

**INCLIVA | VLC**  
Instituto de Investigación Sanitaria

# BVT<sup>8</sup>

Centro Adherido:

**itemas isciii**

Boletín de Vigilancia Tecnológica

Octubre 2023

# ENVEJECIMIENTO Y ENFERMEDADES ASOCIADAS

## INDICE

	Pág.
1. Objetivos	3
2. Tendencias	4
2.1.Evolución tecnológica	5
2.2.Tópicos de interés	6
2.3.Empresas Desarrolladoras	7
2.4.Países Desarrolladores	8
2.5.Países de interés comercial	8
3. Patentes destacadas	9
4. Mercados	13
5. Resumen y Conclusiones	15
6. Oportunidades de Colaboración	16
7. Noticias de Interés	17
8. Convocatorias abiertas	20
9. Eventos	21



## 1. OBJETIVOS

La Unidad de Apoyo a la Innovación (UAI) de INCLIVA elabora este documento como soporte a los grupos de investigación con información actualizada en tendencias, patentes, ensayos clínicos, noticias de interés, eventos, entre otros.

En esta ocasión referido a la línea transversal “**ENVEJECIMIENTO Y ENFERMEDADES RELACIONADAS**”. Si usted pertenece a esta u otra área transversal, necesita información adicional, o tiene una necesidad puntual de información tecnológica en su línea de investigación, puede contactar con el Área de Innovación de INCLIVA en: [innovacion@incliva.es](mailto:innovacion@incliva.es) o en el teléfono 961628942.

Próximo boletín: **OBESIDAD Y RIESGO METABÓLICO.**

## 2. TENDENCIAS

El análisis de tendencias se realiza analizando las bases de datos de patentes, ya que constituye una fuente excelente de información no sólo para la protección intelectual, sino también para guiar en los procesos de innovación y generación de propiedad intelectual.

**Estrategia:** (TAC:((longevity OR aging OR “old age”) And (disease\* OR sickness OR infirnity OR affection OR disorder))) AND (IC: A61\* OR G01N\*)

43472 records y 13582 fam

El Nº de publicaciones y la proporción de estas respecto a las familias de patentes nos indica el gran interés comercial.

### Evolución tecnológica

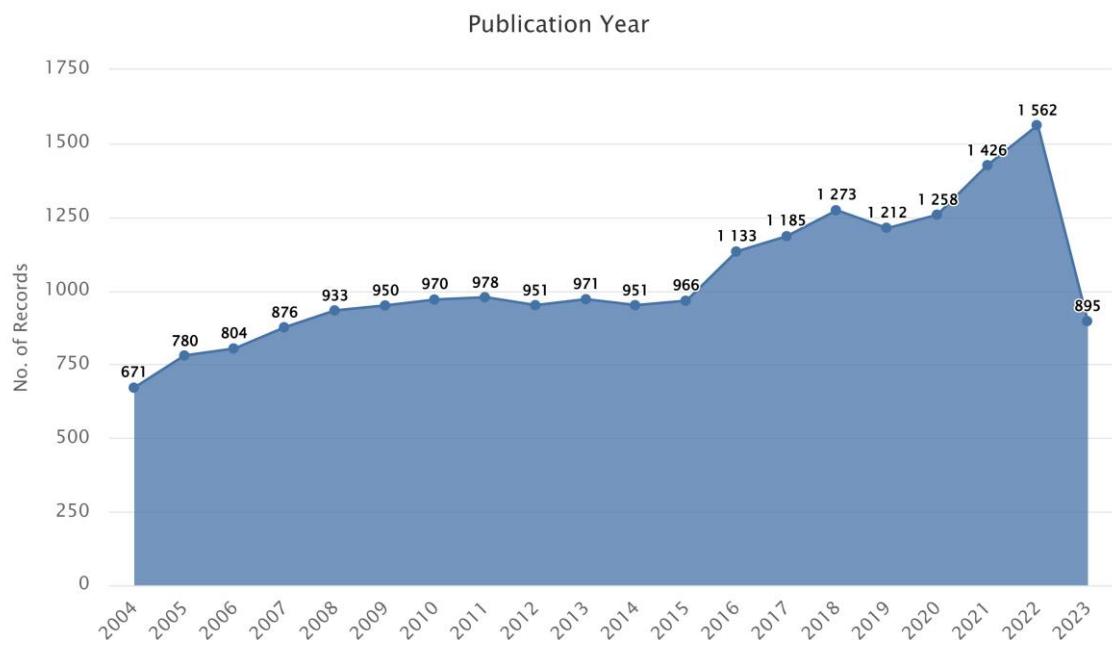


Fig. 2.1. Evolución de la producción de patentes (agrupado por patentes) a lo largo del tiempo según fecha de publicación

Fte: Elaboración Propia

Nos muestra un grado tecnológico consolidado de gran interés y con tendencia ascendente en los últimos 8 años, que puede ser consecuencia de la aparición de tecnologías disruptivas.

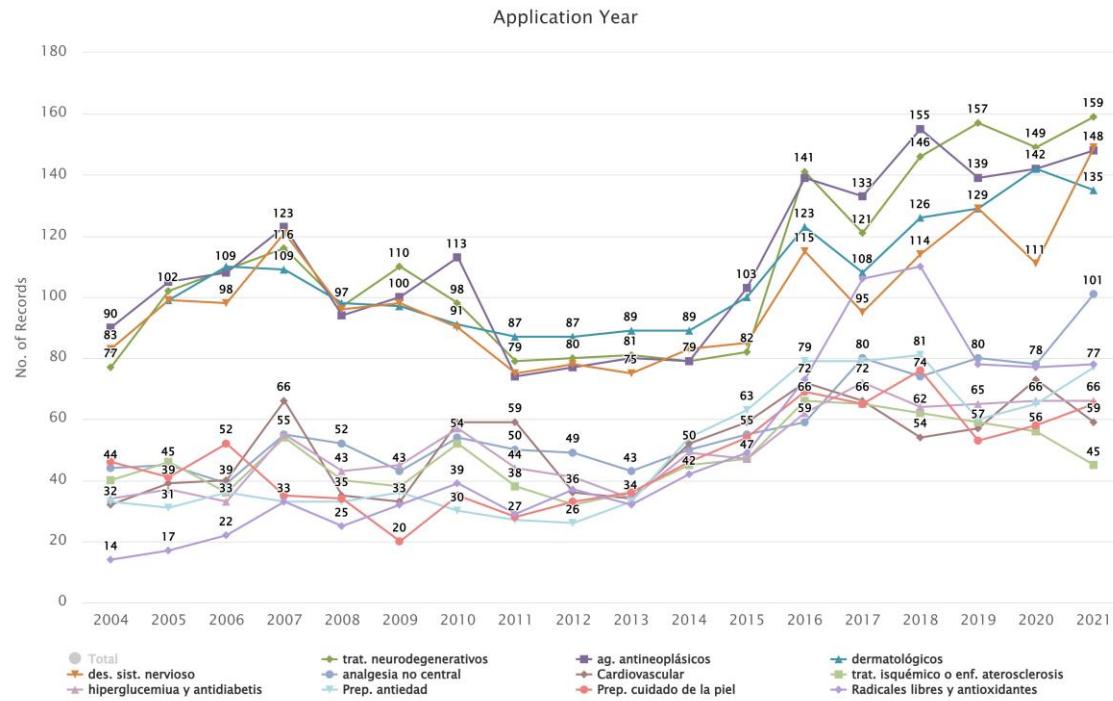


Fig. 2.2 Destaca las principales líneas de desarrollo respecto a envejecimiento y enfermedades relacionadas

Fte: Elaboración Propia

Entre las 10 líneas con mayor producción científico-tecnológica en envejecimiento y enfermedades asociadas. Destacan tratamientos anti neurodegenerativos, antineoplásicos, dermatológicos, y del sistema nervioso, en menor proporción, pero relevantes y con tendencia ascendente la analgesia no central, tratamientos antiedad y radicales libres. Se mantiene en fase de madurez los tratamientos contra la hiperglucemia y anti diabetes, así como el tratamiento isquémico y arteriosclerosis.

**Tópicos de Interés:**

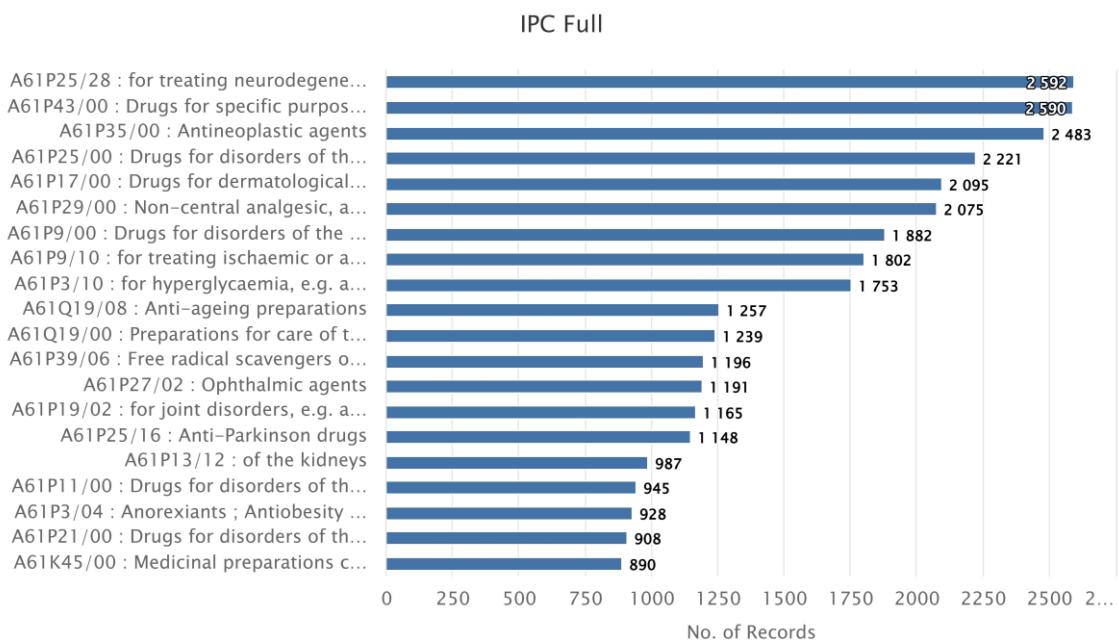


Fig 2.3 Distribución de la CIP a nivel global

Fte: Elaboración Propia

La Distribución de la CIP a nivel global nos muestra las líneas de mayor interés, y que han provocado un mayor esfuerzo económico de las partes para el desarrollo tecnológico y a lo largo del tiempo.

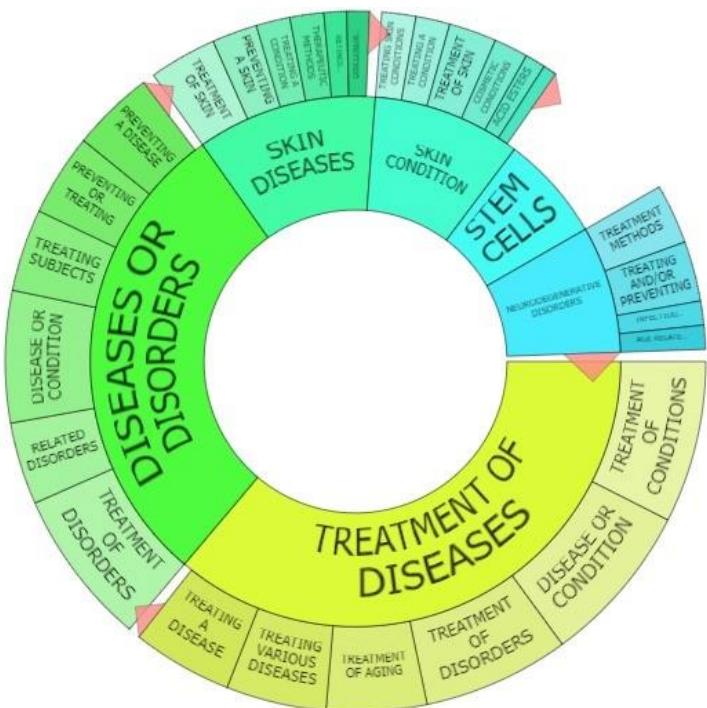


Fig. 2.3. Muestra los tópicos de mayor interés entre los trabajos de investigación desarrollados.

Fte: Elaboración Propia

Nos muestra en grandes bloques las áreas de mayor interés de desarrollo tecnológico.

