



PARTICULARIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS EN ANDALUCÍA

“ESTADÍSTICAS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL (OEPM). AÑO 2014”

Agencia Andaluza del Conocimiento
Departamento de Estudios Tecnológicos y Prospectiva

Octubre, 2015

RESUMEN EJECUTIVO

SOLICITUDES DE PATENTES [ANDALUCÍA, 2014]	
Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 754 patentes solicitadas, de las cuales se realizaron: <ul style="list-style-type: none"> ○ 527 por vía nacional ○ 20 por vía europea ○ 207 por vía PCT¹ ✓ Incremento del 11,70% respecto a 2013 frente a un descenso nacional del 3,37%
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 3ª posición nacional (tras la Comunidad de Madrid y Cataluña) ✓ Andalucía representa el 16,32% sobre el total nacional
Por modalidades	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El 45,73%, 26,95%, 22,20% y 5,12% fueron solicitadas respectivamente por particulares, Universidades, empresas y organismos públicos ✓ Comparando las Universidades públicas nacionales y para el periodo 2005-2014: <ul style="list-style-type: none"> ○ La Universidad de Sevilla ocupó la 1ª posición en cuanto a solicitudes de patentes PCT ○ Las Universidades de Sevilla, Málaga y Granada ocuparon los lugares 3º, 5º y 6º en cuanto a solicitudes de patentes nacionales
CONCESIONES DE PATENTES [ANDALUCÍA, 2014]	
Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 320 patentes concedidas ✓ Decremento del 3,03% respecto a 2013 mientras que a nivel nacional el crecimiento ha sido del 7,19%
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 3ª posición nacional (junto a la Comunidad Valenciana y tras la Comunidad de Madrid y Cataluña)
Por áreas técnicas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ "Ingeniería civil", "Otras máquinas especiales" y "Biotecnología" son las áreas técnicas más representativas de las patentes concedidas en Andalucía.
SOLICITUDES DE MODELOS DE UTILIDAD [ANDALUCÍA, 2014]	
Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 309 modelos de utilidad solicitados ✓ Incremento del 3,34% respecto a 2013
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 4ª posición nacional (tras Cataluña, Comunidad Valenciana y Comunidad de Madrid)
Por modalidades	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 72,82% de las solicitudes fueron realizadas por particulares
CONCESIONES DE MODELOS DE UTILIDAD [ANDALUCÍA, 2014]	
Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 262 modelos de utilidad concedidos ✓ Decremento del 1,13% respecto a 2013
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 4ª posición nacional (tras Cataluña, Comunidad de Madrid y Comunidad Valenciana)
Por áreas técnicas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Las áreas técnicas más frecuentes para los modelos de utilidad concedidos son "Otros bienes de consumo", y "Mobiliario, juegos"

¹ PCT: Tratado de Cooperación de Patentes, para la solicitud de patentes por vía internacional

■ ■ ■ PROPÓSITO Y MARCO DEL ANÁLISIS

La Agencia Andaluza del Conocimiento publica el presente documento con el propósito de ofrecer información sobre las solicitudes y concesiones de protección jurídica de propiedad industrial, *patentes y modelos de utilidad*, registradas en Andalucía durante 2014.

El procedimiento seguido para llevarlo a cabo, ha sido el siguiente:

1. Recopilación de la información relativa a propiedad industrial durante 2014, tomando como fuente las tablas numéricas resultantes de las consultas realizadas en la base de datos de Estadísticas “OEPMESTAD” de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM).

“OEPMESTAD”	
Elaboradas por:	Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM)
Frecuencia:	Anual
Objetivo:	Interpretar tendencias tecnológicas y realizar estudios comparativos con las estadísticas que se disponen de otros países
VARIABLES estudiadas:	Solicitudes y concesiones desglosadas por tipo de solicitante, comunidades autónomas y provincias así como por Sectores Técnicos basados en la Clasificación Internacional de Patentes (CIP)
Se realiza desde:	1999. Disponible desde 1999

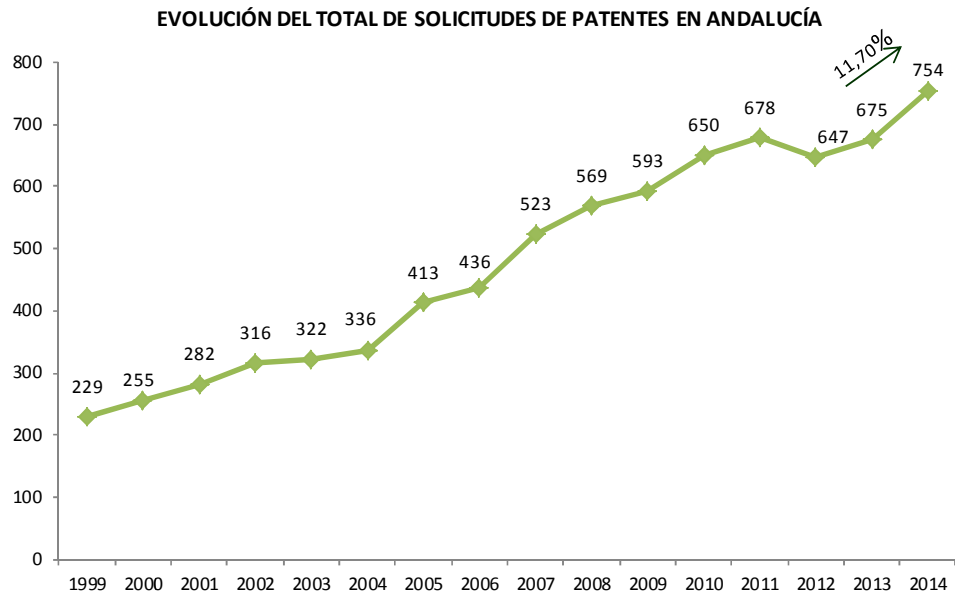
2. Análisis absoluto de los datos regionalizados.
3. Análisis comparativo de los datos regionalizados con el resto de Comunidades Autónomas, así como con las series temporales disponibles desde el año 1999.
4. Elaboración de comentarios.
5. Edición de tablas y gráficos como elemento visual de apoyo.

