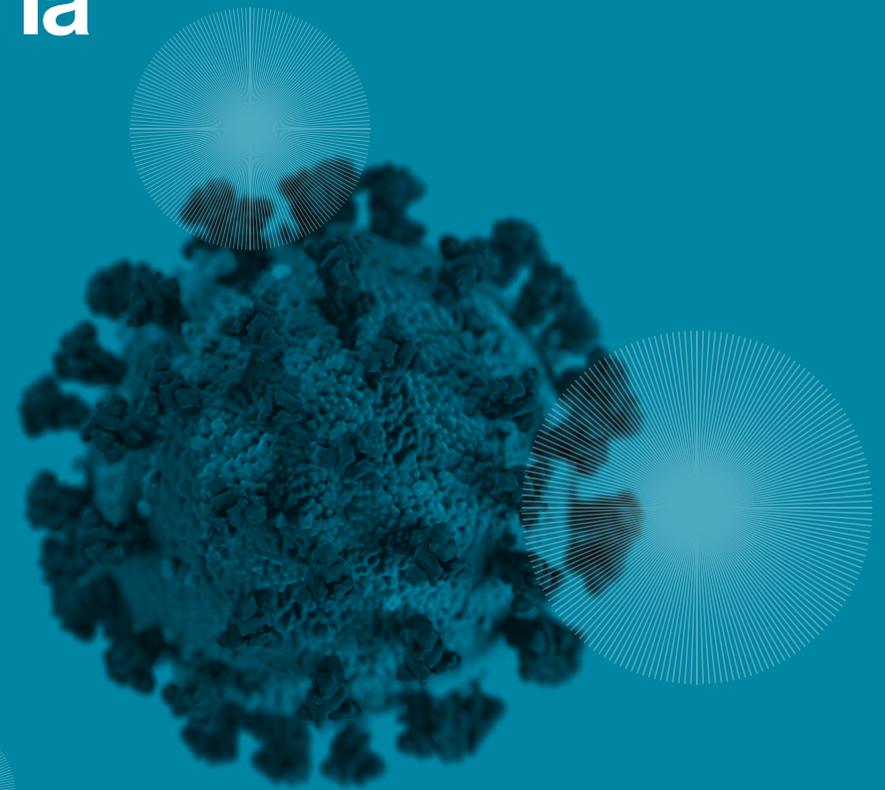


Guía de las capacidades y recursos del sistema de I+D+i de la Región de Murcia en la lucha contra el COVID-19



Consejería de Empleo,
Investigación y Universidades



f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

ÍNDICE



1. CAPACIDADES DIAGNÓSTICAS.

4



2. INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS DISPONIBLES.

14



3. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y LÍNEAS ASOCIADAS. CORRELACIÓN CON LAS PRIORIDADES TEMÁTICAS DEL ISCIII, IMPULSE CAIXA E INICIATIVAS EUROPEAS.

22



4. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS O ENSAYOS CLÍNICOS O EPIDEMIOLÓGICOS EN MARCHA O SOLICITADOS EN RELACIÓN CON COVID-19.

30



5. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS, TÉCNICAS O TECNOLOGÍAS.

41



6. PROYECTOS SOLIDARIOS E INICIATIVAS DE COOPERACIÓN.

48

UM
UPCT
UCAM
CEBAS-CSIC
IMIB
IMIDA
CTNC

INSTITUCIONES



/ UM

Universidad de Murcia

.....



/ UPCT

Universidad Politécnica de Cartagena

.....



/ UCAM

Universidad Católica de Murcia

.....



/ CEBAS-CSIC

Centro de Edafología y Biología aplicada del Segura

.....



/ IMIB

Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria

.....



/ IMIDA

Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario

.....



/ CTNC

Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y Alimentación

.....

1.

CAPACIDADES DIAGNÓSTICAS





90 23

TRABAJADORES
DISPONIBLES
PARA APOYO

TRABAJADORES
DESPLAZABLES
PARA APOYO

4

EQUIPOS
RT-PCR

1

EQUIPOS PCR
CONVENCIONAL





6

PERSONAS
QUALIFICADAS

6

EQUIPOS PCR
CONVENCIONALES

1

EQUIPOS
Q-PCR





6

PERSONAS
CUALIFICADAS

1

EQUIPOS PCR
CONVENCIONALES

1

EQUIPOS
RT-PCR





40

PERSONAS
QUALIFICADAS

15

EQUIPOS PCR
CONVENCIONALES

6

EQUIPOS
Q-PCR





31

PERSONAS
CUALIFICADAS

6

EQUIPOS
RT-PCR





5

PERSONAS
QUALIFICADAS

4

EQUIPOS PCR
CONVENCIONALES

1

EQUIPOS
RT-PCR





3

PERSONAS
QUALIFICADAS

1

EQUIPOS PCR
CONVENCIONALES

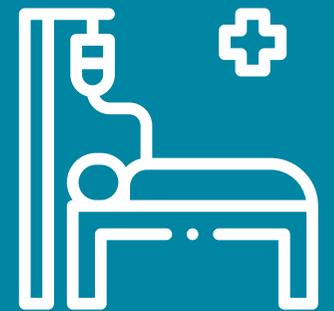
2

EQUIPOS
RT-PCR



2.

INFRAESTRUCTURAS Y TÉCNICAS DISPONIBLES





ÁREA CIENTÍFICA Y TÉCNICA
DE INVESTIGACIÓN (ACTI)

ANÁLISIS DE IMAGEN

María Inmaculada
García García
mariagarcia@um.es

APOYO ESTADÍSTICO

Francisco Javier
Ibáñez López
fjil@um.es

BIOLOGÍA MOLECULAR

ROBOT PARA PREPARACIÓN DE PCR Y
PURIFICACIÓN DE ADN. MICROLAB STAR
DE HAMILTON. 3 PCR.

César
Flores Flores
cesar@um.es

CULTIVO DE TEJIDOS

Antonia
Bernabeu Esclapez
abe@um.es



**ÁREA CIENTÍFICA Y TÉCNICA
DE INVESTIGACIÓN (ACTI)**

EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

Carmen
Lagares Martínez
almudena@um.es

**INSTRUMENTACIÓN
CIENTÍFICA**

José
Rodríguez Martínez
perete@um.es

**INSTRUMENTACIÓN
PSICOLÓGICA**

Pedro
Castell Gallud
pcastell@um.es

MICROSCOPIA

María
García García
magaga@um.es



**ÁREA CIENTÍFICA Y TÉCNICA
DE INVESTIGACIÓN (ACTI)**

**RADIOPROTECCIÓN
Y RESIDUOS**

**TALLERES DE APOYO
A LA INVESTIGACIÓN**

INTER-LABUMU

VETERINARIA

ZOOLOGÍA

LABORATORIO INTERDISCIPLINAR
DE ANÁLISIS CLÍNICOS

RT-PCR STEPONEPLUS
(APPLIED BIOSYSTEMS)

PCR IQ96 (BIORAD)

María Dolores
Alcázar Fernández
alcazar@um.es

Juan Francisco
Miñarro Jiménez
jfmj@um.es

Jose Joaquín Cerón
jjceron@um.es

Christian de la Fé
cdelafe@um.es

Pilar de la Rúa
pdelarua@um.es



OTRAS TÉCNICAS DISPONIBLES, CABINAS DE SEGURIDAD BIOLÓGICA Y LECTORES DE PLACAS ELISA.