[innovacion@incliva.es](mailto:innovacion@incliva.es)

96 197 39 77

## Empresas Desarrolladoras

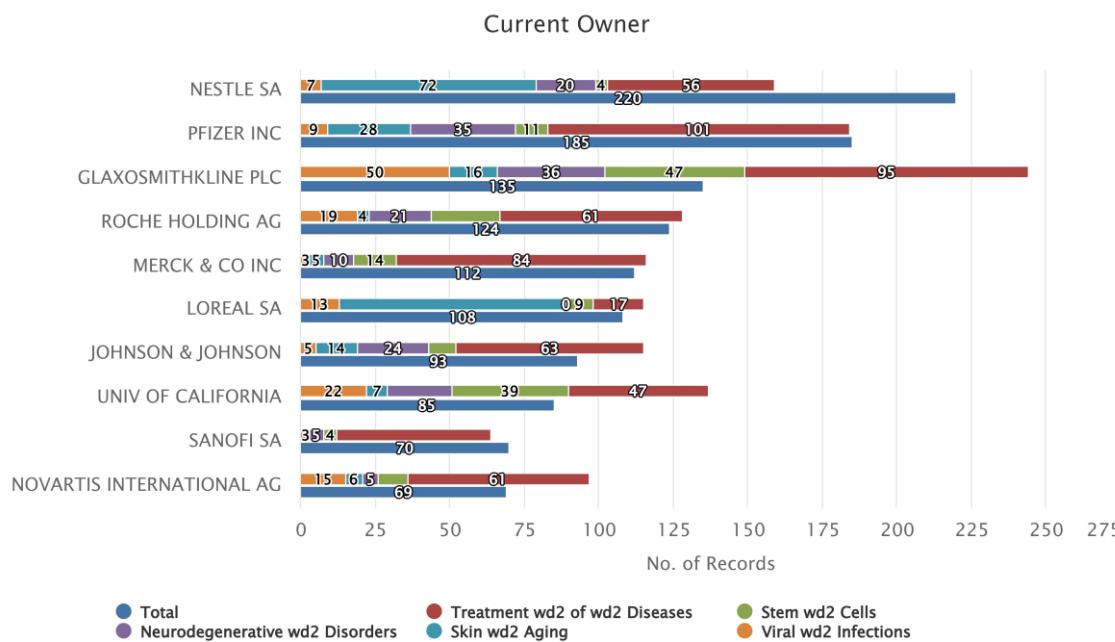


Fig. 2.4 Empresas a nivel global con mayor Nº de patentes en envejecimiento y enfermedades asociadas y áreas de interés

Fte: Elaboración Propia

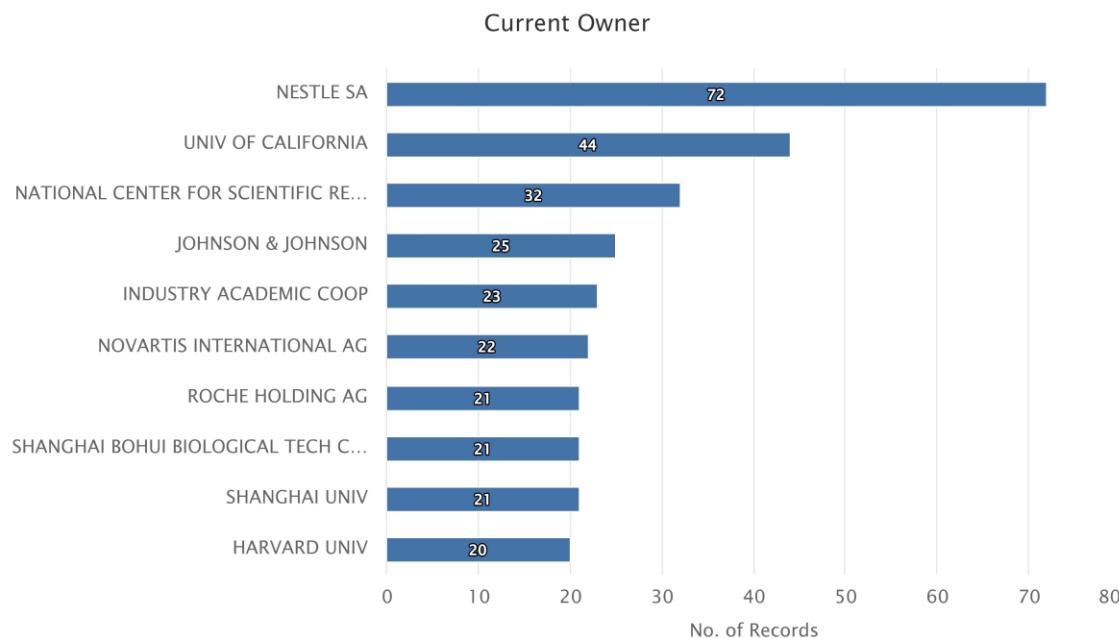


Fig. 2.5 Empresas con mayor Nº de patentes en envejecimiento y enfermedades asociadas de los últimos cinco años

Fte: Elaboración Propia

Nos muestran las empresas con mayores intereses comerciales en el sector y que mas invierten en él, y que podría suponer posibles licenciatarias o colaboradoras.

[innovacion@incliva.es](mailto:innovacion@incliva.es)

96 197 39 77



## Países Desarrolladores

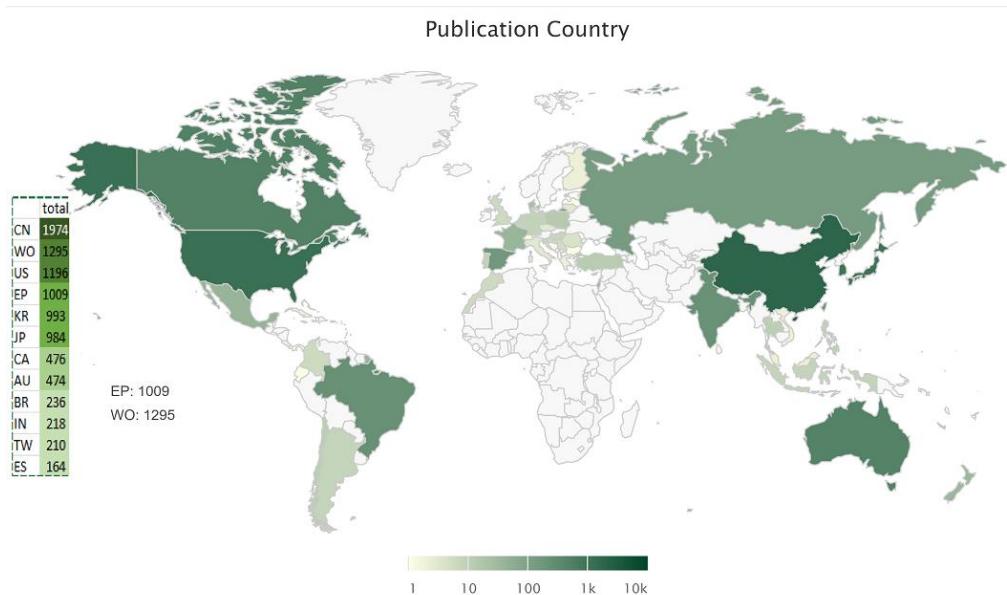


Fig. 2.6 Países desarrolladores de tecnología referente a "envejecimiento y enfermedades asociadas de los últimos 5 años"

Fte: Elaboración Propia

Entre los países 10 países de mayor desarrollo tecnológico tenemos a China, EEUU, Corea, Japón, Canadá, Australia, Brasil ; India, Taiwán y España

## Países de Interés Comercial

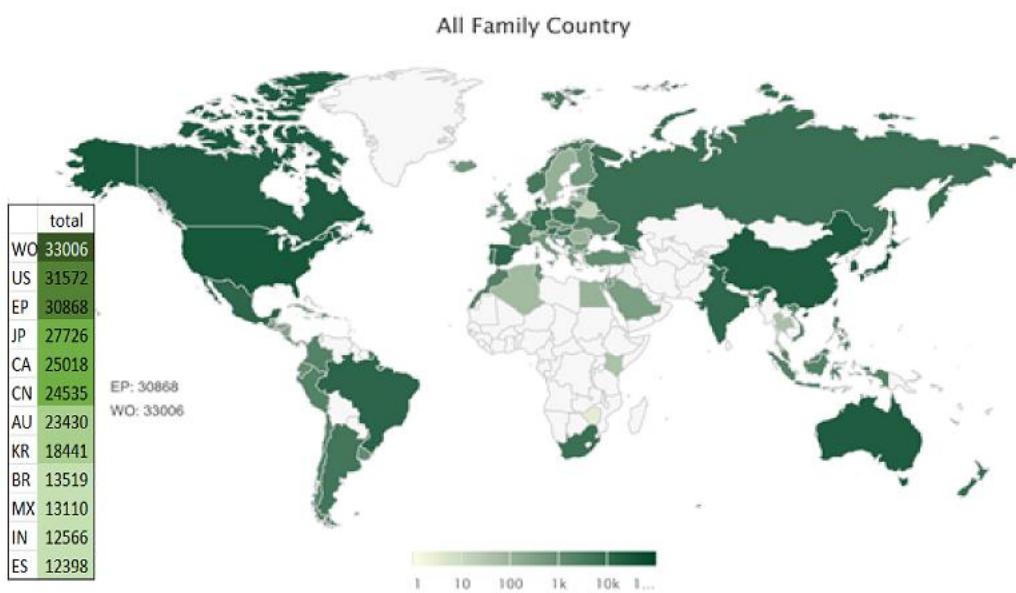


Fig. 2.6 Países de mayor interés comercial de los últimos 5 años

Fte: Elaboración Propia

Entre los países 10 países de mayor interés comercial tenemos a EEUU, JP, Canadá, China, Australia, Corea, Brasil , México, la India y España (observamos que España se generó 164 patentes y se protegieron en España 12398, lo que nos indica su gran interés económico y comercial)

## 2.1 Patentes destacadas

Record Number	Title	Abstract
<a href="#">CN116459260A</a> 21/07/2023 AIR FORCE MEDICAL UNIV (XI AN CITY, CN)	Application of specific targeting NLRP3 inflammation small inhibitor	La invención indica que 5-FUMCL es un inhibidor de la inflamación del cuerpo pequeño NLRP3 dirigido específicamente, se puede usar como ingrediente activo para preparar un medicamento para prevenir o tratar enfermedades relacionadas con la inflamación del cuerpo pequeño NLRP3, y tiene efectos de tratamiento notables sobre la inflamación. enfermedades relacionadas tales como inflamación sistémica aguda, peritonitis aguda, artritis gotosa y similares.
<a href="#">US2023227469A1</a> 20/07/2023 RIGEL PHARMA INC (INDIANAPOLIS, US)	RIP1K INHIBITORS	se describen compuestos inhibidores de quinasa de proteína 1 que interactúa con el receptor (RIP1), así como composiciones farmacéuticas y combinaciones que comprenden dichos compuestos inhibidores. Los compuestos, composiciones farmacéuticas y/o combinaciones descritas pueden usarse para tratar o prevenir una enfermedad o afección asociada con quinasa, particularmente una enfermedad o afección asociada con RIP1.
<a href="#">JP2023100919A</a> 19/07/2023 NOVARTIS AG	Methods of prevention and treatment of heart disease	Proporciona antagonistas del receptor de activina tipo II (ActRII) para uso en el tratamiento y/o prevención de la insuficiencia cardiaca. Tipo de código: A1 Asociado con enfermedad cardíaca valvular, hipertensión, enfermedad arterial coronaria, diabetes, envejecimiento, arritmia, miocardiopatía periparto, miocardiopatía por estrés, agentes tóxicos o infecciosos y otras formas de miocardiopatía hereditaria o idiopática o antagonistas del receptor ActRII para uso en el tratamiento y/o prevención de insuficiencia cardíaca,
<a href="#">JP2023100869A</a> 19/07/2023 AMAZENTIS SA	Methods for Improving Mitophagy in a Subject	La presente invención proporciona antagonistas del receptor de activina tipo II (ActRII) para uso en el tratamiento y/o prevención de la insuficiencia cardiaca. Tipo de código: A1 Asociado con enfermedad cardíaca valvular, hipertensión, enfermedad arterial coronaria, diabetes, envejecimiento, arritmia, miocardiopatía periparto,

