

CAPÍTULO V.

NUESTRO SISTEMA.

Discusion del día escogido.—Calendario comparado para 1521.—Reglas para la formación de un calendario cualquiera.—La fiesta cíclica.—Culminación de las pléyadas.—La intercalación.

ESTAMOS obligados á no dar un paso sin entrar en nueva discusion: la fecha adoptada no está llana como parece. D. Hernando Cortés relata la prision de Cuauhtemoc, así como la subsecuente entrevista, aumentando: "E yo le animé, y le dije, "que no tuviese temor ninguno; y así preso este señor, luego en "ese punto cesó la guerra, á la cual plugo á Dios Nuestro Señor, "dar conclusion mártes, día de Santo Hipólito, que fueron trece "de Agosto de mil, y quinientos, y veinte y un años." (1) Bernal Díaz escribe: "Prendióse Guatemiz y sus capitanes en 13 de Agosto, á hora de vísperas, día de señor San Hipólito, año de 1521." (2) Por su parte, Gomara nos dice: "De la manera que dicho queda "ganó Fernando Cortés á México Tenuchitlan, mártes á trece de "Agosto, día de San Hipólito, año de mil y quinientos y veinte "y uno: en remembranza de tan gran hecho y victoria, hacen cada año semejante día los de la ciudad, fiesta y procesion, en que "llevan el pendon con que se ganó." (3) En efecto esta costumbre de sacar el pendon por la ciudad el día de San Hipólito, tre-

(1) Cartas en Lorenzana, pág. 300.

(2) Hist. verdadera, cap. CLVI.

(3) Gomara, Crón. cap. CXXXIII.

ce de Agosto, tuvo lugar por primera vez en Mexico, el año 1528 segun consta por el cabildo del mismo mes. (1)

Torquemada (2) acepta que la victoria fué á 13 de Agosto, aunque despues expresa: "algunos dicen, que se ganó la ciudad el "día de Santa Clara; pero que por no estar entonces esta santa "en el calendario y tabla general del rezado, no la hallaron en "ella cuando quisieron notar el día, y así pasaron al inmediato "que se le sigue, donde están los benditos Santos Hipólito y Casiano." (3) Vetancourt sigue opinion semejante escribiendo: "Fué esta victoria mártes 13 de Agosto, día de San Hipólito: "aunque hay quien diga, que la prision fué á doce sobre tarde y "la publicacion de las paces á trece año de 1521." (4)

"Otra razon hubo, dice Gama, (5) para que se confundieran "más los españoles, y no llegaran á conocer la correspondencia "de los días y meses de nuestro calendario con los de los indios "y es el día que señalaron éstos de la toma de la ciudad. En todas las historias escritas por ellos, así de los autores conocidos como de los anónimos, se refiere esta data con el símbolo y carácter numérico ce Cohuatl. Unos hacen tambien mencion del "mes Tlaxochimaco." El mismo Gama, quien parece haber hecho especial estudio acerca de este punto, menciona la historia de uno de los guerreros mexicanos que se hallaron en el cerco de México, y le sirve de guía la autoridad de Cristóbal del Castillo, quien "dice haber sido la prision de Cuauhtemozin por la "tarde al ponerse el sol. *Auh ca huel iquac in oncalac Tonatiuh.*" (6)

"Rindiéronse los mexicanos, dice Sahagun (7) y departióse la "guerra en la cuenta de los años que se dice *tres casas*, y en la "cuenta de los días en el signo que se llama *ce Coatl.*"

Perplejos nos dejaron estas encontradas versiones, fundadas como están en respetables autoridades. Meditando un poco creemos

(1) Libros de Cabildo, 14 de Agosto 1528.

(2) Monarq. indiana, lib. IV, cap. CIII.

(3) Las dos piedras, pág. 80, nota.

(4) Teatro mexicano, trat. 2. cap. X.

(5) Las dos piedras, pág. 79.

(6) Las dos piedras, pág. 81, nota.

(7) Hist. general, lib. XII, cap. XL, primera edicion.

haber encontrado la solución del problema. A hora de vísperas fué en realidad la prision de Cuauhtemoc, tras la cual tuvo lugar la entrevista con D. Hernando, de donde se siguió la rendicion de los guerreros mexicanos; pero acercándose la noche y presentando el cielo aparatos de lluvia, los castellanos se retiraron á sus cuarteles, llevándose los prisioneros. "Luego el dia siguiente de mañana se pregonó la paz, y mandaron á los que estaban acorralados que saliesen seguramente á sus casas á reposar y "consolar." Este mismo dia se verificó segunda entrevista, en el mismo sitio en donde la del dia anterior, entre Cortés y los tres reyes vencidos, Cuauhtemoc de México, Coanacoch de Texcoco y Tetlepanquetzalin de Tlacopan, para concertar el rendimiento y la sujecion, con [la entrega del oro que en la ciudad había, dándose orden en el modo que los señoríos quedaban y manera de recojer los tributos. (1) Las entrevistas fueron dos y no una sola. Cortés, de quien tomó Gomara, y andando el tiempo Bernal Díaz, no menciona más del dia de la captura del rey; por un olvido, que nada tiene de extraño, omitió la segunda conferencia, ya por parecerle cosa de poco momento, ya por no hacer más abultada su relacion; cuenta su conversacion con Cuauhtemoc, y sin percibir que algo se le quedaba por decir, fijó la fecha del 13 de Agosto en que se publicó la paz, sin advertir en que recaía sobre el dia de la prision; era una inadvertencia y nada más. Mucho más puntuales los historiadores mexicanos, como que se trataba de hechos muy capitales en su historia, consignaron en sus anales los sucesos verdaderos, distinguiendo acertadamente los dos dias, con sus propias fechas, el de la cautividad del monarca, y el de la publicacion de las paces: el primero fué lunes 12 de Agosto 1521, el segundo el miércoles 13 de Agosto, solemnizado como dia verdadero del rendimiento de la ciudad y principio de la dominación española en México.

Si al lector parecen livianas nuestras razones, vamos á darle una demostracion matemática. Hé aquí el calendario formado bajo la base de que, lunes 12 de Agosto 1521 era al mismo tiempo el Cohnatl acompañado Atl, del mes Tlaxochimaco. Colocadas ambas fechas una delante de otra, desarrollamos simultánea-

(1) Sahagun, lib. XII, cap. XLI de la segunda edic. cap. XL y XLI de la primera Torquemada, lib. IV, cap. CH.

mente hácia arriba y hácia abajo los dos calendarios juliano y mexicano, y véamos á donde nos conducen.

AÑO YEI CALLI (TRES CASAS). 1521.

