



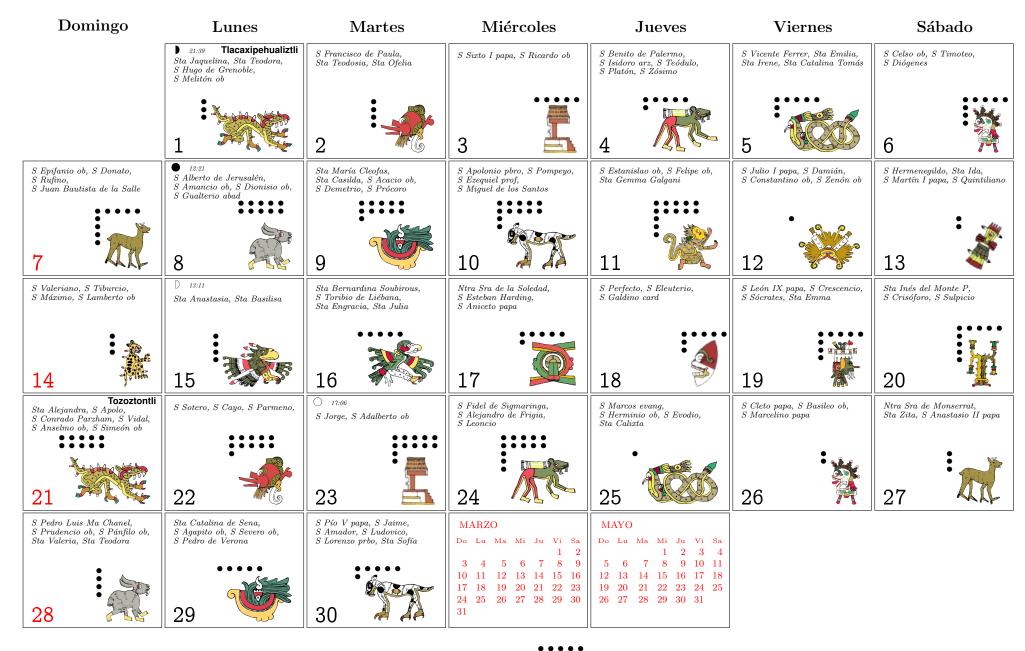
ENERO 2024





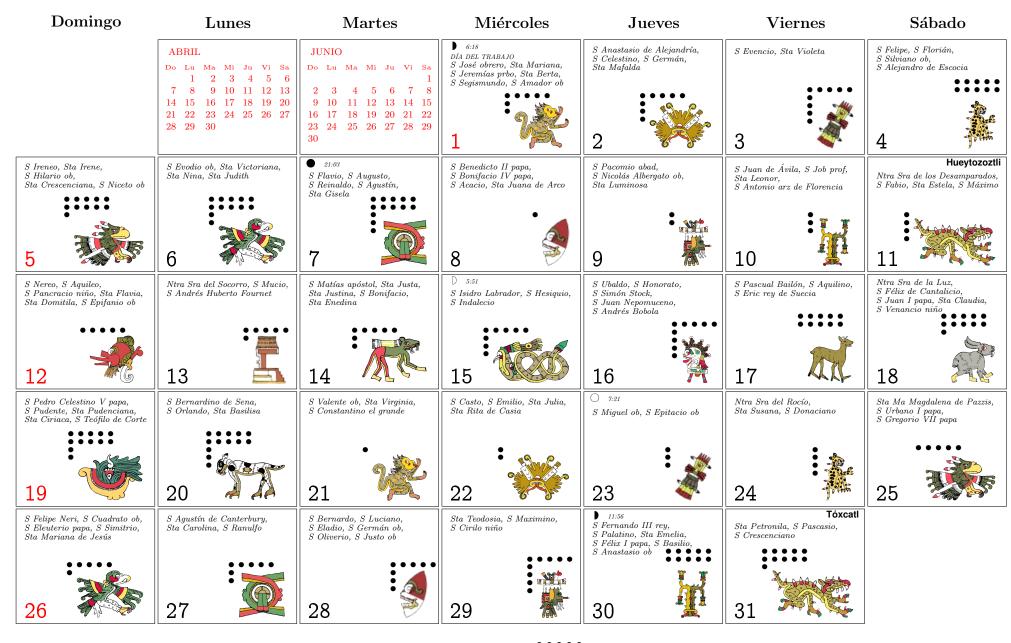
FEBRERO 2024





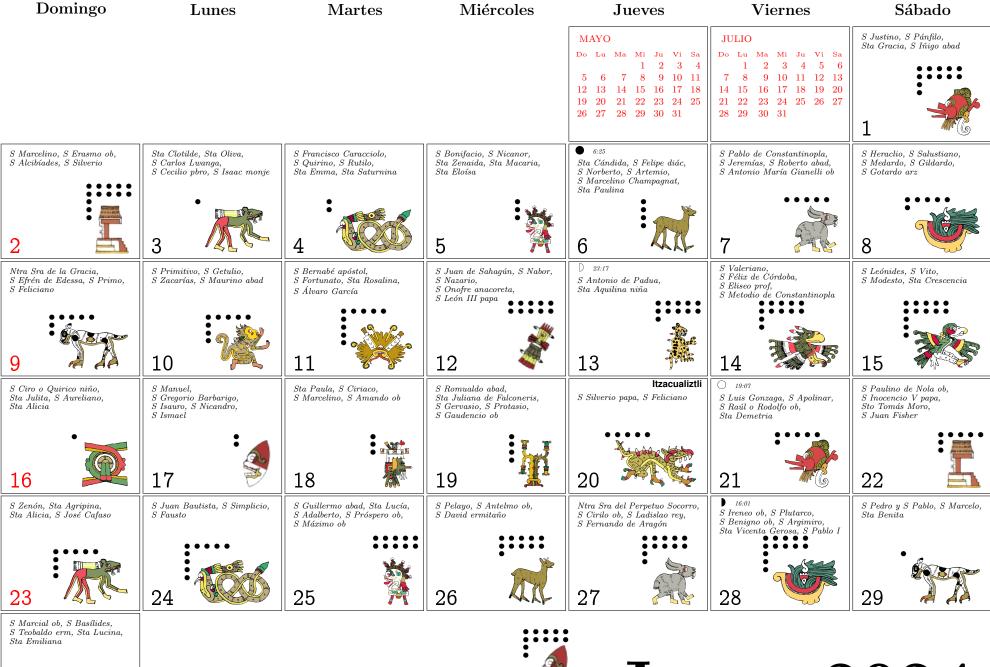


ABRIL 2024



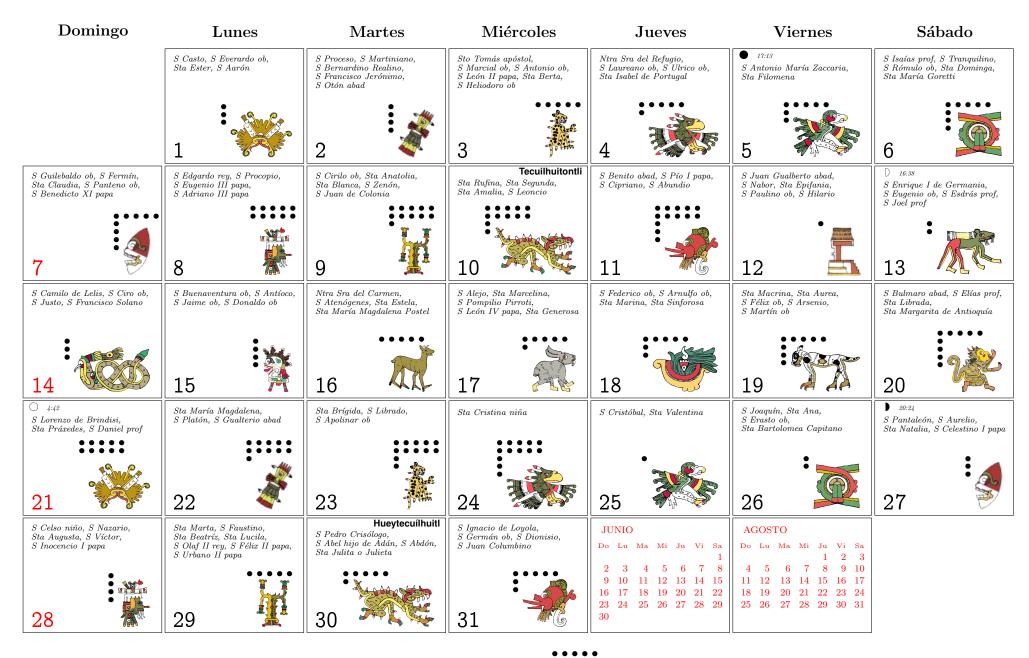