■ ■ ■ GLOSARIO DE TÉRMINOS

PATENTES	MODELOS DE UTILIDAD
<p>Una Patente es un título que reconoce el derecho de explotar en exclusiva la invención patentada, impidiendo a otros su fabricación, venta o utilización sin consentimiento del titular. Como contrapartida, la patente se pone a disposición del público para su general conocimiento.</p> <p>Existen fundamentalmente tres vías para la presentación internacional de las solicitudes de patentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La vía nacional: Mediante presentación de una solicitud de patente para cada uno de los estados en que se desea obtener protección. Por ejemplo, en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) o en la Oficina Estadounidense de Patentes y Marcas (United States Patent and Trademark Office, USPTO). - La vía europea: El sistema de la patente europea permite obtener protección mediante una solicitud de patente europea directa con designación de aquellos estados europeos en que se quiere obtener protección, y sean parte del Convenio Europeo de Patentes (36 países). La solicitud de patente europea se tramita por la Oficina Europea de Patentes (European Patent Office, EPO) y la concesión produce el efecto, en cada uno de los estados para los que se otorga, de una patente nacional. - La vía internacional PCT (Patent Cooperation Treaty): El sistema PCT permite solicitar protección para una invención en cada uno de los Estados partes del Tratado Internacional (148 países), mediante una única solicitud denominada solicitud internacional. 	<p>Un Modelo de Utilidad es una invención que, siendo nueva e implicando una actividad inventiva, consiste en dar a un objeto una configuración, estructura o constitución de la que se derive una ventaja prácticamente apreciable para su uso o fabricación.</p> <p>En particular podrán protegerse como modelos de utilidad los utensilios, instrumentos, herramientas, aparatos, dispositivos o partes de los mismos que reúnan los requisitos anteriormente mencionados.</p> <p>No podrán ser protegidos como modelos de utilidad, las invenciones de procedimiento, que podrán ser en su caso Patentes de Invención, y las variedades vegetales.</p> <p>Las características básicas que conforman el concepto de modelo de utilidad son:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Se trata de una invención. Es decir se da una solución a un problema técnico. La solución al problema no puede desligarse de su novedad y actividad inventiva. b) Se debe manifestar, necesariamente a través de la forma de un objeto. La forma se entiende en sentido amplio (configuración externa, estructura interna y constitución o cambio de materia). c) La forma se debe manifestar en mejorar la utilidad o efecto técnico de dicho objeto. Esta debe reportar una ventaja práctica, es decir esa forma debe ser útil y esa utilidad se manifestará en su uso o fabricación.
Fuente: OEPM	Fuente: OEPM

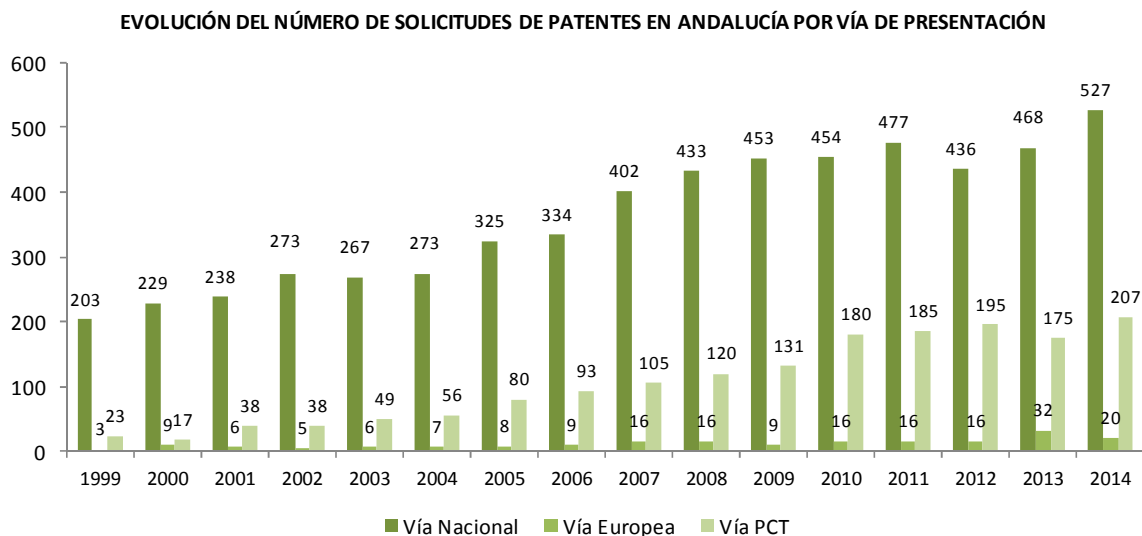
■ ■ ■ SOLICITUDES DE PATENTES

En Andalucía, las patentes solicitadas en 2014 alcanzaron el valor de **754** observándose un crecimiento del **11,70%** respecto al año anterior.



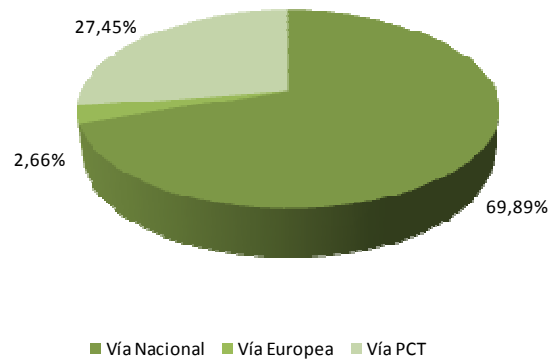
Fuente: OEPM y elaboración propia

Si analizamos los datos según la vía de presentación se concluye que **527** fueron solicitadas a través de la vía nacional, **20** por la vía europea y **207** por la vía PCT, siendo por tanto la modalidad nacional la más frecuente (**69,89%** sobre el total de solicitudes).



Fuente: OEPM y elaboración propia

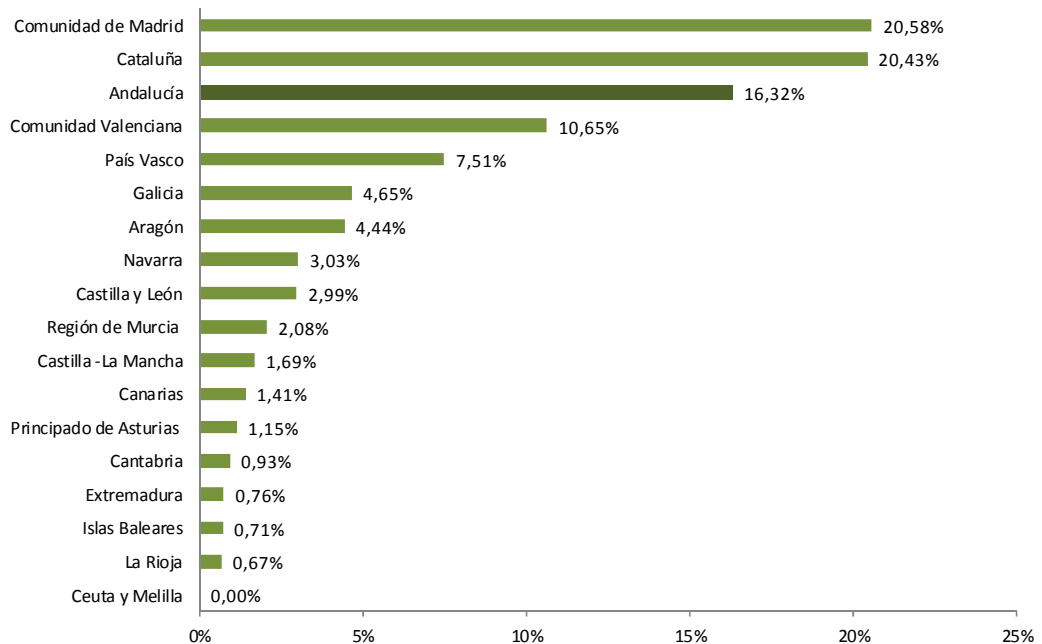
DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE SOLICITUDES DE PATENTES EN ANDALUCÍA POR VÍA DE PRESENTACIÓN. AÑO 2014



Fuente: OEPM y elaboración propia

Con respecto al peso que cada comunidad autónoma representa sobre el total nacional, Andalucía se encuentra en la **tercera posición** tras la Comunidad de Madrid y Cataluña, con un porcentaje del **16,32%**.

