

# PRECESIÓN DE LOS EQUINOCCIOS Y LAS ERAS EVOLUTIVAS DE LA HUMANIDAD

## PRECESSION OF THE EQUINOXES AND THE AGES OF DEVELOPMENT OF MANKIND

Fuente: [www.samuelfukelman.com/](http://www.samuelfukelman.com/)

Recibido: 25/04/2014

Revisado: 27/10/2014

Aceptado: 26/12/2014

Carlos Job Fiestas Urbina<sup>1</sup>; José Saúl Orbegoso López<sup>2</sup>

### RESUMEN

**Objetivo:** Calcular el fechamiento del inicio del esplendor del Centro Galáctico. **Materiales y Métodos:** Los cálculos para el inicio del esplendor del año platónico, previsto para la conjunción en longitud eclíptica del Sol y el Centro Galáctico, en el Solsticio de Invierno, se han realizado en base a datos de longitud eclíptica, en el solsticio de Invierno para el hemisferio Norte (21/DIC), obtenidos a través de una aplicación virtual del Jet Propulsion Laboratory de la NASA. **Resultados:** Según el calendario Oficial, es el año 2153.7618 (DC). Dado que una era tiene una duración 2141.19 años, existe un desfase de 12.5718 años entre el calendario Oficial y el calendario Platónico, el cual se puede corregir restando 12.5718 años al calendario Oficial. **Conclusiones:** El posible desfase puede tener varias causas, entre las que distinguimos las siguientes: a) errores cometidos al adaptar diferentes calendarios lunares y solares, que se han aplicado para llevar la cuenta del tiempo en el calendario Oficial, b) el inicio de la era cristiana se ha tratado de determinar en base a eventos astronómicos muy distantes en el tiempo que acumulan grandes errores al estimar sus coordenadas.

**Palabras clave:** Equinoccio, centro galáctico.

### ABSTRACT

**Objective:** Calculate the dating of the beginning of the splendor of the Galactic Center. **Materials and Methods:** The calculations for the beginning of the splendor of the Platonic year, due in conjunction in ecliptic longitude of the Sun and the Galactic Center at the Winter Solstice, were made based on data ecliptic longitude, solstice winter for the Northern (21 / DIC) hemisphere, obtained through a virtual application Propulsion Jet Laboratory of NASA. **Results:** According to the official calendar is the year 2153.7618 (DC). Since an era lasts 2141.19 years, there is a gap of 12.5718 years between the official calendar and the Platonic calendar, which can be corrected by subtracting 12.5718 Official calendar years. **Conclusions:** The possible mismatch can have several causes, among which we distinguish the following: a) errors to adapt different lunar and solar calendars, which were used to keep track of time in

the Official Calendar, b) the start of the Christian era has tried to determine from distant astronomical events in time to accumulate large errors in estimating their coordinates.

**Keywords:** Equinox, galactic center.

### INTRODUCCIÓN

#### Precesión de los Equinoccios

Debido a este movimiento, la proyección del eje de la Tierra sobre la esfera celeste (el eje está inclinado un ángulo de  $23^{\circ} 27'$  respecto a la perpendicular al plano de la eclíptica), se desplaza recorriendo una circunferencia completa cada 25 694.25 años, ciclo que se denomina año platónico. El círculo de la precesión tiene su centro en el polo Norte de la eclíptica.

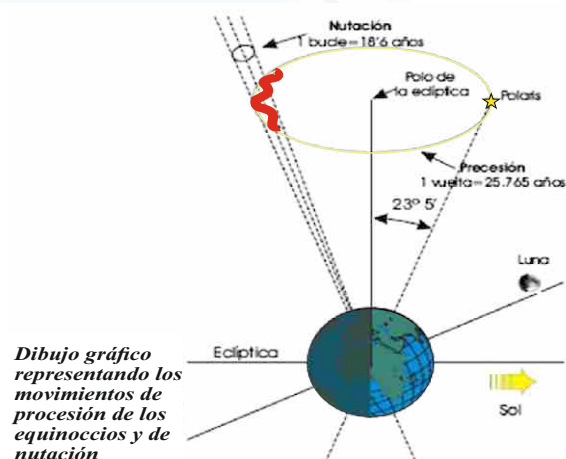


Figura 1. Precesión del eje de rotación de la Tierra.

