**Proyecto de investigación Ingeniería Ambiental**

**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

**Bitácora**

**Joseph Antonio Ramírez Barquero**

**2016089507**

**2018**

**Martes 7 de Agosto 2018**

Hoy fue la primera reunión con los profesores, los cuales son la profesora Silvia Soto, la cual no pudo asistir, la profesora Lilliana Gaviria y el profesor Macario Pino, en la cual se me fue explicado el proyecto, lo primero que vimos fue ¿qué era una asada? Y luego una matriz sobre los 27 factores de afectación en las comunidades con asadas, esta información está siendo almacenada o recopilada por las asistentes de los profesores. Lo que se espera de mi parte es ingresar esta información a una base de datos y luego poder mostrarla en una página web donde se muestran puntos en un mapa sobre los diferentes sítios de las asadas y la información pertinente de cada asada.

Se vio la matriz de factores y sus diferentes partes

* **Componentes y Subcomponentes**

## **Saneamiento**

### Gestión AR

#### Aguas Negras

#### Aguas grises de pluvial

#### Alcantarilla pluvial

#### Planta de tratamiento aguas residuales

#### Porcentaje de liquidez de ASADA

### Gestión RS

#### Recolección de residuos solidos

#### Recolección de residuos solidos valorizables

#### Presupuesto erradicar botaderos clandestinos

#### Producción per capita residuos solidos

#### Inversión en GIRS

#### Inversión en limpieza de vías

## **Recurso Hídrico**

### Protección

#### Ubicación de área protegida.

#### Demarcación zona de protección

#### Balance hídrico

#### Consumo de agua por la comunidad

#### Plan de atención integral de riesgo

#### Programa de adaptación cambio climático

#### Registros de aforos fuentes de abastecimiento

### Calidad Agua Potable

#### Diagnostico de riesgo SERSA

#### Posee sistema de desinfección

#### Planta potabilizadora

#### Sello de calidad sanitaria

### Administrativo Financiero

#### Morosidad del pago de servicio

#### Porcentaje de agua no contabilizada

## **Salud**

### Incidencias

#### Pacientes por enfermedad de consumo de agua contaminada

## **Educación**

### Capacitación

#### Bandera Azul

#### Programas educación ambiental

## **Unidades de medida**

### Dicotómica

### Nominal

### Número

* **Definición**
* **Fuente**
* **Amenaza**
* **Vulnerabilidad**
* **Mitigación**
* **Pertinencia**
* **Funcionalidad**
* **Disponibilidad**
* **Confiabilidad**
* **Utilidad**

**Miercoles 17 de Agosto**

El día de hoy estoy en búsqueda de la información que me solicitó la profesora Lilliana sobre las sedes del proyecto Bandera Azul y los sitios con mayor enfermedades por aguas contaminadas.

Encontré cierta información sobre los galardonados del proyecto bandera azul del año 2016, no logré encontrar datos de estos dos últimos años, entre estos se encuentras las playas, escuelas, comunidades… que han sido galardonadas.

<https://banderaazulecologica.org/galardonados>

para las enfermedades provocadas por agua encontré ciertas estadísticas sobre las enfermedades, casos, egresos a ebais y hospitales, pero no logré encontrar información detallada que tenga que ver sobre información sobre agua contaminada.

<https://www.ucr.ac.cr/noticias/2018/03/26/70-del-agua-residual-generada-por-hogares-costarricenses-carece-de-tratamiento.html>

<https://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php>

<http://www.ccss.sa.cr/>