Mayo 2024



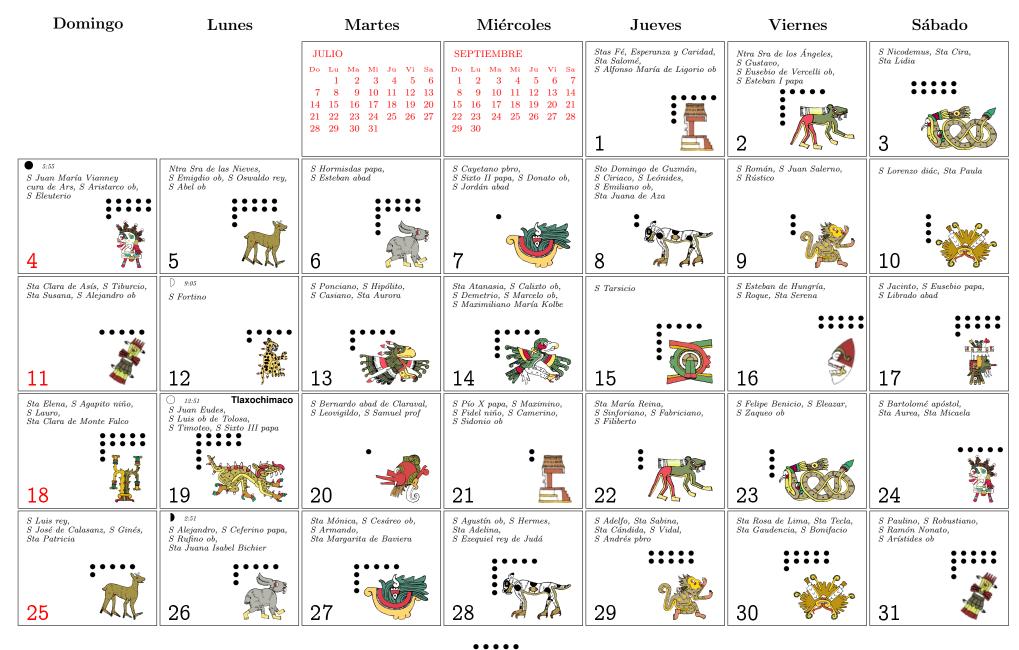


JUNIO 2024



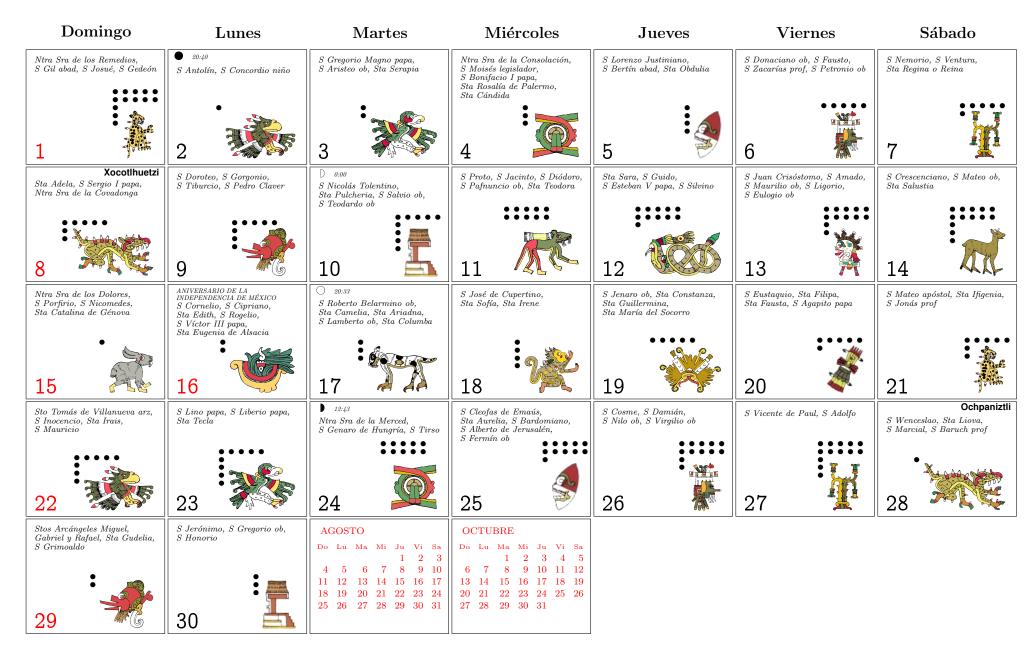


Julio 2024



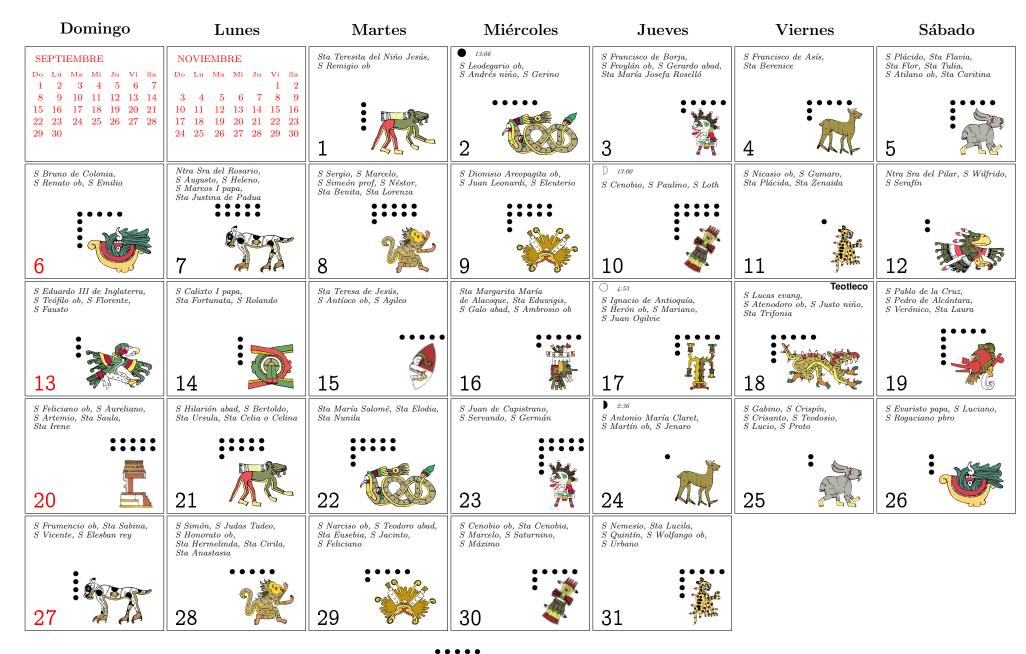


AGOSTO 2024



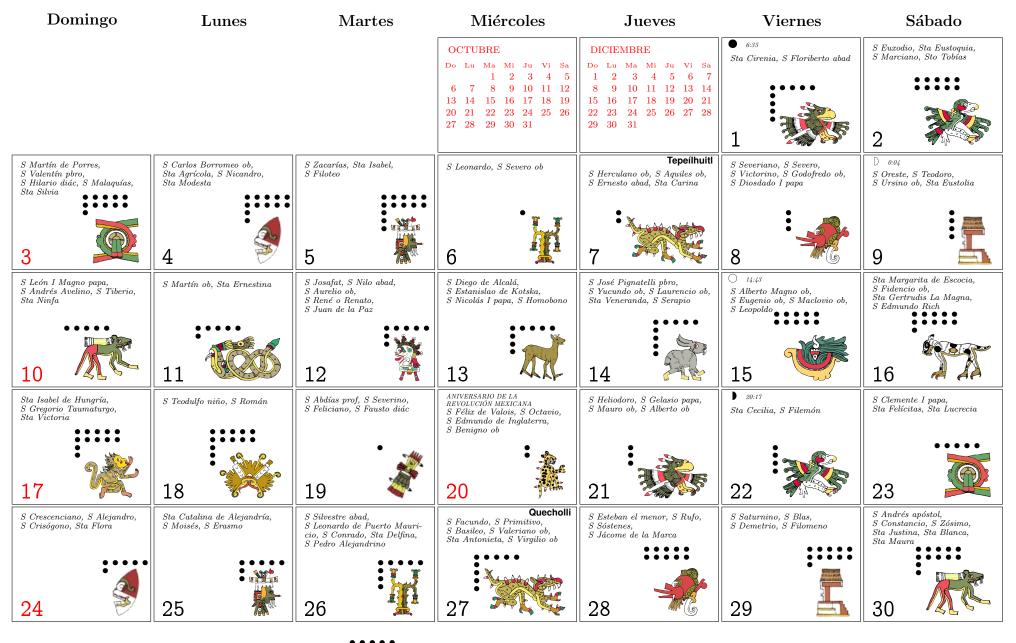


