

y de los babilonios tomaron la de dividir el día en doce partes, (1) que todavía no se conocía en tiempo de *Homero*, puesto que éste dividía la noche en tres partes, y el día en otras tantas.

Ya se ha observado por lo expuesto, que las nociones más exactas, que los griegos tenían en esta materia, las habían adquirido de los egipcios y caldeos, de quienes aprendieron á formar las tablas que fijan el tiempo de las festividades públicas, y el de las labores del campo; (2) que *Meton* arregló un ciclo de diez y nueve años, que sirvió de regla por mucho tiempo; que según este astrónomo el año solar se componía de 365 días 6h 18' 56" 50"', el lunar de 354 días 9h 11' 29" 21"', más corto que el solar 10 días 21h 7' 27" 29"'; la revolución sinódica de la luna era de 29 días 12h 44' 3" 10"'; que para concordar el año civil con el solar intercalaban siete meses en el espacio de diez y nueve años, añadiéndolos al 3, 5, 8, 11, 13, 16 y 19, (3) volviendo de esa manera el sol y la luna á empezar en ese período su carrera en el mismo punto del cielo; y finalmente que *Calipo* é *Hiparco* in-

(1) Herodoto. lib. 2, núm. 109.

—Barthelemy. Viage del joven Anacarsis tom. 3, cap. 31, pág. 170.

(2) Barthelemy. Viage del joven Anacarsis tom. 3, cap. 31, pág. 169.

(3) Idem, idem, pág. 175.

ventaron también un ciclo, el uno de sesenta y seis años, y el otro de ciento cuatro; más apesar de estos esfuerzos no había dos provincias griegas donde se contase el tiempo del mismo modo.

Preciso es convenir en vista de lo expuesto que nada notable ofrecía la Grecia sobre tal materia en los primeros tiempos de su existencia. Su cronología era incierta. Las conquistas de *Alejandro* abrieron los tesoros del Asia, las obras del Oriente fueron leídas y examinadas cuidadosamente, y entonces fué cuando las ciencias recibieron entre los griegos un impulso extraordinario, y comenzaron á disiparse las dudas y oscuridad en que estaba envuelta la cronología. Reveló *Beroso* los arcanos de los caldeos; *Meton* puso de manifiesto los secretos y verdades que encerraba el Egipto, ese país misterioso del saber, que con la difusión de sus conocimientos tanto ha influido en la suerte del género humano, y *Erastenes* lanzó un rayo de luz sobre la cronología griega, penetrando hasta sus más remotos tiempos.

§ 6

No era uniforme en los antiguos pueblos de Italia el modo de arreglar los años. (1) Los de Lavi-

(1) Cens. De die natali.

nia los tenían de trece meses, ó trescientos sesenta y cinco días, (1) los de Umbria de catorce; los de Albano de diez, compuesto de trescientos días. Comenzaba en Marzo, y concluía en Diciembre, que era el décimo y último. (2)

No era menor la variedad que se notaba respecto de los meses. Los albaneses daban treinta y seis días al mes de Marzo, doce á Mayo, veinte y ocho á Agosto; y diez y siete á Setiembre. Los de Tusculo daban treinta y seis días á Julio, y treinta y dos á Octubre, que los de Arisa componían de treinta y nueve. (3)

Segun Ovidio, (4) Plutarco, (5) Solino, (6) Censorino, (7) y Macrobio (8) al principio en tiempo de Rómulo era el año solo de diez meses, con trescientos cuatro días, que se dividían de la manera siguiente: Marzo treinta y uno, Abril treinta, Ma-

(1) Biblia de Vencè. Reflexiones y observaciones sobre la cronología, tom. 1, art. 4, § 2.

(2) S. Agustín. De civit. Dei lib. 15 cap. 12.
—Solino, cap. 3.

(3) Biblia de Vencè. Reflexiones y observaciones sobre la cronología, tom. 1, art. 4, § 2.

(4) Fast. lib. 1, ver. 27.

(5) In vita Numæ pág. 72.

