



INFORMACIÓN TECNOLÓGICA: SU VALOR EN LOS PROYECTOS DE I+D+I



MODERADOR

José Antonio Gil Celedonio
Director OEPM

PONENTES

Carmen Toledo de la Torre
*Jefa Unidad Información
Tecnológica. Departamento
Patentes e Información
Tecnológica. OEPM*

Juan G. Martínez Armesto
*Jefe de Servicio Transferencia de
Tecnología. CSIC*

Rubén Linacero Encinar
*Director de la empresa EOLION,
miembro de la plataforma
tecnológica REOLTEC*

Galo Peralta Fernández
*Coordinador de la Plataforma
ITEMAS y Director de Gestión de
IDIVAL*

9 DE JULIO DE 2020

12:00-13:30H



Ver vídeo

Consultar la información técnica que proporcionan las patentes resulta de gran utilidad durante todo el proceso de investigación e innovación. Desde el momento inicial en el que se plantea un nuevo proyecto para tener un conocimiento preciso de lo existente, en las fases intermedias del mismo para que éste pueda ser reorientado en el caso de que se detecten nuevas solicitudes de patentes que pudieran anticipar avances alcanzados, y por último en las fases finales para evaluar qué resultados podrían ser patentables y redactar correctamente una posible solicitud de patente.

El objeto de esta mesa redonda es poner en valor la relevancia de la información de patentes desde la experiencia de sus propios usuarios

LA OEPM y LA INFORMACIÓN TECNOLÓGICA

Carmen Toledo de la Torre

**Jefa Unidad Información Tecnológica
Oficina Española de Patentes y Marcas**

INFORMACIÓN de PATENTES

PARA SABER QUE HACEN
OTRAS
ORGANIZACIONES





INFORMACIÓN de PATENTES

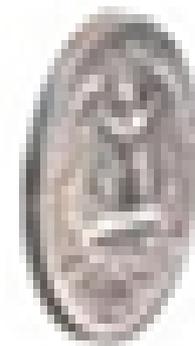
PARA
DETECTAR AMENAZAS Y
ANTICIPARSE





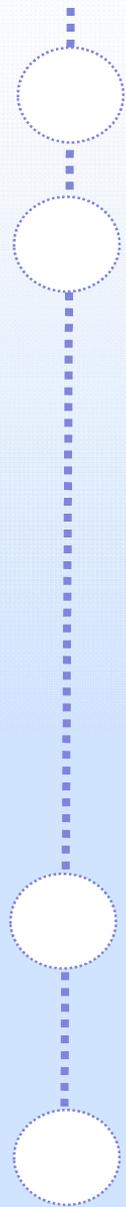
INFORMACIÓN de PATENTES

PARA
REDUCIR COSTES



ITP Informe Tecnológico de Patentes

INFORMES de VIGILANCIA TECNOLÓGICA A MEDIDA



1988

1989

INTERNET
1998

2000

2014



Alertas Tecnológicas

INFORMACIÓN DE PATENTES desde el principio



**Para evitar investigaciones
redundantes y llegar a
resultados innovadores
PATENTABLES**

PLANTEAMIENTO del proyecto



Información de patentes para planificar partiendo de un sólido conocimiento de lo existente

INICIO del proyecto



Información de patentes para asegurarse de que el proyecto no ha sido ya desarrollado por otros y que los resultados previstos puedan ser patentables

Información de patentes para seguimiento de las solicitudes que se van publicando y para sortear tempranamente las que puedan afectar al objeto del proyecto

DESARROLLO del proyecto



Información de patentes para evaluar la patentabilidad de los resultados y redactar una buena solicitud

PROTECCIÓN de resultados



Información de patentes para poner en valor la patente a transferir

TRANSFERENCIA de resultados



INICIO

MARCAS Y NOMBRES COMERCIALES

INVENCIONES

DISEÑOS INDUSTRIALES

PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOBRE LA OEPM

INFORMACIÓN TECNOLÓGICA

Estás en : Información Tecnológica /

Información gratuita

BASES DE DATOS

Localizador de marcas

TMView

Situación de expedientes

INVENES

Espacenet

Latipat-Espacenet

Servicios acceso datos

Boletines de Vigilancia Tecnológica

Alertas Tecnológicas

Servicios de pago

Informes Tecnológicos de patentes ITP

Informes de Vigilancia Tecnológica a Medida

Información Tecnológica

(Desde el 22/10/2019 la dirección para solicitar ITPs, Búsquedas o Vigilancias Tecnológicas a Medida es serviciosIT@oepm.es)

La OEPM cuenta con un volumen de **información tecnológica y comercial único en España** por su contenido, ya que incluye todos los documentos de patentes, modelos de utilidad, modelos y dibujos industriales, diseños industriales, marcas y otros signos distintivos



¿Tiene usted una invención?
¿Quiere conocer las patentes existentes en un sector determinado?
¿Quiere saber si ya está registrada?
¿Cómo puede la información de patentes ayudar al éxito de sus proyectos de I+D+i?
¿Cómo usan esta información de patentes nuestros clientes que hacen I+D?



Ayudas y subvenciones

Perfil del contratante

Otras informaciones

Protección de Datos Personal

Estadísticas

Centros Regionales de Información de PI

Empleo

Aula de Propiedad Industrial

Internacionalización

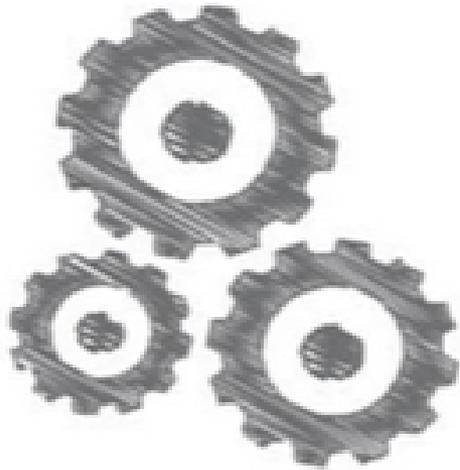
Transferencia de Tecnología

Enlaces y direcciones de interés
Recursos apoyo y prevención ante violencia género (WRAP)

Portales OEPM



Si el usuario quiere conocer
GRATUITAMENTE las patentes
mas relevantes publicadas
cada tres meses en un sector



BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

BOLETINES VIGILANCIA TECNOLÓGICA actualización trimestral

- Energías Marinas

- Sanidad Animal
- Biotecnología Sanitaria
- Biomasa
- Pesca y Acuicultura
- Dispositivos Médicos

17 sectores tecnológicos

suscripción gratuita

- Coronavirus: diagnóstico y terapia en humanos
- Impresión 3D

- Calzado
- Sector agroalimentario
- Sector metal mecánico
- Sector transformador plástico

- Coche eléctrico
- eDependencia
- Servicios e interfaces avanzados móviles
- Redes de sensores inalámbricas
- Coche inteligente

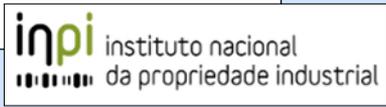
17 sectores tecnológicos



- Calzado
- Sector agroalimentario
- Sector metal mecánico
- Sector transformador plástico



- Energías Oceánicas



- Sanidad Animal
- Biotecnología Sanitaria
- Biomasa
- Pesca y Acuicultura
- Dispositivos Médicos



- Coche eléctrico
- eDependencia
- Servicios e interfaces avanzados móviles
- Redes de sensores inalámbricas
- Coche inteligente

- Coronavirus: diagnóstico y terapia en humanos
- Impresión 3D

**suscripción
gratuita**

Deseo suscribirme

Para poder suscribirse a los canales informativos necesitamos algunos datos personales:

Nombre (*)

Cargo (*)

Organización (*)

Email (*)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Coche eléctrico | <input type="checkbox"/> Sector transformador plástico |
| <input type="checkbox"/> eDependencia | <input type="checkbox"/> Biomasa |
| <input type="checkbox"/> Servicios e interfaces avanzados móviles | <input type="checkbox"/> Sanidad Animal |
| <input type="checkbox"/> Redes de sensores inalámbricas | <input type="checkbox"/> Energías Oceánicas |
| <input type="checkbox"/> Coche inteligente | <input type="checkbox"/> Biotecnología Sanitaria |
| <input type="checkbox"/> Pesca y Acuicultura | <input type="checkbox"/> Dispositivos Médicos |
| <input type="checkbox"/> Calzado | <input type="checkbox"/> Coronavirus: diagnóstico y terapia en humanos |
| <input type="checkbox"/> Sector agroalimentario | <input type="checkbox"/> Impresión 3D |
| <input type="checkbox"/> Sector metal mecánico | |

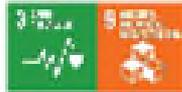
VT PATENTES

CORONAVIRUS DIAGNÓSTICO Y TERAPIA EN HUMANOS

2018-20



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



NIPO: 116-20-001-5

La pandemia de COVID-19 que ha originado el nuevo Coronavirus SARS-CoV-2, detectado por primera vez en diciembre de 2019 en Wuhan (China), ha generado una gran actividad en sectores sociales diversos con el objetivo común de combatir y paliar los efectos que estamos padeciendo. Dicha actividad ha sido capitalizada, como es evidente, por el sector sanitario, que busca la mejor manera de tratar y diagnosticar a los enfermos, pero también se está manifestando en las grandes empresas y PYMEs que, en algunos casos, han cambiado sus líneas de fabricación para adaptarlas a la apremiante necesidad de equipos de protección, respiradores, etc.; sin olvidar a los centros de investigación y universidades que están poniendo a disposición de la comunidad sus equipos y capacidades.

Desde la Oficina Española de Patentes y Marcas, y en cumplimiento de nuestro doble objetivo de proteger y fomentar la innovación tecnológica en nuestro país, así como de divulgar la información técnica que contienen las patentes a través de sus servicios de Información Tecnológica, hemos realizado este nuevo Boletín de Vigilancia Tecnológica, que se suma a los quince Boletines VT que venimos publicando desde el año 2000 con periodicidad trimestral. Nuestro objetivo es dar a conocer las nuevas solicitudes de patentes que se publican a nivel mundial relacionadas con la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades causadas por coronavirus en humanos.

Contenido



LABORATORIOS Y OTROS
ELEMENTOS PARA TRATAR
PATOLOGÍAS ASOCIADAS A



LABORIOS



DIAGNÓSTICO



DISPOSITIVOS PARA
TRATAMIENTO CON
LA INYECCIÓN Y/O

DIAGNÓSTICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO2020036403	INDUSTRY ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION HALLYM UNIV	KR	MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST S PROTEIN OF MERS-CORONAVIRUS, AND USE OF SAME
US2020048722	NYAN DOUGBEH	US	METHODS FOR REAL-TIME MULTIPLEX ISOTHERMAL DETECTION AND IDENTIFICATION OF BACTERIAL, VIRAL, AND PROTOZOAN NUCLEIC ACIDS
CN110468237	DA AN GENE CO LTD OF SUN YAT SEN UNIV	CN	PRIMER PROBE MIXED LIQUID AND KIT FOR DETECTING MIDDLE EAST RESPIRATORY SYNDROME CORONA VIRUS (MERS-COV)

Bibliographic data: WO2020036403 (A1) — 2020-02-20

★ In my patents list → EP Register ⓘ Report data error ⓘ Print

MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST S PROTEIN OF MERS-CORONAVIRUS, AND USE OF SAME

Page bookmark: [WO2020036403 \(A1\) - MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST S PROTEIN OF MERS-CORONAVIRUS, AND USE OF SAME](#)

Inventor(s): KWON HYUNG JOO [KR]; PARK BYOUNG KWON [KR]; KIM DONG BUM [KR] ±

Applicant(s): INDUSTRY ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION HALLYM UNIV [KR] ±

Classification:

- international: C07K16/10; G01N33/809
- cooperative: C07K16/10 (EP); G01N33/569 (EP)

Application number: WO2019KR10272 20190813 ⓘ Global Dossier

Priority number(s): KR20180096102 20180817

Also published as: [KR20200029411 \(A\)](#)

Abstract of WO2020036403 (A1)

Translate this text into [patenttranslate](#) (powered by EPIC and Google)

The present invention relates to a monoclonal antibody capable of specifically recognizing a spike protein of Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) or a portion of the protein, or a functional fragment of the monoclonal antibody, and to a use of same, wherein the monoclonal antibody or a functional fragment thereof is characterized by comprising any one polypeptide sequence selected from the group consisting of the following polypeptide sequences; and wherein the monoclonal antibody consists of a heavy chain comprising a CDR1

