

Degeneración macular
Diabetes
Sistema nervioso
Sistema inmune

47



**Vigilancia
Tecnológica**
1º 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 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.

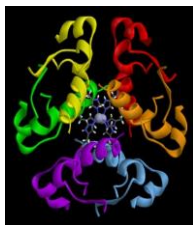
También incluyen noticias sobre actividades realizadas por la OEPM que puedan resultar de interés a los usuarios. Si se desea recibir este Boletín periódicamente basta con cumplimentar el correspondiente [formulario de suscripción](#).

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

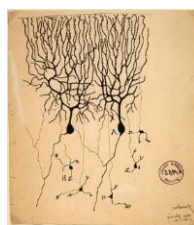
Contenido



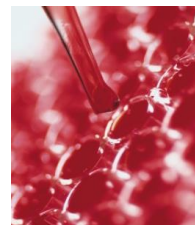
DEGENERACIÓN
MACULAR



DIABETES



SISTEMA NERVIOSO



SISTEMA INMUNE

Degeneración Macular

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<u>WO2024246776A1</u>	SUN PHARMACEUTICAL IND LTD [IN]	Stable cyclosporine ophthalmic formulation and manufacturing process thereof
<u>WO2025036488A1</u>	INNOVENT BIOLOGICS SUZHOU CO LTD [CN]	Methods of treating age-related macular degeneration and diabetic macular edema
<u>WO2025015328A2</u>	UNIV FLORIDA [US]	Increasing NFE2L1 activity or expression as therapy for eye disorders
<u>WO2025027060A1</u>	CUREVAC SE [DE]; SCHEPENS EYE RES INST [US]	Nucleic acid encoded RUNX3 transcription factor

Diabetes

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024263895A2	UNIV TEXAS [US]; UNIV COLUMBIA [US]	Novel insulin analogs to disrupt insulin fibrillation
WO2024249700A2	BIOMILQ INC [US]	Exosome compositions and methods of use
WO2024261076A1	ZEALAND PHARMA AS [DK]	Weight loss
WO2024263713A1	UNIV FLORIDA [US]	Materials and methods of using proinsulin mRNA nanoparticles
EP4494649A1	UNIV KOELN [DE]	Peptides for use in the treatment of axonal damage in diabetes
WO2025030058A1	JOSLIN DIABETES CENTER INC [US]	Ribosomal remodeling in diabetes
WO2025024848A1	PROVENTION BIO INC [US]	Methods for treating type 1 diabetes
WO2025025293A1	MEDTRUM TECH INC [CN]	Diabetes management system used in hospital
WO2025065011A1	UNIV COLORADO REGENTS [US]	Gene therapy for diabetic retinopathy
ES2995178A1	SERVICIO ANDALUZ DE SALUD [ES]; CONSORCIO CENTRO DE INVESTIG BIOMEDICA EN RED [ES]	Biomarkers and diagnostic method for monogenic diabetes in young adults carrying deleterious HNF1A alleles

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025005218A1	MOCHIDA PHARM CO LTD [JP]	Biocompatible device
WO2025049610A1	SHATTUCK LABS INC [US]	Multi-action peptides
WO2025031397A1	FRONTIER BIOTECHNOLOGIES INC [CN]	Sodium-taurocholate cotransporting polypeptide long-acting inhibitor and use thereof
WO2025052429A1	NEULAND LABORATORIES LTD [IN]	An improved process for the preparation of tirzepatide
WO2025004662A1	SUNSTAR INC [JP]	Composition for activating mitochondria
WO2025026914A1	FRESENIUS KABI IPSUM S R L [IT]	A metal complex of Fmoc protected lipopeg-peptide with metal halide salts and the preparation thereof
WO2025007870A1	LIANYUNGANG CITY Y PHARMACEUTICAL RES INC [CN]	Drug combination kit for controlling blood sugar
WO2025051946A1	PROQR THERAPEUTICS II BV [NL]	Antisense oligonucleotides for the treatment of metabolic disorders
WO2025029826A1	SERAXIS INC [US]	Modified therapeutics cells and methods relating to the same