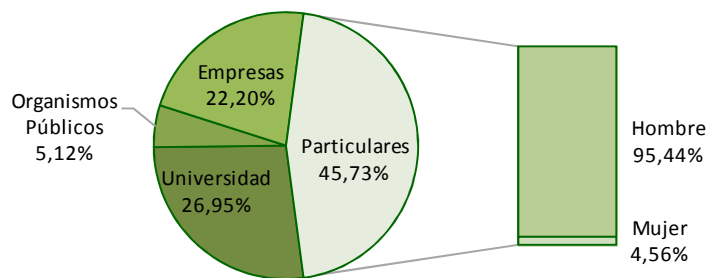
PORCENTAJE DE PATENTES SOLICITADAS POR CCAA RESPECTO AL TOTAL NACIONAL. AÑO 2014



Fuente: OEPM y elaboración propia

En 2014, según el tipo de solicitante, se puede observar en el gráfico siguiente que los particulares son los que mayor número de solicitudes de patentes presentaron, con un porcentaje del **45,73%**. Después de éstos, le siguieron las Universidades, empresas y organismos públicos, con un **26,95%**, **22,20%** y **5,12%**, respectivamente. Para los solicitantes particulares y en función del género, los hombres fueron los que con mayor frecuencia presentaron patentes, con un 95,44% frente al 4,56% de las mujeres.

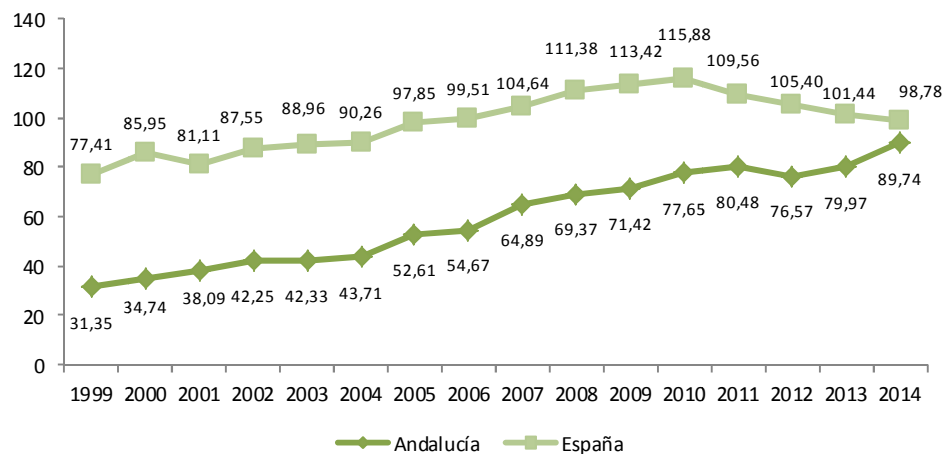
**SOLICITUD DE PATENTES NACIONALES SEGÚN TIPO DEL SOLICITANTE
 EN ANDALUCÍA. AÑO 2014**



Fuente: OEPM y elaboración propia

Si se analizan los datos de solicitudes de patentes respecto al número de habitantes se puede observar que en Andalucía en 2014 ascendió el valor, al igual que sucedió en 2013. Esta tendencia observada es contraria a la tendencia media nacional, ya que en España se viene produciendo una caída de la serie desde 2010.

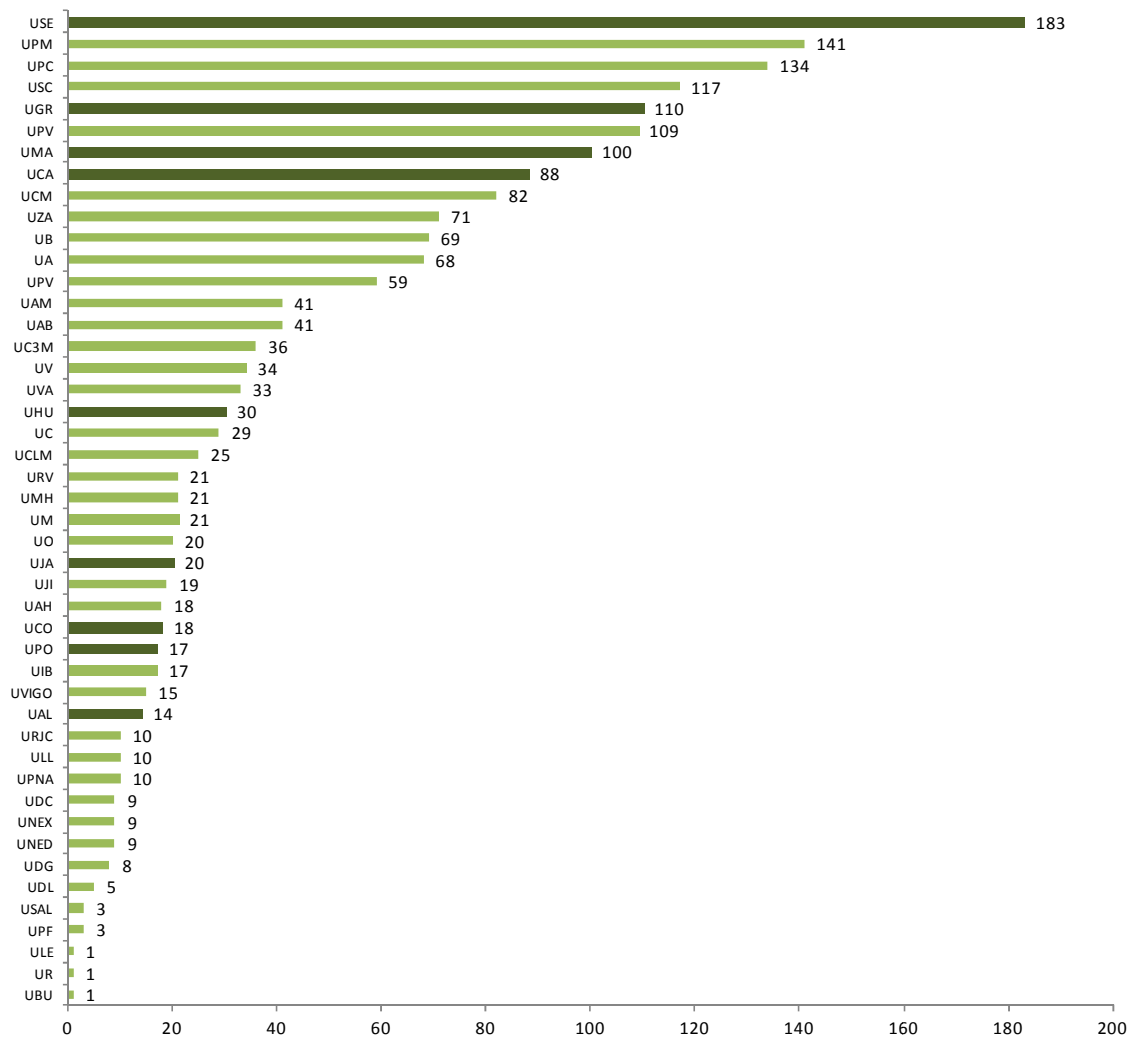
**EVOLUCIÓN DE LAS SOLICITUDES DE PATENTES POR MILLÓN DE
 HABITANTES. ANDALUCÍA vs ESPAÑA**



