



MINISTERIO DE  
AGRICULTURA  
Y GANADERÍA

GOBIERNO  
DE COSTA RICA / SENASA

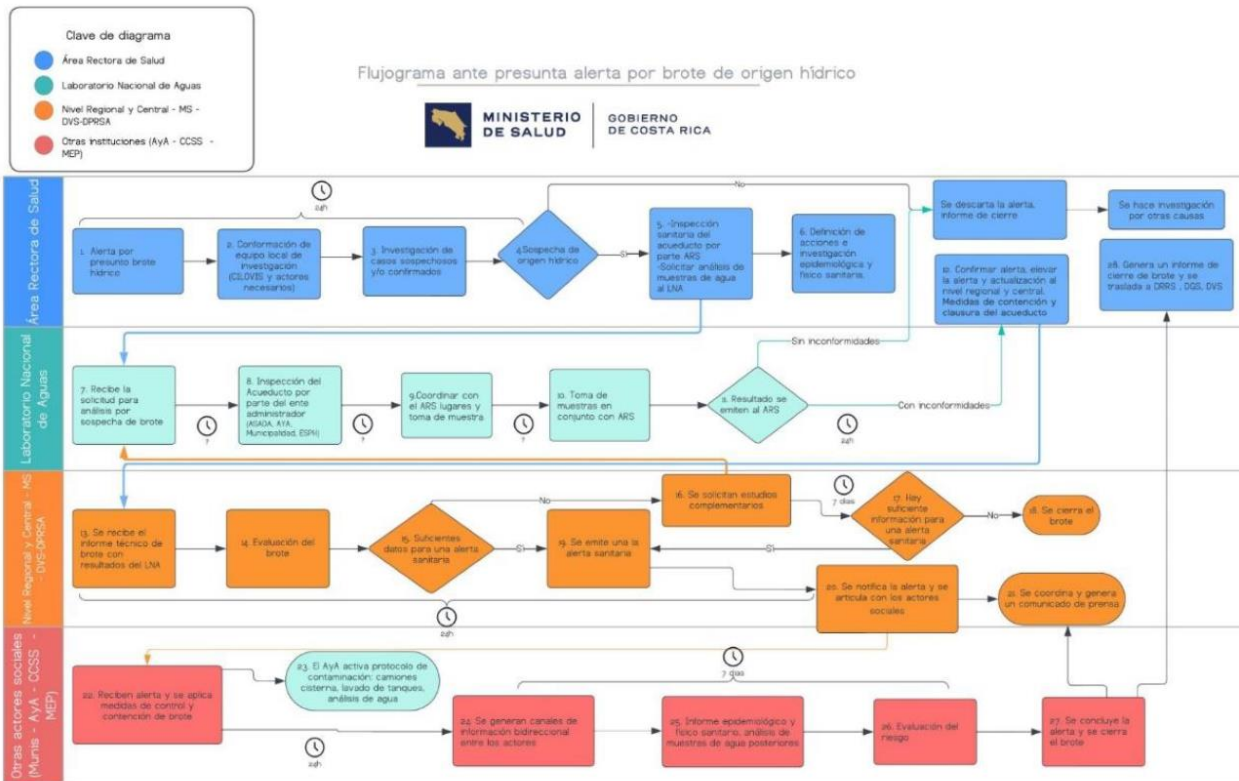


MINISTERIO  
DE SALUD

GOBIERNO  
DE COSTA RICA

# Protocolo nacional para la vigilancia de enfermedades transmitidas por alimentos y agua

Costa Rica. 2024.  
Versión 2.





MINISTERIO DE  
AGRICULTURA  
Y GANADERÍA

GOBIERNO  
DE COSTA RICA / SENASA



MINISTERIO  
DE SALUD

GOBIERNO  
DE COSTA RICA

## **Puntos a considerar en brote de transmisión hídrica.**

- Distribución de casos se presentan en una región amplia.
- Casos no delimitados a evento o zona particular.
- Por lo general, son varios casos a la vez.
- No hay alimentos involucrados.
- Hábitos de higiene.
- Zona afectada.



MINISTERIO DE  
AGRICULTURA  
Y GANADERÍA

GOBIERNO  
DE COSTA RICA / SENASA



MINISTERIO  
DE SALUD

GOBIERNO  
DE COSTA RICA

## Puntos a considerar en brote de transmisión hídrica.

- Tamaño y tipo de acueducto.
- De especial atención en zonas con acueductos no clorados, con poco mantenimiento o sin este o abastecidos por agua superficial (ríos).
- En zonas con acueductos de histórico de calidad no potable en la red de distribución (*E.coli* en el agua de las casas y comercios).



GOBIERNO DE COSTA RICA / SENASA



MINISTERIO DE SALUD

GOBIERNO DE COSTA RICA

# Puntos a considerar en brote de transmisión hídrica.

Cuadro 1: Parámetros de Calidad del Agua.

Control Operativo (CO)

Parámetros de aceptabilidad	Unidad	Valor de alerta (VA)	Valor Máximo Admisible (VMA)
Turbiedad	UNT	1,0	5,0
Olor	-	Aceptable	Aceptable
Cloro residual libre (a)	mg/L	0,3	1,0

(a) Para el parámetro cloro residual libre, se establece rangos permisibles y no VA ni VMA.

CUADRO B.1 Frecuencia mínima de muestreo y número de muestras a recolectar en las FUENTES DE ABASTECIMIENTO Y RED DE DISTRIBUCION para el CONTROL OPERATIVO (CO).

Población abastecida (habitantes)	FUENTES DE ABASTECIMIENTO		RED DISTRIBUCION	
	Frecuencia	N° muestras	Frecuencia	N° muestras
< 2000	Mensual	1 en cada fuente o en la mezcla de todas las fuentes, que ingresa a la red de distribución.	Mensual	1
2001 a 20.000	Quincenal	1 en cada fuente o en la mezcla de todas las fuentes, que ingresa a la red de distribución.	Quincenal	1
20.001 a 200.000	Semanal	1 en cada fuente o en la mezcla de todas las fuentes, que ingresa a la red de distribución.	Semanal	1
> 200.000	Diario	1 en cada fuente o en la mezcla de todas las fuentes, que ingresa a la red de distribución.	Diario	1

# Estudio de casos

## I. Brote de salmonelosis en escuela.

Se recibe niño X de 6 años en EBAIS con vómito y diarrea. Se le realizan exámenes y se le solicita coprocultivo. Ese mismo día otros 10 niños consultan, todos de la misma sección del kínder que el niño X, con diversos síntomas, incluyendo fiebre, dolor abdominal, diarrea, vómitos, malestar. 48 h después se confirma que se aisló *Salmonella* spp del coprocultivo, así como del pollo que habían almorzado en el grupo de kínder del niño X. Todos los niños viven en San Rafael de Heredia.

¿Brote sospechoso de origen hídrico?

## Estudio de casos

### II. Brote de diarrea y vómitos en el este del Valle Central.

Un huracán azotó el Valle Central de Costa Rica. Se dio un aumento generalizado de diarrea de alta tasa y vómitos entre la población de la zona este del sector afectado. En diversos barrios de Montes de Oca, Curridabat, Guadalupe, San José y algunos sectores de Desamparados, se reportan enfermos, aunque la población está más preocupada por la falta de luz y agua (dado que las lluvias afectaron ambos servicios). La Comisión Nacional de Emergencias levanta albergues para la atención de los damnificados y de la población migrante de las islas del Caribe y de Sudamérica que aumentó considerablemente los últimos días.

¿Brote sospechoso de origen hídrico?

## Estudio de casos

### III. Queja por calidad del agua y dolores varios.

Vecino X de un condominio ficticio en Curridabat reporta que tiene problemas de calidad del agua por sexta vez en el año. Se le han realizado múltiples visitas al condominio de parte del ente operador y no parece haber problemas de calidad del agua. Ni los vecinos inmediatos a la casa ni en el barrio u otros sectores cercanos y abastecidos por el mismo acueducto, indican tener esta situación. Él indica que su familia constantemente padece de enfermedad gastrointestinal. Consultando con los vecinos, el individuo se ha caracterizado por su perfil poco empático y altamente conflictivo.

¿Brote sospechoso de origen hídrico?

## Estudio de casos

### IV. Brote de diarrea por Norovirus GI/GII.

La comunidad organizada de X de Liberia tiene programas de asistencia social, desarrollo comunal, vigilancia comunitaria, grupos sociales comprometidos con el crecimiento del barrio y otras estrategias para salir adelante en un ambiente de alto riesgo social. En los últimos años ha habido importantes avances, sin embargo, se mantiene muy baja escolaridad, poca o nula vacunación, alto desempleo, mucha desnutrición, además de un ambiente social muy denso. Recientemente, el Hospital de Liberia colapsó debido a la alta concurrencia de diarreas tipo viral. La comunidad se abastece de agua por medio de conexiones ilegales a tanques de abastecimiento del centro de Liberia, donde no hay casos.

¿Brote sospechoso de origen hídrico?