150 제정된국제적제대공격국적출원

160 국제특허청장

170 국제특허청장

180 국제특허청장

190 국제특허청장

200 국제특허청장

210 국제특허청장

220 국제특허청장

230 국제특허청장

240 국제특허청장

250 국제특허청장

260 국제특허청장

270 국제특허청장

280 국제특허청장

290 국제특허청장

300 국제특허청장

310 국제특허청장

320 국제특허청장

330 국제특허청장

340 국제특허청장

350 국제특허청장

360 국제특허청장

370 국제특허청장

380 국제특허청장

390 국제특허청장

400 국제특허청장

410 국제특허청장

420 국제특허청장

430 국제특허청장

440 국제특허청장

450 국제특허청장

460 국제특허청장

470 국제특허청장

480 국제특허청장

490 국제특허청장

500 국제특허청장

510 국제특허청장

520 국제특허청장

530 국제특허청장

540 국제특허청장

550 국제특허청장

560 국제특허청장

570 국제특허청장

580 국제특허청장

590 국제특허청장

600 국제특허청장

610 국제특허청장

620 국제특허청장

630 국제특허청장

640 국제특허청장

650 국제특허청장

660 국제특허청장

670 국제특허청장

680 국제특허청장

690 국제특허청장

700 국제특허청장

710 국제특허청장

720 국제특허청장

730 국제특허청장

740 국제특허청장

750 국제특허청장

760 국제특허청장

770 국제특허청장

780 국제특허청장

790 국제특허청장

800 국제특허청장

810 국제특허청장

820 국제특허청장

830 국제특허청장

840 국제특허청장

850 국제특허청장

860 국제특허청장

870 국제특허청장

880 국제특허청장

890 국제특허청장

900 국제특허청장

910 국제특허청장

920 국제특허청장

930 국제특허청장

940 국제특허청장

950 국제특허청장

960 국제특허청장

970 국제특허청장

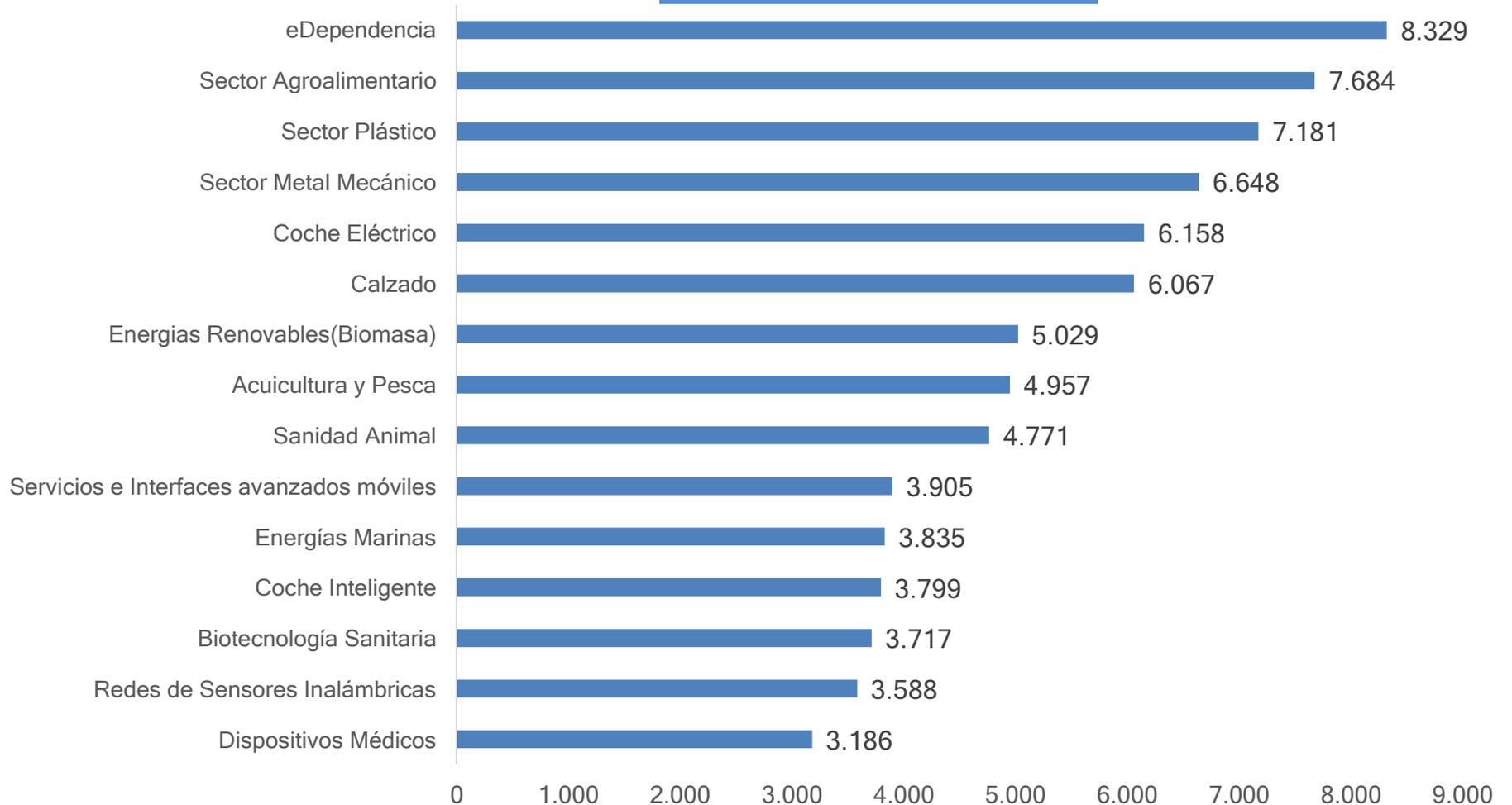
980 국제특허청장

990 국제특허청장

1000 국제특허청장

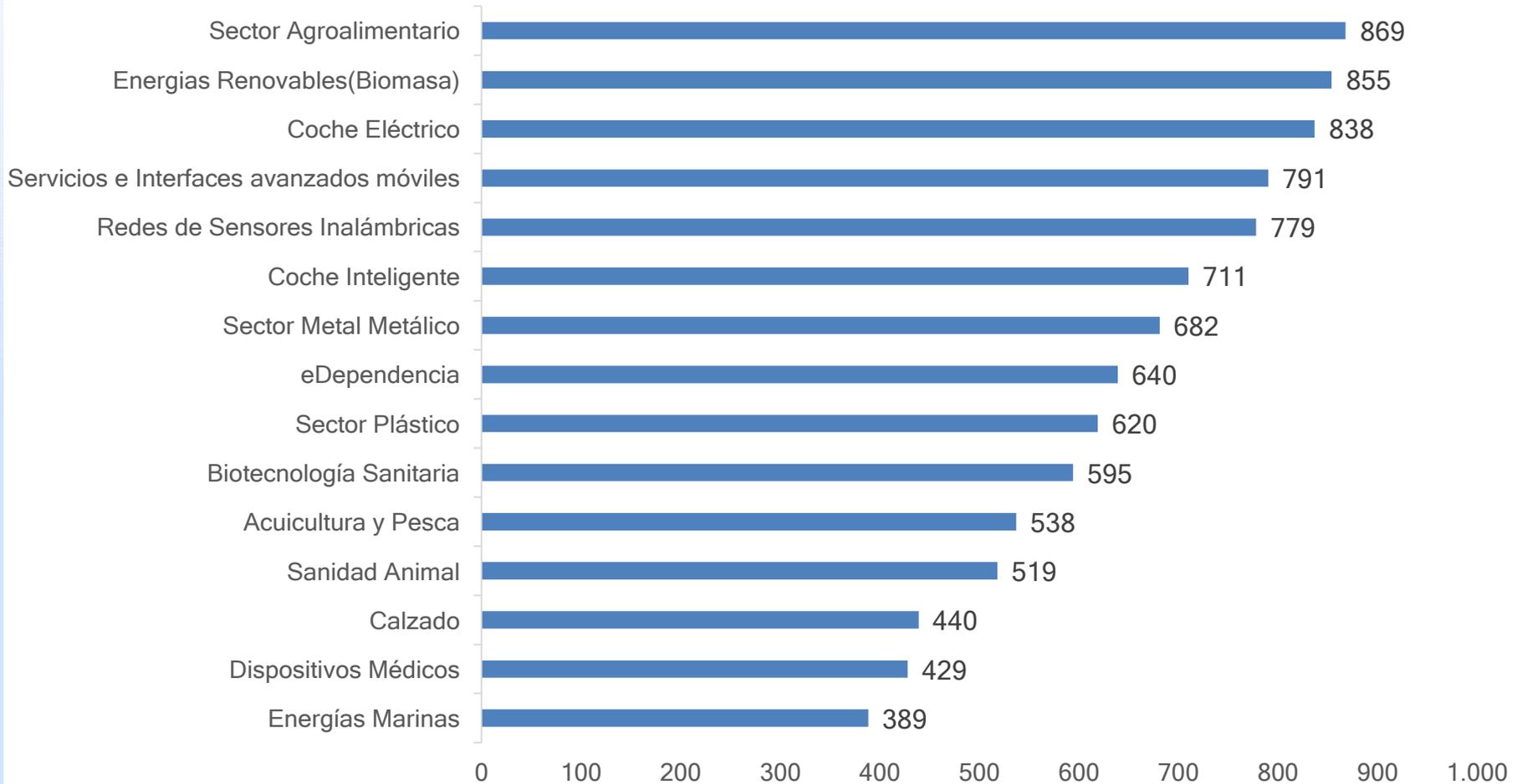
CONSULTAS WEB OEPM BOLETINES VT - AÑO 2019

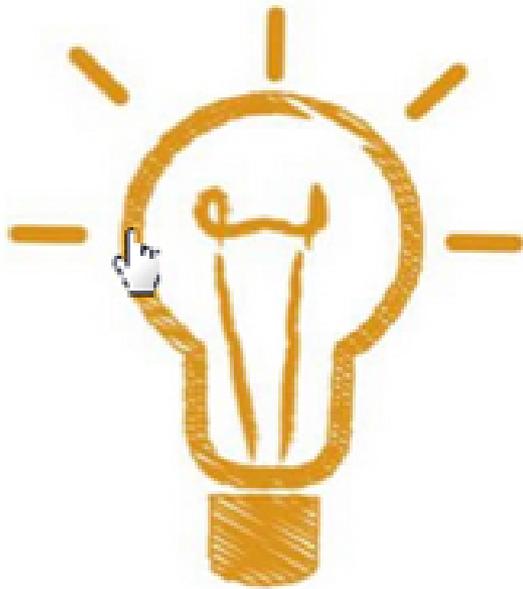
79.000 consultas



SUSCRIPTORES OEPM BOLETINES VT - AÑO 2019

9.700 suscriptores





Si el usuario quiere conocer
GRATUITAMENTE las patentes
que diariamente se publican
en el mundo sobre un objeto
técnico concreto

ALERTAS TECNOLÓGICAS



ALERTAS TECNOLÓGICAS

actualización diaria

30 objetos técnicos

consulta gratuita

Varios

- [LOGÍSTICA: SISTEMAS DE GESTIÓN](#)
- [SEGURIDAD VIAL](#)

Energía y Sostenibilidad

- [ENERGÍA GEOTÉRMICA](#)
- [ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE CONCENTRACIÓN](#)
- [PILAS DE COMBUSTIBLE](#)
- [ENERGÍAS OCEÁNICAS](#)
- [ENERGIA SOLAR DE BAJA TEMPERATURA](#)
- [ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA](#)
- [ENERGÍA EÓLICA FLOTANTE](#)
- [ENERGÍA EÓLICA](#)
- [ALMACENAMIENTO EN BATERÍAS](#)

Inteligencia Artificial y Blockchain

- [BLOCKCHAIN](#)
- [MACHINE LEARNING](#)
- [REDES NEURONALES](#)
- [LÓGICA DIFUSA](#)

Ciencias de la Vida y Alimentación

- [NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS: LEUCEMIAS, LINFOMAS Y MIELOMAS](#)
- [BIOCIDAS Y REGULADORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL DE ORIGEN BIOLÓGICO](#)
- [NANOFÁRMACOS](#)
- [TECNOLOGÍA PARA LA MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES](#)
- [BIOMARCADORES PARA DIAGNÓSTICO DE DEMENCIA](#)
- [BIOMARCADORES PARA DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL](#)
- [VITICULTURA Y ENOLOGÍA](#)
- [MICROALGAS: CULTIVO Y USOS](#)
- [CORONAVIRUS: DIAGNÓSTICO Y TERAPIA EN HUMANOS](#)
- [BIOIMPRESIÓN 3D](#)
- [SALMONELLA](#)

Materiales y sus aplicaciones

- [TINTAS Y PINTURAS CON PROPIEDADES ELÉCTRICAS](#)
- [MATERIALES Y ENVASES PLÁSTICOS BIODEGRADABLES](#)
- [BARNICES Y TEXTILES CON NANORRECUBRIMIENTOS FUNCIONALES](#)
- [SECUESTRADORES DE OXÍGENO EN FORMULACIONES PLÁSTICAS](#)
- [NANOMATERIALES DE CARBONO](#)



Solicitudes publicadas en los últimos 15 días / Applications published in the last 15 days

Página 1 de 6 Mostrar por página

LIGHT DUSTPROOF AND VENTILATING BULK CARGO WAREHOUSE

NºPublicación: [WO2020132955A1](#) 02/07/2020

Solicitante:

XIAMEN QINGSHENG ENVIRONMENTAL PROTECTION TECH CO LTD [CN]

Resumen de: WO2020132955A1

Provided is a bulk cargo warehouse with light structure, including steel columns (1), pulleys (2), steel wire ropes (3), tension regulators (4) and dustproof ventilating nets (5), the steel columns (1) are erected on the ground, several steel columns (1) are arranged in transverse and longitudinal rows, the tops of the steel columns (1) are provided with the pulleys (2), the same steel wire rope (3) is wound on the pulleys (2) at the tops of the steel columns (1) in the same transverse row, both ends of the steel wire rope (3) are fixed to the ground, the tension regulators (4) are installed on the steel wire ropes (3), the dustproof ventilating net (5) is installed between the two steel wire ropes (3) on the adjacent two transverse steel columns (1), the dustproof ventilating net (5) is provided with two layers of metal nets (51, 52) and intermediate layer dustproof material (53), the two layers of metal nets (51, 52) are supported on the upper and lower surfaces of the intermediate layer dustproof material (53) respectively, the dustproof ventilating nets (5) are fixed to the steel wire ropes (3) through buckle pieces, so that the intermediate layer dustproof material (53) is clamped in the two layers of metal nets (51, 52) for fixing, the side surfaces of the steel columns (1) in the foremost and backmost transverse rows are closed, thereby, external discharging of dust can be controlled organically, installation is convenient, site limitation is avoided, wind resistance a



SCALABLE SYSTEM AND ENGINE FOR FORECASTING WIND TURBINE FAILURE

NºPublicación: [WO2020140103A1](#) 02/07/2020

Solicitante:

WANG YAJUAN [US]

SOLYMOSI GABOR [HU]

SZARKA EDE [HU]

KIM YOUNGHUN [US]

Resumen de: WO2020140103A1

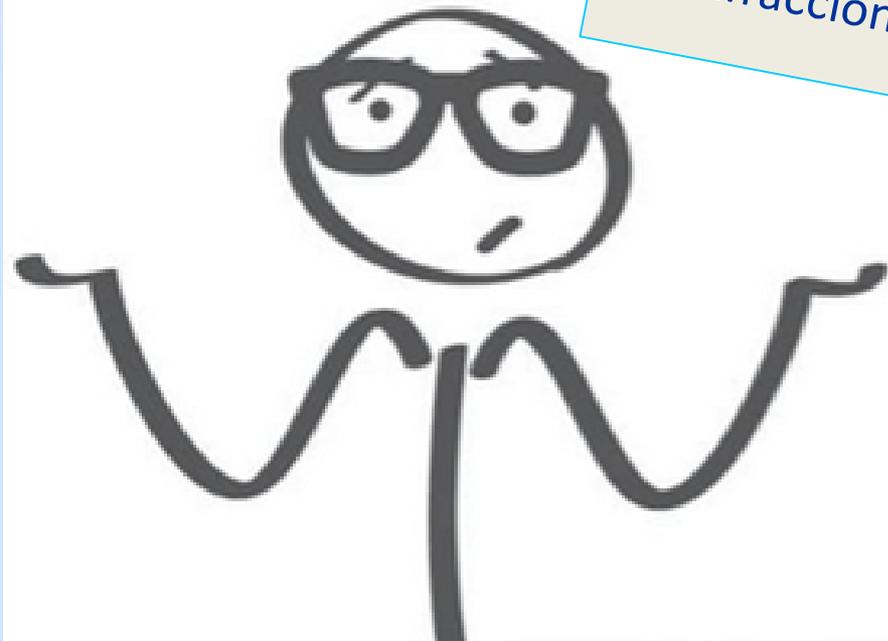
An example method utilizing different pipelines of a prediction system, comprises receiving event and alarm data from event logs, failure data, and asset data from SCADA system(s), retrieve patterns of events, receiving historical sensor data from sensors of components of wind turbines, training a set of models to predict faults for each component using the patterns of events and historical sensor data, each model of a set having different observation time windows and lead time windows, evaluating each model of a set using standardized metrics, comparing evaluations of each model of a set to select a model with preferred lead time and accuracy, receive current





Si el usuario necesita la opinión
de un experto sobre una
cuestión técnica concreta :

- Estado de la técnica
- Características patentables
- Patentabilidad
- Infracción /FTO



ITP

Informe Tecnológico de Patentes

NºRef.: 75059/P6717

Título

Realizado para

Fecha

29/02/2016

Elaborado por

Técnico superior examinador de patentes

Informe Tecnológico de Patentes

N/Ref.: 75059/P6717

Título

ELEMENTOS CONTROLABLES DE UN PARQUE EÓLICO PARA
COLABORAR DE MANERA COORDINADA EN EL CUMPLIMIENTO

Realizado para

Fecha:

02/2016

Elaborado por:

la Rubio

Técnico superior examinador de patentes

★ realizados por examinadores de patentes

★ con potentes herramientas de búsqueda

★ sobre una cuestión técnica planteada por cliente

★ con precio público (510 euros)

★ tramitados (solicitados y envidos) por e-mail

INFORMACIÓN DE PATENTES

Espacenet
Patent search

INVENES



PATENTSCOPE

VT PATENTES BIOTECNOLOGÍA SANITARIA
Degeneración macular
Diabetes
Sistema nervioso
Sistema inmune
15

OEPM Boletín VT
SERVICIOS E INTERFACES
AVANZADOS MÓVILES
1.º trimestre 2017 **29**
Vigilancia Tecnológica

VT PATENTES PESCA Y ACUICULTURA
15
Vigilancia Tecnológica
1.º trimestre 2017

PLANTEAMIENTO del proyecto



INICIO del proyecto



ITP Informe Tecnológico de Patentes

DESARROLLO del proyecto



PROTECCIÓN de resultados



TRANSFERENCIA de resultados



Alertas Tecnológicas

NANOMATERIALES DE CARBONO

BIOIMPRESIÓN 3D

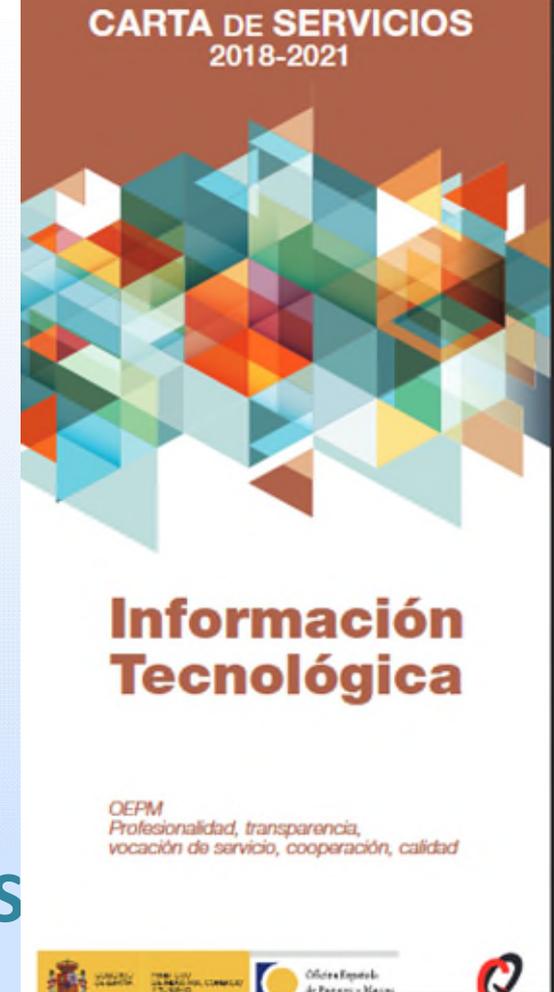
PILAS DE COMBUSTIBLE

CERTIFICACIÓN

ISO 9001:2015

UNE-166006:2011

desde julio de 2008



➔ BÚSQUEDAS RETROSPECTIVAS

➔ INFORMES TECNOLÓGICOS DE PATENTES

➔ BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

➔ INFORMES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA A MEDIDA



ENCUESTA DE EVALUACIÓN

La cumplimentación de esta encuesta tiene carácter voluntario pero proporciona una información de gran valor para mejorar nuestro servicio. Le agradecemos su cumplimentación y posterior envío a Carmen Toledo de la Torre, Jefe de la Unidad de Información Tecnológica por correo electrónico (carmen.toledo@oepm.es).

1. ¿Hasta qué punto este Informe Tecnológico de Patentes ha cubierto sus expectativas?

(nada en absoluto) 1 2 3 5 (completamente)

Si su evaluación es inferior a tres, por favor, indique las razones.

2. ¿Cuál es su opinión con respecto a la relación calidad/precio?

(no satisfactoria) 1 2 3 5 (excelente)

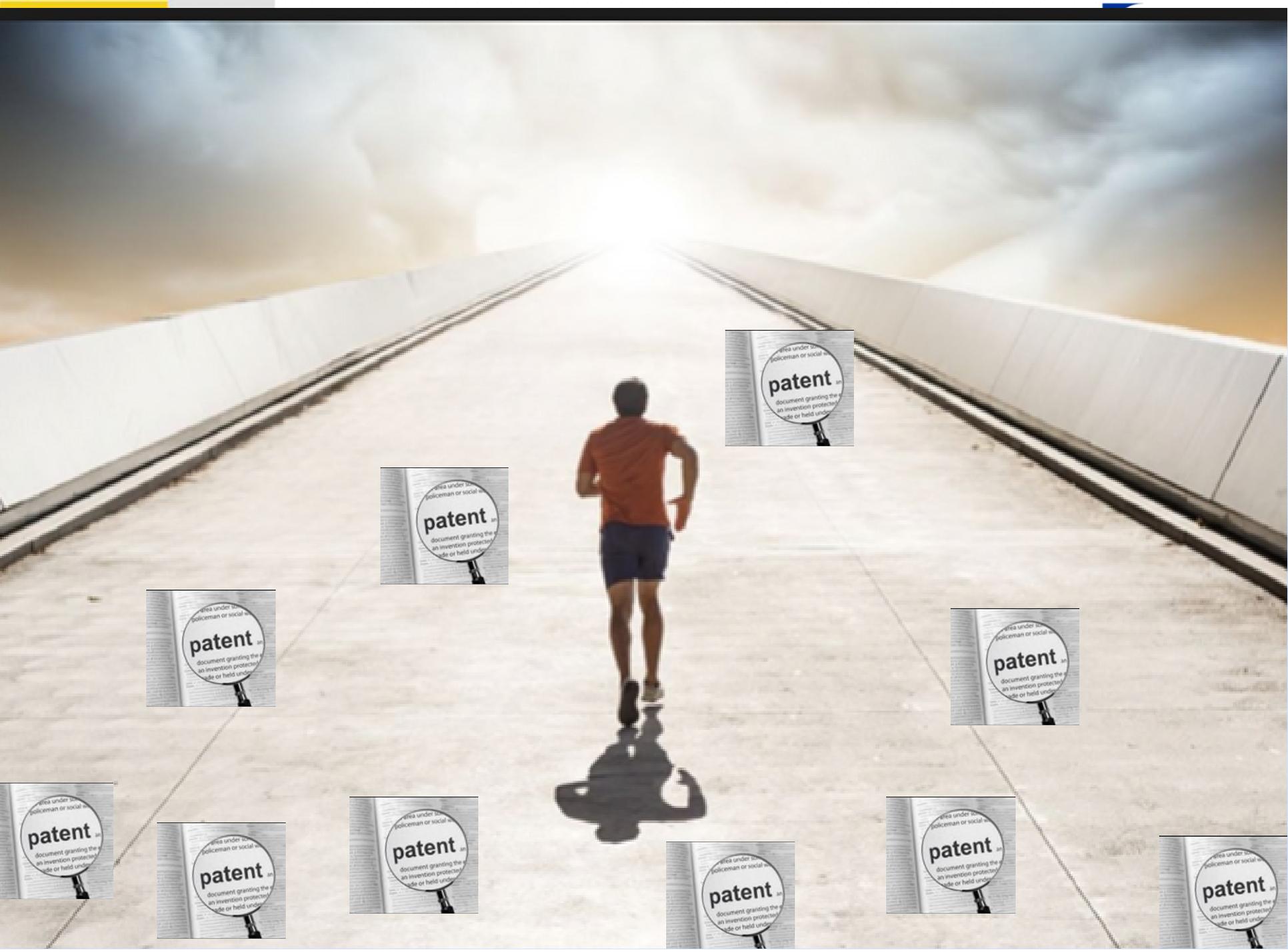
Si su evaluación es inferior a 3, por favor, indique las razones:

3. ¿Cómo considera el formato del informe?

5. La información aportada en este informe ¿ha sido relevante a la hora de tomar acciones o decisiones relativas a la invención?

(nada relevante) 1 2 3 4 (muy relevante)

En caso afirmativo ¿Cuáles? En principio, y salvo que la invención propuesta sea reformulada, o si identifican argumentos que permitan defender su actividad inventiva frente a los documentos citados en el ITP como más relevantes, se cancela la tramitación de la patente.



GRACIAS por su atención

Carmen Toledo de la Torre

Jefe de la Unidad de Información
Tecnológica

Departamento de Patentes e
Información Tecnológica

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

Paseo de la Castellana, 75
28071 Madrid (ESPAÑA)

☎ 91 349 55 64

✉ carmen.toledo@oepm.es

🌐 www.oepm.es

“ Información tecnológica: su valor en los proyectos de I+D+i”

Juan Martínez Armesto

Vicepresidencia Adjunta de Transferencia del Conocimiento - CSIC

Webinar OEPM

9 de julio de 2020

- Presentación CSIC
- Producción CSIC: situación comparativa
- Transferencia de Conocimiento CSIC
- La gestión del IPR en la VATC – CSIC
- Utilización de recursos de información tecnológica
- Conclusiones y sugerencias

■ N° institutos de investigación del CSIC
Distribución por Comunidades Autónomas

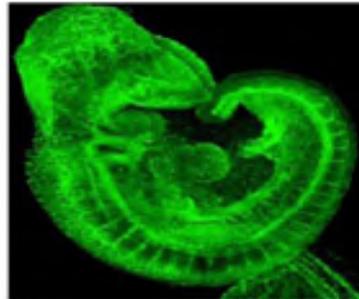


120 | 67 propios
iclus | 53 mixtos





Humanidades y
Ciencias Sociales



Biología y
Biomedicina



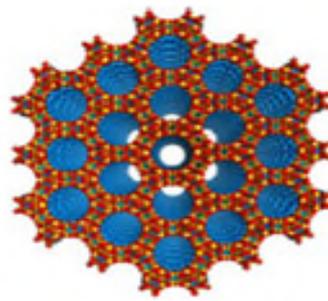
Recursos
Naturales



Ciencias
Agrarias



Ciencia y Tecnologías
Físicas



Ciencia y Tecnologías
Químicas



Ciencia y Tecnologías
de Alimentos



Ciencia y Tecnologías
de Materiales

Gestión de grandes infraestructuras españolas e internacionales



Base Antártida Juan Carlos I



Buque oceanográfico "Hespérides"



**Observatorio Astronómico
Calar Alto**



**Sala Blanca Integrada de
Microelectrónica**



**Buque oceanográfico "Sarmiento de
Gamboa"**



Reserva Biológica de Doñana

Infraestructuras Científicas Singulares



**Real Jardín Botánico
Madrid**



**Escuela de estudios árabes
Granada**



**Museo Nacional de Ciencias
Naturales, Madrid**

Plataforma Temática Interdisciplinar Salud Global COVID 19

<https://pti-saludglobal-covid19.corp.csic.es/>

Áreas temáticas:

- **Prevención**
- **Enfermedad**
- **Contención**
- **Tratamiento**
- **Impacto**
- **Divulgación**

- Presentación CSIC
- Producción CSIC: situación comparativa
- Transferencia de Conocimiento CSIC
- La gestión del IPR en la VATC – CSIC
- Utilización de recursos de información tecnológica
- Conclusiones y sugerencias

All sections

All regions and countries

2020

Overall Rank

scimagoir.com/rankings.php?country=all



SCIMAGO
INSTITUTIONS RANKINGS

HOME

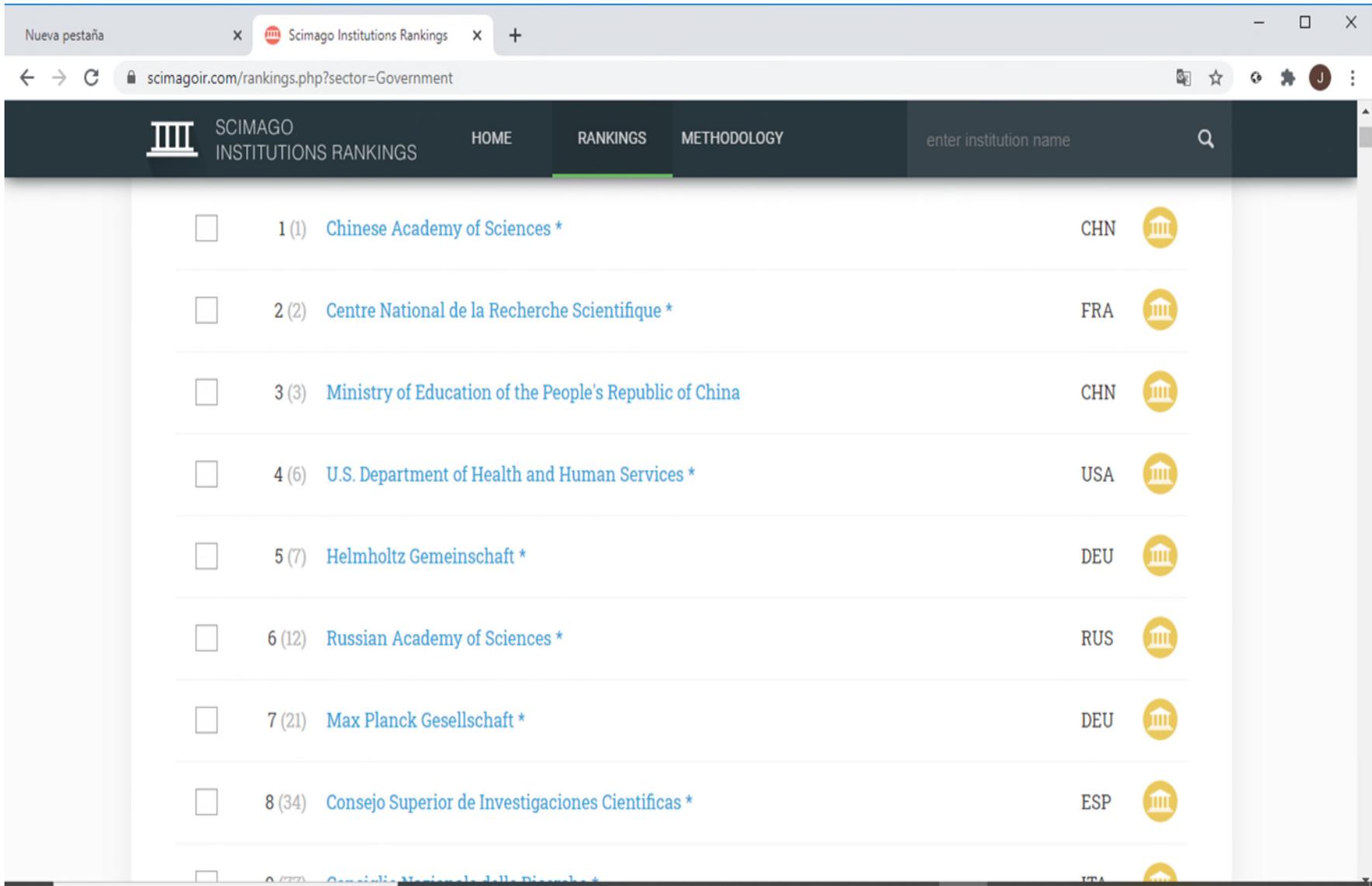
RANKINGS

METHODOLOGY

enter institution name



<input type="checkbox"/>	30 (30)	American Cancer Society	USA	
<input type="checkbox"/>	31 (31)	Peking University *	CHN	
<input type="checkbox"/>	32 (32)	Howard Hughes Medical Institute *	USA	
<input type="checkbox"/>	33 (33)	University of Pennsylvania *	USA	
<input type="checkbox"/>	34 (34)	Consejo Superior de Investigaciones Cientificas *	ESP	
<input type="checkbox"/>	35 (35)	University of Cambridge *	GBR	
<input type="checkbox"/>	36 (36)	University of California, Los Angeles *	USA	
<input type="checkbox"/>	37 (37)	Shanghai Jiao Tong University *	CHN	
<input type="checkbox"/>	38 (38)	Zhejiang University *	CHN	



The screenshot shows a web browser window with the URL `scimagoir.com/rankings.php?sector=Government`. The page displays the Scimago Institutions Rankings for the Government sector. The header includes the Scimago logo and navigation links for HOME, RANKINGS, and METHODOLOGY. A search bar is present with the placeholder text "enter institution name". The main content area lists the top 8 institutions, each with a checkbox, a rank in parentheses, the institution name, a country code, and a university icon.

