

‘II Jornadas sobre el Modelo de Utilidad’

26 de mayo de 2016. Oficina Española de Patentes y Marcas

Arturo Argüello Martínez

Subdirector de la Oficina de Transferencia de Tecnología del Sistema Sanitario Público de Andalucía (OTT-SSPA)



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD



Sistema Sanitario Público de Andalucía



Territorialidad

CCAA con un área >30 países europeos
8,5 Mill. de potenciales clientes



Organización única

47 Hospitales
152 Centros de atención especializada
1.514 Centros de atención primaria



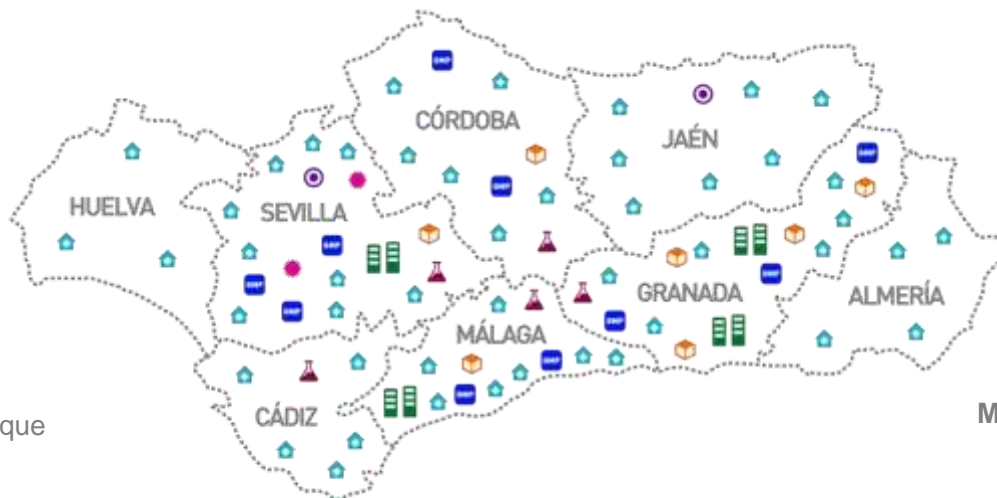
Profesionales cualificados

>100.000 profesionales en todas las áreas asistenciales
Mayor Comunidad Investigadora de España



Marco regulatorio pionero

14 nuevas normas específicas que regulan la I+D+i andaluza
Investigación con hESc
Reprogramación Celular
Transferencia



Equipo gestor profesionalizado

Más 120 personas para la gestión de I+D+i conectados en red

❖ Sistema Sanitario Público de Andalucía ❖



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Sistema Sanitario Público de Andalucía

Mapa de recursos de Investigación Biomédica y asistencia sanitaria

CENTROS SANITARIOS		DISTRITOS SANITARIOS DE ATENCIÓN PRIMARIA 33		INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN SANITARIA	CENTROS TEMÁTICOS DE INVESTIGACIÓN
HOSPITALES 47 <ul style="list-style-type: none"> - HUELVA <ul style="list-style-type: none"> H. Juan Ramón Jiménez H. Infanta Elena H. Rotondo - SEVILLA <ul style="list-style-type: none"> H. Virgen del Rocío H. Virgen Macarena H. Virgen de Valme H. San Juan de Dios H. La Merced H.A.R. Ercija H.A.R. Morón de la Frontera H.A.R. Utrera H.A.R. Sierra Norte - CÁDIZ <ul style="list-style-type: none"> H. Puerta del Mar H. Jerez de la Frontera H. La Lina de la Concepción H. Puerto Real H. Puerta de Europa - CORDOBA <ul style="list-style-type: none"> H. Reina Sofía H. de Moctilla H. Infanta Margarita H. Valle de los Pedroches H.A.R. de Puerto Genil H.A.R. Valle del Guadato - MÁLAGA <ul style="list-style-type: none"> H. Regional de Málaga H. Costa del Sol H. Virgen de la Victoria H. Antequera H. Axarquía H. Serranía H.A.R. de Benalmádena - JAÉN <ul style="list-style-type: none"> Complejo Hospitalario de Jaén H. Alto Guadalquivir de Andújar H. San Agustín H. San Juan de la Cruz H.A.R. de Alcalá la Real H.A.R. de Alcaudete H.A.R. de Sierra de Segura - GRANADA <ul style="list-style-type: none"> H. Virgen de las Nieves H. San Cecilio H. Baza H. Santa Ana H.A.R. de Guadix H.A.R. de Loja - ALMERÍA <ul style="list-style-type: none"> H. Torrecárdenas H. de Poniente - El Ejido H. La Inmaculada H.A.R. El Toyo 		<ul style="list-style-type: none"> - HUELVA <ul style="list-style-type: none"> D.S. Norte de Huelva (A.G.S.) D.S. Condado - Campiña D.S. Huelva - Costa - SEVILLA <ul style="list-style-type: none"> D.S. Osuna (A.G.S.) D.S. Aljarafe D.S. Sevilla D.S. Sevilla-Norte D.S. Sevilla Sur - CÁDIZ <ul style="list-style-type: none"> D.S. Campo de Gibraltar (A.G.S.) D.S. Bahía de Cádiz - La Janda D.S. Jerez - Noroeste D.S. Sierra de Cádiz - CORDOBA <ul style="list-style-type: none"> D.S. Norte de Córdoba (A.G.S.) D.S. Córdoba D.S. Córdoba Sur D.S. Guadalquivir - MÁLAGA <ul style="list-style-type: none"> D.S. Norte de Málaga (A.G.S.) D.S. Serranía de Málaga (A.G.S.) D.S. Este de Málaga-Arquena (A.G.S.) D.S. Costa del Sol D.S. Málaga D.S. Valle del Guadalequiv D.S. Jaén D.S. Jaén Nordeste D.S. Jaén Norte D.S. Jaén Sur - GRANADA <ul style="list-style-type: none"> D.S. Sur de Granada (A.G.S.) D.S. Granada D.S. Granada - Nordeste D.S. Metropolitano de Granada - ALMERÍA <ul style="list-style-type: none"> D.S. Norte de Almería (A.G.S.) D.S. Almería D.S. Poniente de Almería 		<ul style="list-style-type: none"> - IBS Instituto de Biomedicina de Sevilla - IMIBIC Instituto Madrileño de Investigación Biomédica de Córdoba - IBIMA Instituto de Investigación Biomédica de Málaga - IBIG Instituto de Investigación Biomédica de Granada <p>En proceso de creación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Instituto de Investigación Biomédica de Cádiz 	<ul style="list-style-type: none"> - CABIMER Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa, Sevilla (IA - US - UPO - CSIC) - GENYO Centro Pfizer - Universidad de Granada - Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica, Granada (PFIZER - JA - UGR) - BIONANO Centro Andaluz de Nanomedicina y Biocatálisis, Málaga (JA - IMA) - MEDINA Centro de Excelencia en Investigación de Medicamentos Innovadores de Andalucía, Granada
		EMPRESA PÚBLICA DE EMERGENCIAS SANITARIAS 8 Delegaciones provinciales		LABORATORIOS ESPECIALIZADOS <ul style="list-style-type: none"> - CASEGH Centro Andaluz de Secuenciación Genómica Humana (Sevilla) - LARCEL Laboratorio Andaluz de Reprogramación Celular (Sevilla) 	CENTROS EN RED <ul style="list-style-type: none"> - CEAS Centro de Excelencia en Investigación sobre Acido de Oliva y Salud (Jaén) - DESAFIA Centro de Excelencia en Investigación sobre Deporte, Salud y Actividad Física de Andalucía (Sevilla)
				BIOBANCO DEL SSPA <ul style="list-style-type: none"> - ADN (en red, nodo central Granada) - CÉLULAS MADRE (Granada) - TUMORES (en red, nodo central Granada) - CORDÓN UMBILICAL (Málaga) - TEJIDOS (en red, nodo central Córdoba) - LÍQUIDO CEFALORRAQUIDEO (Sevilla) - SANGRE Y HEMODERIVADOS (en red, nodo central Granada) 	RED DE FUNDACIONES GESTORAS DE LA I+D+I <ul style="list-style-type: none"> ÁMBITO AUTONÓMICO FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD (Sevilla) ÁMBITO PROVINCIAL E INTERPROVINCIAL <ul style="list-style-type: none"> - FABIS Fundación Andaluza Betular para la Investigación en Salud (Huelva) - FCADIZ Fundación para la Gestión de la Investigación Biomédica de Cádiz (Cádiz) - FIBAO Fundación Pública Andaluza para la Investigación Biomédica en Andalucía Oriental "Néstor Otero" (Almería, Granada y Jaén) - FIBICO Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba (Córdoba) - FIMABIS Fundación Pública Andaluza para la Investigación de Málaga en Biomedicina y Salud (Málaga) - FISEVI Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla (Sevilla)
				CENTROS CON LABORATORIOS GMP <ul style="list-style-type: none"> • 2 en Córdoba - • 3 en Granada • 2 en Málaga - • 3 en Sevilla 	