(6) Cap. 3.

(7) Cap. 20

(8) Lib. 1, cap. 12.

yo treinta y uno, Junio treinta, Julio treinta y uno, llamado ántes Quintilis, Agosto sextilis treinta y uno, Setiembre treinta, Octubre treinta y uno, Noviembre treinta, y Diciembre treinta.

El abate *Couture* asegura que así lo creyeron también Fulvio, Varron, y Suelonio, (1) y la distribución en doce meses segun Plutarco, Licinio, y Fenestelle; (2) pero como este año resultaba más corto que el solar, intentó remediarse el inconveniente, ordenando que los días que faltaban se intercalaran entre los otros sin nombre; sistema defectuoso que corrigió *Numa Pompilio*, conservando las calendas, nonas, é idus de cada mes. Aumentóse el año hasta trescientos cincuenta y cinco días y dos meses, que fueron Enero y Febrero, haciéndose cada cuatro años una intercalación de cuarenta y cinco días, y al finalizar los dos restantes veinte y tres. Llamóse este décimo tercio mes bienal *Marhedonio* ó Febrero intercalar.

Con este arreglo resultaba cada cuatro años uno de trescientos sesenta y seis días, lo cual producía un desorden completo. Se hicieron sucesivamente varias reformas, estableciendo un período de veinticuatro años, dividido en tres de á ocho. *Cirio*

(1) Dissertation historique sur les fastes. Tome 1er. des Memoires de litterature de l'academie royale des inscriptions et belles lettres. pág. 18.

(2) Idem, idem, idem.

Flavio tuvo participio en alguna de estas reformas, 330 años antes de Jesucristo, pero el mal no se remedio del todo, hasta que *Julio Cesar* encargó el arreglo á *Sosigenes*, astrónomo de Alejandria, á quien conoció en Egipto, y refundió el *calendario Juliano*, que comenzó á regir en Roma el año 704, 44 años de Jesucristo.

Augusto introdujó en él algunas variaciones, rigió por muchos siglos, y fué adoptado por los griegos, los hebreos, los egipcios, y otras naciones. Observóse, sin embargo, que en ciento diez y nueve años, el equinoccio precedia un dia á 25 de Marzo, de modo que en trescientos veinte y cinco, venia á ser el 21, lo cual dió lugar á que el Cardenal *Pedro d'Ailly* propusiera en 1412 al Papa Juan XXIII una reforma. Tomaron conocimiento de esto los concilios de Basilea y Constanza, y nada decidieron. Encomendó Sixto IV este negocio al insigne matemático *Juan Muller*, que murió antes de terminar el trabajo. Leon X y Pio IV pensaron tambien en el asunto, y sometieron la correccion al concilio de Trento; pero estaba reservada al Papa Gregorio XIII la gloria de que en su tiempo, en 1583, se hiciera esta reforma por medio de *Luis* y *Antonio Lilio*, por lo cual se llamó *correccion gregoriana*, recibiendo tal perfeccion la teoria de las letras dominicales, de las fiestas movibles, de la Epacta, y *Aureo número* que su adopcion en los países católicos fué casi general, y en muchos de los otros ha ido poniéndose en práctica. Los rusos

y los cristianos del rito griego han continuado con el uso del *calendario Juliano*.

El año, pues, quedó dividido entre los antiguos romanos en doce meses como lo tenían los egipcios, y en lugar de intercalar los cinco dias al fin de ellos, los distribuian en los meses, resultando de aquí unos de treinta y otros de treinta y un dias. El mes lo dividian en Calendas, Nonas é Idus, y no en semanas, hasta el tiempo de los emperadores, en que se adoptó esta division, y se dió á los dias los nombres de los planetas. (1) El dia entre ellos era ó natural ó civil. El primero comenzaba al salir el sol hasta ponerse, y constaba de doce horas, mayores ó menores, segun la estacion; (2) y el segundo principiaba á media noche hasta la media noche siguiente, dividido en diez y seis partes de la manera siguiente: 1ª *media nox*, media noche; 2ª *media noctis inclinatio*, vel *de media nocte*, pasada la media noche; 3ª *gallicinium*, canto del gallo; 4ª *conticinium*, cesacion del canto del gallo; 5ª *diluculum* aurora; 6ª *mane* amanecer; 7ª *ante meridianum tempus*, antes de medio dia; 8ª *meridies*, medio dia; 9ª *tempus pomeridianum*, vel *meridiei inclinatio*; 10ª *solis occasus*, al ponerse el sol; 11ª *vespera*, al anoche-

(1) Dion. XXXVII. 18.

