

VT

PATENTES

BIOTECNOLOGÍA SANITARIA

Degeneración macular
Diabetes
Sistema nervioso
Sistema inmune

35



**Vigilancia
Tecnológica**
1^{er} trimestre 2022

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.

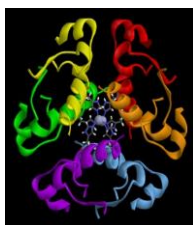
También incluyen noticias sobre actividades realizadas por la OEPM que puedan resultar de interés a los usuarios. Si se desea recibir este Boletín periódicamente basta con cumplimentar el correspondiente [formulario de suscripción](#).

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

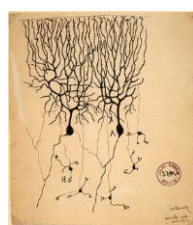
Contenido



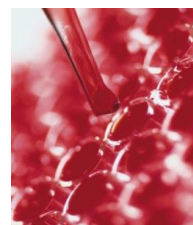
DEGENERACIÓN
MACULAR



DIABETES



SISTEMA NERVIOSO



SISTEMA INMUNE

Degeneración Macular

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2022039565	GENOME OPINION INC [KR]; SEOUL NAT UNIV HOSPITAL [KR]	Biomarker for diagnosing age-related macular degeneration, and use thereof
WO2022028563	NANJING GENSCRIPT BIOTECH CO LTD [CN]	Antibodies against human angiopoietin-2 and uses thereof
WO2022026719	NAYAN THERAPEUTICS INC [US]	NRL antisense oligonucleotides, compositions containing the same, and methods of their use
WO2022020514	UNIV CALIFORNIA [US]	Compositions and methods of treating age-related retinal dysfunction
WO2022010273	KANAPH THERAPEUTICS INC [KR]	Fusion proteins comprising complement pathway inhibitor and use thereof
WO2022010271	KANAPH THERAPEUTICS INC [KR]	Fusion protein including complement pathway inhibitor and angiogenesis inhibitor and use thereof
WO2022009969	RIKEN [JP]	Engraftment promoter for retinal pigment epithelial cell transplantation
WO2021261965	KOREA ADVANCED INST SCI & TECH [KR]	Pharmaceutical composition for prevention or treatment of retinal neurodegenerative diseases, comprising Prox1 inhibitor as active ingredient
WO2021255590	INTAS PHARMACEUTICALS LTD [IN]	An anti-VEGF scFv adeno-associated virus (AAV) vector and uses thereof
WO2021255589	INTAS PHARMACEUTICALS LTD [IN]	An anti-VEGF scFab adeno-associated virus (AAV) vector and uses thereof
WO2021252989	OCULOGENEX INC [US]	AAV-mediated gene transfer for retinopathy
WO2021242788	LINEAGE CELL THERAPEUTICS INC [US]; BINETTE FRANCOIS [US]; HOGGE GARY [US]; SKALITER RAMI [IL]; SHABAT AVI BEN [IL]; MONES JORDI [US]; BANIN EYAL [IL]; QIU TINA GUANTING [US]	Methods and compositions for treating retinal diseases and conditions
WO2022018516	INSPIRAR LTD [CN]	Composition and method for treating eye diseases
WO2022034474	NOVARTIS AG [CH]	Treatments for retinal degenerative diseases

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2022015699	US HEALTH [US]; ALLOTROPIC TECH LLC [US]	Methods to produce very long chain fatty acids
WO2022013787	NOVARTIS AG [CH]	Anti-beta-cellulin antibodies, fragments thereof, and multi-specific binding molecules
WO2022013374	ZP SPV 3 K/S [DK]	Inhibitors of complement factor C3 and their medical uses
EP3964227	CUREBIOTEC GMBH [DE]	Method for the treatment of a disease using pigment epithelium-derived factor (PEDF)

