

# VI PATENTES

# BIOTECNOLOGÍA SANITARIA

Degeneración macular  
Diabetes  
Sistema nervioso  
Sistema inmune

# 45



**Vigilancia  
Tecnológica**  
3º 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.

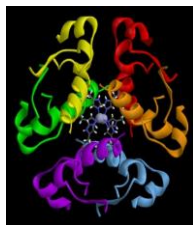
También incluyen noticias sobre actividades realizadas por la OEPM que puedan resultar de interés a los usuarios. Si se desea recibir este Boletín periódicamente basta con cumplimentar el correspondiente [formulario de suscripción](#).

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

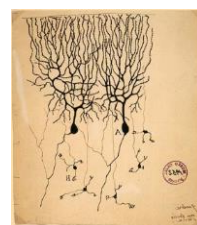
## Contenido



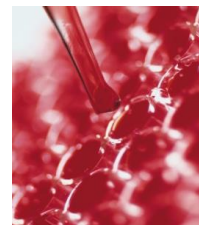
**DEGENERACIÓN  
MACULAR**



**DIABETES**



**SISTEMA NERVIOSO**



**SISTEMA INMUNE**

# Degeneración Macular

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">WO2024186766A1</a>	THE CITY UNIV OF NEW YORK [US]; UNIV COLORADO REGENTS [US]	Use of extracellular vesicles as biomarkers for age-related macular degeneration
<a href="#">WO2024168159A1</a>	EMENDOBIO INC [US]	Engineered OMNI-50 nuclease variants
<a href="#">WO2024165568A2</a>	E THERAPEUTICS PLC [GB]	Inhibitors of expression and/or function
<a href="#">EP4406545A1</a>	THE PROVOST FELLOWS SCHOLARS AND OTHER MEMBERS OF BOARD OF TRINITY COLLEGE DUBLIN [IE]	A method of producing innate lymphoid cells for use in therapy
<a href="#">WO2024168266A2</a>	KATE THERAPEUTICS INC [US]	Muscle targeted capsids

# Diabetes

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">WO2024135794A1</a>	CHIOME BIOSCIENCE INC [JP]; NAT CENTER NEUROLOGY & PSYCHIATRY [JP]	Anti-human CX3CR1 antibody
<a href="#">WO2024121751A1</a>	UNIV CATOLICA PORTUGUESA UCP [PT]; ISPA CRL [PT]; UNIV DE SAO JOSE [CN]	New peptides from the mucus of <i>Halobatrachus didactylus</i> , extract from the mucus of <i>Halobatrachus didactylus</i> and uses thereof
<a href="#">WO2024130052A2</a>	OHIO STATE INNOVATION FOUNDATION [US]; WEISS RON [US]; IRVINE DARRELL [US]	Engineered stem cells and uses thereof
<a href="#">WO2024130101A1</a>	UNIV WAKE FOREST HEALTH SCIENCES [US]; UNIV WAKE FOREST [US]	Hydrogel compositions and methods of making and using the same
<a href="#">WO2024133647A1</a>	UNIV SORBONNE [FR]; INST NAT SANTE RECH MED [FR]; HOPITAUX PARIS ASSIST PUBLIQUE [FR]	Composition and use of turicimonas muris for the treatment of metabolic diseases
<a href="#">WO2024120513A1</a>	HEFEI TIANHUI BIOTECH CO LTD [CN]	Oral polypeptide composition and use thereof
<a href="#">WO2024138013A1</a>	TURN BIOTECHNOLOGIES INC [US]	Dual lipid structures
<a href="#">WO2024134493A1</a>	QUISITIVE THERAPEUTICS [IN]	Drug delivery system for tirzepatide
<a href="#">WO2024127019A1</a>	NANEXA AB [SE]	New pharmaceutical compositions comprising glucagon-like peptide-1 receptor agonists
<a href="#">WO2024136442A1</a>	KANGSTEM BIOTECH CO LTD [KR]	Method for preparing pancreatic islet organoid using static suspension culture method