(2) Adams. Antigüedades romanas tom. 3, pág. 17. cita á Plauto. Psen V. 2, 11.

cer; 12^a *crepusculum*, crepúsculo vespertino; 13^a *prima fax*, ó *primæ tenebræ*, ó *prima lumina*, al encender las luces, 14^a *concupia nox vel concubium*, al acostarse; 15^a *intempesta nox* ó *silentium noctis*, alta noche; 16^a *inclinatio ad median noctem*, cerca de la media noche. (1) La noche la dividían además en cuatro vigiliás, y el día no se dividió en horas, hasta que conocieron los cuadrantes solares.

Los romanos, ocupados más de la guerra que de las ciencias, dejaron pasar mucho tiempo sin fijar su atención en la *cronología*. Aun no estaba bastante exitado el gusto por el estudio. Es probable que les arredrase penetrar en el laberinto de los diversos cómputos de las otras naciones. La diferencia de los años de *Rómulo* y de *Numa* no les había persuadido de un arreglo más exacto. Pero, vencedores de los griegos, era preciso que sacaran provecho de su cultura, y entónces abrazaron con ardor las tareas literarias, y fueron haciéndose las reformas indicadas. Dotado *Varron* de un talento analítico, y de vasta erudición, derramó sobre la antigüedad un golpe de luz, poniendo al alcance de todos con método y claridad las noticias históricas hasta entónces ignoradas, disipando las dudas nacidas de las contradicciones, ú oscuridad de los escritores antiguos, y reduciendo á método lo que ántes de él se había tratado con tanta confusión.

(1) Adams. Idem, idem, págs. 16 y 17.

El año de los capadacios difería del año solar de los romanos y de los griegos, del Asia menor y de la Siria. Se componía de doce meses con treinta días cada uno, á los cuales se agregaban cinco epagómenos, resultando un año vago, un cuarto de día más corto que el año juliano, cuyo primer día se remontaba uno cada cuatro años en el año solar, y no volvía al mismo día sino al cabo de 1460 años. (1)

§ 7.

El año hebraico constaba de doce meses. Dividiáse cada mes en treinta días, y daban al duodécimo treinta y cinco. Su año civil comenzaba en Otoño. Tenían tres clases de semanas: una compuesta de siete días, otra de siete años, de los cuales el último se llamaba *sabático*, y otra de siete veces siete años, esto es de cuarenta y nueve años (2) el día se contaba de una tarde á otra. Segun *Mr. Gibert* el año solar era de trescientos sesenta y cinco días y poco ménos de seis horas. El año lunar de doce lunas ó trescientos cincuenta y cuatro

(1) Memoires de litterature tirées des registres de l'Academie royale des inscriptions et belles lettres. Del 'anné vague des capodociennes par M. Freret. tom. 30, pag. 69.

(2) Biblia de Vencé, Reflecciones y observaciones sobre la cronología tom. 1, art. 5, § 3.

dias y poco menos de nueve horas. Para volver á ganar las horas que hay de más en el año solar, se intercalaba de tiempo en tiempo una décimatercia luna á fin de que coincidiesen un año con otro. (1)

Los nombres de los meses de los judíos en correspondencia con los egipcios y macedonios son los que á continuación se expresan:

Meses judios. Meses egipcios. Meses macedonios.

