



PATENTES

BIOTECNOLOGÍA SANITARIA

Degeneración macular
Diabetes
Sistema nervioso
Sistema inmune

49



**Vigilancia
Tecnológica**
3^{er} 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.

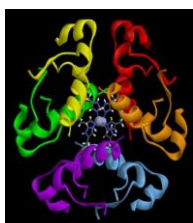
También incluyen noticias sobre actividades realizadas por la OEPM que puedan resultar de interés a los usuarios. Si se desea recibir este Boletín periódicamente basta con cumplimentar el correspondiente formulario de suscripción.

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

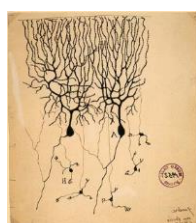
Contenido



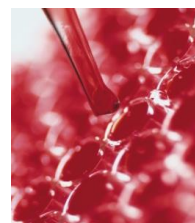
DEGENERACIÓN
MACULAR



DIABETES



SISTEMA NERVIOSO



SISTEMA INMUNE

Degeneración Macular

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<u>WO2025166292A1</u>	KODIAK SCIENCES INC [US]	Methods of treating eye disorders
<u>WO2025149953A1</u>	O3 ZONE LTD [GB]	Ozonised oil for use in the prevention and/or treatment of age-related macular degeneration
<u>WO2025177156A1</u>	LUPIN LTD [IN]	Stable ophthalmic pharmaceutical formulation of aflibercept
<u>WO2025184419A1</u>	KODIAK SCIENCES INC [US]	Engineered complement inhibitor proteins
<u>WO2025184466A1</u>	MAYO FOUND MEDICAL EDUCATION & RES [US]	Methods and materials for delivering vectors to localized areas within a mammal
<u>WO2025164520A1</u>	RIBOMIC INC [JP]	Conjugate of aptamer and polyethyloxazoline
<u>WO2025163607A1</u>	GALIMEDIX THERAPEUTICS INC [US]	Use of lecanemab in ophthalmological conditions
<u>WO2025165877A1</u>	UNIV PITTSBURGH COMMONWEALTH SYS HIGHER EDUCATION [US]	High acuity vision restoration using soma targeted optogenetics
<u>WO2025168716A1</u>	EYEBIOTECH LTD [GB]	Compositions, doses, and methods for treatment of ocular diseases

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<u>WO2025193804A1</u>	MASSACHUSETTS EYE & EAR INFIRMARY [US]	Methods and materials for treating ocular neovascular diseases

Diabetes

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025178966A1	UNIV CHICAGO [US]	Targeted nanomedicine for treating diabetes
WO2025140581A1	HANGZHOU ZHONGMEIHUADONG PHARMACEUTICAL CO LTD [CN]	Solid-phase synthesis method for GLP-1/GIP dual agonist
WO2025168049A1	JIANGSU HENGRUI PHARMACEUTICALS CO LTD [CN]	Amylin analogue and pharmaceutical use thereof
WO2025149041A1	HANGZHOU ZHONGMEIHUADONG PHARMACEUTICAL CO LTD [CN]	Nasal delivery pharmaceutical composition of long-acting GLP-1/GIP dual agonist
WO2025162423A1	HANG ZHOU SCIWIND BIOSCIENCES CO LTD [CN]; SCIWIND BIOSCIENCES BEIJING CO LTD [CN]	Triagonist for GLP-1r, GIPR, and GCGR
WO2025147633A2	UNIV INDIANA RES & TECH CORP [US]	GIP/GLP-1 co-agonists and their associated prodrugs
WO2025193169A1	UNIV NANYANG TECH [SG]; PLASTICELL LTD [GB]	Transcription factor combinations for inducing or reprogramming beta cells
WO2025141472A1	ALEMBIC PHARMACEUTICALS LTD [IN]	Stable pharmaceutical compositions comprising tirzepatide
WO2025147630A1	FRACTYL HEALTH INC [US]	GLP-1 gene therapies for metabolic disorders
WO2025147483A1	KEROS THERAPEUTICS INC [US]	Methods of using activin receptor type II chimeras

