

Clarke, Modet & C^o
ESPAÑA



VIGILANCIA E INTELIGENCIA TECNOLÓGICA COMO HERRAMIENTA ESTRATÉGICA EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i



Vigo, 29 de mayo de 2014
Julio Sande
Clarke, Modet & Co.

¿PORQUÉ ES NECESARIA LA INTELIGENCIA TECNOLÓGICA?



Adecuada gestión de **la información tecnológica** que permita transformar los datos en **conocimiento con valor estratégico.**

Inteligencia Tecnológica supone el uso estratégico de la información para la toma de decisiones

Inteligencia Tecnológica

Conjunto de estrategias y herramientas enfocadas a la administración y creación de conocimiento mediante el análisis de datos (de carácter técnico) existentes en una organización o empresa, y fuera de ella.

Fuente: INTELIGENCIA ECONÓMICA Y TECNOLÓGICA: GUÍA PARA PRINCIPIANTES Y PROFESIONALES, Madrid I+D+i



Círculo de Raffler

La Inteligencia Tecnológica (IT) implica un conjunto de actividades y una metodología de trabajo

EL PROCESO DE TRABAJO

buscar

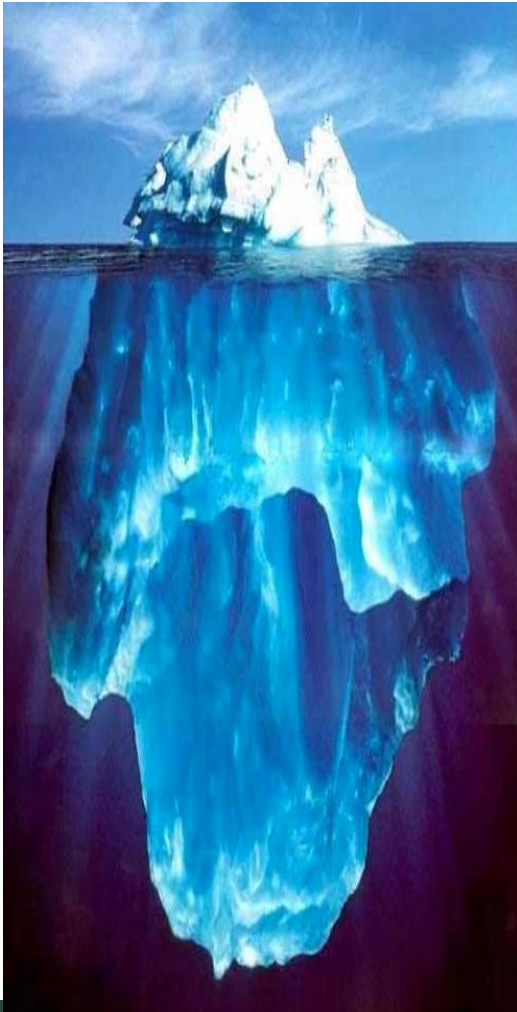
filtrar y
organizar

analizar

decidir



La Inteligencia Tecnológica (IT): Fase de búsqueda y recopilación de la información



Fuentes de información explícita o formal:

✓ Patentes

✓ Artículos de científicos

✓ Actas de congresos

✓ Noticias....

Bases de datos
públicas o privadas

Fuentes de información tácita o informales

✓ Expertos

✓ Proveedores, Competidores o Colaboradores

✓ Clientes

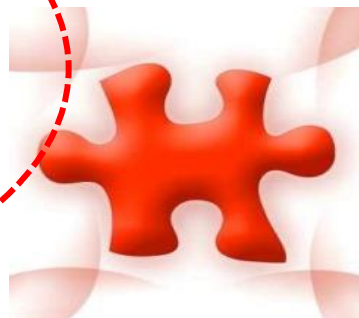
La Inteligencia Tecnológica (IT): Fase de búsqueda y recopilación de la información

FUENTES DE INFORMACIÓN - BASES DE DATOS

Patentes



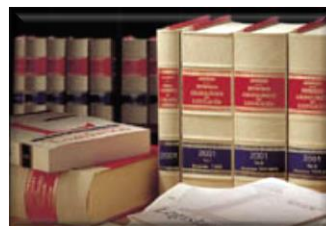
Artículos Científicos



Estudios de Mercado



Legislación

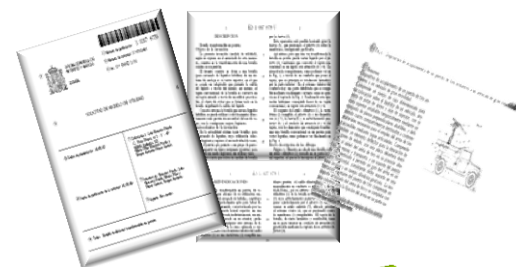


Noticias



La Inteligencia Tecnológica (IT): Fase de búsqueda y recopilación de la información - documentos de patentes

- Las patentes no solo son un mecanismo de protección legal de las rentas generadas sino que constituye a su vez una forma de difusión de conocimiento
- Las patentes son la **fuentes más fiable de información tecnológica** ya que proporcionan información temprana e identifican nuevas tecnologías
- Las cifras de la oficina mundial de patentes confirman que más del **90% de las invenciones mundiales se pueden localizar en las bases de patentes**, donde cada año se publican más de 1 millón de nuevos documentos.



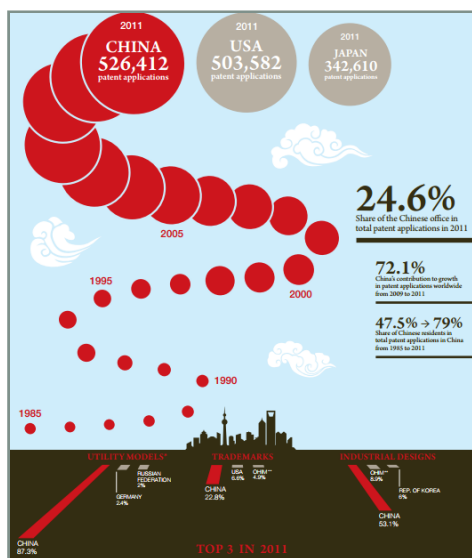
1
FIABLE

2
TEMPRANA

3
ESTRUCTURADA

La Inteligencia Tecnológica (IT): Fase de búsqueda y recopilación de la información

En 2011 el **71%** de las solicitudes de patentes se concentra entre los países de EE.UU., China, Japón y República de Corea y para el 2012 ya China se posiciona en la primera posición.



Fuente: Global IP Filings Continue to Grow, China Tops Global Patent Filings

Geneva, December 11, 2012

PR/2012/726

http://www.wipo.int/pressroom/en/articles/2013/article_0025.html, 12/03/2013

Las patentes tienen la ventaja añadida de ser información estructurada

Patentes

Organismo solicitante :

Se conocen así las empresas o instituciones que están obteniendo los desarrollos de interés

Una clasificación internacional:

alrededor de 74.000 códigos tecnológicos.

(12) **United States Patent**
Ryan et al.

(10) **Patent No.:** **US 7,677,598 B1**
(4) **Date of Patent:** **Mar. 16, 2010**

(54) **INTEGRATED SIDE AIRBAG AND INFLATABLE BELT**

(75) Inventors: **Sean Timothy Ryan**, Farmington Hills, MI (US); **Eric D. Veggian**, Superior Township, MI (US)

(73) Assignee: **Ford Global Technologies, LLC**, Dearborn, MI (US)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **12/416,255**

(22) Filed: **Apr. 1, 2009**

(51) **Int. Cl.** **B60R 21/20** (2006.01)

(52) **U.S. Cl.** **280/730.2; 280/733**

(58) **Field of Classification Search** **280/730.2, 280/733**

See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

3,888,503 A	6/1975	Hamilton	
5,393,091 A	2/1995	Tannaka et al.	
5,465,999 A	11/1995	Tannaka et al.	
5,829,841 A	11/1998	Pywell et al.	
6,113,135 A	9/2000	Tsutsumi	
6,237,936 B1	5/2001	Quade et al.	
6,336,656 B1*	1/2002	Romeo	280/733
6,340,173 B1*	1/2002	Specht	280/733
6,378,898 B1*	4/2002	Lewis et al.	280/733
6,382,666 B1*	5/2002	Devonport	280/733
6,705,641 B2	3/2004	Schneider et al.	
7,350,803 B2	4/2008	Abramczyk et al.	
7,413,220 B2	8/2008	Ito et al.	
7,455,314 B2	11/2008	Ryan et al.	

