



# El nuevo Partnership en Metrología

Dolores del Campo Maldonado



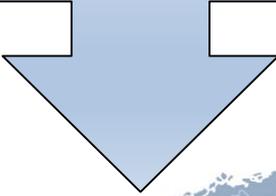
El impacto de los programas de investigación en metrología

Los *Partnership* dentro del Horizonte Europa

El *Partnership* europeo en metrología

Conclusiones

Patrones y métodos de medida dinámicos  
Nuevas necesidades  
Campos emergentes



**EMRP**  
European Metrology Research Programme  
Programme of EURAMET

The EMRP is jointly funded by the EMRP participating countries within EURAMET and the European Union

**EMPIR**  

The EMPIR initiative is co-funded by the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the EMPIR Participating States



# El Impacto de los programas europeos de investigación en metrología

**EMRP**  
European Metrology Research Programme  
Programme of EURAMET



**EMPIR**  

The EMRP is jointly funded by the EMRP participating countries within EURAMET and the European Union

The EMPIR initiative is co-funded by the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the EMPIR Participating States

1627 M€ ventas de productos innovadores influidos por los programas

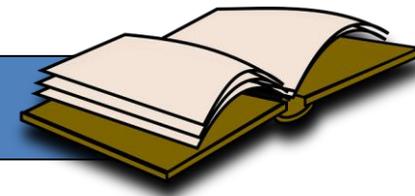
340 M€ de beneficios directos en el sector de la instrumentación y de los laboratorios acreditados



45 M€

35 NMIs/Dis + 37 + Academia +21 empresas

1135 contribuciones en 486 CTNs



1385 publicaciones en revistas científicas



# El Impacto de los programas europeos de investigación en metrología



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



## EMRP

European Metrology Research Programme  
Programme of EURAMET



The EMRP is jointly funded by the EMRP participating countries within EURAMET and the European Union

6 641 178 € en financiación de proyectos 1 095 168 € adicionales en becas de excelencia y movilidad.

## EMPIR

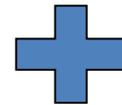


The EMPIR initiative is co-funded by the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the EMPIR Participating States

Tipo de organismo	Nº de proyectos	Financiación europea
CEM y LL.AA	36	3 267 406 €
Industria, Universidades, etc	56	4 672 870 €
Socios sin financiación	5	
<b>TOTAL</b>	<b>97</b>	<b>7 940 275 €</b>



**Evitar duplicidades**



Socios públicos o privados

**Evitar fragmentación**

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO

# El *Partnership* europeo en Metrología

El *Partnership* en Metrología propuesto tiene como objetivo desarrollar una infraestructura metroológica europea eficaz, coordinada y autosuficiente más allá de 2030.



- Redes europeas de metrologías sostenibles
- Financiación de proyectos de investigación conjunta
- Incrementar y coordinar el papel de la metrología en la reglamentación
- Compromiso con las partes interesadas
- Resolver los problemas de los anteriores programas

28 de septiembre 2021: acuerdo entre los representantes de los miembros EM, la CE y el Parlamento Europeo.  
El Parlamento Europeo vota a mediados de noviembre de 2021.

COMPROMISO ESPAÑA : 12 M€ / 7 años

## FINANCIACION DIRECTA

- Acciones científico-técnicas al servicio de la metrología científica fundamental
- Investigación para aportar soluciones a los retos sociales
- Desarrollo de nueva instrumentación y procedimientos para innovación industrial
- Investigación pre y co-normativa





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO

# El *Partnership* europeo en Metrología

## FINANCIACION INTERNA

- Proyectos transnacionales que contribuyan a las prioridades establecidas en una red europea de metrología y en los comités técnicos de EURAMET
- Acciones de difusión y explotación de los resultados de la investigación en metrología
- Acciones de ayuda a NMIs en desarrollo
- Actividades externas de difusión y transferencia de conocimientos



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO

# El *Partnership* europeo en Metrología

## GOBERNANZA



Comité del Partnership

Secretaría (MSU)



Grupo Director



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO

# El *Partnership* europeo en Metrología

## CONVOCATORIAS

Anuales en base a un programa de trabajo aprobado por la CE

### Fase 1: Convocatoria de ideas (Potential Research Topics)

**Fecha:** enero-febrero

**Dirigida a:** cualquier interesado en expresar una idea/necesidad de investigación en metrología en las temáticas cubiertas por la convocatoria.

El comité *Partnership* en base a los PRT recibidos **selecciona** una lista de **temáticas prioritarias** (Selected Research Topics) en base a las que deben desarrollarse los proyectos. La lista se publica a primeros de junio.

<https://msu.euramet.org/>



## Fase 2: Formulación y evaluación de los proyectos

**Fecha:** junio-diciembre

**Dirigida a:** cualquier interesado en participar en un proyecto de investigación en las temáticas seleccionadas.

- Formación de consorcios (finales de junio)
- Redacción proyecto (hasta principio de octubre)
- Conferencia de revisión (fin noviembre)
- Decisión Comité del *Partnership* (inicio diciembre)
- Revisión ética

*A continuación se inicia el proceso de firma de los contratos. Los proyectos empiezan de mayo a octubre del siguiente año.*



# El Partnership europeo en Metrología

Partnership budget plan 2020-03-02

Year & budget	Call	Budget	Ext fract	External (M€)	Internal (M€)
2021	Green Deal	20	0,35	7,00	13,00
26 M€	NRM	5	0,30	1,50	3,50
	RPT	1	0,20	0,20	0,80
2022	Health	18	0,35	6,30	11,70
45 M€	IEM	15	0,25	3,75	11,25
	NRM	5	0,30	1,50	3,50
	RPT	2	0,20	0,40	1,60
	DIG	5	0,35	1,75	3,25
2023	IND	24	0,35	8,40	15,60
50 M€	FUN	19	0,40	7,60	11,40
	NRM	5	0,30	1,50	3,50
	RPT	2	0,20	0,40	1,60
2024	Green Deal	30	0,35	10,50	19,50
50 M€	NRM	5	0,30	1,50	3,50
	RPT	3	0,20	0,60	2,40
	DIG	12	0,35	4,20	7,80
2025	Health	20	0,35	7,00	13,00
47 M€	IEM	20	0,25	5,00	15,00
	NRM	5	0,30	1,50	3,50
	RPT	2	0,20	0,40	1,60
2026	IND	20	0,35	7,00	13,00
43 M€	FUN	16	0,40	6,40	9,60
	NRM	4	0,30	1,20	2,80
	undefined	3	0,35	1,05	1,95
2027	Green Deal	25	0,35	8,75	16,25
39 M€	NRM	4	0,30	1,20	2,80
	undefined	10	0,35	3,50	6,50
	<b>Sum (M€)</b>	<b>300</b>		<b>100,10</b>	<b>199,90</b>

IEM = Integrated European Metrology



- Los programas europeos de investigación en metrología han demostrado ser muy exitosos
- Beneficios económicos en al infraestructura metrológica europea calculables
- Beneficios incalculables en experiencia y desarrollo de capacidades
- El *Partnership* es un paso adelante en el desarrollo de una infraestructura metrológica europea sostenible
- El *Partnership* está abierto a la participación de universidades, empresas, centros tecnológicos....



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO

Conclusión

Para más información: <https://msu.euramet.org/> o consultar con los expertos del CEM!

# Gracias por su atención