

VT

CORONAVIRUS

DIAGNÓSTICO Y TERAPIA EN HUMANOS

10

PATENTES

3^{er} trimestre 2022



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 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 información ofreciendo distintos servicios de Información Tecnológica, entre ellos los 16 Boletines de Vigilancia Tecnológica, al que se añade éste último.

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.

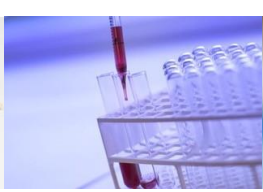
Los listados de documentos se presentan distribuidos en los cuatro apartados que se indican a continuación.

El primer apartado, relativo a invenciones en el campo técnico de los antivirales, es el que tiene una mayor cobertura. Incluye documentos que tienen por objeto agentes químicos, sean éstos no biológicos o biomoléculas, con función antiviral específica, así como vehículos para la administración al paciente de dichos agentes.

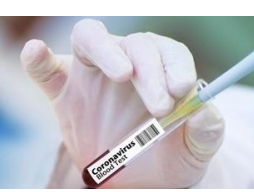
Contenido



[ANTIVIRALES Y OTROS AGENTES PARA TRATAR PATOLOGÍAS ASOCIADAS A LA ENFERMEDAD VIRAL](#)



[VACUNAS](#)



[DIAGNÓSTICO](#)



[DISPOSITIVOS PARA EL TRATAMIENTO O CONTROL DE LA INFECCIÓN VÍRICA](#)



Además, este primer bloque se refiere a compuestos químicos o composiciones con efecto antimicrobiano inespecífico útiles para la inactivación de las partículas virales. La cobertura del grupo se extiende asimismo a herramientas moleculares y/o métodos útiles para el *screening* de nuevos agentes antivirales; y a productos que, sin tener una acción antiviral, son aplicables al tratamiento de las patologías asociadas a la infección vírica.

Debe tenerse en cuenta que algunos de los documentos son encuadrables en más de uno de los apartados considerados. En estos casos, se ha adoptado el criterio de incluir el documento en todos los grupos pertinentes para facilitar la consulta al lector.

En este número, aunque se ha producido un gran descenso de las cifras globales de solicitudes de patentes publicadas, se mantiene la misma cobertura que en los dos números anteriores. Así, los listados, clasificados en los cuatro apartados habituales, muestran los documentos de

patentes europeas, PCT y nacionales de origen europeo, publicados en este tercer trimestre de 2022, lo que permite conocer aquellas tecnologías que se están desarrollando concretamente en el ámbito europeo.

Para complementar la información, también se incluye una serie de datos estadísticos sobre las patentes publicadas a nivel mundial y a nivel europeo, mostrando el origen o nacionalidad de la tecnología, la proporción de documentos relativos a cada sector y los solicitantes europeos más activos.

El propósito de este Boletín es que la información aportada, sirva para identificar tendencias tecnológicas y sus actores, así como para contribuir a la utilización del conocimiento contenido en los documentos de patente como punto de partida para emprender nuevas actividades de investigación y desarrollo. Para suscribirse a este Boletín basta con cumplimentar este [formulario de suscripción](#).

ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LAS SOLICITUDES DE PATENTE PUBLICADAS EN EL 2º TRIMESTRE DE 2022

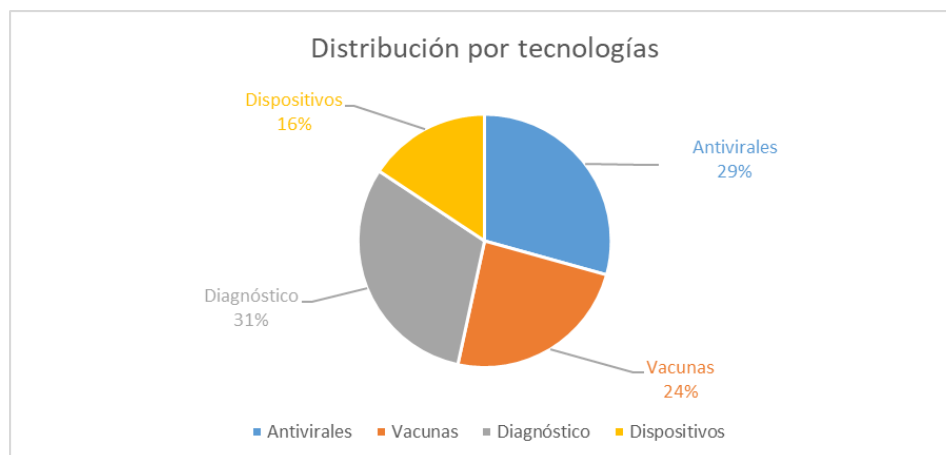
Se ha realizado un estudio estadístico de los datos de las publicaciones de solicitudes de patentes publicadas en el 3º trimestre de 2022 utilizando la base de datos Global Patent Index (GPI) de la Oficina Europea de Patentes. En el periodo considerado, se han recuperado un total de 702 familias de patentes, que corresponden a 845 documentos.

En la Gráfica 1 se recoge la distribución por oficinas de publicación. Siguen apareciendo en primer lugar las publicaciones de solicitudes PCT, seguidas de las chinas y las americanas.



