

DESIGNIOUS

"Transformando cultivos, transformando vidas"

Estudio de viabilidad: Análisis de problemática



Popayán, Cauca
2024

Índice

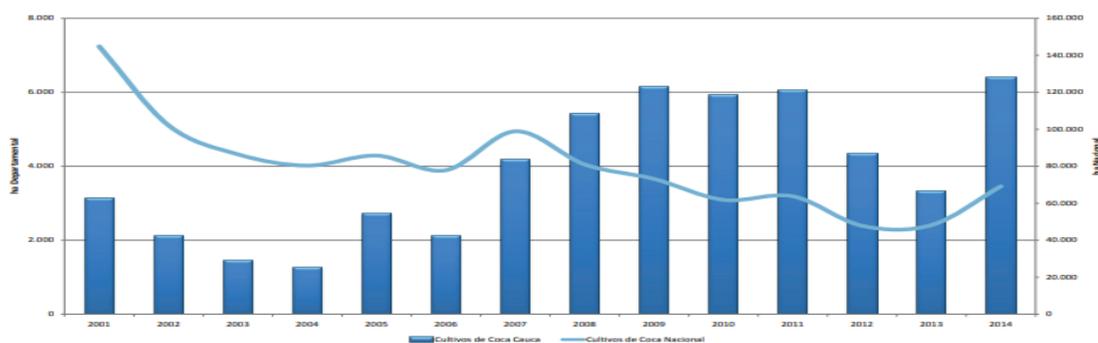
Índice	2
Índice de cuadros	2
Índice de figuras	2
1. Análisis del problema: Cifras	3
2. Análisis de población	3
3. Análisis de los métodos empleados: métodos recolección de datos para reportes de cultivos ilícitos	3
4. Densidad de cultivos: Segmentación geográfica clave de posible solución	4

Índice de cuadros

Índice de figuras

1. Análisis del problema: Cifras

Según el ministerio de justicia, desde el 2001 al 2014, el aumento de cultivos en Colombia ha sido muy sustancial, alcanzando hitos del departamento del Cauca contra el resto de departamentos, hecho se va con crecimiento acelerado sobre Colombia a lo largo del tiempo, y específicamente del departamento:



Gráfica 4: Cultivos de Coca en Cauca vs Territorio Nacional (2001 - 2014)

2. Análisis de población

Cauca ocupa el cuarto lugar en los departamentos con más área sembrada de cultivos de coca y aporta 12% al total nacional, con 16.544 ha para una población total de 1.464 millones (2018), de los cuales se estima que por lo menos el 40% de la población posea algún tipo de tecnología con conexión a internet para realizar algún tipo de reporte o conexión a un sitio web básico con un potencial aproximado de 585.600 posibles usuarios para reportes.

3. Análisis de los métodos empleados: métodos recolección de datos para reportes de cultivos ilícitos

De acuerdo al reporte dado, la mayoría de los cultivos ilícitos son de coca. El problema surge con la forma de generar reportes o de como se recolectan los

datos, tanto de ubicación y del cálculo de las hectáreas de un posible cultivo ilícito. Según la Organización de las Naciones Unidas contra las Drogas y el Delito (UNODC), retrata puntos claves de la forma de calcular las hectáreas de cultivos ilícitos:

Fuente de los datos	UNODC SIMCI, DIRAN
Método de levantamiento o captura de datos	<p>Censo anual: El monitoreo de los cultivos de coca en Colombia esta realizado mediante la interpretación de imágenes satelitales, junto a la validación de los datos obtenidos mediante reconocimiento aéreo.</p> <p>Erradicación manual: La erradicación manual forzosa se encuentra bajo la responsabilidad del DPCI de la Unidad Administrativa para la Consolidación Territorial, y se realiza por medio de trabajo de campo por parte de los Grupos Móviles de Erradicación.</p> <p>Aspersión aérea: El área asperjada corresponde al total de la intervención durante un año, calculada por la multiplicación de la longitud de las líneas de vuelo por su ancho de paso.</p>

Con lo anterior se tiene idea de los métodos de reportes para los cultivos ilícitos:

1. Censo Anual (Voluntario).
2. Erradicación manual (Voluntario) / (No voluntario).
3. Aspersión aérea.

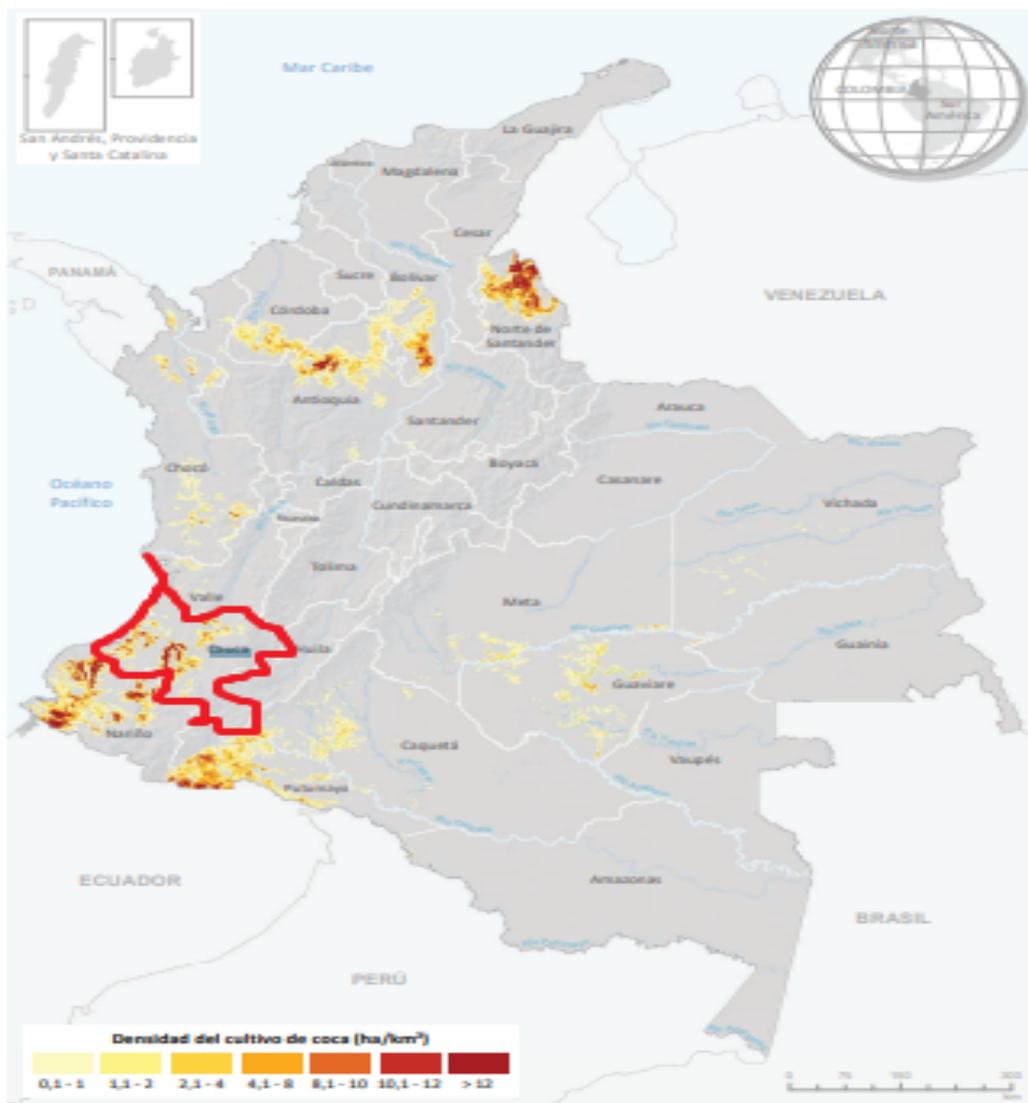
Del censo Anual es utilizado el método de interpretación de imágenes satelitales, una característica destacable en una solución que puede ser consolidada con métodos tecnológicos, sin esfuerzo excesivo o costos en equipos físicos.

4. Densidad de cultivos: Segmentación geográfica clave de posible solución

Para el reporte del Monitoreo de territorios afectados por cultivos ilícitos 2021 del UNO DC, se evidencia que para el sur-occidente, región de Cauca y Nariño, los cultivos son notorios, dando una idea clave general de los lugares con alta presencia de cultivos ilícitos dado un espacio geográfico marcado, para este caso el departamento del Cauca, lo cual implica alta conveniencia en la adquisición de una tecnología que permita segmentar geográficamente

dado un reporte anónimo por parte de un usuario cualquiera de la región. Se observan datos desde 10.2 hasta 12 ha/km² en algunas zonas del cauca.

Mapa 1. Densidad de cultivos de coca en Colombia, 2021



Fuente: Gobierno de Colombia - Sistema de monitoreo apoyado por UNODC.
Los límites, nombres y títulos usados en este mapa no constituyen reconocimiento o aceptación por parte de las Naciones Unidas.