

VT

CORONAVIRUS

DIAGNÓSTICO Y TERAPIA EN HUMANOS

16

PATENTES

1^{er} trimestre 2024



MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO



Oficina Española
de Patentes y Marcas

OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



NIPO 220-24-014-1

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.

Aunque se ha ido produciendo un gran descenso de las cifras globales de solicitudes de patentes publicadas con respecto a las iniciales, en este boletín, se mantiene la misma cobertura que en los 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 primer trimestre de 2024, lo que permite conocer aquellas tecnologías que se están desarrollando concretamente en el ámbito europeo.

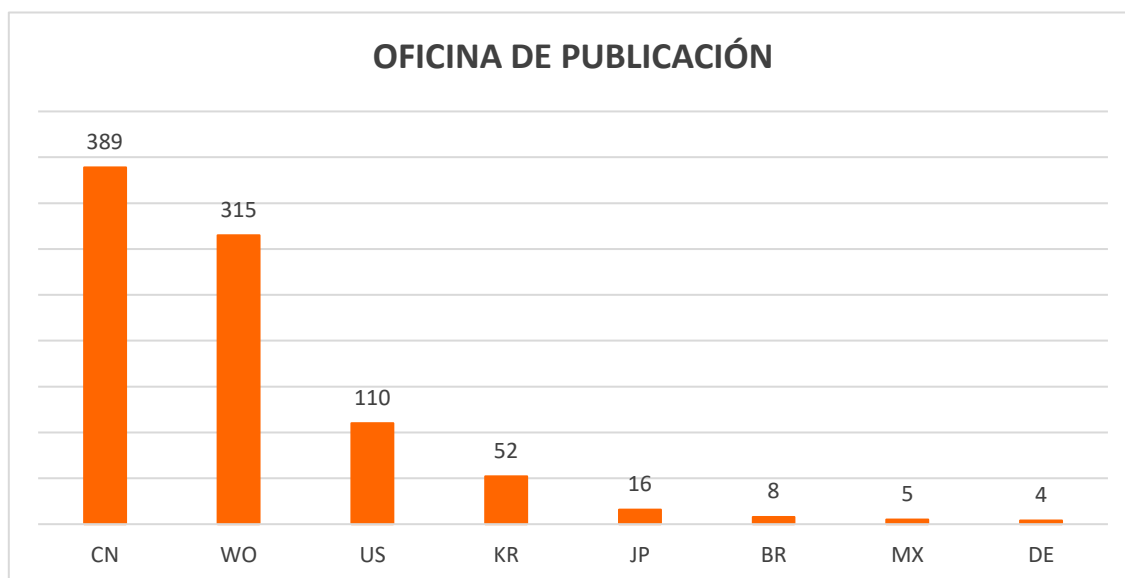
Para complementar la información, también se incluye una serie de datos estadísticos sobre las patentes publicadas a nivel mundial y a nivel europeo, mostrando el origen o nacionalidad de la tecnología, la proporción de documentos relativos a cada sector y los solicitantes europeos más activos.

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 1^{er} TRIMESTRE DE 2024

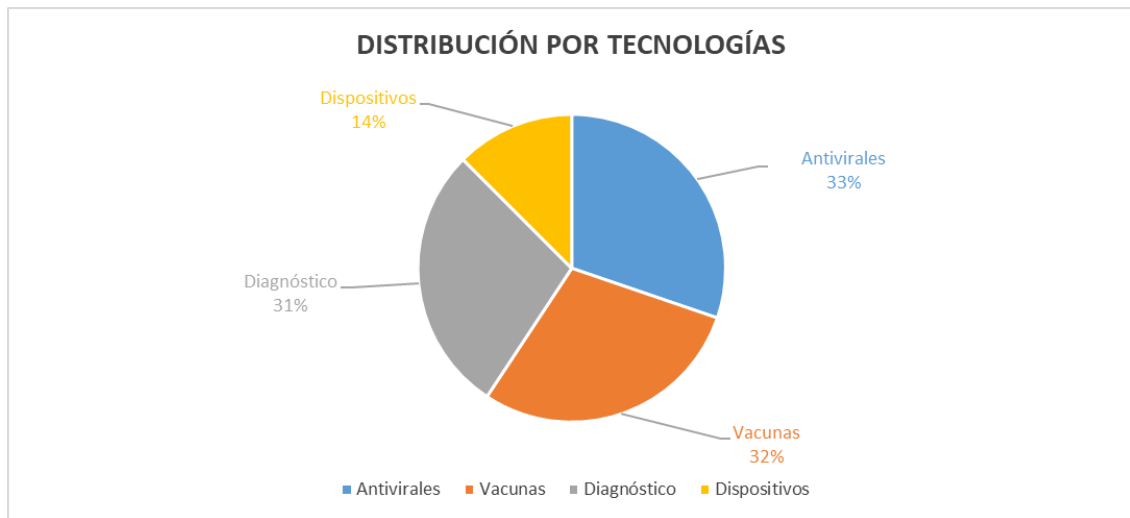
Se ha realizado un estudio estadístico de los datos de las publicaciones de solicitudes de patentes publicadas en el 1^{er} trimestre de 2024 utilizando la base de datos Global Patent Index (GPI) de la Oficina Europea de Patentes. En el periodo considerado, se han recuperado un total de 915 familias de patentes, que corresponden a 1.058 documentos.

