

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

INAUGURACIÓN

José Antonio Gil Celedonio

Director de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM).

PRESENTACIÓN

Carmen Toledo de la Torre

Jefa de la Unidad de Información Tecnológica (OEPM)

SERVICIOS DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA

PONENTES

Javier Collado Martínez.

Jefe del Servicio de Búsquedas (OEPM)

BOLETÍN DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA:

“CORONAVIRUS: DIAGNÓSTICO Y TERAPIA EN HUMANOS”

Eva Relaño Reyes

Examinadora de patentes (OEPM)

BOLETÍN DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA: “BIOTECNOLOGÍA SANITARIA”

María Jaureguizar Redondo

Directora Gerente de la Fundación Vet+i

BOLETÍN DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA: “SANIDAD ANIMAL”

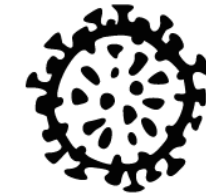
Evento virtual

**Píldora informativa:
Vigilancia Tecnológica en un clic**

SECTOR BIOSANITARIO

**3 marzo 2022
12:00h – 12:40h**





Píldora informativa: VIGILANCIA TECNOLÓGICA EN UN CLIC

SECTOR BIOSANITARIO



VT **CORONAVIRUS**
DIAGNÓSTICO Y TERAPIA
EN HUMANOS **7**
PATENTES 4º trimestre 2021

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Oficina Española de Patentes y Marcas

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

3 SALUD Y BIENESTAR
9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

NIPO 116-20-001-5



Javier Collado Martínez. Jefe Servicio Búsquedas



UN PASADO MUY PRESENTE

Diciembre 2019

1er caso de neumonía por nuevo coronavirus (Wuhan, China)

Enero 2020

OMS: emergencia de salud pública de importancia internacional

12 enero 2020 – Secuencia SARS-CoV-2

Febrero 2020

Denominación oficial de la patología: COVID-19

Marzo 2020

OMS: pandemia

Europa epicentro

Primeros ensayos vacuna mRNA

• • •

24 marzo 2020



CONTENIDO



ANTIVIRALES Y OTROS
AGENTES PARA TRATAR
PATOLOGÍAS ASOCIADAS A
LA ENFERMEDAD VIRAL



DISPOSITIVOS PARA EL
TRATAMIENTO O CONTROL
DE LA INFECCIÓN VÍRICA

Cobertura: trimestral



BBDD: DWPI; GPI



VACUNAS



DIAGNÓSTICO

Suscripción:

http://www.oepm.es/es/informacion_tecnologica/informacion_gratuita/boletines_de_vigilancia_tecnologica/formulario.html

CRITERIOS DE BÚSQUEDA



A61K 31/00 Preparaciones medicinales que contienen ingredientes orgánicos activos

A61K 38/00 Preparaciones medicinales que contienen péptidos

A61K 39/00 Preparaciones medicinales que contienen antígenos o anticuerpos

A61K 39/215 • • Coronaviridae,

A61P 31/00 Antiinfecciosos, es decir antibióticos, antisépticos, quimioterápicos

C07K PEPTIDOS

C07K 14/165 • • • Coronaviridae,

C07K 16/00 Inmunoglobulinas

C12N 7/00 Virus,

C12N 15/00 Técnicas de mutación o de ingeniería genética;

G16B BIOINFORMATICA,

G01N 33/00 Investigación o análisis de materiales

G01N 33/569 • • • • para microorganismos, p. ej. protozoarios, bacterias, virus

+ Palabras y términos clave

PUNTO DE PARTIDA

Cobertura: 01/2018-03/2020

231 referencias

VT
PATENTES

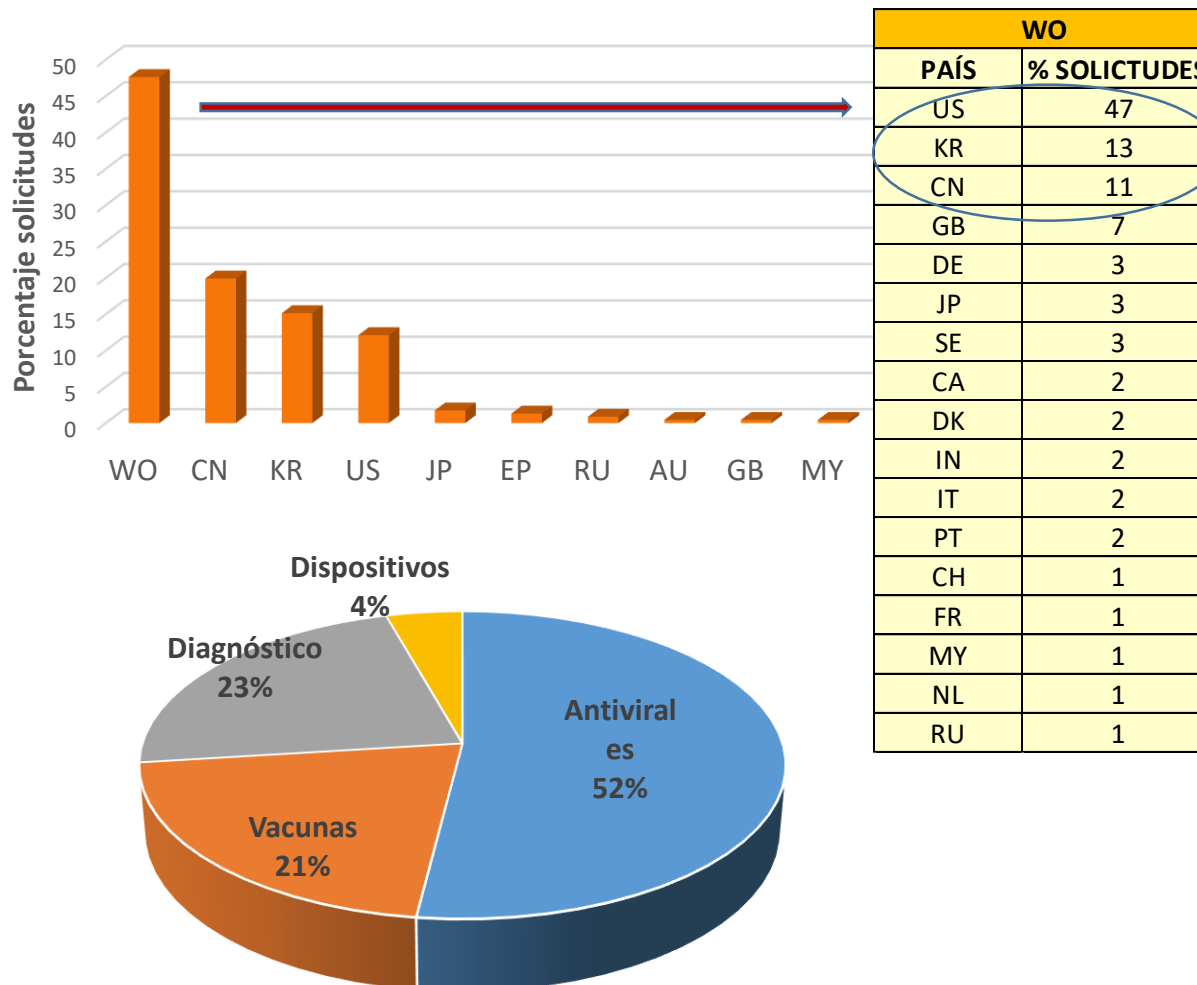
CORONAVIRUS
DIAGNÓSTICO Y TERAPIA
EN HUMANOS
0
2018-2020

NIPO: 118-20-001-5

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 VI](#) 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.

http://www.oepm.es/export/sites/oepm/comun/documentos_relacionados/Boletines/Coronavirus/BVT-CORONAVIRUS-numero-0.pdf