Unidad: Área Científica y Técnica de Investigación (ACTI)	Cabinas Seguridad Biológica tipo II (clase)	Lectores de placas tipo ELISA
Sección de Biología Molecular (SBM)	1(A) y 1(B)	
Servicio de Cultivos de Tejidos SCT (SACE)	7(B)	2
Servicio de Cultivos de Tejidos (LAIB)	4(B)	1
Sección de Experimentación Agroforestal (SEAF)	1(A)	
Sección de Radioprotección y Residuos SRR (SACE)	1(B)	
Sección de Radioprotección y Residuos SRR (LAIB)	1(B)	
TOTAL	14 clase IIB y 2 clase IIA	3



**INSTITUTO DE
BITOECONOMÍA VEGETAL**

PCR cuantitativa

PCR punto final + electroforésis

Marcos Egea
marcos.egea@upct.es

**SERVICIO DE DISEÑO
INDUSTRIAL Y CÁLCULO
CIENTÍFICO**

**LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL
SEDI-CUP-CT (FAB-LAB)**

Lola Ojados
lola.ojados@upct.es

APARATOS DE PCR	6 PCR	FRESADORA CNC	1
Q-PCR APARATO DE 36	1	IMPRESIÓN DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	3
ELECTROFORESIS ADN	4	SISTEMA DE MEDIDA DE FLUJOS RESPIRATORIOS	1
CABINAS DE BIOSEGURIDAD	3	BIOPAC MP35	
CENTRÍFUGAS EPPENDORF, CONGELADORES -80, -20, NEVERAS 4º, SISTEMA DE ELECTROFORESIS ADN		VERIFICADOR DISPOSITIVOS MÉDICOS DE ASISTENCIA VENTILATORIA VT650 ANALIZADOR DE FLUJOS / VENTILADORES + PULMÓN DE ENSAYO ACCULUNG II CON CERTIFICADO CALIBRACIÓN TRAZABLE CON DATOS *(EN ADQUISICIÓN).	1
ESCANEADO 3D	3	VERIFICADOR SEGURIDAD ELÉCTRICA DISPOSITIVOS MÉDICOS ESA612 AUTOMATIZADO SOFTWARE ANSUR ESA612 CERTIFICADO CALIBRACIÓN TRAZABLE CON DATOS *(EN ADQUISICIÓN)	1
PROTOTIPADO 3D	10		
LABORATORIO DE PROTOTIPADO RÁPIDO	1		
FABRICACIÓN ADITIVA	15		
CORTADORA LÁSER	1		



**LABORATORIO
DE BIOQUÍMICA
Y BIOLOGÍA
MOLECULAR**

**LABORATORIO DE
MICROBIOLOGÍA**

**LABORATORIO
DE GENÉTICA**

**SALA DE
CULTIVOS
CELULARES**

**SALA DE
MICROSCOPIA
ELECTRÓNICA**

**UNIDAD DE
APOYO A LA
METODOLOGÍA DE
LA INVESTIGACIÓN**



**PCR-RT QUANTUMSTUDIO 3,
THERMO FISHER (APPLIED
BIOSYSTEMS)**

**TERMOCICLADOR VERITI
(APPLIED BIOSYSTEMS)**

**SECUENCIADOR (3500
GENETIC ANALYZER. APPLIED
BIOSYSTEM)**

**LECTOR DE MICROPLACAS
(SPECTRAMAX 340 DE
MOLECULAR DEVICES)**

**RESPONSABLE DE
LABORATORIO**

**José Antonio
Gabalón Hernández
jagabalon@ucam.edu**



**LABORATORIO DE SEGURIDAD
MICROBIOLÓGICA P2**

**LABORATORIOS DE BIOLOGÍA
MOLECULAR**

6

EQUIPOS Q-PCR

15

EQUIPOS PCR
CONVENCIONALES

**LABORATORIO DE CULTIVO IN VITRO
Y CÉLULAS MADRE DE PLANTAS**

**ANÁLISIS GENÓMICO
Y TRANSCRIPTÓMICA**

SERVICIO DE IONÓMICA

SERVICIO DE METABOLÓMICA

**PRODUCCIÓN DE PLANTAS
BIOFACTORÍA**

**SERVICIO DE MICROSCOPIA ÓPTICA Y
DE FLUORESCENCIA DEL CEBAS**

RESPONSABLE DE
LABORATORIO

Ana Allende
aallende@cebas.
csic.es



**LABORATORIOS DE
SEGURIDAD BIOLÓGICA TIPO
II EN BIOBANCO (LAIB)**

Luis García-Marcos Álvarez
lgmarcos@um.es

**GRUPO DE CIRUGÍA (LAIB),
UNIDAD AECC (HCUVA)**

Pablo Pelegrín / Ana Isabel Antón
pablo.pelegrin@imib.es

Guillermo Ramis
guiramis@um.es

**MyiQ (Biorad), StepOnePlus
(Applied Biosystems)**

ABI7300 (Applied Biosystems)

**SALA BLANCA (HCUVA),
SERVICIO DE GENÓMICA
(LAIB)**

Jose María Moraleda Jiménez
jmoraled@um.es

**ANIMALARIO LIBRE DE
PATÓGENOS PEZ CEBRA
Y RATONES (HCUVA)**

**PLATAFORMA GENÓMICA
(IMIB)**

Ana Isabel Antón
anai.anton@carm.es

**QuantStudio 5-384 (Applied Biosystems)
Rotor Gene (Qiagen)**

TERAPIA CELULAR (IMIB)

Francisco José Nicolás
franciscoj.nicolas2@carm.es

IQ96 (Biorad)

LABORATORIO DE GENÉTICA MOLECULAR

4

Aparatos PCR
convencionales

1

Aparatos RT-PCR

LABORATORIO DE CULTIVOS CELULARES, DE CÉLULAS ANIMALES Y HUMANAS

3

Incubadores de células

2

Cabinas de seguridad
biológica

Microscopios,
autoclaves, y material

LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA

1

Lector de placas
para análisis de
fluorescencia y
serología ELISA

2

Termocicladores de PCR
convencionales

Lectores de geles
de agarosa, cubetas
de Western Blot, y
material auxiliar

PCR

**/ 1 RT-PCR de Applied
Biosystem, Step One Plus**

**/ 3 PCRs convencionales de
eppendorf Vapo.protect**

**/ 1 PCR convencional de
eppendorf, Mastercycler
gradient**

RESPONSABLE DE
LABORATORIO

Leonor Ruiz García
leonor.ruiz@carm.es

RESPONSABLE DE
LABORATORIO

Olaya Pérez
Tornero
olalla.perez
@carm.es



LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA
Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

