



LA NUEVA LEY DE PATENTES

¿QUÉ OPINA EL SECTOR PÚBLICO?

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

María Luisa Delgado Medina
Subdirectora Gral. de Promoción de la Competitividad

Santander 14 de julio de 2016



LEY DE PATENTES

ASPECTOS RELEVANTES DE LA LEY

OBJETIVO

Adecuar el **marco legal** a las **necesidades actuales** y facilitar la obtención **rápida** de **títulos sólidos** para los innovadores españoles.

Simplificar y agilizar la protección de la innovación mediante patentes y reforzar la **seguridad jurídica**, estableciendo como **único sistema** para la concesión de patentes el de **examen previo de novedad y actividad inventiva**.

Se **elimina**, por tanto, el actual **sistema opcional**, introducido en la reforma llevada a cabo por el Real Decreto-ley 8/1998, de 31 de julio, de medidas urgentes en materia de propiedad industrial.



CAMBIOS MÁS SIGNIFICATIVOS

PATENTES + FUERTES

Siempre llevarán un examen previo que acredite que la invención es nueva, inventiva y tiene aplicación industrial

MODELO DE UTILIDAD

Amplían su ámbito de protección, requerirán de la **misma novedad que las patentes**

CERTIFICADO COMPLEMENTARIO DE PROTECCIÓN DE MEDICAMENTOS Y DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Nuevo título de propiedad industrial

ELIMINACIÓN EXENCIÓN TASAS UNIVERSIDADES

Aunque se crean otras bonificaciones para estas y para otros perfiles como los emprendedores.



CAMBIOS MÁS SIGNIFICATIVOS

REQUISITOS DE LA SOLICITUD

- Obligación de informar sobre el **origen geográfico** o la fuente de procedencia de la materia biológica
- Reconocimiento de la **prioridad interna**, para no discriminar a quienes presentan su primera solicitud en España y permitirles la **presentación mejorada o corregida de solicitudes posteriores**, beneficiándose de los efectos de la prioridad para los elementos comunes a las dos solicitudes.

DERECHOS CONFERIDOS A LA PATENTE **NO SE EXTIENDEN A:**

- La realización de los **estudios y ensayos necesarios para obtener la autorización de comercialización de medicamentos en España o fuera de España**, y los consiguientes requisitos prácticos, incluida la preparación, obtención y utilización del principio activo para estos fines.

LÍMITES A LA PATENTABILIDAD DE INVENCIONES

Además de los supuestos anteriores, **tampoco son patentables:**

- Métodos de tratamiento **quirúrgico** o **terapéutico** del cuerpo humano o animal
- **Métodos** de **diagnóstico** aplicados al cuerpo humano o animal
- Una **mera secuencia** de **ADN** sin indicación de función biológica alguna.



CAMBIOS MÁS SIGNIFICATIVOS

PROTECCIÓN PROVISIONAL

Derecho a exigir una **indemnización**, razonable y adecuada de cualquier tercero que, entre fecha de solicitud y la fecha de publicación hubiera llevado a cabo una **utilización de la invención**, que después de ese período estaría prohibida en virtud de la patente.

PROCESO DE NULIDAD

Supresión de la prohibición de anular parcialmente una reivindicación, y se prevé que el titular de la patente pueda limitarla modificando las **reivindicaciones**.

SOLICITUDES Y PATENTES DE **INTERÉS** PARA LA **DEFENSA NACIONAL** SUJETAS AL **RÉGIMEN SECRETO**

Antes dos meses, y ahora será de un mes. La OEPM podía ampliar este plazo hasta cinco meses ahora el plazo de prórroga queda fijado en cuatro meses.



NORMAS QUE **IMPLICAN** AL SECTOR PÚBLICO CON LA **PI** Y LA **TC**



Comisión Europea

Recomendación de la CE [c(2008) 1329] en relación a la PI



MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Ley 2/2011 de Economía Sostenible



GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO



Oficina Española de Patentes y Marcas

Ley 11/1986 de Patentes



MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

Ley Orgánica 6/2001 de Universidades
(Actualización 09/2015)

Adaptación de la Ley a la normativa **nacional e internacional** que se ha aprobado en los últimos años



MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Ley 14/2011 de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación



GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

ASPECTOS NORMATIVOS RELACIONADOS CON LA PI Y LA TC



Recomendación de la CE
[c(2008) 1329] en relación a la PI



Fomento de la **TC** como una **misión estratégica** de los Organismos Públicos de Investigación.



Establecimiento de **políticas y procedimientos** para la **gestión de la PI** en los Organismos Públicos de Investigación.



Capacidades y habilidades en TC con respecto a **PI** y el espíritu empresarial.



Ley Orgánica 6/2001 de
Universidades
(Actualización 09/2015)



La difusión, la valorización y la **transferencia del conocimiento** al servicio de la **cultura**, de la **calidad de la vida**, y del **desarrollo económico**.

ASPECTOS NORMATIVOS RELACIONADOS CON LA PI Y LA TC

Ley 2/2011, de 4 de marzo,
de **Economía Sostenible**



Impulsar la productividad científica, la **transferencia de conocimiento**, el desarrollo tecnológico y la **innovación**, en todas las ramas del saber.



Ley 14/2011 de la **Ciencia**, la
Tecnología y la Innovación



Las Administraciones públicas **fomentarán** la **valorización**, la **protección** y la **transferencia del conocimiento** con objeto de que los resultados de la investigación sean **transferidos a la sociedad**



ESTADÍSTICAS

RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES DE TC

Gasto anual en investigación

4,262 M \$
(media 2006-2010)

1,305 M \$
(media 2006-2010)

3.187 M €
(2014)

Ingresos por licencias

104 M \$
(2010)

69 M\$
(2010)

2,57 M €
(2014)