<i>Año juliano.</i>	<i>Meses y días treceñales.</i>	<i>Señores de la noche.</i>
I. ITZCALLI.		
Enero. Miércoles 30	2 Ozomatli.	Xiuhtecuhtli Tletl.
Juésves 31	3 Malinalli.	Tecpatl.
Febrero. Viérnes 1	4 Acatl.	Xochitl.
Sábado 2	5 Ocelotl.	Centeotl.
Domingo 3	6 Cuauhtli.	Miquiztli.
Lúnes 4	7 Cozacauhtli.	Atl.
Mártes 5	8 Ollin.	Tlazolteotl.
Miércoles 6	9 Tecpatl.	Tepeyollotli.
Juésves 7	10 Quiahuitl.	Quiahuitl.
Viérnes 8	11 Xochitl.	Tletl.
Sábado 9	12 Cipactli.	Tecpatl.
Domingo 10	13 Ehecatl.	Xochitl.
Lúnes 11	1 Calli.	Centeotl.
Mártes 12	2 Cuetzpallin.	Miquiztli.
Miércoles 13	3 Cohnatl.	Atl.
Juésves 14	4 Miquiztli.	Tlazolteotl.
Viérnes 15	5 Mazatl.	Tepeyollotli.
Sábado 16	6 Tochtli.	Quiahuitl.
Domingo 17	7 Atl.	Tletl.
Lúnes 18	8 Itzcuintli.	Tecpatl.

II. ATLACAHUALCO.

Mártes 19	9 Ozomatli.	Xochitl.
Miércoles 20	10 Malinalli.	Centeotl.
Juésves 21	11 Acatl.	Miquiztli.
Viérnes 22	12 Ocelotl.	Atl.
Sábado 23	13 Cuauhtli.	Tlazolteotl.
Domingo 24	1 Cozacauhtli.	Tepeyollotli.
Lúnes 25	2 Ollin.	Quiahuitl.
Mártes 26	3 Tecpatl.	Tletl.
Miércoles 27	4 Quiahuitl.	Tecpatl.

	Jués	28	5 Xochtl.	Xochtl.
Marzo.	Viérnes	1	6 Cipactli.	Centeotl.
	Sábado	2	7 Ehecatl.	Miquiztli.
	Domingo	3	8 Calli.	Atl.
	Lúnes	4	9 Cuetzpalin.	Tlazolteotl.
	Mártés	5	10 Cohuatl.	Tepeyollotli.
	Miércoles	6	11 Miquiztli.	Quiahuitl.
	Jués	7	12 Mazatl.	Tletl.
	Viérnes	8	13 Tochtli.	Tecpatl.
	Sábado	9	1 Atl.	Xochtl.
	Domingo	10	2 Itzcuintli.	Centeotl.

III. TLACAXIPEHUALIZTLI.

	Lúnes	11	3 Ozomatli.	Miquiztli.
	Mártés	12	4 Malinalli.	Atl.
	Miércoles	13	5 Acatl.	Tlazolteotl.
	Jués	14	6 Ocelotl.	Tepeyollotli.
	Viérnes	15	7 Cuauhtli.	Quiahuitl.
	Sábado	16	8 Cozacacuauhtli.	Tletl.
	Domingo	17	9 Ollin.	Tecpatl.
	Lúnes	18	10 Tecpatl.	Xochtl.
	Mártés	19	11 Quiahuitl.	Centeotl.
	Miércoles	20	12 Xochtl.	Miquiztli.
	Jués	21	13 Cipactli.	Atl.
	Viérnes	22	1 Ehecatl.	Tlazolteotl.
	Sábado	23	2 Calli.	Tepeyollotli.
	Domingo	24	3 Cuetzpalin.	Quiahuitl.
	Lúnes	25	4 Cohuatl.	Tletl.
	Mártés	26	5 Miquiztli.	Tecpatl.
	Miércoles	27	6 Mazatl.	Xochtl.
	Jués	28	7 Tochtli.	Centeotl.
	Viérnes	29	8 Atl.	Miquiztli.
	Sábado	30	9 Itzcuintli.	Atl.

IV. TOZOSTONTLI.

	Domingo	31	10 Ozomatli.	Tlazolteotl.
Abril.	Lúnes	1	11 Malinalli.	Tepeyollotli.
	Mártés	2	12 Acatl.	Quauhuitl.
	Miércoles	3	13 Ocelotl.	Tletl.
	Jués	4	1 Cuauhtli.	Tecpatl.
	Viérnes	5	2 Cozacacuauhtli.	Xochtl.

	Sábado	6	3 Ollin.	Centeotl.
	Domingo	7	4 Tecpatl.	Miquiztli.
	Lúnes	8	5 Quiahuitl.	Atl.
	Mártés	9	6 Xochtl.	Tlazolteotl.
	Miércoles	10	7 Cipactli.	Tepeyollotli.
	Jués	11	8 Ehecatl.	Quiahuitl.
	Viérnes	12	9 Calli.	Tletl.
	Sábado	13	10 Cuetzpalin.	Tecpatl.
	Domingo	14	11 Cohuatl.	Xochtl.
	Lúnes	15	12 Miquiztli.	Centeotl.
	Mártés	16	13 Mazatl.	Miquiztli.
	Miércoles	17	1 Tochtli.	Atl.
	Jués	18	2 Atl.	Tlazolteotl.
	Viérnes	19	3 Itzcuintli.	Tepeyollotli.

V. HUEITZOZTLI.

	Sábado	20	4 Ozomatli.	Quauhuitl.
	Domingo	21	5 Malinalli.	Tletl.
	Lúnes	22	6 Acatl.	Tecpatl.
	Mártés	23	7 Ocelotl.	Xochtl.
	Miércoles	24	8 Cuauhtli.	Centeotl.
	Jueves	25	9 Cozacacuauhtli.	Miquiztli.
	Viérnes	26	10 Ollin.	Atl.
	Sábado	27	11 Tecpatl.	Tlazolteotl.
	Domingo	28	12 Quiahuitl.	Tepeyollotli.
	Lúnes	29	13 Xochtl.	Quiahuitl.
	Mártés	30	1 Cipactli.	Tletl.
Mayo.	Miércoles	1	2 Ehecatl.	Tecpatl.
	Jués	2	3 Calli.	Xochtl.
	Viérnes	3	4 Cuetzpalin.	Centeotl.
	Sábado	4	5 Cohuatl.	Miquiztli.
	Domingo	5	6 Miquiztli.	Atl.
	Lúnes	6	7 Mazatl.	Tlazolteotl.
	Mártés	7	8 Tochtli.	Tepeyollotli.
	Miércoles	8	9 Atl.	Quiahuitl.
	Jués	9	10 Itzcuintli.	Tletl.

VI. TOXCATL.

	Viérnes	10	11 Ozomatli.	Tecpatl.
	Sábado	11	12 Malinalli.	Xochtl.
	Domingo	12	13 Acatl.	Centeotl.

Lunes	13	1 Ocelotl.	Miquiztli.
Martes	14	2 Cuauhtli.	Atl.
Miércoles	15	3 Cozacacauhtli.	Tlazolteotl.
Jués	16	4 Ollin.	Tepeyollofli.
Viérnes	17	5 Tecpatl.	Quiahuitl.
Sábado	18	6 Quiahuitl.	Tletl.
Domingo	19	7 Xochitl.	Tecpatl.
Lunes	20	8 Cipactli.	Xochitl.
Martes	21	9 Ehecatl.	Centeotl.
Miércoles	22	10 Calli.	Miquiztli.
Jués	23	11 Cuetzpalin.	Atl.
Viérnes	24	12 Cohuatl.	Tlazolteotl.
Sábado	25	13 Miquiztli.	Tepeyollofli.
Domingo	26	1 Mazatl.	Quiahuitl.
Lunes	27	2 Tochtli.	Tletl.
Martes	28	3 Atl.	Tecpatl.
Miércoles	29	4 Itzcuintli.	Xochitl.

VII. ETZACUALIZTLI.

Jués	30	5 Ozomatli.	Centeotl.
Viérnes	31	6 Malinalli.	Miquiztli.
Junio. Sábado	1	7 Acatl.	Atl.
Domingo	2	8 Ocelotl.	Tlazolteotl.
Lunes	3	9 Cuauhtli.	Tepeyollofli.
Martes	4	10 Cozacacauhtli.	Quiahuitl.
Miércoles	5	11 Ollin.	Tletl.
Jués	6	12 Tecpatl.	Tecpatl.
Viérnes	7	13 Quiahuitl.	Xochitl.
Sábado	8	1 Xochitl.	Centeotl.
Domingo	9	2 Cipactli.	Miquiztli.
Lunes	10	3 Ehecatl.	Atl.
Martes	11	4 Calli.	Tlazolteotl.
Miércoles	12	5 Cuetzpalin.	Tepeyollofli.
Jués	13	6 Cohuatl.	Quiahuitl.
Viérnes	14	7 Miquiztli.	Tletl.
Sábado	15	8 Mazatl.	Tecpatl.
Domingo	16	9 Tochtli.	Xochitl.
Lunes	17	10 Atl.	Centeotl.
Martes	18	11 Itzcuintli.	Miquiztli.

VIII. TECUILHUITONTLI.

Miércoles	19	12 Ozomatli.	Atl.
Jués	20	13 Malinalli.	Tlazolteotl.

Viérnes	21	1 Acatl.	Tepeyollofli.
Sábado	22	2 Ocelotl.	Quiahuitl.
Domingo	23	3 Cuauhtli.	Tletl.
Lunes	24	4 Cozacacauhtli.	Tecpatl.
Martes	25	5 Ollin.	Xochitl.
Miércoles	26	6 Tecpatl.	Centeotl.
Jués	27	7 Quiahuitl.	Miquiztli.
Viérnes	28	8 Xochitl.	Atl.
Sábado	29	9 Cipactli.	Tlazolteotl.
Domingo	30	10 Ehecatl.	Tepeyollofli.
Julio. Lunes	1	11 Calli.	Quiahuitl.
Martes	2	12 Cuetzpalin.	Tletl.
Miércoles	3	13 Cohuatl.	Tecpatl.
Jués	4	1 Miquiztli.	Xochitl.
Viérnes	5	2 Mazatl.	Centeotl.
Sábado	6	3 Tochtli.	Miquiztli.
Domingo	7	4 Atl.	Atl.
Lunes	8	5 Itzcuintli.	Tlazolteotl.

IX. HUEITECUILHUITL.

Martes	9	6 Ozomatli.	Tepeyollofli.
Miércoles	10	7 Malinalli.	Quiahuitl.
Jués	11	8 Acatl.	Tletl.
Viérnes	12	9 Ocelotl.	Tecpatl.
Sábado	13	10 Cuauhtli.	Xochitl.
Domingo	14	11 Cozacacauhtli.	Centeotl.
Lunes	15	12 Ollin.	Miquiztli.
Martes	16	13 Tecpatl.	Atl.
Miércoles	17	1 Quiahuitl.	Tlazolteotl.
Jués	18	2 Xochitl.	Tepeyollofli.
Viérnes	19	3 Cipactli.	Quiahuitl.
Sábado	20	4 Ehecatl.	Tletl.
Domingo	21	5 Calli.	Tecpatl.
Lunes	22	6 Cuetzpalin.	Xochitl.
Martes	23	7 Cohuatl.	Centeotl.
Miércoles	24	8 Miquiztli.	Miquiztli.
Jués	25	9 Mazatl.	Atl.
Viérnes	26	10 Tochtli.	Tlazolteotl.
Sábado	27	11 Atl.	Tepeyollofli.
Domingo	28	12 Itzcuintli.	Quiahuitl.

X. TLAXOCHIMACO.

Lunes	29	13 Ozomatli.	Tletl.
Martes	30	1 Malinalli.	Tecpatl.

	Miércoles	31	2 Acatl.	Xochitl.
Agosto.	Jués	1	3 Ocelotl.	Centeotl.
	Viérnes	2	4 Cuauhtli.	Miquiztli.
	Sábado	3	5 Cozacuauhtli.	Atl.
	Domingo	4	6 Ollin.	Tlazolteotl.
	Lúnes	5	7 Tecpatl.	Tepelloyotli.
	Mártés	6	8 Quiahuitl.	Quiahuitl.
	Miércoles	7	9 Xochitl.	Tletl.
	Jués	8	10 Cipactli.	Tecpatl.
	Viérnes	9	11 Ehecatl.	Xochitl.
	Sábado	10	12 Calli.	Centeotl.
	Domingo	11	13 Cuetzpalin.	Miquiztli.
	Lúnes	12	1 Cohuatl.	Atl.
	Mártés	13	2 Miquiztli.	Tlazolteotl.
	Miércoles	14	3 Mazatl.	Tepeyollotli.
	Jués	15	4 Tochtli.	Quiahuitl.
	Viérnes	16	5 Atl.	Tletl.
	Sábado	17	6 Itzcuintli.	Tecpatl.

