



**El futuro
es de todos**

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

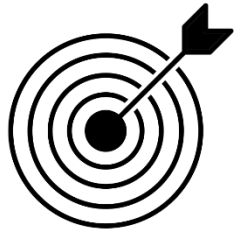
IDENTIFICACIÓN DE VIVIENDAS SIN SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA BASADO EN ANÁLISIS DE IMÁGENES SATELITALES RGB – FASE I

Unidad Científicos de Datos
DDD- SME

2019

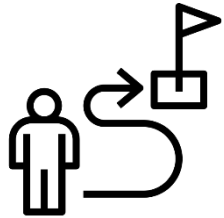


Identificación de viviendas sin conexión eléctrica – Fase I.



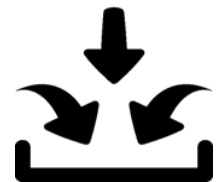
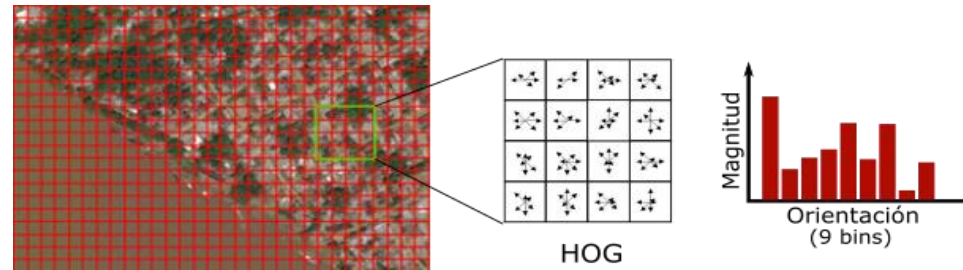
Objetivo

Identificar, a través de imágenes satelitales, el número de viviendas que se encuentran en las zonas en las que no se cuenta con infraestructura de energía.



Metodología

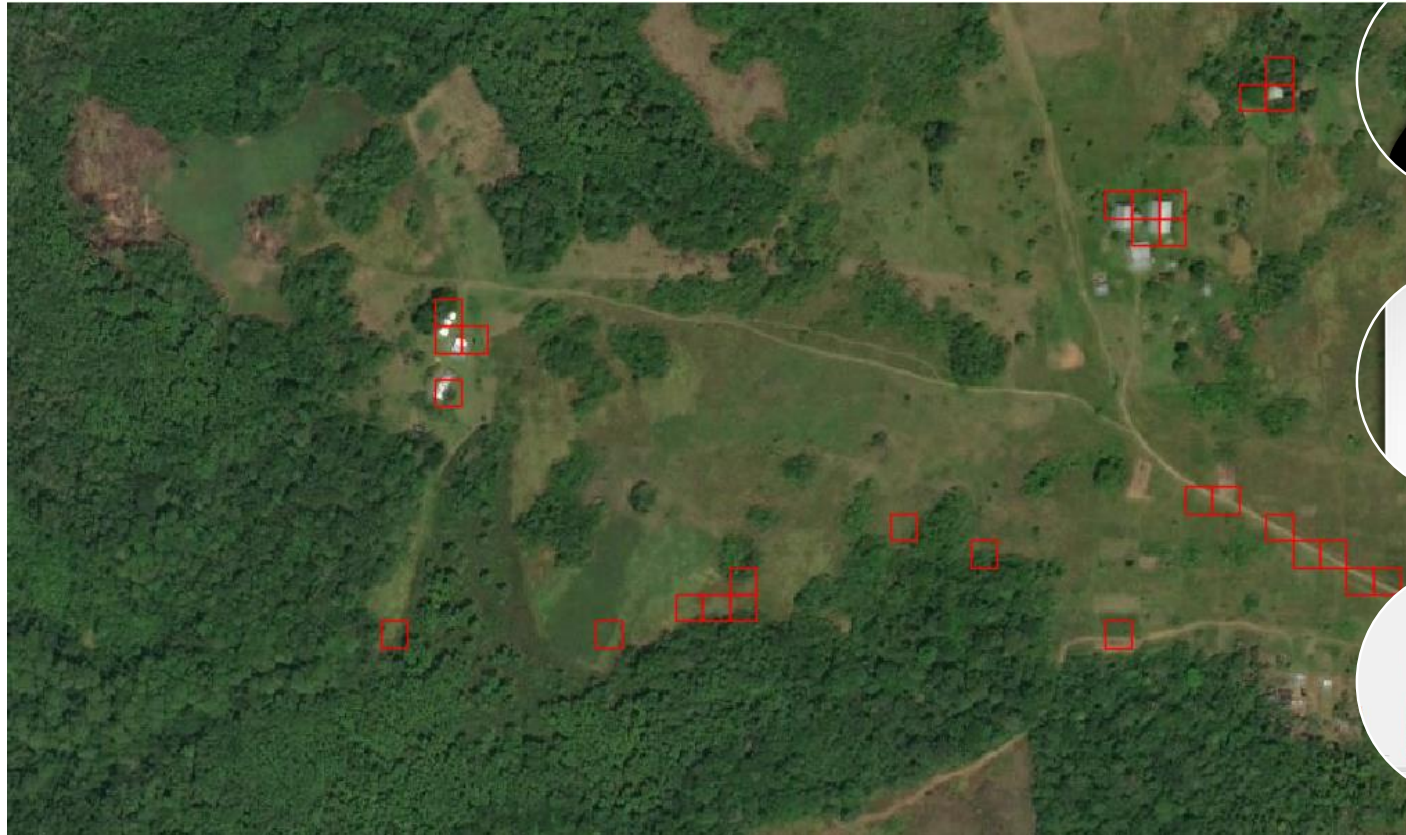
1. Análisis de imágenes satelitales + HOG + ML



Insumos

1. Imágenes satelitales (Google Maps – ESRI)
2. Información de infraestructura energética de la UPME, IPSE

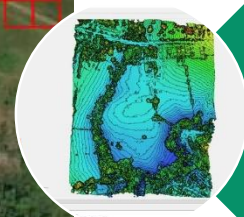
Identificación de viviendas sin conexión eléctrica – Fase I.



Identificar construcciones en zonas aisladas



Extraer información georreferenciada de cada detección



Extraer capa de información geográfica para insumo de otras herramientas