Como consecuencia del movimiento de precesión, la posición de los polos celestes cambia continuamente.

La precesión está causada por la fuerza gravitatoria de la Luna, el Sol y el resto de planetas sobre el abultamiento ecuatorial de la Tierra.

El cambio en la dirección del eje de rotación de la Tierra provoca una variación del plano del ecuador y, por tanto, de la línea de corte de dicho plano con la eclíptica.

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias, Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión

<sup>2</sup> Facultad de Ingeniería Química y Metalúrgica, Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión

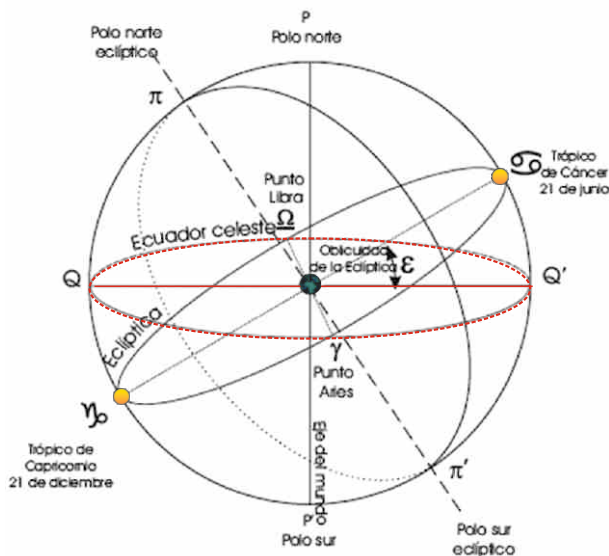


Figura 2. Eje Vernal, Intersección entre el plano de la órbita terrestre y el plano ecuatorial.

Esta línea, señala en la esfera celeste la dirección del punto Aries, la cual retrograda sobre la eclíptica, fenómeno denominado precesión de los equinoccios. Las consecuencias de este fenómeno son: El polo norte celeste se mueve en relación a las estrellas, siendo ahora la estrella polar alfa de la Osa Menor, la estrella que marca muy aproximadamente este punto.

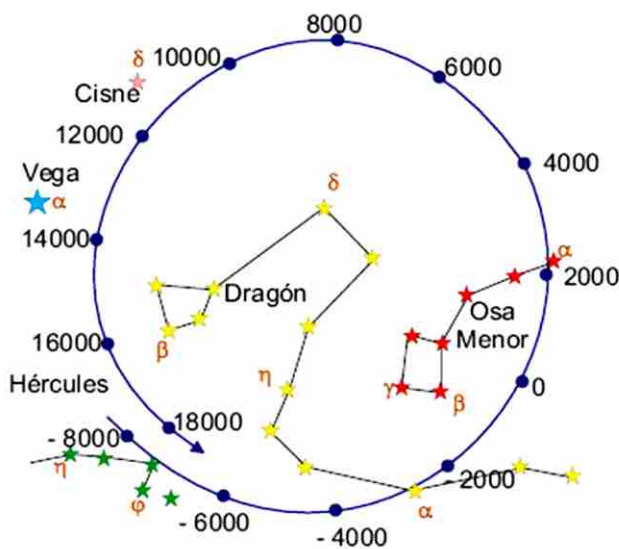


Figura 3. Proyección del eje de rotación de la Tierra sobre la esfera Celeste en el tiempo

<http://museovirtual.csic.es/salas/universo/astro9.htm>

El primer punto de Aries, intersección del ecuador con la eclíptica, retrograda sobre el ecuador en el mismo periodo, es decir, 50.44" por año.

A principios de la Era cristiana el Sol se proyectaba al comienzo de la primavera a 0° de la constelación Aries (o 30° de la constelación de Piscis). Actualmente, 2000 años después, ha retrogradado un ángulo =  $50,44("/\text{año})(1'/60")(1"/60) \times 2000$  (años) = 28,02", proyectándose en los primeros grados de la constelación Piscis (y en el futuro próximo ingresará a 30° de la constelación de Acuario).

Cada 2141.19 años el eje Vernal retrograda 30° recorriendo una constelación completa sobre la eclíptica.

Esta retrogradación marca un período evolutivo de la humanidad, denominados: era de Piscis, era de Aries, tomando el nombre de la constelación que recorre durante ese período. Cada era es caracterizada por un trabajo que debe realizar la humanidad para lograr su evolución espiritual.