2

RT-PCR

1

RT-PCR PCR
Convencional

1

Lector
de microplacas

1

Extractor

2

Cabinas de
bioseguridad

3

Centrifugas

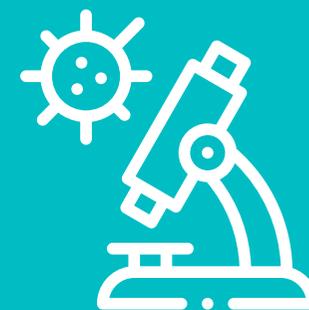
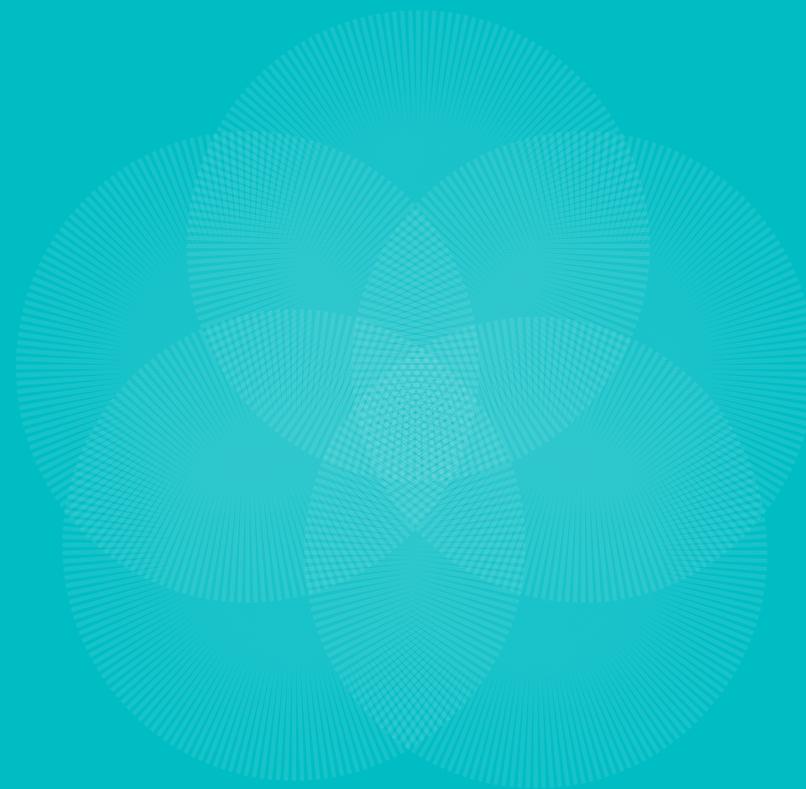
RESPONSABLE DE
LABORATORIO

José Fernández
CaLatayud
jfernandez
@ctnc.es



3.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

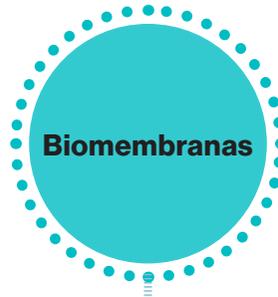




**Sistemas Inteligentes
y Telemática**

INVESTIGADORES
PRINCIPALES

Juan Antonio
Botía Blaya
Antonio Fernando
Skarmeta Gomez



Biomembranas

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Senena
Corbalán García



**Odontopediatría,
Odontolog. Preventiva,
Odontolog.
Conservadora**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Yolanda
Martínez Beneyto



**Interlab-Umu (Labora-
torio Interdisciplinar de
Análisis Clínicos)**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

José Joaquín
Cerón Madrigal



**Procesamiento
Humano de Información**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Antonio
Guirao Piñera



**Inmunidad, Inflamación
y Cáncer**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Victoriano
Mulero Méndez



INVESTIGADORES
PRINCIPALES

José Neptuno
Rodríguez López



INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Antonia
Baeza Caracena



INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Ana Isabel
Rosa Alcazar



INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Teresa Soto Pino



INVESTIGADOR
PRINCIPAL

María Luisa Lozano
Almela



**Grupo de Investigación
Infancia y Adolescencia-
Psicología Clínica**

INVESTIGADORES
PRINCIPALES

Concepción López
Soler



**Inmunobiología
para la Acuicultura**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Alberto Cuesta
Peñafiel
María Angeles
Esteban Abad



**Inteligencia Artificial
e Ingeniería
del Conocimiento**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Jose Tomás
Palma Mendez



**División de Innovación en
Sistemas Telemáticos y
Tecnología Electrónica**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Joaquín Francisco
Roca González

Investigación biomédica
**Dispositivos de esterilización basados
en ultravioleta**
**Dispositivo de asistencia respiratoria
de último recurso**

**Graphic Analysis And
Methodologies For
Architectural Research
(GRAMMAR)**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Manuel Alejandro
Ródenas López
Pedro García Martínez

**Estructuras desplegadas que pueden
resultar de utilidad a la hora de construir
instalaciones sanitarias o de aislamiento
por ejemplo de: hospitales de campaña.**

**Nuevos dispositivos
de seguridad**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Dolores Ojados González

**Desarrollo de equipos de protección
colectiva e individual y de dispositivos de
seguridad.**
**Creación de objetos y dispositivos me-
diante fabricación aditiva, corte láser y
fresado CNC.**

**Política Territorial, Planifi-
cación Ambiental y de las
Infraestructuras**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Salvador García Ayllón

**Implementación de herramientas SIG con
métodos geoestadísticos y sistemas de
decisión multicriterio para el desarrollo de
estrategias de contención y supervisión
de la pandemia**



**Reconocimiento y en-
capsulación molecular
(REM)**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

José Antonio
Gabaldón Hernández

LÍNEAS
DE INVESTIGACIÓN

**Aplicación de técnicas
rápidas de detección
(inmunoensayo y PCR)**

**Fisiología y Nutrición
Aplicada al Deporte**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Francisco Javier
López Román

LÍNEAS
DE INVESTIGACIÓN

**Actividad Física
y Salud**

**Bioinformatics and
High Performance
Computing (BIO-HPC)**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Horacio
Pérez Sánchez

LÍNEAS
DE INVESTIGACIÓN

**Predicción de la actividad
biológica de compuestos**



**Cátedra Internacional
de Análisis Estadístico
y Big Data**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

David
Prieto Merino

LÍNEAS
DE INVESTIGACIÓN

**Análisis masivo de datos
de salud**

**Implicaciones Psico-Sociales
en Ámbitos de la Salud, la
actividad física y el deporte
(IPSAS)**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Ana Isabel
López Navas

LÍNEAS
DE INVESTIGACIÓN

**Variables sociales y psi-
cológicas relacionadas
con enfermedades de
tipo crónicas**

**Microbiota Humana y Patología
Inflamatoria Inmunológica
e Infecciosa Sistémica
(Grupo MiBioPath)**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Vicente Navarro
López

LÍNEAS
DE INVESTIGACIÓN

**Estudio de la Microbiota
Humana y su relación e in-
fluencia sobre la enferme-
dad crónica inflamatoria
idiopática/autoinmune y
sus reagudizaciones**



INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Dr. Miguel Aranda
Regules

LÍNEAS
DE INVESTIGACIÓN

**Expresión de epítomos anti-
génicos de SARS-CoV-2
en un virus de plantas**



INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Dr. Ildelfonso
Martínez de la Fuente

LÍNEAS
DE INVESTIGACIÓN

**Validación clínica de la
primera vacuna de diseño
computacional contra el
SARS-CoV-2**



INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Dra. Ana Allende y
la Dra. María I. Gil

LÍNEAS
DE INVESTIGACIÓN

**Relevancia de las aguas
residuales y las aguas
regeneradas en la transmi-
sión del SARS-CoV-2**



Hematología y Oncología Médica Clínico-Experimental	Vicente Vicente María Luisa Lozano Almela Irene Martínez Martínez	Cirugía Digestiva, Endocrina y Trasplante de Órganos Abdominales	Pablo Pelegrín Vivancos Laura Martínez Alarcón (coIPs) Bruno Ramos Molina Guillermo Ramis Vidal
Cardiología Clínica y Experimental	Juan Ramón Gimeno Blanes	Pediatría	Encarna Guillén Luis García-Marcos Álvarez
Trasplante Hematopoyético / Terapia Celular	Jose M. Moraleda Jiménez	Inmunología e Inmunotolerancia en Trasplantes y Enfermedades de Base Inmunológica	Enrique Bernal Morell
Nutrición	Elivira Larqué	Cardiología Clínica y Experimental y Investigación en Epidemiología y Salud Pública	Maria Dolores Chirlaque Domingo Pascual (coIPs)



**Grupo
de Biotecnología**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Jose Luis
Cenis Anadón



**Grupo de Sistemas de
información geográfica
y teledetección (SIGyT)**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Manuel
Erena Arrabal



**Equipo de Mejora
Genética de Cítricos**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Olaya
Pérez Tornero



**Equipo de Mejora
Genética Molecular
del IMIDA**

INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Leonor
Ruiz García



INVESTIGADOR
PRINCIPAL

Presentación
García Gómez

LÍNEAS
DE INVESTIGACIÓN

Efectividad de intervenciones no farmacológicas, profilácticas y terapéuticas.

4.

CARTERA DE PROYECTOS Y ESTUDIOS O ENSAYOS





SOLICITADOS ISCIII



Predicción de pronóstico en pacientes de COVID-19 basado en Inteligencia Artificial (PROVIA)

GRUPO
Sistemas Inteligentes y Telemática

INVESTIGADOR RESPONSABLE
Juan Antonio Botía Blaya

ÁREA ISCIII
Caracterización clínica-biológica-molecular de la enfermedad COVID-19



Generación de diagnóstico en pacientes COVID-19 a partir de imágenes de radiología torácica/pulmonar mediante Deep Learning. (COVDEEP)

GRUPO
Sistemas Inteligentes y Telemática

INVESTIGADOR RESPONSABLE
Juan Antonio Botía Blaya

ÁREA ISCIII
Caracterización clínica-biológica-molecular de la enfermedad COVID-19



Evaluación y desarrollo de métodos rápidos en saliva para evaluar la severidad, determinar el pronóstico y monitorizar el tratamiento de pacientes con CoVid19

GRUPO
Interlab-Umu (Laboratorio Interdisciplinar De Análisis Clínicos)

INVESTIGADOR RESPONSABLE
José Joaquín Cerón Madrigal

ÁREA ISCIII
Técnicas de diagnóstico virológico rápido del SARS-CoV-2



Producción de proteínas recombinantes para diagnóstico del virus SARS-Cov-2 y aplicaciones terapéuticas para su neutralización

GRUPO
Biomembranas

INVESTIGADOR RESPONSABLE
Senena Corbalán García

ÁREA ISCIII
Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARS-CoV-2



SOLICITADOS ISCIII

<p>5</p> <p>Estudio de la dinámica de la epidemia de SARS-CoV-2 con modelos epidemiológicos físico-matemáticos. Seguimiento, estrategias de control, simulaciones y proyecciones.</p>	<p>6</p> <p>La profesión odontológica en España frente al COVID</p>	<p>7</p> <p>Efecto de la edad en la susceptibilidad a Sars-cov-2</p>	<p>8</p> <p>Inhibición de SARS-coronavirus papain-like proteasa (PLpro) y estimulación epigenética de la producción de interferón (IFN-I) como una estrategia combinada frente SARS-COV-2 y COVID19</p>
<p>GRUPO Procesamiento Humano de Información</p>	<p>GRUPO Odontopediatría, Odontolog. Preventiva, Odontolog. Conservadora</p>	<p>GRUPO Inmunidad, Inflamación Y Cáncer</p>	<p>GRUPO Enzimología</p>
<p>INVESTIGADOR RESPONSABLE Antonio Guirao Piñera</p>	<p>INVESTIGADOR RESPONSABLE Yolanda Martínez Beneyto</p>	<p>INVESTIGADOR RESPONSABLE Victoriano Mulero Méndez</p>	<p>INVESTIGADOR RESPONSABLE José Neptuno Rodríguez López</p>
<p>ÁREA ISCIII Inteligencia artificial y análisis masivo de datos integrados</p>	<p>ÁREA ISCIII Vigilancia epidemiológica del SARS-CoV-2 y epidemiología molecular</p>	<p>ÁREA ISCIII Caracterización clínica-biológica-molecular de la enfermedad COVID-19</p>	<p>ÁREA ISCIII Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARS-CoV-2</p>



SOLICITADOS ISCI III



T-ASISTE Diseño y evaluación de un sistema basado en agentes personales de monitorización remota para afecciones respiratorias ligadas al COVID19: T-ASISTE

GRUPO
Sistemas Inteligentes y Telemática

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Antonio Fernando Skarmeta Gomez

ÁREA ISCI III

Caracterización clínica-biológica-molecular de la enfermedad COVID-19



A fission yeast based platform for the identification of cellular targets of SARS-CoV-2

GRUPO
Fisiología Microbiana

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Teresa Soto Pino

ÁREA ISCI III

Caracterización del virus SARS-Cov-2 y conocimiento de la variación genética y antigénica.