Fuente: OEPM y elaboración propia

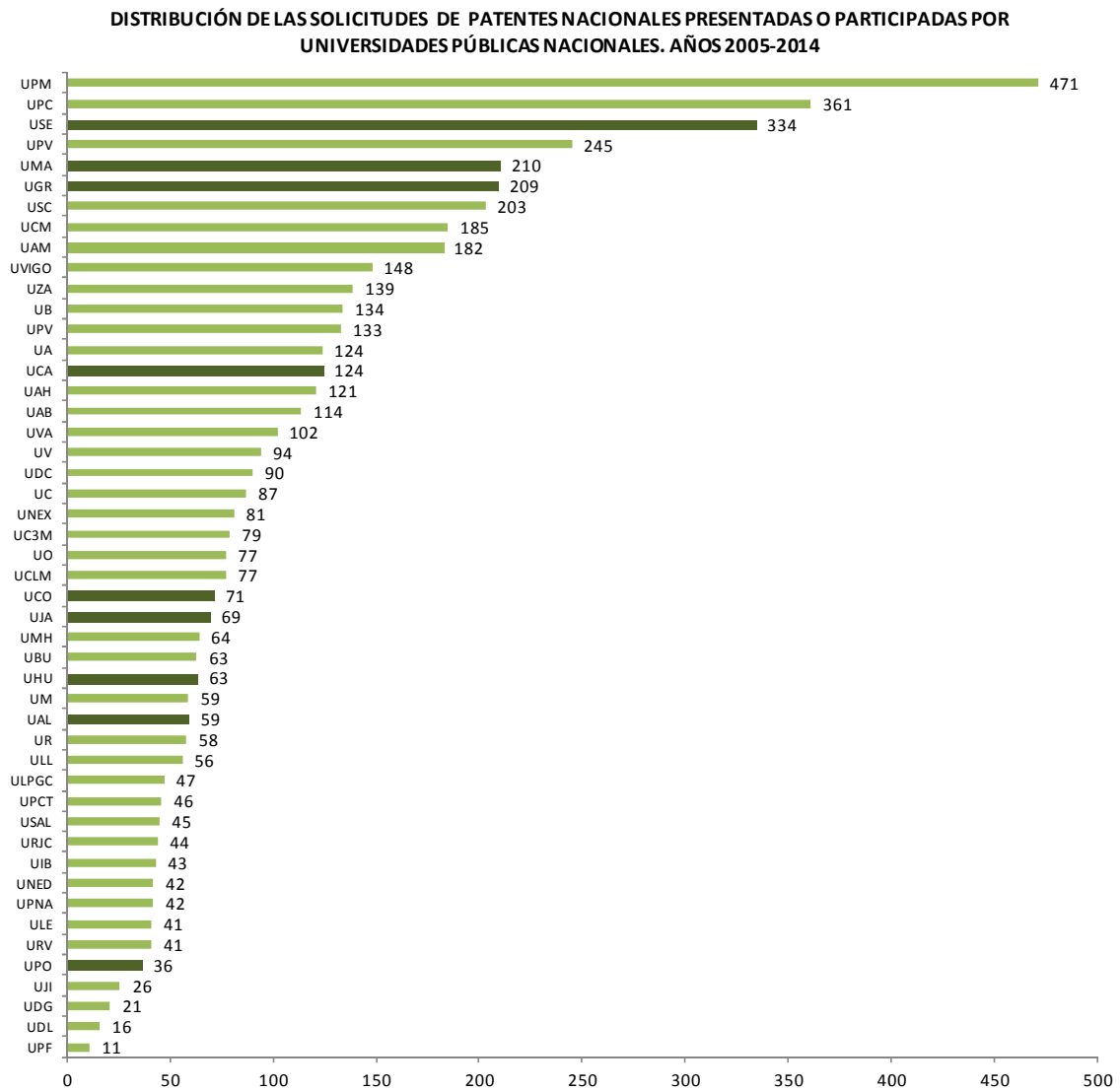
La Universidad de Sevilla fue la universidad pública española que mayor número de **solicitudes de patentes tipo PCT** presentó en el periodo 2005-2014, en concreto **183**. Andalucía tiene a 4 de sus 9 Universidades públicas dentro del ranking de las 10 primeras Universidades nacionales públicas en función del número de patentes PCT solicitadas, éstas son además de la de Sevilla, las de Granada, de Málaga y de Cádiz tomando las posiciones **1ª**, **5ª**, **7ª** y **8ª** respectivamente.

DISTRIBUCIÓN DE LAS SOLICITUDES DE PATENTES PCT PRESENTADAS POR UNIVERSIDADES PÚBLICAS NACIONALES. AÑOS 2005-2014



Fuente: OEPM y elaboración propia

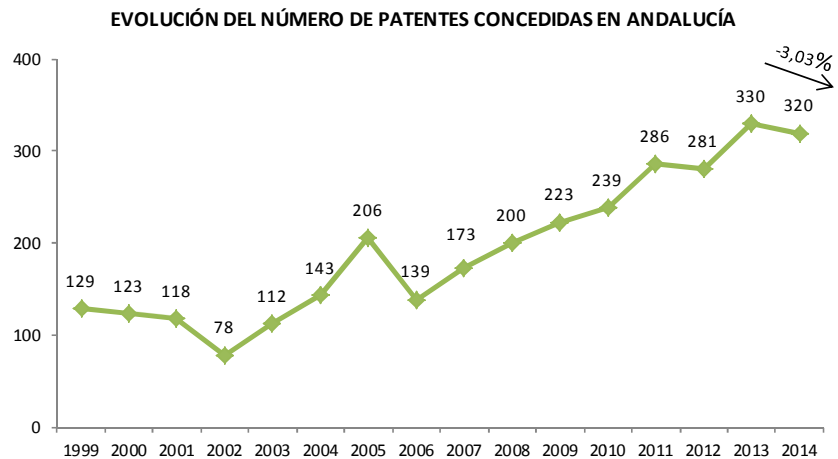
En el siguiente gráfico se muestra el total de **patentes nacionales solicitadas** por Universidades públicas españolas para el periodo 2005-2014. Se puede observar que las Universidades de **Sevilla, Málaga** y **Granada** se encuentran en las posiciones **3ª, 5ª** y **6ª** respectivamente.



Fuente: OEPM y elaboración propia

■ ■ ■ CONCESIONES DE PATENTES

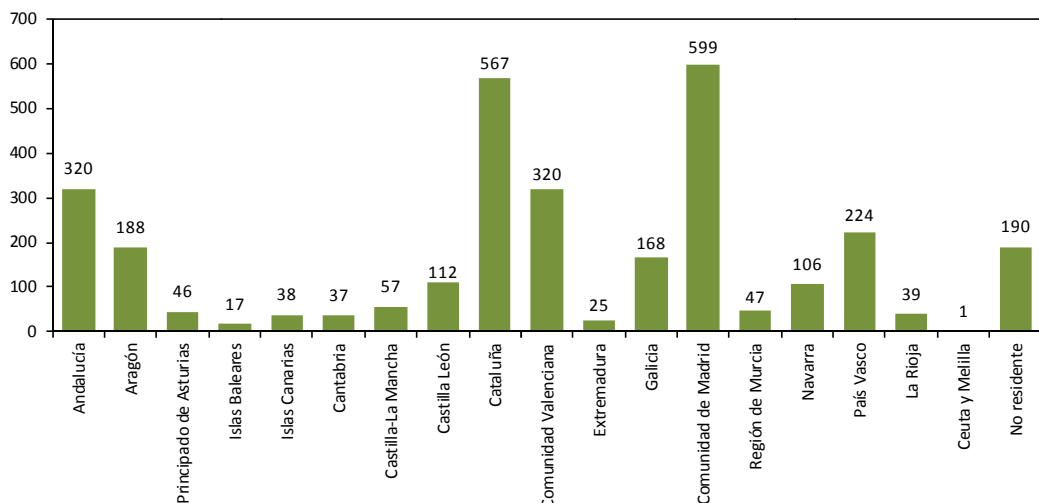
El número de patentes concedidas en 2014 alcanzó en Andalucía el valor de **320**, observándose un decremento interanual de **3,03%**.



