

El papel de las RIs en investigación europea: el rol de ESFRI

José L. Martínez CSIC. Delegado nacional en ESFRI

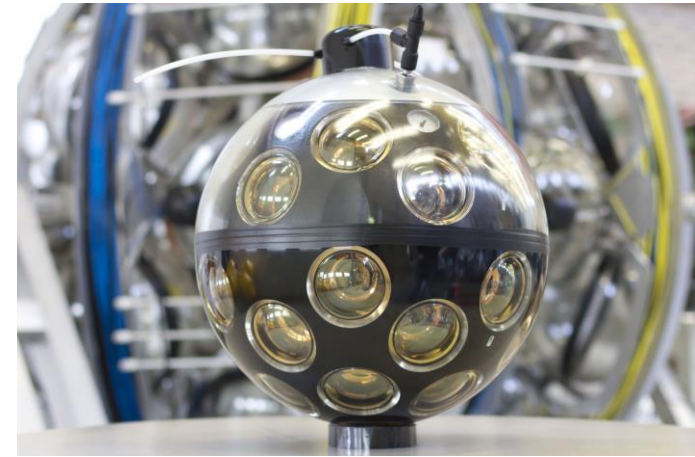
**Inmaculada Figueroa. Sub. Directora General del MCel. Delegada nacional
en ESFRI**

4 Julio 2023

ISCIII: Jornada Infraestructuras Europeas

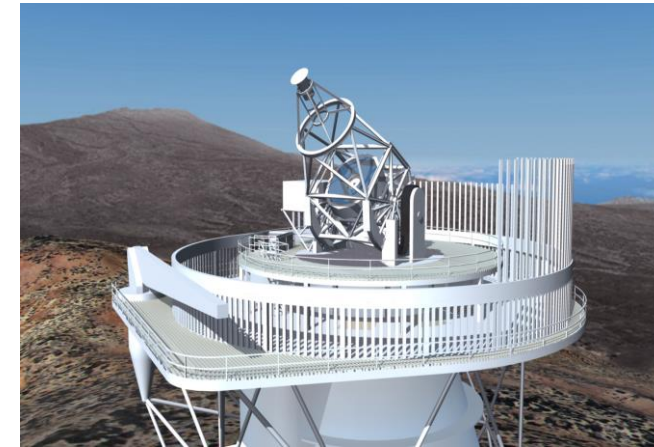
ESFRI (European Strategic Forum for Research Infrastructures) fue creado en 2002, como un **foro “informal”** de los MS/AC con la Comisión UE como secretariado, con la **misión de coordinar las políticas** de las **Grandes Instalaciones Científicas (RI)** con vocación de ser europeas y como elemento clave para desarrollar el **Espacio Europeo de la Investigación (ERA)**.

Actualmente hay más de **50 RI** dentro del catálogo de ESFRI con una inversión que ronda los **50 mil millones € (50b€)**.



Las **Misiones** actuales de ESFRI, especialmente por mandato del Consejo de Competitividad. :

- Implementar la acción 8 de ERA (sobre RI)
- Explorar el impacto de las RI en la sociedad y la economía
- Elaborar escenarios para gestionar futuras crisis (energía y problemas cadena de suministros)
- Contribuir a las prioridades de RI en la agenda “verde”
- Colaborar en la implementación de EOSC
- Elaborar un procedimiento de monitorización de las “LandMarks” de ESFRI
- Elaborar el “LandScape Analysis” en 2023
- Elaborar un nuevo ESFRI Roadmap en 2025



Para su trabajo interno, ESFRI se organiza de la siguiente manera (<https://www.esfri.eu/about>):

- Foro General: 2 miembros por MS/AC, consejeros y secretariado de la comisión
- Chair y Executive Board
- Strategic Working Groups: Digit, H&F, Environment, Energy, PSE, SCI. Formados por grupos de expertos nominados por los países
- Grupos Ad-Hoc para tareas específicas (y puntuales): Monitorización, Impacto, crisis energía y cadena suministros...

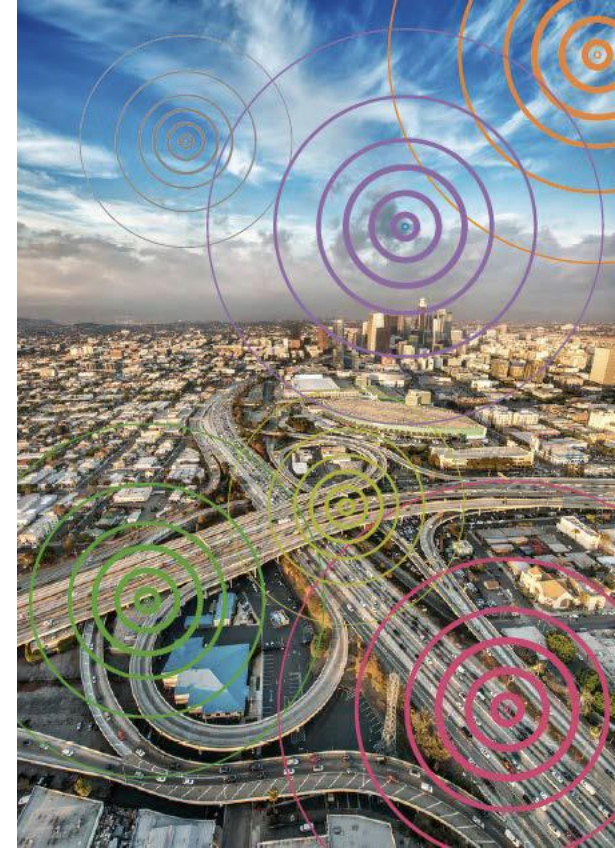
Miembro del grupo SWG-H&F por España:

