

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR - COLOMBIA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR MONTES DE MARÍA
GUÍA DE APRENDIZAJE BIOLOGÍA GRADO 8
Docentes: Rodolfo Luna de la Rosa y Gloria Zúñiga Vuelvas

El proceso de accesibilidad de esta guía se hizo para CONALIVI ejecutora del proyecto WIKITIFLOS, con la financiación de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, AECID y la cofinanciación de la Fundación ONCE – América Latina, FOAL

ÁREA O ENCUENTRO PEDAGÓGICO: BIOLOGÍA

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA: ¿De qué forma podemos asumir la pandemia del Covid-19 como un medio para adquirir nuevos conocimientos?

COMPETENCIAS	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
Cognitiva	▪ Analiza la situación actual de nuestro país por la pandemia del Covid-19.
Procedimental	▪ Asume una actitud de autocuidado ante la presencia del virus en nuestra población.
Socializadora	▪ Toma decisiones para el cuidado propio de su entorno familiar.

PRIMER MOMENTO

Realiza la lectura del siguiente texto:

EL COVID-19.

En biología, un virus es un agente infeccioso microscópico acelular que solo puede reproducirse dentro de las células de otros organismos. Los virus están constituidos por genes que contienen ácidos nucleicos que forman moléculas largas de ADN o ARN, rodeadas de proteínas. Al infectar una célula, estos genes "obligan" a la célula anfitriona a sintetizar los nucleótidos y aminoácidos del virus para poder llegar a formar nuevos virus. El estudio de los virus es una rama de la microbiología que recibe el nombre de virología. Los virus infectan a todo tipo de organismos, desde animales, hongos, plantas, protistas hasta bacterias y arqueas. También infectan a otros virus.

Los virus son en su gran mayoría demasiado pequeños para poder ser observados con la ayuda de un microscopio, por lo que se dice que son submicroscópicos. Sin embargo, existen excepciones; entre los virus hay algunos de gran tamaño que sí se pueden apreciar mediante microscopio. La COVID-19 es la enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente. Tanto el nuevo virus como la enfermedad eran desconocidos antes de que estallara el brote en Wuhan (China) en diciembre de 2019. En el nombre abreviado, “CO” corresponde a “corona”, “VI” a “virus” y “D” a “disease” (“enfermedad”). El COVID-19 es una nueva enfermedad descubierta en el año 2019, causada por un nuevo coronavirus que no se había visto antes en seres humanos. Los coronavirus son virus que surgen periódicamente en diferentes áreas del mundo y que causan Infección Respiratoria Aguda (IRA), es decir gripe, que puede llegar a ser leve, moderada o grave. El nuevo Coronavirus (COVID-19) ha sido catalogado por la Organización Mundial de la Salud como una emergencia en salud pública de importancia internacional (ESPII). Se han identificado casos en todos los continentes y, el 6 de marzo se confirmó el primer caso en Colombia. La infección se produce cuando una persona enferma tose o estornuda y expulsa partículas del virus que entran en contacto con otras personas.

Se conoce que cualquier persona puede infectarse, independientemente de su edad, pero hasta el momento se han registrado relativamente pocos casos de COVID-19 en niños. La enfermedad es mortal en raras ocasiones, y hasta ahora las víctimas mortales han sido personas de edad avanzada que ya padecían una enfermedad crónica como diabetes, asma o hipertensión.

El nuevo Coronavirus causa una Infección Respiratoria Aguda (IRA), es decir una gripe, que puede ser leve, moderada o severa. Puede producir fiebre, tos, secreciones nasales (mocos) y malestar general. Algunos pacientes pueden presentar dificultad para respirar. Una vez el virus está en la ciudad la probabilidad de contraerlo aumenta, la mejor forma de bajar esa probabilidad es seguir indicaciones oficiales del Ministerio de Salud, como quedarse en casa, lavarse las manos constantemente, no tocarse la cara, entre otras. Si tiene síntomas leves, como tos o fiebre leves, quédese en casa, aíslese y vigile sus síntomas. Siga las orientaciones nacionales sobre el autoaislamiento. Busque ayuda médica. Cuando acuda al centro de salud lleve mascarilla y si es posible, manténgase al menos a un metro de distancia de las demás

personas y no toque las superficies con las manos. En caso de que el enfermo sea un niño, ayúdelo a seguir este consejo. Busque inmediatamente atención médica si tiene dificultad para respirar o siente dolor o presión en el pecho. Si es posible, llame a su administrador de atención de la salud con antelación para que pueda dirigirlo hacia el centro de salud adecuado.

Informarse en fuentes oficiales; mantener el aislamiento preventivo, evitar asistir a sitios de alta afluencia de personas, observar medidas de higiene respiratoria y acatar las recomendaciones de las autoridades al respecto.

