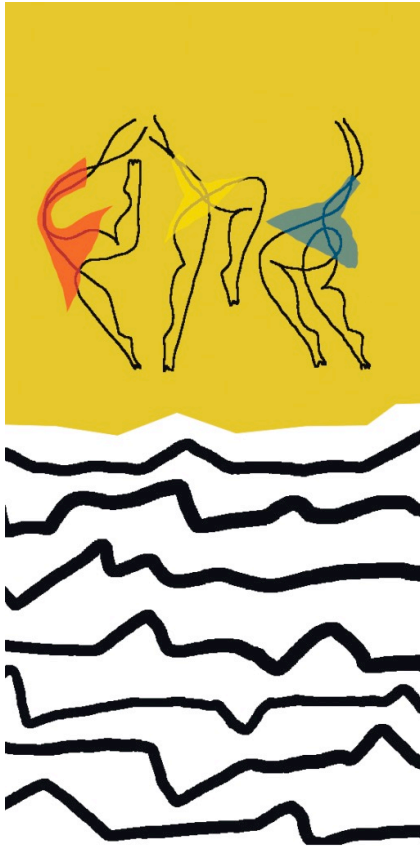


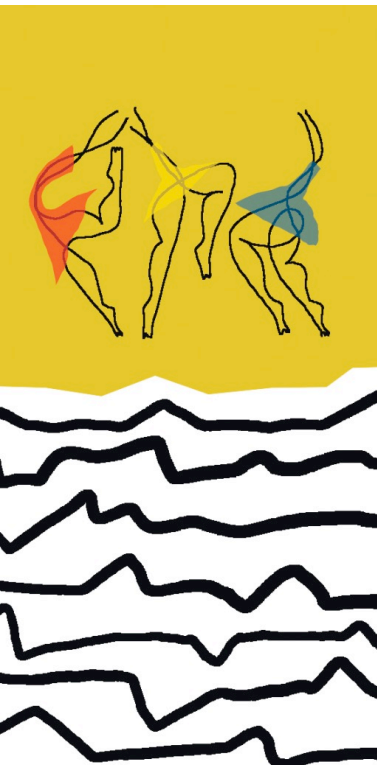
COVID-19: LA EPIDEMIOLOGÍA, LA MICROBIOLOGÍA Y LA INVESTIGACIÓN EN LAS ESTRATEGIAS DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA PANDEMIA

28 de agosto de 2020



Convocatorias internacionales.
Análisis del retorno español y
oportunidades

Contenidos:

- 
- Antecedentes
 - Plan ERAvsCORONA
 - Resumen de Convocatorias y Participación Española
 - Perspectivas a futuro:
 - Datos
 - Nuevo Programa HEU con Global Challenge en Salud
 - Partenariados: One HEALTH-AMR
 - Algunas Conclusiones



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

isc
Instituto
de Salud
Carlos III



UNIÓN EUROPEA

ANTECEDENTES



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

isc
Instituto
de Salud
Carlos III



UNIÓN EUROPEA

Antecedentes ERA vs CORONA

La Comisión lanza dos convocatorias especiales de COVID-19 como primera respuesta :

- Febrero-2020: SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020: **Advancing knowledge for the clinical and public health response to the 2019-nCoV epidemic.** 10 mill € + 38 mill €
- Marzo 2020: H2020-JTI-IMI2-2020-21-single-stage: **Development of therapeutics and diagnostics combatting coronavirus infections.** 72 Mill € UE + 45 Mill EFPIA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



IÓN EUROPEA

Call Identifier: SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020

Name: Advancing knowledge for the clinical and public health response to the 2019-nCoV epidemic

Provisional

1 proyecto coordinado desde España

- CoNVat - Combating 2019-nCoV: Advanced Nanobiosensing platforms for POC global diagnostics and surveillance)
 - FUNDACIO INSTITUT CATALA DE NANOCIENCIA I NANOTECNOLOGIA (Coordinador)
 - UB (socio)
 - Presupuesto 2.547.152,50 € (ES: 1240996,25 €)
- Participación como socio en 6 de los 18 proyectos concedidos. 8 participaciones
- Subvención ES obtenida total: 2.257.320 € (5,7% UE28)

Total Budget: 48 M€



Contribution per project: 2– 3 M€



Opening date: 30 January 2020



Deadline: 12 February 2020



Type of Action: Research and Innovation (RIA)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

isc
Instituto
de Salud
Carlos III



UNIÓN EUROPEA

Plan ERA vs CORONA

FIRST “ERAvsCORONA” ACTION PLAN

short-term coordinated Research & Innovation actions



European Union

- 7 de Abril se lanza **un plan de acción coordinado, para apoyar la respuesta desde la I+D+i**, buscar sinergias y coordinar esfuerzos entre los países.
- Planteaba **10 líneas de acciones prioritarias que se han desarrollado en diferente profundidad** a lo largo de los últimos meses.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

FIRST "ERAvsCORONA" ACTION PLAN

short-term coordinated
Research & Innovation actions



European Union



UNIÓN EUROPEA

Acciones destacadas ERA vs CORONA

- Coordinación de la financiación de la I+D+i contra el coronavirus.
- **Incrementar el apoyo a nivel UE en el desarrollo de los ensayos clínicos para identificar nuevas terapias, productos y vacunas** que ayuden a resolver la crisis del coronavirus.
- **Facilitar el acceso a plataformas e infraestructuras de investigación**, como instrumentos facilitadores de la investigación de primer nivel
- **Plataforma/s para compartir datos** (desde investigación)
- Celebración de **un evento pan-europeo para movilizar financiación** en recursos frente a COVID-19

[Plan Completo](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

isc
Instituto
de Salud
Carlos III



UNIÓN EUROPEA

CONVOCATORIAS POST ERA vs CORONA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

isc
Instituto
de Salud
Carlos III



UNIÓN EUROPEA

Convocatorias Post- ERA vs Corona

Topic ID	Budget (Mill EUR)	Name	Deadline
IBA-SC1-CORONAVIRUS-2020-3	18,5	Advancing knowledge for the clinical and public health response to the 2019-nCoV epidemic	Direct Grant
SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2A - IA Innovation action	23	Repurposing of manufacturing for vital medical supplies and equipment	11 June 2020
SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2C - RIA Research and Innovation action	20	Behavioural, social and economic impacts of the outbreak response	11 June 2020
SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2B - IA Innovation action	56	Medical technologies, Digital tools and Artificial Intelligence (AI) analytics to improve surveillance and care at high	11 June 2020
SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2D - RIA Research and Innovation action	20	Pan-European COVID-19 cohorts	11 June 2020
SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2E - CSA Coordination and support	3	Networking of existing EU and international cohorts of relevance to COVID-19	11 June 2020

Provisional



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

isc
Instituto
de Salud
Carlos III



UNIÓN EUROPEA

Call Identifier: **SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2-A**

Name: Repurposing of manufacturing for vital medical supplies and equipment.

Provisional

- **imPURE:** Injection Moulding Repurposing for Medical Supplies enabled by Additive Manufacturing
- **CO-VERSATILE:** Adaptive and resilient production and supply chain methods and solutions for urgent need of vital medical supplies and equipment
- **RESERVIST** Repurposing manufacturing lines for providing medical and other products and services in case of spiking demand times
- **Eur3ka** European Vital Medical Supplies and Equipment Resilient and Reliable Repurposing Manufacturing as a Service Network for Fast PAndemic Reaction
- Participación como socio en 4 de los 4 proyectos concedidos. 12 participaciones
- **Subvención ES obtenida total: 3.173.959,25 € (17,1% UE27)**

Total Budget: 23 M€



Contribution per project: 4– 6 M€



Opening date: 19 May 2020



Deadline: 11 June 2020



Type of Action: IA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

ISC
Instituto
de Salud
Carlos III



UNIÓN EUROPEA

Call Identifier: SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2-B

Name: Medical technologies, Digital tools and Artificial Intelligence (AI) analytics to improve surveillance and care at high Technology Readiness Levels (TRL)

Provisional

- Coordinación **VASCOVID** (ICFO), PORTABLE PLATFORM FOR THE ASSESSMENT OF MICROVASCULAR HEALTH IN COVID-19 PATIENTS AT THE INTENSIVE CARE

- ICFO, CSPT, HP, ASPHALION
- PPTO: 2041348,25 €

- Participación como socio en 6 de los 13 proyectos concedidos. 14 participaciones

- Subvención ES obtenida total:
7.940.005,00 € (16,7% UE27)

Total Budget: 56 M€



Contribution per project: 2-4M€



Opening date: 19 May 2020



Deadline: 11 June 2020



Type of Action: IA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

isc
Instituto
de Salud
Carlos III



UNIÓN EUROPEA

Call Identifier: SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2-C

Name: Behavioural, social and economic impacts of the outbreak response

Provisional

- **COVINFORM** COronavirus Vulnerabilities and INfOrmation dynamics Research and Modelling
- **PERISCOPE** Pan-European Response to the ImpactS of COVID-19 and future Pandemics and Epidemics
- **RESPOND** Improving the Preparedness of Health Systems to Reduce Mental Health and Psychosocial Concerns resulting from the COVID-19 Pandemic
- **SHARE-COVID19** Non-intended health, economic and social effects of the COVID-19 epidemic control decisions: Lessons from SHARE (SHARE-COVID19)
- Participación como socio en 4 de los 4 proyectos concedidos. 7 participaciones
- Subvención ES obtenida total: 1.885.877,25 € (6,7% UE27)

Total Budget: 20 M€



Contribution per project: 5 M€



Opening date: 19 May 2020



Deadline: 11 June 2020



Type of Action: RIA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

isc
Instituto
de Salud
Carlos III



UNIÓN EUROPEA

Call Identifier: SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2-D

Name: Pan-European COVID-19 cohorts

Provisional

- Connecting European Cohorts to Increase Common and Effective Response to SARS-CoV-2 Pandemic: **ORCHESTRA (Coord. IT)**
- 3 participaciones ES: SAS, ISGLOBAL, UNIOVI
- Subvención ES obtenida total:
1.025.820,00€ (5,16% UE27)

Total Budget: 20 M€



Contribution per project: 10-20M€



Opening date: 19 May 2020



Deadline: 11 June 2020



Type of Action: RIA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

isc
Instituto
de Salud
Carlos III



UNIÓN EUROPEA

Call Identifier: SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2-E

Name: Networking of existing EU and international cohorts of relevance to COVID-19

Provisional

- **unCoVer** Unravelling Data for Rapid Evidence-Based Response to COVID-19 (coord. BE)
- 5 participaciones ES: FUNDACION INVESTIGATION HM HOSPITALES, FIBHUP, IIS-FJD, UPM, U Navarra.
- **Subvención ES obtenida total: 677375 € (22,6% UE27)**

