

Plataforma Temática Interdisciplinar SALUD GLOBAL/ GLOBAL HEALTH Cov19

Jesús Marco, VICYT
Victoria Moreno, VAACT

webinar 16.04.2020

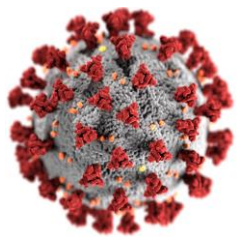
**#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS**

Agenda

- presentación general de la PTI Salud Global y de la comisión de coordinación y la estructura de los grupos
- presentación de los proyectos pre-financiados y de la situación actual
- presentación de la iniciativa de análisis (wiki/libro blanco?)
- turno abierto de preguntas (a través del chat o de mattermost, en el canal público general)

**#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS**

¿Qué acciones se están llevando a cabo en el CSIC para luchar contra la pandemia COVID-19?



Creación **Comité Coordinación**

Email **TODOS** investigadores CSIC: recogida expresiones de interés

Creación lista covid-19: medio de comunicación principal

Apoyo **Convocatoria ISCIII**: 80 proyectos CSIC presentados

Prefinanciación de 25 proyectos CSIC

- ❖ Resoluciones Presidenta 31 de marzo y 13 de abril
- ❖ Por importe de 3 mill. €

Lanzamiento PTI Salud Global

- ❖ Creación grupos de trabajo temáticos: posicionamiento de los grupos CSIC
 - ❖ Creación wiki
- ❖ Actualización y apoyo para convocatorias nacionales, internacionales y autonómicas

Gestión de donaciones por valor de 7.5 mil. €

Lanzamiento preguntas de investigación: foros de discusión mattermost

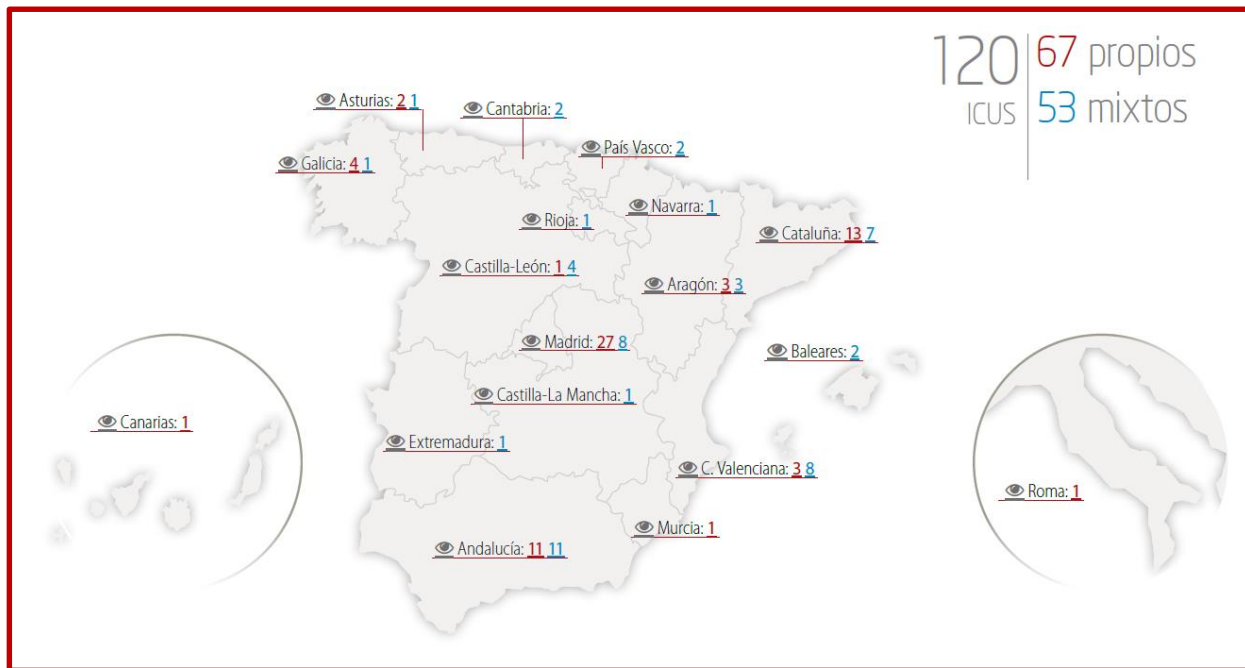
Creación grupos CSIC en Zotero: repositorio covid-19

EXPLOTACIÓN Identificación/gestión **empresas interesadas**

#ESTE VIRUS LO PARAMOS UNIDOS

Acciones de **COMUNICACIÓN y DIVULGACIÓN**: notas de prensa, entrevistas, medios...

