

VI 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.

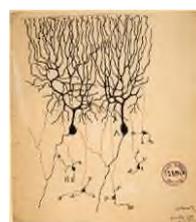
Contenido



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] | Microna-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 | SYNTHEKINE 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/>