Fuente: OEPM y elaboración propia

En relación con el resto de comunidades autónomas, Andalucía ocupa el **tercer** lugar junto con la Comunidad Valenciana en cuanto al número de patentes concedidas, detrás de la Comunidad de Madrid y Cataluña.

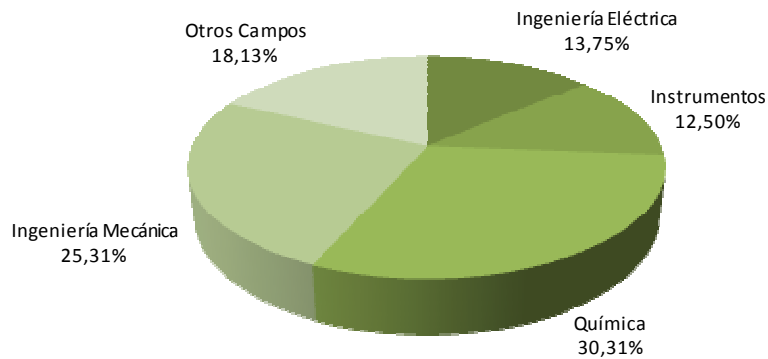
DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE CONCESIONES DE PATENTES POR CCAA. AÑO 2014



Fuente: OEPM y elaboración propia

Los sectores técnicos más representativos en Andalucía durante 2014 fueron **“Química”**, **“Ingeniería Mecánica”**, y **“Otros Campos”** con unos porcentajes del **30,31%**, **25,31%** y **18,13%** respectivamente.

DISTRIBUCIÓN DE LAS PATENTES CONCEDIDAS POR SECTORES TÉCNICOS. AÑO 2014



Fuente: OEPM y elaboración propia

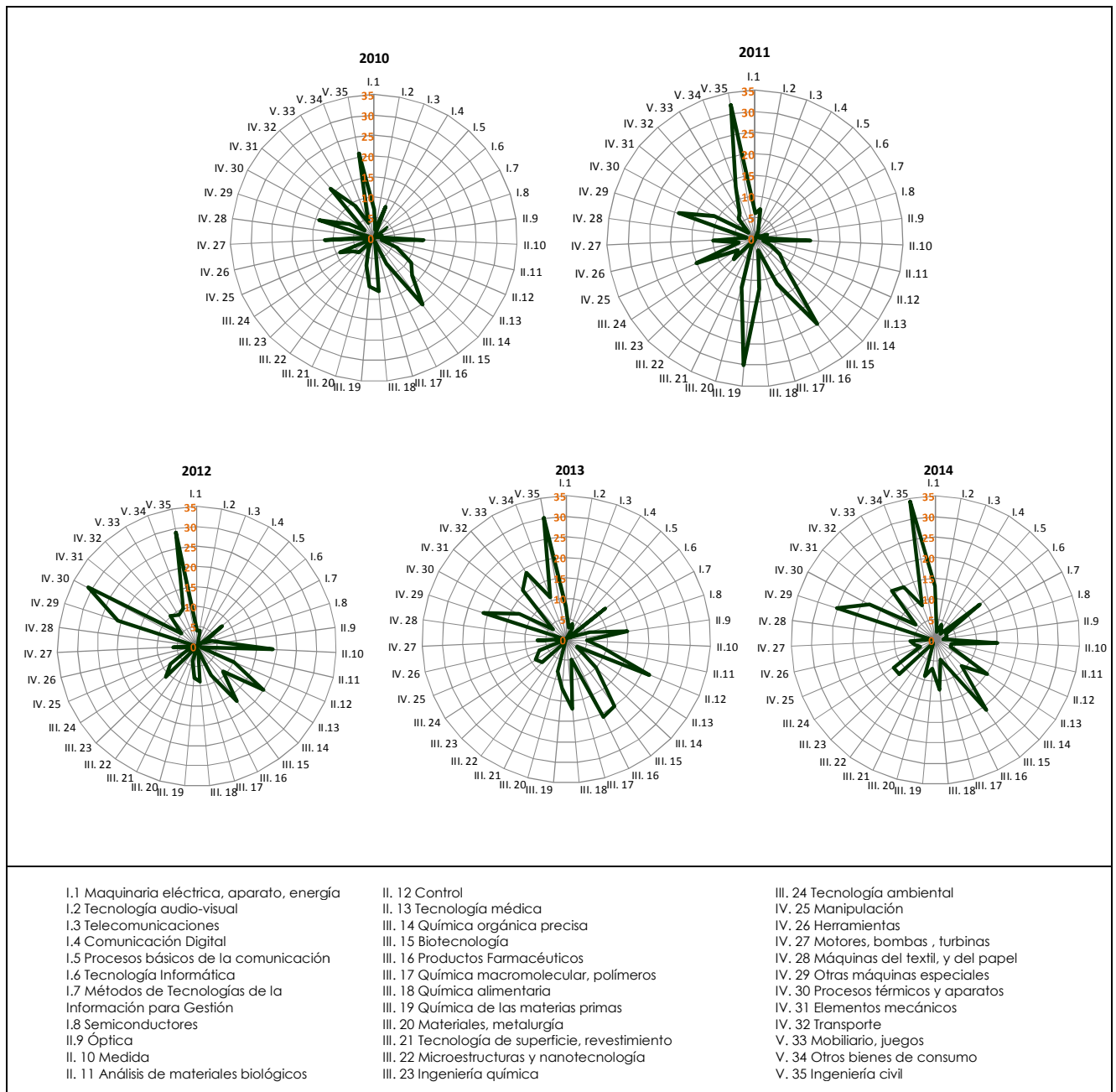
A continuación se muestra una tabla donde se recoge la evolución de los últimos cinco años del total de patentes concedidas en cada uno de los subsectores que comprenden los sectores técnicos.