SOLICITADOS CAIXA IMPULSE COVID-19

Influence of air pollution on the incidence of respiratory disease and mortality due to COVID-19. Development of mitigation strategies to decrease its incidence

GRUPO
Seguridad E Higiene en la Industria

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Antonia Baeza Caracena

ÁREA ISCI III

Vigilancia epidemiológica del SARS-CoV-2 y epidemiología molecular



Sex, Gender and Covid-19

GRUPO
Neurociencia Clínica Y Experimental (Nice-Ciberned)

INVESTIGADOR RESPONSABLE

María Trinidad Herrero Ezquerro

ÁREA ISCI III

Vigilancia epidemiológica del SARS-CoV-2 y epidemiología molecular



SOLICITADOS CAIXA
IMPULSE COVID-19

PROYECTOS
EN DESARROLLO

<p>13</p> <p>Immunothrombosis and COVID-19: Underlying Prognostic Mechanism, and Protection by Flavonoids</p>	<p>14</p> <p>Impact on health and Psychological assistance after COVID-19</p>	<p>15</p> <p>Telemonitoring Assistant to support patient at home with COVID-19</p>	<p>16</p> <p>Respuesta inmune celular y diseño de vacunas orales frente a nodavirus</p>
<p>GRUPO Hematología y Oncología Clínica Experimental</p>	<p>GRUPO Psicología Clínica y de la Salud</p>	<p>GRUPO Sistemas Inteligentes y Telemática</p>	<p>GRUPO Inmunobiología para la Acuicultura</p>
<p>INVESTIGADOR RESPONSABLE María Luisa Lozano Almela</p>	<p>INVESTIGADOR RESPONSABLE Ana Isabel Rosa Alcazar</p>	<p>INVESTIGADOR RESPONSABLE Antonio Fernando Skarmeta Gomez</p>	<p>INVESTIGADOR RESPONSABLE Alberto Cuesta Peñafiel</p>
<p>ÁREA ISCI III Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARS-CoV-2</p>	<p>ÁREA ISCI III Impacto socio-económico de la enfermedad COVID-19</p>	<p>ÁREA ISCI III Inteligencia artificial y análisis masivo de datos integrados</p>	<p>ÁREA ISCI III Caracterización del virus SARS-Cov-2 y conocimiento de la variación genética y antigénica.</p>



PROYECTOS EN DESARROLLO



Application of immunological and virulence information to develop, design and evaluate vaccines against

GRUPO
Inmunobiología para la Acuicultura

INVESTIGADOR RESPONSABLE
María Angeles Esteban Abad

ÁREA ISCIII
Caracterización del virus SARS-Cov-2 y conocimiento de la variación genética y antigénica.



Evaluación y diagnóstico de las reacciones postraumáticas en infancia y adolescencia

GRUPO
Grupo de Investigación Infancia y Adolescencia-Psicología Clínica

INVESTIGADOR RESPONSABLE
Concepcion López Soler

ÁREA ISCIII
Vigilancia epidemiológica del SARS-CoV-2 y epidemiología molecular



Aplicaciones de la inteligencia artificial en medicina

GRUPO
Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento

INVESTIGADOR RESPONSABLE
Jose Tomas Palma Mendez

ÁREA ISCIII
Inteligencia artificial y análisis masivo de datos integrados

SOLICITADOS INICIATIVA
EUROPEA COVID-19



20

Role of endolysosomal organelles in coronavirus 2019-nCoV infection - a study of pathophysiological mechanisms and development of novel anti-CoV therapies

GRUPO
Fisiología de la reproducción

INVESTIGADOR
RESPONSABLE

Joaquín Jerónimo Gadea Mateos

ORGANISMO
FINANCIADOR

Comisión Europea: convocatoria H2020-SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020

ÁREA ISCIII

Caracterización clínica-biológica-molecular de la enfermedad COVID-19

21

Role of endolysosomal organelles in coronavirus 2019-nCoV infection - a study of pathophysiological mechanisms and development of novel therapies

GRUPO
Fisiología de la reproducción

INVESTIGADOR
RESPONSABLE

Joaquín Jerónimo Gadea Mateos

ORGANISMO
FINANCIADOR

UK Medical Research Council: Convocatoria COVID-19 Rapid Response Call

ÁREA ISCIII

Caracterización clínica-biológica-molecular de la enfermedad COVID-19

22

Innovative and multi tasking cyclodextrin based polymers for BLocking CO-vid-19 VIRulence

GRUPO
Bioquímica y Biotecnología Enzimática

INVESTIGADOR
RESPONSABLE

Jose Manuel López Nicolas

ORGANISMO
FINANCIADOR

Comisión Europea: convocatoria H2020-JTI-IMI2-2020-21-single-stage

ÁREA ISCIII

Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARS-CoV-2

/ UPCT

4. CARTERA DE PROYECTOS Y ENSAYOS O ESTUDIOS



SOLICITADOS ISCIIII

1

Hospital desplegable de emergencia interior o exterior.

GRUPO

Arquitectura y Tecnología de la Edificación

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Martino Peña Fernández-Serrano

ÁREA ISCIIII

Impacto socio-económico de la enfermedad COVID19.

En proceso de solicitud ISCIIII

2

Implementación de herramientas SIG con métodos geoestadísticos y sistemas de decisión multi-criterio para el desarrollo de estrategias de contención y supervisión de la pandemia

GRUPO

Política Territorial, Planificación Ambiental y de las Infraestructuras

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Salvador García Ayllón

ÁREA ISCIIII

Impacto socio-económico de la enfermedad COVID19.

En proceso de solicitud ISCIIII

3

Desarrollo de sistemas de germinicidas basados en radiación ultravioleta UVC-C para la esterilización de ambulancias de soporte vital avanzado.

GRUPO

Automática, Ingeniería Eléctrica y Tecnología Electrónica

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Joaquín Roca González

ÁREA ISCIIII

Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARS-CoV-2

INICIATIVA PRIVADA

4

Dispositivos de asistencia respiratoria de último recurso.

GRUPO

División de Innovación en Sistemas Telemáticos y Tecnología Electrónica/ Nuevos dispositivos de seguridad

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Joaquin Roca Dolores Ojados

ÁREA ISCIIII

Impacto socio-económico de la enfermedad COVID19. Recursos de cuidados críticos.



SOLICITADOS ISCIII



Algoritmo de predicción de probabilidad de supervivencia para pacientes de COVID19 con respiración asistida.

GRUPO
Cátedra Internacional de Análisis Estadístico y Big Data

INVESTIGADOR
RESPONSABLE
David Prieto Merino

ÁREA ISCIII
Caracterización clínica-biológica-molecular de la enfermedad COVID19



Desarrollo de inmunoensayos en flujo lateral para la detección precoz de inmunoglobulinas G y M de SARS-CoV-2 en sangre humana

GRUPO
Reconocimiento y encapsulación molecular (REM)

INVESTIGADOR
RESPONSABLE
José Antonio Gabaldón Hernández

ÁREA ISCIII
Técnicas de diagnóstico virológico rápido del SARS-CoV-2



Validación de un método rápido y sencillo alternativo a RT-PCR para la detección de SARS-CoV-2 en humanos

GRUPO
Reconocimiento y encapsulación molecular (REM)

INVESTIGADOR
RESPONSABLE
José Antonio Gabaldón Hernández

ÁREA ISCIII
Técnicas de diagnóstico virológico rápido del SARS-CoV-2



Novel and FDA repurposed antivirals against SARS-CoV-2: from computational predictions to clinical trials

GRUPO
Bioinformatics and High Performance Computing (BIO-HPC)

INVESTIGADOR
RESPONSABLE
Horacio Pérez Sánchez

ÁREA ISCIII
Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARS-CoV-2.