➤ 100.000 Profesionales Sanitarios



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Gestión de la Investigación Sanitaria en Andalucía

CARTERA DE SERVICIOS



Asesoramiento captación de financiación

Gestión de ayudas

Gestión EECC y estudios observacionales

Asesoramiento proyectos Internacionales

Apoyo Metodológico y estadístico

Gestión de Protección y Transferencia

CARTERA OTT-SSPA

Protección del Conocimiento

Traslación de la Tecnología

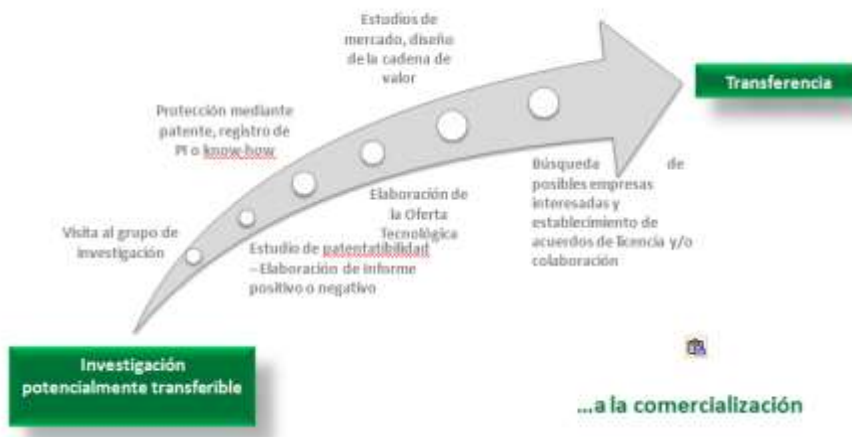
Búsqueda de financiación Público-Privada