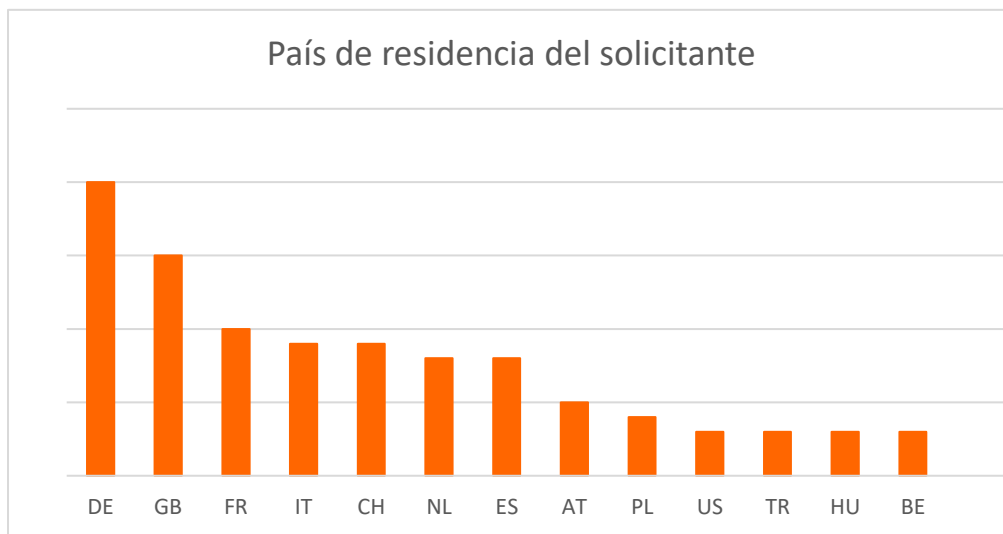
Gráfica 1. Solicitudes por Oficina de publicación

En la Gráfica 2. se muestra la distribución por sectores tecnológicos. Predominan las solicitudes de patentes relacionadas con Diagnóstico con un 31% y las referidas a antivirales y otros agentes para tratar patologías asociadas a la enfermedad viral que representan un 29% del total, seguidas por el grupo de Vacunas con un 24%. El grupo menos numeroso es el que recoge los dispositivos para el tratamiento o control de la infección vírica con un 16%.



Gráfica 2

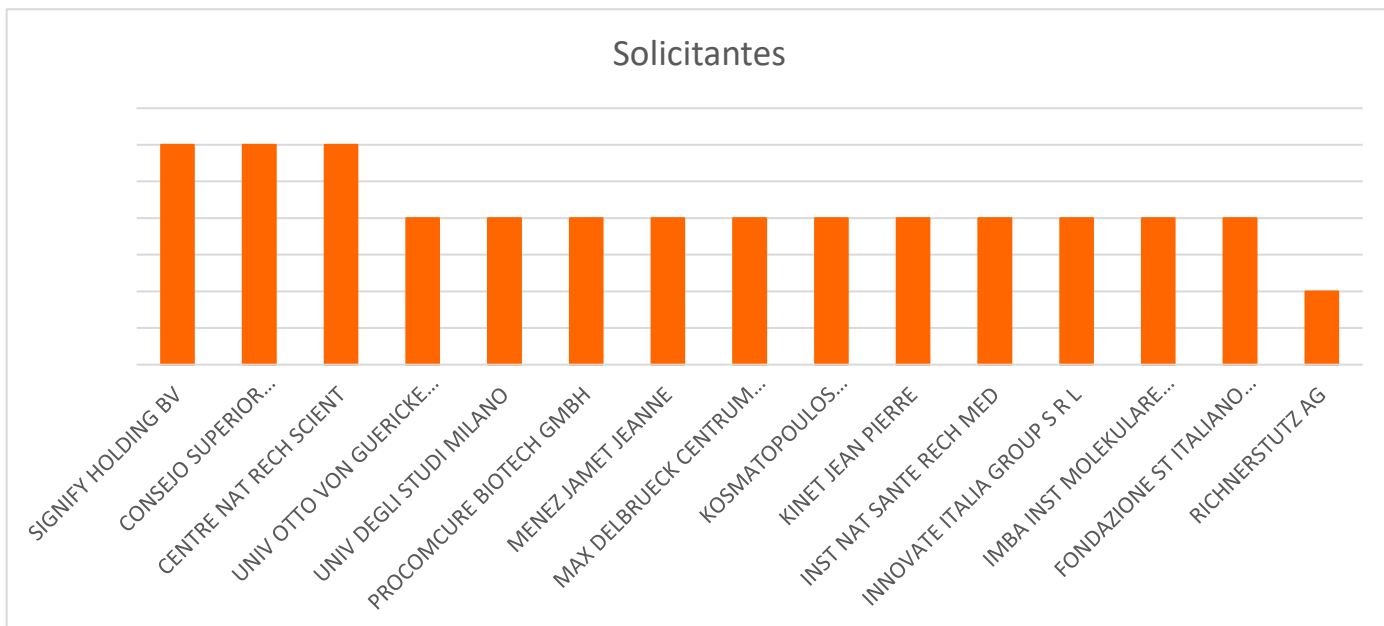
Del total de documentos recuperados, con la finalidad de analizar la situación en Europa de las patentes, se han seleccionado solicitudes PCT y europeas con prioridad europea junto con patentes nacionales de países europeos, que constituyen un grupo de 106 familias que corresponden a 133 documentos de patente. En la Gráfica 3 se muestra su distribución por país de residencia del solicitante.



Gráfica 3.

