



Boletín de Vigilancia Tecnológica y Alerta Tecnológica

Coronavirus: diagnóstico y terapia en humanos

Unidad de Información Tecnológica

Departamento de Patentes e información Tecnológica

7 de mayo de 2020

COVID-19

IMPORTANCIA DE LA DIVULGACIÓN DE LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Múltiples iniciativas:

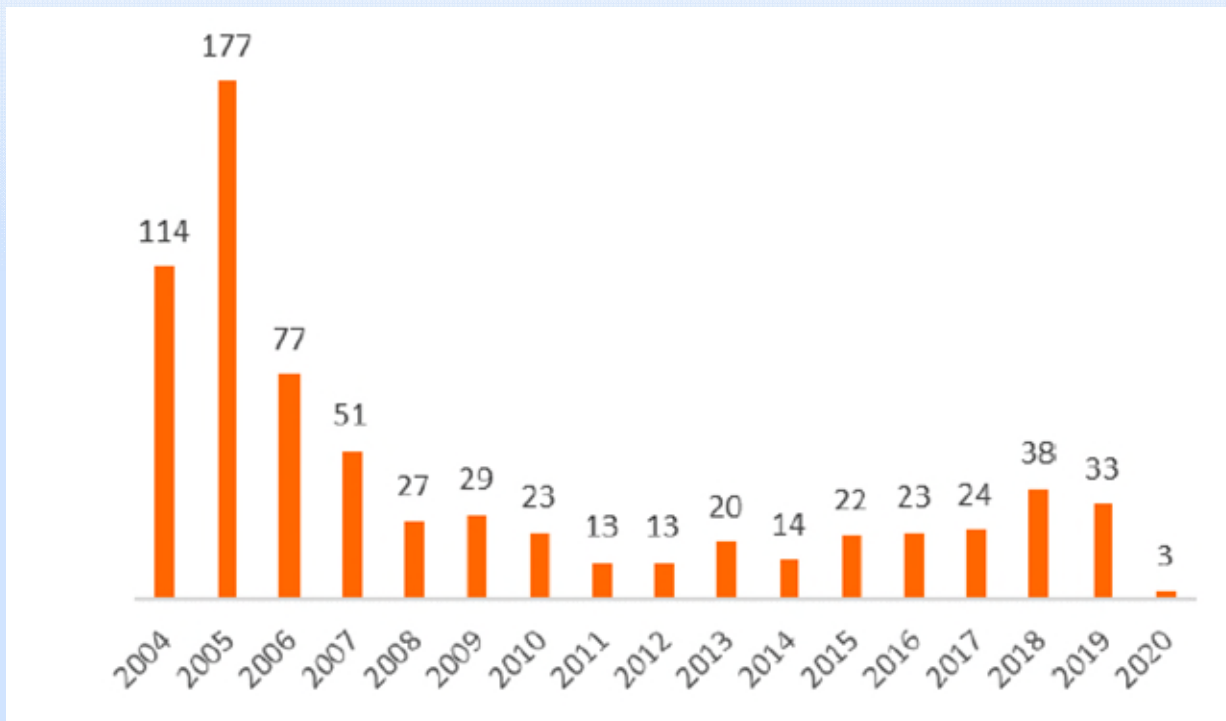
- National Institutes of Health (NIH): [PMC](#) ; [CORD-19](#)
- Elsevier: [Coronavirus Resource Directory](#)
- [ACS Efforts and Resources on COVID-19](#)
- [EMBL-EBI. COVID-19 Data Portal](#)
- NCBI-GenBank: [GenBank/SRA](#); [NCBI Virus](#); [Betacoronavirus Blast](#)
- OMPI: mecanismo de [búsqueda PATENTSCOPE sobre COVID-19](#)
- CNIPA: [information sharing platform for patents on epidemic prevention against COVID-19](#)
- EPO & USPTO
- ...