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

EP	1 759 918 A1	3/2007
EP	1 990 243	11/2008
JP	2002145002	5/2002

* cited by examiner

Primary Examiner—Toan C To
(74) Attorney, Agent, or Firm—Frank A. MacKenzie; Brooks Kushman P.C.

(57) **ABSTRACT**

A vehicle seat and integrated side impact protection system includes a seat bottom, a seat back movably attached to the seat bottom, and a fold-flat mechanism within a lower portion of the seat back for permitting movement of the seat back between a seating configuration and a fold-flat configuration. An airbag module is located within an upper portion of the seat back adjacent the outboard side thereof and includes a side airbag and an inflator supplying inflation gasses. A lap belt extends between inboard and outboard sides of the seat and has an inflatable portion adjacent the outboard side of the seat. A gas conduit extends between the airbag module and the lap belt for conducting gasses released by the inflator to the inflatable portion of the lap belt. The gas conduit has a flexible portion permitting folding movement of the seat back.

18 Claims, 3 Drawing Sheets

País: Permite conocer dónde se están generando las innovaciones

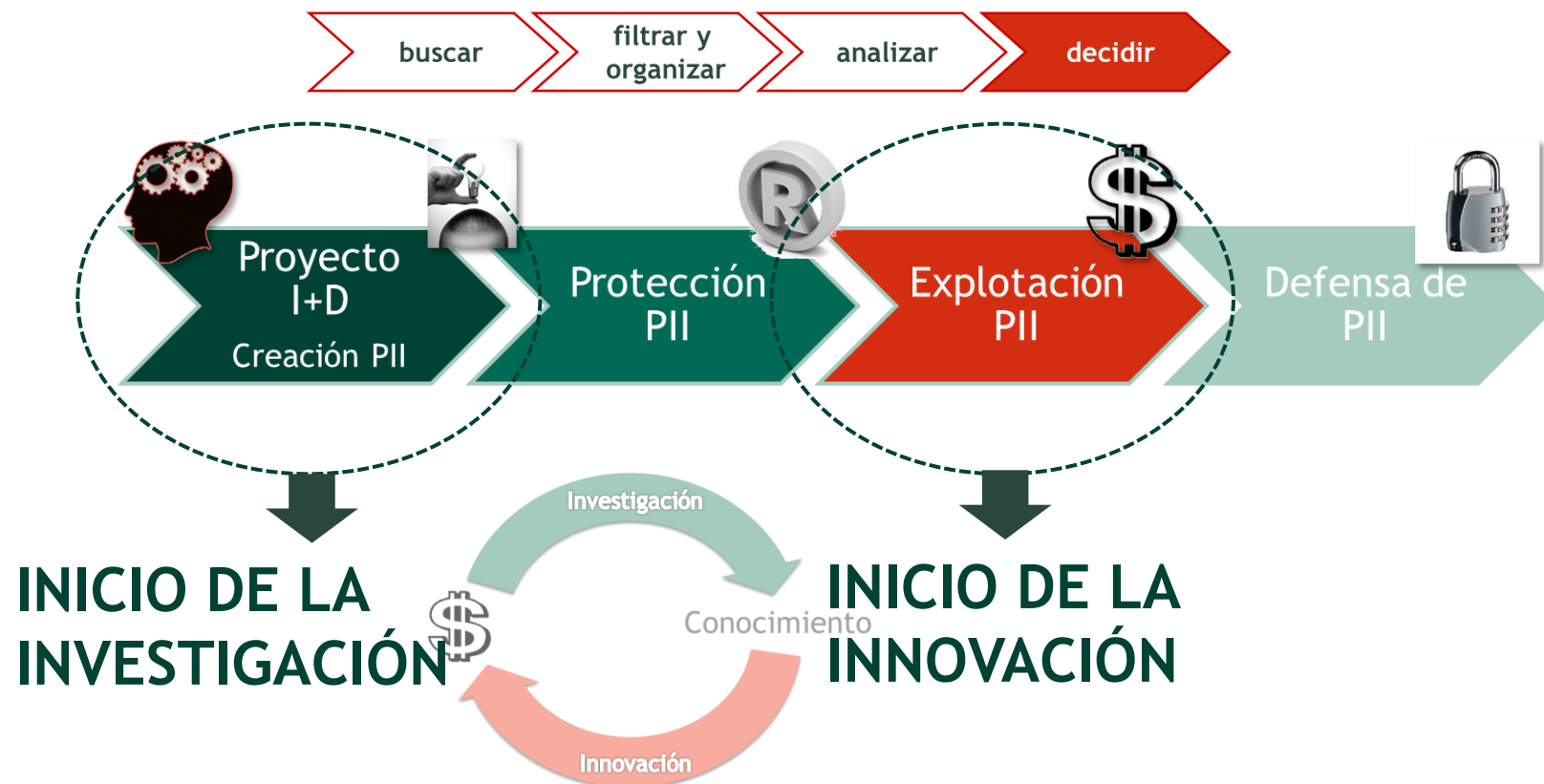
Fecha de publicación:
Señala cuándo fue solicitado la protección de la innovación

Algunas de las preguntas a responder con los servicios de IT en la gestión integral de PII de un Proyecto I+D



En cada fase, los Gestores de la Innovación hacen frente a la toma de decisiones esenciales para la consecución de los resultados

Existen 2 momentos particularmente críticos en la gestión de los proyectos de I+D+i donde es esencial aplicar la IT



La IT, particularmente las patentes, son una herramienta para evitar la I+D redundante



- **300.000** solicitudes de patentes denegadas al año en todo el mundo por falta de novedad

- **30%** de la inversión en I+D de la UE reinventa algo que ya se conoce - **60.000 millones** de euros perdidos al año por investigaciones redundantes



- **90%** de las invenciones mundiales se pueden localizar en las bases de datos de patentes
- **80%** de la literatura publicada sobre tecnología se hace **sólo a través de patentes**



CASOS PRÁCTICOS

1. Estrategia de protección - análisis geográfico



Palabras claves y
conceptos: *tapón,*
stopper, bouchon, cap,
nozzle, cup, boquilla,
bottleneck, bottle,
botella, glass, drinking
glass, drinking cup,
+

B65D 23/00 B65D
25/02
B65D 25/20
B65D 41/26
B65D 41/62

443 familias de patentes
(802 patentes)
sin restricción temporal



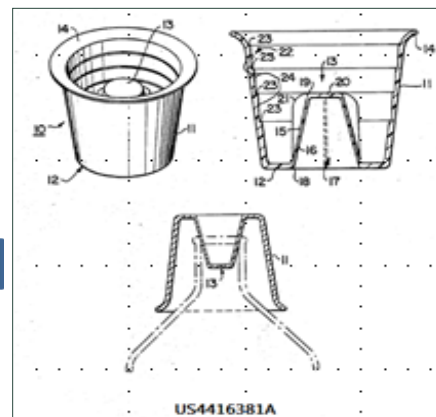
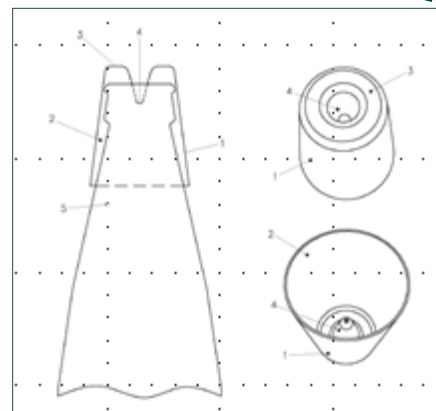
8 familias de patentes
cercanas



