

Registro ISCIII-COVID-19

La investigación colaborativa en la pandemia

COVID-19: la epidemiología, la microbiología y la investigación en las estrategias de vigilancia y control de la pandemia

Santander, 28 de agosto de 2020

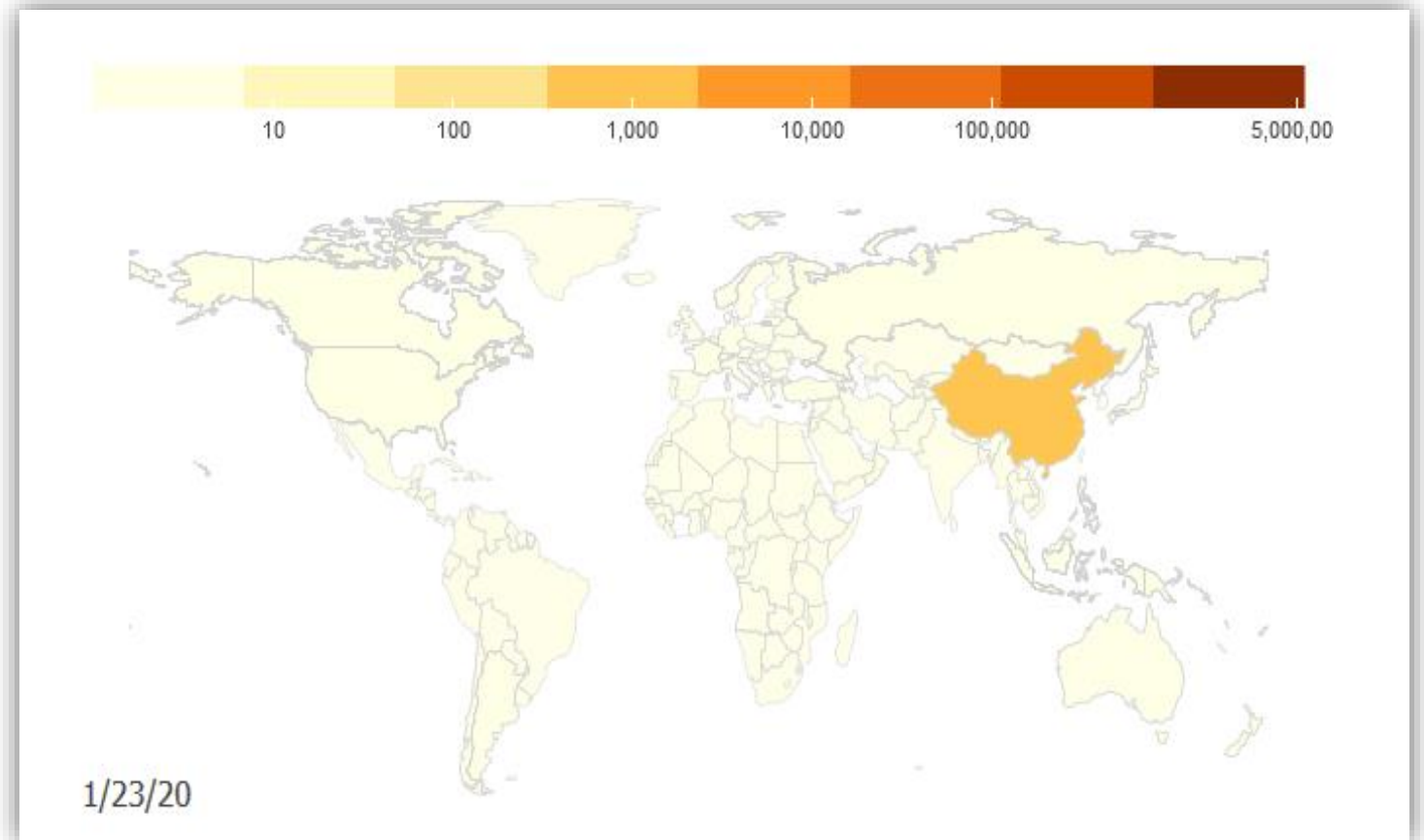
Asunción Díaz

Centro Nacional de Epidemiología

Instituto de Salud Carlos III

De la aparición de una nueva enfermedad...

