



*"Aprende en Casa, la nueva apuesta pedagógica para estos tiempos de confinamiento ¡Bienvid@s!
Esta guía integral invita a desarrollar una serie de actividades de las diferentes áreas; en ella encontrarás recursos para apoyar tu proceso de aprendizaje en casa. El reto es aprovechar el tiempo para aprender, desarrollar habilidades y disfrutar del tiempo para compartir en familia.*

ÁREA: CIENCIAS NATURALES Y ED. AMBIENTAL - BIOLOGÍA, QUÍMICA Y FÍSICA

Docentes: Verónica Pinzón, Nubia Stella Rubio, María Isabel Rubio, Imelda Diaz, Ramiro González

Estándares o indicadores de competencias

- Observo fenómenos específicos
- Busco información en diferentes fuentes.
- Comunico oralmente y por escrito el proceso de indagación y los resultados que obtengo, utilizando gráficas, tablas y ecuaciones aritméticas.
- Formulo explicaciones posibles, con base en el conocimiento cotidiano, teorías y modelos científicos, para contestar preguntas.



Actividades:

1. Con los materiales que tiene a mano y de manera creativa, elabore un libro científico "Diario del virus COVID-19" en el cual incluya una presentación o Biografía del virus (qué es, estructura, forma de reproducción, órganos que afecta en los seres humanos, síntomas, formas de combatirlo...) y fechas importantes o un día a día de su historia en el mundo (cifras de propagación y mortalidad en el mundo y en Colombia, descubrimientos, acciones para combatirlo, datos curiosos)
2. Construye una línea del tiempo de la pandemia, con la información que obtengas en los noticieros y otras fuentes a tu alcance, también puedes tener en cuenta la siguiente lectura.

HISTORIA DEL CORONAVIRUS

La **crisis del coronavirus** estalló en China el pasado 31 de diciembre y desde entonces ha vivido una propagación ascendente y continuada, siendo Europa uno de los continentes más **afectados por Covid-19**. Desde entonces, se han conocido más de **130.000 contagios en todo el mundo** y el número de muertes ha superado la barrera de los 3.000. El coronavirus, que científicamente se conoce como *Orthocoronavirinae*, no es nuevo. Sus ancestros se remontan al siglo IX a.C. y han sido varios los **brotos que han ido surgiendo a lo largo de la historia**.

Fue en la década de los 90 cuando se identificaron los primeros **familiares comunes del coronavirus**. En el año 3.300 a.C. existió el Betacoronavirus; en el 3.000 a.C. el Deltacoronavirus; en el 2.800 a.C los investigadores han descubierto que se propagó el Gammacoronavirus; y en el 2.400 a.C. surgió el Alphacoronavirus.

El coronavirus en los siglos XIX y XX

Sin embargo, no es necesario ir tan lejos en el tiempo para encontrar **familiares directos de este virus**. En el siglo XVIII, el coronavirus bovino estaba ligado al humano y, los investigadores están de acuerdo en que fue entre 1890 y 1899 cuando se produjo el nacimiento del que afecta a las personas, pero no saben si fue por una separación respecto al bovino o por una mutación. A pesar de esta línea temporal, el familiar común más cercano se remonta a la década de los 50 del siglo XX. Se trata del OC43 y se encuentra estrechamente relacionado con varias **especies de murciélagos**, según han señalado los últimos estudios.

En humanos fue detectado por primera vez en los años 60, concretamente en las cavidades nasales y desde entonces han sido identificados seis nuevos miembros de esta familia, siendo el último el **2019-nCoV o coronavirus**.

Tomado de: <https://www.redaccionmedica.com/la-revista/noticias/coronavirus-historia-virus-familiar-conocido-en-el-3-300-a-c--929>

3. ¿Cómo trabajan los científicos en la problemática del Covid-19? averigua qué están haciendo los científicos, cuáles son sus propuestas hasta el momento, qué soluciones ofrecen desde el punto de vista médico, qué aportan los científicos en Colombia. Con la consulta crea una historieta corta.

4. Observa en el link o en las noticia y programas de TV, cómo evoluciona la expansión del virus en Colombia, construye una tabla con: fecha, número de contagios, ciudades. <https://www.covidvisualizer.com/>



Ahora activemos nuestro cuerpo, te invitamos a realizar cinco (5) minutos de Educación Física, escoge tu rutina y manos a la obra.

"Los Limites los pones TÚ"



ÁREA: HUMANIDADES: ESPAÑOL, INGLÉS, FRANCÉS

Docentes: Cristina Chaves, Esperanza Rios, María del Carmen Garzón, Fernando Parga, Yovanni Silva