US4416381A BOTTLE
CAP WITH INTEGRAL
MEASURING CUP AND
BOTTLE CLOSURE,
(1983)



Nueva idea



Búsqueda del
estado del arte

Validar
extensión de la
solicitud a
nivel
internacional

Con 500 € fue
posible un ahorro
de más de 20.000 €

CASOS PRÁCTICOS

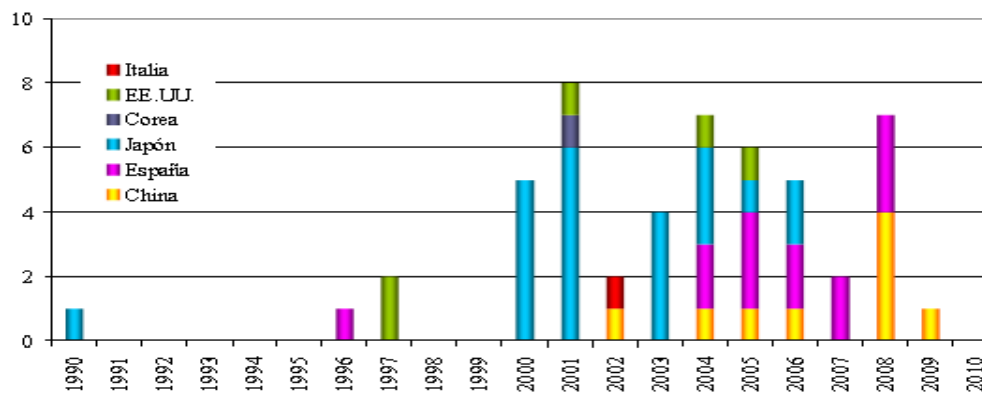
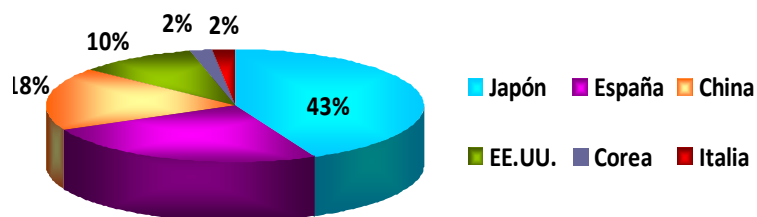
Ejemplo Práctico: nuevas líneas de investigación en el sector Alimentario



Compuesto natural X extraído del olivo, presente en la hoja y cera de la piel de la oliva.



Liderazgo de la región Asiática (Japón, China y Corea) representando un 63% del total de las innovaciones.



Búsqueda de Alianzas

Reorientación a nuevos compuestos

CASOS PRÁCTICOS

Ejemplo Práctico: nuevas líneas de investigación en el sector Alimentario

Los 17 mayores productores representan el **99 %** del mercado



Total Mundial: 2.584.500 Toneladas

España: 880.000 (34,1 %)

Italia: 500.000 (20,2 %)

Grecia: 424.000 (16,4 %)

Túnez: 220.000 (7,7 %)

Turquía: 112.000 (4,4 %)

Siria: 100.000 (3,9 %)

Marruecos: 75.000 (2,9 %)

Argelia: 47.500 (1,8 %)

Portugal: 30.000 (1,2 %)

Argentina: 25.000 (1,0 %)

Jordania: 20.000 (0,8 %)

Territorios Palestinos: 10.000 (0,4 %)

Libia: 9.000 (0,35 %)

Croacia: 5.500 (0,2 %)

Líbano: 5.500 (0,2 %)

Francia: 5.000 (0,19 %)

Australia: 5.000 (0,19 %)

CASOS PRÁCTICOS

Ejemplo Práctico: nuevas líneas de investigación en el sector Alimentario



Principales Solicitantes de Patentes y autores de publicaciones

NÚMERO	SOLICITANTES	NÚMERO PATENTES
1	NISSHIN OIL MILLS LTD	11
2	USE TECHNO CORP	10
3	UNIV GRANADA	8
4	CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACIONES CIENTIF	3
5	ANHUI SCI&TECHNOLOGY INST	2

Entidades	# Pub	(%)
Univ Granada	15	13
China Pharmaceut Univ	7	6
Chinese Acad Sci	4	4
CSIC	4	4
Univ Barcelona	4	4
Harokopio Univ	2	2
Junta Andalucia	2	2
Korea Res Inst Biosci & Biotechnol	2	2
Univ Arizona	2	2
Univ Autonoma Estado Morelos	2	2
Univ Estadual Maringa	2	2
Univ Jaén	2	2
Univ Nacl San Luis	2	2
Total artículos de las principales entidades	52	46%
Total las publicaciones	113	100%

El **66%** de la invenciones en el área en cinco solicitantes

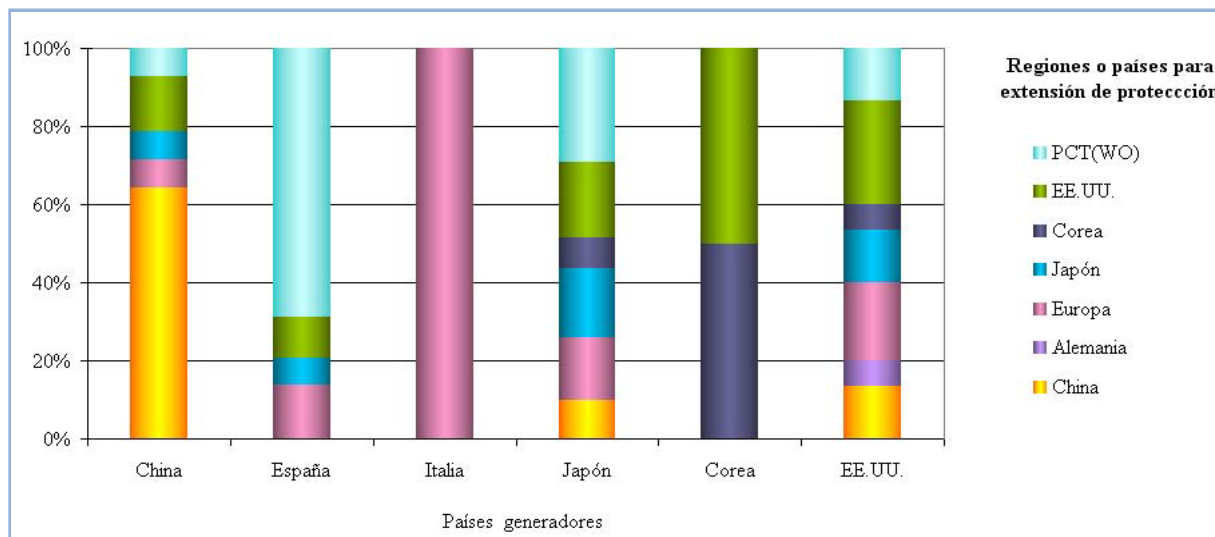
CASOS PRÁCTICOS

Ejemplo Práctico: nuevas líneas de investigación en el sector Alimentario



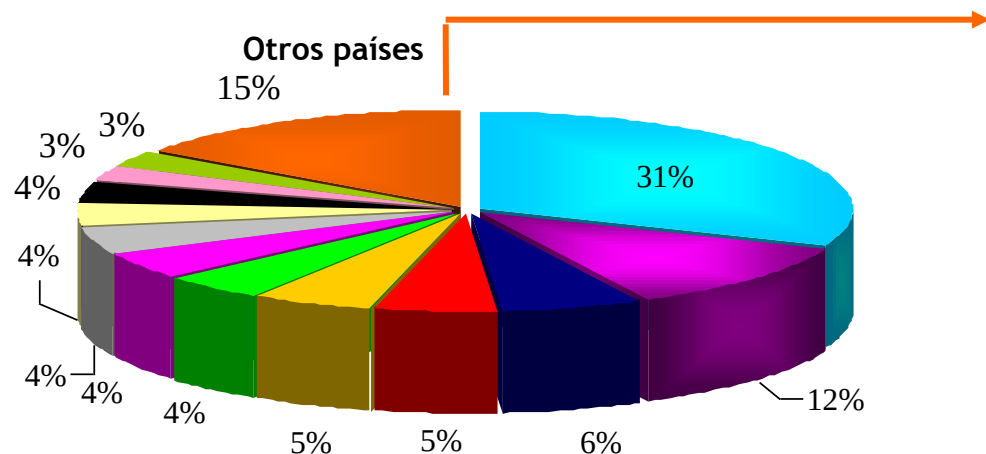
Regiones de Publicación

- Japón y EE.UU. Presentan una estrategia de protección coherente con los países generadores de las invenciones, y una cobertura amplia con PCT (WO) y la comunidad europea (EP).
- España muestra también una estrategia global (PCT), y China concentra su protección en el mercado nacional (60% de sus patentes).



