

CAPITULO VIII.

VARIOS CALENDARIOS.

Calendario de Metztitlan.—De Oculhuacan.—De Nicaragua.—De la Mixteca.—De Tecuantepec.—En el Peten Itzá.—En Chiapas y Soconusco.—Periodo de siete días.—Calendario Matlatzinea y de Michhuacan.—Periodos astronómicos.—Cambios.—Calendario del Perú.—Calendario de los Chibchas.—Comparaciones.—Origen.—Dos épocas para el calendario azteca.—Origen asiático.—Contacto Europeo.

PARA completar cuanto nos sea posible el estudio del calendario, vamos á reunir cuantas noticias congruentes nos han llegado á la mano. Comenzamos por Metztitlan. Los días del mes eran veinte en esta forma:

Acatl	Tecpatl	Calli	Tochtli
Ocelotl	Quiahuitl	Xilotl	Atl
Cuixtli	Ome rochitonal	Coatl	Izcuin
Teotl ytonal	Tetectli hucauli	Tzontecomatl	O çoma
Nahuiolli	Eecatl	Mazatl	Itlan

Copiamos estos nombres al pié de la letra del MS. que consultamos: si en algunos se conoce evidentemente que está extropeada la ortografía, se extraña ver introducidas palabras que no constan entre los días mexicanos y el orden que se les atribuye á las iniciales de las quinquenas. Los meses eran diez y ocho, sien-

do tambien diverso el orden de colocacion y desconocida alguna de las apelaciones.

Panquetzaliztli	Tzahjo	Tzincohu	Pachtli
Atemoliztli	Quechuli	Huey tecuyhuitl	Hueypactli
Tititl	Hueitoçoztli	Micca ylhuitl	Quechuli
Xochitoca	Popochtli	Musymicceaylhuitl	
Xilomaliztli	Eçatlqualiztli	Huechpaniliztli	

Dos veces está repetido Quechuli: el inicial es Pantquezaliztli. Los signos de los años son Tochtli, Acatl, Tecpatl, Calli: era el año de 360 días, más los cinco complementarios *nemmontemi* (nemontemi), desgraciados ó inútiles. Nada dice acerca de la intercalacion. (1).

Respecto del calendario usado en el reino de Acolhuacan tenemos pocas noticias. Sabemos que el año inicial de su ciclo era Acatl, de manera que el período de 52 años guardaba esta forma:

I Acatl	I Tecpatl	I Calli	I Tochtli
II Tecpatl	II Calli	II Tochtli	II Acatl
III Calli	III Tochtli	III Acatl	III Tecpatl
IV Tochtli	IV Acatl	IV Tecpatl	IV Calli
V Acatl	V Tecpatl	V Calli	V Tochtli
VI Tecpatl	VI Calli	VI Tochtli	VI Acatl
VII Calli	VII Tochtli	VII Acatl	VII Tecpatl
VIII Tochtli	VIII Acatl	VIII Tecpatl	VIII Calli
IX Acatl	IX Tecpatl	IX Calli	IX Tochtli
X Tecpatl	X Calli	X Tochtli	X Acatl
XI Calli	XI Tochtli	XI Acatl	XI Tecpatl
XII Tochtli	XII Acatl	XII Tecpatl	XII Calli
XIII Acatl	XIII Tecpatl	XIII Calli	XIII Tochtli

El año inicial del ciclo texcocano era el décimo cuarto del méxica cuando este empezaba por Tochtli; ó el décimo tercero contando del II Acatl. Los días iniciales de las quinquenas, como en el calendario de Metztitlan, se contaban por Acatl, Tecpatl, Calli, Tochtli, de modo que cada año tenía por inicial un día de su mismo nombre y con el número trecenal igual al que el año

(1) Descripción de la Provincia de Metztitlan por Gabriel de Chavez. 1.º de Octubre de 1579. MS. en poder del Sr. D. Joaquín García Icazbalceta.

sacaba del ciclo. En el número de los meses, días complementarios y manera de hacer la intercalacion, el cómputo de Texcoco se basaba sobre el de México. Respecto de la comparacion con el calendario juliano, admitimos la fecha señalada por Ixtlilxochitl; el primer año del ciclo comenzaba por 20 de Marzo, buscando sin duda aquellos astrónomos el equinoccio de primavera. En cuanto á los años no había diferencia alguna; correspondían igualmente á los años de nuestra era, supuesto que la diferencia solo consistía en el orden correlativo de los ciclos.

