



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO



Oficina Española  
de Patentes y Marcas

# BOLETINES VIGILANCIA TECNOLÓGICA OEPM

Carmen Toledo de la Torre  
Jefa Unidad Información Tecnológica  
Mayo, 2020

**Boletín VT**  
**COCHE ELÉCTRICO**  
 1º trimestre 2020 **41**

**VT** PESCA Y ACUICULTURA  
**PATENTES** **27**  
 NPO: 116-19-0143  
 PTEPA  
 Vigilancia Tecnológica  
 1º trimestre 2020



**VT** DISPOSITIVOS MÉDICOS  
**PATENTES** **21**  
 Catéteres y Stents  
 Instrumentos quirúrgicos  
 Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia  
 Vigilancia Tecnológica  
 1º trimestre 2020

**VT** SECTOR CALZADO  
**68** vigilancia tecnológica  
 4º Trimestre 2019

**Boletín VT**  
**eDEPENDENCIA**  
 1.º trimestre 2020 **41**  
 Vigilancia Tecnológica

**VT** CORONAVIRUS  
**PATENTES** **0**  
 DIAGNÓSTICO Y TERAPIA EN HUMANOS  
 2018-2020

**VT** BIOMASA  
**PATENTES** **35**  
 NPO: 116-19-007-8  
 Vigilancia Tecnológica  
 1º trimestre 2020

**VT** BIOTECNOLOGÍA SANITARIA  
**PATENTES** **27**  
 Degeneración macular  
 Diabetes  
 Sistema nervioso  
 Sistema inmune  
 Vigilancia Tecnológica

**17 sectores tecnológicos**  
**Publicaciones**  
**trimestrales**  
**gratuitas**



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

## Información Tecnológica

(Desde el 22/10/2019 la dirección para solicitar ITPs, Búsquedas o Vigilancias Tecnológicas a Medida es [serviciosIT@oepm.es](mailto: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 va está registrada?



Ayudas y subvenciones

Perfil del contratante

Otras informaciones

Protección de Datos Personales

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 (WRA)

Estás en : Información Tecnológica / Servicios Web de la OEPM / Boletines de Vigilancia Tecnológica /

- Información gratuita
  - BASES DE DATOS
    - Localizador de marcas
    - TMView
    - Situación de expedientes
  - INVENES
    - Espacenet
    - Latipat-Espacenet
    - Servicios acceso datos
  - Boletines de Vigilancia Tecnológica
    - Boletines OEPM
    - Boletines OEPM-OPTI
  - Alertas Tecnológicas
- Servicios de pago
  - Informes Tecnológicos de patentes ITP

## Boletines de Vigilancia Tecnológica

### Boletines OEPM

- Coche eléctrico
- eDependencia
- Servicios e interfaces avanzados móviles
- Redes de sensores inalámbricas
- Coche inteligente
- Coronavirus: diagnóstico y terapia en humanos
- Impresión 3D

### Boletines OEPM - Plataformas Tecnológicas

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

### Boletines OEPM-OPTI

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

### Boletines OEPM-Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI)

- Energías Oceánicas



### Ayudas y subvenciones

- Perfil del contratante
- Otras Informaciones
- Protección de Datos Personales
- Estadísticas
- Centros Regionales de Información de
- Empleo
- Oficina de Propiedad Industrial
- Internacionalización
- Transferencia de Tecnología
- Contactos y direcciones de interés
- Cursos apoyo y prevención ante violencia género (WRAP)
- Boletines OEPM

Formulario de suscripción

- Formulario de suscripción





- Calzado
- Sector agroalimentario
- Sector metal mecánico
- Sector transformador plásticos



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



- Dispositivos Médicos



1998

2000

CENTROS  
TECNOLÓGICOS

2011

PLATAFORMAS  
TECNOLÓGICAS

2015

- eDependencia
- Servicios e interfaces avanzados móviles
- Redes de sensores inalámbricas

