

GOBERNACIÓN DEL VALLE DEL CAUCA

Secretaria Departamental de Salud

CORONAVIRUS

Los coronavirus (CoV) son virus que surgen periódicamente en diferentes áreas del mundo y que causan Infección Respiratoria Aguda (IRA) de leve a grave, en personas y animales.

Algunos de estos se transmiten entre animales y de allí podrían infectar a los humanos donde se terminan transmitiendo de humano a humano.

A medida que mejoran las capacidades técnicas para detección y la vigilancia de los países, es probable que se identifiquen más coronavirus

Alerta epidemiológica COVID19, diciembre de 2019 a enero de 2020

Los coronavirus (CoV) son virus que surgen periódicamente en diferentes áreas del mundo y que causan Infección Respiratoria Aguda (IRA) de leve a grave, en personas y animales.

Algunos de estos se transmiten entre animales y de allí podrían infectar a los humanos donde se terminan transmitiendo de humano a humano.

A medida que mejoran las capacidades técnicas para detección y la vigilancia de los países, es probable que se identifiquen más coronavirus

COVID - 19

- Puede afectar a personas de cualquier edad
- Transmisión persona a persona:
 - Por el aire al toser y estornudar
 - Contacto personal cercano, como tocar o dar la mano
 - Tocar un objeto o superficie con el virus, luego tocarse la boca, la nariz o los ojos antes de lavarse las manos
 - En casos raros, contaminación fecal.
- La transmisión puede ser por personas sintomáticas (es más efectiva entre más fuertes sean los síntomas) o asintomáticas
- Desde 14 días antes de los síntomas hasta 7 días después

COVID - 19

- Sintomas:
 - Fiebre
 - Tos
 - Dificultad para respirar
 - Dolor de garganta
 - Cansancio marcado/ debilidad generalizada
 - Mocos
 - Disgeusia
 - Anosmia

- La distribución de síntomas es:
 - 81% síntomas leves
 - 14% síntomas moderados: dificultad respiratoria, desaturación
 - 5% síntomas graves: pacientes que requieren admisión a UCI

COVID - 19

- Los síntomas pueden ocurrir desde 2 hasta 14 días después de la exposición.
- Mayor vulnerabilidad a presentar síntomas graves:
 - Adultos mayores
 - Personas con el sistema inmune debilitado.
 - Personas con enfermedades crónicas descompensadas como: hipertensión, diabetes, enfermedades cardíacas
- Mas del 98% de las personas se recuperan satisfactoriamente
 - Letalidad oscila entre 0.6 - 6%
 - Diferencias entre países y estrategias de afrontamiento