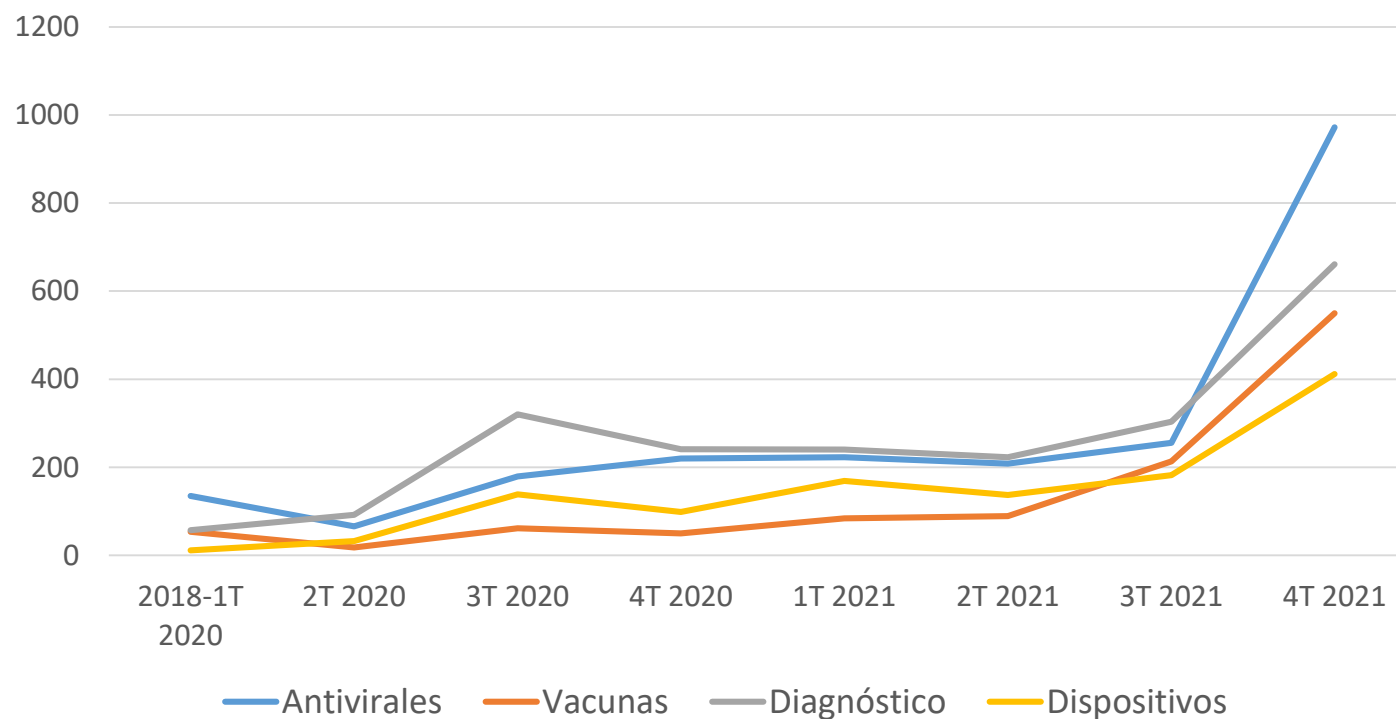


Contenido adicional: estadística GPI de solicitudes en el periodo: 01/2004-03/2020

EVOLUCIÓN (I)



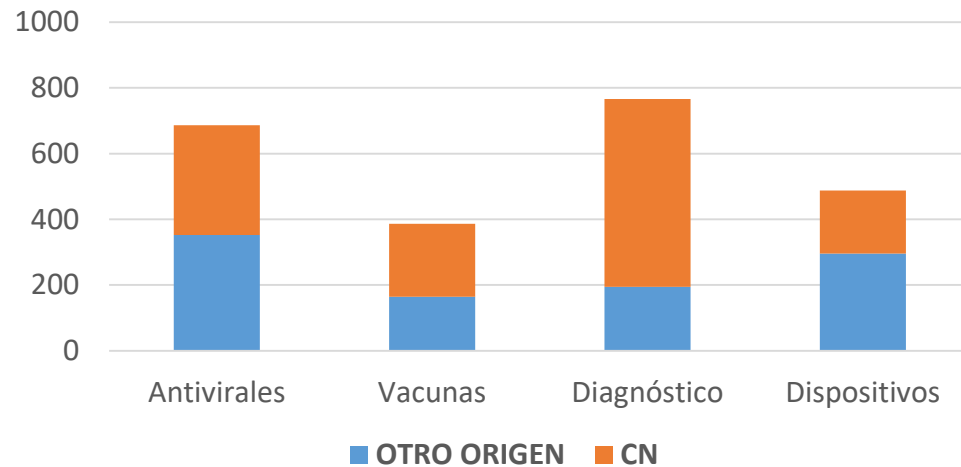
DOCUMENTOS RECUPERADOS
2018-2021



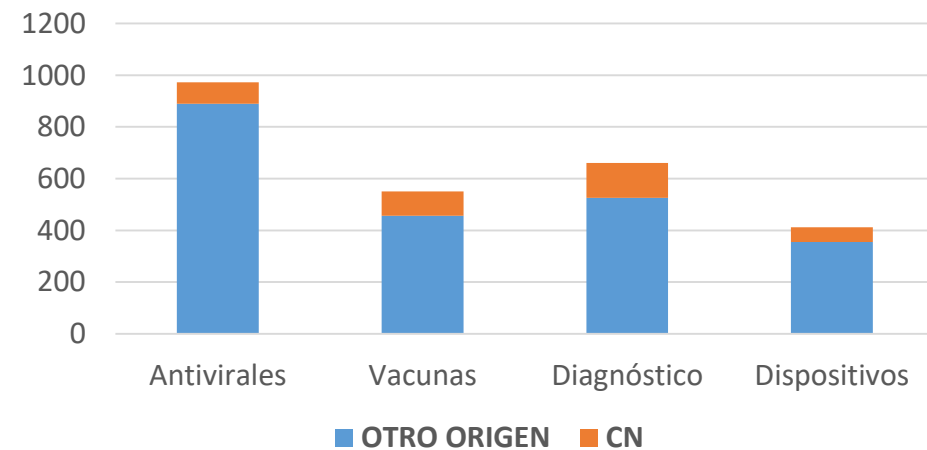


EVOLUCIÓN (II)

DOCUMENTOS RECUPERADOS
1T-3T 2021



DOCUMENTOS RECUPERADOS
4T 2021





NUEVA COBERTURA

Solicitudes de patente europea,
PCT y nacionales de origen europeo

NUEVA SECCIÓN

Estadísticas de publicaciones a nivel
mundial y a nivel europeo:

- Origen o nacionalidad de la tecnología
- Distribución por área tecnológica:
 - Antivirales
 - Vacunas
 - Diagnóstico
 - Dispositivos documentos
- Solicitantes europeos más activos



NIPO 116-20-001-5

OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE

La emergencia sanitaria provocada por la pandemia de COVID-19 ha dado lugar a una inmensa actividad en el terreno científico y tecnológico dirigida a combatir la enfermedad y su agente causante, el SARS-CoV-2. En este contexto, el acceso rápido a la información, que se va generando a un ritmo sin precedentes, resulta de gran importancia.

La [Oficina Española de Patentes y Marcas](#), en cumplimiento de su doble objetivo de proteger y fomentar la innovación tecnológica en España, así como de divulgar la información técnica que contienen las patentes, se suma a la estrategia global de difusión de la

Los [Boletines VT](#) se vienen publicando desde el año 2000 con periodicidad trimestral, siendo el objetivo de este Boletín dar a conocer las nuevas solicitudes de patente que se publican a nivel mundial relacionadas con la prevención, control, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades causadas por coronavirus en humanos, y en particular, aquellas que se refieren a COVID-19 y al virus SARS-CoV-2.

Los listados de documentos se presentan distribuidos en los cuatro apartados que se indican a continuación.

El primer apartado, relativo a invenciones en el campo técnico de los antivirales, es

VT

CORONAVIRUS DIAGNÓSTICO Y TERAPIA EN HUMANOS

PATENTES



NIPO 116-20-001-5

La emergencia sanitaria provocada por la pandemia de COVID-19 ha dado lugar a una inmensa actividad en el terreno científico y tecnológico dirigida a combatir la enfermedad y su agente causante, el

Los Boletines desde el año trimestral, Boletín dar solicitudes de

VACUNAS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2021186028	BASECLICK GMBH	DE	MODIFIED MRNAS FOR VACCINE DEVELOPMENT
WO 2021205175	AUTOLUS LTD	GB	MOLECULE
WO 2021205184	AUTOLUS LTD	GB	POLYPEPTIDE
DE 102020112603	BITOP AG	DE	COMPATIBLE SOLUTES TO PREVENT SARS-COV-2 INFECTION
WO 2021209796	TCOMMUNICATION SRL	IT	VISUAL SIGNALLING SYSTEM AND METHOD FOR THE MANAGEMENT OF PEOPLE FLOWS
DE 102020002836	LEUTHAEUSER C	DE	PHARMACEUTICAL AND THERAPEUTIC OF S-ACETYLGLUTATHIONE AND IT ENZYMES AGAINST VIRUSES AND COVID-19
WO 2021181100	UNIV OXFORD INNOVATION LTD	GB	COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCING AN IMMUNE RESPONSE
WO 2021191630	IMPERIALCOLLEGE INNOVATIONS LTD	GB	CORONAVIRUS VACCINE
GB 2592769	DYNAVAXTECH CORP DYNAVAXTECHNOLOGIES CORP VALNEVA AUSTRIA GMBH	AT AT US	CPG-ADJUVANTED SARS-COV-2 VIRAL VACCINE
WO 2021198220	ALLERO THERAPEUTICS BV	BE NL	TREATMENT AND PREVENTION OF SECONDARY INFLAMMATION IN PATIENTS SUFFERING FROM A VIRAL INFECTION

ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LAS SOLICITUDES DE PATENTE PUBLICADAS EN EL 4º TRIMESTRE DE 2021

Se ha realizado un estudio estadístico los datos de las publicaciones de solicitudes de patentes publicadas desde en el 4º trimestre de 2021 utilizando la base de datos Global Patent Index (GPI) de la Oficina Europea de Patentes. En el periodo considerado, se han recuperado un total de 2581 familias de patentes, que corresponden a 3302 documentos de patente.