XI. XOCOHUETZI.

	Domingo	18	7 Ozomatli.	Xochitl.
	Lúnes	19	8 Malinalli.	Centeotl.
	Mártés	20	9 Acatl.	Miquiztli.
	Miércoles	21	10 Ocelotl.	Atl.
	Jués	22	11 Cuauhtli.	Tlazolteotl.
	Viérnes	23	12 Cozacuauhtli.	Tepeyollotli.
	Sábado	24	13 Ollin.	Quiahuitl.
	Domingo	25	1 Tecpatl.	Tletl.
	Lúnes	26	2 Quiahuitl.	Tecpatl.
	Mártés	27	3 Xochitl.	Xochitl.
	Miércoles	28	4 Cipactli.	Centeotl.
	Jués	29	5 Ehecatl.	Miquiztli.
	Viérnes	30	6 Calli.	Atl.
	Sábado	31	7 Cuetzpalin.	Tlazolteotl.
Setbre.	Domingo	1	8 Cohuatl.	Tepeyollotli.
	Lúnes	2	9 Miquiztli.	Quiahuitl.
	Mártés	3	10 Mazatl.	Tletl.
	Miércoles	4	11 Tochtli.	Tecpatl.
	Jués	5	12 Atl.	Xochitl.
	Viérnes	6	13 Itzcuintli.	Centeotl.

XII. OCHPANIZTLI.

	Sábado	7	1 Ozomatli.	Miquiztli.
	Domingo	8	2 Malinalli.	Atl.

	Lúnes	9	3 Acatl.	Tlazolteotl.
	Mártés	10	4 Ocelotl.	Tepeyollotli.
	Miércoles	11	5 Cuauhtli.	Quiahuitl.
	Jués	12	6 Cozacuauhtli.	Tletl.
	Viérnes	13	7 Ollin.	Tecpatl.
	Sábado	14	8 Tecpatl.	Xochitl.
	Domingo	15	9 Quiahuitl.	Centeotl.
	Lúnes	16	10 Xochitl.	Miquiztli.
	Mártés	17	11 Cipactli.	Atl.
	Miércoles	18	12 Ehecatl.	Tlazolteotl.
	Jués	19	13 Calli.	Tepeyollotli.
	Viérnes	20	1 Cuetzpalin.	Quiahuitl.
	Sábado	21	2 Cohuatl.	Tletl.
	Domingo	22	3 Miquiztli.	Tecpatl.
	Lúnes	23	4 Mazatl.	Xochitl.
	Mártés	24	5 Tochtli.	Centeotl.
	Miércoles	25	6 Atl.	Miquiztli.
	Jués	26	7 Itzcuintli.	Atl.

XIII. TEOTLECO.

	Viérnes	27	8 Ozomatli.	Tlazolteotl.
	Sábado	28	9 Malinalli.	Tepeyollotli.
	Domingo	29	10 Acatl.	Quiahuitl.
	Lúnes	30	11 Ocelotl.	Tletl.
Octubre.	Mártés	1	12 Cuauhtli.	Tecpatl.
	Miércoles	2	13 Cozacuauhtli.	Xochitl.
	Jués	3	1 Ollin.	Centeotl.
	Viérnes	4	2 Tecpatl.	Miquiztli.
	Sábado	5	3 Quiahuitl.	Atl.
	Domingo	6	4 Xochitl.	Tlazolteotl.
	Lúnes	7	5 Cipactli.	Tepeyollotli.
	Mártés	8	6 Ehecatl.	Quiahuitl.
	Miércoles	9	7 Calli.	Tletl.
	Jués	10	8 Cuetzpalin.	Tecpatl.
	Viérnes	11	9 Cohuatl.	Xochitl.
	Sábado	12	10 Miquiztli.	Centeotl.
	Domingo	13	11 Mazatl.	Miquiztli.
	Lúnes	14	12 Tochtli.	Atl.
	Mártés	15	13 Atl.	Tlazolteotl.
	Miércoles	16	1 Itzcuintli.	Tepeyollotli.

XIV. TEPELHUITL.

	Jués	17	2 Ozomatli.	Quahuitl.
	Viérnes	18	3 Malinalli.	Tletl.

Sábado	19	4 Acatl.	Tecpatl.
Domingo	20	5 Ocelotl.	Xochitl.
Lunes	21	6 Cuauhtli.	Centeotl.
Martes	22	7 Cozacacauhtli.	Miquiztli.]
Miércoles	23	[8 Ollin.	Atl.
Jués	24	9 Tecpatl.	Tlazolteotl.
Viérnes	25	10 Quiahuitl.	Tepeyollotli.
Sábado	26	11 Xochitl.	Quiahuitl.
Domingo	27	12 Cipactli.	Tletl.
Lunes	28	13 Ehecatl.	Tecpatl.
Martes	29	1 Calli.	Xochitl.
Miércoles	30	2 Cuetzpalin.	Centeotl.
Jueves	31	3 Cohuatl.	Miquiztli.
Novbre. Viérnes	1	4 Miquiztli.	Atl.
Sábado	2	5 Mazatl.	Tlazolteotl.]
Domingo	3	6 Tochtli.]	Tepeyollotli.]
Lunes	4	7 Atl.	Quiahuitl.]
Martes	5	8 Itzcuintli.	Tletl.]

XV. QUECHOLLI.

Miércoles	6	9 Ozomatli.	Tecpatl.
Jués	7	10 Malinalli.	Xochitl.
Viérnes	8	11 Acatl.	Centeotl.
Sábado	9	12 Ocelotl.	Miquiztli.]
Domingo	10	13 Cuauhtli.	Atl.
Lunes	11	1 Cozacacauhtli.	Tlazolteotl.
Martes	12	2 Ollin.	Tepeyollotli.]
Miércoles	13	3 Tecpatl.	Quiahuitl.
Jués	14	4 Quiahuitl.	Tletl.
Viérnes	15	5 Xochitl.	Tecpatl.
Sábado	16	6 Cipactli.	Xochitl.
Domingo	17	7 Ehecatl.	Centeotl.
Lunes	18	8 Calli.	Miquiztli.]
Martes	19	9 Cuetzpalin.	Atl.
Miércoles	20	10 Cohuatl.	Tlazolteotl.
Jués	21	11 Miquiztli.	Tepeyollotli.]
Viérnes	22	12 Mazatl.	Quiahuitl.]
Sábado	23	13 Tochtli.	Tletl.]
Domingo	24	1 Atl.	Tecpatl.]
Lunes	25	2 Itzcuintli.	Xochitl.]

XVI. PANQUETZALIZTLI.

Martes	26	3 Ozomatli.	Centeotl.]
Miércoles	27	4 Malinalli.	Miquiztli.]