Total Budget: 3 M€



Contribution per project: 3 M€



Opening date: 19 May 2020



Deadline: 11 June 2020



Type of Action: CSA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

isc
Instituto
de Salud
Carlos III



UNIÓN EUROPEA

RESULTADOS GLOBALES



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

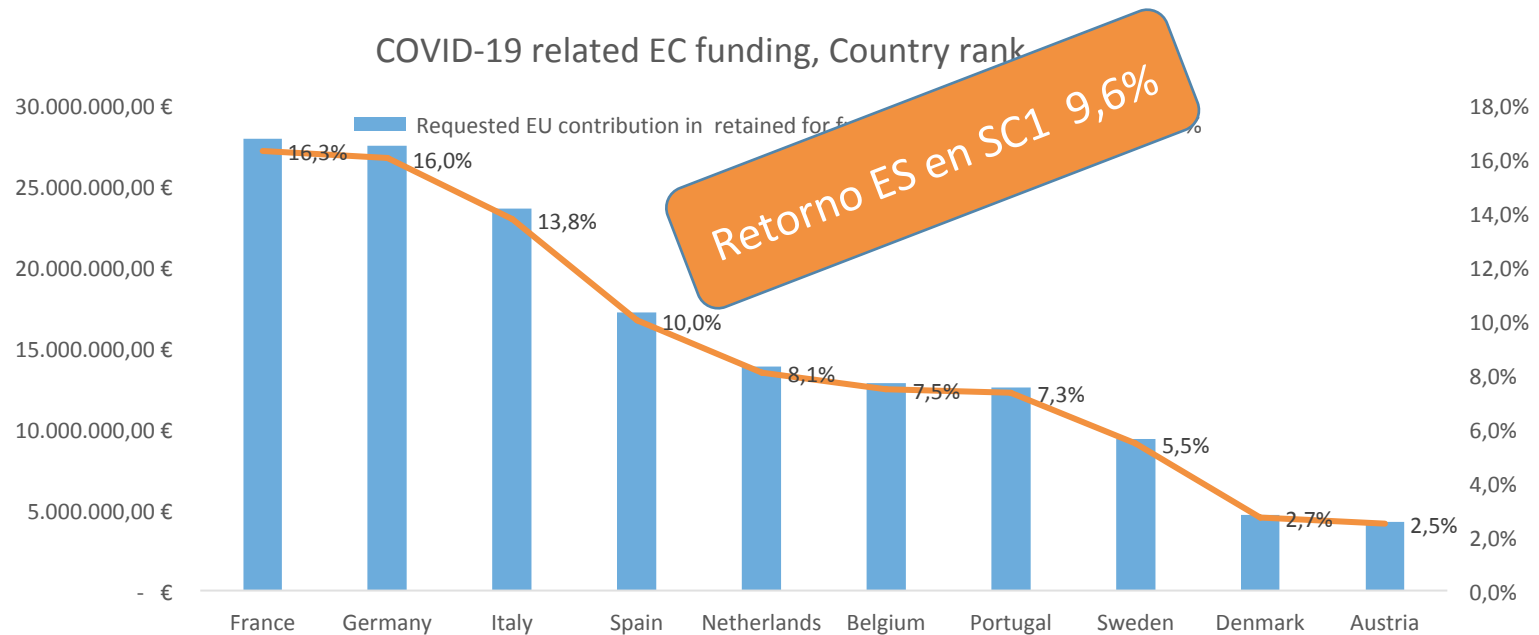
ISC
Instituto
de Salud
Carlos III



UNIÓN EUROPEA

Comparativa 10 países UE*

Provisional



* Incluye convocatorias SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-1, SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2AE, SC1-IBA-CORONAVIRUS-2020 (no competitiva). No incluye IMI2



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

ISC
Instituto
de Salud
Carlos III



UNIÓN EUROPEA

Country	N. Participations in evaluated proposals	N. Participations in retained for funding proposals	%	Requested EU contribution in evaluated proposals	Requested EU contribution in retained for funding proposals	%	UE27%
France	300	39	13%	148.314.779,14 €	27.912.710,25 €	19%	16,3%
Germany	472	57	12%	220.469.747,93 €	27.463.987,50 €	12%	16,0%
Italy	784	73	9%	324.745.755,67 €	23.573.361,63 €	7%	13,8%
Spain	612	50	8%	245.485.737,76 €	17.154.784,00 €	7%	10,0%
Netherlands	254	33	13%	123.028.043,19 €	13.836.762,18 €	11%	8,1%
Belgium	254	37	15%	99.658.153,64 €	12.783.268,75 €	13%	7,5%
Portugal	170	19	11%	73.518.087,46 €	12.547.732,75 €	17%	7,3%
Sweden	158	45	28%	82.314.445,86 €	9.352.563,50 €	11%	5,5%
Denmark	90	12	13%	41.155.987,13 €	4.658.963,75 €	11%	2,7%
Austria	153	15	10%	68.467.118,88 €	4.235.045,00 €	6%	2,5%

Provisional



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

isc
Instituto
de Salud
Carlos III



UNIÓN EUROPEA

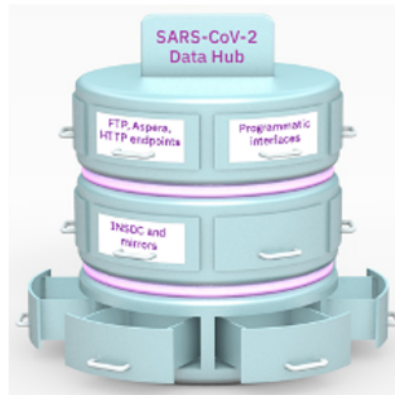
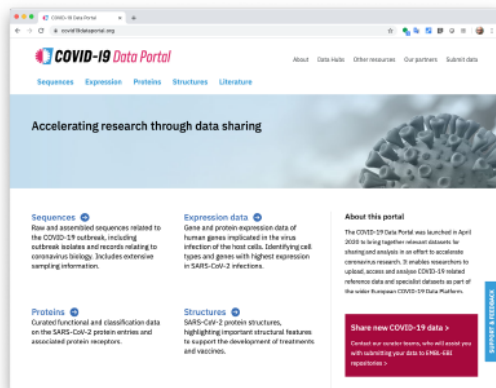
Perspectivas a futuro

Iniciativa EUROPEAN COVID Data Platform. Incluyendo

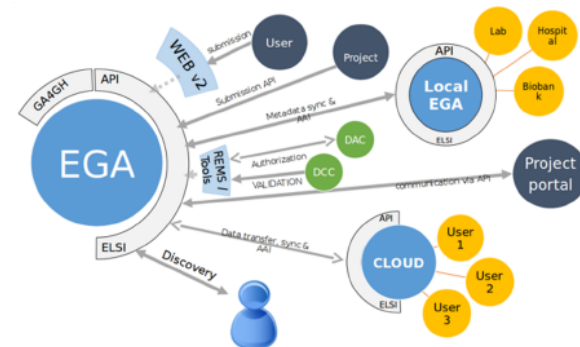
European COVID-19 Data Platform components