Lo vamos aclarando: á cada uno de los autores que han salido á diverso sistema, les podemos señalar la razon que les sirvió de fundamento; su error estriba en dos hechos principales, en no haber estudiado el problema bajo todos sus aspectos, contentándose con adoptar por únicos los pocos elementos que á la vista tenían; achacar al calendario azteca lo que era propio de otros pueblos.

Aunque con algunas variantes, supuesto que tenemos aún que advertir que los de Teotihuacan comenzaban su ciclo por Calli, todos los pueblos de raza nahoa usaban en su calendario los mismos nombres de los días; los indios de Nicaragua, segun Oviedo, (1) llamaban á las 21 fiestas que al año tenían *Agat, Ocelot, Oate, Cozcayoate, Ollin, Tapeocat, Quiahuit, Sochit, Cipat, Acat, Cali, Quespal, Coat, Misiste, Macat, Toste, At, Izquindi, Ocomate, Malinal, Acato*. Las veinte primeras palabras aunque estropeadas, no dejan duda acerca de su origen y empleo, significan los días del mes, ignorando lo que Acato quiere decir, ni por qué ocupa aquel lugar. Preguntados los indios por Fr. Francisco Bobadilla,—"Vn año ¿quanto tiempo tiene entre vosotros?—Respondieron: Tiene diez cempuales, é cada cempual es veynte dias, y esta es nuestra cuenta y no por lunas." A este respecto el año debía tener 200 días, cosa que no entendemos, atribuyendo la oscuridad en que este pasaje queda, ya á que el religioso no tuvo intencion de inquirir este punto, ya que el preguntado no sabía ó no quería contestar.

Respecto de los pueblos de diversa filiacion etnográfica, sabemos de los mixteca:—"Hay entre estos indios algunos astrónomos de grande conocimiento de estrellas, y por ellas del cóm-

(1) Hist. nat. y general de las Indias. lib. 42, cap. 3.

puto de sus años, que aprenden desde mozos en algunos linajes, y toman de memoria los nombres de todos los días del año, que son con tanta diferencia, que con un signo particular los señalan. Reparten una edad perfecta de la vida en cincuenta y dos años, dando trece de ellos á cada una de las cuatro partes del mundo, Oriente, Aquilon, Poniente y Mediodía, y conforme á la parte que aplican aquellos trece años se prometen la salud y temporales; á los años del Oriente deseaban por fértiles y saludables; á los del Norte tenían por varios; á los del Poniente buenos para la generacion y multiplicacion de los hombres, y remisos para los frutos; al Sur tenían por nocivo de excesivos y secos calores, y observan que desde su gentilidad en los trece años del Sur les habían venido todos sus trabajos de hambres, pestes y guerras, y le pintaban como la boca de un dragon echando llamas; y pasados los trece años del Sur empezaban de nuevo la edad por el Oriente, y su año á doce de Marzo y día del glorioso doctor San Gregorio: dábanle diez y ocho meses de á veinte dias, y otro más de cinco, y éste al cabo de cuatro años como nuestro bisiesto lo variaban á seis dias, por las seis horas que sobran cada año, que multiplicadas por cuatro años hacen 24 horas que es un día cabal que sobra á los 365 días del año usual y entonces llamaban en su lengua á aquellos seis dias, mes menguado, errático, y en este mes habían de sembrar algunas sementeras para ver por ellas, como acá nuestras cabañuelas la fertilidad del año, y cierto que tienen algunos tan regulado este conocimiento que las más veces preveen la abundancia de aguas ó sequedad de vientos que han de seguirse." (1)