Jués	28	5 Acatl.	Atl.]
Viérnes	29	6 Ocelotl.]	Tlazolteotl.]
Sábado	30	7 Cuauhtli.]	Tepeyollotli.]
Dicbre. Domingo	1	8 Cozacacauhtli.]	Quiahuitl.]
Lunes	2	9 Ollin.]	Tletl.]
Martes	3	10 Tecpatl.]	Tecpatl.]
Miércoles	4	11 Quiabuitl.]	Xochitl.]
Jués	5	12 Xochitl.]	Centeotl.]
Viérnes	6	13 Cipactli.]	Miquiztli.]
Sábado	7	1 Ehecatl.]	Atl.]
Domingo	8	2 Calli.]	Tlazolteotl.]
Lunes	9	3 Cuetzpalin.]	Tepeyollotli.]
Martes	10	4 Cohuatl.]	Quiahuitl.]
Miércoles	11	5 Miquiztli.]	Tletl.]
Jués	12	6 Mazatl.]	Tecpatl.]
Viérnes	13	7 Tochtli.]	Xochitl.]
Sábado	14	8 Atl.]	Centeotl.]
Domingo	15	9 Itzcuintli.]	Miquiztli.]

XVII. ATEMOZTLI.

Lunes	16	10 Ozomatli.	Atl.]
Martes	17	11 Malinalli.]	Tlazolteotl.]
Miércoles	18	12 Acatl.]	Tepeyollotli.]
Jués	19	13 Ocelotl.]	Quiahuitl.]
Viérnes	20	1 Cuauhtli.]	Tletl.]
Sábado	21	2 Cozacacauhtli.]	Tecpatl.]
Domingo	22	3 Ollin.]	Xochitl.]
Lunes	23	4 Tecpatl.]	Centeotl.]
Martes	24	5 Quiahuitl.]	Miquiztli.]
Miércoles	25	6 Xochitl.]	Atl.]
Jués	26	7 Cipactli.]	Tlazolteotl.]
Viérnes	27	8 Ehecatl.]	Tepeyollotli.]
Sábado	28	9 Calli.]	Quiahuitl.]
Domingo	29	10 Cuetzpalin.]	Tletl.]
Lunes	30	11 Cohuatl.]	Tecpatl.]
Martes	31	12 Miquiztli.]	Xochitl.]
Enero. Miércoles	1	13 Mazatl.]	Centeotl.]
Jués	2	1 Tochtli.]	Miquiztli.]
Viérnes	3	2 Atl.]	Atl.]
Sábado	4	3 Itzcuintli.]	Tlazolteotl.]

XVIII. TITITL.

Domingo	5	4 Ozomatli.]	Tepeyollotli.]
Lunes	6	5 Malinalli.]	Quiahuitl.]

Martes	7	6 Acatl.	Tletl.
Miércoles	8	7 Ocelotl.	Tecpatl.
Jués	9	8 Cuauhtli.	Xochitl.
Viérnes	10	9 Cozacuahtli.	Centeotl.
Sábado	11	10 Ollin.	Miquiztli.
Domingo	12	11 Tecpatl.	Atl.
Lúnes	13	12 Quiahuitl.	Tlazoteotl.
Martes	14	13 Xochitl.	Tepeyollotli.
Miércoles	15	1 Cipactli.	Quiahuitl.
Jués	16	2 Ehecatl.	Xiuhtecuhtli Tletl.
Viérnes	17	3 Calli.	Tecpatl.
Sábado	18	4 Cuetzpalin.	Xochitl.
Domingo	19	5 Cohuatl.	Centeotl.
Lúnes	20	6 Miquiztli.	Miquiztli.
Martes	21	7 Mazatl.	Atl.
Miércoles	22	8 Tochtli.	Tlazoteotl.
Jués	23	9 Atl.	Tepeyollotli
Viérnes	24	10 Itzcuintli.	Cuauhtli.

NEMONTEMI.

Sábado	25	11 Ozomatli.
Domingo	26	12 Malinalli.
Lúnes	27	13 Acatl.
Martes	28	1 Ocelotl.
Miércoles	29	2 Quiahuitl.

Examinemos. El año tres Calli comienza con el día inicial dos Ozomatli. Todos los meses empiezan por Ozomatli, llevando el número trecenal de la serie respectiva: también los nemontemi tienen por principio el Ozomatli. El año comienza y acaba por el mismo número trecenal. Los acompañados se desarrollan formando dos series iguales, que terminan al fin del noveno y del décimoctavo mes. Todo resulta según lo venimos indicando. Y esto no puede ser una simple casualidad; porque es imposible admitir, que mezclados, relacionados y confundidos los días, los meses, los años, las trecenas, los acompañados, salgan de una manera fortuita á un resultado claro, ordenado, bien dispuesto y entendible. Con esta prueba irrecusable demostramos á posteriori, cuanto habíamos avanzado á priori. Si así es exacto, queda resuelto definitivamente el problema, de cuál es el mes inicial del año, que tanto ha preocupado á los autores.

Resumamos ahora las bases seguras de nuestro sistema, no sin incurrir en la falta de recaer en repeticiones. Los días del mes son veinte en esta forma:

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

En el orden en que les hemos colocado, cada grupo lleva al frente los días por los cuales comienzan los años, é indican los nemontemi correspondientes á los años del día inicial Cipactli, Miquiztli, Ozomatli y Cozacuahtli.

Los meses son diez y ocho; su nombre y la manera verdadera en que se suceden, es éste:

1 Itzcalli.	7 Etzacualiztli.	13 Teotleco.
2 Atlacahualco.	8 Tecuilhuitontli.	14 Tepilhuitl.
3 Tlacaxipehualiztli.	9 Hueytecuilhuitl.	15 Quecholli.
4 Tozozontli.	10 Tlaxochimaco.	16 Panquetzaliztli.
5 Hueytozoztli.	11 Xocohuetzi.	17 Atemoztli.
6 Toxcatl.	12 Ochpaniztli.	18 Tititl.

Como comprobación de que el año comenzaba por Itzcalli, tenemos los dichos de los intérpretes de los Códices Vaticano y Telleriano-Remense, al referir la costumbre de tomar por la cabeza á los niños y levantarles en alto gritando, *itzcalli, itzcalli, aviva, aviva*. Otra congruencia señalaremos. "El Tlanquechol de los aztecas, que es la espátula color de rosa (Platalea aiaia de Lineo), pasa todos los años, por el mes de Noviembre, de los países setentrionales al Valle de México, por cuya causa los antiguos mexicanos dieron á su mes catorceno el nombre de "Quecholli." (1) De paso haremos notar, que la observación cabe en nuestro sistema mejor que en ningún otro, supuesto que nuestro mes Quecholli, al que asignamos el décimoquinto lugar, cae íntegro dentro del mes de Noviembre.

Los signos para denotar los años son Tochtli, Acatl, Tecpatl, Calli, repetidos sucesivamente; marcados con los números trece-

1. D. Jesus Sanchez, "La Naturaleza," tom. 2, pág. 250.

nales y repartidos en cuatro tlalpilli, forman el ciclo de 52 años, como tenemos dicho. Cuando el ciclo comenzaba por Tochtli, el día inicial de los años de este nombre era Cipactli; de los de Acatl, Miquiztli, de los de Tecpatl, Ozomatli, y de los de Calli, Cozacacuauhtli; dando siempre al signo del día el mismo número del año. Mas despues que el comienzo del ciclo fué trasladado al ome Acatl, cambió la correspondencia en esta manera: al año Acatl pertenece Cipactli; al Tecpatl, Miquiztli; al Calli, Ozomatli; al Tochtli, Cozacacuauhtli; pero el número trecenal del día inicial, es una unidad menor que el número que afecta al año: á año con el trecenal uno, corresponde el día inicial con el número trece. Despues de adoptada esta última correccion, el orden de los años del ciclo, con sus días iniciales, quedó organizado en esta manera:

Primer tlalpilli.

- II Acatl, 1 Cipactli.
- III Tecpatl, 2 Miquiztli.
- IV Calli, 3 Ozomatli.
- V Tochtli, 4 Cozacacuauhtli.
- VI Acatl, 5 Cipactli.
- VII Tecpatl, 6 Miquiztli.
- VIII Calli, 7 Ozomatli.
- IX Tochtli, 8 Cozacacuauhtli.
- X Acatl, 9 Cipactli.
- XI Tecpatl, 10 Miquiztli.
- XII Calli, 11 Ozomatli.
- XIII Tochtli, 12 Cozacacuauhtli.
- I Acatl, 13 Cipactli.

Tercer tlalpilli.

- II Calli, 1 Ozomatli.
- III Tochtli, 2 Cozacacuauhtli.
- IV Acatl, 3 Cipactli.
- V Tecpatl, 4 Miquiztli.
- VI Calli, 5 Ozomatli.
- VII Tochtli, 6 Cozacacuauhtli.
- VIII Acatl, 7 Cipactli.
- IX Tecpatl, 8 Miquiztli.
- X Calli, 9 Ozomatli.
- XI Tochtli, 10 Cozacacuauhtli.
- XII Acatl, 11 Cipactli.
- XIII Tecpatl, 12 Miquiztli.
- I Calli, 13 Ozomatli.

Segundo tlalpilli.

- II Tecpatl, 1 Miquiztli.
- III Calli, 2 Ozomatli.
- IV Tochtli, 3 Cozacacuauhtli.
- V Acatl, 4 Cipactli.
- VI Tecpatl, 5 Miquiztli.
- VII Calli, 6 Ozomatli.
- VIII Tochtli, 7 Cozacacuauhtli.
- IX Acatl, 8 Cipactli.
- X Tecpatl, 9 Miquiztli.
- XI Calli, 10 Ozomatli.
- XII Tochtli, 11 Cozacacuauhtli.
- XIII Acatl, 12 Cipactli.
- I Tecpatl, 13 Miquiztli.

Cuarto tlalpilli.

- II Tochtli, 1 Cozacacuauhtli.
- III Acatl, 2 Cipactli.
- IV Tecpatl, 3 Miquiztli.
- V Calli, 4 Ozomatli.
- VI Tochtli, 5 Cozacacuauhtli.
- VII Acatl, 6 Cipactli.
- VIII Tecpatl, 7 Miquiztli.
- IX Calli, 8 Ozomatli.
- X Tochtli, 9 Cozacacuauhtli.
- XI Acatl, 10 Cipactli.
- XII Tecpatl, 11 Miquiztli.
- XIII Calli, 12 Ozomatli.
- I Tochtli, 13 Cozacacuauhtli.

Los períodos trecenales ó triadecatéridas se deslizan por todos los días de los meses, de los años y del ciclo, formando los períodos de 260 días iguales á 13×20 . Cada uno de estos períodos comienza invariablemente por uno Cipactli y termina por trece Xochitl, repitiéndose en la misma forma hasta la conclusion del ciclo. Dentro de cada período, cada signo de los días va afecto con un número trecenal, que en su completo desarrollo forma esta série de trece términos:

1. 8. 2. 9. 3. 10. 4. 11. 5. 12. 6. 13. 7.

De donde se infiere, que dentro de estos períodos fundamentales, ningun signo diurno va afecto dos veces con el mismo número de orden.

Tomada la série por un término cualquiera, se la completa con los términos anteriores, v. gr.:

4. 11. 5. 12. 6. 13. 7. 1. 8. 2. 9. 3. 10.

La cual dará en todos los casos, los números trecenales que afectan un signo diurno cualquiera.

Los meses constan de 20 días; todos, en un año determinado, comienzan y acaban por los mismos días, aunque no con los mismos números trecenales. En los años Acatl, empiezan por Cipactli y acaban por Xochitl; en los años Tecpatl, el día inicial es Miquiztli y el final Cohuatl; en los Calli son respectivamente Ozomatli é Itzcuintli, y por último en los Tochtli, Cozacacuauhtli y Cuauhtli. El día inicial de los meses, afecto por los números trecenales, presentará la série conocida de trece términos; mas como los meses son diez y ocho, la série del año constará del mismo número de términos, ó mejor dicho, de diez y nueve, teniendo en cuenta que los nemontemi comienzan tambien por el día inicial de los meses. La série por el signo diurno inicial de los meses de un año será:

1. 8. 2. 9. 3. 10. 4. 11. 5. 12. 6. 13. 7. 1. 8. 2. 9. 3. 10.

No importa comenzar por un término cualquiera, porque la série quedará íntegra siguiendo el orden inflexible, v. gr.:

13. 7. 1. 8. 2. 9. 3. 10. 4. 11. 5. 12. 6. 13. 7. 1. 8. 2. 9.

De aquí se infiere que los trece primeros meses, que forman un período completo de 260 días, no se pueden confundir entre sí; pero que los últimos cinco meses son la repetición sucesiva de los cinco primeros: el décimocuarto igual al primero, el décimoquinto igual al segundo, el décimosexto igual al tercero, el décimosétimo igual al cuarto, el décimoctavo igual al quinto.

Para evitar la confusión que de aquí resultaría, sirven los dueños señores ó acompañados de la noche, que son nueve:

| | | |
|-----------------------|--------------|-----------------|
| 1 Xiuhtecuhtli Tletl. | 4 Centeotl. | 7 Tlazolteotl. |
| 2 Tecpatl. | 5 Miquiztli. | 8 Tepeyollotli. |
| 3 Xochitl. | 6 Atl. | 9 Quiahuitl. |

Aunque en el calendario no llevan número de orden, nosotros se lo hemos puesto para poder distinguirlos fácilmente, supuesto que el número indicará el signo de que se trata. Los acompañados durante los trescientos sesenta días del año forman con los meses dos períodos completos de 180 días, 20×9 . De aquí se sigue, que los acompañados de los nueve primeros meses, son exactamente iguales á los de los nueve meses últimos; pero como los días treceñales son diversos, se seguirá, que durante el año, ningún signo diurno esté afecto con el mismo número de orden é idéntico acompañado. La forma de los señores de la noche es igual para todos los años; el primer día inicial va acompañado en el primer mes por Xiuhtecuhtli Tletl, terminando el noveno mes con Quiahuitl; el décimo mes comenzará otra vez por Xiuhtecuhtli Tletl, finalizando el décimoctavo mes por Quiahuitl: los nemontemi no tienen acompañados. De esta forma inflexible se saca cual es el acompañado por el cual comienza cada mes de los diez y ocho del año: la serie que arrojan consta solo de nueve términos, repetidos los cuales darán el año entero. Los signos nocturnos iniciales de los diez y ocho meses, en todos los años sin excepción, serán:

1. 3. 5. 7. 9. 2. 4. 6. 8. = 1. 3. 5. 7. 9. 2. 4. 6. 8.

En medio de tantos períodos como se mezclan, se relacionan y conjuntamente se desarrollan, presentando una inextricable confusión, reina una sencillez admirable, una claridad verdade-

ramente asombrosa: más fácil es formar un calendario azteca de un año cualquiera que se pida, que responder á la misma pregunta respecto de un calendario de la misma fecha ya sea juliano ó gregoriano. Las reglas apuntadas hasta aquí, sobran para nuestro intento. Supongamos que se nos pide el calendario del uno Acatl. Ocurriendo á la tabla del ciclo, el ce Acatl es el año décimotercero del primer tlalpilli; su día inicial en el primer mes trece Cipactli; todos los meses comenzarán por Cipactli y terminarán por Xochitl; los números treceñales que afectaran á Cipactli en principio de cada uno de los meses y de los nemontemi, según la serie de los días:

13. 7. 1. 8. 2. 9. 3. 10. 4. 11. 5. 12. 6. 13. 7. 1. 8. 2. 9.

De principio á fin de cada mes, se seguirá el orden de los números treceñales, sobre los veinte días del mes. Los nemontemi serán: 9 Cipactli, 10 Ehecatl, 11, Calli, 12 Cuetzpalin, 13 Cohuatl: el año habrá terminado por el mismo número treceñal con que comenzó. Los acompañados son invariables para todos los años.

Supongamos todavía, que se nos pide un mes determinado de cierto año, v. gr., el catorceno mes del año dos Tecpatl. Dos Tecpatl, primer año del segundo tlalpilli; catorceno del ciclo de 52 años; tiene por inicial uno Miquiztli, todos los años comenzarán por Miquiztli y terminarán por Cohuatl; la serie de los días treceñales es:

1. 8. 2. 9. 3. 10. 4. 11. 5. 12. 6. 13. 7. 1. 8. 2. 9. 3. 10.

Si de esta serie tomamos el catorceno término, y el mismo de la serie de los acompañados, tendremos:

XIV. TEPELHUITL.

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1 Miquiztli, Quiahuitl. | 11 Cozacuauhtli, Xiuhtecuhtli. |
| 2 Mazatl, Xiuhtecuhtli. | 12 Ollin, Tecpatl. |
| 3 Tochtli, Tecpatl. | 13 Tecpatl, Xochitl. |
| 4 Atl, Xochitl. | 1 Quiahuitl, Centeotl. |
| 5 Itzcuintli, Centeotl. | 2 Xochitl, Miquiztli. |
| 6 Ozomatli, Miquiztli. | 3 Cipactli, Atl. |
| 7 Malinalli, Atl. | 4 Ehecatl, Tlazolteotl. |
| 8 Acatl, Tlazolteotl. | 5 Calli, Tepeyollotli. |
| 9 Ocelotl, Tepeyollotli. | 6 Cuetzpalin, Quiahuitl. |
| 10 Cuauhtli, Quiahuitl. | 7 Cohuatl, Xiuhtecuhtli. |

De molde viene este ejemplo para patentizar cierta diferencia que tenemos establecida. El mes décimocuarto es igual al primer mes, en cuanto al orden de los días y los números trecenales cambiando en los acompañados de la noche; en efecto, el primer término de la serie de los dueños de la noche, no es el mismo que el décimocuarto y el término nos confirma la regla general; el primer día del año coincide con Xiuhtecuitl Tletl. Tendremos bajo estos conceptos:

I. ITZCALLI.

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 Miquiztli, Xiuhtecuitl Tletl. | 11 Cozcacuauhtli, Tecpatl. |
| 2 Mazatl, Tecpatl. | 12 Ollin, Xochitl. |
| 3 Tochtli, Xochitl. | 13 Tecpatl, Centeotl. |
| 4 Atl, Centeotl. | 1 Quiahuitl, Miquiztli. |
| 5 Itzcuintli, Miquiztli. | 2 Xochitl, Atl. |
| 6 Ozo matli, Atl. | 3 Cipactli, Tlazolteotl. |
| 7 Malinalli, Tlazolteotl. | 4 Ehecatl, Tepeyollotli. |
| 8 Acatl, Tepeyollotli. | 5 Calli, Quiahuitl. |
| 9 O celotl, Quiahuitl. | 6 Cuetzpalin, Xiuhtecuitli. |
| 10 Cuauhtli, Xiuhtecuitli. | 7 Cohuatl, Tecpatl. |

Los días de un mismo año no pueden, pues, confundirse; porque aunque lleven el mismo número trecenal, les distingue el diverso acompañado.

De la manera que se puede formar un mes determinado, se puede obtener un día de un mes, ó encontrado el número trecenal de un signo diurno, señalar los trecenales que le afectan todo el año.

La fiesta secular ó cíclica en que se sacaba el fuego nuevo, tenía lugar en los tiempos primitivos al fin del año XIII Calli, último del cuarto tlalpilli y por eso el signo cronográfico acompañaba al I Tochtli, indicando ser el primer año del ciclo. Después de hecha la corrección, el símbolo del fuego nuevo fué trasladado al II Acatl, verificándose la ceremonia al fin del I Tochtli, que del primer lugar del ciclo fué llevado al último. Terminado el año final del ciclo, entrados los cinco nemontemi, los mexicanos apagaban el fuego y rompían sus trastos y utensilios, pues si el mundo había de acabarse, inútil era todo ello. La ceremonia de encender el fuego sagrado, se hacía á la media noche del último nemontemi. Torquemada hablando de esta ceremonia, di-

ce: "Llegados, pues, al lugar arriba dicho, si no era el punto de "media noche, aguardaban á que lo fuese, lo cual conocían en "que las Pléyadas, que son las que nosotros llamamos Cabrillas, "estaban encumbradas en medio del cielo; porque era el tiempo "de este jubileo cuando en el año salen estas estrellas, con el "principio de la noche (1)." Adelante aumenta: "y para la certi- "ficacion de ésto, tomaban por señal el movimiento de las Cabri- "llas, ó Pléyadas, la noche de esta fiesta, que ellos llamaban "Toxiuhmolpia, la cual, (como decimos en otra parte) caía de tal "manera, que las dichas Pléyadas ó Cabrillas, estaban en medio "del cielo á la media noche, en respecto del horizonte mexicano, "que comunmente es el mes de Diciembre. Y en esta misma no- "che sacaban el fuego nuevo. (2)"