En el CSIC investigamos en más de 120 Centros e Infraestructuras de Investigación y en todas las Áreas Científicas



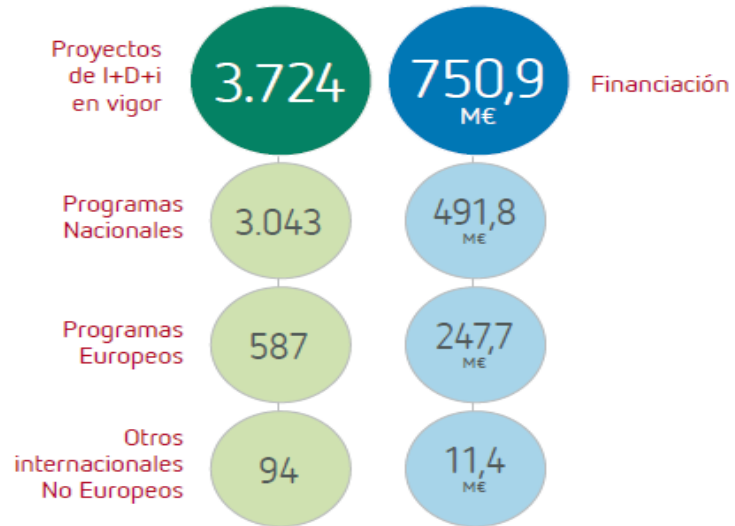
CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE CSIC, DISTRIBUIDOS POR ÁREAS CIENTÍFICO -TÉCNICAS

Área Científico – Técnica	CSIC	Mixto	TOTAL
Humanidades y Ciencias Sociales	12	4	16
Biología y Biomedicina	7	12	19
Recursos Naturales	10	9	19
Ciencias Agrarias	10	6	16
Ciencias y Tecnologías Físicas	9	12	21
Ciencia y Tecnología de Materiales	6	5	11
Ciencia y Tecnología de Alimentos	4	2	6
Ciencia y Tecnologías Químicas	9	3	12
Total	67	53	120

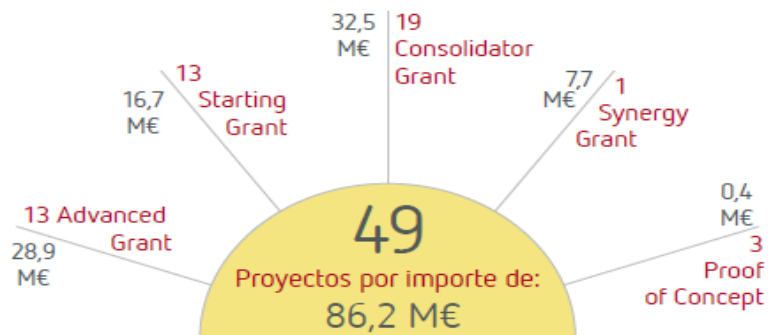


Somos el mayor Organismo de Investigación de España y el 5º de Europa por número de acciones

■ Proyectos y acciones vigentes 2018



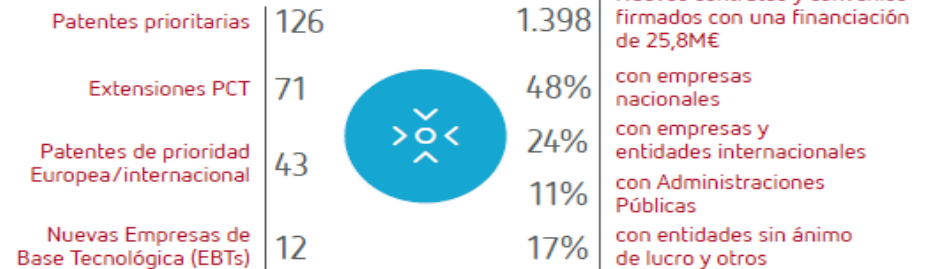
■ Proyectos ERC vigentes 2018



■ Producción científica



■ Transferencia del conocimiento



■ Formación



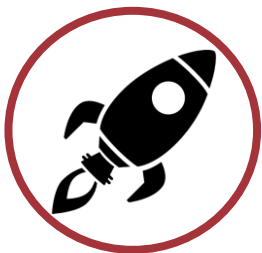
Conectamos con los “Desafíos Globales”

Los desafíos y retos de nuestra sociedad presentes y futuros requieren **soluciones globales** que implican diferentes facetas, actores y procesos.