CORONAVIRUS EN HUMANOS

PATENTES PERIODO 01/2004-03/2020

GPI

TOTAL: 701 familias de patentes (2070 solicitudes) en relación con β -coronavirus en humanos (SARS y/o MERS)



ANÁLISIS DE DOCUMENTOS. ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA

Clasificaciones:

IPC: A61K39/215; C07K14/165; C07K16/10; C12Q1/70; G01N33/569/LOW; C12N7/LOW;
C12N15/LOW

CPC: A61K39/215; C07K14/165; C07K16/10; C12Q1/70; G01N33/569/LOW; C12N15/LOW;
C12N7/LOW; C12N2770/20011; G01N2333/165

Términos :

CORONA_VIR+; SARS_COV+; MERS_COV+; SARS-VIRUS+; COVID_19; SEVERE ACUTE,
RESPIRATORY SYNDROME (SARS); MIDDLE EAST RESPIRATORY SYNDROME (MERS)

Bases de datos consultadas:

Derwent World Patents Index™ (DWPI), Clarivate Analytics

EPODOC, EPO

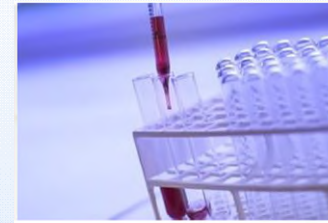
INVENES, OEPM

Global Patent Index (GPI), EPO

Open Patent Services (OPS), EPO, BBDD DE CONSULTA PARA ALERTAS TECNOLÓGICAS

BOLETÍN VIGILANCIA

Cobertura: trimestral



VACUNAS



DIAGNÓSTICO

BBDD: DWPI; GPI



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



DISPOSITIVOS PARA EL
TRATAMIENTO O CONTROL
DE LA INFECCIÓN VÍRICA

http://www.oepm.es/es/informacion_tecnologica/informacion_gratuita/boletines_de_vigilancia_tecnologica/boletines_oepm/coronavirus/index.html

Formulario de suscripción:

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

BVT nº 0:

Cobertura: 01/2018-03/2020
231 referencias



VT PATENTES 2018-2020

CORONAVIRUS DIAGNÓSTICO Y TERAPIA EN HUMANOS

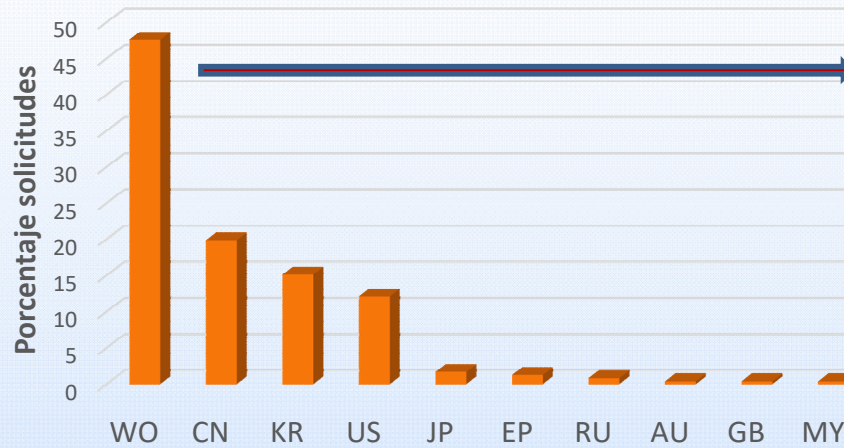
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