Los de Tecuantepec celebraban la fiesta de sus difuntos, "en el mesmo mes de Noviembre, que es el duodécimo de su cómputo de diez y ocho meses que dan al año, empezando de doce de Marzo, en que dieron punto á su equinoccio y estacion del sol invariable en medio de la eclíptica, y con unos puntos que añadían á los días, dejaban un mes errático y variable de cinco, dándole á cada cuatro años como á nuestro bisiesto, otro día más que lo hacía de seis y era el último de su año, y por esta variedad le llamaban mes pequeño, desconcertado y sobra de los demas, y no lo contaban entre los diez y ocho." (2)

(1) Burgon, Geográfica descripcion II, Parte, cap. XXVIII, foj. 185 v.

(2) Burgon, Geografía descripcion, II parte, cap. LXXIV, foj. 392 v.

Estos calendarios presentan la misma distribución que el mexicana, apartándose en el sistema de intercalación, del cual forman una tercera clase; los días intercalares no se añaden al fin del ciclo, ni se recojen en los meses del año, sino que se juntan á los días complementarios, formando un grupo de seis en los años bisiestos.

Al mismo orden pertenece el calendario del Peten Itzá.
 “el modo de contar á lo antiguo que usan, así de días, meses y años, como de edades y sauer qué edad era la presente (que para ellos una edad solo consta de veynte años), y qué profecía auía sobre dicho año y edad; que todo consta de vnos libros de á quarta de largo y como cinco dedos de ancho, de cortezas de árboles hechos, doblados á una banda y á otra, á manera de biombos, con el grosor cada hoja del canto de un real de á ocho mexicano. Estos están pintados por una parte y otra con variedad de figuras y caracteres (de los quales vsavan tambien en sus antiguallas los indios mexicanos) que indican no solo la cuenta de los dichos días, meses y años, sino las edades y las profecías que sus Idolos y simulachros les anunciaron, ó por mejor dezir el Demonio, mediante el culto que en unas piedras les tributaban. Son las Edades en número treze: cada Edad tiene un Idolo distinto y su sacerdote con distinta profecía de sucesos. Estas Edades treze están repartidas en treze partes que diuiden á este Reyno de Yucatan y cada Edad con su Idolo, sacerdote y profecía, reyna en vna destas treze partes desta tierra, segun lo tienen repartido. No pongo los nombres de los Idolos, sacerdotes, ni partes de la tierra, por no molestar, aunque tengo hecho un tratado destas quantas antiguas, con todas sus diferencias y explicaciones, para que á todos conste y el curioso lo aprenda, que sin sauerlas aseguro que cara á cara nos pueden vender los indios.” (1)

Las primeras noticias que de el calendario de Chiapas conocemos pertenecen al Sr. Obispo D. Fr. Francisco Núñez de la Vega; (2) vamos á copiarlas íntegras á fin de conservarles todo su interés.

(1) Relacion de las dos entradas que hizo á la conversion de los gentiles Itzaes y Cehaches Fr. Andres de Avendaño y Loyola, del 2 de Junio y 13 de Diciembre de 1695, al 6 de Abril de 1696. MS.

(2) Constituciones diocesanas del Obispado de Chiappa, 1692, núm. 32, § XXVIII al número 35, § XXXI. De aquí tomaron, Boturini, Idea de una nueva hist. pág.