Elul.	Thoth.	Corpiceus.
Tifri.	Paophi.	Hyperberetceus.
Maschefivan.	Athgo.	Dius.
Kiston.	Choiac.	Apellceus.
Febeth.	Jybi.	Audinceus.
Gebat.	Mechir.	Peritius.
Adar.	Pumenoth.	Dystrus.
Nifan.	Pharmauthi.	Xanticus.
Yjur.	Pachom.	Artemisius.
Sivan.	Pagni.	Dœcius.
Famur.	Ephiphi.	Panimus.
Ab.	Muori.	Lois. (2)

(1) Remarques sur l'ancienne année des juifs. Mémoires tirées de l'Académie royale des inscriptions et belles lettres, tom. 46, pag. 137.

(2) Mémoires de littérature tirées des registres de l'Académie royale des inscriptions et belles lettres. Histoire du calendrier égyptien par Mr. Naud, tom. 25, pag. 156.

No fueron siempre los mismos los nombres con que los israelitas designaban sus meses: el calendario de que se sirvieron desde su salida de Egipto fué segun algunos *luni-solar*, durante su cautividad en Babilonia se cree que no hicieron en él variacion alguna notable: el segundo, sétimo y octavo meses eran llamados *Zioubout*, y *Etanin*. cuando volvieron á Judea despues de su cautividad, los nombres de sus meses eran los siguientes:

1. Nisan.
2. Yiar.
3. Sivan.
4. Thamur.
5. Ab
6. Eloul.
7. Tisri, antes se llamaba Ethanim. (1)
8. Marchesvan.
9. Caslen.
10. Tebeth.
11. Shabat.
12. Adar. (2)

(1) I Reyes VIII. 21,

(2) Courtin. Enciclop. mod. calendrier págs. 181 y 182.

—Court de Gebelin, Monde primitif, Hist. civil. du calendrier lib, 1, chap. 4, art. 2, § 2, págs. 92, 93, y 94.

§ 8

A. Hugo hace notar que el *calendario céltico* presenta una singularidad, que se ha vuelto á encontrar entre los pueblos de la América septentrional, y es la de que los Galos contaban por noches y no por días, y arreglaban el tiempo por el curso de la luna y no por el del sol, (1) citando á *Charubriand*, dice que los *salvages* dividían el año en *doce lunas*, division que impresiona á todos los hombres, por que desapareciendo y reapareciendo la luna *doce veces*, corta visiblemente el año en *doce partes*, en tanto que el año solar, verdadero año, no es indicado por variaciones en el disco solar. (2)

El año galo se componía de meses lunares, y comenzaba en el primer cuarto de la luna: su siglo era de treinta años, entre los cuales se contaban *once* de trece meses, esta adición de un mes á once años era necesaria para concordar el año civil con la revolución solar, con solo la diferencia de 34 horas, que era fácil hacer desaparecer. El sexto día de la luna en que empezaba el mes, el año, y el siglo

(1) A. Hugo. Hist. gen. de France depuis les temps plus reculés etc tom. 1, liv, 1, chap. 8, pag. 51.

(2) Idem, idem, idem.

era considerado como un día Santo, y consagrado á solemnidades religiosas. (3)

§ 9

Todas estas noticias sobre cronología pueden servir de punto de comparacion, para investigar á cual de las prácticas y usos de las naciones antiguas se asemejan más los conocimientos que en este ramo tenían los mexicanos y chiapanecos, para deducir de cual de ellas pueden haberlas tomado, y lo que deban á sus propios esfuerzos. De esta comparacion resultan muchos rasgos de semejanza con la de los egipcios, de la cual tomaron las demás naciones lo que con diversas modificaciones pusieron en práctica, y que mientras más se alejan del sistema egipcio, ménos se parecen entre sí.

Verdad es que la division del año era entre los egipcios de doce meses de treinta días cada uno, mientras que entre los mexicanos era de diez y ocho meses de veinte días; pero ambos coinciden en que el año resulta compuesto de trescientos sesenta días, á diferencia de los babilonios y otras naciones, que lo tenían de trescientos cincuenta y cuatro.

(3) Idem, idem, idem.