 4 Ajau
48 II Cauac 3 Ajau	840 I Cauac 2 Ajau
72 XIII Cauac 1 Ajau	*864 XII Cauac 13 Ajau
96 XI Cauac 12 Ajau	888 X Cauac 11 Ajau
120 IX Cauac 10 Ajau	912 VIII Cauac 9 Ajau
144 VII Cauac 8 Ajau	936 VI Cauac 7 Ajau
168 V Cauac 6 Ajau	960 IV Cauac 5 Ajau
192 III Cauac 4 Ajau	984 II Cauac 3 Ajau
216 I Cauac 2 Ajau	1008 XIII Cauac 1 Ajau
*240 XII Cauac 13 Ajau	1032 XI Cauac 12 Ajau
264 X Cauac 11 Ajau	1056 IX Cauac 10 Ajau
288 VIII Cauac 9 Ajau	1080 VII Cauac 8 Ajau
312 VI Cauac 7 Ajau	1104 V Cauac 6 Ajau
336 IV Cauac 5 Ajau	1128 III Cauac 4 Ajau
360 II Cauac 3 Ajau	1152 I Cauac 2 Ajau
384 XIII Cauac 1 Ajau	*1176 XII Cauac 13 Ajau
408 XI Cauac 12 Ajau	1200 X Cauac 11 Ajau
432 IX Cauac 10 Ajau	1224 VIII Cauac 9 Ajau
456 VII Cauac 8 Ajau	1248 VI Cauac 7 Ajau
480 V Cauac 6 Ajau	1272 IV Cauac 5 Ajau
504 III Cauac 4 Ajau	1296 II Cauac 3 Ajau
528 I Cauac 2 Ajau	1320 XIII Cauac 1 Ajau
*552 XII Cauac 13 Ajau	1344 XI Cauac 12 Ajau
576 X Cauac 11 Ajau	1368 IX Cauac 10 Ajau
600 VIII Cauac 9 Ajau	1392 VII Cauac 8 Ajau
624 VI Cauac 7 Ajau	1416 V Cauac 6 Ajau
648 IV Cauac 5 Ajau	1440 III Cauac 4 Ajau
672 II Cauac 3 Ajau	1464 I Cauac 2 Ajau
696 XIII Cauac 1 Ajau	*1488 XII Cauac 13 Ajau
720 XI Cauac 12 Ajau	1512 X Cauac 11 Ajau
744 IX Cauac 10 Ajau	1536 VIII Cauac 9 Ajau
768 VII Cauac 8 Ajau	1560 VI Cauac 7 Ajau