

Severo Ochoa

Chabe Rubiera, Veronica Sanz

Asamblea 18.12.25

Proyecto Severo Ochoa

Enfoque de este proyecto:
llevar la ciencia básica más cerca de la sociedad

Identificamos 3 áreas donde desarrollar sinergias
tendría mayor impacto y transferencia a la sociedad

Física Médica: Mayor transferencia y cohesión
Tecnologías cuánticas: Establecimiento grupo estable y con
financiación externa

Nuevos instrumentos: Centrada en dos propuestas específicas:
telescopio basado en CMOS de proveedores comerciales y dispositivos
basados en nuevos materiales discriminadores n / gamma

Acciones horizontales

- 1) Mejorar nuestra **formación**, haciéndola más internacional y adaptada a las demandas actuales, incluyendo una **estrategia específica de IA**.
- 2) Reclutar y retener **talento** proporcionándoles las herramientas adecuadas para que avancen en sus carreras.
- 3) Mejorar las colaboraciones con otras instituciones de primer nivel y el acceso a consorcios internacionales, así como acciones específicas para amplificar nuestra **visibilidad institucional**.
- 4) **Modernizar** nuestros servicios de personal (**RRHH**) y **soporte técnico**.
- 5) Acelerar la transferencia desarrollando una **estructura tecnológica** y de **divulgación** más sólida.

Suplementadas con muchas acciones específicas en el SO

Comités de dirección y científico

Comité de dirección SO (DB):

SO directora y co-directores + dirección
(=Sergio+Javier+Emma+Lola)

Comité científico SO (RB):

DB + garantes + 1 representante Líneas 1-8 (tomarán turnos)

Initiative "Medical Physics"	Gabriela, Kike
Initiative "Advanced Instrumentation"	Carlos M, Cesar
Initiative "Quantum Technologies"	German, Armando
Line 5 "Gravitation: Gravitational Waves & Black Holes"	Dani
Line 1 "The Higgs Force"	Salva
Line 2 "Neutrino Physics"	Anselmo
Line 3 "Flavour and quark matter"	Juan N
Line 4 "Astroparticles, dark matter and cosmology"	Juande
Line 6 "The synthesis of nuclei"	Alejandro
Lines 7-8 "Advanced Instrumentation and computing"	Marcel, Kike

Turnos
mid-2026

Progreso

OBJECTIVES, MILESTONES & ACTIVITIES

2024

2025

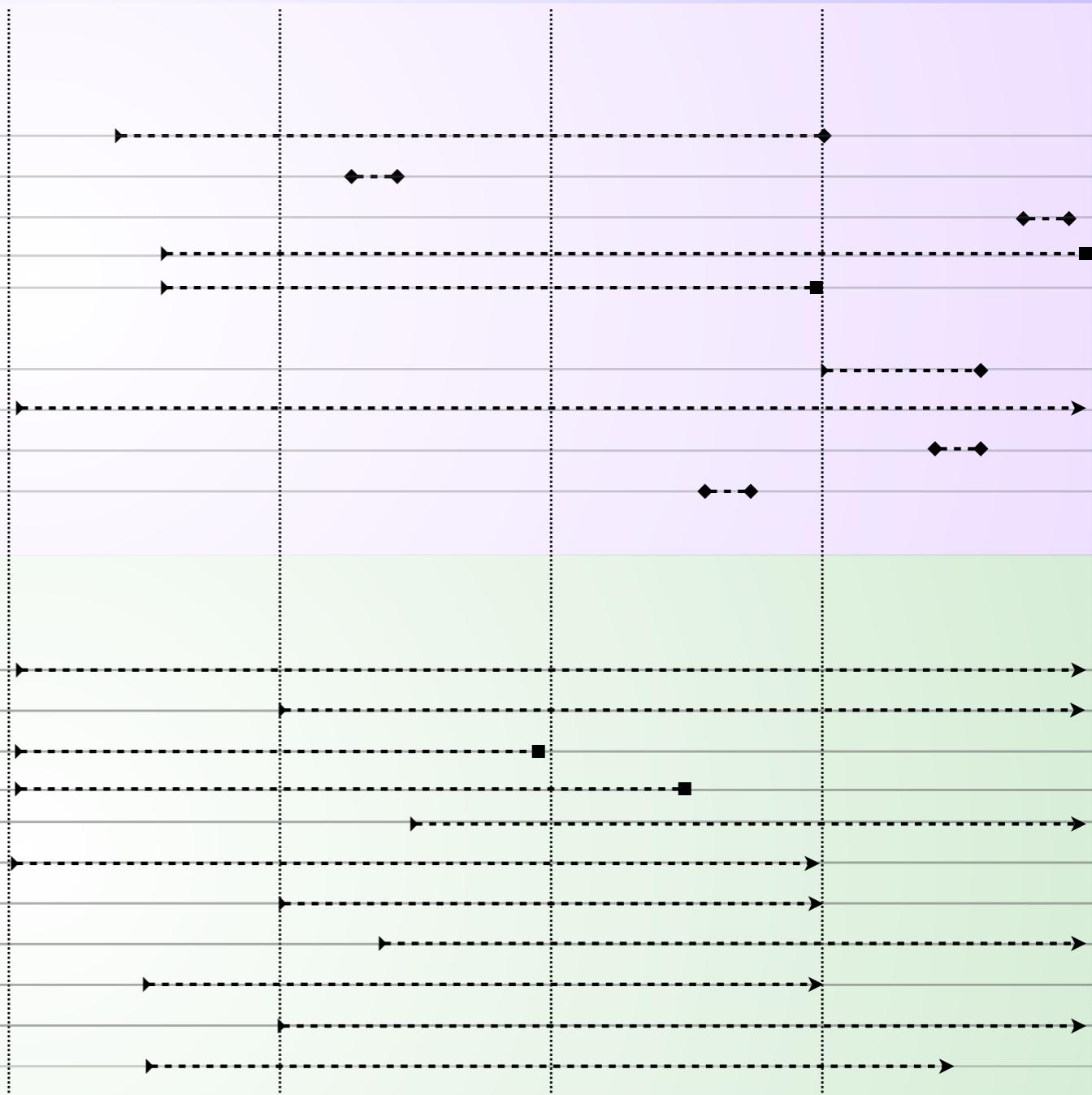
2026

2027

2028

New initiatives:

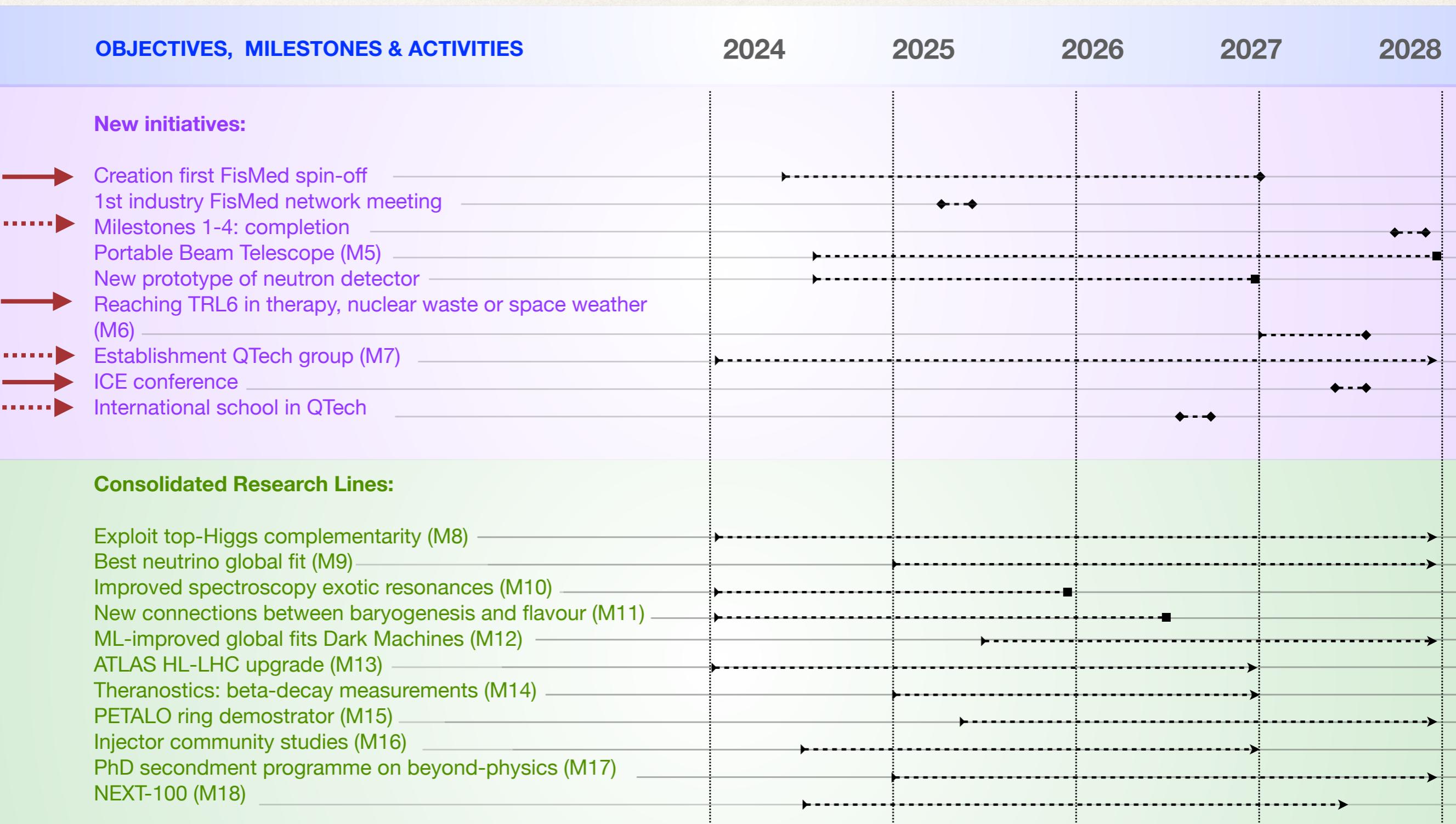
- Creation first FisMed spin-off
- 1st industry FisMed network meeting
- Milestones 1-4: completion
- Portable Beam Telescope (M5)
- New prototype of neutron detector
- Reaching TRL6 in therapy, nuclear waste or space weather (M6)
- Establishment QTech group (M7)
- ICE conference
- International school in QTech



Consolidated Research Lines:

- Exploit top-Higgs complementarity (M8)
- Best neutrino global fit (M9)
- Improved spectroscopy exotic resonances (M10)
- New connections between baryogenesis and flavour (M11)
- ML-improved global fits Dark Machines (M12)
- ATLAS HL-LHC upgrade (M13)
- Theranostics: beta-decay measurements (M14)
- PETALO ring demonstrator (M15)
- Injector community studies (M16)
- PhD secondment programme on beyond-physics (M17)
- NEXT-100 (M18)

Progreso



+input
midterm

Progreso

Ejemplos de cifras
(Fuente: pagina web IFIC)

29 tesis leídas en 2025 →

11 en 2025 →

Cumplido en 2025 →

Cumplido en 2025 →

>4 en 2025 →

>20 en 2025 →

2/11 en 2025 →

Table 1: Monitoring Indicators					
Indicator	Baseline (2018-2022)	Source and date	Expected outcomes (2023-2026)	Means of verification	Further Comments
IFIC high-impact publications (annual average)	331	Q1 journals (Scopus)	374	Scopus Scientific database	Increase 13%
IFIC publications with less than 10 authors in selected high-impact journals (annual average)	109.6	Selected Q1 journals (Scopus)	125	Scopus Scientific database	Increase 14%
Knowledge transfer actions (annual average)	1.6	CSIC Corporate information	3.2	Public data for the CSIC institutes' activity	Increase x2
PhD theses finished with IFIC supervisors (annual average)	17	Table 9, Annex 1	19.5	IFIC webpage or annual reports	Increase 15%
Predoctoral trainees (annual average)	100.8	Table 9, Annex 1	111	List of IFIC Personnel or annual reports	Increase 10%
Predoctoral trainees (average % of foreign PhD students)	29%	Table 9, Annex 1	34.8%	List of IFIC Personnel or annual reports	Increase 20%
Postdoctoral trainees (annual average)	11.8	Table 12, Annex 1	14.75	List of IFIC Personnel or annual reports	Increase 25%
Colloquia at IFIC (annual average and quality)	8.6	IFIC webpage	10	IFIC webpage (number) SAC (quality)	Increase 16%
Funding: European grants (total, any call)	1.41 MEUR	IFIC webpage	2.82 MEUR	IFIC and CORDIS -EC webpages	Increase x2
Funding: ERC grants with IFIC as host/beneficiary (any call)	1	IFIC webpage	2	IFIC and CORDIS -EC webpages	Increase x2
Funding: ERC applications that reach step 2 (any call)	4	IFIC researchers	8	IFIC researchers	Increase x2
Outreach activities (annual average)	60	IFIC annual reports	75	IFIC annual reports	Increase 25%
Gender indicator (speakers)	30% women (colloquia)	IFIC webpage	>35% (any gender)	IFIC and events webpages	Events organized in the framework of the SO grant

Progreso

Muchas contrataciones (>30) y cofinanciaciones
De PTAs, técnicos, JdlC, equipamiento...

FPIs SO

8 contratados, 2 por contratar

Postdocs SO

3 teóricos (Basel, Chicago, Berkeley)

1 experimental (Zagreb)

+2 en curso de selección

Profesores Visitantes SO

5 seleccionados por el momento

de Angelis, Narviliat, Porod, Fileviez, Boudreau

Sponsors—> equipo de comunicación

La Caixa

2025 2/20 postdocs, 0 predocs

Supervisores: animad a estudiantes

Progreso

Imagen corporativa/nueva página web

Lidera Carmen Garcia con el equipo de comunicación.

Logo y video hechos, pagina web siguiente paso.

Equipo: Martin Gonzalez-Alonso, ... (necesitamos representación de los colectivos que la utilizan)

Objetivo: *Finalizada para 2027*

Cursos de inglés personal gestión

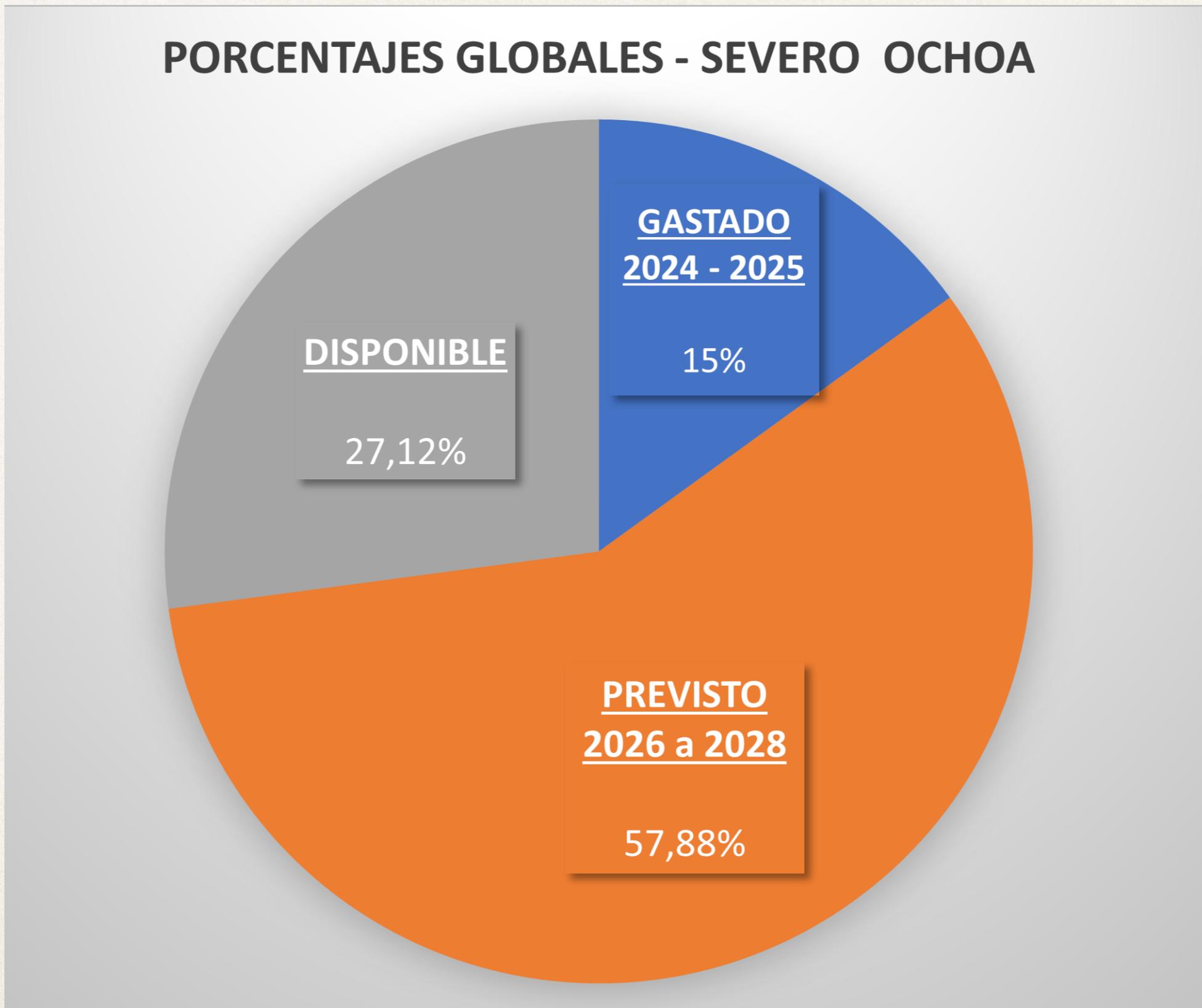
Lidera Montse Mas, 2 niveles, en marcha

Base de datos IFIC

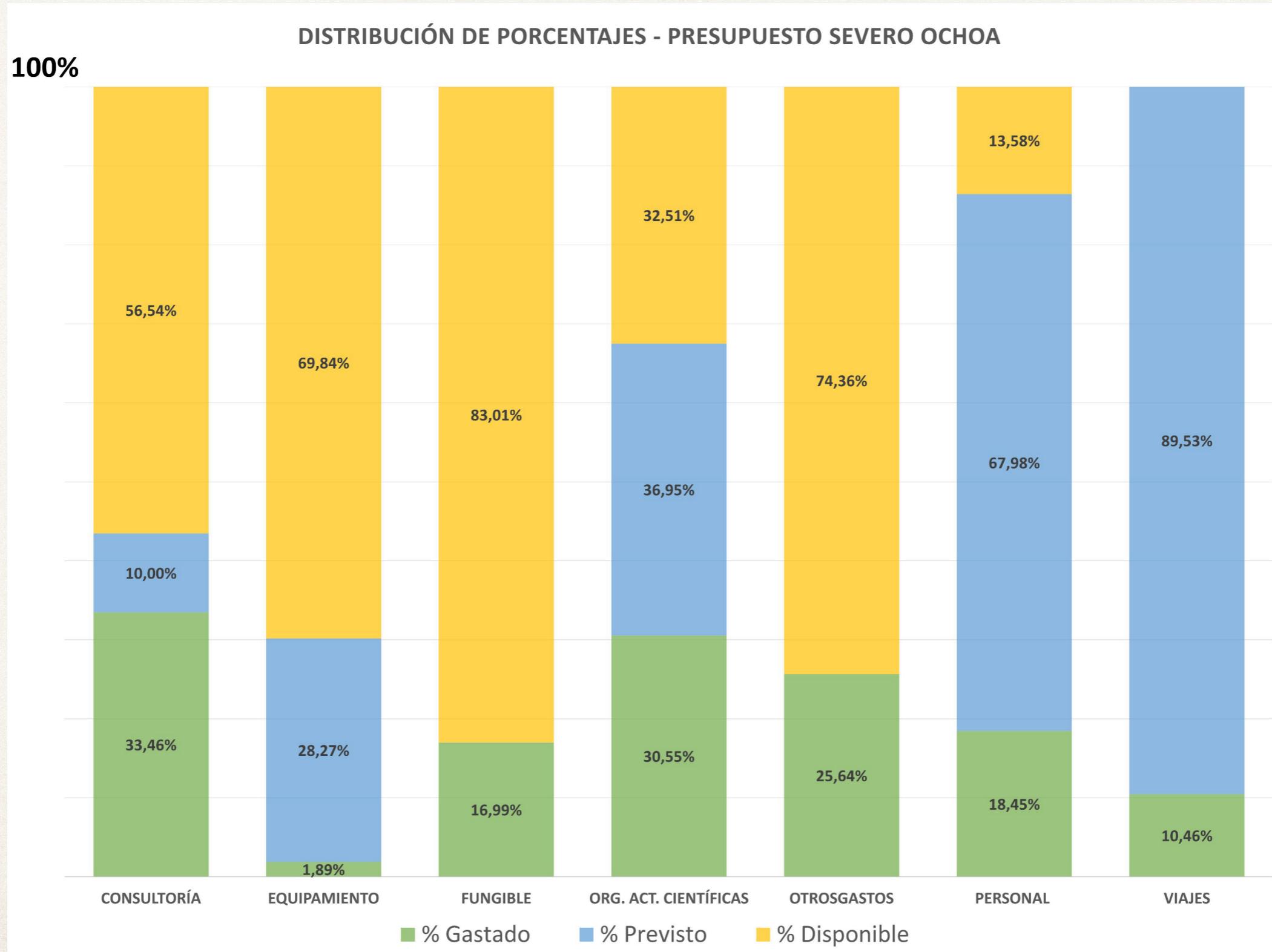
Liderará Montse Mas, comenzaremos con la base de datos de los proyectos (Maria José Gracia). Se extenderá a otros aspectos del IFIC. En algún momento necesitaremos la implicación de representantes CSIC/UV, exp/teo...

Objetivo: *Finalizada para 2027*

Progreso - ejecución presupuesto



Progreso - ejecución presupuesto



Gracias!
Preguntas o comentarios?