

# Montañas que vuelan y otros mundos



Asteroide Vesta, 575 km de longitud. (Sonda Dawn, NASA) - fondo (ESO/Digitized Sky Survey 2)

Gaia puede determinar la órbita de más de 200 000 asteroides y detectar un millar de objetos con órbitas próximas a la Tierra.

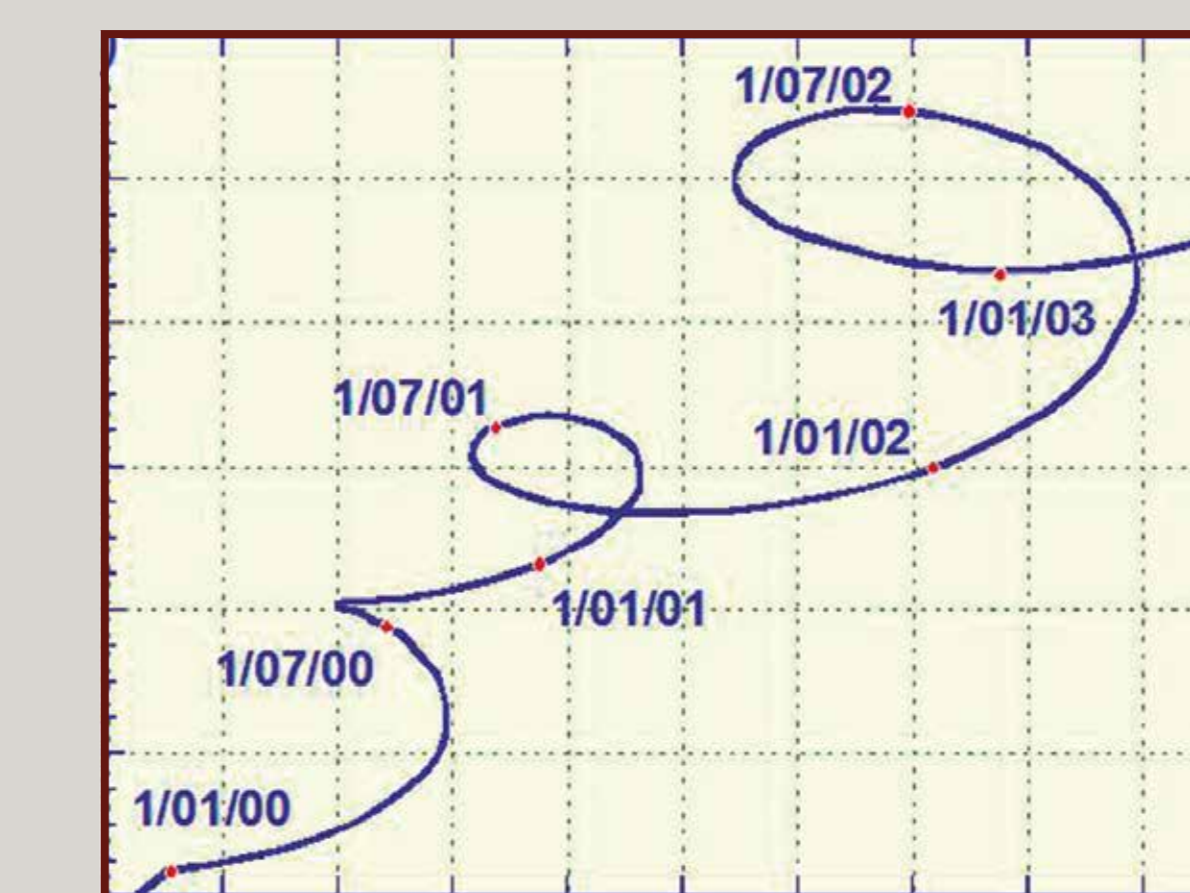
## Planetas extrasolares

Se han descubierto cerca de un millar de planetas alrededor de otras estrellas. Gaia puede detectar cerca de 5.000 nuevos planetas con el método fotométrico y 2.000 más con el método astrométrico.

