

VI

PATENTES

BIOTECNOLOGÍA SANITARIA

Degeneración macular
Diabetes
Sistema nervioso
Sistema inmune

44



**Vigilancia
Tecnológica**
2º trimestre 2024

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.

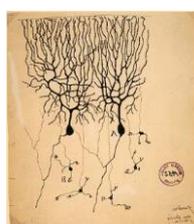
Contenido



**DEGENERACIÓN
MACULAR**



DIABETES



SISTEMA NERVIOSO



SISTEMA INMUNE

Degeneración Macular

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024088921A1	HOFFMANN LA ROCHE; HOFFMANN LA ROCHE	Predicting response to IL-6 Antagonists
WO2024073097A2	APELLIS PHARMACEUTICALS INC	Treatment of geographic atrophy
WO2024073669A1	REGENXBIO INC; ABBVIE GLOBAL ENTPR LTD	Treatment of ocular diseases with recombinant viral vectors encoding anti-vegf fab
WO2024123461A1	US HEALTH; UNIV OF MODENA AND REGGIO EMILIA	Pigment epithelium-derived factor peptides and use for treating retinal degeneration
WO2024073093A2	VESIGEN INC; VESIGEN THERAPEUTICS INC; CHINCHORE YASHODHAN	ARRDC1-mediated microvesicle-based delivery of therapeutic agents to cells and tissues of the eye
WO2024077259A2	TEXAS A & M UNIV SYS	Compositions and methods for degradation of lipofuscin cycloretinal by MSP1
WO2024110770A1	INST NAT SANTE RECH MED; UNIV SORBONNE; CENTRE NAT RECH SCIENT	A new promoter for retinal pigment epithelium (RPE) targeted gene therapy
WO2024110625A1	UNIV BERN	CRALBP based therapeutics for retinal disorders
WO2024124030A2	ONL THERAPEUTICS INC	Methods and compositions for improving visual function in ocular diseases and disorders

Diabetes

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024079524A1	ORBSEN THERAPEUTICS LTD	SCD2+ stromal cells for treating diabetic kidney disease
WO2024116114A1	UNIV NOVA DE LISBOA	A 3D cellular model of early diabetic retinopathy
WO2024073669A1	REGENXBIO INC; ABBVIE GLOBAL ENTPR LTD	Treatment of ocular diseases with recombinant viral vectors encoding anti-VEGF fab
WO2024091513A1	UNIV NEW YORK; STEVENS INSTITUTE OF TECHNOLOGY	Biomimetic extracellular matrix nanofibers electrospun with calreticulin
WO2024137306A1	UNIV UTAH RES FOUND	Compositions and methods for treating diabetic cardiomyopathy
WO2024079046A1	ZELARION MALTA LTD	anti-CD2 antibodies for type 1 diabetes
WO2024137652A2	ABATA THERAPEUTICS INC	Cell therapies for type 1 diabetes
WO2024107636A2	UNIV COLORADO REGENTS; UNIV MURDOCH	Thiomorpholino antisense oligonucleotides for the treatment of PTP1B related diseases
WO2024112902A2	SEATTLE CHILDRENS HOSPITAL D/B/A SEATTLE CHILDRENS RES INSTITUTE; UNIV SYRACUSE	Melanocortin and GLP-1 receptor agonists and methods of use
WO2024118731A1	UNIV LELAND STANFORD JUNIOR	Chimeric pseudoislets
WO2024121818A1	MESOBLAST INT SARL	Method of treating heart failure in subjects with persistent inflammation
WO2024112617A2	LILLY CO ELI	Process for preparing a GIP/GLP1 dual agonist

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024086601A2	LILLY CO ELI	Preserved GIP/GLP agonist compositions