# Sistema Nervioso

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">EP4421189A1</a>	UNIV BARCELONA [ES]; CONSORCIO CENTRO DE INVESTIG BIOMEDICA EN RED [ES]; FUNDACIO INST DE RECERCA DE LHOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU [ES]	Method for the diagnosis or prognosis of Huntington's disease
<a href="#">WO2024167969A1</a>	MASSACHUSETTS GEN HOSPITAL [US]	Compositions and methods for treating neurodegenerative diseases
<a href="#">WO2024197258A1</a>	KLARITOS INC [US]	Methods of treating Alzheimer's disease
<a href="#">WO2024151776A2</a>	RYNE BIOTECHNOLOGY INC [US]	Compositions and methods for treating a neurologic disease using dopaminergic neurons with enhanced anti- inflammatory activity
<a href="#">WO2024158815A1</a>	MASSACHUSETTS GEN HOSPITAL [US]	Use of WS635 to treat Alzheimer's disease
<a href="#">WO2024164927A1</a>	ALIS PHARMA LTD [CN]	Use of fetal sheep brain extracts for managing neurodegenerative diseases
<a href="#">WO2024173889A1</a>	UNIV CORNELL [US]	ETX dependent diagnosis and therapy of multiple sclerosis
<a href="#">WO2024151580A1</a>	UNIV WASHINGTON [US]	Design of amyloidogenic peptide traps
<a href="#">WO2024163542A2</a>	PRINCIPIA BIOPHARMA INC [US]; US HEALTH [US]	Methods of diagnosing and treating multiple sclerosis
<a href="#">WO2024162359A1</a>	SYNPLOGEN CO LTD [JP]	Helper gene

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">WO2024155638A1</a>	NOVASCOPE BIOCHIPS INC [US]	Method of manufacturing biosensor for detecting biomarker of Alzheimer's disease and biosensor manufactured therefrom
<a href="#">EP4397674A1</a>	KINTSUGI THERAPEUTICS S L [ES]	Caspase-2 inhibitor compounds
<a href="#">WO2024155467A2</a>	UNIV COLUMBIA [US]	Compositions and methods of treatment for amyotrophic lateral sclerosis using re-expression of embryonic motor neuron transcription factors
<a href="#">EP4413991A1</a>	CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACION [ES]; UNIV MADRID AUTONOMA [ES]	Peptide for cognitive improvement
<a href="#">ES2976116A1</a>	CHRM TX SL [ES]	Nuclear biomarkers of Alzheimer's disease (AD), their uses and methods
<a href="#">WO2024182543A1</a>	BIOVENTURES LLC [US]	Small molecules targeting the DNA-binding region of APOE4 protein
<a href="#">WO2024148295A2</a>	DEM BIOPHARMA INC [US]	Smagp fusion molecules and methods of use thereof
<a href="#">WO2024167000A1</a>	OTSUKA PHARMA CO LTD [JP]	Tau splice-switching oligonucleotide, and pharmaceutical composition for treating or preventing TAU-related disease
<a href="#">WO2024140903A1</a>	SUZHOU SUNCADIA BIOPHARMACEUTICALS CO LTD [CN]; JIANGSU HENGRUI PHARMACEUTICALS CO LTD [CN]	Composition of CD40-binding molecule and pharmaceutical use thereof
<a href="#">WO2024170733A1</a>	KING S COLLEGE LONDON [GB]	Armoured regulatory T-cell
<a href="#">WO2024192340A2</a>	THE JOHNS HOPKINS UNIV [US]	Targeting SF3B2 for axonal protection in central nervous system neurodegenerative diseases
<a href="#">WO2024197082A2</a>	MARENCO THERAPEUTICS INC [US]	TCR targeting molecules and uses thereof

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">WO2024185889A1</a>	UNIV KYUSHU NAT UNIV CORP [JP]	Guide RNA and use method thereof
<a href="#">WO2024150064A1</a>	ABIONYX PHARMA SA [FR]; TUPIN CYRILLE [FR]; PEYROTTE CONSTANCE [FR]; BARBARAS RONALD [FR]	Lipid binding protein molecule therapy
<a href="#">WO2024173479A2</a>	UNIV COLUMBIA [US]	Compositions and methods for treating motor neuron diseases
<a href="#">WO2024175903A2</a>	DRISHTI DISCOVERIES LTD [GB]	SHRNA for the treatment of disease
<a href="#">WO2024151701A1</a>	MAYO FOUND MEDICAL EDUCATION & RES [US]	Treating proteinopathies
<a href="#">WO2024172061A1</a>	UNIV KYOTO [JP]	RNA aptamer
<a href="#">WO2024167945A1</a>	ACURASTEM INCORPORATED [US]	Pikfyve antisense oligonucleotides
<a href="#">WO2024179606A1</a>	GAN & LEE PHARM CO LTD [CN]	Medical use of GLP-1 compound
<a href="#">WO2024155467A2</a>	UNIV COLUMBIA [US]	Compositions and methods of treatment for amyotrophic lateral sclerosis using RE-expression of embryonic motor neuron transcription factors
<a href="#">WO2024145511A9</a>	ENCODED THERAPEUTICS INC [US]	AAV formulation
<a href="#">WO2024175588A1</a>	VIB VZW [BE]; UNIV LEUVEN KATH [BE]; JAY THERAPEUTICS [BE]	Oligonucleotides for modulating SYNAPTOGYRIN-3 expression