Rank	Institution	Country
1 (1)	Chinese Academy of Sciences *	CHN
2 (2)	Centre National de la Recherche Scientifique *	FRA
3 (3)	Ministry of Education of the People's Republic of China	CHN
4 (6)	U.S. Department of Health and Human Services *	USA
5 (7)	Helmholtz Gemeinschaft *	DEU
6 (12)	Russian Academy of Sciences *	RUS
7 (21)	Max Planck Gesellschaft *	DEU
8 (34)	Consejo Superior de Investigaciones Cientificas *	ESP

Nueva pestaña x Scimago Institutions Rankings x +

← → ↻ 🔒 scimagoir.com/rankings.php?country=ESP§or=all

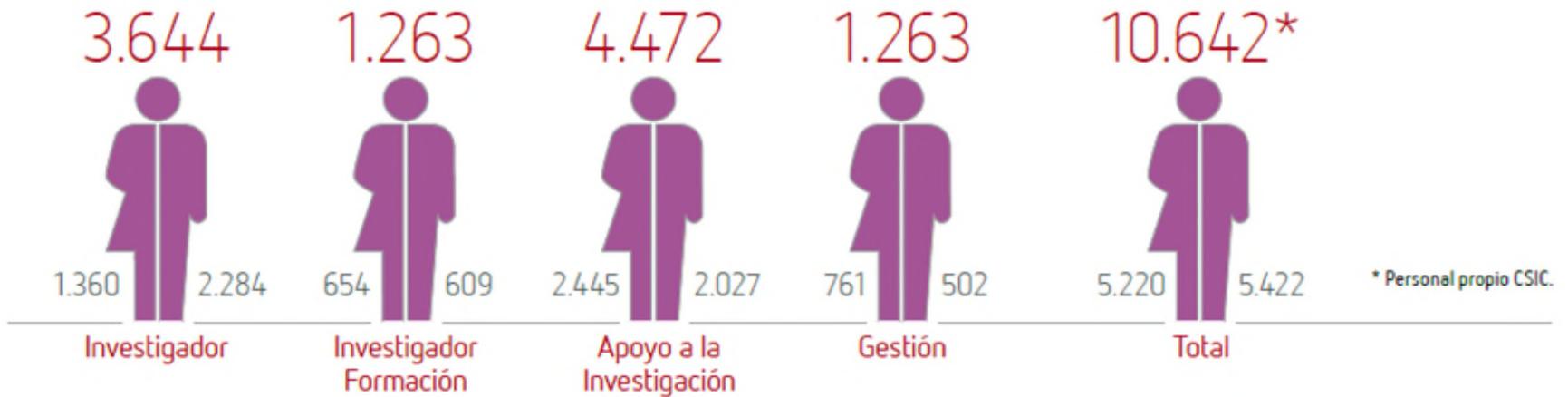
SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS HOME RANKINGS METHODOLOGY enter institution name 🔍

All sectors ▾ Spain ▾ 2020 ▾ Overall Rank ▾

301 ranked institutions
(select to compare) Download data (csv)

<input type="checkbox"/>	1 (34) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas *	ESP	
<input type="checkbox"/>	2 (218) Universitat de Barcelona *	ESP	
<input type="checkbox"/>	3 (235) Instituto de Tecnologia Quimica	ESP	
<input type="checkbox"/>	4 (271) Universitat Autonoma de Barcelona *	ESP	

Cifras clave 2018



■ Datos económicos



Producción científica 2018

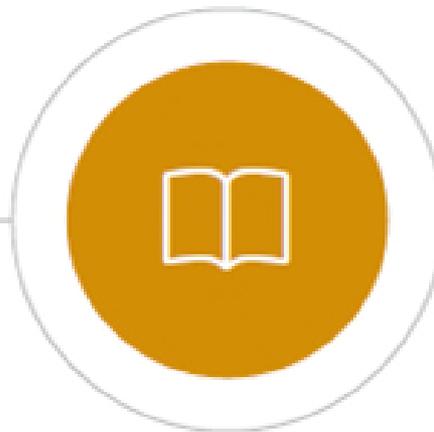
■ Producción científica

Artículos
indexados

11.413

Libros

191



Capítulos
de libro

1.060

1.347

Artículos
indexados no

625

Tesis
leídas

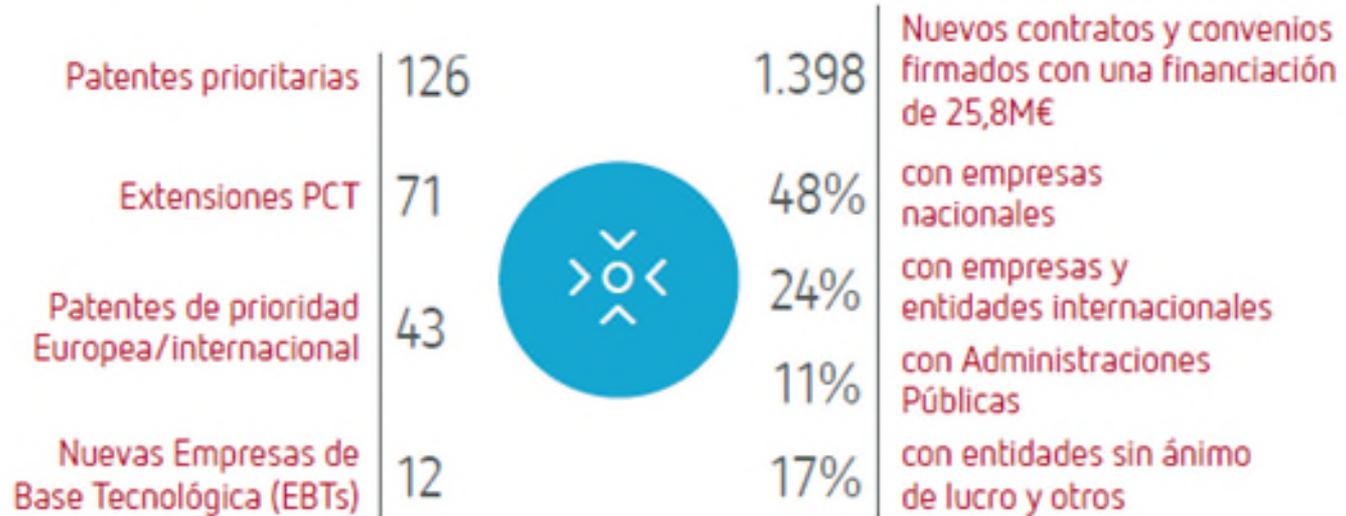
8.999

Congresos
Conferencias

- Presentación CSIC
- Producción CSIC: situación comparativa
- Transferencia de Conocimiento CSIC
- La gestión del IPR en la VATC – CSIC
- Utilización de recursos de información tecnológica
- Conclusiones y sugerencias

Transferencia 2018

■ Transferencia del conocimiento



26 M€

**Protección
Resultados**

**Colaboración
con empresas**

Comercialización

Promoción EBTs



UNIDAD 1 TRANSVERSAL

- ✓ Mantenimiento/validación de BBDD
- ✓ Sistema de Gestión de Calidad

UNIDAD 2 TRANSVERSAL

- ✓ Apoyo Jurídico

UNIDAD 3 TRANSVERSAL

- ✓ Gestión Económica



Certificación Calidad-(norma ISO
9000:80000)

Protección Resultados

Comercialización

- **Patentes**

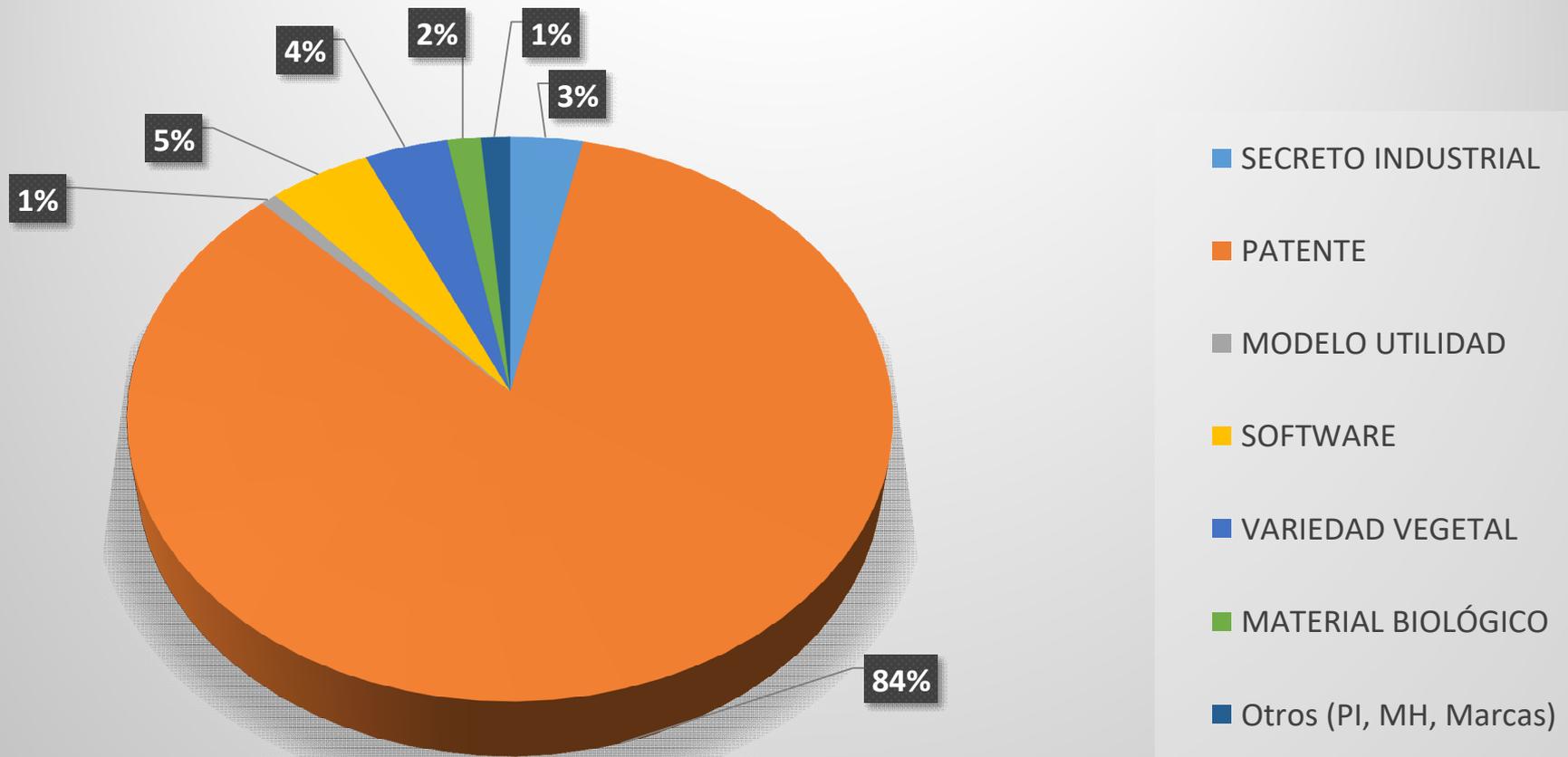
- Modelos de Utilidad
- Variedades Vegetales
- Propiedad Intelectual
- Programas de Ordenador
- Secreto industrial
- Material biológico, químico o vegetal
- Bases de datos,
- Signos Distintivos, marcas

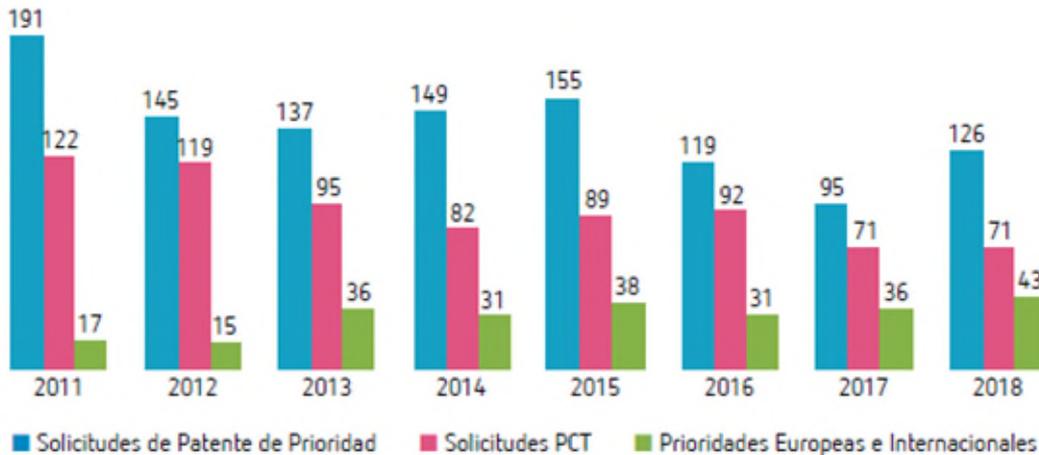


Colaboración
con empresas

Promoción EBTs

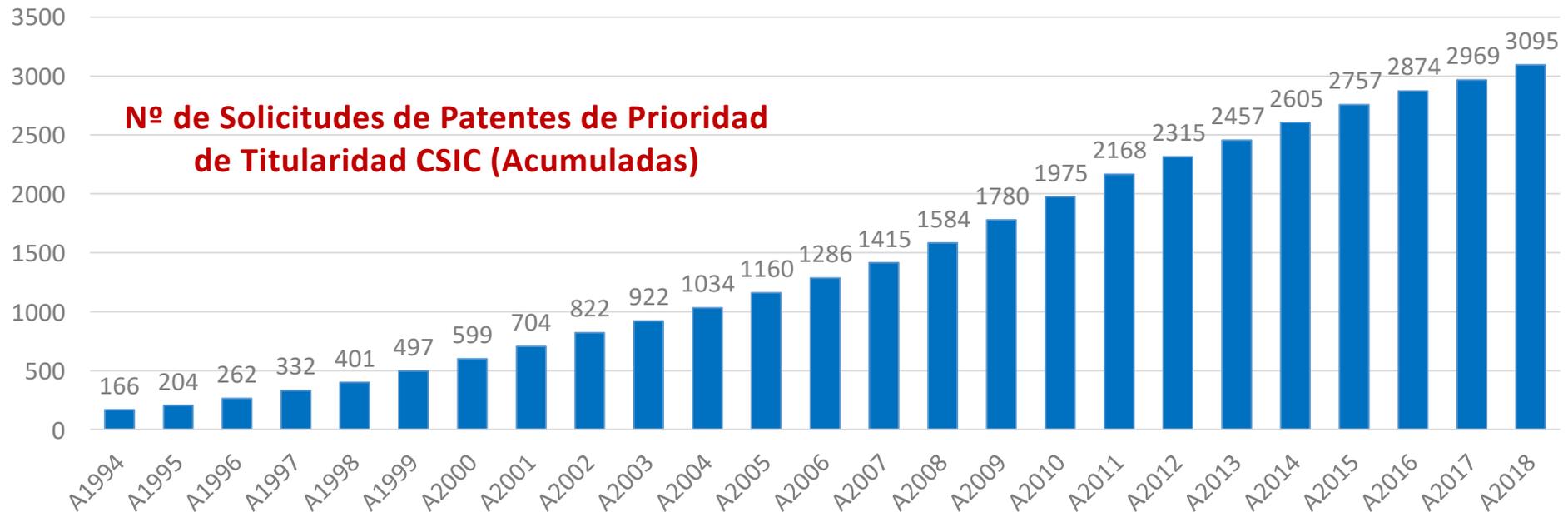
Tipo de Protección solicitada/registrada 2010-2018





CSIC, es la primera organización española en solicitar patentes en la OEPM. La primera entidad en Europa.