Ingredientes para el éxito:
COLABORACIÓN

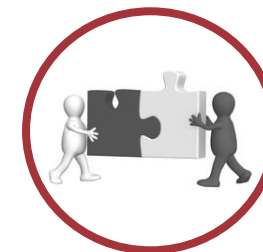


Las Plataformas Temáticas Interdisciplinares (PTIs) del CSIC



Lanzamiento de la iniciativa: **2018**

Nichos de colaboración basados en el concepto de misión: unen el conocimiento de **grupos expertos multidisciplinares** del CSIC con otros grupos de **empresas**, agentes sociales, Universidades y OPIs.



Objetivo: **Resolver retos** globales bien definidos, en **plazos concretos**, con **hitos claros**.

- 1 **Priorización** propuestas (3 meses)
- 2 **Desarrollo** (36 meses en tres periodos de 12 meses)
- 3 Seguimiento y **actualización**
- 4 **Consolidación** y futuro (tras completar exitosamente las misiones)



**#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS**

Nuestras PTIs: Áreas de expertise y ODS

MOBILITY

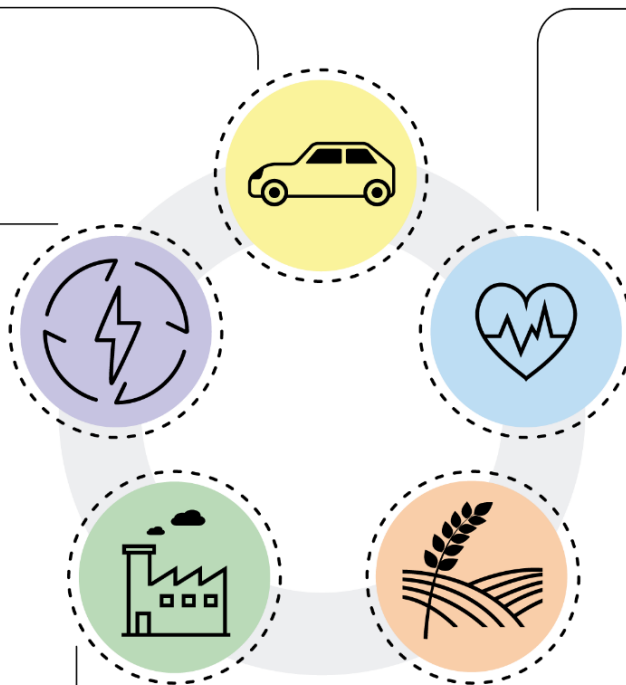
- **Urban mobility**
Urban Mobility (**MOBILITY2030**)

ENERGY & MATERIALS

- **Detectors**
Radiation detectors (**RADEET**)
Vulcanology (**VULCAN**)
Remote sensing (**TELEDETECT**)
- **Sustainability**
Sustainable plastics (**SUSPLAST**)
Circular Economy (**SOSECOCIR**)
- **Batteries**
Redox Batteries (**FLOWBAT2021**)

DIGITAL & FUTURE

- **Industry**
Quantum Science and Technology (**QTEP**)
Advanced instrumentation (**INSTRAY**)
Industry and society (**SOCIND-5.0**)
3D Additive manufacturing (**FAB-3D**)
Materials and industrial manufacturing (**BIGSCIENCE-MATS**)
- **Climate**
Climate (**CLIMA**)
Polar 2050 (**CSICPOLAR**)
- **Social sciences & humanities:**
Mediterranean history, culture & society (**MEDHIS**)
Open Heritage (**PAIS**)
Scientific Spanish (**ES-CIENCIA**)



