



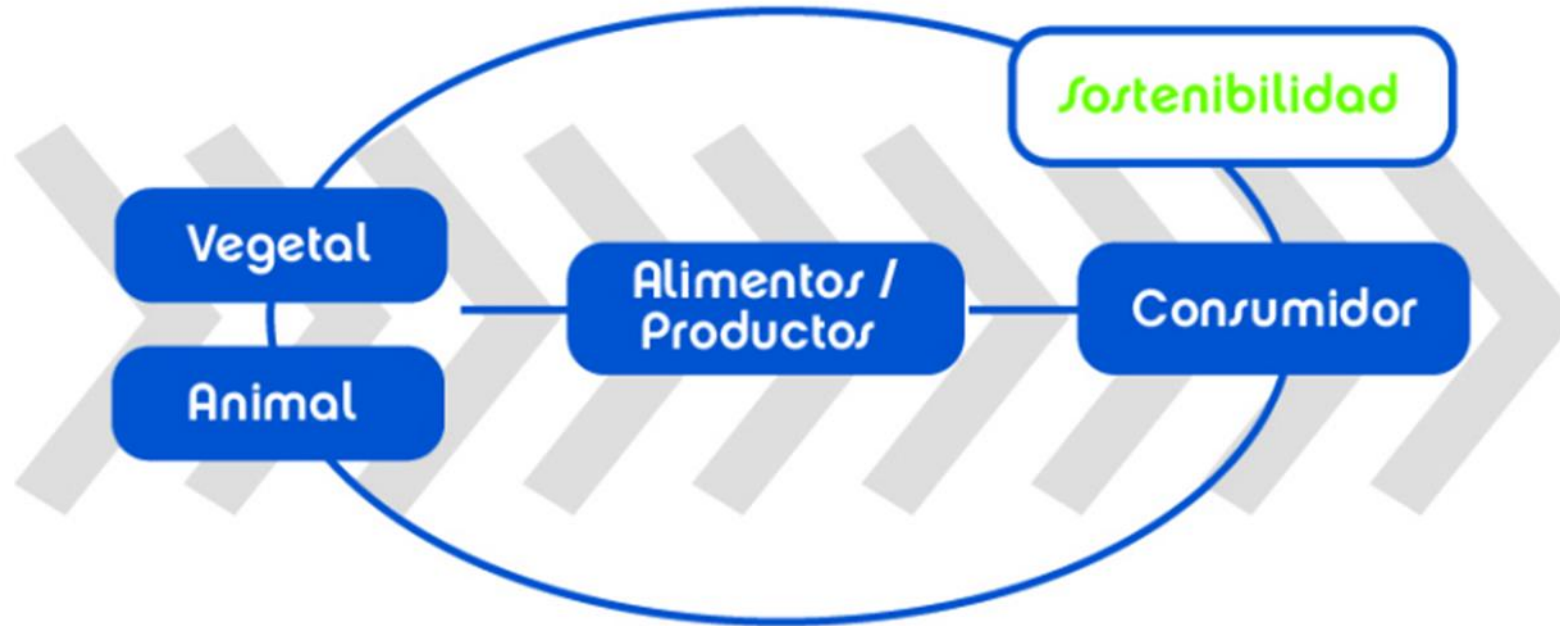
“Instituto Universitario de Investigación Mixto Agroalimentario de Aragón (IA2)”

