Meses y días del Calendario Juliano	Trecenas.	Meses y días del Calendario Mexicano.
Enero. 23		VIII Toch.
24		IX Atl.
25		X Itzc.
26		XI Ozo.
27		XII Mal.
28		XIII Acatl.
29	2ª	I Oce.
30		II Cuau.
31		III Cozca.
Febrero. 1º		IV Olin.
2		V Tec.
3		VI Qui.
4		VII Xoch.
		Itzcali.
		18.º mes.
5		VIII Cip.
6		IX Eh.
7		X
8		XI
9		XII
10		XIII
11	3ª	I
12		II
13		III
14		IV
15		V
16		VI
17		VII
18		VIII
19		IX
20		X

Meses y Días del Calendario Juliano.	Trecenas.	Meses y Días del Calendario Mexicano.
Febr. 21		XI
22		XII
23		XIII
24	4ª	I
		Nemontemi.
25		1º
26		2º
27		3º
28		4º
Marzo 1º		5º
2		6º

Por ser bisiesto el año mexicano *Yei Calli* lleva seis *nemontemi* ó días inútiles. El año *Nahui Tochtli*, que es el siguiente, comenzará el 3 de Marzo de 1522.

El aumento del día intercalar en los años bisiestos respectivos mexicanos y europeos, produce el efecto de que los años *Tochtli* y *Acatl* comiencen el 3 de Marzo y los años *Tecpatl* y *Calli* el 2 de Marzo. Sobre esta observación está formado el cuadro siguiente, que comprende los cincuenta y dos años dentro de los cuales se extinguió el Imperio Azteca y se estableció el Gobierno Virreynal Español.

Años Mexicanos	Número del Cipactli	Principio de los años	Años Vulgares
	1.er Tlalpilli		
1 Tochtli	1 Cipactli	Marzo 3	1506
2 Acatl	10 "	" 3	1507
3 Tecpatl	6 "	" 2	1508
4 Calli	2 "	" 2	1509
5 Tochtli	11 "	" 3	1510
6 Acatl	7 "	" 3	1511
7 Tecpatl	3 "	" 2	1512
8 Calli	12 "	" 2	1513
9 Tochtli	8 "	" 3	1514
10 Acatl	4 "	" 3	1515
11 Tecpatl	13 "	" 2	1516
12 Calli	9 "	" 2	1517
13 Tochtli	5 "	" 3	1518

Años Mexicanos	Número del Cipactli	Principio de los años	Años Vulgares
	2.º Tlalpilli		
1 Acatl	1 Cipactli	Marzo 3	1519
2 Tecpatl	10 "	" 2	1520
3 CALLI	6 "	" 2	1521
4 Tochtli	2 "	" 3	1522
5 Acatl	11 "	" 3	1523
6 Tecpatl	7 "	" 2	1524
7 Calli	3 "	" 2	1525
8 Tochtli	12 "	" 3	1526
9 Acatl	8 "	" 3	1527
10 Tecpatl	4 "	" 2	1528
11 Calli	13 "	" 2	1529
12 Tochtli	9 "	" 3	1530
13 Acatl	5 "	" 3	1531
	3.er Tlalpilli		
1 Tecpatl	1 Cipactli	Marzo 2	1532
2 Calli	10 "	" 2	1533
3 Tochtli	6 "	" 3	1534
4 Acatl	2 "	" 3	1535
5 Tecpatl	11 "	" 2	1536
6 Calli	7 "	" 2	1537
7 Tochtli	3 "	" 3	1538
8 Acatl	12 "	" 3	1539
9 Tecpatl	8 "	" 2	1540
10 Calli	4 "	" 2	1541
11 Tochtli	13 "	" 3	1542
12 Acatl	9 "	" 3	1543
13 Tecpatl	5 "	" 2	1544
	4.º Tlalpilli		
1 Calli	1 Cipactli	Marzo 2	1545
2 Tochtli	10 "	" 3	1546
3 Acatl	6 "	" 3	1547
4 Tecpatl	2 "	" 2	1548
5 Calli	11 "	" 2	1549
6 Tochtli	7 "	" 3	1550
7 Acatl	3 "	" 3	1551
8 Tecpatl	12 "	" 2	1552
9 Calli	8 "	" 2	1553
10 Tochtli	4 "	" 3	1554
11 Acatl	13 "	" 3	1555
12 Tecpatl	9 "	" 2	1556
13 Calli	5 "	" 2	1557

