



VI PROGRMA MARCO DE I+D DE LA UE

ESTRUCTURACIÓN DEL ESPACIO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN

RECURSOS HUMANOS Y MOVILIDAD

**Subdirección General de Formación y Movilidad del
Personal Investigador
Dirección General de Investigación**



ESTRUCTURACIÓN DEL ESPACIO EUROPEO DE INVESTIGACION

Objetivos:

- Incrementar la posibilidad de transformar los resultados de la investigación en innovaciones comerciales
- Promover el desarrollo de los Recursos Humanos, así como la movilidad de los investigadores, tanto dentro del ámbito europeo, como desde otros países hacia Europa y desde Europa hacia terceros países



Esta estrategia pretende

- Hacer de Europa un lugar atractivo para investigar, tanto para nuestros investigadores como para los de fuera de Europa
- Acrecentar la movilidad transnacional de los investigadores y reforzar la dimensión europea de las carreras investigadoras
- Estimular la movilidad entre la industria y el mundo académico, y dar una mayor explotación a los resultados de la investigación



La movilidad como instrumento que crea valor añadido europeo

- Mejorando la cantidad y calidad de la formación
- Reforzando la colaboración tanto internacionalmente como entre academia e industria
- Aumentando la transferencia de conocimiento y de tecnología
- Elevando la excelencia de investigadores y de centros
- Haciendo la investigación más eficiente al aunar competencia y experiencia



RÚBRICA MARIE CURIE

En este Programa Marco todo lo que afecta a Recursos Humanos y a Movilidad se ha agrupado bajo la rúbrica “MARIE CURIE”, desde las conocidas Ayudas de Cat.30 (postdoc), hasta las Redes de Formación, pasando por las hasta ahora llamadas Euroconferencias

Desaparece el tope de edad de 35 años

Centros participantes: universidades, centros de investigación, empresas (PYME), etc.



TIPOS DE ACCIÓN

- Marie Curie Institucionales (en 2003: 340 Meuro)
- Marie Curie Individuales (en 2003: 74 Meuro)
- Marie Curie de Excelencia (en 2003: 30,25 Meuro)
- Marie Curie de Retorno y Reintegración (en 2003: 27 Meuro)

(Total Programa en los 4 años: 1.580 Meuros)



MARIE CURIE INSTITUCIONALES

- Redes Marie Curie de Formación en Investigación
- Centros Marie Curie para las primeras etapas de formación
- Centros Marie Curie para Transferencia de Tecnología
- Conferencias y Cursos de Formación Marie Curie



MARIE CURIE INDIVIDUALES

- Ayudas Marie Curie Intraeuropeas
- Ayudas Marie Curie hacia terceros países
- Ayudas Marie Curie desde terceros países

Dirigidas a investigadores con cuatro años de experiencia investigadora o título de doctor



MARIE CURIE DE EXCELENCIA Y PROMOCIÓN

- Subvenciones Marie Curie de Excelencia
 - Para la creación y desarrollo de grupos europeos con potencial de futuro
- Premios Marie Curie de Excelencia
 - Premios individuales para investigadores que hayan disfrutado de Ayudas de movilidad en algún Programa Marco
- Cátedras Marie Curie
 - Para atraer a Europa a investigadores de prestigio internacional



MARIE CURIE DE RETORNO Y REINTEGRACIÓN

No son contratos a investigadores, sino ayudas tipo proyecto de investigación, sobre la base de una contratación en la institución a la que se regrese

- EUROPEAS
 - Para investigadores europeos (EM y EA) que hayan disfrutado de una Marie Curie durante al menos 2 años. La ayuda es para 1 año
- INTERNACIONALES
 - Para investigadores europeos (EM o EA) que hayan estado fuera durante al menos 5 años. La ayuda es para 2 años



- Estados Asociados al Programa Marco:
 - Israel, Islandia, Lichtenstein, Noruega y Suiza
 - **Países Candidatos:** Estonia, Letonia, Lituania, Polonia, Hungría, Chequia, Eslovaquia, Eslovenia, Rumanía, Bulgaria, Malta y Chipre
- Regiones Menos Favorecidas (Objetivo 1) en España:
 - Andalucía, Asturias, Castilla-León, Castilla-La Mancha, Canarias, Ceuta y Melilla, Extremadura, Galicia, Región Valenciana y Región de Murcia



