

VT

PATENTES

BIOTECNOLOGÍA SANITARIA

Degeneración macular
Diabetes
Sistema nervioso
Sistema inmune

50



**Vigilancia
Tecnológica**
4º trimestre 2025

NIPO: 220-24-011-5

Este Boletín de Vigilancia Tecnológica en Biotecnología aplicada al sector sanitario surge del trabajo conjunto entre la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), ASEBIO y la Plataforma Biotech (PBio), 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.

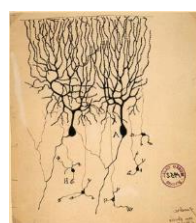
Contenido



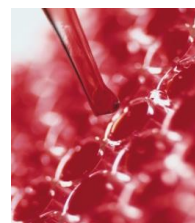
DEGENERACIÓN
MACULAR



DIABETES



SISTEMA NERVIOSO



SISTEMA INMUNE

Degeneración Macular

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025217214A2	REGENXBIO INC [US]	Recombinant adeno-associated viruses and uses thereof
WO2025240992A1	PYC THERAPEUTICS LTD [AU]	Agents for treatment of conditions associated with optic atrophy 1
WO2025217230A1	REGENXBIO INC [US]	Vectorized anti-complement antibodies and complement agents and administration thereof
WO2025216261A1	SENJU PHARMA CO [JP]; TORAY INDUSTRIES [JP]	Microcapsule encapsulating drug
WO2025247332A1	CSPC ZHONGQI PHARMACEUTICAL TECH SHIJIAZHUANG CO LTD [CN]	Dual-target nucleic acid molecule for inhibiting expression of vegfa gene and ANG-2 gene
WO2025228314A1	SHENZHEN OCULGEN BIOMEDICAL TECH CO LTD [CN]	ANG2/VEGF bispecific binding molecules

Diabetes

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025241021A1	LIQSCI BIOTECNOLOGIA LTDA [BR]	In vitro method, biomarker panel, kit for prediction, screening, monitoring and/or diagnosis of diabetic kidney disease and method of treatment
WO2025255560A1	UNIV RUSH MEDICAL CENTER [US]; PAHAN KALIPADA [US]	Intranasal P40 monomer and anti-P40 homodimer MAB for type 1 diabetes
WO2025264982A1	WASHINGTON UNIVERSITY ST LOUIS [US]	Nidogen-2 derived peptides for treatment of diabetes
WO2025262613A1	UNIV DEGLI STUDI DI SIENA [IT]	Tardigrade dsup protein for use in the therapeutic treatment of diabetes
WO2025233869A1	VIRO GEN PTY LTD [ZA]	Compounds, compositions and methods for treating, reversing or preventing type 2 diabetes mellitus
WO2025240752A1	UNIV MIAMI [US]	MMP-13 antagonists
WO2025255344A1	BENAROYA RES INSTITUTE AT VIRGINIA MASON [US]	Compositions and methods for engineering tregs for treatment of diabetes
EP4663773A1	PATIA EUROPE S L [ES]	Methods, tools and systems for the screening of diabetes status
WO2025265064A1	REZQ BIO INC [US]; GREENE DOUGLAS A [US]; FINEGOLD DAVID [US]; FOYT HOWARD L [US]; GIANNOUKAKIS NICK [US]; TRUCCO MASSIMO M [US]	Tolerogenic dendritic cells as an adjunct to stem cell-derived b-cell replacement therapy for type 1 diabetes