HEALTH & LIFE

- **Global Health**
Covid-19 pandemic, response and solutions from science (**GLOBAL HEALTH Cov19**)
- **Aging**
Healthy aging (**HEALTH-AGING**)
Healthy nutrition (**ALWAYS-UP**)
- **Food science**
Food Allergies (**FOOD ALLERGY**)
- **Neurology**
Blue Brain (**BLUEBRAIN**)
- **Cancer**
Pediatric cancer (**PICAP**)
- **Biotechnology**
Origin of life (**ORQUIBIO**)
Synthetic cells (**SYNTHCELL**)
Medical imaging (**DOPTIMA**)

AGRO & ENVIRONMENT

- **Agro-threats**
Pest Control (**XYLELLA**)
Contaminants (**CONTAMINANTS**)
Red tides (**REDTIDES**)
Ocean Surveillance (**WATER:IOS**)
- **Biodiversity**
Eco-biodiversity (**ECOBIODIV**)
- **Agro-sustainability**
Sustainable Soils (**SOILBIO**)
Sustainable use/water (**AG2BIO**)
Sustainable Fishing (**PESCSOST**)
Agricultural and forestry systems optimization (**AGROFOR**)
Rural depopulation (**ALCINDER**)

> 30 iniciativas en marcha
> 600 grupos de investigación movilizados perteneciente a 80 centros e institutos CSIC
> 80 empresas, instituciones, agentes sociales involucrados



Están alineadas con las Misiones Europeas y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (ODS)

 pti@csic.es

<https://www.pre.sgai.csic.es/es/investigacion/plataformas-tematicas-interdisciplinarias>

#ESTE VIRUS LO PARAMOS UNIDOS

Articular de forma coordinada todos los aspectos en relación con la evolución de la pandemia COVID-19 para estructurar el papel de la investigación mediante una plataforma que nos ayude con respuestas lo antes posible y especialmente que permita identificar un protocolo de actuación para asegurarnos de que estamos preparados ante estas pandemias en el futuro.

Enlazar todos los aspectos de la pandemia y abordar los retos que plantea desde el punto de vista de la Ciencia, con el objetivo de plantear soluciones a corto, medio y sobre todo largo plazo



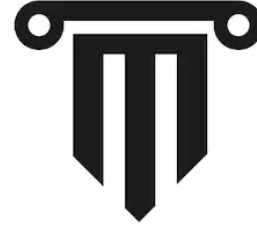
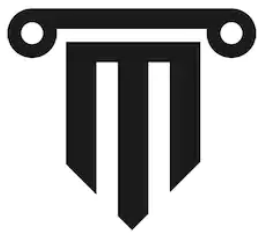
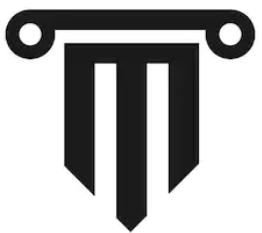
245 Grupos de investigación

78 Centros e Institutos CSIC



Coordinación en la propuesta de soluciones: 6 Grupos de trabajo temáticos y 4 transversales:

1. PREVENCIÓN **2. ENFERMEDAD** **3. CONTENCIÓN** **4. TRATAMIENTO** **5. IMPACTO** **6. DIVULGACIÓN**



DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

COMPARTIENDO INFORMACIÓN

COORDINACIÓN AUTONÓMICA

#ESTE VIRUS
LO PARAMOS UNIDOS

PTI SALUD GLOBAL / GLOBAL HEALTH

(se pone en marcha 11 de marzo -)

COMITÉ DE COORDINACIÓN

- Margarita del Val (CBMSO), coordinadora científica de la PTI
- Mario Mellado (CNB)
- Iñaki Comas (IBV)
- Antonio Alcamí (CBMSO)
- M.Pilar Marco (IQAC)
- Jose M. Benlloch (I3M)
- Diego Ramiro (IEGD-CCHS)
- Vicente Rubio (IBV)
- Jose M. Sánchez-Puelles (CIB)
- Ana Arenillas (Gabinete de la Presidencia)
- Jesus Marco (VICYT)
- Victoria Moreno (VAACT/VICYT)

**#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS**

T1. PREVENCIÓN

Coordinación: Iñaki Comas + Diego Ramiro / *Apoyo:* Carmen Elena Gabino (VICYT/VAACT)

a) Origen (Historia; Cambio Global)

Jon Arrizabalaga (IMF) ; Santiago Elena (2SysBIO)

b) Diseminación del virus

Fernando Valladares (MNCN) ; Jose Javier Ramasco (IFISC)

c) Protocolos de prevención: protección; vacunas; educación y estilo de vida

Javier Moscoso (IH) ; Gloria Sánchez (IATA)

d) Prevención económica

María Ángeles Duran (IEGD) ; Luis Miller (IPP)