SOLICITADOS ISCIII



Development of CRISPR/Cas13-carrying lung-targeting nanoparticles and cyclodextrins-polymers for the treatment of COVID-19

GRUPO
Reconocimiento y encapsulación molecular (REM)

INVESTIGADOR RESPONSABLE
Estrella Núñez Delicado

ÁREA ISCIII
Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARSCoV-2.



Adjuvant treatment based on Sclerobigenol to boost the response of antiviral Hydroxychloroquine by reverting main Covid-19 symptoms

GRUPO
Fisiología y Nutrición Aplicada al Deporte

INVESTIGADOR RESPONSABLE
Francisco Javier López Román

ÁREA ISCIII
Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARSCoV-2.



Protocolo breve de intervención psicológica online para mejorar la salud de los profesionales sanitarios

GRUPO
Implicaciones psico-sociales en ámbitos de la salud, la actividad física y el deporte (IPSAS)

INVESTIGADOR RESPONSABLE
Juan José Macías Morón y Ana Isabel López Navas

ÁREA ISCIII
Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARSCoV-2.



Ensayo clínico abierto para evaluar la eficacia del tratamiento con inmunoglobulinas endovenosas en pacientes con infección covid-19

GRUPO
Microbiota Humana y Patología Inflamatoria Inmunológica e Infecciosa Sistémica (Grupo MiBioPath)

INVESTIGADOR RESPONSABLE
Vicente Navarro López

ÁREA ISCIII
Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARSCoV-2.

/ CEBAS-CSIC

4. CARTERA DE PROYECTOS Y ENSAYOS O ESTUDIOS



SOLICITADOS ISCIIII



Estudio de la prevalencia y concentración del virus SARS-CoV-2 en aguas residuales y la eficacia de los sistemas de tratamiento secundario y terciario implantados en las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) de la Región de Murcia.

GRUPO
Calidad y Seguridad de Alimentos Vegetales del CEBAS-CSIC

INVESTIGADOR RESPONSABLE
Dra. Ana Allende
Dra. Maria I. Gil

ÁREA ISCIIII
Vigilancia epidemiológica del SARS-CoV-2 y epidemiología molecular



Expresión de epítomos anti-génicos de SARS-CoV-2 en un virus de plantas.

GRUPO
Patología Vegetal

INVESTIGADOR RESPONSABLE
Dr. Miguel Aranda Regules

ÁREA ISCIIII
Desarrollo de vacunas, eficacia y aplicabilidad



Validación clínica de la primera vacuna de diseño computacional contra el SARS-CoV-2.

GRUPO
Nutrición Vegetal

INVESTIGADOR RESPONSABLE
Dr. Ildelfonso Martinez de la Fuente

ÁREA ISCIIII
Inteligencia artificial y análisis masivo de datos

/ IMIB

FINANCIADO ISCIII



Desfibrotide como prevención y tratamiento del distrés respiratorio y síndrome de liberación de citoquinas del Covid-19

GRUPO IMIB/UM
Trasplante Hematopoyético / Terapia Celular

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Jose M. Moraleda Jiménez

HOSPITALES PARTICIPANTES

Gregorio Marañón / Jimenez Diaz / Virgen del Rocío / HG Salamanca / H Clinic BCN / Sta Creu i S Pau / H Puerta de Hierro / CUN

ÁREA ISCIII

Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARS-CoV-2.

SOLICITADOS ISCIII



Seguridad transfusional en la pandemia del COVID-19

GRUPO IMIB/UM
Hematología y Oncología Médica Clínico-Experimental

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Vicente Vicente

HOSPITALES PARTICIPANTES

-

ÁREA ISCIII

Caracterización clínica-biológica-molecular de la enfermedad COVID19



The role of complement, coagulation, and neutrophil extracellular traps (NETs) in acute lung injury induced by COVID-19

GRUPO IMIB/UM
Hematología y Oncología Médica Clínico-Experimental

INVESTIGADOR RESPONSABLE

María Luisa Lozano Almela

HOSPITALES PARTICIPANTES

-

ÁREA ISCIII

Caracterización clínica-biológica-molecular de la enfermedad COVID19



Covid-19 en pacientes con insuficiencia cardiaca y cardiopatías familiares

GRUPO IMIB/UM
Cardiología Clínica y Experimental

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Juan Ramón Gimeno Blanes

HOSPITALES PARTICIPANTES

Hospital Puerta de Hierro / Hospital 12 de Octubre / Fundación CHUAC / Hospital Bellvitge / Hospital Virgen de la Victoria / Hospital Son Llatzer / Hospital La Fé / Hospital Valdecilla / Hospital Gregorio Marañón

ÁREA ISCIII

Caracterización clínica-biológica-molecular de la enfermedad COVID19

4. CARTERA DE PROYECTOS Y ENSAYOS O ESTUDIOS



/ IMIB

SOLICITADOS ISCIII

5

Función placentaria y cardiaca materna en gestantes afectas COVID19 y predicción mal resultado perinatal

GRUPO IMIB/UM
Nutrición

INVESTIGADOR
RESPONSABLE
Elivira Larqué

HOSPITALES
PARTICIPANTES
Sant Pau

ÁREA ISCIII

Caracterización clínica-biológica-molecular de la enfermedad COVID19

6

Ecología, biología evolutiva molecular y prevención de virus Con potencial pandémico

GRUPO IMIB
-

INVESTIGADOR
RESPONSABLE
Ginés
Luengo Gil

HOSPITALES
PARTICIPANTES
-

ÁREA ISCIII

Vigilancia epidemiológica del SARS-CoV-2 y epidemiología molecular

7

Determinación de genotipos resistentes al covid-19 para la selección eficiente de población de riesgo a vacunar

GRUPO IMIB/UM
Cirugía Digestiva, Endocrina y Trasplante de Órganos Abdominales

INVESTIGADOR
RESPONSABLE
Guillermo
Ramis Vidal

HOSPITALES
PARTICIPANTES
GENYO Granada

ÁREA ISCIII

Caracterización clínica-biológica-molecular de la enfermedad COVID19,

8

STOP-Coronavirus: factores clínicos, inmunológicos, genómicos, virológicos y bioéticos de COVID-19

GRUPO IMIB/UM
Pediatría

INVESTIGADOR
RESPONSABLE
Encarna Guillén

HOSPITALES
PARTICIPANTES
12 de Octubre, Fundación Jiménez Díaz

ÁREA ISCIII

Caracterización clínica-biológica-molecular de la enfermedad COVID19

4. CARTERA DE PROYECTOS Y ENSAYOS O ESTUDIOS



/ IMIB

SOLICITADOS ISCIII

9

Observatorio de la evolución de la seropositividad a SARS-CoV-2 en una población de baja incidencia inicial

GRUPO IMIB/UM

Pediatría

INVESTIGADOR
RESPONSABLE

Luis
García-Marcos Álvarez

HOSPITALES
PARTICIPANTES

-

ÁREA ISCIII

Caracterización del virus SARS-CoV-2, conocimiento de la variación genética y antigénica del SARS-CoV-2

10

Papel de las células NK en la susceptibilidad y el pronóstico de la infección por SARS-CoV2 (COVID19)