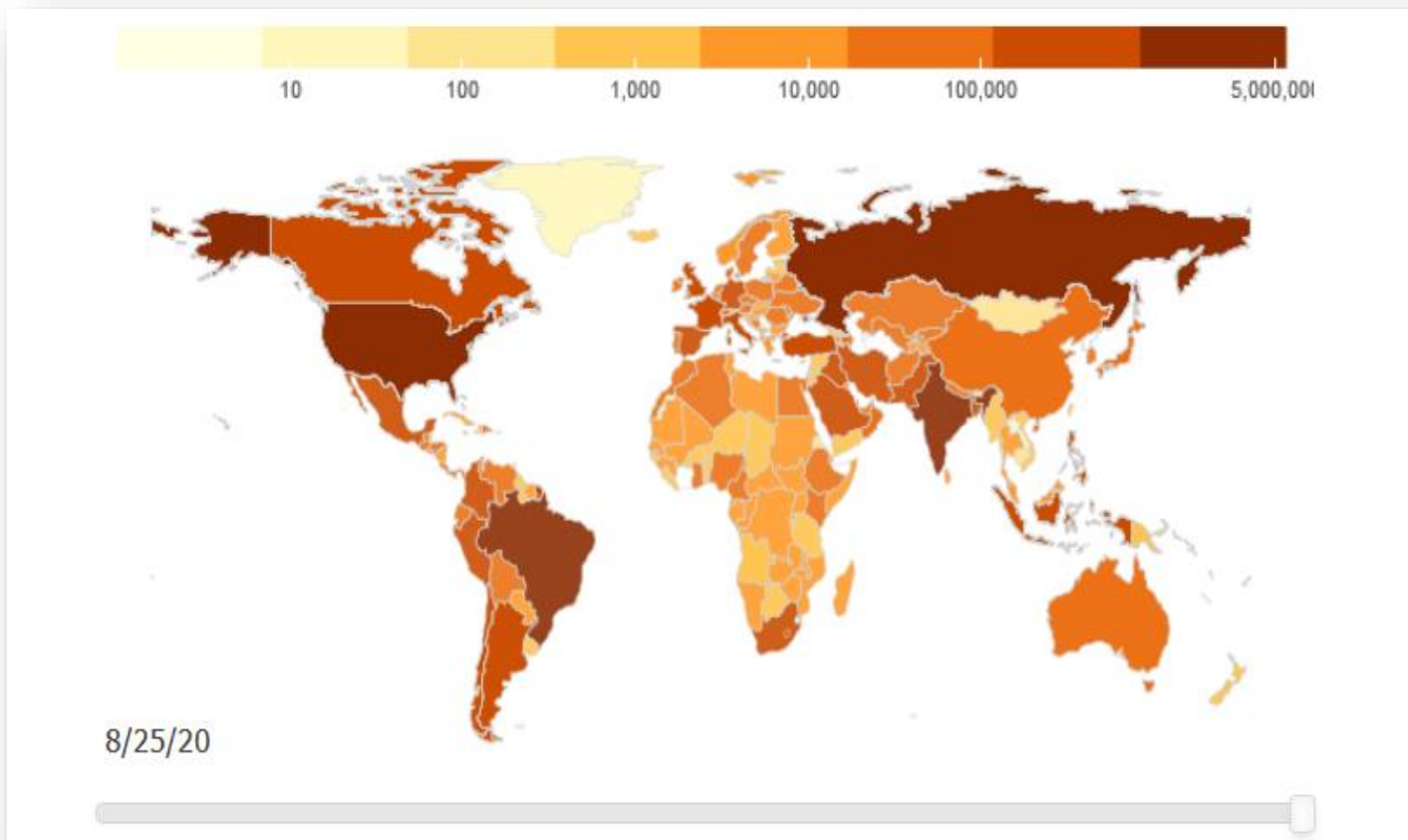
Casos totales de Covid-19 (a 23/01/2020)



Fuente: Johns Hopkins University

a la situación de pandemia

Casos totales de Covid-19 (a 25/08/2020)



Situación en España

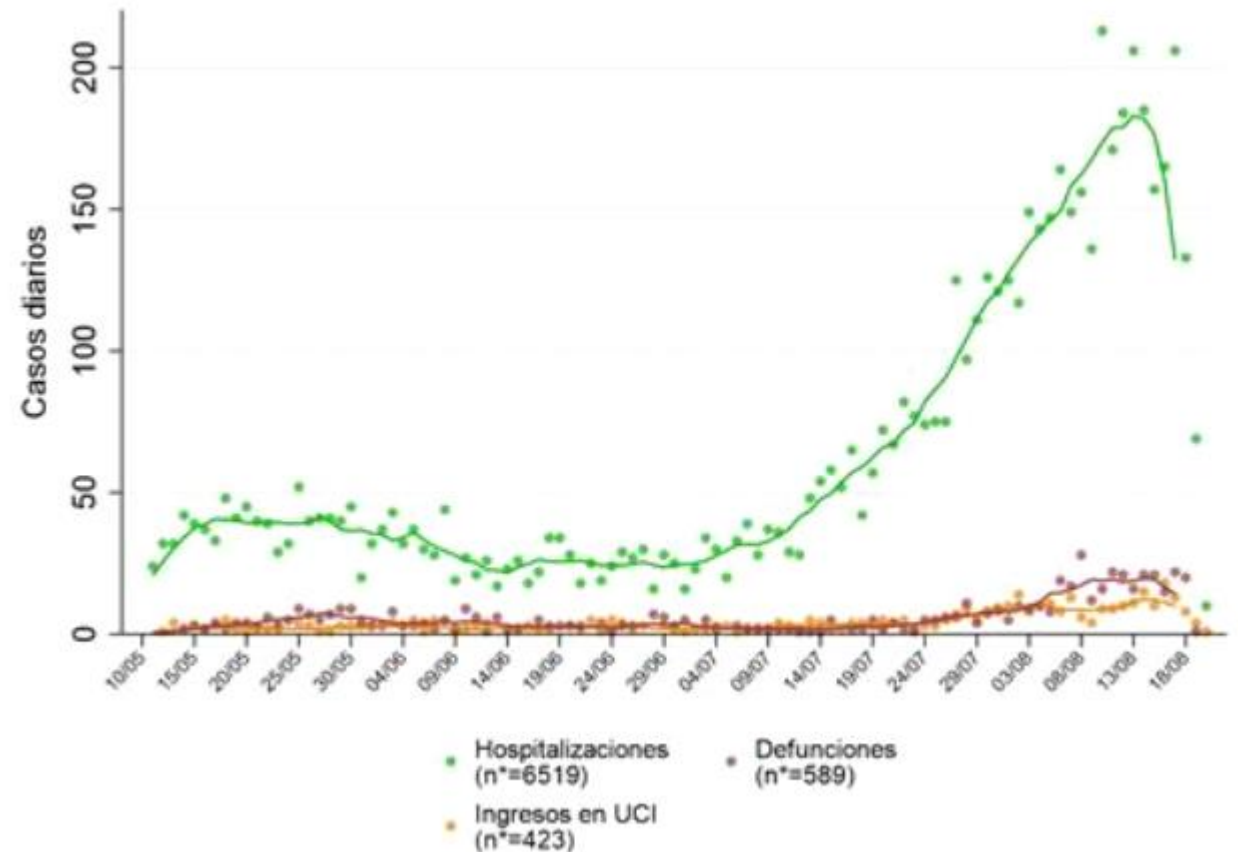
A fecha 27/08/2020

Casos confirmados en España: 429.507

Número de fallecidos confirmados: 28.996

Fuente: Ministerio de Sanidad

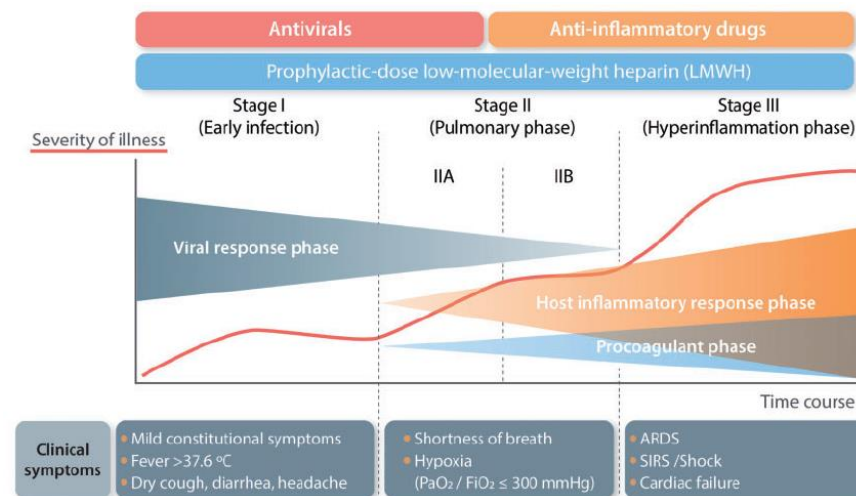
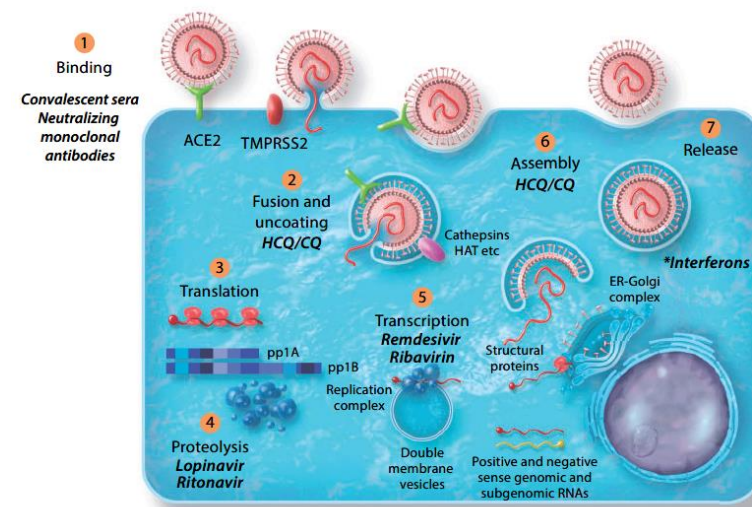
Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE con inicio de síntomas y diagnóstico posterior al 10 de mayo de 2020



Fuente: Situación de COVID-19 en España a 20 de agosto de 2020. Equipo COVID-19. RENAVE. CNE. CNM (ISCIII)

Avances en la investigación de la COVID-19

- Secuenciación del virus
- Ciclo vital del virus
- Historia natural de la enfermedad
- Factores de riesgo y pronósticos
- Tratamientos y vacunas



Incremento exponencial de la producción científica mundial



The image shows two screenshots of the PubMed.gov website. The left screenshot shows a search for COVID-19 with 1,969 results, and the right screenshot shows a search for COVID-19 with 39,727 results. Both screenshots show a search bar with a date range filter, a 'Search' button, and a 'Results by Year' bar chart. The left screenshot also shows a 'Text Availability' section with options for Abstract, Free full text, and Full text. The right screenshot shows a list of search results with titles, authors, and PMIDs.