En la Gráfica 1 se recoge la distribución por oficinas de publicación, con más de un 50% correspondientes a solicitudes PCT.

**Espacenet**
Patent search

pn=WO2021206560A1?

[My Espacenet](#) [Help](#) [Classification search](#) [Results](#) [Advanced](#)

Home > Results > **WO2021206560A1**

1. >

☆ **WO2021206560A1** USE OF VITAMIN K IN PREVENTING OR COUNTERACTING DISEASE OR MORTALITY BY COVID-19

[Bibliographic data](#) [Description](#) [Claims](#) [Drawings](#) [Original document](#)

[Bibliographic data](#) [Description](#) [Claims](#) [Drawings](#) [Search report](#)

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
14 October 2021 (14.10.2021)

WIPO | PCT

(10) International Publication Number
WO 2021/206560

(51) International Patent Classification:
A61K 31/122 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/NL2021/050236

(22) International Filing Date:
09 April 2021 (09.04.2021)

(25) Filing Language:
English

(26) Publication Language:
English

(30) Priority Data:
2025326 09 April 2020 (09.04.2020) NL
2025427 25 April 2020 (25.04.2020) NL
2025715 29 May 2020 (29.05.2020) NL

(71) Applicant: **EMPHYSEMA SOLUTIONS BV** [NL/NL];
Brasemgracht 22, 6642 EP Beuningen (NL).

(72) Inventor: **JANSSEN, Rob**; Brasemgracht 22, 6642 EP Beuningen (NL).

WO 2021206560	EMPHYSEMA SOLUTIONS BV	NL	COUNTERACTING COVID-19 DISEASE AND DIAGNOSTIC TEST TO ESTIMATE THE RISK OF DEVELOPING SEVERE DISEASE OR MORTALITY BY COVID-19
-------------------------------	------------------------	----	---

ANTIVIRALES Y OTROS AGENTES PARA TRATAR PATOLOGÍAS ASOCIADAS A LA ENFERMEDAD

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
LU 101724	INFLAMED PHARMA GMBH	DE	ACTIVE INGREDIENTS FOR MEDICAL USE
GB 2593742	TRIMUNOCOR LTD	GB	CORONAVIRUS
EP20163406	SPHINGOTEC GMBH ADRENOMED AG	DE	PRO-ADRENOMEDULLIN OR FRAGMENT THEREOF IN PATIENTS INFECTED WITH CORONA VIRUS AND TREATMENTS WITH BINDER AGAINST ADRENOMEDULLIN
WO 2021181355	DELPHINUS BIOTECH SRL	IT	ANTIMICROBIAL PROTEIN AND RELATIVE USES
WO 2021181261	SOFAR SPA	IT	LACTOFERRIN FOR ORAL INHALATION USE FOR THE TREATMENT OF A DISEASE CAUSED BY A SARS-CORONA VIRUS
WO 2021185786	4TEEN4 PHARM GMBH	DE	DPP3 IN PATIENTS INFECTED WITH CORONAVIRUS
WO 2021186000	CORTICALIS AS	NO	IMPROVED LIQUID COMPOSITION FOR CLEANING, SANITIZING AND/OR DISINFECTING
WO 2021191266	CNRS CENT NAT RECH SCI INSERMINSAT SNT & RECH MEDICALE IRD INSTRECH DEV UNIVREUNION SAINT DENIS	FR	AEROSOLIZATION OF HDL FOR THE TREATMENT OF LUNG INFECTIONS

DISPOSITIVOS PARA EL TRATAMIENTO O CONTROL DE LA INFECCIÓN VÍRICA

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
DE 102020002221	WIENDL H	DE	KILLING OF THE COVID-19 VIRUS THROUGH THE EFFECTS OF TEMPERATURE AND UV RADIATION OF THE BREATHING AIR
WO 2021191242	FARMER-LIGHT HOLDING AS	DK	VENTILATION SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING THE MICROBIAL PRESSURE IN AN ANIMAL FARM PRODUCTION FACILITY
FR 3109080	COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE	FR	UNIVERSAL PARAMETER MEASUREMENT AND MONITORING DEVICE FOR A TRANSPORT LUNG VENTILATOR
WO 2021219805	COMBILIFT	IE	SYSTEMS FOR USE IN THE VENTILATION OF PATIENTS
DE 102020115838	SKYLOTEC GMBH	DE	PROTECTIVE MASK AND METHOD OF MANUFACTURING A PROTECTIVE MASK
PL 432800	POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. IGNACEGO LUKASIEWICZA	PL	METHOD OF PRODUCING MULTIFUNCTIONAL POLYETHEROLS
DE 102020109707	MYHEALTHYMOBILITY UG	DE	MOBILE VENTILATOR, PARTICULARLY FOR USE IN TREATING COVID-19
DE 102020204632	UNIV TECHMUNCHEN KOERPERSCHAFT OFFENTL UNIV TECHMUNCHEN	DE	METHOD, COMPUTER PROGRAM, SYSTEM AND VENTILATION MACHINE FOR DETERMINING PATIENT-SPECIFIC VENTILATION PARAMETERS ON A VENTILATION MACHINE
DE 102021101099	MECADI GMBH CHEM/PROCESSING	DE	USE AND METHOD FOR REDUCING VIRAL, BACTERIAL AND/OR FUNGAL SPORE LOADS OR OTHER BIOLOGICAL CONTAMINATION RISKS

LÍDER EN CONSULTAS

CONSULTAS WEB OEPM BOLETINES VT - AÑO 2021

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUB.	NOVIEM.	DICIEM.	TOTAL ANUAL
Acuicultura y Pesca	344	672	428	413	373	258	392	410	426	490	602	491	5.299
Sector Agroalimentario	584	1.043	652	497	779	567	756	832	756	813	1.163	514	8.956
Biotecnología Sanitaria	349	296	344	359	278	199	458	237	322	559	669	341	4.411
Calzado	427	522	758	421	523	448	501	582	506	571	686	519	6.464
Coche Eléctrico	498	451	566	445	398	347	651	484	502	630	811	380	6.163
Coche Inteligente	235	471	400	308	274	245	404	256	305	521	472	276	4.167
Coronavirus	481	552	318	419	289	197	12.066	3.067	1.037	1.733	1.698	1.560	23.417
Dispositivos Médicos	452	315	281	344	286	167	380	261	330	590	432	226	4.064
eDependencia	319	329	338	264	271	190	404	242	304	544	538	328	4.071
Energías Marinas	311	568	368	247	282	187	367	531	326	492	658	308	4.645
Energías Renovables(Biomasa)	456	560	696	722	632	396	619	437	489	693	748	483	6.931
Impresión 3D	63	177	73	194	82	86	277	129	113	216	166	115	1.691
Sector Metal Mecánico	491	564	531	556	678	410	497	606	589	738	851	711	7.222
Sanidad Animal	352	569	494	423	449	308	468	540	496	556	585	587	5.827
Redes de Sensores Inalámbricas	226	280	433	241	372	336	254	411	363	542	470	287	4.215
Servicios e Interfaces	235	374	373	295	289	251	401	285	345	525	522	279	4.174
Sector Plástico	415	605	556	574	745	612	488	512	979	771	1.015	564	7.836
TOTAL BOLETINES MENSUAL	6.238	8.348	7.609	6.722	7.000	5.204	19.383	9.822	8.188	10.984	12.086	7.969	109.553

Más información al día

ALERTA TECNOLÓGICA



CORONAVIRUS: DIAGNÓSTICO Y TERAPIA EN HUMANOS

582 resultados Última actualización 27/02/2022 [10:56:00] PDF XLS

Solicitudes publicadas en los últimos 60 días/Published applications in the last 60 days

Página 1 de 24 Mostrar 25 por página

MACHINE-LEARNING TECHNIQUES FOR OXYGEN THERAPY MEDICAL IMAGING DATA AND CLINICAL METADATA

Nº Publicación: [US2022059221A1](#) 24/02/2022

Solicitante:

NVIDIA CORP [US]

Resumen de: [US2022059221A1](#)

