



Ficha metodológica de descripción de
Indicador



Ficha metodológica

INDICADOR:	NUMERO DE COLIFORMES FECALES EN EL AGUA SUPERFICIAL EN RIOS EN LA REGION TRIFINIO.
EJE:	CAPITAL NATURAL –CN-
SUB-EJE:	N/D
CODIGO	IRT-CN-01
DEFINICIÓN DEL INDICADOR	Promedio del número más probable de bacterias coliformes fecales (NMP/100 ml de agua) en el agua superficial de los principales ríos de la región trifinio de Guatemala, El Salvador y Honduras, en un periodo de un año.
METODOLOGÍA DE CALCULO	Sumatoria de los resultados del NMP/100 ml de bacterias coliformes fecales de cada monitoreo realizado durante el año, dividido entre el número de monitoreos realizados de cada punto de control establecido sobre la corriente superficial del río.
UNIDAD DE MEDIDA	Número más probable de colonias formadoras de bacterias en 100 ml de agua (NMP/100 ml).
FUENTE DE INFORMACION	Resultados del laboratorio sobre el análisis de la calidad del agua de cada punto de monitoreo establecido sobre la corriente superficial de los principales ríos de la región trifinio. Se realizara al menos un monitoreo al año, de preferencias dos monitoreos uno en la época seca y época lluviosa.
PERIODICIDAD DE CALCULO	Anual
OBSERVACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Puntos de control: punto geográficamente definido sobre la corriente superficial del río donde se tomaran las muestras de agua para el análisis microbiológico del agua superficial a nivel de laboratorio. • Monitoreo de la calidad del agua: momento durante el año en el cual se recolectaran muestras simples de agua en los puntos de monitoreo establecidos sobre los principales ríos de la región trifinio para ser analizadas a nivel de laboratorio. • Bacterias coliformes fecales: La denominación genérica coliformes designa a un grupo de especies bacterianas que tienen ciertas características bioquímicas en común e importancia relevante como indicadores de contaminación del agua y los alimentos.

	<p>Las bacterias de este género se encuentran principalmente en el intestino de los humanos y de los animales de sangre caliente, es decir, homeotermos, pero también ampliamente distribuidas en la naturaleza, especialmente en suelos, semillas y vegetales.</p> <p>Los coliformes se introducen en gran número al medio ambiente por las heces de humanos y animales. Por tal motivo suele deducirse la mayoría de los coliformes que se encuentran en el ambiente son de origen fecal.</p>
MEDIO DE VERIFICACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreos de la calidad del agua de los principales ríos de la región triniño. • Resultados microbiológicos de la calidad del agua el laboratorio.

Protocolo de levantamiento de datos del indicador (11.1.1)

Los pasos a seguir para la medición de este indicador son:

1.-La carrera de Gestión Ambiental Local de CUNORI y Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa serán las responsables de:

- Definir los puntos de control en la corriente superficial de los principales ríos de la región triniño.
- Planificar de forma anual los monitoreo a realizar.
- Analizar a nivel de laboratorio la calidad microbiológica del agua.

2) Cálculo del indicador.

Ver metodología de cálculo.

Ficha de campo para levantamiento de datos

PAÍS	CODIGO:
MANCOMUNIDAD	CODIGO:
MUNICIPIO	CODIGO:
NOMBRE DE LA PERSONA QUE LLENA LA BOLETA	
FECHA (DÍA/MES/AÑO)	
DATO	DESCRIPCIÓN
TIPO DE BOSQUE	
EXTENSIÓN TOTAL DEL ÁREA AFECTADA ⁺	

OBSERVACIONES	
---------------	--

Firma y sello de Responsable de servicios municipales