



Edades: 12 y 13 años

MOVIMIENTO DEL SOL

Miembros del equipo

Escritor/a: _____

Responsable de material: _____

Lector/a: _____

Portavoz: _____

Embajador (comparte el trabajo con otros equipos): _____

El satélite SOHO envía imágenes del Sol de diferentes momentos, para saber si cambia a lo largo del tiempo.

En el Sol podemos ver unos “puntos negros” que llamamos *manchas solares*. Pero cada vez son diferentes, y a veces no hay ninguna.

Cada mancha dura semanas desde que “nace” hasta que “muere”, pero cambia de lugar con los días. Porque, ¡el Sol rota!

Tenemos que cumplir dos misiones:

- **Misión 1: Calcular el periodo de rotación del Sol**
- **Misión 2: ¿Cómo está el Sol ahora?**



Más recursos educativos:

<http://cesar-programme.cab.inta-csic.es/sun.php?Section=Now>

<https://sohowww.nascom.nasa.gov/classroom/>

Proyecto CESAR:

<http://www.cosmos.esa.int/web/cesar>

ESA Kids:

<http://www.esa.int/esaKIDSes>



Misión 1: Calcular el periodo de rotación del Sol

¿Cuántos tiempo tarda el Sol en dar una vuelta completa? Es decir, ¿cuál es tu hipótesis?

Tienes tres hojas grapadas:

Hoja 1: Fíjate en una mancha que haya a la izquierda y en la fecha (*pista: en la fecha primero está el año, luego el mes, y después el día*).

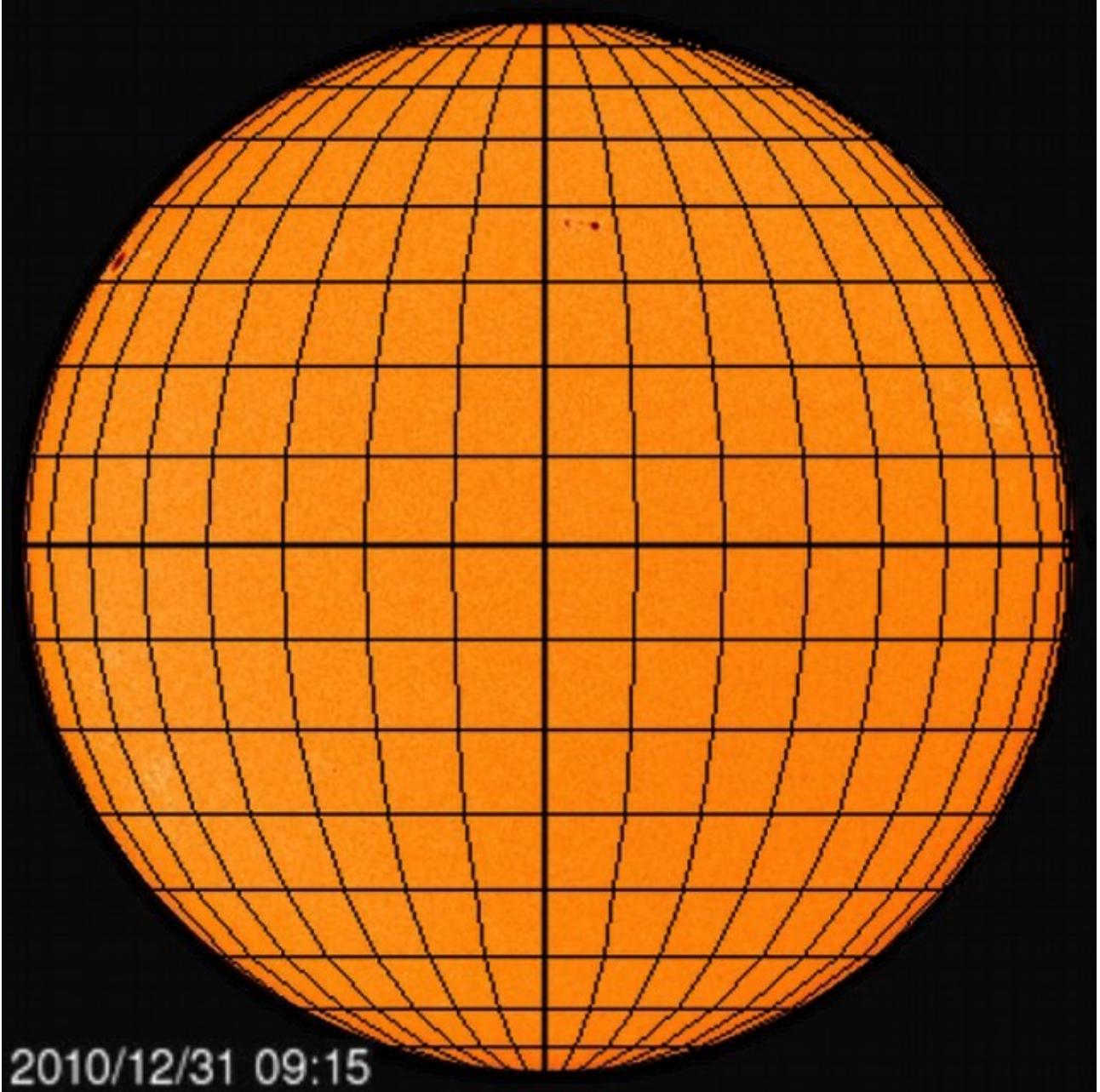
Hoja 2: Mira dónde está ahora la mancha y la fecha.

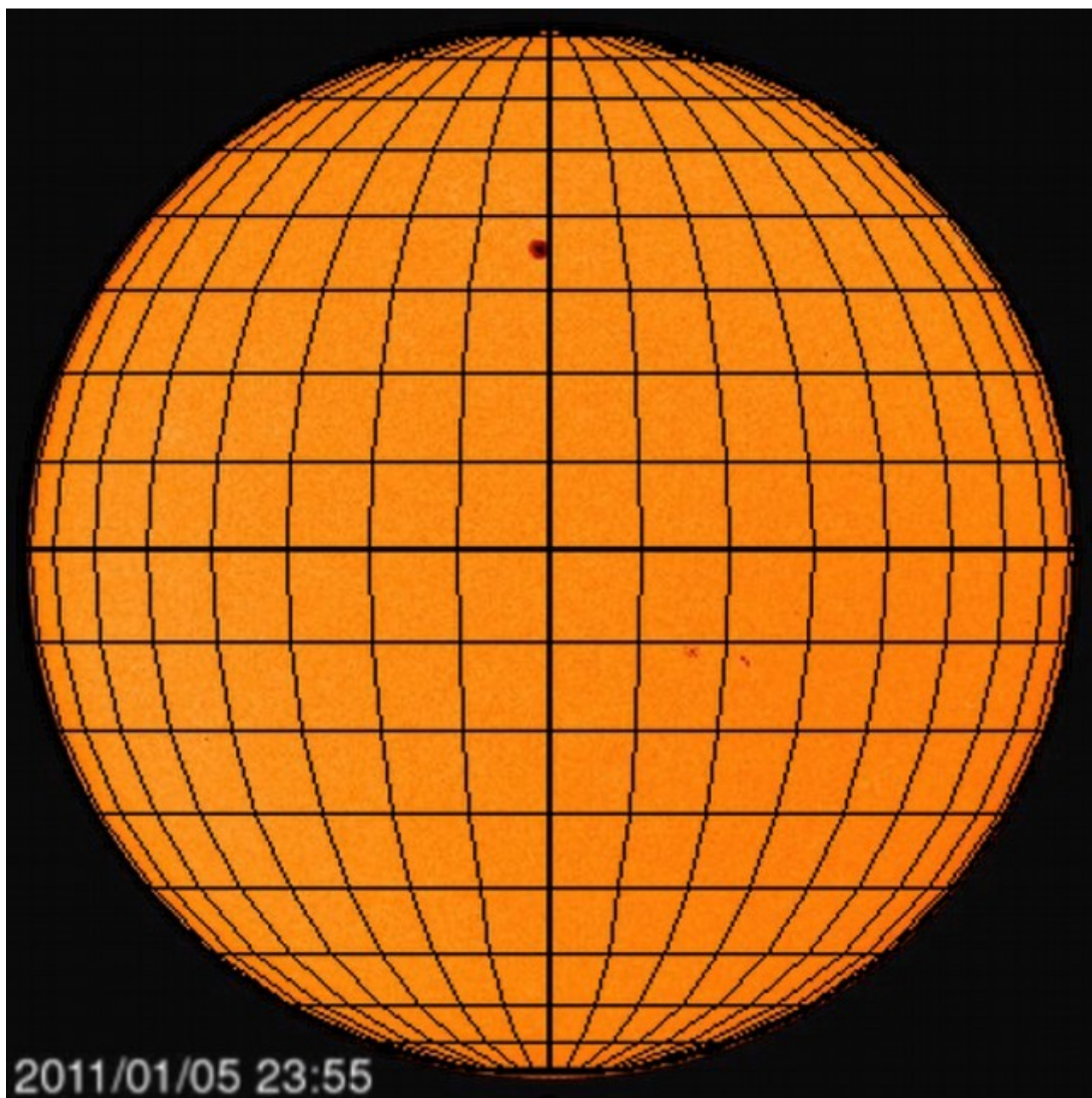
Hoja 3: Observa dónde está ahora, y en la fecha.

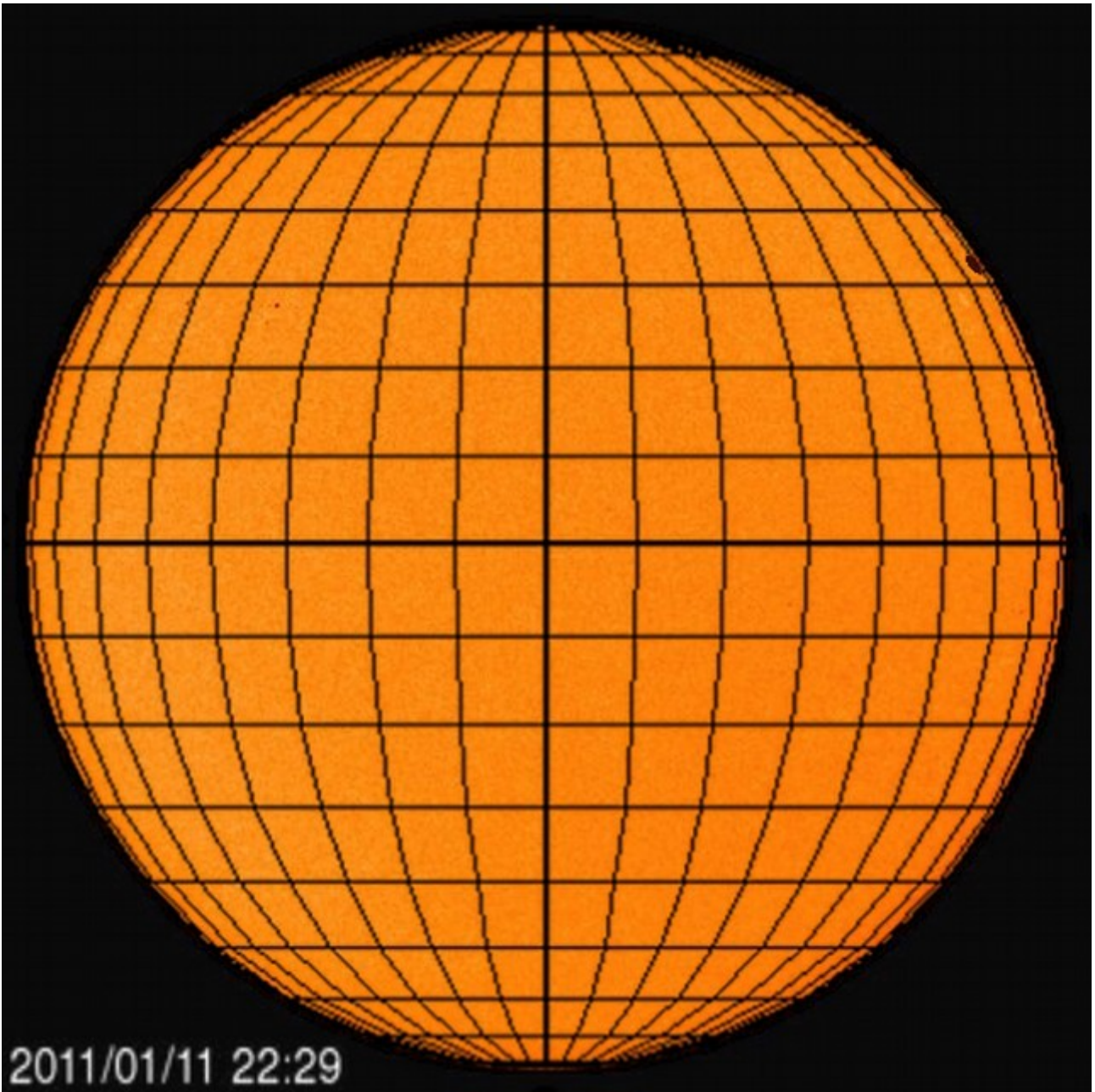
Es hora de hacer las observaciones y los cálculos, puedes utilizar una hoja en sucio. (*Una pista: Fíjate en el tiempo que tarda una mancha en recorrer un cuarto del Sol*).

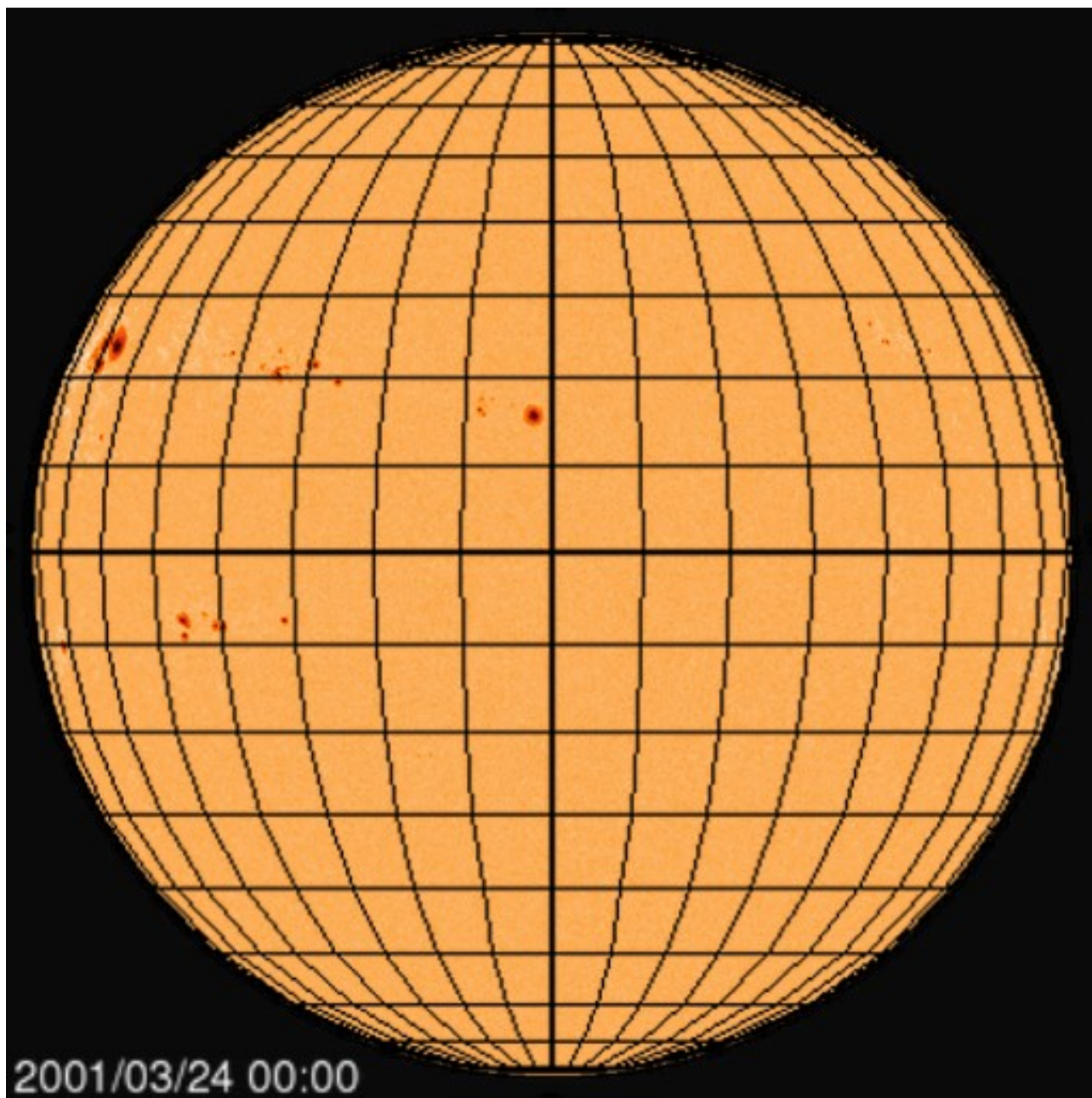
Resultado:

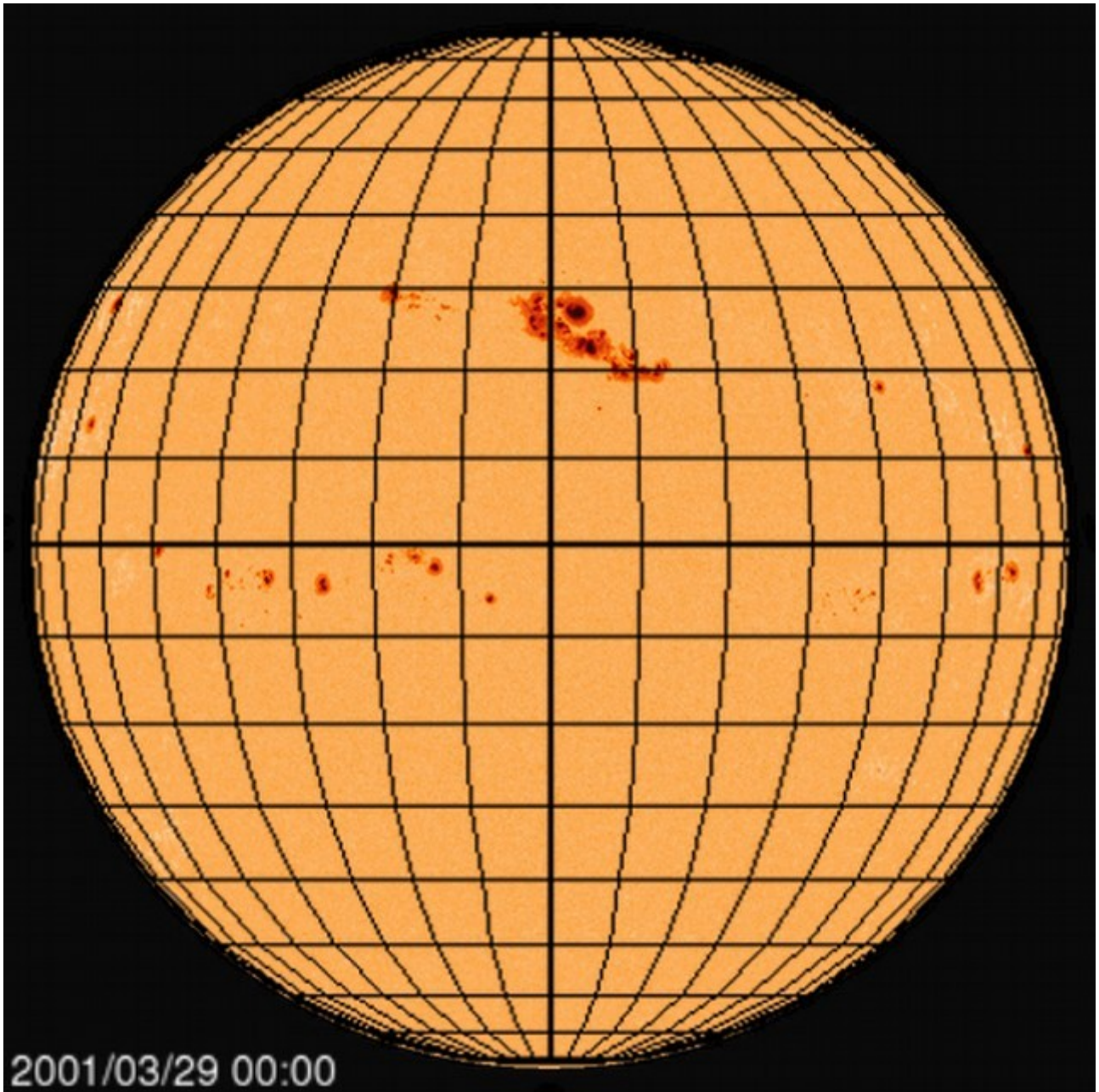
Conclusiones. ¿Crees que el Sol rota igual en toda la superficie? ¿Qué otra investigación podríamos hacer después de este trabajo?

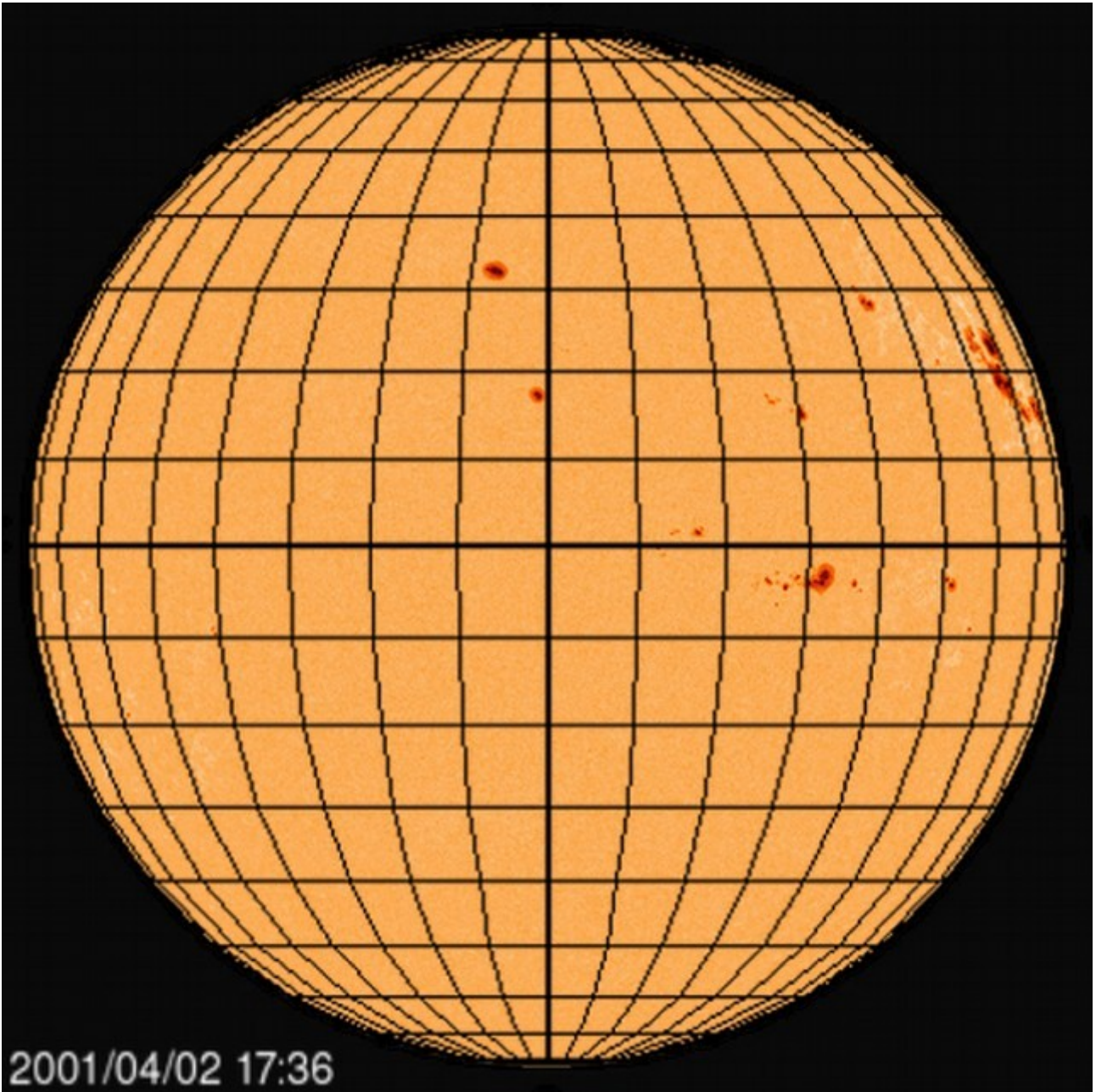












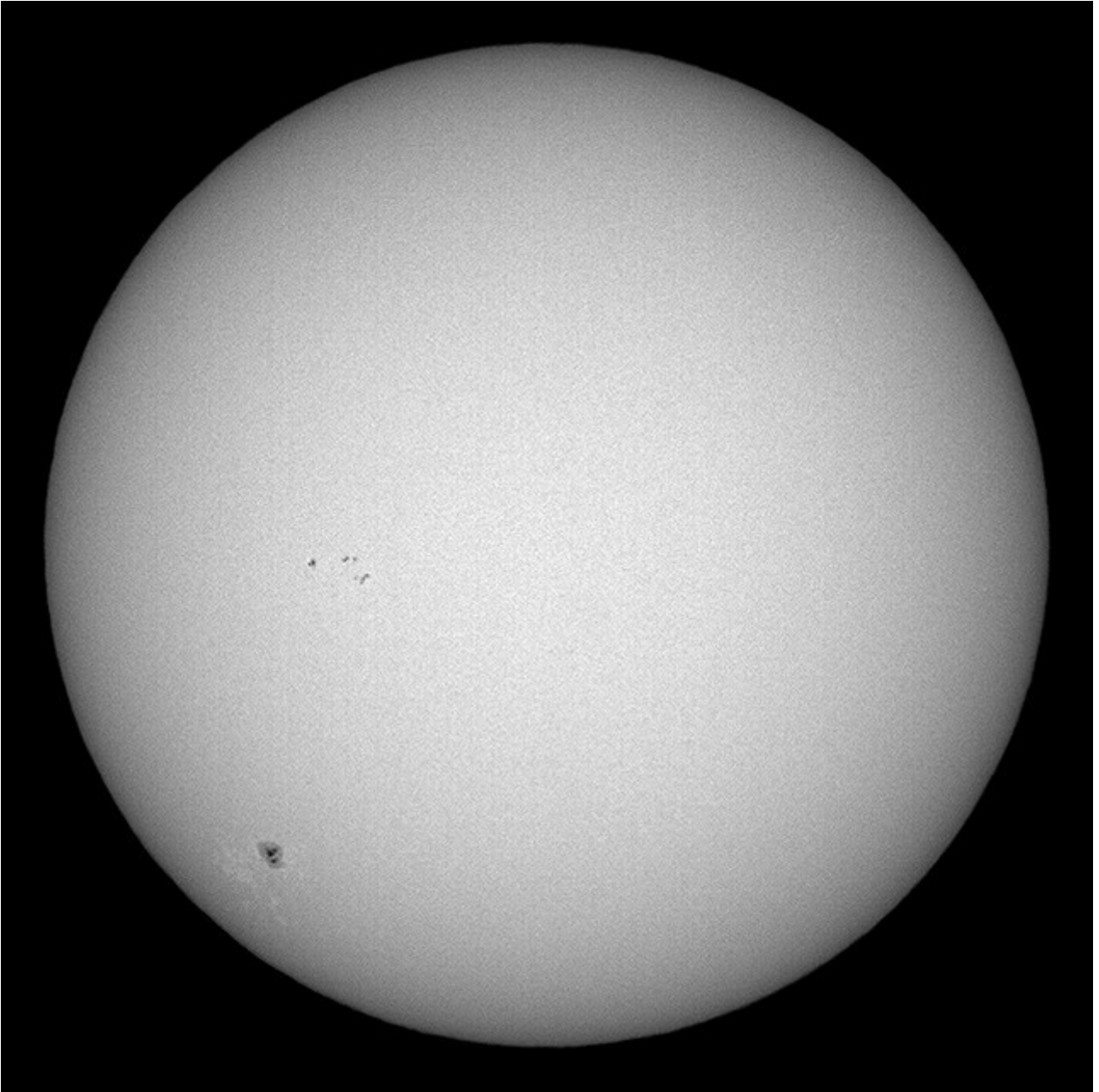


Misión 2: ¿Cómo está el Sol ahora?

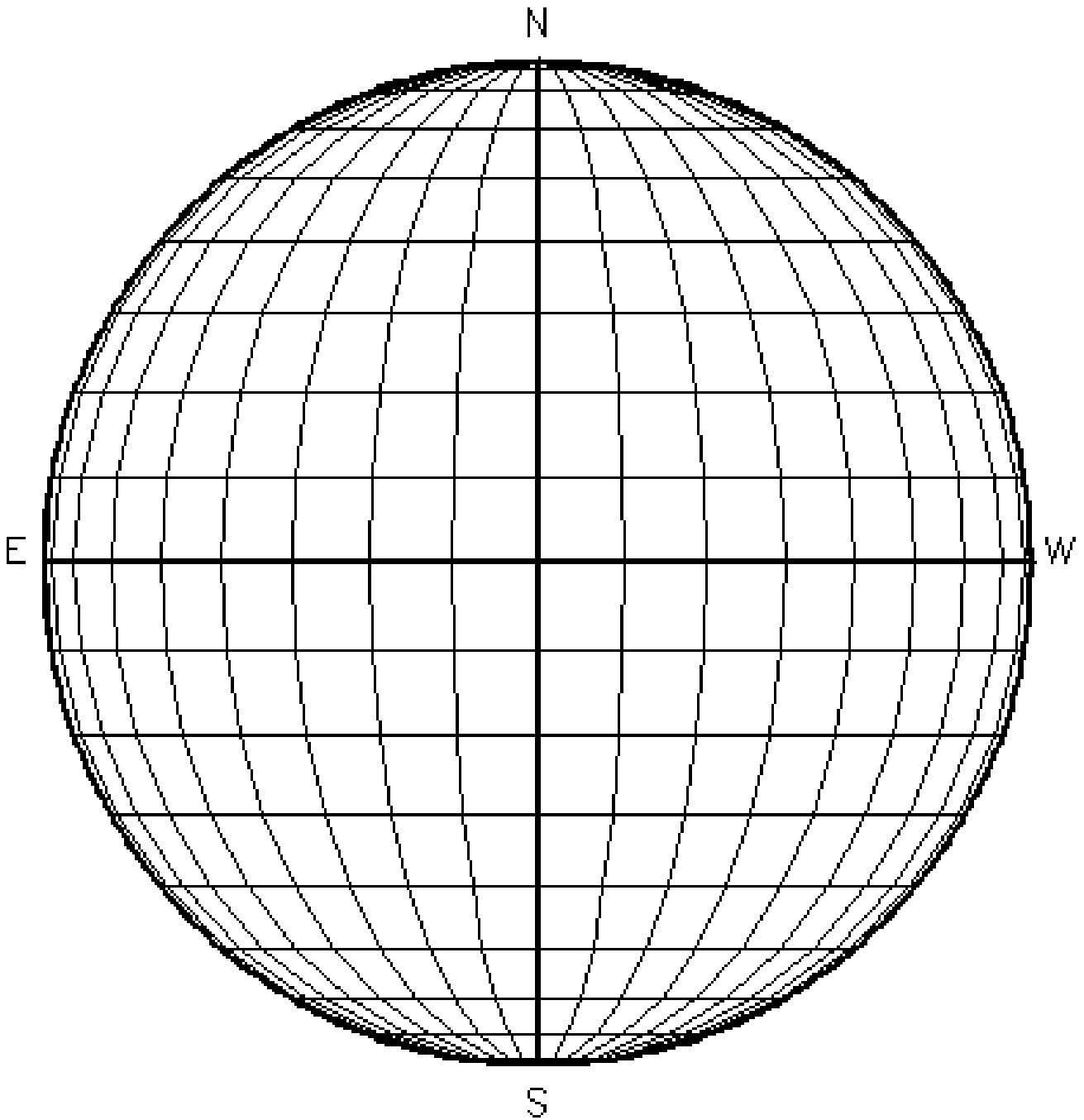
El satélite SOHO nos ha enviado una imagen del Sol del día 5 de octubre de 2016.

Si vuestro cálculo sobre la rotación del Sol ha sido correcto, entonces podremos saber cómo se han movido las manchas unos días más tarde.

¿Donde crees que están las manchas dos días después? Dibuja las manchas en la hoja correspondiente (es la hoja en la que hay un círculo sin la fotografía del Sol).



2016/10/05 11:18:08



Predicción para:

Fecha _____

Hora _____