MARIE CURIE INSTITUCIONALES

- **Redes Marie Curie de Formación en Investigación**
 - Formadas por un consorcio de grupos de investigación de distintos países (EM y EA); al menos 3.
 - Proyecto común de investigación, con un programa bien definido de formación (cursos, seminarios, formación en gestión de proyectos y explotación de resultados).
 - Especial atención a la formación, dedicada a jóvenes investigadores (primeros 4 años de posgrado) de cualquier nacionalidad (<30% de terceros países), pero NO doctores NI investigadores con más de 10 años de experiencia desde la licenciatura. Investigadores con > 4 años de experiencia, en función de las necesidades de transferencia de tecnología del proyecto.



MARIE CURIE INSTITUCIONALES

Redes Marie Curie de Formación en Investigación (cont.)

- Prioridad a la formación en áreas multidisciplinares
- Cada investigador joven deberá elaborar con su tutor un “Plan de Desarrollo de la Carrera Personal”, y al concluir un Informe final de objetivos
- Integración total del joven en el proyecto de la red
- Autonomía y flexibilidad en la gestión de las Redes
- Las redes tendrán una duración de 4 años, y los puestos de investigadores en formación, de entre 3 meses y 3 años.
- Presupuesto: Entre 0,8 y aprox.2 Meuro (a few million)



MARIE CURIE INSTITUCIONALES

- **Centros Marie Curie para las primeras etapas de formación:**
 - Los participantes son los centros, seleccionados por la CE en convocatoria. Puede tratarse de un solo grupo de un centro, o de varios grupos de uno o varios centros de un mismo país; o de varios grupos/centros en varios países
 - La CE hará la selección de los centros/grupos sobre la base de un proyecto de oferta de formación: tutorías, cursos, supervisión, formación común entre los participantes, intercambios, etc.



MARIE CURIE INSTITUCIONALES

Centros Marie Curie para las primeras etapas de formación (cont.)

- Los centros abrirán convocatoria y seleccionarán directamente a los jóvenes investigadores de su interés. Estos estarán dentro de los 4 primeros años del posgrado
- Elaboración de un “Plan de Desarrollo de la Carrera Personal”, y al concluir un Informe final de objetivos
- Si el contexto es multi-grupo, los jóvenes con estancias > 1 año, pasarán periodos con más de un grupo
- Duración del proyecto: 4 años. Duración de los contratos de los jóvenes: entre 3 meses y 3 años



MARIE CURIE INSTITUCIONALES

Centros Marie Curie para Transferencia de Tecnología

- Acción dirigida a centros europeos que deseen desarrollar nuevas líneas de investigación y a aquellos establecidos en Regiones Objetivo 1 o en Países Candidatos que quieran fortalecer su capacidad investigadora
 - Los investigadores que sean contratados por los centros seleccionados tendrán ya experiencia en investigación
 - La duración de los contratos de los investigadores estará comprendida entre 2 meses y 2 años



MARIE CURIE INSTITUCIONALES

Ctros. Marie Curie para Transfer. Tecnol. (cont.)

Dos modalidades:

- Esquema Desarrollo (prioridad RO1 y Países Candidatos):
 - Para recibir a investigadores, por un periodo de hasta 2 años
 - Para enviar investigadores de la plantilla a aprender, con el compromiso de mantenerles el puesto a la vuelta. Es decir, esta modalidad tiene dos fases, ambas de la misma duración, y de 2 años en total. Si no hay vuelta al centro, se devuelven los fondos a la Comisión
- Esquema Academia – Industria:
 - Proyectos conjuntos entre al menos dos países (EM o EA)
 - Los intercambios de investigadores tendrán también dos fases, ambas de la misma duración, y de hasta 2 años en total. El centro emisor se compromete a mantener el puesto a la vuelta al menos 1 año. Si no hay vuelta al centro de origen, se devuelven los fondos a la Comisión.



MARIE CURIE INSTITUCIONALES

Conferencias y Cursos de Formación Marie Curie:

- Los participantes son los centros organizadores (EM y EA).
- Los beneficiarios principales son los jóvenes de cualquier nacionalidad (<30% de terceros países por reunión). Si más de 10 años de experiencia, NO elegibles (a no ser que estén fuera de EU en ese momento)
- **Dos tipos de reunión:**
 - Series de reuniones (al menos 4, entre conf. y/o cursos) llevadas a cabo a lo largo de 4 años. La CE financia la organización de la serie globalmente
 - Grandes conferencias internacionales (en EM y EA). La Comisión sólo financiará la participación de los jóvenes



MARIE CURIE INSTITUCIONALES

Requisitos de la selección que harán los centros:

- El procedimiento de selección debe ser transparente y debe garantizar un tratamiento imparcial y objetivo de los candidatos
- Puede apoyarse en entrevistas, cartas de presentación, lista de publicaciones, etc.
- Los criterios básicos serán: experiencia en el campo de interés o aptitud del candidato, bagaje científico del candidato, impacto y beneficio de la formación en la carrera investigadora del candidato, calidad científica del proyecto a desarrollar por el candidato



MARIE CURIE INDIVIDUALES

- **Ayudas Marie Curie Intraeuropeas**

(Estas son las Marie Curie Categoría 30, conocidas de todos)

- Dirigidas a los investigadores de los Estados Miembros de la UE y de los Estados Asociados
- El centro de trabajo (centros de investigación, universidades, empresas) estará en el ámbito geográfico de estos países
- Elaboración de un “Plan de Desarrollo de la Carrera Personal” y posteriormente de un Informe Final de Objetivos
- Duración: entre uno y dos años



MARIE CURIE INDIVIDUALES

- **Ayudas Marie Curie hacia Terceros Países**
 - El objetivo es que los investigadores nacionales (no residentes) de la UE o de los EA puedan ir a otros países no europeos a desarrollar su investigación y vuelvan con la experiencia adquirida
 - Los proyectos deben ser conjuntos entre el investigador y el centro emisor (o de retorno). La CE firma el contrato con este centro, situado en un EM o EA
 - El investigador y el centro de retorno han de elaborar un “Plan de Desarrollo de la Carrera Personal”, y al concluir un Informe final de objetivos



MARIE CURIE INDIVIDUALES

Ayudas Marie Curie hacia Terceros Países (cont.)

- Duración total del proyecto financiado: 3 años
- Dos fases obligatorias:
 - La primera, fuera de Europa, de hasta 2 años
 - La segunda, en el centro de retorno, que dura la mitad que la anterior

Si el centro de retorno no cumple la segunda fase, ha de devolver la totalidad de la subvención



MARIE CURIE INDIVIDUALES

- **Ayudas Marie Curie desde Terceros Países**
 - Tienen como objetivo atraer a los EM o EA a investigadores de prestigio y a jóvenes promesas de Terceros Países (excepto si ya son residentes)
 - Los contratos se firman entre la CE y el centro europeo. Tienen una duración de entre 1 y 2 años
 - El interesado y el centro de retorno han de elaborar un “Plan de Desarrollo de la Carrera Personal”, y al concluir un Informe final de objetivos



MARIE CURIE INDIVIDUALES

Ayudas Marie Curie desde Terceros Países (cont.)

- Si los candidatos proceden de Países en Desarrollo o de Países de Economías Emergentes, el esquema incluye una segunda fase para volver al país de origen
- Para esta segunda fase:
 - Este centro se compromete a contratar al candidato durante al menos 2 años.
 - La CE firmará un contrato con el centro situado en estos países, por la mitad del tiempo de la fase anterior, y la ayuda será tipo proyecto, para apoyar la investigación del investigador reintegrado



MARIE CURIE DE EXCELENCIA Y PROMOCIÓN

- **Subvenciones de Excelencia Marie Curie**
 - Para que investigadores que estén iniciando una prometedora carrera investigadora puedan formar rápidamente su propio equipo en un centro de un EM o EA
 - El jefe y los miembros del equipo pueden ser de cualquier nacionalidad, pero de distintos centros
 - Proyecto en colaboración con el centro, en una línea puntera o de alto interés europeo (entre 0,8 y 1,6 Meuro)
 - El centro, que firmará el contrato con la CE, pondrá a disposición del grupo todos los medios necesarios
 - Cubrirá un periodo máximo de cuatro años



MARIE CURIE DE EXCELENCIA Y PROMOCIÓN

- **Premios de Excelencia Marie Curie**
 - Premios individuales, de 50.000 Euro cada uno
 - Se concederán a los investigadores más destacados que hayan disfrutado de esquemas de formación y movilidad de la Comunidad Europea
 - Selecciona y concede la Comisión, a través de paneles temáticos y de un Gran Jurado
 - Los candidatos pueden proponerse a sí mismos, o ser propuestos por otros
 - Se espera que los galardonados participen en actos públicos que promuevan la visibilidad de los logros conseguidos en ERA



MARIE CURIE DE EXCELENCIA Y PROMOCION

- **Cátedras Marie Curie**
 - Su objetivo es la captación de investigadores de prestigio mundial, de cualquier nacionalidad, con el fin de que desarrollen en Europa su trabajo de investigación y enseñanza
 - El proyecto será propuesto por los candidatos y los centros de acogida. Estos firmarán el contrato con la CE y pondrán a disposición de la cátedra todos los medios necesarios
 - Duración: 3 años (o menos, pero > 1 año)



MARIE CURIE DE RETORNO EUROPEAS

- Consistirán en una ayuda que se entregará una sola vez, es decir, una especie de préstamo sin devolución, que debe emplearse en el plazo de un año en el proyecto de investigación
 - Los candidatos deben haber disfrutado de una Marie Curie al menos durante dos años
 - La reincorporación debe ser a un centro de un EM o EA, con prioridad al de origen, pero no necesariamente
 - Selecciona la CE, que firma el contrato con el centro de retorno, el cual debe asegurar una contratación del investigador durante al menos 2 años
 - Las solicitudes se harán al menos 6 meses antes de terminar la Marie Curie vigente, para que haya continuidad



MARIE CURIE DE RETORNO INTERNACIONALES

- Consistirán en una ayuda que debe emplearse en el plazo de dos años en el proyecto de investigación
 - Los candidatos deben ser nacionales de EM o EA que hayan estado más de 5 años fuera de Europa. No es de aplicación si ya han vuelto y han estado 1 año
 - La reincorporación debe ser a un centro de un EM o EA
 - Selecciona la CE, que firma el contrato con el centro de retorno, el cual debe asegurar una contratación del investigador durante al menos 3 años



MARIE CURIE: CONVOCATORIAS

- Apertura de convocatorias:
 - Todas las actividades: **17 de diciembre de 2002**
- Cierre de convocatorias:
 - El primero en marzo 2003 (Individuales), y los demás en abril o mayo; algunas actividades 2 cierres en 2003
- Plazo aproximado de evaluación: 4 meses
- Plazo aproximado de inicio de los primeros contratos: a finales de 2003



MARIE CURIE

Financiación de las Ayudas

- En beneficio del investigador:
 - Sueldo
 - Viaje de ida y vuelta
 - Prima de movilidad
 - Prima exploratoria para la carrera investigadora
 - Financiación de reuniones, formación, costes de la investigación, etc.

(Dependiendo del tipo de ayuda)



MARIE CURIE

Financiación de las ayudas (cont.)

- En beneficio del centro:
 - Contribución a los gastos de la actividad concreta (grueso del proyecto de redes, ayuda complementaria para “primeros estadios”, “desarrollo”, etc.)
 - Actividades de gestión, incluida auditoría: 3% de la contribución de la CE
 - Overheads: 10% de los costes directos



DESGLOSE DEL PRESUPUESTO (2003)

- Marie Curie Institucionales
 - Redes de Formación: **230 Meuros**
 - Primeras Etapas de Formación: **60 Meuros**
 - Conferencias y cursos: **10 Meuros**
 - Transferencia de Tecnología: **40 Meuros**
- Marie Curie Individuales
 - Intraeuropeas: **55 Meuros**
 - Hacia Terceros Países: **10 Meuros**
 - Desde Terceros Países: **9 Meuros**



DESGLOSE DEL PRESUPUESTO (2003) (cont.)

- Excelencia y Promoción
 - Subvenciones: **25 Meuros**
 - Premios: **0.25 Meuros**
 - Cátedras: **5 Meuros**
- Retorno y Reintegración
 - Beneficiarios de Marie Curie: **20 Meuros**
 - Investigadores 5 años fuera de Europa: **7 Meuros**