CASOS PRÁCTICOS

Ejemplo Práctico: nuevas líneas de investigación en el sector Alimentario



ESPAÑA CHINA SUR COREA ITALIA
 JAPÓN BRASIL GRECIA INDIA
 ALEMANIA EE.UU. ARGENTINA FRANCIA
 OTROS PAISES

113 Publicaciones Científicas

PAÍSES	TOTAL PUBLICACIONES	(%)
CHILE	2	1,8
ESCOCIA	2	1,8
MÉXICO	2	1,8
TUNEZ	2	1,8
BELGICA	1	0,9
FILIPINAS	1	0,9
INDONESIA	1	0,9
NIGERIA	1	0,9
PAKISTAN	1	0,9
SINGAPUR	1	0,9
TAIWAN	1	0,9
USSR	1	0,9
VENEZUELA	1	0,9
TOTAL	17	15

CASOS PRÁCTICOS

Ejemplo Práctico: nuevas líneas de investigación en el sector Alimentario



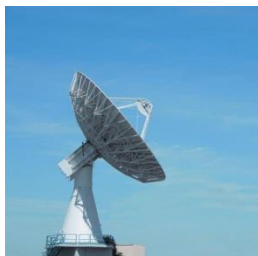
Entre algunas de las recomendaciones del estudio con base a delimitar el estado del arte entorno al ácido maslínico y orientar decisiones relacionadas a:

- Redireccionar las líneas de I+D
- Precisar las posibilidades de comercialización de sus desarrollos en el mercado nacional e internacional
- Evaluar opciones de asociación con los líderes identificados

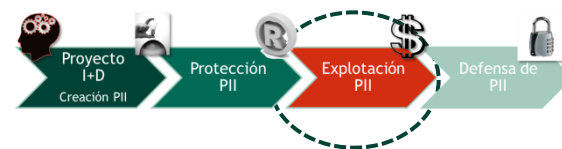
Abordar los procesos de explotación de manera planificada y controlada – uso de la IT



POLÍTICA DE EXPLOTACIÓN CONTRATACIÓN TECNOLÓGICA



CASOS PRÁCTICOS



Se refiere al desarrollo de **un procedimiento** para el **aprovechamiento de subproductos de la industria agroalimentaria** para la obtención de precursores de biocombustibles, alimentos funcionales y cosméticos

Problema Técnico

- La **inmensa producción de residuos** que derivada de la normal actividad del hombre es uno de los principales problemas con los que nos encontramos en la actualidad debido a que la **progresiva degradación** del entorno puede llegar a ser **irreversible**.
- Los desarrollos que se puedan producir en este subsector exigen asumir **considerables riesgos técnicos y económicos** por parte de los agentes industriales interesados, lo que hace necesario **estudios de viabilidad previos** a la implantación de cualquier industria de este tipo.



- Se hace necesaria la búsqueda de **procesos** que permitan la **eliminación controlada** de los residuos.
- Además, es necesario plantear la búsqueda de **usos alternativos** de los residuos, evitando **trastornos medioambientales**, y creando nuevas fuentes de **riqueza** que aportan una mayor rentabilidad al proceso industrial de partida.

CASOS PRÁCTICOS



Se refiere al desarrollo de **un procedimiento** para el **aprovechamiento de subproductos de la industria agroalimentaria** para la obtención de precursores de biocombustibles, alimentos funcionales y cosméticos

Ventajas Técnicas

- El desarrollo permite el aprovechamiento del residuo de la industria agroalimentaria (en concreto, de la cervecera) para la producción de **biocombustibles, alimentos funcionales y cosméticos**.
- Ofrece **ventajas** de tipo **económico, social y medioambiental** del aprovechamiento industrial de los residuos
- Además, respecto a otras invenciones del área ofrece las siguientes ventajas :
 - **valorizar un subproducto** de la industria cervecera de **bajo valor económico y abundante**,
 - los **productos resultantes** se emplean como **materias primas** en la producción de biodiesel y etanol.
 - obtención de otros **productos** de alto valor añadido para **la industria cosmética y de alimentos funcionales**,
 - el proceso propuesto implica **coste y requisitos de control significativamente menores** respecto de los procesos enzimáticos existentes en el mercado,
 - El contenido mínimo en lípidos y carbohidratos del bagazo haría **rentable el proceso**, respecto del resto de procesos que emplean la hidrólisis ácida.

CASOS PRÁCTICOS



Con la intención de centrar el Estado del Arte de la solicitud Española en un entorno tecnológico cercano, se ha llevado a cabo una búsqueda alternativa referente al aprovechamiento del residuo de la industria cervecera en la producción de biocombustibles, alimentos funcionales y cosméticos, se han hallado **43 familias de patentes relevantes**.

Nº publicación	Título	Solicitante	Año solicitud	Año publicación	País prioridad
1 US20120000367A1	Brewery Facility for Producing and Bottling Beer	GEA BREWERY SYSTEMS GMBH MICHEL R RADEBERGER GRUPPE KG SCHELLER L	2011	2012	DE US
2 US20120077232A1	System and method for controlling a fermentation process	ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES INC	2010	2012	US
3 CN101974382A	A technique for extracting fermented enzymatic hydrolysates of cerevisiae waste yeast	HEBEI MEIBANG ENG TECHNOLOGY CO LTD	2010	2011	CN
4 WO2010058049A1	Preparación de materiales biocompatibles a partir de desechos de fabricación de cerveza y sus usos	CSIC	2009	2010	ES
5 US20100028485A1	Talaromyces emersonii enzyme systems	UNIV NAT IRELAND GALWAY	2009	2010	IE US
6 ES2347631B1	Procedimiento para la recuperación de sustancias antioxidantes a partir del líquido de desecho procedente del lavado de la polivinilpolipirrolidona utilizada para el tratamiento de cerveza	SAN MIGUEL FABRICAS CERVEZA Y MALTA SA	2009	2011	ES

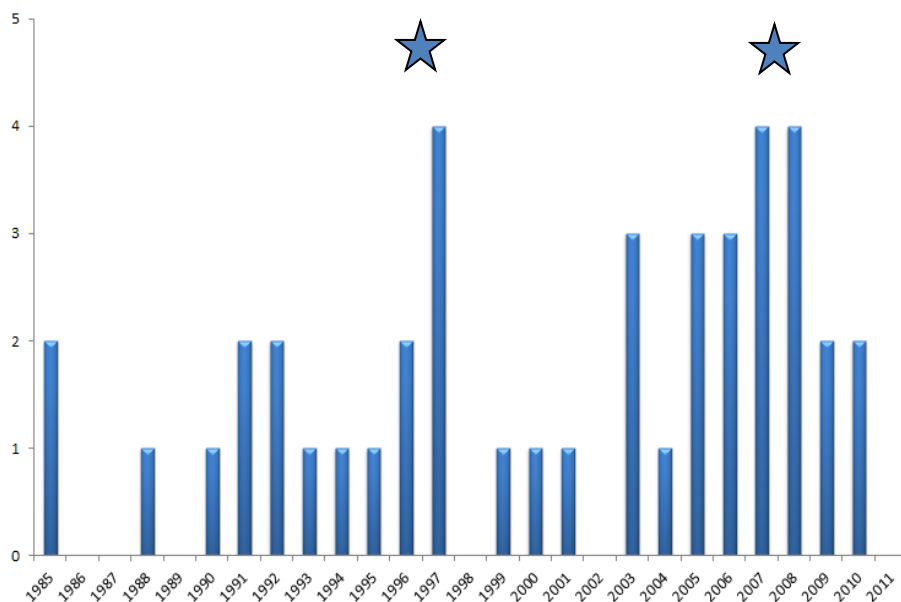
CASOS PRÁCTICOS



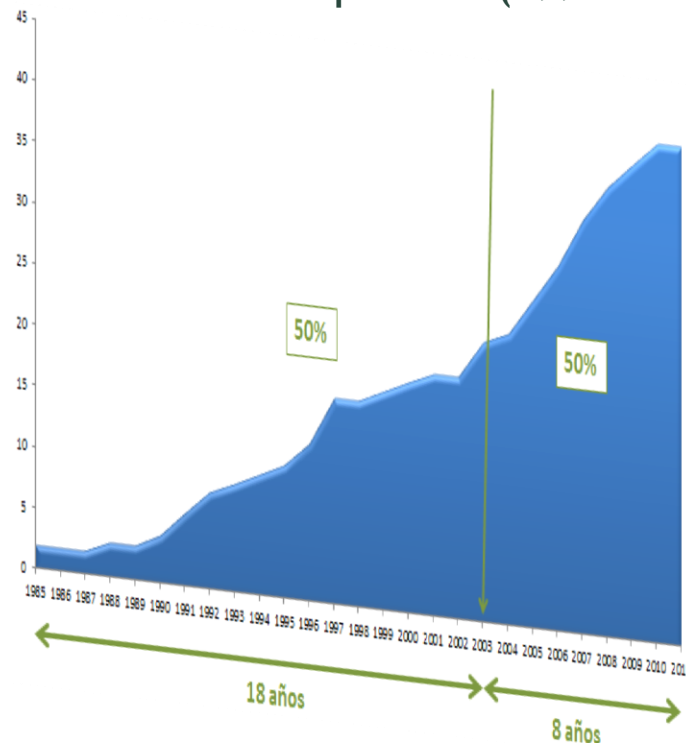
Tendencia variable y ligeramente creciente durante las dos últimas décadas -
área tecnológica en fase de desarrollo

Crecimiento Tecnológico

Evolución del número de solicitudes de patentes (1992 - 2012)



Evolución acumulada número de solicitudes de patentes (1992 - 2011)



Fuente: Elaboración propia a partir de bases de datos de patentes

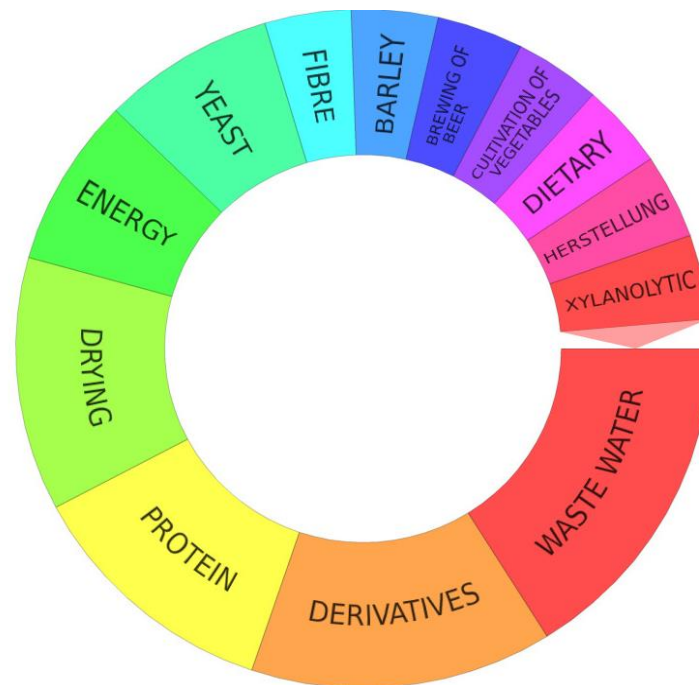
CASOS PRÁCTICOS



El análisis de los principales términos define el entorno tecnológico analizado así como sus principales líneas de investigación y aplicaciones

Principales Subgrupos, Subclases de IPC y palabras clave

- Términos recuperados con la fabricación de cerveza (Brewing of beer), su composición y elementos: levadura (yeast), fibra (fibre), cebada (barley) y proteínas (protein).
- Presencia del término Waste water (aguas residuales), relacionadas con el hecho de que a través de su depuración se consigue como subproducto o desecho una biomasa útil para producir energía, una de las aplicaciones de la invención objeto de estudio.



Fuente: Elaboración propia a partir de bases de datos de patentes

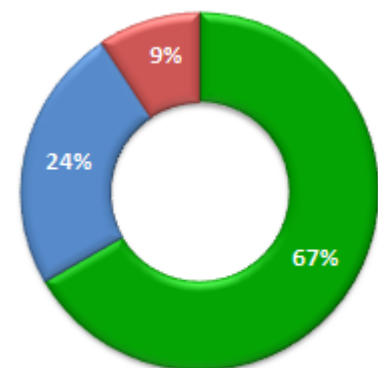
CASOS PRÁCTICOS



Presencia mayoritaria de empresas con un significativo aumento de interés a partir del 2006 - tecnología asentada en el mercado con un desarrollo extenso

Naturaleza de los Solicitantes

Distribución de los Solicitantes por Naturaleza

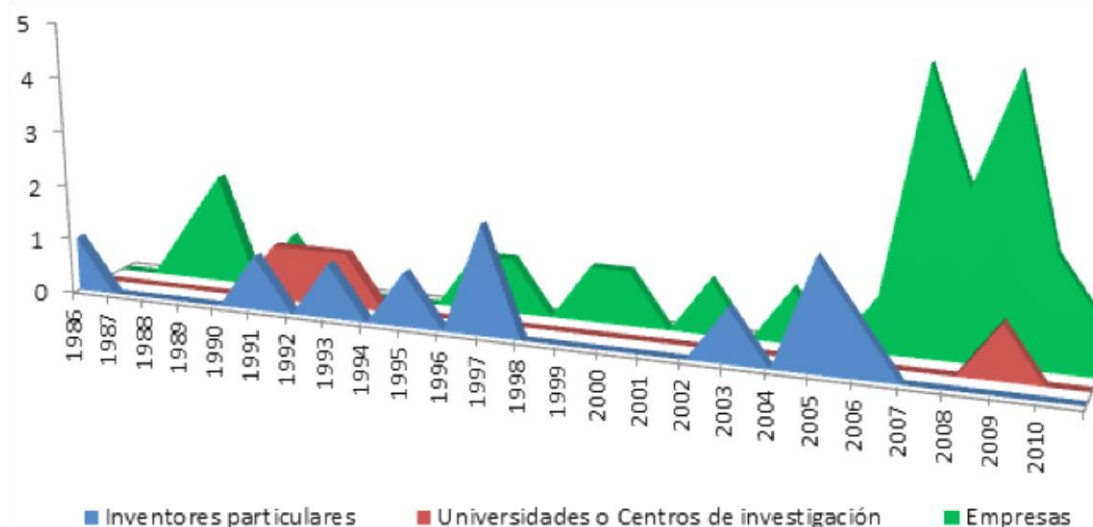


■ Empresa

■ Inventor particular

■ Universidad o Centro de Investigación

Evolución Temporal de Solicitudes según Naturaleza del Solicitante (1992-2011)

