

## IMPERIO INCA

Para el imperio Inca, el Sol era un Dios, por lo que se lo veneraba con ritos sagrados. Su ceremonia más importante y que perdura hasta nuestros días es el Inti Raymi, que significa "Fiesta del Sol". Pachacuti Inca Yupanqui ordenó la construcción de varios templos (ushnus) para honrar al Sol. Actualmente, estas construcciones se distribuyen en nuestro territorio.



En la provincia de Cañar están las Ruinas de Ingapirca, un complejo arqueológico que servía de observatorio de la Luna y del Sol, y que tiene forma elíptica de 37 metros de largo y 12 metros de ancho. El edificio más antiguo de Ingapirca (Pilaloma) está compuesto por una serie de habitaciones rectangulares.

Gracias a las observaciones astronómicas, los incas desarrollaron su propio calendario sideral-lunar, cuyos ciclos estaban determinados por las Pléyades (grupo de estrellas que se pueden ver a simple vista).



El calendario sideral-lunar se basa en el tiempo que demora la luna en ocupar la misma posición en su giro alrededor de la Tierra. Este periodo es de 27,33 días. Si multiplicamos 12 meses por 27,33 días, obtenemos como resultado 327,96 días, que aproximado al inmediato superior, da un total de 328 días (año sideral lunar).

Es curioso que este número coincida con el total de huacas (centros sagrados) que los Incas construyeron en las periferias del Cuzco.

### Soy un astrónomo Inca

Si de los 365 días del año solar (calendario actual) restamos los 328 días del año sideral-lunar, obtenemos un total de 37 días, que son los días en los que las estrellas Pléyades no pueden ser observadas desde el Cuzco.

Contesta las preguntas sobre la lectura:

1. ¿Cómo se llama la ceremonia para venerar al Sol que celebraran los Incas y perdura hasta la actualidad? .....
2. Selecciona el número aproximado inmediato de días que tiene el calendario sideral-lunar

365

327

328

3. Selecciona ¿En qué provincia del Ecuador se ubican las Ruinas de Ingapirca?



4. ¿Qué son las estrellas Pléyades?

☐ Grupo de estrellas que no se pueden ver a simple vista.

☐ Grupo de estrellas que se pueden ver a simple vista.

5. ¿Cuál es la diferencia de restar 365 días del calendario solar menos los 328 días del calendario sideral-lunar?

$$\begin{array}{r} 365 \\ - 328 \\ \hline \end{array}$$

27

37

47

**¡BUEN TRABAJO!**