

INFORME DE ANÁLISIS INTEGRAL DE LOS TERRITORIAL-GEOIS PROYECTO REGIONALIZACIÓN CATATUMBO

INTRODUCCIÓN

El presente informe da cuenta del ejercicio realizado por el Observatorio de Innovación Social para apoyar la priorización que espera realizar Uniminuto desde su Rectoría General, para ubicar Centros de Educación / Desarrollo Rural MD.

El estudio se realizó teniendo en cuenta la metodología de análisis de redes municipales. Una red es un conjunto de municipios agrupados en una zona cercana geográficamente que tienen en su plan de desarrollo agendas comunes, problemáticas similares, condiciones geográficas parecidas y buscan desarrollar sectores productivos que les permita apalancarse entre ellas para su progreso. El análisis de cada red busca priorizar indicadores que ayuden a definir argumentos en la implementación de nuevos proyectos o la creación de nuevas sedes para la expansión de cualquier institución.

Para este caso, se analizó la subregión del Catatumbo, ubicada en el Departamento de Norte de Santander que agrupa 9 municipios y a su vez éstos conforman una zona PDET, los cuatro Municipios que se priorizaron para el análisis de esta región son Tibú, Sardinata, El Tarra y Convención. Se priorizan debido a que cumplen con los criterios definidos por la Rectoría General al realizar la solicitud del servicio.

Se realizó un mapa con la visualización general de la zona ubicando los municipios priorizados y adicional se construyeron cuatro mapas de redes partiendo desde cada una de las cabeceras municipales. En las redes construidas se buscó identificar primero la cobertura indicada en cuanto a población proyectada, tomando datos del DANE a 2021, y segundo la capacidad que ha desarrollado Uniminuto en la zona con la formulación de proyectos y el relacionamiento con los actores locales.

Por último, la información recogida de este análisis sirve como insumo de propuesta para que se profundice desde las sedes de Uniminuto que tienen planta física más cercana a la zona y se complementa información de primera fuente que ayude en la integralidad del estudio.

METODOLOGÍA

La metodología que se utilizó para la obtención de los productos en este análisis hace parte de la que fue planteada para el servicio de **análisis integral de los territorial - GEOIS**, el primer paso fue realizar la búsqueda de los datos de población proyectada para 2021 en los municipios de toda la subregión de Catatumbo y éstos se obtuvieron de la página del DANE, para así lograr la priorización de los municipios a los cuales se les realizaría el análisis en red.

Se escogieron los cuatro municipios que se presentan a continuación, por el tamaño de la población de acuerdo con el criterio definido que estuviera entre 20.000 a 100.000 habitantes, la cual se puede evidenciar en la siguiente tabla.

Tabla 1. Proyección de población de los municipios de Tibú, Sardinata, El Tarra y Convención.

Municipio	Población	2018	2019*	2020*	2021*
1. Tibú	Total proyección Tibú	53.586	56.510	58.721	59.536
	Cabecera Municipal	19.627	20.683	21.488	22.155
2. Sardinata	Total proyección Sardinata	25.142	26.100	26.804	27.171
	Cabecera Municipal	9.398	9.901	10.285	10.589
3. El Tarra	Total proyección El Tarra	20.093	21.145	21.926	22.230
	Cabecera Municipal	8.371	9.003	9.480	9.736
4. Convención	Total proyección Convención	18.463	19.131	19.647	19.916
	Cabecera Municipal	7.417	7.648	7.833	8.055

Fuente. Información obtenida del DANE.

El segundo paso fue construir el mapa de la región identificando los municipios priorizados y haciendo el cruce de la información sobre planta física de Uniminuto en el territorio para así evaluar el segundo criterio que es el relacionamiento y capacidad de Uniminuto en esos municipios. Se tiene el Excel con los datos y se crea la capa de los puntos, se realizó un filtro de la capa de la zona de estudio, todo esto realizado en la plataforma de ArcGis Pro.