INTRIGLIOLO	Diego	Member	Spain	ES	diego.intrigliolo@csic.es
-------------	-------	--------	-------	----	--

Entre las misiones que pueden tener más impacto para la comunidad científica en el área H&F puede estar la elaboración (en curso) del LandScape Analysis (LA 2023).

El LA 2023 se realiza en una primera etapa por el grupo de expertos (SWG-H&F), luego se enriquece por expertos externos (general).

Posteriormente se aprueba por el Foro ESFRI y se publica.



- First reports are available on the sharepoint folder:

<https://imisathena->

my.sharepoint.com/:f:/g/personal/info_esfri_eu/EqnyHJW2G3tDsmNYqLFNiAYBsD5k_7U9aBktF3T1KUZSuA?e=wFtRk5

LA 2023 current status - Template Appendix 1

Two pages for each ESFRI RIs: mission, activities, catalogue of services, expected developments, etc. This part could also be developed as an online tool offering an interactive approach to the information including perhaps a facility to refresh the information periodically.

ACRONYM NAME	ESTIMATED COSTS
EXTENDED NAME	- Total investment
WEBSITE	- Design
HEADQUARTERS	- Preparation
LEGAL STATUS	- Implementation
TYPE	- Operation
DESCRIPTION	POLITICAL SUPPORT
TIMELINE	- Lead
- Design	- Member (if a legal entity is in place)
- Preparation	- Prospective
- Implementation	Members
- Operation	INTERCONNECTIONS

SCIENTIFIC MISSION
SCIENTIFIC OBJECTIVES
SERVICES
IMPACTS
COOPERATION WITH OTHER RIs
PHOTO
NEW

next steps and timeline 1/2

- Collect feedback at the ESFRI LA WS (ESFRI SWGs and LA DG)
- collect further written comments from the Forum (deadline 15th of July)
- End of June – early September: SWGs LA teams consolidate the draft of Section 1 (for each domain), including harmonization among the domains
- Early August SWG input/comments to the LA DG on Section 2
- Early September LA DG consolidate Section 2
- Early September Introduction needs to be ready to be sent to the ESFRI EB (GP+LA DG)
- About 10 days to prepare a single pdf document (StR-ESFRI)
- This document (Intro + Section1 + Section 2) to be distributed to the Forum by the 12th of September
- template for the Appendix 1 (two pages for each ESFRI RI) to be sent to the RIs in early July with deadline in mid October



next steps and timeline 2/2

- This LA version will be presented at the Forum in September for final discussion and pre-approval
- In the same week a specific LA session will be organized at the second Stakeholder Meetup, in order to get the possible additional feedback from stakeholders (and also to show them that their input were taken into account).
- October- November for including final comments and finalize the format/editing (including infographics)
- December publication. StR-ESFRI (Madi) will let us know how much time is needed for the Company for producing the final doc to be published)

Otra misión del ESFRI con impacto global es la elaboración de un nuevo **RoadMap ESFRI en 2025**:

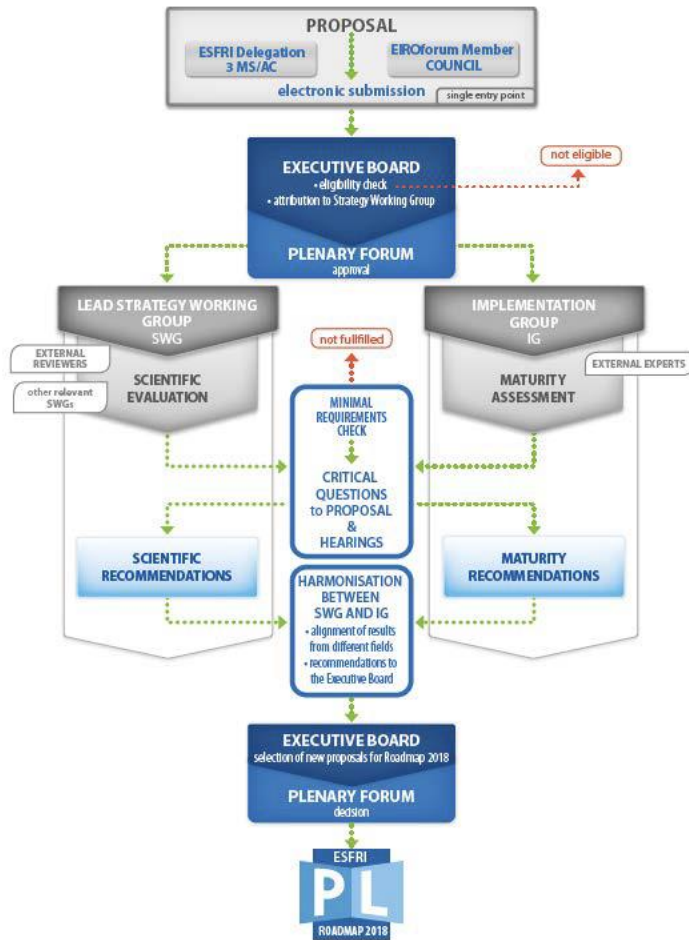
Como ejemplo podemos ver los proyectos incluidos en el ESFRI RoadMap 2021, en particular en el área de H&F, los proyectos “caducan” en 10 años si no se implementan: ver caso EMPHASIS

