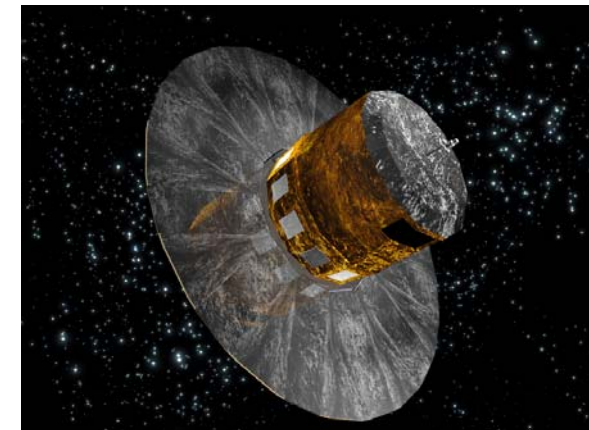




# La participación española en Gaia

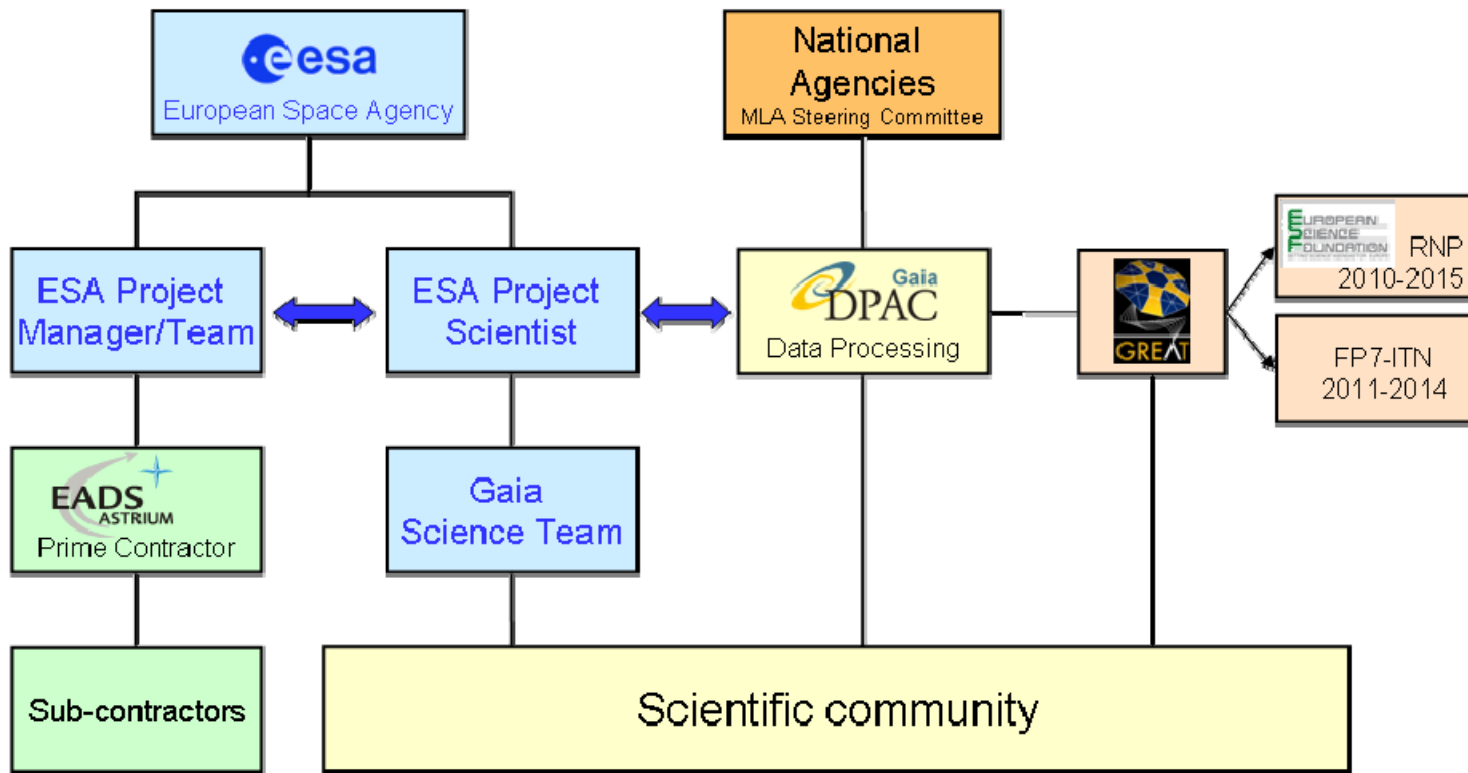
*J. Torra, ICCUB/IEEC*



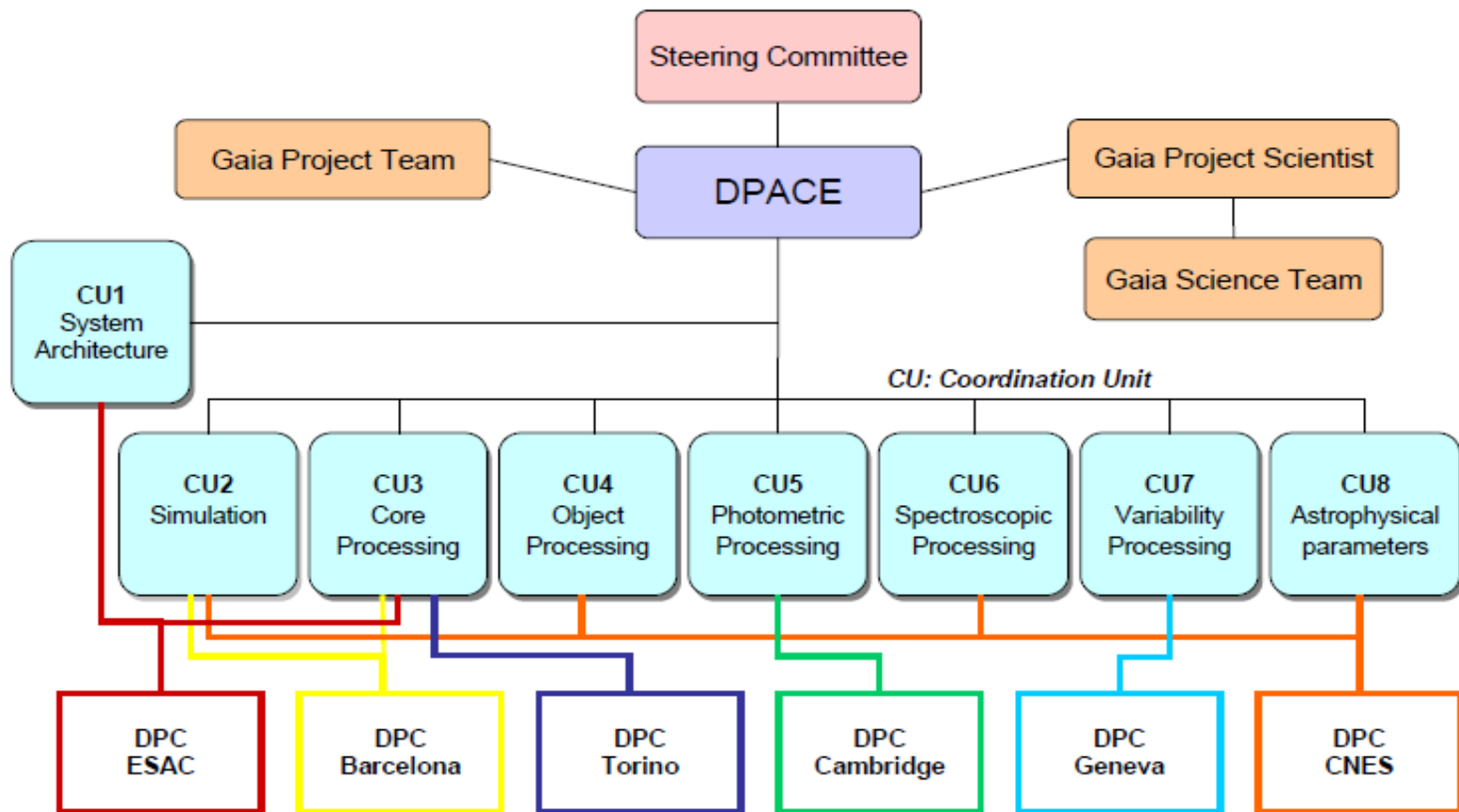
II Reunión de la REG  
Santillana del Mar, 19-21 de septiembre 2011

# Gestión de Gaia

- 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
    - Tratamiento de datos diario y producción de resultados: ESA (telemetría, satélite), **DPAC (producción de datos)**.
    - Producción, publicación y gestión del catálogo: Consorcio TBD AO ESA
  - **No** hay tiempo ni datos garantizados para ningún participante



# DPAC



*DPC: Data Processing Centre*

# Participación española (I)

- **Industrial:** SENER, CRISA, INSA, CASA participan en la construcción del satélite (subcontratos de Astrium). GMV en DPAC

- **Científica y técnica:**

1. Explotación científica de la misión

- está **excluída de DPAC**

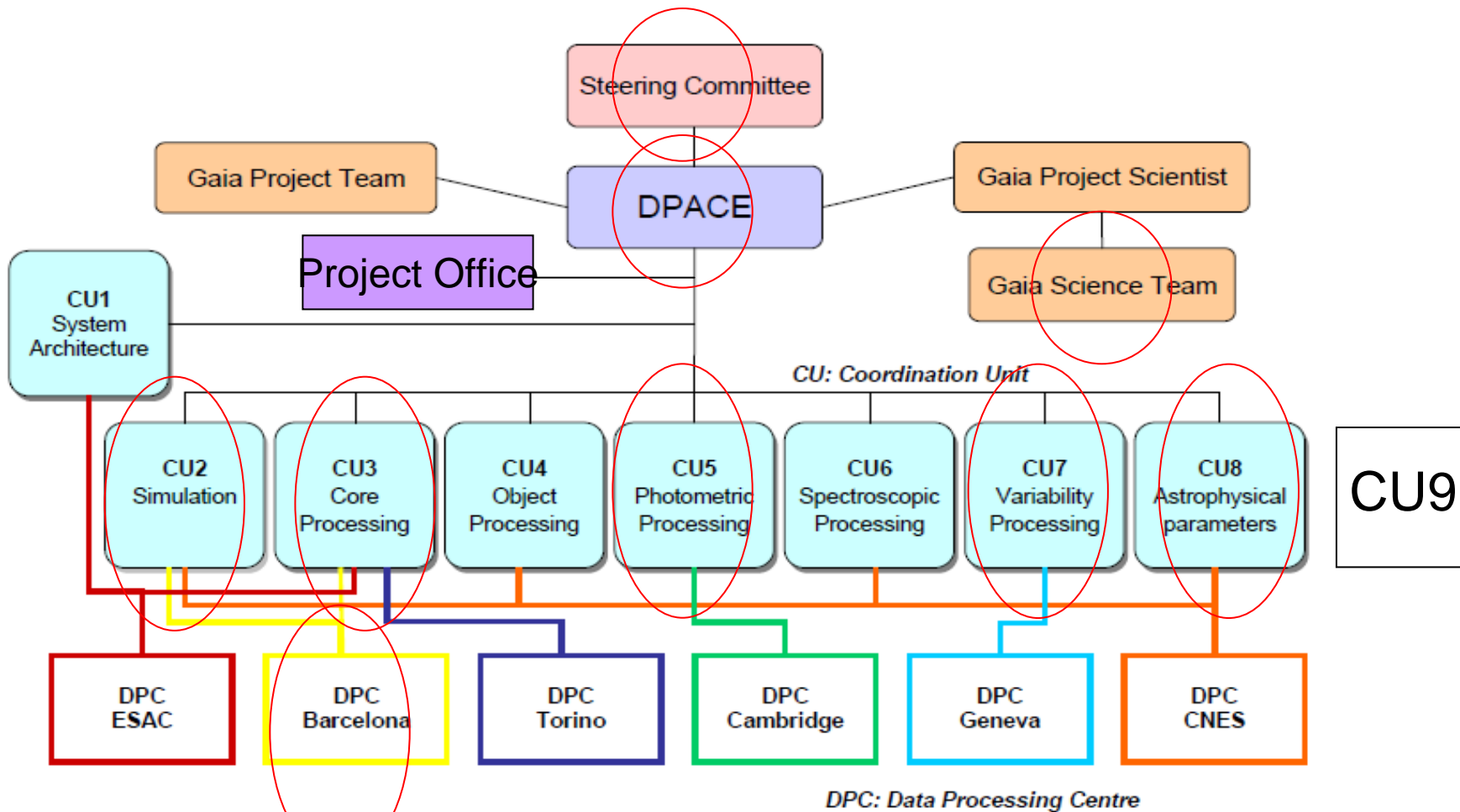
- creación de redes y grupos de trabajo: REG, GREAT (ESF), ITN (UE), ELSA (RTN, UE)

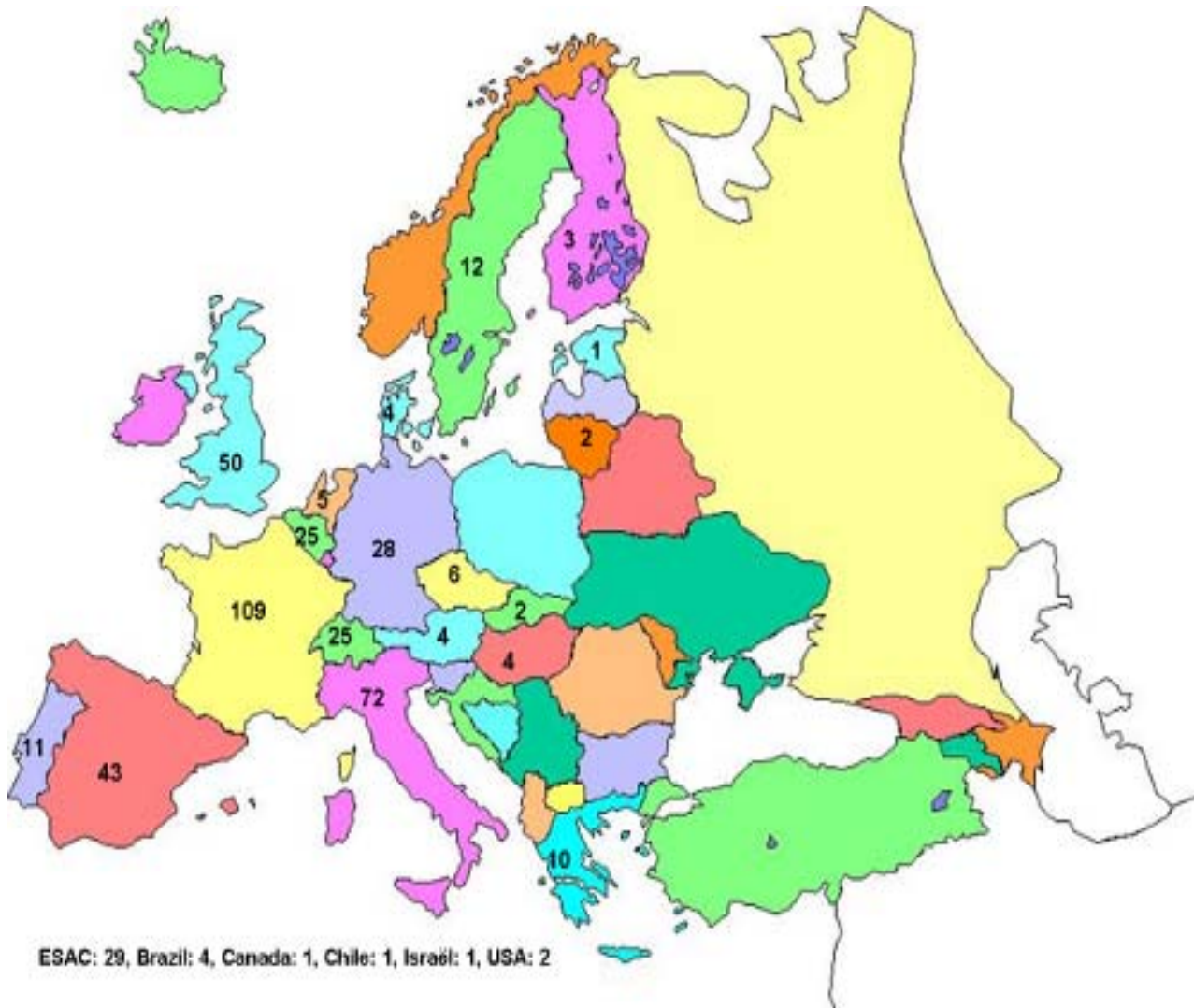
## Participación española (II)

### 2. en el marco de DPAC, regulada por un **MLA**

- **MLA**: Multi Lateral Agreement entre los países que contribuyen al tratamiento de datos de Gaia (DPAC) y ESA
- El **MLA** establece los compromisos (HW y SW) asumidos en el marco de Gaia DPAC
- El **MLA** establece la existencia de un Steering Committee (**SC**) con un representante por país
- 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**

# DPAC





ES:43 no incluye a ESAC



# Miembros DPAC = 454 (Enero 2011)

Austria 4

Belgium 25

Brazil 4

Czech Republic 6

Denmark 4

ESA 29

France 109

Germany 28

Greece 10

Italy 72

Netherlands 5

Portugal 11

**Spain 43**

Sweden 12

Switzerland 25

United Kingdom 50

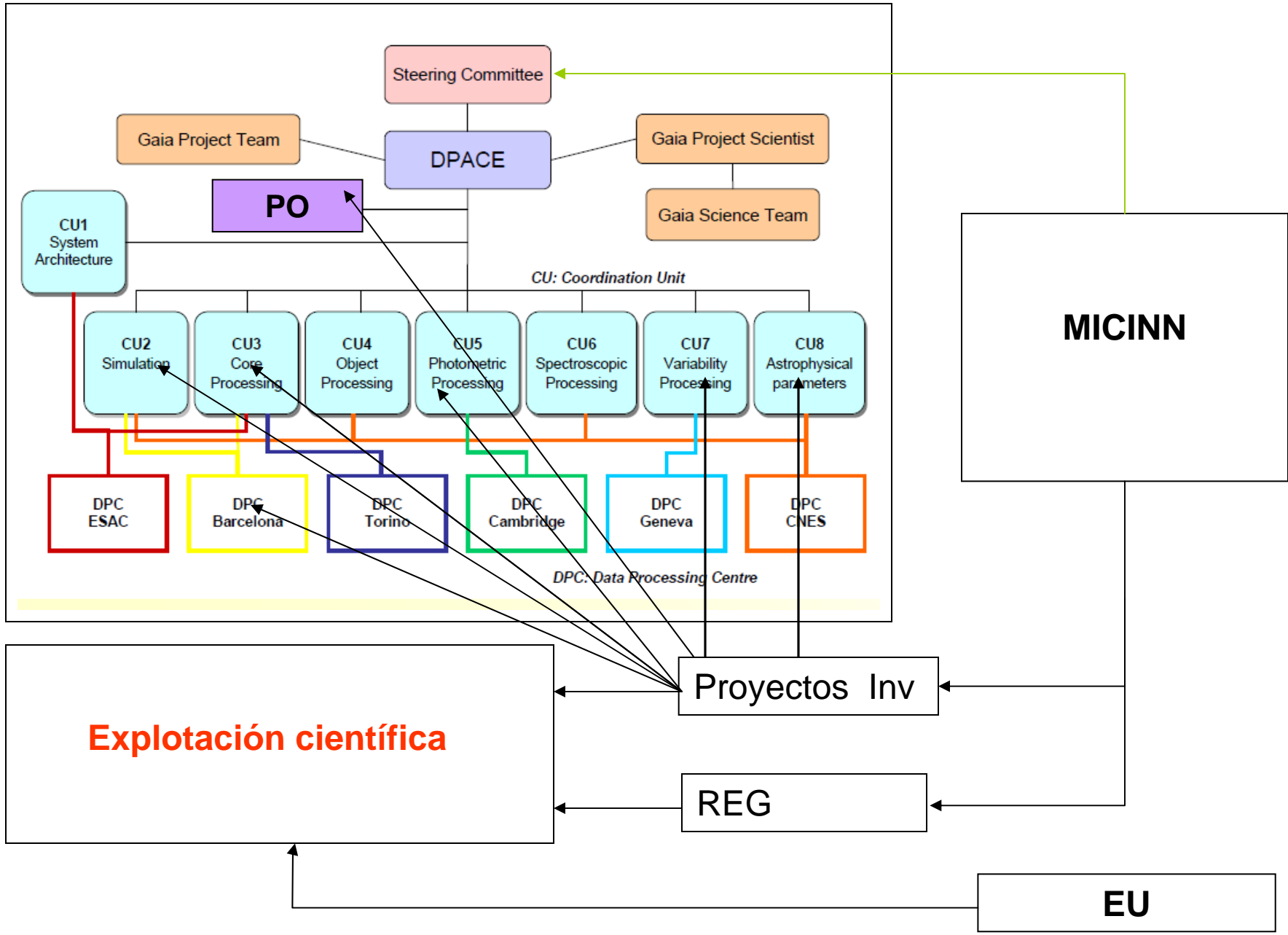
Enero 2010

Total DPAC: 433

España : 39

- 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

	<b>UB</b>	<b>BSC+CESCA</b>	<b>UCoruña</b>	<b>LAEFF</b>	<b>UNED</b>	<b>Otros (U. Al., ICE-CSIC, UV)</b>
CU1	1	0.5				
CU2	6	0.5				
CU3	7.5	0.5				
CU4						
CU5	5.5					1
CU6						
CU7				1	6	1
CU8			3	1	3	1
DPCB	3	2.5				
Total	23	4	3	2	9	3



Satélite

CRISA, SENER, CASA, GMV, INSA

Reducción de datos

DPAC (CU2, CU3, CU5, CU7,  
CU8)  
DPACE, (ELSA)

Publicación catálogo

CU9: letter of intent

Explotación Científica

Explotación Científica: REG,  
GREAT, ITN, (ELSA)

Obs. Complementarias

ESO survey, otros (TBD)