Left Screenshot (2019-2020):

- Search query: `COVID-19 AND ("2020/01/01"[Date - Publication] : "2020/08/18"[Date - Publication])`
- Results: 1,969 results
- Results by Year: 2019 (low), 2020 (high)
- Text Availability: Abstract, Free full text, Full text
- Article Attribute: Associated data
- Article Type: Associated data

Right Screenshot (2020-2021):

- Search query: `COVID-19 AND ("2020/03/11"[Date - Publication] : "2020/08/18"[Date - Publication])`
- Results: 39,727 results
- Results by Year: 2020 (low), 2021 (high)
- Text Availability: Abstract, Free full text, Full text
- Article Attribute: Associated data
- Article Type: Associated data

Search Results (Right Screenshot):

- Effects of Probiotics in Conditions or Infections Similar to COVID-19 on Health Outcomes: An Evidence Analysis Center Scoping Review.**
Rozga M, Cheng FW, Handu D.
J Acad Nutr Diet. 2020 Jul 20;S2212-2672(20)30930-8. doi: 10.1016/j.jand.2020.07.016. Online ahead of print.
PMID: 32807723
Probiotics have been suggested as a potential intervention for improving outcomes, particularly ventilatory-associated pneumonia, in patients infected with coronavirus disease 2019 (COVID-19). However, with the rapid development of the COVID- ...
- Exercise-based cardiac rehabilitation in COVID-19 times: one small step for health care systems, one giant leap for patients.**
Ribeiro F, Santos M.
Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2020 Aug 14;S1885-5857(20)30313-3. doi: 10.1016/j.rec.2020.07.002. Online ahead of print.
PMID: 32807711 English, Spanish. No abstract available.
- Antibody responses in mild COVID-19 hospital staff.**
Plebani M.

Producción científica en España



NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

"COVID-19"[Title/Abstract] AND 2020/03/01:2020/08/25[Date - Publication] X Search

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sorted by: Publication date ↓ Display options

MY NCBI FILTERS 414 results

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

ARTICLE TYPE

- Books and Documents
- Clinical Trial
- Meta-Analysis
- Randomized Controlled Trial
- Review

1 Incidence, Clinical Characteristics, and Evolution of SARS-CoV-2 Infection in Patients With Inflammatory Bowel Disease: A Single-Center Study in Madrid, Spain.
Guerra I, Algaba A, Jiménez L, Mar Aller M, Garza D, Bonillo D, Molina Esteban LM, Bermejo F.
Inflamm Bowel Dis. 2020 Aug 24;izaa221. doi: 10.1093/ibd/izaa221. Online ahead of print.
PMID: 32830267
Twenty-two patients (26.8%) temporarily withdrew from their IBD treatment because of COVID-19. Most of the patients had mild disease (79.3%), and 1 patient died (1.2%). ...Therapy for IBD, including immunomodulators and biologic therapy, is not related to a greater ...

2 Effects of climatological parameters on the outbreak spread of COVID-19 in highly affected regions of Spain.
Shahzad K, Shahzad U, Iqbal N, Shahzad F, Fareed Z.
Environ Sci Pollut Res Int. 2020 Aug 22. doi: 10.1007/s11356-020-10551-3. Online ahead of print.
PMID: 32827296
Overall empirical results show that temperature may not be a determinant to induce COVID-19 spread in Spain, while the rising temperature may reduce the virus transmission. ...The conclusions of this work can serve as an input to mitigate the rapid spread of ...

Feedback

Muchas preguntas por contestar...

- Diferencias en el curso clínico de la enfermedad
- Factores de riesgo y pronósticos
- Complicaciones y secuelas a medio y largo plazo
- Implicación en grupos de población específicos (edad, sexo, embarazadas, inmunodeprimidos, etc)
- Marcadores genéticos del huésped
- Variables genómicas y biológicas del virus
- Papel de la inmunidad celular y humoral
- Duración de la inmunidad
- Re infecciones
-

Financiación ISCIII de proyectos COVID-19

19/03/2020

Convocatoria de expresiones de interés para Financiación de proyectos sobre SARS-COV-2 y enfermedad COVID-19 (Fondo COVID19)



