

La participación española en Gaia y en DPAC

Jordi Torra

Universitat de Barcelona DAM, ICCUB - IEEC

Gestión de Gaia

-Típicamente

- ESA construye (con un prime contractor) los satélites
- Instrumentos por países, consorcios etc
- ESA realiza las operaciones
- Comunidad científica: explotación financiada por su país.

- En el caso de Gaia, por la complejidad del tratamiento de datos, es algo diferente.

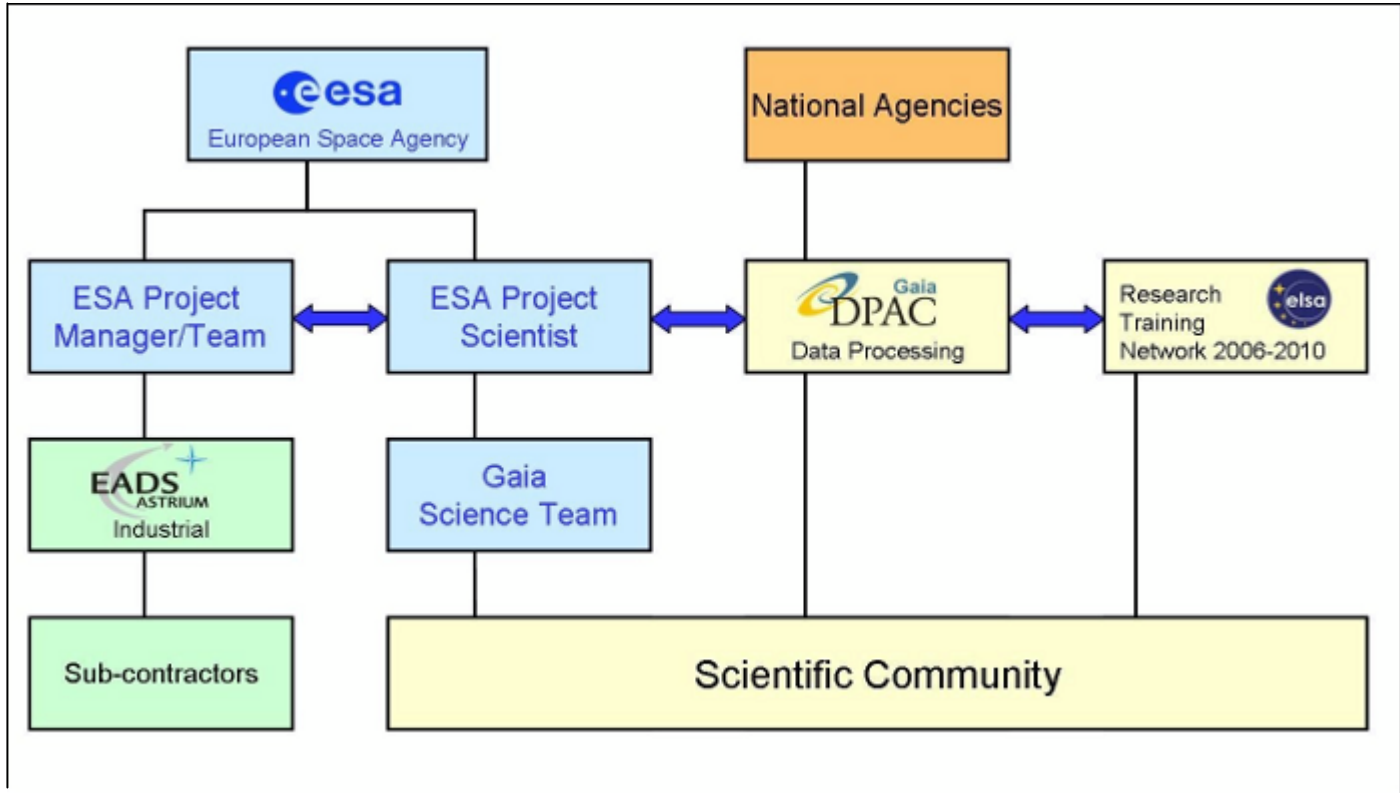
- ESA construye, con Astrium como prime contractor, un único instrumento integrado

- Complejidad en **reducción de datos: Creación de un consorcio Gaia Data Processing and Analysis Consortium (DPAC)**