Apparatuses, systems, and techniques to train one or more neural networks based, at least in part on, medical imaging data and clinical metadata or inference using one or more neural networks trained as such. In at least one embodiment, one or more circuits to train one or more neural network to predict a treatment for a patient suspected to have or confirmed to have COVID-19 based, at least in part on, medical imaging data and clinical metadata.

patenttranslate powered by EPO and Google

3D PHARMACOPHORE MODEL FOR THE RAPID COMPUTATIONAL SCREENING OF SARS-COV-2 MODULATORS AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF

Nº Publicación: [US2022059194A1](#) 24/02/2022

Departamento de Patentes e Información Tecnológica
Unidad de Información Tecnológica

Alerta: CORONAVIRUS: DIAGNÓSTICO Y TERAPIA EN HUMANOS			
Fecha: 27/02/2022			
Solicitudes publicadas en los últimos 60 días			
Fuente: EPO Open Patent Services (OPS)			
Departamento de Patentes e Información Tecnológica			
Unidad de Información Tecnológica			
#	Número	Título	Solicitante
1	US2022059221A1	MACHINE-LEARNING TECHNIQUES FOR OXYGEN THERAPY PREDICTION USING MEDICAL IMAGING DATA AND CLINICAL METADATA	NVIDIA CORP [US]
2	US2022059194A1	3D PHARMACOPHORE MODEL FOR THE RAPID COMPUTATIONAL SCREENING OF SARS-COV-2 MODULATORS AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF	FLUOROME INC [US]
3	US2022057390A1	SALIVA TESTING KIT USING NANO CARBON IMMUNOCHROMATOGRAPHY	BIOPOLARIX SCIENT LLC [US]
4	US2022056154A1	Bispecific Antibody Compositions and Methods for Treating COVID-19	MADDON ADVISORS LLC [US]
5	US2022056153A1	ACE2-Targeted Compositions and Methods for Treating COVID-19	MADDON ADVISORS LLC [US]
6	US2022054592A1	METHODS FOR TREATMENT OF COVID-19 SYNDROME	CHIRHOCLIN INC [US]
7	US2022054575A1	PROTECTION AGAINST CORONAVIRUS INFECTION BY EXTRACTS AND EXTRACT COMPONENTS	NATREON INC [US]
8	US2022054574A1	PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USE THEREOF	SANDALWOOD BIOTECH INC [US]
9	US2022054543A1	Enteric Use of Potassium Permanganate in Humans and Animals	FERRO FRANK [US]
10	US2022054572A1	PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USE THEREOF	SANDALWOOD BIOTECH INC [US]
11	US2022054510A1	USE OF 1-ALPHA-HYDROXYVITAMIN D5 AND RELATED COMPOUNDS AS PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC AGENTS FOR SARS-COV-2 (COVID-19 VIRUS) AND RELATED INFECTIONS	MORIARTY ROBERT M [US]
12	US2022054509A1	METHODS OF TREATMENT FOR DISEASE FROM CORONAVIRUS EXPOSURE	ENSEMBLE GROUP HOLDINGS [US]
13	US2022054601A1	METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CORONAVIRUS INFECTIONS	MOREHOUSE SCHOOL OF MEDICINE [US]
14	US2022054495A1	COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCED DELIVERY OF ANTIVIRAL AGENTS	POVIVA CORP [US]

3D PHARMACOPHORE MODEL FOR THE RAPID COMPUTATIONAL SCREENING OF SARS-COV-2 MODULATORS AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF

Nº publicación [US2022059194A1](#) 24/02/2022

Solicitantes FLUOROME INC [US]

Resumen The invention encompasses compositions and compounds for inhibiting CoV2 Spike GP and human ACE2 proteins and a 3D pharmacophore model described herein provides the means for rapid, high-throughput virtual screening of potential anti-CoV2 modulators thus facilitating, optimizing and speeding up the search for the discovery of a potent anti-COVID-19 agent and methods of treatment and prevention thereof.

Patent Application Publication Feb. 24, 2022 Sheet 1 of 2 US 2022059194 A1

Figure 1

ALERTAS TECNOLÓGICAS EN EL SECTOR BIOSANITARIO



Alertas Tecnológicas



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

BOLETÍN DE VIGILANCIA DE DISPOSITIVOS MÉDICOS

Desde mayo de 2015

En colaboración con la “Plataforma ISCIII de
Dinamización e Innovación de las capacidades
industriales del SNS y su transferencia efectiva al
sector productivo” (ITEMAS)

itemas isciiii

VT
PATENTES

DISPOSITIVOS MÉDICOS

Catéteres y Stents
Instrumentos quirúrgicos
Cirugía mínimamente invasiva
y Laparoscopia

28
**Vigilancia
Tecnológica**
4º trimestre 2021

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO
**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**
3 SALUD
9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN
Y ECONOMÍA DIGITAL
NIPO: 116-19-011-7

Oficina Española
de Patentes y Marcas
itemas isciiii
COMISIÓN DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD
INICIATIVA DE ESPAÑA
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

COBERTURA

SECCIONES

CATÉTERES & STENTS

INSTRUMENTOS QUIRÚRGICOS

CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA
Y LAPAROSCOPIA

BASES DE DATOS CONSULTADAS

[Derwent World Patents Index \(DWPI\)](#)

[Global Patent Index \(GPI\)](#)

**Clarivate
Derwent™**

Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

SELECCIÓN DE DOCUMENTOS

EP

ES

PRIORIDAD ES



Píldora informativa: VIGILANCIA TECNOLÓGICA EN UN CLIC

SECTOR BIOSANITARIO



EVA RELAÑO REYES. Examinadora de patentes. OEPM

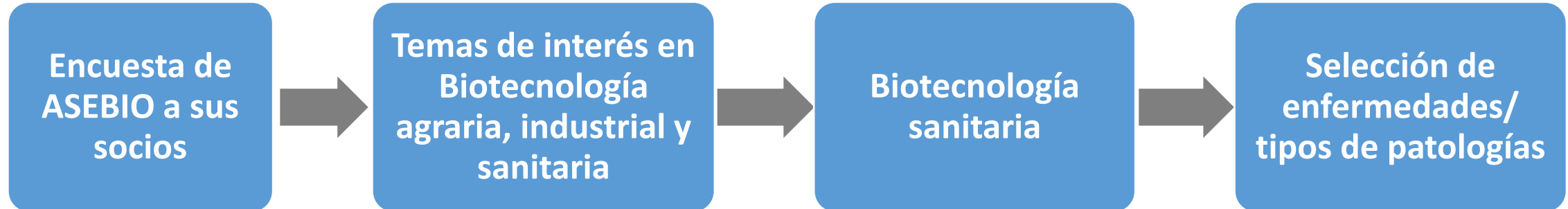
OBJETIVO DEL BOLETÍN



- En el marco de colaboración con **ASEBIO**.
- Dar a conocer en el sector de la biotecnología
 - la importancia de los documentos de patente como fuente de información técnica
 - la accesibilidad de los documentos de patente
- El valor de las búsquedas de carácter técnico en las bases de datos de patentes



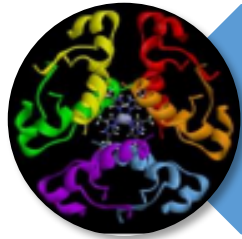
PLANTEAMIENTO DEL BOLETÍN



CONTENIDO DEL BOLETÍN



DEGENERACIÓN MACULAR

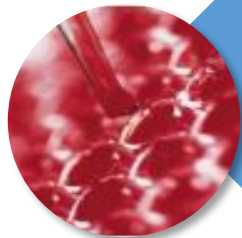


DIABETES



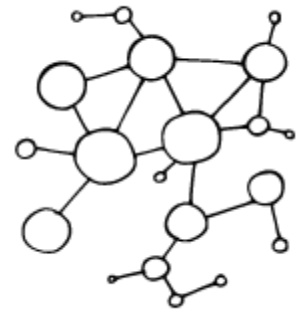
ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL SISTEMA NERVIOSO:

- Alzheimer, esclerosis múltiple, esclerosis lateral amiotrófica, enfermedad de Huntington, esquizofrenia...



ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL SISTEMA INMUNE:

- Celiaquía, enfermedad de Crohn, endometriosis, lupus eritematoso, psoriasis, artritis reumatoide, colitis ulcerativa...