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025186375A1	INST NAT SANTE RECH MED [FR]; COMMISSARIAT A LENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES CEA [FR]; CENTRE NAT RECH SCIENT [FR]; CENTRE HOSPITALIER UNIV DE POITIERS [FR]; CT HOSPITALIER UNIVERSITAIRE NANTES [FR]; UNIV NANTES [FR]; UNIV GRENOBLE ALPES [FR]; UNIV POITIERS [FR]	Method to predict the risk of a cardiovascular event in a patient
WO2025180462A1	SUZHOU ALPHAMAB CO LTD [CN]	Bifunctional fusion protein
WO2025172579A1	ZYA ENZYMES LTD [GB]	Enzyme method
WO2025191276A1	UNIV OXFORD INNOVATION LTD [GB]	Combination therapy
WO2025179079A1	UNIV COLORADO REGENTS [US]	Use of mycobacterium to prevent, treat, or reduce adiposity and diabetes
WO2025184589A1	I2O THERAPEUTICS INC [US]	Compositions comprising pharmaceutically acceptable salts and other derivatives of glucagon-like peptide-1 receptor agonists and uses thereof
WO2025174637A1	UNIV INDIANA TRUSTEES [US]; UNIV BRUXELLES [BE]	Methods of detection and uses of PD-L1
WO2025174781A1	JOSLIN DIABETES CENTER INC [US]	Use of cardiac autoantibodies as a method to identify individuals at increased risk of developing cardiovascular events
WO2025191342A2	AMTIXBIO CO LTD [KR]	Sustained-release pharmaceutical composition comprising GLP-1 receptor agonist
WO2025178864A1	PROTOMER TECH INC [US]	Macrocyclic-containing glucose sensitive peptides

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025191149A1	KRKA D D NOVO MESTO [SI]	Pharmaceutical composition comprising dual GIP and GLP-1 receptor agonist
WO2025166413A1	IX BIOPHARMA LTD [AU]; IX BIOPHARMA LTD [SG]	Compositions and methods for delivering GLP-1 agonists (metabolix)
WO2025165146A1	TIONLAB THERAPEUTICS CO LTD [KR]	Depot composition with controlled initial release through hydrophobic ion pairing gelation for treatment of obesity and diabetes for providing improved medical therapy of semaglutide or tirzepatide, and method for preparing same

Sistema Nervioso

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025183251A1	BEYOND DX INC [KR]	Biomarker for distinguishing mood disorder type psychiatric disease and schizophrenia, and uses thereof
WO2025199206A1	CELLENKOS INC [US]	Uses of regulatory T cells for treating amyotrophic lateral sclerosis
WO2025160434A1	GENZYME CORP [US]	Artificial micrnas targeting Huntington's disease
WO2025174878A1	ABATA THERAPEUTICS INC [US]	Patient selection and treatment for multiple sclerosis
WO2025150035A1	MAPI PHARMA LTD [IL]	Treatment of primary progressive multiple sclerosis
WO2025193743A1	UNIV RUTGERS [US]	A trisomy linked hematopoietic gene variant for treating Alzheimer's disease
WO2025182761A1	FUJIREBIO KK [JP]	Gfap detection method, method for assisting diagnosis of Alzheimer 's disease, and kit used therefor
WO2025199242A1	CORE BIOTHERAPEUTICS INC [US]	Oligonucleotides for the treatment of huntington's disease
WO2025199248A1	GATC HEALTH CORP [US]	Formulations and methods for treating dementia and Alzheimer's disease
WO2025174777A1	UNIV JOHNS HOPKINS [US]	Oligonucleotides targeting CHMP2B and methods of use thereof

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025184593A1	UNIV LELAND STANFORD JUNIOR [US]	Tau-targeting therapy for Alzheimer's disease and other tauopathies
WO2025166071A1	ADAPTIVE BIOTECHNOLOGIES CORP [US]	Multiple sclerosis-associated t cell receptor-related methods and compositions
WO2025150507A1	TOHO UNIV [JP]	Insulin amyloid polymerized protein, antibody, antibody-producing B cells, and medical composition
WO2025147562A9	OTHAIR PROTHENA LTD [IE]; CAMPBELL BRIAN MICHAEL [US]; SWANSON CHAD JAMES [US]; ZAGO WAGNER [US]	Methods of treating neurological disorders with anti-abeta antibodies
WO2025152803A1	UNIV SICHUAN [CN]	Polypeptide targeting TRAF6 and use thereof
WO2025159427A1	SEOUL NAT UNIV R&DB FOUNDATION [KR]	Novel apoe antisense oligonucleotide and use thereof
WO2025161898A1	BIOCYTOGEN PHARMACEUTICALS BEIJING CO LTD [CN]	Anti-ox40 antibodies and uses thereof
WO2025157282A1	UNIV SHANGHAI TECHNOLOGY [CN]	Benzoheterocyclic compound and use thereof
WO2025171411A1	HEROPHILUS INC [US]	Compositions and methods related to modulating macrophage migration inhibitory factor (MIF)-CD74 signaling and related treatments for neuroinflammatory conditions
WO2025166073A1	ALECTOR LLC [US]	Compositions comprising anti-sortilin antibodies and uses thereof