Estos asertos del escritor franciscano, no son, ni pueden ser verdaderos. Si conforme á su autoridad, el año comenzaba á uno ó dos de Febrero, imposible resulta que finalizara en Diciembre. Igualmente inexacta es la observacion astronómica. Según los cálculos de mi buen amigo D. Francisco Jiménez, en 1507, último año en que tuvo lugar la fiesta solemne del fuego nuevo, la estrella Aldebaran (a. del Toro), tenía el 24 de Noviembre la ascension recta media de $4^{\text{h}} 8^{\text{m}}$ y una declinacion de $15^{\circ} 29' \text{ N.}$; en consecuencia, aquella noche pasó por el meridiano de México á las $12^{\text{h}} 2^{\text{m}}$ de tiempo medio, con una distancia zenital de $3^{\circ} 51' \text{ S.}$ Así es que en Diciembre y mucho ménos en Febrero, las Cabrillas no podían estar "encumbradas en medio del cielo," ni salir al principio de la noche. Ya había hecho la observacion Gamma, (3) quien fija el orto acrónico de las Pléyadas, en el horizonte de México, á las $6^{\text{h}} 25^{\text{m}}$ de la tarde del primero de Noviembre, y escribe: "pero una hora poco más ó ménos, ántes de la verdade- "ra media noche en que sacaban el fuego y hacían el sacrificio "del cautivo, no era diferencia notable, mayormente cuando ellos "no observaban con instrumento alguno el tiempo en que llega- "ban puntualmente al meridiano, ni necesitaban de esta exacti- "tud para cumplir con su rito y ceremonia secular; bastándoles "tener el movimiento de las Pléyadas, como una señal, que á po- "co más ó ménos les diese á conocer la media noche." En efecto,

(1) Monarq. indiana, lib. X, cap. XXXIII.

(2) Loco cit. cap. X, cap. XXXVI.

(3) Las dos piedras, pág. 50, nota segunda.

las Pléyades servían, así como otras estrellas, para determinar la hora apetecida; pero ni el orto ni la culminación verdaderos entraban como elementos en la composición del calendario. La práctica, sin embargo, hace presumir, que la ceremonia de encender el fuego nuevo tuvo principio en una época en que las Pléyadas se encontraban precisamente en el zenit á la media noche.

Nacido el sol del siguiente ciclo, con la certeza de que el mundo lograría de vida 52 años más, los mexicanos empleaban los doce ó trece días intercalares en fiestas y regocijos, y en reponer sus muebles y utensilios. Esta intercalación tenía lugar al fin de cada ciclo, desarrollándose en el período de 260 años, igual con 52×5 . Tenía lugar de esta manera. El valor del año trópico $365^d, 242264$, en los 52 años del ciclo, se convierte en $18992^d, 597728$; los 365 días del año azteca, en los mismos 52 años, añadidos los trece días intercalares (recordemos que la intercalación en el período de 260 años era, 13, 12, 13, 12, 13), suben á 18993^d ; restando entre sí ambas cantidades, la diferencia $0^d, 402272$ expresará la fracción de día que por más contaban en sus cálculos los astrónomos aztecas. Al fin del segundo ciclo, el valor del tiempo verdadero quedaba siempre $18992^d, 597728$, pero para los aztecas, que sólo intercalaban doce días, y que además contaban con la fracción antedicha por más, el tiempo quedaba expresado por $18992^d, 402272$; por consiguiente la diferencia $0^d, 195456$ explica la fracción de día que los mexicanos contaban de ménos al fin de los 104 años. Al terminar el tercer ciclo, el tiempo verdadero estaba expresado por la cifra $18992^d, 597728$, más la diferencia acabada de encontrar, es decir, $18992^d, 793184$; se intercalaban trece días, en todo, 18993^d ; la diferencia por más de $0^d, 206816$ es la sola subsistente al fin de los 156 años. En el cuarto ciclo el tiempo verdadero volvía á ser $18992^d, 597728$; los días intercalares eran doce más la fracción acabada de encontrar, es decir, $18992^d, 206816$; la diferencia en ménos $0^d, 390912$ es la subsistente á los 208 años. Por último, en el quinto ciclo el tiempo verdadero está representado por $18992^d, 988640$; se intercalaban trece días, lo cual produce 18993^d , la diferencia por más $0^d, 011360$, es finalmente el tiempo en que los aztecas diferían de los verdaderos cálculos astronómicos, al fin del ciclo sagrado de 260 años. Al terminar cada uno de estos períodos se acumularía la misma diferencia hasta completar un día en muchos millares de años.

CAPÍTULO VI.

EL CALENDARIO ASTRONÓMICO.

Punto de partida. — El solsticio de Invierno. — Correspondencia entre los días. — La corrección gregoriana. — Tablas para los años. — Signos y símbolos. — Tabla general de correspondencia.

PARA terminar, abordemos las últimas cuestiones, y principalmente la estructura del calendario azteca en sí y en su relación con el calendario juliano. ¿Cuál era el punto astronómico que determinaba el año? Según las mejores autoridades respondemos, que el solsticio de Invierno. Torquemada (1) nos informa: "De tres fiestas que estos indios celebraban á los dioses "de las lluvias, llamados Tlaloques; era la última ésta, que les "hacían en este mes sexto décimo, el cual corresponde á nuestro "Diciembre, cuyo primer día era el segundo del dicho Diciem- "bre. La razón de ordenarles esta fiesta era, haber llegado el sol "á lo más alto de su curso y carrera, que (como todos saben), á "los veintiuno de este mes hace curso, y vuelve á desandar lo an- "dado." Refiérese el cronista al mes Atemoztli; mas debemos advertir, que admitiéndole que el año comienza á primero de Febrero, el décimosexto mes empezará á 28 de Noviembre para terminar en 17 de Diciembre, números que excluyen aquella conclusión.

No siempre se detuvo Torquemada á concordar las contradicciones en que incurría, no obstante lo cual establece una verdad aseverando, que el mes Atemoztli comenzaba á dos y acababa á

(1) Monarquía indiana, lib. X, cap. XXVIII.