### Método astrométrico

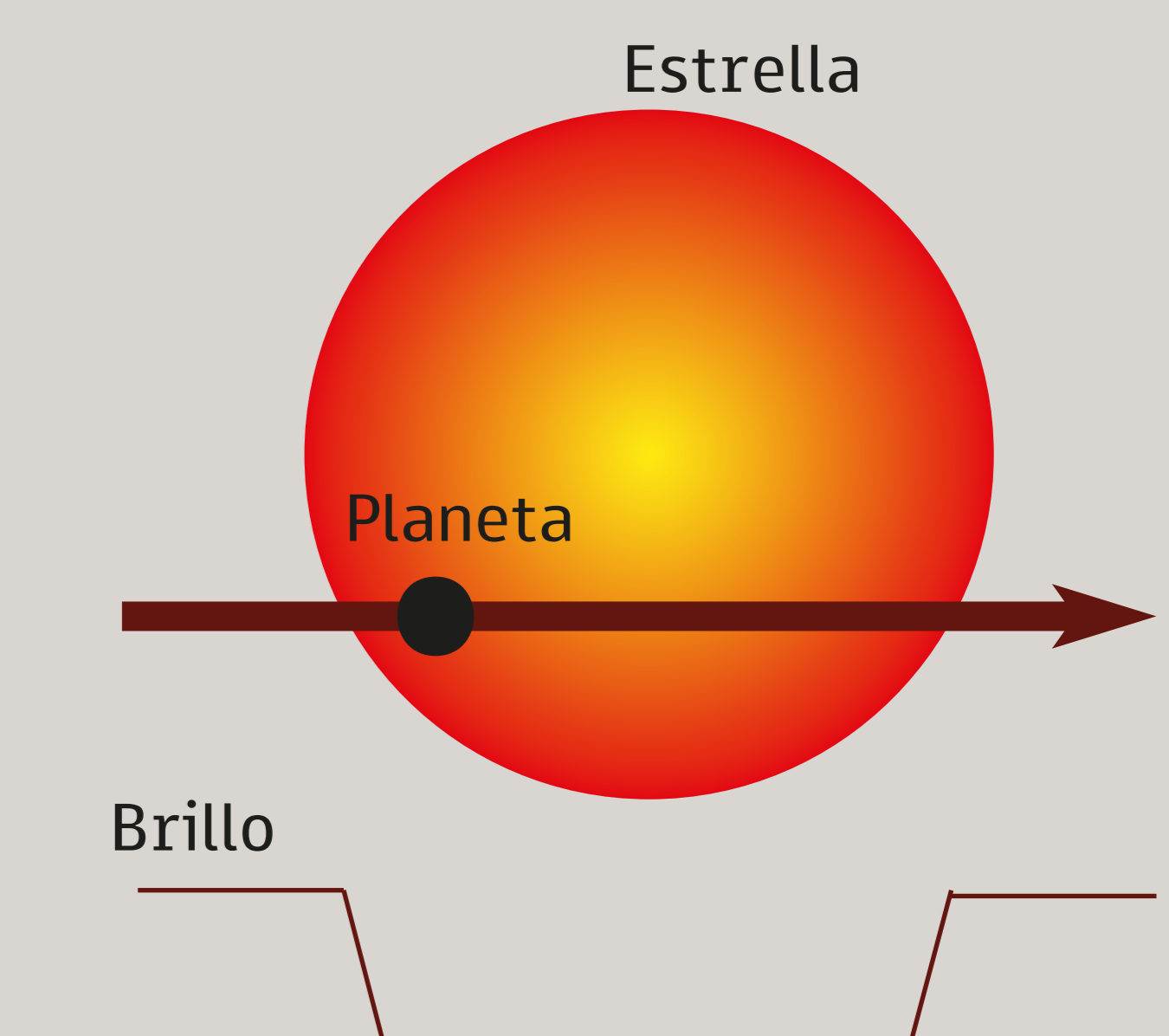
La pequeña atracción gravitatoria del planeta sobre la estrella perturba su movimiento en el cielo.

Gaia es capaz de detectar estas pequeñas perturbaciones.