COVID - 19

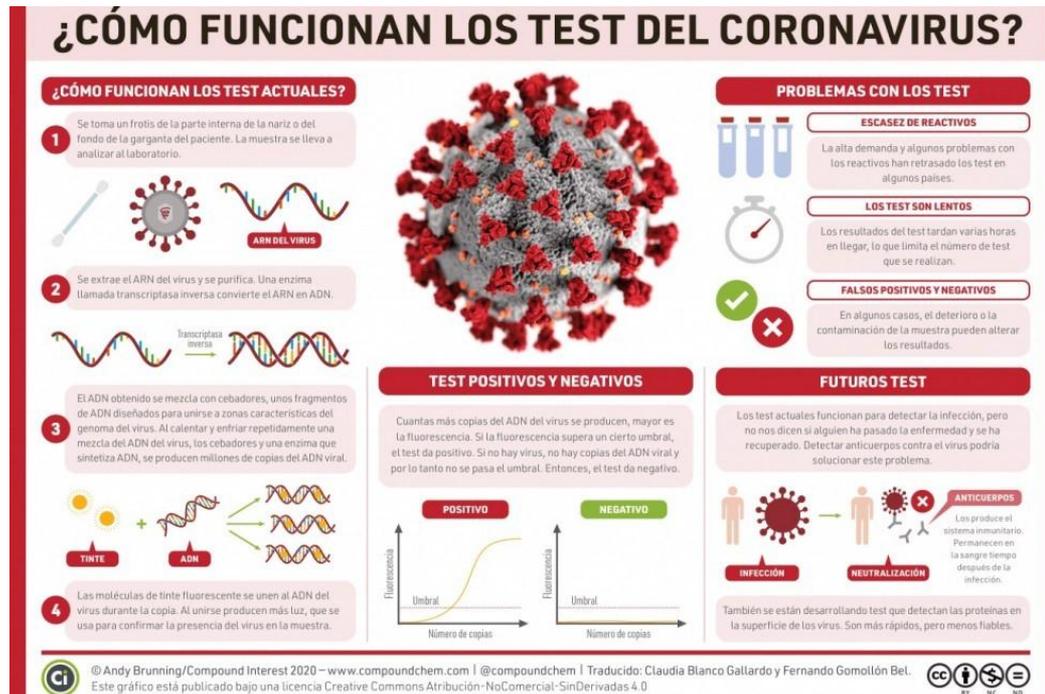
➤ Diagnostico

- RT-PCR : alta sensibilidad y especificidad

➤ Pruebas serológicas

- Medición de IgG e IgM
- Diagnostico actual Vs diagnostico anterior

¿CÓMO FUNCIONAN LOS TEST DEL CORONAVIRUS?



¿CÓMO FUNCIONAN LOS TEST ACTUALES?

- Se toma un frotis de la parte interna de la nariz o del fondo de la garganta del paciente. La muestra se lleva a analizar al laboratorio.
- Se extrae el ARN del virus y se purifica. Una enzima llamada transcriptasa inversa convierte el ARN en ADN.
- El ADN obtenido se mezcla con cebadores, unos fragmentos de ADN diseñados para unirse a zonas características del genoma del virus. Al calentar y enfriar repetidamente una mezcla del ADN del virus, los cebadores y una enzima que sintetiza ADN, se producen millones de copias del ADN viral.
- Las moléculas de tinte fluorescente se unen al ADN del virus durante la copia. Al unirse producen más luz, que se usa para confirmar la presencia del virus en la muestra.

TEST POSITIVOS Y NEGATIVOS

Cuanto más copias del ADN del virus se producen, mayor es la fluorescencia. Si la fluorescencia supera un cierto umbral, el test da positivo. Si no hay virus, no hay copias del ADN viral y por lo tanto no se pasa el umbral. Entonces, el test da negativo.



PROBLEMAS CON LOS TEST

- ESCASEZ DE REACTIVOS**
La alta demanda y algunos problemas con los reactivos han retrasado los test en algunos países.
- LOS TEST SON LENTOS**
Los resultados del test tardan varias horas en llegar, lo que limita el número de test que se realizan.
- FALSOS POSITIVOS Y NEGATIVOS**
En algunos casos, el deterioro o la contaminación de la muestra pueden alterar los resultados.

FUTUROS TEST

Los test actuales funcionan para detectar la infección, pero no nos dicen si alguien ha pasado la enfermedad y se ha recuperado. Detectar anticuerpos contra el virus podría solucionar este problema.

ANTICUERPOS
Los produce el sistema inmunológico. Permanecen en la sangre tiempo después de la infección.

INFECCIÓN → **NEUTRALIZACIÓN**

También se están desarrollando test que detectan las proteínas en la superficie de los virus. Son más rápidos, pero menos fiables.

GOVERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

© Andy Brunning/Compound Interest 2020 - www.compoundchem.com | @compoundchem | Traducido: Claudia Blanco Gallardo y Fernando Gomolón Bel. Este gráfico está publicado bajo una licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0

COVID - 19

- No hay tratamiento efectivo

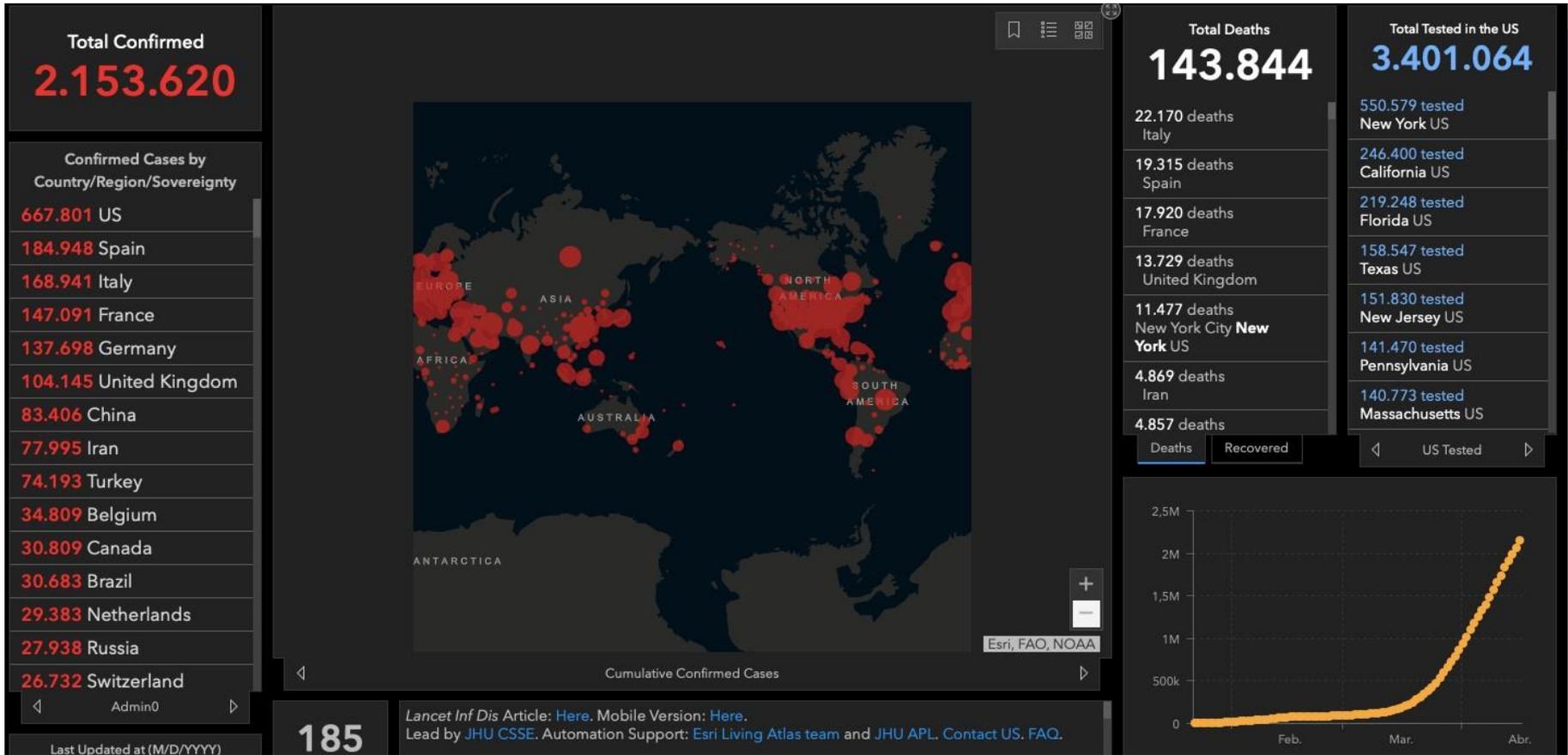
- Antiretrovirales
- Cloroquina
- Interferon
- Azitromicina
- Ivermectina



- Solo tratamiento de soporte:

- Acetaminofén
- No aines: mayor riesgo de enfermarse
- Tratamiento de las complicaciones
- Terapia antibiotica coadyuvante





<https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>



**SITUACIÓN ACTUAL:
NUEVO CORONAVIRUS (COVID-19)**
21 DE ABRIL DE 2020

**▶ CASOS
CONFIRMADOS
EN COLOMBIA: 4.149***

▶ MUERTES: 196
▶ RECUPERADOS: 804



Situación a nivel mundial: **



* 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



GOBERNACIÓN
VALLE DEL CAUCA

Colombia
21-04-2020

Covid-19

Secretaría de Salud

Actualización 21 abril de 2020 (8:00 pm)



GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

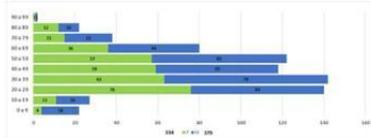


Valle del Cauca

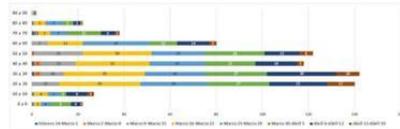
Distribución de Casos por Municipio de Residencia

Nombre Municipio	N° de Casos	Tasa x 100.000 hab	Proporción (%)
Cali	539	23,93	75,60
Palmira	44	12,42	6,17
Yumbo	22	19,99	3,09
Buenaventura	14	4,54	1,96
Tuluá	14	6,40	1,96
El Cerrito	13	22,75	1,82
Cartago	11	8,01	1,54
Buga	9	6,98	1,26
Jamundí	9	5,38	1,26
Florida	8	13,80	1,12
Candelaria	6	6,37	0,84
Calima	4	21,90	0,56
El Dovio	4	46,43	0,56
Guacarí	3	8,93	0,42
San Pedro	3	17,44	0,42
Trujillo	2	10,54	0,28
Ansermanuevo	1	5,78	0,14
Bugalagrande	1	4,09	0,14
Dagua	1	2,04	0,14
Ginebra	1	4,40	0,14
La Unión	1	2,90	0,14
Ulloa	1	18,30	0,14
Vijes	1	7,76	0,14
Yotoco	1	6,17	0,14
Valle del Cauca	713	15,73	100

Distribución por Grupos de Edad y Sexo



Incremento Semanal de Casos Positivos por Rangos de Edad



Distribución de casos por Fecha de Inicio de Síntomas y Fecha de Notificación



Análisis de Mortalidad

Sexo	No. de Casos	Municipio	No. de Casos
Femenino	14	Cali	33
Masculino	31	Palmira	4
Grupos de Edad			
30 a 39	2	Buenaventura	1
40 a 49	2	El Cerrito	1
50 a 59	9	El Dovio	1
60 a 69	17	Florida	1
70 a 79	8	Ginebra	1
80 a 89	7	Jamundí	1
Total	45	Tuluá	1
		Yumbo	1
		Total	45

Fuente: Sivigila - LSPD - INS

Valle
21-04-2020



GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

Vigilancia en Salud Pública

➤ Vigilancia comunitaria

- Municipios
- EAPB



➤ Vigilancia institucional

- Sivigila

Sivigila Valle 20-04-2020

ASMET SALUD E. S. S. 01 8000 913 876 (2) 835 37 83 316 238 15 76 Desde tu celular 032 8339777 www.asmet.salud.org.co App Movil: ASMET SALUD VIRTUAL	EPS SANITAS 01 8000 919 100 Opción 6, luego 1 844 03 11 337 90 00 www.eps-sanitas.com
NUEVA EPS Régimen Contributivo 01 8000 954 400 Opción 2 Régimen Subsidado 01 8000 952 000 Desde tu celular (03 + indicativo de su ciudad) 3076051 313075051 313077022 www.nuevaeps.com.co/coronavirus-contacto App Movil: NUEVA EPS MOVIL	EPS SURA 01 8000 919 519 Opción 0 Call: 380 89 41 WhatsApp 302 454 63 23 www.eps-sura.com App Movil: EPS SURA
ALIANSALUD 01 8000 123 703 (1) 7 56 80 00 opción 5 www.aliansalud.com.co	MEDIMÁS EPS 01 8000 120 777 (2) 369 00 70 (2) 486 80 07 www.medimas.com.co App Movil: MEDIMAS
AMBUQ EPS 01 8000 914 625 (2) 212 19 66 - 212 22 02	COSMITET (2) 5195007 01 800011322 www.cosmitet.net/site_cosmitet/
ASOCIACION MUTUAL SER 01 8000 116 882	ASOCIACION INDIGENA DEL CAUCA 3108626573 01 8000932811 (2) 3753569 www.aica.salud.org.co
COMFENALCO VALLE EPS 01 8000 419 501 (2) 386 53 00 opción 7 www.comfenalcovalle.com.co/salud/eps-comfenalco-valle/contactanos-	FAMISANAR 01 8000916662 Bogotá (1) 6532387 www.famisanar.com.co App Movil: FAMIMCVIL
COOMEVA EPS 01 8000 330 773 Opción 8 (2) 485 57 23 www.eps-coomeva.com.co App Movil: COOMEVA EPS	EPS INDIGENA MALLAMAS 3123301025 - 3137653037 - 3175101778 01 8000913701 www.mallamasesps.com.co
COOSALUD ESS 01 8000 915 611 Desde tu celular #922 Opción 0 3157553148 www.coosalud.com/covid-19/ www.coosalud.com	COMPENSAR 01 8000915202 OPCION 2 LUEGO 1 Desde tu celular 3057342424 opción 1 www.compensar.com/salud/coronavirus/
EMISANAR E. S. S. 01 8000 187 050 485 06 37 www.emisanar.org.co	SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD- SOS EPS 684 10 00 680 57 57 331 90 90 01 8000938777 Call: 489 06 06 www.sos.com.co www.pac-sos.com.co
ASOCIACION INDIGENA DEL CAUCA 3108626573 01 8000932811 (2) 3753569	SALUD TOTAL EPS 01 8000 114 524 (2) 318 04 44 - 318 04 55

Pertenencia Étnica	Personas notificadas	%
Indígena	9	0.09%
ROM	40	0.41%
Raizal	9	0.09%
Palenquero	9	0.09%
Negro, Mulato, Afrocolombiano	380	3.87%
Otro	9360	95.44%
Total general	9807	100%



COVID- 19

Medidas de protección:

- Lavado apropiado de manos con frecuencia
- Higiene de la tos
- Mantener una distancia de al menos 1 metro (3 pies) con las personas que tosen o estornudan
- Evite tocarse los ojos y la nariz
- Uso correcto del tapabocas
- Permanezca en casa si no se encuentra bien.
- Si tiene fiebre, tos y dificultad para respirar, busque atención médica y llame con antelación.
- Siga las instrucciones de las autoridades sanitarias locales.

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD **Tapabocas** **La salud es de todos** **Minsa**

Solamente lo usan:

Tapabocas normal
Los enfermos, y gente de alto contacto con personas enfermas

Tapabocas N95
única y exclusivamente el personal de salud

Advertencia:
Si usted compra N95 sin ser personal de salud pasarán dos situaciones:

- 1 Dejará sin reservas al país y el personal de salud quedará desprotegido y enfermará.
- 2 Como no lo cambia todos los días, se volverá un elemento que **recoge toda clase de microorganismos** y eventualmente terminará enfermándolo

No es recomendable usar tapabocas de rutina para prevenir el contagio de virus respiratorios (incluyendo el nuevo coronavirus)

La mejor prevención está en tus manos

¡CÓMBRASE CON LA PARTE SUPERIOR

¿Qué hacer en los territorios?

- Generar protocolos de respuesta
 - Configurar rutas
 - Tener en cuenta redes de apoyo

- Enseñar medidas sanitarias a la población

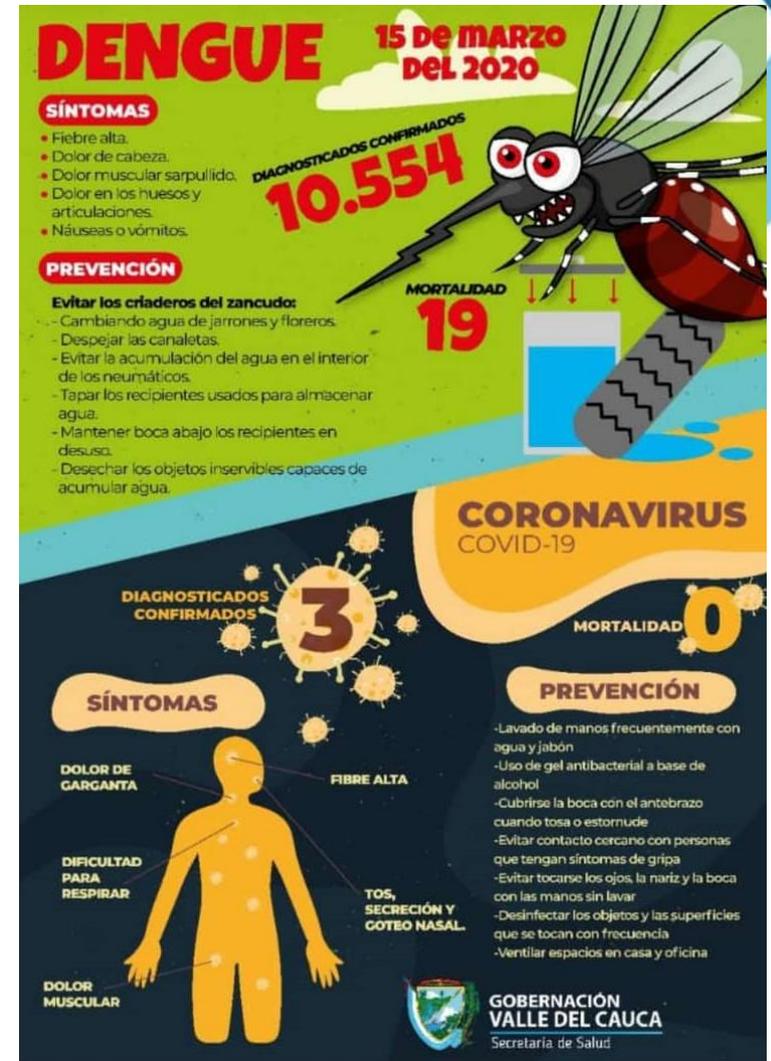
- Velar por la seguridad alimentaria

- Medicina tradicional + medicina occidental

- Restringir la movilización entre comunidades

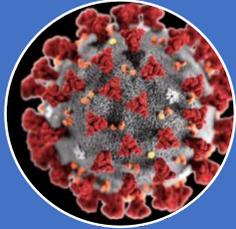
Relacion COVID- Dengue

- Hallazgos epidemiologicos contradictorios:
 - Sugieren que paises con mayores epidemias de dengue tienen menor impacto en morbilidad y mortalidad
 - Cuidades como guayaquil con alta mortalidad de ambas patologias
- Falsos positivos en pacientes con dengue o con COVID-19: relación cruzada entre uno y otro
- ¿Condiciones climaticas favorecen dengue y disminuyen COVID?



Relacion COVID- Dengue

➤ Síntomas en común Vs Síntomas diferenciadores



Disgeusia
Anosmia
Odinofagia
Leucocitosis y neutrofilia



Fiebre
Astenia
Tos seca



Sangrado
Rash
Dolor intenso muscular y articular
Leucopenia y linfopenia
Trombocitopenia



¿Qué hacer?

- Mensaje principal en este momento sigue siendo quédate e casa pero:
 - TENER EN CUENTA SIGNOS DE ALARMA
 - Consultar si fiebre no cede con acetaminofén, se asocia a rash, petequias, sangrados, dolor abdominal, vómitos persistentes, cambios en el estado de conciencia, edemas, dificultad respiratoria, cianosis.
 - Pensar en hemograma + rx de tórax como prueba de tamizaje para ambas patologías
 - Pensar en diagnostico diferencial

GRACIAS

Secretaria Departamental de Salud
Subsecretaría de Salud Pública

