



Instructivo

para la elaboración del modelo de
ordenamiento territorial de la Estrategia
Territorial Nacional
ETN

Dirección de Planificación Territorial

2024

CONTROL E HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Fecha de Versión	Descripción del cambio
Versión 1	24-4-2024	Se realizó el instructivo en su primera versión



Tabla de Contenidos

Definiciones Conceptuales	3
1. Objetivo.....	3
2. Alcance	3
3. Elaboración de los modelos de ordenamiento territorial	3
3.1. Elaboración del modelo de ordenamiento territorial – Eje social	4
3.2. Elaboración del modelo de ordenamiento territorial – Eje económico.....	5
3.3. Elaboración del modelo de ordenamiento territorial – Eje infraestructura, energía y medio ambiente	6
3.4. Elaboración del modelo de ordenamiento territorial – Eje gestión de riesgos ..	7
3.5. Elaboración del modelo de ordenamiento territorial – Modelo Integral	8

Definiciones Conceptuales

Se muestran los principales conceptos utilizados de manera que permitan la comprensión del lector.

Modelo territorial: Se trata de una representación simplificada y abstracta del territorio que incluye las potencialidades y problemas. Esta representación permite comprender el sistema territorial, interacciones, relaciones y sinergias para la toma de decisiones de los procesos de planificación y aplicación de políticas públicas, de forma participativa.

Eje social: Integra variables que permitan orientar la acción pública hacia mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral.

Eje económico: Este apartado presenta la realidad económica nacional y las respectivas estrategias fiscales, comerciales, productivas, laborales y agroindustriales encaminadas a aumentar el bienestar de la población.

Eje Infraestructura, energía y medio ambiente: Analiza estos sectores considerados como estratégicos por su trascendencia y magnitud, así como su interrelación e importancia para el desarrollo económico, social, productivo y ambiental del Ecuador.

Eje de gestión de riesgos: Abordar de manera integral las amenazas o desastres de origen natural o antrópico.

1. Objetivo

Facilitar la comprensión de los mapas realizados para cada uno de los ejes y de forma integral. Por otra parte, es la de facilitar al usuario externo para que pueda seguir los pasos y replicar el proceso con la base generada en la ETN y crear sus mapas, gráficos, etc.; además de facilitar el acceso a la información por parte de la ciudadanía.

2. Alcance

Este instructivo aplica al usuario externo que tenga vinculo académico, investigaciones estudiantes, docentes aplicados en ámbitos gubernamentales, instituciones académicas y cualquier entidad interesada en la planificación y del análisis territorial con base a los ejes social, económico e infraestructura energía y medio ambiente del Plan Nacional de Desarrollo 2024 – 2025.

3. Elaboración de los modelos de ordenamiento territorial

Esta tarea consiste en diseñar un modelo o imagen de los sistemas territoriales basados en el Plan Nacional de Desarrollo -PND- que se desee representar sobre un mapa. Estas representaciones gráficas están basadas en el eje social; eje económico; eje de infraestructura, energía y medio ambiente; eje de gestión de riesgos, y en un eje integral.

3.1. Elaboración del modelo de ordenamiento territorial – Eje social

Modelo territorial del Eje Social: la ETN desde el ámbito sociocultural, analiza los principales desafíos que enfrenta el país frente a los retos del desarrollo, es así que, este modelo permite la visualización del nivel de pobreza multidimensional, desnutrición crónica y concentración de violencia criminal, todo esto sobre una base cartográfica de división política administrativa del territorio provincial, y límites internacionales.

Se utiliza la información cartográfica en formato vector *.SHP, en un sistema de información geográfica, donde se agregan las diferentes capas y símbolos para diseñar el mapa. Estas son las capas utilizadas en esta temática:

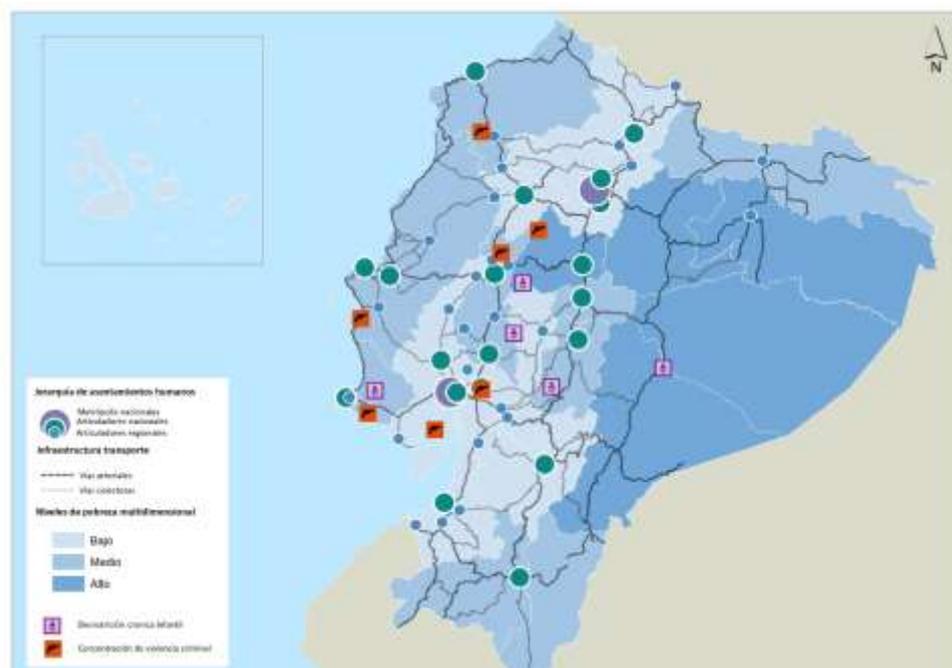
Cartografía básica

- Límites internacionales
- Organización territorial Provincial
- Jerarquía de asentamientos humanos
- Infraestructura vial

Cartografía temática

- Niveles de pobreza multidimensional
- Desnutrición crónica Infantil
- Concentración de violencia criminal.

Modelo territorial – Eje social



3.2. Elaboración del modelo de ordenamiento territorial – Eje económico

Modelo territorial del Eje Económico: Permite la visualización de unidades agropecuarias a partir de su nivel de potencialidad y efectividad, se complementa con información sobre el valor agregado bruto en los sectores primario, secundario y terciario, en los cuales destacan tres provincias, todo esto sobre una base cartográfica de división política administrativa del territorio provincial, y límites internacionales.

Se utiliza la información cartográfica en formato vector *.SHP, en un sistema de información geográfica, donde se agregan las diferentes capas y símbolos para diseñar el mapa. Estas son las capas utilizadas en esta temática:

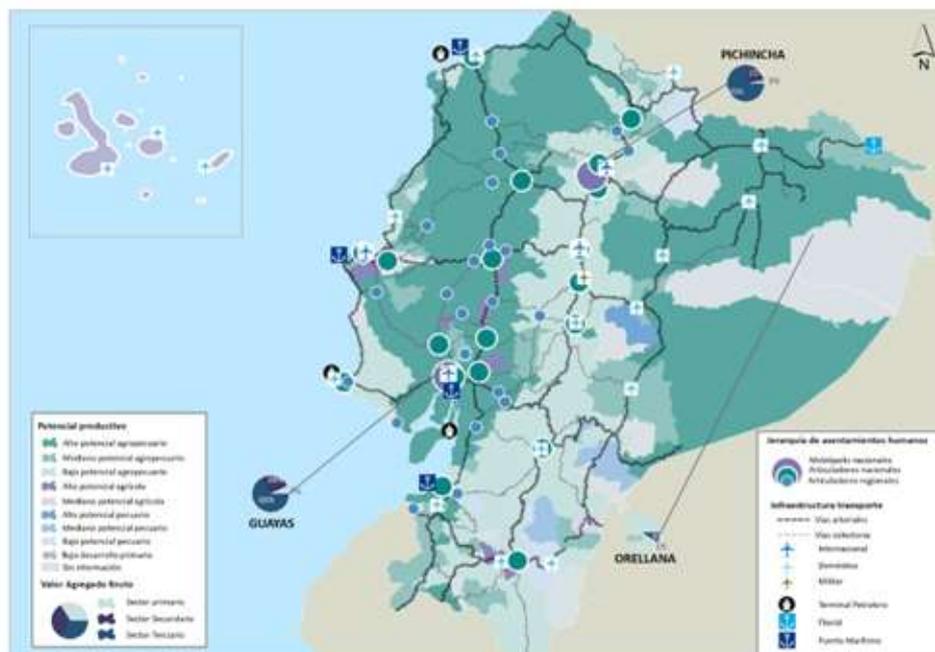
Cartografía básica

- Límites internacionales
- Organización territorial Provincial
- Jerarquía de asentamientos humanos
- Aeropuertos
- Puertos
- Infraestructura vial.

Cartografía temática

- Potencial productivo
- Valor agregado Bruto

Modelo territorial – Eje Económico





3.3. Elaboración del modelo de ordenamiento territorial – Eje infraestructura, energía y medio ambiente

Modelo territorial del Eje Infraestructura, energía y medio ambiente: Permite analizar la interacción de temas socio productivos y ambientales, para ello se utilizó información de la cartografía base, en el tema ambiental se utilizó uso de suelo y zonas de protección, ecosistemas, estado de conservación de los recursos, deforestación y contaminación, actividades extractivas.

Se utiliza la información cartográfica en formato vector *.SHP, en un sistema de información geográfica, donde se agregan las diferentes capas y símbolos para diseñar el mapa. Estas son las capas utilizadas en esta temática:

Cartografía básica

- Límites internacionales
- Organización territorial Provincial
- Jerarquía de asentamientos humanos
- Infraestructura vial

Cartografía temática

Ambiente.

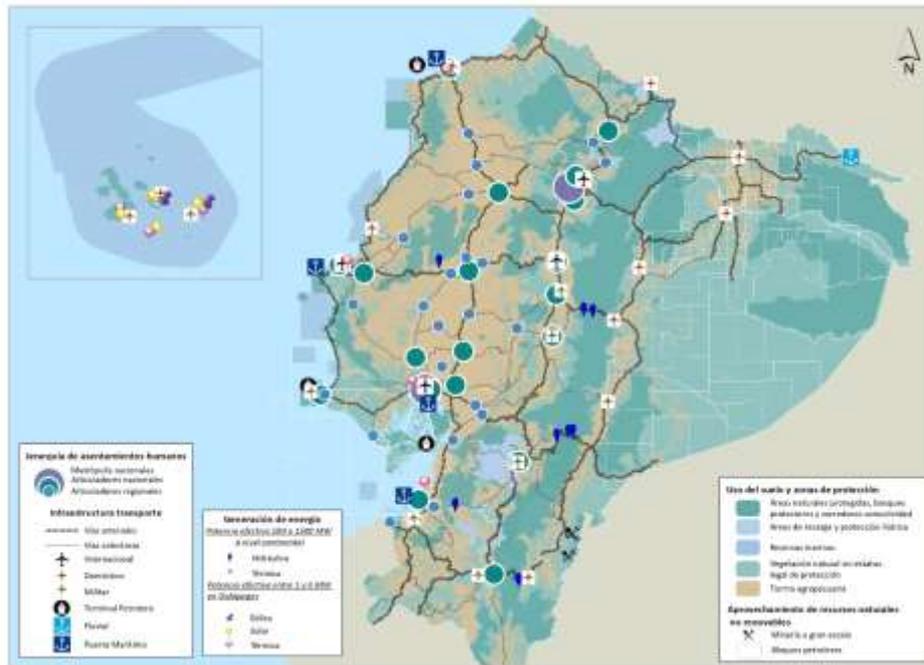
- Uso de suelo y zonas de protección
- Actividades extractivas
- Sistema Nacional de Áreas protegidas
- Áreas de recarga de protección hídrica
- Reservas marinas

Energía.

- Generación de energía
- Proyectos de energías alternativas
- Proyectos mineros
- Bloques petroleros

Infraestructura

- Infraestructura de vías, riego, drenaje, logística de transporte, puertos, aeropuertos, redes de comunicación, iniciativas de transformación digital.



3.4. Elaboración del modelo de ordenamiento territorial – Eje gestión de riesgos

Permite analizar de manera integral las amenazas o desastres de origen natural, para ello se utilizó la información cartográfica en formato vector *.SHP, en un sistema de información geográfica, donde se agregan las diferentes capas y símbolos para diseñar el mapa. Estas son las capas utilizadas en esta temática:

Cartografía básica

- Límites internacionales
- Organización territorial Provincial
- Jerarquía de asentamientos humanos
- Zona costera
- Modelo digital de terreno (MDT) formato Raster
- Batimetría

Cartografía temática

Institucionalidad de gestión de riesgos.

- Unidades desconcentradas de la Secretaría de Gestión de Riesgos.
- Unidades desconcentradas del Servicio Integrado de Seguridad ECU-911.

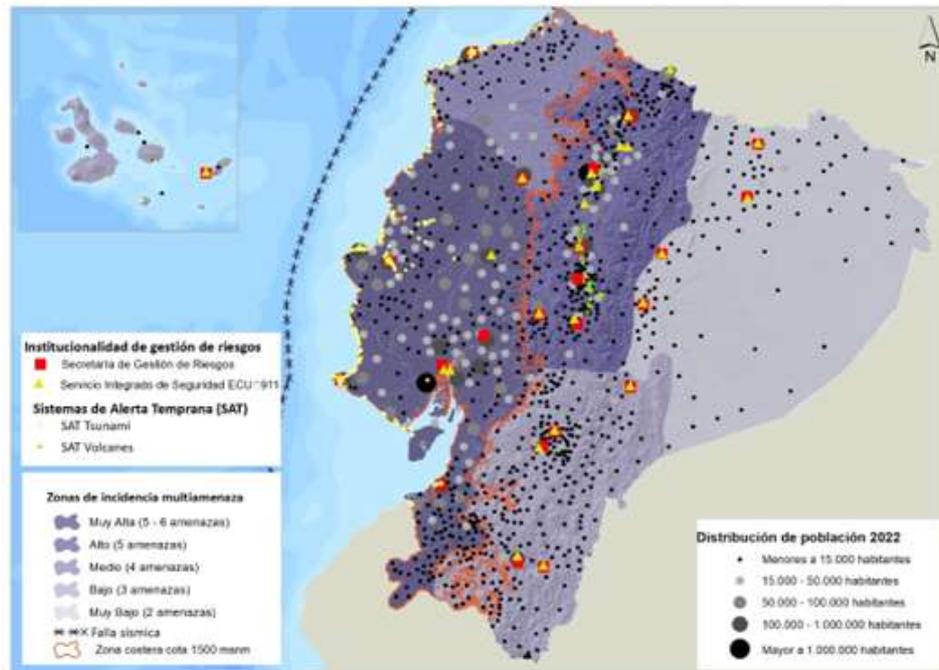
Sistema de Alertas Temprana (SAT).

- Ubicación de sirenas que forman parte del SAT para tsunamis (perfil costero y Galápagos)
- Ubicación de sirenas que forman parte del SAT Volcanes en las zonas de influencia de los volcanes Cotopaxi y Tungurahua.

Multiamenazas.

- Zona de incidencias multiamenazas
- Falla sísmica

Modelo territorial – Eje gestión de riesgos



3.5. Elaboración del modelo de ordenamiento territorial – Modelo Integral

Modelo del ordenamiento territorial Integral: Una vez que se cuenta con la caracterización del sistema territorial nacional y sus componentes, así como los modelos territoriales por cada uno de los ejes antes mencionados, se plantea un modelo territorial integrado en donde se utilizó: Jerarquía de asentamientos humanos, Infraestructura de vías, riego, drenaje, logística de transporte, puertos, aeropuertos, redes de comunicación, iniciativas de transformación digital. División política administrativa del territorio nacional, Límites internacionales, Áreas prioritarias de conservación, Problemas socioambientales. Además, se identificó unidades territoriales que tienen por finalidad delimitar espacios relativamente homogéneos en función de criterios como: relieve, la cobertura vegetal, el uso del suelo, prioridades ambientales, recursos naturales y económicos.

Se utiliza la información cartográfica en formato vector *.SHP también una capa en formato raster, en un sistema de información geográfica, donde se agregan las diferentes capas y símbolos para diseñar el mapa. Estas son las capas utilizadas en este modelo:

Cartografía básica

- Modelo digital de terreno (MDT) formato Raster
- Límites internacionales
- Organización territorial Provincial
- Jerarquía de asentamientos humanos

Cartografía temática

Infraestructura

- Infraestructura de vías
- logística de transporte, puertos, aeropuertos,

Ambiente.

- Uso de suelo y zonas de protección
- Ecosistemas
- Estado de conservación de los recursos
- Deforestación y contaminación
- Actividades extractivas
- Sistema Nacional de Áreas protegidas
- Áreas de recarga de protección hídrica
- Reserva de la Biosfera

Unidades de Síntesis Territorial.

- Con base en las diferentes dinámicas del territorio (características físicas, sociales, económicas y ambientales), se identificaron zonas homogéneas que han sido denominadas unidades territoriales.

Referencial

- Zonificación de los problemas socioambientales por actividades extractivas.

Modelo territorial – Integral