AREAS DE INTERÉS

- Nuevas dianas: proteínas, genes
- Métodos de diagnóstico: PCRs, inmunoensayos, nuevos marcadores...
- Moléculas terapéuticas: siRNAs, anticuerpos, proteínas...
- Vectores
- Terapia regenerativa (células madre)
- Métodos de terapia génica

ELABORACIÓN ejemplo estrategia de búsqueda

ARTRITIS
REUMATOIDE



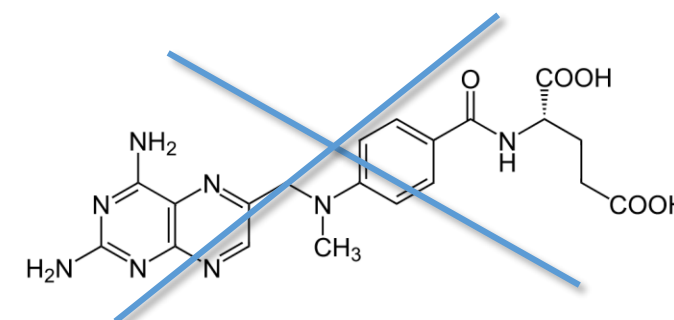
Clasificación Internacional de Patentes

ANTICUERPOS FRENTE A $TNF\alpha$

- C07K 14/00 = PROTEÍNAS
- C07K 16/00 = ANTICUERPOS
- A61K 38/00 = PREPARACIONES MEDICINALES QUE CONTIENEN PROTEÍNAS
- A61K 39/00 = PREPARACIONES MEDICINALES QUE CONTIENEN ANTICUERPOS

+

Rheumatoid arthritis...



METOTREXATO



DESDE 2013

VT

PATENTES

BIOTECNOLOGÍA SANITARIA

Degeneración macular
Diabetes
Sistema nervioso
Sistema inmune

1





Vigilancia
Tecnológica
3º trimestre 2013

Cada año el sector biotecnológico adquiere una mayor importancia, lo que lo sitúa como uno de los sectores clave para la economía española. Según los últimos datos del Instituto Nacional de Estadística del año 2011, el número de empresas que afirman realizar actividades biotecnológicas en España alcanza las 3.025 empresas (lo que supondría un incremento de 1.310 compañías con respecto al año anterior) y las que se dedican exclusivamente a la biotecnología llegan a las 660.

Además, en el año 2011 las cifra de facturación y empleo del sector biotecnológico español han crecido a tasas del 25%. Este gran avance se interpreta como un síntoma de consolidación del sector, debido a la visibilidad creciente que está adquiriendo la biotecnología como fuente de innovación y de mejora de la competitividad en múltiples sectores de los denominados tradicionalmente maduros.

De acuerdo con los datos publicados en los últimos cuatro años, el número de solicitudes de patentes en el sector biotecnológico experimenta una tendencia claramente positiva con un crecimiento del 146,3% en los cuatro últimos años. Esta evolución manifiesta no solo que el sector biotecnológico es un sector en auge sino además la importancia que éste le concede a la Propiedad Industrial como vía para recuperar la inversión.

Por otra parte la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), dentro de su Estrategia 2012-2014 en materia de Propiedad Industrial para empresas y emprendedores, contempla como una de las líneas estratégicas

“aumentar la concienciación empresarial sobre la Propiedad Industrial” implicando a elementos multiplicadores, como las Plataformas Tecnológicas Españolas.

Desde el pasado año la OEPM ha venido colaborando activamente con las referidas Plataformas poniendo a su disposición todos los servicios de formación, información tecnológica, difusión y comunicación de que dispone con objeto de que éstos puedan ser utilizados por las empresas, investigadores, y organizaciones que integran estas Plataformas, con el fin de que la tecnología que generen sea una tecnología con valor, que permita el retorno financiero y mejore la competitividad de las empresas y su internacionalización.

Este nuevo Boletín de Vigilancia Tecnológica en Biotecnología aplicada al sector sanitario surge de esta colaboración entre la OEPM y ASEBIO como miembro de la Plataforma Tecnológica Española de Mercados Biotecnológicos.

Con objeto de que este Boletín pudiera resultar de interés al mayor número de empresas y organizaciones del sector, y después de los contactos realizados por ASEBIO entre sus asociados, resultaron numerosas las líneas de actuación propuestas. Incluir en un único Boletín distintos subsectores (Biotecnología Sanitaria, Agrícola e Industrial), implicaba por una parte el análisis de un número muy elevado de patentes, y por otra la consulta final por parte de los usuarios de un Boletín con un número excesivo de patentes y por tanto de no fácil lectura.





VT

PATENTES

BIOTECNOLOGÍA SANITARIA

Degeneración macular
Diabetes
Sistema nervioso
Sistema inmune

34





Vigilancia
Tecnológica
4º trimestre 2021

NIPO: 116-19-008-3

Este Boletín de Vigilancia Tecnológica en Biotecnología aplicada al sector sanitario surge del trabajo conjunto entre la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y ASEBIO como miembro de la Plataforma Tecnológica Española de Mercados Biotecnológicos, y se encuadra dentro de una de las actividades de colaboración que la OEPM viene llevando a cabo con las referidas Plataformas para hacer llegar a las empresas, investigadores, y organizaciones que las integran una selección de las patentes más recientemente publicadas en determinados sectores tecnológicos.

Estos Boletines trimestrales, como el resto de los elaborados por la OEPM, ofrecen una información puntual, esquemática y de rápida lectura sobre una selección de las últimas patentes biotecnológicas publicadas en el

mundo relativas a cuatro líneas de investigación concretas: Sistema Nervioso, Sistema Inmune, Diabetes y Degeneración Macular. A través del número de publicación de cada patente, un enlace permite consultar el documento completo e incluso poder disponer de una traducción de la descripción realizada con la herramienta Patent translate.

También incluyen noticias sobre actividades realizadas por la OEPM que puedan resultar de interés a los usuarios. Si se desea recibir este Boletín periódicamente basta con cumplimentar el correspondiente [formulario de suscripción](#).

Se puede acceder al listado de solicitudes de patentes analizadas pulsando sobre las imágenes que aparecen a continuación.



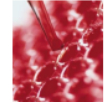
DEGENERACIÓN
MACULAR



DIABETES



SISTEMA NERVIOSO

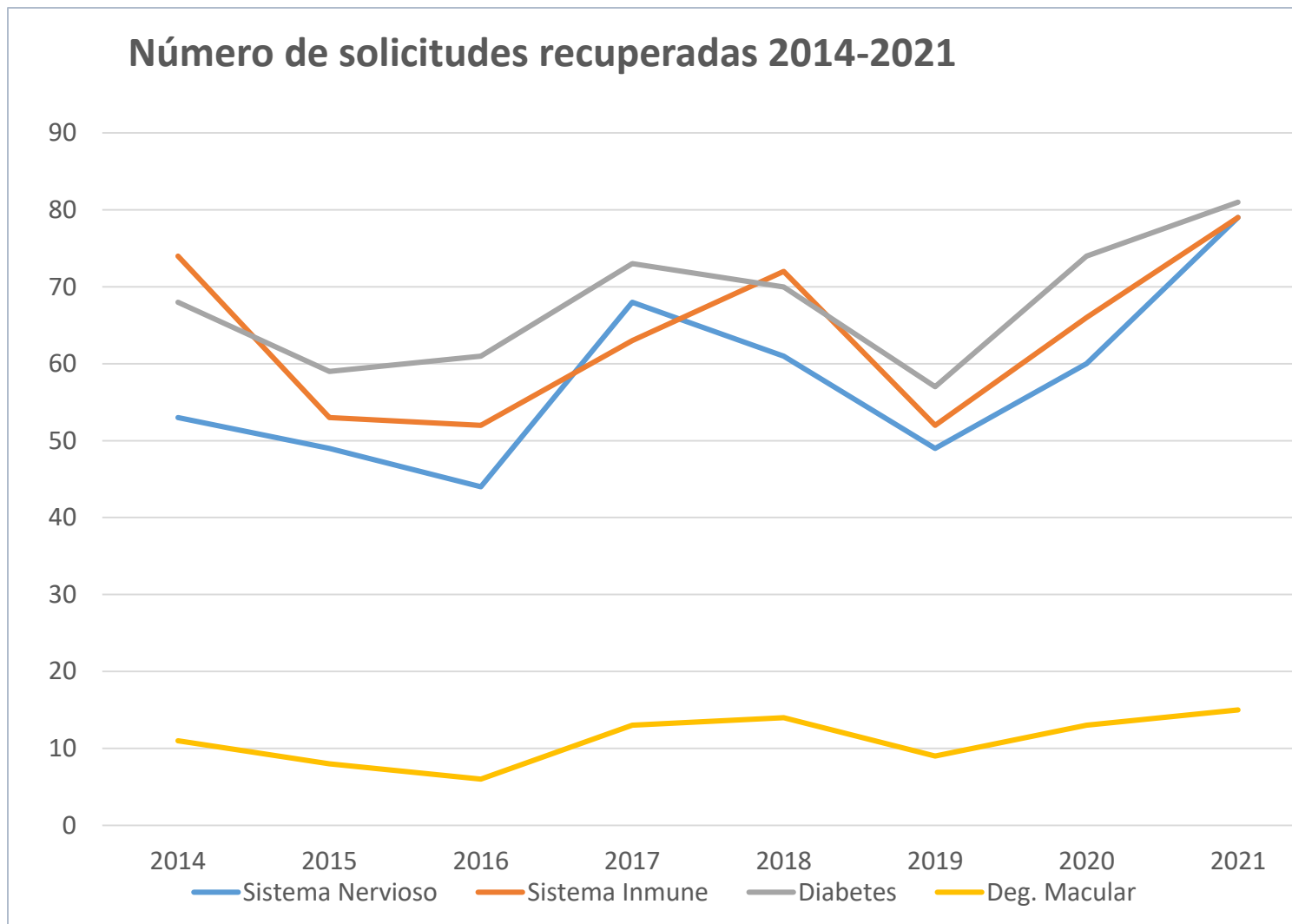
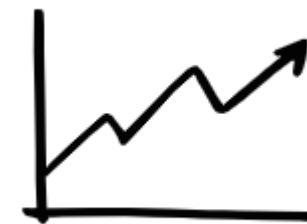