• Coche eléctrico

• Coche inteligente

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



2000

OEPM



2009



2010



2020

# VT

## PATENTES

# CORONAVIRUS DIAGNÓSTICO Y TERAPIA EN HUMANOS

# 0

2018-2020



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



SERVICIOS Y OTROS  
APARATOS PARA TRATAR  
PATOLOGÍAS BACTERIALES  
DE INFERNOIDAD LITIAL



LEGENDA



DIAGNÓSTICO



DISPOSITIVOS PARA EL  
TRATAMIENTO O CONTROL  
DE LA IMPRESIÓN 3D

# VT

## PATENTES

# IMPRESIÓN 3D

# 1



OBJETIVOS  
DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE



Vigilancia  
Tecnológica  
1º trimestre 2020

NIPO: 116-19-003-9

Aunque en los años 80 comenzaron a desarrollarse los primeros equipos y materiales sobre la tecnología de Impresión 3D también denominada fabricación aditiva, no fue hasta 1999 cuando aparece en el mercado la primera Impresora 3D comercial, patentada por Charles W. Hull, premiado por la Oficina Europea de Patentes como inventor del año en 2011 en la categoría de inventores no europeos. Cuando trató de buscar un sistema para mejorar el proceso de realización de prototipos de pequeñas piezas de plástico que utilizaba para hacer nuevos diseños de productos, desarrolló una máquina de Impresión 3D que conseguía realizar en pocos minutos procesos que por aquel entonces llevaban semanas.

Desde entonces, la tecnología no ha parado de evolucionar, especialmente en los últimos años, alcanzándose a partir de 2017 un verdadero auge, cuando se incorpora la automatización utilizando software de Inteligencia Artificial que permite industrializar la fabricación aditiva y multiplicar la capacidad de los sistemas. En estos momentos, en que la pandemia del coronavirus SARS-CoV-2 asota a la población mundial, la Impresión 3D se ha puesto de gran actualidad. La necesidad de fabricar de forma urgente respiradores o material de protección personal ha despertado el interés por la utilización de esta tecnología, surgiendo así multitud de iniciativas públicas y privadas.

## Contenido



PROCESOS



MATERIALES



DISPOSITIVOS



CURSOS  
ALUMNOS



PROCESAMIENTO  
DE DATOS





## Nuevos envases para la industria alimentaria

Las funciones principales de los envases convencionales son, básicamente, contener, conservar y proteger la integridad del producto, e informar y vender el producto contenido. A partir de aquí, aparece la oportunidad de mejorar los sistemas actuales, resolviendo las carencias detectadas a nivel del consumidor y del envasador. Estos nuevos retos son los siguientes:

1. Contener el producto para soportar temperaturas de congelación y para consumirlo como si se comiera de un plato; esto requiere el uso de materiales esterilizables y la creación de envases microondasables y hornables.

2. Conservar y proteger la calidad del producto: Un envase activo cuya función prolongar la vida útil o el estado de los alimentos envasados. Las principales soluciones son: los envases realizados con materiales activos para el control de la oxidación o los envases con indicadores de actividad para el control del CO<sub>2</sub>.

3. Presentar e identificar el producto: engloba la función de informar y vender el producto, adaptándose a los gustos del consumidor. Partiendo de estos tipos de envases:

– Envases inteligentes: Llevan unas sustancias indicadoras que indican el estado en el que se encuentra un producto.

– Envases con susceptores de microondas: La función de este elemento es absorber las radiaciones microondas y convertirlas en calor.

– Envases microondasables con válvula para cocinar al vapor dentro del propio envase.

– Envases autocalentables: Se basan en una reacción exotérmica en la que participan diferentes reactivos dependiendo del calor que se desea alcanzar. Esta reacción genera el calor para aumentar la temperatura del producto.

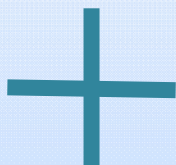
4. Facilitar el transporte y la distribución comercial,

## FABRICACIÓN ADITIVA

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS ORIGEN	CONTENIDO TÉCNICO
<u>WO2014071968 A1</u>	ARCAMAB	Suecia	Eliminación de la humedad del polvo a ser utilizado en un proceso de fabricación aditiva, consiste en elevar la mesa móvil, y mover un grosor predeterminado de material desde un primer depósito a un segundo depósito.
<u>US2014107823 A1</u>	UNIV SOUTHERN CALIFORNIA	Estados Unidos	Sistema de procesado de datos para minimizar los errores de contracción del material en el proceso de impresión.



# ALERTA TECNOLÓGICA



  
**itemas**

## BIOIMPRESIÓN 3D

✓ 161 resultados Última actualización 06/05/2020 [19:32:00] PDF XLS

Volver

Solicitudes publicadas en los últimos 30 días / Applications published in the last 30 days

Página 1 de 7 Mostrar 25 por página

### ORAL CARE DEVICE AND ORAL CARE METHOD

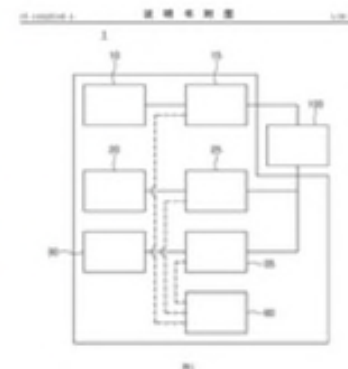
NºPublicación: [EP3646815A1](#) 06/05/2020

Solicitante:

DR PIK CO LTD [KR]

Resumen de: EP3646815A1

The present invention is for providing oral information to a user or a manager. Provided is an oral care device comprising: a liquid supply portion; a mouthpiece which is connected to the liquid supply portion and has a space portion for accommodating the upper teeth and/or the lower teeth when inserted into the mouth; a pump which is connected to the mouthpiece, withdraws a liquid from the liquid supply portion, introduces same to the space portion and sucks in a fluid in the space portion; a storage portion which is connected to the pump and is for storing the fluid sucked in from the space portion; and a measurement portion which is connected to the storage portion and is for measuring the state of the stored fluid. The liquid in the liquid supply portion is introduced into the space portion only by means of the suction force of the pump.



patenttranslate powered by EPO and Google

### DISPOSITIF A COQUE AMELAIRE, PROTHESE DENTAIRE UTILISANT LE DISPOSITIF A COQUE AMELAIRE ET PROCEDE DE FABRICATION

NºPublicación: [FR3087643A1](#) 01/05/2020

Solicitante:

BIOTECH DENTAL [FR]

