

Influencia de la población de Jarabacoa en el aumento de los niveles de *Echerichia coli* en Arroyo Yerba Buena.

Influencia de la población de Jarabacoa en el aumento de los niveles de *Echerichia coli* en Arroyo Yerba Buena.



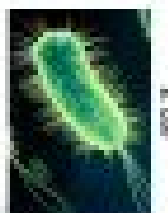
© Emmanuel Vergara

Descripción

Escherichia coli es una bacteria habitual en el intestino del ser humano y de otros animales de sangre caliente. Aunque la mayoría de las cepas son inofensivas, algunas pueden causar una grave enfermedad de transmisión alimentaria. La infección por *E. coli* se transmite generalmente por consumo de agua o alimentos contaminados, como productos lácteos poco cocidos y leche cruda. (OMS)

Taxonomía

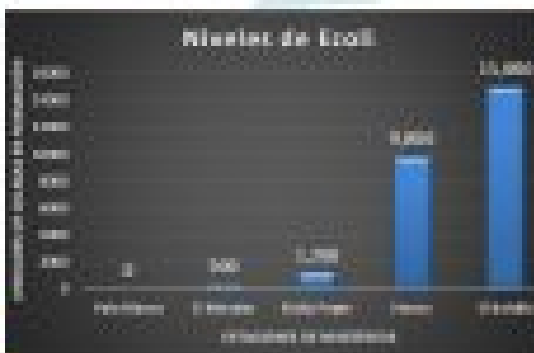
Reino:	Bacteria
Filo:	Proteobacteria
Clase:	Gamma-proteobacteria
Orden:	Enterobacteriales
Familia:	Enterobacteriaceae
Género:	<i>Escherichia</i>
Especie:	<i>E. coli</i>



Situación de Jarabacoa en relación al Arroyo Yerba Buena:

El Arroyo Yerba Buena, es un tributario de la cuenca del Río Yaque del Norte, ubicado en la parte alta de la misma, como gran parte de la ciudad de Jarabacoa, recogiendo las aguas residuales producidas en los sectores: Palo Blanco, El Mirador, El Valle Papo, Venecia, Yerba Buena y el Solitario. Los niveles de contaminación del Arroyo Yerba Buena aumentan a medida que pasa por los sectores mencionados debido a la falta de sistemas que traten el agua contaminada antes de llegar al río Yaque del Norte.

El Plan Yaque, dentro de su ámbito "Agua y Saneamiento", se está realizando monitoreo para determinar el grado de contaminación del arroyo desde su nacimiento, hasta su desembocadura en el río Yaque del Norte, en cinco (5) estaciones de muestreo ubicadas al final de cada sector. El gráfico siguiente muestra los niveles de *Escherichia coli* obtenido en cada estación de muestreo enfatizando el impacto de cada sector en la contaminación del arroyo.



Síntomas de *E. coli*

- Náuseas e vómitos
- Fuertes cólicos abdominales
- Diarrea líquida o con mucha sangre
- Cansancio
- Fiebre

Ministerio Nacional de Agua y Saneamiento Básico

Programa Agua y Saneamiento