En la Gráfica 1 se recoge la distribución por oficinas de publicación. Aparecen en primer lugar las publicaciones chinas, seguidas de las PCT'S y las americanas.



Gráfica 1. Solicitudes por Oficina de publicación

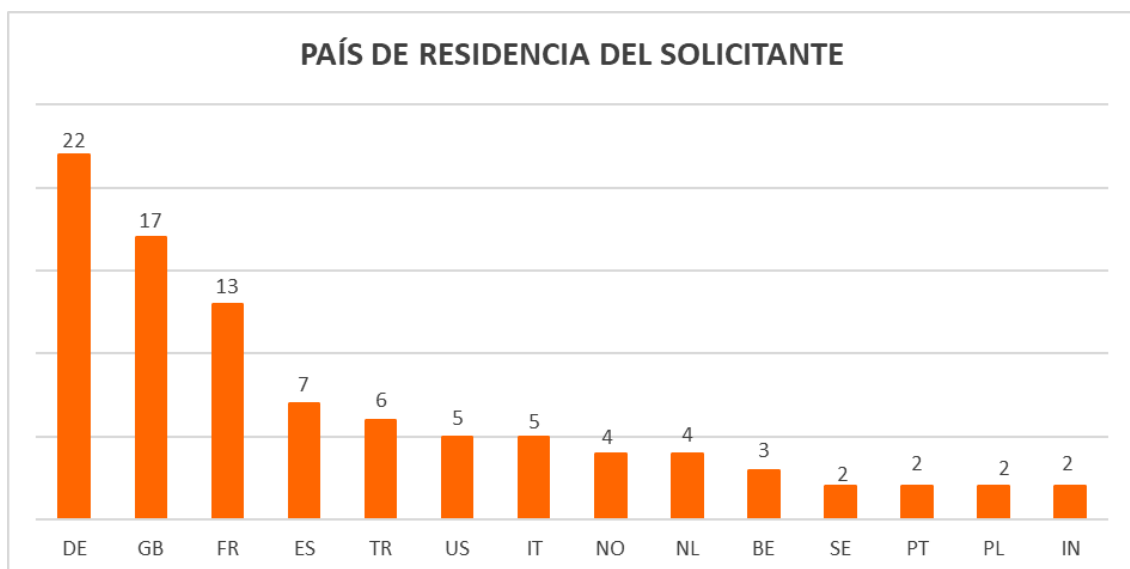
En la Gráfica 2 se muestra la distribución por sectores tecnológicos. Predominan las solicitudes de patentes relacionadas con Antivirales y agentes para tratar patologías asociadas a la enfermedad viral con un 33% y las referidas a Vacunas que representan un 32% del total.



Gráfica 2

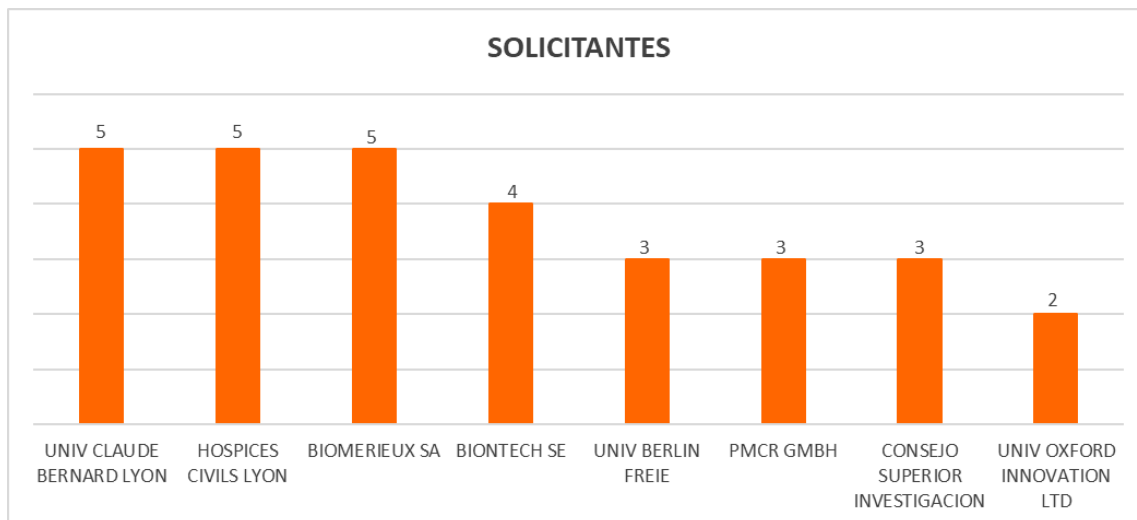
Del total de documentos recuperados, con la finalidad de analizar la situación en Europa de las patentes, se han seleccionado solicitudes PCT y europeas con prioridad europea junto con patentes nacionales de países europeos, que constituyen un grupo de 98 familias que corresponden a 128 documentos de patente. En la Gráfica 3 se muestra su distribución por país de residencia del solicitante.