SEPTIEMBRE 2024



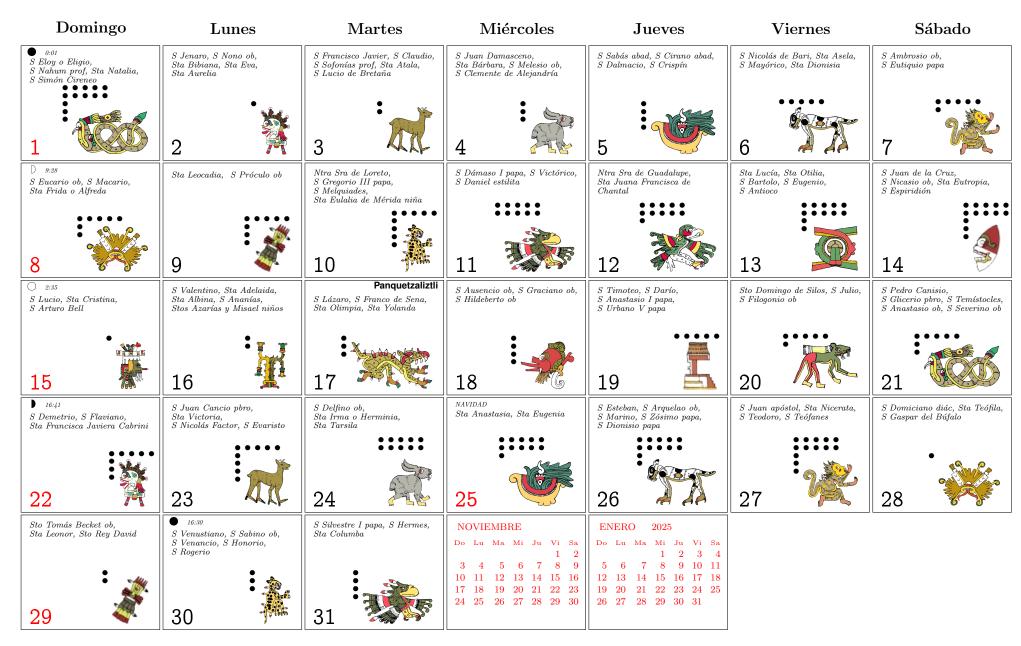


OCTUBRE 2024





NOVIEMBRE 2024





DICIEMBRE 2024

Relación de los calendarios gregoriano y azteca

Aunque la cuenta de los días y de los meses que formaban un año solar tenía entre los nahuas menor importancia que el calendario de los vaticinios (*Tonalpohualli*), presentamos el año solar azteca por la facilidad de adaptarlo al calendario gregoriano (que rige a la cultura occidental en su mayor parte). El interés principal que tiene este trabajo es divulgar el arte prehispánico en México, y no establecer o apoyar algún criterio científico o técnico sobre cómo medían el tiempo los antiguos mexicanos.