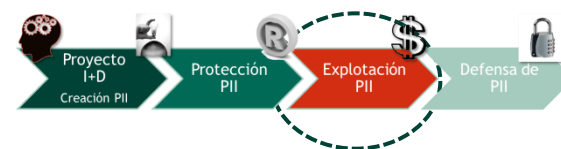


■ Inventores particulares

■ Universidades o Centros de investigación

■ Empresas

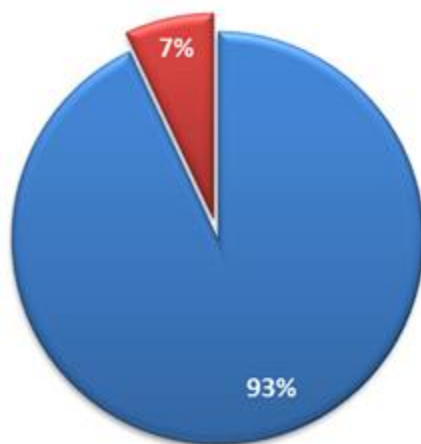
CASOS PRÁCTICOS



Concentración baja, con muy pocos solicitantes destacados, el 93% de los solicitantes cuentan con una solicitud de patente - barrera de entrada en el sector muy débil

Concentración Tecnológica

Distribución de las solicitudes



■ Solicitantes con una solicitud

■ Solicitantes con más de una solicitud

Principales solicitantes

Principales Solicitantes	Nº familias de patentes	% Total	% 09-11
KIRIN BREWERY KK	3	7	0%
FLEXITRAL INC	3	7	0%
CHIYODA CORP	2	5	0%
VERENIUM CORP	2	5	100%
TOTAL	10	24%	

Fuente: Elaboración propia a partir de bases de datos de patentes

CASOS PRÁCTICOS

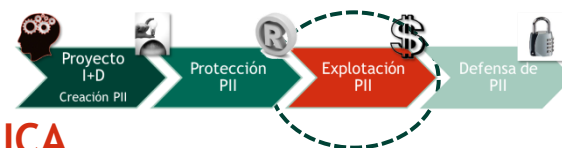


El 17% de las patentes recuperadas han recibido citas. El 62% de las innovaciones mostradas fueron generadas en EE.UU. en el ámbito empresarial - son patentes muy orientadas a aplicaciones cosméticas y agroalimentarias

Grado de Innovación - Patentes con mayor grado de Innovación

Nº de Publicación	Título	Solicitante	Año Publicación	Citas emitidas	Citas recibidas	"i"
JP10287525A	Cosmetic, food and bathing agent	PURE KK	1998	0	15	1,07
US20100095390A	Aldolases, nucleic acids encoding them and methods for making and using them	VERENIUM CORP	2010	2	4	1
JP2005143480A	Method for producing industrial waste such as rice bran, soybean-curd refuse, beer lees and the like	HASEGAWA H	2005	0	5	0,71
JP2009112234A	Fermented beer dregs Beer-lees fermented material	ORION BEER KK RYUKYU BIORESOURCE KAIHATSU KK	2009	0	2	0,66
US20090263540A	Process and apparatus for reusing energy recovered in alcohol production	HEARTLAND RENEWABLE ENERGY LLC	2009	0	2	0,66
US20100331580A	Oil recovery and syngas production from biomass-based processes	CORNEX TECH LLC GROWMARK INC	2010	0	1	0,5
US5135765A	Process for producing protein-rich product, fibrous product and/or vegetable oil from brewer's spent grain	CHIYODA CORP KIRIN BEER KK	1992	4	11	0,35

CASOS PRÁCTICOS



CONCLUSIONES DE LA **PROTECCIÓN** Y **EL ESTADO DE LA TÉCNICA**

- ✓ La solicitud Española está depositada como solicitud de patente ante la OEPM. En caso de concederse, contaría con una vigencia de unos 19 años.
- ✓ El área técnica se inicia a finales de la década de los 80 y durante las dos últimas décadas ha presentado una tendencia variable y ligeramente creciente.
- ✓ Presencia mayoritaria de las empresas (67%) con escasa presencia de las entidades de investigación (9%), se perfila una tecnología introducida en el mercado.
- ✓ Concentración de competidores muy baja, no hay líderes fuertes, barreras de entrada en el sector favorables desde el punto de vista competitivo.
- ✓ Destacan empresas cerveceras o biotecnológicas especializadas en la producción de enzimas, destacando KIRIN BREWERY, FLEXITRAL INC, CHIYODA CORP y VERENIUM CORP.
- ✓ En el entorno cercano al desarrollo de procesos para el aprovechamiento de subproductos de la industria agroalimentaria se aprecian diversas aplicaciones como preparaciones medicinales y su actividad terapéutica, aplicaciones cosméticas, alimentos para animales y alimentos funcionales.

CASOS PRÁCTICOS



Una industria fuerte, un pilar sólido para afrontar el futuro y un sector clave para la economía española

Industria de Alimentación y Bebidas

- ➔ Primer sector industrial de la economía española con 30.000 empresas y medio millón de empleados.
- ➔ El sector aumentó sus ventas un 1,8% en 2011 hasta alcanzar los 83.773 millones de euros, impulsado por las exportaciones que ascienden a más de 16.000 millones de euros, convirtiéndose en el segundo sector exportador del país permitiendo contrarrestar el estancamiento del consumo en España.



Fuente: Federación Española de Industrias de la Alimentación y Bebidas (FIAB)

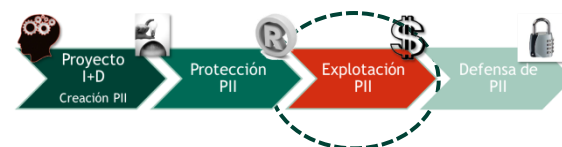
CASOS PRÁCTICOS



La industria de Alimentación y Bebidas genera una gran variedad de subproductos que se perfilan como áreas de investigación prolíferas

Industria de Alimentación y Bebidas

- ➔ El procesado de alimentos produce **grandes cantidades de residuos** que representan un grave problema medioambiental.
- ➔ Los residuos agroalimentarios son de carácter **no peligroso** pero existe una necesidad de implementación de regulaciones ambientales a corto o medio plazo para los procesos de producción de alimentos.
- ➔ La gran variedad de residuos producidos en este sector abre un campo de investigación enorme.
- ➔ La UE estima que más de 85 millones de toneladas de subproductos de la industria alimentaria se destinan a **alimentación animal**:
 - ➔ 60 millones de toneladas se usan para fabricación de piensos y
 - ➔ 25 millones de utilizan directamente en alimentación animal.
- ➔ Otro de los principales aprovechamientos de estos subproductos es para la **producción de biocombustibles**. Se espera que la **demanda mundial de energía** primaria **casi se duplique** entre 2000-2030.
- ➔ Actualmente, la UE representa el 72% de la producción y consumo mundial de biodiesel. Brasil se considera que tiene el entorno regulatorio más atractivo para impulsar el desarrollo, distribución y uso de biocombustibles, seguidos por Canadá, EE.UU. y Alemania.