Diabetes

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2022046809	UNIV PENNSYLVANIA [US]	Viral vector encoding GLP-1 receptor agonist fusions and uses thereof in treating metabolic diseases in felines
WO2022046944	TWIST BIOSCIENCE CORP [US]	Methods and compositions relating to GLP1R variants
WO2022045668	UNIV INDUSTRY COOPERATION GROUP KYUNG HEE UNIV [KR]	Composition for inducing browning, containing milk exosomes
WO2022040161	UNIV CALIFORNIA [US]	Methods and compositions for diabetes treatment and beta-cell regeneration
WO2022036140	NEVADA RES & INNOVATION CORPORATION [US]	KLF11 siRNA for treatment of diabetes and obesity
WO2022035260	NIBEC CO LTD [KR]	Bone morphogenetic protein-9 and -10 variants with enhanced therapeutic effect due to reduced side effects of heterotopic ossification and pharmaceutical composition comprising same
WO2022032006	SYNTHEKINE INC [US]; VIVONA SANDRO [US]	IL2Rb binding molecules and methods of use
WO2022028563	NANJING GENSCRIPT BIOTECH CO LTD [CN]	Antibodies against human angiopoietin-2 and uses thereof
WO2022026933	VERTEX PHARMA [US]	In vitro differentiation of pancreatic endocrine cells
WO2022026932	VERTEX PHARMA [US]	Differentiation of pancreatic endocrine cells
WO2022019842	UNIV NANYANG TECH [SG]	Layer-by-layer coated nanoliposome for oral delivery of insulin
WO2022017309	JIANGSU GENSCIENCES INC [CN]	Insulin-Fc fusion protein and application thereof
WO2022015813	JACKSON LAB [US]	Humanized mouse models for SARS-CoV-2 infection
WO2022006667	UNIV WESTERN ONTARIO [CA]	Diagnosis and treatment of chronic diabetic complications using long non-coding RNAs as targets
WO2022011007	JACKSON LAB [US]; PALUCKA ANNA KAROLINA [US]; YU CHUN I [US]; BANCHEREAU JACQUES [US]; MASER RICHARD [US]	Transgenic mouse models supporting human innate immune function
WO2022011010	JACKSON LAB [US]	Transgenic mouse model expressing human HLA-A201 restriction gene

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2022006551	KRIYA THERAPEUTICS INC [US]; UNIV BARCELONA AUTONOMA [ES]	Modified insulin and glucokinase nucleic acids for treating diabetes
WO2021257812	UNIV MICHIGAN STATE [US]	Pluripotent stem cell-derived heart organoid
WO2021256837	UNIV INJE IND ACAD COOP FOUND [KR]	Composition for diagnosing or treating kidney disease
WO2021256618	KOREA FOOD RES INST [KR]	Composition for predicting or diagnosing disease risk using intestinal microbes, diagnostic kit using same, method for providing information, and method for screening agent for preventing or treating diabetes
WO2021256451	OTSUKA PHARMA FACTORY INC [JP]	Encapsulated islet
WO2021249564	NINGBO KUNPENG BIOTECH CO LTD [CN]	Semaglutide derivative, and preparation method therefor and application thereof
WO2021252917	PROVENTION BIO INC [US]	Methods and compositions for preventing type 1 diabetes
WO2021249444	NINGBO KUNPENG BIOTECH CO LTD [CN]	Insulin aspart derivative, and preparation method therefor and use thereof
WO2021249443	NINGBO KUNPENG BIOTECH CO LTD [CN]	Insulin glargine derivative, and preparation method therefor and use thereof
WO2021249505	NINGBO KUNPENG BIOTECH CO LTD [CN]	Insulin degludec derivative, preparation method therefor, and application thereof
WO2021239046	JIANGSU KANIONREAL BIOMEDICAL TECH CO LTD [CN]	RhFGF21 fusion protein, polynucleotide encoding rhFGF21 fusion protein, composition containing rhFGF21 fusion protein, and use of rhFGF21 fusion protein
WO2022029080	INST NAT SANTE RECH MED [FR]; MEDECIN ET INNOVATION [FR]; UNIV PARIS [FR]	Population of Treg cells functionally committed to exert a regulatory activity and their use for adoptive therapy
WO2022013787	NOVARTIS AG [CH]	Anti-betacellulin antibodies, fragments thereof, and multi-specific binding molecules
WO2022013374	ZP SPV 3 K/S [DK]	Inhibitors of complement factor C3 and their medical uses
WO2022003169	SANOFI SA [FR]	FGFR1/KLB targeting agonistic antigen-binding proteins and conjugates thereof with GLP-1R agonistic peptides
WO2022002660	UNIV WAGENINGEN [NL]	Amuc-1100 polypeptide variants for effecting immune signalling and/or affecting intestinal barrier function and/or modulating metabolic status
EP3960166	TLL THE LONGEVITY LABS GMBH [AT]	Spermidine and uses thereof