Posteriormente se procedió a realizar el análisis de redes en la herramienta Network analyst con esta se puede generar áreas de servicio de acuerdo a los tiempo de recorrido que sean establecido por ejemplo en este caso se estableció el tiempo de 60 minutos partiendo desde la cabecera municipal,

Una vez la herramienta genere el análisis en el que se evidencia la red de cada Municipio. Finalmente se generó un mapa del Catatumbo con sus cuatro redes municipales en formato imagen, por cada uno de los Municipios se generó de forma individual un mapa para mostrar a mayor detalle las zonas con mayor influencia.

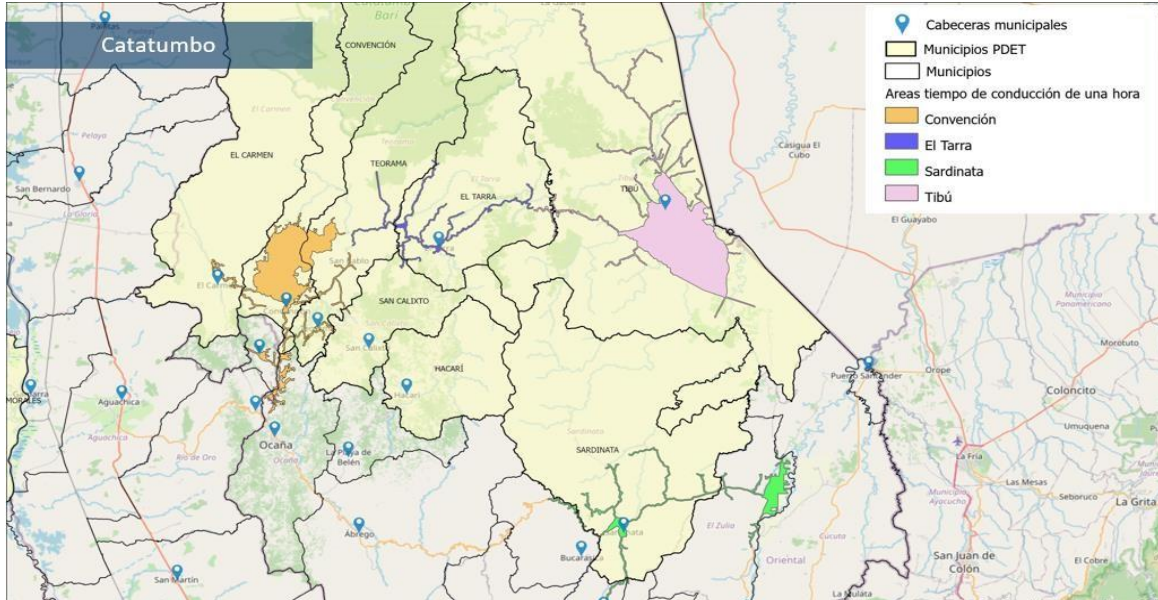
Por último, se muestra visualmente la red identificada con la población y criterios que se tuvieron en cuenta para poder recomendarla en la propuesta de ubicación de Centros de Educación / Desarrollo MD para Uniminuto. Con este insumo, se añaden las variables que permitirán traer información de primera fuente que deben acompañar este estudio, pues aquí sólo se presentan datos de segunda fuente y con estos no es suficiente tomar decisiones.

Los datos de primera fuente serán recogidos por los rectores de cada una de las sedes que tienen influencia en el territorio, pues ellos conocen de primera mano las problemáticas y realidades de cada zona. Sin embargo, se construye una matriz que les permitirá diligenciar la información y comunicarla al Observatorio a través de un archivo online que se irá actualizando en la medida que se registren datos.

