

Identificación de la unidad

HOJA COMPLEMENTARIA

Rellene este módulo una vez cumplimentado el cuestionario de la Estadística sobre Actividades en I+D 2015

A. Uso actual de biotecnologías

La Biotecnología es la aplicación de la ciencia y la tecnología a los organismos vivos, así como a sus partes, productos y modelos, para alterar el material vivo o inerte, con el fin de producir conocimientos, bienes y/o servicios.

A.1 ¿Utiliza su unidad en la actualidad alguna de las biotecnologías indicadas a continuación?

	SI	NO
1. El código genético. Tecnologías referentes al ADN _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Tecnologías referentes a proteínas, aminoácidos, enzimas y otras moléculas, como hormonas y factores de crecimiento _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Cultivos e ingeniería celular y de tejidos, estimulantes de la respuesta inmune o vacunas, manipulación de embriones _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Bioprocesos: empleo de microorganismos, bacterias, virus, hongos, mohos, levaduras, procesos microbianos (biorremediación, biorreactores, fermentación, bioprocesamiento, biopulpaje, biodesulfurización, bioblanqueamiento) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Organismos subcelulares (uso ácidos nucleicos en tejidos, empleo de virus para transportar genes de interés terapéutico) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Bioinformática (construcción de productos de software, bases de datos, para la gestión, análisis e integración de datos de genómica y proteómica, secuencias de modelización de procesos y sistemas biológicos) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Nanobiotecnología (instrumentos/materiales obtenidos por combinación de la ingeniería a nanoescala con la biología, para el estudio de biosistemas y aplicaciones en la administración de fármacos, diagnósticos...) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Otros (especificar) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A.2. La actividad o actividades relacionadas con la biotecnología llevadas a cabo en su unidad son:

1. Principales y/o exclusivas ☐ 2. Una línea de negocio secundaria ☐ 3. Herramienta necesaria para el proceso productivo ☐

En el caso de marcar la opción 2. indique el porcentaje de dedicación a la biotecnología: %

Una unidad que destina a biotecnología al menos el 75% de sus recursos económicos y/o humanos tendrá que marcar la opción 1.

A.3. Indique las áreas de aplicación final de los productos obtenidos mediante el uso de la biotecnología

	SI	NO
1. Salud humana: producción de antibióticos, vacunas, sueros, factores de coagulación; biomateriales, biocerámicas, para la regeneración de tejidos (hueso, dentina, esmalte); producción de reactivos biológicos para diagnósticos de enfermedades _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Salud animal, acuicultura (aumento de tasa de crecimiento, resistencia a enfermedades de las especies acuáticas cultivadas) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Alimentación: obtención de alimentos con mejoras en sus cualidades sensoriales (olor, sabor, forma, color, textura); mejoras para su procesado, conservación, transporte y almacenamiento; aumento del valor nutritivo (nutraceuticos); producción de probióticos, alimentos transgénicos, endulzantes, suplementos dietéticos, conservas _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Agricultura: obtención de nuevas variedades con caracteres deseables (como en el campo hortofrutícola); técnicas de cultivo y propagación; plantas tolerantes a herbicidas, resistentes a plagas y enfermedades; bioinsecticidas; biofertilizantes _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Medio ambiente: tratamiento de residuos urbanos, agrícolas e industriales; eliminación de contaminantes _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Industria: se pueden también emplear procesos biotecnológicos para obtener productos químicos, producción de jabones, detergentes, cosméticos; en las industrias papelera y textil; producción de biocombustibles _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

B. Internacionalización de las actividades relacionadas con la biotecnología

B.1 En relación con las actividades basadas en ciencias y tecnologías biológicas, ¿tuvo su unidad ingresos de origen internacional en 2015?

SI ☐ NO ☐ → pase al apartado C

B.2 Del presupuesto de 2015, indique qué cantidad representan los ingresos de origen internacional relacionados con las actividades biotecnológicas

Importe (euros sin decimales)

Ingresos de origen internacional _____

De la cifra anterior indique el porcentaje que representaron en 2015 los ingresos procedentes de...

...la UE _____ %

...el resto de los países _____ %

TOTAL _____ **1 0 0** %

B.3 Distribución de los ingresos de origen internacional relacionados con las actividades biotecnológicas

Desglose en porcentaje la cifra consignada en B.2 según la siguiente clasificación. (No escriba decimales y compruebe que la suma de la columna es 100%).

1. Comercio internacional de productos y servicios (incluida la investigación por contrato) _____ %

2. Milestones, royalties, venta o licencia de tecnologías fuera de España _____ %

3. Subvenciones de origen exterior (programa marco, fondos multilaterales...) _____ %

4. Otros (especificar) _____ %

TOTAL _____ **1 0 0** %

C. Recursos destinados a I+D en biotecnología en 2015

C.1. ¿Ha realizado su unidad actividades de I+D interna relacionadas con la biotecnología?

SI ☐ NO ☐ → pase al apartado C.5

C.2. Personal de la unidad que trabaja en actividades de I+D en biotecnología (media anual)

Ocupación	Personas		Equivalencia a jornada completa (EJC con 1 decimal)	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres
1. Investigadores en I+D en biotecnología	_____	_____	_____	_____
2. Técnicos y auxiliares en I+D en biotecnología	_____	_____	_____	_____
PERSONAL TOTAL EN I+D EN BIOTECNOLOGÍA (1+2)	_____	_____	_____	_____

C2.1. Contratación de consultoría externa para la realización de actividades de I+D interna en biotecnología en 2015

Del TOTAL DE PERSONAS anterior, indique, en caso de que hubiera, los consultores externos trabajando "in situ" _____

Del TOTAL DE EJC anterior, indique los consultores externos trabajando "in situ" _____

C.3. Gasto en actividades de I+D interna en biotecnología en 2015

Los gastos de retribuciones serán los correspondientes al coste laboral de los investigadores en EJC y de los técnicos y auxiliares en EJC especificado en C.2. Para el resto de partidas de este apartado se asignará la parte de gasto que corresponda a la I+D en biotecnología. El coste laboral de los consultores externos trabajando "in situ" debe incluirse **únicamente** en los puntos "3. Otros gastos corrientes" y "3.1. Coste total que ha supuesto la contratación de la consultoría externa trabajando "in situ" "

Importe (€ sin decimales)

1. Retribuciones a investigadores en EJC (incluye la retribución de los becarios) _____

2. Retribuciones a técnicos y auxiliares en EJC _____

3. Otros gastos corrientes (sin IVA ni amortizaciones) _____

3.1 De la cifra anterior, indique el coste total que ha supuesto la contratación de consultoría externa trabajando "in situ" para la realización de actividades de I+D interna en biotecnología _____

A. Total gastos corrientes en I+D en biotecnología (1+2+3) _____

4. Equipos e instrumentos (sin IVA) _____

5. Terrenos y edificios (sin IVA) _____

6. Adquisición de software específico para I+D (incluye licencias) (sin IVA) _____

B. Total gastos de capital en I+D en biotecnología (4+5+6) _____

C. TOTAL (A+B) _____

C.4. Origen de fondos para actividades de I+D interna en biotecnología

Desglose el total de gastos internos en I+D en biotecnología de la pregunta C.3.C según la fuente original de los fondos recibidos para I+D en biotecnología. Los préstamos reembolsables para realizar I+D en biotecnología obtenidos tanto de la Administración como de otras fuentes, se incluirán como fondos propios. El importe consignado en este apartado se debe corresponder con los fondos ejecutados a lo largo del año 2015.

Origen de fondos	Importe (€ sin decimales)
1. Fondos propios (incluidos préstamos y cuotas de carácter institucional)	
2. De empresas	
3. De Administraciones Públicas	
4. De universidades	
5. De instituciones privadas sin fines de lucro	
A. Fondos nacionales (1+2+3+4+5)	
6. De programas de la Unión Europea (UE)	
7. Otros fondos procedentes del extranjero	
B. Fondos procedentes del extranjero (6+7)	
TOTAL (A+B) (debe coincidir con C.3.C)	

C.5. Compra de I+D en biotecnología en 2015

Son los gastos motivados por la adquisición de I+D en biotecnología realizada fuera del organismo o centro mediante compra, contrato, convenio... Se excluyen las cuotas institucionales para financiar a otras organismos públicos o privados, internacionales... que no suponga una compra directa de I+D en biotecnología.

	Importe (€ sin decimales)
A. Compra de I+D en biotecnología en España (sin IVA)	
1. A empresas	
2. A organismos de la Administración Pública (incluidos hospitales)	
3. A universidades	
4. A instituciones privadas sin fines de lucro	
B. Compra de I+D en biotecnología en el extranjero (sin impuestos)	
5. A empresas extranjeras	
6. A administraciones públicas extranjeras	
7. A universidades extranjeras	
8. A instituciones privadas sin fines de lucro extranjeras	
9. A otras organizaciones internacionales	
C. Total compra de I+D en biotecnología (A+B)	

D. Obstáculos para el desarrollo de biotecnologías

Valore los siguientes obstáculos al avance de las actividades de desarrollo y comercialización de productos y procesos biotecnológicos en su unidad.

	ALTA	MEDIA	BAJO	NO SABE
1. Recursos/Aportaciones para biotecnología				
1.1. Acceso a capital	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2. Acceso a tecnología/información	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3. Acceso a recursos humanos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Mercados biotecnológicos				
2.1. Desconexión con la cadena de valor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2. Falta de acceso a mercados internacionales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3. Falta de canales de distribución y comercialización	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Limitaciones				
3.1. Aceptación/percepción pública	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2. Requerimientos legales y reglamentarios	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3. Tiempo/coste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4. Dificultad de acceso a patentar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

E. Derechos de propiedad intelectual e industrial relacionados con la biotecnología

E.1 En el periodo 2013-2015, ¿ha solicitado su empresa alguna patente para proteger sus invenciones o innovaciones relacionadas con la biotecnología?

☐ SÍ

☐ NO

→ Continúe en el apartado E.2



- Indique el número de patentes prioritarias solicitadas en 2013-2015 _____
- Indique el número de patentes prioritarias solicitadas en 2013-2015 de acuerdo a las Oficinas de patentes en las que han sido presentadas.

Patente OEPM* _____ Patente USPTO* _____ Patente de otras oficinas _____

- Indique el número de patentes en vigor a 31 de diciembre de 2015 de acuerdo a las Oficinas de patentes en las que han sido presentadas.

Patente OEPM* _____ Patente USPTO* _____ Patente de otras oficinas _____

De éstas ¿cuántas de ellas son explotadas de manera directa por el propio centro? _____

¿En qué importe cuantificaría dicha explotación directa en el ejercicio 2015? _____ € (sin decimales)

* OEPM: Oficina española de patentes y marcas. USPTO: Oficina americana de patentes y marcas.

E.2 En el periodo 2013-2015 ¿realizó su empresa alguna de las siguientes operaciones:...

	SÍ	NO
... adquisición de licencias* IN o compra de patentes, derechos de diseño industrial, derecho de autor o marcas registradas de otra empresa, universidad o centro de investigación, relacionadas con la biotecnología? _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
... concesión de licencias* OUT o venta de patentes, derechos de diseño industrial, derechos de autor o marcas registradas a otra empresa, universidad o centro de investigación, relacionadas con la biotecnología? _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Se excluyen las licencias de software rutinario para ordenadores tales como sistemas operativos, procesadores de texto, hojas de cálculo...

Licencia IN: adquisición de una licencia o derecho de uso de un producto o tecnología biotecnológica para fines I+D, industriales y comerciales.

Licencia OUT: concesión de una licencia o derecho de uso de un producto o tecnología biotecnológica para fines I+D, industriales y comerciales

Si ha respondido NO a ambas preguntas, pase al apartado E.3

E.2.1 Indique el número de licencias adquiridas y/o concedidas relacionadas con la biotecnología y su importe en 2015 según el tipo:

	Número	Importe (€ sin decimales)
Licencia nacional IN _____	_____	_____
Licencia nacional OUT _____	_____	_____
Licencia internacional IN _____	_____	_____
Licencia internacional OUT _____	_____	_____

Licencia IN: adquisición de una licencia o derecho de uso de un producto o tecnología biotecnológica para fines I+D, industriales y comerciales.

Licencia OUT: concesión de una licencia o derecho de uso de un producto o tecnología biotecnológica para fines I+D, industriales y comerciales

E.3 Gastos para la protección de derechos de propiedad intelectual e industrial relacionados con la biotecnología en el año 2015

Indique el importe de los gastos pagados en 2015 para la protección de derechos de propiedad intelectual e industrial (se incluye los gastos derivados de la inscripción de nuevos títulos de propiedad intelectual e industrial, así como el mantenimiento de los existentes):

Importe (€ sin decimales)

Gastos pagados en 2015 _____

Gracias por su colaboración