

Salut financiará con 4 millones de euros 19 proyectos de investigación e innovación contra la Covid-19

- Los proyectos incluyen terapias, vacunas y tratamientos preventivos, estudios genéticos y predictivos, y algunos podrían llegar a la población antes de finalizar el año
- La investigación estará liderada por investigadores de los centros IRISCAT (Institutos de Investigación e Innovación en Salud de Cataluña)
- La convocatoria ha sido impulsada por la Dirección General de Investigación e Innovación en Salud (DGRIS) con la colaboración de Aqua y Biocat

El Departamento de Salud, mediante la Dirección General de Investigación e Innovación en Salud (DGRIS), **financiará con 4 millones de euros un total de 19 proyectos de investigación e innovación para la prevención y tratamiento de la enfermedad Covid-19**. En el marco de una convocatoria de urgencia con la colaboración de Biocat, los proyectos han sido seleccionados de entre investigadores e investigadoras de los diferentes centros de investigación sanitaria comprometidos con la alianza **IRISCAT (Institutos de Investigación e Innovación en Salud de Cataluña)**.

El proceso de evaluación y selección de las propuestas ha sido liderado por expertos del Departamento de Salud y la Agencia de Calidad y Evaluación Sanitarias de Cataluña (Aqua), con el apoyo externo de una decena de asesores internacionales, que han seleccionado los **19 proyectos** entre un total de 42 propuestas. Los proyectos que recibirán financiación incluyen **terapias contra la Covid-19** (nuevas terapias, terapias de anticuerpos y plasma, ensayos clínicos con nuevas combinaciones y usos de medicamentos ya comercializados, y ensayos clínicos con fármacos en investigación para otras indicaciones); **vacunas y tratamientos preventivos**; **estudios genéticos y estudios predictivos** (identificación de factores de virulencia y biomarcadores de pronóstico, y proyectos para estudiar la respuesta inmune poblacional y predicción de complicaciones).

Se espera que algunos de los proyectos seleccionados puedan **llegar a los pacientes antes de finalizar el año** y nutran a la asistencia clínica de nuevas herramientas para combatir el SARS-CoV-2, a medida que se vaya obteniendo evidencia científica.

En cuanto a la **procedencia de los proyectos**, estarán liderados por equipos de investigación del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL); el Vall d'Hebron Instituto de Investigación (VHIR); el Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO); el Instituto de Investigación del Sida (IrsiCaixa); el Instituto de Investigación del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (IR Sant Pau); el Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS); el Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud Germans Trias i Pujol (IGTP); el Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM); el Instituto Universitario para la Investigación en Atención Primaria de Salud Jordi Gol y Gurina (IDIAPJGol); el Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV), y el Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida).

La Dirección General de Investigación e Innovación en Salud (DGRIS) y Biocat darán apoyo y acompañamiento a los 19 proyectos financiados, haciendo **seguimiento técnico de la**

investigación y coordinando los recursos disponibles en el ecosistema, como muestras clínicas, modelos de investigación o disponibilidad de infraestructuras, entre otros.

"La excelencia científica de los proyectos permitirá la traslación de la investigación a la práctica clínica a corto plazo para poder dar respuesta a la urgencia de la situación actual con la máxima celeridad posible -destaca el **Director General de Investigación e Innovación en Salud, Robert Fabregat**-. La financiación para esta convocatoria, que será transferida directamente a los centros por procedimiento de urgencia, proviene del presupuesto de la DGRIS, se enmarca dentro del plan sectorial del PERIS (Plan Estratégico de Investigación e Innovación en Salud) y se distribuirá de acuerdo con el presupuesto requerido para cada proyecto".