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

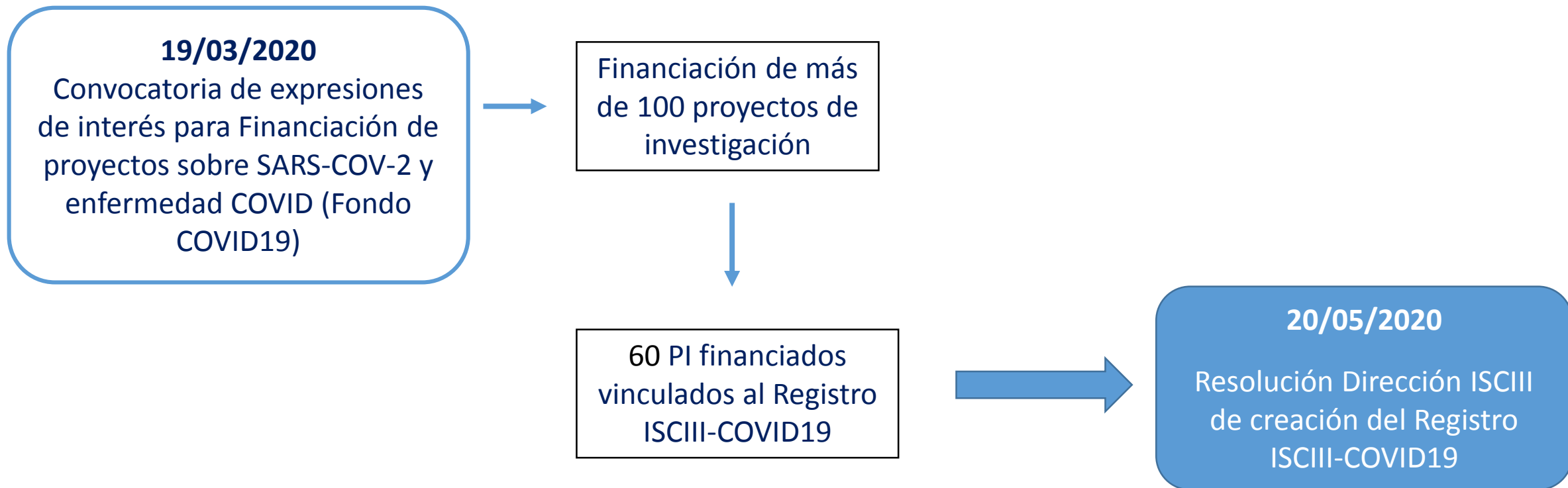


Resolución de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III O.A., M.P., por la que se aprueba la CONVOCATORIA DE EXPRESIONES DE INTERÉS PARA LA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL SARS-COV-2 Y LA ENFERMEDAD COVID19 con cargo al FONDO – COVID19, en el marco del Real Decreto-ley 8/2020, de 17 de marzo, de medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19

La pandemia de COVID-19 está suponiendo una emergencia sanitaria a nivel global. Ante la situación de emergencia de salud pública y pandemia internacional, el Gobierno adoptó el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19.

En este contexto se ha aprobado el Real Decreto Ley 8/ 2020 del 17 de marzo que contempla un paquete económico orientado entre otros objetivos a reforzar la lucha contra la enfermedad. En este sentido el Real Decreto autoriza una serie de créditos extraordinarios para hacer frente a los retos científicos y de investigación derivados de la emergencia sanitaria, dotándose al Instituto de Salud Carlos III (en adelante ISCIII) de los recursos presupuestarios precisos para ello.

Creación del Registro ISCIII-COVID19



Objetivo general del Registro ISCIH-COVID19

- Aumentar el conocimiento sobre la enfermedad COVID19 y el SARS-COV-2, con el fin de proporcionar información relevante para el manejo de los pacientes y de la salud pública, mediante la investigación colaborativa.

Metodología del Registro ISCIII-COVID19

- Creación de un **repositorio** de datos donde se:
 - Recopilen
 - Almacenen
 - Preserven
 - Analicen y exploten, institucionalmente y en colaboración de otros

- un **conjunto mínimo de datos** procedentes de los proyectos de investigación financiados a cargo del **Fondo COVID19** identificados expresamente como vinculados a este registro

- y de todos aquellos **diferentes a éstos**, financiados o no a cargo de dicho Fondo, que **declaren de forma expresa su adhesión**

Organigrama del Registro ISCIII-COVID19

- **Coordinación General:** Dirección del ISCIII
- **Comité Científico:** Compuesto por 11 miembros, designados entre los IP de los proyectos
- **Dirección Científica:** Centro Nacional de Epidemiología (ISCIII)
- **Centros participantes**

Análisis de los PI vinculados al Registro ISCIII-COVID19

Cobertura



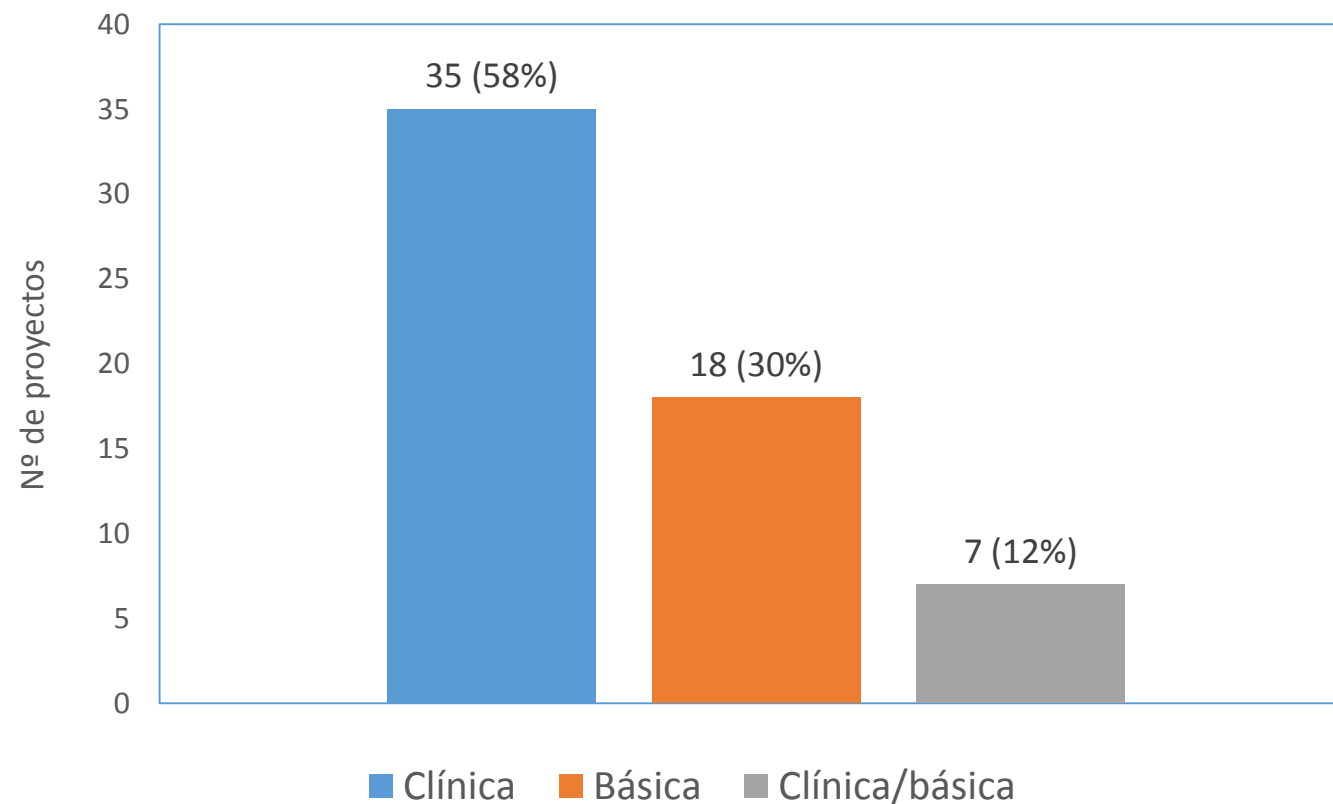
16 CCAA

32 (53%)
multicéntricos

28 (47%) unicéntricos

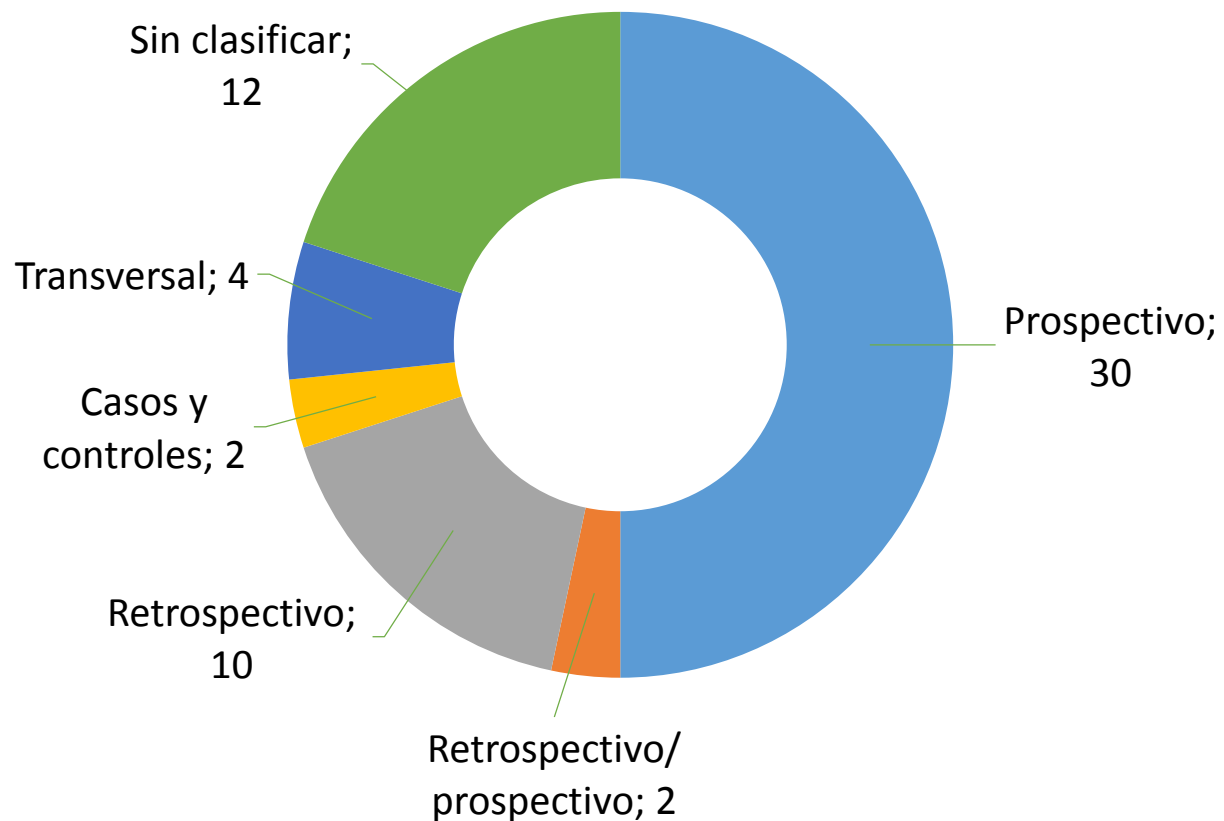
Análisis de los PI vinculados al Registro ISCIII-COVID19

