

# **Materiales Taller: “Diseño, construcción y manejo de plantas de tratamiento de aguas residuales, utilizando Ingeniería Verde”**

Agenda “Curso Taller Humedales Artificiales 2019”[Download](#)

Datos relevantes del Curso Taller Sobre Humedales ISA 2019 Fondo Agua[Download](#)

Análisis y Saneamiento de Aguas Residuales. – Enmanuel Vargas[Download](#)

Experiencias Santiago Solidario. – Alex Rosario[Download](#)

Presentación Curso Humedales ISA Fondo Agua Marzo 2019. – Humberto Checo[Download](#)

Diseño y manejo humedales. – Williams HernándezDownload

Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales en la Provincia de Santiago. – Celeste SuezoDownload

---

## **Memorias Plan Yaque, Inc. 2018**

Descargar aquí  
Download

---

## **Consultoría de Productos Forestales (PROCARYN) 2002**

<http://www.planyaque.org/wp-content/uploads/2017/03/Consultoría-Productos-Forestales.pdf>

José de Moya  
Jarabacoa, 8 de marzo del 2002

---

**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 *E. coli* en Arroyo Yerba Buena.



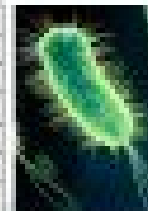
- Emmanuel Vergara

## 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:	Enterobacterales
Familia:	Enterobacteriaceae
Género:	<i>Escherichia</i>
Especie:	<i>E. coli</i>



600 X

## 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, recorre gran parte de la ciudad de Jarabacoa, recogiendo las aguas residuales producidas en los sectores Palo Blanco, El Madero, El Valle Papeo, Venecia, Yerba Buena y el Botello. 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 con eficiencia antes de llegar al río Yaque del Norte.

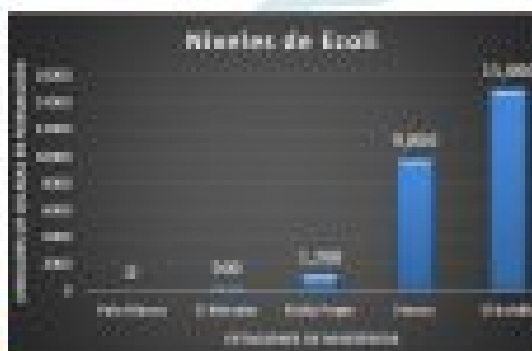
El Plan Yaque, dentro de su unidad "Agua y Saneamiento", se está realizando monitoreo para determinar el grado de contaminación del arroyo desde su nacimiento, hasta su desembocadura en el río Yaque del Norte, en cinco (5) estaciones de muestreo ubicadas al final de cada sector. El gráfico siguiente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



## Síntomas de *E. coli*

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

San Rafael Nacional de Rehabilitación e Intervención Psicológica



Programa: Agua y Saneamiento