La medida más efectiva para prevenir el COVID-19 es lavarse las manos correctamente, con agua y jabón. Hacerlo frecuentemente reduce hasta en 50% el riesgo de contraer coronavirus. De igual manera, se recomiendan otras medidas preventivas cotidianas para ayudar a prevenir la propagación de enfermedades respiratorias, como:

- Evita el contacto cercano con personas enfermas
- Al estornudar, cúbrete con la parte interna del codo
- Si tienes síntomas de resfriado, quédate en casa y usa tapabocas
- Limpiar y desinfectar los objetos y las superficies que se tocan frecuentemente
- Ventila tu casa

Sobre esta enfermedad se van obteniendo datos a medida que se van realizando el estudio sobre ella, se ha detectado que la mayoría de los pacientes con ella son ASINTOMÁTICOS, es decir no presentan los síntomas, pero tienen el virus y pueden transmitir la enfermedad; otros son SINTOMÁTICOS o sea presentan los síntomas, transmiten la enfermedad, pueden llegar a estar en estado crítico y hasta pueden morir por la enfermedad.

FUENTE: www.minsalud.gov.co

SEGUNDO MOMENTO:

Desarrolla las siguientes actividades en tu libreta:

1. Realiza un glosario con las palabras desconocidas encontradas en el texto.

2. Escribe el concepto que presenta el texto sobre el Covid 19.
3. Explica algunas de las características del Covid 19.
4. ¿Qué medidas debemos tomar para evitar ser contagiados por este virus?
5. ¿Cómo ha cambiado tu vida a partir de la llegada de este virus a nuestro país?
6. ¿Crees que las medidas que ha tomado el gobierno nacional y local han permitido controlar el avance de esta enfermedad? ¿por qué?
7. ¿Qué puede hacer cada persona para contribuir con el control de esta enfermedad?

TERCER MOMENTO

Analiza las siguientes imágenes de los casos de covid 19 en Colombia y en Bolívar hasta el 1 de julio de 2020.

Responde las siguientes preguntas en la libreta.

1. Crees que entre más habitantes tenga una ciudad o municipio, ¿es posible que tenga más casos de personas infectadas? ¿por qué?
2. ¿Qué opinas sobre la situación de Bogotá?, la ciudad con más casos de contagiados en nuestro país?
3. En el departamento de Bolívar, ¿Cuál es el lugar con mayor número de infectados? ¿Por qué crees que ocurre eso?
4. En nuestro país, ¿Cuáles son los 10 lugares que presentan más números de infectados?
5. En nuestro departamento, ¿Cuáles son las 5 poblaciones con mayor número de infectados?
6. ¿Qué comparación puedes hacer entre el número de casos activos y recuperados en nuestro país?
7. ¿Qué comparación puedes hacer entre el número de casos activos y recuperados en el mundo?
8. ¿Cuál crees que es la situación de nuestro municipio con esta enfermedad?
9. ¿Por qué crees que cada día van aumentando el número de casos en nuestro país?

10. ¿Crees que llegará el día en que esto no ocurra? ¿por qué?



SITUACIÓN ACTUAL: NUEVO CORONAVIRUS (COVID-19)

01 DE JULIO DE 2020

► **CASOS
CONFIRMADOS
EN COLOMBIA: 102.009***
CASOS ACTIVOS: 54.941

► **MUERTES: 3.470**
► **RECUPERADOS: 43.407**



Situación a nivel mundial: **

CASOS CONFIRMADOS
EN EL MUNDO

10.446.353

MUERTES

511.037

RECUPERADOS

5.395.571

* Ministerio de Salud y Protección Social - Instituto Nacional de Salud

** Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades
Agencia de la Unión Europea (ECDC) - Corte 10:00 a.m.



La salud
es de todos

Minsalud

Reporte de Casos COVID -19 en Bolívar

01 de julio del 2020

9.426 TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS

8.366 CARTAGENA
1.060 MUNICIPIOS



En municipios de Bolívar

(262) Turbaco	(14) Tiquisio	(2) Barranco de Loba
(179) Arjona	(13) Santa Catalina	(2) San Estanislao
(141) Magangué	(11) San Cristóbal	(2) Pinillos
(78) Santa Rosa de Lima	(9) Soplaviento	(2) Achí
★ (63) Villanueva	(7) Clemencia	(1) Río Viejo
(60) Mahates	(6) San Pablo	(1) Hatillo de Loba
(48) Calamar	(5) San Jacinto	(1) Arroyo Hondo
(48) Turbana	(4) Santa Rosa del Sur	(1) Montecristo
(46) El Carmen de Bol.	(4) Mompox	(1) San Fernando
(24) San Juan Nepo.	(4) Cicuco	(1) Arenal
(16) María La Baja	(3) Zambrano	(1) Altos del Rosario

Datos demográficos de municipios (edad, sexo)

	0 - 9	42		30 - 39	254		60 - 69	95
	10 - 19	85		40 - 49	157		70 - 79	50
	20 - 29	220		50 - 59	118		+80	39

592		468		31	HOSPITALIZADOS	
				677	AISLADOS EN CASA	
				305	RECUPERADOS	
				47	FALLECIDOS	

★ El cambio reportado en la cifra total de Villanueva se debe al proceso de desnotificación reportado por las autoridades de Salud departamental y nacional.



Bolívar
primero