Sistema Nervioso

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2022049977	TWO CELLS CO LTD [JP]	Composition for treating central nervous system diseases, method for producing composition for treating central nervous system diseases, and method for producing therapeutic formulation for central nervous system diseases
WO2022051674	OCTAVE BIOSCIENCE INC [US]	Biomarkers for predicting multiple sclerosis disease progression
WO2022050778	CELLIVERY THERAPEUTICS INC [KR]	Improved cell-permeable modified parkin recombinant protein for treatment of neurodegenerative diseases and use thereof
WO2022045775	DANDI BIOSCIENCE INC [KR]	Peptide composition for prevention or treatment of Alzheimer's disease
WO2022040022	ST JUDE CHILDRENS RES HOSPITAL INC [US]	Use of amylase or maltose to treat or prevent neurodegeneration
WO2022039223	UNIV YAMAGUCHI [JP]	Reversible opening agent for nervous system vascular barrier
WO2022040527	CAPSIDA INC [US]; CALIFORNIA INST OF TECHN [US]	Adeno-associated virus compositions having preferred expression levels
WO2022039514	LISCURE BIOSCIENCES CO LTD [KR]	Composition for treatment of brain diseases comprising <i>Lactobacillus sakei</i> or extracellular vesicles derived therefrom as active ingredient
WO2022039250	JSR CORP [JP]; UNIV KEIO [JP]	Method of culturing human induced pluripotent stem cells, culture of human induced pluripotent stem cells, and method of producing cerebral organoids
WO2022036255	ALLEN INST [US]	Artificial expression constructs for modulating gene expression in striatal neurons
WO2022033454	REJUKON BIOPHARM INC [CN]	Compositions and methods for dissolving protein aggregates
ES2893120	ADMINISTRACION GENERAL DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE EUSKADI [ES]	Uso de ARN circular para el diagnóstico de esclerosis múltiple
WO2022032166	OTHAIR PROTHENA LTD [IE]; BARBOUR ROBIN [US]; KINNEY GENE [US]; ZAGO WAGNER [US]	Multiepitope vaccine for the treatment of Alzheimer's disease

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2022031342	OTHAIR PROTHENA LTD [IE]; BARBOUR ROBIN [US]; KINNEY GENE [US]; ZAGO WAGNER [US]; NIJJAR TARLOCHAN S [US]	Tau vaccine for the treatment of Alzheimer's disease
WO2022031591	UNIV MASSACHUSETTS [US]; KHVOROVA ANASTASIA [US]; ALTERMAN JULIA [US]; LY SOCHEATA [US]; CONROY FAITH [US]; OREILLY DANIEL [US]	Oligonucleotides for HTT-1A modulation
WO2022026691	UNIV COLUMBIA [US]	Compositions and methods for the treatment of Alzheimer's disease
WO2022025148	UNIV TEIKYO [JP]	MiR-96-5p inhibitor and pharmaceutical composition containing same
WO2022020680	OTHAIR PROTHENA LTD [IE]; SKOV MICHAEL [US]; NIJJAR TARLOCHAN S [US]; GOVINDARAJAN SRIDHAR [US]; PURCELL TOM [US]; WELCH MARK [US]; BARD FREDERIQUE [US]; BARBOUR ROBIN [US]; ZAGO WAGNER [US]	Anti-Abeta antibodies
WO2022020391	UNIV COLUMBIA [US]	Precision targeted retromer therapeutics for the treatment of neurodegenerative diseases and disorders
WO2022020794	SCRIPPS RESEARCH INST [US]	Compositions comprising neural crest cell derivatives and uses thereof
WO2022015039	GI INNOVATION INC [KR]	Fusion protein including glucagon-like peptide-1 and glucagon-like peptide-2 and use thereof
WO2022014681	NAT UNIV CORPORATION OKAYAMA UNIV [JP]; UNIV TOHOKU [JP]; LIFE SCIENCE INST INC [JP]	Pluripotent stem cells effective for treatment of motor neuron disease (MND)
WO2022011992	HANGZHOU XINGAO BIOTECHNOLOGY CO LTD [CN]	Immune agonist complex for treating Alzheimer's disease
WO2022010043	SEOUL NAT UNIV R&DB FOUNDATION [KR]; UNIV YONSEI IACF [KR]	Tricyclic dilactone compound, and production method and use thereof
WO2022009987	MODALIS THERAPEUTICS CORP [JP]	Method for treating Alzheimer's disease by targeting MAPT gene
WO2022011155	OKLAHOMA MED RES FOUND [US]; UNIV OKLAHOMA [US]	Biomarkers for identifying relapses in multiple sclerosis
WO2022004823	UNIV NAT CORP KOCHI UNIV [JP]	Cranial neuropathy therapeutic agent containing culture supernatant for umbilical cord blood monocytic cells
WO2021263241	MINERVA BIOTECHNOLOGIES CORP [US]; BAMDAD CYNTHIA [US]; YI KEVIN R [US]; MOE SCOTT T [US]; JEON THOMAS [US]	Methods for deriving dopaminergic neurons from pluripotent stem cells
WO2021263056	ALEXION PHARMA INC [US]	Dosage and administration of anti-C5 antibodies for treatment of amyotrophic lateral sclerosis
WO2021263097	CHILDRENS MEDICAL CT CORP [US]	Methods and compositions for treating multiple sclerosis

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
ES2889914	UNIV MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE [ES]; CIBERNED CENTRO DE INVESTIG BIOMEDICA EN RED ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS [ES]; CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACION [ES]	Patrón de glicosilación de sAPPalfa y/o sAPPbeta como biomarcador diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer, método y kit basados en el mismo.
WO2021257917	ARCTURUS THERAPEUTICS INC [US]; NATIONAL UNIV CORPORATION TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM [JP]	UNA oligomers for the treatment of polyglutamine diseases
WO2021256550	ALZMED INC [JP]	Method for determining disease caused by synaptic dysfunction or disease accompanied by synaptic dysfunction
WO2021258074	LUNDKVIST JOHAN [SE]; WAHLBERG LARS U [US]; BIVERSTAL HENRIK [SE]	Cell lines secreting alpha-synuclein targeting antibodies, progranulin and prosaposin and a complex of both, and GDNF
WO2021252903	GENETIC INTELLIGENCE INC NEW YORK NY [US]	Compositions for FLCN gene modulation and methods thereof
WO2022049385	ASKLEPIOS BIOPHARMACEUTICAL INC [US]	Regulatory nucleic acid sequences
WO2022043706	UNIV OXFORD INNOVATION LTD [GB]; YEO TIANRONG [GB]	Detection of a relapse in a multiple sclerosis patient
WO2022013749	UNIV DEGLI STUDI CAGLIARI [IT]	Diagnosis in vitro of multiple sclerosis
WO2022020326	EVELO BIOSCIENCES INC [US]	<i>Veillonella parvula</i> strain as an oral therapy for neuroinflammatory diseases
WO2022018468	PHARMACOIDEA KFT [HU]	A diagnostic blood test method for the detection of Alzheimer's disease
WO2022015715	UNIV PENNSYLVANIA [US]	Compositions useful for treatment of Charcot-Marie-Tooth disease
WO2022029322	FUNDACION PARA LA INVESTIG MEDICA APLICADA [ES]; CONSORCIO CENTRO DE INVESTIG BIOMEDICA EN RED DEL AREA DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS M P CIBERN [ES]; UCB BIOPHARMA SRL [BE]	Viral particles for use in treating tauopathies such as Alzheimer's diseases by gene therapy
WO2022029281	UNIV AARHUS [DK]	Cyclic peptides and uses thereof
WO2022003361	IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LTD [GB]	Therapeutic nucleic acids, peptides and uses I
WO2022018187	HOFFMANN LA ROCHE [CH]; HOFFMANN LA ROCHE [US]	Oligonucleotides targeting RNA binding protein sites
WO2021262791	MERCK SHARP & DOHME [US]; BAKER JEANNE E [US]; PARMENTIER BATTEUR SOPHIE [US]; CHEN MING TANG [US]; CHENG ALAN C [US]; HSIEH CHUNG MING [US]; MIECZKOWSKI CARL [US]; SUON SOKREINE [US]	High affinity antibodies targeting tau phosphorylated at serine 413
WO2022008719	WISTA LAB LTD [SG]; HARRINGTON CHARLES ROBERT [GB]	Anti-tau antibodies

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2022013225	PRECIRIX N V [BE]	Antibody fragment against FOLR1
WO2021260193	MEDIMMUNE LTD [GB]; LILLY CO ELI [US]	Prevention of axonal damage using antibody binding to amyloid beta 1-42
WO2021248081	THE J DAVID GLADSTONE INST A TESTAMENTARY TRUST ESTABLISHED UNDER THE WILL OF J DAVID GLADSTONE [US]; UNIV CALIFORNIA [US]	ACVR1 (Alk2) receptor inhibition to treat neurological diseases
WO2021255420	UNIV COURT UNIV OF EDINBURGH [GB]	Enhanced mitochondrial response with thiozolidinedione, pioglitazone or rosiglitazone
WO2021255027	UNIV AARHUS [DK]	A drug screening platform for endosomal enhancers to treat Alzheimer's disease
WO2022016098	XOSTEM IP INC [US]	Compositions and methods for treatment of inflammatory and thromboinflammatory disorders using modified exosomes
WO2022010939	SERPIN PHARMA LLC [US]	Peptides and methods of using the same
WO2022046954	CELULARITY INC [US]	Appl cells improved placental-derived adherent cells and methods of their use
WO2022029080	INST NAT SANTE RECH MED [FR]; MEDECIN ET INNOVATION [FR]; UNIV PARIS [FR]	Population of Treg cells functionally committed to exert a regulatory activity and their use for adoptive therapy

Sistema Inmune

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2022045763	SEASUN THERAPEUTICS [KR]	Composition comprising cell permeable nucleic acid complex as active ingredient for preventing or treating rheumatoid arthritis
WO2022042659	HUNAN ACEMAB CORPORATION LTD [CN]; SUZHOU JINGLAI MEDICAL TECH CO LTD [CN]	Anti-OX40 antibody, and pharmaceutical composition and application thereof
WO2022037527	CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO LTD [CN]	BCMA-binding single variable structural domain and antigen-binding molecule
WO2022040409	PANDION OPERATIONS INC [US]	Multi-paratopic anti-PD-1 antibodies and uses thereof
WO2022036453	SERENITY BIOWORKS INC [CA]	Treatment methods for systemic lupus erythematosus and lupus nephritis
WO2022035269	KOBIOLABS INC [KR]	<i>Faecalibacterium prausnitzii</i> strain and uses thereof
WO2022032025	SYNTHEKINE INC [US]	IFNGR binding synthetic cytokines and methods of use
WO2022032006	SYNTHEKINE INC [US]; VIVONA SANDRO [US]	IL2Rb binding molecules and methods of use
WO2022032037	SYNTHEKINE INC [US]	IL23 receptor synthetic cytokines and methods of use
WO2022030580	UNIV MIYAZAKI [JP]	Novel long-acting adrenomedullin derivative, method for producing same and pharmaceutical use thereof
WO2022032084	SYNLOGIC OPERATING CO INC [US]	Recombinant bacteria for production of D-lactate and/or L-lactate and uses thereof
WO2022026092	SUSAVION BIOSCIENCES INC [US]	Method of treatment of neutrophil-driven inflammatory pathologies
WO2022026643	ANWITA BIOSCIENCES INC [US]	Interleukin-22 fusion proteins, and their pharmaceutical compositions and therapeutic applications
WO2022020510	PROGENTEC DIAGNOSTICS INC [US]; OKLAHOMA MED RES FOUND [US]	Method for determining whether a systemic lupus erythematosus (SLE) patient is undergoing a pre-flare event
WO2022016751	SHENZHEN INST ADV TECH [CN]	Molecular diagnosis and treatment formulation for endometriosis, preparation method therefor and use thereof
WO2022016509	YEN CHUNG YANG [CN]	Method for screening drug, and use of drug for treating psoriasis

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2022019298	FUJIFILM WAKO PURE CHEMICAL CORP [JP]; OSAKA UNIVERESITY [JP]	Method for assisting diagnosis of inflammatory bowel disease
WO2022016641	UNIV SHANGHAI JIAOTONG [CN]; ANHUI JOINTFREE BIO SCITECH CO LTD [CN]	Strain for producing N-acetylglucosamine, and construction method therefor and use thereof
WO2022016375	SHENZHEN INST ADV TECH [CN]	Ectopic endometrium recognition polypeptide, and derivative and use thereof
WO2022015960	ICAHN SCHOOL MED MOUNT SINAI [US]	Biomarkers and classifier of psoriasis and methods of treatment
WO2022016098	XOSTEM IP INC [US]	Compositions and methods for treatment of inflammatory and thromboinflammatory disorders using modified exosomes
WO2022014893	UNIV AJOU IND ACADEMIC COOP FOUND [KR]	Composition for preventing or treating inflammatory bowel disease
WO2022010939	SERPIN PHARMA LLC [US]	Peptides and methods of using the same
WO2022009894	JOSHO GAKUEN EDUCATIONAL FOUND [JP]; UNIV KAGOSHIMA [JP]; UNIV KURUME [JP]	Remedy for inflammatory diseases
WO2022000080	CANBIOCIN INC [CA]	Compositions and related methods for supporting companion animals with gastrointestinal disorders
WO2022006178	CAPRICOR INC [US]	Extracellular vesicles engineered to be loaded with distinct RNA cargo for improved therapeutic efficacy
WO2021260966	UNIV SAITAMA MEDICAL [JP]	Composition targeting adenosine-producing enzyme
WO2021259160	STADSON BEIJING BIOPHARMACEUTICALS CO LTD [CN]	Antibodies specifically recognizing C5a and uses thereof
WO2021263075	ST JUDE CHILDRENS RES HOSPITAL INC [US]	Methods of generating an activation inducible expression system in immune cells
WO2021263097	CHILDRENS MEDICAL CT CORP [US]	Methods and compositions for treating multiple sclerosis
WO2021262985	AMUNIX PHARMACEUTICALS INC [US]; SCHELLENBERGER VOLKER [US]; JOHANSEN ERIC [US]; HENKENSIEFKEN ANGELA [US]; IRVING BRYAN [US]; YOUNG TRACY [US]; CHAUHAN VIBHA [US]; YEUNG VALENTINE [US]	Cytokine conjugates
WO2021246505	UNIV TEIKYO [JP]	Detection method for rheumatoid arthritis
WO2021247555	HENRY M JACKSON FOUND ADVANCEMENT MILITARY MEDICINE INC [US]	Induced regulatory T cells, methods of production, and uses thereof
WO2021241730	DAIICHI SANKYO CO LTD [JP]; UNIV KURUME [JP]	Therapeutic antibody for inflammatory bowel disease

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2022034158	ROYAL COLLEGE SURGEONS IRELAND [IE]	Compositions and methods for the treatment of diseases by enhancing arginase 2 in macrophages
WO2022034097	SANDOZ AG [CH]	Compositions comprising T-cells for topical administration to the lung
WO2022023406	SEDERMA SA [FR]	Cosmetic or dermatological peptide-based treatment of the skin and its integuments
WO2021263167	AMGEN INC [US]	IL-10 muteins and fusion proteins thereof
WO2022005899	UNIV WASHINGTON [US]	Human IL23 receptor binding polypeptides
WO2022003595	JANSSEN BIOTECH INC [US]	Methods of safe administration of an IRF5 antisense oligonucleotide
WO2021260654	PHAIM PHARMA LTD [GB]; ORBAN TIHAMER [GB]	Psoriasis and other autoimmune diseases antigen immune modulator (AIM) therapeutic platform
WO2021260180	UNIV ULSTER [GB]	A method of predicting response to treatment with a disease-modifying anti-rheumatic drug, and/or classifying disease activity in a subject with rheumatoid arthritis
WO2021255155	HOFFMANN LA ROCHE [CH]; HOFFMANN LA ROCHE [US]	Antibodies binding to CD3 and CD19
WO2021231879	INOVA DIAGNOSTICS INC [US]	Compositions and methods for diagnosing and assessing rheumatoid arthritis using protein-arginine deiminase 1 (PAD1) autoantigens
EP3932388	MIRAECELLBIO CO LTD [KR]; BYON CO LTD [KR]	Method of preparing mesenchymal-like stem cells and mesenchymal-like stem cells prepared thereby
EP3967307	INST HEMATOLOGII I TRANSFUZOLOGII [PL]	Use of PIM kinase inhibitors to augment the efficacy of anti-CD20 antibody-based therapies in hematologic malignancies and non-malignant conditions
WO2022046954	CELULARITY INC [US]	APPL cells improved placental-derived adherent cells and methods of their use
WO2022029080	INST NAT SANTE RECH MED [FR]; MEDECIN ET INNOVATION [FR]; UNIV PARIS [FR]	Population of Treg cells functionally committed to exert a regulatory activity and their use for adoptive therapy
WO2022045513	UNIV KOREA RES & BUS FOUND [KR]	Composition for preventing or treating climacteric symptoms, comprising <i>Lactobacillus fermentum</i>
WO2022005462	TR1X INC [US]	Poly-donor CD4+ T cells expressing IL-10 and uses thereof

Noticias

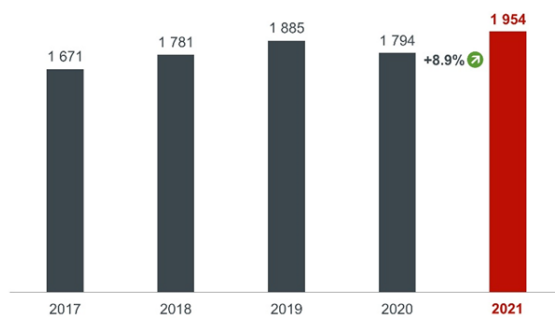
NUEVO RÉCORD DE SOLICITUDES DE PATENTE EUROPEA DE ORIGEN ESPAÑOL SEGÚN EL ÍNDICE DE PATENTES 2021 DE LA OFICINA EUROPEA DE PATENTES

El 5 de abril de 2021, la Oficina Europea de Patentes (OEP) publicó los datos estadísticos correspondientes al Índice de Patentes 2021 que recoge el número de solicitudes de patente europea presentadas en dicha oficina durante el pasado año.

Número de solicitudes

En el año 2021 se presentaron un total de 188.600 solicitudes, lo que supone un crecimiento del 4,5% respecto al año anterior y el dato más alto hasta la fecha. Este crecimiento fue impulsado

Crecimiento de las solicitudes de patentes desde España en la OEP



European Patent Office 2022

preferentemente por China y Estados Unidos. España, Italia y los países nórdicos también mostraron sólidos crecimientos.

España ocupa el puesto número 17 del ranking con 1.954 solicitudes de patente europea de empresas e inventores de origen español presentadas en 2021. Este dato es un 8,9% superior al del año 2020 y, además, representa la tasa de crecimiento más alta de los últimos diez años para nuestro país. Las solicitudes de patentes españolas crecieron muy por encima de la media de la Unión Europea, del 2,7%, y alcanzaron su mayor número de la historia.

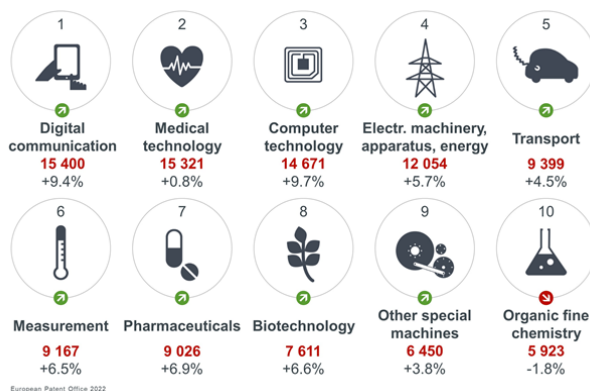
Tecnologías

En el ámbito europeo, la comunicación digital y la tecnología informática registraron el mayor crecimiento, demostrando la transformación digital, seguidas de fuertes aumentos en los productos farmacéuticos y la biotecnología, lo que subraya los altos niveles de innovación en vacunas y otras áreas médicas.

En el caso de España, las tecnologías sanitarias y de energía limpia son los principales impulsores de las innovaciones españolas. Las tecnologías sanitarias, agrupadas en productos farmacéuticos, tecnología médica y biotecnología, representan

aproximadamente una cuarta parte de todas las solicitudes de patentes en la OEP de España.

Technical fields with most patent applications 2021 ^{TOP 10}



European Patent Office 2022

Las tecnologías de energía limpia se incluyen dentro del sector 'maquinaria eléctrica, aparatos, energía' que ha experimentado un incremento del 22,2%.

También es de destacar que el sector 'motores, bombas, turbinas', tuvo el mayor incremento de todos los campos tecnológicos, siendo este del +77,4%, respecto del año anterior.

Solicitantes

Principales solicitantes de patentes en la OEP desde España en 2021

(por número de registro de patentes)

TOP 10

1	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)	85
2	AMADEUS	33
3	AUTOTECH ENGINEERING	22
4	FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	20
5	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	14
5	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	14
7	DALPHI METAL ESPAÑA	13
7	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLÓGICAS CARLOS III	13
7	SOLTEC INNOVATIONS	13
10	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	12

European Patent Office 2022

Las empresas asiáticas lideran el ranking de solicitantes europeos, siendo la empresa china de telecomunicaciones, Huawei, el principal solicitante de patentes en la OEP con 3.544 solicitudes, seguido por el líder del año pasado, Samsung, y LG, ambos de Corea del Sur.

En el caso de España, son los institutos de investigación y las universidades los que desempeñan un papel fundamental en la innovación: seis de los diez principales solicitantes son organizaciones científicas y aportaron el 64% de solicitudes del total.

Regiones españolas con mayor número de solicitudes

Cataluña, la Comunidad de Madrid y el País Vasco representan el 64% de las solicitudes de patentes presentadas ante la OEP desde España, con 653, 381 y 223 solicitudes, respectivamente. En el ranking de ciudades (área metropolitana), Barcelona lidera con 385 solicitudes de patentes seguida de Madrid (371 solicitudes).

Fuente: Oficina Europea de Patentes

Más información:

[Índice de Patentes de la Oficina Europea de Patentes 2021](#)

[Infografía](#)

ENTREGA DE LOS PREMIOS NACIONALES DE INNOVACIÓN Y DISEÑO 2021

El pasado 21 de marzo, en un acto presidido por Sus Majestades los Reyes, y acompañados por la ministra de Ciencia e Innovación, Diana Morant, se entregaron los Premios Nacionales de Innovación y Diseño 2021, que concede cada año el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Estos premios reconocen la innovación y el diseño como factores esenciales para aumentar la competitividad, el rendimiento económico y la calidad de vida de los ciudadanos. Con ellos se pretende fomentar la cultura del diseño y de la innovación en España, tanto en el ámbito empresarial como en el conjunto de la sociedad.



En esta última edición, los galardonados han sido:

- **Premio Nacional, modalidad “Trayectoria Innovadora”:** **Eduardo Anitua Aldecoa.** Por encarnar el espíritu innovador al servicio de la sociedad, mejorando la salud de las personas y su calidad de vida. El doctor Anitua es un referente mundial en el campo de la medicina regenerativa y la implantología oral, y un ejemplo indiscutible de cómo llevar la innovación a diversos campos con una buena transferencia de conocimiento y la colaboración público-privada. Además, es autor de la tecnología de Plasma Rico en Factores de Crecimiento (Endoret®), la cual, se aplica en diferentes áreas de la medicina.
- **Premio Nacional, modalidad “Gran Empresa”:** **Cosentino S.A.** Por alcanzar una posición líder a nivel global, en la producción y distribución de superficies innovadoras de alta tecnología y respetuosas con el medio ambiente cumpliendo con los más altos estándares de responsabilidad social corporativa, y apostando por un modelo estratégico de gestión de la I+D+I con la implementación de centros propios de investigación y desarrollo tecnológico.
- **Premio Nacional, modalidad “Pequeña y Mediana Empresa”:** **CerTest Biotec S.L.** Por la solidez de su estrategia empresarial basada en la I+D+I, con la que ha respondido a las necesidades de la sociedad española durante la crisis sanitaria ocasionada por la pandemia de COVID-19, convirtiéndose en referente a nivel mundial en la investigación y desarrollo de soluciones para el diagnóstico *in vitro* con aplicaciones humanas, y estando presentes en los mercados de 130 países.
- **Premio Nacional, modalidad “Profesionales”:** **Jaime Hayon Benchimol.** Por ser referente a nivel internacional del diseño español y uno de sus mejores embajadores destacando en ámbitos como la iluminación, mobiliario, hábitats y diseño de espacios públicos.
- **Premio Nacional, modalidad “Empresas”:** **Expormim S.A.** Por unir los valores de la artesanía tradicional con la vanguardia del diseño de mobiliario de alta calidad, desde una perspectiva de sostenibilidad medioambiental.

- **Premio Nacional, modalidad “Jóvenes Diseñadores”:** **Danny Saltaren Andrade**. Por ser uno de los mayores exponentes nacionales en el campo del diseño digital y el emprendimiento innovador, claves en la transformación digital de la economía española.
- **Mención Especial en Diseño 2021, modalidad “Profesionales”:** **Ramón Úbeda Castro**. El jurado ha reconocido a Ramón Úbeda como una figura excepcional y trascendental en la investigación, la divulgación, la gestión estratégica, la comunicación y la generación de contenido de calidad, pilares fundamentales del ecosistema del Diseño.

La mayoría de los galardonados ha apostado por hacer uso de los Derechos de Propiedad Industrial para proteger sus innovaciones como, por ejemplo:

Eduardo Anitua [ES2602737](#), [ES2662385](#)

Cosentino S.A. [ES2899180](#), [ES2335638](#)

CerTest Biotec S.L. [ES2212928](#), [ES2759622](#)

Jaime Hayon Benchimol [USD764825S](#)

Expormim S.A [WO2006042877](#)

[Más información](#)

VISITA A ESPAÑA DEL DIRECTOR GENERAL DE LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL (OMPI), DAREN TANG

El Director General de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI), Daren Tang, visitó España los días 10 a 13 de febrero.

Con este motivo, la Oficina Española de Patentes y Marcas junto con el Ministerio de Cultura y Deporte y el Instituto de Empresa (IE School of Global and Public Affairs), organizó un evento público "Innovating for a better future. Youth and IP", lema elegido este año para celebrar el [Día Mundial de la Propiedad Intelectual e Industrial](#). Durante el encuentro, Daren Tang mantuvo una inspiradora conversación con jóvenes creativos e innovadores, para abordar el papel que tiene la Propiedad Intelectual e Industrial en el marco del emprendimiento y la innovación, sobre todo en las pequeñas y medianas empresas y startups.

El evento contó con la presencia de Paula Babiano, fundadora y CEO de Balbisiana; Núria Amigó, CEO y Co-fundadora de Biosfer Teslab; Ernesto Cebollero, abogado especialista en propiedad intelectual e industrial; cantantes y compositores como Valeria Castro y Jacobo Serra, y Lara Rodríguez y Lara Marín, creativas vinculadas al sector de los videojuegos.

Como principales conclusiones de este encuentro se extraen la necesidad de crear un ecosistema propicio para la innovación, como principal desafío de los países a la hora de apoyar el camino a recorrer entre idea y su realidad, y la importancia de los activos protegidos mediante propiedad intelectual e industrial como perspectiva de negocio y carta de presentación.

El Director General de la OMPI, Daren Tang, instó a España a creer en su gran talento y a no tener miedo ni timidez a la hora de exportar, puesto que el mercado nacional se queda pequeño. En declaraciones de Daren Tang: “España ha sido un motor de innovación tecnológica. Muchos de vuestros científicos han hecho importantes hallazgos a lo largo de los siglos. Uno de los padres de la biología es también español. Y me doy cuenta cuando hablo con emprendedores españoles. ¡Salid a conquistar el mundo, dejad de ser tan tímidos!”.

Más información:

[Vídeo de la jornada-canal OEPM Youtube](#)

[Vídeo: La Propiedad Intelectual y la Juventud: Innovando para un futuro mejor](#)