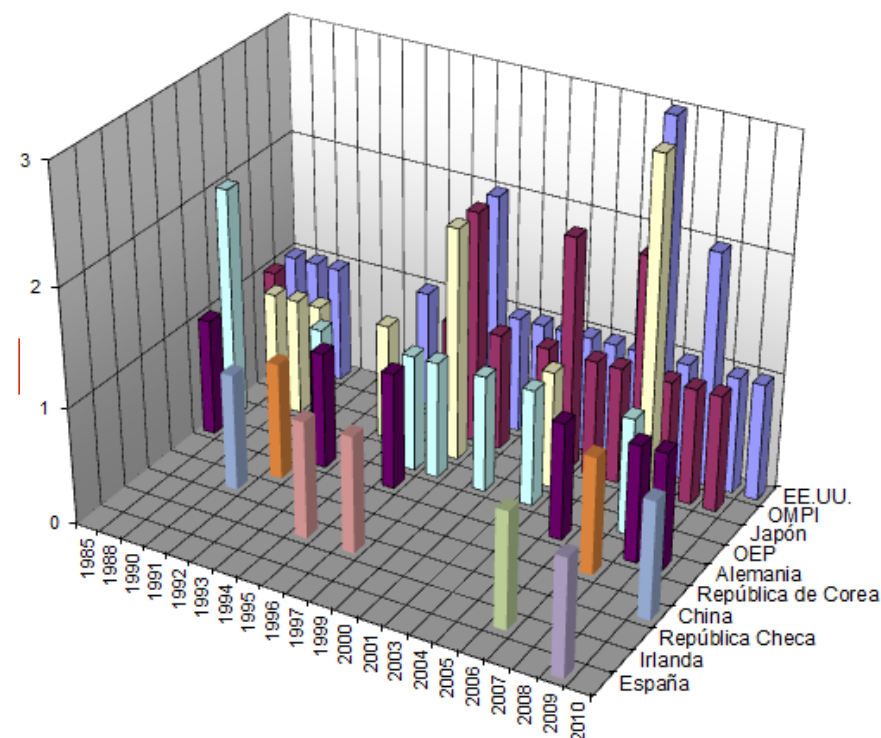
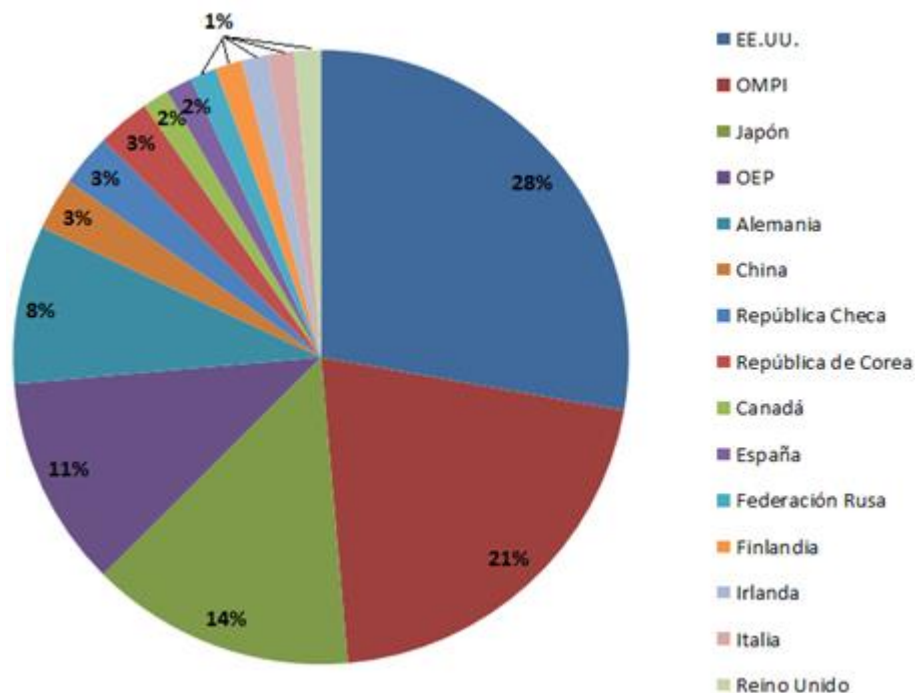


CASOS PRÁCTICOS

El área tecnológica se concentra principalmente en EE.UU. generando el 28% de las solicitudes de patente, le sigue Japón y Alemania. Las oficinas internacionales (OMPI y OEP) publican el 32% de las patentes generadas.

Países y Regiones Generadoras de Tecnología

Países u oficinas generadores



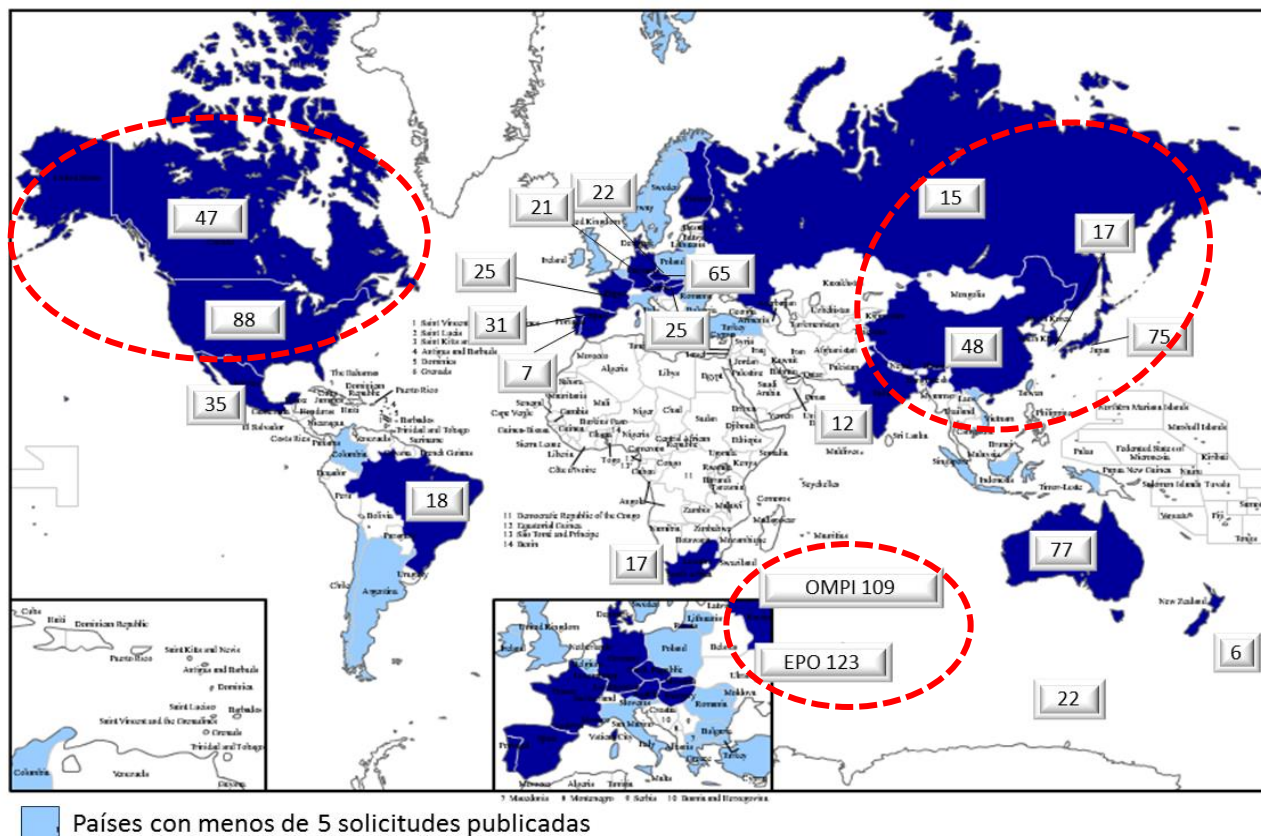
Fuente: Elaboración propia a partir de bases de datos de patentes, Business Insights

CASOS PRÁCTICOS



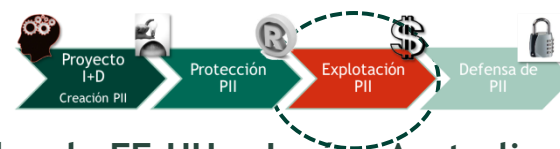
Interés de extensión elevado, la extensión internacional por vía EP o PCT representa el 25% de las patentes. Además, interesan los mercados de EE.UU., Japón, Australia, Alemania, Canadá y China.

Países y Regiones de Publicación



- Interés primordial por extender la tecnología alrededor del mundo
- Los principales mercados son el norteamericano (16% de las publicaciones) y el asiático (16%) en los que destacan EE.UU (10%) y Japón (9%)
- Los mercados europeos concentran el 15% de las publicaciones donde Alemania acumula la mitad de las publicaciones europeas
- En España se han recuperado 7 patentes pertenecientes a la SAN MIGUEL FÁBRICAS CERVEZA Y MALTA y a la empresa finlandesa VALIO LTD.

