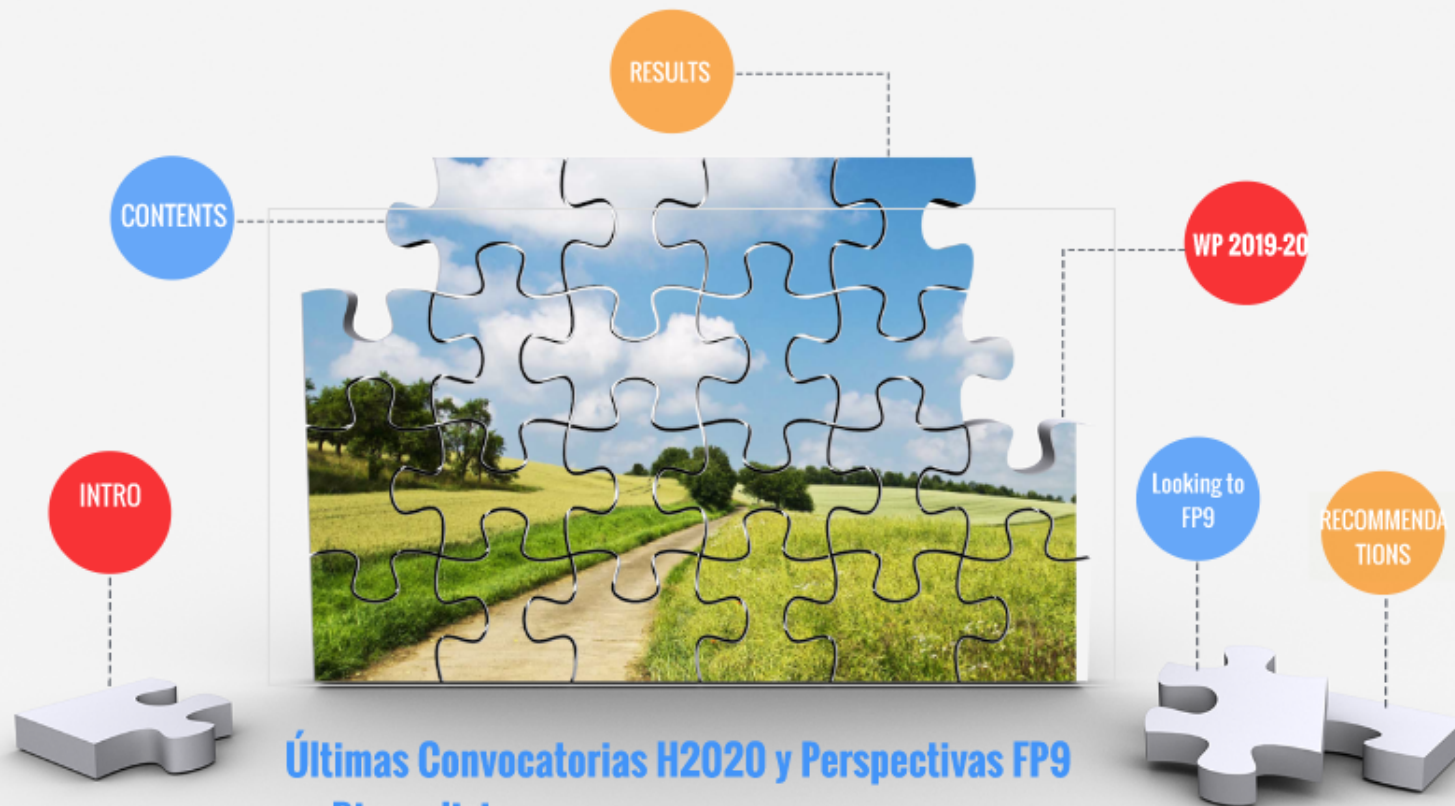




Últimas Convocatorias H2020 y Perspectivas FP9 en Biomedicina

Gonzalo Arévalo. SGPIIRI-ISCIII
Barcelona, 6 de Marzo de 2018





Introducción

¿Por qué es Relevante la Financiación UE?

- Presupuestos Crecientes (especialmente 2018-20)
- Financian actuaciones no finalistas, con alto potencial de explotación
- Ayuda a situarse en el entorno europeo con:
 - Colaboraciones Internacionales
 - Colaboraciones Intersectoriales
 - Colaboraciones Temáticas
- Ventajas adicionales de la forma de financiar