Sistema Nervioso

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024254465A2	UNIV CALIFORNIA [US]	Methods for promoting expansion of human CD34+ cells in vivo and for promoting neural regeneration
WO2024254709A1	UNIV BRITISH COLUMBIA [CA]	Apolipoprotein A-I nanodisks for central nervous system delivery
WO2024257848A1	LUXNA BIOTECH CO LTD [JP]	Method for designing antisense oligonucleotide having reduced delayed central toxicity, and method for producing same
EP4512415A1	MEDIZINISCHE HOCHSCHULE HANNOVER [DE]; UNIV BRAUNSCHWEIG TECH [DE]	Chimeric antigen receptor for treatment of multiple sclerosis or Alzheimer's disease
EP4527944A1	UNIV VILNIUS [LT]	Gut microbiota olsenella umbonata as biomarker for early detection of Alzheimer's disease
WO2025056801A1	UNIV MAASTRICHT [NL]; ACAD ZIEKENHUIS MAASTRICHT [NL]	Method of detecting a biomarker for Huntington's disease in a subject
WO2025027015A1	DIAMANTE SRL [IT]	Composition and methods for treating multiple sclerosis
WO2025007015A2	SLING THERAPEUTICS INC [US]; ECKSTEIN ANJA [US]; GOERTZ GINA EVA [US]; GULBINS ANNE [US]; KENT JEFF [US]; ZEIDAN RYAN [US]	Use of inhibitors of insulin-like growth factor receptor-1 for multiple sclerosis
WO2025058005A1	UNIV TOKUSHIMA [JP]	Biomarker associated with amyotrophic lateral sclerosis (ALS)
WO2025012776A1	ARUNA BIO INC [US]	Extracellular vesicles for treatment of amyotrophic lateral sclerosis

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025049979A1	UNIV NEW YORK [US]	Hydrophobically interspaced charged peptides for preventing or treating apoe and/or amyloid beta pathologic interaction in Alzheimer's disease and related dementias
WO2025064824A1	BIOGEN MA INC [US]; NEURIMMUNE AG [CH]	Methods for treating Alzheimer's disease
WO2025044931A1	KEYMED BIOSCIENCES CHENGDU CO LTD [CN]	Development and use of therapeutic agent for Alzheimer's disease
WO2025036869A1	HOFFMANN LA ROCHE [CH]; HOFFMANN LA ROCHE [US]	Methods of treatment
WO2025051360A1	INST DE MEDICINA MOLECULAR JOAO LOBO ANTUNES [PT]; UNIV CARDIFF [GB]; UNIV MALTA [MT]; FACULDADE DE MEDICINA DA UNIV DE LISBOA [PT]	TRKB-T1 agonist for the treatment of absence seizure and/or comorbidities
WO2025019870A1	UNIV NORTHWESTERN [US]	Use of neuronal nitric oxide synthase inhibitors in Alzheimer's disease
WO2025038979A1	LVIS REGAIN LP [US]	Compositions and methods for prophylaxis and/or treatment of amyloid b peptide proteinopenia in Alzheimer's and other diseases
WO2025049671A1	METHODIST HOSPITAL [US]; COYA THERAPEUTICS INC [US]	Markers of amyotrophic lateral sclerosis survival and uses thereof
WO2025016932A1	VITO NV [BE]; UNIV ANTWERPEN [BE]	Non-purified csf and csf-derived evs markers for patients with Alzheimer's, Parkinson's and lewy body dementia
WO2025061913A1	UNIV WUERZBURG J MAXIMILIANS [DE]	MHC IB-mediated myelin-specific immunosuppression as a novel treatment for multiple sclerosis and mog antibody disease
WO2025024817A1	UNIV COLORADO REGENTS [US]	Compositions, methods and uses for exosome-associated biomarkers for early diagnosis and treatment of health conditions