Sistema Inmune

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025171006A1	PARAGON THERAPEUTICS INC [US]	IL-23 binding protein compositions and methods of use
EP4606910A1	ROYAL COLLEGE SURGEONS IRELAND [IE]; UNIV DUBLIN [IE]	Diagnostic and prognostic methods relating to ulcerative colitis
EP4600651A1	CONSIGLIO NAZ DELLE RICERCHE CNR [IT]	Method for diagnosing coeliac disease
WO2025166242A1	VEDANTA BIOSCIENCES INC [US]; CROSSETTE EMILY [US]; PRINCE AMANDA [US]; NORMAN JASON [US]; SZABADY ROSE L [US]; CABALLERO SILVIA [US]	Compositions and methods for decreasing dysbiosis and/or preventing inflammatory bowel disease
WO2025188087A1	CATHOLIC UNIV KOREA IND ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION [KR]; LUCAS BIO CO LTD [KR]	High-purity and high-efficacy cell therapeutic agent comprising decidua-derived stromal cells
WO2025143577A1	UNIV AJOU IND ACADEMIC COOP FOUND [KR]; UNIV HANYANG IND UNIV COOP FOUND [KR]	Biomarker for predicting systemic lupus erythematosus flare
WO2025176879A1	NORDIC BIOSCIENCE AS [DK]	Immunoassay for inflammatory bowel disease
WO2025191300A1	NOVARTIS AG [CH]; ADIWIJAYA BAMBANG [US]; CALZASCIA THOMAS [CH]; GERGELY PETER [CH]; PEARSON DAVID SCOTT [CH]	Rapcabbitagene autoleucel for use in treating systemic lupus erythematosus
WO2025188870A1	UNIV JOHNS HOPKINS [US]	Methods of diagnosing and treating inflammatory bowel disorder
WO2025169865A1	MATSUBARA TSUKASA [JP]	Pharmaceutical composition for preventing and/or treating osteoarthritis and/or rheumatoid arthritis

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025159223A1	GYEONGSANG NATIONAL UNIV HOSPITAL [KR]	Method for providing information necessary for prediction of likelihood of developing rheumatoid arthritis or for prognosis of same
EP4614151A1	FUNDACION PUBLICA GALEGA INSTITUTO DE INVESTIG SANITARIA DE SANTIAGO DE COMPOSTELA [ES]; SERVIZO GALEGO DE SAUDE [ES]	In vitro method for predicting the response of a patient suffering from ulcerative colitis to a treatment with anti-tnf antibodies
WO2025149974A1	TAKEDA PHARMACEUTICALS CO [JP]	Combination therapy with an anti-alpha4beta7 antibody
WO2025185637A1	MICROBIOTA I CENTER MAGIC LTD [CN]	Methods, compositions, and kits useful for inflammatory bowel disease (IBD) and IBD subtypes
WO2025160484A1	KARIUS INC [US]	Microbial and human cell-free dna biomarkers for diagnosing and assessing the severity of inflammatory bowel disease
WO2025177214A1	TAKEDA PHARMACEUTICALS CO [JP]	Therapeutic methods
WO2025183435A1	GUNKANG PHARMACEUTICALS INC [KR]	Bifidobacterium longum subsp. Infantis-derived microvesicles and uses thereof
EP4621071A1	FUNDACION PUBLICA GALEGA INSTITUTO DE INVESTIG SANITARIA DE SANTIAGO DE COMPOSTELA [ES]	In vitro method for predicting the response of patients suffering from rheumatoid arthritis to a treatment with tumor necrosis factor (TNF) inhibitors
WO2025188923A1	TSAY GREGORY J [US]; UNIV CHINA MEDICAL [CN]	Antibody for treating rheumatoid arthritis and use thereof

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<u>WO2025166225A1</u>	UNIV HOUSTON [US]	A serum biomarker panel and miniarray detection system for disease monitoring and flare prediction of lupus nephritis
<u>WO2025171447A1</u>	UNIV MONASH [AU]	Antibodies for binding CCR6
<u>WO2025193919A1</u>	HILLS PET NUTRITION INC [US]	Methods for identifying dogs at higher risk of developing IBD and treatments through nutritional intervention
<u>WO2025151385A1</u>	JANSSEN PHARMACEUTICA NV [BE]	Peptide inhibitors of interleukin-23 receptor and uses thereof
<u>WO2025188650A1</u>	SMITH JILL [US]	Therapy with low dose naltrexone to improve efficacy of biologic and immune modulatortherapeutic agents
<u>WO2025179844A1</u>	UNIV HONG KONG CHINESE [CN]	Aptamer targeting connective tissue growth factor protein
<u>WO2025151629A2</u>	CHILDRENS MEDICAL CT CORP [US]	Methods and compositions for treating diseases associated with inflammation, pain and/or lesions
<u>WO2025184248A1</u>	UNIV COLUMBIA [US]	Methods for improving regulatory T cell production
<u>WO2025141456A1</u>	INDENA SPA [IT]	Process for the preparation of voclosporin

Noticias

NUEVO INFORME 'LA OEPM EN CIFRAS'

La Oficina Española de Patentes y Marcas (**OEPM**) ha publicado su informe anual "La OEPM en cifras", que ofrece una visión global de la actividad innovadora en España. Se trata de un riguroso estudio elaborado por el servicio de estadísticas que presenta datos precisos de los distintos títulos de Propiedad Industrial solicitados y publicados en nuestro país en 2024.

Es, por tanto, un documento imprescindible para conocer la evolución de la actividad inventiva española y situarla en su contexto nacional a través de las cifras de invenciones, signos distintivos y diseños industriales con origen en España.

Más información:

[OEPM-en-cifras-2024](#)



VALIDAR LAS PATENTES EUROPEAS EN ESPAÑA ES AHORA MÁS SENCILLO.

Entre los objetivos de la **OEPM** se encuentra simplificar los procedimientos con el fin de mejorar y facilitar la tramitación de los diferentes títulos de Propiedad Industrial.



La Oficina Europea de Patentes (**EPO**) ha emitido una nueva decisión sobre la presentación de solicitudes y otros documentos que facilitará la armonización de los requisitos entre la EPO y la OEPM, permitiendo una mayor flexibilidad en la presentación de los documentos y reduciendo las barreras administrativas para los solicitantes.

La Decisión del Presidente de la EPO de fecha 25 de julio de 2025 (OJ EPO 2025, A49), en vigor desde el 1 de octubre de 2025, introduce una novedad significativa: la posibilidad de presentar dibujos en color o en escala de grises en las solicitudes europeas, siempre que se presenten por medios electrónicos.

Este cambio tendrá un impacto relevante en el proceso de validación de las Patentes Europeas en España, ya que la OEPM permitirá que los dibujos se presenten en color o en escala de grises, siempre que estos hayan sido concedidos y publicados por la Oficina Europea de Patentes.

Más información:

<https://www.oepm.es/es/invenciones/Presentar-una-solicitud/Solicitar-y-proteger-en-espana-una-patente-europea/>

XIX SEMINARIO OEPM DE LOS CURSOS DE VERANO DE LA UIMP: LA CONTRIBUCIÓN DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL A LAS ARTES

El arte requiere de la inspiración, del ingenio y del trabajo del artista para ser creado. Y, una vez que todo este proceso ha tenido lugar, entran en juego los derechos de Propiedad Industrial e Intelectual (PI) para dotar de una protección adecuada y efectiva a sus creaciones. Los diseños, las marcas, las patentes o los derechos de autor acreditan la titularidad de las invenciones y obras de los artistas y evitan que puedan ser reproducidas o distribuidas sin su consentimiento.

Esta simbiosis entre el mundo del arte y la PI es lo que se ha analizado en el XIX Seminario de la OEPM organizado en el marco de los Cursos de verano de la **UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO (UIMP)**, "La Propiedad Industrial y su contribución a las Artes", inaugurado por la directora de la OEPM, Elisa Rodríguez Ortiz.



Más información

https://www.uimp.es/agenda-link.html?id_actividad=65YD&anyaca=2025-26

ÍNDICE MUNDIAL DE INNOVACIÓN 2025

LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL (OMPI) ha publicado una nueva edición del Índice Mundial de Innovación (GII, por sus siglas en inglés). Este informe analiza el nivel de la innovación de 139 economías y estudia las tendencias de la innovación a nivel mundial utilizando 80 indicadores y criterios que incluyen instituciones, capital humano e infraestructura de investigación, inversión, difusión de conocimiento y resultados creativos, entre otros.

El ranking de innovación lo lidera Suiza un año más, seguida de Suecia y de EEUU, la República de Corea y Singapur, destacando la posición de China que se sitúa entre los 10 primeros.



El GII 2025 sitúa a España en el puesto 29, perdiendo una posición respecto al índice anterior, y con unos resultados acordes con su nivel de desarrollo y de ingresos. En relación a Europa, España se mantiene en la misma posición que en anteriores ediciones, ocupando el puesto 18 entre las 39 economías europeas. En el Subíndice “Resultados de Innovación” España escala hasta la posición 24.

Más información

<https://www.wipo.int/es/web/global-innovation-index>

NUEVA VERSIÓN DE LA APLICACIÓN DE CONSULTA DE EXPEDIENTES DE LA OEPM (CEO)

En línea con el compromiso de calidad y de mejora constante de sus servicios, la **OEPM** ha actualizado la versión de la aplicación de **CONSULTA DE EXPEDIENTES (CEO)**.



Las mejoras principales recogidas en la misma son las siguientes:

- Aplicación web Responsive (adaptada a los dispositivos móviles)
- Mejora en la arquitectura de la información
- Mejora en el lenguaje de usuario, simplificando los textos de mensajes
- Diseño amigable
- Búsqueda predictiva
- Facilidad de uso en los listados de resultados