Sistema Nervioso

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024090455A1	NAT CENTER NEUROLOGY & PSYCHIATRY; RIKEN	Multiple Sclerosis diagnostic method and diagnostic biomarker
WO2024081706A1	RES INST NATIONWIDE CHILDRENS HOSPITAL	Adeno-associated virus delivery to treat spinal muscular atrophy with respiratory distress type 1 (SMARD1) and charcot-marie-tooth type 2S (CMT2S)
WO2024081934A1	MASSACHUSETTS GEN HOSPITAL; MASSACHUSETTS EYE & EAR INFIRMARY; BANNER HEALTH	Compositions and methods using reelin in Alzheimer's disease
WO2024077282A2	NEU BIO INC	Biomarkers for the diagnosis of amyotrophic lateral Sclerosis
WO2024121173A1	CENTRE HOSPITALIER UNIV DE NIMES; UNIV SUSSEX; HUMANITAS MIRASOLE SPA; KING S COLLEGE LONDON; UNIV SHEFFIELD; UNIV LONDON QUEEN MARY	Low dose human interleukin-2 for the treatment of amyotrophic lateral Sclerosis in a subgroup of patients
WO2024092001A1	MEMORIAL SLOAN KETTERING CANCER CENTER; MEMORIAL HOSPITAL FOR CANCER AND ALLIED DISEASES; SLOAN KETTERING INST CANCER RES	CD33 antibody compositions for treating Alzheimer's disease
WO2024090455A1	NAT CENTER NEUROLOGY & PSYCHIATRY; RIKEN	Multiple Sclerosis diagnostic method and diagnostic biomarker
WO2024092055A1	OCTAVE BIOSCIENCE INC	Biomarkers for predicting multiple Sclerosis disease progression
WO2024108311A1	PASTERNAK STEPHEN; LEONG HON	Extracellular vesicles for the diagnosis of Alzheimer's disease
WO2024094562A1	UNIV ZUERICH	Novel mbp peptides and their use in the treatment of multiple Sclerosis
WO2024100448A1	PASTEUR INSTITUT; CENTRE NAT RECH SCIENT; LANZHOU INST OF BIOLOGICAL PRODUCTS CO LTD	Generation of antibodies acting as silent and positive allosteric modulators of the ALPHA7 nicotinic acetylcholine receptor

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024075828A1	THE JIKEI UNIV	Data collection method and kit for determining likelihood of developing Alzheimer's disease
WO2024074556A1	EVONIK OPERATIONS GMBH	Bacillus subtilis strain with positive influence on neurodegenerative diseases such as Alzheimer's disease
WO2024073372A2	BRIGHAM & WOMENS HOSPITAL INC; UNIV CALIFORNIA; ATAKILIT AMHA	Blocking ITGB8 in neurodegenerative disease
WO2024098003A1	SEQ BIOMARQUE LLC; UNIV JOHNS HOPKINS	Methods for detection of cell-free DNA (CFDNA) and uses thereof for diagnosing, treating, and/or monitoring Alzheimer's disease
WO2024091286A1	OPHIDION INC	Compositions and methods for anti-sense oligonucleotide (ASO) treatment of Huntington's disease
WO2024102988A1	MAYO FOUND MEDICAL EDUCATION & RES	Treating proteinopathies
WO2024073734A2	UNIV TEXAS	Compositions and methods to treat Alzheimer's disease and other brain diseases
WO2024108009A1	UNIV ARIZONA; RWTH AACHEN MEDICAL FACULTY	DYRK/CLK protacs and uses thereof
WO2024097164A1	NORTH CAROLINA CENTRAL UNIV; UNIV DUKE	PHOSPHO-TAU aggregation-based biomarkers for Alzheimer's disease diagnosis, differentiation, and treatment
WO2024081811A2	UNIV VANDERBILT	Polymer-Drug conjugates for sting pathway activation
WO2024077262A2	UNIV MASSACHUSETTS	Methods and compositions for silencing ELAVL2 expression for the treatment of disease
WO2024065046A1	UNIV SASKATCHEWAN	Methods of generating brain organoids and repairing non-viable embryoid bodies

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024077267A1	BROAD INST INC; HARVARD COLLEGE	Prime editing methods and compositions for treating triplet repeat disorders
WO2024079667A1	MEIRAGTX UK II LTD	Nucleic acid regulatory elements for gene expression in the central nervous system and methods of use
WO2024083870A1	AMYLONIX AB	Polypeptides
WO2024073603A2	ATALANTA THERAPEUTICS INC	Compositions and methods for treatment of neuroinflammatory diseases
WO2024107749A1	ATTRALUS INC; UNIV TENNESSEE RES FOUND	Fusion proteins that bind amyloid and the transferrin receptor and uses thereof
WO2024118665A1	EISAI R&D MAN CO LTD; SWANSON CHAD	Methods of treatment using a TAU pet level
WO2024073589A2	ATALANTA THERAPEUTICS INC	Compositions and methods for treatment of neuroinflammatory diseases
WO2024096644A1	CKD BIO CORP; GENOME & COMPANY	Novel use of <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>lactis</i> strain