T2. ENFERMEDAD

Coordinación: Antonio Alcami + Iñaki Comas / *Apoyo:* Sonia Rodríguez Gil (VICYT/VAACT)

a) Estructura de virus

José María Valpuesta (CNB)

b) Genética de virus

Mireia Coscollà (I2SysBio)

c) Infección y gravedad: severidad (factores agravantes y genéticos)

Fernando González Cadenas (I2SysBio)

d) Respuesta inmune

Angel Corbí (CIB)

T3. CONTENCIÓN

Coordinación: Pilar Marco + Antonio Alcamí / *Apoyo:* Sonia Rodríguez Gil (VICYT/VAACT)

a) Propagación y epidemiología.

Carlos Prieto (ICMM y coordinador del área global MATERIA)

b) Diagnóstico y Detección

Cesar Fernández (IMB-CNM)

c) Protección (equipos, formación...)

Xavier Querol (IDAEA)

d) Protocolos de contención: canales de comunicación y cooperación científico-institucionales

Coordinación desde Gabinete de la Presidencia y Margarita del Val

T4. TRATAMIENTO

Coordinación: Jose Maria Benlloch + Pilar Marco *Apoyo:* Sonia Rodríguez Gil (VICYT/VAACT)

a) Nuevos antivirales

M^a José Camarasa (IQM)

b) Reposición para antivirales

Jose M. Sanchez Puellas (CIB)

c) Anticuerpos terapéuticos

Luis Ángel Fernández (CNB)

d) Vacunas

Dolores Rodriguez (CNB)

e) Inflamación

Maria Montoya (CIB)

T5. IMPACTO

Coordinación: **Diego Ramiro + Ana Arenillas** / Apoyo: *Carmen Elena Gabino (VICYT/VAACT)*

- a) Social
- b) Político: instituciones, organizaciones internacionales
- c) Económico
- d) Impactos medioambientales. [conexión 1.b]
- e) Científico: repositorios, canales de comunicación y cooperación

Vicente Rodríguez (IEGD); Alberto Corsin Jiménez (ILLA)
Eloisa del Pino (IPP)
Luis Miller (IPP) ; Maria Ángeles Durán (IEGD)
Teresa Moreno (IDAEA) - Montserrat Vilà (EBD)
Elea Giménez (IFS)

T6. MEDIOS, DIVULGACIÓN, EDUCACIÓN

Coordinación: **Ana Arenillas + Margarita del Val** / Apoyo: *Carmen Elena Gabino (VICYT/VAACT)*

- a) Imagen de la ciencia
- b) Comunicación social, Lucha fake news
- c) Divulgación: ayudar a comprender la enfermedad
- d) Educación obligatoria en Salud global (protocolos de prevención, protocolos de contención; estilo de vida, alimentación)

TEMÁTICAS TRANSVERSALES Apoyo: *Rosalía Feal (VICYT/VAACT)*

TD. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Coordinación: **Ángela Ribeiro - Javier Maira - Marisa Carrascosa (VICYT/VATC)**

TT. TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS → INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Coordinación: **Álvaro López (IFCA), Jose María Carazo (CNB), Lara Lloret (IFCA)**

TI. COMPARTIENDO INFORMACIÓN: repositorio bibliografía COVID-19 foro de discusión del grupo, nuevas convocatorias

Coordinación: **Catalina Martínez (VA-VORI), Agnès Ponsati (URICI, VORI)**

TA. CONVOCATORIAS AUTONÓMICAS

Coordinación: **Catalina Martínez (VA-VORI) / Marina Villegas (Delegada Institucional CM)**

DIRECTORIO LINKS CON LA INFORMACIÓN MÁS RELEVANTE SOBRE LA PTI SALUD GLOBAL

1. WIKI PTI SALUD GLOBAL /GLOBAL HEALTH Cov19

Esta wiki es el núcleo central de información de toda la actividad realizada por la PTI Salud Global. En ella se irán actualizando los principales avances que se realicen desde los grupos temáticos, así como convocatorias o bibliografía.