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025231445A1	SONOMA BIOTHERAPEUTICS INC [US]	Methods of using LFA3-FC fusion proteins
WO2025237925A1	ICONOVO AB [SE]	A dry powder composition comprising GLP-1 antagonist
WO2025231476A1	PENN STATE RES FOUND [US]	Method for coating a cell with a biomimetic zona pellucida
WO2025235670A1	ELEDON PHARMACEUTICALS INC [US]	Use of anti-CD40 ligand antibodies for immunosuppression in islet cell transplantation
WO2025231031A1	VERTEX PHARMA [US]	Genetically engineered cells
WO2025242218A1	SHANGHAI HANSOH BIOMEDICAL CO LTD [CN]; JIANGSU HANSOH PHARMACEUTICAL GROUP CO LTD [CN]	Polypeptide agonist, preparation method therefor and pharmaceutical use thereof
WO2025252197A1	JIANGSU HENGRUI PHARMACEUTICALS CO LTD [CN]	Pharmaceutical composition
WO2025233938A1	HADASIT MED RES SERVICE [IL]	FC-CXCL14 fusion proteins
WO2025260204A1	ALLARTA LIFE SCIENCE INC [CA]	Crosslinked hydrogels with controlled permeability
WO2025217685A1	UNIV SYDNEY [AU]; SYDNEY LOCAL HEALTH DISTR [AU]	Nanoparticle compositions
WO2025226506A1	PROTAGONIST THERAPEUTICS INC [US]; YANG BO [US]; BOURNE GREGORY THOMAS [AU]; BHANDARI ASHOK [US]; TARANATH ROOPA [US]; HALLADAY JASON [US]	Mono- and dual-agonist compounds of human GLP1r and GIPR for obesity & T2DM

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025223443A1	UNIV HONG KONG [CN]	Compositions in-vitro generated pancreatic islet-like organoids and methods of making and using thereof
WO2025211477A1	SEOUL NAT UNIV HOSPITAL [KR]	Composition for predicting sulfonylurea dependence by using genetic marker, and prediction method therefor
WO2025219976A1	BETAVIVE LTD [IL]	Peptides and fragments for treating diabetes and associated metabolic diseases
WO2025217005A1	DANIELS JOHN J [US]; DIAGMETRICS INC [US]	Electronic, semiconductor and photonic sensor devices, packaging, fabrication and use-cases

Sistema Nervioso

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025233372A1	ALCEDIAG [FR]	Method for differentiating patients across healthy control, bipolar disorder, Schizophrenia, and Schizoaffective groups
WO2025255388A1	CAMP4 THERAPEUTICS CORP [US]	Modulation of Syngap1 gene transcription using antisense oligonucleotides targeting regulatory rnas
WO2025240734A1	PURDUE RESEARCH FOUNDATION [US]	Alzheimer's disease model organoids and screening method
WO2025262002A2	UNIV AARHUS [DK]	Antisense oligonucleotides for treating Alzheimer's disease
WO2025250616A1	UNIV CALIFORNIA [US]	Methods and materials for treating Huntington's disease
WO2025243064A1	JAFARLOU MAHDI [IR]	The process of producing exosomes containing MIR-299-5p for the treatment of Alzheimer's disease
WO2025221827A1	MUSC FOUDATION FOR RES DEVELOPMENT [US]	Phenocopying Alzheimer's disease in aging t-cells to improve anti-tumor immunity
WO2025245146A2	NEXTCURE INC [US]	Anti-apoe antibodies: compositions and methods of making and using the same
WO2025240753A1	CREATIVE BIO PEPTIDES INC [US]	Peptides and therapies for treating neurological disorders

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025251012A1	CREATIVE BIOTHERAPEUTICS LLC [US]	GRP78 antagonists for Alzheimer's treatment
WO2025240435A1	OTHAIR PROTHENA LTD [IE]; CAMPBELL BRIAN MICHAEL [US]; SWANSON CHAD JAMES [US]; ZAGO WAGNER [US]	Methods of treating neurological disorders with anti-abeta antibodies
WO2025224210A1	RANDOX LABORATORIES [GB]	Epistatic interactions in Alzheimer's disease
WO2025221877A1	FIVE PRIME SCIENCES INCORPORATED [CA]; STOCK CHRISTINA KARNAKIS [US]	Tripeptidyl peptidase 1-related compositions and methods for the treatment and diagnosis of Amyotrophic lateral sclerosis
WO2025236571A1	SUZHOU SIRAN BIOTECHNOLOGY CO LTD [CN]	Compound for extrahepatic delivery of small nucleic acids and use thereof
WO2025240658A1	LVIS REGAIN LP [US]	Compositions and methods for prophylaxis and/or treatment of Amyloid b peptide proteinopenia via neprilysin inhibition
WO2025260029A1	EISAI R&D MAN CO LTD [JP]	Method for quantifying amyloid beta protofibril
WO2025233849A2	JANSSEN PHARMACEUTICA NV [BE]	MAPT siRNA and uses thereof
WO2025255493A2	MARSHALL UNIV RESEARCH CORPORATION [US]	Methods for the diagnosis and treatment of Alzheimer's disease and chronic hydrocephalus
WO2025263405A1	UNIV KEIO [JP]; JAPANESE FOUND FOR CANCER RES [JP]; K PHARMA INC [JP]	Biomarker and method for determination, monitoring, stratification, and prediction and determination of disease-modifying drug therapeutic effect in Amyotrophic lateral sclerosis