GRUPO IMIB/UM

Inmunología e Inmunotolerancia en Trasplantes y Enfermedades de Base Inmunológica

INVESTIGADOR
RESPONSABLE

Enrique
Bernal Morell

HOSPITALES
PARTICIPANTES

-

ÁREA ISCIII

Caracterización clínica-biológica-molecular de la enfermedad COVID19

11

Análisis de la evolución del grado de infección, contagiosidad, factores genómicos y estado inmunológico de sanitarios expuestos al SARS-CoV-2 para garantizar la seguridad en su incorporación laboral

GRUPO IMIB

Cirugía Digestiva, Endocrina y Trasplante de Órganos Abdominales

INVESTIGADOR
RESPONSABLE

Pablo Pelegrín Vivancos
y Laura Martínez Alarcón
(coIPs)

HOSPITALES
PARTICIPANTES

-

ÁREA ISCIII

Vigilancia epidemiológica del SARS-CoV-2 y epidemiología molecular

12

Identificación de fármacos preventivos para la enfermedad COVID-19 basados en la inhibición de furina

GRUPO IMIB/UCAM

Hematología y Oncología Médica Clínico-Experimental

INVESTIGADOR
RESPONSABLE

Irene
Martínez Martínez

HOSPITALES
PARTICIPANTES

-

ÁREA ISCIII

Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARS-CoV-2

4. CARTERA DE PROYECTOS Y ENSAYOS O ESTUDIOS



/ IMIB

SOLICITADOS ISCIII

13

Inhibición de la biosíntesis de poliaminas como estrategia antiviral frente al SARS-CoV-2

GRUPO IMIB

Cirugía Digestiva, Endocrina y Trasplante de Órganos Abdominales

INVESTIGADOR

RESPONSABLE

Bruno
Ramos Molina

HOSPITALES
PARTICIPANTES

Subproyecto junto con EEUU, Dr. Bryan Mounce - Loyola University (Chicago, IL, US)

ÁREA ISCIII

Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARS-CoV-2

14

Monitorización covid19 a largo plazo: impacto clínico-coasistencial y epidemiológico basado en tics, inteligencia Artificial y big data

GRUPO IMIB/UM

Cardiología Clínica y Experimental e Investigación en Epidemiología y Salud Pública

INVESTIGADOR

RESPONSABLE

María Dolores Chirlaque
y Domingo Pascual
(coIPs)

HOSPITALES
PARTICIPANTES

-

ÁREA ISCIII

Inteligencia artificial y análisis masivo de datos integrados

4. CARTERA DE PROYECTOS Y ENSAYOS O ESTUDIOS





SOLICITADOS ISCIII

En proceso de
solicitud ISCIII

En proceso de
solicitud ISCIII

En proceso de
solicitud ISCIII



Aerosoles de probióticos para protección células epiteliales de las vías respiratorias y aumento de la respuesta inmunitaria del organismo.



Desarrollo de nanopartículas para administración pulmonar de fármacos con polifenoles de plantas. Estudio de su efecto antiviral y antiinflamatorio. Colaboración IMIB



Desarrollo de nanopartículas para vehiculizar una vacuna nueva basada en péptidos optimizados por métodos computacionales. Colaboración País Vasco



Nanoemulsiones de fitoquímicos para desinfección prolongada de invernaderos y otras dependencias.

GRUPO

**Mejora Genética Animal
y Desarrollo Ganadero**

GRUPO

Biotecnología

GRUPO

Biotecnología

GRUPO

Fitoquímicos Naturales

INVESTIGADOR
RESPONSABLE

Angel Poto Remacha

INVESTIGADOR
RESPONSABLE

Jose Luis
Cenis Anadón

INVESTIGADOR
RESPONSABLE

Jose Luis
Cenis Anadón

INVESTIGADOR
RESPONSABLE

María Jesús
Pascual Villalobos

ÁREA ISCIII

Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARS-CoV-2

ÁREA ISCIII

Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARS-CoV-2

ÁREA ISCIII

Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARS-CoV-2

ÁREA ISCIII

Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARS-CoV-2

/ CTNC

SOLICITADO ISCIII



Obtención de quercetina y galan-
gina liposomada. Evaluación clí-
nica para terapia antiviral.

GRUPO

Tecnología

INVESTIGADOR

RESPONSABLE

Presentación García Gómez/
UCAM: Francisco Javier López
Román Empresa Marnys; Antonio
García González

ÁREA ISCIII

Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas
moléculas antivirales, antisépticos y desinfectan-
tes frente al SARS-CoV-2.

4. CARTERA DE PROYECTOS Y ENSAYOS O ESTUDIOS



5.

TRANSFERENCIA





Desarrollo de un marcador hemostático que sirva de pronóstico para pacientes COVID positivos

Desarrollo de un ELISA de detección de HLA-G frente a COVID-19

Desarrollo de soluciones tecnológicas para tratamiento de datos por parte de profesionales sanitarios para hacer frente a COVID-19

Aplicación informática para sistemas de calidad en servicios y centros de Transfusión para asegurar la seguridad transfusional en la lucha contra el COVID-19

Uso de nanoporos en secuenciación para la detección de COVID-19

Desarrollo de marcadores genéticos que identifiquen la vulnerabilidad al coronavirus

Desarrollo de herramientas informáticas avanzadas de análisis de datos para apoyo en la toma de decisiones asociadas al COVID-19

Desarrollo del medicamento defibrotide (DEF) como terapia contra la enfermedad COVID-19



Validación y calibración de sensores electrónicos de presión, volumen, temperatura

Diseño de nuevos dispositivos de seguridad

Diseño y validación de sistemas de esterilización basados en luz ultravioleta

Diseño de equipos de protección colectiva e individual

Diseño y validación de sistemas de ventilación asistida



Bioinformatics and High Performance Computing (BIO-HPC).

Predicción de la actividad biológica de compuestos

Bioinformatics and High Performance Computing (BIO-HPC).

Methods of treating coronavirus using antiviral therapies . Patente depositada.

Desarrollo de nanopartículas y de polímeros de ciclodextrinas como vectores de CRISPR para cortar el genoma viral COVID-19.

Desarrollo de una Tira reactiva para la detección de IgG e IgM en sangre de pacientes con COVID-19.

Obtención de un método alternativo y más rápido que RT-PCR con detección visual.

Obtención de un tratamiento coadyuvante efectivo frente a comorbilidades en COVID-19.

Algoritmo de predicción de probabilidad de supervivencia para pacientes de COVID19 con respiración asistida.



Desarrollo de indicadores para medir la intensidad de la epidemia de coronavirus en un determinado municipio a partir del análisis de sus aguas residuales.



Desarrollo de un candidato a vacuna para el virus SARS-CoV-2 diseñado íntegramente a partir de métodos computacionales y herramientas avanzadas de inteligencia artificial.



Identificación de seropositivos al SARS-CoV-2 como alternativa los Kits inmunológicos de diagnóstico rápido



Desarrollo de nuevos fármacos preventivos partiendo de moléculas que se encuentran actualmente en clínica.