<https://wiki.corp.csic.es/pti-saludglobalcov19>

(Wiki de todas las PTI global: <https://wiki.corp.csic.es/pti-global/>)

Además, cada temática tiene una subpágina creada en la wiki:

T1-PREVENCIÓN: <https://wiki.corp.csic.es/pti-saludglobalcov19/index.php/prevencion/>

T2-ENFERMEDAD: <https://wiki.corp.csic.es/pti-saludglobalcov19/index.php/enfermedad/>

T3-CONTENCIÓN: <https://wiki.corp.csic.es/pti-saludglobalcov19/index.php/contencion/>

T4- TRATAMIENTO: <https://wiki.corp.csic.es/pti-saludglobalcov19/index.php/tratamiento/>

T5- IMPACTO: <https://wiki.corp.csic.es/pti-saludglobalcov19/index.php/impacto/>

T6- MEDIOS, DIVULGACIÓN Y EDUCACIÓN: <https://wiki.corp.csic.es/pti-saludglobalcov19/index.php/medios/>

TD- TRANSVERSAL DATOS E IA: <https://wiki.corp.csic.es/pti-saludglobalcov19/index.php/datos-y-aplicaciones/>

TT – TRANSVERSAL TRANSFERENCIA: <https://wiki.corp.csic.es/pti-saludglobalcov19/index.php/transferencia/>

TI – TRANSVERSAL COMPARTIENDO INFORMACION: <https://wiki.corp.csic.es/pti-saludglobalcov19/index.php/ti-transversal-compartiendo-informacion/>

TA – TRANSVERSAL COORDINACIÓN AUTONÓMICA: <https://wiki.corp.csic.es/pti-saludglobalcov19/index.php/ta-transversal-de-coordinacion-autonomica/>

2. PARA POSICIONARSE COMO GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN LAS TEMÁTICAS DE LA PTI SALUD GLOBAL

En la parte superior derecha de la wiki indicada en el apartado anterior encontrarás un Excel que recoge el posicionamiento que cada uno de los grupos de investigación en las Temáticas de la PTI.

En caso de que aún no te hayas posicionado puedes enviar un email al equipo de gestión de la PTI, Carmen Elena Gabino (carmenelena.gabino@csic.es) indicando: Centro / Grupo / IP o Investigadores que quieren participar / Temáticas en las que tenéis interés

Una vez formados los grupos serán los coordinadores y subcoordinadores los que se encarguen de dirigir el trabajo y funcionamiento de los mismos.

#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS

DIRECTORIO LINKS CON LA INFORMACIÓN MÁS RELEVANTE SOBRE LA PTI SALUD GLOBAL

3. ZOTERO (REPOSITORIO Cov19) – Grupo CSIC PTI Global Health

Diariamente son revisados por un grupo de expertos CSIC los principales repositorios de información científica de interés en lo relativo a los principales avances científicos en la lucha contra el COVID-19. Dicha información, enlaces de interés e información enviada por nuestros investigadores a través de la lista de distribución covid-19 son actualizados diariamente en el grupo CSIC creado en la herramienta ZOTERO.

https://www.zotero.org/groups/2473360/csic_pti_global_health

También hemos preparado un **Tutorial para los grupos de la PTI Salud Global**: <https://wiki.corp.csic.es/pti-saludglobalcov19/wp-content/uploads/Tutorial-Zotero-.pdf>

4. MATTERMOST, SOFTWARE PROFESIONAL DE COMUNICACIÓN

Mattermost es un software profesional de comunicación tipo “slack” pero que está instalado localmente por lo que evita algunas limitaciones (coste, privacidad, etc.).

Una vez registrados, veréis que existe un canal general de chat, COVID19 GENERAL SALUD GLOBAL. Y luego GRUPOS para cada una de las temáticas de la 1-6 y los 3 transversales.

Existe también la opción de contactar directamente entre usuarios sin enviar un mail, lo cual es bastante más ágil en una discusión

Las discusiones en sí aún no están organizadas, serán los coordinadores de grupos y subgrupos quienes las moderen o encaucen según sea necesario.