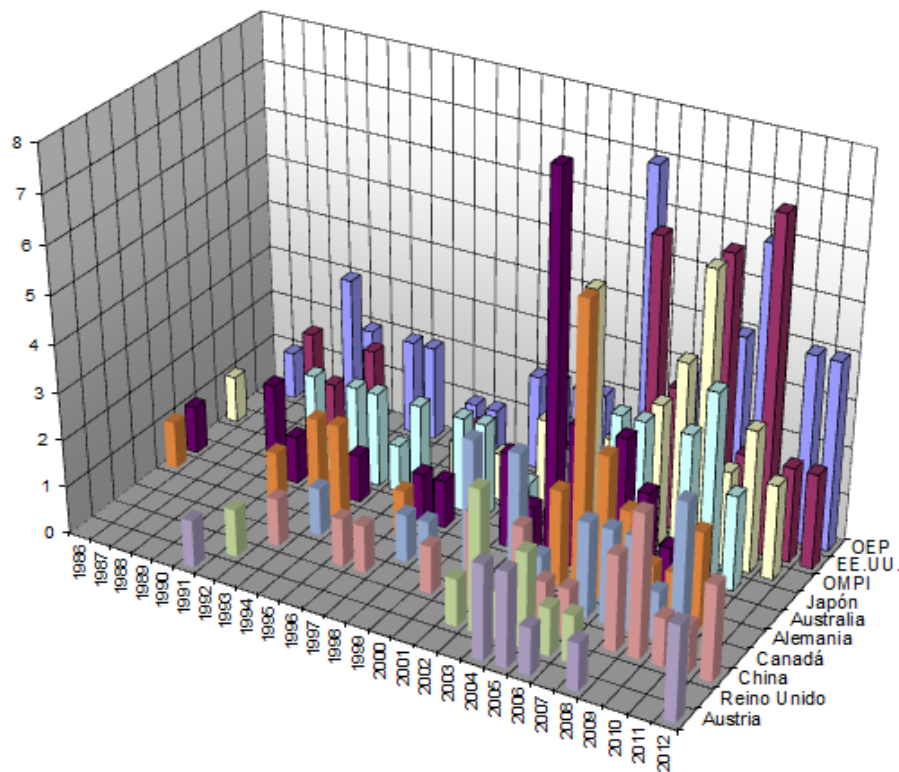
CASOS PRÁCTICOS



Interés en el mercado europeo, seguido de los mercados nacionales de EE.UU., Japón, Australia, Alemania, Canadá y China. Destaca la actividad reciente de la EPO, EE.UU., China y Austria en los últimos años.

Países y Regiones de Publicación

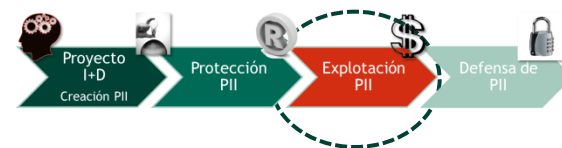
La Oficina Europea concentra el 15% de las publicaciones



País u oficinas de publicación	Nº patentes	Rango de años	% 09-11
OEP	53	1987 - 2012	17%
EE.UU.	37	1989 - 2012	30%
OMPI	34	1986 - 2012	15%
Japón	32	1991 - 2012	6%
Australia	28	1986 - 2012	0%
Alemania	24	1986 - 2012	8%
Canadá	20	1994 - 2012	15%
China	19	1993 - 2012	21%
Reino Unido	10	1992 - 2012	0%
Austria	9	1991 - 2012	22%
Dinamarca	8	1986 - 2012	12%
México	7	2007 - 2012	14%
República Checa	7	1996 - 2012	14%
República Corea	7	1996 - 2012	0%
España	7	2004 - 2012	33%
Hungría	5	2003 - 2012	0%
Brasil	5	1988 - 2012	60%
Noruega	5	2002 - 2012	20%

Fuente: Elaboración propia a partir de bases de datos de patentes

CASOS PRÁCTICOS



CONCLUSIONES DE LA **EXPLORACIÓN DE MERCADO**

- ✓ La invención desarrollada puede enmarcarse en el mercado de la industria de Alimentación y Bebidas, primer sector industrial de la economía española.
- ✓ El procesado de alimentos produce grandes cantidades de residuos que, a pesar de su carácter no peligroso, representan un problema medioambiental
- ✓ Gran variedad de residuos producidos en este sector abre un campo de investigación enorme.
- ✓ Uno de los principales aprovechamientos de estos subproductos es la producción de biocombustibles donde se espera que la demanda mundial de energía primaria casi se duplique entre 2000-2030.
- ✓ Casi un 13% del presupuesto del 7º Programa Marco (7PM) se dedica a la I+D en las áreas de Energía y Medio Ambiente.
- ✓ EE.UU. es el principal país generador de innovaciones y el principal mercado de interés en el área. Le sigue Japón y Alemania.
- ✓ Mercado global donde la extensión internacional por vía EP o PCT representa el 31% de las patentes del área.
- ✓ Entre las principales aplicaciones destaca la producción de biodiesel y biocombustibles, producción de productos agrícolas, pienso para animales, aditivos alimenticios de uso humano, o productos útiles en la industria química.

CASOS PRÁCTICOS



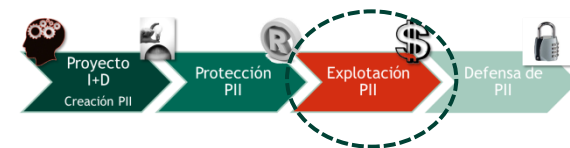
A la vista de los indicadores, podemos concluir que la tecnología desarrollada ofrece un potencial elevado

FACTOR	VALORACIÓN
Crecimiento Tecnológico	ALTA
Potencial Competitivo	ALTA
Naturaleza de los Solicitantes	ALTA
Principales Solicitantes y Competidores	ALTA
Principales Subclases y Subgrupos	ALTA
Grado de Novedad	ALTA
Grado de Innovación	MEDIA

FACTOR	VALORACIÓN
Objetivo Comercial	ALTA
Regiones Generadoras y Receptoras de Tecnología	ALTA
Aplicaciones Diferentes Existentes	ALTA

EL POTENCIAL TECNOLÓGICO DE LA SOLICITUD DE PATENTE ESPAÑOLA ES **ALTO**

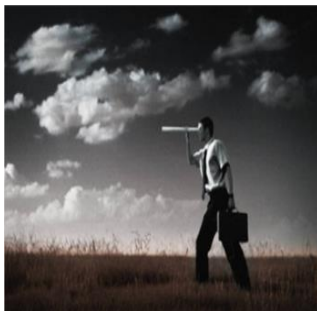
Múltiples aplicaciones de la IT en la explotación de Tecnología



- | | | | |
|----------|---|--|---|
| 1 | Situación general del área tecnológica y el potencial de la misma | | ¿Conviene lanzar el producto? |
| 2 | Estrategia de comercialización más adecuada: regiones, competidores | | ¿Dónde lanzar el producto?
¿Contra quién competimos? |
| 3 | Potenciales licenciarios o socios para la fabricación y comercialización | | ¿Con quién me puedo aliar? |
| 4 | Potenciales aplicaciones no consideradas al inicio y tendencias | | ¿Existen otros mercados potenciales? |
| 5 | Detectar potenciales infracciones e incumplimientos de nuestros socios | | ¿Cumplen sus obligaciones? |

4 CONCLUSIONES

BENEFICIOS



- ✓ Disminuye la incertidumbre en la planificación estratégica, a través de la anticipación y detección de oportunidades y amenazas
- ✓ Orienta en la mejor estrategia de desarrollo tecnológico, detectando nuevas aplicaciones industriales y huecos tecnológicos por explotar
- ✓ Identifica competidores, socios potenciales y/o empresas productoras de tecnología, caracterizando sus líneas de investigación
- ✓ Favorece la implantación de nuevas tecnologías, determinando aquellas regiones donde existen mayores oportunidades
- ✓ Identifica el entorno y las tendencias tecnológicas del mercado
- ✓ Define las posibles barreras de entrada a un mercado: tecnológicas, legales, etc.

***GRACIAS POR
SU ATENCIÓN !***



Julio Sande Vázquez

Gerente

Clarke, Modet & Co.

Tfno. 986 44 11 00

jsande@clarkemodet.com