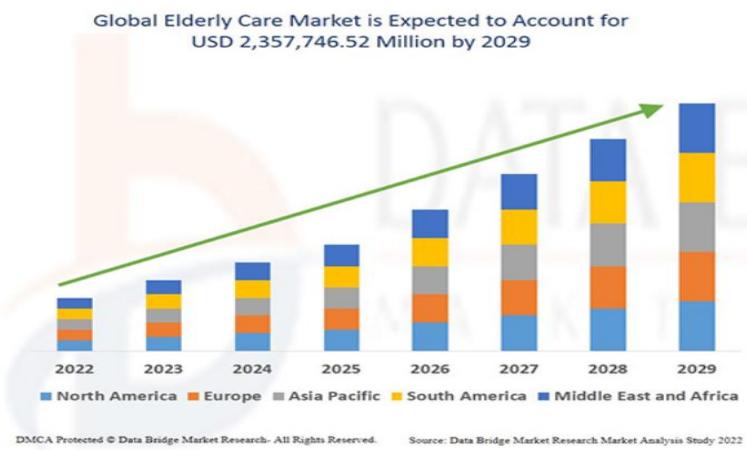
		miocardiopatía por estrés, agentes tóxicos o infecciosos y otras formas de miocardiopatía hereditaria o idiopática o antagonistas del receptor ActRII para uso en el tratamiento y/o prevención de insuficiencia cardíaca, etc
<a href="#">JP2023100842A</a> 19/07/2023 Neuropore terapias Inc.	Substituted phenylsulfonylphenyltriazolethiones and their uses	Proporcionan compuestos que previenen la acumulación de proteínas neurotóxicas y reducen la neuroinflamación. Se proporciona una fenilsulfonilfeniltriazoletiona sustituida representada por la fórmula que se muestra.
<a href="#">JP2023100617A</a> 19/07/2023 UNIV OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION INC Owner: ENTRINSIC LLC	Amino acid composition and use thereof	Formulación preparada para administración oral, en la que dicha combinación terapéuticamente eficaz de aminoácidos libres es suficiente para reducir los síntomas asociados con la inflamación pulmonar o los síntomas asociados con la resistencia de las vías respiratorias
<a href="#">CN116421713A</a> 14/07/2023 HUBEI NANBO BIOENGINEERING CO LTD, UNIV GUANGZHOU	Anti-aging composition and application thereof	La composición antienvejecimiento de la invención comprende los siguientes componentes: superóxido dismutasa, mononucleótido de nicotinamida y éster metílico de S-(4-fluorobencil)-N-(3,4,5-trimetoxibenzoil)-L-cisteína. La composición antienvejecimiento puede mejorar notablemente la capacidad antioxidante de las células envejecidas, aliviar el daño celular causado por el estrés oxidativo y restaurar la vitalidad de las células envejecidas al combinar superóxido dismutasa, mononucleótido de nicotinamida y S- (4-fluorobencil) -N-(3 , 4, 5-trimetoxibenzoil) -L-cisteína metil éster, etc
<a href="#">JP2023099826A</a> 13/07/2023 Elixirgen Terapéutica, Inc. JP	Methods of using ZSCAN4 to rejuvenate human cells	proporciona un método para aumentar la longitud de los telómeros en una o más células humanas, por ejemplo, poniendo en contacto dichas una o más células humanas con un agente que aumenta la expresión de Zscan4 en dichas una o más células humanas. y/o métodos para mejorar la estabilidad genómica de una o más células humanas. métodos para tratar enfermedades o condiciones asociadas con anomalías genómicas y/o cromosómicas; métodos para rejuvenecer una o más células humanas; métodos de rejuvenecimiento de tejidos u órganos; También se proporciona un método para rejuvenecer a un sujeto.

<u><a href="#">JP2023099029A</a></u> 11/07/2023 US NAVY WASHINGTON	Compositions and methods for diagnosis and treatment of inflammation	Inflamación y diversas afecciones relacionadas con la inflamación (anemia por enfermedad crónica, resistencia a la insulina, síndrome metabólico, enfermedad autoinmune, hipertensión, diabetes, enfermedad del hígado graso no alcohólico, enfermedad cardiovascular, cáncer, envejecimiento, enfermedad neurodegenerativa) (incluida la enfermedad de Alzheimer y otras formas de demencia). Un suplemento para tratar la inflamación que comprende al menos un ácido graso saturado de cadena impar o una de sus sales farmacéuticamente aceptables,
<u><a href="#">JP2023098996A</a></u> 11/07/2023 Corporación Siwa (JP)	diagnostic advanced glycation end product antibody	Se proporciona un método para diagnosticar una enfermedad, trastorno o condición asociada con la senescencia celular en un paciente. Los pasos para obtener una muestra de un paciente; medir el número de células que exhiben AGE en la superficie celular en la muestra; diagnosticar al paciente con una enfermedad, trastorno o condición asociada con la senescencia celular si el número es mayor que...
<u><a href="#">JP2023098947A</a></u>  11/07/2023 CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS CNIO- JP	Identification and elimination of damaged and/or senescent cells	Un método para detectar la presencia de células dañadas y/o senescentes en una muestra de ensayo que comprende niveles del producto (ARNm o proteína) del gen PD-L2 o el producto de un gen ligado operativamente al promotor PD-L2. y, si dicho nivel es superior a un valor de referencia, se reconoce la presencia de células dañadas y/o senescentes.
<u><a href="#">CN116410934A</a></u>  11/07/2023 SHANGHAI JIAO TONG UNIV (上海市, CN)	Method for preparing IPSC and inducing differentiation into target somatic cell and application thereof	el método se utiliza para el tratamiento eficaz de enfermedades cardíacas, lesiones musculares, enfermedades neurodegenerativas, diabetes, lesiones pulmonares, enfermedades hepáticas, enfermedades renales, envejecimiento y otras enfermedades de lesiones de tejidos y órganos mediante la combinación de células somáticas diana diferenciadas por iPSC y células CAR-T universales y Células CAR-NK derivadas de iPSC.
<u><a href="#">CN116392570A</a></u>  07/07/2023 NANJING TANGDONG METABOLIC CONTROL	Method for researching influence of fish oil and wheat oligopeptide on senile sarcopenia rats	con la investigación de la invención, el aceite de pescado y el oligopéptido de trigo y la intervención combinada de los mismos pueden mejorar obviamente la atrofia del músculo esquelético de sarcopenia de ratas ancianas relacionadas con el envejecimiento, inhibir la

BIOTECHNOLOGY CO LTD (NANJING CITY, CN)		descomposición de proteínas, promover la síntesis de proteínas y la regeneración muscular, y <b>mejorar la atrofia del músculo esquelético. estrés oxidativo muscular</b> y estados inflamatorios.
CN116392535A 07/07/2023 HENAN FUDI BIOTECHNOLOGY CO LTD (PINGDINGSHAN CITY, CN)	Application of Qifuyin in reparation of medicine for preventing and/or delaying cognitive decline	Según el estudio, <b>Qifuyin</b> no solo puede mejorar notablemente el aprendizaje espacial y la capacidad de memoria de los ratones que envejecen, sino que también mejora notablemente el poder de sujeción, la fuerza de las extremidades, la capacidad de coordinación del movimiento, la capacidad de movimiento diario, la capacidad de movimiento autónomo y la capacidad de anidación de los ratones. ratones envejecidos. Con amplia aplicación médica.

## 2.3 Mercados

El mercado global del cuidado del adulto mayor tiene unas expectativas de crecimiento CAGR (The Compound Annual Growth Rate) de un 7% en el período de 2022 a 2029 y se espera alcanzar a nivel internacional 2,357,746.52 Millones de dólares.



La expansión del mercado global de cuidado de ancianos se verá impulsada por una creciente prevalencia de enfermedades crónicas y un número creciente de población geriátrica. Además, el estilo de vida en constante cambio y el aumento de la telesalud y otros servicios digitales amortiguarán aún más la tasa de crecimiento del mercado durante el período de pronóstico.



### Principales Empresas actoras en el mercado del cuidado del adulto mayor:

Según diferentes estudios tendríamos:

LHC Group Inc., Encompass Health Corporation, Exceptional Living Centers, Trinity Health, Right at Home LLC, EXTENDICARE, Amedisys, Medtronic, ORPEA GROUPE, Home Instead Inc., Interim HealthCare Inc, living Assistance Services, Koninklijke Philips N.V., FC Compassus LLC, según [Markets Research](#)

BAYADA Home Health Care, Medtronic (Irlanda), Interim HealthCare Inc. (EE. UU.), Extendicare (Canadá) y Exceptional Living Centers (EE. UU.) según [Data Bridge Market](#)

son las principales empresas que operan en este mercado y son las principales empresas que operan en el mercado del cuidado de ancianos.

#### Drivers:

- El incremento de casos de enfermedades crónicas
- Impacto de las redes sociales en el cuidado de la salud en el hogar

- aumento de la conciencia de los servicios de atención domiciliaria
- El incremento de la población geriátrica.

**Oportunidades:**

- Tendencia creciente del mercado hacia los servicios de cuidado de personas mayores.
- Mejora continua en el desarrollo tecnológico



**Factores de impacto:**

Se espera que el mercado del adulto mayor sea liderado por el Asia Pacífico, que cuenta con un gran número de los principales actores del mercado y una enorme red de proveedores.

- Se espera que China domine el mercado Asia pacífico debido al incremento del Nº de enfermedades crónicas en la población del adulto mayor.
- El mercado de cuidado de ancianos es altamente competitivo, principalmente con jugadores globales y regionales que operan en el mercado.
- el aumento de casos de enfermedades crónicas ha aumentado la demanda de servicios de cuidado de ancianos.

**Retos:**

- Falta de conocimientos y profesionales calificados
- Brecha en la demanda y la oferta

Fuentes: [data bridge market research](#), y [Markets Research](#)



## 2.3 Conclusiones

Según las tendencias observadas en el análisis de patentes para “**Envejecimiento y enfermedades relacionadas**,” se observa un gran interés a nivel internacional por su nivel de producción científica, que acentúa su actividad de manera notoria a partir del 2016, donde cobran impulso tecnologías relacionadas a **tratamientos anti neurodegenerativos, antineoplásicos, dermatológicos, y del sistema nervioso, en menor proporción, la analgesia no central, tratamientos antiedad y radicales libres.**

Entre las empresas desarrolladoras en los últimos 5 años se encuentran Nestle, Univ. de California, National Center for Scientific R., Johson & Johson, Industry Academic Coop., Novartis International AG., Roche Holding AG, Shanghai Biological Tech, Shanghai Univ, Harvard Univ, entre otros que pueden en algún caso ser candidatas a colaboradoras o licenciatarias.

Entre los 10 países desarrolladores y que impulsan estas tecnologías tenemos a China, EEUU, Corea, Japón, Canadá, Australia, Brasil; India, Taiwán y España, y las de **interés comercial** tenemos a EEUU, JP, Canadá, China, Australia, Corea, Brasil, México, la India y España, observándose un gran interés por el gran nº de registros presentados.

Entre las tecnologías con mayor producción científica a nivel global se observan: Tratamientos neurodegenerativos, medicamentos para enfermedades específicas, agentes neoplásicos, analgésicos, para tratamientos isquémicos, dermatológicos, hiperglicemia, agentes anti- envejecimiento, etc.

Referente al **mercado global del cuidado del adulto mayor**, según [data bridge market research](#) se estima que alcance los 2,357,746.52 Millones de dólares con un crecimiento estimado de CAGR 7% en el período de 2022 a 2029.

*La expansión del mercado global de cuidado de ancianos según data bridge m, se verá impulsado por una creciente prevalencia de enfermedades crónicas y un número creciente de población geriátrica. Además, el estilo de vida en constante cambio y el aumento de la telesalud y otros servicios digitales pueden ralentizar en algo la tasa de crecimiento del mercado durante el período de pronóstico descrito.*

Con todo lo expuesto, se muestra un gran interés comercial y de desarrollo, principalmente en las líneas mencionadas impulsadas por un buen Nº de grandes empresas involucradas impulsadas por el esfuerzo de la región Asia pacífico, Estados Unidos y Europa. Donde las tecnologías de atención domiciliaria, telemedicina, la atención de las enfermedades crónicas, el cáncer, entre otras jugarán un papel relevante.

### 3. OPORTUNIDADES DE COLABORACIÓN

Se ha encontrado las siguientes oportunidades de colaboración de interés en el portal Enterprise Europe Network.

#### RDRES20230113006

**Partner search:** Looking for a laboratory/institution that has an in vitro model of neuromuscular junction. URGENT

**Summary:** A Spanish laboratory located in Zaragoza (Spain) is working on the role of skeletal muscle in ageing and neuromuscular disorders. They are applying for a grant to study molecular mechanisms of intercellular communication between motor neurons and skeletal muscle, particularly in Amyotrophic Lateral Sclerosis and Ageing sarcopenia and are looking for a partner established in any European country. Deadline is on 22nd January.

**Type of partnership considered:** Research and development cooperation agreement.

**Term of validity:** 13 Jan 2023-12 Jan 2024

[Mas información](#)

#### RDRBE20230315012

**Partner search:** Belgian SME seeks collaboration on HORIZON-HLTH-2023-STAYHLTH-01-01 and 02-02 calls

**Summary:** Belgian SME is dedicated to researching and developing innovative orthopedic revalidation solutions. Its first reached milestone is the prototype development of a robotic medical device for the treatment and prevention of Low back pain.

For topic 1. "HORIZON-HLTH-2023-STAYHLTH-01-01: The Silver Deal - Person-centred health and care in European regions":

We can offer to design and implement specific clinical trials on our prototype device aiming at improving chronic low back pain by mobilizing the spine and delaying some age-related diseases.

Our device could be used in nursing homes to promote activity and get the elderly to take charge of their physical condition, which has a positive influence on their physical and mental health.

ODIX is highly interested in a co-development in the field of the psychological component of chronic pain. Clinical guidelines clearly support a combined physical and psychological approach. A digital interface targeting this component of the disease will undoubtedly be a perfect complement to our physical therapy.

**Type of partnership considered:** Research and development cooperation agreement.

**Term of validity:** 15 Mar 2023-14 Mar 2024

[Más información](#)

## 4. NOTICIAS DE INTERÉS

### Los distintos tipos de células del organismo envejecen a ritmos diferentes



Investigadores de EE UU han presentado un atlas donde se detalla el proceso de envejecimiento de 163 tipos celulares de la mosca de la fruta. Los tipos que más rápido envejecen son las células adiposas y las hepáticas, implicadas en el control del metabolismo. Los autores creen que ralentizar este proceso en humanos podría ayudar a tener mejor salud en la vejez.

15/6/2023

A medida que el cuerpo envejece, la función de los órganos se deteriora y aumenta el riesgo de padecer enfermedades relacionadas con la edad, como las **cardiovasculares, el cáncer y las neurodegenerativas**. Un mejor entendimiento de este declive podría servir para promover una edad avanzada más saludable.

Ahora, un equipo científico del Baylor College of Medicine, el Chan Zuckerberg Biohub de San Francisco y la empresa Genentech (todos de EE UU) ha publicado en Science el **primer atlas de envejecimiento celular de la mosca de la fruta** (*Drosophila melanogaster*), que caracteriza de forma detallada el proceso de envejecimiento en 163 tipos celulares distintos de este insecto.

Fuente: [SINC](#)

### Identifican una proteína que desempeña un papel clave en el envejecimiento de la piel



Científicos del Instituto de Investigación Biomédica y el Centro Nacional de Análisis Genómica han descubierto que cuando se bloquea la función de la proteína IL-17 se retrasa la aparición de rasgos relacionados con la edad en la piel. El trabajo abre nuevas perspectivas en el desarrollo de terapias para mejorar la salud cutánea. 8/6/2023

Un equipo científico del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona) en colaboración con el

Centro Nacional de Análisis Genómica (CNAG) ha descubierto que la proteína IL-17 desempeña un papel central en el proceso de envejecimiento de la piel.

El estudio, liderado por Guiomar Solanas, Salvador Aznar Benitah, ambos del IRB Barcelona, y Holger Heyn del CNAG, relaciona este proceso de envejecimiento, mediado por IL-17, con un estado inflamatorio.

El envejecimiento de la piel se caracteriza por una serie de cambios estructurales y funcionales que, de manera gradual, contribuyen al deterioro y la fragilidad asociada a la edad. Esta presenta una menor capacidad de regeneración, una cicatrización deficiente y una función de barrera disminuida.

Fuente: [SINC](#)

[innovacion@incliva.es](mailto:innovacion@incliva.es)

96 197 39 77

## Los suplementos con taurina mejoran la longevidad de ratones y la salud de monos



*La deficiencia de esta molécula producida en nuestro organismo puede ser un factor impulsor del envejecimiento. Así lo afirma un estudio de la Universidad de Columbia (EE UU) que ha evaluado el efecto de la taurina sobre la salud y la esperanza de vida en varios modelos animales.*

La revista [Science](#) publica esta semana los resultados de una investigación que concluye que la falta de taurina, un nutriente que produce nuestro organismo y está presente en

varios alimentos, como la carne de vacuno, el pollo, o el atún y en bebidas energéticas, impulsa el envejecimiento en animales.

Este estudio, dirigido por la Universidad de Columbia, ha descubierto también que los suplementos de taurina pueden ralentizar el proceso de envejecimiento en gusanos, ratones y monos, e incluso prolongar la vida sana de roedores de mediana edad hasta en un 12 %. Para saber cuál es su efecto en humanos, se necesitarán estudios clínicos aleatorizados, aclaran los autores.

Fuente: [SINC](#)

## Descubren una molécula capaz de retrasar el envejecimiento



En este contexto, la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) y de la Universidad de Leicester (Reino Unido), han publicado en la revista [Aging](#), un descubrimiento prometedor. Se trata de una proteína capaz de destruir las células viejas, frenando el proceso de envejecimiento, y sin perjudicar a las sanas.

El envejecimiento es un proceso biológico que implica una serie de cambios estructurales y funcionales que aparecen con el paso del tiempo, y que no son consecuencia ni de enfermedades, ni de accidentes.

Aunque cumplir años es algo positivo, lo cierto es que llegados a una edad, la sociedad parece no ver con tan buenos ojos ser mayor. Pero dejando de lado las connotaciones sociales que tiene la palabra 'envejecer', el aumento de la esperanza de vida (en España actualmente es de 85,8 años para las mujeres y de 80,2 años para los hombres), hacen necesario investigar sobre cómo frenar este proceso de envejecimiento, para que la calidad de vida aumente.

En este contexto, la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) y de la Universidad de Leicester (Reino Unido), han publicado en la revista [Aging](#), un descubrimiento prometedor. Se trata de una proteína capaz de destruir las células viejas, frenando el proceso de envejecimiento, y sin perjudicar a las sanas.

Fuente: [65ymas.com](#)

## Esta es la nueva 'proteína de la longevidad': rejuvenece el cerebro y reactiva la memoria

*Una única dosis de proteína klotho restableció la capacidad cognitiva y la memoria visual en primates ancianos durante un ensayo en laboratorio.*

03/07/2023



La familia de proteínas klotho, bautizada en homenaje a la parca griega que cortaba el hilo del destino de los mortales cuando les llegaba la hora, es considerada como un factor de longevidad esencial, al promover la liberación de hormonas con efecto rejuvenecedor en el organismo.

Ahora, se ha comprobado que

sus beneficiosos se extienden a la salud cognitiva, gracias a un ensayo con primates añosos que se publica en la revista [Nature Aging](#).

La administración de klotho en ratones envejecidos se ha relacionado con una mejora de los marcadores ligados a enfermedades crónicas que se tienden a desarrollar con la edad, como la diabetes, la obesidad, la insuficiencia renal, la arteriosclerosis y la osteoporosis. En el caso de la función neurológica, se ha comprobado que no solo contribuye a aumentar la longevidad de los animales, sino su capacidad cognitiva y su función sináptica a edades en las que empiezan a deteriorarse.

Fuente: [El español](#)

## 5. CONVOCATORIAS Y AYUDAS

### PREMIOS FUNDACIÓN PRINCESA DE GIRONA 2023

**Objetivo:** Distinguir la trayectoria personal y profesional de jóvenes de entre 16 y 35 años que hayan destacado por su trabajo, sus méritos y su ejemplaridad. La recepción de candidaturas para las categorías de Artes y Letras; Empresa; Investigación Científica y Social estará abierta hasta el 31 de octubre. En el caso del Premio Internacional – que a diferencia de las otras categorías funciona por nominación – el período se alargará hasta el 30 de noviembre.

**Dotación:** 20.000 €.

**Fecha límite de candidaturas:** 31 octubre 2023.

[Más información](#)

**La Fundación "la Caixa" abre la séptima edición de la convocatoria CaixaResearch de investigación en salud.**

**Objetivo:** La Fundación "la Caixa" inicia la séptima edición de la convocatoria CaixaResearch para proyectos de investigación en biomedicina y salud. El objetivo de esta convocatoria es identificar e impulsar iniciativas prometedoras, de excelencia científica y de valor potencial e impacto social, tanto en investigación básica como en clínica o traslacional.

Los proyectos presentados deben estar enmarcados en las áreas temáticas siguientes:

- Neurociencias
- Oncología
- Enfermedades cardiovasculares y metabólicas relacionadas
- Enfermedades infecciosas
- Tecnologías facilitadoras en las cuatro áreas temáticas anteriores

**Dotación máx.:** 500.000€, en Consorcio: 1.000.000€

**Fecha límite de candidaturas:** 16 de noviembre de 2023, a las 14 h CET

[Mas información](#)

### FUNDACIÓN FRANCISCO SORIA MELGUISO - Convocatoria de ayudas a la investigación- Ed. 2023

**Objetivo:** Promover el desarrollo de la investigación biomédica, desarrollo e innovación (I+D+I).

**Solicitantes/Beneficiarios Secc 1:** La ayuda está dirigida a grupos de investigación pertenecientes al Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red (**CIBER**). El proyecto podrá implicar a dos o más áreas temáticas del CIBER relacionadas con el objeto de la investigación.

**Temática:** Investigación sobre la **resistencia a los antimicrobianos** entre los grupos de población vulnerable que incluya propuestas innovadoras con aplicación de nuevas tecnologías o herramientas de inteligencia artificial en la generación o análisis de datos.

**Solicitantes/Beneficiarios Secc. 2:** Ddirigida a grupos de investigación de universidades, hospitales, centros de investigación, públicos o privados.

**Temática:** Investigación que aborde el **problema de la fragilidad** y/o la capacidad intrínseca de los mayores desde la perspectiva de la tecnología (uso de sensores, desarrollo de plataformas globales de aproximación clínica al paciente en su domicilio, aplicación de la inteligencia artificial...), etc.

**Dotación máx:** 300.000€

**Fecha límite de candidaturas:** 19 de octubre de 2023 a las 20:00h

[Más información](#)

[innovacion@incliva.es](mailto:innovacion@incliva.es)

96 197 39 77



## VLC-BIOCLINIC

**Objetivo:** El Programa VLC-Bioclínic tiene como objetivo el fomento de la cooperación entre el personal investigador y los/las profesionales de Universidad de Valencia - INCLIVA con la finalidad de impulsar la puesta en marcha de proyectos de I+D+i coordinados, que darán lugar a innovaciones en el ámbito de la salud (biomedicina, bioingeniería y materiales, psicología médica, bioeconomía, aspectos éticos y legales, etc.).

### Subprogramas:

- **Subprograma para el fomento de Acciones** Preparatorias coordinadas UV-INCLIVA
- **Subprograma para Proyectos de Investigación Traslacional conjuntos** UV-INCLIVA, orientados a potenciar el desarrollo de proyectos de I+D+i conjuntos basados en resultados o experiencias preliminares contrastadas con potencial de aplicación en el sistema sanitario y que requieren de mayor desarrollo y/o una validación clínica y/o tecnológica.

### Dotación máx:

- Acciones Preparatorias 5.000 €, y se prevé financiar hasta un máximo de 10 proyectos.
- Proyectos de Investigación Traslacional 20.000€, hasta un máximo de 5 proyectos.

Cada proyecto del Subprograma para Proyectos de Investigación Traslacional puede

**Fecha:** próxima apertura

## 6. EVENTOS

### Congresos



#### X Congreso Nacional de Alzheimer

Fecha: 8-11 noviembre 2023

Localización: Gijón

[Mas información](#)

#### 14th International Conference on Frailty and Sarcopenia Research

Fecha: 20-22 marzo 2024

Localización: Alburquerque, USA

[Mas información](#)

#### Congress on Gerontology and Geriatrics of the IAGG ER (International Association of Gerontology and Geriatrics, European Region),

Fecha: 26-28 Junio 2024

Localización: Málaga- España

[Mas información](#)

#### AGING & GERONTOLOGY 7th Edition

Fecha: 08-09 April 2024

Localización: Valencia- España

[Mas información](#)

# INCLIVA | VLC

Instituto de Investigación Sanitaria

## UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN

DIRECCIÓN Av. Menéndez Pelayo 4, 46010, Valencia, España

TELEF. +961 628 941 Ext. 628941