SISTEMA INMUNE





EVOLUCIÓN



EJEMPLOS: nanorecubrimiento

Diabetes

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2021246755	RESEARCH & BUSINESS FOUND SUNGKYUNKWAN UNIV [KR]	Composition, for preventing, alleviating or treating metabolic disease, comprising phospholipase D2 inhibitor
WO2021242021	AULBIO CO LTD [KR]	Controlled release microspheres containing glucagon-like peptide 1 agonist, and method for producing same
WO2021235881	UNIV YONSEI IACF [KR]	Biomarker comprising urine glycated albumin for diagnosis of diabetic nephropathy
WO2021227989	TIANJIN INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL RES CO LTD [CN]	Polypeptide derivative having dual receptor agonistic action and use thereof
WO2021226447	HARVARD COLLEGE [US]; BRIGHAM & WOMENS HOSPITAL INC [US]	Methods for inducing bile acid sulfotransferase SULT2A for treating metabolic disorders
WO2021226112	ACCELERATED BIOSCIENCES CORP [US]	Mortal pluripotent stem cells
WO2021222491	UNIV INDIANA TRUSTEES [US]	Neurogenic tissue nanotransfection in the management of cutaneous diabetic polyneuropathy
WO2021221482	ONEGENE BIOTECHNOLOGY INC [KR]	Novel protein conjugate, and use thereof for preventing or treating nonalcoholic steatohepatitis, obesity and diabetes
WO2021218687	UNIV SOOCHOW [CN]	Stem cell drug for treating diabetes
WO2021220124	SINGH SHYAM SUNDER [IN]	A pharmaceutical composition and method of treatment using L-Carnosine and glutathione, its precursors or derivatives thereof
WO2021222297	UNIV CALIFORNIA [US]	Methods for generating thymic cells in vitro
WO2021215828	KOBIO LABS INC [KR]	Protein variant having GLP-1 inducing activity and use thereof
WO2021212026	INTARCIA THERAPEUTICS INC [US]	Long acting glucagon receptor selective peptides and methods of use
WO2021210872	SAMSUNG LIFE PUBLIC WELFARE FOUNDATION [KR]	Composition for preventing or treating diabetic skin disease, comprising exosome derived from thrombin-treated stem cell
WO2021209930	BIORCHESTRA CO LTD [KR]	SETD7 epigenetic modulators



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA

1 Número de publicación: **2 855 228**
2 Número de solicitud: 202030238
3 Int. Cl.:
C07K 14/78 (2006.01)
A61L 27/22 (2006.01)
A61K 35/39 (2019.01)
A61K 38/39 (2006.01)

4 SOLICITUD DE PATENTE **A1**

5 Fecha de presentación: **23.03.2020**
6 Fecha de publicación de la solicitud: **23.09.2021**

7 Solicitantes:
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (85.0%)
Piazza de Santa Cruz, 5 Bajo
47002 Valladolid (Valladolid) ES y
UNIVERSIDADE DE AVEIRO (15.0%)

8 Inventores:
RODRÍGUEZ CABELLO, José Carlos;
GARCÍA AREVALO, M^a Carmen;
CALAFIORE, Riccardo;
BASTA, Giuseppe;
KORSGREN, Olie;
INGVAST, Sofie;
IBÁÑEZ FONSECA, Arturo;
MANO, João y
OLIVEIRA, Mariana

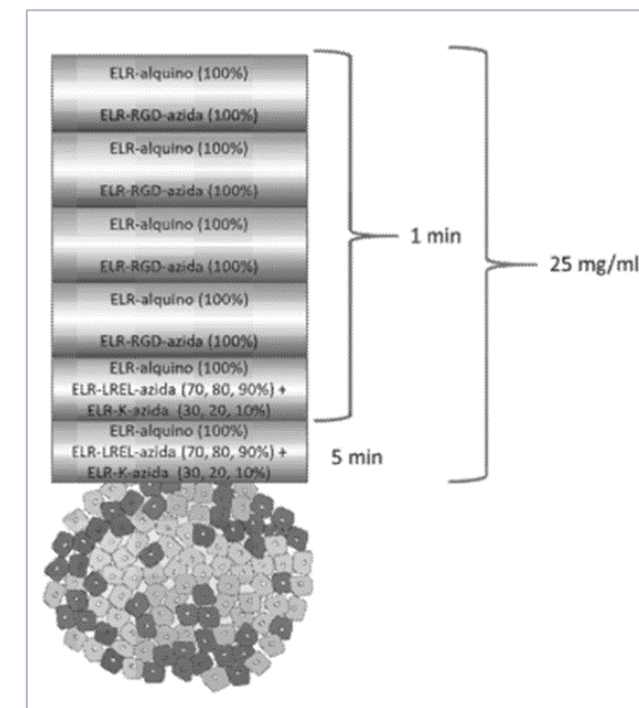
9 Agente/Representante:
PONS ARIÑO, Ángel

Observaciones:
La lista de secuencias está accesible al público en la página web de la OEPM para su descarga en formato electrónico.

10 Título: **PROCEDIMIENTO PARA EL NANORECUBRIMIENTO CELULAR Y SU INMUNOAISLAMIENTO**

11 Resumen:
Procedimiento para el nanorecubrimiento celular y su inmunoaislamiento.
La invención se refiere a un procedimiento optimizado para el nanorecubrimiento de células, tales como isletos pancreáticos o células β secretoras de insulina, con el objeto de provocar su inmunoaislamiento una vez trasplantadas al organismo receptor para terapia celular. Dicho procedimiento se basa en la nanoencapsulación celular mediante la técnica capa a capa con diferentes capas de recombinámeros de tipo elastina (ELRs) modificados para comprender grupos azida o alquino capaces de reaccionar entre sí mediante química "click", cargas positivas y secuencias de adhesión celular. Las células así recubiertas continúan siendo viables y funcionales una vez implantadas, y no inducen un rechazo inmunológico por parte del organismo receptor. Además, este sistema proporciona una correcta permeabilidad que permite tanto la secreción de factores, como la insulina, de dentro a fuera del implante, como la entrada de nutrientes y oxígeno para mantener la viabilidad celular.

ES 2 855 228 A1



EJEMPLOS: probióticos y Alzheimer

Sistema Nervioso

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2021242757	UNIV PENNSYLVANIA [US]	Monoclonal antibodies against pathological tau, and methods using same
WO2021236809	OTHAIR PROTHENA LTD [IE]; BARBOUR ROBIN [US]; KINNEY GENE [US]; ZAGO WAGNER [US]; NIJAR TARLOCHAN S [US]	Multi-epitope vaccine for the treatment of Alzheimer's disease
WO2021228125	UNIV HONG KONG SCIENCE & TECH [CN]	Protein markers for assessing Alzheimer's disease
WO2021231887	UNIV FLORIDA [US]	Compositions and methods of detection of pre-symptomatic ALS
WO2021221485	ABION INC [KR]	Human interferon-beta variant with double mutation and method for improving stability of human interferon-beta variant
WO2021221784	UNIV FLORIDA [US]; GRYPHON BIO THERAPEUTICS INC	Circular bifunctional aptamers and trifunctional aptamers targeting tau
WO2021214720	BIORCHESTRA CO LTD [KR]	Diagnostic methods using miR-485-3p expression
WO2021216980	UNIV CORNELL [US]	Targeting the palmitoylation/depalmitoylation cycle to treat inflammatory diseases
WO2021216778	ALLEN INST [US]	Artificial expression constructs for selectively modulating gene expression in neocortical layer 5 glutamatergic neurons
WO2021211894	SHAPE THERAPEUTICS INC [US]	Targeted RNA editing using engineered adenosine deaminase acting on tRNA (ADAT) systems
WO2021211614	UNIV FLORIDA [US]	AAV-based gene therapies for treatment of autoimmune diseases
WO2021210798	AMYLOID SOLUTION INC [KR]; UNIV YONSEI IACF [KR]	Pharmaceutical composition for treating degenerative brain disease, including glycine transporter as active ingredient
WO2021210878	GWANGJU INST SCIENCE & TECH [KR]	CRBN-binding peptide and composition for preventing or treating Alzheimer's disease using same
WO2021210537	SHIMADZU CORP [JP]; UNIV OSAKA PUBLIC CORP [JP]	Differentiation peptide
WO2021207854	UNIV BRITISH COLUMBIA [CA]	Compositions and methods for inhibiting TDP-43 and FUS aggregation
WO2021205361	JANSSEN BIOTECH INC [US]	Anti-CD98 antibodies and uses thereof
WO2021202771	YOUNG BRUCE K [US]; CHAN MICHAEL K [US]	Compositions and methods utilizing amniotic fluid stem cells