SECTORES TÉCNICOS		2010	2011	2012	2013	2014
I. INGENIERÍA ELÉCTRICA	I.1 Maquinaria eléctrica, aparato ,energía	7	6	4	8	13
	I.2 Tecnología audio-visual	2	7	4	3	2
	I.3 Telecomunicaciones	8	2	1	4	4
	I.4 Comunicación Digital	0	0	1	3	3
	I.5 Procesos básicos de la comunicación	0	0	0	0	2
	I.6 Tecnología Informática	4	1	8	12	14
	I.7 Métodos de Tecnologías de la Información para Gestión	0	1	2	1	3
	I.8 Semiconductores	2	3	4	6	3
II. INSTRUMENTOS	II.9 Óptica	1	1	7	3	2
	II. 10 Medida	12	13	19	15	15
	II. 11 Análisis de materiales biológicos	2	2	1	5	4
	II. 12 Control	6	4	10	9	4
III. QUÍMICA	II. 13 Tecnología médica	11	7	20	22	15
	III. 14 Química orgánica precisa	13	10	9	10	9
	III. 15 Biotecnología	20	25	17	20	21
	III. 16 Productos Farmacéuticos	7	12	8	21	8
	III. 17 Química macromolecular, polímeros	1	3	1	5	5
	III. 18 Química alimentaria	13	12	9	17	12
	III. 19 Química de las materias primas	12	30	8	12	7
	III. 20 Materiales, metalurgia	7	12	4	8	9
	III. 21 Tecnología de superficie, revestimiento	3	2	0	0	1
	III. 22 Microestructuras y nanotecnología	1	0	0	1	1
IV. INGENIERÍA MECÁNICA	III. 23 Ingeniería química	5	7	11	8	12
	III. 24 Tecnología ambiental	6	5	8	9	12
	IV. 25 Manipulación	9	15	3	7	4
	IV. 26 Herramientas	0	4	1	0	5
	IV. 27 Motores, bombas , turbinas	12	10	6	7	6
	IV. 28 Máquinas del textil, y del papel	1	2	0	0	1
	IV. 29 Otras máquinas especiales	14	19	21	21	25
	IV. 30 Procesos térmicos y aparatos	7	11	31	13	18
V. OTROS CAMPOS	IV. 31 Elementos mecánicos	3	2	5	4	6
	IV. 32 Transporte	16	6	10	16	16
	V. 33 Mobiliario, juegos	9	7	9	19	15
	V. 34 Otros bienes de consumo	4	13	10	11	9
	V. 35 Ingeniería civil	21	32	29	30	34
TOTAL		239	286	281	330	320

Fuente: OEPM y elaboración propia

En los siguientes gráficos se presentan para cada uno de los años las áreas que contienen cada uno de los cinco sectores técnicos en las que se agrupan las concesiones de patentes. En 2014 el área de **“Ingeniería civil”** es la que más concesiones de patentes ha tenido, seguido de **“Otras máquinas especiales”**, con unos valores de 34 y 25 respectivamente. El área de **“Maquinaria eléctrica, aparato, energía”** es el que mayor crecimiento ha experimentado desde 2010 hasta 2014 con un porcentaje del 333,33%.

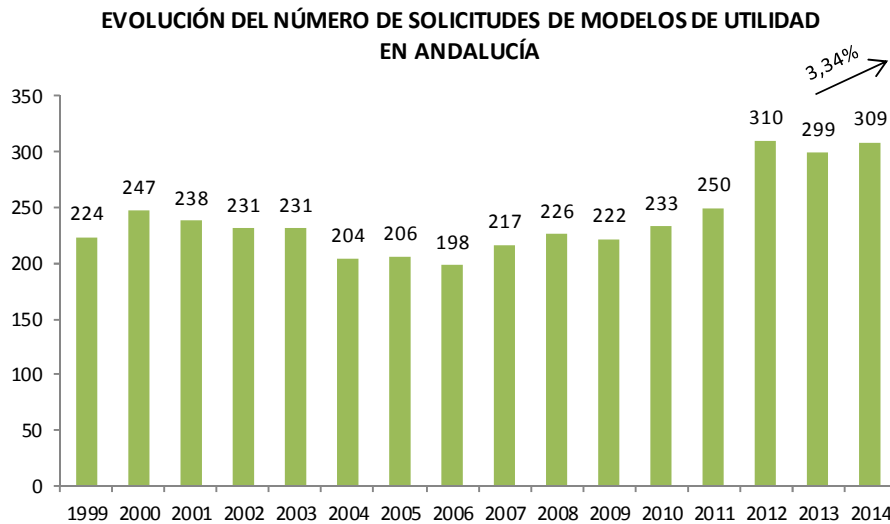
EVOLUCIÓN DE LAS CONCESIONES DE PATENTES POR ÁREAS TÉCNICAS. 2010-2014.



Fuente: OEPM y elaboración propia

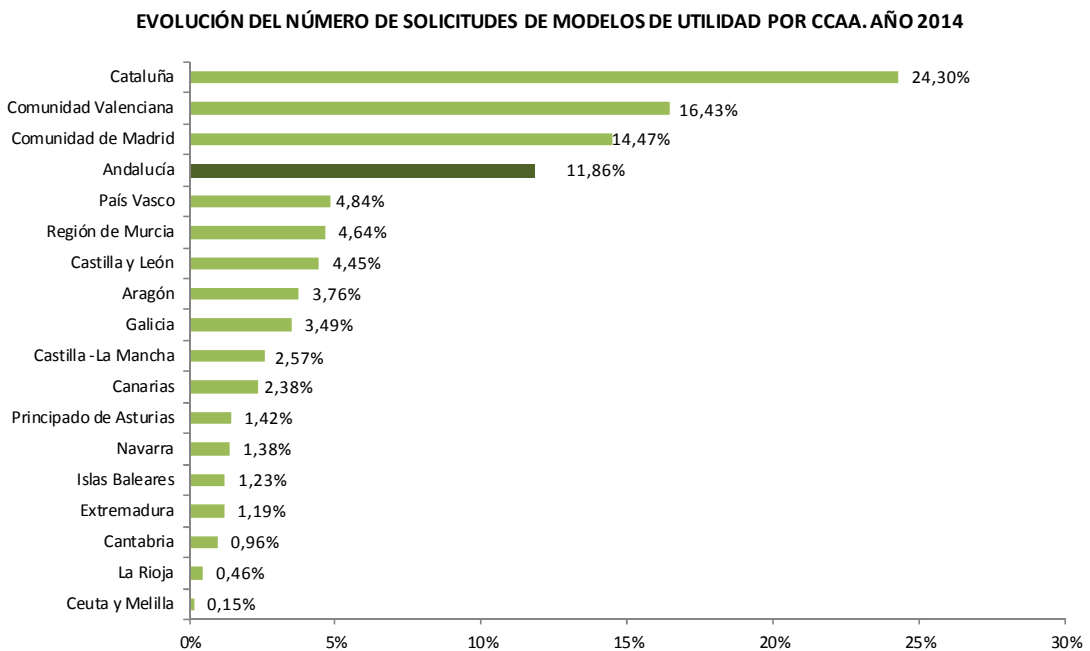
■ ■ ■ SOLICITUDES DE MODELOS DE UTILIDAD

Los modelos de utilidad solicitados en Andalucía durante 2014 ascienden a **309**, lo que supone un crecimiento del **3,34%** respecto al año anterior.