Se puede apreciar que Alemania figura en primer lugar con 22 solicitudes. España figura en el cuarto lugar con 7 solicitudes



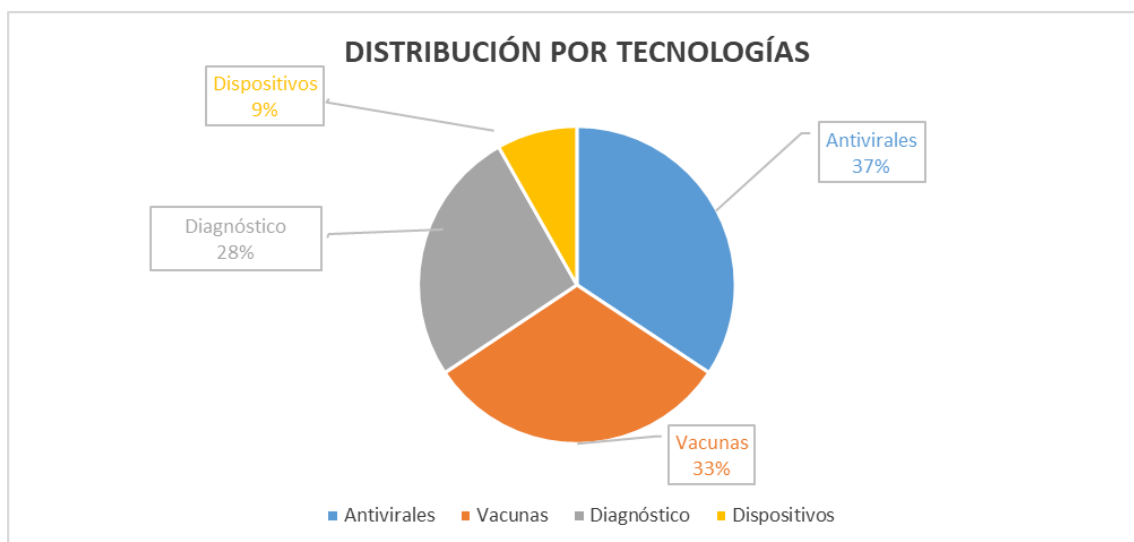
Gráfica 3

En la Gráfica 4. Se muestra la distribución de estas solicitudes de origen europeo por solicitantes. El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), aparece en SEPTIMO lugar con 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 con un 37%, seguido del grupo de Vacunas con un 33%



Gráfica 5.