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">WO2024154102A1</a>	AVIADOBIO LTD [GB]	Compositions and methods for administration of therapeutic and diagnostic agents to the central nervous system
<a href="#">WO2024175087A1</a>	RACTIGEN THERAPEUTICS [CN]	Oligonucleotide targeting sod1
<a href="#">EP4417974A1</a>	FUNDACIO PRIVADA INST DE RECERCA DE LA SIDA CAIXA [ES]; INST CATALANA RECERCA ESTUDIS AVANCATS [ES]	CD33 as a biomarker of hiv control
<a href="#">EP4421084A1</a>	CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACION [ES]	Chimeric proteins and their use as an antigen detecting system

# Sistema Inmune

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">WO2024112618A2</a>	PROMETHEUS BIOSCIENCES INC [US]	Methods, systems, and kits for treatment of inflammatory diseases targeting TL1A
<a href="#">WO2024115905A2</a>	UNIV OXFORD INNOVATION LTD [GB]	Antibodies
<a href="#">WO2024138072A1</a>	IGM BIOSCIENCES INC [US]	Methods of treating autoimmune disorders using multimeric anti-CD38/anti-CD3 antibodies
<a href="#">WO2024129929A1</a>	ASTRIA THERAPEUTICS INC [US]	Anti-plasma kallikrein antibody dosing regimens for treating plasma kallikrein associated disorders
<a href="#">WO2024119126A1</a>	ARTIVA BIOTHERAPEUTICS INC [US]	Anti-BCMA antibody or antigen-binding fragment thereof, and chimeric antigen receptor comprising same
<a href="#">WO2024102760A2</a>	ANAPTYSBIO INC [US]	CD 122 binding agents and method of using same
<a href="#">WO2024133936A2</a>	CYTOKI PHARMA APS [DK]	Dosage regimen for Interleukin-22 derivatives
<a href="#">WO2024120518A1</a>	SHANGHAI HUAOTA BIOPHARMACEUTICAL CO LTD [CN]; HUABO BIOPHARM SHANGHAI CO LTD [CN]	IL-17A antibody formulation and use thereof
<a href="#">WO2024118650A2</a>	PROMETHEUS LABORATORIES INC [US]	Pharmacokinetic modeling systems for improved therapeutic dosing
<a href="#">WO2024118559A2</a>	ICELL GENE THERAPEUTICS INC [US]	Engineered immune cells for treating disorders, compositions and methods thereof



Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">WO2024131849A1</a>	SOUND BIOPHARMACEUTICALS CO LTD [CN]	CD38 monoclonal antibody and use thereof
<a href="#">WO2024180185A1</a>	ZELARION MALTA LTD [MT]	ANTI-CD2 antibodies for amyotrophic lateral sclerosis
<a href="#">WO2024173329A2</a>	CARISMA THERAPEUTICS INC [US]	Chimeric antigen receptors including DAP 10 and DAP 12 domains and modified immune cells
<a href="#">WO2024168442A1</a>	UNIV BRITISH COLUMBIA [CA]; UNIV WOLLONGONG [AU]	Antibodies and ubiquitin ligase fusion proteins for misfolded superoxide Dismutase-1 (SOD1)
<a href="#">WO2024155547A2</a>	JANSSEN PHARMACEUTICA NV [BE]; PROTAGONIST THERAPEUTICS INC [US]	Peptide inhibitors of Interleukin-23 receptor

# Noticias

## CURSO SELECTIVO DE LA ESCALA DE TITULADOS SUPERIORES

El 23 de septiembre comenzó el curso selectivo de la Escala de Titulados Superiores de Organismos Autónomos del Ministerio de Industria y Turismo de la especialidad de Propiedad Industrial y Metrología. Tras la superación de la fase de oposición, los 29 aspirantes han sido nombrados funcionarios en prácticas, iniciando así una nueva fase del proceso selectivo.

La primera jornada fue inaugurada por el subsecretario de Industria y Turismo, Pablo Garde, quien dio la enhorabuena a los asistentes por haber superado la fase de oposición, “un proceso intenso y duro que les permitirá acceder a dos instituciones con muchísimo arraigo y de referencia a nivel internacional como son el Centro Español de Metrología (CEM) y la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM)”.

En este inicio de curso participaron, además, la subdirectora de Planificación y Gestión de Recursos Humanos, Nieves Aliagas; la directora de la OEPM, Elisa Rodríguez; y el director del CEM, José Ángel Robles Carbonell.

