

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.



- Ministerio Vargas

Descripción

Escherichia coli es una bacteria patógena 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 infeción por *E. coli* se transmite generalmente por consumo de agua o alimentos contaminados, como productos lácteos poco cocidos y leche cruda. (OMS)

Taxonomía

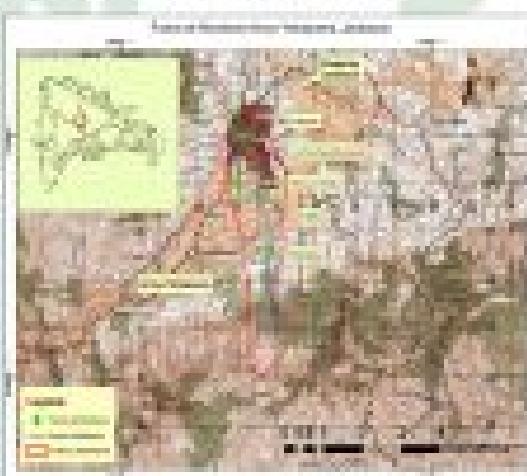
Género:	Escherichia
Familia:	Enterobacteriaceae
Orden:	Enterobacterales
Planta:	Enterobacteriaceae an
Género:	Escherichia
Espécie:	<i>E. coli</i>



Situación de Jarabacoa en relación al Arroyo Yerba Buena:

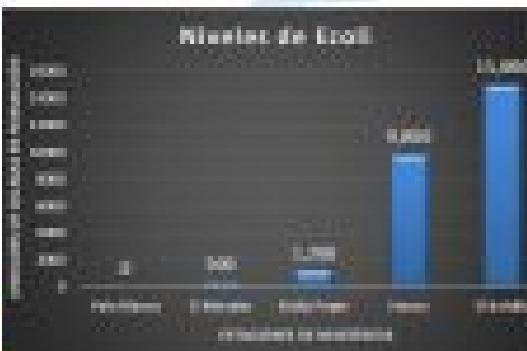
El Arroyo Yerbabuena, es un tributario de la cuenca del Río Yaque del Norte, ubicado en la parte alta de la misma, pasando gran parte de la ciudad de Jarabacoa, recibiendo las aguas residuales producidas en sus sectores: Paseo Bienvierno, El Minador, Elota Pepe, Veracruz, Yerba Buena y el Bosque. Los niveles de contaminación del Arroyo Yerba Buena aumentan a medida que pasa por los sectores mencionados desde la boca de sistema que trae el agua del terreno antes de llegar al río Yaque del Norte.

El Paseo Yaque, dentro de su proyecto "Agua y Saneamiento", a estado realizando monitoreos para determinar el grado de contaminación del arroyo desde su nacimiento, hasta su desembocadura en el río Yaque del Norte, en cada 150 estaciones de muestreo ubicadas en total 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
 - Fuerza cólica abdominal
 - Diarrea líquida o con mucha sangre
 - Cansancio
 - Fiebre
- Ministerio Nacional de Agua y Desarrollo Sustentable



Programa Agua y Saneamiento