Veréis también que en cada grupo se pueden utilizar los “pins” (símbolo de una chincheta) para dejar fijo en pantalla un tema sobre el que se quiera hablar en un momento dado, o resaltar especialmente.

https://meet.ifca.csic.es/signup_user_complete/?id=q8owhftq4b8cpkqjjysmo5usre

(registro en: <https://meet.ifca.csic.es/PTISaludGlobal/>)

5. Para el análisis de las cuestiones “SUPERANDO EL COVID-19: PREGUNTAS CLAVE Y RESPUESTAS DESDE LA INVESTIGACIÓN”

La sugerencia es ir centrando las discusiones específicas en de los subgrupos temáticos en esas cuestiones, intentando conectar con las propuestas que habéis hecho, y con la evolución de la investigación en todo el mundo en marcha, la cual es complicada de seguir pero que es muy muy relevante (tened en cuenta que es de esperar que en todo el mundo se estén planteando las mismas o similares preguntas).

https://docs.google.com/document/d/1ZqDf3cp8UN9WhvgX3Bagpfbkjg3yv8pZvQZXpHP_pi50/edit

DIRECTORIO LINKS CON LA INFORMACIÓN MÁS RELEVANTE SOBRE LA PTI SALUD GLOBAL

6. EXPRESIONES DE INTERÉS RECIBIDAS POR PARTE DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

En este documento en SACO se encuentra la información de los grupos de investigación donde detallan su *expertise*, disponibilidad y recomendaciones de expertos externos:

https://saco.csic.es/index.php/apps/onlyoffice/15495038?filePath=%2FSalud%20Global%2Fseguimiento_salud_global_16-03-2020_INPUT_final_revisado.xlsx

Si quieres enviar la tuya, por favor, hazla llegar al siguiente email: vaact@csic.es

7. OTRAS CONVOCATORIAS

Además de la CONVOCATORIA ISCIII, todas otras convocatorias de interés que vayan apareciendo relacionadas con la temática COVID-19 podréis encontrarlas en el siguiente apartado de la wiki:

<https://wiki.corp.csic.es/pti-saludglobalcov19/index.php/convocatorias/>

8. RESOLUCIONES DE LA PRESIDENCIA DEL CSIC POR LA QUE SE CONCEDEN AYUDAS EXTRAORDINARIAS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL MARCO DE LAS MEDIDAS URGENTES EXTRAORDINARIAS PARA HACER FRENTE AL IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL DEL COVID-19 (AYUDAS CSIC-COVID-19)

Resolución de 30 marzo por la que se ponen en marcha proyectos priorizados desde el 1 abril.

https://documenta.csic.es/alfresco/download/d/workspace/SpacesStore/0306f8e0-5f46-4047-9a3b-3eb07a2727c3/Resolucion_COVID19-CSIC_20200330_firmada.pdf

Resolución de 13 de abril por la que se ponen en marcha proyectos priorizados desde el 15 abril.

https://documenta.csic.es/alfresco/download/d/workspace/SpacesStore/86e919b5-cac0-4a06-8fc9-146fe5cdaf2c/Nueva_Resolucion_AEPP_20200413-FINAL.pdf

#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS

**PROYECTOS
PRE-FINANCIADOS
1 DE ABRIL**

CSICCOV19-041
IP: P. Marco (IQAC) y C. Fdez
Point-of-care tests for the rapid detection of SARS-CoV-2 (POC4CoV)
Presupuesto: 238.000€

CSICCOV19-057
IP: M. Fraga y J. R. Tejedor (CINN)
Diseño de balizas moleculares para la identificación rápida y eficaz de especies de ARN de SARS-CoV-2 en muestras de pacientes de COVID-19
Presupuesto: 15.000€

CSICCOV19-030
IP: A. Alcami (CBMSO)
Transmisión de SARS-CoV2 por el aire: detección en hospitales y tecnologías innovadoras
Presupuesto: 248.000€

CSICCOV19-021
IP: I. Comas (IBV)
Addressing unknowns of COVID-19 transmission and infection combining pathogen genomics and epidemiology to inform public health interventions
Presupuesto: 747.000€

CSICCOV19-006
IP: T. Thomson (IBMB)
Inhibidores del inflammasoma contra el síndrome de liberación de citoquinas en COVID-19
Presupuesto: 128.000€

CSICCOV19-022
IP: A. Planas (IIBB)
Variabilidad en genes de respuesta inmune y predicción de infección grave por SARSCoV-2 (estudio INMUNGEN-CoV2)
Presupuesto: 200.000€

CSICCOV19-044
IP: Eloisa del Pino (IPP)
Diseño de mecanismos de coordinación entre la política sanitaria y otros sectores de política pública para agilizar la respuesta a las crisis a partir del estudio de caso de las relaciones entre el sistema sanitario y la atención institucionalizada a mayores en contexto de pandemia en España y en Europa
Presupuesto: 106.000€

