

# EURAMET 2020 Estrategia

Publicado: 15-09-2011  
Edición: 1



# **EURAMET**

## **Estrategia 2020**

---

**Esta publicación es una traducción del documento "EURAMET e.V 2020 Strategy" (G-GNP-STR-002). Los derechos de autor del documento original son mantenidos por © EURAMET e.V. 2011.**



## Introducción

---

Este documento describe la Estrategia 2020 de EURAMET.

Las mediciones fiables y trazables sostienen el bienestar de una sociedad moderna y juegan un papel crítico en apoyo de la competitividad económica, la fabricación y el comercio, así como de la calidad de vida. En el mundo moderno actual, una infraestructura de medición bien desarrollada genera confianza en muchas facetas de nuestra vida diaria, por ejemplo:

- Permite el desarrollo y fabricación de productos fiables, innovadores y de alta calidad
- Sustenta la competitividad de las industrias y su producción sostenible
- Elimina barreras técnicas y da soporte al comercio justo
- Garantiza la seguridad y eficacia de la asistencia sanitaria
- Da respuesta a los grandes retos de la energía y el medio ambiente.

**EURAMET**, la Organización Metroológica Regional (RMO) europea, está compuesta por 37 países miembros. Lidera la cooperación de los Institutos Nacionales de Metrología (NMI) para el desarrollo de la infraestructura y los servicios metroológicos europeos, con el concurso de casi 6000 metrologos. Representa a Europa en el foro internacional de la metrología, la CGPM (Conferencia General de Pesas y Medidas).

[www.euramet.org](http://www.euramet.org)

Nuestra estrategia se concentra en ayudar a las naciones miembros y a Europa en general, a enfrentarse a las necesidades futuras de innovación, crecimiento y bienestar social, desarrollando y ofertando mediciones trazables, con calidad asegurada.

### Nuestros valores

- Misión común
- Valor añadido a través de la cooperación
- Actuación colegiada
- Bien público

## 2. Nuestro Contexto cambiante

---

Muchos de los retos a los que nos enfrentamos son de carácter global, como la salud, el cambio climático, el medio ambiente, la energía o la sostenibilidad. Tales desafíos requieren soluciones globales sustentadas en mediciones fiables, lo que en muchos casos supera la capacidad de las naciones individuales y de sus Institutos Nacionales de Metrología (NMIs en la terminología inglesa aceptada internacionalmente). Por ello, aprovechar los recursos metroológicos existentes más allá de las fronteras nacionales, es esencial para enfrentarse a retos sociales clave.

Además, el desarrollo está acelerándose a un ritmo sin precedentes, ofreciendo enormes desafíos y oportunidades para lograr nuevos servicios y productos industriales. El ciclo de vida media de los productos se ha reducido drásticamente en muchos sectores, a la vez que ha aumentado la complejidad de productos y servicios. Las nuevas tecnologías están teniendo un impacto importantísimo en este sentido. Inevitablemente, la demanda de metrología y servicios metroológicos está aumentando en paralelo, entrando en una nueva era. La innovación e inversión en capacidades metroológicas, y su disseminación, son esenciales para ajustarse a la tendencia de la demanda. Sin embargo, dadas las restricciones impuestas sobre los recursos nacionales en los últimos años, los NMIs europeos están obligados a cooperar, actuando EURAMET como vehículo y marco excelente para tal finalidad.

Se espera que la recientemente anunciada estrategia europea para el crecimiento inteligente, sostenible e integrador – EUROPA 2020<sup>1</sup> – establezca la agenda para las organizaciones europeas de investigación e innovación. Varias de las iniciativas emblemáticas de dicha estrategia contemplarán la metrología, tales como:

- “Unión por la Innovación”<sup>2</sup>
- “Una agenda digital para Europa”<sup>3</sup>
- “La Europa de los Recursos eficientes”<sup>4</sup>
- “Una política industrial para la era de la globalización”<sup>5</sup>

La Metrología en los estados miembros de EURAMET se encuentra en diferentes niveles de desarrollo; también las diferentes exigencias nacionales varían ampliamente. Esta situación ofrece una oportunidad real para una cooperación sinérgica, a la vez que proporciona desafíos significativos para la capacidad metrológica de los distintos miembros individuales, la cual debe mantener un buen equilibrio entre exigencias locales, nacionales y europeas. Nuestro objetivo general es elevar el nivel de la metrología europea para hacerla competitiva internacionalmente.