Además la precesión cambia la declinación y ascensión recta de cualquier estrella. Con el transcurso del tiempo el cielo nocturno va cambiando radicalmente.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### Ciclos Evolutivos

El Gran Año Platónico de duración de casi 25694.25 años. Tiene estaciones análogas al año común y corriente de 365 años: estaciones, solsticios, equinoccios, pero la diferencia es que suceden en un tiempo enorme comparado a la vida común de tan sólo un hombre.

El "Año Ciclo" existe en escalas diferentes, existe en formas micro cósmicas y en formas macro cósmicas, existe el Año Tropical o Ciclo Anual que marca el tiempo de 365.25 días, donde el Sol se mueve en apariencia y marca tiempos y al final vuelve al mismo punto, existe el "Ciclo Diario", es decir el Día, el Sol se mueve en apariencia alrededor de la Tierra en 24 horas y completa un ciclo completo diariamente.

Realmente estamos rodeados de ciclos y ciclos dentro de ciclos. Inclusive existen ciclos mayores al Gran Año Platónico, existe un Año más grande todavía que el Año Platónico, y es el Año Galáctico que es muchísimo más grande, es el ciclo completo de nuestro Sistema Solar alrededor de la Galaxia, y así damos una vuelta entera a la Galaxia entre 220 a 250 millones de años.

Un Ciclo contiene cuatro fases principales que atañen a la evolución de las conciencias, como bien lo dice el principio hermético del péndulo, aquello que asciende tarde que temprano desciende, todos los ciclos contienen ésa forma de esa Ley hermética, todos los ciclos obedecen a la Ley.

La Luna es un ejemplo muy claro, ella nos enseña con sus fases la validez clara de la Ley del Péndulo. La Luna Nace, Crece, Completa y Decrece. Todos los ciclos tienen ésas fases, el Día normal de 24 horas también presenta ésos tiempos, nace el Sol en la Madrugada, crece el Sol en el Amanecer, luego completa o esplendorea el Sol en el Mediodía y decrece el Sol en la puesta o Atardecer.

De la misma manera el Sol Espiritual manifiesta esa Ley del Péndulo en el Año Tropical de 365.25 días, nace en el Verano al Solsticio de Verano, crece en el Otoño al Equinoccio de Otoño, esplendorea en el Invierno en el Solsticio de Invierno y mengua o decrece en la Primavera al Equinoccio de Primavera, con la Pascua.

El Gran Año Platónico no escapa a la Ley y manifiesta las mismas fases, el marcador es el Centro Galáctico que es como un Sol Mayor.

El Nacer del Centro Galáctico ocurre en una alineación con el Sol en un Solsticio de Verano y es un Solsticio de Verano del año Platónico.

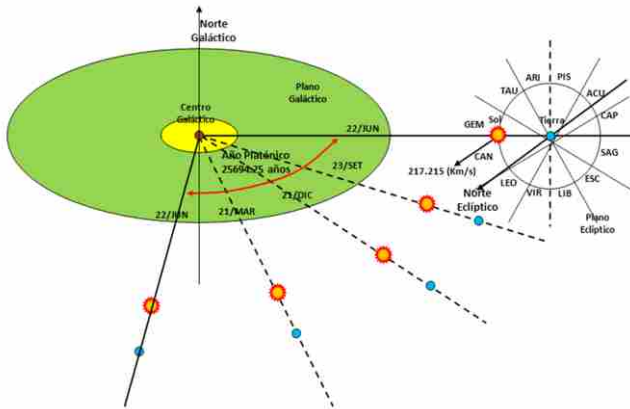
Luego el Crecer del Centro Galáctico se inicia en una alineación con el Sol en el Equinoccio de Otoño y es un Equinoccio de Otoño del año Platónico.

Posteriormente el Esplendor del Centro Galáctico empieza en una alineación con el Sol en el Solsticio de Invierno y es un Solsticio de Invierno del año Platónico.

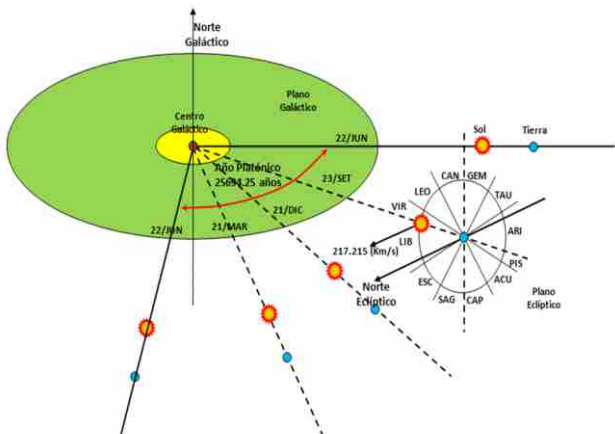
Finalmente el Menguar del Centro Galáctico comienza en una alineación con el Sol en el Equinoccio de Primavera y es un Equinoccio de Primavera del año Platónico.

Actualmente nos estamos acercando al Esplendoreo del año platónico, el cual ocurrirá el año 2141.19 de la era de Piscis. Si el calendario de la era de Piscis coincide con el calendario oficial, esto ocurrirá el año 2141.19 (DC).

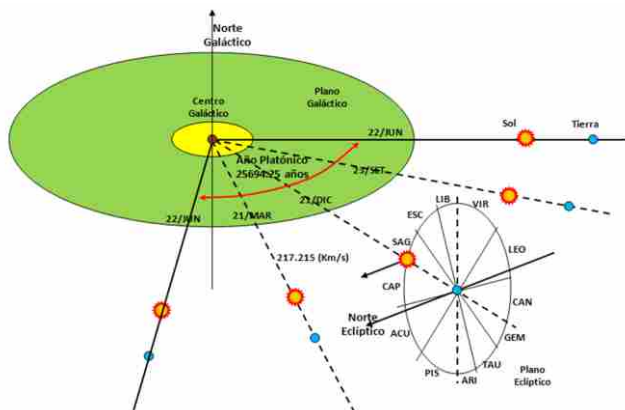
Podemos comprobar si esta coincidencia ocurre, calculando el año del calendario oficial en que ocurrirá la conjunción del Sol y el Centro Galáctico en el solsticio de Invierno (21/DIC).



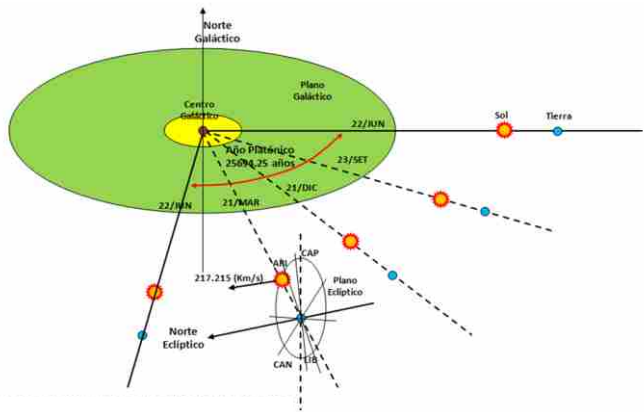
**Figura 4.** Inicio del año Platónico, Nacimiento, conjunción Tierra, Sol, Centro Galáctico en el Solsticio de Verano en el Hemisferio Norte, 22/Junio



**Figura N°5.** Inicio del Crecimiento del Año Platónico, conjunción Tierra, Sol, Centro Galáctico en el Equinoccio de Otoño del Hemisferio Norte, 23/Set.



**Figura 6.** Inicio del Esplendor del Año Platónico, conjunción Tierra, Sol, Centro Galáctico en el Solsticio de Invierno del Hemisferio Norte, 21/Dic.



**Figura 7.** Inicio de la Mengua del Año Platónico, conjunción Tierra, Sol, Centro Galáctico en el Equinoccio de Primavera del Hemisferio Norte, 21/Mar.

## RESULTADOS

### Cálculo del Fechamiento del Inicio del Esplendor del Centro Galáctico

El Nacimiento del Centro Galáctico, se inicia en la conjunción de longitudes, referidas al Sistema Eclíptico, del Sol (O) y el centro de la Galaxia (A\*) y el solsticio de Verano en el hemisferio Norte (22/JUN).

El Crecimiento del Centro Galáctico, se inicia en la conjunción de longitudes, referidas al Sistema Eclíptico, del Sol (O) y el centro de la Galaxia (A\*) y el equinoccio de Otoño en el hemisferio Norte (23/SET).

El Esplendor del Centro Galáctico, se inicia en la conjunción de longitudes, referidas al Sistema Eclíptico, del Sol (O) y el centro de la Galaxia (A\*) y el solsticio de Invierno en el hemisferio Norte (21/DIC).

El Menguar del Centro Galáctico, se inicia en la conjunción de longitudes, referidas al Sistema Eclíptico, del Sol (O) y el centro de la Galaxia (A\*) y el equinoccio de Primavera en el hemisferio Norte (21/MAR).

Estas cuatro estaciones galácticas ocurren durante un año platónico, cuya duración es de 25694.25 años, cada estación tiene una duración de 6423.56 años.

Cada estación galáctica contiene tres eras con una duración de 2141.19 años.

La estación del Esplendoreo se iniciará con la era de Acuario.

La era anterior, era de Piscis, se inició el año 0 de la Era Cristiana.

La era de Acuario se iniciará el año 2141.19 (DC). El año 2141.19 coincidirá con el Esplendoreo del Centro Galáctico.

A continuación realizaremos una prueba con cálculos astronómicos de las coincidencias de estas aseveraciones.

### Fecha del Solsticio de Invierno año tropical: 21/DIC

**Tabla 1.** Longitudes eclípticas ( $\lambda$ ), del Sol (O) y el Centro Galáctico (A\*), en el Solsticio de Invierno, escala de tiempo oficial.

AÑO	SOL O		CENTRO GALÁCTICO (A*)		$\delta$
	(°)	(°)	(°)	(°)	
2000	29° SAG 25' 10"	29.419444	26° SAG 51' 17"	26.854722	2.564722
2025	29° SAG 21' 33"	29.359167	27° SAG 12' 36"	27.210000	2.149167
2050	29° SAG 17' 32"	29.292222	27° SAG 33' 40"	27.561111	1.731111
2075	29° SAG 12' 57"	29.215833	27° SAG 54' 09"	27.902500	1.313333
2100	29° CAP 09' 23"	29.156389	28° SAG 15' 32"	28.258889	0.897500

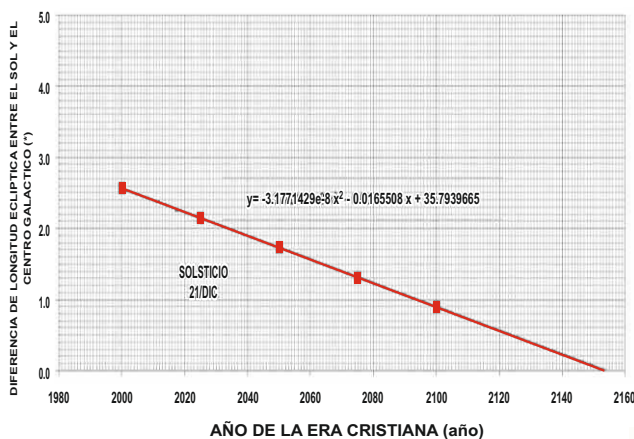


Figura 8. Diferencia de longitud eclíptica entre el Sol y el Centro Galáctico, en el Solsticio de Invierno 21/DIC, según Escala de tiempo Oficial

DISCUSIÓN

La función "Y" intercepta el eje del tiempo, cuando la diferencia de longitudes eclípticas entre el Sol y el Centro Galáctico, en el Solsticio de Invierno, se anula. Este fenómeno marca el inicio del Esplendor del Centro Galáctico, y ocurre según la Escala de Tiempo Oficial, al año 2153.7618 (DC).

La Escala Galáctica de tiempo debería marcar el año 2141.19 de la Era de Piscis. Ocurre por lo tanto un desfase entre ambas escalas de 12.5718 años.

La Escala de Tiempo Oficial está adelantada en 12.5718 años.

Corrigiendo la Escala de Tiempos Oficial, realizamos los cálculos anteriores, resultando una concordancia entre las fechas previstas por el calendario Platónico y aquellas previstas por el calendario Oficial.

Tabla 2. Longitudes eclípticas (A), del Sol (O) y el Centro Galáctico (A\*), en el Solsticio de Invierno, escala de tiempo oficial corregida.

DESFASE DE TIEMPO: 12.57 18 (años)					
AÑO	SOL O	CENTRO GALÁCTICO (A*)		δ	
	(°)	(°)	(°)	(°)	
1987.4257	29° SAG 25' 10"	29.419444	26° SAG 51' 17"	26.854722	2.564722
2012.4257	29° SAG 21' 33"	29.359167	27° SAG 12' 36"	27.210000	2.149167
2037.4257	29° SAG 17' 32"	29.292222	27° SAG 33' 40"	27.561111	1.731111
2062.4257	29° SAG 12' 57"	29.215833	27° SAG 54' 09"	27.902500	1.313333
2087.4257	29° CAP 09' 23"	29.156389	28° SAG 15' 32"	28.258889	0.897500

El posible desfase puede tener varias causas, entre las que distinguimos las siguientes: a) errores cometidos al adaptar diferentes calendarios lunares y solares, que se han aplicado para llevar la cuenta del tiempo, b) el inicio de la era cristiana se ha tratado de determinar en base a eventos astronómicos muy distantes en el tiempo que acumulan errores al estimar sus coordenadas.

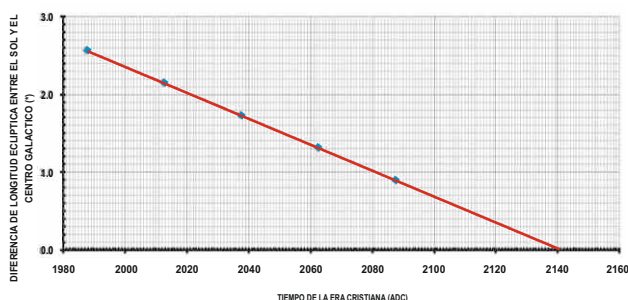
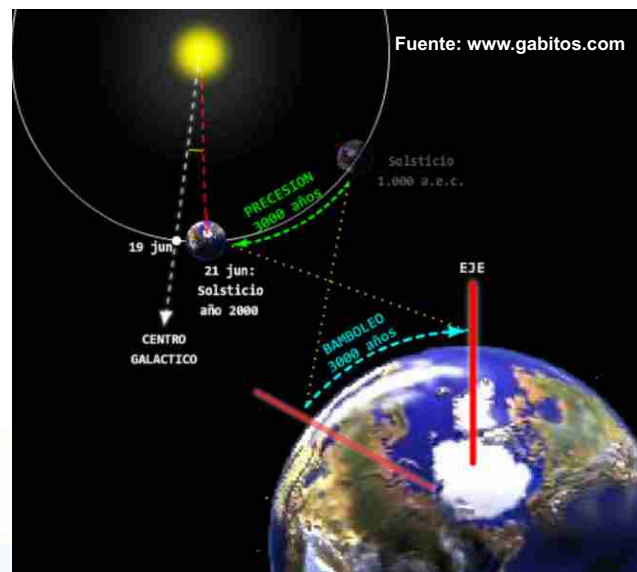


Figura 9. Diferencia de longitud eclíptica entre el sol y el Centro Galáctico en el solsticio de invierno 21/dic, según escala de tiempo oficial corregida



Conclusiones

- Se han realizado los cálculos para el inicio del esplendor del año platónico, previsto para la conjunción en longitud eclíptica del Sol y el Centro Galáctico, en el Solsticio de Invierno, resultando que ocurrirá, según el calendario Oficial, el año 2153.7618 (DC).
- Dado que una era tiene una duración 2141.19 años, existe un desfase de 12.5718 años entre el calendario Oficial y el calendario Platónico, el cual se puede corregir restando 12.5718 años al calendario Oficial.
- El posible desfase puede tener varias causas, entre las que distinguimos las siguientes: a) errores cometidos al adaptar diferentes calendarios lunares y solares, que se han aplicado para llevar la cuenta del tiempo, b) el inicio de la era cristiana se ha tratado de determinar en base a eventos astronómicos muy distantes en el tiempo que acumulan errores al estimar sus coordenadas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Trujillo Luis (204). *Manual de astrología*. España: Libsa.  
<http://www.ephemeris.com/ephemeris.php> (2014).  
<http://www.ciencia.nasa.gov/> (2014).  
<http://www.jpl.nasa.gov/education/sciencefair/> (2014).  
[www.tayabeixo.org](http://www.tayabeixo.org) (2014).  
<http://museovirtual.csic.es/salas/universo/astro9.htm>.