

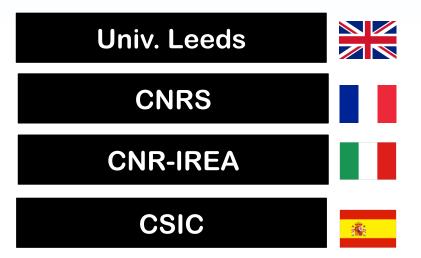


DATOS de SATÉLITE

José Fernández Torres

Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC





TCS SATELLITE DATA

EUROPEAN PLATE OBSERVING SYSTEM - España

Table 2. List of active services in 2023 ¶

¶							
Service- ID¤	Service·Name·	Service Description	Service Provider∵¤	Webservice·name·я	License-H	START¤	TASK-##
		Levels-1/2/3,- continuous-and-on-					¤
WP12-		demand-mod-SAR-					
SP-003¤	EPOSAR¤	processing¤	CNR¤	Wrapped·Interferograms¤	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/	2022¤	1-9¤
		Levels-1/2/3,- continuous-and-on-					¤
WP12-	EDOCADA	demand-mod-SAR-	CNIDS	Cashiel Calessanay	https://exactivesessessessessessessessessessessessesse	20220	1.00
SP-003R	EPOSAR¤	processing¤ Levels·1/2/3,·	CNR¤	Spatial-Coherence¤	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/	20229	1-9¤
		continuous-and-on-					
WP12- SP-003¤	EPOSAR¤	demand-mod-SAR- processing¤	CNR¤	Unwrapped-Interferograms¤	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/	2022¤	1-9¤
		Levels-1/2/3,-					¤
WP12-		continuous-and-on- demand-mod-SAR-					
SP-003¤	EPOSAR¤	processing¤	CNR¤	Map-of-LOS-Vector¤	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/	2022¤	1-9¤
		Levels-1/2/3,- continuous-and-on-					¤
WP12-	FROCARY	demand-mod-SAR-	CALIDY	LOS Birelandor Timo Coning	h-t////////////	20225	1.00
SP-003¤	EPOSAR¤	processing¤ Level·1/2/3,·	CNR¤	LOS-Displacement-Time-Series¤	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/	20220	1-9¤
WP12-		continuous-SAR-					
SP-006¤	COMET¤	processing¤	U.LEEDS¤	Wrapped-Interferograms#	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/	2022¤	1-9¤
WP12-		Level·1/2/3,- continuous·SAR-					¤
	COMET¤	processing	U.LEEDS¤	Spatial-Coherence¤	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/	2022¤	1-9¤
		Level·1/2/3,-					¤
WP12- SP-006#	COMET¤	continuous-SAR- processing¤	U.LEEDS¤	Unwrapped-Interferograms¤	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/	20228	1-9¤
	- COMETA	Level-1/2/3,-	O I L L L L L L L L L L L L L L L L L L	- The state of the	The party of the control of the cont	EVEL	a
WP12-		continuous-SAR-					
SP-006¤	COMET¤	processing¤	U.LEEDS¤	Map-of-LOS-Vector¤	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/	2022#	1-9¤
		1		1			
WP12-		Level·1/2/3,· continuous·SAR·					¤
SP-006	COMET¤	processing¤	U.LEEDS¤	LOS-Displacement-Time-Series¤	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/b	2022¤	1-9¤
		Level·1,·on-demand·					¤
WP12- SP-004b	GDM¤	SAR-and-optical- processing¤	CNRS-IPGP¤	Wrapped-Interferograms¤	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/b	2022¤	1-9¤
		Level·1,·on-demand·			9 , ,		¤
WP12- SP-004	GDM¤	SAR-and-optical- processing¤	CNRS-IPGP¤	Spatial-Coherence¤	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/b	2022#	1-9¤
3F-004s	GDIVIA	Level-1,-on-demand-	CINKS-IPGPR	Spatial-conferences	nttps://creativecommons.org/ircenses/by/4.0/s	20224	1-9k
WP12-		SAR-and-optical-					
SP-004	GDM¤	processing¤	CNRS-IPGP¤	Unwrapped-Interferograms¤	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/b	2022¤	1-9¤
WP12-		Level·1,·on-demand· SAR·and·optical·					L L
SP-004	GDM¤	processing¤	CNRS-IPGP¤	Map-of-LOS-Vector¤	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/b	2022¤	1-9¤
WP12-		Level-1,-on-demand-		Interference Atmospheric Phase Course			¤
SP-004	GDM¤	SAR-and-optical- processing¤	CNRS-IPGP¤	Interferogram-Atmospheric-Phase-Screen- from-Global-Atmospheric-Model¤	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/b	2022¤	1-9¤
		Level-1,-on-demand-					¤
WP12- SP-004b	GDM¤	SAR-and-optical- processing¤	CNRS-IPGP¤	DEM-in-radar-geometry¤	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/b	ว0ววห	1-9¤
0. 00 1.	- COMM	Level-1,-on-demand-	CITIO II CI X	Dem in room geometry x	incepsify or each recommensus grace is easy of your	LULLA	p
WP12-		SAR-and-optical-		Lookup table from radar coordinates to			
SP-004r	GDM#	processing¤ Level·1,·on-demand-	CNRS-IPGP¤	ground-coordinates¤	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/b	2022¤	1-9¤
WP12-		SAR-and-optical-					
SP-004	GDM¤	processing#	CNRS-IPGP¤	LOS-Displacement-Time-Series¤	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/b	2022¤	1-9¤
		Levels-2/3,-on- demand-					¤
		determination-of-3D-					
		surface·displacement· combining·EO·(SAR·					
WP12- SP-005b	3D-DEF¤	and/or-optical)-and- GNSS-data¤	CSIC¤	Determination-of-3D-surface-displacement- field¤	Not-yet-available¤	2023¤	1-9世
57-0031		Levels-2/3,-on-	-5102				D D
WP12-		demand- Interpretation-of-					
	3D-DEF¤	geodetic-data¤	CSIC¤	interpretation-of-obtained-geodetic-datax	Not-yet-available¤	2023¤	1-9¤

OBJETIVOS:

- Extensión a nivel nacional de EPOS Satellite Data → EPOS DATOS de SATÉLITE
- Colaboración en la Academia (organismos de investigación+universidades)
- Colaboración Academia-Empresa



- 1) Implementación EPOS Datos de Satélite
- 2) Validación y uso internacional
- 3) Implementación en el TCS Space Data de EPOS
 - → Visibilidad Global
 - → Incremento del prestigio, citas, colaboraciones internacionales, y de la financiación a nivel nacional e internacional



A) Implementación de nuevos servicios (p.e.

- Observación gravimétrica de satélite
- Procesado interferométrico avanzado
- Servicio para docencia universitaria
- Procesado interferométrico nivel peninsula
- Fusión de datos nivel peninsular)
- B) Validación y uso a nivel nacional -> Implementación en TCS EPOS
- C) Organización/colaboración a nivel nacional

(Investigación + Empresa) ← CDTI, AEE, INTA, AEI



PARTICIPANTES:

Organismos Públicos:

- CSIC
- UPM
- Instituto Geográfico Nacional
- Univ. de Granada
- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
- Instituto Geológico y Minero de España-CSIC
- Universitat Politècnica de Catalunya
- CDTI INTA
- UPC Univ. Oviedo
- MITERD (contactado, por tener reunión)
- PTI TELEDETEC Univ. Cádiz

- UCM
- Universidad de Alicante
- Universidad de Jaén
- Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC)
- Universidad Politécnica de Valencia
- Institut Geològic de Catalunya
- Universidad de Zaragoza
- ROA
- MITMA
- Puertos del Estado (contactado, por tener reunión)
- -Univ. Barcelona

Empresas:

- INDRA - HISDESAT

- Altamira Information
- GMV

- Getinsa-Euroestudios
- TPF Ingeniería

- Dares Technology S.L.U.

PROYECTOS E INICIATIVAS EN CURSO:

- 1. PROYECTO: Geosphere INfrastructures for QUestions into Integrated REsearch (Geo-INQUIRE). Contract: HORIZON-INFRA-2021-SERV-01_101058518. Duración: June 2022 to May 2025. Organismo financiador: European Commission, HORIZON-Research & Innovation Actions. Coordinador: F. Cotton (GFZ, Germany). Inv. Resp. CSIC-IGEO: J. Fernández (IGEO, Madrid). Subvención: 13.594.265,84 € (CSIC: 394.928,00; IGEO: 36.522,81 €).
- PROYECTO: New geodetic and geophysical approaches for the study of hot spots (G2HOTSPOTS).
 (PID2021-122142OB-I00). Duración: 01/09/2022 al 31/08/2026. Organismo financiador: AEI, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Convocatoria Proyectos de Generación de Conocimiento 2021, Modalidad: Investigación Orientada Tipo B. Centros de ejecución: IGEO (CSIC), Univ. Alicante. Investigador Principal 1: J. Fernández (CSIC). Investigador Principal 2: I. Vigo (U. Alicante). Total concedido: 302.500,00€
- TCS SATELLITE DATA DATA AND SERVICES PROVISION COLLABORATION AGREEMENT 2022 2023. Organismo Financiador: EPOS ERIC. Support: 158.000,00 €. IP: J. Fernández (CSIC)



HOJA DE RUTA PARA 2023:

- Organizar una reunión
- Pensar posibles colaboraciones
- Estudio de presentación de propuestas conjuntas
- Laboratorio de Teledetección del IGEO
- Nuevos servicios

¿Otros?