Resumen de: FR3087643A1

CERTIFICACIÓN

ISO 9001:2015

UNE-166006:2011

desde julio de 2008



➔ BÚSQUEDAS RETROSPECTIVAS

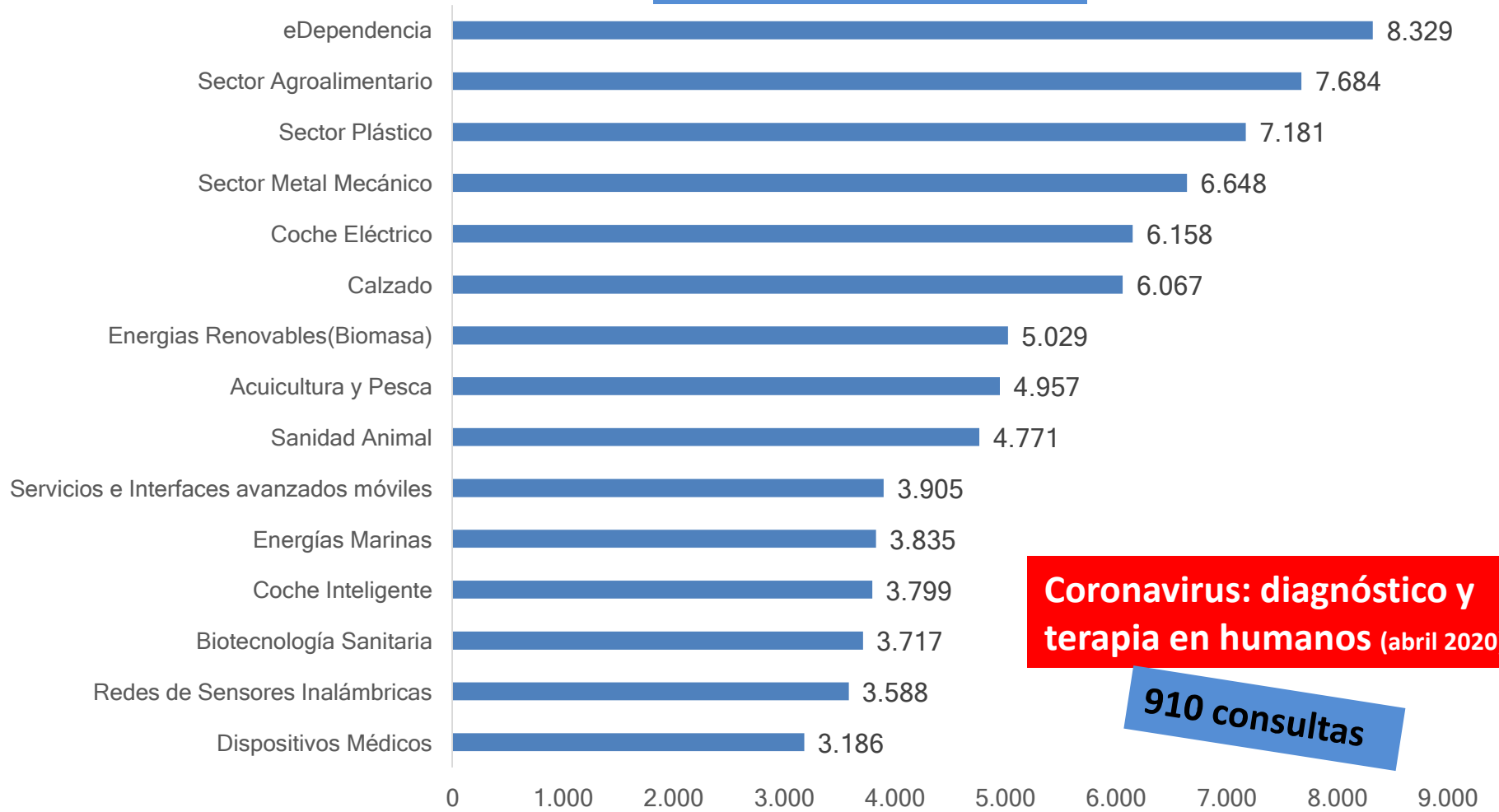
➔ INFORMES TECNOLÓGICOS DE PATENTES

➔ BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

➔ INFORMES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA A MEDIDA

# CONSULTAS WEB OEPM BOLETINES VT - AÑO 2019

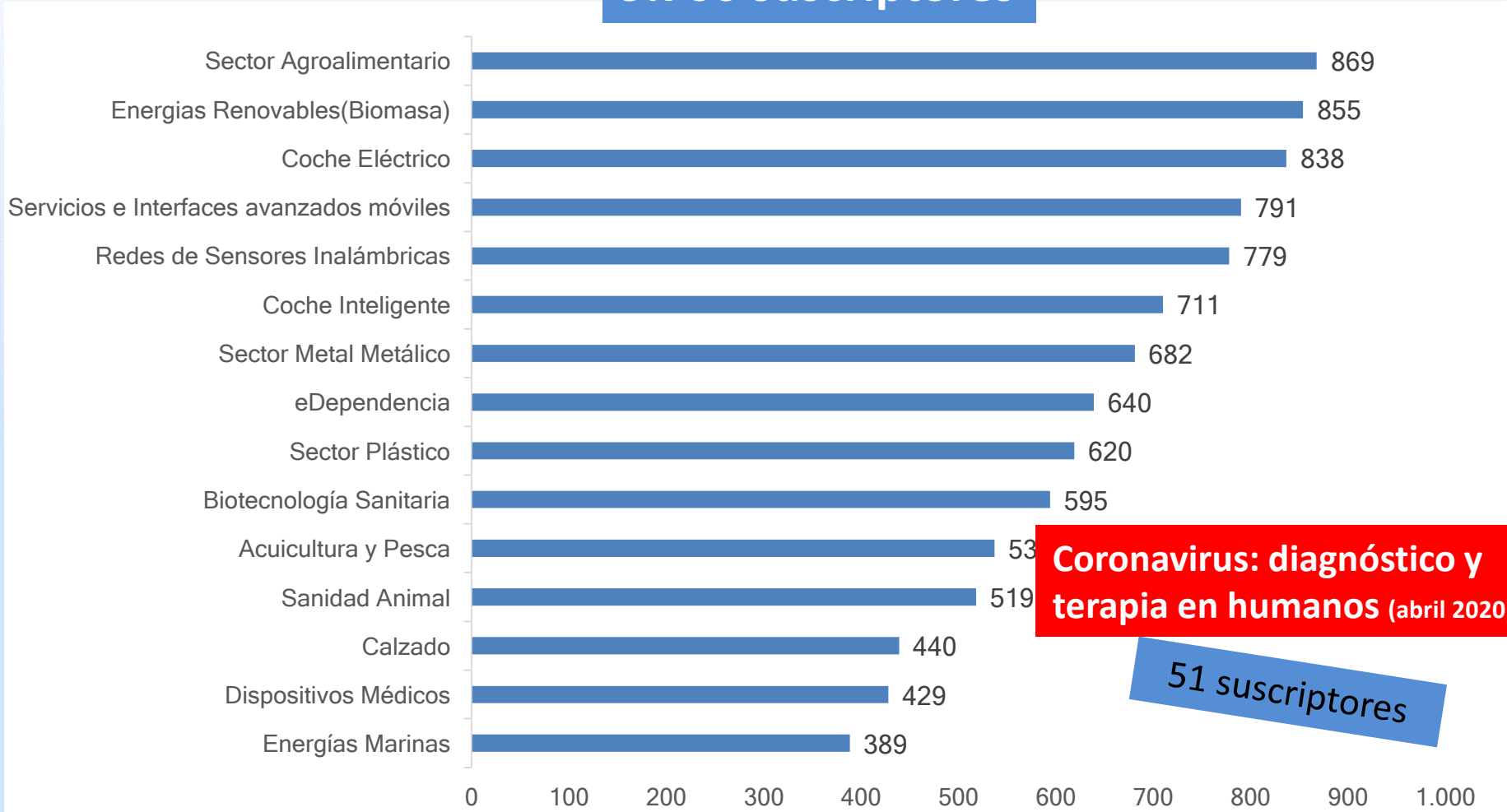
79.000 consultas





# SUSCRIPTORES OEPM BOLETINES VT - AÑO 2019

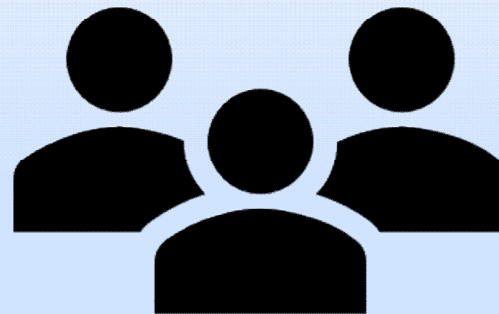
9.700 suscriptores



**Coronavirus: diagnóstico y terapia en humanos (abril 2020)**

51 suscriptores

**Consuelo Espejo  
Gloria Villarroel**



**Javier Collado  
Elena Albarrán  
Jose Antonio Peces**

**Marilo Fernandez  
Beatriz Tejedor  
Blanca Vila**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO



Oficina Española  
de Patentes y Marcas

*Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. (OEPM)*