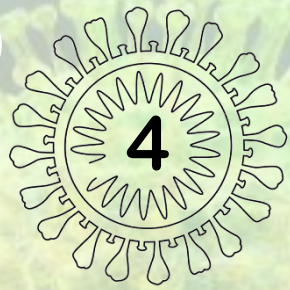




EL CORONAVIRUS SARS-CoV-2 Y LA PANDEMIA DE COVID-19

Sociedad Española de Virología (SEV)

4/4/2020



Es imposible que el SARS-CoV-2 haya surgido en un laboratorio

- Se ha discutido mucho sobre el origen del virus SARS-CoV-2, incluyendo su posible síntesis artificial.

- El análisis de los datos disponibles sobre el genoma de este virus muestra que es imposible que se haya producido en un laboratorio, entre otras cosas porque:

- El SARS-CoV-2 tiene diferencias de secuencia claves respecto a otros coronavirus conocidos (de humanos, murciélagos, pangolines, etc.) que pudieran haberse usado como base para sintetizar artificialmente este nuevo virus.

- La zona de la proteína de las espículas virales (S) que se une al receptor celular tiene una secuencia diferente de la del SARS-CoV-1 y no es la que correspondería a un diseño artificial basado en análisis computacionales.

- Por tanto, todas las pruebas indican que este coronavirus surgió por selección natural, evolucionando en otro animal antes de ser transferido a los humanos, o bien evolucionando en humanos tras su transferencia.

- Para saber más: <https://www.nature.com/articles/s41591-020-0820-9>



Ejemplo de una zona de la secuencia de aminoácidos de la proteína de la espícula viral (S) que muestra diferencias claras entre SARS-CoV-2 y otros coronavirus conocidos (tomado del artículo citado)



<https://www.mscbs.gob.es/> <https://www.isciii.es/>
<http://sevirologia.es/>



@sanidadgob @CIBER_ISCIII
@sev_virologia