El calendario solar azteca es un ciclo de 52 años que se divide en cuatro trecenas de años, cada uno diferenciado de los otros mediante la asignación cíclica de uno de los jeroglíficos *Técpatl* (pedernal), *Calli* (casa), *Tochtli* (conejo) o *Ácatl* (carrizo) y uno de los dígitos del 1 al 13 (representados con puntos).

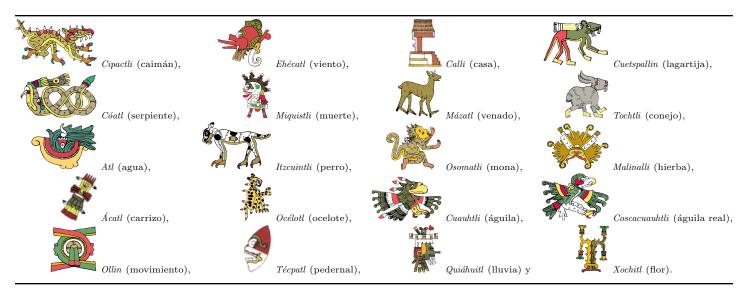
Cada año azteca o Xihuitl consta de 18 meses, de 20 días cada uno, y un mes con sólo cinco días y seis horas (Nemontemi) llamados Cempohuallis. Un posible significado para cada uno de los nombres de los meses es el siguiente (véanse [Del Paso y Troncoso, pp. 106 y ss.] y [Sahagún]):

| mes | numen | significado posible | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| $\overline{Atlacaualo}$ | Tláloc | Lo que dejan las aguas. | | | |
| Tlacaxi pehualizt li | Xipe tótec | Desollamiento de gentes. | | | |
| Tozoztontli | Tllpha loc | Velación. | | | |
| Hueytozoztli | Tllpha loc | Gran velación. | | | |
| $T\'oxcatl$ | Tezcatlipoca | Sequía. | | | |
| Itzacualiztli | Tláloc, Quetzalcóatl y Xólotl | Preparación del itzalli (frijol y maíz). | | | |
| Tecuilhuitontli | Quetzalcóatl, Cihuacóatl, Cinteótl y Ixtlíltzin | Fiesta de los señores. | | | |
| $Hueytecu \hat{\imath}lhuitl$ | Cinteótl y Xipe tótec | Gran fiesta de los señores. | | | |
| Tlaxochimaco | $Cihuac\'oatl$ | Fiesta de las flores. | | | |
| Xocothuetzi | Xiuteuctli | Maduración de los frutos. | | | |
| Och paniztli | Toci, Xicomecóatl y Atlatónan | Época de la limpieza (cosecha). | | | |
| Teotleco | Xochiquetzalli, Tezcatlipoca y Huitzilopochtli | Llegada de los dioses. | | | |
| $Tepe \emph{i}huitl$ | Xochiquetzalli, Tláloc y Napatecutli | Fiesta de los cerros. | | | |
| Quecholli | Mixcóatl y Tezcatlipoca tlamatcincatl | Fiesta de las flechas. | | | |
| Panquetzalistli | Huitzilopochtli | Despliegue de banderas. | | | |
| Atemoztli | Chalchiuitl | Descenso de las aguas. | | | |
| Tititl | $Cihuac \'oatl$ | Resurgimiento de la naturaleza. | | | |
| Izcalli | Xiuteuctli | Surgimiento de la naturaleza. | | | |
| Nemontemi | | Días festivos. | | | |

Los días aztecas se agrupan en trecenas que se relacionan uno a uno con 20 jeroglíficos en forma cíclica, excepto los cinco días y seis horas del mes *Nemontemi*, que carecen tanto de numeral como de numen.