Fuente: OEPM y elaboración propia

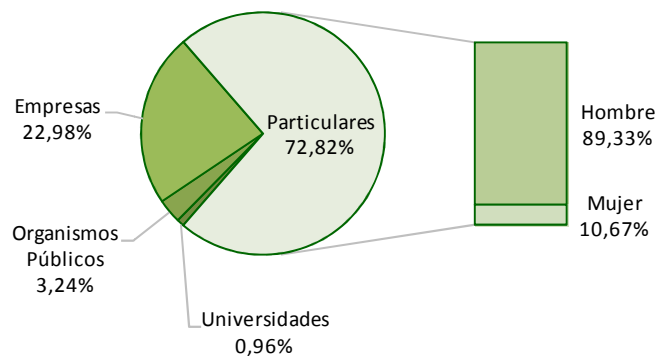
Con respecto a lo experimentado en el resto de comunidades autónomas, se puede observar que Andalucía se encuentra en la **cuarta** posición en cuanto a solicitudes de modelos de utilidad, con un porcentaje sobre el total nacional del **11,86%**.



Fuente: OEPM y elaboración propia

Según el tipo de solicitante de modelos de utilidad, la categoría que mayor porcentaje presenta es la de **particulares**, seguida de **empresas**, **organismos públicos** y **Universidades** con unos porcentajes del **72,82%**, **22,98%**, **3,24%** y **0,96%** respectivamente. Dentro de la categoría de particulares los hombres solicitaron más modelos de utilidad que las mujeres (89,33% hombres frente al 10,67% mujeres).

SOLICITUD DE MODELOS DE UTILIDAD SEGÚN TIPO DEL SOLICITANTE EN ANDALUCÍA. AÑO 2014

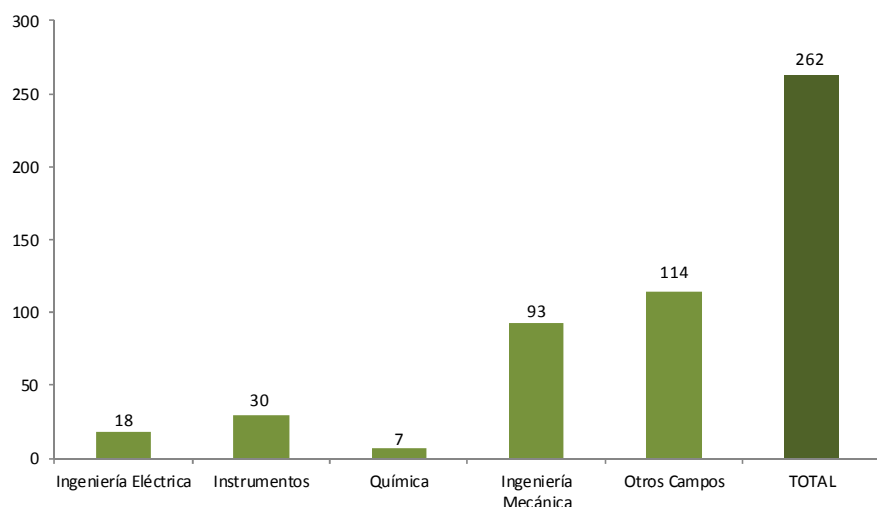


Fuente: OEPM y elaboración propia

CONCESIONES DE MODELOS DE UTILIDAD

En Andalucía los modelos de utilidad concedidos durante 2014 alcanzaron el valor de **262**, lo que supone un decrecimiento del **1,13%** respecto al año anterior. Los sectores técnicos con mayor número de concesiones de modelos de utilidad fueron "**Otros Campos**" e "**Ingeniería Mecánica**", a los cuales corresponden más del 75% de las concesiones.

DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE MODELOS DE UTILIDAD CONCEDIDOS POR SECTORES TÉCNICOS EN ANDALUCÍA. AÑO 2014



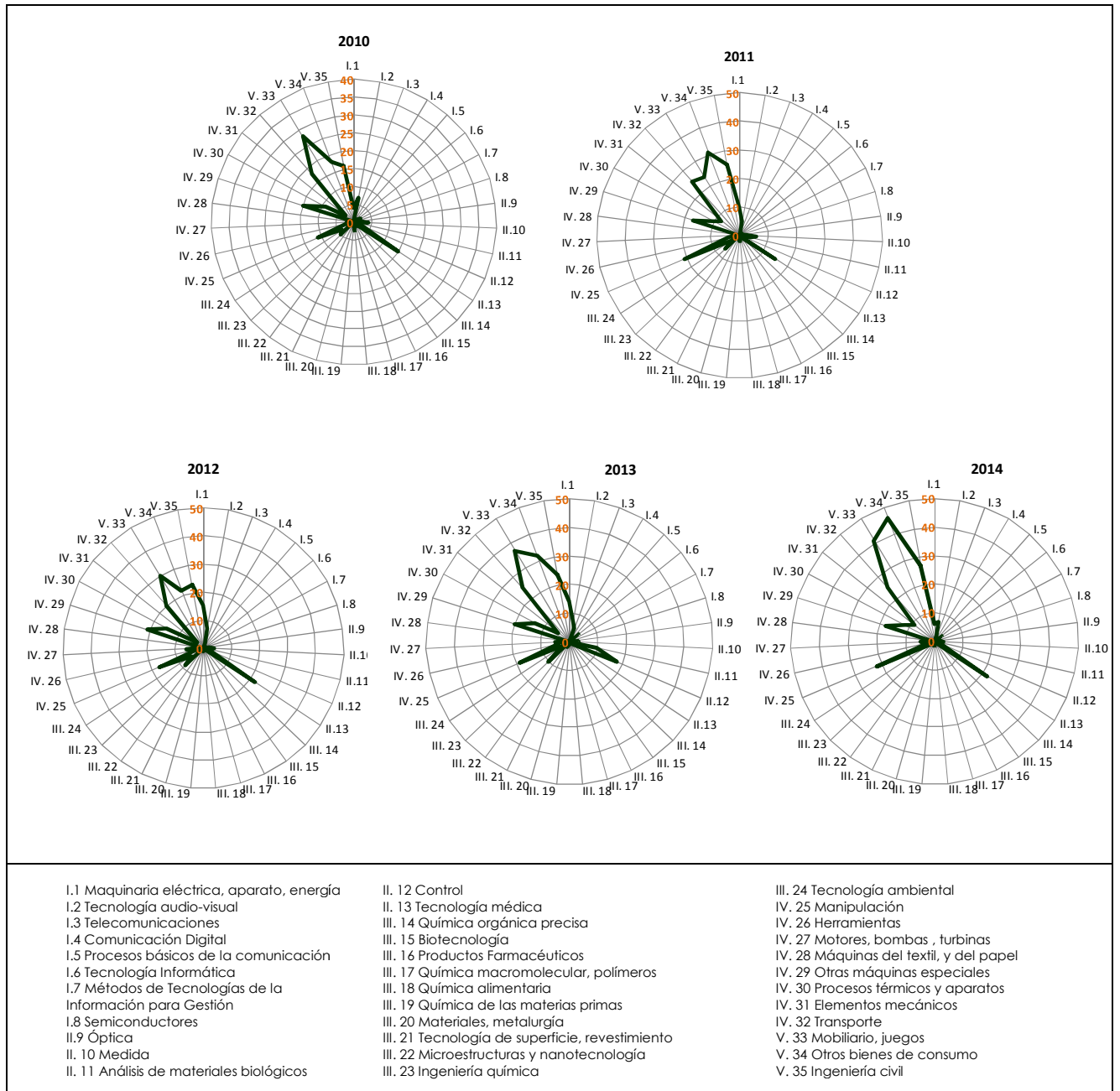
Fuente: OEPM y elaboración propia

SECTORES TÉCNICOS		2010	2011	2012	2013	2014
I. INGENIERÍA ELÉCTRICA	I.1 Maquinaria eléctrica, aparato ,energía	4	10	15	14	6
	I.2 Tecnología audio-visual	7	5	7	7	7
	I.3 Telecomunicaciones	0	1	2	5	2
	I.4 Comunicación Digital	0	0	0	0	0
	I.5 Procesos básicos de la comunicación	0	0	0	0	0
	I.6 Tecnología Informática	1	1	1	4	3
	I.7 Métodos de Tecnologías de la Información para Gestión	2	0	0	0	0
	I.8 Semiconductores	0	0	0	0	0
II. INSTRUMENTOS	II.9 Óptica	2	2	2	3	2
	II. 10 Medida	4	6	4	0	3
	II. 11 Análisis de materiales biológicos	0	4	0	10	0
	II. 12 Control	3	0	3	18	3
	II. 13 Tecnología médica	15	15	22	2	22
III. QUÍMICA	III. 14 Química orgánica precisa	1	1	0	0	0
	III. 15 Biotecnología	0	0	0	0	0
	III. 16 Productos Farmacéuticos	1	0	0	0	0
	III. 17 Química macromolecular, polímeros	0	0	0	0	0
	III. 18 Química alimentaria	2	2	1	0	1
	III. 19 Química de las materias primas	0	2	1	1	1
	III. 20 Materiales, metalurgia	0	0	1	1	0
	III. 21 Tecnología de superficie, revestimiento	1	0	0	2	1
	III. 22 Microestructuras y nanotecnología	0	0	0	0	0
III. 23 Ingeniería química	5	7	9	10	1	
	III. 24 Tecnología ambiental	4	3	5	3	3
IV. INGENIERÍA MECÁNICA	IV. 25 Manipulación	11	21	17	19	22
	IV. 26 Herramientas	2	4	3	4	2
	IV. 27 Motores, bombas , turbinas	2	1	6	5	5
	IV. 28 Máquinas del textil, y del papel	0	1	1	0	0
	IV. 29 Otras máquinas especiales	15	17	21	20	18
	IV. 30 Procesos térmicos y aparatos	9	10	15	14	12
	IV. 31 Elementos mecánicos	3	8	3	5	9
	IV. 32 Transporte	18	25	20	25	25
V. OTROS CAMPOS	V. 33 Mobiliario, juegos	28	24	30	37	41
	V. 34 Otros bienes de consumo	18	31	22	32	46
	V. 35 Ingeniería civil	16	25	23	24	27
TOTAL		174	226	234	265	262

Fuente: OEPM y elaboración propia

En 2014 el área de **“Otros bienes de consumo”**, es el que más concesiones de modelos de utilidad ha tenido, seguido de **“Mobiliario, juegos”** con unos valores de 46 y 41 respectivamente. Las áreas de **“Tecnología Informática”** y **“Elementos mecánicos”** son las que mayor crecimiento han experimentado desde 2010 hasta 2014 con un porcentaje del 200%.

EVOLUCIÓN DE LAS CONCESIONES DE MODELOS DE UTILIDAD POR ÁREAS TÉCNICAS. 2010-2014.



I.1 Maquinaria eléctrica, aparato, energía
I.2 Tecnología audio-visual
I.3 Telecomunicaciones
I.4 Comunicación Digital
I.5 Procesos básicos de la comunicación
I.6 Tecnología Informática
I.7 Métodos de Tecnologías de la Información para Gestión
I.8 Semiconductores
II.9 Óptica
II.10 Medida
II.11 Análisis de materiales biológicos

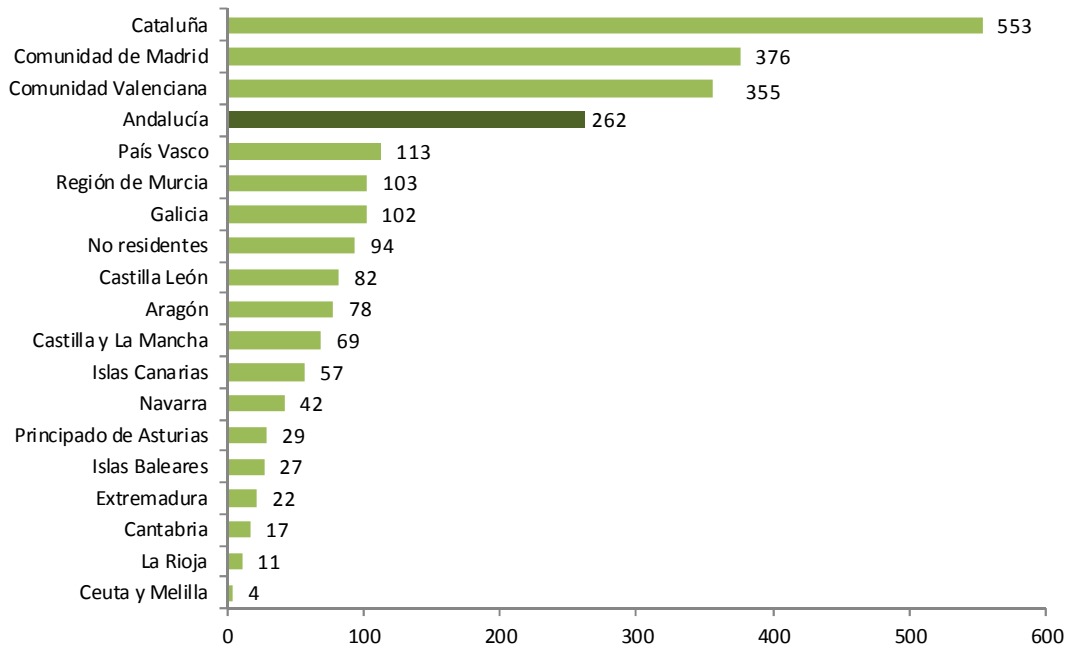
II.12 Control
II.13 Tecnología médica
III.14 Química orgánica precisa
III.15 Biotecnología
III.16 Productos Farmacéuticos
III.17 Química macromolecular, polímeros
III.18 Química alimentaria
III.19 Química de las materias primas
III.20 Materiales, metalurgia
III.21 Tecnología de superficie, revestimiento
III.22 Microestructuras y nanotecnología
III.23 Ingeniería química

III.24 Tecnología ambiental
IV.25 Manipulación
IV.26 Herramientas
IV.27 Motores, bombas, turbinas
IV.28 Máquinas del textil, y del papel
IV.29 Otras máquinas especiales
IV.30 Procesos térmicos y aparatos
IV.31 Elementos mecánicos
IV.32 Transporte
V.33 Mobiliario, juegos
V.34 Otros bienes de consumo
V.35 Ingeniería civil

Fuente: OEPM y elaboración propia

Analizando el número de concesiones de modelos de utilidad por comunidades autónomas, se observa que Andalucía ocupa el **cuarto** lugar nacional, tras Cataluña, la Comunidad de Madrid y la Comunidad Valenciana.

DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE MODELOS DE UTILIDAD CONCEDIDOS POR CCAA. AÑO 2014



Fuente: OEPM y elaboración propia