Ámbito de investigación



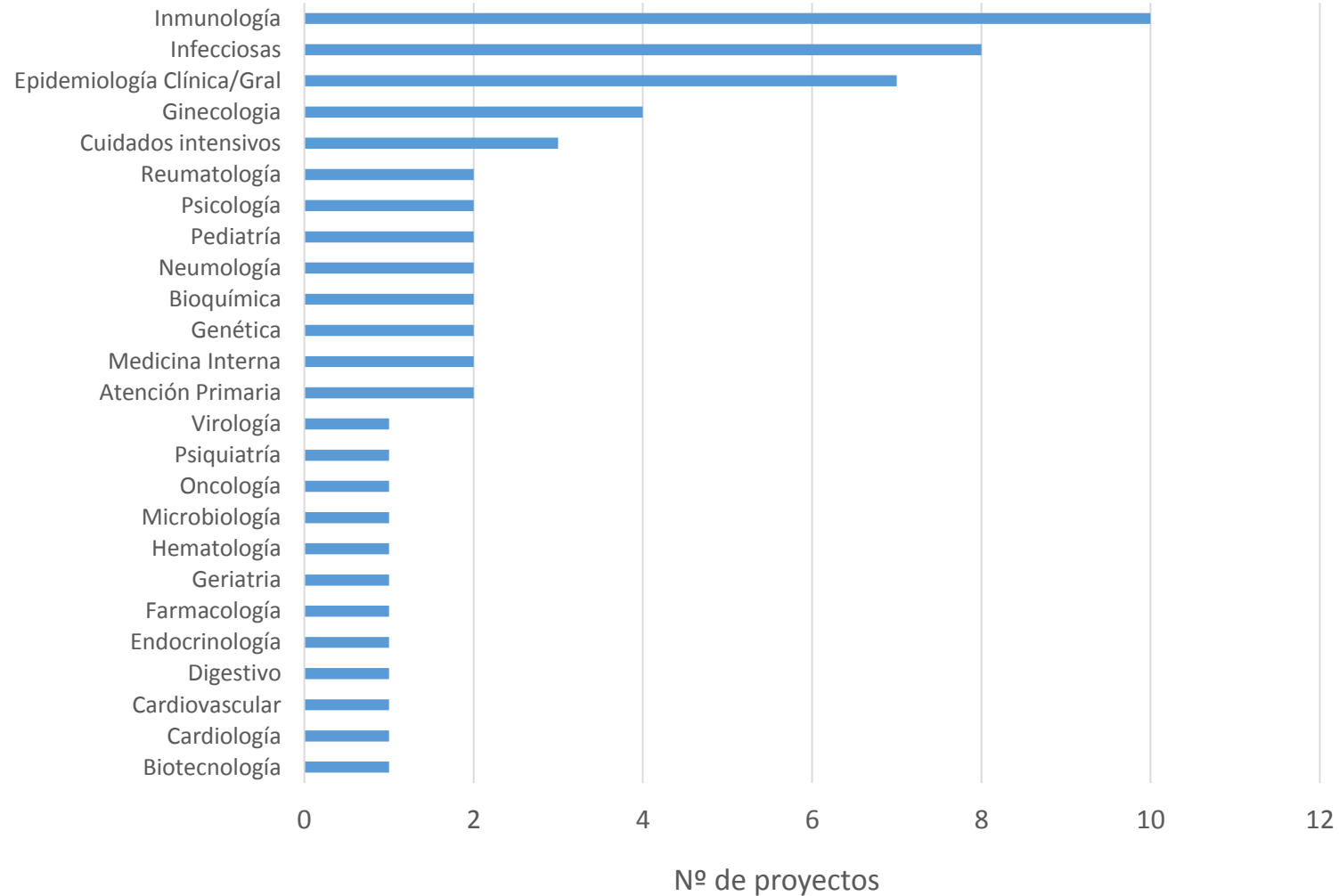
Análisis de los PI vinculados al Registro ISCIII-COVID19