NIPO: 116-20-001-5

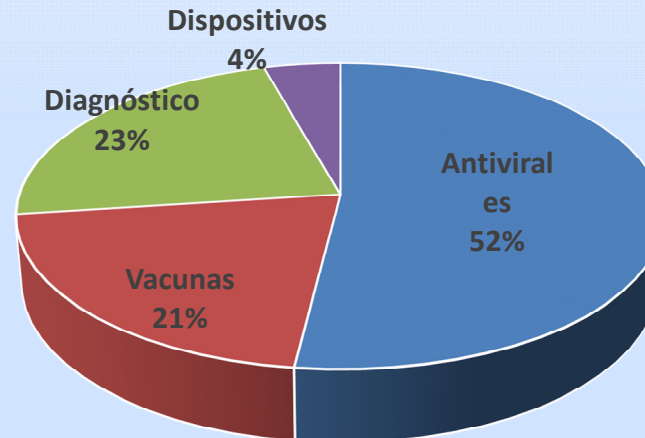
La pandemia de COVID-19 que ha originado el nuevo Coronavirus SARS-CoV-2, detectado por primera vez en diciembre de 2019 en Wuhan (China), ha generado una gran actividad en sectores sociales diversos con el objetivo común de combatir y paliar los efectos que estamos padeciendo. Dicha actividad ha sido 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.

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



WO	
PAÍS	% SOLICITUDES
US	47
KR	13
CN	11
GB	7
DE	3
JP	3
SE	3
CA	2
DK	2
IN	2
IT	2
PT	2
CH	1
FR	1
MY	1
NL	1
RU	1



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

VT PATENTES

CORONAVIRUS DIAGNÓSTICO Y TERAPIA EN HUMANOS

ANTIVIRALES Y OTROS AGENTES PARA TRATAR PATOLOGÍAS ASOCIADAS A LA ENFERMEDAD

VACUNAS

DIAGNÓSTICO

CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS
KR102076017	UNIV YONSEI	KR

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
KR102076017	INDUSTRY ACADEMIC	KR	MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST S PROTEIN OF MERS-CORONAVIRUS, AND USE OF SAME

DERIVATIVES OF THE S PROTEIN OF MERS-CORONAVIRUS, AND USE OF SAME

DISPOSITIVOS PARA EL TRATAMIENTO O CONTROL DE LA INFECCIÓN VÍRICA

KR20200000000		
-------------------------------	--	--

KR20200000000			
-------------------------------	--	--	--

KR20200000000			
-------------------------------	--	--	--

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

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS
KR 102028044	KIM PHIL LIP	KR
KR 20190041374	UNIV KWANGWOON IND ACAD COLLAB	KR
US 10302318	CHAMBERS ANITA MARGARETTE	US
US 2018272023	HGI IND INC	US
KR 20180089206	WOSEM CO LTD	KR

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
KR 102028044	KIM PHIL LIP	KR	A Mask with breathing assembly
KR 20190041374	UNIV KWANGWOON IND ACAD COLLAB	KR	Plasma Emitting Diode Devices
US 10302318	CHAMBERS ANITA MARGARETTE	US	Recursive multi-tiered health isolation facility
US 2018272023	HGI IND INC	US	SMART OPTIC CONTROLLER FOR A HYDROXYL GENERATOR UNIT
KR 20180089206	WOSEM CO LTD	KR	Laboratory safety damper

KR 20200000000			
--------------------------------	--	--	--

METHODS FOR REAL-TIME MULTIPLEX ISOTHERMAL DETECTION AND IDENTIFICATION OF BACTERIAL, VIRAL, AND PROTOZOAN NUCLEIC ACIDS

CN11060000000		
-------------------------------	--	--

CN11060000000			
-------------------------------	--	--	--

CN11060000000			
-------------------------------	--	--	--

PRIMER PROBE MIXED LIQUID AND KIT FOR DETECTING MIDDLE EAST RESPIRATORY SYNDROME CORONA VIRUS (MERS-COV)

WHOLE PROTEIN GENE OF MERS-COV NUCLEOPROTEIN AND VACCINE COMPOSITION FOR PREVENTING INFECTION OF MERS-COV COMPRISING THE SAME

AN ANTI-MERS-COV MONOCLONAL ANTIBODY AND



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

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