

# LUNES DE CIENCIA: SALUD GLOBAL

8 Febrero 2021  
18:00h | STREAMING

## VARIABILIDAD EN GENES DE RESPUESTA INMUNE Y PREDICCIÓN DE INFECCIÓN GRAVE POR SARS-COV-2 (ESTUDIO INMUNGEN-COV2)

Pot haver-hi diferències genètiques que expliquin la diversa  
resposta de les persones a la infecció per SARS-CoV-2 ?



Anna M. Planas

Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

La pandemia generada por el coronavirus SARS-CoV-2 produce una respuesta clínica muy diversa en las personas afectadas, desde personas asintomáticas, otras con síntomas de diferente intensidad, hasta pacientes con COVID-19 grave que desarrollan neumonía bilateral e insuficiencia respiratoria que requiere tratamiento en UCI, y algunos pacientes fallecen. El objetivo de nuestro estudio es averiguar porque las personas responden de forma tan distinta a la infección.

Partimos de la hipótesis de que, más allá del riesgo que comporta la edad avanzada y la existencia de enfermedades crónicas, la respuesta puede estar en nuestros genes. Proponemos que la variabilidad genética que existe en la población contribuye de forma determinante a explicar porque algunas personas enferman gravemente y otras no. En esta presentación repasaremos algunos de los hallazgos genéticos que soportan esta hipótesis. Esperamos que el descubrimiento de genes implicados en la respuesta patológica a la infección pueda contribuir a identificar dianas moleculares para nuevos tratamientos.





**Dra. Anna M. Planas** es licenciada en Biología por la Universidad de Barcelona, realizó su tesis doctoral en Inglaterra, y posteriormente realizó una estancia post-doctoral en Francia. Actualmente es investigadora del CSIC donde ha centrado su labor investigadora en el estudio del ictus, especializándose en la neuroinflamación y la respuesta inmune. En esta pandemia, ha iniciado una colaboración con otros investigadores de varios Institutos del CSIC y varios Hospitales para abordar el estudio de la COVID-19. La conferencia presentará la investigación que se está llevando a cabo desde esta perspectiva.