

SPACE SYSTEMS

14 de septiembre de 2016

La sonda espacial Gaia de Airbus Defence and Space suministra datos sobre 1.100 millones de estrellas

- La plataforma ultraestable de carburo de silicio de Gaia ha permitido cartografiar de forma precisa 1.600 millones de estrellas, con 1.100 millones de ellas dadas a conocer hoy
- Su instrumento óptico de gran precisión es capaz de enfocar un cabello humano a 700 kilómetros de distancia
- Un sistema de micropropulsión de gas frío mantiene a Gaia ultraestable mientras orbita el punto de Lagrange L2

La sonda espacial Gaia, construida por Airbus Defence and Space, ha cartografiado más de 1.600 millones de estrellas gracias a su plataforma ultraestable. Los datos relativos a la posición e intensidad de 1.100 millones de ellas se han publicado el día de hoy.

Gaia viene cartografiando el universo por encargo de la Agencia Espacial Europea ESA desde su lanzamiento a bordo de un cohete Soyuz en diciembre de 2013. Su misión consiste en llevar a cabo un censo de gran alcance de la Vía Láctea. Cuando la sonda gira hace un seguimiento de un inmenso número de estrellas simultáneamente, a la vez que mantiene un control de actitud casi perfecto en el espacio. Su sistema de micropropulsión puede hacer ajustes precisos con sus propulsores para mantener la sonda alineada correctamente: se necesitarían 1.000 de estos micropropulsores para levantar una hoja de papel en la Tierra.

En el núcleo de la sonda se encuentra una unidad de procesamiento de vídeo cuya capacidad de procesado es mayor a la de cualquier otra sonda de la ESA. Los datos de Gaia los reciben las antenas parabólicas de ESA, de 35 metros de diámetro, situadas en Cebreros (España) y New Norcia (Australia).

“Los resultados de hoy marcan el inicio de una nueva era para la astronomía, pues suponen un espectacular aumento del número de datos precisos disponibles, que darán a los astrónomos indicios sobre la dinámica y el inicio de nuestra galaxia, y sobre la existencia de cientos de miles de nuevos objetos dentro y fuera de nuestro sistema solar. Todos los ingenieros y técnicos de Airbus Defence and Space implicados en el diseño y construcción de Gaia pueden sentirse muy orgullosos”, declaró Nicolas Chamussy, Responsable de Space Systems en Airbus Defence and Space.

La actual publicación de datos de Gaia no solo está basada en los resultados de Hipparcos sino que también los amplía enormemente. Hipparcos fue la primera misión astrométrica de ESA, lanzada en 1989 y también fue desarrollada por Airbus Defence and Space.

Enlaces a la animación y al material de video que muestran la fase de construcción de la sonda:

http://bcr.airbusdefenceandspace.com/bcr/BroadcastPlayer.php?id=0_53to8w5g

http://bcr.airbusdefenceandspace.com/bcr/BroadcastPlayer.php?id=0_bqs3wawn

Acerca de Airbus Defence and Space

Airbus Defence and Space, una división de Airbus Group, es líder europea en la industria aeroespacial y de defensa y número dos mundial de la industria espacial. Sus actividades incluyen espacio, aviones de transporte militar y sistemas y servicios relacionados. Emplea a más de 38.000 personas y en 2015 obtuvo unos ingresos de más de 13 mil millones de euros.

Contactos para la prensa:

Francisco Lechón

+ 34 91 586 37 41

francisco.lechon@airbus.com

www.airbusdefenceandspace.com