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025057945A1	UNIV MIE [JP]	Method for determining whether patient has cerebral amyloid angiopathy, method for determining presence or risk of side effects of therapy using anti-amyloid β antibody against Alzheimer's disease, and method for selecting patient for therapy using anti-amyloid β antibody against Alzheimer's disease, and composition and kit for said methods
WO2025040574A1	INST NAT SANTE RECH MED [FR]; ETABLISSEMENT FRANCAIS DU SANG EFS [FR]; UNIV TOULOUSE III – PAUL SABATIER [FR]; CENTRE NAT RECH SCIENT [FR]; CT HOSPITALIER UNIVERSITAIRE TOULOUSE [FR]; INSTITUT NATIONAL DE RECH POUR L'AGRICULTURE L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT INRAE [FR]	Methods for predicting cognitive decline in a subject
WO2025045195A1	TUOJIE BIOTECH SHANGHAI CO LTD [CN]	RNAi agent targeting app and pharmaceutical use thereof
WO2025019457A1	EISAI R&D MAN CO LTD [JP]; SACHDEV PALLAVI [US]	Antimicrobial peptides
WO2025027577A1	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECN CONICET [AR]; AVALE MARIA ELENA [AR]	Micrnas designed against the microtubule-associated protein tau for the treatment of tauopathies
EP4498088A1	CARDIOMIX S R L [IT]	Autoantibodies against NAV1.5 channel as biomarkers for the diagnosis of brugada syndrome
EP4491190A1	FUND IMDEA ALIMENTACION [ES]; FUNDACIO INST DE RECERCA BIOMEDICA IRB BARCELONA [ES]; INST CATALANA RECERCA ESTUDIS AVANCATS [ES]	Small proteins for use as senolytic and senomorphic agents

Sistema Inmune

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024261470A1	APOLLO AP43 LTD [GB]	Anti-IL-18 antibody therapy for treating atopic dermatitis
WO2024206308A2	BAYLOR COLLEGE MEDICINE [US]	Methods of classifying and treating inflammatory bowel disease
WO2024229242A2	CEDARS SINAI MEDICAL CENTER [US]	Methods of treating endometriosis
WO2024263868A2	PARAGON THERAPEUTICS INC [US]	TL1a antibody compositions and methods of use
WO2024263900A2	PARAGON THERAPEUTICS INC [US]	IL-23 antibody compositions and methods of use
WO2024243049A2	LTZ THERAPEUTICS INC [US]	Antibodies and uses thereof
WO2025049974A1	EOM PHARMACEUTICALS INC [US]; HIRSCHMAN SHALOM Z [US]; TARAPOREWALA IRACH B [US]; GOLDBERGER ELI [US]	Methods of treating inflammatory bowel diseases
WO2025006940A2	PITON THERAPEUTICS INC [US]; DULAI PARAMBIR SINGH [US]	Compositions and methods for treating inflammatory bowel disease
WO2025051920A1	SANOFI SA [FR]	New peptides as selective IL-23 receptor inhibitors
WO2025032102A1	POLPHARMA BIOLOGICS S A [PL]	Liquid guselkumab composition

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<u>WO2025015101A1</u>	FIBROBIOLOGICS INC [US]	Therapeutic use of fibroblasts for the treatment of psoriasis
<u>WO2025036280A1</u>	INNOVENT BIOLOGICS SUZHOU CO LTD [CN]	Method for treating plaque psoriasis wherein subject previously receiving biologic therapy for plaque psoriasis switches to using anti-IL23P19 antibody
<u>WO2025051249A1</u>	INNOVENT BIOLOGICS SUZHOU CO LTD [CN]	Method for treating moderate and severe psoriasis using recombinant anti-IL-23P19 antibody
<u>WO2025024629A2</u>	UNIV MASSACHUSETTS [US]	HOXA11AS long non-coding rna in inflammatory bowel disease
<u>WO2025042888A1</u>	PTM THERAPEUTICS INC [US]; UNIV MICHIGAN REGENTS [US]	Methods of treating digestive diseases and compositions thereof
<u>WO2025007012A2</u>	SLING THERAPEUTICS INC [US]; ECKSTEIN ANJA [US]; GOERTZ GINA EVA [US]; GULBINS ANNE [US]; KENT JEFF [US]; ZEIDAN RYAN [US]	Use of inhibitors of insulin-like growth factor receptor-1 for rheumatoid arthritis
<u>WO2025040150A1</u>	HUNG MIEN CHIE [CN]	Method for testing therapeutic effect response of rheumatoid arthritis patient to treatment using janus kinase inhibitor
<u>WO2025021687A1</u>	INST NAT SANTE RECH MED [FR]; UNIV PARIS CITE [FR]	Use of LET-7B or MIR-21 inhibitors for the treatment inflammatory bowel diseases
<u>WO2025026356A1</u>	BIO THERA SOLUTIONS LTD [CN]	Bispecific antibody targeting tumor-associated antigen and CD28, and use of bispecific antibody
<u>WO2025042955A1</u>	PROGENTEC DIAGNOSTICS INC [US]; OKLAHOMA MED RES FOUND [US]	Biomarkers for a systemic lupus erythematosus (SLE) disease activity immune index that characterizes disease activity
<u>WO2025008638A1</u>	UNIV COURT UNIV OF EDINBURGH [GB]	Endometriosis markers and methods of diagnosing endometriosis