La especialidad de Propiedad Industrial de la Escala incluye tres ramas diferenciadas: una rama técnica que abarca un área mecánica, un área eléctrica y otra química, una rama informática para la gestión y el soporte de los procedimientos en materia de Propiedad Industrial y una rama jurídica.

Próximamente, antes de que acabe este 2024 se convocará una nueva edición de estas pruebas selectivas. Si quieres acceder a la Escala de Titulados Superiores de Organismos Autónomos del Ministerio de Industria y Turismo puedes informarte en el siguiente enlace:

<https://lnkd.in/df9iUBfu>



## SENTENCIAS Y DECISIONES PREJUDICIALES SOBRE VULNERACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

El Observatorio de la Oficina Europea de Propiedad Industrial e Intelectual (EUIPO) dispone en su página web de una base de datos que recopila sentencias sobre los derechos de propiedad industrial e intelectual de todos los Estados miembros de la Unión Europea.

Está disponible en el enlace [base de datos de Jurisprudencia eSearch](#).

Esta recopilación de sentencias favorece que su consulta sea muy sencilla, ya que la base de datos cuenta con filtros que permiten limitar la consulta por fechas, idioma, tipo de decisión, juzgado de origen, entre otras, agilizando así la búsqueda de casos.

La iniciativa comenzó en 2014 y participan las oficinas nacionales de propiedad industrial y la Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (OCVV). En el año 2020 el Observatorio puso en marcha una ampliación para recopilar las principales sentencias nacionales en materia de vulneración de los derechos de propiedad industrial e intelectual para tratar de abarcar los Estados miembros que faltan y poner la información a disposición del público a través de la base de datos. Para llevar a cabo esta tarea se cuenta con expertos nacionales, revisores expertos voluntarios y revisores independientes, responsables de seleccionar y analizar las sentencias clave nacionales en materia de vulneración de los derechos de propiedad industrial e intelectual. La lista de los participantes en esta actividad está disponible en el siguiente [enlace](#).

Además, el Observatorio también supervisa los casos en el marco de la Red Europea de Fiscales especializados en Propiedad Intelectual y las decisiones del Tribunal de Justicia de la UE relacionadas con la vulneración de los derechos de propiedad industrial e intelectual.



## PUBLICADO EL INFORME "LA OEPM EN CIFRAS 2023"

Ya puedes consultar el Informe "La OEPM en cifras 2023" que incluye la información estadística sobre las actividades relacionadas con la protección de la propiedad industrial, permitiendo una rápida consulta de los datos sobre invenciones (patentes y modelos de utilidad), signos distintivos (marcas y nombres comerciales) y diseños industriales.

En 2023 se han solicitado un total de 1.455 patentes y 2.807 modelos de utilidad. En ambos casos se ha experimentado un incremento respecto al año 2022, debido principalmente al incremento de las solicitudes de PCT en fase nacional.

Este incremento también se ha producido en el caso de las solicitudes relacionadas con las marcas y los nombres comerciales. En concreto, las solicitudes de marca han crecido un 7,8 % con respecto al año anterior habiéndose presentado 48.773 solicitudes de reconocimientos de marcas y, en el caso de los nombres comerciales, fueron 15.124 solicitudes representando un crecimiento del 21,5%.

Aún ha sido mayor el incremento que se ha producido en el número de solicitudes de protección de diseños industriales. Fueron 14.590 expedientes, un 33,6% más que en 2022.

El informe también desglosa los datos de las solicitudes por Comunidades Autónomas, género, entidad solicitante y sector. [Más información.](#)



## LAS FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD DEL ESTADO CONTINÚAN SUS ACCIONES DE LUCHA FRENTE A LAS FALSIFICACIONES

El Ministerio del Interior ha publicado los datos de intervenciones de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado (FCSE) relacionadas con falsificaciones llevadas a cabo en el año 2023 y el resultado es que se han intervenido más de 3,6 millones de productos falsificados que hubieran alcanzado en el mercado un valor de 149 millones de euros.

El sector textil es el producto más falsificado (62%), y en segundo lugar se encuentran los juguetes (12,9%), seguido de marroquinería y complementos y calzado.

La OEPM valora la importancia del conocimiento de estos datos ya que dan idea de la necesidad de continuar con las campañas de sensibilización frente a los daños para la salud a los que se expone al consumidor de falsificaciones y especialmente en el sector de los juguetes, que son productos dirigidos a la población infantil más vulnerable.

Para más detalle sobre esta información consultar [la nota de prensa](#) publicada por el Ministerio del Interior.