% Ingr./ gasto Investigación

2,45%

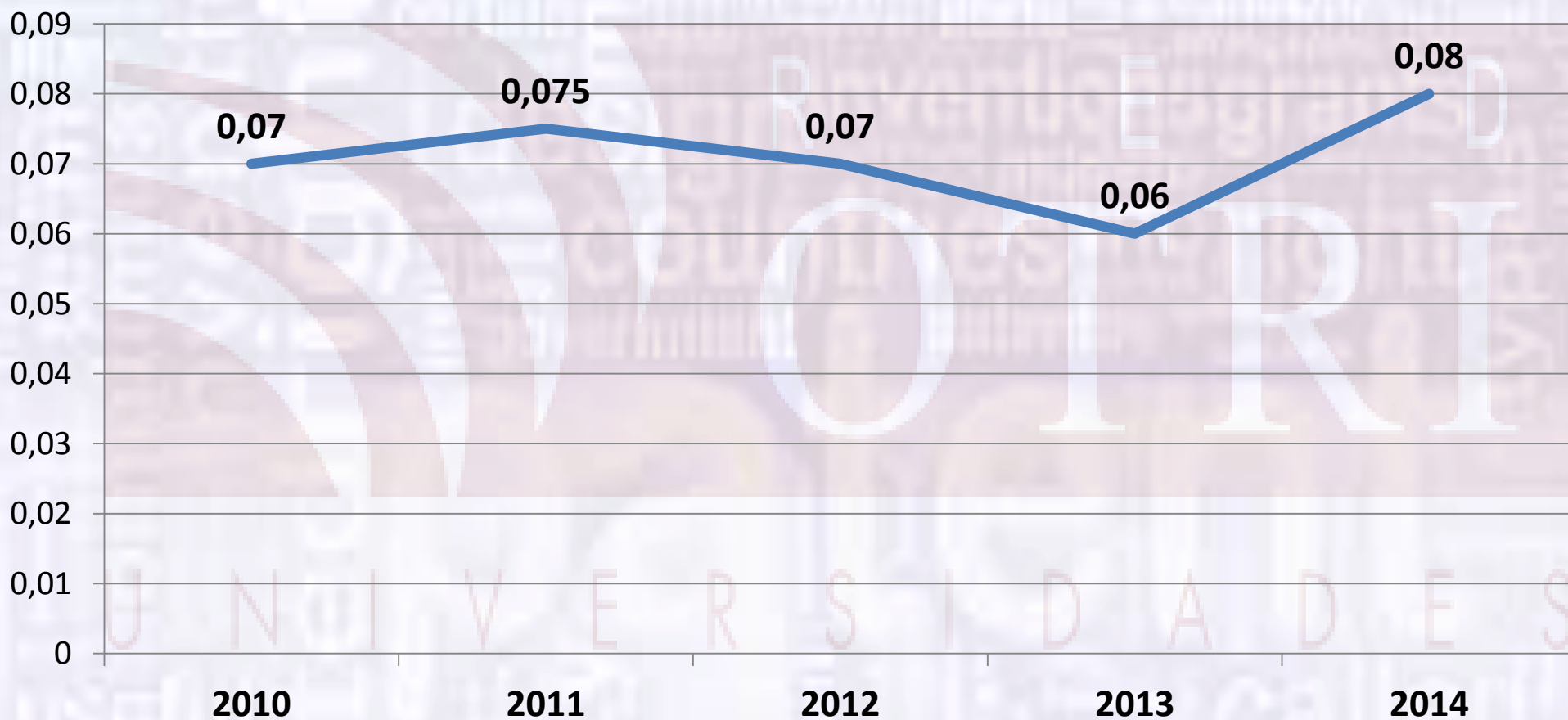
5,30%

0,08%



RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES DE TC

% INGRESOS POR LICENCIAS/GASTO I+D EN UNIVERSIDADES DE ESPAÑA



Aumentan los
diseños ind. y
marcas

INDICADORES de PI de la OEPM



Oficina Española
de Patentes y Marcas

**PATENTES
NACIONALES**

3.031

3.101

2.882

2.423

**MODELOS DE
UTILIDAD**

2.689

2.396

2.328

2.356

**DISEÑOS
INDUSTRIALES**

1.773

1.872

1.927

1.979

MARCAS

50.057

41.505

50.715

43.496

2014

SOLICITADAS

CONCEDIDAS

2015

SOLICITADAS

CONCEDIDAS

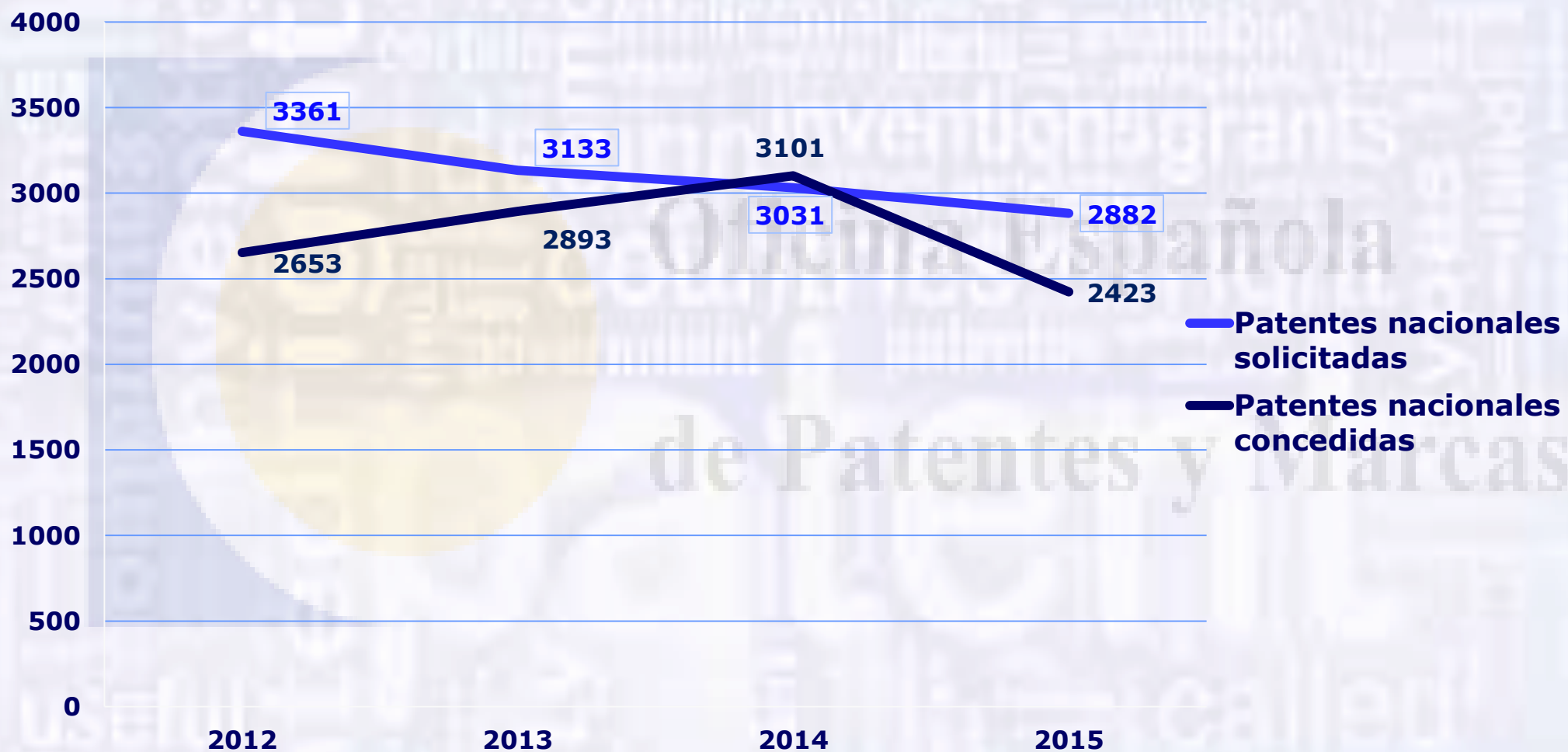


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

INDICADORES de PI de la OEPM

EVOLUCIÓN **PATENTES NACIONALES**



Fuente: OEPM



GOBIERNO DE ESPAÑA

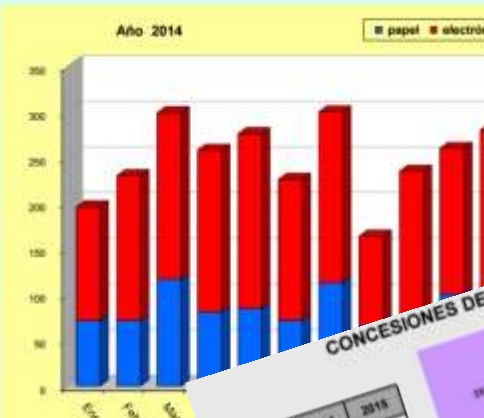
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

INDICADORES de PI de la OEPM

Datos proporcionados por la **OEPM** muy **completos**, pero sería importante conocer también la **relación** entre el **número de patentes concedidas y las licenciadas**, así como su **evolución**

SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES POR MESES, 2014

Meses	2013	2014
Enero	214	196
Febrero	271	230
Marzo	263	299
Abril	267	258
Mayo	281	276
Junio	267	226
Julio	325	300
Agosto	173	164
Septiembre	231	235
Octubre	300	260
Noviembre	231	280
Diciembre	290	307
Total	3.133	3.031



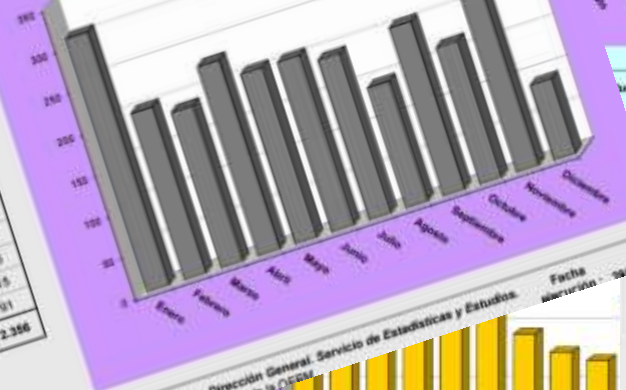
CONCESIONES DE PATENTES NACIONALES POR MESES, 2014

Meses	2013	2014
Enero	237	347
Febrero	243	272
Marzo	157	374
Abril	176	315
Mayo	354	354
Junio	211	212
Julio	196	206
Agosto	192	192
Septiembre	192	192
Octubre	192	192
Noviembre	192	192
Diciembre	192	192
Total	2.396	2.386



CONCESIONES DE MODELOS DE UTILIDAD POR MESES, 2015

Meses/Años	2014	2015
Enero	194	307
Febrero	214	202
Marzo	134	239
Abril	180	209
Mayo	225	208
Junio	251	146
Julio	171	204
Agosto	242	190
Septiembre	190	215
Octubre	172	215
Noviembre	207	91
Diciembre	207	91
Total	2.396	2.386

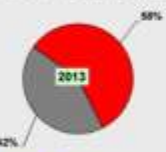
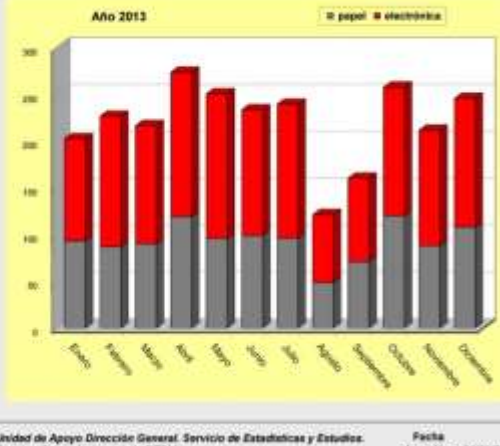


SOLICITUDES DE PATENTES POR CC.AA., POR PROVINCIAS

CC.AA. / Provincias	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Andalucía	58	36	71	81	94	39	38	20	47				477
Aragón	4	2	11	13	11	11	11	11	11				84
Cataluña	1	4	4	5	1	1	1	1	1				17
Comunidad Valenciana	2	4	4	5	1	1	1	1	1				17
Castilla-La Mancha	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Castilla y León	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Canarias	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Extremadura	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Galicia	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Madrid	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Murcia	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Navarra	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
País Vasco	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
La Rioja	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Islas Baleares	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Islas Canarias	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Países Bajos	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Francia	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Reino Unido	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Estados Unidos	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
China	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
India	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Brasil	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Corea del Sur	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Japón	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Italia	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Países Bajos	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Suecia	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Suiza	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Estados Unidos	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
China	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
India	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Brasil	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Corea del Sur	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Japón	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Italia	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Países Bajos	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Suecia	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Suiza	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Estados Unidos	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
China	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
India	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Brasil	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Corea del Sur	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Japón	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Italia	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Países Bajos	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Suecia	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Suiza	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10
Total	1.696	1.672											

CONCESIONES DE MODELOS DE UTILIDAD POR MESES, 2013

Meses/Años	2013	2014
Enero	179	202
Febrero	227	206
Marzo	218	218
Abril	218	273
Mayo	234	200
Junio	215	233
Julio	226	238
Agosto	147	121
Septiembre	172	160
Octubre	268	257
Noviembre	219	211
Diciembre	162	245
Total	2.917	2.833



PRINCIPALES DATOS CONVOCATORIAS OTRI- INNCCIDE (2008/2010/2011)

PRESUPUESTO (SUBVENCIÓN)

23.500.000 €

PERIODO EJECUCIÓN

31/12/2008 - 31/03/2015

NÚMERO BENEFICIARIOS

86

TIPO BENEFICIARIOS

UNIVERSIDADES	40
CENTROS TECNOLÓGICOS	29
ENTIDADES SANITARIAS	9
OPI 's	1
FUE	1
OTRAS ENTIDADES DE I+D+i	6



INDICADORES DE PI EN CONVOCATORIAS OTRI- II

Casi una **cuarta parte**
del total de patentes
solicitadas se
licenciaron



CONVOCATORIAS 2008/2010/

COMPROMETIDAS

EJEC

**PATENTES
NACIONALES
SOLICITADAS**

3835

3916

**EXTENSIONES
INTERNACIONALES
SOLICITADAS**

1978

3115

**CONTRATOS DE
LICENCIA FIRMADOS**

1654

1689

**IMPORTE DE LAS
REGALIAS OBTENIDAS
POR LICENCIAS**

29.882.677 €

33.843.618 €



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

INDICADORES de PI de la RED OTRI. Personal TC

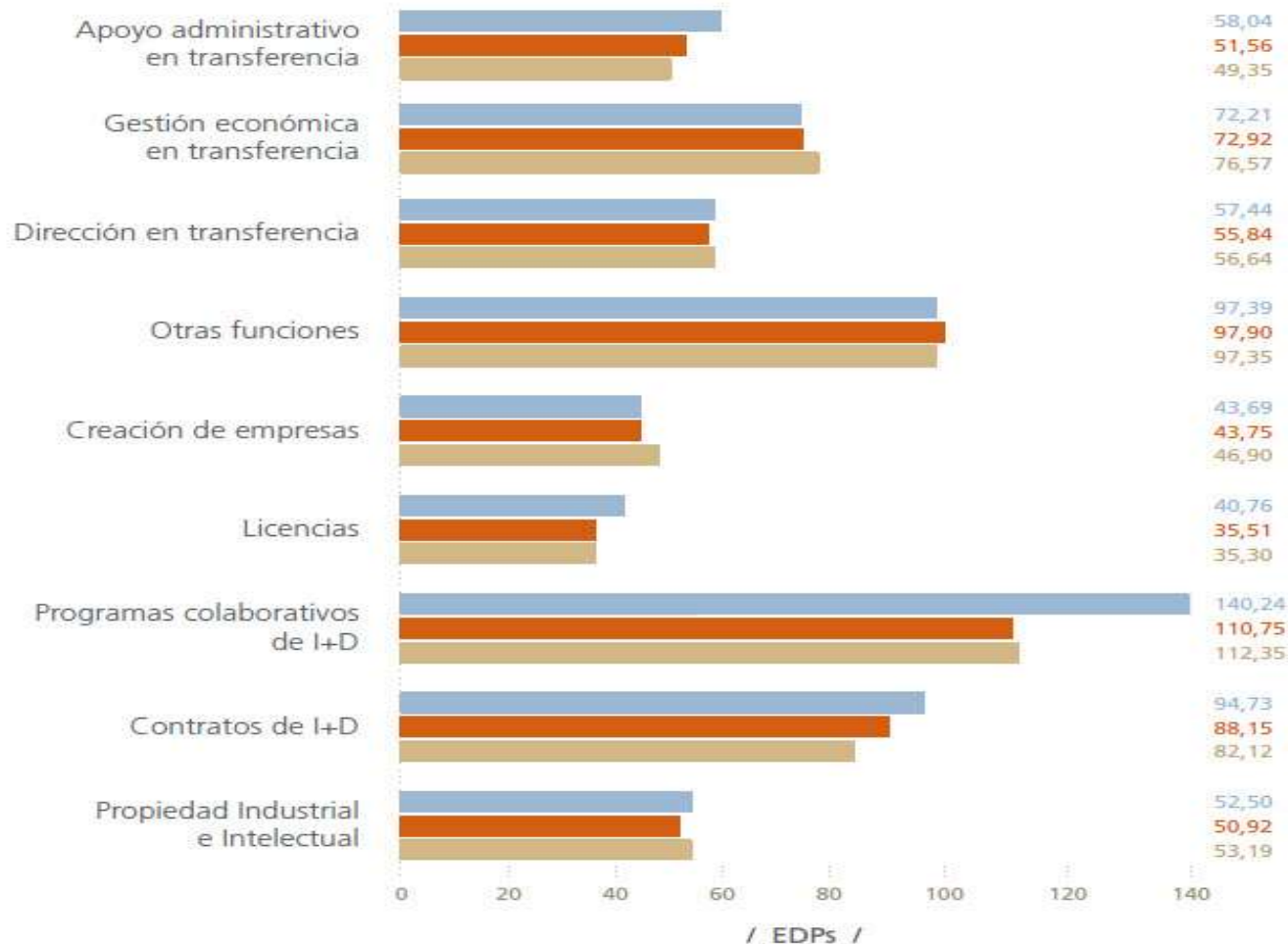


Personal en funciones de transferencia

Fuente: Encuestas I+TC 2012-2014. Número de respuestas en 2014: 55.

↑. Programas colaborativos
 ¿Acciones de vigilancia?
 Incidencia directa en resultados

■ 2014
 ■ 2013
 ■ 2012



GOBIERNO DE ESPAÑA

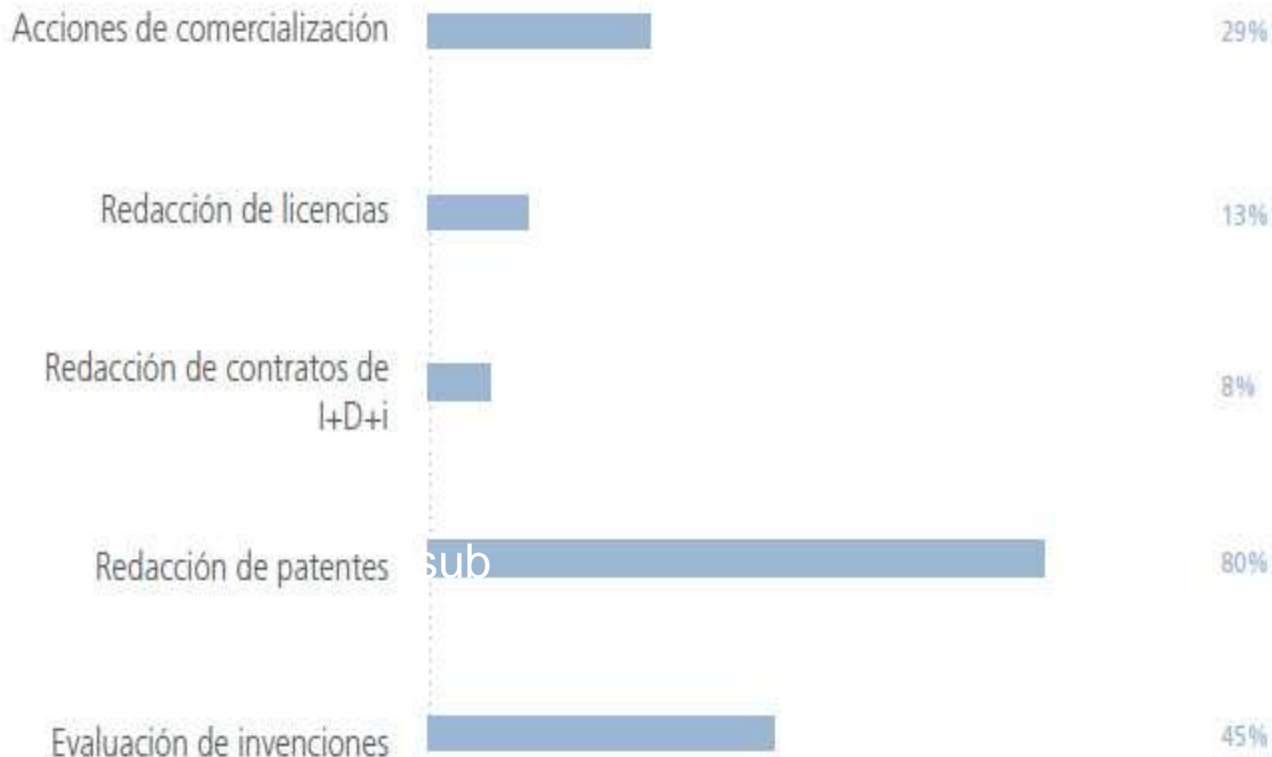
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

INDICADORES de PI de la RED OTRI. **Subcontratación TC**



Gráfica 4.6.

Subcontratación de tareas de transferencia por la OTRI



/ porcentaje de OTRIs /

Nuevos trámites LP:
comunicación
objeciones →
Δ de Personal o
subcontratación

2014.
en 2014:



INDICADORES de PI de la RED OTRI. **Concesiones Patentes**



UNIVERSIDADES

Concesiones de patentes

Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 63.

/ número /



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

INDICADORES de PI de la RED OTRI. **Gastos Reg. y Manten. Pat.**



Gastos pagados para registro y mantenimiento de patentes

Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 59.

/ miles € /



GOBIERNO DE ESPAÑA

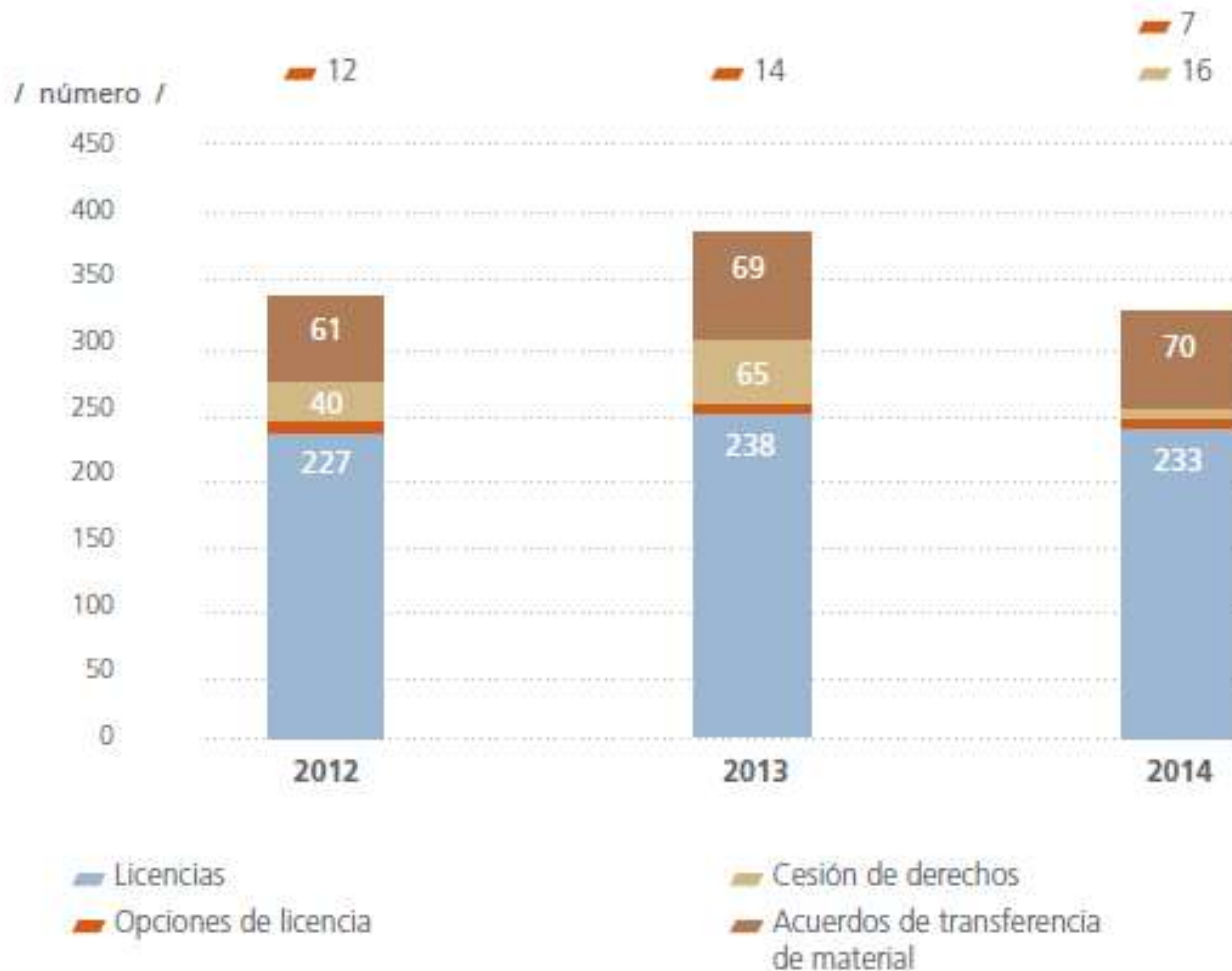
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

INDICADORES de PI de la RED OTRI. **Acuerdos Explotación PI**



Acuerdos de explotación de propiedad intelectual/ industrial, según la naturaleza del acuerdo

Fuente: Encuestas I+TC 2012-2014. Número de respuestas en 2014: 60.



Siete de cada diez acuerdos, lo son de licencia



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

INDICADORES de PI de la RED OTRI. **Licencias e Ingresos**



Gráfica 6.8.

Licencias de resultados de investigación, según tipo de resultados



Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 55.

Gráfica 6.10.

Ingresos procedentes de licencias y otros acuerdos de propiedad intelectual/ industrial



Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 48.

El 50% de las licencias lo son de patentes y suponen más de la mitad de dichos ingresos



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

INDICADORES de PI de COTEC. **Solicitudes origen español OEPM**



Figura 1.57

Solicitudes de origen español en la OEPM
Variación relativa 2008-2014.

Fuente: OEPM (marzo 2016).