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025026908A1	ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE]; HOFFMANN LA ROCHE [CH]; ROCHE DIAGNOSTICS OPERATIONS INC [US]	Serum EPHA1 as biomarker for endometriosis
WO2025029700A1	MODERNATX INC [US]	VLP enteroviral vaccines
EP4487856A1	FUND CALOUSTE GULBENKIAN [PT]	Bacterial composition
WO2025003416A1	ENDODIAG [FR]	Non-invasive diagnostic biomarker- based test of endometriosis
WO2025062347A1	JANSSEN PHARMACEUTICA NV [BE]	Interleukin-23 receptor antagonist for use in the treatment of ulcerative colitis
WO2025064645A1	FLAGSHIP PIONEERING INNOVATIONS VI LLC [US]	Compositions and methods for treating inflammatory bowel disease
WO2025045766A1	KINIKSA PHARMACEUTICALS GMBH [CH]	Compositions comprising humanized anti-CD40 antibodies and methods for treating rheumatoid arthritis using the same
WO2025038856A1	UNIV NEW YORK [US]	Methods and compositions for treating and diagnosing autoimmune disease
WO2025015182A2	NEW YORK SOC FOR THE RELIEF OF THE RUPTURED AND CRIPPLED MAINTAINING THE HOSPITAL FOR SPECIAL SURGER [US]	Compositions and methods for treatment of autoimmunity
WO2025035125A1	UNIV MISSOURI [US]	Suppression of type 1 diabetes by intrathymic IL-4

Noticias

PRESENTADO EL PLAN ESTRATÉGICO 2025-2027 DE LA OEPM: UNA HOJA DE RUTA PARA AFRONTAR EL FUTURO CON ÉXITO

El pasado 14 de febrero se presentó el Plan Estratégico 2025-2027 de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), que constituye la hoja de ruta a seguir para continuar prestando servicio a la ciudadanía con la calidad y excelencia debidas durante los próximos tres años.

Esta nueva planificación estratégica tiene en cuenta los retos y oportunidades que brinda el futuro más inmediato, así como los recursos con que cuenta la OEPM para afrontar esta nueva coyuntura. Todo ello, sin perder de vista la misión de impulsar el desarrollo económico, la innovación y la competitividad a través del fomento del conocimiento y el uso de la Propiedad Industrial (PI).

El Plan Estratégico se compone de cuatro grandes objetivos que coadyuvarán al cumplimiento de esta misión y al mantenimiento del rigor en la prestación de los servicios públicos. Primero de todo, se establece la necesidad de promover un mayor uso estratégico de la Propiedad Industrial, acercándola a la sociedad y haciéndola más accesible. Asimismo, se pretende aprovechar la coyuntura de transformación digital que experimenta nuestro país para incrementar aún más la calidad de los servicios prestados y, con ello, la satisfacción de los usuarios.



Más información

LA OEPM PUBLICA SUS CIFRAS DEFINITIVAS PARA EL 2024

Se han publicado desde la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) las cifras definitivas, correspondientes a las estadísticas de las distintas modalidades de propiedad industrial del 2024.

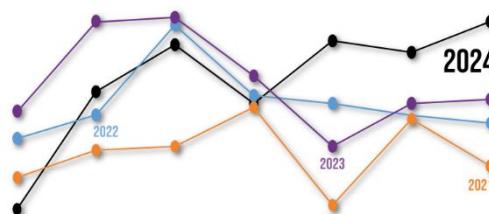
Analizando modalidad por modalidad, y en cuanto a los signos distintivos, 2024 ha sido el año con mayor número de solicitudes de registro de toda la serie histórica conjunta de marcas nacionales y nombres comerciales. Concretamente, las solicitudes de marcas nacionales crecen el 5,1% con respecto al año anterior y los nombres comerciales, el 2,1%, hasta situarse en su máximo histórico.

ESTADÍSTICAS OEPM 2024

ESTADÍSTICAS DEL AÑO 2024

Respecto a las invenciones destaca el incremento, por segundo año consecutivo, de las validaciones de patentes europeas presentadas en España (+12,7%).

Las patentes nacionales, tras el repunte de 2023, descienden un 10,9% y vuelven a las cifras de 2022. Este decremento procede, sobre todo, de la caída de las patentes PCT (Tratado de Cooperación en materia de Patentes) en fase nacional, ya que las solicitudes de patente nacional suben el 2,2% respecto al año pasado.



Las restantes modalidades de invenciones muestran comportamientos dispares. Mientras que las solicitudes de modelos de utilidad caen un 3,7% en 2024, las de certificados complementarios de protección experimentan un crecimiento del 9,6%.

Las solicitudes de diseños industriales mantienen buenos números tras la exponencial subida de 2023. Así, aunque el número total de diseños desciende ligeramente (4,3%, cuando en 2023 hubo un incremento del 33,6% interanual), el número de expedientes continúa al alza (3,1%).

El porcentaje de concesiones asciende al 54% para el caso de patentes nacionales y al 86% en modelos de utilidad, marcas y nombres comerciales.

Más información

ESPAÑA ES EL PAÍS DE EUROPA QUE MÁS CRECE EN SOLICITUDES DE PATENTES EUROPEAS

Cada vez un mayor número de empresas e inventores españoles adquieren conciencia sobre la importancia de proteger adecuadamente sus invenciones. Así lo reflejan los datos del Índice de Patentes 2024, un informe anual publicado por la Oficina Europea de Patentes (EPO, por sus siglas en inglés) que analiza la situación del sistema de patentes en el ecosistema europeo de la innovación y la tecnología, a través de sus cifras.

Las empresas e inventores españoles presentaron un total de 2192 solicitudes de patentes europeas en 2024, un 3% más que el año anterior. No obstante, si nos remontamos una década en el tiempo, España es el país de Europa que ha experimentado un mayor crecimiento, con un incremento acumulado del 44% desde 2015 hasta la actualidad. Esta tendencia pone de manifiesto la apuesta por la innovación de las empresas, los centros de investigación y los emprendedores españoles, lo que les permite competir en el mercado tecnológico europeo.



España lidera, además, el listado de países europeos con mayor porcentaje de mujeres inventoras nombradas en las solicitudes de patentes europeas presentadas ante la EPO. Concretamente, el 42% de las solicitudes provenientes de nuestro país incluía, a menos, a una mujer inventora. Esta cifra es muy superior a la media de los 39 Estados miembros de la EPO, que es del 25%. España se consolida, por tanto, como el máximo referente en términos de igualdad de género en este ámbito.

Respecto al origen de las solicitudes, las universidades y los centros públicos de investigación continúan jugando un papel muy destacado, siendo el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) el mayor solicitante de patentes europeas de nuestro país.

Más información

LA OEPM REIVINDICA EL PAPEL DE LA MUJER EN LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

La innovación femenina vive un momento dulce en nuestro país. Y es que España es el país de Europa que cuenta con un mayor porcentaje de mujeres inventoras, según se desprende de las cifras ofrecidas por la Oficina Europea de Patentes (EPO, por sus siglas en inglés).

La Oficina Española de Patentes y Marcas O. A. (OEPM) celebró el pasado 24 de marzo el acto 'Registrando el cambio. 50 años de innovación femenina en España' para analizar cómo ha cambiado el papel de la mujer en este ámbito y rendir homenaje a las pioneras que lo hicieron posible.

El acto, enmarcado en la iniciativa 'España en libertad. 50 años', contó con la presencia del ministro de Industria y Turismo, Jordi Hereu, encargado de su apertura y quien reivindicó que "mirar atrás sirve para celebrar lo conseguido y analizar los obstáculos que aún quedan por sortear".



Más información