Partiendo de la fecha cierta *Yei Calli, Ce Coatl,* que corresponde al 13 de Agosto de 1521, hemos formado los calendarios concordantes de los citados años y el ciclo de 1506 á 1557, y con estos trabajos creemos haber demostrado:

1.º Que el año mexicano no comenzaban el 1.º de Marzo, como afirma Chavero;

2.º Que los años *Tochtli* y *Acatl* comenzaban el 3 de Marzo, y los años *Tecpatl* y *Calli* el 2 de Marzo;

3.º Que el año mexicano comenzaba, después de la *Reforma,* por el mes *Acahualo,* y no por el mes *Itzcalli,* como sustenta Orozco y Berra;

4.º Que los días *nemontemi* no tenían signo alguno, de modo que el *Tonalamatl* no corría en ellos;

5.º Que todos los años empezaban por *Cipactli,* aunque con diverso número de la trecena.

Se deduce de todo lo expuesto, que el *calendario perpetuo mexicano* de Chavero puede usarse tratándose de fechas posteriores á la reforma mexicana (1454) y anteriores á la reforma gregoriana (1582), y cuidando de aumentar á la fecha que resulte un día en los meses *Tecpatl* y *Calli,* y dos días en los años *Tochtli* y *Acatl.*

Réstanos todavía hacer una explicación.

Como el *Tonalamatl* completo sólo ocupaba 260 días del año, en los 100 restantes, que empezaba un nuevo *Tonalamatl,* se repetían los signos y números de los primeros días. ¿Cómo se distinguían estas dos fechas iguales? Primitivamente se agregaba al nombre de cada día el de una deidad, que por esto se llamaba *Acompañado;* y como estas deidades eran nueve, se desarrollaban juntamente con las trecenas en orden distinto, y así se evitaba la confusión de las fechas idénticas. Pero los mexicanos suprimieron los *Acompañados* para simplificar su calendario; y para distinguir las fechas iguales, agregaban á la que se encontraba en los últimos cien días del año el nombre del mes. Pondremos un ejemplo:

En el año *yei calli* (1521), cuyo calendario hemos puesto, se encuentra el día *ce tochtli* en el mes *Tozoztontli* y en el mes *Atemoztli;* la primera corresponde al 18 de Abril de 1521, y la segunda al 3 de Enero de 1522. Para significar la primera fecha, bastaba decir ó pintar:

CE TOCHTLI, YEI CALLI

y para expresar la segunda, se dice ó se pinta:

CE TOCHTLI, ATEMOZTLI, YEI CALLI.

Tenían otro método también los mexicanos para no confundir fechas iguales, y consistía en poner primero el signo del día y después el del año, cuando el día es de los primeros doscientos sesenta, y en poner primero el del año y después el del día, cuando éste era de los últimos cien.

Lo que no tenían los mexicanos, ó no ha llegado hasta nosotros, era un medio para distinguir un ciclo de otro, y, por consiguiente, un año de otro cuando pertenecían á ciclos diversos. Chavero expone un método que cree haber encontrado en el Códice Borgiano; pero, aparte de que lo presenta como mera conjetura, no se encuentra generaliza-

creencia. Al ver el polvo levantado en remolino por el viento, se arrojaban á tierra invocando; lo mismo practicaban por la noche cuando veían pasar por el cielo las exhalaciones. Para precaver de la muerte al padre ó á la madre enfermos, ahogaban al más pequeño de los hijos como víctima expiatoria. Todo esto lo hacían invocando á *Cachinipa.*

Estos *tobosos,* que se extendían de Zacatecas á Coahuila, formaban un pueblo bárbaro y guerrero, que nunca dejó las armas de la mano, y prefirió morir á reducirse á los misioneros.

Calendario. Está tan íntimamente ligado el cómputo del tiempo con la religión de los nahoas, que sería imposible dejar de estudiar el calendario en un tratado de Mitología; y por esto le consagramos este artículo, aunque nos limitaremos á hacer una breve exposición del calendario, tal cual se encontraba entre los mexicanos al tiempo de la conquista, pues su estudio entre los nahoas en general, y entre los toltecas después, en lo particular, daría asunto para escribir muchos volúmenes, como pasó entre los antiguos, con los cronistas é historiadores, después con Sigüenza, Gama, Boturini y Veytia, y entre los contemporáneos, con Clavijero, Ramírez, Orozco y Berra, Chavero, Paso y Troncoso, la Señora Nuttal y el famoso mexicanista Her Seler. Empero lo que digamos en este artículo, por exiguo que sea, bastará para justificar el título de *asombroso* que le han dado al *Calendario Mexicano* todos los que en él se han ocupado.

§ I.—Tenían, como nosotros, días, meses, años y siglos, y algo más que nos era desconocido y que veremos adelante.

El año se componía de 365 días (tiempo de la revolución solar), y se dividía en diez y ocho meses, y el mes en veinte días, por lo cual lo llamaban *cempohualtonalli,* veinte días ó veintena.

Como 18, número de las veintenas, multiplicado por 20, número de los días, no da como producto 365, número de los días del año, sino solamente 360, los 5 días que sobran no los tomaban en cuenta para sus fiestas y ritos, y por esto los llamaban *nemontemi,* «inútiles,» y sólo los consideraban para integrar el cómputo del tiempo.

52 años formaban un siglo ó ciclo, que ellos llamaban *xiuhmolpilli.* (V.) «atadura de los años.» Estos no se contaban progresivamente del 1 al 52, sino por períodos de 13 años, de suerte que cuatro períodos formaban el siglo, porque $13 \times 4 = 52$. Cada período de 13 años se llamaba *tlalpilli* (V). Los años del 1 al 13 se distinguían por su número progresivo, pero como también tenían su nombre, se distinguían en un mismo *tlalpilli* por su número y su nombre. Los nombres con que se distinguían los años son cuatro:

TOCHTLI, *Conejo.*
ACATL, *Caña.*
TECPATL, *Pedernal.*
CALLI. *Casa.*

Distribuídos en los cuatro *tlalpilli,* que forman un ciclo de 52 años, guardan el orden que se observa en el cuadro siguiente:

1er. Tlalpilli		2º Tlalpilli		3er. Tlalpilli		4º. Tlalpilli	
1 Tochtli	1	1 Acatl	14	1 Tecpatl	27	1 Calli	40
2 Acatl	2	2 Tecpatl	15	2 Calli	28	2 Tochtli	41
3 Tecpatl	3	3 Calli	16	3 Tochtli	29	3 Acatl	42
4 Calli	4	4 Tochtli	17	4 Acatl	30	4 Tecpatl	43
5 Tochtli	5	5 Acatl	18	5 Tecpatl	31	5 Calli	44
6 Acatl	6	6 Tecpatl	19	6 Calli	32	6 Tochtli	45
7 Tecpatl	7	7 Calli	20	7 Tochtli	33	7 Acatl	46
8 Calli	8	8 Tochtli	21	8 Acatl	34	8 Tecpatl	47
9 Tochtli	9	9 Acatl	22	9 Tecpatl	35	9 Calli	48
10 Acatl	10	10 Tecpatl	23	10 Calli	36	10 Tochtli	49
11 Tecpatl	11	11 Calli	24	11 Tochtli	37	11 Acatl	50
12 Calli	12	12 Tochtli	25	12 Acatl	38	12 Tecpatl	51
13 Tochtli	13	13 Acatl	26	13 Tecpatl	39	13 Calli	52

Los números de la izquierda en cada columna son los progresivos del 1 al 13 en cada *tlalpilli,* y los de la derecha son los progresivos del 1 al 52 en el ciclo.

Se observa en la tabla anterior que los años, no obstante distinguirse por sólo cuatro nombres y trece números, no se confunde uno con otro, y esto depende de que no hay ningún año que lleve el mismo nombre y el mismo número repetidos, como se ve en la tabla siguiente:

Tochtli	Acatl	Tecpatl	Calli
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	1	2
3	4	5	6
7	8	9	10
11	12	13	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13

Cada signo repetido 13 veces, en períodos de cuatro años, formaban el ciclo ó siglo de 52 años.

§ II. Meses.—Hemos dicho que el año se componía de 18 meses de 20 días cada uno. Cada mes se distinguía por su nombre propio, y se encuentran en el Calendario en el orden siguiente:

1 Acahualco
2 Tlacaxipehualiztli
3 Tozoztontli
4 Hueytozoztli
5 Toxcatl
6 Etzacualiztli
7 Tecuilhuitontli
8 Hueytecuilhuitontli
9 Tlaxochimaco
10 Xocohuetzi
11 Ochpaniztli
12 Teotleco
13 Tepeilhuitl
14 Quecholli
15 Panquetzaliztli
16 Atemoztli
17 Tititl
18 Itzcalli

(En este diccionario se da, en los artículos correspondientes, la significación y etimología de cada uno de los nombres de los meses).

En los calendarios que se encuentran en los Códices, y en otros formados por los cronistas é historiadores, los meses se hallan con otros nombres y en orden diverso del que hemos presentado; pero esto reconoce por causa las diversas formas que ha tenido el calendario, y que no se ha sabido distinguirlas con relación á las épocas y á los pueblos. El calendario primitivo nahoa era muy diverso del que, reformando á aquél, adoptaron los toltecas, y el de éstos era muy diferente del que usaron los mexicanos, y el que éstos tenían antes de la reforma que le hicieron en el reinado de Moteuczuma I difería mucho del que tuvieron después; y los acolhuas ó tezcocanos, no obstante ser un reino sincrónico del de México y tan cercano á él, usaron un calendario muy distinto, pues adoptaron uno que tenía muchas afinidades con el de los antiguos toltecas. La misma confusión resultaría entre nosotros, si los cronólogos modernos, para dar á conocer el calendario europeo, adoptaran, unos, el calendario romano antes de la reforma juliana, otros, el mismo calendario en el año que se llamó de *Confusión,* y otros, por último, el calendario juliano antes de la reforma gregoriana. Y no obstante los progresos de nuestra civilización, ofrecemos todavía hoy en nuestro calendario gregoriano el absurdo de llamar 8º, 9º y 10º, octubre, noviembre y diciembre á los meses que ocupan en el año los lugares 10º, 11º y 12º; y no hemos podido encontrar una palabra para designar el año en que se intercala un día, sino que lo seguimos llamando «bisiesto», del *bisextilis* de los romanos, siendo así que nosotros no tenemos *sexto kalendas,* ni cosa que se le parezca.

§ III. Días.—Hemos dicho que los meses ó veintenas se componían de veinte días. Cada día tiene su nombre propio, que representaban los mexicanos con un jeroglífico, y forman la veintena en el orden siguiente:

1 Cipactli
2 Ehecatl
3 Calli
4 Cuetzpalin
5 Coatl
6 Miquiztli
7 Mazatl
8 Tochtli
9 Atl
10 Itzcuintli
11 Ozomatli
12 Malinalli
13 Acatl
14 Ocelotl
15 Cuautli
16 Cozcacuautli
17 Olin
18 Tecpatl
19 Quiahuitl
20 Xochitl

(En los artículos correspondientes del diccionario se da la significación de cada uno de los nombres de los días).

Conocemos ya, con lo explicado hasta aquí, los elementos principales del calendario, esto es, los días (*tonalli,* V.), los meses (*metztli,* V.)

ó veintenas (*tonalcempoalli,* V.), los años (*xihuitl,* V.) y los siglos (*xiuhmolpilli,* V.); pero esto no basta para poder usar el calendario.

Los nahoas hicieron una combinación tal de los días y de los meses, incrustando, por decirlo así, otro calendario en el que hemos explicado, que sin trastornar el año solar, resultó otro cómputo del tiempo, adaptado particularmente á las fiestas religiosas y á la agricultura.

Para conocer este nuevo cómputo hay que explicar el

Calendario religioso. Sobre los días de los diez y ocho meses deslizaban veinte períodos de trece días ó sea trecenas ó tridecatérides. Siendo veinte los días del mes, la primera trecena terminaba en el día ó signo décimo tercero, que es *Acatl;* la segunda trecena empezaba, pues, por *Ocelotl,* tomaba los siete signos ó días sobrantes de la veintena, volvía de nuevo, en el 2º mes, al inicial *Cipactli,* y concluía en el sexto signo ó día *Miquiztli;* la tercera trecena comenzaba entonces por *Mazatl,* y así sucesivamente hasta la vigésima trecena, que terminaba exactamente con *Xochitl,* último día del mes, dando fin el período entero que era de 20×13=260 días.

En la tabla siguiente se comprenderá de una ojeada el orden de las trecenas y la superposición de éstas en los días

TABLA DE LAS VEINTE TRECENAS.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
1 Cipactli	1	8	2	9	3	10	4	11	5	12	6	13	7
2 Ehecatl	2	9	3	10	4	11	5	12	6	13	7	1	8
3 Calli	3	10	4	11	5	12	6	13	7	1	8	2	9
4 Cuetzpalin	4	11	5	12	6	13	7	1	8	2	9	3	10
5 Coatl	5	12	6	13	7	1	8	2	9	3	10	4	11
6 Miquiztli	6	13	7	1	8	2	9	3	10	4	11	5	12
7 Mazatl	7	1	8	2	9	3	10	4	11	5	12	6	13
8 Tochtli	8	2	9	3	10	4	11	5	12	6	13	7	1
9 Atl	9	3	10	4	11	5	12	6	13	7	1	8	2
10 Itzcuintli	10	4	11	5	12	6	13	7	1	8	2	9	3
11 Ozomatli	11	5	12	6	13	7	1	8	2	9	3	10	4
12 Malinalli	12	6	13	7	1	8	2	9	3	10	4	11	5
13 Acatl	13	7	1	8	2	9	3	10	4	11	5	12	6
14 Ocelotl	1	8	2	9	3	10	4	11	5	12	6	13	7
15 Cuautli	2	9	3	10	4	11	5	12	6	13	7	1	8
16 Cozcacuautli	3	10	4	11	5	12	6	13	7	1	8	2	9
17 Olin	4	11	5	12	6	13	7	1	8	2	9	3	10
18 Tecpatl	5	12	6	13	7	1	8	2	9	3	10	4	11
19 Quiahuitl	6	13	7	1	8	2	9	3	10	4	11	5	12
20 Xochitl	7	1	8	2	9	3	10	4	11	5	12	6	13

do ni en los Códices, ni en los monumentos epigráficos.

(*Para la completa inteligencia de los* ACOMPAÑADOS, *cuyo uso dijimos que suprimieron los mexicanos en su calendario, véanse los artículos* TONALTEUCTIN *y* YOHUALTEUCTIN).

Calendario astronómico. No nos ocupamos de él, por su poca atingencia con la mitología, y porque sin tener á la vista las pinturas de los Códices, que no podemos insertar en este libro, resultarían obscuras é ininteligibles todas las explicaciones.

Calendario de Venus. Nombre que los historiadores europeos dieron al Calendario formado con el *Tonalamatl,* desde que observaron que los períodos de 260 días se referían á los del planeta Venus en uss apariciones y desapariciones en el horizonte. Uno de los historiadores más antiguos, el P. Matolinia, dice á este propósito: «Esta tabla que «aquí se pone se puede llamar ca«lendario de los indios de la Nueva «España, el cual contaban por una «estrella que en el otoño comienza «á aparecer á las tardes al occiden«te, con muy clara y resplandeciente «luz, puesto que el que tiene buena «vista y la sabe buscar, la verá de «medio día adelante; llámase esta «estrella *Lucifer,* y por otro nom«bre se dice *Sper,* y deste nombre «y estrella nuestra España en un «tiempo se llamó Speria. Como el «sol va abajando y haciendo los días «más pequeños parece que ella va «subiendo, á esta causa cada día «va apareciendo un poco más alta, «hasta tanto que la torna el sol á «alcanzar, y pasar en el verano y «estío y se viene á poner con el sol, «en cuya claridad se deja ver, y «este tiempo y días que aparece «y sale la primera vez, y sube en «alto, y se torna á perder y encu«brir, en esta tierra son doscientos «y sesenta días, los cuales están fi«gurados y asentados en calenda«rio ó tabla, en que hay doscientas «y sesenta casas, contadas de trece «en trece y en veinte líneas que son «veinte trece, como si en una plana «escribiéramos veinte renglones de «trece letras, serían doscientas y «sesenta letras, bien ansí van estas «casas puestas y asentados los días «en ellas, por orden, comenzando «el primero que es *Cipactli* y dice «*ce cipactli,* un espadarte; dos vien«tos, *ome ehecatl,* y ansí va discu«rriendo hasta acabar la primera «línea en que está trece casas; lue«go en la segunda línea se asienta, «en catorceno dicen el nombre pro«pio, y ansí va procediendo y lle«gando al veinteno y último día que «es *xuchitl,* no se dice veinte rosas «*cempual xuchitl* sino siete rosas, «*chicome xuchil,* porque es setena «casa en la segunda línea trecena«ria por cuyo respeto se dice siete «flores, y no por respeto del núme«ro veintenario de los nombres pro«pios de los días, como algo está «dicho; y es de saber que aquestos «doscientos y sesenta días están «tasados ansí en este número, por«que tantos son los signos ó hados, «disposicion de los planetas en que «nacían los cuerpos humanos, se«gun los filósofos ó astrólogos de «Anahuac, pues sabemos que en «muchas naciones hay filósofos ó «sus escritos que la tienen....»

«Cumplidos estos doscientos y se«senta días y los signos ó planetas «de ellos, hemos de comenzar á con«tar del principio que es *Cipactli,*