Jordi Naval, Director General de Biocat, ha recordado que "desde el inicio de la crisis sanitaria provocada por la Covid-19, los investigadores de los centros de investigación catalanes trabajan a contrarreloj para identificar vacunas, terapias y otras herramientas que ayuden a gestionar esta crisis". Naval ha destacado "la proactividad y flexibilidad del ecosistema investigador catalán, que ha permitido obtener en un tiempo récord (el plazo inicial de presentación de propuestas fue de 3 días) una gran respuesta de los centros IRISCAT a la convocatoria, con proyectos de excelencia científica y liderados en muchos casos por investigadores reconocidos internacionalmente".

Los proyectos han sido seleccionados en función de su singularidad y originalidad, el valor científico, la claridad y la adecuación de los objetivos, la robustez del proyecto y la credibilidad de la metodología propuesta; el impacto que tendrá su ejecución y aplicabilidad; la adecuación del presupuesto, calendario, equipo, recursos a los objetivos planteados; y la inmediatez, viabilidad y tiempo de llegada al paciente, priorizando los proyectos de más rápida implementación. **César Velasco, director de Aqua**, remarcó que "el proceso de evaluación realizado por expertos internacionales con la validación de Aqua permite garantizar que se han financiado proyectos de alta excelencia científica y que todos responden a las necesidades que tiene el sistema en la actual crisis sanitaria".

Los proyectos seleccionados

1. TERAPIAS

1.1. Nuevas terapias

- Proyecto del Instituto de Investigación del Sida (IrsiCaixa) y el Instituto Germans Trias i Pujol (IGTP), liderado por el investigador Julià Blanco. Con el objetivo de impedir la entrada del SARS-CoV-2 en las células humanas, el proyecto plantea una estrategia que bloquea una proteína viral clave en la infección: la proteína S.
- Proyecto liderado por el investigador Rafel Mañez del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL), con la colaboración de RemAb Therapeutics e IrsiCaixa, para identificar un potencial fármaco basado en glicopolímeros que facilite la actuación de los anticuerpos neutralizantes frente al SARS-CoV-2.

1.2. Terapias basadas en anticuerpos y plasma

- Proyecto liderado por los investigadores Josep F. Nomdedeu Guinot y Silvia Vidal Alcorisa, del Instituto de Investigación del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (IR Sant Pau), para definir la respuesta inmune eficaz contra la Covid-19 estudiando los anticuerpos contra el SARS-CoV-2 en la sangre de profesionales sanitarios.

- Proyecto liderado por la investigadora Giuliana Magri, del Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM), para estudiar los anticuerpos generados como respuesta a la infección por SARS-CoV-2 y generar anticuerpos específicos como terapia para los pacientes de Covid-19 y como tratamiento preventivo para individuos de alto riesgo.
- Proyecto liderado por el investigador Antoni Torres, del Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS), que estudia los anticuerpos de pacientes que se han recuperado de Covid-19 como punto de partida de una nueva terapia contra SARS-CoV-2, basada en la producción y administración de anticuerpos específicos contra el virus.

1.3. Ensayos clínicos con nuevas combinaciones y usos de medicamentos ya comercializados o en fase III

- Proyecto liderado por Xavier Solanich, del Hospital Universitario de Bellvitge, para hacer un ensayo clínico con dos fármacos que reprimen el sistema inmunitario, ya aprobados por otras indicaciones, en 84 pacientes con neumonía grave por Covid-19 y parámetros inflamatorios analíticos elevados.
- Ensayo clínico liderado por Pere-Joan Cardona, del Instituto Germans Trias i Pujol (IGTP) con la colaboración del Instituto Universitario para la Investigación en Atención Primaria de Salud Jordi Gol y Gurina (IDIAPJGol), que probará la vacuna RUTI de la tuberculosis para fortalecer el sistema inmune de los profesionales sanitarios en riesgo de infectarse con SARS-CoV-2.

1.4. Ensayos clínicos con fármacos en investigación para otras indicaciones

- Proyecto del Vall d'Hebron Instituto de Investigación (VHIR), liderado por las investigadoras Maria J. Buzon y Meritxell Genescà, que evaluará fármacos con potencial para bloquear las principales vías de entrada del SARS-CoV-2, según determinado en otros tipos de estudios, en un modelo de explante pulmonar humano (tejido vivo en cultivo).
- Proyecto liderado por el investigador Manuel Portero, del Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida), para identificar potenciales fármacos dirigidos contra ACE2, una proteína de la membrana de las células que es clave para la entrada del virus SARS-CoV-2.
- Proyecto liderado por el investigador Joan Seoane, del Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO), para reposicionar un anticuerpo, inicialmente diseñado para el tratamiento contra el cáncer, como activador del sistema inmune de los pacientes con Covid-19.
- Proyecto liderado por la investigadora Jana Selent, del Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM), para hacer un análisis masivo de posibles fármacos que impidan la entrada del SARS-CoV-2 en la célula con modelos 3D computacionales y ensayos celulares.

2. VACUNAS / PREVENCIÓN

- Proyecto liderado por el investigador Felipe Garcia, del Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS), para el desarrollo y test en estudios preclínicos de una vacuna para el SARS-CoV-2 basada en su material genético.
- Proyecto liderado por el investigador Jorge Carrillo, del Instituto de Investigación del Sida (IrsiCaixa), para desarrollar una nueva vacuna para el SARS-CoV-2 basada en la proteína S de la membrana del virus.

3. ESTUDIOS GENÉTICOS

- Proyecto liderado por el investigador Josep Quer, del Vall d'Hebron Instituto de Investigación (VHIR), para hacer una secuenciación completa del genoma del SARS-CoV-2 mediante técnicas de última generación, con el objetivo de obtener información relevante sobre las características del virus, su evolución natural y sus puntos débiles.
- Proyecto liderado por el investigador Jordi Carratalà, del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL), con la colaboración del Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM), para hacer un estudio del genoma de pacientes de Covid-19 que permita determinar el perfil genético de los pacientes que desarrollan Síndrome de Dificultad Respiratoria Aguda (SDRA).

4. BIOMARCADORES Y ESTUDIOS PREVENTIVOS

4.1. Factores virulencia y biomarcadores de pronóstico

- Proyecto liderado por el investigador Francesc Vidal Marsal, del Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV), para hacer un estudio masivo de características sanguíneas de personas con Covid-19 para encontrar biomarcadores de pronóstico de la enfermedad.
- Proyecto liderado por el investigador Ivan Castellví, del Instituto de Investigación del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (IR Sant Pau), para identificar un posible marcador que permita determinar a los pacientes de Covid-19 que sufrirán empeoramiento de la insuficiencia respiratoria.

4.2. Respuesta inmune poblacional y predicción de complicaciones

- Proyecto liderado por los investigadores Pere Torán y Concepció Violan del Instituto Universitario para la Investigación en Atención Primaria de Salud Jordi Gol y Gurina (IDIAPJGol), con la colaboración del Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud Germans Trias i Pujol (IGTP). El proyecto estudiará la respuesta inmunitaria en profesionales sanitarios infectados por SARS-CoV-2 para poder entender la infección en un área determinada, identificar individuos con una buena respuesta inmunológica y estudiar la inmunidad adquirida.
- Proyecto liderado por los investigadores Bonaventura Bolívar y Talita Duarte-Salles, del Instituto Universitario para la Investigación en Atención Primaria de Salud Jordi Gol y Gurina (IDIAPJGol), con la colaboración del Instituto Catalán de la Salud (ICS), para desarrollar modelos predictivos de complicaciones en pacientes con Covid-19.

MÁS INFORMACIÓN:

Departament de Salut
premsa.salut@gencat.cat

Información sobre los proyectos y entrevistas con investigadores:

Biocat - Nuria Peláez
npelaez@biocat.cat · 654 352 541
<http://www.biocat.cat/ca/actualitat-del-sector/sala-de-premsa>
Síguenos en [Twitter](#) y [LinkedIn](#)