Nº de Solicitudes de Patentes de Prioridad de Titularidad CSIC (Acumuladas)



- Presentación CSIC
- Producción CSIC: situación comparativa
- Transferencia de Conocimiento CSIC
- La gestión del IPR en la VATC – CSIC
- Utilización de recursos de información tecnológica
- Conclusiones y sugerencias

- **Normativa:**
 - Ley de Patentes (LP 24/2015, Arts. 20 y 21)
 - RD 55/2002
 - Ley de Economía Sostenible (2/2011, art. 53 y 54)

- **Implementación:**
 - Formulario de comunicación de resultados
 - Asignación de técnico de la UPR – VATC
 - Aspectos formales (cotitularidades, cesiones de derechos ...)
 - Aspectos técnicos: evaluación de la tecnología

- **Evaluación:** se hace un análisis previo para valorar si los resultados comunicados están excluidos de patentabilidad y proponer la modalidad de protección más adecuada.
- **Estudio de protección:** varias posibles alternativas
 - No se realiza estudio de protección (urgencia, gestiona otro cotitular ...)
 - Se lleva a cabo internamente por el técnico UPR – VATC
 - Lo realiza otra entidad cotitular con sus medios propios
 - Lo realiza otra entidad cotitular con otros servicios
 - Agencias de la Propiedad Industrial
 - Oficina Española de Patentes y Marcas

- **Evaluación:** se hace un análisis previo para valorar si los resultados comunicados están excluidos de patentabilidad y proponer la modalidad de protección más adecuada.
- **Estudio de protección:** varias posibles alternativas
 - No se realiza estudio de protección (urgencia, gestiona otro cotitular ...)
 - Se lleva a cabo internamente por el técnico UPR – VATC
 - Lo realiza otra entidad cotitular con sus medios propios
 - Lo realiza otra entidad cotitular con otros servicios
 - Agencias de la Propiedad Industrial
 - Oficina Española de Patentes y Marcas

- Presentación CSIC
- Producción CSIC: situación comparativa
- Transferencia de Conocimiento CSIC
- La gestión del IPR en la VATC – CSIC
- Utilización de recursos de información tecnológica
- Conclusiones y sugerencias

- **Recursos de acceso libre:**
 - INVENES
 - Esp@cenet
 - PatentScope
 - USPTO
 - Otros: Google Patents, LENS ...
- **Recursos que implican coste:** proveedores comerciales
- **Servicios de Información Tecnológica:** OEPM

- **Informes Tecnológicos de Patentes:**
 - Convenio CSIC- OEPM de 18/04/2013: recoge condiciones favorables en cuanto a coste y agilización en la tramitación.
 - Actualmente se está procediendo a la renovación del Convenio
 - Entre 2014 y 2019 se han solicitado 195 ITPs por parte del CSIC
 - Alto grado de satisfacción en las encuestas cumplimentadas
 - Ajuste de plazos adecuado a la tramitación CSIC

- **Otras actuaciones previstas en el Convenio:**
 - Realización de jornadas informativas
 - Formación de profesionales
 - Enlaces en las páginas web
 - Asesoramiento en premios científicos y presentación de candidatos a los EPO Awards
 - Colaboración en la difusión de monografías , estudios BVTs etc.

- Presentación CSIC
- Producción CSIC: situación comparativa
- Transferencia de Conocimiento CSIC
- La gestión del IPR en la VATC – CSIC
- Utilización de recursos de información tecnológica
- Conclusiones y sugerencias

- Los ITPs de la OEPM constituyen uno de los recursos utilizados por el CSIC en la evaluación de resultados a efectos de protección.
- Con altibajos, pero se percibe un descenso en la utilización de esta herramienta desde 2014 hasta 2019
- El nivel de satisfacción cuando se reciben es alto o muy alto.
- Para sacarle el máximo provecho a un ITP, el documento base debe estar bien estructurado: descripción + propuesta de reivindicaciones.
- Esto los hace especialmente útiles en actuaciones pre-depósito de solicitudes de patente.

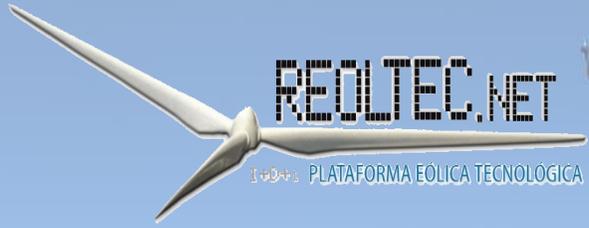
- Excepcionalmente, se han solicitado ITPs en fase de preparación de preparación de proyectos (ejemplo concreto: proyecto PoC del ERC)
- El formato habitual de un ITP está pensado, sobre todo, para actuaciones “pre-filing”.
- Otros productos de información tecnológica (BVTs), pueden ser demasiado generalistas para propuestas de proyectos.
- Sugerencia: desarrollar un producto que no requiera de un documento base tan elaborado.
- Acordar formato con agencias financiadoras (AEI, ISCIII, Agencias de CC.AA.)



*Vicepresidencia Adjunta de
Transferencia de Conocimiento*

¡Gracias por su atención!

ja.martinez@orgc.csic.es



ESTUDIO DEL I+D+I DEL SECTOR EÓLICO A TRAVÉS DE PATENTES



QUIENES SOMOS

Eolion, www.eolion.es, somos una startup centrada en la energía eólica, dando valor añadido a las labores de ingeniería.

Fundada en julio de 2018, desarrollamos labores de consultoría avanzada en ingeniería y lideramos diferentes proyectos de I+D+I.

Business Areas

- Manuales de operación de turbinas eólicas
- Modelos aeroelásticos
- Simulaciones CFD
- Diseño de equipos flotantes
- Análisis de la I+D+I del sector



ESTUDIO DE LAS PATENTES COMO ANÁLISIS DEL I+D+I



ESTRATEGIA DEL ESTUDIO

Periodo
2018-2019

Estudio global

ESTRATEGIA DEL ESTUDIO

Periodo 2000-2020

4 áreas principales

- Palas
- Control
- Multiplicadora
- Electrónica de potencia

Periodo
2018-2019

Estudio global

ESTRATEGIA DEL ESTUDIO

Periodo 2000-2020

4 áreas principales

- Palas
- Control
- Multiplicadora
- Electrónica de potencia

Periodo
2018-2019

2020 en adelante

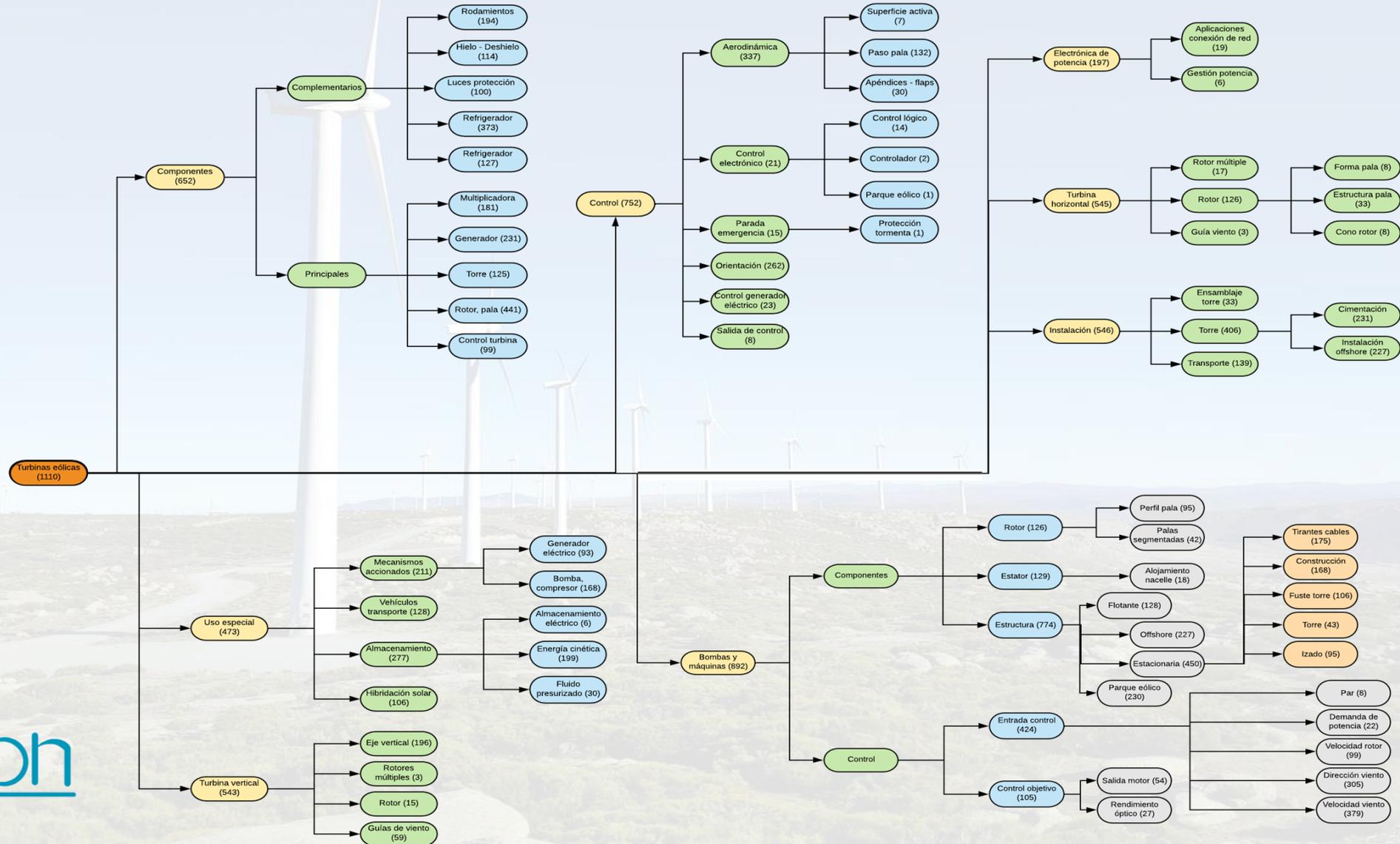
Áreas más destacables:

- Electrónica de potencia
- Control
- Alto voltaje corriente continua (DC)
- Rodamientos

Estudio global

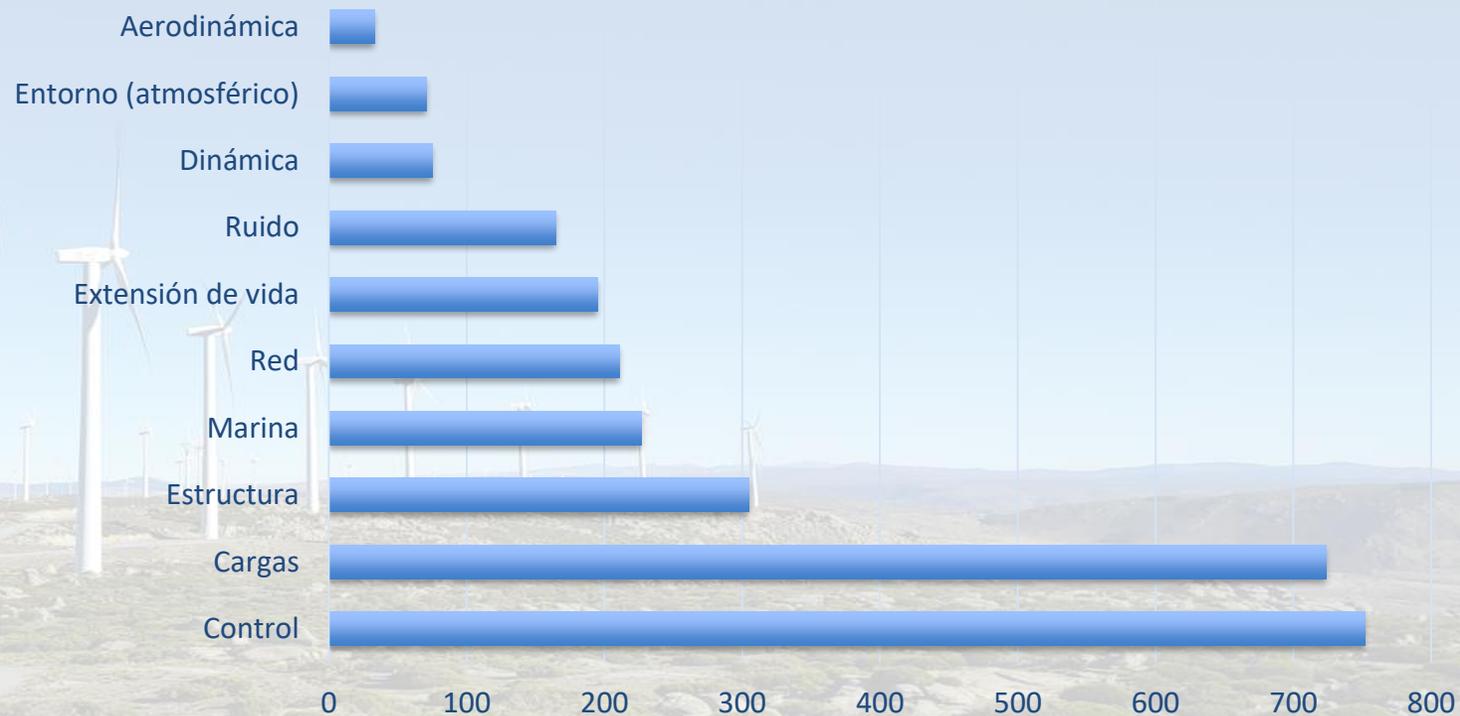
- Plataforma PatentOne
- Internacional
- Fecha de publicación – desfase fecha solicitud y publicación