Apalancamiento y Financiación



Figure 2: Horizon 2020 budget



Source: European Commission



Figure 2: Ho

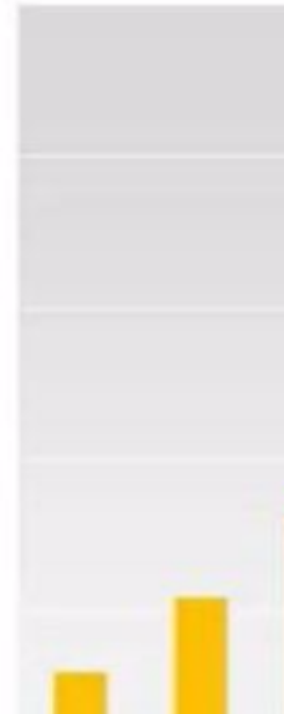
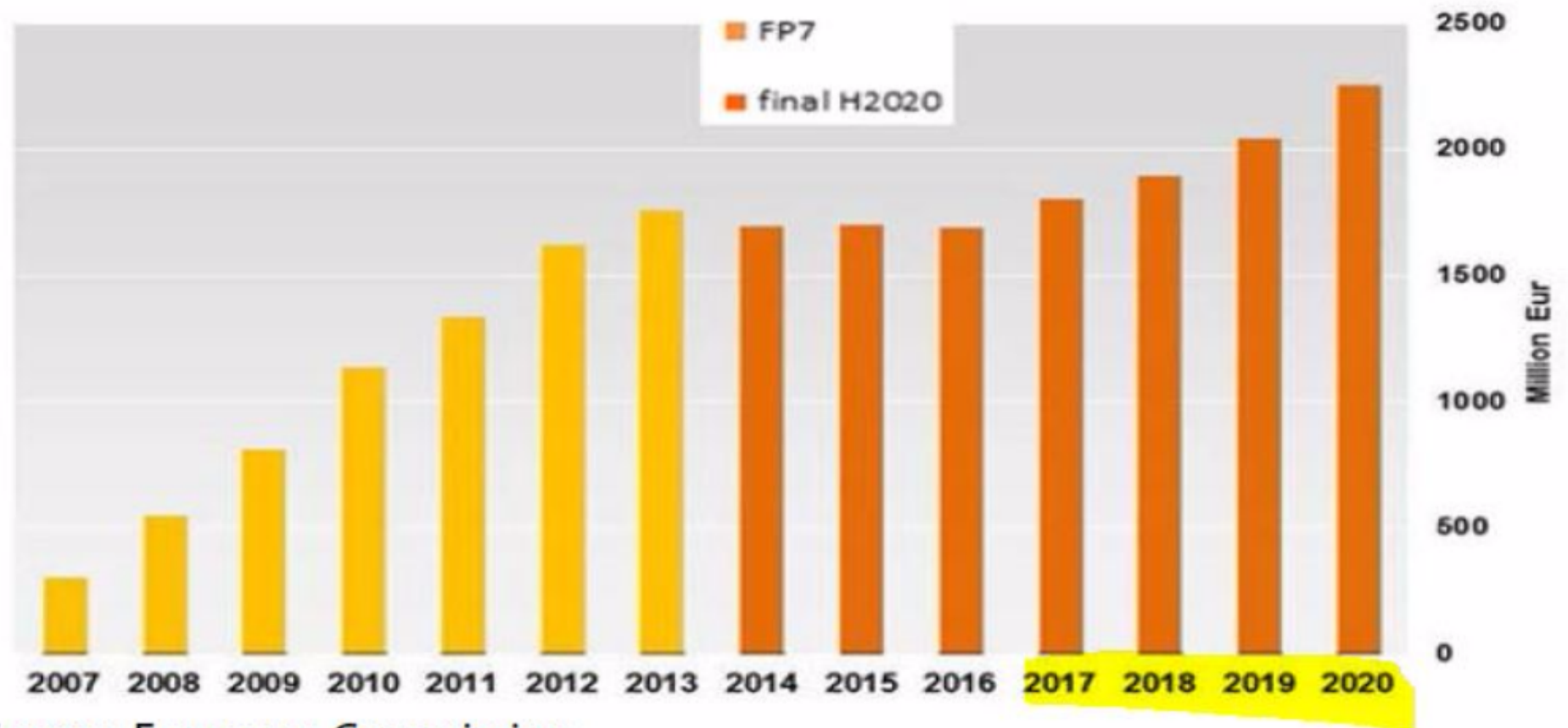
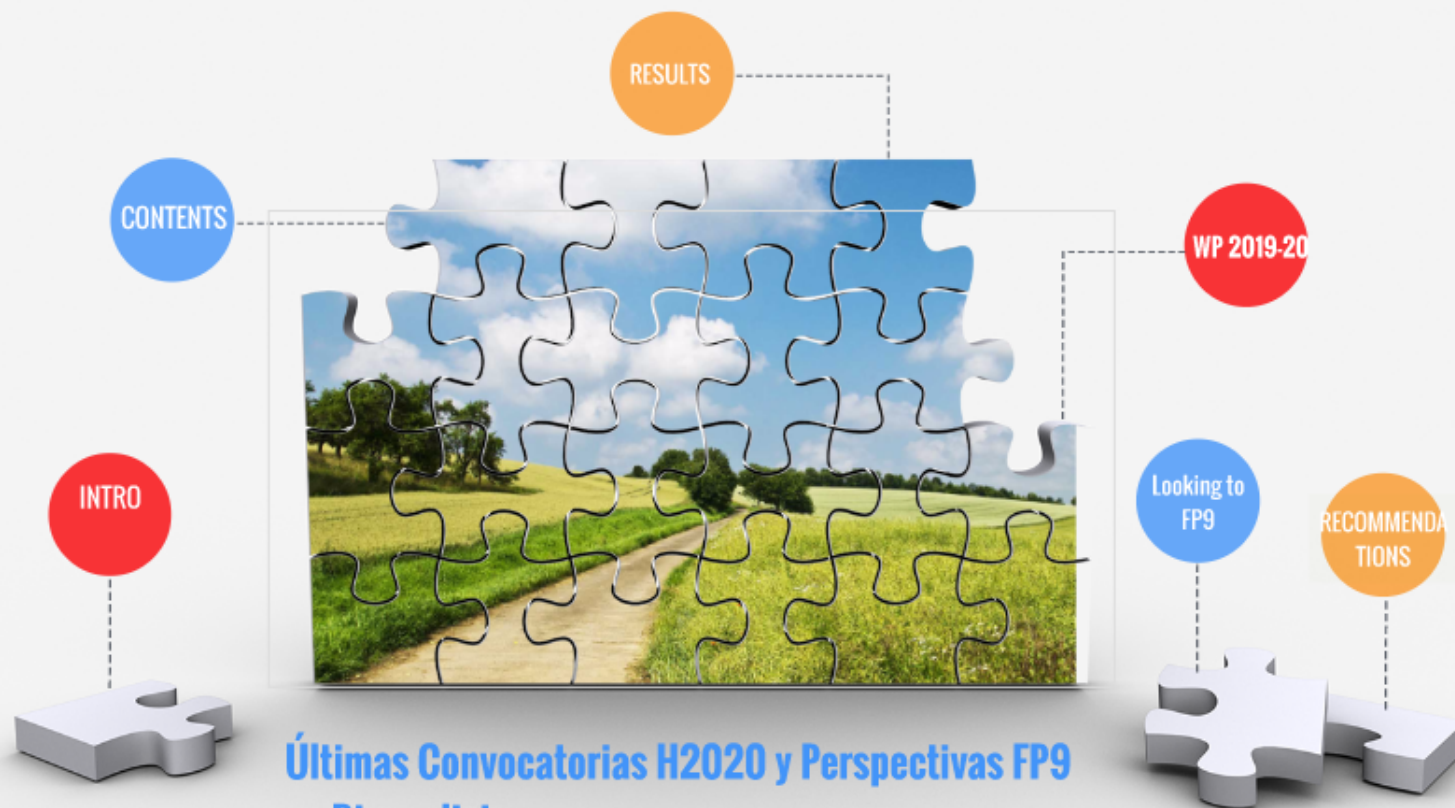


Figure 2: Horizon 2020 budget



Source: European Commission



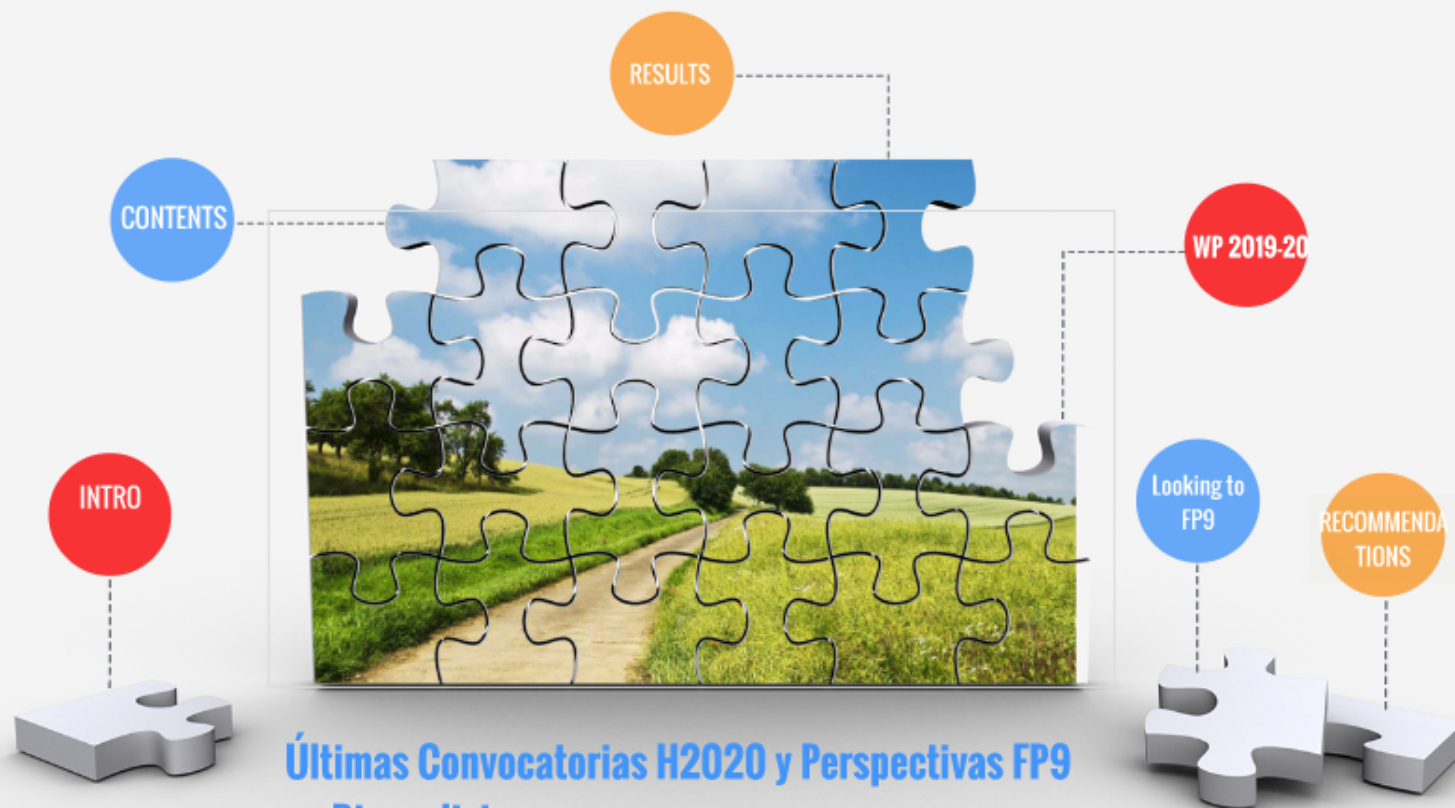
Últimas Convocatorias H2020 y Perspectivas FP9 en Biomedicina

Gonzalo Arévalo. SGPIIRI-ISCIII
Barcelona, 6 de Marzo de 2018



CONTENIDOS

- ***Resultados H2020 en SC1***
- ***Convocatorias 2019 y 2020***
- ***Evaluación de H2020 y Mirando hacia FP9***
- ***Recomendaciones***



Últimas Convocatorias H2020 y Perspectivas FP9 en Biomedicina

Gonzalo Arévalo. SGPIIRI-ISCIII
Barcelona, 6 de Marzo de 2018



RESULTADOS H2020 Y SC1

Retornos



Coordinación

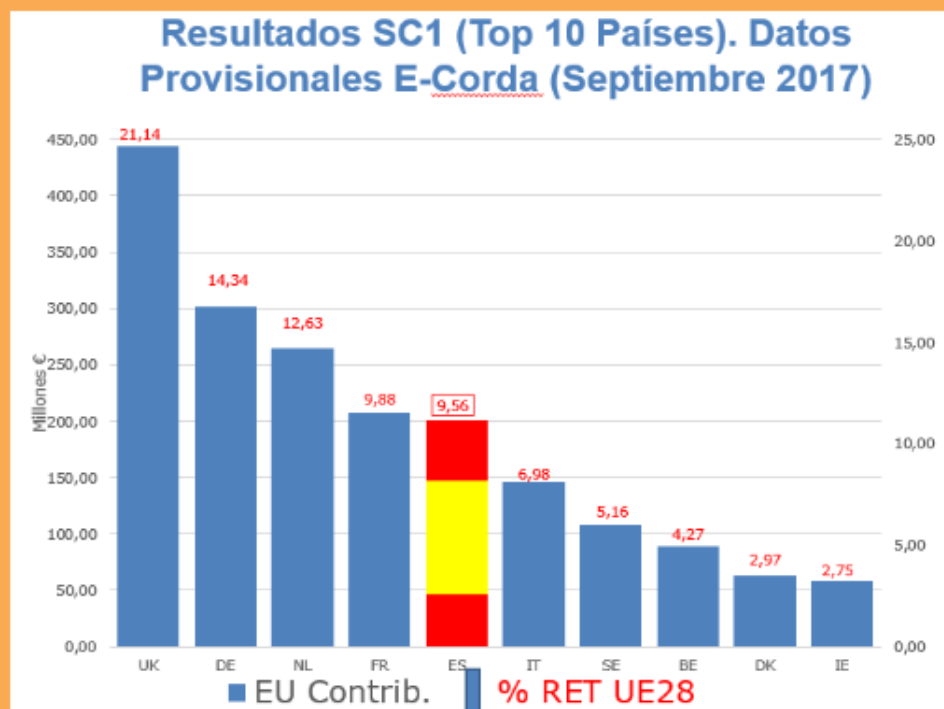
SNS

Áreas

Retornos SC1 H2020



- 2.100 Mill € adjudicados a países UE 28
- 200,79 Mill € Retorno ES 9,56 % (alrededor del 8.6% sin SME Instrument)



Datos E-Corda, Noviembre 2017: Grants Firmados incluye resultados IMI, SME Instrument

Efecto Tractor de la Coordinación

14,20% 2º Liderazgo (alrededor 12% sin SME Instrument, 4º Lugar)

País	%Ret UE28	<u>Liderazgo</u>
UK	21,14	15,07
DE	14,34	11,59
NL	12,63	10,00
FR	9,88	7,54
ES	9,56	14,20
IT	6,98	8,12

Datos E-Corda, Noviembre 2017: Grants Firmados incluye resultados IMI, SME Instrument

Participación Entorno SNS



Entorno SNS + ISCIII > 94 mill € (42%)

Entidad	N. Actividades	N. Actividades Lideradas
SERVICIO ANDALUZ DE SALUD	13	0
INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER	17	2
FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON	4	1
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	17	2
SYNAPSE RESEARCH MANAGEMENT PARTNERS S. L.	10	0
SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD	17	0
FUNDACION PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION SANITARIA Y BIOMEDICA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA	2	1
FUNDACIO INSTITUT HOSPITAL DEL MAR D'INVESTIGACIONS MEDIQUES	4	1
FUNDACION PARA LA INVESTIGACION DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA FE DE LA COMUNIDAD VALENCIANA	7	1
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	11	2
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	8	0
BARCELONA BETA BRAIN RESEARCH CENTER FOUNDATION	2	0
SERVIZO GALEGO DE SAUDE	7	0
FUNDACION CENTRO NACIONAL INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III	3	1
FUNDACIO CENTRE DE REGULACIO GENOMICA	5	0
UNIVERSITAT POMPEU FABRA	5	0

Datos CDTI, Noviembre 2017: Instituciones destacadas (>3 Mill €)

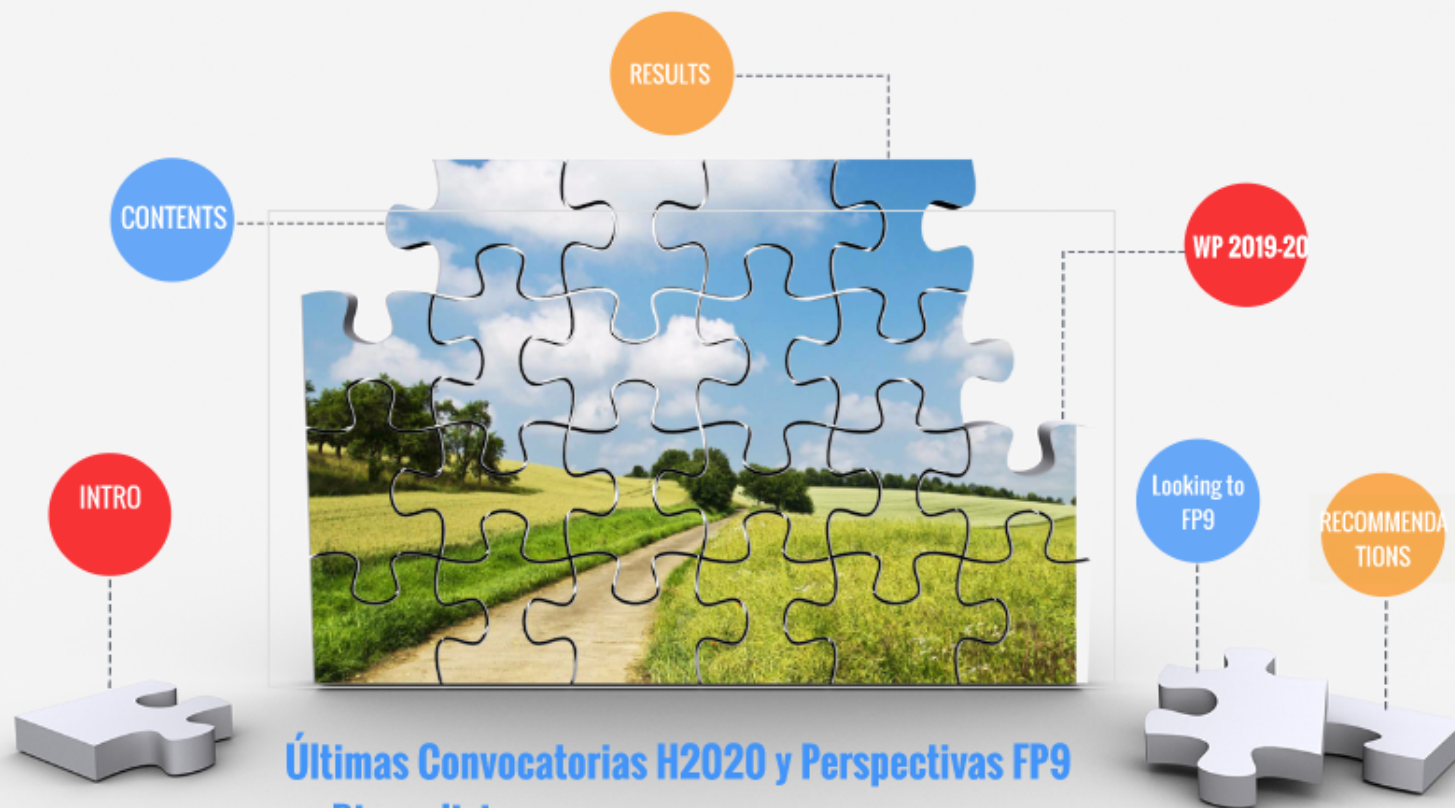
Participación por Áreas en SC1



- Rango de mejora en 1 y 2
- Oportunidades en 7?

Área	Presupuesto total (M€)	Subv total (M€)	Subv ES (M€)	% UE	Rank ES
1. Comprender la salud, el bienestar y la enfermedad	341,7	329,5	18,9	6,1%	7º
2. Prevenir la enfermedad	456,0	397,7	23,2	6,2%	6º
3. Tratamiento y gestión de enfermedades	646,6	571,6	47,4	8,8%	6º
4. Envejecimiento activo y autogestión de la salud	161,5	144,3	18,1	13,3%	2º
5. Métodos y datos	180,8	175,0	17,4	10,5%	4º
6. Prestación de atención sanitaria y asistencia integrada	246,2	232,6	24,8	11,7%	3º
7. Otras acciones	258,3	114,1	8	7,8%	6º
TOTAL	2.291,1	1.964,8	157,8	8,6%	5º

Datos CDTI, Noviembre 2017: Resultados por Áreas



Últimas Convocatorias H2020 y Perspectivas FP9 en Biomedicina

Gonzalo Arévalo. SGPIIRI-ISCIII
Barcelona, 6 de Marzo de 2018



WPs 2019 y 2020

Presupuesto



Distribución

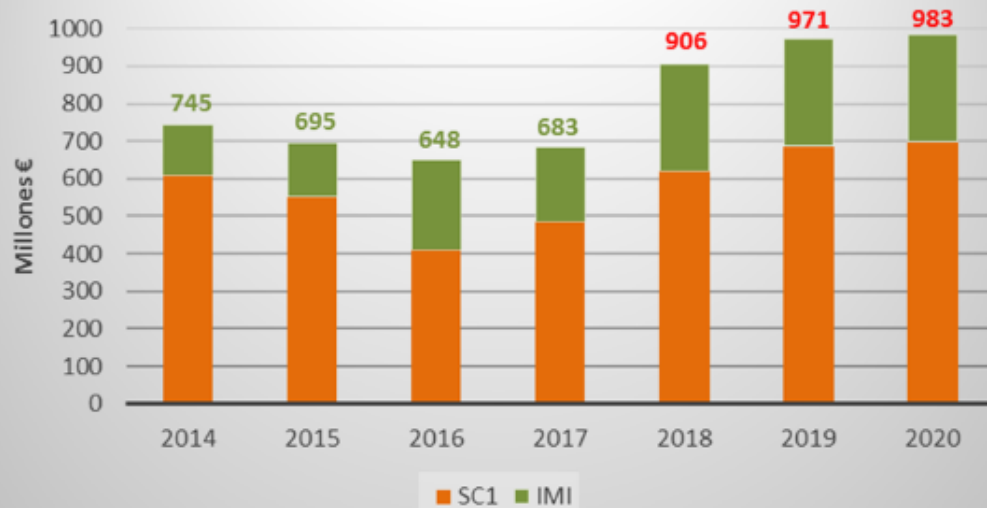
Calendario



Convocatorias
2018-19

Presupuesto SC1 2014-20

Presupuesto 2014-2020: SC1 + IMI



IMI, Cifras 2019 y 2020 estimadas

	2018	2019	2020
BHC	445	504	490
DTH	100	107,5	150
FA	36	35	25
TOTAL	581	646,5	665

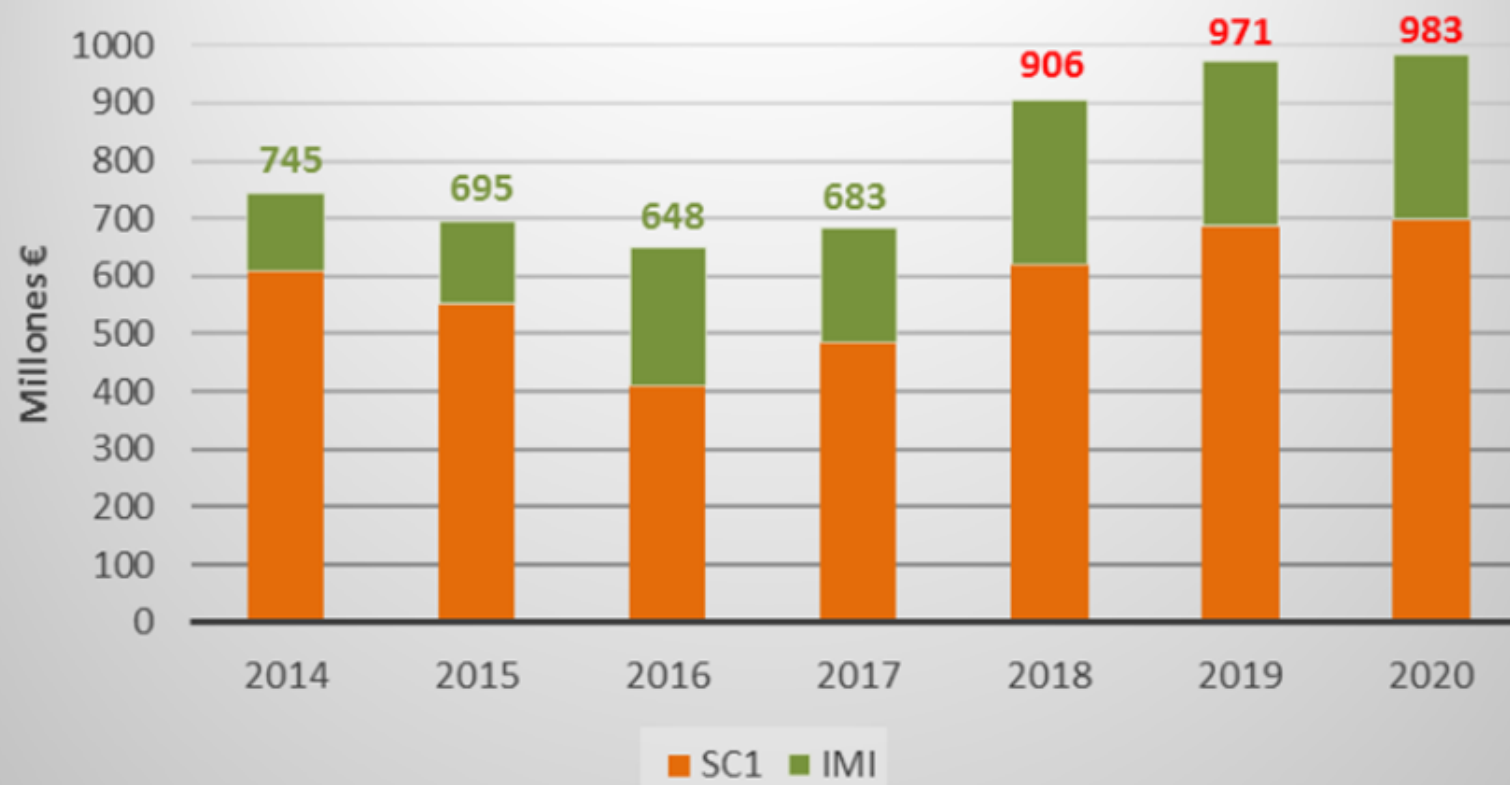
BHC-Better Health and Care

DTH-Digital transformation in Health and Care

FA-Trust Digital Solutions and Cibersecurity

(Fuente: SC1 2018-20 WP. 27/10/2017)

Presupuesto 2014-2020: SC1 + IMI



BHC
DTH
FA
TOTAL

BHC-Bet
DTH-Dig
FA-Trust
(Fuente

IMI, Cifras 2019 y 2020 estimadas

	2018	2019	2020
BHC	445	504	490
DTH	100	107,5	150
FA	36	35	25
TOTAL	581	646,5	665

BHC-Better Health and Care

DTH-Digital transformation in Health and Care

FA-Trust Digital Solutions and Cibersecurity

(Fuente: SC1 2018-20 WP. 27/10/2017)

	2018	2019	2020
BHC	445	504	490
DTH	100	107,5	150
FA	36	35	25
TOTAL	581	646,5	665

BHC-Better Health and Care

DTH-Digital transformation in Health and Care

FA-Trust Digital Solutions and Cibersecurity

(Fuente: SC1 2018-20 WP. 27/10/2017)

Calendarios:

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Draft WP1	Work Programme 2014-2015						
	Update 2015 + ideas 2016-2017	Draft WP2	WP 2016-2017				
			Update 2017 + ideas 2018-2020	Draft WP3	WP 2018-2019 + 2020		
					Update 2019 + ideas 2020	Update 2020	

Convocatorias WP 2018-19

Conv.	Nº de topic	Apertura	Fecha de cierre
Convocatoria BHC			
2018	SC1-BHC-3 / 4 / 5 / 9 / 16 / 18 / 21 / 23 / 26 / 27	07.11.2017	18.04.2018
	SC1-HCO-2 / 4 / 5 / 6 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13		
	SC1-BHC-15		Etapas 1 06.02.2018 Etapas 2 04.09.2018
2019	SC1-BHC-7 / 10 / 13 / 28 SC1-HCO-1 / 2	26.07.2018	16.04.2019
	SC1-BHC-1 / 2 / 14 / 19 / 22 - 25		Etapas 1 02/10/2018 Etapas 2 16.04.2019

Conv.	Nº de topic	Apertura	Fecha de cierre
Convocatoria DTH			
2018	SC1-DTH-3 / 7 / 8 / SC1-HCC-1 / 3 / 4 / 5	07.11.2017	24.04.2018
2019	SC1-DTH-1 / 5 / 9 / 11	16.10.2018	24.04.2019
	SC1-HCC-2		
2018	SC1-DTH-10	26.07.2018	14.11.2018

Conv.	Nº de topic	Apertura	Fecha de cierre
Convocatoria TDS			
2018	SC1-SU-TDS- 02/03	07.11.2017	24.04.2018
2019	DT-TDS-01	26.07.2018	14.11.2018

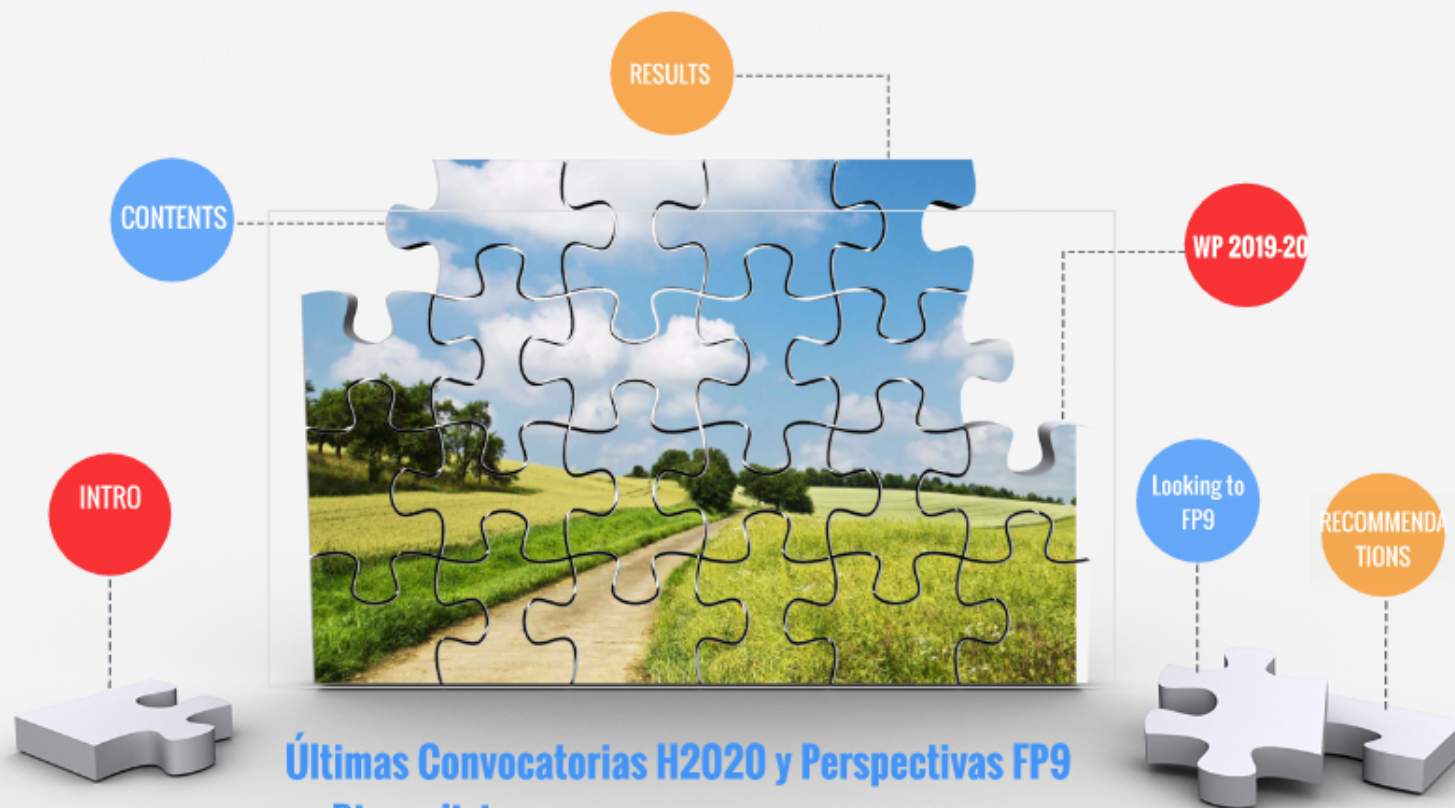
Conv.	Nº de topic	Apertura	Fecha de cierre
Convocatoria BHC			
2018	SC1-BHC-3 / 4 / 5 / 9 / 16 / 18 / 21 / 23 / 26 / 27	07.11.2017	18.04.2018
	SC1-HCO-2 / 4 / 5 / 6 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13		
	SC1-BHC-15		Etapas 1 06.02.2018 Etapas 2 04.09.2018
2019	SC1-BHC-7 / 10 / 13 / 28 SC1-HCO-1 / 2	26.07.2018	16.04.2019
	SC1-BHC-1 / 2 / 14 / 19 / 22 - 25		Etapas 1 02/10/2018 Etapas 2 16.04.2019

Conv.
2018
2019
2018

Conv.	Nº de topic	Apertura	Fecha de cierre
Convocatoria DTH			
2018	SC1-DTH-3 / 7 / 8 / SC1-HCC-1 / 3 / 4 / 5	07.11.2017	24.04.2018
2019	SC1-DTH-1 / 5 / 9 / 11 SC1-HCC-2	16.10.2018	24.04.2019
2018	SC1-DTH-10	26.07.2018	14.11.2018

<u>Conv.</u>	Nº de <u>topic</u>	Apertura	Fecha de cierre
Convocatoria TDS			
2018	SC1-SU-TDS- 02/03	07.11.2017	24.04.2018
2019	DT-TDS-01	26.07.2018	14.11.2018

<u>Conv.</u>	Nº de <u>topic</u>	Apertura	Fecha de cierre
Convocatoria TDS			
2018	SC1-SU-TDS- 02/03	07.11.2017	24.04.2018
2019	DT-TDS-01	26.07.2018	14.11.2018



Últimas Convocatorias H2020 y Perspectivas FP9 en Biomedicina

Gonzalo Arévalo. SGPIIRI-ISCIII
Barcelona, 6 de Marzo de 2018



Mirando a FP9

**Evaluación
H2020**

**FP9 en
2016**



**Concepto
de Misión**

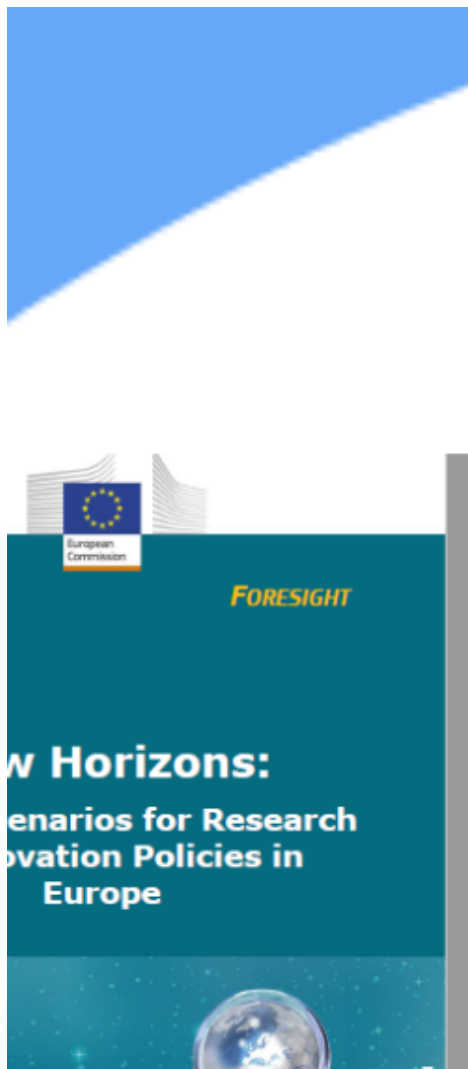
**FP9 podría
ser...**



Missions Policy Based:

- Oportunidad de agregar diversidad en torno a un objetivo
- Colaboración intersectorial y diferentes en el desarrollo de la misión
- Afrontar los retos pero de manera focalizada
- Manera diferente de combinar recursos
- Rol de los Stakeholders en el desarrollo de las misiones

Figure 1







LAB – FAB – APP

**Investing in the European
future we want**

*Report of the independent High Level Group
on maximising the impact of
EU Research & Innovation Programmes*





Mission-Oriented Research & Innovation in the European Union

A problem-solving approach to fuel innovation-led growth

by Mariana MAZZUCATO



Concepto de Misión

Missions Policy Based:

- Oportunidad de agregar diversidad europea en torno a un objetivo
- Colaboración intersectorial y aproximaciones diferentes en el desarrollo de la misión
- Afrontar los retos pero de manera más focalizada
- Manera diferente de combinar capacidades
- Rol de los Stakeholders en definición de las misiones



Figure 1. From Challenges to Missions (page 10). EIP-AC Road to Horizon 2020

Missions Policy Based:

- Oportunidad de agregar diversidad europea en torno a un objetivo
- Colaboración intersectorial y aproximaciones diferentes en el desarrollo de la misión
- Afrontar los retos pero de manera más focalizada
- Manera diferente de combinar capacidades
- Rol de los Stakeholders en definición de las misiones

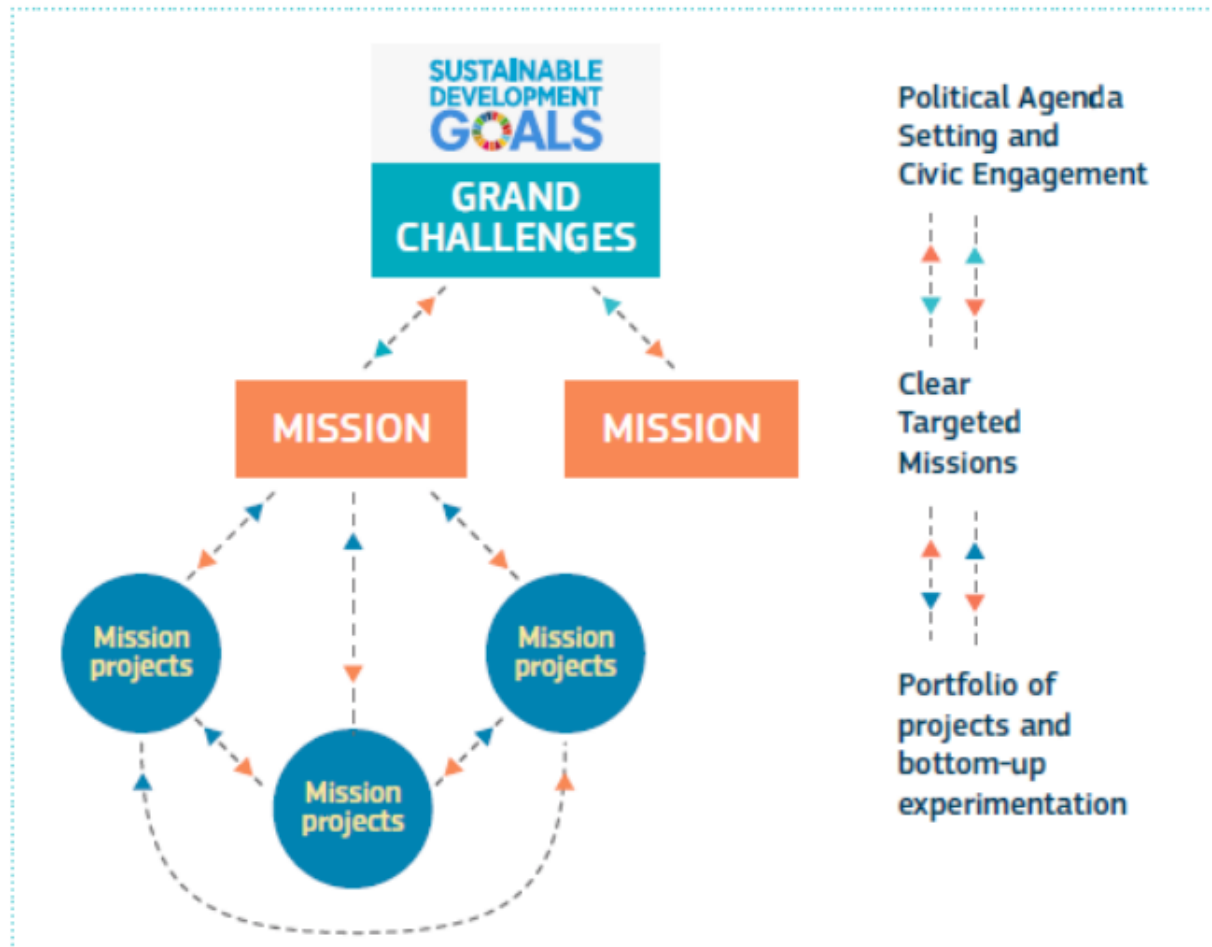


Figure 1. From Challenges to Missions Image: RTD - A.1 based on Mazzucato (2017)

FP9 en 2016

Continuity

Excellence

Top-down

Cost-based

Grants

International

Collaborative

All stakeholders eligible

VS.

Break with the past

Cohesion

Bottom-up

Output-based

Loans

European only

Single beneficiaries

Less for big industry

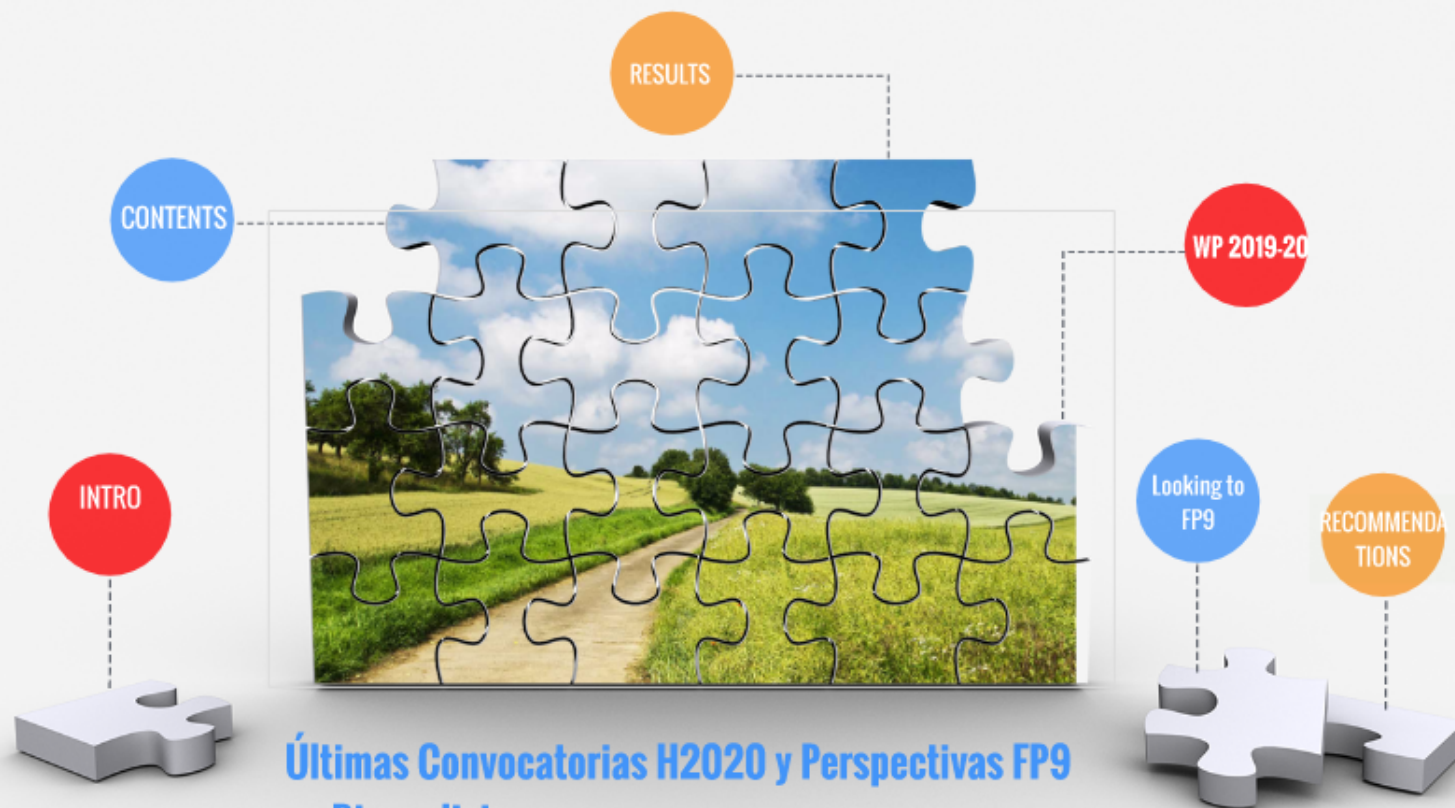
**FP9 podría
ser...**

Posible Desarrollo de FP9

- Innovación: Creación del EIC, tras el EIC Pilot
- Ciencia Excelente/Fundamental: (ERC, MSCA, ¿Infras?)
- Retos/Misiones Globales (Salud, Cambio Climático y, Energía, Seguridad,...)
- Fortalecimiento de la ERA (Widenning, SWAFS, Ciencia abierta, Co-creación...)

Algunas Incognitas

- Financiación (100.000 mill €?)
- Instrumentos nuevos: Créditos, Lumpsum, etc
- BREXIT
- PPPs



Últimas Convocatorias H2020 y Perspectivas FP9 en Biomedicina

Gonzalo Arévalo. SGPIIRI-ISCIII
Barcelona, 6 de Marzo de 2018



MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD



Instituto
de Salud
Carlos III

PRINCIPALES RECOMENDACIONES

- PARTICIPAR EN PROCESOS Y CONSULTAS ABIERTAS: EC, MINECO,...
- PRIMEROS BORRADORES FP9-2021, ¿POCO HASTA MEDIADOS 2019?
- ...

pero sin olvidar...



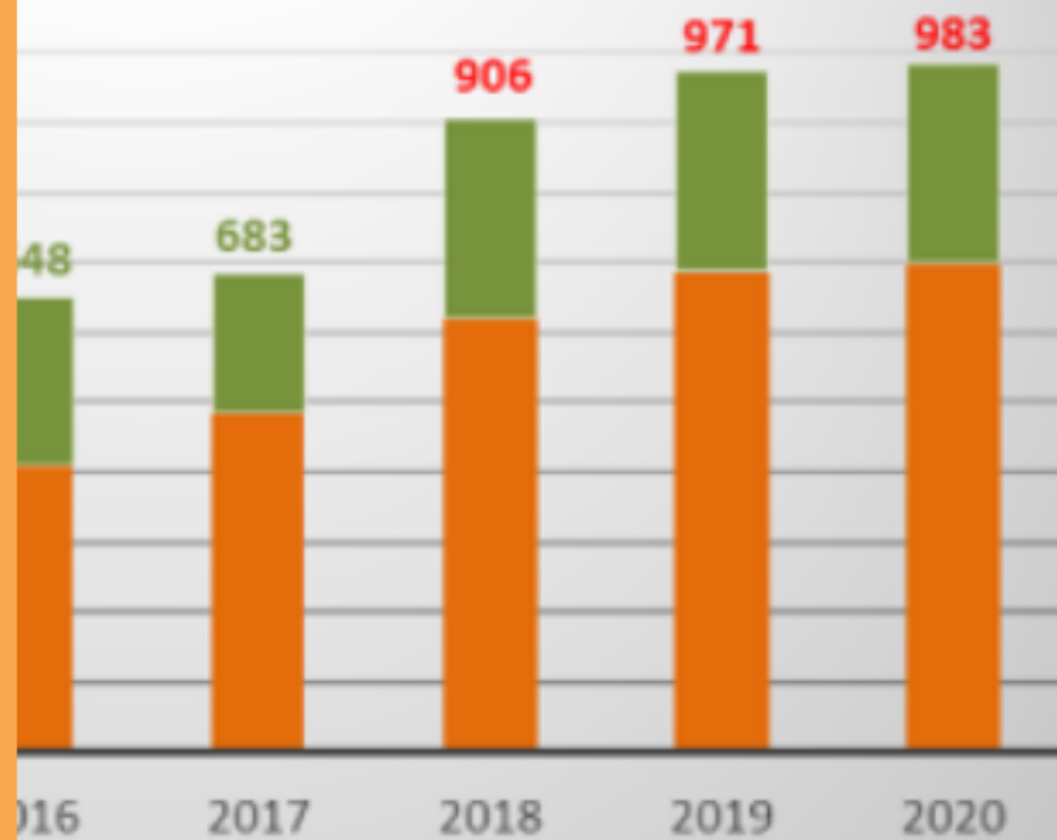
PRINCIPALES RECOMENDACIONES

- PARTICIPAR EN PROCESOS Y CONSULTAS ABIERTAS: EC, MINECO,...
- PRIMEROS BORRADORES FP9-2021, ¿POCO HASTA MEDIADOS 2019?
- ...

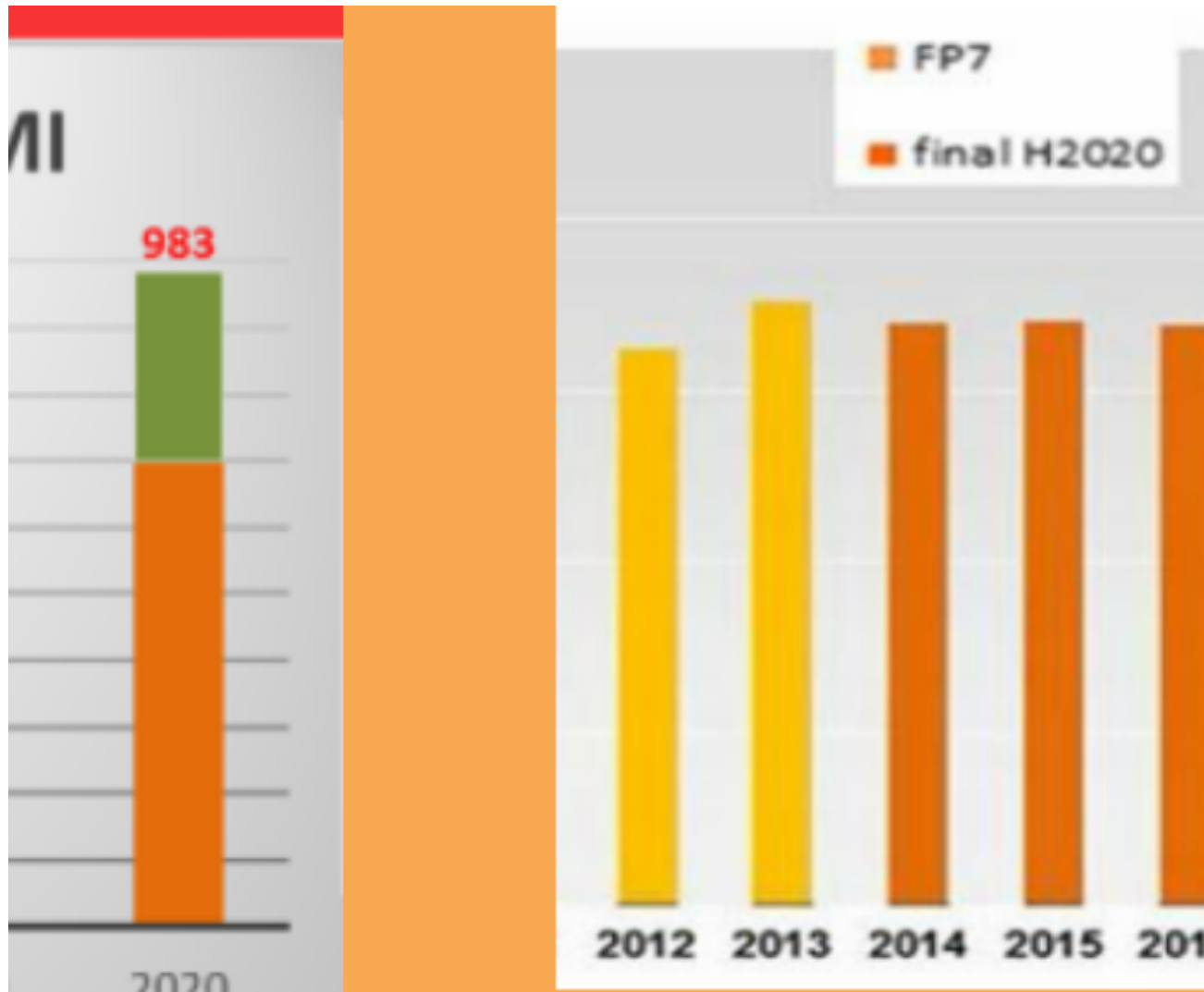
pero sin olvidar...



2014-2020: SC1 + IMI



2012





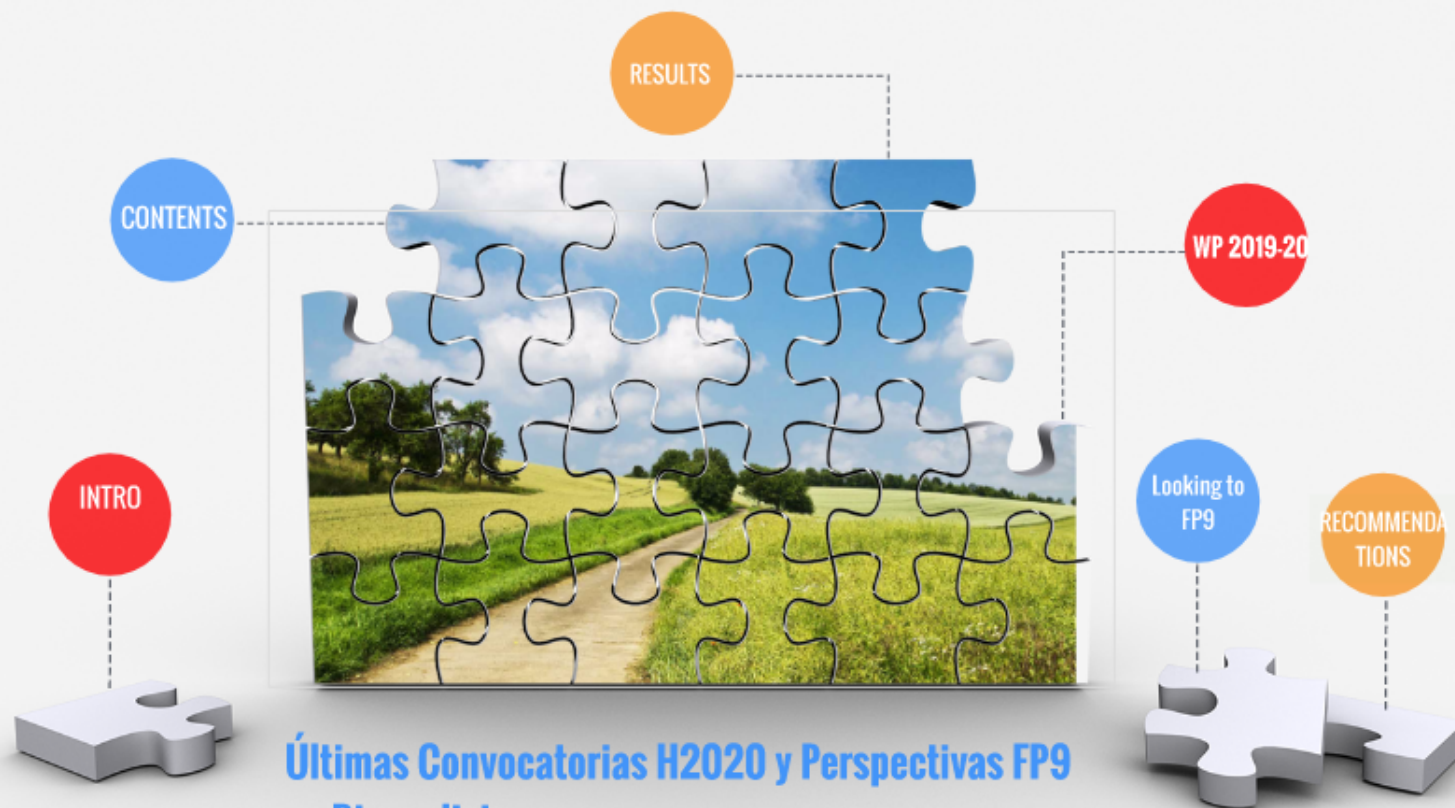
desmotivaciones.es

-Señor que suerte ha tenido

en ese golpe.

+Pues si... cuanto más entreno, más suerte tengo.

-> Tiger Woods



Últimas Convocatorias H2020 y Perspectivas FP9 en Biomedicina

Gonzalo Arévalo. SGPIIRI-ISCIII
Barcelona, 6 de Marzo de 2018