“Núm. 32 § XXVIII. En muchos pueblos de las provincias de este Obispado tienen pintados en sus reportorios, ó calendarios siete negritos para hacer divinaciones, y pronósticos correspondientes á los siete días de la semana comenzándola por el viernes á contar, como por los siete planetas los gentiles, y al que llaman Coslahuntox (que es el demonio, segun los indios dicen con trece potestades) le tienen pintado en silla y con astas en la cabeza como de carnero. Tienen los indios gran miedo al negro, porque les dura la memoria de uno de sus primitivos ascendientes de color etiópico, que fué gran guerrero, y cruelísimo, segun consta por un cuadernillo historial antiquísimo, que en su idioma escrito pára en nuestro poder. Los de Oschuc, y de otros pueblos de los llanos veneran mucho al que llaman *c Yalahau*, que quiere decir negro principal, ó señor de negros: lo cual parece, que alude, al culto de Chus primogénito de Cham, de quien afirman gravísimos doctores, que por castigo de Dios se volvió negro, y fué con sus descendientes poblador, y fundador de la Etiopía Oriental, y Occidental. Tambien veneran como señor, y guarda del pueblo al indio, que hasta hoy llaman en algunas provincias *Canamlum*, aludiendo al parecer al cuarto hijo de Cham, y en algunos pueblos de Soconusco se ha usado, y usa este apellido de Cham, y Canan, y por él conocen algunas familias de los indios, y al que llaman Leon del pueblo, y guarda de él significan con el nombre de Cham. De cuyos descendientes primitivos tienen puestos en sus calendarios los nombres, y pintados en papel sus figuras, con diferencia de los que fueron totalmente gentiles con caracteres raros, y de los que se volvieron cristianos: tienen tambien escrito en su idioma el animal, ave, ó astro, ó elemento, en quien cada uno adoraba al demonio, y distribuidos por días aquellos primitivos gentiles para señalarlos con su animal por ángeles, que dicen ser de guarda á los chiquillos que nacen.”

“Núm. 33 § XXIX. Por cabeza del calendario está puesto en uno primitivo *Ninus* en lengua latina, que fué hijo de Belo, nieto

114-121; Veytia, Hist. antigua, tom. 1, pág. 187; Clavigero, Hist. antigua, tom. 1, pág. 272; D. Pio Perez, Calendario Yucateco. Dió más completas noticias, y los nombres de los diez y ocho meses, ántes ignoradas, D. Emeterio Pineda, Descripción geográfica del Departamento de Chiapas y Soconusco, publicada en libro suelto y en el Boletín de la Soc. de Geogr.

de Nemrob, biznieto de Chus, y cuarto nieto de Cham, el cual roboró la idolatría entre los babilonios y caldeos, y hoy en día en los calendarios más modernos está corrupto el nombre latino de Nino en Imos, pero colocado siempre en primer lugar, y su adoracion alude á la ceiba, que es un árbol, que tienen en todas las plazas de sus pueblos á vista de la casa del cabildo, y debajo de ella hacen sus elecciones de alcaldes, y las sauman con bra-ceros, y tienen por muy asentado, que en las raíces de aquella ceiba son por donde viene su linaje, y en una manta muy anti-gua la tienen pintada, y algunos maestros nagualistas grandes, que se han convertido han explicado lo referido, y otras muchas cosas."

"Núm. 34 § XXX. Votan es el tercero gentil, que está puesto en el calendario, y en el cuadernillo histórico escrito en idioma de indios va nombrando todos los parajes, y pueblos, donde es-tuvo, y hasta estos tiempos en el de Teopisa ha habido genera-cion, que llaman de *Votanes*: dice más, que es el Señor del *Palo hueco*, (que llaman Tepanaguaste), que vió la pared grande (que es la Torre de Babel), que por mandato de Noe su abuelo se hi-zo desde la tierra hasta el cielo, y que él es el primer hombre, que envió Dios á dividir, y repartir esta tierra de las Indias, y que allí donde vió la pared grande se le dió á cada pueblo su diferente idioma: dice que en Huehueta, (que es pueblo de Soconusco) estuvo, y que allí puso dantas, y un tesoro grande en una casa lóbrega, que fabricó á soplos, y nombró señora, con tapia-nes que le guardasen. Este tesoro era de unas tinajas tapadas con el mismo barro, y de una pieza donde estaban grabadas en piedra las figuras de los indios gentiles antiguos, que estan en el calendario con chalchihuites, (que son unas piedrecitas verdes macizas), y otras figuras supersticiosas, que todo se sacó de una cueva, y lo entregó la misma india señora, y los tapianes, ó guar-das de ella, y en la plaza de Huehuetan se quemaron pública-mente cuando hicimos la visita de dicha provincia por el año de 1691; á este Votan lo veneran mucho todos los indios, y en al-guna provincia le tienen por el corazon de los pueblos."