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025231348A1	NORTH CAROLINA CENTRAL UNIV [US]; UNIV DUKE [US]	Phospho-tau aggregation-based biomarkers for Alzheimer's disease diagnosis, differentiation, and treatment
WO2025221745A2	UNIV CALIFORNIA [US]	Agents and methods for treating tauopathies
WO2025224459A1	VESALIC LTD [GB]; INNOVATION ULSTER LTD [GB]	A method of suppressing a neurological disorder
ES3041857A1	UNIV MADRID COMPLUTENSE [ES]	Screening for the diagnosis of Alzheimer's disease based on the detection of beta-Amyloid by FRET in plasma (Machine-translation by Google Translate, not legally binding)
WO2025217551A1	UNIV MIAMI [US]	Microrna-mediated obstruction of stem-loop alternative splicing
WO2025257181A1	INST NAT SANTE RECH MED [FR]; CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIV DE TOURS [FR]; UNIV TOURS [FR]; UNIV MONTPELLIER [FR]; INST DU CANCER DE MONTPELLIER [FR]	Antibodies targeting trans-active response DNA-binding protein-43 (TDP-43)

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025234407A1	UNIV NIIGATA [JP]	Antisense nucleic acid and use of same
WO2025219925A1	AUCKLAND UNISERVICES LTD [NZ]	Compounds for treatment and prevention of diseases, disorders and conditions

Sistema Inmune

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025247879A1	ECOLE POLYTECHNIQUE FED LAUSANNE EPFL [CH]	Compounds for use in the treatment of inflammatory diseases
WO2025233646A2	DEBRECENI EGYETEM [HU]	Detection of celiac disease-specific autoantibodies
WO2025242221A1	SHANGHAI HANSOH BIOMEDICAL CO LTD [CN]; JIANGSU HANSOH PHARMACEUTICAL GROUP CO LTD [CN]; CHANGZHOU HANSOH PHARMACEUTICAL CO LTD [CN]	Novel modified side chain, and preparation method therefor and use thereof
WO2025206567A1	UNIV CHUNG ANG IND ACAD COOP FOUND [KR]	Composition for diagnosis and treatment of inflammatory bowel disease comprising mirna as active ingredient
WO2025226885A1	UNIV NORTH CAROLINA CHAPEL HILL [US]; UNIV NEW YORK STATE RES FOUND [US]	Stool-based biomarker of gut inflammation to assist in detection and treatment of inflammatory bowel disease
EP4653007A1	GLOBAL PHARMACIES PARTNER S R L IN FORMA ABBREVIATA G P P S R L [IT]	Novel mixture of active ingredients, compositions containing them, and their use against allergy and/or inflammation
EP4628585A1	PRION OUE [EE]	Antisense oligomers and methods for treating atopic dermatitis, psoriasis and other inflammatory conditions
WO2025222129A2	MOZART THERAPEUTICS INC [US]	Engineered cytokines and targeted cytokine delivery

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025262604A1	JANSSEN BIOTECH INC [US]	Methods of treating Crohn's disease with anti-IL23 specific antibody
WO2025244988A1	CHILDRENS HOSPITAL MED CT [US]	Biomarker panel for anti-TNF response in patients with Crohn's disease
WO2025218746A1	SINOMAB BIOSCIENCE LTD [CN]	Methods of treating rheumatoid arthritis
WO2025224462A1	CAMBRIDGE ENTPR LTD [GB]	Inflammatory bowel diseases
WO2025229563A1	GLAXOSMITHKLINE IP DEV LTD [GB]	Methods of treating inflammatory bowel disease
ES3040554A1	SERVICIO ANDALUZ DE SALUD [ES]; UNIV MALAGA [ES]	Diagnostic method for patients with rheumatoid arthritis
WO2025260122A1	PROTEOMICS INT IP PTY LTD [AU]	Biomarkers for endometriosis
WO2025207662A1	FIBROBIOLOGICS INC [US]	Therapeutic use of fibroblasts for the treatment of systemic Lupus erythematosus
WO2025228323A1	HUNG MIEN CHIE [CN]	Method for evaluating therapeutic response of rheumatoid arthritis patient to janus kinase inhibitor by using gene variation as biomarker

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025226808A1	GENENTECH INC [US]	Compositions and methods of treating Lupus nephritis
WO2025255267A1	DYNAMIC CELL THERAPIES INC [US]	Engineered receptors for activation of regulatory T-cells
WO2025219467A1	UNIV WIEN MED [AT]; UNIV QUEENSLAND [AU]	Grafted kalata B1 cyclotides and their chemical synthesis approach
WO2025207624A1	SYNTHKINE INC [US]	Compositions and methods useful in the treatment of autoimmune disease
WO2025217249A1	BAYLOR COLLEGE MEDICINE [US]	Methods for treating endometriosis and/or other ovary-related diseases and for monitoring treatment
WO2025259880A1	CHILDRENS MEDICAL CT CORP [US]; BRIGHAM & WOMENS HOSPITAL INC [US]	Signatures of response to low-dose interleukin-2 (IL2) treatment in inflammatory bowel disease
WO2025201560A1	VIBRANT PHARMA LTD [CN]	Multispecific antigen-binding proteins and uses thereof
WO2025217743A1	INSTITUT DE RECH CLINIQUES DE MONTREAL [CA]; LIAN ZHE XIONG [CN]	Reagents and methods for detecting or modulating CBI and/or CBL-B in patients
WO2025255166A2	LABORATORY CORP AMERICA HOLDINGS [US]; SHUFORD CHRISTOPHER MICHAEL [US]; GRANT RUSSELL PHILIP [US]; DAVIS LYELLE NATHANIAL [US]	Methods and systems for detecting protein biomarkers of rheumatoid arthritis in a biological sample using LC-MS/MS

Noticias

NUEVO ESTATUTO DE LA OEPM

Con la entrada en vigor del Real Decreto 1186/2025, publicado El 30 de diciembre de 2025 en el BOE, la **OEPM** dispone de un nuevo Estatuto que le permitirá afrontar con mayor eficacia los retos futuros, respetando la misión institucional que tiene legalmente establecida.



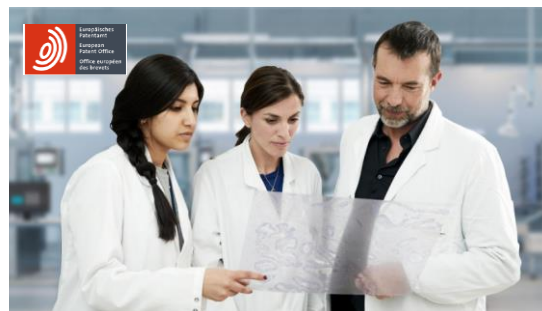
El nuevo Estatuto viene a ofrecer una base actualizada y más sólida para responder a los retos del organismo, en un contexto de creciente importancia de la innovación y la protección legal de los activos intangibles para la economía española.

Más información:

<https://www.oepm.es/es/detalle-noticia/Nuevo-Estatuto-de-la-OEPM/enlace-BOE>

ESPAÑA LIDERA EL CRECIMIENTO DE LA INNOVACIÓN PÚBLICA EN TODA EUROPA

La Oficina Europea de Patentes (**EPO**) ha presentado un nuevo estudio en el que analiza la dimensión que la actividad inventiva de los Organismos Públicos de Investigación (OPI) tiene en el conjunto del ecosistema de innovación en Europa.



España es el país que lidera el crecimiento de patentes solicitadas por entidades del sector público en toda Europa, con un espectacular incremento del 365% en las últimas dos décadas. Nuestro país pasó de 57 solicitudes en el año 2001 a un total de 265 en 2020. Estos datos sitúan a España como el quinto país europeo con mayor número de patentes solicitadas por Organismos Públicos de Investigación, con un total de 2994 solicitudes en ese intervalo de tiempo. Tan solo Francia, Alemania, Países Bajos y Bélgica ofrecen una cifra superior.

Más información:

<https://www.epo.org/en/news-events/news/study-shows-vital-role-public-research-organisations-european-competitiveness>

PUBLICACIÓN DE LA CONVOCATORIA DEL PROCESO SELECTIVO DE LA ESCALA DE OO.AA. DEL MICT (OEP 2025)

El 19 de diciembre de 2025 se publicó en el BOE la "Resolución de 10 de diciembre de 2025, de la Subsecretaría, por la que se convoca proceso selectivo para el ingreso, por el sistema general de acceso libre, en la Escala de Titulados Superiores de Organismos Autónomos del MICT, especialidad de Propiedad Industrial, y se encomienda la gestión material de las pruebas selectivas a la Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A.



El número de plazas convocadas es de 35, repartidas de la siguiente forma:

Rama Técnica: 27 plazas para examinadores de patentes, con la siguiente distribución:

- Área mecánica: 9 plazas
- Área eléctrica: 9 plazas
- Área química: 9 plazas

Rama Informática: 4 plazas

Rama Jurídica: 4 plazas

Plazo para realizar la inscripción en el proceso selectivo: del **22/12/2025** al **21/01/2026**.

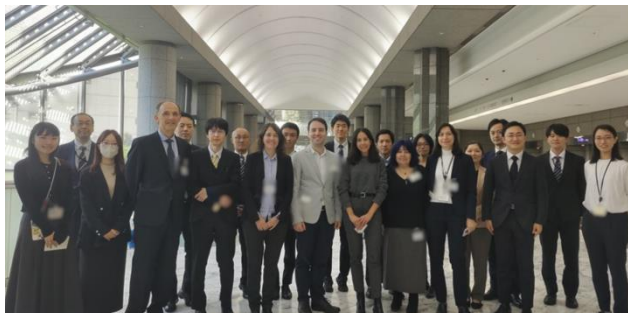
Más información:

<https://www.oepm.es/es/sobre-OEPM/nosotros/empleo/trabajar-en-la-OEPM/convocatoria-titulados-superiores-2026/>

Búsqueda de convocatorias

INTERCAMBIO DE EXAMINADORES DE LA OFICINA DE PATENTES JAPONESA CON LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

En el mes de noviembre, seis examinadores de patentes de la Oficina Española de Patentes y Marcas, (**OEPM**) visitaron la Oficina Japonesa de Patentes (**JPO**) en el marco de un programa de intercambio de examinadores.



Durante la estancia los examinadores debatieron casos comunes de patentes en cinco campos técnicos: máquinas dinamoeléctricas y control, ingeniería de calefacción, refrigeración y aire acondicionado, dispositivos médicos, ingeniería genética e ingeniería celular. Además, los participantes intercambiaron información sobre métodos de búsqueda de antecedentes y la aplicación de directrices de examen. También se debatieron iniciativas orientadas al usuario y aplicaciones que utilizan la inteligencia artificial.

Más información:

https://www.oepm.es/cs/OEPMSite/contenidos/Revista_InfoPYM/2025/Diciembre/es/noticia4.html

<https://www.jpo.go.jp/e/news/ugoki/202512/2025120402.html>

PUBLICADA LA NORMA QUE REGULA LAS INDICACIONES GEOGRÁFICAS DE PRODUCTOS ARTESANALES E INDUSTRIALES A NIVEL NACIONAL

La Unión Europea extendió recientemente a la artesanía y a la industria la protección que otorgan las Indicaciones Geográficas, que hasta entonces se limitaban al sector agroalimentario. Estos signos distintivos conceden derechos de Propiedad Industrial (PI) a aquellos productos cuya elaboración esté estrechamente ligada a la tradición de un territorio concreto.

El **Real Decreto 1190/2025, de 26 de diciembre**, publicado el 30 de diciembre de 2025 en el Boletín Oficial del Estado, establece el procedimiento nacional para el registro de esta nueva modalidad de derechos de propiedad industrial.



Más información sobre las indicaciones geográficas de productos artesanales e industriales:

<https://www.oepm.es/es/indicaciones-geograficas/>

