

# Otras oportunidades de participación en H2020 para el sector SALUD

**Juan E. Riese, PhD MBA**  
SC1 H2020 NCP  
Oficina de Proyectos Europeos  
Instituto de Salud Carlos III



## Hablaremos de

- La Iniciativa de Medicamentos Innovadores IMI2
- ERA-Nets, JPIs
- AAL 2
- EDCTP 2
- Pilar 1 y 2 de H2020

# IMI 2



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



# El presupuesto de IMI 2



Inicio 2014  
10 años de duración



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



# Los 5 primeros temas prioritarios

## Therapeutic Areas and Cross-cutting Themes

### 1. Neuro-degeneration

- Successfully prevent and treat dementia and other neurodegenerative diseases

### 2. Prevention and treatment of immune-mediated disease

Advance immunological understanding to

- Deliver medicines for type 1 diabetes, SLE, RA, MS etc.
- Allow development of new and better prophylactic and therapeutic vaccines for non-infectious diseases

### 3. Metabolic disorders

- Tackle all phases of disease and its complications, including prevention and early interception (type 2 diabetes, obesity, dislipidemia, hypertension)

### 4. Infection control

- Address big societal problem related to multidrug resistance and create incentives for reinvestment (including antimicrobials, antivirals, vaccines)
- Development of better and new prophylactic and therapeutic vaccines for infectious diseases

### 5. Translational Safety

- identification of predictors of safety and development of point of care for safety biomarkers
- Development of new human biology platform to predict toxicity and safety during early drug development

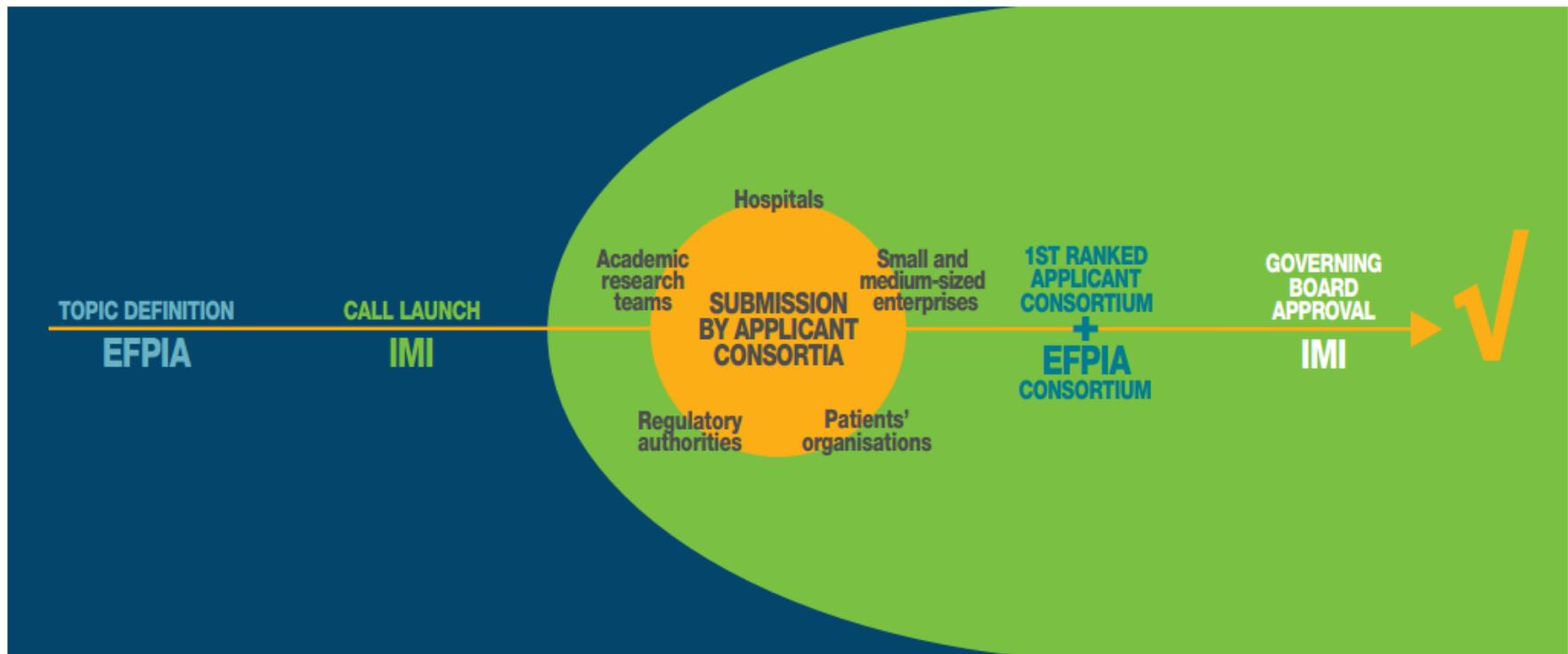
## Differentiating Enablers for all themes