Sistema Inmune

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024098039A2	AVILAR THERAPEUTICS INC	Potent asgpr-binding heterobifunctional compounds for the degradation of immunoglobulins and other proteins
WO2024118780A2	BINACEA PHARMA INC	IL-2 mutants and uses thereof
WO2024114762A1	SHANGHAI HANSOH BIOMEDICAL CO LTD; JIANGSU HANSOH PHARMACEUTICAL GROUP CO LTD	Polypeptide inhibitor, and preparation method therefor and use thereof
WO2024077113A1	LILLY CO ELI	Methods of treating fatigue in ulcerative Colitis
WO2024079241A1	ASTRAZENECA AB	Treatment of Lupus
WO2024102688A1	NEW YORK SOC FOR THE RELIEF OF THE RUPTURED AND CRIPPLED MAINTAINING THE HOSPITAL FOR SPECIAL SURGER	Compositions for treating osteoclastogenesis disorders and/or rheumatoid Arthritis
WO2024118630A2	CEDARS SINAI MEDICAL CENTER	Methods and models for post-operative recurrence in Crohn's disease
WO2024094813A1	ELYPTA AB	Chondroitin sulfate and heparan sulfate as biomarkers for discriminating Osteoarthritis and rheumatoid Arthritis
WO2024104551A1	INST NAT SANTE RECH MED; UNIV PARIS XIII PARIS NORD; ASSIST PUBLIQUE HOPITAUX PARIS APHP	Use of the population of SLAMF4+ CCR5+ effector memory CD4+ T cells as a biomarker in rheumatoid Arthritis

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024102199A1	AMPEL BIOSOLUTIONS LLC	Methods and systems for diagnosis and treatment of Lupus based on expression of primary immunodeficiency genes
WO2024097851A1	UNIV VANDERBILT	CD71-blocking antibodies for treating autoimmune and inflammatory diseases
WO2024118521A2	CEDARS SINAI MEDICAL CENTER	Circulating peripheral blood monocytes as a prognostic marker for complicated and resistant Crohn's disease
WO2024102912A1	CHILDRENS MEDICAL CT CORP	CGRP/RAMP1 blockade to treat endometriosis-associated pain and reduce endometriosis lesions
WO2024076967A9	UNIV YALE	Compositions and methods for treating or preventing nonalcoholic steatohepatitis (NASH), anorexia, depression, endometriosis, and other diseases or disorders
EP4365595A1	CHEMO RES S L	Improved method for the screening, diagnosis or monitoring of endometriosis, kit and uses thereof
WO2024098039A2	AVILAR THERAPEUTICS INC	Potent ASGPR-binding heterobifunctional compounds for the degradation of immunoglobulins and other proteins
WO2024122553A1	UNIV KYOTO; LINK THERAPEUTICS INC	Method for treating ulcerative Colitis or primary sclerosing cholangitis
WO2024123891A1	THE UNIV OF NORTH CAROLINA AT CHAPEL HILL OFFICE OF TECHNOLOGY COMMERCIALIZATION	Engineered microorganism compositions and applications thereof
WO2024092026A1	KYVERNA THERAPEUTICS INC	Methods for treating Lupus nephritis using anti-CD19 CAR-T cell therapies
WO2024073650A2	UNIV NEW YORK	Synovium-on-a-chip

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024097916A2	MOLECULAR AXIOM LLC	Compositions and methods for treating a condition associated with keratin 17 aberrant expression
WO2024081146A1	FEINSTEIN INST MEDICAL RES	Use of procathepsin I-neutralizing monoclonal antibodies to treat sepsis, rheumatoid Arthritis, and other inflammatory diseases
WO2024130444A1	GOVERNING COUNCIL UNIV TORONTO	Use of DUPD1 inhibitors in the treatment of inflammatory bowel disease and metabolic disorders
WO2024098039A2	AVILAR THERAPEUTICS INC	Potent ASGPR-binding heterobifunctional compounds for the degradation of immunoglobulins and other proteins

Noticias

ELISA RODRÍGUEZ, NUEVA DIRECTORA DE LA OEPM

Desde el día 12 de junio la Oficina Española de Patentes y Marcas tiene una nueva directora: Elisa Rodríguez Ortiz.

Elisa Rodríguez conoce bien la OEPM, ya que hasta ese momento había desempeñado el puesto de jefa de la Unidad de Apoyo a la Dirección de la OEPM. Además, ha formado parte del Consejo de Administración de la Oficina Europea de Patentes (EPO) y ha sido representante de España ante la Organización Mundial de la Propiedad Industrial (OMPI).

Tras su nombramiento, la directora ha señalado que tiene la intención de continuar avanzando hacia una Oficina más centrada en las personas, sostenible, digital, innovadora, transparente y eficaz. Por delante tenemos importantes retos que afrontar, entre otros, la aprobación del nuevo Plan Estratégico de la OEPM, los retos derivados de la aplicación de la nueva normativa comunitaria en materia de diseños industriales e indicaciones geográficas de productos artesanales e industriales o la conferencia diplomática para un nuevo tratado internacional en materia de diseños.

