

Propuesta de un Nuevo Calendario: "Calendario Ajk'in"

1. Introducción

El **Calendario Ajk'in** es un sistema acumulativo lineal de cronometraje solar propuesto que, al igual que el calendario maya tipo Haab', se basa en un ciclo anual de **365 días**. Este calendario divide el año en **13 meses**, cada uno nombrado según las **13 constelaciones zodiacales**, incluyendo a Ofiuco. La fecha de inicio se establece el **22 de diciembre de 2012**, simbolizando una renovación cósmica en la tradición maya.

2. Origen y Justificación

Si bien el calendario gregoriano es de uso extendido, no siempre se alinea con los ciclos astronómicos y el simbolismo cultural de diversas tradiciones. El Calendario Ajk'in propone una alternativa que, manteniendo la duración anual de **365 días** del Haab', ofrece una estructura diferente y una conexión astronómica directa:

** Fecha de inicio: 22 de diciembre de 2012 (Día 1 Ajk'in)*

** 13 meses (derivados de las constelaciones zodiacales) por año con ajuste bisiesto en un mes*

** Duración anual de 365 días (366 en años bisiestos), como el calendario maya tipo Haab'*

3. Estructura del Calendario

Características principales:

** Fecha de inicio: 22 de diciembre de 2012 (Día 1 Ajk'in)*

** Unidad base: 1 día*

** Duración del año: 365 días (366 en años bisiestos)*

** Meses por año: 13*

** Duración normal de los meses: 12 meses × 28 días + Virgo × 29 días*

** Duración bisiesto de los meses: 11 meses × 28 días + Virgo × 29 días + Leo × 29 días*

** Nombres de los meses: Piscis, Aries, Tauro, Géminis, Cáncer, Leo, Virgo, Libra, Escorpio, Ofiuco, Sagitario, Capricornio, Acuario*

3.1 Nota sobre conteo y duración del año

El Calendario Ajk'in adopta un **conteo lineal y acumulativo** de los días. El año base tiene una duración de 365 días, pero se ajusta periódicamente mediante el **Día Ajk'in Bisiesto** incorporado al mes de Leo para mantener la sincronización con el año solar. Para lograr una precisión astronómica a largo plazo, también incorpora un sistema de corrección cíclica anidada, diseñado para alcanzar **1,872,000,000,000 días exactos** en un periodo de **5,128,767,123 años**. Este sistema opera bajo la siguiente jerarquía de ciclos invertida y renombrada:

** Ciclo Estelar (Nuevo Nivel 1): Se añade +1 día cada 5,128 años. En el lapso de 5,128,767,123 años, esto añadiría aproximadamente 1,000,195 días.*

$$\frac{5,128,767,123}{5,128} \approx 1,000,195$$

** Ciclo Galáctico (Nuevo Nivel 2): Se añade +1 día cada 194,978 años. Este ciclo añade aproximadamente 26,307 días en el periodo total. Estos días se sumarían a los ya agregados por el Ciclo Estelar.*

$$\frac{5,128,767,123}{194,978} \approx 26,307$$

** Ciclo Cósmico (Nuevo Nivel 3): Se añade +1 día cada 48,845,401 años. En el lapso de 5,128,767,123 años, esto resulta en la adición de exactamente 105 días. Estos días se sumarían a los agregados por los Ciclos Estelar y Galáctico.*

$$\frac{5,128,767,123}{48,845,401} = 105$$

3.2 Día Ajk'in Bisiesto: Ajuste para el Año Solar

Para lograr una mayor precisión con respecto al año solar real (~365.2422 días) en escalas de tiempo humanas, el Calendario Ajk'in incorpora un sistema de **Día Ajk'in**

Bisiesto**. Este día adicional se añade al mes de Leo, extendiendo su duración a 29 días en ciertos años. La regla para determinar cuándo el mes de Leo tiene 29 días (año bisiesto) es la siguiente:

* El mes de Leo tiene 29 días si el número del año Ajk'in es divisible por 4.
* Sin embargo, el mes de Leo tiene 28 días si el año Ajk'in es divisible por 100, a menos que también sea divisible por 400.

4. Conversión entre los calendarios gregoriano y Ajk'in

* Los días se cuentan de manera consecutiva, avanzando a través de los meses y los años según la estructura fija del calendario, con la adición ocasional de un día al mes de Leo en los años bisiestos.
* **Día 0 Ajk'in:** 21 de diciembre de 2012 (solo como referencia; no cuenta oficialmente)
* **Día 1 Ajk'in:** 22 de diciembre de 2012 (inicio oficial del calendario)

5. Precisión en los Cálculos

El Día Ajk'in se determina contando ****días consecutivos**** desde el 22 de diciembre de 2012 (Día 1).
Años bisiestos: Coinciden con los gregorianos (años divisibles por 4, excepto los divisibles por 100 pero no por 400).
Día extra en Leo: El 29° día en años bisiestos ya está incluido al contar los días del 29 de febrero gregoriano en el cálculo total.

****Fórmula básica:****

Día Ajk'in = (Fecha Gregoriana - 21 de diciembre de 2012) en días totales

6. Ejemplo de Conversión

Fecha Gregoriana	Día Ajk'in	Año	N.º de Mes	Nombre del Mes	Día del Mes	Notas
21 dic 2012	0	-	-	-	-	-
22 dic 2012	1	1	1	Piscis	1	-
29 feb 2024 Bisiesto	4087	12	6	Leo	29	
28 jun 2025 Normal	4572	13	6	Leo	28	

7. Ventajas

* Alineación con la realidad astronómica mediante el uso de constelaciones zodiacales.
* Estructura anual casi uniforme que simplifica el seguimiento del tiempo.
* Fecha de inicio significativa con valor simbólico y cultural.
* Comparte algunos ciclos con el calendario Maya Haab' y la duración fundamental del año solar.
* Excelente precisión con el año solar gracias a la adición de un día bisiesto al mes de Leo.
* **Incorpora un sistema de corrección a largo plazo con una jerarquía de ciclos invertida y renombrada (Estelar -> Galáctico -> Cósmico) que garantiza la exactitud de 1,872,000,000,000 días en un periodo de 5,128,767,123 años, ofreciendo una sincronía notable con la Cuenta Larga Maya en este vasto ciclo.**
* Integración simbólica del día bisiesto en el mes de Leo.

8. Implementación y Difusión

Se recomienda el desarrollo de:

* Recursos educativos que expliquen la estructura anual y las reglas del día bisiesto en Leo, así como los ciclos a largo plazo y la conversión de fechas.
* Convertidores de calendario y herramientas visuales que tengan en cuenta los años

bisiestos y la duración variable de Leo.

* Implementaciones piloto en instituciones culturales, académicas o científicas.

9. Contacto

****Propuesta presentada por:****

Scolari, Mauricio H. J.

Correo electrónico: [\[mauricio@scolari.org\]](mailto:mauricio@scolari.org) (<mailto:mauricio@scolari.org>)

Teléfono: +54 9 341 3080606