Apoyo a la creación de empresas

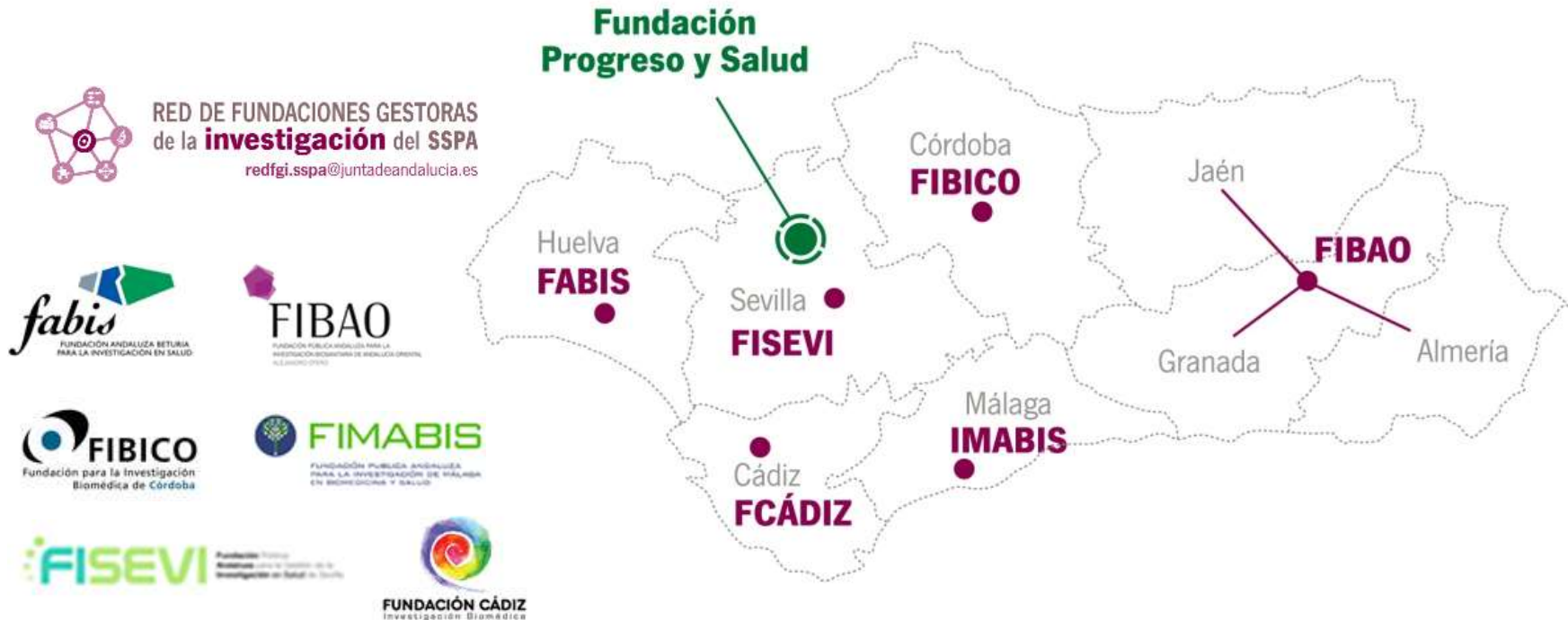
Actividades de Difusión de Resultados

Cursos de Formación Específica

De la obtención de resultados...



OTT-SSPA



Acuerdo de 28 de abril de 2010 entre el Servicio Andaluz de Salud y la Fundación Progreso y Salud para la encomienda de gestión a esta de derechos y transferencia de resultados derivados de investigaciones en ciencias de la salud realizadas en centros y de servicios del primero.

Decreto 16/2012, de 7 de febrero, por el que se regula la gestión y transferencia de los resultados de las actividades de investigación, desarrollo e innovación cuya titularidad corresponda a las agencias y a las demás entidades instrumentales dependientes de la Consejería competente en materia de salud.



Cartera de servicios OTT-SSPA

INVESTIGADORES

- Identificación de resultados potencialmente protegibles y/o innovadores.
- Asesoramiento sobre protección de los resultados.
- Contacto con sector empresarial.
- Asesoramiento legal.
- Búsqueda de financiación Público-Privada.
- Incentivación y apoyo al emprendedor.
- Cursos y seminarios de Formación.

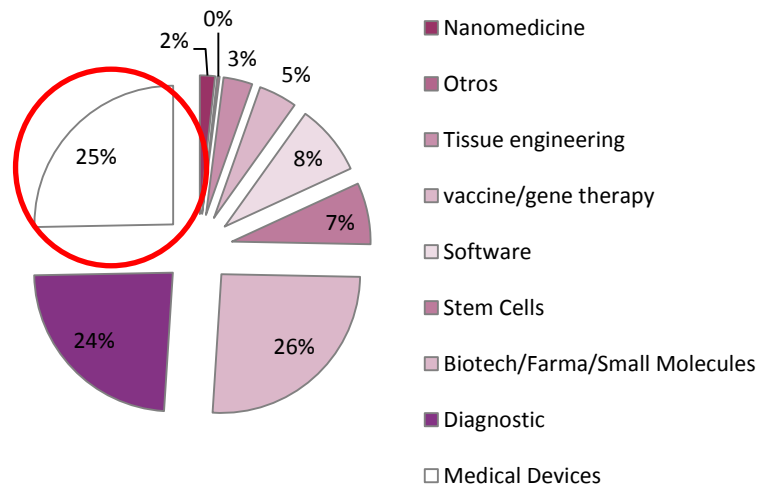
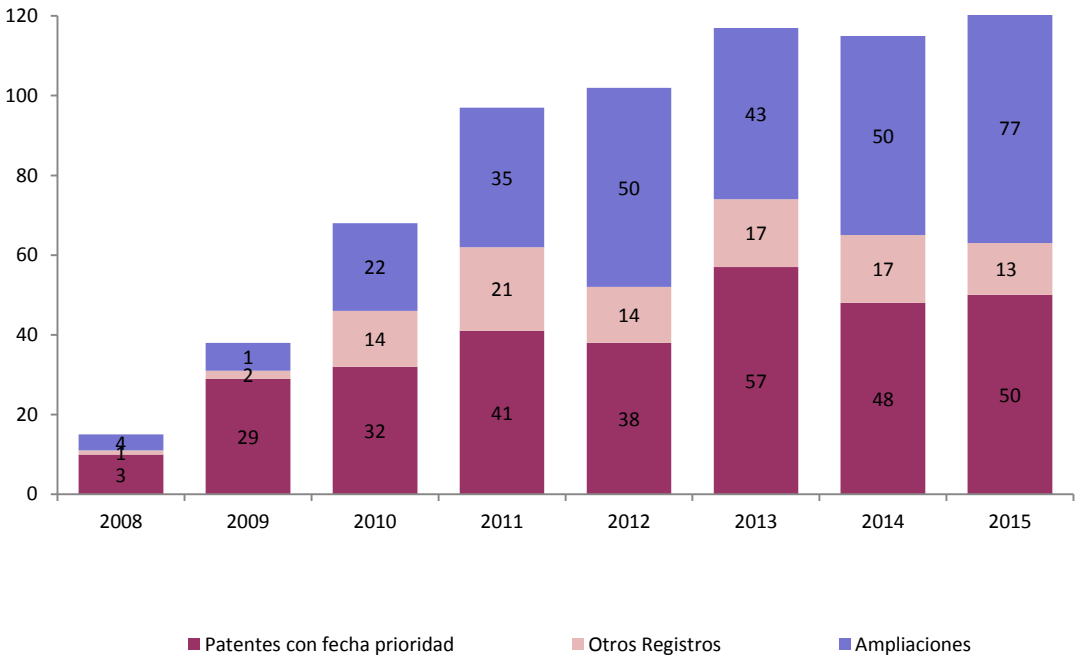
EMPRESAS

- Atención personalizada a la empresa.
- Ofertas tecnológicas en cartera.
- Transferencia de resultados.
- Identificación y contacto con partners estratégicos.
- Búsqueda de financiación Público-Privada.
- Asesoramiento legal.
- Puerta de acceso a infraestructuras.
- Atracción de compañías estratégicas.