ANTIVIRALES Y OTROS AGENTES PARA TRATAR PATOLOGÍAS ASOCIADAS A LA ENFERMEDAD

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2024028192	PENTRACOR GMBH	DE	USE OF CONJUGATES OF HUMAN SERUM ALBUMIN AND PHOSPHOCHOLINE FOR BLOCKING C-REACTIVE PROTEIN
EP 4309652	SERVIZO GALEGO DE SAUDE SERGAS FUNDACION INSTITUTO DE INVESTIG SANITARIA DE SANTIAGO DE COMPOSTELA UNIV FEDERAL SERGIPE	ES ES BR	COMPOSITION FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF DISEASES MEDIATED BY TLR4, IL1R, COX1/2 AND/OR RBP4
EP 4299131	CENTRE NAT RECH SCIENT UNIV NANTES UNIV OF CHILE UNIV LIMOGES	FR FR CL FR	HYDROPHILIC PHENALENONES AND THEIR USE IN ANTIMICROBIAL PHOTODYNAMIC THERAPY
WO 2023233164	NZP UK LTD	GB	3-AZASTEROID COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF DISEASES RELATED TO MITOCHONDRIAL FUNCTION
WO 2023232747	BIONTECH SE	DE	COMPLEXES FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS
WO 2023232870	IMMUNIC AG	DE	RORG/RORGT MODULATORS FOR THE TREATMENT OF VIRUS INFECTIONS LIKE COVID-19
EP 4321162	CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACION	ES	ANTIVIRAL AGENTS FOR THE TREATMENT OF INFECTIONS BY CORONAVIRUSES
WO 2024046582	LIITA CARE APS	DK	PHARMACEUTICAL DRY POWDER COMPOSITION AND METHODS FOR TREATING RESPIRATORY TRACT INFECTIONS
EP 4349333	BOEHMEKE THOMAS	DE	USE OF AMINOPYRIDINE, IN PARTICULAR AMIRAMPRIDINE, IN THE TREATMENT OF VIRALLY ASSOCIATED FATIGUE
EP 4309641	DOMPE FARM SPA	IT	REPARIXIN LIQUID SUSPENSIONS
EP 4331598	MYCOTECH PHARMA AS	NO	ANTIVIRAL FUNGAL EXTRACTS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2024046653	MYCOTECH PHARMA AS	NO	ANTIVIRAL FUNGAL EXTRACTS
WO 2023242246	UNIV BERLIN FREIE	DE	POLYMER FOR INHIBITING SARS-CoV-2 AND OTHER PATHOGENS
WO 2024013390	UNIV UTRECHT HOLDING BV	NL	ANTIVIRAL CYCLIC COMPOUNDS
WO 2024033530	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB PUBL	SE	ANAKINRA FOR THE TREATMENT OF POST ACUTE COVID SYNDROME
WO 2024047130	RELAXERA PHARMAZEUTISCHE GMBH & CO KG	DE	IMMUNOSUPPRESSIVE MEDICAMENT AND METHOD OF TREATMENT
WO 2023247937	UCL BUSINESS LTD	GB	CYCLOSPORINE ANALOGUES
EP 4309645	DOMPE FARM SPA	IT	POWDER MIXTURE COMPRISING REPARIXIN
WO 2024003046	HELMHOLTZ ZENTRUM MUENCHEN DEUTSCHES FORSCHUNGSZENTRUM GESUNDHEIT & UMWELT GMBH	DE	VIRAL LOAD-DEPENDENT CRISPR/CAS13-SYSTEM
EP 4331571	FORMYCON AG	DE	FORMULATIONS OF ACE2-IGM FUSION PROTEINS
WO 2024003555	UNIV OXFORD INNOVATION LTD	GB	CHEMOKINE-BINDING PEPTIDES
WO 2024057020	INFEX THERAPEUTICS LTD	GB	ANTI-VIRAL COMPOUNDS
WO 2024013376	CHEMO RES S L	ES	LACTOBACILLUS SALIVARIUS STRAINS AND USES THEREOF
WO 2024009108	BICYCLETX LTD	GB	ANTI-INFECTIVE BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS
WO 2024033372	INST DE MEDICINA MOLECULAR JOAO LOBO ANTUNES	PT	ANTIVIRAL COMPOUND
WO 2024017844	DELTA 4 GMBH	AT	NOVEL USE OF GLUCAGON-LIKE PEPTIDE 1 (GLP-1) AGONIST
WO 2024008909	JANSSEN PHARMACEUTICA NV	BE	INHIBITORS OF CORONAVIRUS
WO 2024023068	HEMARINA INST NAT SANTE RECH MED UNIV TOULOUSE 3 PAUL SABATIER CENTRE NAT RECH SCIENT CT HOSPITALIER UNIVERSITAIRE TOULOUSE	FR	USE OF AN ANnelid MOLECULE FOR TREATING AND/OR PREVENTING AT LEAST ONE COMPLEMENT-ACTIVATION ASSOCIATED DISEASE

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2024042050	ATRIVA THERAPEUTICS GMBH	DE	USE OF MEK1/2 INHIBITORS TO SYNERGISTICALLY POTENTIATE THE ANTIVIRAL EFFECT OF DIRECT-ACTING ANTI-CORONAVIRUS DRUGS
WO 2024018205	AUTOLUS LTD UCL BUSINESS LTD	GB	ANTIBODIES AGAINST SARS-COV-2 AND USES THEREOF
GB 2622130	UNIV LIVERPOOL JOHN MOORES	GB	COMPOSITION
WO 2024052764	NANTCELL INC	US	PEPTIDE THERAPEUTICS AGAINST SARS-COV-2 SPIKE PROTEIN
WO 2024005764	CENTURION ILAC SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI	TR	PRODUCTION METHOD FOR LIQUID FORMULATION OF AVIPTADIL
WO 2024039311	IMUNEKS FARMA ILAC SAN VE TIC A S	TR	TREATMENT OF DISEASES CAUSED BY RNA VIRUSES
WO 2024019695	T C USKUDAR UNIV ISTANBUL UNIVESITESI CERRAHPASA REKTORLUGU SINOP UNIV	TR	AN INHIBITOR WITH ANTI-INFLAMMATORY AND WOUND HEALING PROPERTIES FOR 3CL MAIN PROTEASE ENZYME OF SARS-COV2 VIRUS, AND IL-8 CYTOKINE AND NOS2 ENZYME OF HUMAN BRONCHIAL EPITHELIAL CELLS
WO 2024043845	BIOPROBIF SAGLIK GIDA ARGE SANAYI VE TICARET LTD SIRKETI	TR	FOOD SUPPLEMENT CONTAINING THE COMBINATION OF SINGLE KIND AND HIGH DOSE PROBIOTICS IN ONE PLACE
DE 202023105687	OYSTERSHELL NV	BE	
WO 2024038089	MITODICURE GMBH	DE	USE OF A THERAPEUTIC AGENT WITH PHOSPHODIESTERASE-7 INHIBITORY ACTIVITY FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF DISEASES ASSOCIATED WITH CHRONIC FATIGUE, EXHAUSTION AND/OR EXERTIONAL INTOLERANCE
WO 2024042160	MITODICURE GMBH WIRTH KLAUS	DE	USE OF A THERAPEUTIC AGENT WITH SODIUM-HYDROGEN ANTIPORTER 1 INHIBITORY ACTIVITY FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF DISEASES ASSOCIATED WITH CHRONIC FATIGUE, EXHAUSTION AND/OR EXERTIONAL INTOLERANCE

**VOLVER A
CONTENIDO**

VACUNAS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2023247936	CHAIN BIOTECHNOLOGY LTD	GB	COMPOSITIONS AND METHODS
LU 503210	UNIV ANHUI MEDICAL	CN	A LIVE VECTOR VACCINE OF BACULOVIRUS BASED ON SARS-COV-2 S PROTEIN AND THE APPLICATION
LU 102995	PMCR GMBH	DE	IMMUNIZATION AGAINST CORONAVIRUS
PL 441673	UNIV RZESZOWSKI	PL	EXPRESSION CASSETTE, EXPRESSION VECTOR, ESCHERICHIA COLI CELL CONTAINING IT AND HUMANIZED CELLS OF KOMAGATAELLA PHAFFII OR OGATAEA POLYMORPHA YEAST STRAINS AND THEIR USE IN PRODUCTION OF A VACCINE FOR THE SARS-COV-2 CORONAVIRUS AND A VACCINE FOR THE SARS-COV-2 CORONAVIRUS
EP 4296274	UNIV SANTIAGO COMPOSTELA	ES	PEPTIDES FOR INTRACELLULAR DELIVERY
EP 4331602	UNIV BERLIN FREIE	DE	A LIVE ATTENUATED SARS-COV-2 AND A VACCINE MADE THEREOF
GB 2620028	BIONTECH SE	DE	CORONAVIRUS VACCINE
WO 2024061759	JANSSEN VACCINES & PREVENTION B V	NL	STABILIZED CORONAVIRUS S PROTEINS
WO 2023242425	SANOFI SA JIANPING CUI LOGSDON MICHELLE MARIE	FR US US	COMPOSITIONS AND METHODS FOR CIRCULAR RNA AFFINITY PURIFICATION
WO 2023248262	UNIV BOLOGNA ALMA MATER STUDIORUM HONEY DATA SOC SEMPLICE	IT	METHOD FOR PREPARING AN INACTIVATED VIRUS AND AN ANTIVIRAL VACCINE BASED ON AN INACTIVATED VIRUS
EP 4316514	CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACION	ES	MVA-BASED VECTORS AND THEIR USE AS VACCINE AGAINST SARS-COV-2

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
EP 4349346	ONDERZOEKS EN ONTWIKKELINGSFONDS RODE KRUIS VLAANDEREN	BE	A COMPOSITION COMPRISING BLOOD PLASMA AND IMMUNOGLOBULINS FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF AN INFECTIOUS DISEASE
WO 2024002985	BIONTECH SE	DE	CORONAVIRUS VACCINE
EP 4312148	AMADEUS SAS	FR	METHOD OF IDENTIFYING RANKING AND PROCESSING INFORMATION OBTAINED FROM A DOCUMENT
WO 2024018036	BIOINNOVA S R L S NATURAMLA SRL	IT	MICROALGAE EXPRESSING BIOLOGICALLY ACTIVE PRODUCTS
WO 2024038155	PMCR GMBH	DE	IMMUNIZATION AGAINST VIRAL INFECTIONS DISEASE(S)
WO 2024052336	UNIV BERLIN FREIE	DE	A LIVE ATTENUATED SARS-COV-2 AND A VACCINE MADE THEREOF
WO 2024018228	SISAF LTD	GB	LIPID FORMULATIONS
WO 2023237706	INSTITUTE FOR RES IN BIOMEDICINE IRB	CH	CROSS-SPECIFIC ANTIBODIES, USES AND METHODS FOR DISCOVERY THEREOF
WO 2024038157	PMCR GMBH	DE	IMMUNIZATION AGAINST CORONAVIRUS
EP 4316513	CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACION	ES	NEW DNA SARS-COV-2 VACCINE
WO 2024023340	STAM JORD CORNELIS	NL	LYSOSOMAL DEGRADATION
WO 2024044108	HENRY M JACKSON FOUND ADVANCEMENT MILITARY MEDICINE INC US GOV SEC ARMY SANOFI SA US SECRETARY DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES	US US FR US	VACCINES AGAINST CORONAVIRUSES
WO 2024018188	UNIV DUNDEE	GB	VIRUS-LIKE PARTICLES, HETERODIMERIC CAPSID PROTEINS AND METHODS OF PRODUCTION THEREOF
WO 2024042100	IMOPHORON LTD	GB	ADENOVIRUS PENTON-BASED VIRUS-LIKE PARTICLES

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
EP 4292602	PREVOR INT	FR	INTRANASAL ADMINISTRATION OF A POLYCLONAL BLOOD DERIVATIVE DIRECTED AGAINST A PATHOGEN AGENT FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF AN AIRBORNE DISEASE
WO 2024018062	THE FRANCIS CRICK INSTITUTE LTD	GB	IMMUNOCONJUGATE
EP 4295862	BIONTECH SE	DE	CORONAVIRUS VACCINE

**VOLVER A
CONTENIDO**

DIAGNÓSTICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2024013234	INST NAT SANTE RECH MED UNIV SORBONNE ASSIST PUBLIQUE HOPITAUX PARIS APHP	FR	METHODS FOR DIAGNOSIS, PROGNOSIS, STRATIFICATION AND TREATING OF MYOCARDITIS
EP 4303320	BIOMERIEUX SA HOSPICES CIVILS LYON UNIV CLAUDE BERNARD LYON	FR	DETERMINATION OF THE RISK OF DEATH OF A SUBJECT INFECTED BY A RESPIRATORY VIRUS BY MEASURING THE LEVEL OF EXPRESSION OF THE TDRD9 GENE
EP 4303326	BIOMERIEUX SA HOSPICES CIVILS LYON UNIV CLAUDE BERNARD LYON	FR	DETERMINATION OF THE RISK OF DEATH OF A SUBJECT INFECTED BY A RESPIRATORY VIRUS BY MEASURING THE LEVEL OF EXPRESSION OF THE OAS2 GENE
EP 4303318	BIOMERIEUX SA HOSPICES CIVILS LYON UNIV CLAUDE BERNARD LYON	FR	DETERMINATION OF THE RISK OF DEATH OF A SUBJECT INFECTED BY A RESPIRATORY VIRUS BY MEASURING THE LEVEL OF EXPRESSION OF THE ADGRE3 GENE
EP 4303319	BIOMERIEUX SA HOSPICES CIVILS LYON UNIV CLAUDE BERNARD LYON	FR	DETERMINATION OF THE RISK OF DEATH OF A SUBJECT INFECTED BY A RESPIRATORY VIRUS BY MEASURING THE LEVEL OF EXPRESSION OF THE CD74 GENE
WO 2024062126	READILY AB	SE	METHOD OF DETECTION OF A TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCE
WO 2024008955	AGE LABS AS	NO	METHOD OF SCREENING FOR SEVERE COVID-19 SUSCEPTIBILITY
WO 2024056905	PHAEOSYNT GMBH	DE	IMMUNOASSAY FOR VERIFYING BIOLOGICALLY ACTIVE PROTEINS
WO 2024003300	APTADEGRAD S L FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIV RAMON Y CAJAL APTUS BIOTECH S L	ES	DNA APTAMER CONJUGATES RECOGNIZING AND DEGRADING CORONAVIRUS PROTEINS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2024008782	BIOMERIEUX SA HOSPICES CIVILS LYON UNIV CLAUDE BERNARD LYON	FR	DETERMINING THE RISK OF DEATH OF A SUBJECT INFECTED WITH A RESPIRATORY VIRUS BY MEASURING THE EXPRESSION LEVEL OF THE CD74 GENE
WO 2024033450	HEMODX AS	NO	BIOLOGICAL TEST SAMPLING KIT
EP 4317459	NATIONAL AND KAPODISTRIAN UNIV OF ATHENS	GR	METHOD FOR THE DETECTION OF SARS-COV-2 BY DIGITAL PCR
WO 2024033604	UNIV OXFORD INNOVATION LTD	GB	ELECTROCHEMICAL SHOTGUN TAGGING ASSAY WITH CATALYTIC AMPLIFICATION
EP 4336186	UNIV DER JOHANNES GUTENBERG UNIV MAINZ	DE	BIOMARKERS FOR SYSTEMIC PULMONARY DISEASE (SPD) IN PARTICULAR SEVERE COVID19-DISEASE
WO 2024042557	ULISSE BIOMED S P A	IT	METHOD FOR THE PREPARATION OF A BIOLOGICAL SAMPLE FOR DIRECT RNA ANALYSIS IN CRUDE BIOLOGICAL SAMPLES
WO 2024052571	PEPTINOV CONSERVATOIRE NAT DES ARTS ET METIERS	FR	METHOD FOR IDENTIFYING CONFORMATIONAL EPITOPES
GB 2620948	MAST GROUP LTD	GB	METHOD AND KIT
DE 102022121188	DIGID GMBH	DE	SENSOR FOR CONVERTING CHEMICAL AND/OR BIOCHEMICAL INFORMATION OF AN ANALYTE
AT 18096	PROCOMCURE BIOTECH GMBH	AT	SALIVA SAMPLE COLLECTION KIT

**VOLVER A
CONTENIDO**

DISPOSITIVOS PARA EL TRATAMIENTO O CONTROL DE LA INFECCIÓN VÍRICA

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
PL 441196	UNIV IM ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU	PL	METHOD FOR DETECTING ANTI-SARS-COV-2 ANTIBODIES USING HYBRID BINDING NANOPARTICLES AND USING HYBRID ANTIBODY-BINDING NANOPARTICLES FOR DETECTING ANTI-SARS-COV-2 ANTIBODIES
WO 2023242603	SZOELLOSI PETER RENYI GABOR GIBER JANOS HARSANYI ZSOLT PETER	HU HU HU US	NEW SMOG FILTER FOR MASKS, AIR-FILTERS, AND AIR-CONDITIONER DEVICES FOR FILTERING NITROGEN OXIDES (NOX) AND OTHER FREE RADICALS (ROS) FOR USE IN INHIBITION OF INFECTIONS CAUSED BY PATHOGENS INCLUDING SARS-COV-2 VIRUS
GB 2620616	SEC DEP FOR HEALTH AND SOCIAL CARE	GB	LATERAL FLOW DEVICE
WO 2024003584	NIKOLAIDIS GEORGIOS ELKE UNIV OF WEST ATTICA	GR	AIR STERILIZER SYSTEM USING MULTI DIFFRACTED UVC RADIATION AND A WIDE-ANGLE HEPA FILTER
WO 2024038186	MEDIMMUNE LTD	GB	TREATMENT OF ACUTE RESPIRATORY FAILURE
WO 2024058760	T C ANKARA UNIV REKTORLUGU HACETTEPE UNIV REKTORLUK	TR	A SYSTEM FOR PREDICTING THE SEVERITY OF COVID-19 DISEASE PROGRESSION IN INDIVIDUALS
WO 2024041911	UNILEVER IP HOLDINGS B V UNILEVER GLOBAL IP LTD CONOPCO INC DBA UNILEVER	NL GB US	A NASAL DROP COMPOSITION AND DEVICE THEREOF
DE 202023106385	KANSARA SURENDRA	IN	A SYSTEM FOR DESIGNING THE STRUCTURAL TRANSFORMATION OF A FUZZY ANALYSIS HIERARCHY-BASED SUPPLY CHAIN

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
DE 202024100264	SATYANARAYANA PRADEEP TARIKERE SHANKAR SINDU SURESH ANANDU	IN	A SYSTEM FOR ASSESSING THE PREVALENCE OF PTSD IN COVID-19- INFECTED ADOLESCENT GIRLS

**VOLVER A
CONTENIDO**

ESPAÑA DESTACA EN INNOVACIÓN: MÁXIMO HISTÓRICO EN SOLICITUDES DE PATENTES EUROPEAS EN 2023

La Oficina Europea de Patentes (OEP) ha publicado los datos estadísticos correspondientes al “Índice de Patentes 2023” que recoge el número de solicitudes de patente europea presentadas en dicha oficina durante el pasado año.

En el año 2023 se presentaron un total de 199.275 solicitudes de empresas e inventores de todo el mundo, un 2,9% más que en 2022. En el caso de España, en 2023 se han presentado 2.111 solicitudes de patente europea. Las universidades y los centros públicos de investigación son los principales impulsores de estas solicitudes en España si bien también hay empresas privadas españolas entre los primeros puestos en 2023.

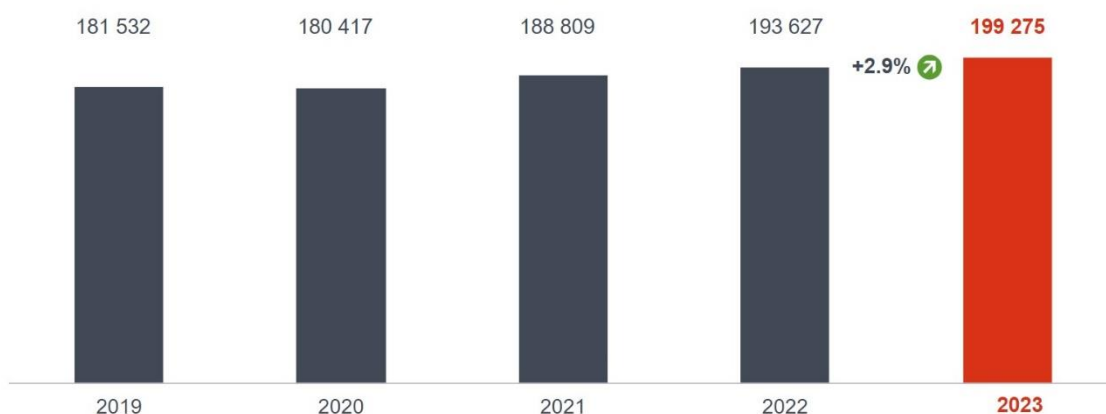
En cuanto a la distribución regional, Cataluña se posiciona en la cima del ranking, marcando un hito al registrar el mayor número de solicitudes de patentes, siendo la Comunidad de Madrid la que ocupa el segundo lugar.

En cuanto a la distribución por sectores, es el sector farmacéutico el que encabeza las solicitudes de patentes en Europa, seguido por el sector de la maquinaria, aparatos y energía eléctrica, que incluye tecnologías de energías limpias como las baterías y, en tercer lugar, el sector de la biotecnología.

Es importante destacar el papel de las mujeres en la innovación, ya que España sobresale en Europa con un impresionante 46% de las solicitudes de patentes que incluyen al menos a una mujer inventora. Según el Índice de Patentes de este año, España lidera las estadísticas de género entre los países con más de 2.000 solicitudes anuales, superando ampliamente el promedio del 27% de los Estados miembros de la OEP.

En los últimos 10 años, España ha experimentado el mayor crecimiento en solicitudes anuales de patente europea entre los principales países europeos, con un aumento del 43% desde 2014. Esto refleja una sólida inversión en innovación y posiciona a España como líder en invenciones en Europa.

CRECIMIENTO DE LAS SOLUCITUDES DE PATENTES EUROPEAS A NIVEL GLOBAL



[Más información](#)

ESPAÑA ENTRE LOS DIEZ PAÍSES MÁS AVANZADOS DE EUROPA EN LA LUCHA CONTRA EL CÁNCER, SEGÚN UN ESTUDIO DE LA OFICINA EUROPEA DE PATENTES

La Oficina Europea de Patentes (EPO, por sus siglas en inglés) ha publicado un nuevo informe sobre [Patentes e innovación contra el cáncer](#). Se ha elegido el mes de febrero para su presentación con motivo de la celebración del Día Mundial contra el Cáncer, el 4 de febrero.

España se encuentra en la novena posición entre los países europeos de este estudio y ocupa el puesto 17 a nivel global, con 1539 familias de patentes en este ámbito.



A pesar de los avances en investigación, el cáncer sigue siendo una amenaza global. Según el Sistema de Información Europeo del Cáncer (ECIS) se prevé que el 31% de los hombres y el 25% de las mujeres en la UE serán diagnosticados de esta enfermedad antes de los 75 años.

No obstante, en la Unión Europea, los avances en diagnóstico y tratamiento han contribuido a salvar más de 5 millones de vidas; en relación a esto la EPO destaca un aumento del 70% en innovaciones entre 2015 y 2021 y se han divulgado más de

140.000 inventos en los últimos 50 años.

El estudio también señala una transformación en la manera en que estas innovaciones se han introducido en el mercado durante las últimas dos décadas. Son las instituciones educativas y los centros de investigación públicos quienes están emergiendo como impulsores clave de la innovación en la lucha contra el cáncer. En nuestro país, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) destaca con 184 patentes entre 2002 y 2021.

Además, la EPO presenta nueva herramienta en línea gratuita "[Technologies combatting cancer](#)" para facilitar el acceso a información comercial y técnica sobre innovación relacionada con el cáncer y una actualización de otra herramienta denominada "Deep Tech Finder" que mapea nuevas empresas europeas con solicitudes de patentes relacionadas con el cáncer, facilitando a inversores y socios encontrar tecnologías valiosas.

Más información:

- [Patents and innovation against cancer \(inglés\)](#)
- [Deep Tech Finder](#)
- [Technologies combatting cancer](#)

PUBLICADO EL INFORME ANUAL DE SEGUIMIENTO DE CARTAS DE SERVICIOS DE LA OEPM 2023

Como en años anteriores, hemos publicado en la página web de la OEPM el informe anual de seguimiento de Cartas de Servicios correspondiente al año 2023.

Este informe se elabora, a petición de la Subdirección General de la Inspección General de Servicios y Relación con los Ciudadanos del Ministerio de Industria y Turismo, con el objetivo de recoger el seguimiento del cumplimiento de las cartas de servicios en relación con los compromisos establecidos tras la aprobación y renovación de las mismas, con el fin de dar respuesta a las necesidades y expectativas de la ciudadanía y a la demanda de transparencia en la actividad pública.

INFORME DE SEGUIMIENTO DE
CARTAS DE SERVICIOS
DE LA OEPM 2023



Desde que se regularon las Cartas de Servicios, en el ámbito de la Administración General del Estado, mediante el Real Decreto 951/2005, la Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. (OEPM) ha publicado ocho Cartas de Servicios, en las que se establecen compromisos con los usuarios en forma de estándares numéricos, tiempos de espera y plazos.

Las Cartas de Servicio constituyen uno de los pilares de las actuaciones del Programa de Calidad de la OEPM, siendo una importante herramienta de mejora continua.

Las Cartas de Servicios se encuentran disponibles para su consulta, a través de la página web de la OEPM, en español e inglés. Asimismo, los usuarios pueden consultar, también en la página web, los resultados mensuales actualizados del seguimiento de los compromisos de las cartas de servicio.

[Informe anual de seguimiento de cartas de servicios 2023](#)

[Cartas de servicios](#)