- Operaciones: ESA, control diario DPAC/ESA

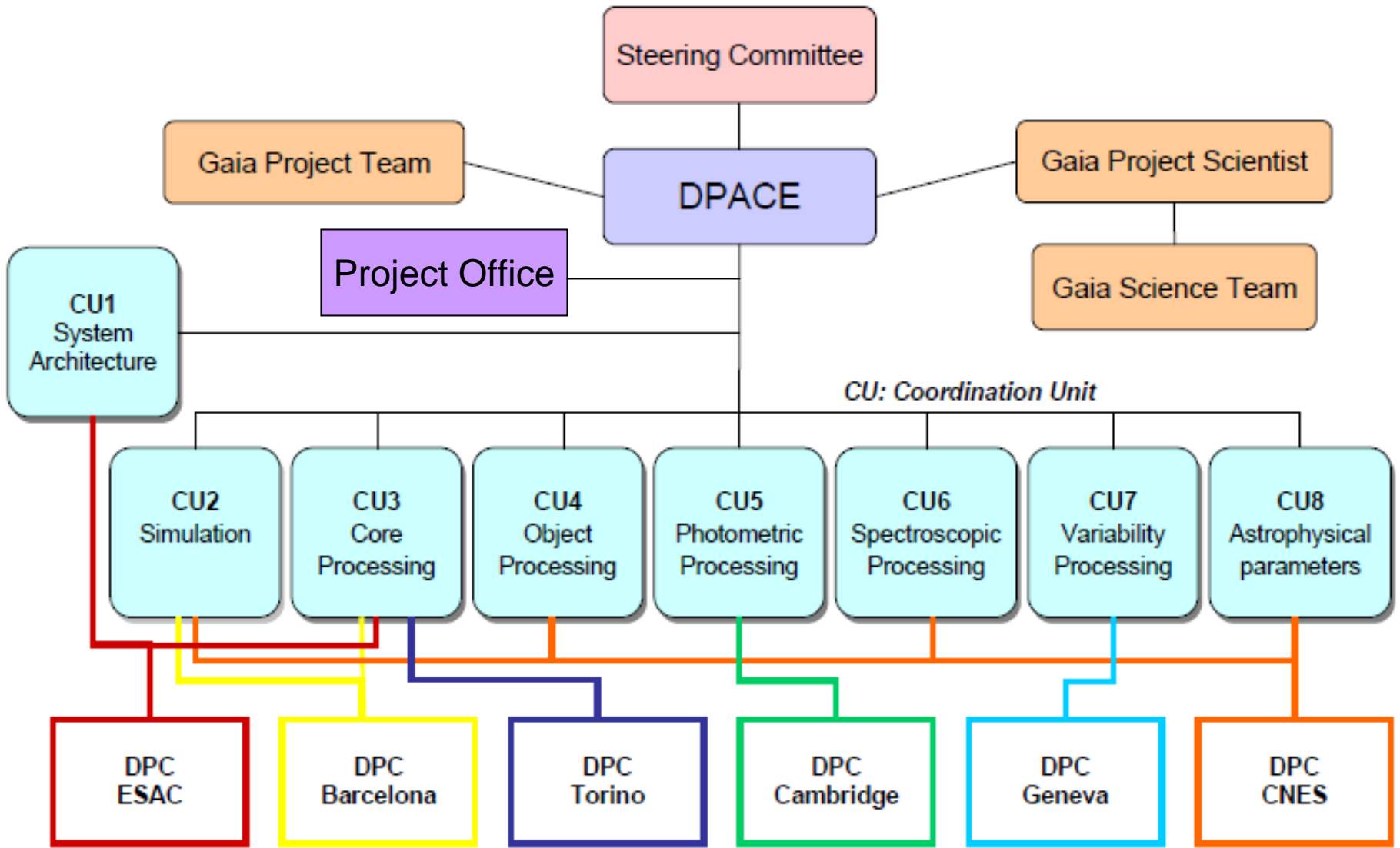
- Tratamiento de datos diario y producción de resultados: ESA (telemetría), DPAC (producción de datos). Colaboración de ESA

- **No** hay tiempo ni datos garantizados para ningún participante



Participación española

- Industrial: SENER, CRISA participan en la construcción del satélite (subcontratos de Astrium)
- El MEC (ahora MICINN) firmó el Multi Lateral Agreement (**MLA**) entre los países que contribuyen al tratamiento de datos de Gaia y ESA
- El MLA establece los compromisos (HW y SW) que se realizan en el marco de Gaia DPAC
- El MLA establece la existencia de un Steering Committee (**SC**) con un representante por país
- La explotación científica está **excluída del MLA**
- Project Office (**PO**): creada por acuerdos ESA-DPAC para control de la gestión por DPAC
- La PO está financiada por los países, por acuerdo del SC



DPC: Data Processing Centre

Agencies	Total=433		
Austria	4	Greece	10
Belgium	25	Hungary	3
Brazil	3	Italy	71
Canada	1	Lithuania	2
Chile	1	Netherlands	11
Czech Republic	5	Portugal	11
Denmark	4	Slovenia	2
ESA	27	Spain	39
Estonia	1	Sweden	10
Finland	2	Switzerland	25
France	102	United Kingdom	43
Germany	29	United States	2

- Universitat de Barcelona
- Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- Barcelona Supercomputing Center (BSC)
- Centre de Supercomputació de Catalunya (CESCA)
- Fundación Galileo Galilei-Fundación Canaria
- GMV
- Universidad de la Coruña
- Laboratorio de Astrofísica Espacial y Física Fundamental

- Univ. Vigo
- IAC
- ICE- IEEC
- U. Valencia
- U. Alicante

	UB	UCoruña	LAEFF	UNED	Otros (U. Al., ICE- CSIC, UV)
CU1					
CU2	16				
CU3	17				
CU4					
CU5	10				1
CU6					
CU7			2	4	5
CU8		4	2	2	
CU9					
DPCB	7				
Total	50	4	4	6	6

Acciones

- Elaborar censo completo participación española en DPAC
- Identificar WP en cada CU
- Estimación de FTE