Elisa Rodríguez tiene una amplia experiencia en la Administración General del Estado. Pertenece desde 2010 al Cuerpo Superior de Administradores Civiles del Estado y ha desempeñado distintos puestos de responsabilidad en el Ministerio de Industria, Energía y Turismo, en el Ministerio de Ciencia e Innovación y en el Ministerio de Cultura.

Más información



ENTREGADOS LOS PREMIOS A LA MEJOR INVENCIÓN

El pasado 6 de junio tuvo la ceremonia de entrega de la III Edición de los Premios a la mejor Invención protegida mediante derechos de Propiedad Industrial. El acto se celebraba, como en ediciones anteriores, en los jardines de la Escuela de Organización Industrial (EOI), aunque lluvias inesperadas hicieron que se tuviera que trasladar la ceremonia al salón de actos.

Alejandro Muñoz y Marisa Mañanos, periodistas y divulgadores del ámbito científico, se encargaron de presentar y dinamizar la ceremonia. La apertura institucional corrió a cargo de José Bayón, director de la EOI y anfitrión de la ceremonia, y de María José de Concepción, directora del Departamento de Patentes e Información Tecnológica de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM).

Antes de comenzar, la que fue ganadora a la Mejor Patente de la II Edición, Arantxa Esparza, quiso felicitar los finalistas y premiados y compartió su experiencia con ellos.

A continuación, se empezó con la entrega de los premios al mejor Modelo de Utilidad concedidos en 2022. En la categoría de “Mejor Modelo de Utilidad de un inventor o inventora joven” se concedió una mención a Jesús Manuel Rodríguez Rego por su dispositivo para monitorizar las grietas de edificios y pruebas de carga y descarga y el premio fue concedido a María Cervera Cano por su dispositivo de sujeción de sondas ecográficas para poder identificar los grupos musculares involucrados en el dolor lumbar inespecífico.

La mención dentro de la categoría a “Mejor Modelo de Utilidad de una Mujer Inventora” se concedió a Encarnación Pilar Aguayo Giménez por su producto cosmético realizado con pulpas hortofrutícolas. A su vez, María Visa Boladeras fue galardonada con el premio reconociendo así su dispositivo para la recogida de palés sin necesidad de apilarlos previamente lo que mejora la seguridad de los trabajadores.

Por último, en la categoría absoluta de “Mejor Modelo de Utilidad”, fue finalista Justo González Segado por un sistema integral de succión de materiales en agua y la mención fue para Ramón Pascual Mollá Vayá por su dispositivo de ahorro de agua para instalaciones de agua caliente sanitaria. El jurado concedió el premio al mejor Modelo de Utilidad a José Reina García y a su ventana polivalente con una estructura para instalar en ella paneles solares y generar energía para autoconsumo.

Los Premios a la mejor patente también cuentan con tres categorías. En la categoría destinada a reconocer las mejores patentes concedidas en 2023 a inventores o inventoras jóvenes, Eduardo Díaz Torres fue finalista reconociéndose así su émbolo medidor de presión para plataformas de impresión 3D en extrusión de masas semisólidas y el dispositivo para caracterizar el perfil rugoso de una muestra de tejido de Roberto Fernández Fernández recibió la mención. El galardón a la mejor patente fue concedido a Abel Martínez Rodrigo y su invención de una quimera sintética multiepitópica como vacuna y tratamiento frente a leishmaniosis en mamíferos.

Milagrosa Santos Hernández fue la finalista en la categoría a la “Mejor Patente de una Mujer Inventora” por la cepa de *Rutstroemia calopus* que incrementa el crecimiento y desarrollo vegetal en cultivos. La mención en esta categoría la recibió Loreto Valenzuela Gutiérrez al haber inventado un captador solar lineal Fresnel adaptable. El Jurado ha reconocido ganadora de esta categoría a la patente de María del Pilar Martín Duque consistente en el uso de exosomas de leche materna como vehículo de radioisótopos para el diagnóstico y tratamiento de neoplasias.

La última categoría fue la categoría absoluta a la “Mejor Patente” en la que Juan Gonzalo Wangüemert fue el finalista por una guía de onda periódica sub-longitudinal de onda enladrillada. La mención se concedió a José Javier López Cascales por inventar unas capas de difusión de gases para pilas de combustible. Por último, el galardón a la Mejor Patente fue para Alberto Sánchez González al haber inventado un procedimiento y un sistema para alinear las facetas de un heliostato de un campo solar de una manera más sencilla, precisa y económica que los sistemas de la técnica anterior.