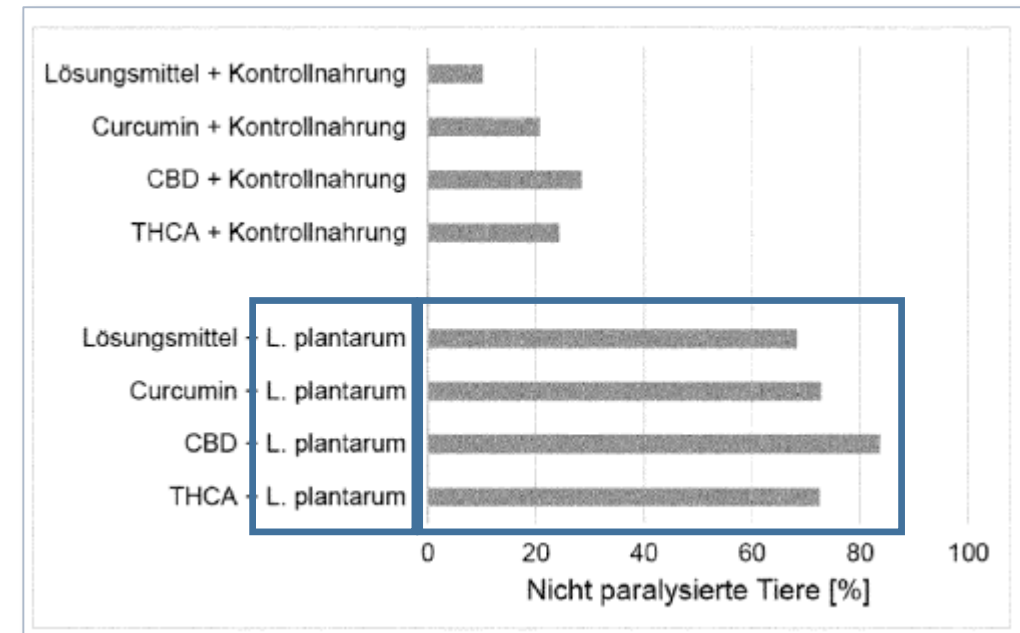
(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. November 2021 (25.11.2021)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/233901 A1

WIPO | PCT





A person wearing a brown leather cap, a green shirt, and blue jeans stands in a vast green field, viewed from behind. They have a red plastic basket on their back, which serves as a backpack. Two silver, metallic-looking rocket boosters are attached to the sides of the basket, each with a red band and a yellow and orange flame-like base. The person's arms are raised in a celebratory gesture. The background is a clear, light blue sky.

BVT en sanidad animal

Fundación
Vet+i

María Jaureguizar Redondo
Directora Gerente Fundación Vet+i

2008



2011

2020



Fundación
Vet+i
Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal



[illegible]

Vet+i
Plataforma Tecnológica Española
de Sanidad Animal

El Boletín de Vigilancia Tecnológica en Sanidad Animal es el resultado del trabajo conjunto de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y la Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal (Vet+), quienes han realizado esfuerzos para ofrecer a los adheridos de Vet+ y a cualquier interesado en sanidad animal, una información puntual, esquemática y accesible sobre las últimas patentes publicadas en este campo.

Este octavo número recoge una selección de las solicitudes de patentes publicadas a nivel internacional durante el cuarto trimestre de 2012 en el ámbito de la sanidad animal, las cuales aparecen distribuidas según el especie animal de aplicación de las mismas. Asimismo, se incorpora un capítulo que recoge solicitudes de patentes sobre tecnologías de aislamiento de la enfermedad.

Bovino	Ovino y Caprino	Porcino	Avicultura	Acuicultura
Apicultura	Equidos	Mascotas	Varios	



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

Fundación
Vet+i

El Boletín de Vigilancia Tecnológica en Sanidad Animal es el resultado del trabajo conjunto de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y la Fundación Vet+i-Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal, quienes han aunado esfuerzos para ofrecer a los adheridos de Vet+i y a cualquier interesado en sanidad animal, una información puntual, esquemática y de rápida lectura sobre las últimas patentes publicadas en este campo.

interés en materia de propiedad industrial, así como sobre las actividades de la Plataforma.

El boletín, que tiene una periodicidad trimestral, se enmarca dentro del convenio de colaboración suscrito por ambas organizaciones para facilitar, impulsar y estimular el conocimiento y la utilización de los derechos de Propiedad Industrial por parte de las organizaciones y empresas adheridas a la Fundación Veta+

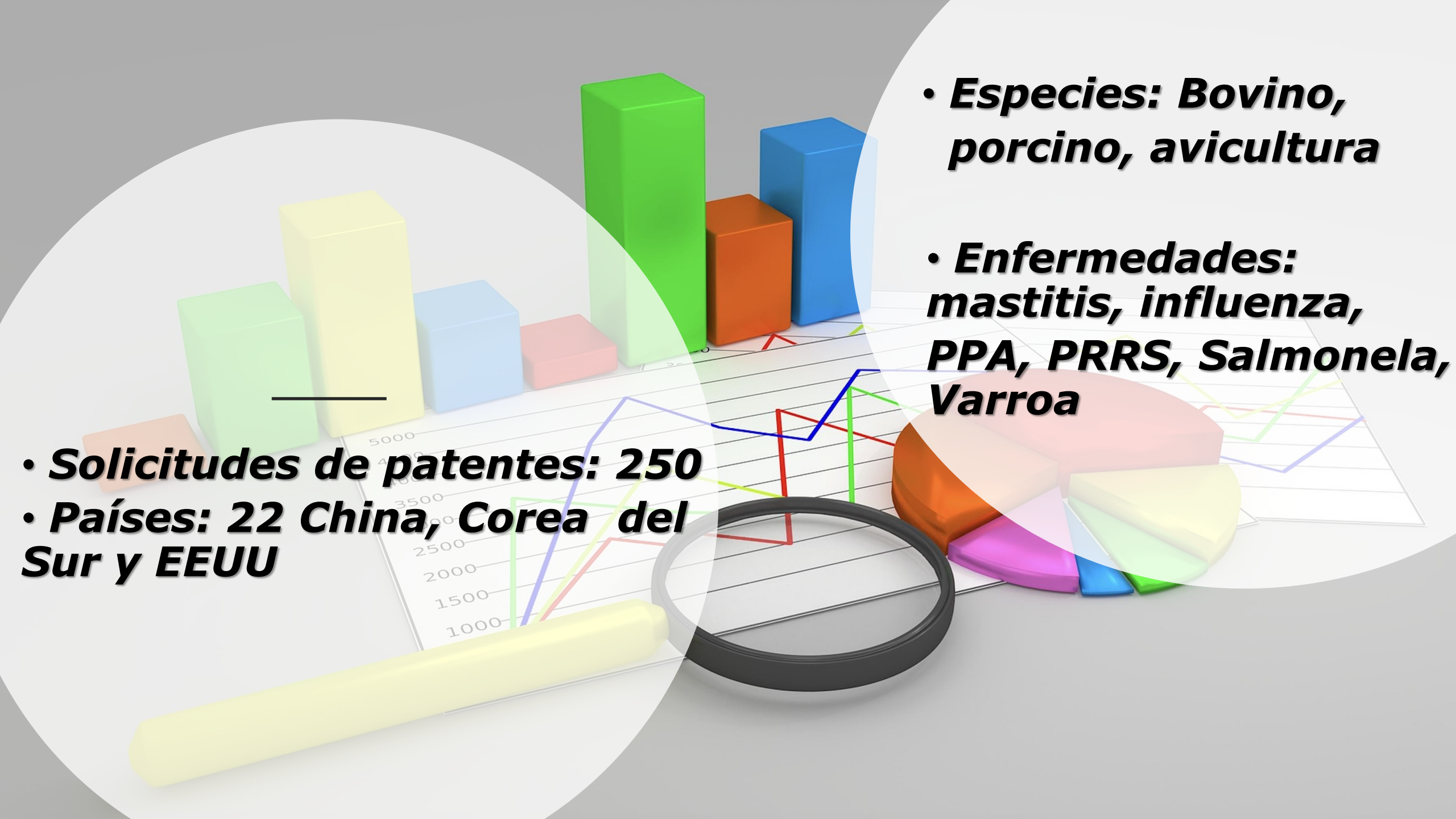
Se puede acceder al listado de solicitudes de patentes para cada grupo pulsando sobre las imágenes que aparecen a continuación.