Tipo de estudio



Análisis de los PI vinculados al Registro ISCIII-COVID19

Área de conocimiento



Análisis de los PI vinculados al Registro ISCIH-COVID19

PI investigación clínica: Grupos de interés

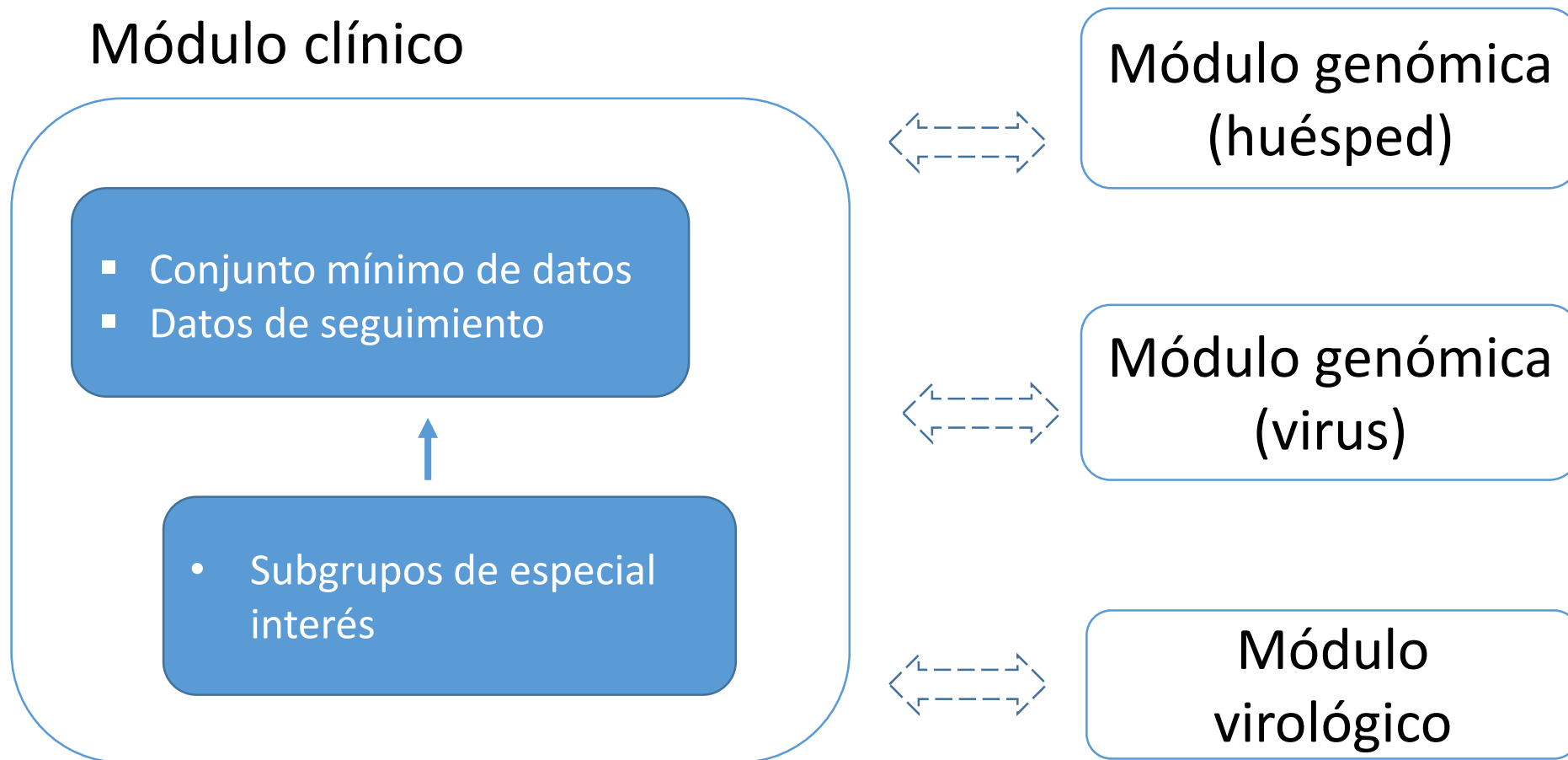
- Pacientes hospitalizados
- Pacientes con situaciones especiales: TOS, cáncer, infección VIH, otras patologías de base
- Gestantes
- Personas institucionalizadas
- Personal sanitario

Análisis de los PI vinculados al Registro ISCIII-COVID19

PI investigación básica: Puntos de interés

- Genoma virus
- Genoma huésped
- Perfil inmunológico (respuesta inmune innata y adaptativa)
- Marcadores de inflamación

Estructura del Registro ISCIII-COVID19



Retos

- PI ya iniciados
- Definición conjunto mínimo de datos: Armonización y estandarización
- Interoperabilidad entre sistemas
- Cuestiones éticas

En conclusión

- Pandemia de extraordinarias dimensiones y consecuencias sanitarias y no sanitarias
- Enfermedad nueva, afectación multisistémica y cuyas secuelas a medio y largo plazo se desconocen
- Necesidad de impulsar la investigación cooperativa y multidisciplinar

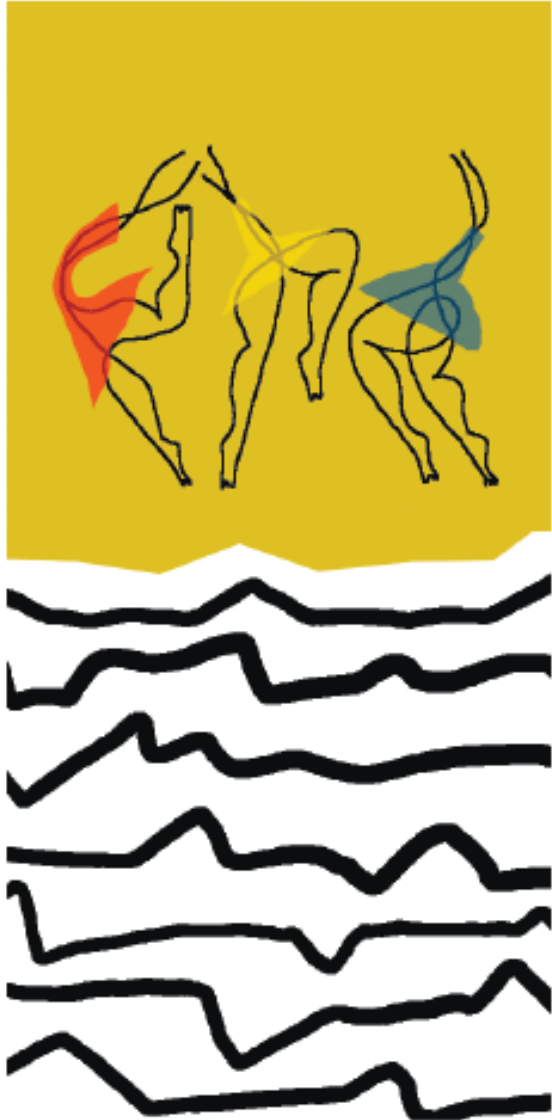
SEMINARIO

COVID-19:
la epidemiología,
la microbiología
y la investigación
en las estrategias
de vigilancia y
control de la
pandemia

**Manuel Cuenca-Estrella
Cristobal Belda**

27 y 28 de agosto de 2020

Streaming abierto en UIMP-TV
(uimptv.es)



Muchas gracias

adiaz@isciii.es