Gracias al Programa Europeo de Investigación en Metrología (EMRP)<sup>6</sup>, EURAMET ha adquirido una posición de liderazgo en investigación cooperativa, entre las Organizaciones Metrológicas Regionales mundiales. Por ello, nuestro objetivo es, aprovechando tal éxito, continuar trabajando para que Europa pueda garantizar una capacidad de liderazgo internacional en metrología, que pueda dar respuesta a las futuras necesidades.

### 3. Visión de EURAMET

---

***EURAMET debe ser el líder en el desarrollo y aplicación de mediciones que permitan a Europa ser competitiva, sana y sostenible, mediante la innovación.***

### 4. Misión de EURAMET

---

Nuestra misión es:

- **Elaborar y difundir una adecuada infraestructura europea de medición, integrada y rentable, que tenga en cuenta las necesidades de los usuarios finales en la industria, las empresas y las Administraciones Públicas.**
- **Asegurar que la infraestructura de medición europea sea competitiva y reconocida internacionalmente, y esté basada en la fortaleza y la alta calidad de la ciencia y la I+D.**
- **Apoyar a los miembros en el cumplimiento de sus propios requisitos nacionales, a través de la colaboración y de una infraestructura de medición europea equilibrada.**

## 5. Objetivos Estratégicos

---

Para cumplir nuestra misión y visión, hemos identificado los cinco objetivos estratégicos siguientes:

### 5.1 Participación de los principales interesados

Las exigencias de inversión para el desarrollo de la infraestructura metrológica europea siempre serán mucho mayores que los recursos de financiación de los que disponen los gobiernos. Es importante que EURAMET y los Institutos Nacionales de Metrología europeos comprendan y prioricen la inversión en la infraestructura metrológica europea, para poder afrontar las prioridades presentes y futuras de las empresas y los gobiernos. Para lograr esto EURAMET fortalecerá su influencia y vínculos con los usuarios clave de la infraestructura metrológica.

Nuestra meta es:

- Desarrollar consorcios clave.
- Comprender las necesidades de las partes interesadas.
- Aumentar el impacto de nuestro trabajo.
- Anticiparnos a las tendencias de mercado y las necesidades, basándonos en análisis predictivos.

Para aumentar el conocimiento de las partes interesadas sobre el trabajo que realiza EURAMET y los beneficios de éste, es crítico promover nuestro trabajo de forma efectiva para aumentar la respuesta y el impacto, y de esa forma asegurar el apoyo futuro a la metrología.

Para ello:

- Desarrollaremos un plan de compromiso con las partes interesadas
- Proporcionaremos un análisis del impacto del trabajo realizado por EURAMET y sus miembros
- Actualizaremos nuestras Hojas de Ruta de Prospectiva Metrológica
- Lanzaremos un programa sostenible de promoción y toma de conciencia

#### Nuestras partes interesadas

- Industria y Mercado
- Gobierno Nacional
- Comisión Europea
- Organizaciones de Normalización
- Universidades
- Organizaciones Legales y de Aseguramiento de la Conformidad

### 5.2 Aumento de la influencia sobre los encargados de formular las Políticas Europeas y los Gobiernos Nacionales

EURAMET tiene, entre sus responsabilidades, la de proporcionar apoyo en el diseño de políticas, particularmente allí donde las mediciones desempeñan un papel importante para el establecimiento o la implementación de dichas políticas.

Nuestra meta es:

- Ser reconocidos por la contribución que los Institutos Nacionales de Metrología y EURAMET realizan para mejorar el crecimiento europeo, de forma inteligente, sostenible e integradora, conforme a la Estrategia EUROPA 2020.
- Ganar apoyo y recursos para nuestro trabajo
- Realizar aportes al desarrollo de políticas relevantes, allí donde las consideraciones metrológicas son importantes.

En muchas áreas la metrología contribuye de forma importante a la formulación de políticas y a su implementación sobre bases sólidas. El reto es mantener una concienciación permanente de los diseñadores de las políticas y otras organizaciones involucradas, tales como reguladores, entidades de normalización y autoridades de metrología legal, sobre la base de experiencias y conocimientos de los miembros de EURAMET. EURAMET trabajará de manera proactiva y ofrecerá comentarios y consejos para el desarrollo de las políticas europeas. El año pasado EURAMET ha dado ya los primeros pasos importantes al firmar acuerdos de colaboración con CEN-CENELEC y con WELMEC, e identificar de forma rigurosa el impacto de los proyectos EMRP en las políticas europeas (por ejemplo, redes inteligentes, nanometrología, etc.)

#### **Compromiso con la Política**

En muchas Directivas Europeas las medidas son fundamentales, por ejemplo:

- Directiva Marco relativa al Agua
- Directiva de Diagnóstico In-vitro
- Directiva de la Calidad del Aire
- Directiva de Emisiones de Gases Invernadero

Los miembros de EURAMET apoyan activamente la implementación de muchas directivas comunitarias mediante medidas y tareas de vigilancia

Para tener mayor efectividad a la hora de influir sobre las políticas, EURAMET desarrollará un mecanismo operativo dirigido por la Junta Directiva (Board of Directors, BoD).

- Identificaremos las políticas y los mecanismos adecuados para la contribución de EURAMET.
- Estableceremos un mecanismo de respuesta rápida a consultas de la Comisión Europea, para apoyar la implementación y el desarrollo de las Políticas Europeas.
- Nos aseguraremos de que los resultados de los proyectos EMRP contribuyen de forma efectiva al desarrollo de las normas europeas de mayor importancia.

### **5.3 Más cooperación en I+D**

En los últimos tres años EURAMET ha tenido mucho éxito al trabajar con la Comisión Europea y veintidós de los Gobiernos Nacionales de los Estados Miembros en el desarrollo del Programa Europeo de Investigación en Metrología<sup>6</sup> (European Metrology Research Programme, EMRP), con un presupuesto de 400 millones de euros. El programa está siendo gestionado con éxito y ya se han iniciado excelentes proyectos en metrología en áreas tales como el desarrollo del Sistema SI y los grandes retos de la Salud, la Energía, el Medioambiente y las Nuevas Tecnologías. El objetivo es que el desarrollo metrológico de Europa se ajuste a los grandes retos globales y capacite a Europa para ser competitiva frente a las otras regiones importantes del mundo. Existe también la necesidad de que los miembros trabajen estrechamente, apoyándose entre sí, en proyectos más pequeños de interés mutuo, tanto para mejorar la calidad y la eficiencia como para mejorar los servicios de medición.

Nuestra meta es:

- Lograr que Europa continúe desarrollando una metrología líder en el mundo, basada en la excelencia científica.
- Aumentar significativamente la eficiencia de la inversión y de la utilización de los recursos.
- Maximizar el impacto del programa EMRP
- Atraer el apoyo de la Comisión, el Parlamento y el Consejo Europeos, así como de los Gobiernos Nacionales, para el programa sucesor del EMRP, que comenzará en 2014.

Para ello:

- Identificaremos aquellas áreas en las que la metrología europea necesita mejorar para ser internacionalmente competitiva
- Priorizaremos áreas de inversión que permitan a Europa cumplir sus objetivos 2020
- Mostraremos el impacto del EMRP y promocionaremos sus éxitos a niveles nacional, europeo e internacional
- Prepararemos un plan de acción para garantizar las ayudas al programa sucesor del EMRP desde la Comisión Europea y los Gobiernos Nacionales
- Desarrollaremos y consensuaremos las líneas estratégicas del Programa sucesor
- Facilitaremos la cooperación en I+D entre los miembros, más allá del programa EMRP
- Fomentaremos una mayor cooperación y apertura entre NMIs e investigadores, tanto en la Universidad, como en otros organismos de investigación, tecnológicos e industriales.

#### **EMRP**

El Programa Europeo de Investigación en Metrología, subvencionado conjuntamente por la Comisión Europea y los 22 Países Europeos que tienen un programa nacional de investigación en metrología, fue puesto en marcha durante el año 2008. Este programa, de 400 millones de Euros, cubre la investigación para el desarrollo de Patrones de Medida y metrología industrial, así como la metrología dirigida a los grandes retos: Medio Ambiente, Energía y Salud.

<http://www.euramet.org/index.php>

## **5.4 Otorgar un alto valor a miembros y asociados**

No resulta posible, incluso para los más grandes NMIs europeos, proporcionar una oferta completa de servicios de medición y calibración en sus Estados. Los Estados tienen cada vez más confianza en NMIs externos para obtener servicios de medida y calibración. Sin embargo, es la capacidad proporcionada por su “propio” NMI local, lo más valorado por aquellos que utilizan una infraestructura metrológica nacional, particularmente las PYMES. Se requiere un delicado equilibrio en EURAMET, entre las tareas de coordinación de los servicios de medición y calibración europeos, y la independencia de los NMIs para responder de forma individual a las demandas nacionales de una forma sostenible.

Nuestro objetivo es:

- Comprender las verdaderas necesidades y puntos de vista de los miembros y tener un enfoque integrador de todas sus necesidades
- Ayudar a todos los miembros y asociados a conseguir sus propios objetivos, teniendo en cuenta la diversidad existente, manteniendo un equilibrio con las necesidades generales Europeas
- Aumentar el alcance de la cooperación y participación en los recursos/facilidades para el beneficio mutuo y el desarrollo convergente
- Fomentar el desarrollo de un marco nacional estable para la metrología mediante el adecuado compromiso de los agentes claves en la metrología, así como apoyar la excelencia metrológica como fuerza motriz.

Para ello:

- Proporcionaremos una plataforma para, de una manera efectiva, compartir información y transferir conocimientos en las áreas: infraestructura metrológica, conocimiento de la metrología (por ejemplo, cursos y materiales de formación), intercambios en formación y estancias temporales de personal, visitas a laboratorios para aprendizaje y adquisición de experiencia, colaboración en proyectos con laboratorios experimentados, etc.

- Proporcionaremos a los miembros (en particular a los emergentes) las expectativas de EURAMET sobre el funcionamiento de una estructura metrológica nacional, permitiendo así al país ser un socio eficaz dentro de las estructuras Europeas<sup>2</sup>
- En el caso de los sistemas distribuidos, hacer recomendaciones particulares sobre identificación, designación e integración de los institutos asociados (DIs, Designated Institutes, en la terminología aceptada), en la infraestructura metrológica nacional
- Compartir y revisar las estrategias de los miembros individuales sobre investigación y servicios
- Desarrollar formas equilibradas que mejoren la trazabilidad y diseminación futuras
- Mejorar los procesos de gobernabilidad, basándolos en la experiencia metrológica, los indicadores económicos y las posibilidades de mejorar la eficacia y la eficiencia.
- Prestar especial atención a las necesidades de los miembros emergentes e iniciar, desarrollar e implementar actividades para ayudarles a conseguir las capacidades metrológicas en campos específicos.

**Cooperación basada en la sinergia**

EURAMET ayuda a desarrollar Centros de Excelencia en metrología, internacionalmente competitivos, y a elevar el nivel general de la capacidad metrológica y la calidad de los servicios en toda Europa. Facilita desarrollos complementarios, compartiendo recursos, evitando duplicidades innecesarias, estableciendo instalaciones conjuntas y apoyando la transferencia horizontal de conocimiento entre sus miembros

## 5.5 Apoyo a la infraestructura de la Calidad Europea e Internacional

La Metrología trazable a patrones de medida juega un papel vital en los negocios y las reglamentaciones según se incrementa la globalización. En 1999 el *Comité Internacional de Pesas y Medidas* (CIPM) patrocinó la creación de un sistema de reconocimiento mutuo (CIPM-MRA) para soportar y oficializar la competencia técnica de los Institutos Nacionales de Metrología (NMIs) e Institutos Asociados (DIs). En el marco de la Convención del Metro, Europa tiene mayor número de NMIs que cualquier otra Organización Metrológica Regional (ORM), existiendo también un gran número de DIs, lo que ha generado retos particulares para Europa en la aplicación del Acuerdo CIPM-MRA

El trabajo de los Comités Técnicos de EURAMET a menudo se ha visto dominado por las exigencias del CIPM-MRA. EURAMET necesita revisar el funcionamiento de los procesos del CIPM-MRA y trabajar con sus ORMs hermanas para perfeccionar los procesos que sustentan el reconocimiento mutuo de los patrones nacionales a nivel internacional.

La difusión de buenas prácticas en metrología fundamental y legal en los países en desarrollo es otro de los aspectos internacionales en los que Europa juega un papel relevante, por ejemplo a través de los programas EuropeAid y Twinning. Los miembros de EURAMET apoyan activamente el desarrollo de dicha infraestructura metrológica, a la que tienen mucho que ofrecer.

**CIPM MRA**

86 institutos que incluyen NMIs de 50 Estados miembros del BIPM, 33 Asociados de la CGPM y representantes de 3 organizaciones internacionales han firmado el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (conocido como **CIPM-MRA**) sobre patrones nacionales de medida y sobre los certificados de calibración y medida emitidos por los NMIs.

Este Acuerdo de Reconocimiento Mutuo es una respuesta a una necesidad creciente de contar con un esquema abierto, transparente e integral que proporcione a los usuarios información cuantitativa fidedigna sobre la comparabilidad de los servicios nacionales de metrología, proporcionando así una base técnica para acuerdos más amplios relativos al mercado, el comercio y la reglamentación internacionales

[www.bipm.org/en/cipm-mra/](http://www.bipm.org/en/cipm-mra/)

Nuestro objetivo es:

- Mejorar la eficiencia y la eficacia del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo CIPM-MRA
- Influir sobre el Comité Conjunto de Organizaciones Metrológicas Regionales y el BIPM (JCRB), en estrecha cooperación con otras RMOs, para optimizar los procesos y la gestión del CIPM-MRA
- Reforzar la cooperación con el organismo “Cooperación Europea para la Acreditación (EA)” en áreas de interés común relacionadas con la acreditación
- Trabajar con la Comisión Europea en la ejecución de proyectos de asistencia técnica para países en proceso de adhesión y países fuera de Europa

Para ello:

- Trabajaremos con la Comisión Europea para desarrollar un plan que aborde los objetivos antes mencionados.
- Desempeñaremos un papel activo en el JCRB, en el actual esfuerzo para racionalizar los procedimientos del CIPM-MRA
- Trazaremos un plan apropiado para trabajar con la EA en temas de interés común

## Referencias

---

1. <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2010:2020:FIN:EN:PDF>
2. [http://ec.europa.eu/research/innovation-union/pdf/innovation-union-communication\\_en.pdf#view=fit&pagemode=none](http://ec.europa.eu/research/innovation-union/pdf/innovation-union-communication_en.pdf#view=fit&pagemode=none)
3. [http://ec.europa.eu/information\\_society/digital-agenda/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/information_society/digital-agenda/index_en.htm)
4. [http://ec.europa.eu/resource-efficient-europe/pdf/resource\\_efficient\\_europe\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/resource-efficient-europe/pdf/resource_efficient_europe_en.pdf)
5. [http://ec.europa.eu/enterprise/policies/industrial-competitiveness/industrial-policy/files/communication\\_on\\_industrial\\_policy\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/enterprise/policies/industrial-competitiveness/industrial-policy/files/communication_on_industrial_policy_en.pdf)
6. <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:257:0012:0025:EN:PDF>