BÚSQUEDA TAXONÓMICA

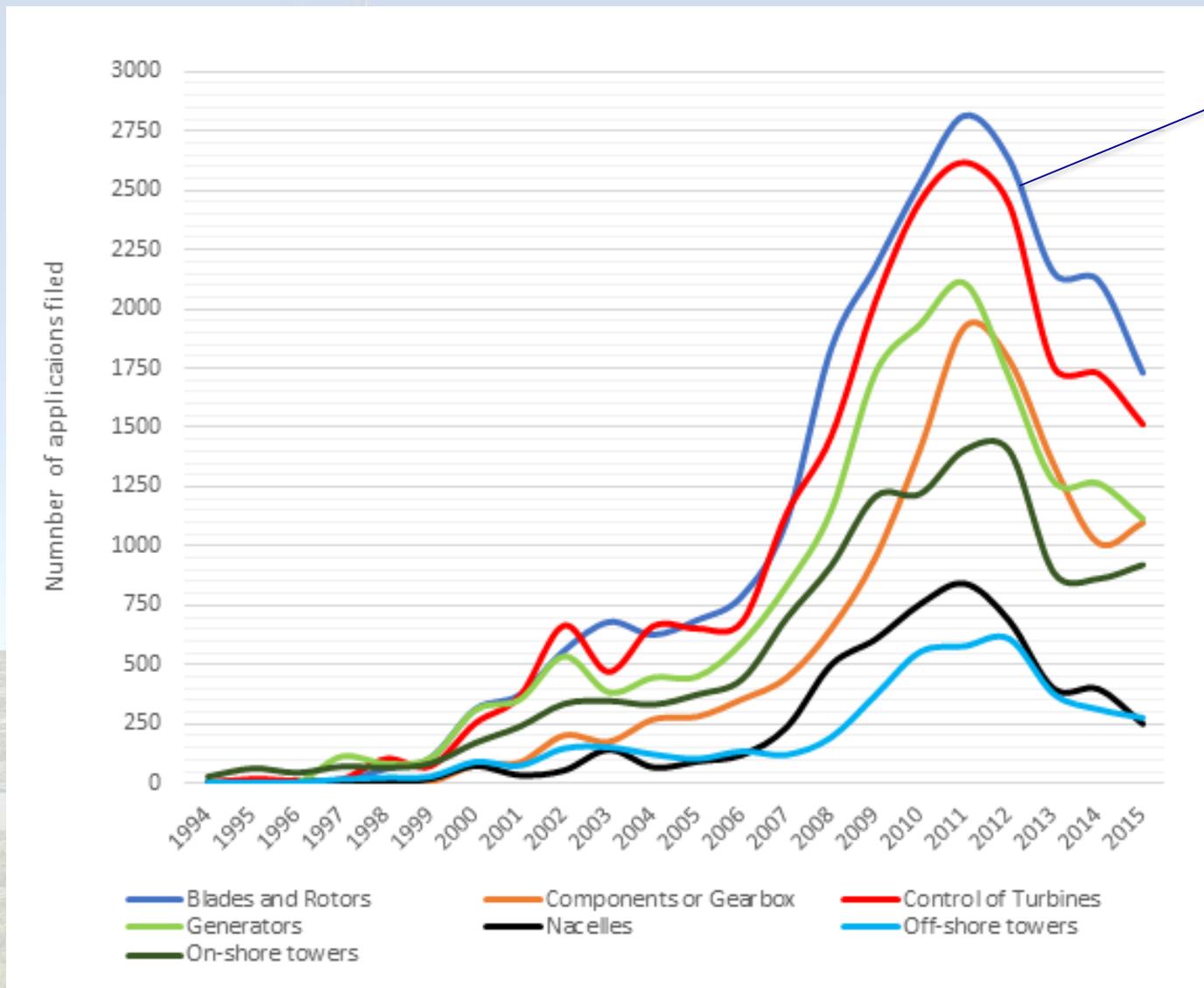


TENDENCIAS

Tecnología	Número de patentes
Control	752
Cargas	724
Estructura	305
Marina	227
Red	211
Extensión de vida	195
Ruido	165
Dinámica	75
Entorno (atmosférico)	71
Aerodinámica	33



EVOLUCIÓN DE LAS PATENTES POR COMPONENTES Y AÑOS



- 1. Pala (rotor)
- 2. Control de turbina



Number of patent applications filed per year in different patent classifications of wind turbine technology (data until 2015) Fuente: Potte Clarkson.

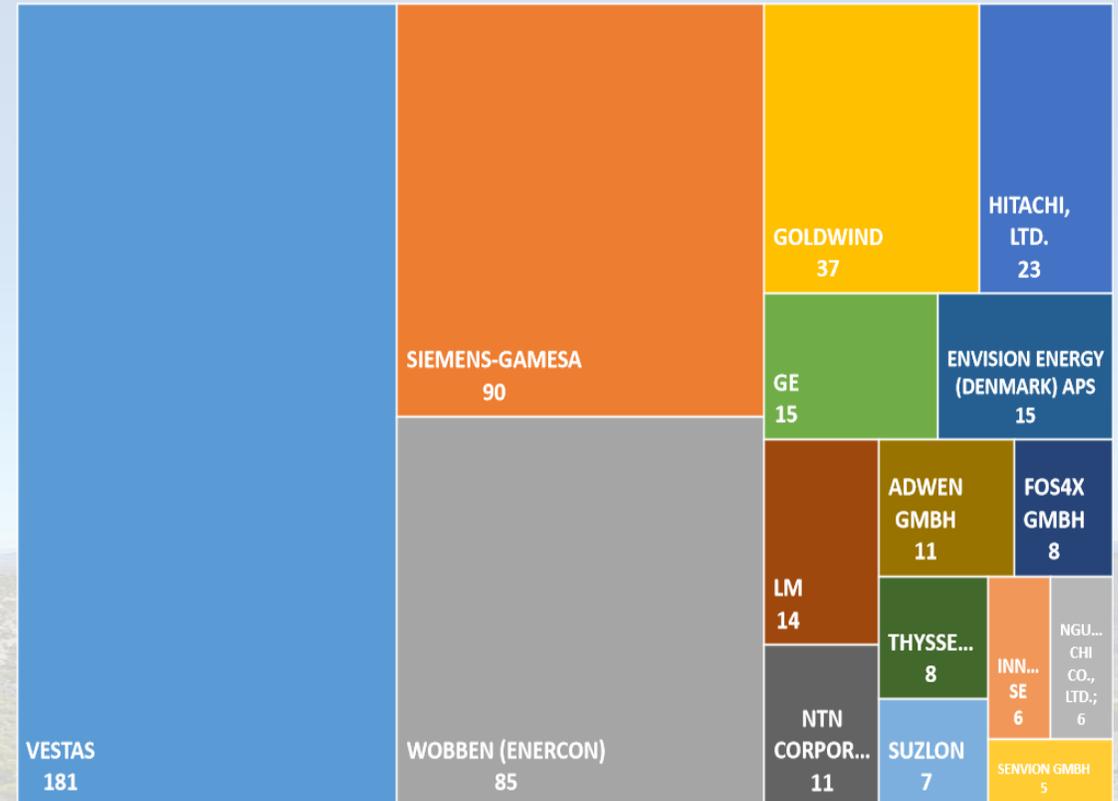
ACTORES CLAVE EN LAS PATENTES MUNDIALES

Histórico



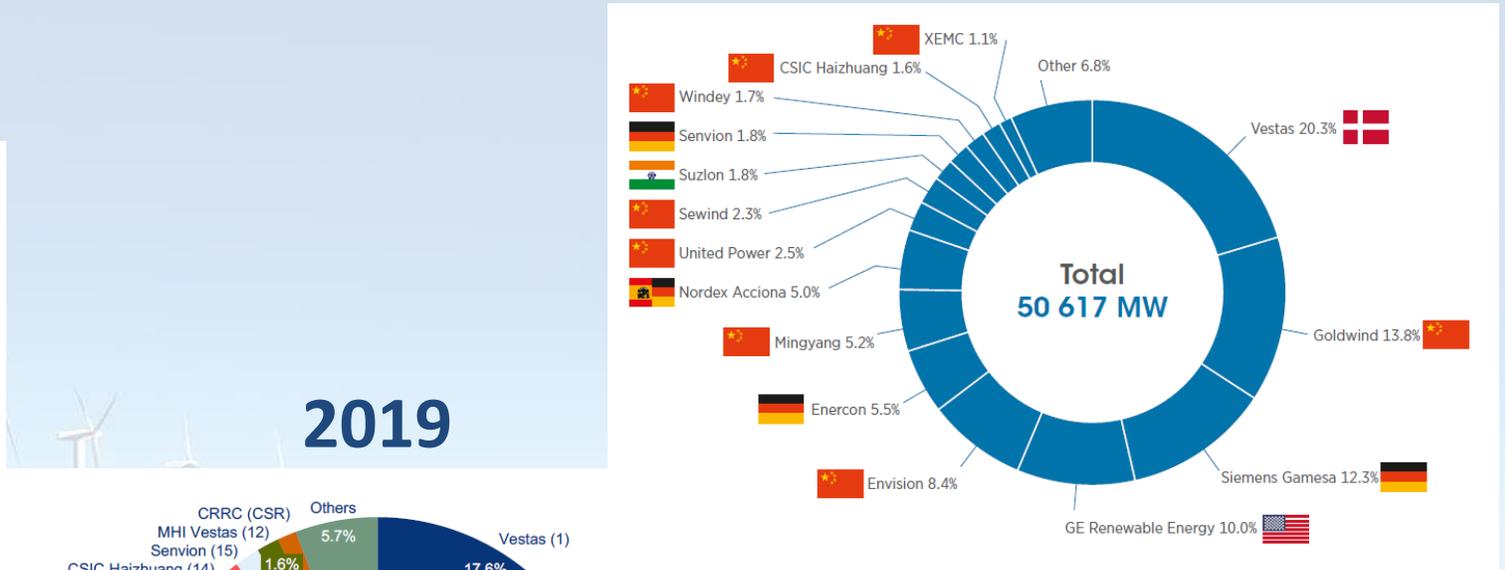
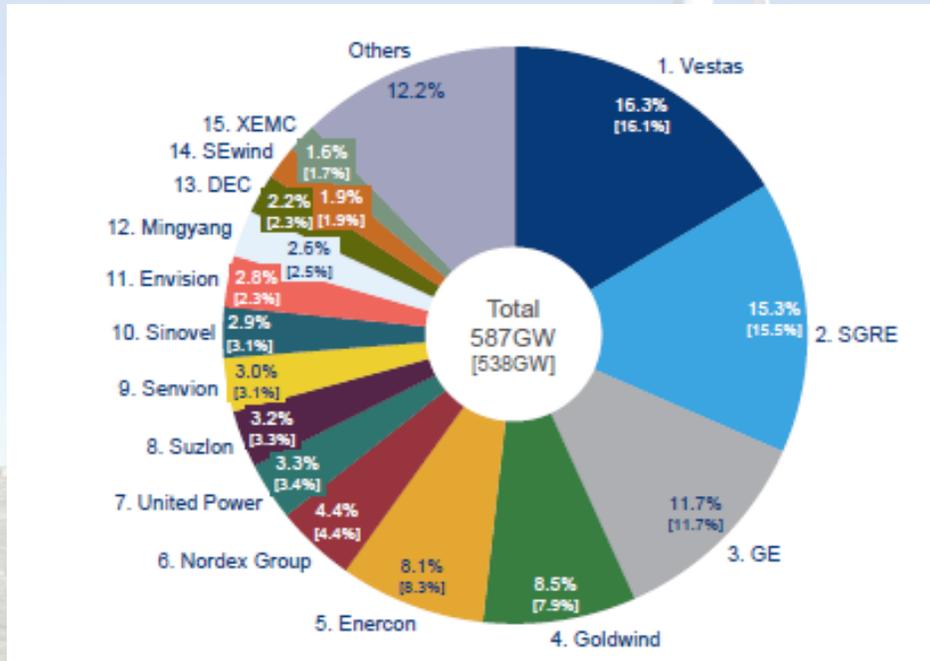
2018-2019

OEM	Aplicaciones de patentes	
GE		4764
ENERCON		4270
SIEMENS GAMESA		4196
VESTAS		3646
SENVION		1267
GOLDWIND		549
NORDEX ACCIONA		532

