

A satellite with a gold-colored body and white thermal blankets is shown in space against a starry background. The Earth is visible in the background, partially obscured by the satellite's structure.

II Reunión de la Red Española de Explotación Científica de Gaia

Santillana del Mar, 19-21/9/2011

A día de hoy ...

El desarrollo de satélite está cumpliendo con los plazos previstos

Lanzamiento previsto para Junio 2013 (convergiendo)

Las tareas de explotación científica van en progresión geométrica

GREAT, ITN, Gaia ESO-Survey, ...

Nuestro grupo - La REG tiene ya dos años de historia

Histórico de la REG:

[Gaia: La galaxia en un Petabyte \(Menorca, 2009\)](#)

Arranca la REG (50 miembros)

[Reunión de Constitución de la REG \(Madrid, 2010\)](#)

Kick-off: Comisiones Ejecutiva y Científica + 12 grupos de trabajo
AACC MICINN (Feb-2010, Feb-2012)

[I Reunión Científica de la REG \(ROA San Fernando, 2010\)](#)

Se consolida la REG

Se identifican las primeras líneas de colaboración científica

Primeros pasos para la participación española en GCDS

[II Reunión Científica de la REG \(Santillana del Mar, 2011\)](#)

127 miembros, 50 asistentes

Arrancamos la reunión con tareas científicas bien identificadas

Participación española en el marco europeo

Desarrollo de la misión:

DPAC: UB, UdC, UNED, ESAC; Industrias (SENER, CRISA, GMV,...);
Centros de supercomputación (BSC, CESCA)

Explotación científica:

[GREAT-ESF: Red Europea para incrementar el impacto científico de Gaia](#)

02/2010-02/2015

14% Participación española (29/220 a 06/2010 → 48/337 a 09/2011)

[GREAT-ITN- FP7 Marie Curie Actions \(preparación jóvenes científicos\)](#)

03/2011-03/2015

12% participación española

[Gaia ESO Survey:](#)

Aprobado 07/2011, Periodo observaciones: 2012-2016

9 % Participación española

[Grandes Infraestructuras españolas](#)

Programa de la reunión:

Lunes:

[G8: Estructura, cinemática y dinámica a gran escala](#)

[G2, G3: Cúmulos estelares, cinturón de Gould y Gaia](#)

Martes:

Estado actual del proyecto

Participación española en los surveys espectroscópicos desde tierra

Determinación de parámetros físicos y su aplicación al Gaia ESO Survey

[G6: Análisis estadístico de las poblaciones estelares](#)

Miércoles:

Determinación de edades estelares en la era de Gaia

Perspectivas futuras: Archivo final de Gaia

Balance global y futuras actuaciones de la REG

Aprovechar nuestro encuentro para reuniones de los WG

Martes, 9:00-10:40 Estado actual del proyecto

- 9:10 - 9:30 La participación española en Gaia (J. Torra)
- 9:30 - 10:00 Estado actual de desarrollo de la misión (C. Jordi)
- 10:00 - 10:20 La reducción de los datos de Gaia (C. Fabricius)
- 10:20 - 10:40 El simulador de Gaia: estado actual y explotación científica (E. Masana)