HEALTH & FOOD								
EIRENE RI	Research Infrastructure for Environmental Exposure assessment in Europe		distributed	2021	2031*	202.0	42.2	
EMPHASIS	European Infrastructure for Multi-scale Plant Phenomics and Simulation		distributed	2016	2021	160.0	3.6	
EU-IBISBA	European Industrial Biotechnology Innovation and Synthetic Biology Accelerator		distributed	2018	2025*	52.6	65.1	
METROFOOD-RI	Infrastructure for promoting Metrology in Food and Nutrition		distributed	2018	2020	102.4	31.0	

Proyectos incluidos como **ESFRI LandMarks (LM)** en el área **SWG-H&F** para el **RoadMap 2021**. Proceso de monitorizado en marcha, no es un status permanente

AnaEE	Analysis and Experimentation on Ecosystems	distributed	ERIC Step2	2010	2021	419	11
BBMRI ERIC	Biobanking and BioMolecular Resources Research Infrastructure	distributed	ERIC, 2013	2006	2014	NA	NA
EATRIS ERIC	European Advanced Translational Research Infrastructure in Medicine	distributed	ERIC, 2013	2006	2013	500.0	2.5
ECRIN ERIC	European Clinical Research Infrastructure Network	distributed	ERIC, 2013	2006	2014	5.0	5.0
ELIXIR	A distributed infrastructure for life-science data	distributed	ELIXIR CA, 2013	2006	2014	47.6	5.4
EMBRC ERIC	European Marine Biological Resource Centre	distributed	ERIC, 2018	2008	2017	164.4	11.2
ERINHA	European Research Infrastructure on Highly Pathogenic Agents	distributed	AISBL, 2017	2008	2018	5.8	0.7
EU-OPENSREEN ERIC	European Infrastructure of Open Screening Platforms for Chemical Biology	distributed	ERIC, 2018	2008	2021	82.3	1.2
Euro-Biolmaging ERIC	European Research Infrastructure for Imaging Technologies in Biological and Biomedical Sciences	distributed	ERIC 2019	2008	2016	270.0	1.6
INFRAFRONTIER	European Research Infrastructure for the generation, phenotyping, archiving and distribution of mouse disease models	distributed	GmbH, 2013	2006	2013	180.0	80.0
INSTRUCT ERIC	Integrated Structural Biology Infrastructure	distributed	ERIC, 2017	2006	2017	450.0	30.0
MIRRI	Microbial Resource Research Infrastructure	distributed	ERIC Step2	2010	2021	NA	0.7

Diagrama de flujo de trabajo para las propuestas de nuevos proyectos ESFRI 2025



Otra misión del ESFRI con impacto global es la elaboración de un nuevo **RoadMap ESFRI en 2025**:

- Convocatoria a solicitudes de nuevas RI en 1S2024. Formato muy próximo al utilizado en 2021: memoria , impacto, MoU, 3 países, compromisos, ...
- Evaluación solicitudes 2024-2025
- Presentación ESFRI RoadMap 2025 en 4Q2025

Conference on Research Infrastructures (RI)



Title (draft): Global Dimension and Sustainability of Research Infrastructures

Dates: 25th-26th of September 2023

Location: La Laguna, Tenerife

Host: Instituto Astrofísico de Canarias

Objectives: Discussing the sustainability challenge and global dimension of RI. More specifically, the event should serve:

- To gather main European and international actors in the Research Infrastructure scene
- To optimize the use of funding sources for Research Infrastructures.
- To identify challenges and potential solution for the environmental & energetic challenges RI
- To highlight the importance of research infrastructures for the European research and innovation, show how the European RI connect at global scale and foster their role to drive international cooperation and science diplomacy.
- To discuss preliminary ideas for next Horizon Europe planning

Muchas gracias por su atención
y listo para sus preguntas