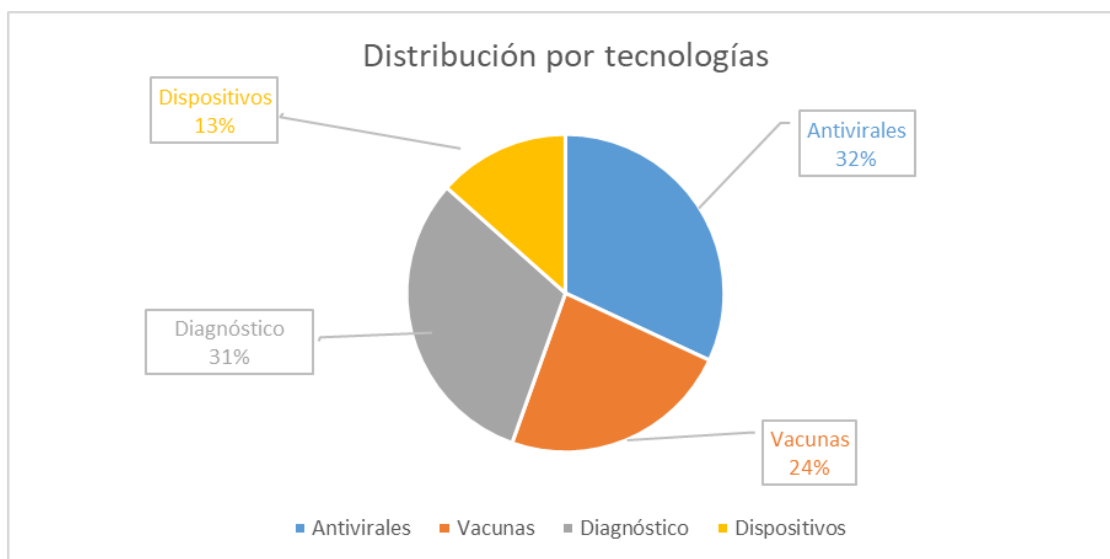
Se puede apreciar que Alemania figura en primer lugar, seguido de Gran Bretaña y Francia. España, figura en el séptimo lugar, con 8 solicitudes de patentes publicadas.

En la Gráfica 4. Se muestra la distribución de estas solicitudes de origen europeo por los 15 solicitantes más frecuentes. España aparece representada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) que aparece en la segunda posición con un total de 3 solicitudes de patentes



Gráfica 4.

Por último, en la Gráfica 5. Se muestra la distribución por tecnologías de estas solicitudes de origen europeo, donde se observa un claro predominio del grupo de Antivirales y agentes para tratar patologías asociadas a la enfermedad viral y Diagnóstico con un 32% y 31% respectivamente



Gráfica 5.

ANTIVIRALES Y OTROS AGENTES PARA TRATAR PATOLOGÍAS ASOCIADAS A LA ENFERMEDAD

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2022184910	CENTRE NAT RECH SCIENT UNIV ORLEANS	FR	USE OF A PERIOSTIN ANTIBODY FOR TREATING INFLAMMATION, FIBROSIS AND LUNG DISEASES
WO 2022184320	SPEXIS AG	CH	MEDICAL USE OF CYCLIC PEPTIDES
WO 2022184685	NUVAMID SA	CH	NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE DERIVATIVES AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF LONG COVID-19
WO 2022189797	BABRAHAM INST	GB	NOVEL METHOD
WO 2022184805	IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH UNIV TUEBINGEN MEDIZINISCHE FAKULTAET	DE	ANTIGEN BINDING PROTEINS SPECIFICALLY BINDING SARS-COV-2 ANTIGENIC PEPTIDES IN COMPLEX WITH A MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX PROTEIN
EP 4046639	STICHTING VUMC	NL	PREVENTION OF PULMONARY VASCULAR LEAK IN COVID-19
CH 718339	STEFANO CARLINO GIUSEPPE NOVELLI	CH	FORMULATIONS FOR INTRAVENOUS INFUSIONS COMPRISING AN INCLUSION COMPLEX OF A STILBENE IN SYNERGY WITH MICROAMOUNTS OF MELATONIN
WO 2022182241	UNIV GRONINGEN ACADEMISCH ZIEKENHUIS GRONINGEN	NL	SYNTHETIC PEPTIDES BLOCKING SARS-COV-2 (COVID-19), AND COMPOSITIONS, METHODS AND USES RELATED THERETO
WO 2022180207	UNIV FREIBURG ALBERT LUDWIGS	DE	AN EXTRACT FROM A PLANT SPECIES OF THE SUBFAMILY CICHORIOIDEAE FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF COVID-19
WO 2022175330	EMERGEX VACCINES HOLDING LTD	GB	REVERSE PEPTIDES FROM CORONAVIRUS FOR IMMUNOGENIC PURPOSES
WO 2022144274	GALECTO BIOTECH AB	DK	NOVEL GALACTOSIDE INHIBITOR OF GALECTINS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2022167571	IMBA INST MOLEKULARE BIOTECH	AT	TREATMENT AND METHOD OF IDENTIFYING CORONAVIRUS THERAPEUTICS
WO 2022175666	UNIV MANCHESTER	GB	ADAMTS13 VARIANT
WO 2022162254	DERMOPARTNERS S L	ES	COMPOSITION FOR USE AS AN ANTIVIRAL IN THE FORM OF NASAL DROPS AND IN NEBULISERS
WO 2022162122	BIOTX AI GMBH	DE	GENETICALLY VERIFIED NETOSIS INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF A SARS-COV2 INFECTION
WO 2022167797	THIRTY RESPIRATORY LTD	GB	VAPING E-LIQUID COMPOSITION AND USE THEREOF
EP 4046689	MAX PLANCK GESELLSCHAFT HELMHOLTZ ZENTRUM INFEKTIONSFORSCHUNG GMBH UNIV OTTO VON GUERICKE MAGDEBURG	DE	INFLUENZA VIRUS DEFECTIVE INTERFERING PARTICLES FOR USE IN THE PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC TREATMENT OF CORONAVIRIDAE INFECTION
WO 2022175689	CAMBRIDGE ENTPR LTD	GB	TREATMENT
WO 2022167675	HUMANITAS MIRASOLE SPA HUMANITAS UNIV OSPEDALE SAN RAFFAELE SRL	IT	MOLECULES FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF COVID-19
WO 2022171651	KARL FRANZENS UNIV GRAZ UNIV GRAZ MEDIZINISCHE	AT	NOVEL USE OF HEPARIN AND HEPARIN ANALOGUES
WO 2022157519	RIOTECH PHARMACEUTICALS LTD	GB	TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTION
WO 2022167925	DISRUPTIVE TECH ADVANCES IN LIFE SCIENCE SRL FONDAZIONE ST ITALIANO TECNOLOGIA	IT	ASSOCIATION OR COMPOSITION COMPRISING STABILISED LACTOFERRIN
WO 2022175384	FUNDACION UNIV CATOLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MARTIR ICAHN SCHOOL MED MOUNT SINAI UNIV BARCELONA	ES US ES	SMALL-MOLECULE AGENTS WITH ANTIVIRAL ACTIVITY AGAINST RNA VIRUSES