Nuevas estrategias para el manejo clínico de los pacientes en los hospitales, con implementación de protocolos y/o guías de práctica clínica.



Desarrollo de una aplicación móvil para implementar algoritmos de respuesta al individuo y hacia la población.



Desarrollo de bacterias comensales beneficiosas y seguras procedentes del ganado caprino para aumentar las defensas inmunitarias en organismos vivos dirigidos de la transferencia a humanos.



Sistemas de información geográfica y teledetección (SIGyT).
Recursos SIG en colaboración con empresa ESRI.



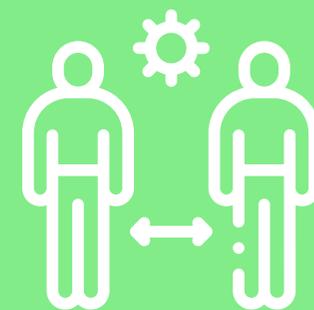
Sistemas de información geográfica y teledetección (SIGyT).
Colaboración con la Consejería de Salud para desarrollo del mapa sanitario regional (geosalud: geoportal.imida.es/geosalud)



Obtención de un compuesto antiviral formulado a partir de liposomas con flavonoides como principio activo

6.

PROYECTOS E INICIATIVAS SOLIDARIOS Y COOPERATIVOS





PROYECTOS

PROYECTO AI.RE (Ayuda Innovadora para crear Respiradores)

/ Taller Mecánico del Área de Científica y Técnica de Investigación. Trabajos colaborativos de la comunidad de “makers” para diseñar y fabricar en tiempo récord, y a bajo coste, material sanitario con destino a los hospitales como respiradores artificiales, mascarillas, viseras de protección etc. Los trabajos se desarrollan en colaboración con la Unidad de aprovisionamiento integral (UAI) del SMS.

UM VOLUNTARIADO COVID 19

/ UM ACOMPAÑA. Apoyo y acompañamiento online a personas vulnerables.

/ Acompañamiento online a personas con discapacidad intelectual de FUNDOWN.

/ Teleacompañamiento con personas mayores.

MATERIAL DONADO

MATERIAL	HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA CANTIDAD	HOSPITAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER CANTIDAD	HOSPITAL RAFAEL MÉNDEZ CANTIDAD	DONACIONES TOTALES DE LA UM AL SMS CANTIDAD
Batas desechables	1.648	26		1.648
Buzos	282			282
Calzas	3.940			3.940
Guantes nitrilo	202.260	18.600		220.860
Guantes quirúrgicos nitrilo	700			700
Guantes látex	1.800		3.200	5.000
Gorros	3.360			3.360
Mascarillas	549	5.900	70	6.519
Soluciones hidroalcohólicas	60	35	75	170
Alcohol (litros)	41			41
Gafas protección	1.041		30	1.071
Unidades de recogida de muestras	360			360
Pantallas de protección facial				120



PROYECTOS

PROYECTO AI.RE (Ayuda Innovadora para crear Respiradores)

Diseño y fabricación de material sanitario con el objetivo de abastecer a los complejos hospitalarios por voluntarios

TRABAJOS COLABORATIVOS

/ Fabricación de viseras en impresión 3D.

/ Fabricación en impresión 3D de palas de impulsión para los respiradores.

/ Fabricación de otras piezas para el mantenimiento de los respiradores.

MATERIAL DONADO

SAIT	IBV	ETSIA	SPRL	TOTALES
800 Guantes	200 Guantes	1.500 Guantes	2.000 Guantes	4.500
30 Mascarillas		170 Mascarillas		200
3 Botellas de gel hidroalcohólico		4 Botellas de gel hidroalcohólico	10 Botellas de gel hidroalcohólico	17
	3 Botellas de desinfectante de superficies en aerosol	2 Botellas de desinfectante de superficies en aerosol		5
	2 Etanol (litros)	45 Etanol (litros)		47
	3 Isopropileno (litros)	3 Isopropileno (litros)		6
			10 Gafas	10
		100 Isotopos esteriles		100

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FORTUNA

Viseras para la construcción de pantallas de protección.

Dispositivos para transformar mascararas de snorkel en sistemas de suministro de oxígeno a pacientes.



PROYECTOS

IMPRESIÓN 3D DE PIEZAS DESTINADAS A LA FABRICACIÓN DE MATERIAL DE PROTECCIÓN PARA EL SMS.

INICIATIVA EMPRENDEDORA
SpinON PROJECT-COVID-19

INICIATIVA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COVID-19. PROGRAMA PROPIO DE INVESTIGACIÓN.

VOLUNTARIADO SOCIAL Y COOPERACIÓN CON MUNICIPIOS DE LA REGIÓN EN APOYO A PERSONAS MAYORES O DISCAPACITADAS.

MATERIAL DONADO

1000
calzas

1000
gorros

Tejido de propileno
para fabricar 3000
batas

10L
gel
hidroalcohólico

1.550
batas
quirúrgicas

CONTACTO

Vicente
Martínez Ruiz
610905066
vmruiz@ucam.edu



MATERIAL DONADO

DONACIÓN A LA ARRIXACA

150
cajas de guantes

10
mascarillas



15
litro de alcohol

10
cajas de batas
y calzas





MATERIAL DONADO

150

cajas de guantes

500

batas desechables



30

gafas de protección

100

mascarillas



400

calzas

500

gorros



30

botellas de alcohol





Resumen de las capacidades y recursos del sistema de I+D+i de la Región de Murcia en la lucha contra el COVID-19



f SéNeCa⁽⁺⁾

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

UM
UPCT
UCAM
CEBAS-CSIC
IMIB
IMIDA
CTNC

Guía de las capacidades y recursos del sistema de I+D+i de la Región de Murcia en la lucha contra el COVID-19

1. Capacidades diagnósticas



181 PERSONAS CUALIFICADAS



28 EQUIPOS PCR CONVENCIONALES

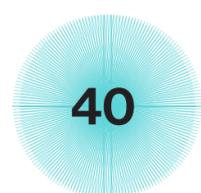


21 EQUIPOS RT-PCR / Q-PCR

2. Infraestructuras científicas y técnicas disponibles



3. Grupos de investigación y líneas asociadas



40 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN SOLICITANDO O DESARROLLANDO PROYECTOS



4. Cartera de proyectos y estudios o ensayos



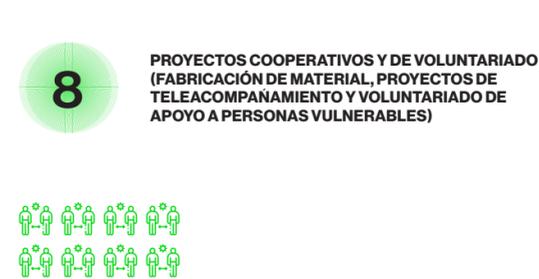
PROYECTOS SEGÚN ISCIII



5. Transferencia de conocimientos, técnicas o tecnologías



6. Proyectos e iniciativas solidarios y cooperativos





f SéNeCa⁽⁺⁾

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia