

Informe: Basureros Inteligentes OSA

Autor: Cristian Vindas García

Municipalidad de Osa

Cortes

25/09/2019

Tabla de contenido

Introducción.....	1
Objetivos	2
Desarrollo	3
Conclusión.....	11

Introducción

En esta inspección de la auditoria de recolección de basura vamos a tocar temas de operación y métodos para implementar las tecnologías IOT con la aplicación de basureros inteligentes también trataremos el tema de los nodos de comunicación para diferentes sensores que pueden ser analizados para la toma de decisiones.

Objetivos

1. Identificar a nivel de la comunidad de Ciudad Cortés las mejores prácticas, ejemplos de implementación, marcos de aplicación y/o despliegue de IOT.
2. Proponer un marco general que permita visualizar como IoT facilita el desarrollo de Ciudades Inteligentes Sostenibles en Costa Rica basado en el cuerpo de conocimiento y el análisis.
3. Establecer la posición de basureros inteligentes para desarrollar el proyecto que beneficia a la Municipalidad de Osa.

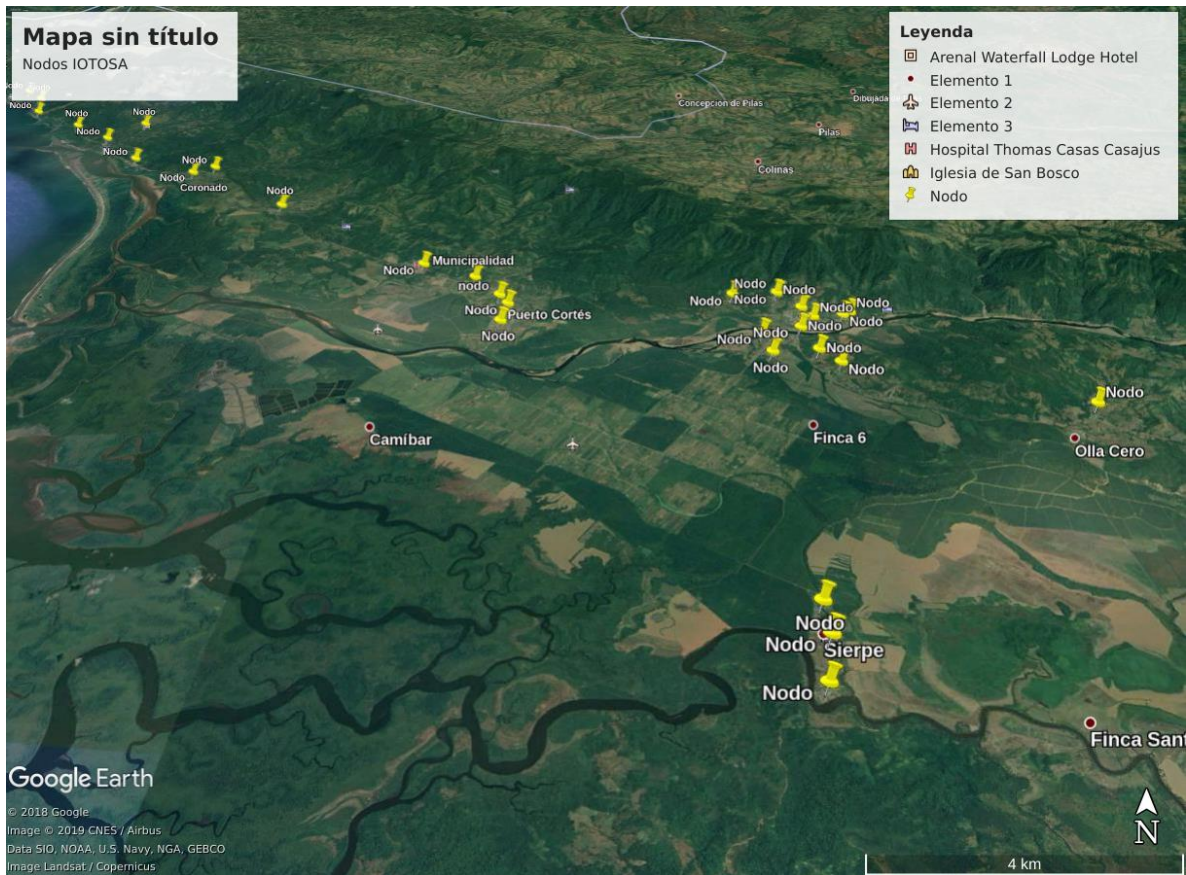
Desarrollo

En esta primera auditoria se aprecia la falta de clasificación de los desechos en la mayoría de lugares donde existen basureros, estos son canastas de metal que se encuentran a lado de la carretera no tienen etiquetas ni colores, para que estos sistemas iot funcionen necesitan estar en contenedores cerrados y en su tapa el sensor de proximidad que envíe los datos y pueda ser monitoreado y analizado en este caso de Cortes se tendrían que instalar nodos en postes de luz para que se comuniquen con los sensores.

Foto de Nodos con conexión 4G



Distancia 2 Kilómetros





Basureros o contenedores en sitios públicos con sus colores que los distinguen para el reciclaje de desechos.



La manera de verter los desechos al camión.



Sensor de ultrasónico para regular la cantidad de desechos dentro del contenedor.





Posición de sensor dentro de contenedor de basura.



Basureros en la actualidad se podrían actualizar con contenedores para que sean más eficientes.

Conclusiones

En este informe podemos concluir que se está en un proceso de inicio para implementar estos sistemas de iot en los basureros tiene que haber una educación a todos los ciudadanos de la península de osa del control y reciclar los desechos es una oportunidad para desarrollar este tipo de proyectos para el bienestar de todos los ciudadanos y análisis de diferentes datos por medio de tecnologías IOT.