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2022162635	PLUMESTARS S R L	IT	NOVEL ANTIVIRAL COMPOSITIONS AND THEIR USE IN THERAPY AND IN THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS
DE 102022103807	TITTEL GEROLF	DE	A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A GREEN TEA EXTRACT
WO 2022171748	DANSTAR FERMENT AG	CH	COMPOSITIONS COMPRISING EXOPOLYSACCHARIDES AND USES THEREOF
WO 2022171883	SZCZEPANIAK STANISLAW SZCZEPANIAK ELWIRA SZCZEPANIAK REMIGIUSZ SZCZEPANIAK DOMINIKA SZCZEPANIAK MONIKA	PL	WATER-SOLUBLE COMPLEXES OF GOLD (III) IN MEDICAL USES
WO 2022167947	RICHTER GEDEON NYRT IMMUNOGENES KFT PECSI TUDOMANYEGYETEM EOETVOES LORAND TUDOMANYEGYETEM	HU	MUTATED RECOMBINANT ACE2-FC FUSION PROTEINS FOR THE TREATMENT OF COVID-19 INFECTIONS
WO 2022146399	BAHCESEHIR UNIV	TR	DUAL INHIBITION OF SARS-COV-2 VIRUS OF LEUKOTRIENE LTD4 RECEPTOR ANTAGONIST MONTELUKAST
WO 2022175600	NATURAL RESOURCES INST FINLAND LUKE UNIV OF JYVAESKYLAE	FI	FUNGI-DERIVED COMPOSITION, ITS PRODUCTION PROCESS AND USES
WO 2022167822	TTS PHARMA LTD ABERYSTWYTH UNIV	GB	A CANNABINOID MIXTURE
ES 2918021	CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACION	ES	EXTRACTO DE UNA PLANTA DE MARCHANTIA Y DE POLYMORPHA SUBSP. Y SUS USOS
HU 2100011	SZOELLOESY JANOS MATHE DOMOKOS	HU	FOOD SUPPLEMENT COMPOSITION CONTAINING ZINC, SELENIUM, HUMIC ACID AND ASCORBIC ACID USEFUL IN VIRAL INFECTIONS E.G. COVID-19 PANDEMIC

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2022167402	INST NAT SANTE RECH MED CENTRE NAT RECH SCIENT UNIV CLAUDE BERNARD LYON ECOLE NORMALE SUPERIEURE LYON	FR	METHODS OF THERAPY COMPRISING ADMINISTERING A THERAPEUTICALLY EFFECTIVE COMBINATION COMPRISING A DHODH INHIBITOR AND AN IDH INHIBITOR
WO 2022171304	AB BIOTICS SA	ES	PROBIOTIC COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF COVID-19
WO 2022172087	UNIV CATOLICA PORTUGUESA UCP AMYRIS BIO PRODUCTS PORTUGAL UNIPessoal LDA	PT	YEAST GLUCANS, METHODS AND USES THEREOF
ES 2919723	BIO LOGIC CROP SCIENCE S L	ES	COMPOSICION CON ACTIVIDAD VIRUCIDA, SU USO Y METODO DE APLICACION
WO 2022175464	PENTA SCIENCE IND HOLDING B V	NL	ANTIMICROBIAL POLYMERIC COMPOSITION

**VOLVER A
CONTENIDO**

VACUNAS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2022175330	EMERGEX VACCINES HOLDING LTD	GB	REVERSE PEPTIDES FROM CORONAVIRUS FOR IMMUNOGENIC PURPOSES
WO 2022167816	UNIV OXFORD INNOVATION LTD	GB	ANTIBODIES
WO 2022167947	RICHTER GEDEON NYRT IMMUNOGENES KFT PECSI TUDOMANYEGYETEM EOETVOES LORAND TUDOMANYEGYETEM	HU	MUTATED RECOMBINANT ACE2-FC FUSION PROTEINS FOR THE TREATMENT OF COVID-19 INFECTIONS
WO 2022184845	CHEMOTHERAPEUTISCHES FORSCHUNGSINSTITUT GEORG SPEYER HAUS	DE	BISPECIFIC ANTIBODIES ENHANCING CELL MEDIATED IMMUNE RESPONSES
WO 2022184287	ROCKETVAX AG	CH	FULLY SYNTHETIC, LONG-CHAIN NUCLEIC ACID FOR VACCINE PRODUCTION TO PROTECT AGAINST CORONAVIRUSES
EP 4039268	IMBA INST MOLEKULARE BIOTECH	AT	TREATMENT AND METHOD OF IDENTIFYING CORONAVIRUS THERAPEUTICS
DE 102021106913	UNIV GREIFSWALD KOERPERSCHAFT DES OEFFENTLICHEN RECHTS	DE	RISK DETERMINATION FOR A PROTHROMBOTIC THROMBOCYTOPAENIA
WO 2022180219	KOSMATOPOULOS KOSTANTINOS KOSTAS MENEZ JAMET JEANNE KINET JEAN PIERRE	FR	OPTIMIZED VACCINE TO ELICIT A T CELL IMMUNITY AGAINST SARS-COV-2
EP 4056199	KOSMATOPOULOS KOSTANTINOS KOSTAS MENEZ JAMET JEANNE KINET JEAN PIERRE	FR	OPTIMIZED VACCINE TO ELICIT A T CELL IMMUNITY AGAINST SARS-COV-2
WO 2022180342	COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE	FR	ANTIBODIES, FRAGMENTS OR DERIVATIVES SPECIFICALLY BINDING TO A PROTEIN ANTIGEN CAPABLE OF BINDING TO NUCLEIC ACIDS, AND USES OF SAME

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2022180534	UNIV DEGLI STUDI MILANO VISMEDERI S R L	IT	VACCINE COMPOSITION COMPRISING A LEISHMANIA HOST CELL EXPRESSING AT LEAST ONE PROTEIN OF THE FAMILY CORONAVIRIDAE
EP 4046653	CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACION	ES	IMMUNOGENIC POLYPEPTIDES AND USES THEREOF
WO 2022175831	FOND TOSCANA LIFE SCIENCES	IT	VACCINES AGAINST SARS-COV-2
EP 4039818	MAX DELBRUECK CENTRUM FUER MOLEKULARE MEDIZIN HELMHOLTZ GEMEINSCHAFT UNIV BERLIN CHARITE	DE	METHOD FOR PROGNOSING THE COURSE OF A SARS-COV-2 INFECTION AND THE RESPONSE TO A SARS-COV-2 IMMUNIZATION AND/OR NATURAL INFECTION BY MEASURING SOLUBLE ACE2
EP 4043488	UNIV OTTO VON GUERICKE MAGDEBURG	DE	PARTICLES COMPRISING T-CELL RECEPTOR BINDING MOLECULES AND SLAMF7 MOLECULES
WO 2022180163	UNIV ULSTER	GB	AN ISOLATED POLYPEPTIDE
WO 2022175651	ILC THERAPEUTICS LTD	GB	COMPOSITIONS AND METHODS RELATING TO THE TREATMENT OF DISEASES
WO 2022162587	CENTRE HOSPITALIER UNIV VAUDOIS C H U V ECOLE POLYTECHNIQUE FED LAUSANNE EPFL	CH	ANTI-SARS-COV-2 ANTIBODIES AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF SARS-COV-2 INFECTION
WO 2022173302	ACADEMISCH ZIEKENHUIS LEIDEN	NL	IMMUNOGENIC POLYPEPTIDES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
WO 2022180212	JANSSEN VACCINES & PREVENTION BV	NL	CALIBRATION OF ELISA FOR CLINICAL ANTIBODY RESPONSE BY QUANTITATIVE MASS SPECTROMETRY
WO 2022167666	VIB VZW UNIV GENT UNIV BRUSSEL VRIJE	BE	SARBECOVIRUS BINDERS
WO 2022167396	BIOCOPY GMBH	DE	METHOD FOR IDENTIFYING EMERGING PATHOGEN MUTATIONS ENABLING HOST CELL ENTRY AND IMMUNE EVASION

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2022162202	VACCINVENT GMBH UNIV ULM	DE	TREATMENT AND/OR PREVENTION OF AN INFECTION BY MONO/DIVALENT AND POLYVALENT ANTIGEN PARTICLE-MEDIATED IMMUNE RESPONSES
WO 2022162012	ETH ZUERICH INST RES BIOMEDICINE	CH	ANTIBODIES BROADLY TARGETING CORONAVIRUSES AND USES THEREOF
WO 2022167815	RQ BIOTECHNOLOGY LTD	GB	ANTIBODIES
WO 2022171904	LIVINGMED BIOTECH S R L	BE	GENETICALLY MODIFIED CLOSTRIDIUM STRAINS EXPRESSING RECOMBINANT ANTIGENS AND USES THEREOF
WO 2022162027	CUREVAC AG	DE	METHOD OF REDUCING THE IMMUNOSTIMULATORY PROPERTIES OF IN VITRO TRANSCRIBED RNA
BE 1028814	DOHMEYER CONSTRUCTION SP Z O O	PL	USE OF A EUTECT OR A LOW MELTING POINT MEDIUM FOR COOLING AND KEEPING BIOLOGICAL ACTIVE MATERIALS SUCH AS VACCINES AT VERY LOW TEMPERATURE, REFRIGERATOR FOR THE PURPOSE, AND PROCEDURE FOR PRODUCING METALS CONTAINING EUTECTIDIUM MIXTURE

**VOLVER A
CONTENIDO**

DIAGNÓSTICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2022184805	IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH UNIV TUEBINGEN MEDIZINISCHE FAKULTAET	DE	ANTIGEN BINDING PROTEINS SPECIFICALLY BINDING SARS-COV-2 ANTIGENIC PEPTIDES IN COMPLEX WITH A MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX PROTEIN
WO 2022167571	IMBA INST MOLEKULARE BIOTECH	AT	TREATMENT AND METHOD OF IDENTIFYING CORONAVIRUS THERAPEUTICS
WO 2022167675	HUMANITAS MIRASOLE SPA HUMANITAS UNIV OSPEDALE SAN RAFFAELE SRL	IT	MOLECULES FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF COVID-19
DE 102021106913	UNIV GREIFSWALD KOERPERSCHAFT DES OEFFENTLICHEN RECHTS	DE	RISK DETERMINATION FOR A PROTHROMBOTIC THROMBOCYTOPAENIA
EP 4039818	MAX DELBRUECK CENTRUM FUER MOLEKULARE MEDIZIN HELMHOLTZ GEMEINSCHAFT UNIV BERLIN CHARITE	DE	METHOD FOR PROGNOSING THE COURSE OF A SARS-COV-2 INFECTION AND THE RESPONSE TO A SARS-COV-2 IMMUNIZATION AND/OR NATURAL INFECTION BY MEASURING SOLUBLE ACE2
EP 4043488	UNIV OTTO VON GUERICKE MAGDEBURG	DE	PARTICLES COMPRISING T-CELL RECEPTOR BINDING MOLECULES AND SLAMF7 MOLECULES
WO 2022162587	CENTRE HOSPITALIER UNIV VAUDOIS C H U V ECOLE POLYTECHNIQUE FED LAUSANNE EPFL	CH	ANTI-SARS-COV-2 ANTIBODIES AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF SARS- COV-2 INFECTION
WO 2022167666	VIB VZW UNIV GENT UNIV BRUSSEL VRIJE	BE	SARBECOVIRUS BINDERS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2022175340	INST NAT SANTE RECH MED UNIV PARIS CITE FOND IMAGINE ASSIST PUBLIQUE HOPITAUX PARIS APHP	FR	METHODS OF PREDICTING MULTISYSTEM INFLAMMATORY SYNDROME (MIS-C) WITH SEVERE MYOCARDITIS IN SUBJECTS SUFFERING FROM A SARS-COV2 INFECTION OR DISEASE SEVERITY FOLLOWING SARS- COV-2 INFECTION OR MYOCARDITIS POST-VACCINATION AGAINST SARS- COV-2
WO 2022167396	BIOCOPY GMBH	DE	METHOD FOR IDENTIFYING EMERGING PATHOGEN MUTATIONS ENABLING HOST CELL ENTRY AND IMMUNE EVASION
WO 2022162202	VACCINVENT GMBH UNIV ULM	DE	TREATMENT AND/OR PREVENTION OF AN INFECTION BY MONO/DIVALENT AND POLYVALENT ANTIGEN PARTICLE- MEDIATED IMMUNE RESPONSES
WO 2022162012	ETH ZUERICH INST RES BIOMEDICINE	CH	ANTIBODIES BROADLY TARGETING CORONAVIRUSES AND USES THEREOF
WO 2022167815	RQ BIOTECHNOLOGY LTD	GB	ANTIBODIES
ES 2906212	UNIV VALENCIA POLITECNICA UNIV VALENCIA	ES	BIOSENSOR Y VIRUSOMETRO DE DETECCION DE PATOGENOS EN AIRE Y EN MUESTRAS LIQUIDAS
PL 434766	AKADEMICKI OSRODEK DIAGNOSTYKI PATOMORFOLOGICZNEJ I GENETYCZNO MOLEKULARNEJ SPOLKA Z OGRANICZONA ODP	PL	TEST TUBE AND METHOD FOR CARRYING OUT THE SARS COV-2 TEST
PL 436547	INST GENETYKI CZLOWIEKA POLSKIEJ AKADEMII NAUK	PL	METHOD AND DIAGNOSTIC KIT FOR SIMULTANEOUS DETECTION OF GENETIC MATERIAL OF SARS-COV2, INFLUENZA A AND INFLUENZA B VIRUSES
EP 4056714	DRK BLUTSPENDEDIENST BADEN WUERTTEMBERG HESSEN GEMEINNUETZIGE GMBH JOHANN WOLFGANG GOETHE UNIV FRANKFURT AM MAIN	DE	DETECTION OF SARS-COV-2 IN A PLURALITY OF BIOLOGICAL SAMPLES
WO 2022180409	TOCHIKUNDA LTD	GB	DIAGNOSTIC METHOD USING IGE MOLECULES

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2022189555	CER GROUPE	BE	INFECTIOUS BIOLOGICAL AGENT DETECTION METHOD BY MASS SPECTROMETRY
EP 4043588	PROCOMCURE BIOTECH GMBH	AT	ASSAYS FOR THE DETECTION OF SARS-COV-2 MUTANTS
WO 2022189784	PHOENIX DX LTD	GB	NUCLEIC ACID AMPLIFICATION, KITS, METHODS, AND USES
EP 4056718	UNIV CHOSUN IACF	KR	COMPOSITION FOR DETECTION OF SARS-COV-2 VIRUS GENE AND COVID-19 DIAGNOSIS METHOD USING REAL-TIME RT-PCR
WO 2022175437	PRIMER DESIGN LTD	GB	COMPOSITION AND METHOD
DE 102021102867	DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT MAX DELBRUECK CENTRUM FUER MOLEKULARE MEDIZIN HELMHOLTZ GEMEINSCHAFT	DE	ROBOTIC SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED EXECUTION OF SEROLOGICAL TESTS
WO 2022175842	ELTEK SPA	IT	KIT AND PROCESS FOR TESTING A STATE OF IMMUNIZATION IN A SUBJECT WITH RESPECT TO A PATHOGENIC MICROORGANISM
WO 2022175429	QIAGEN GMBH	DE	METHOD FOR VIRUS DETECTION
WO 2022180415	RAMGEN ZARTKOERJEN MUKOEDO RESZVENYTARSASAG SEMMELWEIS EGYETEM DEL PESTI CENTRUMKORHAZ – ORSZAGOS HEMATOLOGIAI ES INFEKTOLOGIAI INTEZET	HU	METHODS FOR PREDICTION OF SEVERITY AND RISK OF MORTALITY OF COVID-19 DISEASE AND PRE-SCREENING OF ACUTE SARS-COV-2 INFECTIONS
WO 2022152799	INSTITUT NATIONAL DE RECH POUR LAGRICULTURE LALIMENTATION ET LENVIRONNEMENT UNIV LILLE CENTRE NAT RECH SCIENT CENTRALE LILLE INST CENTRE HOSPITALIER UNIV DE LILLE	FR	DETECTION OF VIRAL PARTICLES BY AN IMMUNO-SPECIFIC-MEDIATED CO-PRECIPIATION

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2022177520	KURTULMUS MEHMET SERHAN	TR	URINE TEST KIT AND HOW TO USE IT
WO 2022171584	PROCOMCURE BIOTECH GMBH	AT	ASSAYS FOR THE DETECTION OF SARS-COV-2 MUTANTS
WO 2022171899	PASTEUR INSTITUT	FR	A VIRUS-ENCODED MICRORNA FOR USE IN THE DIAGNOSIS, PROGNOSIS AND TREATMENT OF SARS-COV-2 INFECTION AND ASSOCIATED DISEASE
EP 4047370	NAT CENTER FOR GLOBAL HEALTH AND MEDICINE NAT CANCER CT SYSMEX CORP	JP	METHOD FOR ASSISTING DETERMINATION OF EXACERBATION RISK OF COVID-19, USE OF REAGENT KIT, APPARATUS FOR ACQUIRING INFORMATION ON EXACERBATION RISK OF COVID-19
WO 2022171804	UNIV GENEVE	CH	GAS ANALYSIS DEVICE
WO 2022171313	NATIONAL AND KAPODISTRIAN UNIV OF ATHENS SCORILAS ANDREAS AVGERIS MARGARITIS THOMAIDIS NIKOLAOS VOULGARIS NIKOLAOS ADAMOPOULOS PANAGIOTIS	GR	DETECTION AND MUTATIONAL ANALYSIS OF AN RNA VIRUS IN AN ENVIRONMENTAL SAMPLE
WO 2022150024	MUGLA SITKI KOÇMAN UNIV	TR	A BIOSENSOR AND METHOD FOR DETERMINATION OF VIRUSES IN CORONAVIRUS FAMILY
FR 3119299	HEXIS	FR	BIOCIDAL AND SELF-ADHESIVE FILM HAVING IN PARTICULAR AN ACTION AGAINST THE HUMAN VIRUS OF SARS-COV-2
WO 2022184942	ONCIMMUNE GERMANY GMBH	DE	BIOMARKERS

**VOLVER A
CONTENIDO**

DISPOSITIVOS PARA EL TRATAMIENTO O CONTROL DE LA INFECCIÓN VÍRICA

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
DE 102021001210	HASSENBUERGER ANNELIESE	DE	METHOD OF PERFORMING VACCINATIONS WITH A VACCINE
ES 2906212	UNIV VALENCIA POLITECNICA UNIV VALENCIA	ES	BIOSENSOR Y VIRUSOMETRO DE DETECCION DE PATOGENOS EN AIRE Y EN MUESTRAS LIQUIDAS
DE 102021102867	DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT MAX DELBRUECK CENTRUM FUER MOLEKULARE MEDIZIN HELMHOLTZ GEMEINSCHAFT	DE	ROBOTIC SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED EXECUTION OF SEROLOGICAL TESTS
WO 2022184634	SIGNIFY HOLDING BV	NL	RADIATION GENERATING SYSTEM WITH A KRCL EXCIMER LAMP
CH 718321	RICHNERSTUTZ AG	CH	FORMULATIONS FOR INTRAVENOUS INFUSIONS COMPRISING AN INCLUSION COMPLEX OF A STILBENE IN SYNERGY WITH MICROAMOUNTS OF MELATONIN
WO 2022184854	FORMYCON AG	DE	FORMULATIONS OF ACE2 FC FUSION PROTEINS
WO 2022189896	INNOVATE ITALIA GROUP S R L	IT	PERSONAL PROTECTIVE DEVICE AND FILTERING GROUP
WO 2022189895	INNOVATE ITALIA GROUP S R L	IT	PERSONAL PROTECTIVE DEVICE AND FILTERING GROUP
FR 3120197	VASSEUR NICOLAS	FR	UVC HYGIENE STATION
WO 2022174901	RECO2VERY THERAPIES GMBH	DE	CATHETER OR CANNULA FOR TREATING THE LUNG OR ANOTHER ORGAN OF A PATIENT, SET OF CATHETERS OR CANNULAS AND CORRESPONDING METHOD, PERFUSATE AND COMBINATION
EP 4046662	AMERICAN INT RADIO INC	US	AIRBORNE VIRUS PROTECTION AND DISINFECTION DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING
WO 2022167262	SIGNIFY HOLDING BV	NL	IGNITION AID FOR DIELECTRIC BARRIER DISCHARGES

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
GB 2603769	FOURDS LTD	GB	FACE SHIELD
WO 2022136716	CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACION UNIV ZARAGOZA FUNDACION AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIG Y EL DESARROLLO ARAID FUNDACION INSTITUTO DE INVESTIG SANITARIA ARAGON IIS ARAGON NSTITUTO ARAGONES DE CIENCIAS DE LA SALUD IACS	ES	COATING AGENT BASED ON A COPPER-NANOPARTICLE BIOHYBRID AND USE THEREOF AS A BIOCIDAL AGENT
DE 202022103243	LIN CHI I	TW	FACE MASK
DE 202021102197	CRISTEA ION	DE	TEST DEVICE AND TEST SYSTEM FOR PERFORMING A SELF-TEST AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT THEREFOR

**VOLVER A
CONTENIDO**

NOTICIAS

ESPAÑA OCUPA EL PUESTO 29 SEGÚN EL ÍNDICE MUNDIAL DE INNOVACIÓN GII 2022 QUE ANALIZA 132 ECONOMÍAS CON 80 INDICADORES DE FUENTES PÚBLICAS Y PRIVADAS



El 29 de septiembre se ha hecho pública la [decimoquinta edición del Índice Mundial de Innovación](#), (GII según sus siglas en inglés, Global Innovation Index) con el tema ¿Cuál es el futuro del crecimiento impulsado por la innovación?.

El GII lo elabora la [Organización Mundial de la Propiedad Intelectual \(OMPI\)](#) en colaboración con el [Instituto Portulans](#) y sus socios corporativos. Se trata de una clasificación de las capacidades de innovación y los resultados de las economías mundiales. Desde el año 2021, cuenta también con una Red Académica para involucrar a las universidades líderes en el mundo en la investigación del GII y apoyar la difusión de los resultados de GII dentro de la comunidad académica.

Contiene la más reciente clasificación mundial de innovación de 132 economías, basándose en 80 indicadores de fuentes públicas y privadas internacionales, incluyendo no sólo las medidas tradicionales de innovación (I + D, artículos científicos publicados, etc.), sino también aspectos sociales y técnicos, y el modelo empresarial, entre otros. El GII tiene dos subíndices: el Subíndice de Inversión en Innovación y el Subíndice de Resultados de Innovación, y siete pilares, cada uno de los cuales consta de tres subpilares.

Un año más, Suiza, Estados Unidos, Suecia y el Reino Unido continúan liderando el ranking de innovación estando todos clasificados entre los 5 primeros puestos en los últimos tres años. Los Países Bajos se unen al top 5 del GII desbancando a la República de Corea este año. Por otro lado, este año, China (11) se queda a las puertas de las 10 primeras posiciones de la lista.

En lo que se refiere a España, el GII 2021 la sitúa en el puesto 29, avanzando un puesto con respecto al año 2021. En esta ocasión, su posición en resultados obtenidos (puesto 26) supera a su posición en inversión realizada (puesto 28), posición que repite del año 2021. En el ranking de las economías europeas, España ocupa el puesto 18 de 39.

En relación a economías de grupos de ingresos altos, España se sitúa por encima de la media del grupo de rentas altas en tres pilares: Infraestructura; Resultados de conocimiento y tecnología y Resultados en Creatividad.

En relación a Europa, España se comporta por encima de la media regional en cinco pilares: Instituciones; Capital humano e investigación; Infraestructura; y Sofisticación del mercado y Resultados en Creatividad.

Entre nuestras fortalezas destacan el gasto en software (puesto 5 de todas las economías analizadas), matrículas universitarias (9), sostenibilidad ecológica (14), un buen índice H (12) y, diseños industriales (12), entre otros. Con relación a las debilidades, la peor posición la ocupa el crecimiento de la productividad laboral (104) seguido de la formación bruta de capital (85), las importaciones de alta tecnología (72) o el gasto en educación (71)

El estudio referido a España se ha recogido en este [documento](#).

Conclusiones Generales del GII

- Las inversiones en innovación continuaron en aumento en los momentos críticos de la pandemia de COVID-19 y se multiplicaron en 2021, aunque es difícil predecir si continuarán en esta línea en 2022, debido a los nuevos desafíos a los que se enfrenta el mundo.
- El progreso tecnológico y de innovación muestran síntomas de fragilidad: está en riesgo el futuro del crecimiento impulsado por la innovación.
- Se observan cambios significativos en la clasificación de los 15 primeros puestos de la clasificación del Índice Mundial de Innovación; China, Turquía e India se consolidan como potencias mundiales de la innovación.
- Varias economías en desarrollo obtienen resultados en innovación que superan las expectativas en relación con su nivel de desarrollo económico.

Más información:

[Índice Mundial de Innovación 2022](#)

[Resumen del Índice Mundial de Innovación en español](#)

ENCUENTRO DE LAS COMISIONES CONSULTIVAS DE LAS CÁMARAS DE COMERCIO DE ESPAÑA CON EL PRESIDENTE DE LA OFICINA EUROPEA DE PATENTES

Durante el mes de septiembre el Presidente de la [Oficina Europea de Patentes](#) (EPO, por sus siglas en inglés), Antonio Campinos realizó una visita institucional a España, a lo largo de la cual tuvieron lugar diferentes actos y eventos.

Uno de estos actos fue el encuentro organizado por la [Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. \(OEPM\)](#), en colaboración con la [Cámara de Comercio de España](#).

Este encuentro tuvo lugar el pasado 14 de septiembre, en formato *online* y presencial, en la sede de la Cámara de Comercio de España, en Madrid.

Dicho evento consistió en una reunión con distintas empresas, instituciones públicas y privadas e instituciones científicas y universitarias, así como con los representantes de las tres comisiones establecidas dentro de la Cámara de Comercio: Universidades, I+D+I e Industria.

El encuentro se planteó como un debate abierto entre empresas y el Presidente y delegación de la EPO, donde los asistentes formularon preguntas y se debatieron los aspectos más relevantes relacionados con las patentes europeas y la propia EPO.

El evento también contó con la participación del Director de la OEPM, José Antonio Gil Celedonio.

EVENTO UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID- "PATENTS FOR INNOVATION, P4I"-MADRID



Se ha realizado los días 26 y 27 de octubre en Madrid la primera edición del evento "Patents for innovation, P4i" que ha incluido un foro internacional sobre innovación tecnológica y una feria de patentes para facilitar la transferencia de tecnología y la compra y venta de patentes de índole científica entre universidades y empresas.

Este evento, promovido por la [Universidad Autónoma de Madrid](#) y organizado por [Phantoms Foundation](#) y [BeAble Capital](#), ha sido un punto de encuentro de innovación y transferencia de tecnología para empresas y universidades de referencia en Europa.

La [Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. \(OEPM\)](#), participó activamente como socio y patrocinador de este evento y realizó talleres sobre patentes universitarias e internacionalización y comercialización de patentes, así como de transferencia de tecnología.

