



Fundación  
Lucha contra las  
Infecciones

# 20 MEMORIA 22 DE ACTIVIDADES

BALANCE SOCIAL





© **Fundación Lucha contra las Infecciones**

Esta memoria es el resultado del trabajo conjunto entre la Fundación y el Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital Germans Trias de Badalona.  
Coordinación: Marta Rodríguez  
Diseño maquetación: Anna Carbonell

# Índice

<b>01</b>	Carta del Presidente	<b>35</b>	Comunicación y captación de fondos
<b>03</b>	Presentación	<b>38</b>	Financiación y datos económicos
<b>06</b>	Investigación	<b>40</b>	Ocupación, igualdad y diversidad
<b>20</b>	Apoyo a la investigación	<b>43</b>	Principales empresas e instituciones colaboradoras
<b>27</b>	Formación	<b>46</b>	Anexos: publicaciones y estudios clínicos
<b>31</b>	Asistencia		

# Carta del Presidente



Os presentamos la memoria de actividades de 2022, un año en que hemos podido celebrar nuestro 30 aniversario. Esta efeméride nos hace reflexionar y, al mismo tiempo, sentirnos muy orgullosos de toda la tarea hecha hasta el día de hoy.

En 1992 iniciamos la lucha contra la infección del VIH. En ese momento se trataba de una enfermedad estigmatizada. Este hecho, sin embargo, no frenó la colaboración de muchas personas que desde el inicio nos ofrecieron su apoyo para realizar una investigación pionera contra esta infección.

Gracias a todas estas aportaciones pudimos iniciar un estudio profundo sobre el sistema inmunitario, que es el que queda afectado por el VIH y ahora este nos sirve para ofrecer respuestas científicas a otras enfermedades infecciosas.

El sistema inmunitario es clave en la salud de las personas y es por ello que nos centramos especialmente en su conocimiento a partir de tres grandes ejes: investigación, tratamiento y cuidado, pensados, siempre, con un mismo propósito: la persona, el paciente. VIH, covid-19, infecciones de transmisión sexual,

salud internacional, infecciones en pacientes inmunodeprimidos y bacterianas graves son las seis áreas de investigación desde las que abordamos las enfermedades infecciosas.

Evidentemente, no renunciaremos a nuestros orígenes y seguiremos luchando por erradicar la infección definitivamente.

Quiero terminar esta comunicación agradeciendo a todo el mundo que nos ha sido fiel durante estos 30 años de camino que hemos recorrido juntos y que, sin duda, se han convertido en imprescindibles para seguir luchando contra las enfermedades infecciosas. De corazón: ¡muchas y muchas gracias!

**Bonaventura Clotet**

# Presentación



## IDENTIDAD

La Fundación Lucha contra las Infecciones es una entidad sin ánimo de lucro dedicada a la investigación clínica, el tratamiento y cura de las enfermedades infecciosas, causadas por microorganismos patógenos como bacterias, virus, parásitos u hongos.

**Investigación:** Lideramos una investigación independiente y pionera basada en las necesidades clínicas de cada persona.

**Tratamiento:** Llevamos 30 años estudiando el sistema inmunitario y este conocimiento nos permite ofrecer tratamientos innovadores.

**Cura:** Impulsamos la cura de las personas que tienen una enfermedad infecciosa en el Hospital Germans Trias de Badalona.

## DEL VIH A LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Nacemos en 1992 para hacer frente a una pandemia, la del VIH, atendiendo a las personas afectadas y promoviendo una investigación clínica pionera para salvar vidas.

Durante estos años el conocimiento adquirido sobre el sistema inmunitario, que es el que queda afectado por el VIH, nos ha permitido abordar enfermedades infecciosas en toda su dimensión. El paso del tiempo nos indica que las infecciones

son un riesgo inevitable en el mundo que vivimos, y que el futuro es totalmente impredecible.

Gracias a su solidaridad podremos seguir con nuestra lucha: atender a las enfermedades infecciosas en su aspecto más amplio y trabajar día a día para aportar soluciones a las personas que las sufren.

## ¿CÓMO LO HACEMOS?

Trabajamos para afrontar las enfermedades infecciosas desde 6 grandes líneas de investigación:

- VIH
- COVID-19 y covid persistente
- Infecciones de transmisión sexual
- Infecciones bacterianas graves
- Infecciones en pacientes inmunodeprimidos
- Salud internacional y enfermedades olvidadas

La Fundación cuenta con la certificación ISO 9001 desde el año 2006, mediante la cual gestiona y controla de forma continua la calidad en todos sus procesos.

Más información en la web:  
**[www.lluita.org](http://www.lluita.org)**

## ORGANIGRAMA





# Investigación

**6**

ÁREAS DE  
CONOCIMIENTO

**68**

ESTUDIOS ACTIVOS  
LIDERADOS POR LA CTU

**14**

NUEVOS ESTUDIOS  
LIDERADOS POR LA CRO

**2.400**

IMPACT FACTOR

**110**

PUBLICACIONES

**\*CTU**

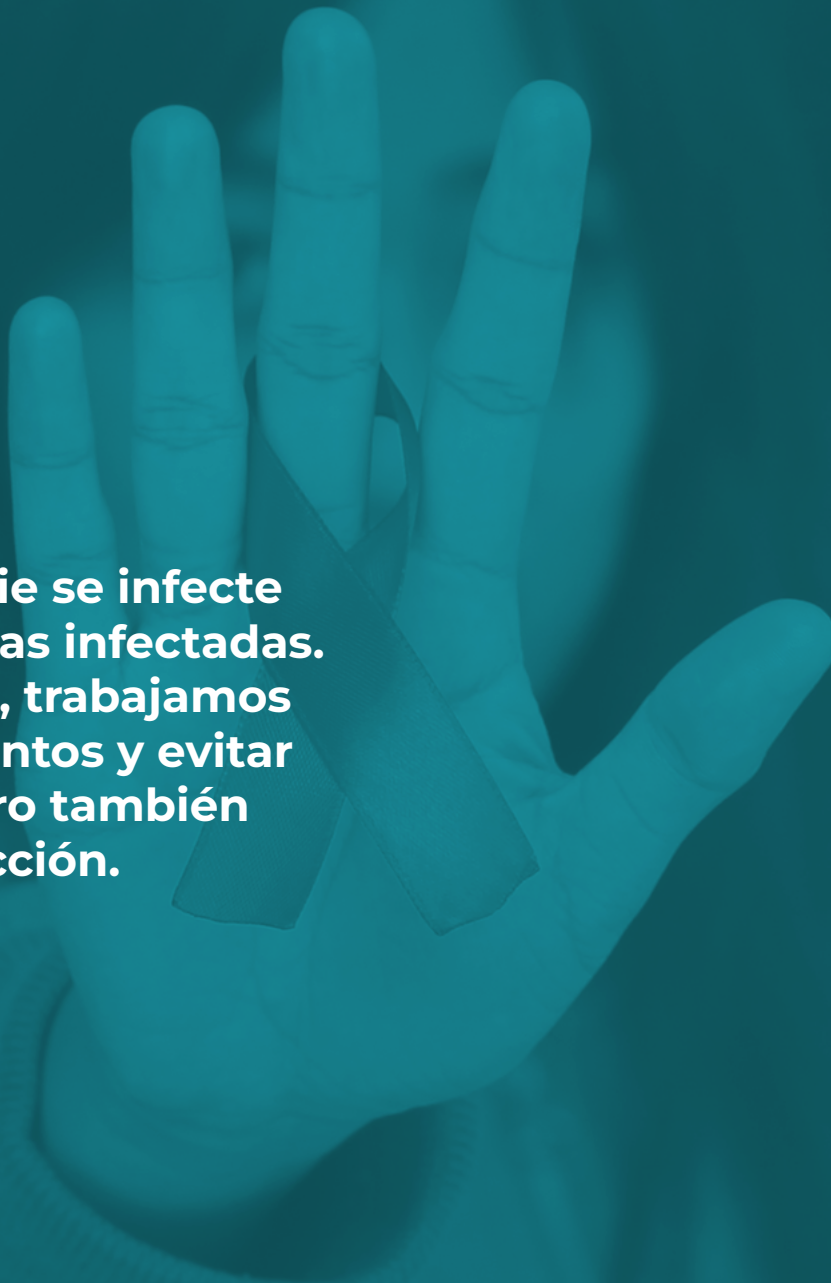
La unidad de ensayos clínicos (CTU) tiene como objetivo ofrecer apoyo en la realización de ensayos clínicos con fármacos o con terapias avanzadas promovidos por investigadores de la misma Fundación o por externos.

**\*CRO**

La unidad de gestión de contratos de investigación (CRO) se encarga de gestionar los estudios clínicos. Además, ofrecemos nuestros servicios a promotores externos y a otros servicios del hospital.

# VIH

**Queremos conseguir que nadie se infecte por el VIH y curar a las personas infectadas. Hasta que esto no sea posible, trabajamos para ofrecer mejores tratamientos y evitar las complicaciones físicas, pero también psico-emocionales, de la infección.**





## TRATAMIENTOS

Participamos en estudios de fase 1 (estudios iniciales) para evaluar la seguridad y la eficacia de nuevos fármacos antirretrovirales. Estudiamos las interacciones de los nuevos fármacos antirretrovirales con otros tratamientos. Avanzamos en el conocimiento de las resistencias que pueden emerger con la utilización de los nuevos antirretrovirales.

## VACUNAS

Promovemos estudios y hacemos ensayos clínicos con vacunas terapéuticas (para tratar a personas ya infectadas con el VIH) y preventivas (para evitar la infección). También estudiamos los reservorios virales, es decir dónde se esconde el virus dentro del organismo, para poder acceder a ellos y eliminarlo.

## ENVEJECIMIENTO Y COMORBIDADES

Actualmente y en nuestro entorno, más del 50% personas con VIH tienen más de 50 años. Por eso, estudiamos el diagnóstico de patologías propias del envejecimiento y otras condiciones relacionadas desde el punto de vista social, psicológico, mental y funcional. Aparte, aportamos conocimiento para afrontar los efectos secundarios de los tratamientos prolongados a lo largo del tiempo.

## PATOLOGÍA HEPÁTICA

Actualmente, gracias a la eficacia de los tratamientos existentes, hay pocas personas con VIH que estén también infectadas con el virus de la Hepatitis C. Nos centramos en el estudio del hígado graso, una patología hepática muy frecuente entre los pacientes VIH sobre todo a medida que va aumentando su edad.

## DIETÉTICA

Aunque una buena nutrición no tiene repercusión en la prevención del VIH ni en la curación del sida, contribuye en el manejo de los pacientes y en la mejora de su calidad de vida. La línea de dietética trabaja estrechamente con el área de envejecimiento valorando el estado nutricional en las cohortes formadas por personas mayores con VIH y colabora en proyectos de otras líneas de investigación de la Fundación.

## PSICOLOGÍA

**Deterioro neurocognitivo:** trabajamos en la detección precoz y el tratamiento de las principales afectaciones del VIH y el impacto de los antirretrovirales sobre el sistema nervioso central, creando estrategias para ralentizar y mejorar el deterioro neurocognitivo.

**Bienestar emocional:** identificamos los principales factores que afectan a la calidad de vida de las personas con VIH, como por ejemplo los relacionados con el hecho de vivir durante muchos años con el virus.

# Covid-19

Trabajamos para prevenir la covid-19, evitar la progresión y disminuir la mortalidad. También nos centramos en el estudio de la covid persistente para encontrar sus causas e identificar tratamientos efectivos.





### **COVID PERSISTENTE**

Categorizamos los diferentes perfiles de paciente en función de su afectación. Buscamos parámetros objetivos que permitan diagnosticar este síndrome y encontrar su causa. Buscamos tratamientos para las personas afectadas.

Todo ello lo hacemos desde la Unidad Multidisciplinaria de Covid Persistente, pionera en el Estado español, y con el apoyo de colectivos de afectados.

### **ESTUDIO PAX**

El estudio plantea un repuesto plasmático de los pacientes que sufren sintomatología de covid persistente.

Este es un procedimiento mediante el cual se realiza una depuración de la sangre para eliminar las sustancias inflamatorias responsables de la enfermedad o de las manifestaciones clínicas. Esta técnica se realiza en otras enfermedades de origen inmunológico con buenos resultados.

# Infecciones de transmisión sexual

Ponemos el foco en el estudio de estrategias preventivas que eviten nuevas infecciones y buscamos mejores tratamientos, identificando nuevos fármacos o utilizando algunos de ya existentes.



## SÍFILIS

Con el proyecto TREP-AB intentamos encontrar un tratamiento alternativo a la penicilina para poder ofrecer un abordaje óptimo de la enfermedad que causa la sífilis, y sobre todo de la sífilis congénita, que requiere de una línea de tratamiento específica. Estamos llevando a cabo este proyecto mediante el reclutamiento de voluntarios en Cataluña, Londres y Papúa Nueva Guinea.

## MPOX

El estudio REMAIN quiere establecer qué grado de protección frente a la adquisición del mpox confiere la vacuna que se está administrando actualmente, así como profundizar en el conocimiento sobre los factores que están facilitando la transmisión de la enfermedad. Esto es de particular relevancia dada la creciente expansión de la infección en todo el mundo. Estamos reclutando voluntarios en Cataluña y en Madrid, y en Perú. Próximamente, se espera iniciar el reclutamiento en Chile, Panamá y Ecuador.

## PREP

La profilaxis preexposición (PrEP) es una estrategia de prevención de infecciones de transmisión sexual, como es el caso del VIH. En este caso se administran medicamentos antirretrovirales a personas VIH-negativas para reducir el riesgo de infectarse.

La Fundación Lucha contra las Infecciones trabaja en colaboración con el centro comunitario BCN Checkpoint y BCN Prep·Point, en el centro de Barcelona, para llegar a una población de más de 6.000 personas a las que se hace el test del VIH y otras infecciones de transmisión sexual (ITS) de forma periódica. Además, se da PrEP de forma controlada a más de 2.000 personas con alto riesgo de infección.

## VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO

Estudiamos la prevalencia de esta infección para determinar cuáles son los protocolos asistenciales adecuados. Un elevado porcentaje de personas con VIH están coinfectadas con el virus del papiloma humano (VPH). Desde 2005 la Fundación ofrece controles rutinarios para la detección, diagnóstico, seguimiento y tratamiento de las lesiones producidas por el virus del papiloma humano tanto en hombres como en mujeres con VIH.

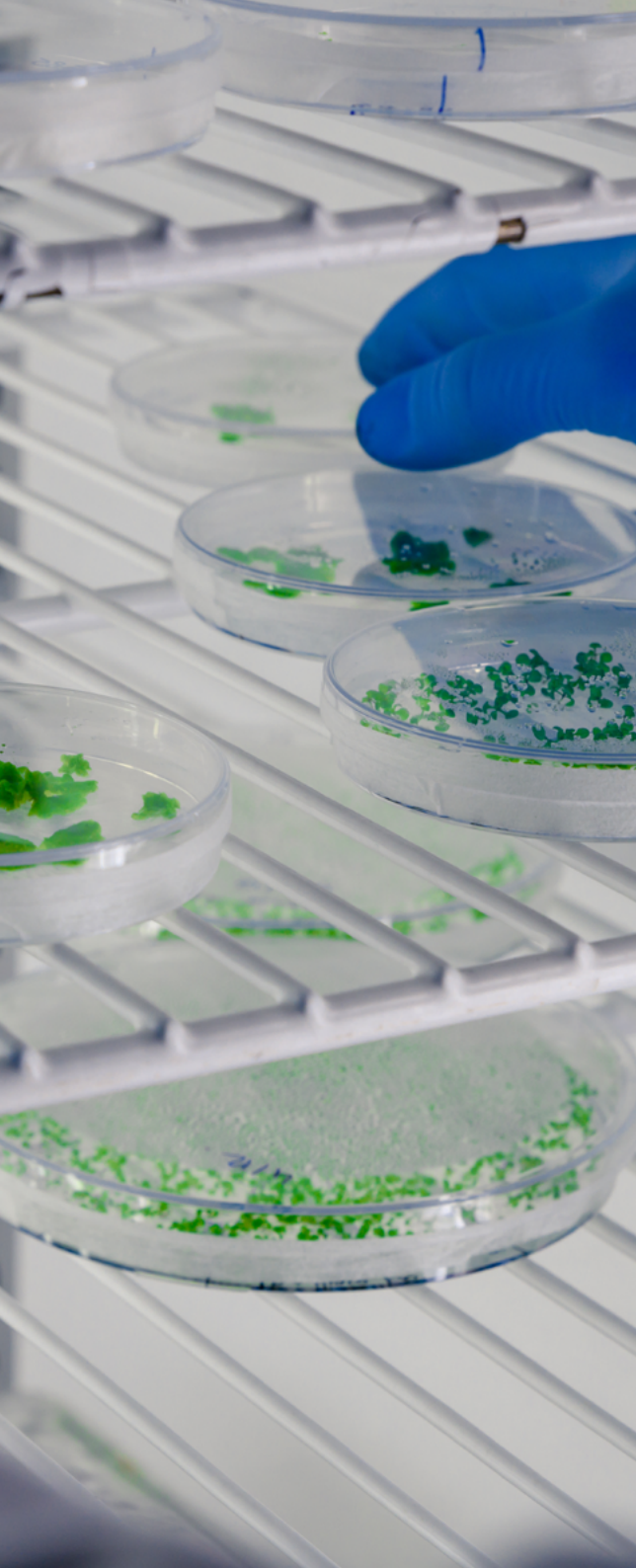
## ITS BACTERIANAS RESISTENTES EN LOS ANTIBIÓTICOS

Estamos diseñando líneas de futuro para ofrecer soluciones a esta problemática, desde el ámbito del diagnóstico y también del tratamiento.



# Infecciones bacterianas graves

Luchamos contra las infecciones bacterianas que causan una elevada mortalidad y complicaciones clínicas graves. Ponemos especial atención a los gérmenes resistentes, a los antibióticos y al estudio de las infecciones que tienen su origen en el ambiente y en el reino animal.



### **LEGIONELA**

Nos centramos en el estudio de los aspectos clínicos, epidemiológicos y moleculares de la legionelosis. Investigamos nuevos biocidas para el tratamiento de aguas potables (agua sanitaria) y no potables (procedente de sistemas de refrigeración).

Tenemos el objetivo de diseñar y construir un circuito de distribución de agua que servirá para testar la actividad biocida de diferentes moléculas sobre la Legionella y otros microorganismos.

### **ENDOCARDITIS INFECCIOSA**

Trabajamos en colaboración con cardiólogos, cirujanos cardíacos y microbiólogos para realizar frente a los diversos retos que plantea esta enfermedad que, a pesar de los avances en el diagnóstico y tratamiento, sigue teniendo unas tasas muy elevadas de mortalidad.

### **INFECCIONES NOSOCOMIALES**

Las causas y desarrollo de la neumonía nosocomial (la adquirida en el entorno hospitalario) y su relación con los factores de riesgo de colonización orofaríngea por microorganismos resistentes en los pacientes hospitalizados.

### **ONE HEALTH**

Esta línea está dedicada al estudio de los microorganismos multirresistentes implicados en la transmisión animal-humano-animal. Los proyectos en activo estudian su prevalencia en la industria cárnica, en la población en general y la evolución de los pacientes infectados.

Estamos diseñando un estudio multicéntrico con el Hospital de Vic para averiguar la importancia de las aguas residuales como reservorio de infecciones por enterobacterias multirresistentes.

# Infecciones en pacientes inmunodeprimidos

Queremos reducir las complicaciones y la mortalidad por infecciones graves en pacientes con el sistema inmunitario débil.



### **HEMATO-ONCOLOGÍA**

En los últimos años, han aparecido bastantes avances en lo que se refiere a los tratamientos onco-hematológicos que han podido alargar la esperanza de vida de este grupo de pacientes, pero muchos de ellos producen una disminución del sistema inmune que facilita la aparición de infecciones.

Por este motivo, nuestro objetivo es llevar a cabo un diagnóstico y un tratamiento precoz en los pacientes hemato-oncológicos.

### **TRASPLANTE DE ÓRGANO SÓLIDO**

Somos un país líder en trasplante de órgano sólido. En nuestro centro se realizan trasplantes renales y pancreáticos.

De ahí que estos enfermos sean valorados en nuestra unidad previa inclusión en la lista de trasplantes para diagnosticar enfermedades infecciosas latentes. Así como cuando ya presentan un proceso infeccioso, realizar un diagnóstico y tratamiento precoz.

### **INMUNODEFICIENCIAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS**

En los últimos años, hemos asistido a un incremento exponencial en el número de pacientes con inmunodeficiencias, fundamentalmente por déficit de síntesis de anticuerpos. Nuestra investigación se centra en:

1. Encontrar nuevos factores que predigan de forma más cuidadosa el futuro de la enfermedad crónica.
2. Incrementar los nuevos diagnósticos en el menor tiempo posible para poder iniciar el tratamiento de forma precoz.

# Salud internacional y enfermedades olvidadas

Trabajamos para prevenir, diagnosticar y tratar las infecciones relacionadas con la globalización, tanto las que afectan a viajeros como a la población inmigrante. También colaboramos con países endémicos abordando enfermedades olvidadas.



## ESQUISTOSOMIASIS

Estudios recientes estiman que un 24% de los inmigrantes subsaharianos residentes en Europa sufren esquistosomiasis, una enfermedad infecciosa que se adquiere en lagos y ríos infectados principalmente de África subsahariana.

En Cataluña viven 74.000 personas de origen subsahariano, por lo que podríamos estar hablando de más de 17.000 personas infectadas. Asimismo, también debemos tener en cuenta a las personas de origen no africano que han viajado a países endémicos. La gran mayoría de estas personas no están diagnosticadas.

El cribado que estamos llevando a cabo junto con Atención Primaria Metropolitana Norte del Instituto Catalán de la Salud determina que casi un 40% de la población estudiada ha dado positivo en la prueba para detectar la enfermedad.

## PIAN

En 2012 el Dr. Oriol Mitjà descubrió que una sola dosis de azitromicina elimina el pian de una forma rápida, indolora y asequible. En paralelo, estableció un método diagnóstico que permite identificar de forma fácil y rápida la presencia de las bacterias que causan la enfermedad. Úlceras cutáneas tropicales y H. Ducreyi.

Tras descubrir que hasta el 60% de las úlceras cutáneas tropicales clínicamente diagnosticadas como pian eran de hecho causadas por H. Ducreyi, pudimos proporcionar datos clínicos definitivos sobre la eficacia de la azitromicina para tratar úlceras causadas por este otro patógeno. Actualmente, exploramos nuevas estrategias para controlar a H. Ducreyi junto con el pian.

## TUBERCULOSIS

En nuestro medio, la tuberculosis afecta en orden creciente a la población inmigrante. Tiene unas particularidades que la diferencian de la tuberculosis en población autóctona y se focaliza en colectivos vulnerables, principalmente en población indostaní (Pakistán e India), que presentan de forma más frecuente modos diseminados, y con un retraso diagnóstico más que notable siendo el promedio en nuestros pacientes de más de 24 meses.

Nuestro objetivo es llevar a cabo un diagnóstico precoz de la tuberculosis diseminada para poder tratarla con mayor antelación y evitar así algunas complicaciones asociadas a la misma.

# Apoyo a la investigación

## CRO

La Contract Research Organization se encarga de gestionar los estudios clínicos que realizamos en la Fundación Lucha contra las Infecciones. Además, la experiencia del equipo ha permitido ofrecer nuestros servicios para estudios promovidos por promotores externos y otros servicios del hospital, alcanzando otras áreas terapéuticas como, por ejemplo, cardiología y hemodinámica, neurología, psiquiatría y urología, entre otras. Desde la CRO se controla la evolución de un ensayo desde su ideación hasta la presentación de los resultados, garantizando que se lleve a cabo siguiendo las Buenas Prácticas Clínicas y la legislación vigente.



**47**  
TOTAL ESTUDIOS  
GESTIONADOS 2022

**17**  
Nuevos estudios  
gestionados por  
la CRO

7 Promovidos por  
la Fundación

10 Promovidos por  
otras entidades

<b>21</b> Ensayos clínicos	<b>13</b> Proyectos de investigación	<b>2</b> Estudios observacionales con medicamentos	<b>8</b> Investigaciones con productos sanitarios	<b>3</b> Cohortes
----------------------------------	--	---	--	----------------------

Durante el 2022 se han gestionado:

- 12 solicitudes iniciales al Comité Ético de Investigación Clínica (CEI) para proyectos nuevos.
- 4 de estas solicitudes iniciales se han realizado en paralelo a la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS) al tratarse de ensayos clínicos con fármacos.
- 17 modificaciones relevantes de proyectos activos al CEI y 9 enmiendas a la AEMPS.

A la vez, la CRO ha empezado a trabajar por un proyecto promovido por la empresa farmacéutica Hipra, y que ha sido subvencionado por el programa de la Unión Europea Horizon 2020.

#### ÁREAS TERAPÉUTICAS DE LOS PROYECTOS ACTIVOS DURANTE EL 2022:



COVID Y  
COVID PERSISTENTE



ENFERMEDADES  
INFECCIOSAS



UROLOGÍA



CARDIOLOGÍA



DIGESTIVO

**19**

Total de estudios  
monitorizados

**157**

VISITAS DE  
MONITORIZACIÓN

**30**

Total de centros  
monitorizados

**97**

Visitas de  
monitorización  
presenciales

**24**

Visitas de  
monitorización  
a farmacia

**4**

Visitas de  
monitorización  
telefónicas

**2**

Visitas de  
selección

**22**

Visitas de  
inicio

**8**

Visitas de  
cierre

## CTU

La unidad de ensayos clínicos (Clinical Trials Unit) de la Fundación Lucha contra las Infecciones tiene como objetivo ofrecer apoyo en la realización de ensayos clínicos con fármacos o con terapias avanzadas promovidos por investigadores de la misma Fundación o por externos. Se tienen en cuenta aspectos éticos, metodológicos y logísticos. Los ensayos clínicos y los estudios observacionales llevados a cabo con el apoyo de la CTU son un elemento básico para la investigación en la Fundación.

68

NÚMERO DE ESTUDIOS  
ACTIVOS DEL 2022

4,7/5

SATISFACCIÓN DE  
LOS PROMOTORES  
EXTERNOS

14

Promovidos  
por la Fundación

46

Promovidos  
por entidades  
externas

13.176

Visitas de pacientes  
de ensayos clínicos

1.659

Muestras  
biológicas  
procesadas

Los tipos de estudios clínicos que se han gestionado desde la CTU durante este año 2022 principalmente son de fase 3 y 4, a pesar de que también se han gestionado dos ensayos de fase 1.

En la Fundación llevamos a cabo ensayos clínicos de las 4 fases:

- **Fase 1:** Comprobamos la seguridad de un fármaco.
- **Fase 2:** Analizamos el funcionamiento del medicamento.
- **Fase 3:** Verificamos aspectos de seguridad y eficacia del fármaco.
- **Fase 4:** Examinamos los efectos a largo plazo una vez el fármaco ha sido comercializado.

Durante el 2022 la CTU llevó a cabo cuatro formaciones destinadas mayoritariamente a equipos de enfermería de otros centros hospitalarios sobre el tratamiento muscular cabotegravir/rilpivirina.

#### ÁREAS TERAPÉUTICAS DE LOS PROYECTOS ACTIVOS DURANTE EL 2022:



VIH Y  
ENFERMEDADES  
INFECCIOSAS



COVID Y  
COVID PERSISTENTE



VACUNAS Y  
INMUNOLOGÍA  
TERAPÉUTICA



UROLOGÍA



DERMATOLOGÍA



NEFROLOGÍA

*«Un servicio muy bueno, con un contacto muy estrecho entre el patrocinador y la CRO, pero también con una gestión independiente en la actuación de las tareas encomendadas.»*

HIPRA SCIENTIFIC

*«La colaboración con la Fundación ha estado fantástica durante los tres últimos años, el equipo es muy profesional, adaptable y flexible. ¡Es genial trabajar con todos ellos!»*

NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND GALWAY

# Formación

# FLS-Science

Es la plataforma de la Fundación Lucha contra las Infecciones dedicada a la organización de actividades formativas en el ámbito de la salud.

# 51

NÚMERO DE ACTIVIDADES  
TOTAL DE 2022

## 4

Webinars

## 4

Recursos  
online

## 2.484

Número de asistentes  
totales

## 45

Países  
asistentes

## 278

Ponentes  
totales

ACTIVIDADES PROPIAS Y EXTERNAS:

## 25

Actividades  
propias

## 4

Actividades  
externas

ACTIVIDADES NACIONALES E INTERNACIONALES:

## 7

Workshops  
internacionales

## 10

Workshops  
nacionales propios





## EVENTO DESTACADO DEL 2022

**La jornada Condición post-COVID-19: Un largo camino hacia la recuperación se llevó a cabo el 21 de abril de 2022 en formato híbrido desde el Recinto Modernista de Sant Pau de Barcelona.**

Esta fue la primera edición de una reunión que pretendía brindar una visión completa y actualizada de los últimos avances en patogénesis y tratamiento de condición post-COVID-19 con el objetivo de contribuir a una mejora de la atención ambulatoria y hospitalaria de los pacientes que la sufren en España.

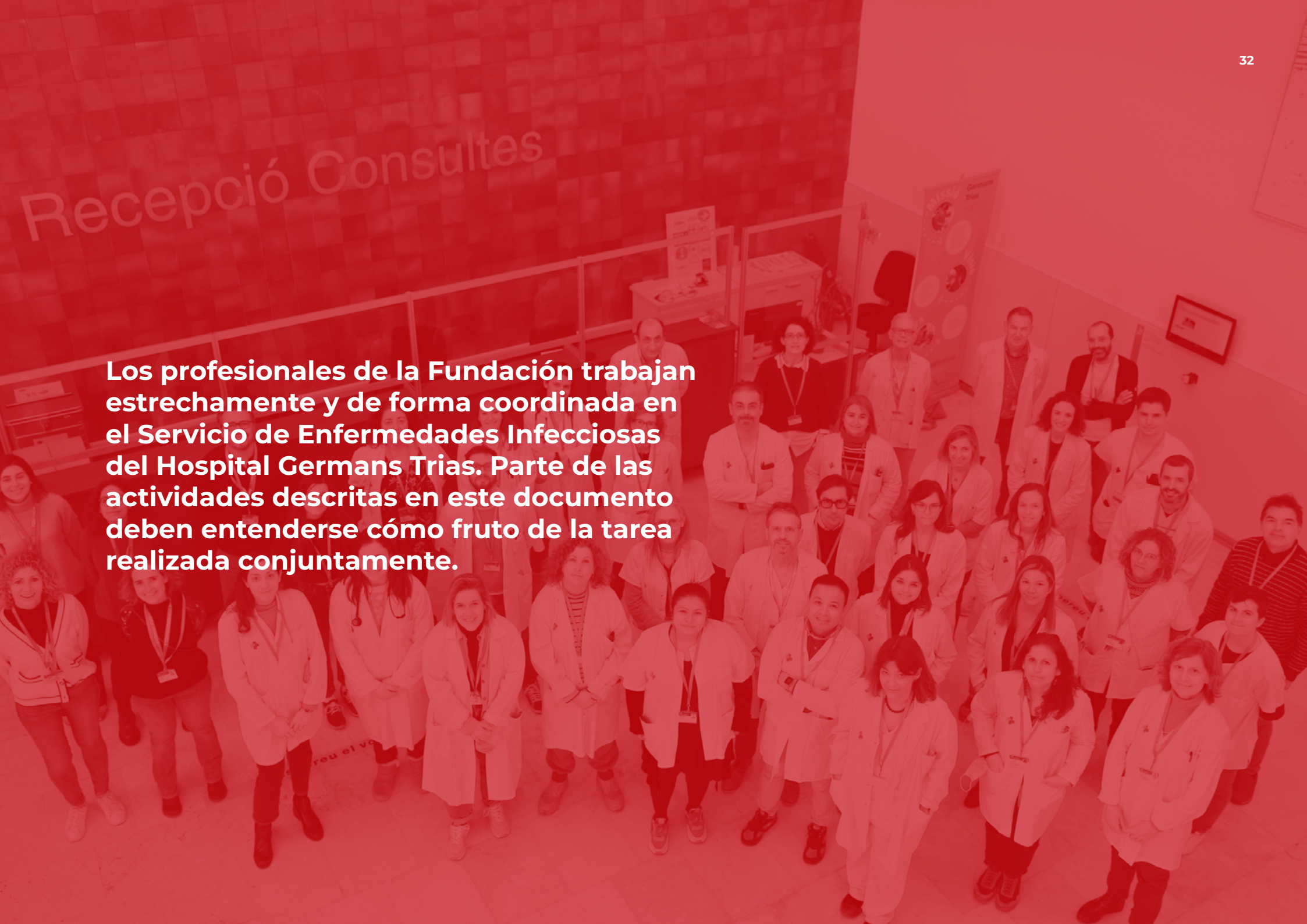
El programa científico, único y pionero a escala nacional, ha sido coordinado por la Dra. Lourdes Mateu, médica e investigadora de la Fundación Lucha contra las Infecciones y del Hospital Universitario Germans Trias i Pujol, Badalona, y la Dra. Marta Massanella, investigadora de IrsiCaixa.

- Formato híbrido presencial más retransmisión por streaming
- Participación de ponentes de referencia internacional
- Alta repercusión mediática
- Acreditado por el Consejo Catalán de Formación
- Continuada de las Profesiones Sanitarias – Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud
- 117 participantes, el 80% de los cuales provenientes de Hospitales o Centros de Atención Primaria

# Asistencia

Recepció Consultes

**Los profesionales de la Fundación trabajan estrechamente y de forma coordinada en el Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital Germans Trias. Parte de las actividades descritas en este documento deben entenderse cómo fruto de la tarea realizada conjuntamente.**



## Actividad médica

**3.506**

**Primeras visitas**  
(Incluyendo CheckPoint y consultas de otros profesionales)

**23.296**

**Visitas de seguimiento presenciales**

**10.509**

**Consultas por teléfono**

## Hospital de día

**578**

**Tratamientos 30 min**

**304**

**Tratamientos 1 hora**

**40**

**Tratamientos 2 horas**

**780**

**Tratamientos 4 horas**

**956**

**Administración de vacunas**

**366**

**Anuscopias**



**8.542**

Analíticas  
realizadas



**40.810**

Consultas realizadas  
y tratamientos



**13.176**

Visitas de ensayos  
clínicos

# Comunicación y captación de fondos





### PEOPLE IN RED 2022

La People in Red celebrada el día 2 de junio de 2022, con Joan Manuel Serrat en el escenario, fue la **12ª gala solidaria** de la Fundación. El evento reunió a 620 personas y más de 40 empresas hicieron donativos de entre 10.000 y 150.000 euros.

Por último, se obtuvo una recaudación total de 766.634 euros. El acto tuvo una gran repercusión en la prensa y en las redes sociales.

### FESTIVAL DE PEDRALBES DE BARCELONA

El 7 de julio de 2022 se celebró en el Festival de Pedralbes de Barcelona el concierto de Joss Stone, una cantante que cedió los **70.000 euros de beneficio** del concierto a la Fundación. Un recital de Jazz celebrado frente a 2.500 personas y con el cartel de *sold out* colgado.

### FESTIVAL CRUÏLLA

Mediante su página web, el Festival Cruïlla celebrado en julio de 2022, ofreció la opción de hacer un donativo de 2 euros por cada compra de una entrada para dar directamente a la Fundación. Esta acción logró recaudar 3.710 euros.

### ACTO DE SOCIOS

El 30 de noviembre 300 personas asistieron al acto de socios de la Fundación, que coincidía con el **30 aniversario de la institución**, durante el cual se llevó a cabo una charla cercana y científica sobre las seis principales líneas de investigación.

El encuentro tuvo lugar en la sala Luz de Gas de Barcelona en una noche en la que seis de los científicos de la Fundación explicaron ampliamente el momento en que se encuentra cada infección.

### DÍA MUNDIAL CONTRA EL VIH

Un año más el 1 de diciembre se celebró el día mundial contra el VIH con los amigos de La Roca Village con la campaña #pontederajo para recaudar fondos por la vacuna terapéutica contra el VIH.

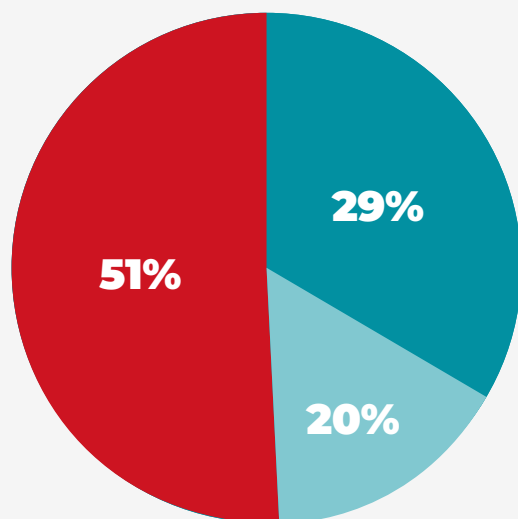
Miles de personas pasaron por la tienda **Taste Of Christmas** donde se podían comprar productos solidarios de la Fundación como la pulsera para hacer frente a la covid-19 y la camiseta de Andreu Buenafuente.



# Financiación y datos económicos

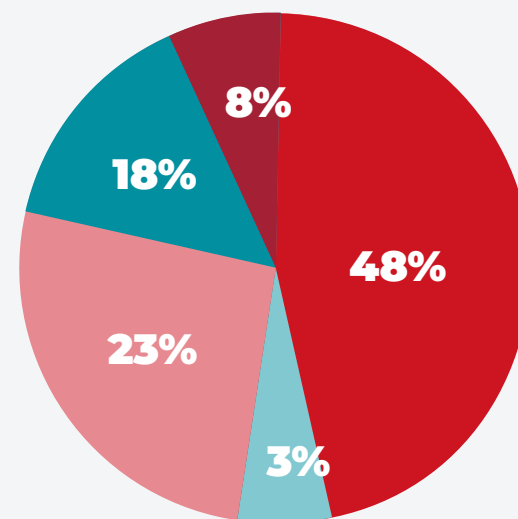
## DATOS ECONÓMICOS 2022:

INGRESOS: 7.642.567,00€



● SOCIOS Y DONACIONES ● BECAS Y CONVENIOS ● SERVICIOS

GASTOS: 7.608.047,00€



● INVESTIGACIÓN ● ASISTENCIA ● FORMACIÓN ● ESTRUCTURA  
● COMUNICACIÓN Y CONSCIENCIACIÓN

# Ocupación, igualdad y diversidad



## EMPLEO

El equipo de la Fundación está formado por 90 profesionales en plantilla y de 50 colaboradores externos, siendo un total de 140 profesionales que trabajan de forma directa e indirecta con nosotros. Durante el año 2022 tuvimos 39 nuevas incorporaciones y 28 bajas.

De estas nuevas incorporaciones, el 80% corresponde a mujeres y el 20% a varones. Los departamentos que han integrado nuevas posiciones han sido:

- CTU (13 personas)
- Comunicación y Fundraising (4 personas)
- STI and NTD Research Group (4 personas)
- Servicio Enfermedades Infecciosas (4 personas)
- CRO (4 personas)
- Investigación (6 personas)
- FLS-Science (2 personas)
- Administración y Gestión (2 personas)

## IGUALDAD Y DIVERSIDAD

En la Fundación Lucha contra las Infecciones apostamos firmemente por la igualdad y la diversidad real (formal, de trato y de oportunidades) de las personas. Esta voluntad la hacemos explícita mediante un plan que incluye 18 acciones (concretadas para un período de 4 años) y que se irán revisando mensualmente con el objetivo de que se cumplan debidamente.

En 2022 incorporamos la figura de las agentes de igualdad y diversidad que velan por el cumplimiento del plan de acción propuesto.

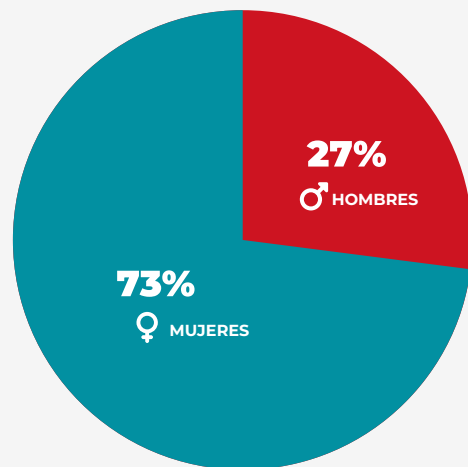
Ellas son las encargadas de impulsar, gestionar y evaluar los proyectos, teniendo en cuenta la igualdad de oportunidades en los distintos ámbitos y escenarios profesionales de la Fundación.

## PLAN DE ACCIÓN

Con el objetivo de proteger esta igualdad y diversidad proponemos un plan que incluye 18 acciones concretas que se encuentran enmarcadas en las siguientes grandes líneas de actuación:

- Cultura y liderazgo
- Formación
- Conciliación y corresponsabilidad
- Comunicación y lenguaje no sexista
- Violencia de género
- Prevención del acoso sexual y por razón de sexo
- Prevención y condiciones laborales
- Selección, contratación y promoción
- Auditoría retributiva

## DISTRIBUCIÓN DEL EQUIPO:



18 A 29 AÑOS



30 A 39 AÑOS



40 A 49 AÑOS



>50 AÑOS



## DISTRIBUCIÓN DE LOS DEPARTAMENTOS:



### DEPARTAMENTOS CON UNA MAYORÍA DE REPRESENTACIÓN FEMENINA:

- CALIDAD
- DOCENCIA
- INVESTIGACIÓN
- COMUNICACIÓN



### DEPARTAMENTOS CON UNA MAYOR PARIDAD (60%-40%):

- GERENCIA
- ESTRUCTURA GENERAL
- ASISTENCIA

# Principales empresas e instituciones colaboradoras

## COLABORADORES 2022





MAC

ESTIVAL  
GROUP



mesoestetic

ESTEVE  
Advancing health together



MANGO

GBI  
grup

HIPRA

BVLGARI  
ROMA

FRAIKIN  
ALQUILER-RENTING  
DE VEHICULOS INDUSTRIALES

asabys

LA QUEROLA D'ORDINO

centze  
CIB  
convencions  
internacional  
barcelona

NEW LOOK

RABAT

MEDIAPRO



TS  
TONI SEGUI  
CREADOR D'ESPAN

equipo singular

NARGY  
Azafatas

IBERIA



AXEL HOTELS  
we are heterofriendly

S O F I A  
BARCELONA

INTERCONTINENTAL  
BARCELONA

SOHO HOUSE  
BARCELONA

W BARCELONA

EUROSTARS  
HOTEL COMPANY



JUBANY

MF  
MARTÍN FAIXÓ  
CADAQUÉS



LA VANGUARDIA

ara

el Periódico

Generalitat  
de Catalunya

Diputació  
Barcelona

Ajuntament  
de Barcelona



# Anexos

# Publicaciones

Aranyó J, Bazan V, Lladós G, Dominguez MJ, Bisbal F, Massanella M, Sarrias A, Adeliño R, Riverola A, Paredes R, Clotet B, Bayés-Genís A, Mateu L, Villuendas R. **Inappropriate sinus tachycardia in post-COVID-19 syndrome.** Scientific reports. 2022.

John LN, Beiras CG, Houinei W, Medappa M, Sabok M, Kolmau R et al. John LN, Beiras CG, Houinei W, Medappa M, Sabok M, Kolmau R, Jonathan E, Maika E, Wangi JK, Pospíšilová P, Šmajš D, Ouchi D, Galván-Femenía I, Beale MA, Giacani L, Clotet B, Mooring EQ, Marks M, Vall-Mayans M, Mitjà O. **Trial of Three Rounds of Mass Azithromycin Administration for Yaws. Eradication.** The New England journal of medicine. 2022.

Varona JF, Landete P, Lopez-Martin JA, Estrada V, Paredes R, Guisado-Vasco P, Fernandez de Orueta L, Torralba M, Fortun J, Vates R, Barberan J, Clotet B, Ancochea J, Carnevali D, Cabello N, Porras L, Gijón P, Monereo A, Abad D, Zuñiga S, Sola I, Rodon J, Vergara-Alert J, Izquierdo-Useros N, Fudio S, Pontes MJ, de Rivas B, Giron de Velasco P, Nieto A, Gomez J, Aviles P, Lubomirov R, Belgrano A, Sopesen B, White KM, Rosales R, Yildiz S, Reuschl AK, Thorne LG, Jolly C, Towers GJ, Zuliani-Alvarez L, Bouhaddou M, Obernier K, McGovern BL, Rodriguez ML, Enjuanes L, Fernandez-Sousa JM, Krogan NJ, Jimeno JM, Garcia-Sastre A. **Preclinical and randomized phase I studies of plitidepsin in adults hospitalized with COVID-19.** Life science alliance. 2022.

Calvet J, Berenguer-Llargo A, Gay M, Massanella M, Domingo P, Llop M, Sánchez-Jiménez E, Arévalo M, Carrillo J, Albiñana N, Arauz-Garofalo G, Orellana C, Delgado JF, Serrano A, Llobell A, Graell E, García-Manrique M, Moreno M, Galisteo C, Casado E, Navarro N, Gómez A, García-Cirera S, Rusiñol M, Costa E, Clotet B, Vilaseca M, Blanco J, Gratacós J. **Biomarker candidates for progression and clinical management of COVID-19 associated pneumonia at time of admission.** Scientific reports. 2022.

Aleman A, Millat-Martinez P, Corbacho-Monné M, Malchair P, Ouchi D, Ruiz-Comellas A, Ramírez-Morros A, Rodríguez Codina J, Amado Simon R, Videla S, Costes G, Capdevila-Jáuregui M, Torrano-Soler P, San José A, Bonet Papell G, Puig J, Otero A, Ruibal Suarez JC, Zarauza Pellejero A, Llopis Roca F, Rodriguez

Cortez O, Garcia Garcia V, Vidal-Alaball J, Millan A, Contreras E, Grifols JR, Ancochea À, Galvan-Femenia I, Piccolo Ferreira F, Bonet M, Cantoni J, Prat N, Ara J, Forcada Arcarons A, Farré M, Pradenas E, Blanco J, Àngel Rodríguez-Arias M, Fernández Rivas G, Marks M, Bassat Q, Blanco I, Baro B, Clotet B, Mitjà O.

**High-titre methylene blue-treated convalescent plasma as an early treatment for outpatients with COVID-19: a randomised, placebo-controlled trial.** The Lancet. Respiratory medicine. 2022.

Felip E, Gutiérrez-Chamorro L, Gómez M, Garcia-Vidal E, Romeo M, Morán T, Layos L, Pérez-Roca L, Riveira-Muñoz E, Clotet B, Fernandez PL, Mesía R, Martínez-Cardús A, Ballana E, Margelí M. **Modulation of DNA Damage Response by SAM and HD Domain Containing Deoxynucleoside Triphosphate Triphosphohydrolase (SAMHD1) Determines Prognosis and Treatment Efficacy in Different Solid Tumor Types.** Cancers. 2022.

Blanco I, Violán C, Suñer C, Garcia-Prieto J, Argerich MJ, Rodríguez-Illana M, Moreno N, Cardona PJ, Blanco A, Torán-Monserrat P, Clotet B, Bonet JM, Prat N. **Comparison between mid-nasal swabs and buccal swabs for SARS-CoV-2 detection in mild COVID-19 patients.** The Journal of infection. 2022.

Suñer C, Coma E, Ouchi D, Hermosilla E, Baro B, Rodríguez-Arias MÀ, Puig J, Clotet B, Medina M, Mitjà O. **Association between two mass-gathering outdoor events and incidence of SARS-CoV-2 infections during the fifth wave of COVID-19 in north-east Spain: A population-based control-matched analysis.** The Lancet regional health. Europe. 2022.

Sachse M, Tenorio R, Fernández de Castro I, Rodon J, Losada A, Avilés P, Cuevas C, Segalés J, Vergara-Alert J, Risco C, Muñoz-Basagoiti J, Perez-Zsolt D, Raich-Regué D, Paredes R, Clotet B, Izquierdo-Useros N. **Unraveling the antiviral activity of plitidepsin by subcellular and morphological analysis.** Antiviral research. 2022.

Pradenas E, Trinité B, Urrea V, Marfil S, Tarrés-Freixas F, Ortiz R, Rovirosa C, Rodon J, Vergara-Alert J, Segalés J, Guallar V, Valencia A, Izquierdo-Useros N, Noguera-Julian M, Carrillo J, Paredes R, Mateu L, Chamorro A, Toledo R, Massanella M. **Clinical course impacts early kinetics, magnitude, and amplitude of SARS-CoV-2**

**neutralizing antibodies beyond 1 year after infection.** Cell reports. Medicine. 2022.

Gálvez C, Urrea V, Garcia-Guerrero MDC, Bernal S, Benet S, Mothe B, Bailón L, Dalmau J, Martinez A, Nieto A, Leal L, García F, Clotet B, Martinez-Picado J, Salgado M. **Altered T-cell subset distribution in the viral reservoir in HIV-1-infected individuals with extremely low proviral DNA.** Journal of internal medicine. 2022.

Roure S, Pérez-Quílez O, Vallès X, Valerio L, López-Muñoz I, Soldevila L, Torrella A, Fernández-Rivas G, Chamorro A, Clotet B. **Schistosomiasis Among Female Migrants in Non-endemic Countries: Neglected Among the Neglected? A Pilot Study.** Frontiers in public health. 2022.

Hussain R, Ongaro AE, Rodriguez de la Concepción ML, Wajs E, Riveira-Muñoz E, Ballana E, Blanco J, Toledo R, Chamorro A, Massanella M, Mateu L, Grau E, Clotet B, Carrillo J, Pruneri V. **Small form factor flow virometer for SARS-CoV-2.** Biomedical optics express. 2022.

Bonjoch A, Juega J, Echeverría P, Puig J, Perez-Alvarez N, Bonal J, Loste C, Clotet B, Negredo E. **Prevalence, progression, and management of advanced chronic kidney disease in a cohort of people living with HIV.** HIV medicine. 2022.

Pedreño-López S, García E, Guerrero D, Gómez-Mora E, Molina Mateu L, Orera Pérez F, Senserrich J, Clotet B, Cabrera C. **Modulation of the autophagic pathway inhibits HIV-1 infection in human lymphoid tissue cultured ex vivo.** Scientific reports. 2022.

Millat-Martinez P, Gharbharan A, Alemany A, Rokx C, Geurtsvankessel C, Papageorgiou G, van Geloven N, Jordans C, Groeneveld G, Swaneveld F, van der Schoot E, Corbacho-Monné M, Ouchi D, Piccolo Ferreira F, Malchair P, Videla S, García García V, Ruiz-Comellas A, Ramírez-Morros A, Rodríguez Codina J, Amado Simon R, Grifols JR, Blanco J, Blanco I, Ara J, Bassat Q, Clotet B, Baro B, Troxel A, Zwaginga JJ, Mitjà O, Rijnders BJA. **Prospective individual patient**

**data meta-analysis of two randomized trials on convalescent plasma for COVID-19 outpatients.** Nature communications. 2022.

Trigueros M, Pradenas E, Palacín D, Muñoz-López F, Ávila-Nieto C, Trinité B, Bonet-Simó JM, Isnard M, Moreno N, Marfil S, Roviroso C, Puig T, Grau E, Chamorro A, Martinez A, Toledo R, Font M, Ara J, Carrillo J, Mateu L, Blanco J, Clotet B, Prat N, Massanella M. **Reduced humoral response 3 months following BNT162b2 vaccination in SARS-CoV-2 uninfected residents of long-term care facilities.** Age and ageing. 2022.

Pradenas E, Ubals M, Urrea V, Suñer C, Trinité B, Riveira-Muñoz E, Marfil S, Ávila-Nieto C, Rodríguez de la Concepción ML, Tarrés-Freixas F, Laporte J, Ballana E, Carrillo J, Clotet B, Mitjà O, Blanco J. **Virological and Clinical Determinants of the Magnitude of Humoral Responses to SARS-CoV-2 in Mild-Symptomatic Individuals.** Frontiers in immunology. 2022.

Tarrés-Freixas F, Trinité B, Pons-Grifols A, Romero-Durana M, Riveira-Muñoz E, Ávila-Nieto C, Pérez M, Garcia-Vidal E, Perez-Zsolt D, Muñoz-Basagoiti J, Raich-Regué D, Izquierdo-Useros N, Andrés C, Antón A, Pumarola T, Blanco I, Noguera-Julian M, Guallar V, Lepore R, Valencia A, Urrea V, Vergara-Alert J, Clotet B, Ballana E, Carrillo J, Segalés J, Blanco J. **Heterogeneous Infectivity and Pathogenesis of SARS-CoV-2 Variants Beta, Delta and Omicron in Transgenic K18-hACE2 and Wildtype Mice.** Frontiers in microbiology. 2022.

Kilpeläinen A, Jimenez-Moyano E, Blanch-Lombarte O, Ouchi D, Peña R, Quirant-Sanchez B, Perez-Caballero R, Chamorro A, Blanco I, Martínez-Caceres E, Paredes R, Mateu L, Carrillo J, Blanco J, Brander C, Massanella M, Clotet B, Prado JG. **Skewed Cellular Distribution and Low Activation of Functional T-Cell Responses in SARS-CoV-2 Non-Seroconvertors.** Frontiers in immunology. 2022.

Raich-Regué D, Muñoz-Basagoiti J, Perez-Zsolt D, Noguera-Julian M, Pradenas E, Riveira-Muñoz E, Giménez N, Carabaza A, Giménez F, Saludes V, Martró E, Robert N, Blanco I, Paredes R, Ruiz L, Ballana E, Clotet B, Blanco J, Izquierdo-Useros N. **Performance of SARS-CoV-2 Antigen-Detecting Rapid Diagnostic Tests for Omicron and Other Variants of Concern.** Frontiers in microbiology. 2022.

Alemanya A, Perez-Zsolt D, Raich-Regué D, Muñoz-Basagoiti J, Ouchi D, Laporte-Villar C, Baro B, Henríquez N, Prat N, Gianinetto MO, Gutiérrez MV, Sánchez-Paniagua MG, Henríquez NL, Vicente JM, Ara J, Rodríguez-Arias MA, Puig J, Blanco I, Lopez CC, Hernández Á, Bordoy AE, Redondo CE, Soler VG, Giménez M, Blanc V, León R, Gispert J, Clotet B, Izquierdo-Useros N, Mitjà O. **Cetylpyridinium Chloride Mouthwash to Reduce Shedding of Infectious SARS-CoV-2: A Double-Blind Randomized Clinical Trial.** Journal of dental research. 2022.

Martinez de Lagran M, Elizalde-Torrent A, Paredes R, Clotet B, Dierssen M. **Lamivudine, a reverse transcriptase inhibitor, rescues cognitive deficits in a mouse model of down syndrome.** Journal of cellular and molecular medicine. 2022.

Suñer C, Ouchi D, Baro B, Rodríguez-Arias MÀ, Puig J, Clotet B, Mitjà O. **Re-examining the importance of mask-wearing at mass gathering events-Authors' reply.** The Lancet regional health. Europe. 2022.

Rodon J, Elosua-Bayes M, Risco C, Sachse M, Pino M, Gumber S, Paiardini M, Blanco I, Guallar V, Telenti A, Heyn H, Segalés J, Vergara-Alert J, Perez-Zsolt D, Muñoz-Basagoiti J, Raich-Regué D, Chojnacki J, Erkizia I, Muñoz-Trabudua X, Ballana E, Riveira-Muñoz E, Noguera-Julian M, Paredes R, Trinité B, Tarrés-Freixas F, Carrillo J, Blanco J, Clotet B, Martínez-Picado J, Izquierdo-Useros N. **Author Correction to: SARS-CoV-2 interaction with Siglec-1 mediates trans-infection by dendritic cells.** Cellular & molecular immunology. 2022.

Sirera G, Videla S, Saludes V, Castellà E, Sanz C, Ariza A, Clotet B, Martró E. **Prevalence of HPV-DNA and E6 mRNA in lung cancer of HIV-infected patients.** Scientific reports. 2022.

Raich-Regué D, Resa-Infante P, Gallemí M, Laguia F, Muñoz-Trabudua X, Muñoz-Basagoiti J, Perez-Zsolt D, Chojnacki J, Benet S, Clotet B, Martínez-Picado J, Izquierdo-Useros N. **Role of Siglecs in viral infections: A double-edged sword interaction.** Molecular aspects of medicine. 2022.

Abella E, Trigueros M, Pradenas E, Muñoz-Lopez F, Garcia-Pallarols F, Ben Azaiz

Ben Lahsen R, Trinité B, Urrea V, Marfil S, Rovirosa C, Puig T, Grau E, Chamorro A, Toledo R, Font M, Palacín D, Lopez-Segui F, Carrillo J, Prat N, Mateu L, Clotet B, Blanco J, Massanella M. **Efficacy of SARS-CoV-2 vaccination in patients with monoclonal gammopathies: A cross sectional study.** Life science alliance. 2022.

Grosso TM, Alcamí J, Arribas JR, Martín M, Sereti I, Tarr P, Cahn P, Clotet B, Sued O, Negredo E. **HIV and aging, biological mechanisms, and therapies: What do we know?.** AIDS reviews. 2022.

Violán C, Torán-Monserrat P, Quirant B, Lamonja-Vicente N, Carrasco-Ribelles LA, Chacón C, Manresa-Dominguez JM, Ramos-Roure F, Dacosta-Aguayo R, Palacios-Fernández C, Roso-Llorach A, Pujol A, Ouchi D, Monteagudo M, Montero-Alia P, Garcia-Sierra R, Arméstar F, Doladé M, Prat N, Bonet JM, Clotet B, Blanco I, Boigues-Pons M, Moreno-Millán N, Prado JG, Cáceres EMM. **Kinetics of humoral immune response over 17 months of COVID-19 pandemic in a large cohort of healthcare workers in Spain: the ProHEpiC-19 study.** BMC infectious diseases. 2022.

Fernández-Bastit L, Roca N, Romero-Durana M, Rodon J, Cantero G, García Ó, López C, Pérez M, López R, Carrillo J, Izquierdo-Useros N, Blanco J, Clotet B, Pujols J, Vergara-Alert J, Segalés J, Lorca-Oró C. **Susceptibility of Domestic Goat (Capra aegagrus hircus) to Experimental Infection with Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) B.1.351/Beta Variant.** Viruses. 2022.

Ezeonwumelu IJ, García-Vidal E, Felip E, Puertas MC, Oriol-Tordera B, Gutiérrez-Chamorro L, Gohr A, Ruiz-Riol M, Massanella M, Clotet B, Martínez-Picado J, Badia R, Riveira-Muñoz E, Ballana E. **IRF7 expression correlates with HIV latency reversal upon specific blockade of immune activation.** Frontiers in immunology. 2022.

Fernández-Bastit L, Marfil S, Pradenas E, Valle R, Roca N, Rodon J, Pailler-García L, Trinité B, Parera M, Noguera-Julian M, Martorell J, Izquierdo-Useros N, Carrillo J, Clotet B, Blanco J, Vergara-Alert J, Segalés J. **Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) Infection and Humoral Responses Against Different Variants of Concern in Domestic Pet Animals and Stray Cats from North-Eastern Spain.** Transboundary and emerging diseases. 2022.

Benet S, Ávila C, Alarcón-Soto Y, Rodríguez-Lozano GF, Miranda C, González S, Bailón L, Esteve M, Moltó J, Blanch-Lombarte O, Ainsua-Enrich E, Pedreño-Lopez N, Muñoz-Basagoiti J, Raïch-Regué D, Perez-Zsolt D, Peña R, Jiménez E, de la Concepción MLR, Cedeño S, Escribà T, Romero-Martín L, Blanco J, Massanella M, Brander C, Clotet B, Paredes R, Izquierdo-Useros N, Carrillo J, Prado JG, Mothe B. **Limited humoral and specific T-cell responses after SARS-CoV-2 vaccination in PLWH with poor immune reconstitution.** The Journal of infectious diseases. 2022.

Bailón L, Llano A, Cedeño S, Escribà T, Rosás-Umbert M, Parera M, Casadellà M, Lopez M, Pérez F, Oriol-Tordera B, Ruiz-Riol M, Coll J, Perez F, Rivero À, Leselbaum AR, McGowan I, Sengupta D, Wee EG, Hanke T, Paredes R, Alarcón-Soto Y, Clotet B, Noguera-Julian M, Brander C, Molto J, Mothe B. **Safety, immunogenicity and effect on viral rebound of HTI vaccines in early treated HIV-1 infection: a randomized, placebo-controlled phase I trial.** Nature medicine. 2022.

Senserrich J, Guallar-Garrido S, Gomez-Mora E, Urrea V, Clotet B, Julián E, Cabrera C. **Remodeling the bladder tumor immune microenvironment by mycobacterial species with changes in their cell envelope composition.** Frontiers in immunology. 2022.

Ainsua-Enrich E, Pedreño-Lopez N, Bracke C, Ávila-Nieto C, Rodríguez de la Concepción ML, Pradenas E, Trinité B, Marfil S, Miranda C, González S, Toledo R, Font M, Benet S, Escribà T, Jimenez-Moyano E, Peña R, Cedeño S, Prado JG, Mothe B, Brander C, Izquierdo-Useros N, Vergara-Alert J, Segalés J, Massanella M, Benitez RM, Romero A, Molina-Morant D, Blanco J, Clotet B, Mateu L, Pedro-Botet ML, Carrillo J. **Kinetics of immune responses elicited after three mRNA COVID-19 vaccine doses in predominantly antibody-deficient individuals.** iScience. 2022.

Ubals M, Tarín-Vicente EJ, Oller X, Mendoza A, Alemany A, Hernández-Rodríguez Á, Casañ C, Rivero Á, Coll P, Cabrera JM, Vall M, Agud-Dios M, Gil-Cruz E, Paris de Leon A, Ramírez A, Folgueira MD, Melendez MA, Buhiihyk V, Galván-Casas

C, Paredes R, Prat N, Sala Farre MR, Bonet-Simó JM, Ortiz-Romero PL, Clotet B, Cardona PJ, Blanco I, Marks M, Suñer C, Mitjà O. **Evaluating the accuracy of self-collected swabs for the diagnosis of monkeypox.** Clinical infectious diseases: an official publication of the Infectious Diseases Society of America. 2022.

Bracke C, Miranda C, González S, Casas I, Cardona PJ, Benitez RM, Sopena N, Reynaga EA, Massanella M, Clotet B, Carrillo J, Mateu L, Pedro-Botet ML. **Correlation between Clinical and Immunological Variables and Humoral Response to SARS-CoV-2 Vaccination in Adult Patients with Antibody Deficiency Disorders.** Pathogens (Basel, Switzerland). 2022.

Roure S, Pérez-Quílez O, Vallès X, Valerio L, Fernández-Rivas G, Rivaya B, López-Muñoz I, Soldevila L, Villanova X, Paredes R, Pedro-Botet ML, Videla S, Clotet B. **A simple new screening tool for diagnosing imported schistosomiasis.** Public health in practice (Oxford, England). 2022.

Usai C, Pailler-García L, Lorca-Oró C, Fernández-Bastit L, Roca N, Brustolin M, Rodon J, Pérez M, Cantero G, Carrillo J, Izquierdo-Useros N, Blanco J, Clotet B, Napp S, Segalés J, Vergara-Alert J. **Agreement and differential use of laboratory methods for the detection and quantification of SARS-CoV-2 in experimentally infected animals.** Frontiers in microbiology. 2022.

Felip E, Pradenas E, Romeo M, Marfil S, Trinité B, Urrea V, Hernández A, Ballana E, Cucurull M, Mateu L, Massanella M, Clotet B, Morán T, Blanco J. **Impact of chemotherapy and/or immunotherapy on neutralizing antibody response to SARS-CoV-2 mRNA-1237 vaccine in patients with solid tumors.** Molecular oncology. 2022.

Ezeonwumelu IJ, Garcia-Vidal E, Riveira-Muñoz E, Felip E, Gutiérrez-Chamorro L, Calba I, Massanella M, Sirera G, Clotet B, Ballana E, Badia R. **Pharmacological Inhibition of IKK to Tackle Latency and Hyperinflammation in Chronic HIV-1 Infection.** International journal of molecular sciences. 2022.

Bordoy AE, Saludes V, Panisello Yagüe D, Clarà G, Soler L, Paris de León A, Casañ C, Blanco-Suárez A, Guerrero-Murillo M, Rodríguez-Ponga B, Noguera-Julian M,

Català-Moll F, Pey I, Armengol MP, Casadellà M, Parera M, Pluvinet R, Sumoy L, Clotet B, Giménez M, Martró E, Cardona PJ, Blanco I. **Monitoring SARS-CoV-2 variant transitions using differences in diagnostic cycle threshold values of target genes.** Scientific reports. 2022.

Suñer C, Ubals M, Tarín-Vicente EJ, Mendoza A, Alemany A, Hernández-Rodríguez Á, Casañ C, Descalzo V, Ouchi D, Marc A, Rivero À, Coll P, Oller X, Miguel Cabrera J, Vall-Mayans M, Dolores Folgueira M, Ángeles Melendez M, Agud-Dios M, Gil-Cruz E, Paris de Leon A, Ramírez Marinero A, Buhiiichyk V, Galván-Casas C, Paredes R, Prat N, Sala Farre MR, Bonet-Simó JM, Farré M, Ortiz-Romero PL, Clotet B, García-Patos V, Casabona J, Guedj J, Cardona PJ, Blanco I, Marks M, Mitjà O. **Viral dynamics in patients with monkeypox infection: a prospective cohort study in Spain.** The Lancet. Infectious diseases. 2022.

Batule S, Soldevila B, Figueredo C, Julián MT, Egea-Cortés L, Reyes-Ureña J, Casabona J, Mateu L, Paredes R, Clotet B, López R, Puig-Domingo M, Alonso N. **Factors associated with critical care requirements in diabetic patients treated with dexamethasone for COVID-19 infection in the first wave of the pandemic.** Frontiers in endocrinology. 2022.

Gottlieb RL, Vaca CE, Paredes R, Mera J, Webb BJ, Perez G, Oguchi G, Ryan P, Nielsen BU, Brown M, Hidalgo A, Sachdeva Y, Mittal S, Osiyemi O, Skarbinski J, Juneja K, Hyland RH, Osinusi A, Chen S, Camus G, Abdelghany M, Davies S, Behenna-Renton N, Duff F, Marty FM, Katz MJ, Ginde AA, Brown SM, Schiffer JT, Hill JA; GS-US-540-9012 (PINETREE) Investigators. **Early Remdesivir to Prevent Progression to Severe Covid-19 in Outpatients.** New England Journal of Medicine. 2022.

Tarín-Vicente EJ, Alemany A, Agud-Dios M, Ubals M, Suñer C, Antón A, Arando M, Arroyo-Andrés J, Calderón-Lozano L, Casañ C, Cabrera JM, Coll P, Descalzo V, Folgueira MD, García-Pérez JN, Gil-Cruz E, González-Rodríguez B, Gutiérrez-Collar C, Hernández-Rodríguez Á, López-Roa P, de Los Angeles Meléndez M, Montero-Menárguez J, Muñoz-Gallego I, Palencia-Pérez SI, Paredes R, Pérez-Rivilla A, Piñana M, Prat N, Ramirez A, Rivero À, Rubio-Muñiz CA, Vall M, Acosta-Velásquez KS, Wang A, Galván-Casas C, Marks M, Ortiz-Romero PL,

Mitjà O. **Clinical presentation and virological assessment of confirmed human monkeypox virus cases in Spain: a prospective observational cohort study.** Lancet. 2022.

ACTIV-3/TICO Bamlanivimab Study Group; Lundgren JD, Grund B, Barkauskas CE, Holland TL, Gottlieb RL, Sandkovsky U, Brown SM, Knowlton KU, Self WH, Files DC, Jain MK, Benfield T, Bowdish ME, Leshnowar BC, Baker JV, Jensen JU, Gardner EM, Ginde AA, Harris ES, Johansen IS, Markowitz N, Matthay MA, Østergaard L, Chang CC, Goodman AL, Chang W, Dewar RL, Gerry NP, Higgs ES, Highbarger H, Murray DD, Murray TA, Natarajan V, Paredes R, Parmar MKB, Phillips AN, Reilly C, Rupert AW, Sharma S, Shaw-Saliba K, Sherman BT, Teitelbaum M, Wentworth D, Cao H, Klekotka P, Babiker AG, Davey VJ, Gelijns AC, Kan VL, Polizzotto MN, Thompson BT, Lane HC, Neaton JD. **Responses to a Neutralizing Monoclonal Antibody for Hospitalized Patients With COVID-19 According to Baseline Antibody and Antigen Levels: A Randomized Controlled Trial.** Ann Intern Med. 2022.

Borgognone A, Noguera-Julian M, Oriol B, Noël-Romas L, Ruiz-Riol M, Guillén Y, Parera M, Casadellà M, Duran C, Puertas MC, Català-Moll F, De Leon M, Knodel S, Birse K, Manzardo C, Miró JM, Clotet B, Martínez-Picado J, Moltó J, Mothe B, Burgener A, Brander C, Paredes R; BCN02 Study Group. **Gut microbiome signatures linked to HIV-1 reservoir size and viremia control.** Microbiome. 2022.

ACTIV-3/TICO Study Group; Barkauskas C, Mylonakis E, Poulakou G, Young BE, Vock DM, Siegel L, Engen N, Grandits G, Mosaly NR, Vekstein AM, Rogers R, Shehadeh F, Kaczynski M, Mylona EK, Syrigos KN, Rapti V, Lye DC, Hui DS, Leither L, Knowlton KU, Jain MK, Marines-Price R, Osuji A, Overcash JS, Kalomenidis I, Barmparessou Z, Waters M, Zepeda K, Chen P, Torbati S, Kiweewa F, Sebudde N, Almasri E, Hughes A, Bhagani SR, Rodger A, Sandkovsky U, Gottlieb RL, Nnakelu E, Trautner B, Menon V, Lutaakome J, Matthay M, Robinson P, Protopapas K, Koulouris N, Kimuli I, Baduashvili A, Braun DL, Günthard HF, Ramachandruni S, Kidega R, Kim K, Hatlen TJ, Phillips AN, Murray DD, Jensen TO, Padilla ML, Accardi EX, Shaw-Saliba K, Dewar RL, Teitelbaum M, Natarajan V, Laverdure S, Highbarger HC, Rehman MT, Vogel S, Vallée D, Crew P, Atri N, Schechner AJ, Pett S, Hudson F, Badrock J, Touloumi G, Brown SM, Self WH, North CM, Ginde AA, Chang CC, Kelleher A, Nagy-Agren S, Vasudeva S, Looney D, Nguyen HH, Sánchez A, Weintrob AC, Grund B, Sharma

S, Reilly CS, Paredes R, Bednarska A, Gerry NP, Babiker AG, Davey VJ, Gelijns AC, Higgs ES, Kan V, Matthews G, Thompson BT, Legenne P, Chandra R, Lane HC, Neaton JD, Lundgren JD. **Efficacy and Safety of Ensovibep for Adults Hospitalized With COVID-19 : A Randomized Controlled Trial.** *Ann Intern Med.* 2022.

Miro JM, Torres A, Paredes R. **New Antivirals and Immune Therapies for COVID-19 Infection.** *Arch Bronconeumol.* 2022.

ACTIV-3/TICO Study Group; Rogers AJ, Wentworth D, Phillips A, Shaw-Saliba K, Dewar RL, Aggarwal NR, Babiker AG, Chang W, Dharan NJ, Davey VJ, Higgs ES, Gerry N, Ginde AA, Hayanga JWA, Highbarger H, Highbarger JL, Jain MK, Kan V, Kim K, Lallemand P, Leshnowar BG, Lutaakome JK, Matthews G, Mourad A, Mylonakis E, Natarajan V, Padilla ML, Pandit LM, Paredes R, Pett S, Ramachandruni S, Rehman MT, Sherman BT, Files DC, Brown SM, Matthay MA, Thompson BT, Neaton JD, Lane HC, Lundgren JD. **The Association of Baseline Plasma SARS-CoV-2 Nucleocapsid Antigen Level and Outcomes in Patients Hospitalized With COVID-19.** *Ann Intern Med.* 2022.

Wensing AM, Calvez V, Ceccherini-Silberstein F, Charpentier C, Günthard HF, Paredes R, Shafer RW, Richman DD. **2022 update of the drug resistance mutations in HIV-1.** *Top Antivir Med.* 2022.

Faitová T, Svanberg R, Da Cunha-Bang C, Ilett EE, Jørgensen M, Noguera-Julian M, Paredes R, MacPherson CR, Niemann CU. The gut microbiome in patients with chronic lymphocytic leukemia. *Haematologica.* 2022. IF: 11,049  
Chamola V, Mohammedi R, Nair H, Goyal A, Patel A, Hassija V, Bassetti M, Narang P, Paredes R, Santos JR, Hashemi SJ, Sani MP, Shirani K, Alijani N, Naeini BA, Pourazizi M, Abtahi SH, Khorvash F, Khanjari M, Ahmadikia K. **COVID-19-associated mucormycosis: A review of an emergent epidemic fungal infection in the era of COVID-19 pandemic.** *eCollection.* 2022.

Zargari Marandi R, Jørgensen M, Ilett EE, Nørgaard JC, Noguera-Julian M, Paredes R, Lundgren JD, Sengeløv H, MacPherson CR. **Pre-Transplant Prediction of Acute Graft-versus-Host Disease Using the Gut Microbiome.** *Cells.* 2022.

Douin DJ, Siegel L, Grandits G, Phillips A, Aggarwal NR, Baker J, Brown SM, Chang CC, Goodman AL, Grund B, Higgs ES, Hough CL, Murray DD, Paredes R, Parmar M, Pett S, Polizzotto MN, Sandkovsky U, Self WH, Young BE, Babiker AG, Davey VJ, Kan V, Gelijns AC, Matthews G, Thompson BT, Lane HC, Neaton JD, Lundgren JD, Ginde AA. **Evaluating Primary Endpoints for COVID-19 Therapeutic Trials to Assess Recovery.** *Am J Respir Crit Care Med.* 2022.

Sherrill-Mix S, Yang M, Aldrovandi GM, Brenchley JM, Bushman FD, Collman RG, Dandekar S, Klatt NR, Lagenaur LA, Landay AL, Paredes R, Tachedjian G, Turpin JA, Serrano-Villar S, Lozupone CA, Ghosh M. **A Summary of the Sixth International Workshop on Microbiome in HIV Pathogenesis, Prevention, and Treatment.** *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2022.

Revollo B, Viñuela L, de la Mora L, García F, Noguera-Julian M, Parera M, Paredes R, Llibre JM. **Integrase resistance emergence with dolutegravir/lamivudine with prior HIV-1 suppression.** *J Antimicrob Chemother.* 2022.

Marin S, Martin Val A, Bosch Peligero M, Rodríguez-Bernuz C, Pérez-Ricart A, Vilaró Jaques L, Paredes R, Roca J, Quiñones C. **Safety of Short-Term Treatments with Oral Chloroquine and Hydroxychloroquine in Patients with and without COVID-19: A Systematic Review.** *Pharmaceuticals (Basel).* 2022.

Beckerman R, Gori A, Jeyakumar S, Malin JJ, Paredes R, Póvoa P, Smith NJ, Teixeira-Pinto A. **Remdesivir for the treatment of patients hospitalized with COVID-19 receiving supplemental oxygen: a targeted literature review and meta-analysis.** *Sci Rep.* 2022.

Sachse M, Tenorio R, Fernández de Castro I, Muñoz-Basagoiti J, Perez-Zsolt D, Raich-Regué D, Rodon J, Losada A, Avilés P, Cuevas C, Paredes R, Segalés J, Clotet B, Vergara-Alert J, Izquierdo-Useros N, Risco C. **Unraveling the antiviral activity of plitidepsin against SARS-CoV-2 by subcellular and morphological analysis.** *Antiviral Res.* 2022.

Borgognone A, Elizalde-Torrent A, Casadellà M, Romero L, Escribà T, Parera M, Català-Moll F, Noguera-Julian M, Brander C, Olvera A, Paredes R. **Vaccination with**



**an HIV T-cell immunogen induces alterations in the mouse gut microbiota.** NPJ Biofilms Microbiomes. 2022.

Moltó J, Graterol F, Curran A, Ramos N, Imaz A, Sandoval D, Pérez F, Bailón L, Khoo S, Else L, Paredes R. **Removal of doravirine by haemodialysis in people living with HIV with end-stage renal disease.** J Antimicrob Chemother. 2022.

Pradenas E, Trinité B, Urrea V, Marfil S, Tarrés-Freixas F, Ortiz R, Rovirosa C, Rodon J, Vergara-Alert J, Segalés J, Guallar V, Valencia A, Izquierdo-Useros N, Noguera-Julian M, Carrillo J, Paredes R, Mateu L, Chamorro A, Toledo R, Massanella M, Clotet B, Blanco J. **Clinical course impacts early kinetics, magnitude, and amplitude of SARS-CoV-2 neutralizing antibodies beyond 1 year after infection.** Cell Rep Med. 2022.

Benet S, Blanch-Lombarte O, Ainsua-Enrich E, Pedreño-Lopez N, Muñoz-Basagoiti J, Raïch-Regué D, Perez-Zsolt D, Peña R, Jiménez E, de la Concepción MLR, Ávila C, Cedeño S, Escribà T, Romero-Martín L, Alarcón-Soto Y, Rodríguez-Lozano GF, Miranda C, González S, Bailón L, Blanco J, Massanella M, Brander C, Clotet B, Paredes R, Esteve M, Izquierdo-Useros N, Carrillo J, Prado JG, Moltó J, Mothe B. **Limited Humoral and Specific T-Cell Responses After SARS-CoV-2 Vaccination in PWH With Poor Immune Reconstitution.** J Infect Dis. 2022.

Roso-Llorach A, Serra-Picamal X, Cos FX, Pallejà-Millán M, Mateu L, Rosell A, Almirante B, Ferrer J, Gasa M, Gudiol C, Moreno AM, Morales-Rull JL, Rexach M, Sabater G, Auguet T, Vidal F, Lerida A, Rebull J, Khunti K, Argimon JM, Paredes R. **Evolving mortality and clinical outcomes of hospitalized subjects during successive COVID-19 waves in Catalonia, Spain.** Glob Epidemiol. 2022.

Xie J, Prats-Urbe A, Feng Q, Wang Y, Gill D, Paredes R, Prieto-Alhambra D. **Clinical and Genetic Risk Factors for Acute Incident Venous Thromboembolism in Ambulatory Patients With COVID-19.** JAMA Intern Med. 2022.

Blázquez-Bondía C, Parera M, Català-Moll F, Casadellà M, Elizalde-Torrent A, Aguiló M, Espadaler-Mazo J, Santos JR, Paredes R, Noguera-Julian M. **Probiotic effects on immunity and microbiome in HIV-1 discordant patients.** Front Immunol. 2022.

Merino-Ribas A, Araujo R, Bancu I, Graterol F, Vergara A, Noguera-Julian M, Paredes R, Bonal J, Sampaio-Maia B. **Gut microbiome in hemodialysis patients treated with calcium acetate or treated with sucroferric oxyhydroxide: a pilot study.** Int Urol Nephrol. 2022.

Jørgensen M, Nørgaard JC, Ilett EE, Marandi RZ, Noguera-Julian M, Paredes R, Murray DD, Lundgren J, MacPherson CR, Sengeløv H. **Metabolic Potential of the Gut Microbiome Is Significantly Impacted by Conditioning Regimen in Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation Recipients.** Int J Mol Sci. 2022.

Santoro MM, Armenia D, Teyssou E, Santos JR, Charpentier C, Lambert-Niclot S, Antinori A, Katlama C, Descamps D, Perno CF, Calvez V, Paredes R, Ceccherini-Silberstein F, Marcelin AG; LAMRES Study Group. **Virological efficacy of switch to DTG plus 3TC in a retrospective observational cohort of suppressed HIV-1 patients with or without past M184V: the LAMRES study.** J Glob Antimicrob Resist. 2022.

Miranda MNS, Pingarilho M, Pimentel V, Martins MDRO, Kaiser R, Seguin-Devaux C, Paredes R, Zazzi M, Incardona F, Abecasis AB. **Trends of Transmitted and Acquired Drug Resistance in Europe From 1981 to 2019: A Comparison Between the Populations of Late Presenters and Non-late Presenters.** Front Microbiol. 2022.

Simões D, Ehsani S, Stanojevic M, Shubladze N, Kalmambetova G, Paredes R, Cirillo DM, Avellon A, Felker I, Maurer FP, Yedilbayev A, Drobniewski F, Vojnov L, Johansen AS, Seguy N, Dara M; European Laboratory Initiative on TB, HIV and viral hepatitis core group members. **Integrated use of laboratory services for multiple infectious diseases in the WHO European Region during the COVID-19 pandemic and beyond.** Euro Surveill. 2022.

Murray DD, Babiker AG, Baker JV, Barkauskas CE, Brown SM, Chang CC, Davey VJ, Gelljns AC, Ginde AA, Grund B, Higgs E, Hudson F, Kan VL, Lane HC, Murray TA, Paredes R, Parmar MK, Pett S, Phillips AN, Polizzotto MN, Reilly C, Sandkovsky U, Sharma S, Teitelbaum M, Thompson BT, Young BE, Neaton JD, Lundgren JD.

**Design and implementation of an international, multi-arm, multi-stage platform master protocol for trials of novel SARS-CoV-2 antiviral agents: Therapeutics for Inpatients with COVID-19 (TICO/ACTIV-3).** Clin Trials. 2022.

Fournier AL, Hocqueloux L, Braun DL, Metzner KJ, Kouyos RD, Raffi F, Briant AR, Martinez E, De Lazzari E, Negredo E, Rijnders B, Rokx C, Günthard HF, Parienti JJ. **Dolutegravir Monotherapy as Maintenance Strategy: A Meta-Analysis of Individual Participant Data From Randomized Controlled Trials.** Open Forum Infect Dis. eCollection. 2022.

Negredo E, Loste C, Puig J, Echeverría P, Fumaz CR, Muñoz-Moreno JA, Lemos B, Martínez A, Tamayo F, Saiz M, Estany C, Matarrodona M, Bonjoch A, Blanco N, Satorra P, Clotet B. **Accentuated aging associated with HIV in a Mediterranean setting occurs mainly in persons aged >70 years: a comparative cohort study (Over50 cohort).** AIDS Care. 2022.

Bonjoch A, de Cabo F, Puig J, Perez-Alvarez N, Echeverria P, Clotet B, Cuatrecasas G, Negredo E. **Ultrasound-Based Assessment of Preperitoneal Fat as a Surrogate Marker of Cardiovascular Risk: Comparative Study Between People Living with HIV and Controls.** AIDS Res Hum Retroviruses. 2022 Mar;38(3):222-227. doi: 10.1089/AID.2021.0141. Epub 2022 Jan 28.

Yeregui E, Masip J, Viladés C, Domingo P, Pacheco YM, Blanco J, Mallolas J, Alba V, Vargas M, García-Pardo G, Negredo E, Olona M, Vidal-González J, Peraire M, Martí A, Reverté L, Gómez-Bertomeu F, Leal M, Vidal F, Peraire J, Rull A. **Adipokines as New Biomarkers of Immune Recovery: Apelin Receptor, RBP4 and ZAG Are Related to CD4+ T-Cell Reconstitution in PLHIV on Suppressive Antiretroviral Therapy.** Int J Mol Sci. 2022.

Romero-Martín L, Duran-Castells C, Olivella M, Rosás-Umbert M, Ruiz-Riol M, Sanchez J, Hartigan-O Connor D, Mothe B, Olvera À, Brander C. **Disruption of the HLA-E/NKG2X axis is associated with uncontrolled HIV infections.** Front Immunol. 2022 Nov 18;13:1027855. doi: 10.3389/fimmu.2022.1027855. eCollection 2022.

Rosás-Umbert M, Gunst JD, Pahus MH, Olesen R, Schleimann M, Denton PW, Ramos V, Ward A, Kinloch NN, Copertino DC, Escribà T, Llano A, Brumme ZL, Brad Jones R, Mothe B, Brander C, Fox J, Nussenzweig MC, Fidler S, Caskey M, Tolstrup M, Søgaard OS. **Administration of broadly neutralizing anti-HIV-1 antibodies at ART initiation maintains long-term CD8+ T cell immunity.** Nat Commun. 2022.

Henderson M, Fidler S, Mothe B, Grinsztejn B, Haire B, Collins S, Lau JSY, Luba M, Sanne I, Tatoud R, Deeks S, Lewin SR. **Mitigation strategies to safely conduct HIV treatment research in the context of COVID-19.** J Int AIDS Soc. 2022.

Romero-Martín L, Tarrés-Freixas F, Pedreño-López N, de la Concepción MLR, Cunyat F, Hartigan-O'Connor D, Carrillo J, Mothe B, Blanco J, Ruiz-Riol M, Brander C, Olvera A. **T-Follicular-Like CD8+ T Cell Responses in Chronic HIV Infection Are Associated With Virus Control and Antibody Isotype Switching to IgG.** Front Immunol. 2022 Jun 15;13:928039. doi: 10.3389/fimmu.2022.928039. eCollection 2022.

Gálvez C, Urrea V, Garcia-Guerrero MDC, Bernal S, Benet S, Mothe B, Bailón L, Dalmau J, Martinez A, Nieto A, Leal L, García F, Clotet B, Martinez-Picado J, Salgado M. J Intern Med. **Altered T-cell subset distribution in the viral reservoir in HIV-1-infected individuals with extremely low proviral DNA (LoViReTs).** 2022.

Muñoz-Moreno JA, Carrillo-Molina S, Martínez-Zalacaín I, Miranda C, Manzardo C, Coll P, Meulbroek M, Hanke T, Garolera M, Miró JM, Brander C, Clotet B, Soriano-Mas C, Moltó J, Mothe B; **Preserved central nervous system functioning after use of romidepsin as a latency-reversing agent in an HIV cure strategy.** BCN02-Neuro Substudy Group. AIDS. 2022.

Oriol-Tordera B, Esteve-Codina A, Berdasco M, Rosás-Umbert M, Gonçalves E, Duran-Castells C, Català-Moll F, Llano A, Cedeño S, Puertas MC, Tolstrup M, Søgaard OS, Clotet B, Martínez-Picado J, Hanke T, Combadiere B, Paredes R, Hartigan-O'Connor D, Esteller M, Meulbroek M, Calle ML, Sanchez-Pla A, Moltó J, Mothe B, Brander C, Ruiz-Riol M. **Epigenetic landscape in the kick-and-kill therapeutic vaccine BCN02 clinical trial is associated with antiretroviral treatment interruption (ATI) outcome.** EBioMedicine. 2022.

Roth HR, Xu Z, Tor-Díez C, Sanchez Jacob R, Zember J, Molto J, Li W, Xu S, Turkbey B, Turkbey E, Yang D, Harouni A, Rieke N, Hu S, Isensee F, Tang C, Yu Q, Sölter J, Zheng T, Liauchuk V, Zhou Z, Moltz JH, Oliveira B, Xia Y, Maier-Hein KH, Li Q, Husch A, Zhang L, Kovalev V, Kang L, Hering A, Vilaça JL, Flores M, Xu D, Wood B, Linguraru MG. **Rapid artificial intelligence solutions in a pandemic-The COVID-19-20 Lung CT Lesion Segmentation Challenge.** Med Image Anal. 2022.

Mylonakis E, Lutaakome J, Jain MK, Rogers AJ, Moltó J, Benet S, Mourad A, Files DC, Mugerwa H, Kityo C, Kiweewa F, Nalubega MG, Kitonsa J, Nabenkema E, Murray DD, Braun D, Kamel D, Higgs ES, Hatlen TJ, Kan VL, Sanchez A, Tierney J, Denner E, Wentworth D, Babiker AG, Davey VJ, Gelijns AC, Matthews GV, Thompson BT, Lane HC, Neaton JD, Lundgren JD. **Lessons from an international trial evaluating vaccination strategies for recovered inpatients with COVID-19 (VATICO).** Med (NY). 2022.

Moltó J, González Del Castillo J, Navarro C, Castro A, Presa M, Oyagüez I. **Targeted screening for human immunodeficiency virus infection in Spanish emergency departments: an analysis of epidemiologic and economic impact.** Emergencias. 2022.

Revollo B, Videla S, Llibre JM. **Prevention of Anal Cancer.** New England Journal Medicine. 2022.

Llibre JM, Revollo B, Aguilar S, Calomarde-Gomez C, Bruguera A, Martin-Iguacel R. **Protection Against Severe Clinical Outcomes With Adenovirus or Messenger RNA Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Vaccines in Patients Hospitalized With Coronavirus Disease 2019.** J Infect Dis. 2022.