- PATENTES NACIONALES
- DISEÑOS INDUSTRIALES
- MODELOS DE UTILIDAD
- PATENTES PCT

Δ Solicitudes de protección de diseños industriales podría indicar que se ha optado por introducir cambios para diferenciar productos, eligiendo el modo de innovación más sencillo, barato y rápido. **Δ M.U**

Declive en las **solicitudes de patentes nacionales de origen español**, y en las **solicitudes PCT**, crecieron hasta 2010, descendiendo progresivamente hasta llegar en 2014 a los valores de 2008.



INDICADORES de PI de COTEC. **Patentes EPO primer solicitante español**

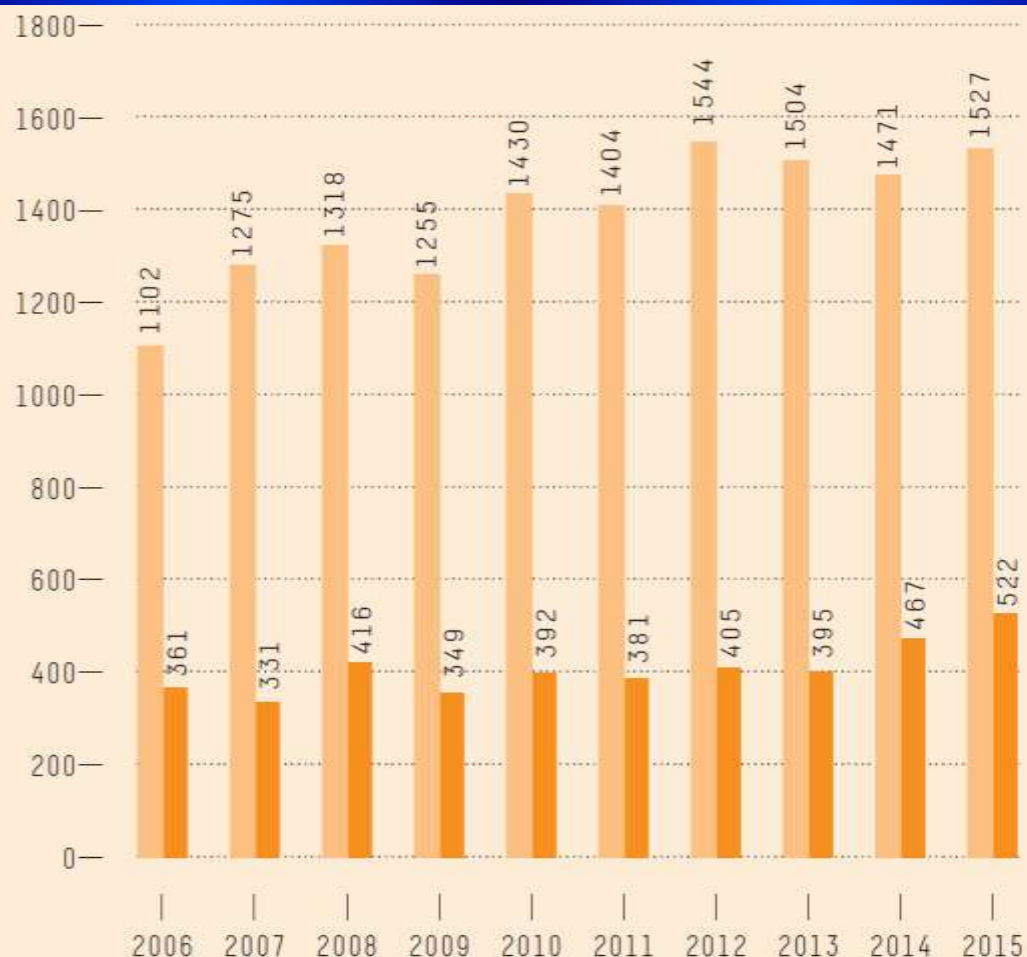


Figura 1.58

Patentes europeas con primer solicitante español en la Oficina Europea de Patentes, 2006-2015.

Fuente: EPO Annual Report 2015 (marzo 2016).

SOLICITUDES
CONCESIONES

Un tercio de las solicitudes fructifican en una concesión.
Los tres últimos años han supuesto un descenso respecto al nivel alcanzado en 2012. **Repunte** en 2015.



INDICADORES de PI de COTEC. Patentes triádicas

Gráfico I.42. Distribución de las patentes triádicas concedidas en porcentaje del total mundial (baja producción), 2000 y 2012^(a)



Las patentes consideradas de mayor valor comercial y de mayor significación a efectos de innovación

^(a) 2012: Estimaciones del Secretariado basadas en fuentes nacionales

Fuente: "Main Science and Technology Indicators. Volume 2014/2". OCDE (2015) y elaboración propia.

Gráfico I.43. Familias de patentes triádicas por millón de habitantes, 2000 y 2012



Fuente: "Main Science and Technology Indicators. Volume 2014/2". OCDE (2015) y elaboración propia. Tabla 55, segunda parte.

*Solicitud de patente europea + solicitud de patente japonesa + concesión de patente de los Estados Unidos



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

INDICADORES de PI de la FECYT (ICONO)

Resultados

Empresas innovadoras

Impacto económico de la actividad innovadora

Producción científica

Propiedad industrial

Concesiones de patentes con efectos en España

Solicitudes de patentes nacionales

Solicitudes PCT de origen español

Solicitudes y Concesiones de patentes por CCAA

Solicitudes de patentes europeas

Concesiones de patentes europeas de origen español

Solicitudes patentes EPO por cada millón de habitantes

Solicitudes de patentes según la naturaleza del solicitante

Transferencia de conocimiento

Financiación

Financiación Pública de la Transferencia

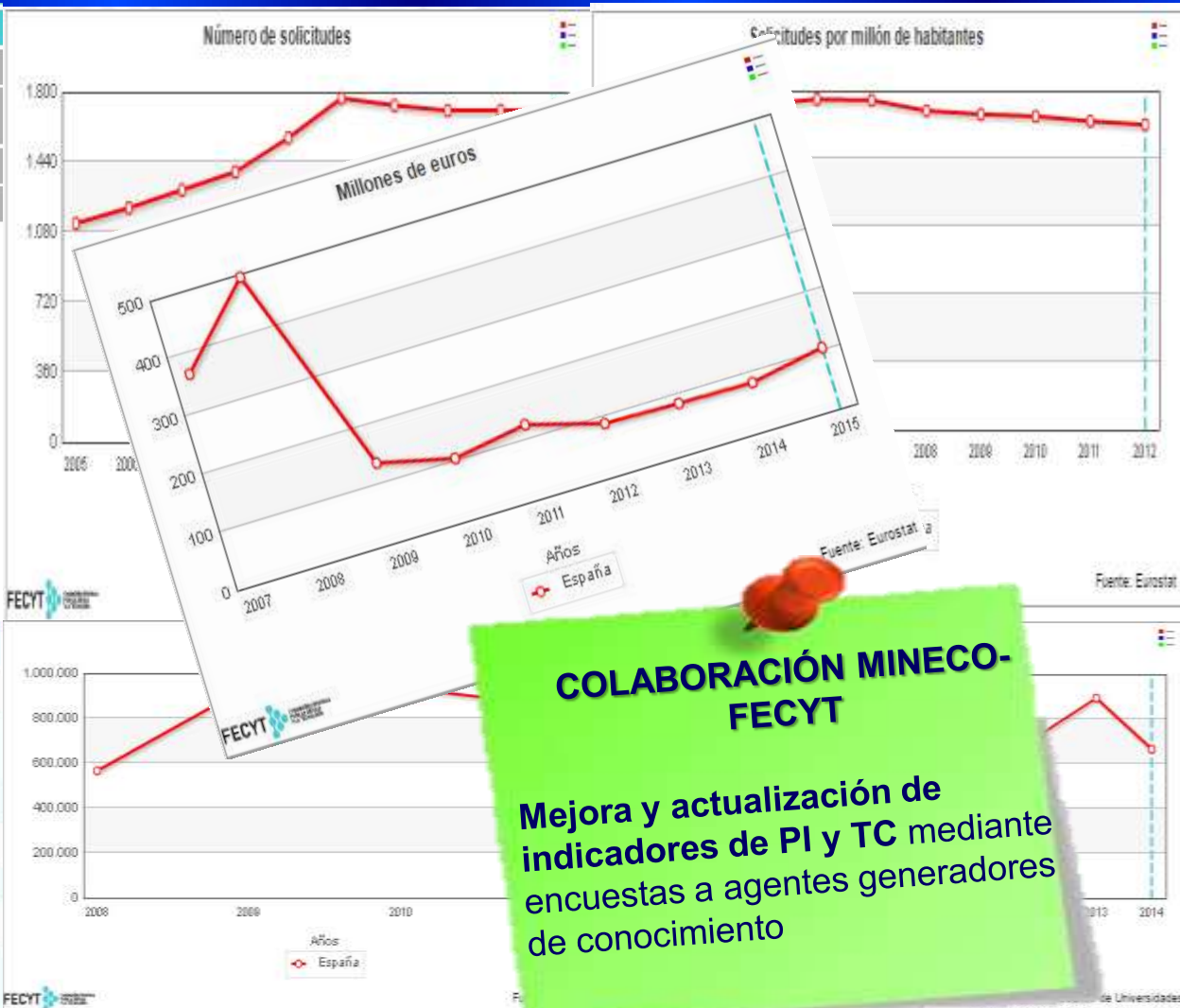
Inversión en capital riesgo

Resultados

Número de spin-off creadas

Recursos Humanos

Personal investigador promotor de spin-off



COLABORACIÓN MINECO-FECYT

Mejora y actualización de indicadores de PI y TC mediante encuestas a agentes generadores de conocimiento

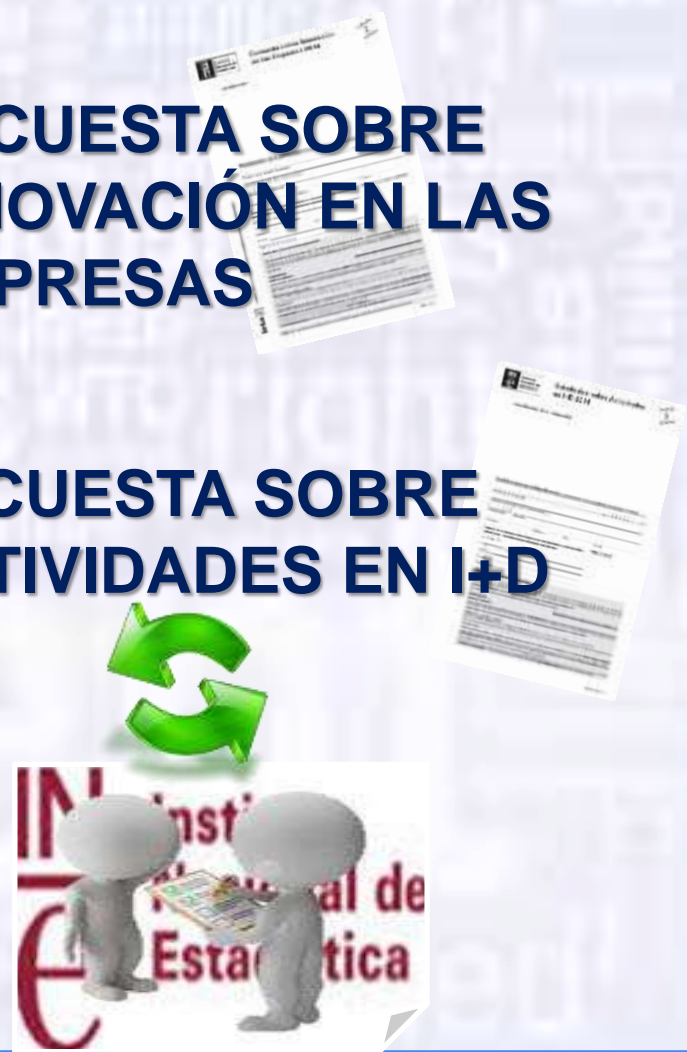
INDICADORES de PI del INE (ENCUESTA SOBRE I+D+i)

GRUPO TRABAJO EVALUACIÓN TC



ENCUESTA SOBRE INNOVACIÓN EN LAS EMPRESAS

ENCUESTA SOBRE ACTIVIDADES EN I+D



INDICADORES de PI del INE (ENCUESTA SOBRE INNOVACIÓN EN LAS EMPRESAS)

E.5 Cooperación para actividades de innovación tecnológica en el periodo 2012-2014

La cooperación para la innovación consiste en la participación activa con otras empresas o entidades no comerciales en actividades de innovación. No es necesario que las dos partes extraigan un beneficio comercial. Se excluye la mera subcontratación de trabajos sin cooperación activa.

En el periodo 2012-2014, ¿cooperó su empresa en alguna de sus actividades de innovación con otras empresas o entidades?

SI

NO → Pase al apartado E.6

E.5.1 Indique el tipo de socio con el que cooperó y el país donde está ubicado (Marque las respuestas que procedan)

Tipo de socio con el que cooperó	Su país	Otro país de Europa*	Estados Unidos	China e India	Los demás países
A. Otras empresas de su mismo grupo _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B. Proveedores de equipos, material, componentes o software _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C. Clientes del sector privado _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D. Clientes del sector público _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E. Competidores u otras empresas de su misma rama de actividad _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. Consultores o laboratorios comerciales _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G. Universidades u otros centros de enseñanza superior _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H. Centros de investigación públicos o privados _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
De estos centros, especificar si corresponden a:					
Organismos Públicos de Investigación _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Centros tecnológicos _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Centros de investigación de entidades sanitarias _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



INDICADORES de PI del INE (ENCUESTA SOBRE INNOVACIÓN EN LAS EMPRESAS)

E.5.2 Indique la fórmula de colaboración empleada con cada tipo de socio (Marque las respuestas que procedan)

Tipo de socio con el que cooperó

	Contrato de innovación colaborativa	Innovación bajo contrato/ Subcontratación	Consultoría Apoyo técnico	Otras
A. Otras empresas de su mismo grupo _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B. Proveedores de equipos, material, componentes o software _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C. Clientes del sector privado _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D. Clientes del sector público _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E. Competidores u otras empresas de su misma rama de actividad _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. Consultores o laboratorios comerciales _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G. Universidades u otros centros de enseñanza superior _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H. Centros de investigación públicos o privados _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
De estos centros, especificar si corresponden a:				
Organismos Públicos de Investigación _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Centros tecnológicos _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Centros de investigación de entidades sanitarias _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



INDICADORES de PI del INE (ENCUESTA SOBRE INNOVACIÓN EN LAS EMPRESAS)

G. Derechos de propiedad intelectual e industrial

G.1 En el período 2012-2014, ¿ha solicitado su empresa alguna patente para proteger sus invenciones o innovaciones tecnológicas?

SI NO → Continúe en el apartado G.2

- Indique el número de patentes prioritarias solicitadas en 2012-2014 _____
- Indique el número de patentes prioritarias solicitadas en 2012-2014 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 2014 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 la propia empresa? _____

¿En qué importe cuantificaría dicha explotación directa en el ejercicio 2014? _____ €(sin decimales)

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

G.2 En el período 2012- 2014, ¿su empresa?...

	SÍ	NO
... registró algún dibujo o modelo industrial?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
... registró alguna marca?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
... reclamó derechos de autor?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
... registró alguna variedad vegetal?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
... realizó algún acuerdo de transferencia de material?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
... registró algún modelo de utilidad?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- de los cuales alguno europeo?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
... registró algún software?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
... realizó algún acuerdo de confidencialidad know-how?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



INDICADORES de PI del INE (ENCUESTA SOBRE INNOVACIÓN EN LAS EMPRESAS)

G.3 En el periodo 2012-2014 ¿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? _____	<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? _____	<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 para fines I+D, industriales y comerciales.

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

Si ha respondido NO a ambas preguntas, pase al apartado G.4

G.3.1 Indique el número de licencias adquiridas y/o concedidas y su importe en 2014 según el tipo:

	<u>Número</u>	<u>Importe (€ sin decimales)</u>
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 para fines I+D, industriales y comerciales.