Los premios de las distintas categorías fueron entregados por José Bayón López, María José de Concepción, Aida Fernández González, subsecretaria de Economía, Comercio y Empresa; José María Calleja Rovira, secretario general de la OEPM; Teresa Riesgo Alcaide, secretaria general de Innovación y Pablo Garde, subsecretario de Industria y Turismo.

Resolución



SÓLO EL 11% DE LAS PYMES ESPAÑOLAS TIENEN DPI REGISTRADO

Conscientes de que queda un largo recorrido por hacer con relación a que pequeñas y medianas empresas (pymes) y autónomos tomen conciencia de la importancia de proteger y defender sus derechos de propiedad industrial (DPI) de forma activa, recordamos en este número algunas de las claves a tener en cuenta.

El 40 % de las pequeñas y medianas empresas reconocen que no realizan un seguimiento de los mercados para detectar posibles vulneraciones de sus derechos de propiedad industrial, o solo se basan en información aleatoria sobre vulneraciones, como los comentarios de los clientes o la información facilitada por sus socios comerciales

Entre las razones que aducen las pymes para no registrar sus DPI están que no se perciben beneficios adicionales por el registro (35% de los encuestados) o que sus DPI ya tienen protección suficiente sin necesidad de registrar (un 34%).

Sin embargo, el no llevar a cabo un seguimiento activo de los intangibles de tu empresa para detectar posibles vulneraciones de los derechos de propiedad industrial puede llevar a ser víctima de falsificaciones. Recuerda que hoy en día todo se falsifica, cualquier producto o servicio de éxito en el mercado puede ser falsificado, a mayor éxito y más reputación de buena calidad más probabilidades de estar en el punto de mira de los delincuentes falsificadores.

Por esta razón recordamos el folleto publicado por la OEPM que [explica cómo proteger y defender tus DPI si eres una PYME, empresa o emprendedor](#). En este folleto encontrarás la información dependiendo del mercado que quieras abarcar (sólo nacional o exportando a la Unión Europea o terceros países), el modo de venta (on line o en mercados tradicionales), si vas a licenciar, franquiciar o exponer tus productos en muestras o ferias.

Puedes enviar tus dudas o aclaraciones al correo stopfalsificaciones@oepm.es

<https://stopfalsificaciones.oepm.es/index.html>

[Barómetro sobre las Pymes y la PI-edición 2022](#)



TRATADO SOBRE PROPIEDAD INDUSTRIAL, RECURSOS GENÉTICOS Y CONOCIMIENTOS TRADICIONALES ASOCIADOS

El 24 de mayo de 2024 los Estados miembros de la OMPI aprobaron un nuevo e innovador Tratado sobre propiedad industrial (PI), recursos genéticos y conocimientos tradicionales asociados. Este exitoso resultado supone un avance histórico que culmina décadas de negociaciones iniciadas en 2001 tras proponerlo Colombia en 1999. La fase final de este proceso ha tenido lugar en la Conferencia Diplomática celebrada en Ginebra del 13 al 24 de mayo de 2024.

Se trata del primer Tratado de la OMPI que aborda la interrelación entre la propiedad industrial, los recursos genéticos y los conocimientos tradicionales, incluyendo por vez primera disposiciones específicas para los pueblos indígenas y las comunidades locales.

Las invenciones desarrolladas a partir de recursos genéticos pueden protegerse mediante una patente. Asimismo, algunos de estos recursos están asociados a conocimientos tradicionales usados y conservados durante generaciones por pueblos indígenas y comunidades locales. Estos conocimientos se utilizan a veces en la investigación científica y, como tales, pueden contribuir al desarrollo de una invención protegida.

Los objetivos del Tratado son, según dispone su artículo 1, aumentar la eficacia, la transparencia y la calidad del sistema de patentes con respecto a los recursos genéticos y los conocimientos tradicionales asociados a ellos, y evitar que se concedan erróneamente patentes para invenciones que no sean novedosas ni inventivas en relación con los recursos genéticos y los conocimientos tradicionales asociados a ellos.

El núcleo del Tratado se encuentra en el denominado “requisito de divulgación” regulado en su artículo 3. En esencia, este requisito consiste en que cuando una invención reivindicada en una solicitud de patente se base en recursos genéticos, los solicitantes han de divulgar el país de origen o la fuente de tales recursos genéticos. Análogamente, cuando la invención reivindicada se base en conocimientos tradicionales asociados a recursos genéticos, los solicitantes deben divulgar los pueblos indígenas o la comunidad local, según proceda, que los proporcionaron.

Texto completo del Tratado