### Towards early and effective patient access to innovative prevention and treatment solutions (MAPPs):

- Target validation based on human biology
- Stratified medicine, precision medicine
- Innovation in clinical trials
- Data generation and interpretation (knowledge management)
- Prevention, disease interception, patient adherence (incl. societal acceptance of vaccines)
- Patient-centric approach – effect on medical practice and outcomes (health/disease management)
- Regulatory framework (including pharmacovigilance)
- Patient access



# La manera de participar en IMI 2 (similar a IMI)



**Abierta la 1<sup>a</sup> convocatoria de IMI 2 desde el 09.07.2014**

**Cierre: 12.11.2014 (17:00 CET)**

- 1. TRANSLATIONAL APPROACHES TO DISEASE MODIFYING THERAPY OF TYPE 1 DIABETES MELLITUS (T1DM)
- 2. DISCOVERY AND VALIDATION OF NOVEL ENDPOINTS IN DRY AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION AND DIABETIC RETINOPATHY

**Funding:**

€24.63 million (EU funding) + an equivalent amount from EFPIA and other organisations

<http://www.imi.europa.eu/content/stage-1-13#Call documents and deadlines>

# Posibles topics futuros

<http://www.imi.europa.eu/content/future-topics>

The following topics are under consideration for inclusion in future Calls for proposals to be launched under IMI 2:

- RADAR: Remote assessment of disease and relapse  
Read the [indicative topic summary](#) 
- Assessing risk and progression of prediabetes and type 2 diabetes to enable disease modification  
Read the [indicative topic summary](#) 
- Towards a quantitative biological approach for neuropsychiatry  
Read the [indicative topic summary](#) 
- The consistency approach to Quality Control in vaccine manufacture  
Read the [indicative topic summary](#) 
- Patient Knowledge Repository to enable Patient Focused Medicine Development  
Read the [indicative topic summary](#) 
- Pertussis vaccination research  
Read the [indicative topic summary](#) 



# ERA-Nets, JPIS y art. 185



- **ERA-Nets:**
  - E-RARE-2
  - TRANSCAN
  - EuroNanoMed
  - ERA-Net Lac
  - Neuron
  - Infect-ERA
  - ERA-SysApp



- **JPIs:**
  - Enfermedades Neurodegenerativas
  - Resistencia Antimicrobiana
  - Dieta saludable
  - Cambio demográfico



- **Art. 185:**
  - AAL2
  - EDCTP2

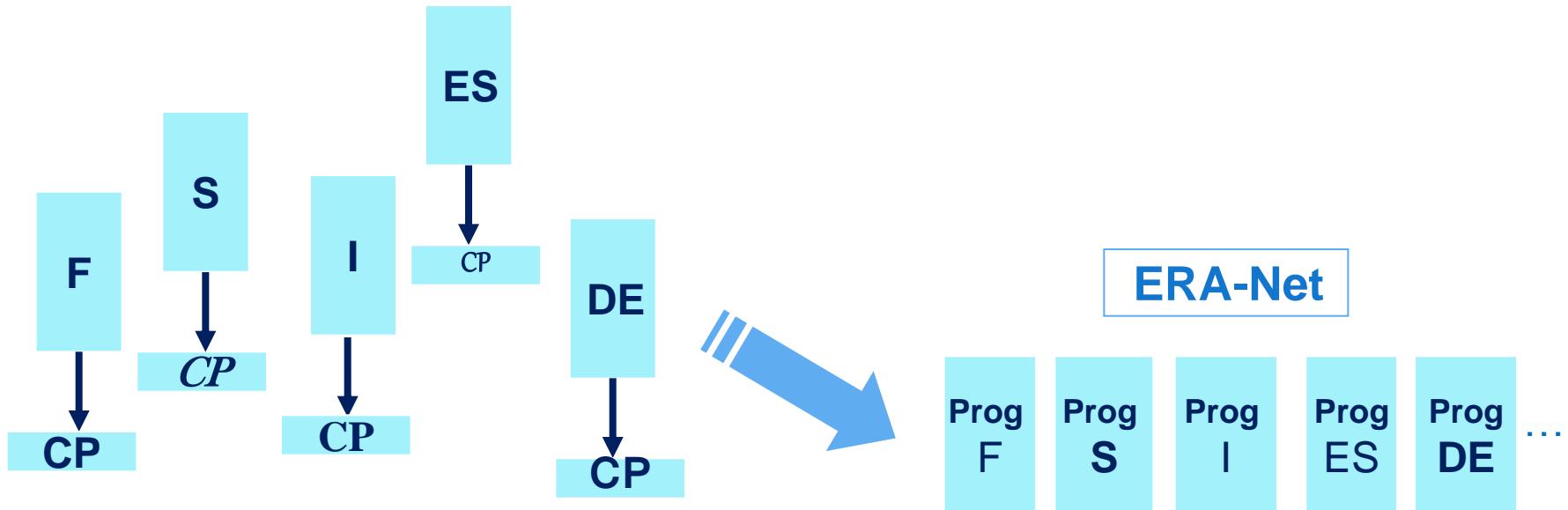


MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



Instituto  
de Salud  
Carlos III

# El esquema ERA-Net



Single national calls for projects (CP)

Common transnational dedicated CP

- EC supports **coordination costs (co-fund a single call)**
- Each national programme supports their national partners



# Información disponible ERA-Nets

- EuroNanoMed. Convocatoria en 2015 en régimen Co-fund  
<http://www.euronanomed.net/>
- E-RARE. Convocatoria en 2015 en régimen Co-fund (0,5 Mio. Euros)  
<http://www.erare.eu/>
- TRANSCAN. Id. <http://www.transcanfp7.eu/transcan/index.php>
- ERA-Net Lac. Se preparan convocatorias en Infecciosas, atención de enfermos crónicos, bioeconomía (necesaria la participación en los consorcios de socios de América del Sur) <http://www.eranet-lac.eu/>

**Abiertas a investigadores pertenecientes al Sistema Nacional de Salud, CIBER\* e IIS\***

**\*: si son coordinadores de la propuesta**

# Iniciativas de programación Conjunta - JPIs



- Neurodegenerative Diseases/Alzheimer's - **JPND**
  - <http://www.neurodegenerationresearch.eu/>
- Agriculture, food security and climate change
- **A healthy diet for a healthy life – HDHL**
  - <http://www.healthydietforhealthylife.eu/>
- Cultural heritage & global change
- Urban Europe
- Climate Knowledge
- **More Years, Better Lives – MYBL**
  - <http://www.jp-demographic.eu/>
- **Antimicrobial Resistance – AMR**
  - <http://www.jpiamr.eu/>
- Water Challenges
- Healthy & Productive Seas and Oceans



## Información disponible

- **JPND.** Convocatoria ERA-Net Cofund. Posible topic en aspectos biológicos (ISCIII, 0,5 Mio. €)
- **HDHL.** Convocatorias basadas en Acciones Conjuntas. Pendiente de decidir reparto de financiación por parte de MINECO e ISCIII en ellas
- **MYBL.** Convocatoria previsible en marzo 2015 en aspectos laborales y envejecimiento (por definir)
- **AMR.** Topic en preparación “Transmisión” en esquema ERA-Net Co-fund

**Abiertas a investigadores pertenecientes al Sistema Nacional de Salud, CIBER\* e IIS\***  
\*: si son coordinadores de la propuesta

# El programa AAL

<http://www.aal-europe.eu/>

# Objetivos del Programa AAL

## Objetivo General

**Aumentar la calidad de vida de los mayores y fortalecer la base industrial en Europa a través del uso de las TICs.**

## Objetivos específicos

- Fomentar la aparición de productos innovadores basados en TICs, así como servicios y sistemas para uso de la gente mayor en sus casas, la comunidad y el trabajo.
- Crear una masa crítica de investigación, desarrollo e innovación en la UE en las áreas de tecnologías y servicios para la vejez en la sociedad de la información (“ageing well”).
- Mejorar las condiciones para la explotación industrial de los resultados de la investigación especialmente por las PYMEs mediante la creación de mercados
- Inclusión de PYMEs y usuarios finales a todos los niveles

# Active and Assisted Living -AAL-2



Brussels, 10.7.2013  
COM(2013) 500 final  
2013/0233 (COD)

Proposal for a  
DECISION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL  
on the participation of the Union in the Active and Assisted Living Research and  
Development Programme jointly undertaken by several Member States

[http://eur-  
lex.europa.eu/LexUriServ/  
LexUriServ.do?uri=COM:2013:0500:FIN:en:PDF](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2013:0500:FIN:en:PDF)

- Continuación del Joint Programme de AAL para 2014-2020
- **Objetivo:** apoyar a la industria, en particular a las PYMES, para que lleven al mercado europeo productos y servicios digitales innovadores para envejecer mejor.
- Alineado con la European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing (EIP AHA) , que podría impulsar aún más el despliegue a escala europea
- **Presupuesto:** mas de 700 M € para 7 años

- Topics “societal driven” +
- Covering the whole value chain for innovation
- Processes + devices

# Modo de participar en AAL 2

- 1<sup>a</sup> convocatoria en enero 2015
- Infoday en marzo 2015
- Una propuesta/consorcio
- Sistema de envío de propuestas centralizado por vía telemática y con plantilla del proyecto.
- Propuestas en inglés.
- Evaluación centralizada por expertos europeos independientes.

- **Participación SMES, y**
- **End users**



# El programa EDCTP

<http://www.edctp.org>

# European & Developing Countries Clinical Trials Partnership 2

## EDCTP 2



- EDCTP continua con ***EDCTP2 a partir de 2014***, como parte de Horizonte 2020
- Presupuesto: 683 Mio. Euros
- **Estrategia:**
  - ✓ Mejora de los centros o plataformas donde se realizan los estudios.
  - ✓ Formación de científicos a nivel master, PhD, posdoctoral y senior.
  - ✓ Mejora de estándares en regulación ética
  - ✓ Mejora en regulación de medicamentos (junto con OMS)
  - ✓ Apoyo a las Redes de Excelencia Regionales como ámbito para el desarrollo de proyectos

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2013:0498:FIN:en:PDF>

# EDCTP-2 financiará

- Clinical development of new or improved diagnostics, drugs, vaccines and microbicides against HIV/AIDS, tuberculosis, malaria.
- Studies on neglected infectious diseases (NIDs) as defined in the [WHO list of 17 NIDs](#) (except Chagas disease).
- All stages of clinical trials will be supported, from phase I to IV, though the main focus will be on phase II and III clinical trials.
- Joint Programming spirit through alignment of parts of the European national R&D+I programmes (**new**)
- **To be launched on 01.12.2014**



# Pilares 1 y 2 de HORIZON 2020



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



Instituto  
de Salud  
Carlos III

# Recordemos: Pillar 1 Excellent Science

- **ERC-IDEAS: 13.268 M€** (twice in comparison to FP7)
  - More focused on young researchers and basic research, but
  - Don't forget the view on impact!
- **FET (Future and Emergent Technologies): 3.100 M€**
  - ICT as tools in order to reach set goals
  - **Marie Skłodowska Curie (Mobility): 5.752 M€ (=FP7)**
  - Similar to Fp7
- **Infrastructures (ESFRI): 2.478 M€ (x2 in comparison to FP7)**
  - An instrument for setting up the ERA
  - To foster access to European infrastructures



# Recordemos: Pillar 2 - Industrial Leadership

1) Leadership in enabling and industrial technologies (LEITs) 13.781 Mio. €

1.1 ICT (w/o E-health) 7.939 Mio. €

1.2, 1.3 y 1.5: Nanotech., materials and production 3.797 Mio. €

1.4 Biotechnology 509 Mio. (from FP7-Health)

1.6 Space 1.536 Mio. €

2) Access to Risk Finance 3.538 Mio. €

3) Innovation in SMEs 619 M€

Similar to US SBIR model



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD





# ¡Muchas gracias!

[jriese@isciii.es](mailto:jriese@isciii.es)

Tel.: **918222181**

<http://ope.isciii.es>