



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN



FLAG-ERA

Iniciativas en materiales en el campo de la Salud (FLAG-ERA y M-ERA.NET) Calls 2021

Beatriz Gómez Miguel

Subdivisión de Programas Científico Técnico, Transversales, Fortalecimiento y Excelencia

Agencia Estatal de Investigación

beatriz.gomez@aei.gob.es

Madrid, 14 de enero de 2021



Objetivo

FLAG-ERA es una iniciativa tipo ERANET que da soporte a las iniciativas Europeas FET “[Graphene Flagship](#)” y “[Human Brain Project](#)” (HBP)

- Complementa los proyectos de las iniciativas FET mediante convocatorias de proyectos que pueden formar parte del marco de las Flagships
- Facilita la integración de la investigación nacional y regional en los planes de trabajo de la Flagship.



Miembros

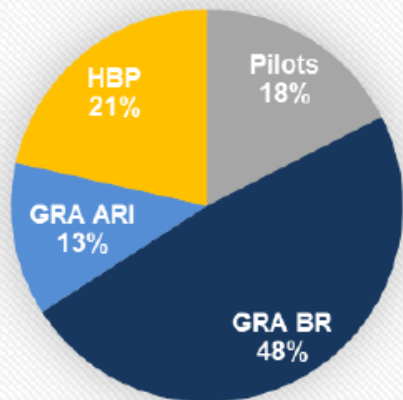
- 39 agencias financiadoras de 26 países (22 miembros titulares + 17 miembros asociados)



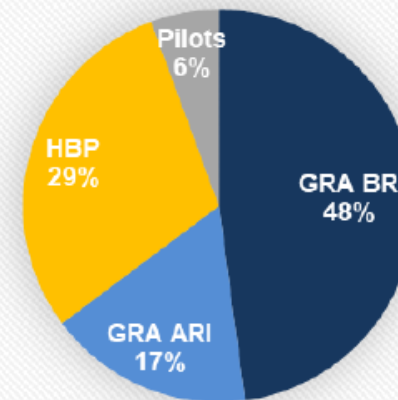


Visión general

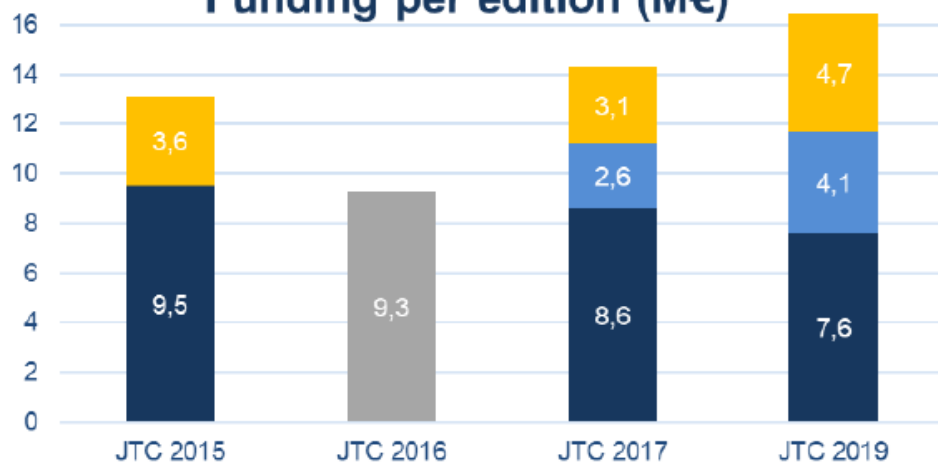
Total funding : 53,1 M€



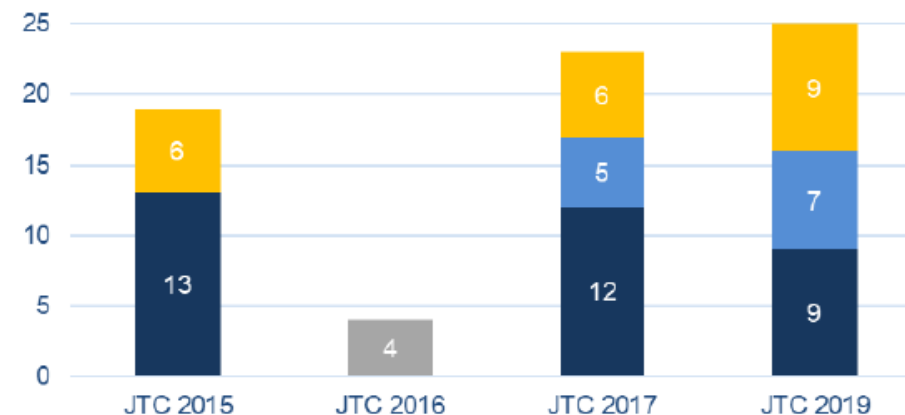
71 projects



Funding per edition (M€)



Number of projects per edition





FLAG-ERA Call 2021

- Graphene Basic Research (TRL < 5)

1. Layered Magnetic Materials and Heterostructures
2. Growth and device integration of two-dimensional amorphous materials
3. Scalable growth & device integration of UltraLow Power Spin-Orbit Memories based on GRMs
4. Bacterial degradation of GRMs
5. GRM based devices and circuits for neuromorphic computing
6. Infrared+THz emission and detection with twisted GRMs
7. Functionalized GRMs for advanced multivalent metal-ion batteries (MMIBs)
8. Chemical sensing with GRMs
9. MXene foams for capacitive deionization water desalination
10. Rheological models for GRM suspensions and multiphase flows

- Graphene Applied Research and Innovation

1. Antiviral protection with GRM-based foams and coatings
2. GRM-based Neural Interfaces for Bioelectronic Medicines
3. GRM-based spectrometer for visible and infrared
4. GRM-based, Ultra-Broadband THz-Transceiver technologies for 6G compliant wireless communication
5. Tuning the hot-carrier lifetime in layered materials heterostructures for photoresponsivity enhancement
6. GRMs for advanced metal-ion supercapacitors
7. GRM-based electrodes for redox flow batteries
8. GRM components for Self-charging and Self-powered Electronics

- HBP Research and Innovation

1. Studying genotype-phenotype relationships related to Brain Function
2. Tackling Psychiatric Diseases
3. Accelerating the diagnosis and the development of therapeutic approaches for rare diseases affecting the nervous system

Consortia are encouraged to contact EBRAINS High-Level Support Team (HLST) (flag-era2021@ebrains.eu) if it is of their interest to explore the services developed by EBRAINS (<https://ebrains.eu>)





FLAG-ERA Call 2021

HBP Research and Innovation: The projects should propose holistic approaches combining computer sciences and neurosciences to address at least one of the following aims:

- **Studying genotype-phenotype relationships related to brain function.** Projects dealing with anatomical as well as functional phenotypes in animal models as well as in large human cohorts are eligible.
- **Tackling psychiatric diseases.** Research projects developing diagnostic, patients stratification or treatment strategies for Psychiatric Diseases by combining diverse types of clinical data as well as data covering social aspects of these diseases including subjective well-being are eligible.
- **Accelerating the diagnosis and the development of therapeutic approaches for rare diseases affecting the nervous system.** Clinical and preclinical proposals making use of available medical or preclinical datasets for or simulation studies are eligible.

The projects falling within the scientific scope of this call for proposals are invited to consider using the following EBRAIN resources (<https://ebrains.eu>)





FLAG-ERA Call 2021

- Agencias: 18 agencias financiadoras de 15 países (HBP 15 agencias de 13 países)
- Presupuesto: 10.330k€
- Calendario preliminar
 - 30 Noviembre 2020 se publica el anuncio de la convocatoria
 - 19 Enero 2021 webinar informativo
 - 19 Abril 2021 plazo límite de entrega de propuestas
 - Finales de Octubre o Noviembre 2021 notificación de las propuestas aceptadas
 - Noviembre 2021 a Marzo 2022 comienzo de los proyectos





FLAG-ERA Call 2021 Condiciones Generales

- Cada área es evaluada por diferentes paneles internacionales y las agencias financiadoras son diferentes (AEI financia todas, ISCIII HBP)
- Los socios de la Flagship de Grafeno y HBP pueden solicitar financiación
- Las propuestas incluyen una descripción de las sinergias que esperan tener con las Flagships
- Un socio del consorcio internacional actúa como coordinador y es el único punto de contacto con FLAG-ERA.
- Cada socio está dirigido por un Investigador Principal que es responsable ante su agencia financiadora.
- Se deben cumplir las condiciones de elegibilidad de FLAG-ERA y de la agencia financiadora correspondiente, tanto en lo referente al consorcio en sí, como a cada participante y su Investigador Principal.





FLAG-ERA Call 2021 Condiciones de elegibilidad

- Consorcio con al menos 3 socios de 3 países
- Al menos 2 de los socios deben solicitar financiación a las agencias participantes. El coordinador debe ser uno de los socios que solicita financiación.
- Los socios pueden ser miembros de la “Flagship Core Project”
- La máxima financiación por país en una propuesta es del 60% del total solicitado (llega al 75% en el caso de que solo dos socios de dos países soliciten financiación).

Condiciones específicas:

- Investigadores principales
- Subvención solicitada
- Tipo de entidad





FLAG-ERA Call 2021 Propuestas, evaluación y selección

- Documentación de acuerdo a las **directrices** y plantillas correspondientes
 - Propuesta con un máximo de 30 páginas en inglés y pdf
 - Formulario de colaboración con la Flagship de Grafeno o HBP

- Criterios de evaluación con diferentes pesos por área con 3 paneles científicos de valuación (SEP y revisores externos que generan un informe de evaluación consensuado)

0-5 (≥3)	Graphene Basic research	Graphene Applied research and innovation	HBP Basic and applied research
Excellence	50%	30%	40%
Implementation	30%	30%	30%
Impact	20%	40%	30%

- Selección de proyectos se hace de acuerdo a la evaluación y los criterios en caso de empate son balance de género, participación de "windingen countries"

Los proyectos seleccionados son invitados a solicitar formalmente su asociación a la Flagship correspondiente





Información de Interés

FLAG-ERA JTC 2021 Information Webinar

partner-search-tool

Contactos

- FLAG-ERA JTC - marie-alexandra.neouze@anr.fr Marie-Alexandra Neouze
- AEI - era-ict@aei.gob.es Watse Castelein
- ISCIII - c.martin@isciii.es Clara Martín Núñez
- IDEPA - anae@idepa.es Ana Elena Fernández Monzón

Convocatorias y proyectos (FLAG-ERA Calls)

En general son proyectos de:

- 3-5 socios con financiaciones superiores a 100K€ por socio
- 3 años de duración





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN



FLAG-ERA



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union



M-ERA.NET

M-ERA.NET 3 (GRANT AGREEMENTNUMBER 958174)

ERA-NET for research and innovation on materials and battery technologies, supporting the European Green Deal.

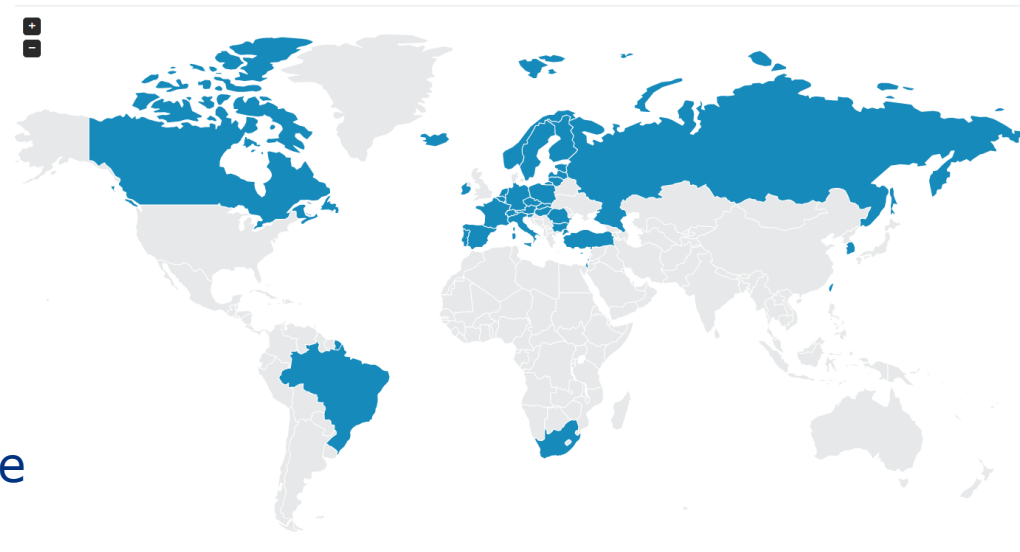
➤ Inicio 1 de marzo del 2021

Objetivos

- Coordinación de la financiación de la investigación e innovación en tecnologías emergentes y aplicaciones de materiales.
- Dar soporte a los objetivos de desarrollo sostenible SDG 7 y SDG 9
- Desarrollo de actividades alineadas con las políticas europeas de economía circular, "green deal", RRI, etc

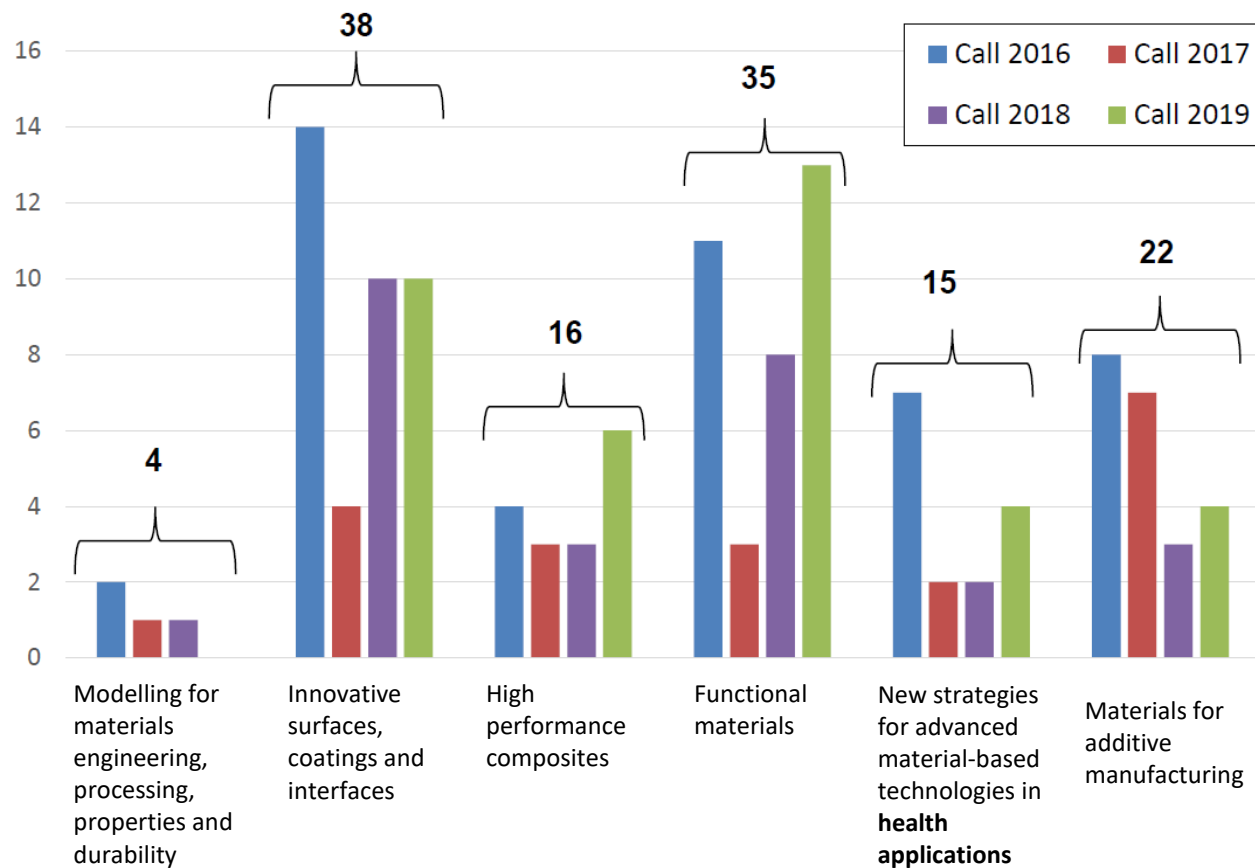
Miembros

- 47 agencias financiadoras de 33 países (25 miembros UE, 4 estados asociados, 6 fuera de Europa).

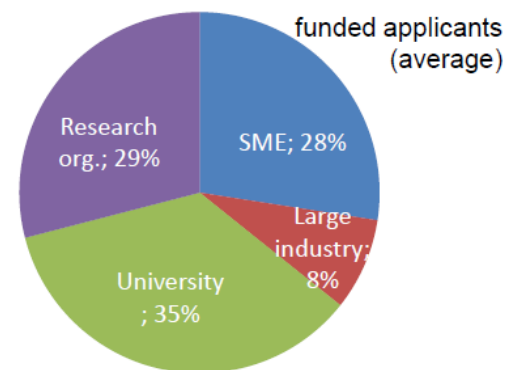




Visión general de M-ERA.NET



Call	submitted proposals	funded projects	total funding volume	total project costs
2012	124	23	16.4 M€	21.8 M€
2013	166	26	22.9 M€	33.5 M€
2014	173	22	15.8 M€	22.9 M€
2015	156	22	16.5 M€	23.0 M€
2016	233	46	32.2 M€ (incl. 10.2 M€ EU top-up)	42.2 M€
2017	91	20	15.8 M€	21.7 M€
2018	166	27	18.2 M€	25.5 M€
2019	233	37	26.9 M€	33.7 M€
2020	237	tbc	tbc	tbc
total	1579	223	164.7 M€	224.3 M€





Convocatoria cofinanciada 2021

- Lanzamiento en abril
- Convocatoria 2021
 - 15 M€ de cofinanciación europea
 - 30 M€ de financiación de los socios de la ERANET
- Áreas preliminares:
 - Topic 1: Modelling for materials engineering, processing, properties and durability
 - Topic 2: Innovative surfaces, coatings and interfaces
 - Topic 3: High performance composites
 - Topic 5: New strategies for advanced material-based technologies in health applications
 - Topic 6: Materials for additive manufacturing





Convocatoria cofinanciada 2021 (baterías tendrán un papel importante)

- Calendario tentativo
 - Lanzamiento marzo/abril 2021
 - Plazo para presentar pre-propuestas Junio 2021
 - Selección de pre-propuestas Septiembre 2021
 - Plazo para presentar las propuestas Noviembre 2021
 - Selección de proyectos subvencionados Enero 2022

- Información de interés: <https://m-era.net/>
 - Puntos de contacto:
 - M-ERA.NET call-secretariat@m-era.net
 - AEI era-mat@aei.gob.es
 - CDTI - hector.gonzalez@cdti.es, marina.sopena@cdti.es
 - IDEA - jpascual@agenciaidea.es, vlopez@agenciaidea.es,
 - IDEPA anae@idepa.es
 - GV/EJ cat-chamorro@euskadi.eus / jdeprado@innobasque.eus





Convocatoria cofinanciada 2021 (baterías tendrán un papel importante)

- Información de interés:
 - Se aceptan solicitudes de expertos para participar como evaluadores ([solicitud de evaluador](#))
- Condiciones típicas de los proyectos:
 - Mínimo de 3 socios de al menos 2 países diferentes
 - Proyectos de 3 a 5 socios
 - Subvención media AEI 150K€
 - 36 meses de duración





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN



Gracias por su atención

Beatriz Gómez Miguel

Subdivisión de Programas Científico Técnico Transversales, Fortalecimiento y Excelencia

Agencia Estatal de Investigación

beatriz.gomez@aei.gob.es



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union