SARS-CoV-2 Data Hubs

COVID-19 Data Portal



Federated European Genome-phenome Archive





GOBIERNO
DE ESPAÑA

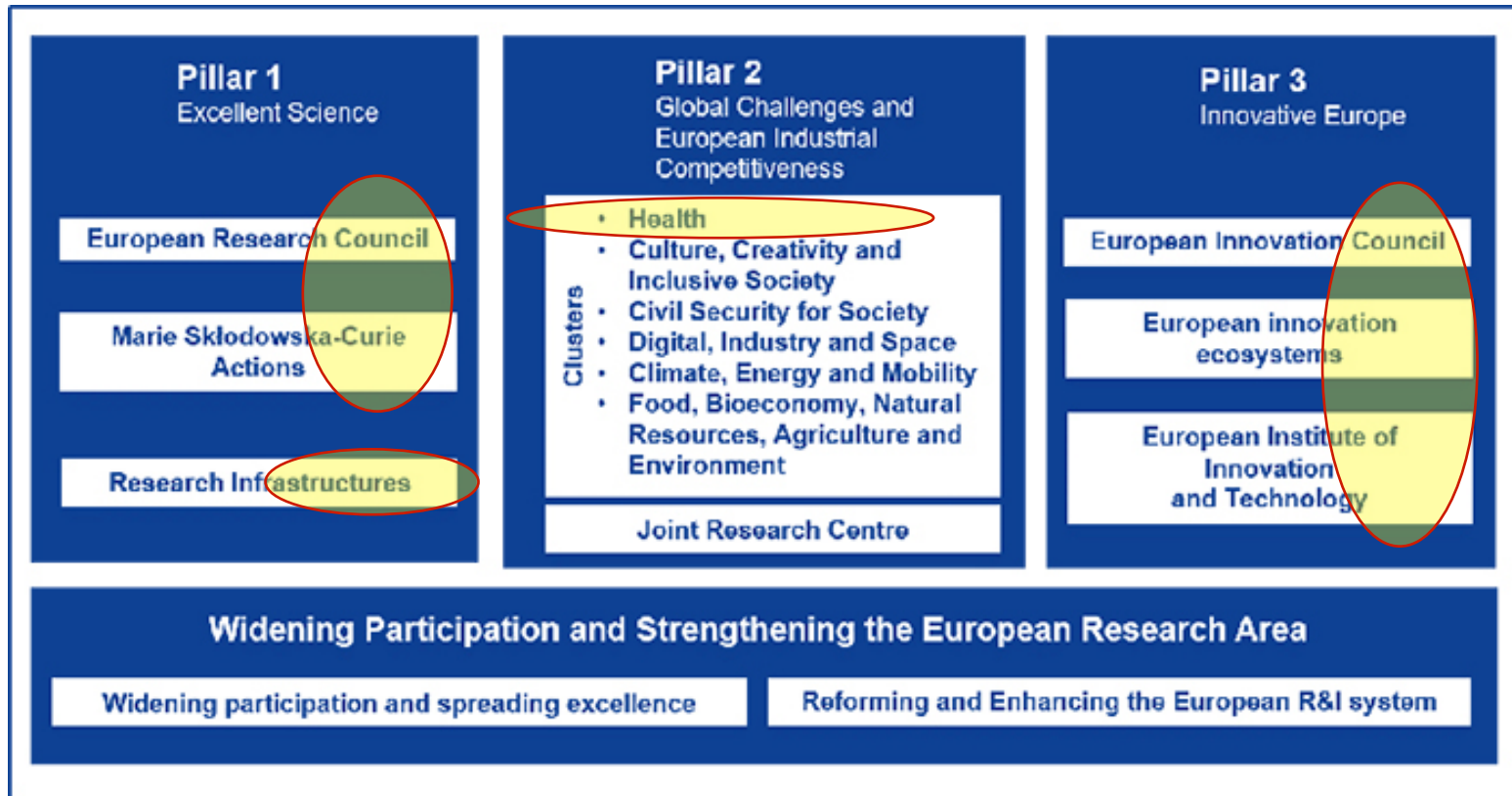
MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

isc
Instituto
de Salud
Carlos III



UNIÓN EUROPEA

Horizonte Europa



Horizonte Europa. Salud/Áreas

- **Destination 1.** Staying healthy in a rapidly changing society, (incluye una CSA para red de cohorts poblacionales)
- **Destination 3.** Tackling diseases & reducing disease burden (incluye topic sobre eficacia comparada en intervenciones SP)
- **Destination 4.** Ensuring access to innovative, sustainable & high-quality Healthcare (incluye topic sobre MP y enfermedades infecciosas COVID)
- **Destination 5.** Unlocking the full potential of new tools, technologies & digital solutions for a healthy society (incluye topic sobre tecnologías para uso y re-utilización de datos)

DRAFT

shutterstock.com • 438073618



Horizonte Europa y Partenariados

- **IHI (sucesor de IMI):** mediante cofinanciación UE-Industria, principalmente pero no solo Pharma.
- **ONE HEALTH-AMR:** Potencial partenariado (UE-eM) para convocatorias conjuntas
- Partenariado potencial en **Preparación ante pandemias y Sociedades resilientes**
- **EU AFRICA (sucesor de EDCTP):** mediante cofinanciación UE-EM y Otros para investigación en enfermedades infecciosas en África

DRAFT

shutterstock.com +438073618



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

isc
Instituto
de Salud
Carlos III



UNIÓN EUROPEA

ALGUNAS CONCLUSIONES



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

isc
Instituto
de Salud
Carlos III



UNIÓN EUROPEA

Conclusiones

- Respuesta de la UE en I+D+i tardó en arrancar más de lo deseable
- Dificultad ES de acceder a convocatorias especiales
- Retornos superiores a la media, pero pobres para la capacidad adquirida y especialmente en coordinación
- Existen iniciativas múltiples incipientes en: Datos, Ensayos Clínicos, Digitalización, etc.