CSICCOV19-028-2
IP: M. del Val (CBM) e I. Mérida (CNB)
Caracterización de la respuesta inmunológica al virus SARSCoV-2 para el control de la fase epidémica
Presupuesto: 125.000€

CSICCOV19-004
IP: B. Alarcón (CBM)
Desarrollo ultrarrápido de anticuerpos humanos neutralizantes del SARS-CoV-2 mediante aproximaciones in silico e in vitro
Presupuesto: 138.500€

CSICCOV19-014
IP: N. Verdaguer (IBMB)
Combinaciones de antivirales frente al SARS-CoV-2
Presupuesto: 160.000€

CSICCOV19-039
IP: J. Ramasco (IFISC) y F. Bartomeu (CEAB)
Impacto de las medidas de distanciamiento social sobre la expansión de la epidemia de COVID-19 en España
Presupuesto: 128.000€

CSICCOV19-020
IP: García Arriaza (CNB)
Desarrollo de una vacuna, mva-covid-19, expresando antígenos del sars-cov-2
Presupuesto: 105.000€

PROYECTOS PRE-FINANCIADOS 14 DE ABRIL

CSIC-COV19-011

IP: G. Sánchez Moragas (IATA)
Role of water in SARS-CoV-2 transmission
Presupuesto: 30.000€

CSIC-COV19-082

IP: M^a J. Perez (IQM) y S. Martin (CIB)
Multidisciplinary approach to blocking SARS-CoV-2 entry through antivirals and Decoy-ACE2 fragments+C275
Presupuesto: 161.000€

CSIC-COV19-070

IP: F. Corrales (CNB)
Propuesta: Investigación de la interacción del SARS-CoV-2 y el huésped a nivel proteómico.
Presupuesto: 110.000€

CSIC-COV19-017

IP: J. M^a Lagaron (IATA)
Development of Antiviral Biodegradable FFP3 Multilayers for Protective Face Mask Applications Based on Electrospun
Presupuesto: 40.000€

CSIC-COV19-075

IP: A. Fernández y B. Cabal (CINN)
Erradicación de la transmisión por contacto indirecto del SARS-CoV-2 mediante el desarrollo de superficies antimicrobianas con aditivos antimicrobianos inorgánicos
Presupuesto: 19.000€

CSIC-COV19-013

IP: J. Revuelta (IQOG)
Desarrollo de un spray bucal basado en miméticos de sulfatos de heparano como antivirales
Presupuesto: 62.000€

CSIC-COV19-091

IP: C. Valero (IDIVAL) y L. Lloret (IFCA)
Utilidad de los enjuagues orales con agua oxigenada al 3% y povidona yodada en la reducción de la carga viral orofaríngea de sars-cov-2
Presupuesto: 3.000€

CSIC-COV19-093

IP: P. Botella (ITQ)
TRatamiento con ANdrografólido de la respuesta inmune en la infección por CORona-virus SARS-CoV-2 (TRANCOR)
Presupuesto: 49.000€

CSIC-COV19-027

IP: M. Cañelles (IFS)
Análisis científico, filosófico y social del covid19: repercusión social, implicaciones éticas y cultura de la prevención frente a las pandemias.
Presupuesto: 21.000€

CSIC-COV19-015

IP: C. Gil (CIB)
Target-and ligand-based drug repurposing to control SARS-CoV-2 pandemic(CoV2Drugs)
Presupuesto: 90.000€

CSIC-COV19-095

IP: P. Crespo (IBBTEC)
Repurposing MAPK inhibitors for the treatment of COVID-19
Presupuesto: 46.000€

CSIC-COV19-092

IP: J. Rodríguez (CNB)
ELISA para la identificación de individuos seropositivos para SARS-CoV-2
Presupuesto: 28.500€

CSIC-COV19-036

IP: L. Lloret (IFCA)
Desarrollo de aplicaciones de inteligencia artificial para la asistencia al diagnóstico de neumonía con radiografías de tórax
Presupuesto: 2.000€

INVESTIGA CON NOSOTROS EN LA LUCHA
CONTRA EL COVID-19

¡CONTÁCTANOS!



vicyt@csic.es, vaact@csic.es

Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica
Vicepresidencia Adjunta de Áreas Científico-Técnicas

**#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS**