

Oportunidades de Acceso Transnacional a Infraestructuras de Investigación Europeas

Gloria Vilar Acevedo
Responsable UTAPE

gloria.villar@salud.madrid.org

utape@salud.madrid.org

<https://es.linkedin.com/in/utape>



Definición de Infraestructura de Investigación a efectos de su participación en proyectos europeos

Son **instalaciones, recursos y servicios relacionados** esenciales a la comunidad científica, académica e industrial para el desarrollo de proyectos y programas de investigación de calidad

Tipos de infraestructuras, muy diferentes dependiendo de las comunidades científicas (**telescopios, aceleradores, buques oceanográficos, observatorios costeros, colecciones, archivos, bases de datos, hábitats singulares ...**)



Las RIs pueden ser.....

1. **'single-sited'** (a single resource at a single location)
2. **'distributed'** (a network of distributed resources)
3. **'virtual'** (the service is provided electronically).



1.



2.



3.

Infraestructuras de Investigación en WP Clúster Salud



Notwithstanding the **synergies** mentioned above, the work programme 2023-2024 of **cluster 1 'Health'** captures synergies with other clusters based on the challenges and areas of intervention of each destination. Further synergies are encouraged with regard to complementary funding opportunities provided by topics in other clusters and other pillars of Horizon Europe, **notably** in the **European Research Infrastructure work programme** (under pillar I)



In particular, **applicants to calls of the health cluster** are encouraged to consider, where relevant, the services offered by the current and future **EU-funded European Research Infrastructures, including the European Open Science Cloud (EOSC)**

Infraestructuras de investigación en los topics de Salud....

[...]...Proposal for options for a global governance structure for a Global Human Exposome Network **taking advantage of and connecting to the existing research infrastructures** and services in the area of the Exposome at the European level.....

[...]...This will require international cooperation to pool the best expertise and know-how available worldwide, to **access world-class research infrastructures** and to leverage critical scales of investments on priority needs through a better alignment with other funders of international cooperation in health research and innovation.....

[...]...Synergies with successful proposals under the HORIZON-INFRA-2023-DEV-01-01topic should be sought, and **collaboration with other relevant research infrastructures** should be envisaged....

[...]...Synergies should be sought with potentially complementary research initiatives, data stewards, custodians and **research infrastructures** such as the European Observatory on Health Systems and Policies, the Population Health Information Research Infrastructure, the future European co-funded partnerships...



HORIZON EUROPE



THE EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME 2021 - 2027

#HorizonEU



The main objective of the Research Infrastructures Programme calls is to endow Europe with the world-class research infrastructures which are **accessible to all researchers in Europe and beyond** and fully exploit their potential for scientific advance and innovation.



Programa Infraestructuras de Investigación

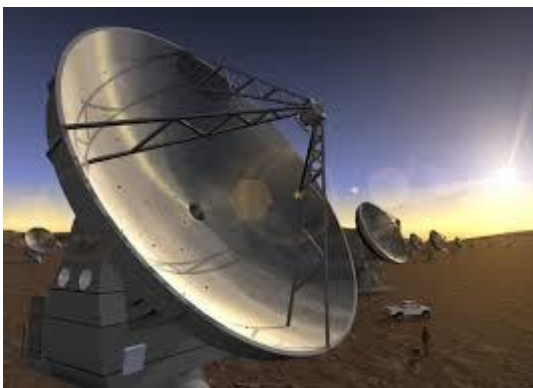


Managed by:

- 1. DG RTD** (Research and Innovation)
- 2. DG CONECT** (Communications Networks, Content and Technology)
(e-infrastructure)

Trans-nacional Access (TA) (a investigadores o grupos de investigación)

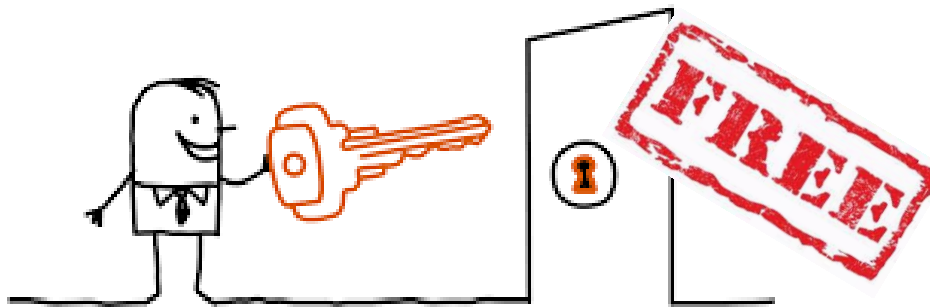
- ✓ ¿Quieres realizar experimentos en los mejores laboratorios europeos?
- ✓ ¿Estás interesado en hacer análisis utilizando los mejores equipos de investigación?
- ✓ ¿Te preocupan por las medidas exactas?
- ✓ ¿Estás buscando el acceso a colecciones únicas de ejemplares o documentos?
- ✓ ¿Quieres participar en una expedición de buque de investigación?



Oportunidades del programa para investigadores: Trans-nacional Access

El **Acceso Transnacional** es una parte fundamental de las acciones de las **Infraestructuras de Investigación** a lo largo de sucesivos Programas Marco.

- ✓ **Ofrecer Acceso transnacional, gratuito, a investigadores individuales o grupos de investigación, a infraestructuras de investigación europeas, operadas por participantes en proyectos.**



Trans-nacional Access: Histórico

Implementado a través:

- **Contratos Individuales** de Acceso Transnacional (FP2, FP3, FP4, FP5 and FP6)
- **Iniciativas de Infraestructuras Integradas (I3)**(FP6 and FP7)
- Los **proyectos financiados** bajo el
 - Call H2020-INFRIA-2014-2015 (H2020)
 - Call INFRAIA-01-2016-2017
 - Call INFRAIA-02-2017
- Los **proyectos financiados** bajo el (HE)
 - Call HORIZON-INFRA-2021-SERV-01
 - Call HORIZON-INFRA-2022-SERV-01
 - Call HORIZO-INFRA-2023-SERV-01



DESTINATION RESEARCH INFRASTRUCTURE SERVICES TO SUPPORT HEALTH RESEARCH,
ACCELERATE THE GREEN AND DIGITAL TRANSFORMATION, AND ADVANCE FRONTIER
KNOWLEDGE (INFRASERV)

Definiciones Importantes

- ✓ **Installation:** a part or a service of a *research infrastructure* that could be used independently from the rest. A *research infrastructure* consists of one or more installations.
- ✓ **Access providers:** a beneficiary or a linked third party that is in charge of providing access to one or more *research infrastructures* or *installations*, or part of them, as specified in Annex 1 to the grant agreement.

and, for trans-national access only:

- ✓ **User group:** a research team of one or more researchers, led by a 'user group leader', to whom access to the *installation* is given under the grant.
- ✓ **Selected user:** a researcher within a *user group*



Acceso Transnacional

Usuarios:

- Pueden ser **individuos del sector académico, industria** y de **servicios públicos** en general
- Puede incluir **investigadores, estudiantes de doctorado, personal técnico y estudiantes** que estén participando en proyectos del programa marco o en proyectos nacionales



Dos tipos de acceso

1. Trans-national Access (TA)
2. Virtual Access (VA)



Trans-national Access (TA)

Acceso gratuito a una infraestructura de investigación a investigadores o equipos de investigación seleccionados que por lo general trabajan en un país distinto del país donde se encuentra la RI.



1. En persona ('hands-on'), a los usuarios

e.g. el acceso a un buque de investigación

2. Servicios científicos remotos, no requieren visita física

e.g. análisis remoto de muestras

Características del Acceso Transnacional

- El **acceso** puede ser **presencial, remoto** o **electrónico** (acceso gratuito a bases de datos)



- **Ofertas de acceso:** difusión principalmente a través del sitio web del proyecto que las ofrece
- **Se ha de cumplir la regla de movilidad:** la infraestructura elegida ha de estar fuera del país de origen del investigador
- La **selección de los candidatos** a usuario la realiza un Comité de Selección compuesto por expertos internacionales (de un país distinto a donde opera la instalación a la que se desea acceder)
- Incluye **apoyo logístico, técnico y formación previa**

Servicios e-Infraestructuras (acceso virtual)

- ¿Necesitas servicios informáticos sofisticados?
- ¿Estás interesado en acceder a potentes ordenadores, redes, *grids*, repositorios y bancos de datos?
- ¿Necesitas almacenar de forma segura grandes cantidades de datos científicos?
- ¿Quieres ser parte de comunidades de investigación en red que comparten plataformas informáticas y aplicaciones avanzadas que se ejecutan en la próxima generación de protocolos?
- ¿Deseas trabajar en el marco de una infraestructura informática y de comunicaciones operativas de envergadura mundial para facilitar la investigación científica?



Virtual Access (VA)

Acceso “gratuito” a recursos de uso extensivo que son necesarios para la investigación y que se encuentran de manera abierta y de libre acceso a través de redes de comunicación. *E.g. Bases de datos disponibles por internet, servicios de depósito de datos*



- ✓ **No requiere una selección competitiva** de los usuarios, luego no cuentan con un panel de selección
- ✓ **No requiere la identificación de los usuarios.** Esta identificación se realizara en los casos en los que la el acceso esté sujeto a requerimientos específicos como el registro, autenticación y/o autorización de los usuarios (por ejemplo para acceso a datos sensibles)
- ✓ **No requiere la visita** de los usuarios a la infraestructura

Condiciones de elegibilidad para el uso de estos servicios

- ✓ Un grupo de usuarios es elegible para el uso del TA cuando el líder del grupo de usuarios y la mayoría de los usuarios **trabajan en países distintos a donde se encuentra la instalación**

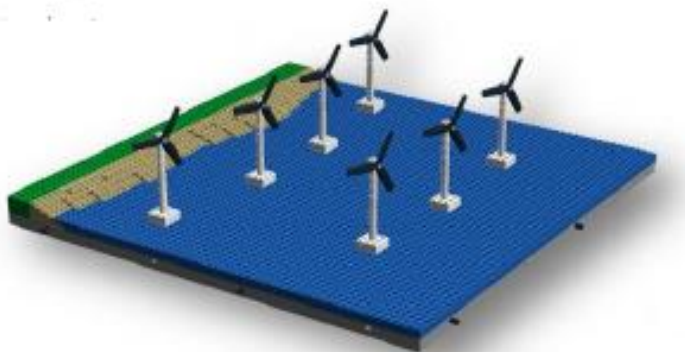


Esta condición no es necesaria cuando

- *el proveedor de acceso es **una organización internacional**, el JRC, un ERIC u otras entidades jurídicas similares representando a diferentes países*
 - *en el caso de **acceso remoto** a un conjunto de instalaciones que ofrecen el mismo tipo de servicio y que están ubicadas en diferentes países*
- ✓ Sólo los grupos de usuarios que **difundan los resultados** que se generen en el marco del proyecto son elegibles, a menos que los usuarios sean PYMEs
- ✓ El acceso para los grupos de usuarios con la mayoría de miembros del grupo trabajando en terceros países se limita al **20% de la cantidad total de unidades de acceso**

Diversidad de Acceso

Energía marina



Grandes telescopios



Buques oceanográficos




Patrimonio cultural




Técnicas de caracterización




Imaging Facilities



Biological Resource Centres



Omics Facilities



Bioinformatics Resources

D	V	E	Q	L	G	I	P	E	Q	E	Y	S	C	V	V	K	M	P	S	G	E	F	A	R	I	C	R	D	L	S	H	I	G	D	A	V	V	I	HsPCNA
D	Q	E	H	L	G	I	P	E	T	D	F	S	C	V	V	R	M	P	A	M	E	F	A	R	I	C	R	D	L	A	Q	F	S	E	S	V	V	I	DmPCNA
D	A	D	F	L	K	I	E	E	L	O	Y	D	S	T	L	S	L	P	S	S	E	F	S	K	I	V	R	D	L	S	Q	L	S	D	S	I	N	I	ScPCNA



Large-scale Facilities

Acceso Transnacional – Salud - Ejemplos

Ejemplos de Acceso Transnacional para el área de Salud



- Centros con instalaciones abiertas para el uso de **técnicas de espectroscopia RMN**
- Acceso a **Sincrotrones**
- Acceso a diversos **recursos microbianos** (Hongos, Bacterias, etc)
- Acceso a **ratones mutados**
- Acceso a **tecnologías de análisis de Ácidos Nucleicos**
- Acceso a **bancos de datos** (ejemplo de e-infraestructura)
- Acceso a técnicas avanzadas en materia de **clonación, caracterización, cristalización y expresión de proteínas**
- Acceso a **tecnología proteómicas**

¿Dónde encontrar las ofertas de acceso?

Proyecto Europeo RICH EUROPE

Facilitar la **cooperación transnacional** entre los **NCPs** para infraestructuras de investigación con miras a **identificar y compartir buenas prácticas** y **elevar el nivel general de apoyo a los solicitantes de programas**, teniendo en cuenta la diversidad de actores que componen la parte de **Infraestructuras de Investigación**.



<https://rich-europe.eu/>





- TA/VA
- FAQ
- Proposal check workshop
- Symposia
- Infoday
- Webinar

RI-VIS D4.3 New Cooperations

READ MORE



Read all TA/VA news

Project Acronym

Search ...

Type of Access

Any

Submit

A Pan-European Solid-State NMR Infrastructure for Chemistry-Enabling Access

Category: NMR Infrastructure

Domain

Search ...

Any

Type of Access

Status

Any

Any

Any

(empty) (3)

Transnational (35)

Transnational & Virtual (18)

Virtual (2)

Social Sciences and Humanities (5)

Urban drainage systems (UDS) (1)

Type of access: Virtual

Status: Continuous

Call for Service Provision on "Advancing Personalised Oncology"

The canSERV Consortium announces its first Challenge-Call on "Advancing Personalised Oncology". Cancer Researchers in, and outside the EU are invited to apply for free access to cutting-edge transnational services with an indicative overall budget of EUR 500,000.

The aim of this call is to accelerate knowledge gain in personalised oncology with specific emphasis on multi-level data-based treatment guidance linked to [Molecular Tumour Boards](#).

The projects supported under this call will support the advancement and implementation of personalised medicine strategies for all cancer patients in Europe, contributing to the overarching goals of the Cancer Mission Board.

- [Transnational Access \(TNA\)](#)
- [Application](#)
- [Evaluation](#)
- [Submission workflow](#)
- [Catalogue of Services](#)
- [FAQ](#)

Expired


Submission Deadline:
CLOSED



[Access](#)

[About](#)

[Community](#)

[News](#)



[Deposit your data](#)

[Services](#)

[Facilities](#)

[Calls](#)

Access

Competitive calls to get access to state of the art facilities and services



Transnational Access

EASI-Genomics will provide fully funded access to a large number of Transnational Access projects to users, who will be selected through public calls and a rigorous, fair and transparent peer-review process. Each funded study will be supported from design, through sequencing, to data analysis. EASI-Genomics will provide at least 100 Tb of sequence and 25,000 hours of analytical and data management support to the user community.

Más proyectos de LIFE SCIENCES ofreciendo acceso

(lista no exhaustiva)



<https://epic-xs.eu>

El proyecto EPIC-XS, reúne **instalaciones de proteómica** europeas líderes en el mundo con el objetivo compartido de apoyar una investigación excelente en ciencias biológicas en Europa. Específicamente, brindará acceso a instalaciones de proteómica de vanguardia e implementará enfoques novedosos de proteómica y bioinformática para respaldar y dar forma a la investigación en ciencias biológicas desde el banco hasta la cabecera.



<https://www.transvac.org>

TRANSVAC apoya la **innovación para el desarrollo de vacunas** tanto profilácticas como terapéuticas basadas en un enfoque global de enfermedades y de una sola salud, optimizando así el conocimiento y la experiencia adquiridos durante el desarrollo de vacunas tanto para humanos como para animales.



EVAg
European Virus Archive Global

<https://www.european-virus-archive.com>

EVAg es una organización sin fines de lucro que moviliza una red global con experiencia en **recolectar, amplificar, caracterizar, estandarizar, autenticar, distribuir y recolectar virus** y productos derivados poniéndolos a disposición de la comunidad científica.



<https://vitalise-project.eu/about>

El objetivo es abrir infraestructuras de laboratorios vivos como medio para facilitar y promover actividades de investigación en el ámbito de la salud y el bienestar en Europa y más allá, permitiendo el **acceso transnacional en persona a diecisiete infraestructuras de investigación de laboratorios vivos y apoyando el acceso digital remoto a conjuntos de datos (Acceso Virtual) de rehabilitación, cuidados de transición y actividades de la vida cotidiana a través de procesos armonizados y herramientas comunes.** El proyecto también desarrollará métodos de formación para una mayor comprensión y valorización de las metodologías Living Lab en la comunidad investigadora.

Ejemplos de Acceso Transnacional Virtual (e-infraestructuras)



<https://panacea-nmr.eu/access>

PANACEA está poniendo a disposición de todos los usuarios una interfaz basada en web para facilitar el **análisis e interpretación de datos de RMN**: EasyNMR.

Es fácilmente accesible con [este enlace](#). Todos los usuarios pueden tener acceso a múltiples ejemplos sobre cómo usarlo.



<https://www.europlanet-society.org/europlanet-2024-ri/transnational-access-ta>

El proyecto proporcionará acceso transnacional (TA) a un conjunto mejorado de instalaciones de laboratorio y de campo líderes en el mundo, acceso virtual (VA) a **servicios y herramientas de datos de última generación vinculados a la Nube Europea de Ciencia Abierta (EOSC)**, y Actividades de networking (NA) para ampliar la base de usuarios y atraer nuevos socios de todo el mundo.

Estrategia para el uso de estas infraestructuras

- ✓ Identificar una necesidad (de uso de infraestructura*) dentro de tu proyecto de investigación
- ✓ Consultar los proyectos de Infraestructuras de Investigación que están ofreciendo Acceso Transnacional
- ✓ Solicitar acceso (cumplimentación de la solicitud)

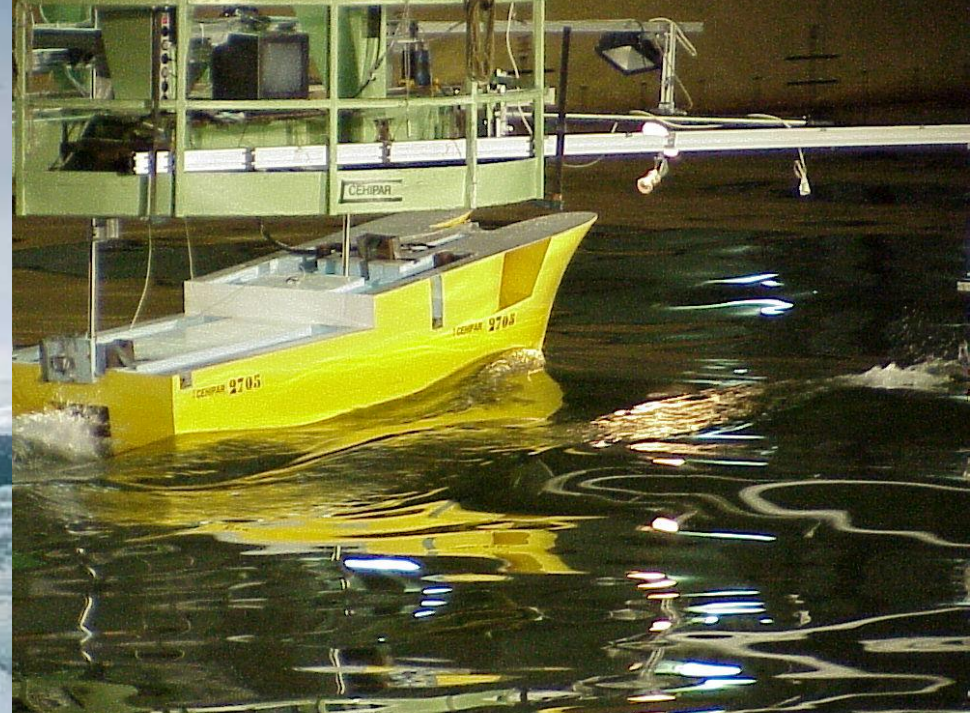
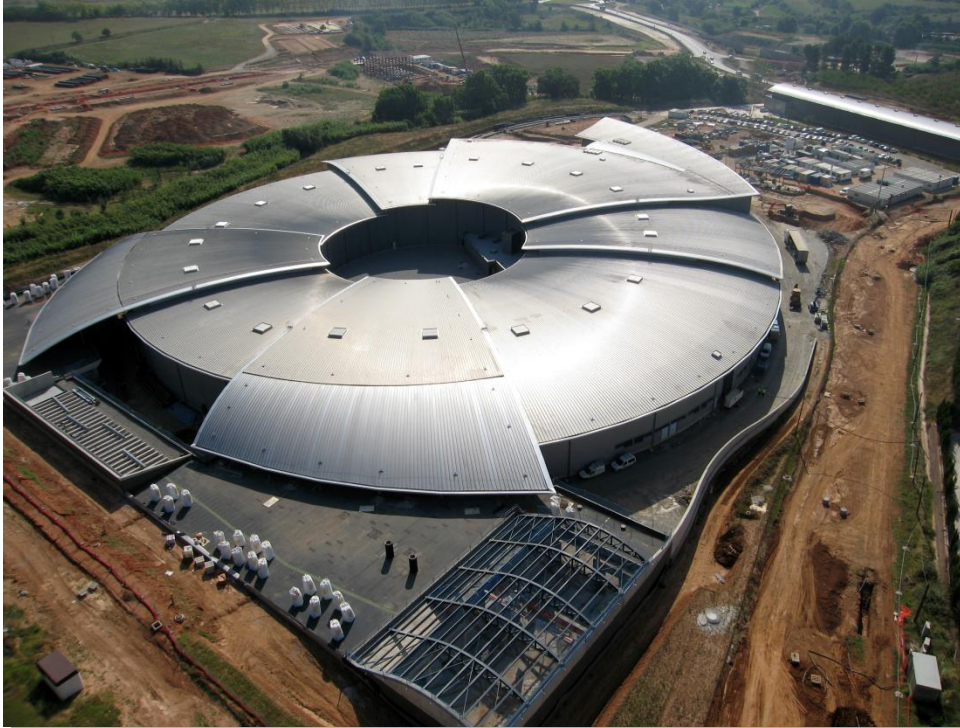


* Tener en cuenta la amplia definición de infraestructura

EJEMPLOS DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS EN ESPAÑA (I)



EJEMPLOS DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS EN ESPAÑA (II)



¡Muchas gracias por vuestra atención!