Resultados OTT-SSPA

Registros de Propiedad Industrial e



Resultados del SSPA

Protección

- ❖ Más de 700 solicitudes de registros de propiedad industrial/intelectual en el periodo 2006-2015
- ❖ Más 120 nuevas solicitudes a finales de ejercicio de 2015
- ❖ Ranking de la OEPM nº solicitudes de Patentes y Modelos en España

Acuerdos

- ❖ Mas de 250 acuerdos de colaboración público-privados con empresas. 4 AÑOS
- ❖ En los últimos tres años, se han solicitado más de 100 proyectos a convocatorias público-privadas con un presupuesto de 190 Millones de euros.
- ❖ El promedio de la tasa de éxito de algunas convocatorias es mayor del 50%

Transferencia

- ❖ Más de 100 licencias con empresas. Como Consecuencia:
- ❖ Tecnologías licenciadas:

- 25 productos en comercialización
- 72 en fase de desarrollo



- 45 empleos creados
- 15M€ invertidos en desarrollo
- 0,73M€ invertidos en comercialización

- ❖ 19 Spin-offs constituidas en 5 años y 6 en evaluación



Resultados OTT-SSPA

MAYORES SOLICITANTES DE PATENTES NACIONALES (OEPM)

AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
1. CSIC	1. CSIC	1. CSIC	1. BSH Electrodom	1. BSH Electrodom	1. BSH Electrodomésticos España, S.A.
2. BSH Electrodomésticos España, S.A.	2. BSH Electrodom	2. BSH Electrodom	2. CSIC	2. CSIC	2. CSIC
3. Universidad Politécnica de Madrid	3. Universidad Pol	3. Universidad Pol	3. Porras Vila, I	3. Muñoz Saiz, I	3. Solicitante Particular
4. Airbus España, S.L.	4. Airbus España, S	4. Universidad Pol	4. Muñoz Saiz, I	4. Porras Vila, I	4. Universidad Politécnica de Madrid
5. Universitat Politècnica de Catalunya	5. Telefónica, S.A	5. Universitat Polit	5. Telefónica, S	5. Universidad I	5. Universidad de Málaga
6. Vodafone España, S.A.U.	6. Universidad de	6. Universidad de	6. Universitat P	6. Universidad I	6. Consorcio Abeogoa
7. Muñoz Saiz, Maanel	7. Muñoz Saiz, Ma	7. Muñoz Saiz, Ma	7. Universidad I	7. Consorcio Al	7. Solicitante Particular
8. Telefónica, S.A	8. Porras Vila, Fra	8. Gamesa Inaovati	8. Consorcio Al	8. Universitat P	8. Universidad de Sevilla
9. Abeogoa solar New Technologies, S.L.	9. Airbus España, S	9. Airbus España, S	9. Seat, S.A.	9. Seat, S.A.	9. Universidad Politécnica de Catalunya
10. Porras Vila, Francisco Javier	10. Gamesa Inaovati	10. Servi	10. Servi	10. Seat, S.A.	10. Seat, S.A.
11. Gamesa Inaovati & Technology S.L	11. Abeogoa solar M	11. Universidad de	11. Universidad	11. Universidad	11. Technocontrol-Cat Global, S.L.
12. Universidad de Sevilla	12. Muñoz Saiz, Ma	12. Abeogoa solar M	12. Universidad	12. Universidad	12. Universidad de Alicante
13. Universidad de Santiago de Compostela	13. Universidad de	13. Universidad de	13. Universidad	13. Universidad	13. Universidad de Granada
14. Universidad de Granada	14. Servi	14. Universidad de	14. Vodafone Es	14. Universidad	14. Servi
15. Universidad Autónoma de Madrid	15. Universidad de	15. Universidad Poli	15. Universidad	15. Universidad	15. Universitat Politècnica de Valencia

MAYORES SOLICITANTES DE MODELOS DE UTILIDAD (OEPM)

AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
1. Seat, S.A.	1. Feriberico, S.L.	1. Seat, S.A.	1. Seat, S.A.	1. Rodríguez Ja	1. Solicitante Particular
2. Pemas Pequeño Material Eléctrico, S.A.	2. Seat, S.A.	2. Beakoguisaac, S	2. Calero Góme	2. Technocontrol	2. Technocontrol-Cat Global, S.L.
3. Iloveras Galvo, Juan	3. Jaec, S.A.	3. Viñjim Inversioa	3. Olivencia Cel	3. Coprecitec, I	3. Simoa S.A.U.
4. Costiher, S.A.	4. Grupo Minor 90	4. Beguira Deco, S	4. Smurfit Kapp	4. Melchor Gab	4. Solicitante Particular
5. Janc, S.A.	5. Leke, S.L.	5. Teivad Gestióa,	5. Bosch & Clav	5. Soriano Pelá	5. Servi
6. Morcua Morales, Vicente Juan	6. Teleres, S.A.	6. Rodríguez Jáñez	6. Energy Panel	6. García-Lastró	6. Solicitante Particular
7. Plásticos Erem, S.L.	7. Fedar, S.A.	7. Sarril	7. FontaalsCat	7. Gil Sánchez, I	7. Openers&Clozes S.L.
8. Yáñez Abraham, Santiago	8. Orelar Mercha	8. Federal Signal V	8. Sarril	8. Licerias Pasco	8. Caspro S.A.
9. Giga Game System, S.L.C	9. Tescoma S.R.O	9. Tescoma S.R.O	9. Cortoñajes L	9. Madrega Ros	9. Solicitante Particular
10. López Marmol, Juan José	10. Balsal Inova,	10. Bartholina, S.L	10. Larráñaga Ot	10. Ramoa Moya	10. Rafael Hinojosa S.A.
11. Ruiz Escrivano, Nicolás	11. Beakoguisaac, I	11. Inaci, S.L.	11. Cartoñajes L	11. Sarril	11. Seat, S.A.
12. Alcad, S.L.	12. Caspro S.A.	12. Roacero Casado	12. Teleres S.A.	12. Smurfit Kapp	12. Tecnacartón S.L.
13. Arborn & Ansoaia, S.L.U.	13. Energy Panel, S	13. Arborn & Ansoa	13. Gbio-Tech I	13. Universidad	13. Cerrojos Andaluces de Seguridad S.L.
14. Caña Martínez, Francisco Javier	14. Fernández Vázq	14. Eficacia Eern	14. Tescoma S.R	14. Britoa Indus	14. Gibel SL Prefabricados y Agropecuarios