Llibre JM, Martin-Iguacel R, Revollo B. **Practical measures for SARS-CoV-2 infection prevention - Authors' reply.** Lancet Infect Dis. 2022.

Llibre JM, Brites C, Cheng CY, Osiyemi O, Galera C, Hocqueloux L, Maggiolo F, Degen O, Taylor S, Blair E, Man C, Wynne B, Oyee J, Underwood M, Curtis L, Bontempo G, van Wyk J. **Efficacy and Safety of Switching to the 2-Drug**

**Regimen Dolutegravir/Lamivudine Versus Continuing a 3- or 4-Drug Regimen for Maintaining Virologic Suppression in Adults Living With HIV-1: Week 48 Results From the Phase 3, Non-inferiority SALSA Randomized Trial.** Clin Infect Dis. 2022.

Álvarez H, Rava M, Martínez C, Portilla J, Peraire J, Rivero A, Cervero M, Mariño A, Poveda E, Llibre JM; CoRIS Study Group. **Predictors of low-level HIV viraemia and virological failure in the era of integrase inhibitors: A Spanish nationwide cohort.** Epub 2022.

Llibre JM. **Game-changing study of second-line HIV treatment.** Lancet HIV. 2022.

Llibre JM, Cahn PE, Barber TJ. **Commentary: Long-Term Changes of Inflammatory Biomarkers in Individuals on Suppressive Three-Drug or Two-Drug Antiretroviral Regimens.** Front Immunol. 2022 Apr 29;13:904689. doi: 10.3389/fimmu.2022.904689. eCollection 2022.

Martin-Iguacel R, Reyes-Urueña J, Bruguera A, Aceitón J, Díaz Y, Moreno-Fornés S, Domingo P, Burgos-Cibrian J, Tiraboschi JM, Johansen IS, Álvarez H, Miró JM, Casabona J, Llibre JM; PISCIS study group. **Determinants of long-term survival in late HIV presenters: The prospective PISCIS cohort study.** EClinicalMedicine. 2022 Aug 3;52:101600. doi: 10.1016/j.eclinm.2022.101600. eCollection 2022.

Minkove SJ, Geiger G, Llibre JM, Montgomery MW, West NE, Chida NM, Antar AAR, Dandachi D, Weld ED; HIV-COVID-19 Consortium. **Clinical outcomes after IL-6 blockade in patients with COVID-19 and HIV: a case series.** AIDS Res Ther. 2022.

Vasylyev M, Skrzat-Klapaczyńska A, Bernardino JI, Săndulescu O, Gilles C, Libois A, Curran A, Spinner CD, Rowley D, Bickel M, Aichelburg MC, Nozza S, Wensing A, Barber TJ, Waters L, Jordans C, Bramer W, Lakatos B, Tovba L, Koval T, Kyrychenko T, Dumchev K, Buihichyk V, Smyrnov P, Antonyak S, Antoniak S, Vasylyeva TI, Mazhnaya A, Kowalska J, Bhagani S, Rokx C; European AIDS Clinical Society (EACS) Young Investigators (YING). **Unified European support framework to sustain the HIV cascade of care for people living with HIV including in displaced populations of war-struck Ukraine.** Lancet HIV. 2022.

López Seguí F, Oyón Lerga U, Laguna Marmol L, Coll P, Andreu A, Meulbroek M, López Casasnovas G, Estrada Cuxart O, Ara Rey J, Quiñones C, Pérez F, Fernandez J, Rivero À, Ricou Ríos L, Clotet B. PLoS One. **Cost-effectiveness analysis of the daily HIV pre-exposure prophylaxis in men who have sex with men in Barcelona.** 2023 Jan 17;18(1):e0277571. doi: 10.1371/journal.pone.0277571. eCollection 2023.

Thornhill JP, Palich R, Ghosh J, Walmsley S, Moschese D, Cortes CP, et al. **Human monkeypox virus infection in women and non-binary individuals during the 2022 outbreaks: a global case series.** The Lancet. 2022.

Mitjà O, Ogoina D, Titanji BK, Galvan C, Muyembe JJ, Marks M, et al. **Monkeypox.** The Lancet. 2022.

Vallejo Camazón N, Teis A, Martínez Membrive MJ, Llibre C, Bayés-Genís A, Mateu L. **Long COVID-19 and microvascular disease-related angina.** Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2022.

Cabañero-Navalon MD, Garcia-Bustos V, Nuñez-Beltran M, Císcar Fernández P, Mateu L, Solanich X, Carrillo-Linares JL, Robles-Marhuenda Á, Puchades-Gimeno F, Pelaez Ballesta A, López-Osle N, Torralba-Cabeza MÁ, Bielsa Masdeu AM, Diego Gil J, Tornador Gaya N, Pascual Castellanos G, Sánchez-Martínez R, Barragán-Casas JM, González-García A, Patier de la Peña JL, López-Wolf D, Mora Rufete A, Canovas Mora A, Forner Giner MJ, Moral Moral P. **Current clinical spectrum of common variable immunodeficiency in Spain: The multicentric nationwide GTEM-SEMI-CVID registry.** 2022.

Dacosta-Aguayo R, Lamonja-Vicente N, Chacón C, Carrasco-Ribelles LA, Montero-Alía P, Costa-Garrido A, García-Sierra R, López-Lifante VM, Moreno-Gabriel E, Massanella M, Puig J, Muñoz-Moreno JA, Mateu L, Prats A, Rodríguez C, Mataró M, Prado JG, Martínez-Cáceres E, Violán C, Torán-Monserrat P. **Neurocognitive Profile of the Post-COVID Condition in Adults in Catalonia-A Mixed Method Prospective Cohort and Nested Case-Control Study: Study Protocol.** Vaccines (Basel). 2022.

Garcia-Cirera S, Calvet J, Berenguer-Llergo A, Pradenas E, Marfil S, Massanella M, Mateu L, Trinité B, Llop M, Arévalo M, Galisteo C, Orellana C, Gómez R, Gómez-Gerique MN, Carmona I, Clotet B, Blanco J, Gratacós J. **Glucocorticoids' treatment impairs the medium-term immunogenic response to SARS-CoV-2 mRNA vaccines in Systemic Lupus Erythematosus patients.** Sci Rep. 2022.

Sopena N, Wang-Wang JH, Casas I, Mateu L, Castellà L, García-Quesada MJ, Gutierrez S, Llibre JM, Pedro-Botet ML, Fernandez-Rivas G. **Impact of the Introduction of a Two-Step Laboratory Diagnostic Algorithm in the Incidence and Earlier Diagnosis of Clostridioides difficile Infection.** Microorganisms. 2022.

Pujol M, Limón E, Sopena N, Lopez-Contreras J, Castellà L, Cuquet J, López-Sánchez M, Pérez R, Gudiol C, Coloma A, Marimón M, Espinach J, Andres M, Martos P, Hernández S, Almendral A, Saliba P, Rodrigues GC, Calbo E, Group VP. **Clostridioides difficile infection recurrence in the VINCat hospitals: a prospective observational cohort study.** Future Microbiol. 2022.

Casas I, Castellà L, Gimenez M, Pulido A, Sopena N, Ciércoles A, Mena G, Reina D, López R, Garcia-Quesada MJ. **Impact of a multimodal intervention on compliance with hand hygiene among health care workers of a tertiary hospital.** Med Clin (Barc). 2022.

Wang-Wang JH, Bordoy AE, Martró E, Quesada MD, Pérez-Vázquez M, Guerrero-Murillo M, Tiburcio A, Navarro M, Castellà L, Sopena N, Casas I, Saludes V, Giménez M, Cardona PJ. **Evaluation of Fourier Transform Infrared Spectroscopy as a First-Line Typing Tool for the Identification of Extended-Spectrum  $\beta$ -Lactamase-Producing Klebsiella pneumoniae Outbreaks in the Hospital Setting.** Front Microbiol. eCollection 2022.

# Estudios clínicos

**Estudios obervacionales, proyectos de investigación y ensayos clínicos promovidos desde la Fundación Lucha contra las Infecciones en 2022.**

**Out-of-hospital LA CAB+RPV** (EU number 2023-503963-41-00): Implementación de la administración extrahospitalaria de la combinación cabotegravir+rilpivirina de acción prolongada como terapia opcional en pacientes de España infectados por el VIH. Aceptabilidad, idoneidad, viabilidad y satisfacción. Estudio HOLA.

**PAX** (EudraCT 2022-000641-33, NCT05445674): Recambio plasmático como tratamiento para pacientes con Síndrome post-COVID-19: Estudio piloto aleatorizado y doble ciego.

**CAR-GR** (EudraCT 2021-006779-41): Supresión de la carga viral (ARN de VIH-1) y concentraciones de fármacos en semen, fluido cervicovaginal y recto en personas con VIH-1 que reciben un tratamiento antirretroviral con cabotegravir y rilpivirina de acción prolongada por vía intramuscular ("Estudio CAR-GR").

**Dual-Triple-ART** (EudraCT 2019-002733-10): Ensayo clínico abierto, aleatorizado para evaluar el efecto del tratamiento antirretroviral inicial doble vs. triple en el reservorio del VIH-1 y en tejidos periféricos en pacientes infectados por el VIH-1.

**ATI\_extension** (EudraCT 2020-000452-35, NCT04385875): Estudio para evaluar la seguridad y durabilidad del control viral más allá de 24 semanas de interrupción analítica de tratamiento después de la administración de las vacunas para el VIH-1 experimentales DNA.HTI, MVA.HTI y ChAdOx1.HTI o Placebo en individuos VIH-1 positivos tratados de forma precoz (Extensión de la ATI del estudio AELIX-002).

**TREP-AB** (EudraCT 2020-005604-19, NCT05069974): Antibióticos alternativos orales y neuropenetrantes para pacientes con sífilis.

**SuperCAP:** Diseño e implementación de un programa informatizado supervisado para la mejora del estado cognitivo, emocional y funcional en personas con Síndrome Post-COVID.

**TADORI:** Estudio retrospectivo multicéntrico de la efectividad y seguridad de la combinación dolutegravir + rilpivirina tras el cambio desde pautas con TAF.

**LINFOMAS-VIH:** Impacto del abordaje multidisciplinar en el manejo de los pacientes infectados por el VIH con linfomas.

**MISTRAL-WPI:** Correlaciones del microbioma con la protección y el control del VIH-1.

**SCHISTO STOP:** Estudio prospectivo de cribado de esquistosomiasis en población de riesgo epidemiológico en un país no endémico.

**POC-SCHISTO:** Estudio diagnóstico sobre una prueba rápida inmunocromatográfica para la esquistosomiasis en un país no endémico (POC-SCHISTO).

**MoVIHvax** (NCT05562323): Caracterización de la respuesta inmune postvacunal contra la viruela del mono.

**CONTROLLERS:** Estudio de cohortes: pacientes VIH-positivos controladores de élite y no progresores. Seguimiento prospectivo. Estudio Observacional de Cohortes Prospectivo Sin Medicamentos.

**Early\_cART:** Cohorte de individuos con infección aguda/reciente de VIH-1 que empiezan una terapia antirretroviral. Estudio Cohorte Prospectivo Observacional.

**COHORT OVER-50:** Envejecimiento de la población con infección por el VIH. Cohorte de pacientes con infección por el VIH de 50 años de edad o más.

**IMAGING-HIV:** Estudio piloto transversal comparativo de casos y controles en sujetos infectados por el VIH de 50 años de edad o más, para identificar biomarcadores de imágenes avanzadas basados en imágenes de resonancia magnética y asociaciones con inmunosenescencia.

**DNA-HIV:** VIH, inmunosenescencia e inestabilidad genómica: Identificación de biomarcadores en pacientes con infección crónica por el VIH y su relación con el envejecimiento prematuro.

**KING cohort extension:** Cohorte observacional comparativa prospectiva de individuos con infección documentada por SARS-CoV-2 (Cohorte Extensión KING del estudio KING).

**ALI:** Estudio para explorar síntomas sugestivos de enfermedad preclínica de alzheimer en personas con VIH de 50 años o más.

**COVIHVAX:** Caracterización de la respuesta inmune inducida por la vacuna contra el SARS CoV-2 en individuos infectados por el VIH-1. Estudio de Cohortes Prospectivo Observacional.

The logo consists of three vertically aligned red circles on the left. The top circle is connected to the middle circle by a horizontal line, and the middle circle is connected to the bottom circle by a vertical line, forming a stylized 'F' shape. The text 'Fundación' is positioned to the right of the top circle, 'Lucha contra las' is to the right of the middle circle, and 'Infecciones' is to the right of the bottom circle. A teal circle is placed between the middle and bottom red circles.

**Fundación**  
**Lucha** contra las  
**Infecciones**

# MEMORIA DE 20 ACTIVIDADES 22

BALANCE SOCIAL

[www.lluita.org](http://www.lluita.org)