



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE (MIT)
SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE
DIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE

Metadatos para Información Geográfica – MIT / Red Vial Estatal

Fecha 29/01/2026

Título del conjunto de datos: Red Vial Estatal – MIT

Resumen/Descripción:

Conjunto de datos geoespaciales que representa la Red Vial Estatal del Ecuador, incluyendo la localización, clasificación y características funcionales de las vías bajo competencia del Ministerio de Infraestructura y Transporte (MIT). La información sirve como insumo para la planificación, conservación, operación, monitoreo y toma de decisiones relacionadas con la infraestructura vial y la conectividad territorial.

Palabras clave:

Red Vial Estatal, carreteras, infraestructura vial, georreferenciación, transporte, Ecuador, MIT, vialidad

Fecha de creación del conjunto de datos:

Enero de 2026

Fecha de publicación:

Diciembre de 2026

Frecuencia de actualización:

Periódica (actualización continua conforme a procesos de mantenimiento, conservación y cambios en la red vial)

Idioma:

Español

Nombre del responsable o entidad productora:

Ministerio de Infraestructura y Transporte (MIT) – Dirección de Conservación de la Infraestructura del Transporte

Correo electrónico:

jmontalvo@mit.gob.ec

Teléfono:

593-2 397-4600

Institución/Organización:

Ministerio de Infraestructura y Transporte (MIT)

Dirección física:

Juan León Mera N26-220 y Av. Orellana

Fuente de los datos:

Compilación y gestión institucional a partir de información técnica generada por la Dirección de Conservación de la Infraestructura del Transporte, levantamientos en campo, registros administrativos y actualización mediante herramientas GIS corporativas.

Método de captura:

Integración de información cartográfica, levantamientos en campo, validación técnica y edición geoespacial en plataformas GIS.

Precisión Posicional:

Precisión horizontal promedio: ± 3 a ± 10 metros / Precisión vertical (altitud): ± 10 a ± 20 metros, dependiendo de la fuente de información y método de levantamiento.

Fecha de la fuente original:

Actualizado 2026

Limitaciones de uso:

La información es de carácter referencial y no es adecuada para levantamientos topográficos de alta precisión ni para diseño de obras sin estudios técnicos complementarios.

Sistema de coordenadas geográficas:

WGS 84

Proyección cartográfica:

UTM Zona 17S

Unidad de medida:

Metros

Cobertura geográfica: Todo el Ecuador; Norte:

Todo el Ecuador; Norte: $1^{\circ}27' S$, Sur: $5^{\circ}01' S$, Este: $75^{\circ}10' W$, Oeste: $81^{\circ}00' W$

Ubicación general:

Todo el territorio nacional

Nombre del archivo .shp:

red_vial_estatal_mit_shp

Atributos principales y descripción:

El conjunto de datos contiene atributos que describen de manera integral la Red Vial Estatal, incluyendo identificadores únicos del tramo (OBJECTID, TRAMO_ID, IDD), longitud geométrica del segmento vial (Shape_Length) y localización administrativa mediante provincia, zonal y código provincial.

Incorpora información de clasificación y codificación vial, como la clasificación funcional de la vía, código de vía, nombre del tramo, identificadores normalizados (FCODE_MIT) y pertenencia a ejes troncales, permitiendo su correcta identificación dentro de la red vial nacional.

Se incluyen atributos de carácter técnico y operativo, tales como la distancia del tramo en kilómetros, ancho de calzada, número de carriles, tipo de calzada, altura máxima y peso máximo permitido para la circulación vehicular, información fundamental para la gestión del tránsito y la operación vial.

El conjunto de datos registra además información administrativa y normativa, incluyendo la entidad administradora, régimen de administración, estado del tramo, existencia de acuerdos ministeriales, fechas asociadas y observaciones relevantes, así como datos relacionados con obras o proyectos vinculados a cada tramo de la Red Vial Estatal.

Formato de distribución:

SHP

Tamaño del archivo:

20 MB (comprimido)

Condiciones de acceso y uso:

Uso institucional y público bajo convenio con el MIT, con citación obligatoria de la fuente oficial.

Otros Comentarios Relevantes:

Información oficial validada por el Ministerio de Infraestructura y Transporte (MIT).

Acuerdos establecidos

La actualización y gestión de la información geográfica de la Red Vial Estatal se desarrolla de manera articulada entre la Dirección de Conservación de la Infraestructura del Transporte, la unidad geoespacial institucional y las áreas técnicas del Ministerio de Infraestructura y Transporte.

Los supervisores zonales cumplen un rol clave al coordinar con las direcciones provinciales la revisión, validación y actualización de los datos de la Red Vial Estatal, asegurando que la información refleje de forma consistente el estado y las características de la infraestructura vial en territorio.

Por su parte, la unidad geoespacial implementa y administra herramientas de Sistemas de Información Geográfica que permiten la integración, estandarización y análisis de la información, garantizando su calidad y disponibilidad para la planificación y la toma de decisiones.

Firmas de responsabilidad del proceso de la levantamiento y actualización de la información de la DCOIT

Supervisor zonal 1	 Firmado electrónicamente por: ESTEBAN ALEJANDRO VANEGAS CARRIEL Validar únicamente con FirmaEC
Supervisor zonal 2	 Firmado electrónicamente por: ANDREA MELISSA BENITEZ LOPEZ Validar únicamente con FirmaEC
Supervisor zonal 3	 Firmado electrónicamente por: MARY LEOMILCE CALDERON CASTILLO Validar únicamente con FirmaEC
Supervisor zonal 4	 Firmado electrónicamente por: GONZALO ANDRES CAMPANA SANTACRUZ Validar únicamente con FirmaEC
Supervisor zonal 5	 Firmado electrónicamente por: ALEX DANILO SANGO CAISA Validar únicamente con FirmaEC
Supervisor zonal 6	 Firmado electrónicamente por: CHRISTIAN OMAR CHANGO HUILCA Validar únicamente con FirmaEC
Supervisor zonal 7	 Firmado electrónicamente por: JOSELYN MAYTE PEREZ BUENANO Validar únicamente con FirmaEC
 Firmado electrónicamente por: DANIEL ANDRES MARVIT RIVAS Validar únicamente con FirmaEC	 Firmado electrónicamente por: JOSE LUIS MONTALVO JATIVA Validar únicamente con FirmaEC
Elaborado y revisado por: Daniel Andrés Marvit Rivas	Aprobado por: José Luis Montalvo Jativa DIRECTOR DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE