



otri

OFICINA DE TRANSFERENCIA
DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN
UNIVERSIDAD DE GRANADA

otri.ugr.es



otri

OFICINA DE TRANSFERENCIA
DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN
UNIVERSIDAD DE GRANADA

otri.ugr.es

Retos-Colaboración 2016

Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Plan Estatal I+D+I – MINECO

Rebeca Fernández Sánchez
Unidad de Proyectos de I+D+I Colaborativa
OTRI (Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación)
Vicerrectorado de Investigación y Transferencia
Universidad de Granada

Proyectos I+D+I Colaborativa: ¿Qué son?

- ✓ **I+D colaborativa:** Dos o más entidades asociadas participan en la concepción del proyecto, contribuyen a su aplicación y comparten sus riesgos y resultados
- ✓ **I+D colaborativa en el ámbito universitario**
 - Concepto generalmente restringido a financiación vía convocatorias:
 - **Públicas:** INNFACTO, ININTERCONECTA, INNPRONTA, AEESD (Plan Avanza2, Programa COINCIDENTE, **Retos-Colaboración...**
 - **Privadas:** CTA, Fundaciones,...
 - **Consorcio:** Universidad + Empresas + Otras entidades
 - **2 modalidades participación, según convocatoria:**
 - UGR socio/beneficiario >> acuerdo de consorcio
 - UGR subcontratada >> contrato art.83

¿Qué proyectos financia RTC-2016?

- ✓ **Proyectos innovadores de Desarrollo Experimental en cooperación entre empresas y organismos de investigación**, orientados a la resolución los Retos de la Sociedad y con resultados cercanos al mercado, con el fin de promover el desarrollo de nuevas tecnologías, la aplicación empresarial de nuevas ideas y técnicas, y contribuir a la creación de nuevos productos y servicios
- ✓ **Empresas:** toda sociedad mercantil, independientemente de su forma jurídica, que de forma habitual ejerza una actividad económica dirigida al mercado

¿Cuáles son las áreas temáticas prioritarias?

- Los proyectos deben estar alineados con las prioridades establecidas en los Retos del Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad, así como con todas aquellas tecnologías complementarias de carácter transversal que sirvan para desarrollarlos y completarlos
- ✓ **Retos de la Sociedad**
 - (R1) Salud, cambio demográfico y bienestar.
 - (R2) Seguridad y calidad alimentarias; actividad agraria productiva y sostenible, recursos naturales, investigación marina y marítima.
 - (R3) Energía, segura, eficiente y limpia.
 - (R4) Transporte inteligente, sostenible e integrado.
 - (R5) Acción sobre el cambio climático y eficiencia en la utilización de recursos y materias primas.
 - (R6) Cambios e innovaciones sociales.
 - (R7) Economía y sociedad digital.
 - (R8) Seguridad, protección y defensa.

¿Qué tipo de proyectos / actividades?

✓ Proyectos de Desarrollo Experimental

“Adquisición, combinación, configuración y empleo de conocimientos y técnicas ya existentes, (...) con vistas a la elaboración de **productos, procesos o servicios nuevos o mejorados**. Podrá incluir actividades de definición conceptual, planificación y documentación de nuevos productos, procesos o servicios. Podrá comprender creación de **prototipos, demostración, elaboración de proyectos piloto, ensayo y validación de productos, procesos o servicios nuevos o mejorados**, en entornos representativos de condiciones reales de funcionamiento, (...). Podrá incluir **prototipos o proyectos piloto que puedan utilizarse comercialmente cuando sean necesariamente el producto comercial final** y su fabricación resulte demasiado onerosa para su uso exclusivo con fines de demostración y validación. **No incluye modificaciones habituales o periódicas** efectuadas en productos, líneas de producción, procesos de fabricación, servicios existentes y otras operaciones en curso, aun cuando dichas modificaciones puedan representar mejoras de los mismos.”

¿Qué límites tenemos que tener en cuenta?

- ✓ Presupuesto global: > 500.000 €
- ✓ Duración: hasta mínimo 31/12/2017, máximo 31/12/2019
- ✓ Consortio:
 - ✓ Mínimo 2 socios: 1 empresa + 1 organismo de investigación (OI)
 - ✓ Líder/coordinador/representante: 1 empresa
 - ✓ Puede haber un coordinador técnico
- ✓ Participación: en relación al presupuesto global del proyecto:
 - ✓ Mínimo: 10% por entidad
 - ✓ Máximo: 70 % por entidad
 - ✓ Suma participación empresarial: > 60% ...(60-90%)
 - ✓ Suma participación OIs: < 40% ...(10-40%)

¿Cómo repartimos el presupuesto?



¿Qué gastos son financiados / elegibles?

CONCEPTO	EMPRESAS	UNIVERSIDAD
Personal propio	Sí (< 50 €/h)	No (pero deben incluirse)
Nueva contratación	Sí	Sí
Inventariable	Coste de amortización	Adquisición si t > 42 meses
Fungible / consumibles	Sí	Sí
Auditoria de cuentas	1200 €/anualidad	1200 €/anualidad
Subcontratación	Sí. Hasta 50% del pto.	Sí. Hasta 50% del pto.
Patentes (tasas solicitud)	Sí para PYMES	Sí
Consultoría	Coordinador <10.000 €/a	No
Contratos/asistencias tec.	Sí	Sí
Viajes	<2.000 €/a	<2.000 €/a
Costes Indirectos	Cuenta 62	Cuenta 62 (10% Pto.)

¿Qué gastos NO son financiados / elegibles?

CONCEPTO	
Personal propio	No es financiado para la UGR Personal autónomo Personal sin titulación (al menos grado medio o FP de grado superior)
Inventariable	Dispositivos informáticos de uso genérico (PC, portátiles, impresoras,...) Software de uso genérico (no técnico)
Fungible / consumibles	Material de oficina y consumibles informáticos
Viajes	Congresos, jornadas y actividades de difusión
Otros	Gastos de difusión, asistencias a congresos Gastos derivados de publicaciones

¿Qué financiación podemos recibir?

✓ Universidad:

- Subvención / Anticipo Reembolsable FEDER
- hasta el 100% de los costes marginales
- Sin presentación de garantías

✓ Empresas:

- **PYMES: subvención para el año 2016** si el lugar efectivo de realización está en Andalucía (100%)
- **Préstamos:** hasta el 95% del presupuesto financiable
 - Tipo de interés: Euribor a un año
 - 3 años de carencia + 7 años de devolución
 - Intensidad de Ayuda Máxima (Subvención Bruta Equivalente):
 - Pequeñas: 60%
 - Medianas: 50%
 - Grandes: 40%

¿Qué financiación podemos recibir?

✓ PRÉSTAMOS:

■ **Exención de garantías:**

- Concedido en préstamo a cada entidad < 200.000€
- Concedido en préstamo por proyecto < 1.000.000 €

■ **Presentación de garantías:** 25% de la cantidad concedida, anual

- **ESB (Equivalente en Subvención Bruta):** representa el “ahorro en tipos de interés”:
“se calcula sobre la base de los tipos de interés de mercado aplicables en el momento de la concesión. El equivalente de subvención de un préstamo con bonificación de intereses en un año determinado es la diferencia entre los intereses que se devengarían aplicando el tipo de interés de referencia y los intereses realmente pagados.”

El ESB varía en función del tipo de empresa y la “calificación de solvencia y las garantías ofrecidas por la entidad”.

RTC 2015:

PYME: - calificación AAAA o BBBB: 95% intensidad de ayuda

- calificación CCCC o inferior: 55% intensidad de ayuda

¿Qué financiación podemos recibir?

- ✓ **Pago por adelantado en cada anualidad, tras la justificación anterior**
- ✓ **Ayudas compatibles con otras vías de financiación**
- ✓ **Efecto incentivador:** el proyecto no puede iniciarse antes de la presentación de la propuesta
- ✓ **Justificación económica:** auditoría externa ROAC en cada anualidad, para cada beneficiario

¿Cómo es la memoria técnica?

- ✓ **Páginas:** máximo 100 (+ portada, índice)
 - ✓ **Letra:** 11 puntos
 - ✓ **Contenido:**
 - Resumen ejecutivo (2 páginas)
 - Objetivos científicos y tecnológicos, innovaciones tecnológicas (10 páginas)
 - Descripción técnica y plan de trabajo (30 páginas)
 - Presupuesto (10 páginas)
 - Capacidad del consorcio (13 páginas)
 - Explotación de resultados (15 páginas)
 - Impacto socioeconómico (8 páginas)
 - Internacionalización (12 páginas)
-
- Presentación
- ¿Qué?, ¿Por qué?
- ¿Cómo?
- ¿Quiénes?
- ¿Para qué?

¿Cómo se evalúan las propuestas?

- ✓ **Evaluación en 1 fase: 2 evaluaciones (+1 tercera si hay discrepancias)**
- ✓ **No hay interlocución con el MINECO ni con los evaluadores**
- ✓ **5 Criterios de Evaluación:**
 - 1. Excelencia técnica, innovadora y económica del proyecto (30 puntos)**
 - 1.º Adecuada definición de los objetivos y de la metodología del proyecto. 12 puntos.
 - 2.º Principales elementos innovadores del proyecto. 10 puntos.
 - 3.º Correcta adecuación del presupuesto a la actividad del proyecto. 8 puntos.
 - 2. Capacidad técnica y económica del consorcio. Antecedentes y complementariedad (15)**
 - 3. Explotación de resultados esperados y orientación al mercado (20 puntos)**
 - 1.º Estudios de análisis y previsión de mercados. 15 puntos.
 - 2.º Generación y explotación de patentes y/o modelos de utilidad. 5 puntos.
 - 4. Impacto socioeconómico (15 puntos)**
 - 1.º Creación de empleo, igualdad de género. 8 puntos
 - 2.º Inversión privada movilizada por los miembros del consorcio. 7 puntos
 - 5. Proyección internacional (20 puntos)**
 - 1.º Participación en programas de I+D+i internacionales de los miembros del consorcio. 8 puntos.
 - 2.º Capacidad para la apertura de mercados y relaciones internacionales. 12 puntos.

Ejemplos de evaluaciones

PROYECTO DENEGADO. Nota 4,97 (nota corte: 6,05)

- ✓ *Se considera que el objeto del proyecto presenta calidad técnica media-baja; no se establece una aportación técnica al utilizarse elementos y procesos conocidos en la técnica y su unión no plantea la solución a problemas técnicos que no puedan ser resueltos por un experto en la materia y que presenten una considerable actividad inventiva.*
- ✓ *Se indica con suficiente detalle el alcance de las actividades y de las tareas, no obstante se indican más las ventajas y los resultados que se desean obtener, que la complejidad de problemas técnicos que tendrán que ser resueltos*
- ✓ *No se deben incluir en el presupuesto las auditorias de XXX al ser calificada como gran empresa. El presupuesto está sobredimensionado para las actividades propuestas, teniendo en cuenta que se trata del desarrollo de una herramienta informática, destacando la partida de personal presentada por XXX.*
- ✓ *Destaca la entidad EMPRESA1 respecto al resto de entidades del consorcio, en el caso de EMPRESA2, se reconoce su experiencia comercial en el desarrollo de nuevos productos pero solo a nivel nacional*

Ejemplos de evaluaciones

- ✓ *Se considera adecuado el perfil profesional del responsable técnico del proyecto y de los colaboradores.*
- ✓ *Visión clara del mercado al que va dirigido el producto. Falta de datos sobre futuras comercializaciones posteriores al proyecto en mercados nacionales e internacionales, por otro lado también faltan datos sobre la apertura de nuevos mercados y/o oportunidades de negocios adicionales.*
- ✓ *Aunque se menciona la intención de presentar solicitudes de patente y/o modelos de utilidad, no existe una partida en el presupuesto ni se concreta en la memoria el problema técnico que se desea resolver y posteriormente proteger*
- ✓ *El proyecto supondrá cierto impacto socioeconómico por la creación de 3 puestos de trabajo.*
- ✓ *El número y proporción de mujeres que participen en el proyecto, se considera baja, y no se pone de manifiesto el grado de importancia del impacto de género en la realización del mismo.*

Ejemplos de evaluaciones

- ✓ *Considerable movilización de inversión privada.*
- ✓ *Se realiza una descripción del mercado en general, sin especificar el mercado del mantenimiento que es al que va dirigido este producto y del que la empresa XXX debería ser conocedora.*
- ✓ *No se hace mención a la competencia.*
- ✓ *A diferencia del resto de entidades, XXX nunca ha participado en programas Europeos.*
- ✓ *Se han presentado con suficiente detalle acciones para establecer redes internacionales por parte de la entidad XXX.*

Ejemplos de evaluaciones

PROYECTO DENEGADO.

- ✓ *Dicen no tener competidores. Planteamiento generalista del mercado.*
- ✓ *Planteamiento de patentes nacionales e internacionales. Falta un estudio de las patentes existentes o bien, su ausencia esté asociada a la dificultad de patentar estos temas. Existen dudas razonables de la patentabilidad de los resultados.*
- ✓ *PYME crea tres contratos parciales equivalentes a 1. Las Universidades generan 1 contrato cada una.*
- ✓ *Proporción de hombres / mujeres en el proyecto de 8 a 5. Se reportan planes de igualdad salvo para PYME Y EMPRESA.*
- ✓ *No menciona movilización de inversión privada en el proyecto. Plan de industrialización de unas escasas 20 líneas, con declaración de intenciones.*
- ✓ *El apartado de Internacionalización únicamente se centra en las dos empresas y omite a las OPIS.*
- ✓ *Estudio de mercados internacional limitado, centrado en la actividad internacional de PYME, principal actor en este punto y que crearía una planta ad oc. Falta información*
- ✓ *de cómo piensan llevar los resultados al mercado, eje de la presente convocatoria.*

Ejemplos de evaluaciones

PROYECTO CONCEDIDO. Nota 6,69 (nota corte: 6,05)

- ✓ **Organizado en actividades, sus responsables, cronograma, etc.**
- ✓ **No se trata de un proyecto altamente innovador ni rupturista, sino más bien continuista de otras investigaciones y proyectos en este campo, aquí incorporando elementos novedosos.**
- ✓ **Presupuesto de 1 M, bien presentado por anualidades, participantes, conceptos, etc. pero que resulta excesivo o no justificado para los objetivos del mismo.**
- ✓ **Consortio de 2 entidades: XXX y UGR, ambas con experiencia en proyectos de I+D, y que colaboran desde hace tiempo.**
- ✓ **Participación importante en Plataformas Tecnológicas relacionadas con el tema.**
- ✓ **Instalaciones, capacidad técnica y económica y equipo de profesionales capaz, integrados en una estructura organizativa del proyecto. No se menciona financiación complementaria alguna al proyecto.**
- ✓ **Estudio del mercado nacional, basado en consideraciones globales... Aún más global, es el estudio para el mercado europeo.**

Ejemplos de evaluaciones

- ✓ *Tampoco hay un análisis de la competencia, sino que se menciona la disminución progresiva del nº de plantas de fabricación en los últimos años.*
- ✓ *XXX ha solicitado la patente P... Dicen que protegerán los resultados, pero no como lo harán ni tampoco presupuestan patentes.*
- ✓ *Crea 2 empleos directos la UGR al 100% durante los 2 últimos años.*
- ✓ *El % de participación es paritario, más considerando éste sector, tradicionalmente masculino. Cuentan con planes de igualdad de género.*
- ✓ *No hay inversión privada movilizada, mas allá de lo que marca la convocatoria.*
- ✓ *Incluye un plan de industrialización posterior con inversiones importantes.*
- ✓ *Ambas instituciones presentan experiencia de participación en proyectos de colaboración de I+d+i internacionales, principalmente PM y otras iniciativas Europeas*
- ✓ *Hace estimaciones de penetración en el mercado de la licitación nacional y europea. Estudios de mercado y competencia limitados.*
- ✓ *XXX a través de su presencia internacional, garante de implementación y venta del producto en otros mercados.*

Ejemplos de evaluaciones

PROYECTO CONCEDIDO. Nota 6,87 (nota corte: 6,05)

- ✓ *Describen la metodología a seguir en los 4 hitos del proyecto. Presentan cronograma del proyecto con indicación del porcentaje de participación y del responsable*
- ✓ *La innovación se centra en la búsqueda de nuevos XXX asociados a*
- ✓ *Presentan un presupuesto completo desglosado por anualidades, entidades, conceptos*
- ✓ *XXX es una empresa especializada en XXX orientada a la industria XXX. La UGR aporta experiencia en el descubrimiento de XXX*
- ✓ *Las entidades tienen experiencia en el campo y buena complementariedad para abordar las distintas fases del proceso de descubrimiento y optimización de XXX*
- ✓ *Los productos desarrollados tendrán interés como candidatos (...), deberán ser licenciadas a (...) La licencia de patentes son los retornos esperables del proyecto.*
- ✓ *El mercado potencial (...) está identificado y se incluye información sobre su importancia en actualidad por parte de la industria (...). Se incluyen proyecciones a nivel mundial y se estima que este mercado continuará teniendo una importante demanda a corto y medio plazo*

Ejemplos de evaluaciones

- ✓ *Se alude de forma genérica a la generación de patentes y su posible transferencia. En su presupuesto hay partida para tal fin.*
- ✓ *Tienen previsto 5 nuevas contrataciones para la ejecución del proyecto. Indican que la selección del personal integrante de cada una de las instituciones participantes no excluye a las personas por sexo, raza ni religión.*
- ✓ *De los participantes, 12 son mujeres y 9 hombres*
- ✓ *A priori no hay inversión privada movilizada por los miembros del consorcio.*
- ✓ *Todos los miembros del consorcio tienen experiencia en proyectos internacionales*
- ✓ *La apertura de los mercados exteriores está prevista*

Ejemplos de evaluaciones

PROYECTOS DESESTIMADOS

- ✓ *La memoria técnica del proyecto, excluyendo la portada y el índice, es de 104 páginas, superando el límite de 100 páginas establecido en el anexo II de la Resolución de 30 de diciembre de 2014. Tal y como establece el artículo 18.7.d) de dicha Resolución, si se excede el número de páginas establecido la solicitud no se evaluará y dicho exceso no será objeto de subsanación.*
- ✓ *De acuerdo a la información presentada y la definición del apartado 2.1 de las Directrices Comunitarias sobre Ayudas Estatales de Salvamento y de Reestructuración de Empresas en crisis (2004/C 244/02), la entidad XXX es una empresa en crisis, por lo que no puede adquirir la condición de beneficiario.*
- ✓ *La entidad participante XXX no puede obtener la condición de beneficiario por hallarse declarado en concurso, siendo una de las prohibiciones establecidas en artículo 13 de la Ley 38/2003, de 17 de Noviembre, General de Subvenciones*

¿Cómo presentaremos la propuesta?

- ✓ **Plazo:** hasta el 7 de marzo, 15:00 horas!
- ✓ **Lugar:** Sede electrónica MINECO
- ✓ **Documentación:**
 - **Todos:** cuestionario online, presupuesto desglosado, conformidades y declaraciones, adenda a la memoria (empresas),...
 - **Coordinador:** datos generales, hitos, **acuerdo de consorcio firmado**, memoria técnica, solicitud de ayuda,...
- ✓ **...previamente:** alta en el Sistema de Entidades, Registro Unificado de Solicitantes (RUS),...
- ✓ **Proceso de presentación:** Alta del proyecto, alta de los participantes, cuestionario, datos, firmas electrónicas y cierre (registro)
 - Revisar los borradores de cuestionario/solicitud antes de firmar
 - Guardar los formularios definitivos (cuestionario y solicitud)

¿Alguna recomendación?

- ✓ **No apurar los plazos**
- ✓ **No apurar el presupuesto (gastos no elegibles!)**
- ✓ **Circular la documentación/borradores de manera sistemática**
- ✓ **Profesionales:** departamento de gestión de I+D, consultores externos solventes, gestores de cada entidad,...
- ✓ **Verificar con tiempo los pasos previos:** alta en el sistema (SISEN, RUS), certificados digitales, poderes,...
- ✓ **Familiarizarse con la aplicación de presentación de solicitudes y el proceso de firma y cierre**
- ✓ **Ojo a los límites:** peso, formato y contenido de la memoria y otros documentos
- ✓ **Paciencia en la relación con los socios**
- ✓ **LEERLO TODO CON DETENIMIENTO y ante la duda CONSULTAR**



otri

OFICINA DE TRANSFERENCIA
DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN
UNIVERSIDAD DE GRANADA

otri.ugr.es

Gracias por su atención

Rebeca Fernández Sánchez
rebecafs@ugr.es
958 249 336

Joaquín Cordovilla Márquez
cordovilla@ugr.es
958 246 309

CTT-UGR
Gran Vía, nº 48



otri@ugr.es