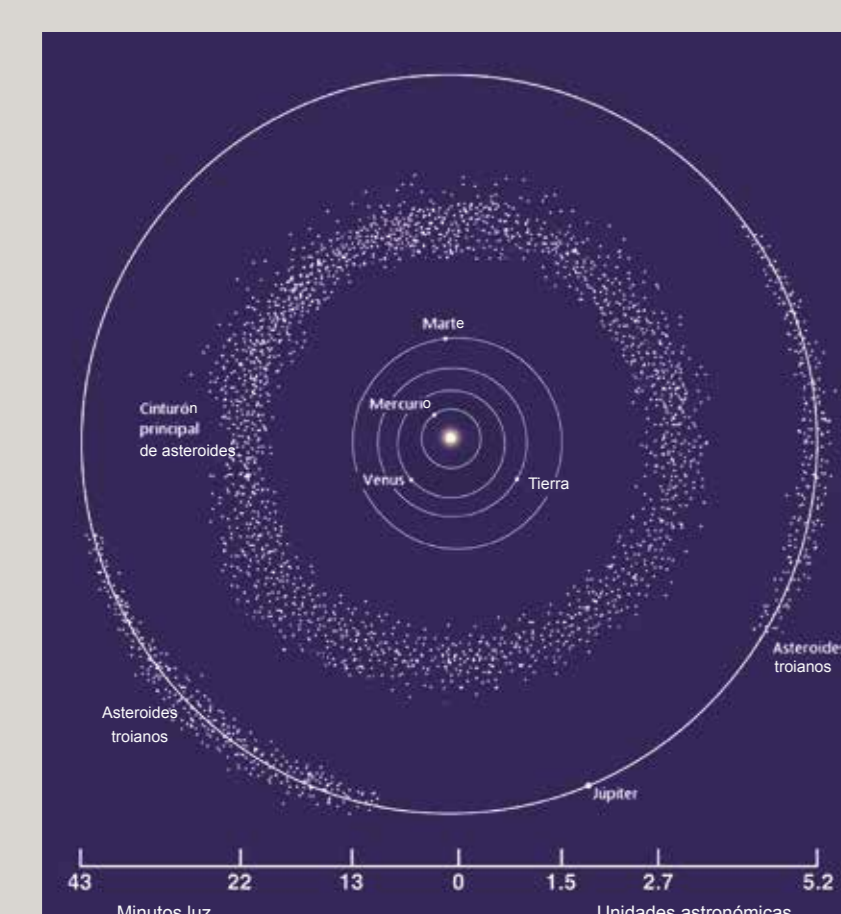
### Método fotométrico

La disminución de brillo de la estrella cuando el planeta pasa entre ella y nosotros permite detectarlo.



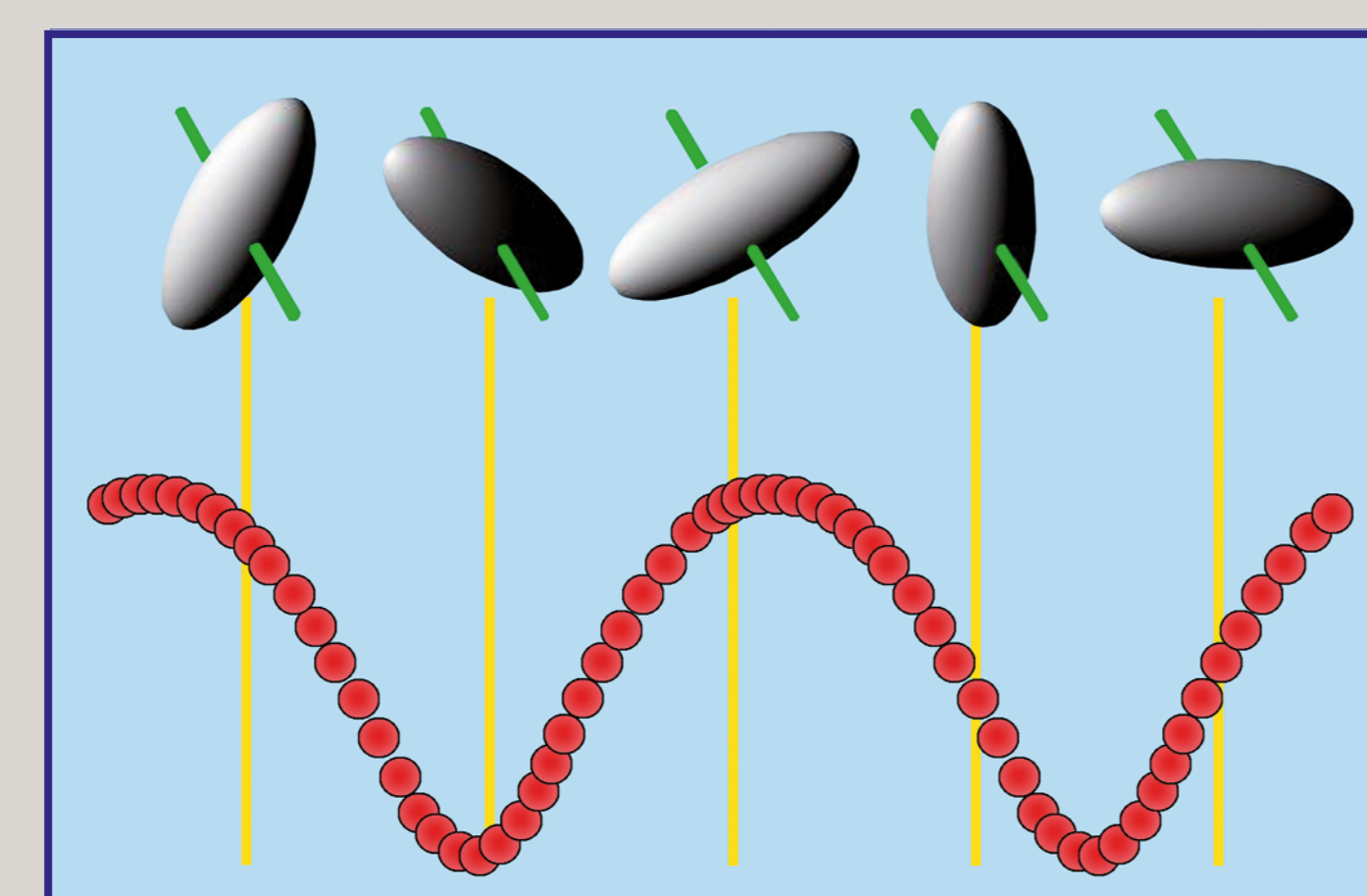
## Asteroides

Los asteroides son pequeños cuerpos del Sistema Solar situados en su mayoría entre las órbitas de Marte y de Júpiter. Son detectables gracias a su gran movimiento aparente.



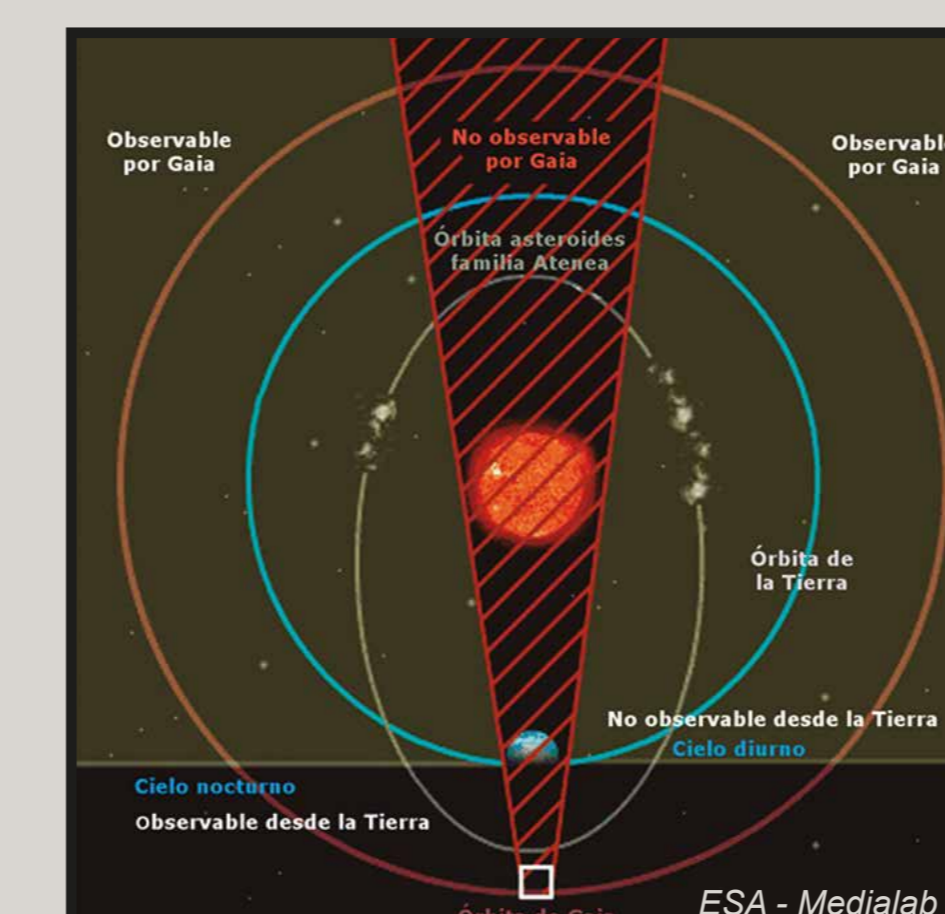
## ¿Qué forma tienen?