Asimismo, se incorpora un capítulo que recoge solicitudes de patentes sobre tecnologías de aplicación general y contiene un apartado de enlaces a [noticias](#) de

Referencia al documento:

A	B	C	D
Nº de Publicación	Solicitante	País de origen	Contenido Técnico
WO 2020324741.A3	BORINGEN INC	US	CHEMICAL COMPOUNDS
WO 2020375739.A3	EVEUS BIOTECHNOLOGIES INC	US	COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING A TSH-MEDIATED CONDITION USING PREVOTELLA
EP 3717141.A1	BOEHRINGER INGELHEIM GmbH	Germany	PIRAZOLE DERIVATIVES FOR CONTROLLING ANTIEMESIS
WO 2020348648.A3	NODIA FOOD RES INTL	South Korea	A composition for the improving prevention and treating of influenza virus infection and/or gastroenteric virus infection and/or pneumonia
WO 2020348648.A3	BIORCHESTRAL LTD	KR	USE OF MBK-240 INHIBITOR TO INCREASE NUR77 PROTEIN EXPRESSION
WO 2020348648.A3	CHIRENOS HOSPITAL PHILADELPHIA	US	COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ANEMIA
EP 3755066.A1	BIOTECNICHE HOOGMOED NEDERLAND	DE	ALL-IN-ONE VIRAL VECTOR FOR CAR AND THERAPEUTIC EFFECTOR MOLECULE
EN 13255342.4	UNIV MADRID COMPLETENS	Spain	composition for use in mammals, for use in prophylactic and/or therapeutic vaccination against Leishmania
EP 3755066.A1	CHILJANG ZHEDA PHARM CO LTD	China	Compound as a preparation of medicine for prevention, treatment, and/or improvement of a.s. cancer or tumor disease
EN 13255342.4	BOVINO OVINO	PORCINO EQUINO	MASCOTA
			VARIOS ABEJAS AVES ACUICULTURA +

Estrategia, aplicación y diseño

- 
- **Solicitudes de patentes: 250**
 - **Países: 22 China, Corea del Sur y EEUU**

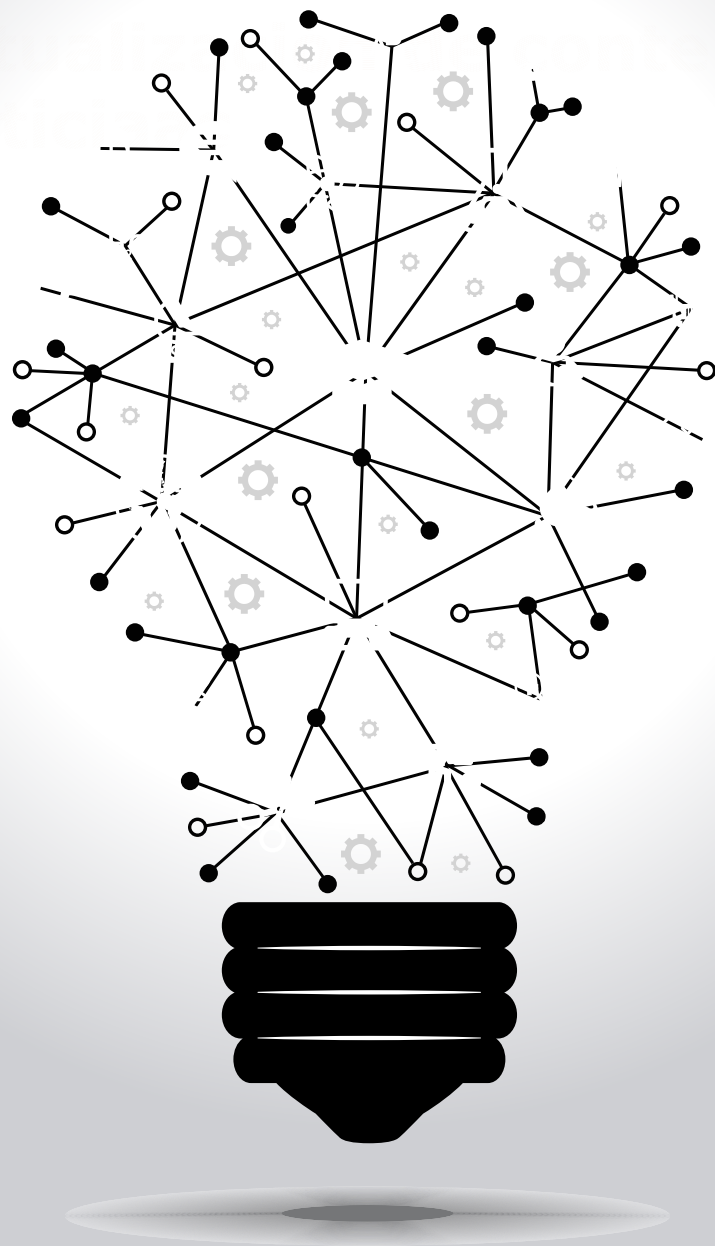
• **Especies: Bovino, porcino, avicultura**

• **Enfermedades: mastitis, influenza, PPA, PRRS, Salmonela, Varroa**

- ***Encuesta de satisfacción:
Expectativas, formato
Peticiones***



- ***Visualizaciones 2021: más de 25.000***



Difusión del BVT

- ***Emailing***
- ***Noticias***
- ***Newsletters***





Seguidores: 2.657



Seguidores: 9.138



3.341 visualizaciones



INFORME TECNOLÓGICO DE PATENTES

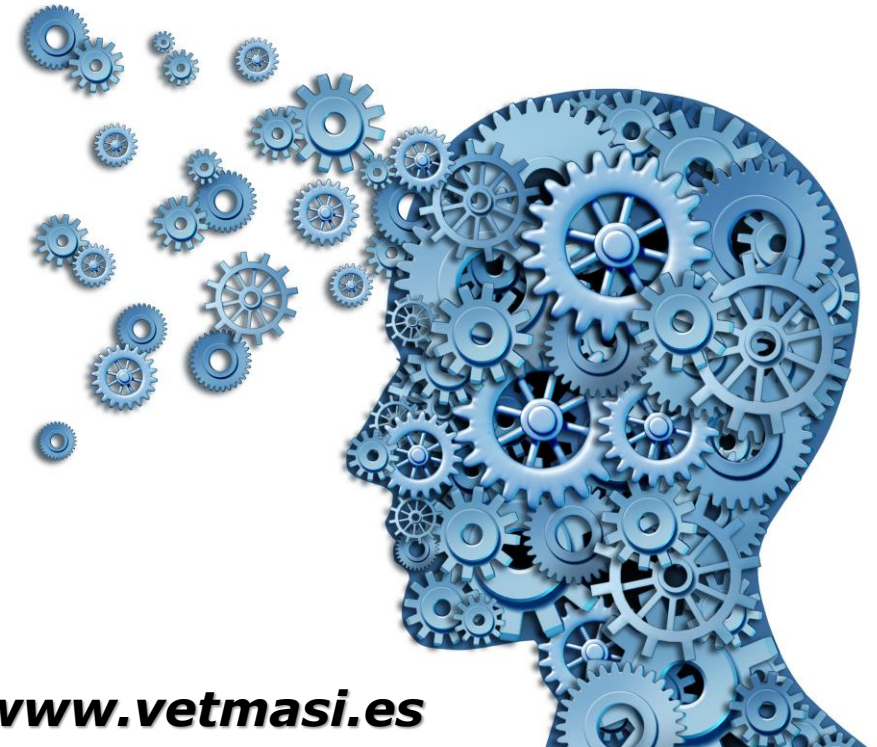
DEPARTAMENTO DE PATENTES E
INFORMACIÓN TECNOLÓGICA
SERVICIO DE BÚSQUEDAS



Página 1
DEPARTAMENTO DE PATENTES E INFORMACIÓN TECNOLÓGICA. SERVICIO DE BÚSQUEDAS
Plaza de la Castellana, 75 - 28071 MADRID (ESPAÑA). Tel: 902 157 330 FAX: 91 437 25 96 <http://www.oepm.es>



ALERTA TECNOLÓGICA EN SANIDAD ANIMAL OEPM-Vet+i



www.vetmasi.es

Muchas gracias