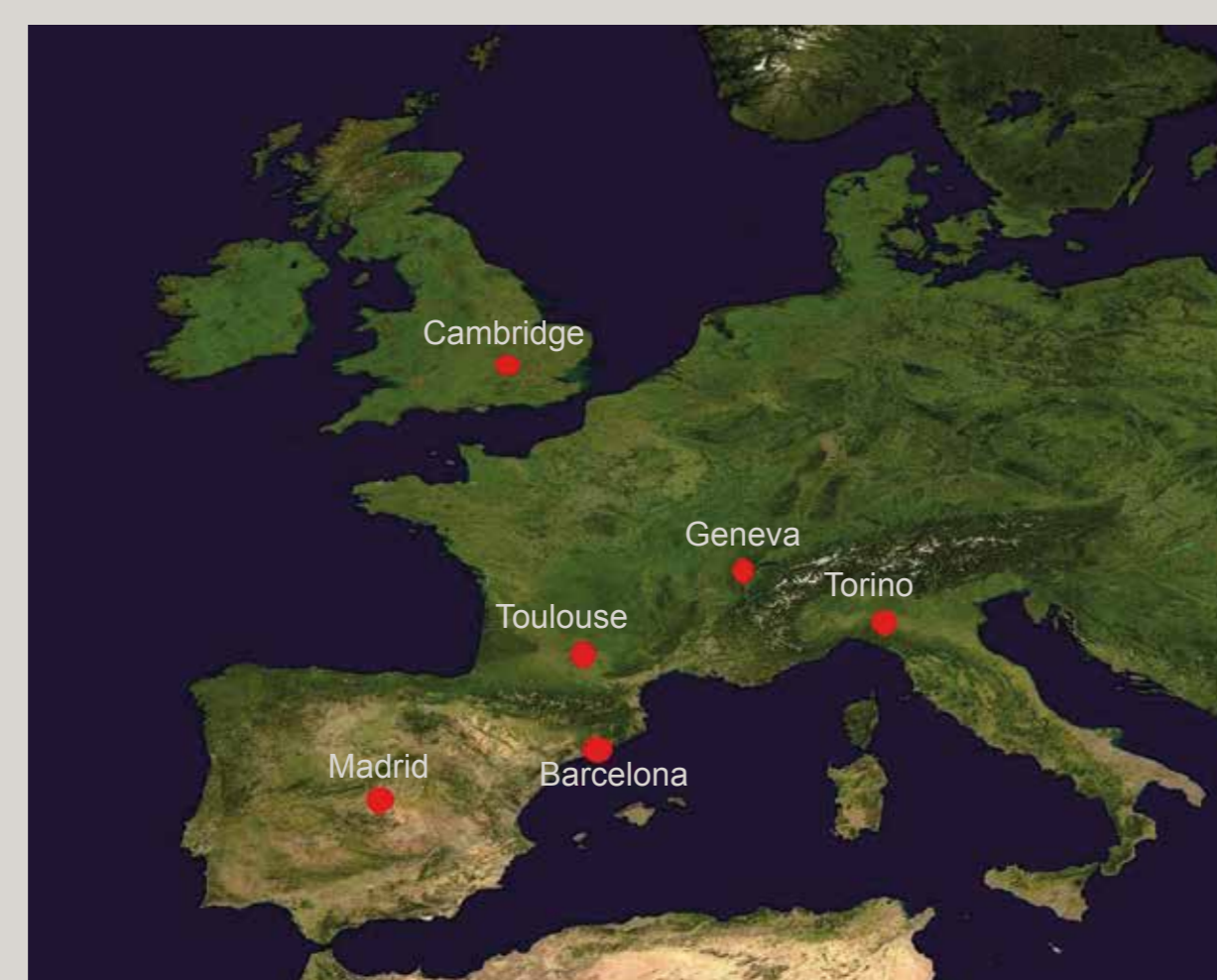


## Centros de procesamiento de datos

El consorcio responsable del tratamiento y análisis de datos está formado por seis centros de procesamiento y 400 científicos e ingenieros de una quincena de países europeos.



## Volumen de datos

- 8 Mbps - ocho horas al día
- 60 GB diarios - 600 millones de imágenes
- 100 TB de datos durante los cinco años de misión - más de 1 billón de imágenes recibidas
- 1 PB al final de la misión, considerando telemetría más datos finales.



¿Sabías que un petabyte es el equivalente a lo que ocuparía la vida de una persona que viviese más de 200 años grabada en alta definición?



Barcelona Supercomputing Center (Centro Nacional de Supercomputación)

# La Galaxia en un petabyte

El procesamiento de datos transforma las imágenes de estrellas adquiridas por el satélite en datos de interés científico.

## Cadena de procesamiento

La precisión de microsegundos de arco en los datos finales y el gran volumen de datos generado durante los cinco años de misión requieren un conjunto de programas y soluciones de supercomputación muy complejos.

Las imágenes obtenidas diariamente son procesadas de una manera preliminar en menos de 24 horas.

Cada seis meses todos los datos acumulados se reprocesan iterativamente, mejorando los resultados.

Si se tardase un segundo en procesar cada imagen recibida, el catálogo final no estaría listo hasta dentro de unos 31 000 años.

La fecha estimada de publicación de este catálogo está prevista para el 2020.