"Núm. 35 § XXXI. Been, es el tercio décimo gentil del calen-dario, en cuyo cuadernillo histórico escrito en idioma indio dice, que dejó escrito su nombre en la piedra parada, que es un sitio que está en el pueblo de Comitlan, y en dicho cuadernillo va

poniendo suscintamente, por generaciones los nombres de los señores primitivos, y ascendientes antiguos, las guerras que unos con otros tuvieron, y los soldados de cada parcialidad, y dice que Chinax fué gran guerrero, y así en todos los calendarios, y cuadernillos de figuras le pintan, con bandera en la mano, y re-mata su historia diciendo, que murió ahorcado, y quemado por el nagual de otro gentil. Tambien hace memoria de Lambat, que es el octavo gentil del calendario. De estos cuatro que son Vo-tan, Lambat, Been y Chinax, se hace la cuenta por meses, y días en los más de los calendarios, porque estos referidos debieron de ser los que más propagaron en estas provincias, y así son los más celebrados, y venerados como santos para señalar los na-guales; y porque no se pierda entre los padres curas la memoria de los gentiles para predicar contra ellos, y sus supersticiones, se ponen aquí por el orden que están en sus calendarios corres-pondientes á las veinte generaciones de señores, segun y como están en el orden siguiente: Mox, (álias Ninus) Igh, Votan, Gha-nan, Abagh, Tox, Moxic, Lambat, Molo (en otros Mulu), Elab, Batz, Euob, Been, Hix, Tziquin, Chabin, Chic, Chinax, Cahogh, Aghual."

Déjase entender, que no estamos conformes con todas las apre-ciaciones en los anteriores párrafos contenidas. Llámamos mu-cho la atencion el período de siete dias empleado en los pronós-ticos y adivinaciones, igual al de la semana, que se comenzaba á contar por el viernes. Ese pequeño período fué conocido por la mayor parte de los pueblos del antiguo continente, y le tuvieron los egipcios, los asirios, los chinos y los hindus desde la más re-mota antigüedad. Esta reminiscencia curiosa no debe dejarse en olvido, pues junta á la de los meses de treinta dias de los maya, pudiera servir un tanto para fijar el origen del calendario.

Enseña el Sr. Vega, que la cuenta de los meses y dias se ha-cía por los cuatro signos Votan, Lambat, Been y Chinax; en efecto, eran los nombres de los años, y en la lista de los dias de-ben ser los iniciales de los cuatro quintiduos en que el mes se dividía, segun lo demuestra el orden en que están escritos. Sin embargo, asegura que el principio de la cuenta está ocupada por Ninus, nombre transformado en Imos, escrito en su nómina Mox, lo cual no va conforme con el principio anterior. En nuestro concepto, Imos es el dia intercalar, haciendo el mismo papel que

el Hun Imix del calendario maya, por lo cual va al frente de la lista sin ser por eso el inicial. Según ésto el orden de los veinte días del mes es el siguiente:

Votan	Lambat	Been	Chimax
Ghanan	Molo ó Mulu	Hix	Cahogh
Abagh	Elab	Tzíquin	Anhual
Tox	Batz	Chabin	Mox ó Imox.
Moxic	Enob	Chic	Igh

Segun observa el Sr. Pineda varios de estos nombres pertenecen á la lengua zotzil, significando *toj*, pino ú ocote; *chij*, carnero; *aghual*, hijo ó hija. El Sr. Pio Perez dice:—“¿Quién no vé en el segundo día del mes chiapeño *Ghanan*, si se reduce á la escritura y á la pronunciación yucateca, (pues la gh equivale á la k cuando se pronuncia), es lo mismo que Kanan ó Kan, que todo significa una misma cosa, á saber, lo amarillo ó este color? ¿Muluc en todo igual á Muluc, Aghual á Akbal ó Ak-ual como suele escribirse, Igh á Ik, Lambat lo mismo que á Lamat, Been y Hix iguales á Been y Hix, con solo la trasposición de su orden? Todos estos datos y el que algunos nombres de los días yucatecos no tienen significación conocida, inducen á creer que ambos calendarios tuvieron un origen común, solamente con la mutación que los sacerdotes por sucesos particulares ú opiniones propias hicieron en ellos, y el uso de nuestros peninsulares sancionó; dejando los otros por costumbre, ó porque les era conocida su significación, que al presente se ha olvidado.”

Los nombres de los meses, segun el Sr. Pineda:

Tzun	Olalti	Nichcum	Poin
Batzul	Vlol	Sbanvinquil	Mux
Sisac	Oquinajual	Xchibalvinquil	Yaxquin
Muctasac	Veh	Yoxibalvinquil	
Moc	Elech	Xchanibalvinquil	

“Algunos de estos nombres están en lengua zotzil, y los demás se ignoran en qué lengua se hallan. Este calendario es religioso, pues arregla las fiestas ostensibles y no ostensibles de los indí-

genas; y agrícola por indicar los tiempos en que deben hacerse las sementeras y las cosechas.”

‘*Moc* es el mes en que deben componerse las cercas, y *Olalti* en el que se han de hacer las siembras, sea cual fuere el estado de la atmósfera; de manera que si se pierde por falta, ó por exceso de lluvias, ya no se hace en ningún otro mes, aun cuando el temperamento ó los riegos lo permitan. *Veh*: en este mes sobrevienen las enfermedades de las plantas, en particular un insecto que como el pulgón las debilita y destruye; y en el de *Elech* los vientos saludables que deben curarlas. Mas en el caso de no ser favorables, la pérdida es segura en muchas plantas, como en la patata, que ya no florece ni da cosecha. *Nichcum* indica la inflorescencia. *Sbanvinquil* la fecundación, y *Xchibalvinquil* *Yoxibalvinquil* y *Yoxibalvinquil* los tres tiempos de la formación del grano el de perla, el de leche, y el farináceo. *Poin*: en este mes deben castrarse las colmenas, y levantarse las cosechas. *Mux* indica la proximidad del frío, y *Yaxquin* el tiempo de Pascua.”—No llamen la atención estas reglas al saber que, este antiguo calendario, está hoy en uso entre los indios de Chiapas.

Los diez y ocho meses, á 20 días cada uno, componen 360; para completar el año aumentan después del último mes los cinco días complementarios. Cada cuatro años aumentan el día intercalar á los días iniciales, de manera que entonces son seis: este método de intercalación coloca este calendario en la tercera de las especies que venimos observando.

Conocían el ciclo de cincuenta y dos años, disponiéndole en esta forma:

I Votan	I Lambat	I Been	I Chinax
II Lambat	II Been	II Chinax	II Votan
III Been	III Chinax	III Votan	III Lambat
IV Chinax	IV Votan	IV Lambat	IV Been
V Votan	V Lambat	V Been	V Chinax
VI Lambat	VI Been	VI Chinax	VI Votan
VII Been	VII Chinax	VII Votan	VII Lambat
VIII Chinax	VIII Votan	VIII Lambat	VIII Been
IX Votan	IX Lambat	IX Been	IX Chinax
X Lambat	X Been	X Chinax	X Votan
XI Been	XI Chinax	XI Votan	XI Lambat