MAYORES SOLICITANTES DE PCT (OEPM)

AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
1. CSIC	1. CSIC	1. CSIC	1. CSIC	1. CSIC	1. CSIC
2. Airbus Operations, S.L.	2. Airbus Operatio	2. Universidad de	2. Telefónica S.	2. Universitat P	2. Telefónica S.A.
3. Universitat Politècnica de València	3. Abeogoa solar I	3. Abeogoa solar N	3. Universidad	3. Telefónica S.	3. Consorcio Abeogoa
4. Universidad de Sevilla	4. Telefónica S.A.	4. Universidad de	4. Universidad	4. Servi	4. Servi
5. Telefónica S.A.	5. Universidad Poli	5. Airbus Operatio	5. Arcelomittal	5. Consorcio Al	5. Alstom Renovable España S.L.
6. Universidad de Granada	6. Universidad de	6. Universidad Poli	6. Universidad I	6. Universidad	6. Arcelomittal Investigación y Desarrollo S.A.
7. Universidad de Santiago de Compostela	7. Universitat Polit	7. Universidad de I	7. Universitat P	7. Universitat P	7. Universidad de Alicante
8. Gamesa Inaovati & Technology, S.L.	8. Universidad de	8. Universitat Polit	8. Alstom Wind	8. Alstom Wind	8. Universidad de Santiago de Compostela
9. Universidad Politécnica de Madrid	9. Grepo Iagenieri	9. Universidad de E	9. Abeogoa sol	9. Universidad I	9. Universidad Politécnica de Madrid
10. Proyecto Biomedicina Cima,S.L.	10. Universitat Poli	10. Servi	10. Universidad	10. Universidad	10. Universidad Autónoma de Barcelona
11. Universidad de Barcelona	11. Universidad de	11. Universidad de	11. Servi	11. Universidad	11. Universitat Politècnica de Catalunya
12. Ingeteam Energy	12. Universidad Cos	12. Laboratorios	12. Laboratorios	12. Universidad	12. Universidad de Granada
13. Universitat Politècnica de Catalunya	13. Proyecto Biome	13. Universidad del	13. Airbus Oper	13. Universidad	13. Laboratorios del Dr. Esteve S.A.
14. Universidad de Zaragoza	14. Universidad de	14. Universitat Poli	14. Universidad	14. Universidad	14. Universidad de Sevilla
15. Universidad Complutense de Madrid	15. Gamesa Inaovati	15. Gaviota Simbac,	15. Universitat P	15. Almirall, S.A.	15. Universidad Complutense de Madrid

Top mayores solicitantes de patentes nacionales, 2015



Top mayores solicitantes de modelos de utilidad, 2015



Top mayores solicitantes de patentes vía PCT, presentadas en la OEPM 2015



Dispositivos médicos. Definición

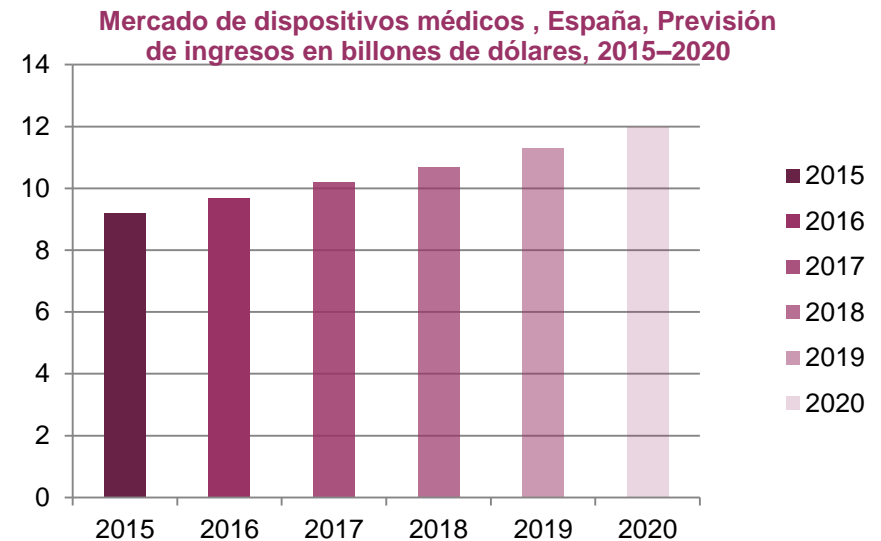
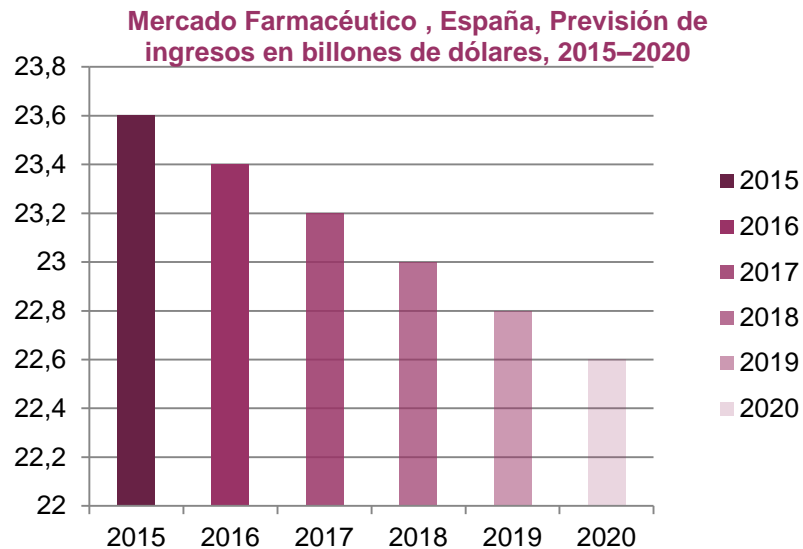
Dispositivo médico: un artículo, instrumento, aparato o máquina que se **utiliza para la** prevención, el diagnóstico o el tratamiento de una enfermedad, o para detectar, medir, restablecer, corregir o modificar la estructura o la funcionalidad del organismo con algún propósito médico o sanitario. Generalmente, un dispositivo médico no actúa a través de mecanismos farmacológicos, inmunitarios ni metabólicos. (OMS 2012. Information document concerning the definition of the term “medical device”. Global Harmonization Task Force, 2005).