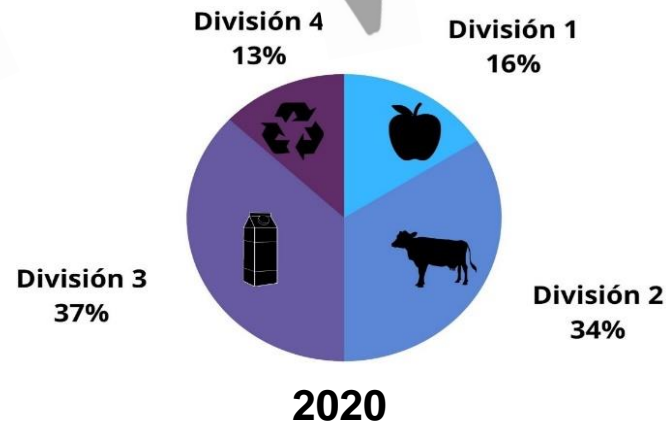
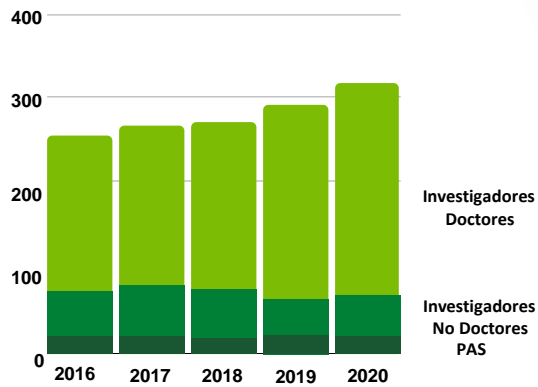
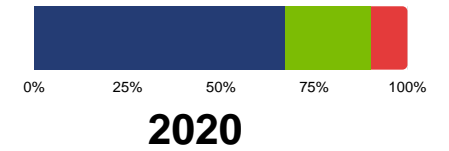
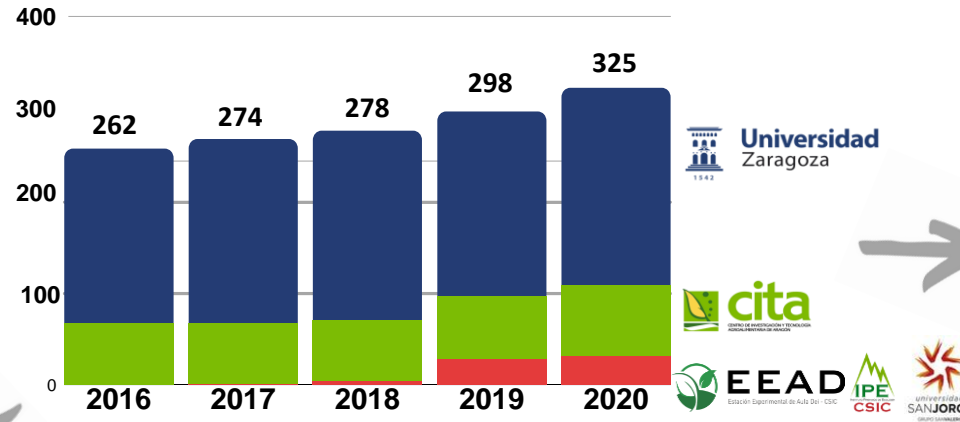
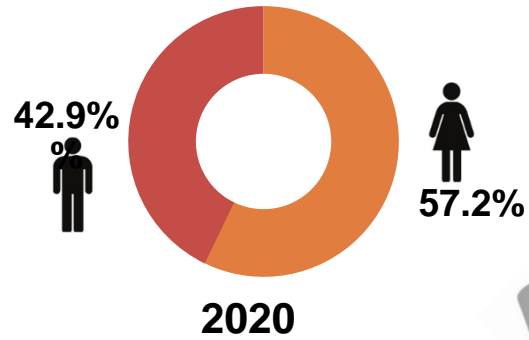
Dr. Rafael Pagán Tomás (pagan@unizar.es)

Director IA2

Zaragoza, a 29 de noviembre de 2021

El **Instituto Agroalimentario de Aragón (IA2)** es un instituto universitario de investigación Mixto UNIZAR-CITA, aprobado por el Gobierno en mayo de 2015





41
Grupos de investigación

1

producción de materias primas de origen vegetal

- Línea 1** ■ Recursos genéticos y mejora
- Línea 2** ■ Optimización de la producción agrícola-Calidad y Seguridad de los productos
- Línea 3** ■ Desarrollo de sistemas agrícolas sostenibles – Sostenibilidad y medio ambiente

2

producción de materias primas de origen animal

- Línea 4** ■ Recursos genéticos y mejora
- Línea 5** ■ Bases fisiológicas de la producción y la sanidad animal
- Línea 6** ■ Tecnologías aplicadas a sistemas ganaderos
- Línea 7** ■ Desarrollo de sistemas ganaderos sostenibles

3

ciencia y tecnología de los alimentos

- Línea 8** ■ Tecnología de los alimentos
- Línea 9** ■ Seguridad alimentaria
- Línea 10** ■ Calidad alimentaria
- Línea 11** ■ Alimentos funcionales, nutrición y salud

4

economía agroalimentaria y de los recursos naturales

- Línea 12** ■ Análisis económico de la cadena alimentaria
- Línea 13** ■ Sostenibilidad de los sistemas agrarios





IA2 LEI: Nuevas fuentes de proteína: cría de insectos en un sistema de economía circular

IA2 LEI: Pulsos eléctricos de alto voltaje: una herramienta para mejorar la sostenibilidad de la industria biotecnológica y agroalimentaria



IA2 LEI: Microbiota gastrointestinal: nutrición y salud

IA2 LEI: One health: aproximación multicisdiplinar a la investigación en salud



IA2 LEI: Sabores singulares de variedades locales de frutas

IA2 LEI: Ciclos salvajes de enfermedades transmitidas por vectores

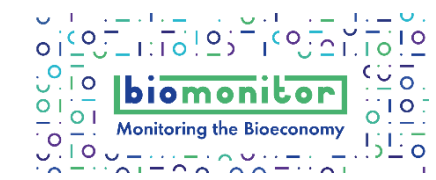


Capacidades IA2 en Cluster 6

Retos internacionales IA2

MicroWine
A Marie Curie Initial Training Network

Fieldfood




Interreg Sudoe REDVALUE




Interreg POCTEFA TESTACOS




VALOVITIS

DietaPŶR2



Nofima




GrowH! Growing up healthy



grapevine CEF TELECOM



ZER residues



SMARTIES



PRIMA
PARTNERSHIP FOR RESEARCH AND INNOVATION IN THE MEDITERRANEAN AREA

AdaMedOr

MIDMACC





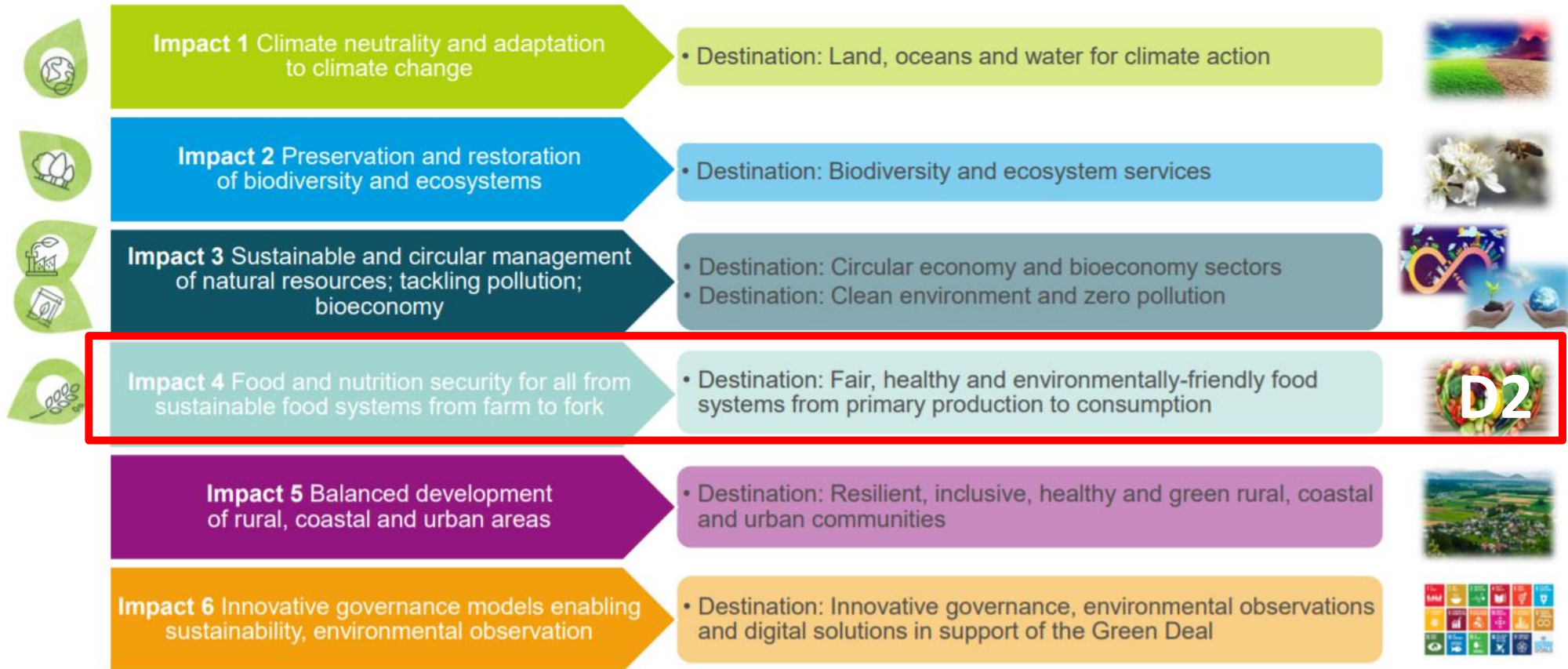
Capacidades IA2 en Cluster 6



CLUSTER 6
FOOD, BIOECONOMY, NATURAL
RESOURCES, AGRICULTURE
& ENVIRONMENT

Strategic Plan

Work Programme





Propuestas Call 2021-IA2

Cluster 6 "Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment" Work Programme 2021-2022	
Destination	Número de topics
DESTINATION 1: Biodiversidad y servicios de ecosistema (HORIZON-CL6-BIODIV)	2021: 22 2022: 10 2022 two stage: 3 Total: 35
DESTINATION 2: Sistemas alimentarios justos, saludables y respetuosos con el medio ambiente desde la producción primaria hasta el consumo (HORIZON-CL6-FARM2FORK)	2021: 19 → 7 propuestas (3 CITA+ 4 UNIZAR) 2022: 15 2022 two stage: 5 Total: 39
DESTINACIÓN 3: Sectores de economía circular y bioeconomía (HORIZON-CL6-CIRCBIO)	2021: 9 → 1 propuestas (CITA) 2022: 7 2022 two stage: 6 Total: 22
DESTINATION 4: Medio ambiente limpio y contaminación cero (HORIZON-CL6-ZEROPOLLUTION)	2021: 10 2022: 4 Total: 14
DESTINATION 5: Tierra, océanos y agua para la acción climática (HORIZON-CL6-CLIMATE)	2021: 10 → 1 propuestas (CITA) 2022: 5 Total: 15
DESTINATION 6: Comunidades rurales, costeras y urbanas resilientes, inclusivas, saludables y ecológicas (HORIZON-CL6-COMMUNITIES)	2021: 6 2022: 5 2022 two stage: 2 Total: 13
DESTINATION 7: Gobernanza innovadora, observaciones medioambientales y soluciones digitales en apoyo del Green Deal (HORIZON-CL6-GOVERNANCE)	2021: 28 → 3 propuestas (CITA) 2022: 15 Total: 43

1 propuesta CLUSTER 4 (CITA)

1 propuesta CLUSTER 5 (UNIZAR)

Cluster 6 - WP 2022 - Overview				
Destinations	Number of Calls	Number of topics	Budget (in mio EUR)	
1. Biodiversity	2	13	141	
2. Farm to Fork	2	20	230.5	
3. Circular economy and bioeconomy	2	13	142	
4. Zero pollution	1	4	51	
5. Land, ocean and water for Climate action	1	5	75	
6. Communities	2	7	75	
7. Governance	1	15	147	
Total	7 Destinations	11	77	861.5

11 TOPICS INTERÉS

1 TOPICS INTERÉS

2 TOPICS INTERÉS

1 TOPICS INTERÉS

2 TOPICS INTERÉS

1 TOPICS INTERÉS

FAIR, HEALTHY AND ENVIRONMENT-FRIENDLY FOOD SYSTEMS FROM PRIMARY PRODUCTION TO CONSUMPTION



Enabling sustainable farming

8 topics



Enabling sustainable fisheries and aquaculture

3 topics



Transforming food systems for health, sustainability and inclusion

5 topics



Targeted international cooperation

4 topics

Call HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01
Call HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-02-two-stage





HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-03

Enhancing biosecurity in terrestrial livestock production

HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-02-03-two-stage

Ecology of infectious animal diseases



HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-02-01-two-stage**

Agroecological approaches for sustainable weed management

HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-02-04-two-stage

Smart solutions for the use of digital technologies for small- and medium-sized, farms and farm structures



HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-04

Innovative solutions to prevent adulteration of food bearing quality labels: focus on organic food and geographical indications



**Enabling
sustainable
farming**



Acuicultura
Epidemiología



Enabling
sustainable
fisheries and
aquaculture

HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-06**

Biosecurity, hygiene, disease prevention and animal welfare in aquaculture



Desarrollo nuevos alimentos
Seguridad alimentaria
Aprovechamientos subproductos

HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-02-05-two-stage

Innovative food from marine and freshwater ecosystems



Targeted
international
cooperation



One health
Enfermedades infecciosas
Producción animal

HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-15

Support for international research on infectious animal diseases



Microbiota
Alimentación y Salud
Aprovechamientos subproductos
Tecnología de Alimentos



**Transforming food
systems for health,
sustainability and
inclusion**

HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-09
Microbiomes in food production systems

HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-10**
Integrated surveillance system to prevent and reduce diet-related non communicable diseases (NCDs)



Comportamiento consumidor

HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-13
Evidence-based decision-making to change social norms towards zero food waste

Destination	Topic
3	HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-05 EU-China international cooperation on unlocking the potential of agricultural residues and wastes for circular and sustainable bio-based solutions
4	HORIZON-CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01-02 Piloting innovative governance solutions to limit nitrogen and phosphorus emissions at the interface of rural/coastal and urban/industrial environments
4	HORIZON-CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01-04 Securing drinking water quality by protecting water sources against pollution, providing innovative monitoring and treatment solutions and ensuring safe distribution
5	HORIZON-CL6-2022-CLIMATE-01-01* Climate sensitive water allocation systems and economic instruments.
6	HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01-01* Boosting women-led innovation in farming and rural areas
6	HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-02-02-two-stage Developing nature-based therapy for health and well-being
7	HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-09 Environmental observations solutions contributing to meeting “One Health” challenges



Gestión del agua

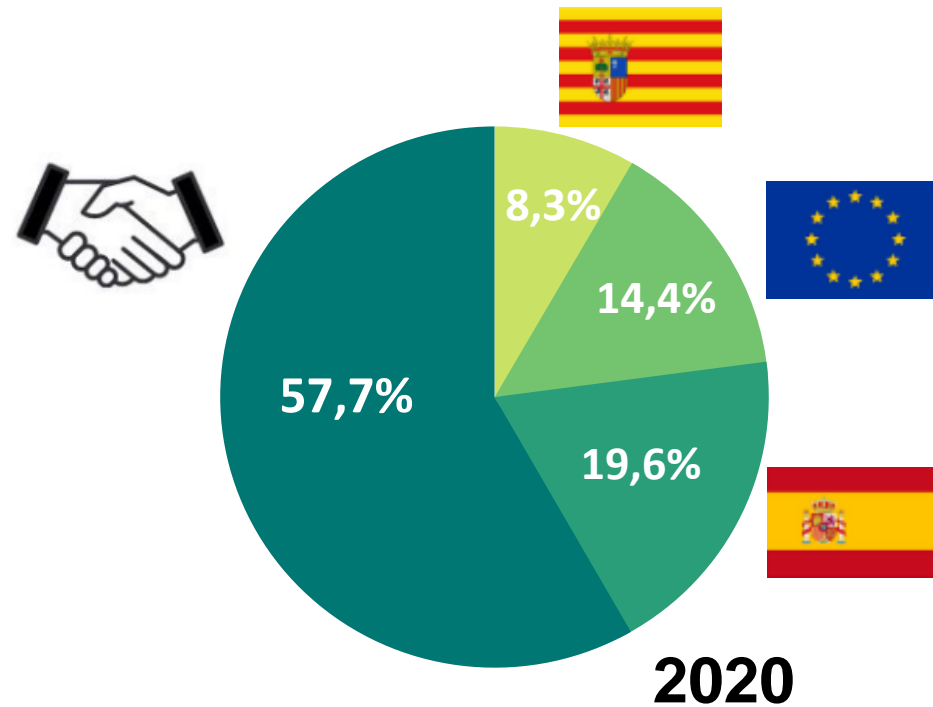


Impactos sociales



One health

Retos internacionales IA2





Retos internacionales IA2

HORIZON EUROPE

SPECIFIC PROGRAMME IMPLEMENTING HORIZON EUROPE & EIT*

Exclusive focus on civil applications



**Pillar I
EXCELLENT SCIENCE**

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie

Research Infrastructures



**Pillar II
GLOBAL CHALLENGES &
EUROPEAN INDUSTRIAL
COMPETITIVENESS**

Clusters

- Health
- Culture, Creativity & Inclusive Society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry & Space
- Climate, Energy & Mobility
- Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture & Environment

Joint Research Centre



**Pillar III
INNOVATIVE EUROPE**

European Innovation Council

European Innovation Ecosystems

European Institute of Innovation & Technology*

WIDENING PARTICIPATION AND STRENGTHENING THE EUROPEAN RESEARCH AREA

Widening participation & spreading excellence

Reforming & Enhancing the European R&I system





Retos internacionales IA2

HORIZON EUROPE



Programa 2021

- 2 ERC CONSOLIDATOR
- 1 ERC ADVANCED

Programa 2022

- 2 ERC STARTING GRANT
- 1 ERC CONSOLIDATOR
- 1 ERC ADVANCED

European Research Council

Established by the European Commission



Retos internacionales IA2

HORIZON EUROPE

SPECIFIC PROGRAMS

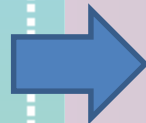


Pillar I
EXCELLENT SCIENCE

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie

Research Infrastructures



Marie Skłodowska-Curie Actions

under Horizon Europe

Doctoral Networks

Industrial doctorates: 50% in the non-academic sector; academic and non-academic organisations jointly supervising can be in the same country

WIDENING PARTICIPATION

Widening participation & spreading

2022: 3 May open - 15 Nov close; 427,28M€



Retos internacionales IA2

HORIZON EUROPE

SPECIFIC PROGRAMME



Pillar I
EXCELLENT SCIENCE

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie

Research Infrastructures

© European Union, 2021
(CC BY-NC-ND 4.0)
source: iStockphoto.com



CALL

Postdoctoral Fellowships

opening:

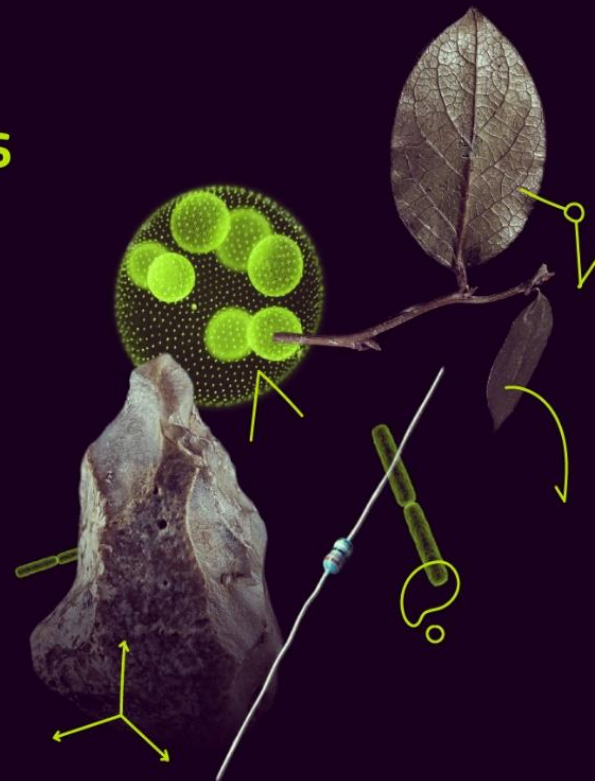
22.06.2021

closing:

12.10.2021

budget:

242 € million



MSCA

Marie Skłodowska-Curie Actions
Developing talents, advancing research

WIDENING PARTICIPATION

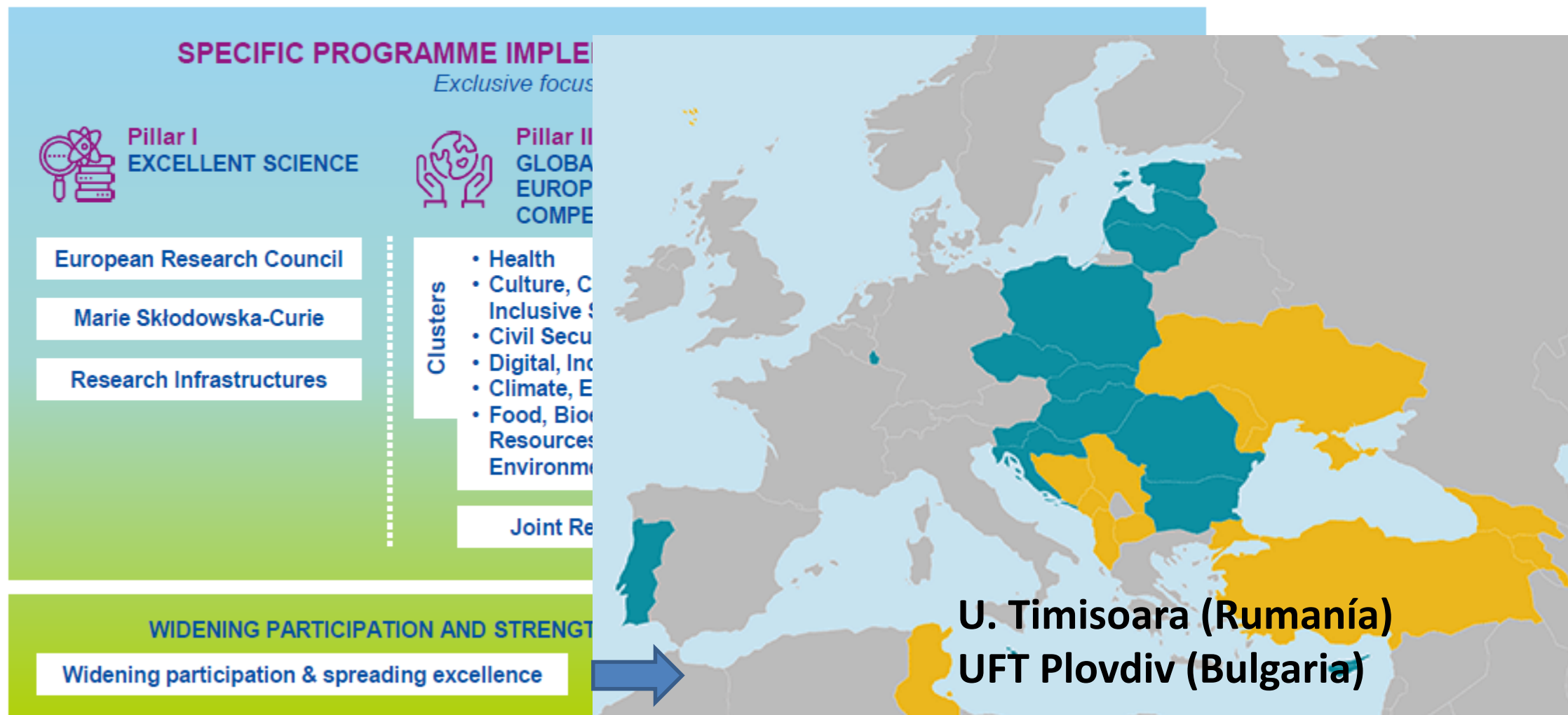
Widening participation & spreading





Retos internacionales IA2

HORIZON EUROPE



Contacto

Rafael Pagan • pagan@unizar.es
Dirección IA2

Ignacio Gordillo • igordi@unizar.es
Comunicación y Documentación

Sara Remón • remon@unizar.es
Promoción y Gestión IDi

Pilar Oñate • ponate@unizar.es
Promoción y Gestión IDi

Laura Gómez • adminia2@unizar.es
Administración



Rafa



Nacho



Sara



Pilar



Laura



<http://ia2.unizar.es/>



[@IA2_UZ_CITA](https://twitter.com/IA2_UZ_CITA)



[IUI Mixto Agroalimentario de Aragón - IA2](#)

¡Gracias por su atención!

Dr. Rafael Pagán Tomás
Director IA2