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



INDICADORES de PI del INE (ENCUESTA SOBRE ACTIVIDADES EN I+D)

7. Divulgación de los resultados de I+D

Señale los medios utilizados por el centro para la transmisión a la

1. Publicaciones nacionales _____

2. Publicaciones internacionales _____

3. Artículos publicados en revistas científicas _____

S

Sería interesante modificar el cuestionario de I+D (OPI's, Universidades, Entidades Sanitarias), introduciendo cuestiones de PI, que ya se introdujeron en el cuestionario de empresas

6. Conferencias _____

SI

NO



INDICADORES de PI del INE (ENCUESTA SOBRE INNOVACIÓN EN LAS EMPRESAS)

LICENCIAS INTERNACIONALES 2014

LICENCIAS IN

NUMERO

IMPORTE
(miles de euros)

40.335

Se adquieren 3 veces más licencias internacionales de las que se conceden, aunque el importe de las que se conceden es casi el doble de las adquiridas

LICENCIAS OUT

1.685

IMPORTE
(miles de euros)

71.173

* Licencia IN: Adquisición de una licencia o derecho de uso.
Licencia OUT: Concesión de una licencia o derecho de uso.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



RANKINGS

INDICADORES DE PI EN LOS RANKINGS INTERNACIONALES



Ranking Shanghai

No tienen en cuenta aspectos relacionados con **patentes**

- Calidad de la Docencia. Antiguos alumnos de una institución con premios Nobel y medallas Fields
- Calidad del Profesorado.
- Producción Investigadora (Artículos publicados).
- Rendimiento per Cápita. Rendimiento académico per cápita de una institución





Ranking QS

No tiene en cuenta aspectos relacionados con **patentes**

- Reputación académica
- Reputación de los empleadores
- Ratio de estudiantes por facultad
- Citaciones por facultad
- Ratio de personal docente/investigador internacional
- Ratio de estudiantes internacionales

INDICADORES DE PI EN LOS RANKINGS INTERNACIONALES



Ranking Times Higher Education (THE)

No se tienen en cuenta aspectos relacionados con patentes

Tiene en cuenta los **ingresos** provenientes de **actuaciones con la industria**

- Enseñanza (Ambiente educativo)
- Investigación (volumen, los **ingresos** y reputación)
- Citas (Influencia de las investigaciones)
- Proyección internacional (empleados, estudiantes e investigación)





Ranking **CYD**

- Fondos privados
- Publicaciones con empresas
- **Patentes concedidas**
- **Solicitud de patentes con empresas privadas**
- **Ingresos por licencias**
- **Spin-offs**
- Publicaciones citadas en patentes
- Ingresos de Formación Continua

UTILIZACIÓN DE LA PI EN LOS RANKINGS NACIONALES



U-Ranking (Fundación BBVA)

Valora los siguientes aspectos:

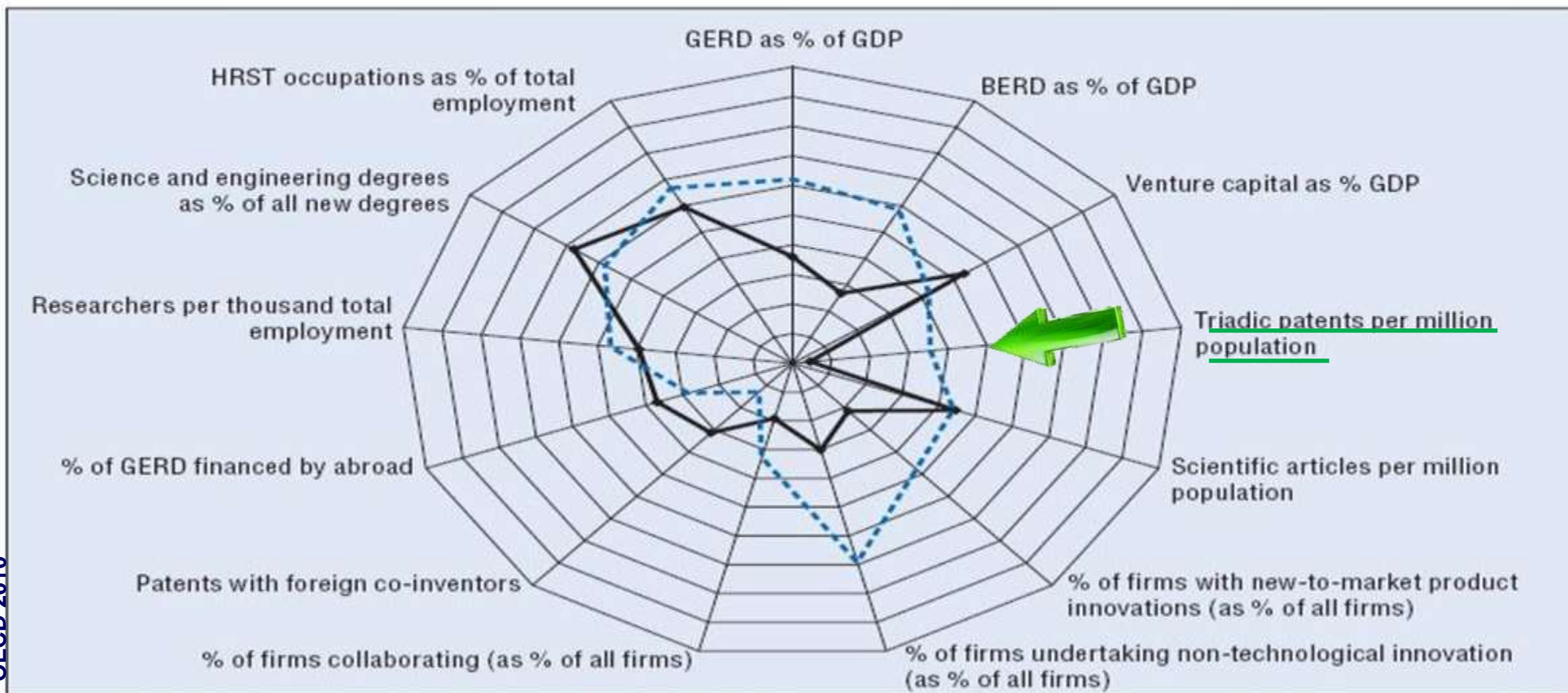
- **Ingresos licencias**
- Ingresos prestación de servicios y contratos
- Ingresos formación continua
- **Patentes**
- **Patentes triádicas**



INDICADORES DE PI UTILIZADOS POR LA OCDE

Science and innovation profile of Spain

— Spain - - - - Average



OECD SCIENCE, TECHNOLOGY AND INDUSTRY OUTLOOK 2010 © OECD 2010

*Familia de patentes triádicas (OCDE) solicitud de patente europea + solicitud de patente japonesa + concesión de patente de los Estados Unidos



HOJA DE RUTA DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

GRUPOS DE IMPULSO A LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO



GRUPO DE TRABAJO DE TC



INTERNACIONALIZACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES



GRUPOS DE IMPULSO A LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO



CC.AA.



TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO



EVALUACIÓN Y MÉTRICA



ERAC (KT)



MODELOS DE CONTRATOS DE TC



Oficina Española de Patentes y Marcas



Instituto Nacional de Estadística



MEDIDAS DINAMIZADORAS PARA IMPULSAR LA TC

GRUPO TRABAJO DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO



- RR.HH
- INCENTIVOS
- COLABORACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN
- TEJIDO EMPRESARIAL
- SINERGIAS REGIONALES Y LOCALES/COORDINACIÓN DE AGENTES
- DIVULGACIÓN Y CULTURA
- EVALUACIÓN Y MÉTRICA
- GERENCIALES E INSTITUCIONALES
- ORGANIZATIVAS
- MODELO ESTRUCTURAL DE TC



MEDIDAS DINAMIZADORAS PARA IMPULSAR LA TC, RELACIONADAS CON LA PI



E.2.2 EVALUACIÓN Y MÉTRICA: MEDICIÓN DE RESULTADOS DE TC A TRAVÉS DE INDICADORES



G.2.2 GERENCIALES E INSTITUCIONALES: REGULAR TITULARIDAD DE RESULTADOS DE I+D



O.2.1 PROCEDIMIENTOS Y CONTRATOS TIPO PARA LA GESTIÓN DE LOS RESULTADOS DE I+D



I.1.2. INCENTIVOS ECONÓMICOS: ASIGNACIÓN ROYALTIES A INVESTIGADORES





EVALUACIÓN Y MÉTRICA: MEDICIÓN DE RESULTADOS DE TC A TRAVÉS DE INDICADORES



MEDICIÓN DE RESULTADOS DE TC A TRAVÉS DE **INDICADORES**

LO QUE NO SE MIDE ES DIFÍCIL DE MEJORAR
Importante conocer el grado de actividad de transferencia de conocimiento, para lo cual es necesario disponer de indicadores objetivos sobre la evolución de la TC.

Gran parte de los indicadores de resultados utilizados en ayudas públicas, están relacionados en gran medida con los derechos de propiedad industrial, estos tienen importancia para la evaluación ex-post.



FUENTES DE INFORMACIÓN DE INDICADORES DE PI



INDICADORES



REGULAR TITULARIDAD DE RESULTADOS DE I+D



INVENCIONES REALIZADAS EN EL MARCO DE UNA RELACION DE EMPLEO O DE SERVICIOS

NEW

Invenciones Laborales

Reducción del plazo que tiene un empleado que realice una invención para informar a su empleador, anteriormente tres meses, ahora será un mes.

Empresario y empleado deberán colaborar para la efectividad de los derechos reconocidos,.

Mejoras técnicas no patentables obtenidas por el empleado que mediante su explotación como **secreto industrial** ofrezcan al empleador una posición similar a la obtenida a partir de un derecho de propiedad industrial, darán derecho a reclamar del empleador una compensación razonable tan pronto como explote la propuesta.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

INVENCIONES REALIZADAS POR EL PERSONAL INVESTIGADOR DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DE INVESTIGACIÓN

NEW



ENTIDADES DE INVESTIGACIÓN



PERSONAL INVESTIGADOR

- Personal investigador definido como tal en la Ley de la Ciencia Tecnología e Innovación (LCTI);
- **Personal técnico** considerado en dicha Ley como personal investigador y;
- **Personal técnico de apoyo**, que en la normativa interna de las universidades y de los centros de investigación resulte igualmente equiparado al personal investigador.



INVESTIGACIÓN PROPIA

DE
ENTES



¿ESTAMOS PREPARADOS?

comercial de la
invención

Aparto de los
beneficios
obtenidos con su
explotación

**Titularidad de
las invenciones**
(procedimiento)

S... en
dicho marco



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



PROCEDIMIENTOS Y CONTRATOS TIPO PARA LA GESTIÓN DE LOS RESULTADOS DE I+D



PROCEDIMIENTO EN INVENCIONES REALIZADAS POR EL PERSONAL INVESTIGADOR DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DE INVESTIGACIÓN



Atribución a las **Entidades Públicas** cuyos investigadores las hayan obtenido en el ejercicio de sus funciones



Obligación de comunicar al autor o autores de la invención



Decisión de **mantener o no sus derechos** sobre la misma, dentro de los **3 meses** siguientes a comunicación invención



PROCEDIMIENTO EN INVENCIONES REALIZADAS POR EL PERSONAL INVESTIGADOR DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DE INVESTIGACIÓN



Titularidad de las invenciones resultado de la investigación propia



ENTIDADES PÚBLICAS



Presentar la correspondiente **solicitud de patente** sobre la invención

Secreto industrial. Se Reserva el derecho de utilización exclusiva

Entidad Pública a la que resulte de aplicación el RD 55/2002 tendrá derecho a una **licencia no exclusiva, intransferible y gratuita** además de una participación del 20% en los beneficios que se obtengan de la explotación de la invención.

El **investigador autor** podrá contar en su propio nombre con una **solicitud de patente** sobre la invención

CONTRATOS TIPO

GRUPO TRABAJO MODELOS DE CONTRATO DE TC

Surge por la necesidad de que las universidades, OPI's y las pequeñas y medianas empresas cuenten con modelos de contratos de este tipo.



Acuerdo de confidencialidad



Acuerdo de Transferencia de Material



INCENTIVOS ECONÓMICOS



ACTUALIZACIÓN NORMATIVA RD 55/2002

MOTIVACIÓN

EQUIPARAR LA SITUACIÓN DE LOS OPI Y LAS UNIVERSIDADES EN RELACIÓN A LA DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIOS DE SU PERSONAL

IMPULSAR LA COMERCIALIZACIÓN DE LAS PATENTES DE LOS OPIS, RECONOCIENDO ECONÓMICAMENTE A SUS INVESTIGADORES

MEJORAR EL NIVEL DE RETORNOS ECONÓMICOS DE LA I+D+i EN ESPAÑA A TRAVÉS DE LICENCIAS DE PATENTES





ASPECTOS A MEJORAR

CUESTIONES QUE LA NUEVA **NORMATIVA** NO ABORDA

NO impone la **obligatoriedad** de **inscribir** todos los actos o **negocios jurídicos**, relacionados con la **transmisión** o **licencia de la patente**, si bien se establece que éstos **solo surtirán efectos** frente a terceros **de buena fe** desde que hubieren sido **inscritos en el Registro de Patentes**



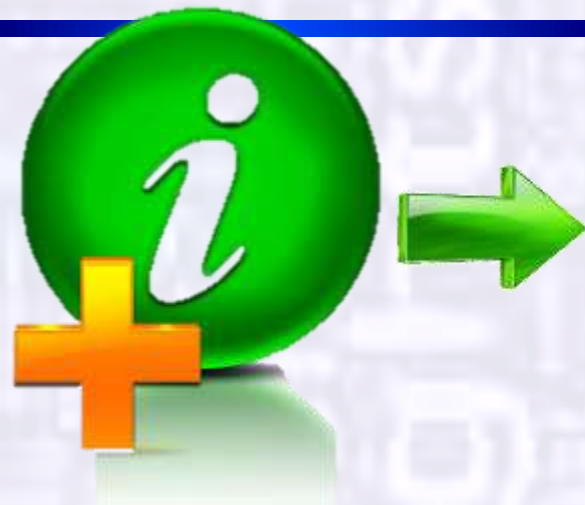
OBLIGATORIO ?



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

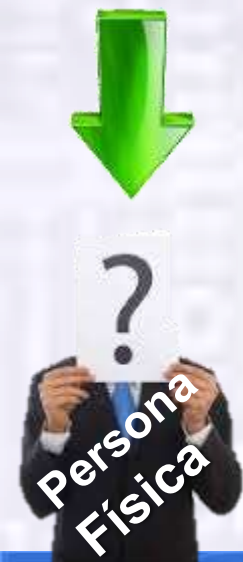
CUESTIONES QUE LA **NUEVA NORMATIVA NO ABORDA**



Naturaleza pública o privada que adquiere el título de la patente; **tamaño** de la misma; y si tiene **carácter nacional, europeo o internacional**

Esta información, **permitiría disponer y explotar datos acerca de la transmisión de patentes**, que hasta el momento no ha estado disponible.

Condiciones económicas de la cesión





CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

CUESTIONES POSITIVAS DE LA LEY A EFECTOS DE LA TC

**EXIGENCIA
INFORME PREVIO**

**Δ DE LA CALIDAD
DE LAS PATENTES**

**MÁS INTERÉS
DEL MERCADO!!**

**ASPECTOS A
MEJORAR**

**BONIFICACIÓN DEL
100% DE LAS TASAS
UNIVERSITARIAS**

**DEMOSTRANDO QUE
SE HA PRODUCIDO
EXPLOTACIÓN DE
LA INVENCIÓN**

**NO PROSPERÓ LA
BONIFICACIÓN A
OPI's y CC.TT**

**ELIMINACIÓN
PATENTES
CURRICULARES**

**90% DE LAS
PATENTES SE
TRAMITABAN SIN
SOMETIMIENTO A
EXAMEN PREVIO**

**DEL 10% DE LAS
PATENTES QUE SE
SOMETÍAN, EL 60%
TENÍAN ORIGEN EN
LA UNIVERSIDAD**



CUESTIONES POSITIVAS DE LA LEY A EFECTOS DE LA TC

EL EXAMINADOR PODRÁ **DIRIGIRSE AL SOLICITANTE**

INDICACIÓN DE **FALTA DE CLARIDAD** DE LAS REIVINDICACIONES

IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR UNA BÚSCA DE TÉCNICA ANTERIOR SIGNIFICATIVA

SURGIRÁN MÁS COMUNICACIONES DE OBJECIONES QUE REQUERIRÁN RESPUESTA DE LOS SOLICITANTES

SE REQUERIRÁ MÁS PERSONAL ESPECIALIZADO O MÁS PRESUPUESTO PARA SUBCONTRATAR ESTE SERVICIO





MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**