Artículo 143. LP

- 1. Serán protegibles como modelos de utilidad, de acuerdo con lo dispuesto en el presente título, las invenciones que, siendo nuevas e implicando una actividad inventiva, consisten **en dar a un objeto una configuración, estructura o constitución de la que resulte alguna ventaja prácticamente apreciable para su uso o fabricación.***
- 2. En particular, podrán protegerse como modelos de utilidad los **utensilios, instrumentos, herramientas, aparatos, dispositivos o partes de los mismos,** que reúnan los requisitos enunciados en el apartado anterior.*



Evolución del mercado farmacéutico vs. dispositivos médicos



Fuente: AESGP 2014.Facts and Figures. Association of the European Self-Medication Industry.

Dispositivos médicos en España

Tecnología sanitaria (menos medicamentos).

- En España > 500 empresas (fabricantes, distribuidores,...), asociaciones,...
- Volumen total estimado 8300 millones de euros
- Empleo directo a 29000 personas
- Más de 500000 productos

- España, junto a Alemania, Reino Unido, Francia e Italia = los cinco países que representan el 75% del mercado europeo. Alemania y Reino Unido, conjuntamente, cuentan con un 44% del mercado europeo, el 28% y 16% respectivamente, seguidos de Francia (14%) e Italia (8,7%).

- España es el noveno país en el ranking mundial de consumo de productos sanitarios.

- Las empresas del sector de Tecnología Sanitaria se encuentran presentes en los principales mercados como la UE, EE.UU Canadá, Japón así como en aquellos que presentan un mayor crecimiento como China, India, Brasil o Rusia.

(Fuente: FENIN (Federación Española de empresas de tecnología sanitaria))



Dispositivo médicos en España

Se estima que **los productos sanitarios tienen una vida media de sólo 18 meses sin que aparezcan versiones mejoradas del mismo (mejoras durante la prioridad).**

Según datos de Eucomed, (*European Confederation of Medical Suppliers Associations*) **más del 8%** de las ventas del sector a nivel europeo, es decir, en torno a **5.800 millones de euros, se reinvierte en I+D, situando a esta industria entre una de las que aporta mayor valor y contribuye al crecimiento en Europa.**

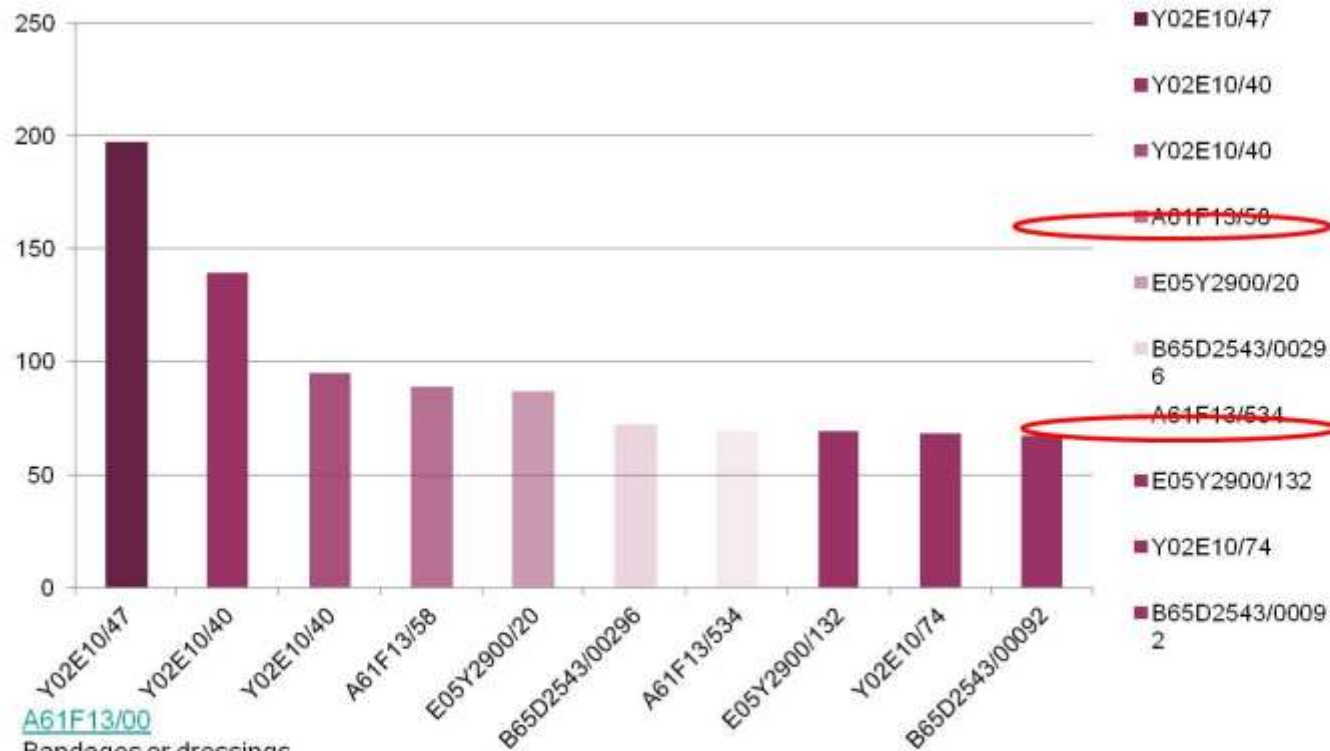
La tecnología sanitaria ha sido designada por el Instituto Español de Comercio Exterior (ICEX) como un sector de *Alto Contenido Tecnológico*. *De este modo, el Sector de la Tecnología Sanitaria participa en el Plan de Internacionalización impulsado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio para promover en el exterior la imagen de España como país productor de bienes industriales de calidad.*

(Fuente: FENIN (Federación Española de empresas de tecnología sanitaria))



Dispositivo médicos en España

CPC classifications



A61F13/58 Adhesive tab fastener elements (A61F13/5611, A61F13/5616, A61F13/66 take precedence)

A61F13/534 having an inhomogeneous composition through the thickness of the pad (A61F13/538, A61F13/539 take precedence; homogeneous cores with tissue wrapping A61F13/53)

Ventajas de los modelos de utilidad

Los requisitos para obtener un modelo de utilidad son menos estrictos que para las patentes.

Fuente: WIPO

El proceso de registro suele ser considerablemente más sencillo y rápido, de una duración promedio de seis meses.

Fuente: WIPO

Es mucho más económico obtener y mantener modelos de utilidad que patentes.

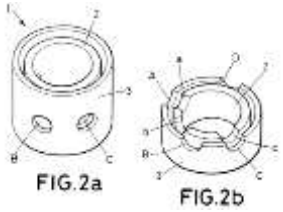
Fuente: WIPO

Con su presentación se obtiene un derecho de prioridad de doce meses - extender la protección a otros ámbitos geográficos (PCT, modificaciones y mejoras,...).

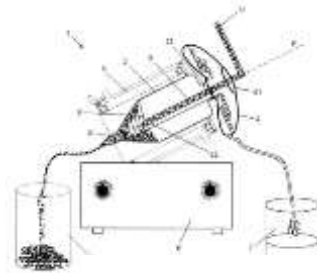
Requisitos de patentabilidad (actividad inventiva) menores que para una patente. (idóneo para pequeñas modificaciones de instrumental quirúrgico, etc.)



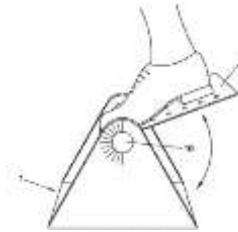
LLAVE PARA EXTRACCIONES SANGUÍNEAS U201530327



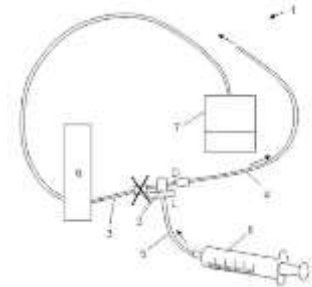
DISPOSITIVO CENTRÍFUGO PARA LA SEPARACIÓN DE ISLOTES PANCREÁTICOS DE UN MEDIO FLUIDO U201131356



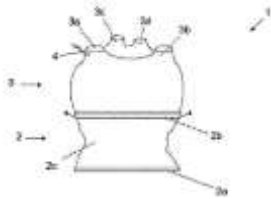
DISPOSITIVO DE REHABILITACION ESPECIAL PARA EL PIE U201030383



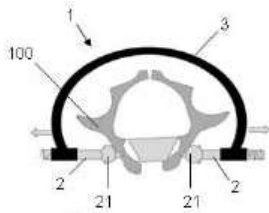
DISPOSITIVO DE ASPIRACIÓN Y LAVADO PARA PROCEDIMIENTOS DE CIRUGÍA ENDOSCÓPICA ANAL U201130496



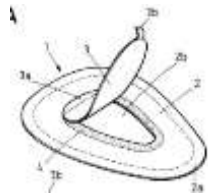
PUERTO PARA LAPAROSCOPIA U201130801



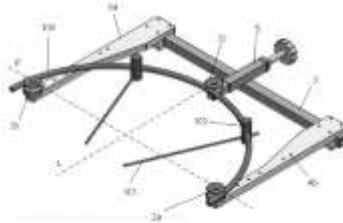
DISPOSITIVO DE FIJACIÓN ÓSEA U201131310



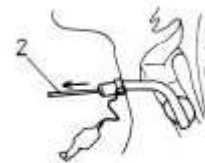
APÓSITO OCULAR U201231073



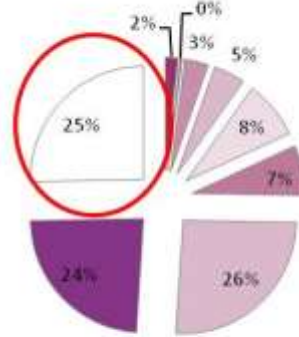
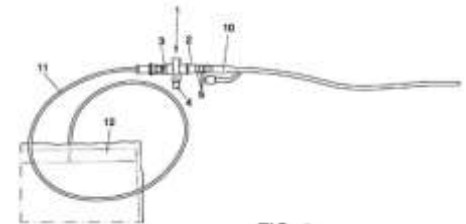
TENSOR DE APERTURA PARA FIJADOR EXTERNO DE PELVIS U201230223



INTERCAMBIADOR DE CÁNULAS DE TRAQUEOSTOMÍA U201331059

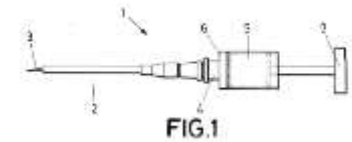


OBTURADOR PARA SONDA VESICAL PERMANENTE U201030328



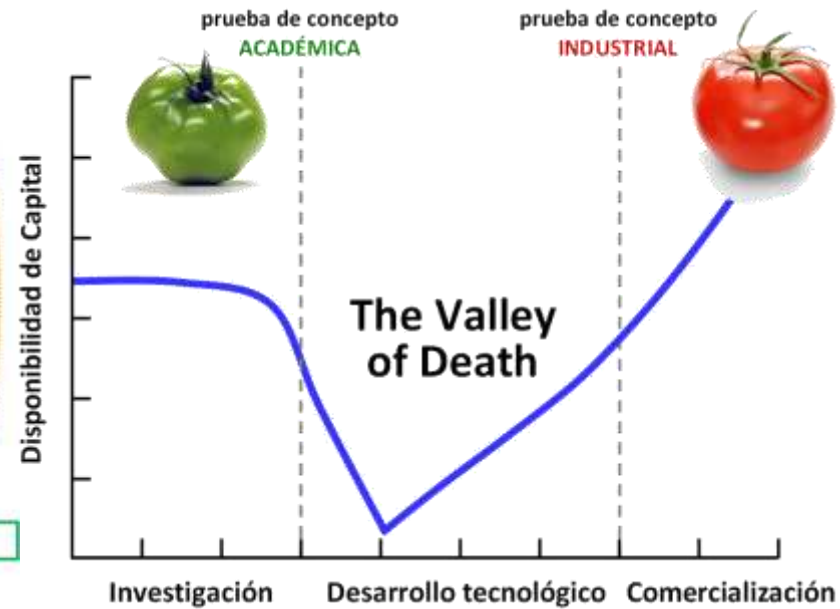
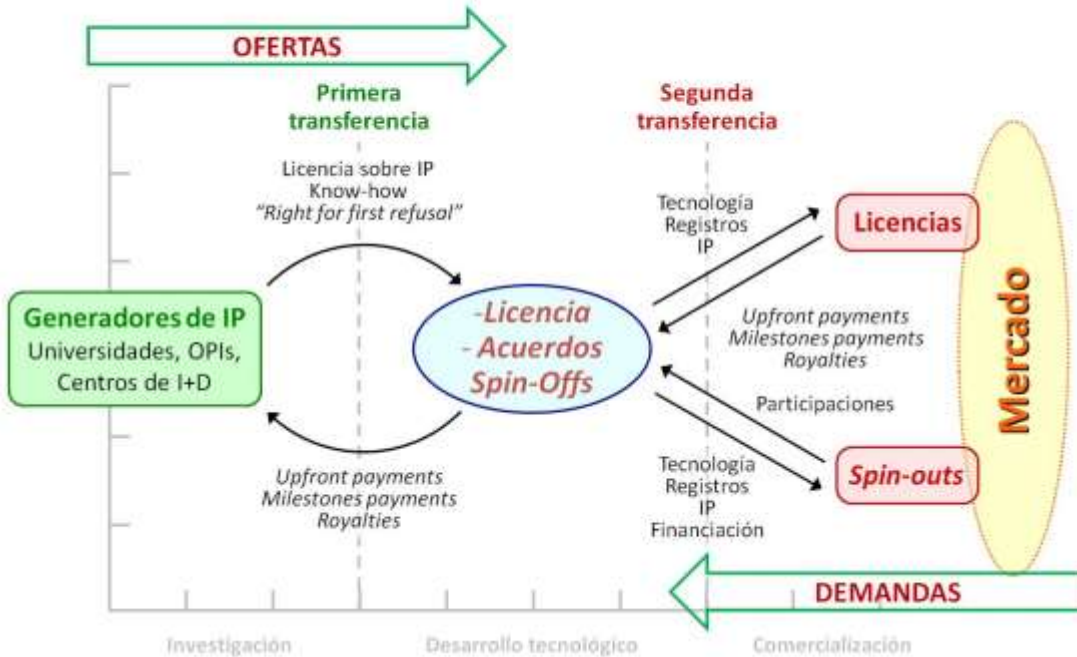
- Nanomedicine
- Otros
- Tissue engineering
- vaccine/gene therapy
- Software
- Stem Cells
- Biotech/Farma/Small Molecules
- Diagnostic
- Medical Devices

DISPOSITIVO DE CATETERIZACIÓN VENOSA PERIFÉRICA U201431522



De la idea al mercado

DE LA IDEA AL MERCADO...



Programa de maduración

Presupuesto: **200.000 €**

10 tecnologías

Hito 1. Revisión del diseño de concepto

Tarea 1.1 Revisión del diseño de concepto

Hito 2. Diseño de detalle

Tarea 2.1 Modelado 3D

Tarea 2.2 Renderizado

Tarea 2.3 Validación con el cliente

Hito 3. Fabricación y validación del prototipo funcional

Tarea 3.1 Fabricación del prototipo

Tarea 3.2 Validación del prototipo

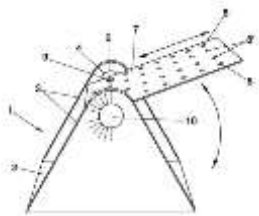
PROYECTOS	2012							
	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
1. Dispositivo de rehabilitación para el pie:								
2. Sistema de compresión diafragmática y abdominal								
3. A determinar con el cliente:								
4. Dispositivo guía para tratamiento de enfermedades óseas								
5. Dispositivo y tratamiento de limpieza de una placa de pocillos.								
6. Puerto para laparoscopia.								
7. Separador costal con iluminación de campo								
8. Jeringuilla mezcladora								



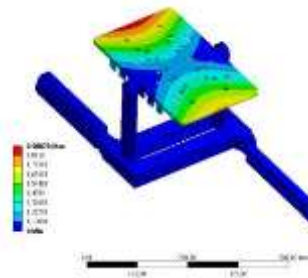
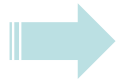
Programa de maduración

Rehabilitador de tobillo

Diseño



Validación y pruebas funcionales



Gracias por su Atención.

arturo.arguello@juntadeandalucia.es



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Parque Científico y Tecnológico Cartuja
Avda. Américo Vespucio 5 · Bloque 2 · 2ª Pta. · 41092 Sevilla
Tel: +34 955 040 450
Fax: +34 955 040 457

www.juntadeandalucia.es/fundacionprogresoysalud

Síguenos en [twitter](#) [YouTube](#) [flickr](#)