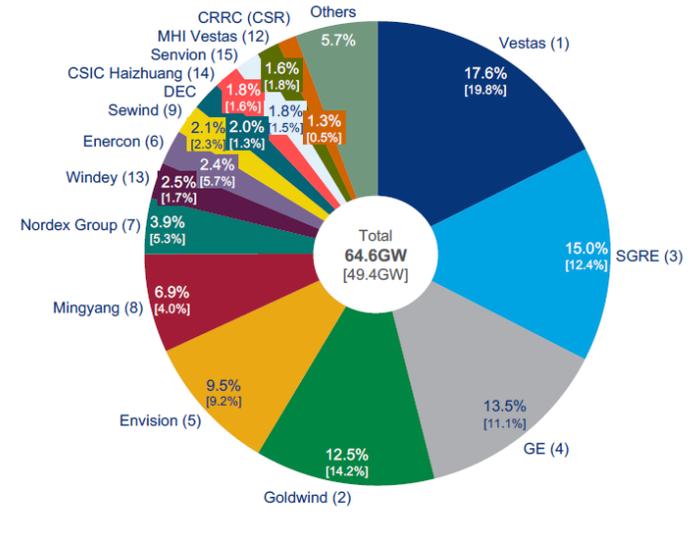


ACTORES CLAVE EN EL MERCADO EÓLICO

Acumulado Global

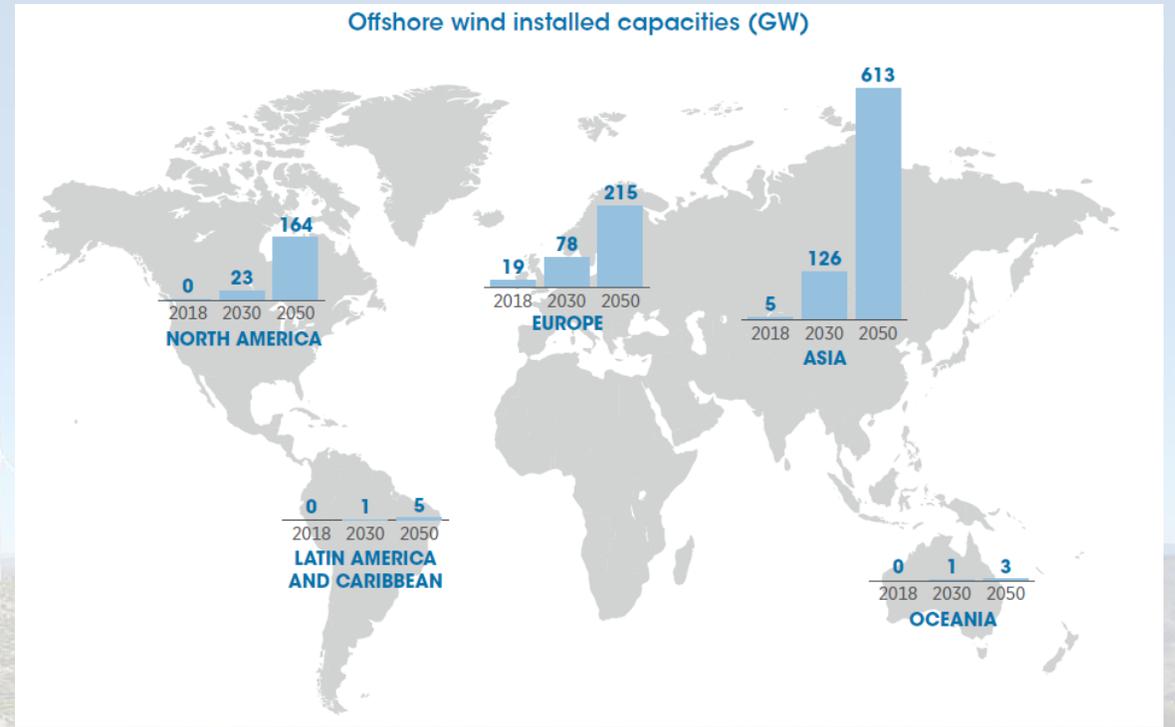
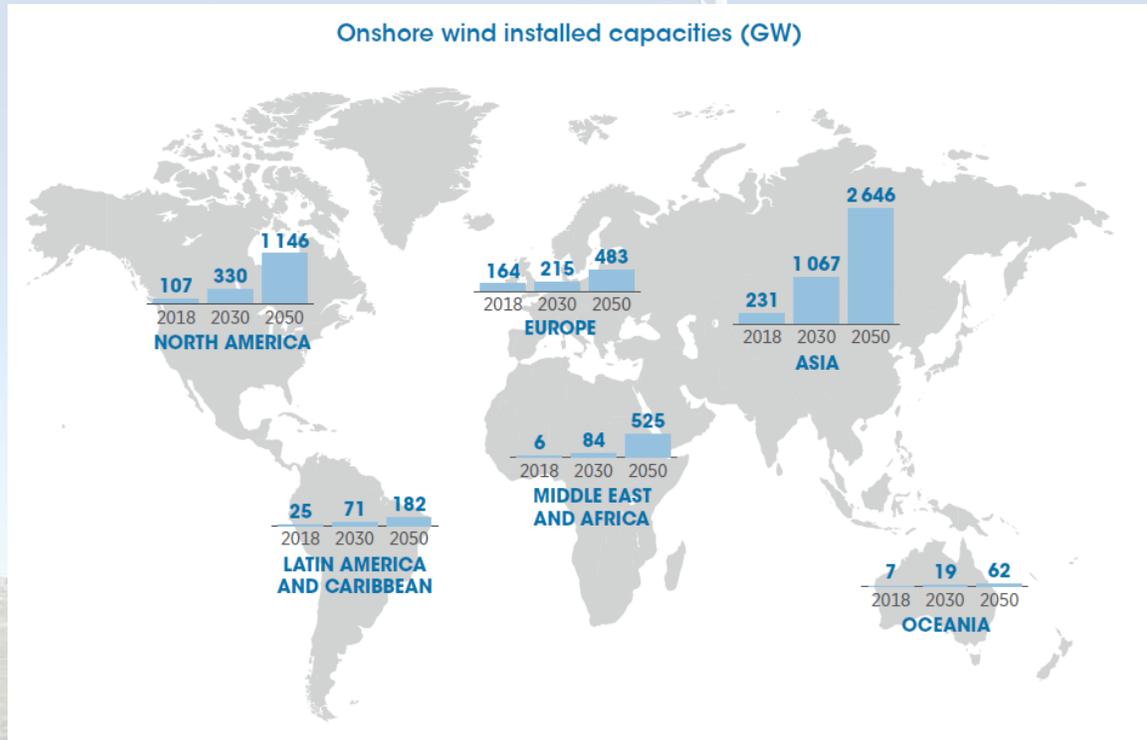


2019



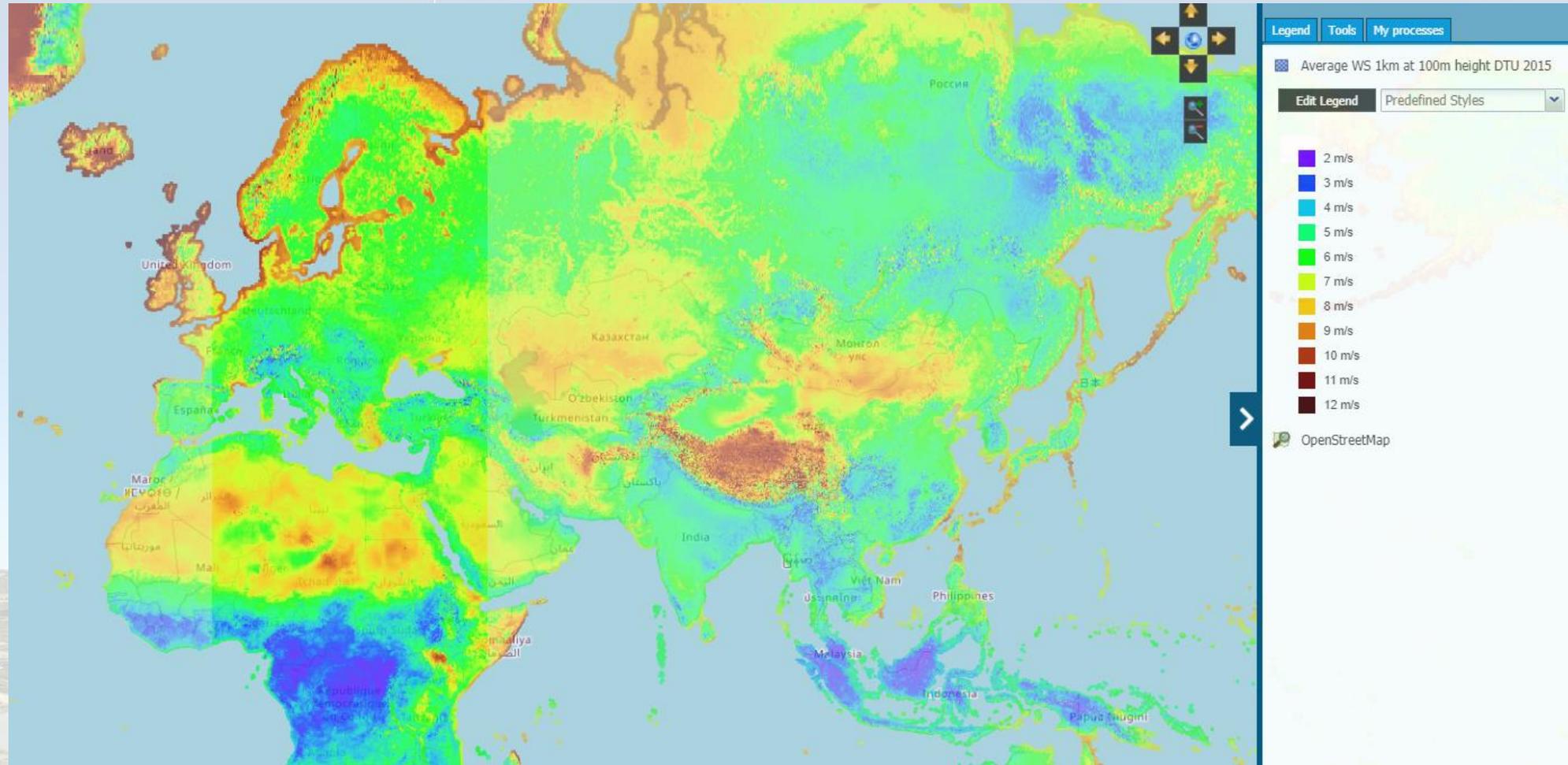
2018

MERCADO MUNDIAL POR REGIONES



Fuente: informe "Future of wind" IRENA

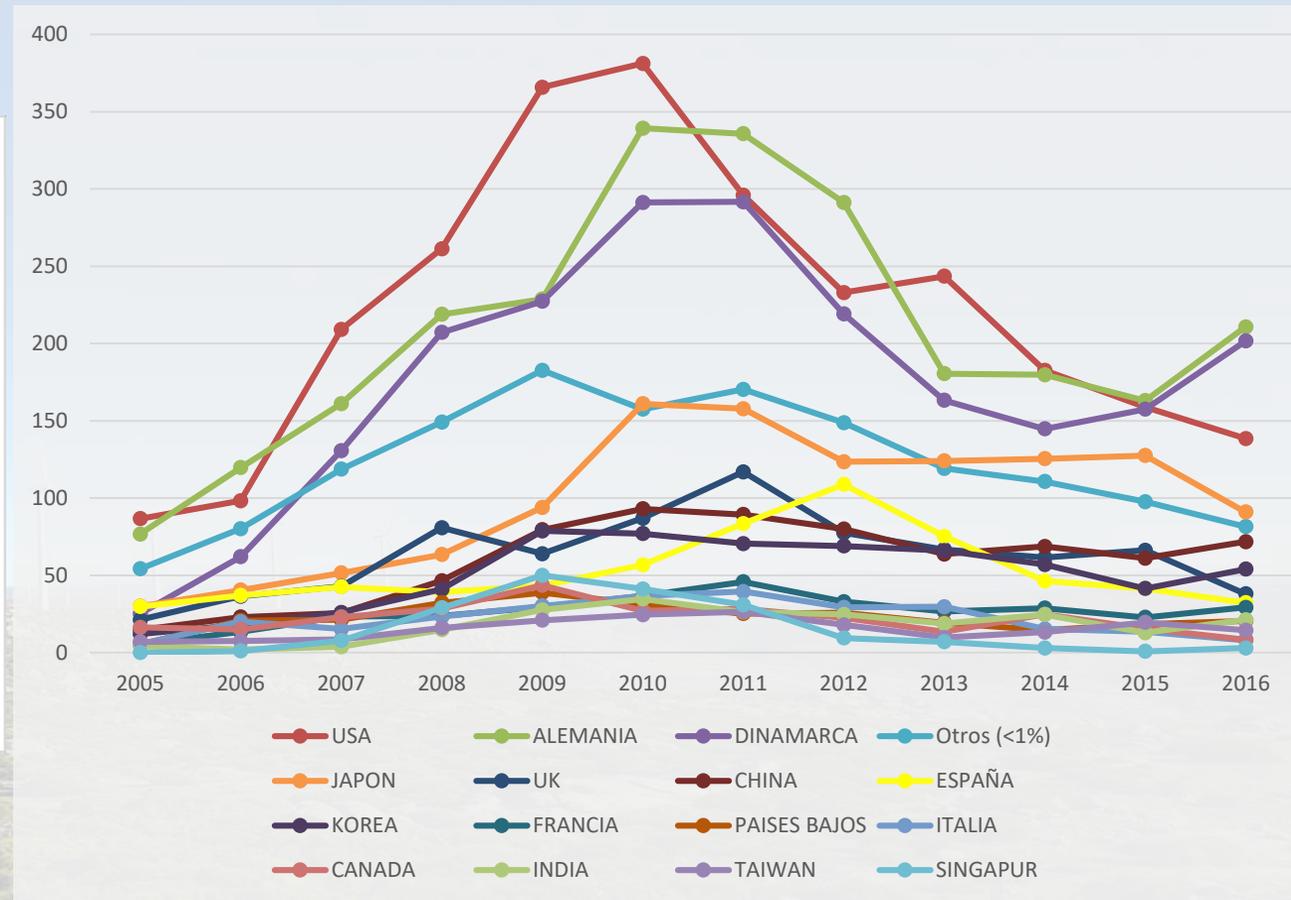
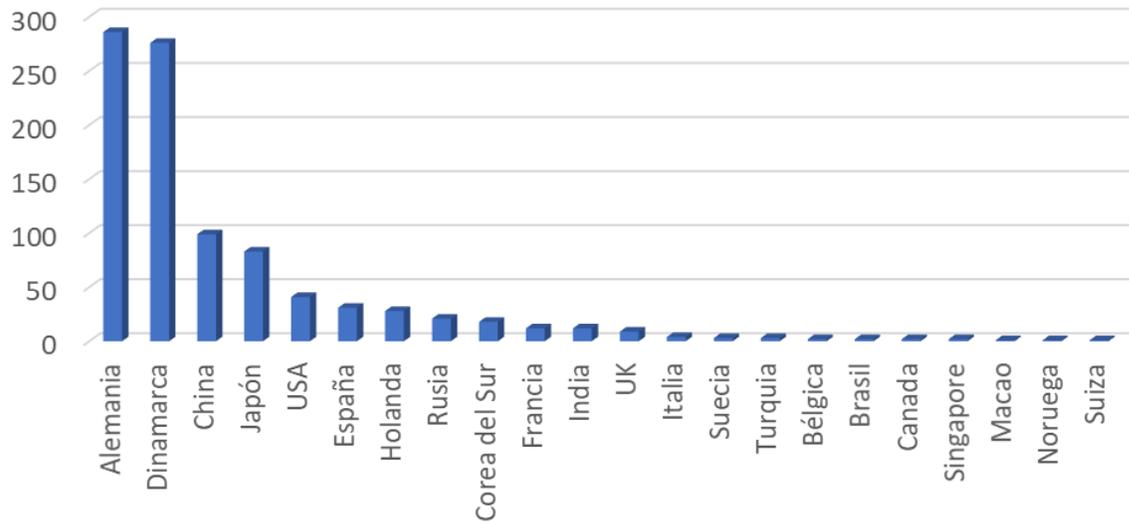
POTENCIAL EÓLICO EURASIA



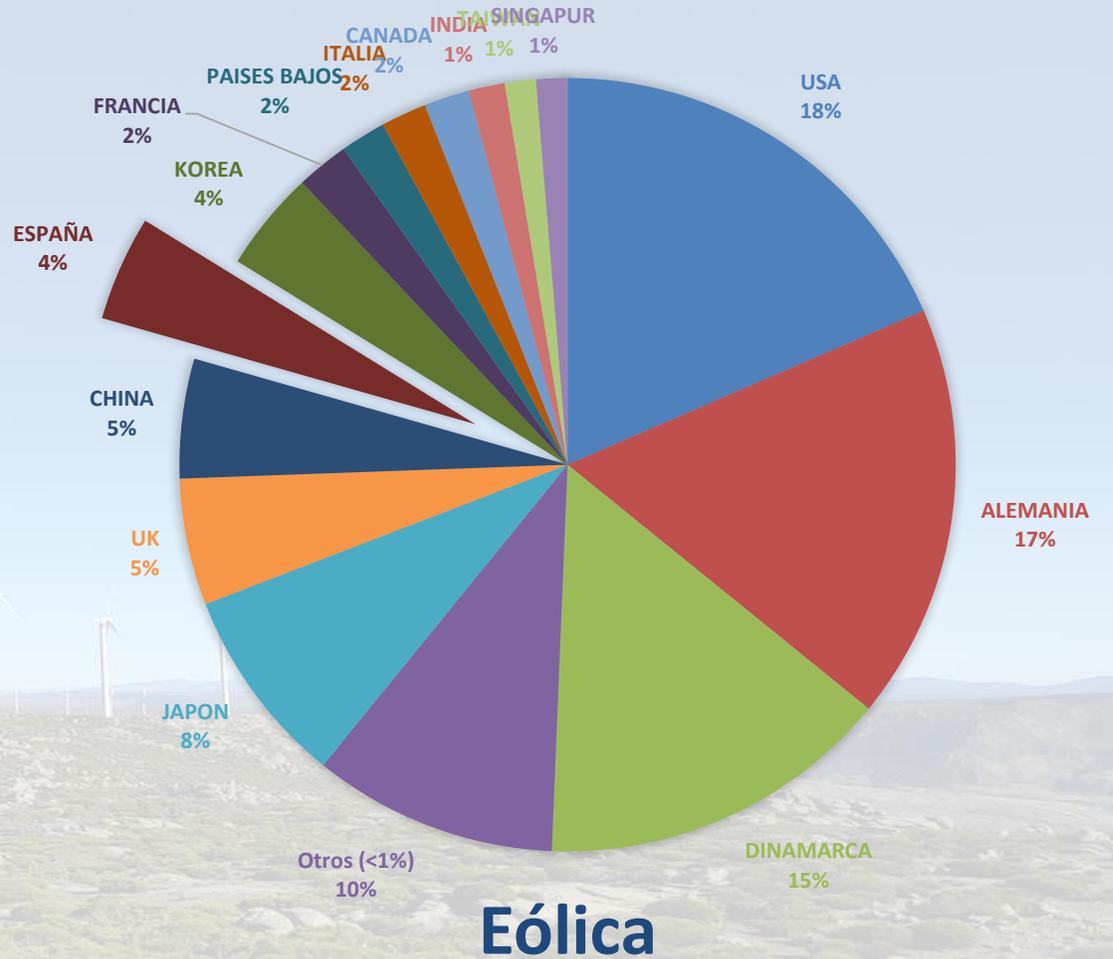
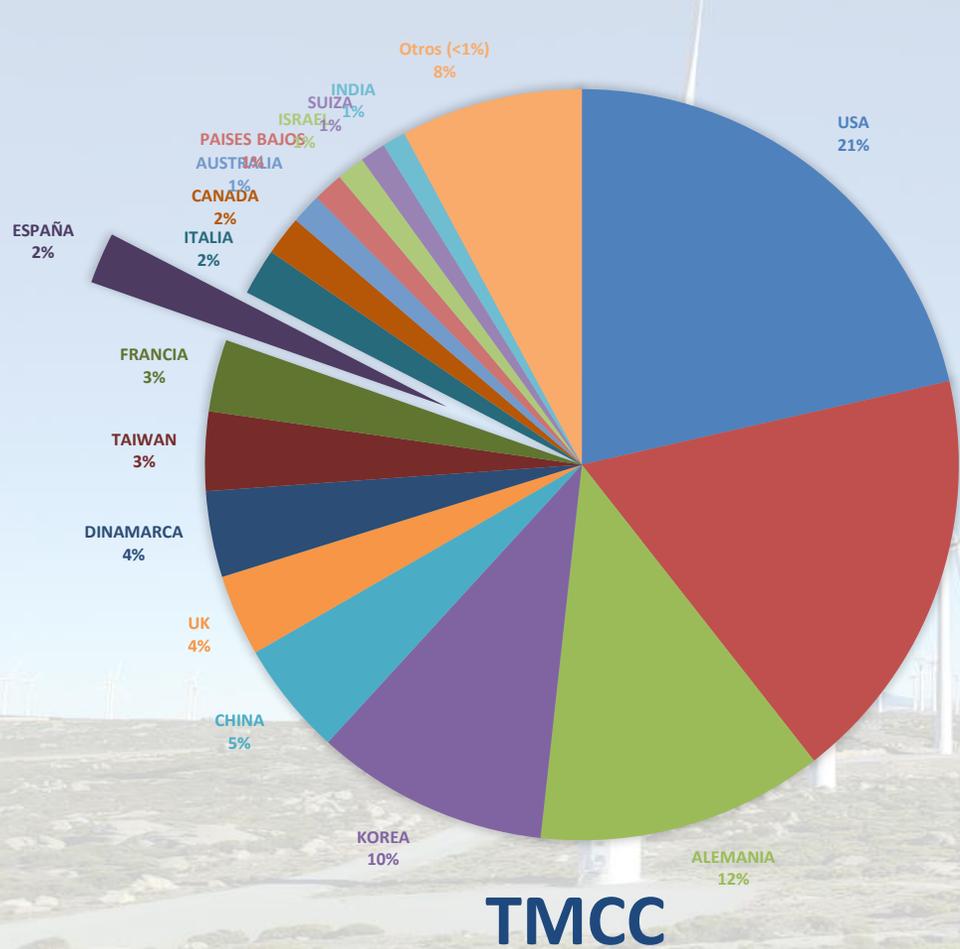
<https://irena.masdar.ac.ae/GIS/?map=103>

REPARTO GEOGRÁFICO

Solicitudes de patentes 2018-2019

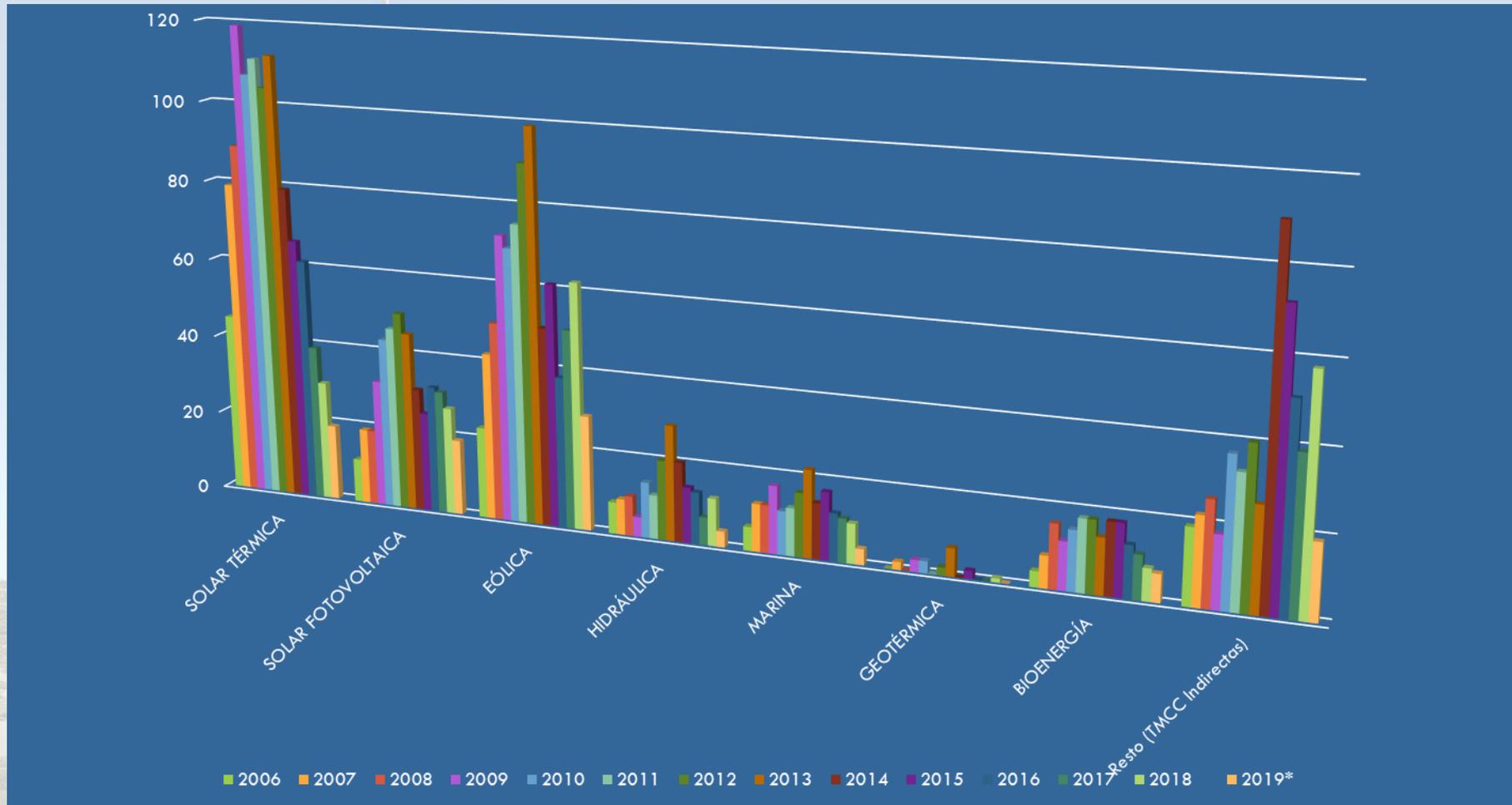


COMPARACIÓN SECTORIAL

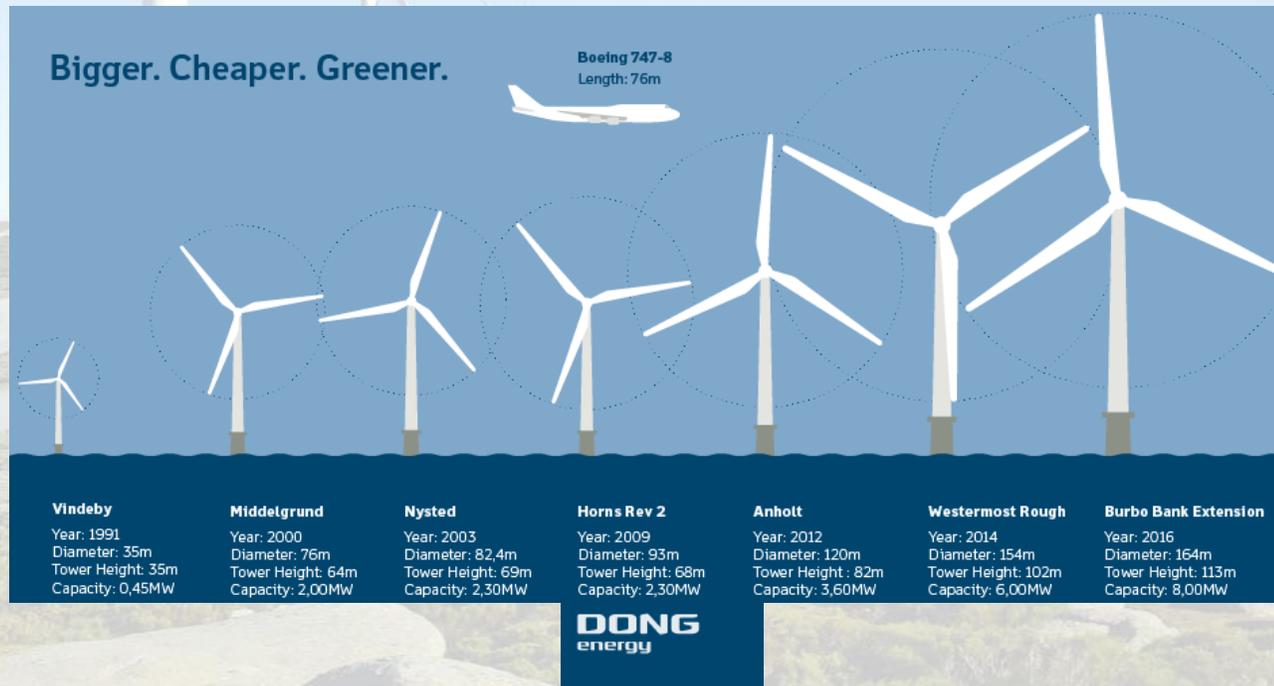
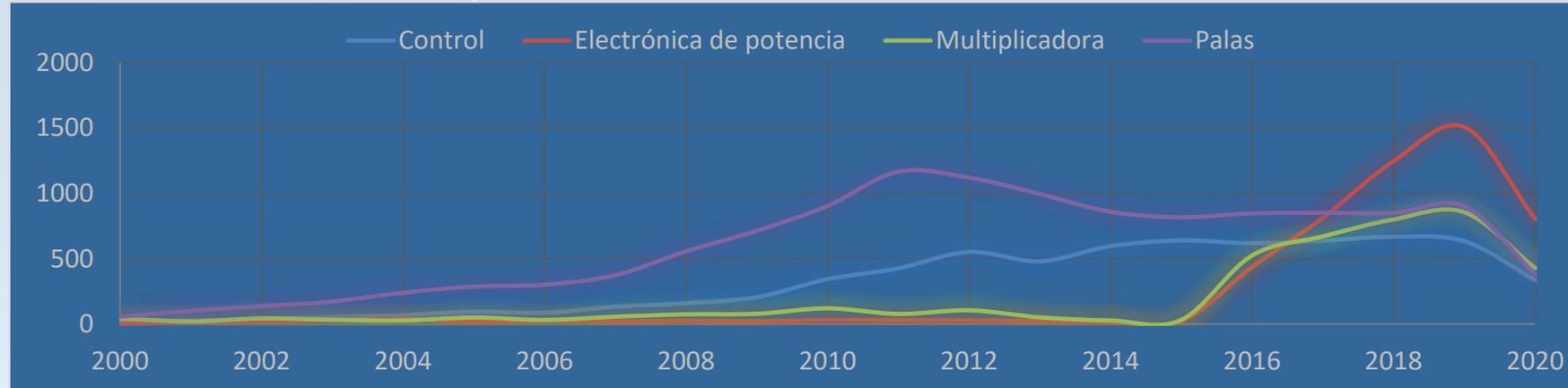


Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A.

TENDENCIA TMCC ESPAÑA



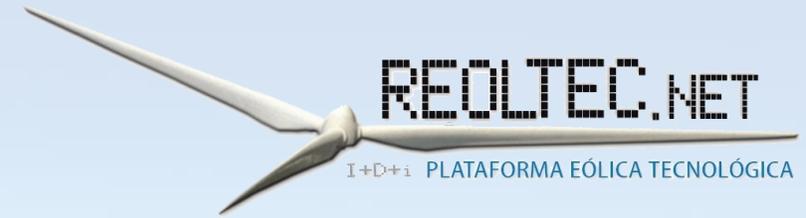
ACTIVIDAD PATENTADORA FUTURA



CONCLUSIONES

- Estudiar patentes – adelantarse al Mercado 1 y 2 años
- Fecha de publicación desfase con la fecha de presentación
- Importante conocer el objetivo de la industria. Eólica: aumentar captura de energía y reducir costs de operación
- Aspectos limitantes:
 - Código
 - Secreto industrial
 - Publicaciones y otros estudios

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Rubén Linacero

+34 667 344 686

C/ Federico Cantero Villamil, 2 bis
Vivero de Empresas de Móstoles
28935 Móstoles (Madrid)

ruben.linacero@eolion.es

www.eolion.es