Su brillo cambia cuando giran, lo que permite deducir su forma y su periodo de rotación. Con sus espectros podemos conocer su composición química.



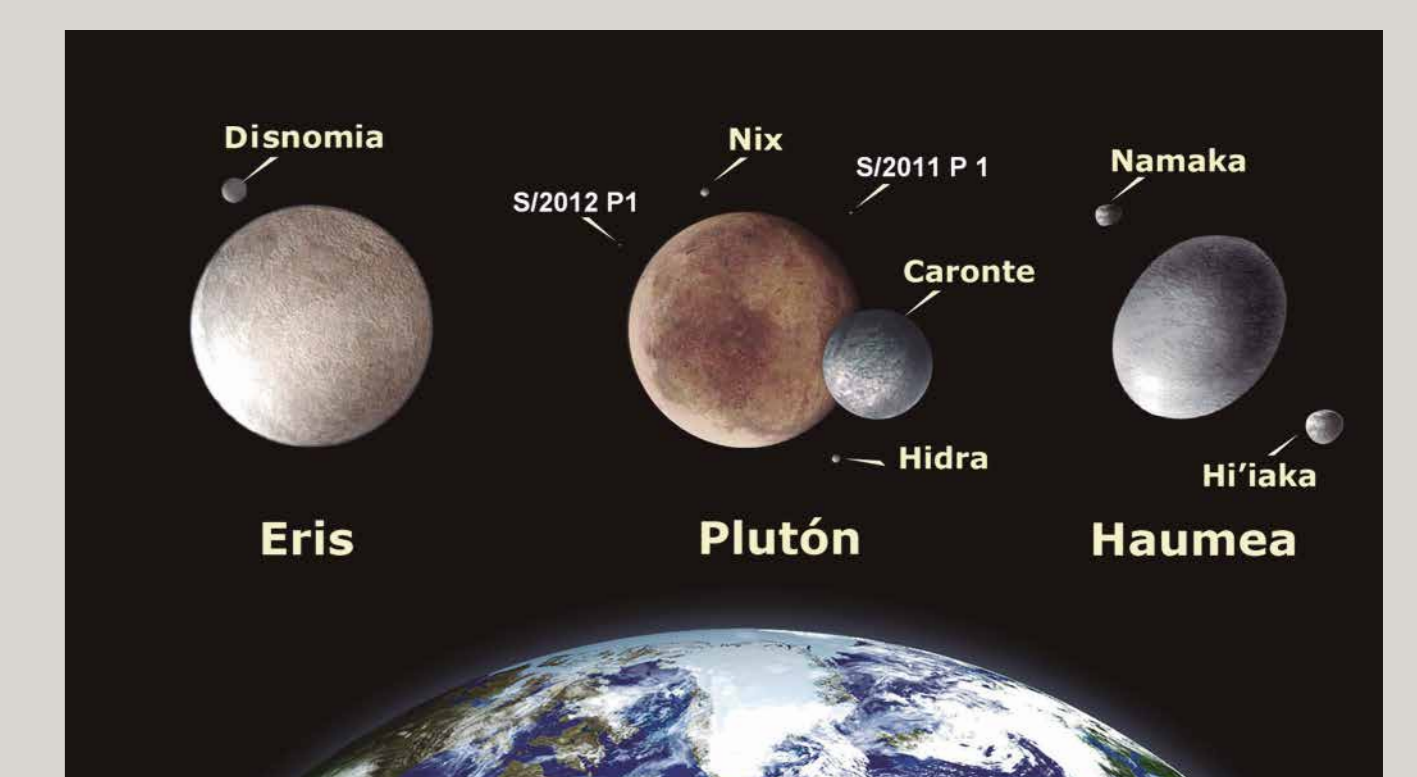
## ¡Atención, peligro!

Gracias a Gaia se pueden observar miles de objetos potencialmente peligrosos que no pueden observarse desde la Tierra.



## Más allá de Neptuno

Tan solo un centenar de objetos transneptunianos son lo bastante brillantes como para ser detectados con Gaia.



**¿Sabías que... el 15 de febrero de 2013 impactó en Chelyabinsk (Rusia) un meteorito y provocó una explosión 30 veces superior a la bomba atómica de Hiroshima?**