Los trece numerales se representan mediante un número correspondiente de puntos, y los nombres que se les asignan son:

| • | Ce | : | Ome | : | Yei | : | Nahui | ••••• Macuilli |
|--------------|---------------|---------------|----------------|----------|---------------|---|------------|----------------|
| :···· | Chicuace | :···· | Chicome | : | Chicuei | : | Chiconahui | •••• Matlactli |
| ::::: | Matlactlionce | : **** | Matlactliomome | :*** | Matlactliomei | | | |



Supuesto que cada año azteca tiene 365 días y 6 horas, éstos se suceden comenzando a diferente hora del día en un periodo de cuatro años. Así, los años *Tochtli* comienzan al amanecer o *Iquiza Tonatiuh*, los años *Ácatl* al mediodía o *Nepantla Tonatiuh*, los años *Técpatl* al anochecer u *Onaqui Tonatiuh* y, finalmente, los años *Calli* a la media noche o *Yohualnepantla*.

El criterio de conciliación de fechas entre los calendarios azteca y gregoriano parte de la fecha Ce Cóatl, Tlaxochimaco, Yei Calli (día uno serpiente, del mes en que se celebra la fiesta de las flores, del año tres casa), o 13 de agosto de 1521 (del calendario juliano), en que los españoles tomaron la ciudad de Tenochtitlan.

Los dibujos y los colores de los númenes se hicieron tomando como base los jeroglíficos que aparecen en el Códice Borgia, comentado por Seler y editado por el FCE [Seler], sin deseo de copiar o igualar la calidad de aquéllos. Deseamos enfatizar que en este trabajo no se pretende establecer o apoyar criterio alguno sobre cómo medían el tiempo los aztecas.

El Códice Borgia pertenece al grupo de los calendarios religiosos augurales; sin embargo, contiene diseños muy hermosos y fue esa la razón de que éstos se tomaran de allí (cf. [Nuttall]). La digitalización se realizó con un ScanJet Plus de Hewlett Packard con resolución de 300 puntos por pulgada en una PC. La tipografía se hizo inicialmente con TEX ([Knuth]) y el archivo .PDF se generó con WinEdt 6 [Build: 20101215 (v.6.0); For: Windows 7, Vista, XP, 2000]. Ahora (2024) lo adaptamos a IATEX y el archivo .PDF se generá usando TeXworks, versión 0.6.8 (MiKTeX 23.10).

Existe además una versión del calendario que escribmos en formato HTML ([Lemay] y [Powell]), en el sitio http://www.uaq.mx/ingenieria/publicaciones/calendarios/calazt.html para la Universidad Autónoma de Querétaro, Qro., México. También programamos una versión (1.3) en Java (2021) que nos permite incluir foto con referencia en los días (como cumpleaños) y una app con Android Studio que estamos depurando y que probablemente reescribamos en Kotlin.

Las fechas de las fases de la Luna fueron calculadas con un programa escrito en C ([Kernighan et al.], [Lattice] y [Press et al.]).

Miguel Navarro Saad

Del Paso y Troncoso, Francisco, Descripción, historia y exposición del Códice Borbónico, edición facsimilar, Siglo Veintiuno, México, 1985.

Hewlett-Packard, Guide to the HP ScanJet Plus Scanner, HP 9195A/AB, 1990.

Kernighan, Brian W., y Dennis M. Richtie, The C Programming Language, Second Edition, Prentice Hall Software Series, New Jersey, 1988.

Knuth, Donald E., The TeXbook, Addison-Wesley Publishing Company, American Mathematical Society, EuA, 1984.

Lattice, Inc., Lattice C Compiler for 8086/8088 Series Microprocessor, Version 2.15, Glen Ellyn, IL., 1985.

Lemay, Laura, Aprendiendo HTML 4 para WEB en una semana, tercera edición, SAMS, Prentice Hall, México, 1998.

Nuttall, Zelia (Ed.), The Codex Nuttall. A Picture Manuscript from Ancient Mexico, Dover Publications, Inc., New York, 1975.

Powell, Thomas A., HTML: Manual de referencia, Osborne McGraw-Hill, España, 1998.

Press, William H., Brian P. Flannery, Saul A. Teukolsky y William T. Vetterling, Numerical Recipes in C. The Art of Scientific Computing, Cambridge University Press, EuA, 1988. Sahagún, Bernardino de, FR., Historia general de las cosas de Nueva España, novena edición, Editorial Porrúa, México, 1997.

Seler, Eduard, Comentarios al Códice Borgia, Fondo de Cultura Económica, México, 1980.