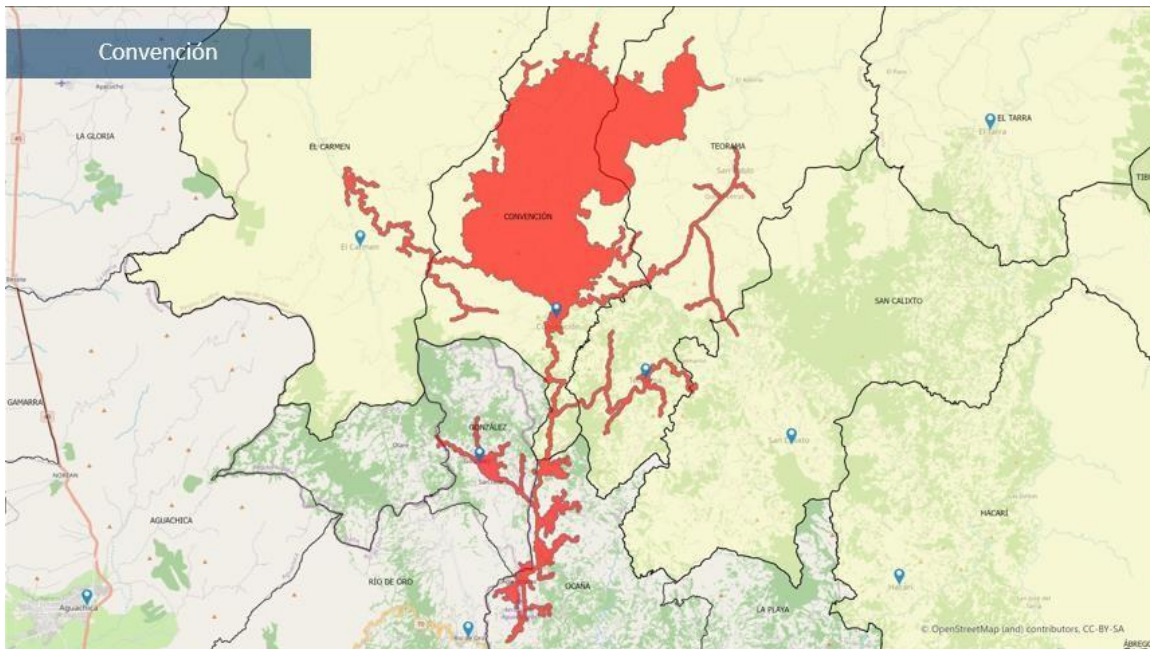
RESULTADOS

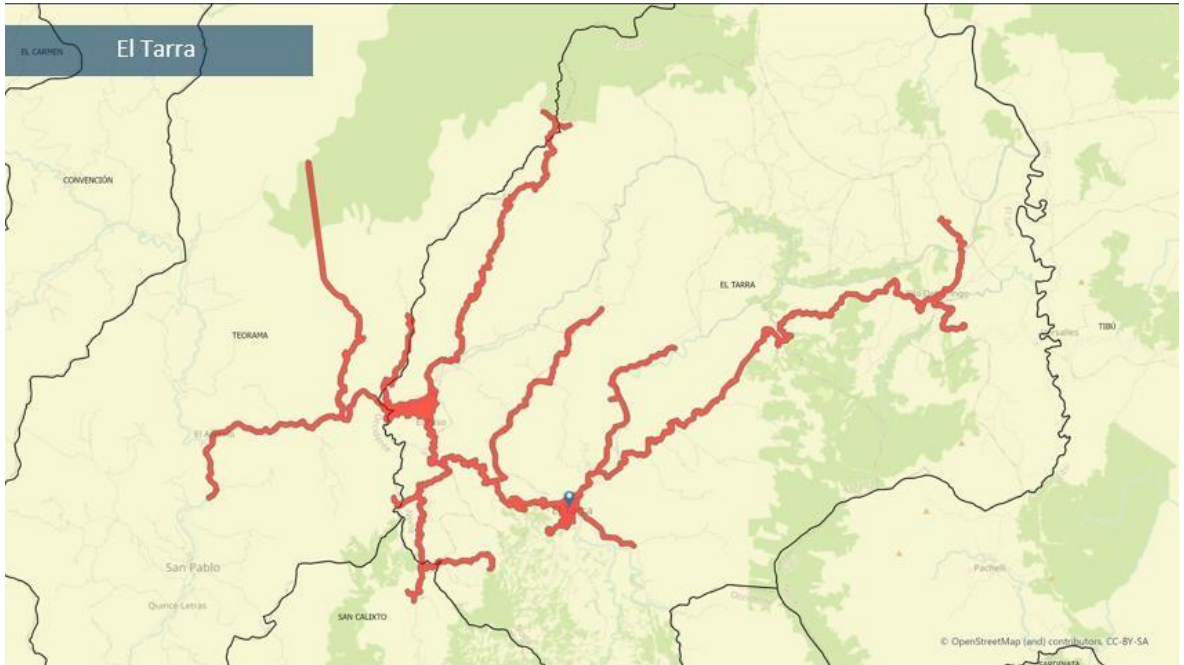
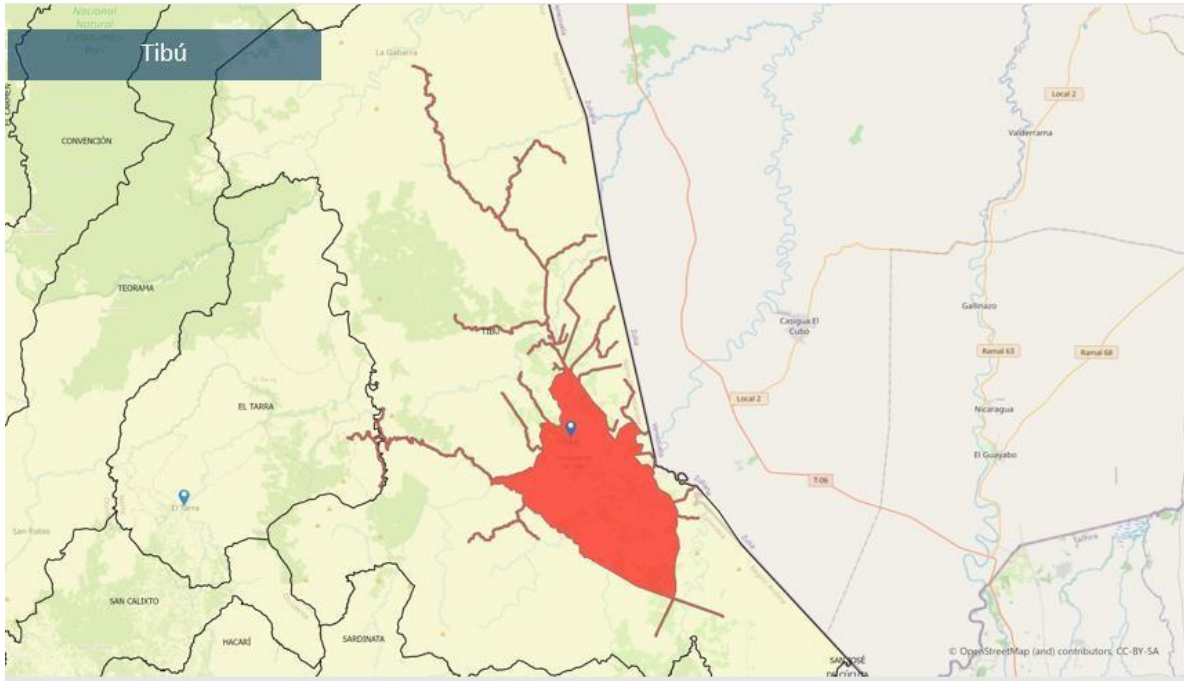
Se obtuvieron a partir del trabajo realizado los siguientes resultados:

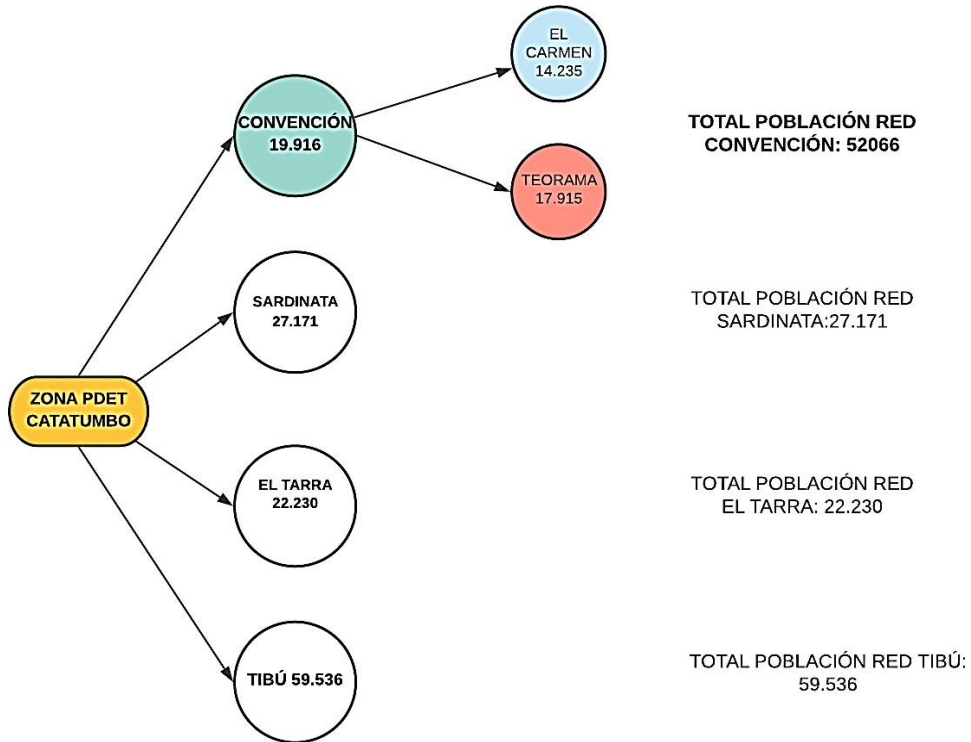
1. Se realizó un Mapa general de la zona del Catatumbo para identificar los cuatro municipios que contaban con el tamaño de la población según criterio establecido, logrando obtener un análisis de redes.



A continuación, se evidencia cuatro mapas de los Municipios de Tibú, Sardinata, El Tarra y Convención con su respectiva red las cuales parten desde la cabecera Municipal de cada uno.







Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE

Criterios:

1. Cobertura de Cabeceras municipales
2. Población proyectada
3. Presencia infraestructura UMD

CONCLUSIONES

A continuación, se tienen las principales conclusiones del presente informe:

- El análisis de redes nos permitió observar las rutas que más se acercan a las cabeceras municipales, con el fin de analizar la pertinencia y viabilidad para ubicar allí un Centro de Educación/Desarrollo Rural MD.
- En los mapas de análisis de redes se puede evidenciar que el municipio Convención es el único que alcanza a llegar a tres cabeceras. El ejercicio geográfico se complementa con la búsqueda de información sobre temas productivos, se logra identificar que este es un municipio con alta productividad de panela llegando así a ser el primer productor a nivel departamental.
- El sector educativo en la zona del Catatumbo muestra lo complejidad de la educación en esta región y según una estimación del MEN menos del 1% de la oferta de educación superior llega a la ruralidad, considerándose entonces prioritario adoptar nuevas formas de aproximación a la realidad y contextos de la problemática rural y agropecuaria de Colombia (Campo, Carrillo, Narváez, 2018).
- Según el DANE, la tasa de deserción nacional se encuentra en el 3,2%, el municipio de Convención cuenta con cifras de deserción del 9,3%, las principales razones de este elevado nivel son: problemas económicos de los hogares y trabajo infantil, condiciones físicas agrestes de la geografía de la región, así como, una alta dispersión de la población rural, que determinan el difícil acceso a la educación por las distancias de las viviendas de los estudiantes de la zona rural al sector urbano, otra de las razones es que la mayoría de los establecimientos educativos sólo cuenta hasta el grado noveno, lo cual impide que ingresen a los grados décimo y once para continuar su tránsito hacia la educación superior.