



MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES



**PLAN SECTORIAL DE CONTINGENCIA
ANTE LAS EMERGENCIAS EN LA
RED VIAL DEL PAIS -
AÑO 2004**



PLAN SECTORIAL DE CONTINGENCIA PARA ATENDER LAS EMERGENCIAS EN LA RED VIAL DEL PAIS - AÑO 2004

INDICE

- 1. FINALIDAD**
- 2. ALCANCE**
- 3. OBJETIVOS**
 - 3.1 OBJETIVOS GENERALES**
 - 3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**
- 4 MARCO LEGAL**
- 5 IMPACTO DEL FENÓMENO "EL NIÑO" EN LA RED VIAL NACIONAL**
- 6. SITUACIÓN ACTUAL DEL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PARA AFRONTAR LA CONTINGENCIA EN LA RED VIAL**
- 7. RESPONSABILIDADES**
 - 7.1 EN LA FASE DE PREVENCIÓN**
 - 7.2 EN LA FASE DE LA EMERGENCIA**
- 8. DETERMINACIÓN DEL ESCENARIO GEOGRAFICO NACIONAL PARA EL PLAN SECTORIAL DE CONTINGENCIA**



9. ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES

9.1 ORGANIZACIÓN

9.2 FUNCIONES

10. ACTIVIDADES DEL PLAN

10.1 ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN

10.2 ACTIVIDADES DE PREPARACIÓN PARA LA EMERGENCIA

11. PROCEDIMIENTOS

11.1 PROCEDIMIENTO PARA LA ELEGIBILIDAD DE OBRAS DE PREVENCIÓN

11.2 PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE PREVENCIÓN

11.3 PROCEDIMIENTO PARA LA PROVISIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA PUENTES MODULARES PROVISIONALES Y/O ALCANTARILLAS

11.4 PROCEDIMIENTO PARA LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA

11.5 PROCEDIMIENTO PARA LA DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN

12. PRESUPUESTO PARA LAS EMERGENCIAS VIALES AF-2004 - SUBSECTOR TRANSPORTES

ANEXOS

A1. DIRECTORIOS

A1.1 DIRECTORIO DE LAS OFICINAS MTC - SEDE CENTRAL

A1.2 DIRECTORIO DE LAS UNIDADES ZONALES DEL MTC

A1.3 DIRECTORIO POR DEPARTAMENTOS

A2. RECURSOS DISPONIBLES

A2.1 PERSONAL

- PERSONAL DE PROVIAS NACIONAL
- PERSONAL DE PROVIAS DEPARTAMENTAL
- PERSONAL DE PROVIAS RURAL

A2.2 EQUIPO MECÁNICO OPERATIVO

- UNIDADES ZONALES DE PROVIAS NACIONAL
- UNIDADES ZONALES DE PROVIAS DEPARTAMENTAL
- RESUMEN DE EQUIPO MECANICO OPERATIVO

**A2.3 ESTRUCTURAS METALICAS PARA PUENTES MODULARES
PROVISIONALES**

A3. RELACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS DE LA RED VIAL NACIONAL

**A4. RELACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS DE LA RED VIAL
DEPARTAMENTAL**

A5. RELACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS DE LA RED VIAL RURAL

A6. MAPA DE PUNTOS CRÍTICOS DE LA RED VIAL NACIONAL

A7. MAPAS DE PUNTOS CRÍTICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL**A8. SISTEMA DE COMUNICACIONES****A8.1 SISTEMA DE COMUNICACIONES DEL INDECI****A8.2 SISTEMA DE COMUNICACIONES DEL MTC****A8.3 ESTACIONES DE RADIOAFICIONADOS****A8.4 RED DE TELEFONIA RURAL****A9. DEFINICIONES GENERALES****A9.1 CLASIFICACION DE LOS DESASTRES****A9.2 TIPIFICACION DE EMERGENCIAS VIALES****A9.3 GLOSARIO DE TERMINOS**

PLAN SECTORIAL DE CONTINGENCIA PARA ATENDER LAS EMERGENCIAS EN LA RED VIAL DEL PAIS - AÑO 2004

1. FINALIDAD

Establecer los procedimientos y acciones a desarrollar por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), en las etapas de prevención, preparación y atención de las emergencias que pudieran producirse en la Red Vial del País, ante la eventual ocurrencia del Fenómeno "El Niño" en el Año Fiscal 2004, o por causas de cualquier otra índole que afecten la normal transitabilidad en la Red Vial del país.

2. ALCANCE

El presente Plan Sectorial de Contingencia es de cumplimiento obligatorio de los diferentes Órganos y Proyectos Especiales del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), que intervienen en la prevención, preparación y atención de las emergencias viales en la Red Vial del País.

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivos Generales

Formular y orientar un Plan de Acción del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, en las fases de Prevención, Preparación y de Atención de las Emergencias en la Red Vial del país, a través de un conjunto de acciones orientadas a mitigar los daños que pueda ocasionar un desastre natural o de cualquier otra índole, a la infraestructura vial a su cargo, consolidando el rol que asume el Estado en defensa del Patrimonio Vial.

3.2 Objetivos Específicos

A. En la Prevención:

- Proteger la capacidad estructural del Patrimonio Vial.
- Identificar y priorizar trabajos de prevención en las zonas críticas de la Red Vial Nacional.



- Evitar la paralización o interrupción de la transitabilidad en la Red Vial Nacional.

B. En la Preparación:

- Elaborar y difundir el Plan Sectorial de Contingencia.
- Organizar las acciones para la atención de las emergencias viales.
- Establecer los procedimientos de atención de las emergencias viales.
- Efectuar el Inventario de los recursos disponibles a cargo de las Unidades Ejecutoras del MTC para responder ante la emergencia vial (recursos humanos, equipos y vehículos, materiales).
- De acuerdo al Inventario precitado, prever la adquisición de materiales e insumos necesarios para la atención de la emergencia vial.
- Difundir entre las dependencias competentes los Sistemas de Comunicación a cargo de los Organismos Públicos y privados, antes, durante y después de la emergencia vial.

C. En la Atención de la Emergencia Vial:

- Asegurar el restablecimiento de la transitabilidad y seguridad de la vía afectada en el más breve plazo.
- Mantener y asegurar las condiciones mínimas de transitabilidad y seguridad en la carretera o puente afectado de la Red Vial Nacional.
- Evitar o reducir la pérdida de vidas humanas y los perjuicios materiales al usuario como consecuencia de cualquier desastre que afecte a la Red Vial Nacional, a través de la difusión oportuna de alertas.
- Utilizar racionalmente los sistemas de telecomunicaciones, en apoyo a la atención de la emergencia vial.

4. MARCO LEGAL



- Ley N° 27709 - Ley de Gestión Presupuestaria del Estado.
- Ley N° 27779 - Ley Orgánica que modifica la organización y funciones de los Ministerios.

- Ley N° 27783 - Ley de Bases de la Descentralización.
- Ley N° 27785 - Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República.
- Ley N° 27791 - Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.
- Ley N° 27867 - Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y su modificatoria Ley N° 27902.
- Ley N° 28112 - Ley Marco de la Administración Financiera del Sector Público.
- Ley N° 28128 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2004.
- Decreto Ley 19338 y sus modificatorias y complementarias, sobre el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI).
- Decreto Supremo N° 012-2001-PCM - Texto Unico Ordenado de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 013-2001-PCM - Reglamento de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado, y su modificatoria Decreto Supremo N° 079-2001-PCM.
- Decreto Supremo N° 041-2002-MTC, y su modificatoria Decreto Supremo N° 017-2003-MTC, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.
- Decreto Supremo N° 081-2002-PCM (17.08.02), de Creación de la Comisión Multisectorial de Prevención y Atención de Desastres.
- Resolución de Contralora N° 195-88-CG - "Normas que regulan la ejecución de Obras por Administración Directa".
- Resolución de Contraloría N° 072-98-CG - "Normas Técnicas de Control Interno para el Sector Público".
- Directivas de Ejecución Presupuestaria y de Tesorería del Sector Público para el Año Fiscal 2004.
- Decreto Supremo N° 023-2002-MTC y su modificatoria Decreto Supremo N° 036-2002-MTC, de creación de PROVIAS DEPARTAMENTAL.



- Decreto Supremo N° 033-2002-MTC, de creación de PROVIAS NACIONAL y RURAL.

5. IMPACTO DEL FENÓMENO "EL NIÑO" EN LA RED VIAL NACIONAL

El Fenómeno "El Niño" es un evento que se manifiesta en el Océano Pacífico y que afecta el clima de todo el país, provocando lluvias, sequías, deshielos, vientos, friajes. La alteración climática producida por este fenómeno ocasiona desastres naturales, muchas veces de gran magnitud, tales como inundaciones, huaycos, deslizamientos, maretales, tsunamis, heladas, nevadas y tormentas, afectando la economía y la calidad de vida de la población.

El Fenómeno El Niño 1997-1998

En el Sector Transportes, como consecuencia del evento ocurrido en el verano 1997-1998, fueron afectados en total 6,393 kilómetros, de los cuales 884 kilómetros de vías se destruyeron, 59 puentes fueron destruidos y 89 puentes afectados. En línea férrea, 57 kilómetros y 04 puentes metálicos destruidos. En las empresas de transporte colapsó el 20% de 1,450 empresas, y las pérdidas totales ascendieron a 1,266 millones de soles en el sector Transporte.

El Fenómeno "El Niño" 2003

En el período de Enero a Mayo del 2003 un total de 511 kilómetros de carreteras fueron afectados, no obstante los desastres naturales no han sido tan agresivos para la red vial. Hubo 16 bloqueos de carreteras por terceros, colapsaron 592 pontones y 13 puentes.

Como causas de interrupción de la transitabilidad o restricción temporal de tránsito se ha reportado: huaycos, derrumbes, erosión de plataforma, deslizamiento de plataforma, colmatación de cunetas, colapso de puentes, caídas de nieve, colapso de cunetas, colapso de obras de arte (alcantarillas, badenes, muros, pontones, puentes), colmatación de alcantarillas y de cunetas, derrumbes, desbordes de río, deslizamiento de plataforma, embalsamiento de ríos, erosión de accesos a puentes, erosión de estribos, inundación de la carretera.

El Fenómeno "El Niño" 2004 - Pronóstico

Según los reportes meteorológicos, El Niño en el verano del 2003, se ha comportado entre débil y moderado. Los pronósticos de modelos acoplados y estadísticos indican condiciones casi neutras para principios del 2004. Sin embargo, en los últimos meses del año 2003 se ha registrado una tendencia en la mayoría de los pronósticos hacia condiciones algo cálidas, consistentes con las tendencias observadas. Es probable que condiciones límites entre El Niño y neutras persistan en el Pacífico ecuatorial a través del Verano del 2004. Una



mayor evolución de condiciones de un evento cálido es posible si la persistente e incrementada nubosidad y lluvia ecuatorial se desarrolla acompañada de vientos alisios ecuatoriales más débiles que lo habitual sobre el Pacífico central y occidental. Los organismos internacionales no han alertado sobre El Niño hasta la fecha, pero puede sorprender.

6. SITUACIÓN ACTUAL DEL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PARA AFRONTAR LA CONTINGENCIA EN LA RED VIAL

6.1 Subsector Transportes

La Dirección General de Caminos y Ferrocarriles del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (DGCF), es la dependencia encargada de dirigir la elaboración e implementación del **"Plan Sectorial de Contingencia para atender las Emergencias en la Red Vial del país - Año 2004"**, referido a las fases de Prevención, Preparación y Atención de la Emergencias Viales, a través de las Unidades Ejecutoras del MTC, los Proyectos Especiales: PROVIAS NACIONAL, PROVIAS DEPARTAMENTAL y PROVIAS RURAL.

Para la fase de Prevención, el Ministerio de Transportes y Comunicaciones ha identificado los puntos críticos existentes en la Red Vial Nacional.

De acuerdo a lo que establezca la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto del MTC, se procederá a elaborar un Listado de Obras de Prevención, con sus respectivas Fichas Técnicas de Elegibilidad para solicitar al financiamiento de las obras.

El proceso de atención de emergencias viales en la infraestructura vial a cargo del Ministerio de Transportes y Comunicaciones será monitoreado y evaluado por la Oficina de Emergencias Viales de la Dirección General de Caminos y Ferrocarriles. Esta Oficina tiene como función garantizar el restablecimiento de la seguridad y transitabilidad en las carreteras, puentes y vías férreas del país, perdidos por efecto de desastres naturales.

La Oficina de Emergencias Viales se constituirá en el Centro de Operaciones de Emergencias (COE) del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, y operará con un teléfono-fax fijo destinado a recibir las 24 horas del día los reportes de emergencias a nivel nacional, los mismos que serán canalizados a los niveles correspondientes.

Los trabajos para la atención de emergencias se realizarán a través de las Unidades Ejecutoras del MTC, los Proyectos Especiales: PROVIAS NACIONAL, PROVIAS DEPARTAMENTAL y PROVIAS RURAL, que cuentan con personal y equipo mecánico operativo distribuido a nivel nacional.
Ver Anexo A2.



6.2 Subsector Comunicaciones

La Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones dispone del Inventario de las Estaciones de Radio de los Organismos Públicos y Privados a Nivel Nacional, así como de las Estaciones de Radiodifusión (Sonora y Televisivas); asimismo, dispone de la relación de localidades donde funcionan teléfonos de la Red de Telefonía Rural desarrollada por el OSIPTEL y la relación de equipos de Radio Aficionados. **Ver Anexo A8.**

La Ley General de Telecomunicaciones contempla una serie de disposiciones que deben adoptar las empresas prestadoras de estos servicios para rehabilitar y mantener las comunicaciones en los lugares donde se produzca algún fenómeno natural que interrumpa la comunicación. Asimismo, existen normas para la regulación del funcionamiento de los equipos de los Radioaficionados, quienes, agrupados en los diversos Radio Clubes en todo el territorio nacional, en los casos de desastre prestan valioso apoyo para mantener la comunicación con las zonas afectadas, contribuyendo de esta manera para la llegada más oportuna de la ayuda que pueda prestarse en estos casos.

Organismos de Apoyo

- Sistema de Comunicaciones del INDECI.
- Sistema de Comunicaciones de las FFAA y PNP.
- Sistema de Comunicaciones del Ministerio de Salud.
- Radioaficionados.
- Canales de Radiodifusión (Sonora y Televisiva).
- Otros (Integrantes del SINADECI, Empresas Privadas, etc.).
- Red de Telefonía Rural desarrollada por OSIPTEL (FITEL).

7. RESPONSABILIDADES

7.1 En la Prevención

- Elaborar y aprobar el Plan Sectorial de Contingencia del Sector Transportes y Comunicaciones.
- Programar y gestionar el financiamiento de Obras de Prevención para proteger la infraestructura vial y férrea.
- Ejecutar el Programa de Obras de Prevención que corresponde al Subsector Transportes.
- Ejecutar un adecuado mantenimiento de las carreteras de la Red Vial Nacional, bajo responsabilidad del Sector, a fin de garantizar la transitabilidad y seguridad de las mismas.



- Asegurar la operatividad del equipo mecánico propio.
- Prever el mantenimiento y la habilitación de vías alternas para casos de emergencia en las zonas más vulnerables a aislamiento por interrupción de las vías.
- Ejecutar obras de reforzamiento o protección de la infraestructura vial y férrea a cargo del MTC, a fin de mitigar los daños por efecto de huaycos, deslizamientos, inundación de carreteras, derrumbes, erosiones u otra amenaza similar.
- Mantener actualizada la información relacionada con carreteras, ferrocarriles, puertos, aeropuertos y pistas de aterrizaje, que permita conocer las diferentes alternativas para la utilización de las vías de transporte internas, así como la capacidad existente para acoger aeronaves y embarcaciones con suministros de socorro.
- Coordinar con las dependencias correspondientes sobre el funcionamiento y capacidad de almacenaje de los terminales marítimos para casos de emergencia.
- Mantener el registro de embarcaciones que podrían utilizarse en labores de salvamento o para entrega de suministros en casos de emergencia.
- Asegurar el funcionamiento de los servicios en los aeropuertos para casos de emergencia.
- Mantener el Inventario de las estaciones de radio de organismos públicos y privados y propiciar su empleo en época de emergencia, de acuerdo a disponibilidad y a los dispositivos legales vigentes de Telecomunicaciones.
- Mantener la operatividad del Sistema de Radiocomunicaciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.
- Coordinar con las Empresas de Telecomunicaciones las acciones necesarias para asegurar el funcionamiento de sus sistemas en casos de emergencia, dando prioridad a su empleo por el Sistema de Defensa Civil.
- Integrar el sistema de comunicaciones del MTC a la Red Nacional que se establezca conjuntamente con otros Sectores y Organismos Públicos.
- Coordinar la participación de las dependencias del Sector en las acciones de Defensa Civil a fin de mantener operativos los Comités de Defensa Civil Regional, Provincial y Distrital.
- Propiciar que las empresas que prestan Servicios Postales y de Telecomunicaciones, den prioridad a los requerimientos de estos servicios por el SINADECI, principalmente en las zonas de emergencia.

7.2 En la Preparación

- Desarrollar actividades de difusión, capacitación y preparación dirigidas a las dependencias del Sector que deban actuar en casos de emergencia.



- Los Proyectos Especiales del MTC deberán organizar y mantener sus Unidades Zonales dotadas de equipo mecánico operativo, combustibles, personal capacitado y operarios, materiales y elementos de señalización para la rehabilitación de vías afectadas por desastres.
- Tomar las acciones para disponer de estructuras completas de puentes metálicos modulares provisionales, para su uso inmediato en caso de emergencias.
- Participar en simulacros y simulaciones interinstitucionales con la finalidad de coordinar acciones de participación conjunta.
- Disponer de recursos necesarios y de un Programa para adquirir insumos de uso inmediato durante la emergencia.

7.3 En la Emergencia

- Integrar el Centro de Operaciones de Emergencia Nacional, Regional, Departamental, Provincial, Distrital.
- Constituir el Centro de Operaciones de Emergencia Sectorial.
- Facilitar las operaciones de comunicaciones de emergencias viales, a través de la Oficina de Emergencias Viales.
- Poner a disposición del INDECI ó del Comité de Defensa Civil respectivo los recursos de personal y materiales disponibles, coordinando las operaciones de ayuda necesaria y aplicando las medidas previstas en el Plan Sectorial de Contingencia.
- Efectuar la evaluación de daños en las redes viales y reportar al COEN diariamente.
- Realizar trabajos para la reapertura de carreteras dañadas y el establecimiento inmediato de rutas alternas.
- Habilitar puentes de emergencia u otras obras similares en sustitución temporal de estructuras colapsadas.
- Intervenir en la formulación y ejecución de planes y programas de rehabilitación de la zona afectada, en el ámbito de su competencia.
- Restablecer niveles mínimos de transitabilidad y seguridad de la infraestructura vial de responsabilidad del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, afectada por el evento destructivo, apoyando a los gobiernos locales y regionales cuya infraestructura vial se encuentre afectada, en función de la disponibilidad de equipo mecánico operativo.
- Evaluar los Sistemas de Comunicación establecidos.
- Propiciar en las empresas operadoras el restablecimiento rápido del servicio de Telecomunicaciones, si fuera afectado.
- Propiciar que los radioaficionados agrupados en los Radio Clubes Peruanos apoyen para las comunicaciones de las zonas afectadas.

8. DETERMINACIÓN DEL ESCENARIO GEOGRAFICO NACIONAL PARA EL PLAN SECTORIAL DE CONTINGENCIA

En la determinación del Escenario Geográfico Nacional se han considerado los siguientes criterios:

- a. Antecedentes del impacto y daños a la infraestructura vial del país, que se presentaron en eventos similares anteriormente ocurridos.
- b. Pronósticos del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología SENAMHI.

De acuerdo a lo anterior se han identificado dos áreas de atención o Escenarios Geográficos de Contingencia:

(a) Escenario de Máxima Afectación Probable.

Se ha definido como tal a los Departamentos que tradicionalmente son los afectados por el Fenómeno "El Niño": Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Lima e Ica. En ellos, las carreteras, puentes y ferrocarriles que constituyen el Patrimonio Vial Nacional, serían eventualmente afectados por la ocurrencia de inundaciones, deslizamientos, huaycos, erosiones o derrumbes, entre otros, entre otros, que a su vez podrían ocasionar daños materiales irreversibles y la pérdida de vidas humanas.

(b) Escenario de Mediana Afectación Probable.

Se ha definido como tal a los Departamentos del país no comprendidos en el acápite precedente. En ellos, las carreteras, puentes y ferrocarriles también están expuestos a amenazas de inundaciones, deslizamientos, huaycos, erosiones o derrumbes, entre otros, cuya ocurrencia se estima de acuerdo a las estadísticas del Ministerio de Transportes, y cuya atención se da de acuerdo a actividades programadas anualmente.

9. ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES

9.1 Organización

La Organización responsable de la ejecución del presente Plan Sectorial de Contingencia tiene los siguientes niveles definidos:

A. Nivel Directivo

- Ministro de Transportes y Comunicaciones.
- Vice Ministro de Transportes.

- Vice Ministro de Comunicaciones.
- Director General de Caminos y Ferrocarriles.
- Director General de Gestión de Telecomunicaciones.

B. Nivel de Coordinación

- Director de la Oficina de Emergencias Viales de la Dirección General de Caminos y Ferrocarriles.

C. Nivel Ejecutivo

Los Proyectos Especiales:

- PROVIAS NACIONAL.
- PROVIAS DEPARTAMENTAL.
- PROVIAS RURAL.

D. Nivel Operativo

- Unidades Zonales de los Proyectos Especiales.
- Responsables Técnicos de Prevención y Emergencia.
- Supervisor Zonal de Prevención y Emergencia.

Ver Directorios en el Anexo A1.

9.2 Funciones

9.2.1 Dirección General de Caminos y Ferrocarriles.

Tiene, entre otras, la función de coordinar la formulación de programas contingentes para atender las emergencias de las redes viales del país, y su adecuada y oportuna ejecución a través de los Proyectos Especiales ejecutores de Estudios y Obras de las redes viales del país.

9.2.2 Oficina de Emergencias Viales de la Dirección General de Caminos y Ferrocarriles.

Se encarga de garantizar el restablecimiento de la seguridad y transitabilidad en las carreteras, puentes y vías férreas del país, perdidos por efecto de desastres naturales, a través de los Proyectos Especiales responsables de las redes viales, y de los Gobiernos Regionales y Locales según corresponda.

Tiene, entre otras funciones, la de conducir el Sistema Nacional de Emergencias Viales del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, el monitoreo de los requerimientos en el territorio Nacional y la coordinación de la atención de las emergencias por

los Proyectos Especiales responsables de las redes viales del país, a través de las respectivas Jefaturas Zonales y gerenciar la red de comunicaciones y de datos para atender las emergencias viales.

9.2.3 PROVIAS NACIONAL

Tiene a su cargo actividades de preparación, gestión, administración y ejecución de proyectos de infraestructura de transporte relacionada a la Red Vial Nacional, así como de la planificación, gestión y control de actividades y recursos económicos que se emplean para el mantenimiento y seguridad de las carreteras y puentes de la Red Vial Nacional.

9.2.4 PROVIAS DEPARTAMENTAL

Tiene a su cargo actividades de preparación, gestión, administración y ejecución de proyectos de infraestructura de transporte departamental. Asimismo, presta apoyo en situaciones de emergencia para la atención de las Redes Viales Nacional, Departamental y Rural.

9.2.5 PROVIAS RURAL

Tiene a su cargo actividades de preparación, gestión, administración y ejecución de proyectos de infraestructura de transporte relacionada a la Red Vial Rural, así como de la planificación, gestión y control de actividades y recursos económicos que se emplean para el mantenimiento y seguridad de los caminos y puentes de la Red Vial Rural.

9.2.6 Responsable Técnico de Prevención y Emergencia (PROVIAS NACIONAL)

Sus principales funciones son las siguientes:

- Identificar y evaluar el tramo o sector donde se requiere realizar un trabajo de prevención.
- Preparar la respectiva Ficha Técnica de Elegibilidad o la Ficha de Emergencia, según el caso.
- Solicitar los recursos necesarios.
- Elaborar y solicitar la aprobación del Expediente Técnico, de ser un trabajo de prevención.
- Realizar las correcciones que sugiera el Supervisor Zonal, para la aprobación definitiva.
- Elaborar los Informes Técnicos Mensuales correspondientes.

- Velar por el cumplimiento del Cronograma de Avance y la calidad de los trabajos de acuerdo a las Especificaciones Técnicas contenidas en el Expediente Técnico.
- Solicitar modificaciones, en coordinación con el Supervisor Zonal.
- Comunicar la finalización de los trabajos y solicitar su recepción.
- Participar del acto de la recepción de los trabajos.

9.2.7 Supervisor Zonal de Prevención y Emergencia (PROVIAS NACIONAL)

Sus principales funciones son las siguientes:

- Inspeccionar el tramo o sector donde se requiere realizar el trabajo de prevención o emergencia.
- Priorizar y aprobar la Ficha Técnica de Elegibilidad o de Emergencia respectiva, según el caso.
- Solicitar la Evaluación y Declaración de Elegibilidad de la Ficha Técnica, en el caso de tratarse de una obra de prevención.
- Solicitar la afectación correspondiente.
- Ordenar el inicio de los trabajos.
- Aprobar los recursos solicitados por el Responsable Técnico.
- Revisar y elevar para su aprobación el Expediente Técnico, en el caso de tratarse de una obra de prevención.
- Aprobar los Informes Técnicos y las remesas correspondientes.
- Constituirse en la zona cada que la Gerencia de Mantenimiento lo estime conveniente, y por lo menos en tres (03) ocasiones, antes, durante y en la etapa de recepción de los trabajos.
- Aprobar los avances físicos y/o recomendar la modificación del Calendario.
- Velar por el cumplimiento de las especificaciones técnicas contenidas en el Expediente Técnico aprobado.
- Aprobar modificaciones, en coordinación con el Responsable Técnico.
- Solicitar el nombramiento de la Comisión de Recepción.
- Participar del acto de la recepción de los trabajos, como Asesor.
- Efectuar la Liquidación Técnica, Administrativa, y Financiera de la Obra, contando con el apoyo de un funcionario administrativo (Contador o Administrador), para el cruce de información técnica y contable.
- Solicitar la aprobación de Liquidación Técnica, Administrativa, y Financiera de la Obra, por la Dirección Ejecutiva de PROVIAS Nacional.



9.2.8. Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones

Es un Organismo de Línea del Subsector Comunicaciones, que tiene, entre otras funciones, la de proponer y ejecutar políticas y estrategias de telecomunicaciones, en el ámbito de su competencia, a través de lo cual coordinará el funcionamiento de los Sistemas de Comunicaciones a cargo de los Organismos Públicos y Privados, antes, durante y después de las emergencias.

10. ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN Y PREPARACIÓN PARA LA EMERGENCIA

10.1 SUBSECTOR TRANSPORTES

10.1.1 Actividades de Prevención

- Recopilación y depuración de información sobre puntos críticos de la Red Vial Nacional, con los datos obtenidos por los Jefes de las Unidades Zonales y documentos elaborados por el MTC u otras Instituciones tales como Defensa Civil, Gobiernos Regionales, Gobiernos Locales y organizaciones de las comunidades en riesgo.
- Actualización del Listado de Puntos Críticos de la Red Vial Nacional, por carreteras, indicando progresivas y tipo de riesgo, según el caso.
- Configuración de escenarios de emergencia, de acuerdo a la magnitud o severidad probable de los daños.
- Priorización de obras de protección y reforzamiento de la infraestructura vial, y elaboración de las respectivas Fichas Técnicas de Elegibilidad para solicitar el financiamiento y la opinión favorable de la Dirección General de Programación Multianual del Sector Público del Ministerio de Economía y Finanzas.
- Elaboración de Expedientes Técnicos de las obras elegidas.
- Determinación de procedimientos para la puesta en marcha de los trabajos de prevención y adquisiciones necesarias.
- Ejecución, monitoreo e inspección de las Obras de Prevención a cargo del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.
- Ejecución de obras y/o servicios, por CORPAC S.A., en aeropuertos vulnerables, a fin de proteger las instalaciones y asegurar su operatividad aún en caso de emergencia.
- Establecer mecanismos para asegurar la operatividad del Sistema de Radiocomunicaciones del MTC, que enlaza a todas las dependencias del interior del país con la Sede Central para disponer de una comunicación fluida y permanente.



- Propiciar que las Empresas que prestan Servicios Postales y de Telecomunicaciones, den prioridad a las demandas de estos servicios por parte del SINADECI, en zonas de emergencia.

10.1.2 Actividades de Preparación para la Emergencia

- Diseño del Organigrama Funcional de respuesta de cada Unidad Ejecutora (Proyectos Especiales) para la atención de la emergencia.
- Diseño de la Ficha Técnica Modelo para casos de Atención de Emergencia.
- Identificación del Personal con que cuentan las Unidades Zonales de los Proyectos Especiales: PROVIAS NACIONAL, PROVIAS DEPARTAMENTAL Y PROVIAS RURAL.
- Identificación del Equipo Mecánico Operativo con que cuentan las Unidades Zonales de los Proyectos Especiales: PROVIAS NACIONAL Y PROVIAS DEPARTAMENTAL.
- Inventario de estructuras metálicas para puentes provisionales, localización, disponibilidad y estimación de los requerimientos para su operatividad.
- Inventario de estructuras metálicas para alcantarillas en el Almacén MTC Cantagallo, en Lima.
- Identificación y evaluación de necesidades y suministros probables que requieran las diferentes Unidades Zonales.
- Actualización de la información sobre el Sistema de Comunicación del Ministerio de Transportes y Comunicaciones y dependencia s involucradas en la Defensa Civil.
- Promoción de Talleres de Capacitación y Difusión, descentralizados, que integren a los funcionarios de las diferentes entidades relacionadas con la problemática vial de la zona.
- Difusión del Plan de Contingencia en las siguientes Instituciones:
 - Gobiernos Regionales
 - Gobiernos Locales.
 - Oficinas de INDECI.
- Implementación de Convenios y Directivas para la utilización de la maquinaria pesada con que cuenten los Gobiernos Locales.
- Impartir las instrucciones necesarias para ejecutar acciones de carácter técnico y/o administrativo complementarios a fin de asegurar el funcionamiento de los servicios en los aeropuertos.
- Propiciar que las Empresas Operadoras se preparen para el restablecimiento rápido del Servicio de Telecomunicaciones si fuera afectado.
- Propiciar que los radioaficionados agrupados en los Radio Clubes peruanos, apoyen en las comunicaciones de zonas afectadas.



10.2 SUBSECTOR COMUNICACIONES

10.2.1 Actividades de Prevención

- Recopilación de información relacionada con el empleo de medios de comunicación en caso de desastres.
- Coordinación con personal responsable de las redes de radio del MTC.
- Coordinación con el Jefe de la Oficina de Telemática y Estadística del INDECI.
- Coordinaciones y suscripción del compromiso con la Empresa Telefónica del Perú S.A., orientadas a que proporcione en calidad de préstamo una central telefónica y una línea 0800 para llamadas gratuitas, que funcionará durante las emergencias de gran magnitud a requerimiento del Sector, designándose a un Coordinador responsable del cumplimiento del Convenio.
- Gestión de recursos complementarios para el funcionamiento de la Central Telefónica, tales como una PC y la respectiva impresora, así como el apoyo de dos operadores.
- Coordinación con OSIPTEL sobre la instalación física y números telefónicos del Proyecto de Telefonía Rural instalado a la fecha a través de FITEL.
- Capacitación de Directivas Regionales de Defensa Civil en INDECI.

10.2.2 Actividades de Preparación para la Emergencia

- Coordinación con el Club de Radioaficionados para actualizar el Inventario de las Estaciones de Radioaficionados.
- Inventario de las Estaciones de Radiodifusión de mayor potencia y sintonía.
- Consolidación de la Información sobre las estaciones de radio privadas, Telefonía Rural.

11. PROCEDIMIENTOS

11.1 Procedimiento para la elegibilidad de Obras de Prevención

El procedimiento será el establecido por el Ministerio de Economía y Finanzas.



11.2 Procedimiento para la ejecución de Obras de Prevención

11.2.1 PROVIAS NACIONAL

- Aprobación de la Afectación Presupuestal, de acuerdo a la relación de obras que hayan sido declaradas elegibles por la Dirección General de Programación Multianual del Sector Público del Ministerio de Economía y Finanzas.
- Designación de los Responsables Técnicos y Administrativos de la ejecución de las obras.
- Elaboración del Expediente Técnico por el Responsable de Obra, de acuerdo a lo expresado en la Ficha Técnica con la cual se solicitó la evaluación y declaratoria de elegibilidad del proyecto.
- Aprobación del Expediente Técnico por la Dirección Ejecutiva de PROVIAS NACIONAL.
- Solicitud de Autorización de Giro a los Responsables de las Cuentas Bancarias.
- Movilización del personal y equipo mecánico a los sectores de trabajo, definidos en las Fichas Técnicas de Elegibilidad.
- Inicio de los trabajos.
- Solicitud de las Remesas Mensuales para las obras, de acuerdo al Calendario aprobado por el MEF.
- Inspección de las obras a través del Supervisor Zonal.
- Elaboración de Informes Mensuales por el Residente de Obra.
- Culminación de los trabajos.
- Elaboración del Informe Final de los trabajos y solicitud de recepción.
- Recepción de Obra por la Comisión designada mediante Resolución Directoral de la Dirección Ejecutiva de PROVIAS NACIONAL.
- Elaboración de la Liquidación Técnico-Financiera de la obra por el Residente y Administrador Zonal.
- Aprobación de la Liquidación Técnico-Financiera de las obras por la Dirección Ejecutiva de PROVIAS NACIONAL.
- Presentación de copia de las Resoluciones que aprueben el Expediente Técnico y la Liquidación Técnico-Financiera de la obra, al Órgano de Auditoría Interna y a la Dirección General de Programación Multianual del Sector Público del Ministerio de Economía y Finanzas.
- Presentación de la documentación complementaria que pudiera solicitar la Dirección General de Programación Multianual del Sector Público del Ministerio de Economía y Finanzas, en coordinación con el Instituto Nacional de Defensa Civil.



11.2.2 PROVIAS DEPARTAMENTAL

- Aprobación de la Afectación Presupuestal, de acuerdo a la relación de obras que hayan sido declaradas elegibles por la Dirección General de Programación Multianual del Sector Público del Ministerio de Economía y Finanzas.
- Designación de los Responsables Técnicos y Administrativos de la ejecución de las obras.
- Elaboración del Expediente Técnico por el Responsable de Obra, de acuerdo a lo expresado en la Ficha Técnica con la cual se solicitó la evaluación y declaratoria de elegibilidad del proyecto.
- Aprobación del Expediente Técnico por la Dirección Ejecutiva de PROVIAS DEPARTAMENTAL.
- Solicitud de Autorización de Giro a los Responsables de las Cuentas Bancarias.
- Movilización del personal y equipo mecánico a los sectores de trabajo, definidos en las Fichas Técnicas de Elegibilidad.
- Inicio de los trabajos.
- Solicitud de las Remesas Mensuales para las obras, de acuerdo al Calendario aprobado por el MEF.
- Inspección de las obras a través del Supervisor Zonal.
- Elaboración de Informes Mensuales por el Residente de Obra.
- Culminación de los trabajos.
- Elaboración del Informe Final de los trabajos y solicitud de recepción.
- Recepción de Obra por la Comisión designada mediante Resolución Directoral de la Dirección Ejecutiva de PROVIAS DEPARTAMENTAL.
- Elaboración de la Liquidación Técnico-Financiera de la obra por el Residente y Administrador Zonal.
- Aprobación de la Liquidación Técnico-Financiera de las obras por la Dirección Ejecutiva de PROVIAS DEPARTAMENTAL.
- Presentación de copia de las Resoluciones que aprueben el Expediente Técnico y la Liquidación Técnico-Financiera de la obra, al Órgano de Auditoría Interna y a la Dirección General de Programación Multianual del Sector Público del Ministerio de Economía y Finanzas.
- Presentación de la documentación complementaria que pudiera solicitar la Dirección General de Programación Multianual del Sector Público del Ministerio de Economía y Finanzas, en coordinación con el Instituto Nacional de Defensa Civil.



11.2.3 PROVIAS RURAL

- Aprobación de la Afectación Presupuestal, de acuerdo a la relación de obras que hayan sido declaradas elegibles por la Dirección General de Programación Multianual del Sector Público del Ministerio de Economía y Finanzas.
- Elaboración del Expediente Técnico por la Unidad Zonal de acuerdo a lo expresado en la Ficha Técnica que motivó la declaratoria de elegibilidad del proyecto.
- Aprobación del Expediente Técnico por la Dirección Ejecutiva de PROVIAS RURAL.
- Comunicación a las Municipalidades de la zona, a fin de seleccionar al Municipio mejor implementado.
- Elaboración y suscripción del Convenio de Encargatura de la Obra entre PROVIAS RURAL y la Municipalidad seleccionada.
- Entrega del Terreno.
- Inicio de Obra.
- Ejecución de la Obra bajo el control de la Supervisión Externa o Inspección de PROVIAS RURAL, quien para estos efectos realiza la Inspección a través de la Unidad Zonal correspondiente.
- Seguimiento y constatación de las Obras en Ejecución por la Gerencia de Mantenimiento de PROVIAS RURAL.
- Recepción de Obra por la Comisión nombrada por Resolución Directoral de PROVIAS RURAL.
- Elaboración de la Liquidación Técnico-Financiera de la Obra por la Municipalidad ejecutora de la obra.
- Presentación de copia de las Resoluciones que aprueben el Expediente Técnico y la Liquidación Técnico-Financiera de la obra, al Órgano de Auditoría Interna y a la Dirección General de Programación Multianual del Sector Público del Ministerio de Economía y Finanzas.
- Presentación de la documentación complementaria que pudiera solicitar la Dirección General de Programación Multianual del Sector Público del Ministerio de Economía y Finanzas, en coordinación con el Instituto Nacional de Defensa Civil.

11.3 Procedimiento para la provisión de Estructuras Metálicas para Puentes Modulares Provisionales y/o Alcantarillas

- Presentada la emergencia vial, el Responsable de la Obra, mediante la Ficha Técnica de Emergencia, comunica a la Gerencia de Mantenimiento del Proyecto Especial correspondiente, el requerimiento de estructuras metálicas para puentes provisionales o alcantarillas, según sea el caso.



- La Gerencia de Mantenimiento respectiva efectuará el trámite respectivo para que de forma inmediata se constituya a la zona de trabajo un Ingeniero Especialista, quien recomendará las características técnicas de la estructura requerida para cubrir la longitud del río o quebrada en que ha ocurrido la emergencia, cuyo informe se transmitirá a la Oficina de Emergencias Viales de la DGCyF para posibilitar la atención de acuerdo a la disponibilidad correspondiente.
- La Oficina de Emergencias Viales de la DGCyF, de acuerdo al Informe presentado por la Unidad Ejecutora y a la disponibilidad y prioridad de atención, autorizará la entrega y traslado de las estructuras solicitadas y del equipo y herramientas necesarios, según sea el caso.
Paralelamente y en función a las coordinaciones sobre la disponibilidad de las estructuras, el Proyecto Especial dispondrá la elaboración del Expediente Técnico de la obra.
- El Proyecto Especial dispondrá la ejecución de los trabajos, estableciéndose Convenios de Apoyo Interinstitucional, de ser el caso
- Se alcanzará a la Oficina de Emergencias Viales de la DGCyF una copia del Informe Final de los trabajos en los que se ha utilizado las estructuras metálicas entregadas.

11.4 Procedimiento para la atención de la emergencia

11.4.1 El Residente de Obra de la jurisdicción o la autoridad competente o el usuario reporta al Jefe de la Unidad Zonal más cercano a la ocurrencia, sobre la emergencia, o directamente a la Oficina de Emergencias Viales de la DGCyF.

11.4.2 La Oficina de Emergencias Viales de la DGCyF, recibe el reporte o información de la ocurrencia de la emergencia vial, por medio de la radio, teléfono, fax o correo electrónico.

Paralelamente, el Jefe Zonal informará al Proyecto Especial sobre la emergencia vial.

11.4.2 El Proyecto Especial dispone las acciones inmediatas para la atención por parte del Jefe de la Unidad Zonal de la jurisdicción o la más cercana, designándolo como **Responsable Técnico** para la emergencia.



11.4.3 El Responsable Técnico se desplaza a la zona en emergencia, y traslada los recursos básicos:

- Personal.
- Equipo mecánico.
- Elementos de Señalización Preventiva.
- Elementos de seguridad del personal (chalecos reflectorizantes, botas, impermeables, cascos, etc).
- Cámara fotográfica.
- Otros.

11.4.4 El Responsable Técnico realiza en la zona en emergencia las siguientes tareas:

- Verificación de la magnitud de la emergencia, con los detalles sobre ubicación (sector, progresiva de inicio, progresiva de término), tipo de emergencia, estimación de tiempos para restablecer el pase provisional y el pase definitivo.
- Evaluación de los daños y calificación del daño: LEVE (1), MODERADO (2) y SEVERO (3).
- Determinación de las actividades a ejecutar para la atención de la emergencia y dar solución a la transitabilidad en la vía.
- Dispone la colocación de elementos de Señalización Preventiva, tales como: pintura, conos, banderines, mecheros, etc.
- Dispone la ejecución de actividades inmediatas con los recursos disponibles en el momento.
- Cuantifica los requerimientos.
- Elabora la Ficha Técnica de Emergencia **in situ**.

11.4.5 El Responsable Técnico envía inmediatamente la Ficha Técnica de Emergencia a la Gerencia de Mantenimiento competente, a través de los medios a su alcance: Radio, Teléfono Fijo ó Móvil, Fax o Correo Electrónico.

La Ficha Técnica de Emergencia debe incluir la siguiente información:

- Tipo de emergencia ocurrida (huayco, derrumbe, pérdida de plataforma, inundación, bloqueo de carretera, etc.).
- Fecha, hora y localización de la emergencia (Sector, Km., longitud afectada en metros lineales).
- Tipo de daños ocurridos.
- Estado de transitabilidad de la vía.

- Acciones realizadas.
- Descripción de los trabajos a realizar para restablecer la transitabilidad provisionalmente y/o definitivamente.
- Requerimiento de especialistas, de ser el caso.
- Requerimiento de recursos para normalizar el tránsito.
- Periodo de tiempo estimado para superar la emergencia provisionalmente y/o definitivamente.

11.4.6 La Gerencia de Mantenimiento competente recibe la Ficha Técnica de Emergencia elaborada por el Responsable Técnico e informa a la Oficina de Emergencias Viales de la DGCyF y de acuerdo a los requerimientos, dispone las acciones de apoyo pertinentes para:

- La asignación y movilización de equipo mecánico adicional, de ser necesario.
- La movilización de personal profesional de apoyo y de campo, sugerido por el Responsable Técnico.
- Traslado de materiales.
- Solicitud de envío de remesa de fondos.
- Adquisiciones, de ser el caso.
- Traslado de estructuras metálicas para puentes modulares provisionales y maderamen, o alcantarillas, de ser el caso.

11.4.7 El Responsable Técnico dispondrá la construcción de accesos y el mantenimiento inmediato de vías alternas, de ser el caso.

11.4.8 En el caso que el número de unidades de equipo mecánico disponibles y operativos no fuese suficiente, se atenderá el requerimiento tomando acciones, de acuerdo al siguiente orden de prioridad:

- Movilización de equipo mecánico de otras Entidades Públicas instaladas en la zona.
- Alquiler de Equipo Mecánico.
- Coordinación para el desplazamiento de equipo mecánico proveniente de la Oficina de Equipo Mecánico (OEM) de la Dirección General de Caminos y Ferrocarriles.

11.4.9 El Responsable Técnico mantendrá comunicación con su dependencia de origen y asimismo informará diariamente a la Oficina de Emergencias Viales sobre el avance de los trabajos y estado de transitabilidad y seguridad de la vía (normal, restringida, interrumpida)



11.4.10 La Oficina de Emergencias Viales efectuará el seguimiento y monitoreo del proceso de atención de la emergencia.

11.4.11 La Oficina de Emergencias Viales mantendrá comunicación permanente con los Niveles Directivos del MTC e INDECI sobre la emergencia y el restablecimiento del tránsito en la carretera afectada.

11.5 Procedimiento para la difusión de información sobre Emergencias Viales

La Oficina de Emergencias Viales administrará toda la información relacionada a las Emergencias Viales (Radiogramas, Partes Diarios, Faxes, llamadas telefónicas, correos electrónicos), la que servirá de base para la preparación de la información de carácter ejecutivo para los niveles superiores del MTC tales como Ayudas Memoria, Notas Informativas, Cuadros Resumen de las Emergencias en las Carreteras Nacionales, Departamentales y Rurales afectadas y que alcanzará en frecuencias de Mañana y Tarde en el Parte Diario de Emergencia, o según lo determine la Superioridad.

Se establecerá un sistema de información diaria al usuario a través de la Oficina de Imagen Institucional y la página Web del MTC que reportará las carreteras que se encuentran en emergencia y a qué nivel (Tránsito Interrumpido, Restringido y/o Provisional), informando a los usuarios los tiempos de llegada y las rutas alternas, para que se puedan movilizar y llegar a los lugares de destino, evitando que la información de los hechos llegue distorsionada a la colectividad.

En el Centro de Operaciones del Sector, operará una línea telefónica durante las 24 horas del día, para recibir los Reportes de Emergencia a Nivel Nacional, los mismos que serán canalizados a los niveles correspondientes.

12. PRESUPUESTO ESTIMADO PARA LAS EMERGENCIAS VIALES AF-2004 - SUBSECTOR TRANSPORTES

Sujeto a disponibilidad presupuestal y a las autorizaciones del Ministerio de Economía y Finanzas.



ANEXO A1



DIRECTORIOS

**DIRECTORIO TELEFONICO
MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES**

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	MINISTRO	CARGO	DIRECTO	CELULAR	FAX	ANEXOS
Alta Dirección	Sr. Eduardo Iriarte Jiménez			433-0010		433-0378	1100
	Dr. Richard Díaz González		Vice-Ministro de Transportes	433-4530	9867-3597	433-6622	1103-1102-1206
			Sec. Srta. Mariel Medina				
Aseiones del Vice-Ministro de Transportes	Dr. Juan Antonio Pacheco Romani		Vice-Ministro de Comunicaciones	433-2707-4330808		433-4833	1344-1277-1232
	Dra. Silvana Elías Naranjo		Asesora V.M.T.	330-6097-3305220		433-2186	1206
	Dra. Mariela Valentín Ortega		Asesora V.M.T.				
	Dr. Juan Carlos Zavallos Uparie		Asesor V.M.T.				1336
	Sr. Felipe del Río Málaga		Asesor V.M.T.				
Secretaría General	Dra. María Lila Iwasaki Cauti		Secretaría General	433-3780	9678-6308	433-2186	1101
			Sec. Srta. Zenobia Rojas				
	Ing. Ernesto Buñes Duñones		Director General de la Ofic. de Defensa Nacional del MTC	433-4788			1114-1327
	Lic. María Soledad, Jaime Arteaga		Director de la Oficina de Atención al Ciudadano	433-0344			1127
	Sr. Carlos A. Pradell García		Director de la Oficina de Trámite Documentario	433-6422			1130
	Sra. Carmen Rosa de Teixeira		Directora de la Oficina de Imagen Institucional	433-2244	9631-6696	433-2244	1155-1191
Oficina General de Auditoría Interna	CPC. José Alberto Mercado Mera		Auditor General - MTC	433-0672		433-0672	1341, 1273
Procuraduría Pública	Dr. Hugo Soza Mesa		Procurador Público	433-5238		433-2082	1338
PROVIAS NACIONAL	Ing. Alfredo Rodríguez León		Director Ejecutivo	330-3660, 433-4606			p. 228
	Ing. José Luis Alajaja Sandoval		Almacén de Obras-Provisas Nacional	433-5568 (731)			p. 228
PROVIAS DEPARTAMENTAL	Ing. Ricardo Quintana Moquillaza		Director Ejecutivo	330-1120, 423-5576			1202, 1252
PROVIAS RURAL	Econ. Raúl Torres Trujillo		Director Ejecutivo	330-3465		332-6844	p. 105
Oficina General de Asesoría Jurídica	Dra. Kitty Elisa Trinidad Guerrero		Director General de Asesoría Jurídica	433-0777-4332490			1120
Oficina Gral. de Planificación y Presupuesto	Econ. Rafael Farnomeque Quiróz		Director General de Presupuesto y Planificación	433-6822		433-6446	1264
	Ing. Julio Escobar Abril		Director de Información de Gestión de la OPP	433-8853			1335
Oficina General de Administración	Econ. Carlota Huaroto Munariz		Directora General de Administración	433-4890	9999-5739	433-5712	1136-1142
	CPC. Miguel Martínez Caballero		Director de Administración Presupuestal				1247
	Sr. José Castro Poranco		Director de Abastecimientos	433-4001		433-4001	1140
	CPC. Lily Ramos Macanica		Directora de Contabilidad				1253
Dirección General de Informática	Lic. Jaime Cedamano Zapata		Director General de Informática	433-3332			1170
Oficina General de Recursos Humanos	Lic. William Castillo Valverde		Director de la Oficina General de Recursos Humanos	433-6680		433-6680	1279
	Sr. Luis Polo Albinagorta		Director de Administración de Potencial Humano	433-3267			1339
	Dr. Walter Rufón Alaraya		Jefe del Departamento Médico				1182
Dirección General de Aeronáutica Civil	Sr. Wilson Benzaquén Rengifo		Director General de Transporte Aéreo	433-3166		433-2808	1173
	Sr. Gabriel Hernán Delgado León		Director de Seguridad Aérea	433-6710			1372
	Ing. Luis Melgarejo Mejía		Director de Infraestructura Aeroportuaria	431-8438			1176-1154
Dirección General de Transporte Acuático	Dr. Pablo Aramburu Gardemil		Director General de Transporte Acuático	433-4437, 433-6630, 433-6477		433-6870	1275-1330



DIRECTORIO TELEFONICO
MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CARGO	DIRECTO	CELULAR	FAX	ANEXOS
Dirección General de Caminos y Ferrocarriles	Ing. Julio Escudero Meza	Director General de Caminos y Ferrocarriles	433-0588 - 331-2340		331-2340	1218 - 1318
	Ing. Abel Ramos Cuyá	Director de la Oficina de Apoyo Tecnológico	481-3707		481-0877	1222
	Ing. Ana María Monti Sánchez	Directora de Normatividad Vial	433-1633			1240
	Ing. Ana María López Benavides	Directora de Desarrollo Vial	433-3589			1290
	Ing. Celia García Agreda	Directora de Fiscalización Vial	433-1510		433-1510	1271
	Ing. Edgardo Ezourra Calera	Director de la Oficina de Equipo Mecánico	481-1541	9995-8780	481-0420	
	Ing. Alexis Carranza Kauxox	Director de la Oficina de Emergencias Viales	433-6677 - 423-9803		433-6677	1253-1381
	Sr. Segundo Rigoberto Ríos Ruiz	Encargado del Almacén de Camión - OEV	3820713			
Planoteca - DGC	Sr. Teodoro Álvarez Cabanillas	Encargado	481-7312		433-7800	1136
	Dr. Carlos Pérez Amasíen	Oficina de Asesoría Legal	330-8525		330-8525	1276
	Ing. Walker Flores Cubas	Director de la Oficina de Apoyo Administrativo	433-2643		433-2643	1280
Dirección General de Circulación Terrestre	Dr. Patrick Allomant Floríndez	Director General de Circulación Terrestre	433-0788		433-5692	1163, 1278
	Edu. Jesús Tapia Tambo	Director de Normatividad	433-4375			1342
Dirección General de Asuntos Socio-Ambientales	Ing. (por designar)	Director General de Asuntos Ambientales	330-1148			1202
	Ing. Elsa Palomino Palomino					
	Ing. Rubén Lock Govea					
	Ing. Juan Adolfo Peñafield					
Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones	Sr. Jorge De La Roca Cruz	Director General de Gestión de Telecomunicaciones	433-0752		433-1450	1324
	Ing. Guillermo Villanueva Pinto	Director de Control y Superv. de Telecomunicaciones				1288, 1289
	Ing. Edgar Alvarado Barreto	Director de Infraestructuras y Sanciones	424-1388			2651
Dirección General de Servicios Postales	Dr. Elmer Albino Alvarado Huertas	Director Gral. de Correos	203-2090		470-9812	
Seguridad del Despacho Ministerial	M. PNP Marco Antonio Cueva Velarde	Jefe Escuela		9833-4480		1109
Radio	Sr. Marcelo Mendoza					
	Sr. Roberto Vásquez					1323



DIRECTORIO TELEFONICO DE FUNCIONARIOS - M.T.C.

NOMBRES Y CARGOS	TELEFONOS PERSONALES e-mail	TELEFONOS DIRECTOS	C. TELEFONICA 433-7800 ANEXOS
SR. EDUARDO IRIARTE JIMENEZ MINISTRO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES		433-1212 Fax. 433-1888	1100
DR. RICHARD DIAZ GONZALES VICE MINISTRO DE TRANSPORTES		433-8530 Fax. 433-6622	1102-1103
DRA. MARIA LILA IWASAKI CAUTI SECRETARIA GENERAL	9878-6308	433-3790 Fax. 433-0432	1101
ING. ERNESTO BULNES QUIÑONES DIRECTOR GENERAL DE LA OFICINA DE DEFENSA NACIONAL		435-5052	1114
ING. ALFREDO RODRIGUEZ LEON DIRECTOR EJECUTIVO - PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE NACIONAL "PROVIAS NACIONAL"		433-4606 Fax 332-6653	228
ING. RICARDO OTINIANO MOQUILLAZA DIRECTOR EJECUTIVO - PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DEPARTAMENTAL "PROVIAS DEPARTAMENTAL"	rotiniano@pvd.gob.pe		330-1120 - 1252
ECON. RAUL TORRES TRUJILLO DIRECTOR EJECUTIVO - PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE RURAL "PROVIAS RURAL"	rtorres@proviassrural.gob. pe	330-3365 Fax 332-6654	139
CONTRALM. (R) JUAN LUIS PODESTA LLOSA JEFE INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL (INDECI)	coe@indeci.gob.pe	Telefax 476-0161 Telefax 476-0285 433-6592	
GRAL. BRIG. ADOLFO GUSTAVO CARBAJAL VALDIVIA OFICINA DE DESARROLLO NACIONAL - ODENA.		317-1817 317-1816	317-1700 - 2775/2772
ING. JULIO ESCUDERO MEZA DIRECTOR GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES	jescudero@mtc.gob.pe	433-0588 Fax. 433-5680	1219-1316
ING. ALEXIS CARRANZA KAUOX DIRECTOR DE LA OFICINA DE EMERGENCIAS VIALES	acarranza@mtc.gob.pe	423-5803 Fax 433-6677	1253-1381
ING. ABEL RAMOS CUYA DIRECTOR DE LA OFICINA DE APOYO TECNOLÓGICO	aramos@mtc.gob.pe	481-3707 Fax 481-0677	1222
ING. EDGARDO EZCURRA CABRERA DIRECTOR DE LA OFICINA EQUIPO MECANICO (O.E.M.)	eezcurra@mtc.gob.pe	481-1541 Fax 481-0420	481-2325 566-4145 481-2876 - 137



NAE 0101-11-01-01 Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional PROVIAS NACIONAL			
DIRECTORIO TELEFONICO DE FUNCIONARIOS			
NOMBRES Y CARGOS	TELEFONO PERSONAL	TELEFONO DIRECTO-OFIC.	FAX
ING ^º ALFREDO RODRIGUEZ LEON DIRECTOR EJECUTIVO		3303960	3326653
ING ^º ALBERTO FLORES VIGIL GERENCIA DE OBRAS		4245107	4334606-124
ING ^º OSWALDO PLACENCIA GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS		3302234	3302234
SR. CESAR CASTAÑEDA VASQUEZ GERENCIA DE ADMINISTRACION		3302226	4334606-257
CPC. EDUARDO FLORES COTRINA GERENCIA DE AUDITORIA INTERNA		3326846	3326846
SR. JOSE VENEGAS FONSECA GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO		3303285	4335666-887
DRA. YOVANNA BAZAN GERENCIA DE ASUNTOS LEGALES		4236535	4665666-756
ING ^º OSCAR VARGAS AVENDAÑO GERENCIA DE MANTENIMIENTO VIAL		4250707	4335666-750
ING. CARLOS ALCANTARA GERENCIA DE OPERACIONES ZONALES		3300215	4335666-577

RESPONSABLES DE UNIDADES ZONALES DE PROVIAS NACIONAL - MEDIOS DE COMUNICACION

UNIDADES ZONALES / JEFE UNIDAD	TELEFONO	CEL./RPM	FAX	DIRECCION - CORREO ELECTRONICO
ZONAL XVIII - TUMBES				
ING. JOSE ANTONIO VILCHEZ MONTENEGRO	072-525747	96470394	072-526475	Av. Las Américas N° 389 - Puyango
		14779		Tumbes
				TUMBES@PROVIASNAAC.GOB.PE
ZONAL I - PIURA				
ARQ. CRISTÓBAL TÁVARA ESPINOZA	073-303943	96470375	073-303943	Jr. Tambogrande 135
	073-303451	14766		Urb. San Lorenzo - Piura
				PIURA@PROVIASNAAC.GOB.PE
ZONAL II - LAMBAYEQUE				
ING. GERARDO MESTANZA CHÁVEZ	074-229062	074-9901116	074-229062	Av. Santa Victoria 719
	074-223814	14767		Urb. Santa Victoria - Chiclayo
				LAMBAYEQUE@PROVIASNAAC.GOB.PE
ZONAL III - AMAZONAS				
ING. GUSTAVO SOBA MONTALVO	076-733701	96470381	076-733701	Calle Simón Bolívar 941
		14768		Jaén
				OLMOS@PROVIASNAAC.GOB.PE
ZONAL IV - SAN MARTÍN-LORETO				
ING. CARLOS HUAMÁN TORREJÓN	041-774052	96470382	041-774052	Av. Chachapoyas 2233 - Bagua Grande (Ofic. 01)
	041-774773	14769	042-529893	Jr. Ramírez Hurtado N°463 - Tarma (Ofic. 02)
				SANMARTIN@PROVIASNAAC.GOB.PE
ZONAL V - CAJAMARCA				
ING. FEDERICO TORRES LEAL	076-834009		076-831454	
	076-831454	076-971522	076-831469	Calle Los Naranjos 169 - Urb. El Ingenio
	076-831469	14770		Cajamarca
				CAJAMARCA@PROVIASNAAC.GOB.PE
ZONAL VI - LA LIBERTAD				
ING. NANCY C. RODRÍGUEZ CASTILLO	044-288818	044-668453	044-288818	Las Begonias 395 - Urb. California
		14782		Trujillo
				LA LIBERTAD@PROVIASNAAC.GOB.PE
ZONAL VII - ANCASH				
ING. VÍCTOR PABLO COLL CALDERÓN	043-726861	043-970740	043-726861	Jr. Eulogio del Río 1374 - La Soledad -
	043-726592	14780		Huancayo
				ANCASH@PROVIASNAAC.GOB.PE
ZONAL VIII - HUANUCO-UCAYALI				
ECO. AUGUSTO VÁSQUEZ SOLÍS	062-513956	062-9694109	062-513956	Av. Libertad 648
		14776		Huánuco
				HUANUCO@PROVIASNAAC.GOB.PE
ZONAL IX - JUNÍN-PASCO				
ING. ALEJANDRO RODRÍGUEZ OVIEDO	064-217917	064-9632821	064-217917	Av. Francisco Solano 308
	064-217276	18771		Huancayo
				JUNIN@PROVIASNAAC.GOB.PE
ZONAL X - LIMA				
ING. LUIS TORRES PACAHUALA	275-1665	96470405	275-1667	Cerro Rico 397 - Urb. San Ignacio de Loyola
		14784		Monterrico - Surco
				LIMA@PROVIASNAAC.GOB.PE
ZONAL XI - ICA				
ING. VÍCTOR HUGO DE LA CRUZ PALOMINO	056-214274	96470386	056-214021	Urb. Santa Rosa del Palmar G-1819
		14773		Ica
				ICA@PROVIASNAAC.GOB.PE
ZONAL XII - APURÍMAC				
ING. JAVIER GRIMALDO VALDERRAMA	056-521086	056-9661586	056-521448	Panamericana Sur Km. 445 s/n - Nazca
		14774		(costado del Grifo "Toda una vida")
				NAZCA@PROVIASNAAC.GOB.PE
ZONAL XIII - AYACUCHO-HUANCAVELICA				
ING. WILBER SOBA LUCERO	066-815714	96470389	066-815714	Urb. Mariscal Cáceres Mz. B° Lote 2
		14775		Ayacucho
				AYACUCHO@PROVIASNAAC.GOB.PE
ZONAL XIV - AREQUIPA				
SR. MARCOS HINOJOZA REQUENA	054-226548	054-605549	054-220444	Cooperativa Universitaria H 14 - Cercado
	054-220444	14783		Arequipa
				AREQUIPA@PROVIASNAAC.GOB.PE
ZONAL XV - TACNA-MOQUEGUA				
ING. MANUEL MORALES JIMÉNEZ	052-701075	052-656300	052-701075	Urb. 3 de Diciembre Mz. G Lt. 7
				Distrito Gregorio Alvaradín - Tacna
				MOQUEGUA@PROVIASNAAC.GOB.PE
ZONAL XVI - PUNO				
ING. WALDO SOLOZANO TAPIA	051-369113	051-9822732	051-367878	Jr. Bolognesi 443 - Barrio Huasipata
	051-367878	14777		Puno
				PUNO@PROVIASNAAC.GOB.PE
ZONAL XVII - CUZCO				
ING. JOHN VEGA VÁSQUEZ	084-223003	9630563	084-246296	Av. Pachacutec s/n - Wanchaq - Cusco
		14778		(costado Perú Rail)
		7855		CUZCO@PROVIASNAAC.GOB.PE



**CENTROS DE PEAJES - ADMINISTRACION A CARGO DE PROVIAS NACIONAL
SISTEMA DE COMUNICACIÓN**

DEPARTAMENTO	Nº	UNIDAD DE PEAJE	ZONAL	UBICACIÓN		CODIGO FONETICO	TELEFONO FREC. 6940 - 7855 SUP.
				LOCALIZACIÓN	DISTRITO/PROVINCIA		
AMAZONAS	1	BAGUA	4	Carre. Olmos-Pte. Rio Nieva Km. 208+300	Bagua Grande - Bagua	GOLF - LIMA	044-774380
ANCASH	2	CATAC	6	Conococha-Huaraz 02. R. 14, Km. 156+800	Catay - Recuay	FOXTRO - PAPA	044-724416
	3	HUARMEY	6	Panamericana Norte Km. 289+500	Huarmey - Huarmey	LIMA - PAPA	044-603201
	4	VESIGUE	6	Panamericana Norte Km. 415+550	Nuevo Chimbote - Santa	ECO - LIMA	044-341209
AREQUIPA	5	ATICO	14	Panamericana Sur Km. 704+000	Alico - Caraveli	ALFA - ROMEO	054-573006
	6	CAMANA	14	Panamericana Sur Km. 848+800	La Pampa - Camana	PAPA - HOTEL	054-572875
AYACUCHO	7	FISCAL	15	Panamericana Sur Km. 1055+300	Cocachaca - Islay	ALFA - DELTA	054-762181
	8	YAUCA	14	Panamericana Sur Km. 586+000	Yauca - Caraveli	JULIET - MAY	034-521150
	9	SOCOS	13	Via los Libertadores Km. 316+700	Socos - Huamanga	CHARLI - PAPA	064-812170
CUSCO	10	SAYLLA	17	Carretera Cusco-Puno Km. 03+600	Saylla - Cusco	WISKY - ALFA	084-245555
HUANUCO	11	AMBO	10	La Oroya - Huanuco Km. 210+000	Ambo - Ambo	SIERRA - GOLF	064-511653 - 064-491151
	12	CHULLQUI	10	La Oroya - Huanuco - Tingo Maria Km. 253+000	Churubamba - Huanuco	DELTA - ALFA	064-511653
ICA	13	ICA	11	Panamericana Sur Km. 276+800	Salas - Ica	MAY - ZULU	034-232182
	14	JAHUAY - CHINCHA	11	Panamericana Sur Km. 189+500	Groco Prado - Chincha	JULIET - HOTEL	034-262489
	15	NAZCA	12	Panamericana Sur Km. 437+300	Nazca - Nazca	ROMEO - INDIA	034-522111
	16	PACRA	12	San Clemente - Ayacucho Km. 73+100	Huancane - Pisco	MAY - ECO	034-532729
JUNIN	17	CASARACRA	10	La Oroya - Tarma Km. 10+500	Paccha - Yauli	DELTA - SIERRA	054-392968
	18	PEDREGAL	8	Dv. Carretera Las Vegas - Satipo Km. 92+200	San Ramón-Chanchamayo	ALFA - ZULU	054-331071 - 054-331917
	19	QUIULLA	8	La Oroya - Huancayo Km. 18+000	La Oroya - Yauli	ECO - ALFA	054-392968
LA LIBERTAD	20	CHICAMA	5	Panamericana Norte Km. 589+890	Chicama-Ascope	LIMA - NOVENBE	044-291722
	21	CIUDAD DE DIOS	5	R 08 Km. 2+000	Guadalupe-Pacasmayo	JULIET - ALFA	044-562376
	22	PACANGUILLA	5	Panamericana Norte Km. 713+840	Pacanga-Chepen	ALFA - MAY	044-562354
	23	VIRU	5	Panamericana Norte Km. 520+550	Viru - Viru	CHARLIE - TANGO	044-641107
	24	POMALCA	2	Chidayo - Chongoyape Km. 19+080	Chidayo - Chidayo	CHARLI - SIERRA	074-416506
LAMBAYEQUE	25	DESIVIO OLMOS	3	R. 04 Km. 8+200	Olmos - Lambayeque	JULIET - PAPA	074-427311
	26	MOCCE	2	R. 1-8 Km. 2+000	Lambayeque Lambayeque	TANGO - CHARLI	074-204486
	27	MORROPE	2	Panamericana Norte Km. 769+900	Morrope - Lambayeque	LIMA - SIERRA	074-632191 - 530-1235 - 530-9234
LIMA	28	BUJAMA	9	Panamericana Sur Km. 91+500	Mala - Cañete	BRAVO - CHARLI	361-0710 - 244-0026
	29	CORCONA	9	Héroes de la Breña Km. 48+500	Sta. Cruz de Cocachaca - Huanochiri	DELTA - ROMEO	239-4650
	30	PARAISO	7	Panamericana Norte Km. 138+500	Huacho - Huaura	CHARLI - CHARLI	581-1413
	31	LUNAHUANA	9	R. 022 Cañete - Lunahuaná Km. 12+400	Nuevo Imperial - Cañete	ALFA - ROMEO	552-1163
	32	SERPENTIN	7	Panamericana Norte Km. 48+260	Ancón - Lima	FRANCIA - URUG	235-2111
	33	TUNAN	6	Pativilca-Conococha R. 14 Km. 13+440	Paramonga - Barranca	CHARLI - ROMEO	488-3167 - 488-3190
	34	VARIANTE	7	Panamericana Norte Km. 47+970	Ancón - Lima	SIERRA - DELTA	054-761405
MOQUEGUA	35	ILO	15	R. 034 Ilo - Repartición Km. 25+600	Ilo - Ilo	ECO - MAY	054-762152
	36	MONTALVO	15	Panamericana Sur Km. 1139+400	Moquegua-Mariscal Nieto	ECO - OSCAR	074-321111 - 074-993506
	37	PAMPA CUELLAR	15	R. 34-A Ilo - Desaguadero Km. 155+000	Samegua - Mariscal Nieto	ALFA - PAPA	074-335800 - 074-643999
	38	CHULUCANAS	1	Antigua Panamericana Norte Km. 207+800	Chulucanas-Morropón	MAY - TANGO	074-383753
	39	BAYOVAR	1	Panamericana Norte Km. 968+500	Catacaos - Piura	JULIET - ROMA	074-343987 - 074-686256
	40	TALARA	1	Panamericana Norte Km. 1086+300	Pañías - Talara	PAPA - YANQUI	074-502472 - 074-993580
	41	SULLANA	1	Panamericana Norte Km. 989+500	Piura - Piura	LIMA - CHARLI	074-993580
	42	TAMBO GRANDE	1	Panamericana Norte Km. 1035+000	Tambo Grande - Sullana	ECO - CHARLI	054-863225
PUNO	43	AYAVIRI	16	Carretera Cusco - Puno Km. 1234+100	Ayaviri - Melgar	HOTEL - BRAVO	054-323497
	44	CARACOTO	16	R. 03 - S Km. 1332+120	Caracoto - San Román	MAY - HOTEL	054-852437
	45	ILAVE	16	R. 03-S Km. 1420+070	Ilave - El Collao	ROMEO - VICTOR	054-762181
TACNA	46	TOMASIRI	15	Panamericana Sur Km. 1253+700	Sena - Tacna	QUEBEC - HOTEL	074-523622 - 074-526389
TUMBES	47	CANCAS	1	Panamericana Norte Km. 1181+400	Zorritos - Contralmirante Villa	HOTEL - MAY	074-526389
	48	ZARUMILLA	1	Panamericana Norte Km. 1291+180	Zarumilla - Zarumilla	WISKY - HOTEL	074-585120



DIRECTORIO TELEFONICO DE PROVIAS DEPARTAMENTAL

NOMBRES Y CARGOS	TELEFONO PERSONAL	TELEFONO DIRECTO-OFIC.	CENTRAL TELEFONICA ANEXOS
ING° RICARDO OTINIANO MOQUILLAZA DIRECTOR EJECUTIVO	9847-4537	423-6869 330-1120	112-113
CPC. CARMEN RAVINA REYES ORGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL			135
LIC. IVAN VEGA LONCHARICH GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO			220-222-221
ECO. MARIA BELEN TORREALVA DAVILA GERENTE DE ADMINISTRACION			205-206
DR. RODOLFO DIAZ BERNAL GERENTE DE ASUNTOS LEGALES			130-131-132
ING° JUAN MANUEL PINEDA MORAN GERENTE DE PROYECTOS		423-7369	121-122
ING° NELLY VARGAS PASAPERA SUB GERENTE DE ESTUDIOS - GER. DE PROYECTOS	9801-7070		141-142
ING° GABRIELA CAMPOS CABRERA SUB GERENTE DE OBRAS - GER. DE PROYECTOS		423-7431	151-152
ING° MIGUEL CAMPOMANES MORAN GERENTE DE MANTENIMIENTO		332-5098 331-1904	241
ECO. ANGEL ESCOBAR GUARDIA GERENTE DE PROMOCION Y TRANSFERENCIA		332-5112	211-212-213-214

CENTRAL TELEFONICA

3322995
3321723
4237431
4239818

RESPONSABLES DE LAS UNIDADES ZONALES - MEDIOS DE COMUNICACION PROVIAS DEPARTAMENTAL

JEFATURA	JEFE ZONAL	ADMINISTRADOR ZONAL	DIRECCION	TELEFONO	CARRETERA
ZONAL 1 AMAZONAS	Ing. José Angulo Lopez	Sr. Gilberto Rojas Cárdenas	Jr. 29 de Agosto N° 471 - Bagua Chica	Of. 041-771124, Fax. 044-71066 E-mail: zonal1amazonas@hotmail.com	WAWICO-PUENTE NIEVA-SARAMERIZA
ZONAL 2 ANCASH	Ing. Juan Sono Vasquez	CPC Julio Zanelli Castillo	Jr. R. Castilla N° 1140 2do. Piso - La Soledad Alta - Huaraz	Telefax 043-725942 Celular 043-9614109 - 043-9535690 E-mail: zonal2puno@hotmail.com	CHUQUICARA-QUIROZ-TAUICA Y QUIROZ-PALLASCA
ZONAL 3 APURIMAC	Ing. Miguel Erasmo Puca Leguía	Eco. Edgar La Torre Zegarra	Lote B - 18 - Urb. Los Ingenieros - Abancay	Of. 063-321166 y 321198 Cel. 9975-2817 - Fax 063-321754 E-mail: zonal3@hotmail.com	SAN LUIS-POMABAMBA-EMPALME SIHUAS
ZONAL 4 AREQUIPA	Ing. Franklin Valenzuela Barrantes	CPC Marcial Landa Girón	Av. Jesús sin cdra. 28 - Campo de Marte, Paucarpata, Arequipa	Telefax 054-467291 - Cel. 054-998033 E-Mail: zonal4arequipa@hotmail.com	ANDAHUAYLAS-PAMPACHIRI
ZONAL 5 AYACUCHO	Ing. Iván García Huamán	Lic. Adm. Héctor Yancoc Vargas	Jr. Los Rosales N° 275, Urb. Jardín, Huamanga	Of. 066-814008 - Fax 065-817416 Cel. 065-9687-548 E-mail: zonal5mto@hotmail.com	VIZCACHANI-CHIVAY-HUAMBO
ZONAL 6 CAJAMARCA	Ing. Ricardo Bardales Cabrera	CPC Luis Alberto Sánchez Chumipitaz	Jr. Los Pinos N° 267, Urb. El Ingenio - Cajamarca	Telefax 078-831975 - Cel. 078-9992-891 E-mail: zonal6cajamarca@hotmail.com	CANGALLO-HUANCAPI-QUEROBAMBA
ZONAL 7 CUSCO	Ing. William Luna Rozas	CPC Ricardo Romero Paz	Av. Pachacutec sin. Wanchac, Cusco	Of. Tel. 084-228978 Fax 084-239882 (Masterpost) E-mail: zonal7@hotmail.com	PUENTE CUMBIL-SANTA CRUZ-LAJAS
ZONAL 8 HUANCABVELICA	Ing. Armando Cayllahua Rodríguez	Sr. Luis Alberto Cuena Vidón	Jr. Progreso sin - Pampa - Tayacaja - Huancavelica	Of. 067-369144, Fax: 067-752967 Cel. 087-9632399 E-mail: zonal8hvc@hotmail.com	ALFAMAYO-QUILLABAMBA-CHAHUARES-KITEN
ZONAL 10 ICA	Ing. Rosendo Nicolás Carranza López	Eco. José Alberto Romero Rodríguez	Av. Luis Galvez Chipoco N° 328, Chíncha Alta	Of. 056-267760, Fax. 056-262489 E-mail: zonal10@hotmail.com	IMPERIAL-PAMPAS-CHURCAMPA-MAYOCC
ZONAL 11 JUNIN	Ing. Victor Oré Mora	Lic. Adm. Luis Paredes Evangelista	Jr. Carrón N° 147 - Huancayo	Of. 064-200032 - Fax 064-212880 Cel. 064-9804305 E-mail: zonal11junin@hotmail.com	CHINCHA-VILLA DE ARMA-L.V. HUANCABVELICA
ZONAL 12 LA LIBERTAD	Ing. Maximiliano Morales Luén	Lic. Adm. Félix Palomino Abad	Av. Carlos María de Alvear N° 638, La Esperanza - Trujillo	Of. 044-274943, Fax 044-283492 E-mail: zonal12libertad@hotmail.com	COMAS-SATIPO
ZONAL 13 LIMA	Ing. Ronald Oropeza Malpartida	CPC Pedro Pulcón Jiménez	Av. Tupac Amaru N° 1596, Rimac - Lima	Of. 382-5056 - Fax N°481-0420 Cel. 9743-6243 E-mail: jefaturazonal13@hotmail.com	PUENTE PALLAR-CHAGUAL-TAYABAMBA
ZONAL 15 PASCO	Ing. Victor Pérez Díaz	CPC Miguel Carrasco Ruiz	Jr. Belgrano N° 210 - Oxapampa	Telef. 063-722451 E-mail: zonal15pasco@hotmail.com	CIENEGUILLA-HUARACHIRI
ZONAL 16 PIURA	Ing. José Armando Sosa Seavedra	CPC Alfonso Poma Pérez	AV. Elias Aguirre N° 220 - 2do. Piso - Urb. Las Mercedes, Ovalo Cáceres - Piura	Of. 073-343144 - Fax 073-305723 E-mail: zonal16piura@hotmail.com	POZUZO-OXAPAMPA
ZONAL 17 PUNO	Ing. Edmundo Huan Aragón	CPC Eulogio Jorge Melco	Av. Brasil N° B-29, Urb. Taparachi - Juliaca	Telef. 051-324042 - Fax 051-321451 Cel. 051-9881811 E-mail: zonal17puno@hotmail.com	SAJINOS-AYABACA-SACCHABAMBA
ZONAL 18 SAN MARTIN	Ing. Carlos Aguilar Maiza	Lic. Hugo Bernal Lozano	Jr. Comandante Chirinos, Sta. Cuadra Distrito Morales - Tarma	Telef. 042-521457 - Fax 042-528019 Cel. 9794-4624 (de Lima) E-mail: zonal18@hotmail.com	HUANCANE-SANDIA-SAN JUAN DEL ORO
					SHAPAJA-CHAZUTA



DIRECTORIO DE GOBIERNOS REGIONALES

REGION	PRESIDENTE	DIRECTOR REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES
AMAZONAS	SR. MIGUEL CATALINO REYES CONTRERAS Prolong. Ortiz Arrieta, cuadra 11 s/n - Chachapoyas Telef. 041-777185	ING° ANTONIO AUGUSTO CUADRADO VEGA Telfax. : 041-777183 Km. 1+000 Carretera Rodriguez de Mendoza CHACHAPOYAS
ANCASH	SR. RICARDO ELOY NARVAEZ SOTO Campamento Vichay S/N Huaraz Telef. 043-721671 Telfax. 043-721152 Oficina de Coordinación: Av Alfonso Ugarte N° 673 - 5to Piso - Lima Telf 4243186	ING° JULIAN ELIAS TORRE MALDONADO Telef. 043-721041-043-721767-043-314437 Fax. 043-721472 Y 043-726151 Av. Confraternidad Internacional Villón Lado Sur Mz. 4 - Lote 1 HUARAZ DIRECTOR SUB REGIONAL PACIFICO -CHIMBOTE SR. OSWALDO VICENTE VELASQUEZ PAZ CHIMBOTE
APURIMAC	SR. LUIS BELTRAN BARRA PACHECO Jr. Puno N° 107 - Abancay - Telf. 083-324165 Telfax. 083-323728 - 083-321174	ING. WILFREDO ROMAN BOZA CONDORENA Telf.: 083-321027-083-321028 Fax. 083-321154 CEL. 083 - 9616166 Av. Mariño 125 ABANCAY
AREQUIPA	SR. DANIEL ERNESTO VERA BALLON San Francisco N° 308 - Arequipa Telfax. 054-204890 - 054-204718 054-463344, Fax 054-200475	SR. LIMBERG YALAVEA ARGUELLES Telf.: 054-400963 Cel. 054-694023 084-463344 Casa 054-256739 054-462167 Anexo 33-Telfax 054-465001 Av. Guardia Civil N° 702 PAUCARPATA - AREQUIPA
AYACUCHO	SR. WERNER OMAR QUEZADA MARTINEZ Jr. Callao N° 122 - Ayacucho Telef. 066-812905 Telfax. 066-812267	ING° JAIME EFRAIN SALAS ZEGARRA Telfax. 066-812523 Jr. Manuel Gonzales Prada N° 325 AYACUCHO
CAJAMARCA	SR. LUIS FELIPE PITA GASTELUMENDI Jr. Santa Teresa de Jourmet S/N Isonavi Cajamarca Telfax. 076-822991 Adm. : 076-822335	ING° CESAR AUGUSTO SANCHEZ HINOSTROZA Telef. 076-823472 CEL: 076-9636862 Telfax. 076-822279 Jr. Tarapaca N° 652 CAJAMARCA
CALLAO	SR. ROGELIO ANTONOR CANCHES GUZMAN Juan Pablo II N° 140 Belavista Telf. 420-8080-4531102	
CUSCO	SR. CARLOS RICARDO CUARESMA SANCHEZ Av. Tomasa Tito Condemayta s/n - Cusco Telf.084-234068 Fax.084-223071 Cel.084-9631001 Ing. Wilfredo Vargas: 084-237371 Fax:084-228106 Telf. 084-221131 Ing. Hugo Quintanilla Cel: 0849630577	ING. JAIME ROBERTO NUNEZ Y ALVAREZ Telef. 084-244476 Cel. : 084-623222 Fax. 084-226131 Av. Micaela Bastidas N° 480. CUSCO
HUANCAVELICA	SR. SALVADOR CRISANTO ESPINOZA HUAROCC Jr. Torre Tagle N° 336 - Huancavelica Telf. 067-752728 Telfax. 067-752883	ING° BRONMEL CHUQUILLANQUI HUAMAN Telfax. 067-752873 Jr. Francisco Angulo N° 410 HUANCAVELICA
HUANUCO	SRA. LUZMILA TEMPLO CONDEZO Jr. Calicanto N° 145 Amarilla Huánuco Telfax. 062-513488 062-513821 Telef. 062-516397 - 062-516488	ING° CEFERINO LINDER TEODORO LEANDRO Telfax. 062-513402064- 062-516889 General Prado 911 HUANUCO
ICA	SR. MANUEL VICENTE TELLO CESPEDES Av. Grau N° 148 - Ica Telef. 056-238575 Fax. 056-228200	ING° GODOFREDO CORDOVA FLORES Telef. 056-234651-056-231901 Av. Matias Manzanilla N°282 ICA
JUNIN	SR. MANUEL EDWIN DUARTE VELARDE Jr. Loreto N° 363 Huancayo Telef. 064-218475 Telfax. 064-232301 Administración	ING. AUGUSTO DAVID MERINO CHALCO Telef. 064-213410 Cel. 9963-4470 Telfax. 064-216804 Av. Arterial N° 376 Chilca HUANCAYO Dir. de Caminos: Ing. Arturo del Pozo Telf. 064 - 216809



DIRECTORIO DE GOBIERNOS REGIONALES

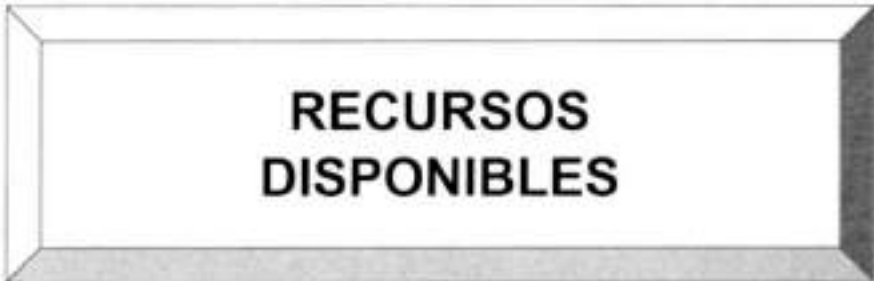
REGION	PRESIDENTE	DIRECTOR REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES
LA LIBERTAD	SR. HOMERO BENJAMIN BURGOS OLIVEROS Los Brillantes N° 650 Urb. Santa Ines Telef. 044-233310 Telefax. 044-231791	ING. JAVIER ELI VERGARA Telef. 044-241461 - 241260 Fax. 044-242741 - Cel. 044-674996 Av. Moche N° 452 TRUJILLO
LAMBAYEQUE	SR. YEHUDE SIMON MUNARO Km. 4.5 Carretera Chiclayo - Pimentel Telefax. 074-201343 Telef. 074-201325	ING. MARIA ESTRADA DE SILVA Telef. 074-203811 Cel. 074-652690 Fax. ANEXO 132 Carretera a Pimentel Km. 5+000 Chiclayo
LIMA	SR. MIGUEL ANGEL MUFARECH NEMY AV. TUPAC AMARU 403-405 HUACHO-HUAURA Telf Central 232-5270 - 232-1430 regionlima@gob.pe	ING. LUZ RAMOS LORENZO Telf. 239-4395 Cel. 9975-4886
LORETO	SR. ROBINSON RIVADENEYRA REATEGUI Km. 1.5 - Abelardo Quiñones Iquitos Telef. 065-266911, Fax 065-267358 Oficina de Coordinación: Las Begonias 2701 - San Isidro_Lima Telf. 441-2157	ING. ARMANDO RUIZ SAAVEDRA Telefax. 065-260218 Telef. 065-251979 Av. Quiñones Km. 3+500 - San Juan IQUITOS
MADRE DE DIOS	SR. RAFAEL EDWIRIOS LOPEZ Av. Fitzcarrald N° 411 Puerto Maldonado Telf. 082-571199 082-571016	ING. MIGUEL UGARTE MARTINEZ Telef. 082-571076 (Administración) Telefax. 082-571056 - Cel. 9996-8911 Jr. Loreto 198 PUERTO MALDONADO
MOQUEGUA	SRA. MARIA CONSTANTINIDES ROSADO Jr. Junin N° 520 Moquegua Telef. 053-762031-053-762597	ARQ. MARIO RUBEN VARGAS CARDENAS Telef. Cel. 053-9640038 Fax. 053-9761005 Tel. 053-9761009 - Casa Calle Cusco 334 - Provisional MOQUEGUA
PASCO	SR. VICTOR RAUL ESPINOZA SOTO Edificio Estatal N° 1 San Juan Pampa Cerro de Pasco Telefax. 063-722473 Telf. 063-721029 063-721033	ING. JHONY VENTURA RIVADENEYRA Telef. 063-722127 Adm: 063-722177 Fax. 063-721871 Centro Comercial Edificio N° 8 Tienda N° 1 - San Juan - Pampas CERRO DE PASCO
PIURA	SR. CESAR TRELLES LARA Av. San Ramón S/N El Chiple - Piura Telefax. 073-328232 Anexo 144 - 142	ING. WAGNER GOMEZ DEL CASTILLO Cel. 073-9990321 Telefax. 073-328561 - 073-321021 Telef. 073-321021 Anexo 222 (Caminos) Pasaje Los Ceibos N° 103 - Urb. Santa Isabel PIURA
PUNO	SR. DAVID JIMENEZ SARDON Jr. Déstua N° 358 - Puno Telef. 051-354000 - 051-352650 Fax. 051-353894	ING. NESTOR MONTES DE OCA VALENCIA Telef. 051-351721 Cel. 051-630357 051-622420 Telefax. 051-352344 051-357050 Telef. Of. 051-622420 Jr. Lima 944 PUNO
SAN MARTIN	SR. MAX JENRRY RAMIREZ GARCIA Calle Alonso de Alvarado 478 - Tarapoto Telef. 042-522998 - 042-562006 - 042-562480	ING. VICTOR EDUARDO SAMAME ZATTA Telef. 042-527028 Telefax. 042-522200 Av. Circunvalación s/n TARAPOTO
TACNA	SR. JULIO ANTONIO ALVA CENTURION Hipólito Unanue N° 1269 Tacna Telef. 052-883051 Fax. 052-725091	ING. MANUEL A. JUSTO GIURA Telefax. 052-726233 Cel. 052-9657071 Av. Saucini 140 TACNA
TUMBES	SRA. ROSA YRIS MEDINA FELIOO Panamericana Norte Km. 1 - Tumbes Telef. 072-522696 072-523877 Fax. 072-524464	ING. JOSE RICARDO CASTRO BARRETO Telf. 072-522656 Telefax. 072-523444 Panamericana Norte N° 1071
UCAYALI	SR. EDWIN VASQUEZ LOPEZ Av. Antonio Raymondi N° 220 - Pucallpa. Telef. 061-575018	ING. CESAR CARDENAS ROJAS Telef. 061-571716 Fax. 061-575260 Jr. Zarumilla N° 127 Telf Lima. 481-3571 PUCALLPA



**DIRECTORIO TELEFONICO
MINISTROS DE ESTADO**

NOMBRES Y CARGO PAGINA WEB	TELEFONOS DIRECTOS
SR. CARLOS FERRERO COSTA PRESIDENTE DEL CONSEJO DE MINISTROS http://www.pcmi.gob.pe	447-1322 447-0833
SR. EDUARDO IRIARTE JIMENEZ MINISTRO DE TRANSPORTES COMUNICACIONES http://www.mtc.gob.pe	433-1212 Fax. 433-9378
ING. JAIME QUIJANDRIA SALMON MINISTRO DE ECONOMIA Y FINANZAS http://www.mef.gob.pe	426-4275 426-8495 Fax 426-2101
DR. MANUEL RODRIGUEZ CUADROS MINISTRO DE RELACIONES EXTERIORES http://www.mree.gob.pe	311-2400 Telefax 311-2406
SRA. ANA MARIA ROMERO LOZADA MINISTRA DE PROMOCION DE LA MUJER Y DEL DESARROLLO SOCIAL http://www.mimdes.gob.pe	428-6185 Fax 428-7478
SR. CARLOS MALPICA FAUSTO MINISTRO DE EDUCACION Y CULTURA http://www.minedu.gob.pe	437-1613 437-2225 Fax 437-0471
SR. CARLOS BRUCE MONTES DE OCA MINISTRO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO http://www.vivienda.gob.pe	211-7930 4417761
DR. FERNANDO ROSPIGLIOSI CAPURRO MINISTRO DEL INTERIOR http://www.mininter.gob.pe	224-2406 Fax 224-2405
SR. FAUSTO HUMBERTO ALVARADO DODERO MINISTRO DE JUSTICIA http://www.minjus.gob.pe	422-2654 422-7766 Fax 422-3577
SR. ALVARO VIDAL RIVADENEYRA MINISTRO DE SALUD http://www.minsa.gob.pe	431-0408 431-3331 Fax 431-0093
ING. JOSE LEON RIVERA MINISTRO DE AGRICULTURA http://www.minag.gob.pe	431-0424 431-0266 Fax 431-0109
SR. JUAN DE DIOS RAMIREZ CANCHARI MINISTRO DE TRABAJO Y PROMOCION DEL EMPLEO http://www.mintra.gob.pe	433-7012 433-7027 Fax 433-8126
ING. ALFREDO FERRERO DIEZCANSECO MINISTRO DE COMERCIO EXTERIOR Y TURISMO http://www.mincetur.gob.pe	224-3345 2243282 Fax 224-3362
ING. HANS FLURY ROYLE MINISTRO DE ENERGIA Y MINAS http://www.mem.gob.pe	475-2969 475-4320 Fax 475-0689
SR. JAVIER REATEGUI ROSELLO MINISTRO DE LA PRODUCCION http://www.produce.gob.pe	2243232 2243237
GRAL. E.P. © ROBERTO CHIABRA LEON MINISTRO DE DEFENSA http://www.mindef.gob.pe	433-8344 Fax 433-3636

ANEXO A2



**RECURSOS
DISPONIBLES**

DISTRIBUCION DE UNIDADES ZONALES 2004

Propuesta a Enero 2004

UNIDAD ZONAL		TRAMOS	RTA
I	TUMBES - PIURA	Máncora - Aguas Verdes	01A
		Sullana - Talara - Máncora	01A
		Sullana - Puente Macará	01N
		Dv. Bayovar - Piura - Sullana y Piura - Paita	01N
		Noria Zapata - Piura - Sechura - Ovalo Bayovar	01B
		Bapo - Bayovar - Dv. Bayovar	04
		Emp. R1B - Huancabamba	02A
II	LAMBAYEQUE	Lambayeque - Olmos - Noria Zapata y Dv. Olmos - Pucará	01B y 04
		Lim. Región Lambayeque - Dv. Bayovar; Via Evitamiento Chiclayo	01N
		Pimentel - Chiclayo - Puente Cumbil	06-06A
		Puente Cumbil - Cochabamba - Cutervo	6, 6A, 03N
III	AMAZONAS	Chamaya - Jaén - San Ignacio	05N
		Pucará - Corral Quemado - Puente Río Nieva	04B
		Reposo - Mesones Muro	04C
		Mesones Muro - Urakusa - Punta de Carretera	04C
		Ingenio - Achamaqui - Balzas	08B
		Achamaqui - Chachapoyas - Rodríguez de Mendoza	08
IV	SAN MARTIN - LORETO	Río Nieva - Rioja - Tarapoto	05N
		Tarapoto - Yurimaguas	08A
		Tarapoto - Juanjui - Tocache	05N
V	CAJAMARCA	Emp. R1N - Cajamarca	08
		Cajamarca - San Marcos - Cajabamba	03N
		Cajamarca - Bambamarca - Chota - Cochabamba	03N
		Cajamarca - Celendin - Balzas	08
VI	LA LIBERTAD	Puente Santa - Limite Regional y Via de Evitamiento Trujillo	01N
		Salaverry - Emp. R1N - Shirán - Otuzco	10A
		Otuzco - Shorey - Huamachuco - Cajabamba	10A
		Mollepata - Santiago de Chuco - Dv. Trujillo (Shorey)	03N
VII	ANCASH	Pativilca - Conococha - Huaraz - Huailanca	14-03N
		Pativilca - Puente Santa y Casma - Pariacoto	01N
		Pariacoto - Huaraz	014A
		Conococha - La Unión	03N
		Huailanca - Mollepata (Tanca - Cabana - Pallasca)	03N
		Santa - Chuquicara - Sihuas - Puente Comaru - Huacrachuco	012A
VIII	HUANUCO - UCAYALI	Chicrin - Huánuco - Tingo María - Puente Aspuzana	03N, 16A, 5N
		Pte. Aspuzana - Tocache	5N
		Tingo María - La Divisoria - Aguaytia - San Alejandro - Pucallpa	016B
		Von Humbolt - Puerto Inca - Dv. Puerto Bermúdez	05N
		La Unión - Huánuco	05N
IX	JUNIN - PASCO	Dv. Las Vegas - Tarma - La Merced - Satipo	020A - 05S
		Chicrin - La Oroya - Huancayo - Imperial	03N - 03S
		Satipo - Mazamari - Puerto Ocopa	05S
		Puente Reiter - Villa Rica - Dv. Puerto Bermúdez	05N
		Puente Paucartambo - Oxapampa	05A
X	LIMA	Puente Ricardo Palma - La Oroya, Lima - Canta	20, 01B
		Puente Pucallpa - Puente Clarita; San Vicente - Imperial - Lunahuaná	01S - 022
		Huaura - Sayán y Ovalo Chancay - Huaral	016
		Canta - Huayllay - Emp. R3N	01B
		Huaral - Acos - Antajirca - Huayllay y ramales	016A
		Lunahuaná - Yauyos - Chupaca - Emp. R3S	022
		Emp. R3N - Yanahuanca - Oyón - Sayán	016

DISTRIBUCION DE UNIDADES ZONALES 2004

Propuesta a Enero 2004

UNIDAD ZONAL		TRAMOS	RUTA
XI	ICA	Dv. Pisco - Punta Pejerrey - San Clemente - Puente Choclococha	024A
		Puente Clarita - Palpa - Atico y Variante Palpa	01S
		Puerto San Juan - Emp. R1S; Nazca - Puquio	01S
XII	APURIMAC	Puquio - Chalhuanca - Abancay - Puente Cunyac	026A, 03S
		Abancay - Andahuaylas - Chincheros - Puente Pampas	03S
XIII	AYACUCHO - HUANCAMELICA	Puente Choclococha - Ayacucho - Huanta y Emp. R3S - Quinua	24A, 24B, 3S
		Ayacucho - Puente Pampas	03S
		La Quinua - Tambo - San Francisco	024B
		Imperial - Izcuchaca - Huancavelica - Pámpano	03S, 3A
		Izcuchaca - Mayoc - Huanta	03S
XIV	AREQUIPA	Acc. Microondas - Puente Fiscal; Matarani - La Curva	01S, 01SA, 30
		Atico - Acc. Microondas	01S
		Arequipa - Yura - Patahuasi - Santa Lucia	030A, 02B, 30B
		Arequipa - Chiguata - Santa Lucia	030A
		Emp. R1S - Pueblo Nuevo	01SA
		Dv. Santa Lucia - Apacheta - Abra Negro Mayo	02B
XV	TACNA - MOQUEGUA	Ilo - Desaguadero (Tramos I - V) y Acceso a Moquegua	034A
		Ilo - Tacna (Costanera)	01SA
		Puente El Fiscal - La Concordia	01S
		Tacna - Tarata - Capazo - Mazocruz	03B
		Tacna - Colipa - Frontera con Bolivia	040
XVI	PUNO	Ilo - Desaguadero (Tramos VI - IX)	034B, 034C
		Juliaca - Puno - Desaguadero	03S
		La Raya - Juliaca - Santa Lucia	03S
		Humalco - Emp. R3S (Puno)	032
		Mazocruz - Emp. R3S (Ilave)	034B
		Pucará - Macusani - San Gabán	030C
XVII	CUSCO	Cusco - Puente Cunyac	03S
		Cusco - Sicuani - La Raya	03S
		Sicuani - Yauri - Abra Negro Mayo	02B
		Urcos - Hualla Hualla	026B
		Hualla Hualla - Quincemil	026B
		Combapata - Dv. Sicuani	02B
XVIII	MADRE DE DIOS	Quincemil - Primavera	026B
		Primavera - Puerto Maldonado	026B
		Puerto Maldonado - Iberia - Inapari	026B
		Puente Inambari - San Gabán	030C



**UNIDADES ZONALES DE PROVIAS DEPARTAMENTAL
AÑO 2004**

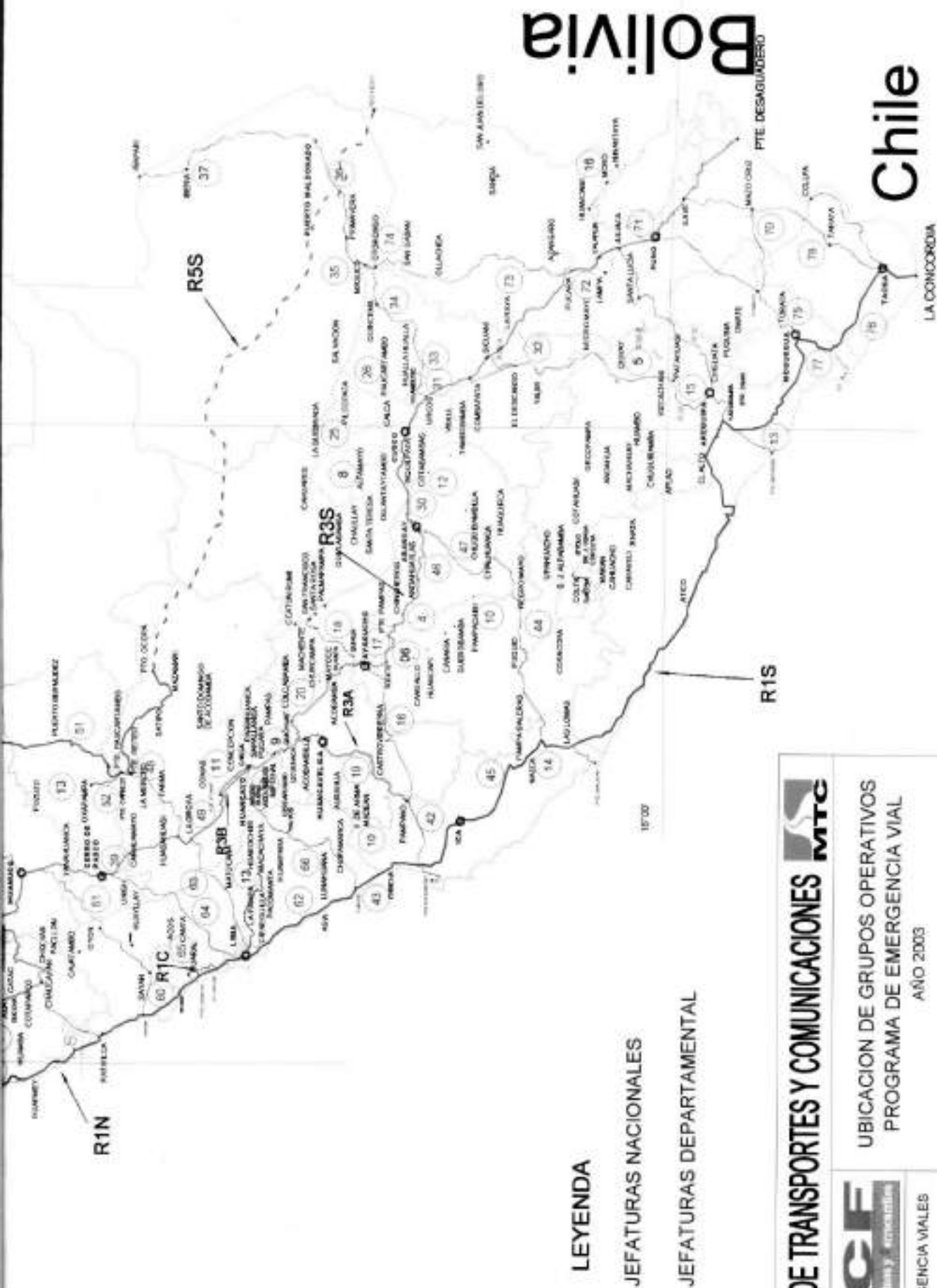
DEPARTAMENTO	Nº	CARRETERA
AMAZONAS	1	WAWICO-PUENTE NIEVA-SARAMERIZA
ANCASH	2	CHUQUICARA-QUIROZ-TAUCA Y QUIROZ-PALLASCA
	3	SAN LUIS-POMABAMBA-EMPALME SIHUAS
APURIMAC	4	ANDAHUAYLAS-PAMPACHIRI
AREQUIPA	5	VIZCACHANI-CHIVAY-HUAMBO
AYACUCHO	6	CANGALLO - HUANCAPI - QUEROBAMBA
CAJAMARCA	7	PUENTE CUMBIL - SANTA CRUZ - LAJAS
CUSCO	8	ALFAMAYO-QUILLABAMBA-CHAHUARES-KITENI
HUANCAVELICA	9	IMPERIAL-PAMPAS-CHURCAMPAMAYOCC
ICA	10	CHINCHA-VILLA DE ARMA-L.V. HUANCAVELICA
JUNIN	11	COMAS -SATIPO
LA LIBERTAD	12	PUENTE PALLAR-CHAGUAL-TAYABAMBA
LIMA	13	CIENEGUILLA - HUAROCHIRI
PASCO	14	POZUZO-OXAPAMPA
PIURA	15	SAJINOS - AYABACA - SACCHABAMBA
PUNO	16	HUANCANE-SANDIA-SAN JUAN DEL ORO
SAN MARTIN	17	SHAPAJA-CHAZUTA



**GRUPOS OPERATIVOS DE PROVIAS NACIONAL
Y PROVIAS DEPARTAMENTAL
AÑO 2004**

DEPARTAMENTO O SECTOR ESPECIFICO	PROVIAS NACIONAL	PROVIAS DEPARTAMENTAL	TOTAL
AMAZONAS	6	1	7
ANCASH	6	2	8
APURIMAC	2	1	3
AREQUIPA	6	1	7
AYACUCHO	0	1	1
AYACUCHO - HUANCABELICA	5	0	5
CAJAMARCA	4	1	5
CUSCO	6	1	7
HUANCABELICA	0	1	1
HUANUCO	0	0	0
HUANUCO - UCAYALI	5	0	5
ICA	3	1	4
JUNIN	0	1	1
JUNIN - PASCO	5	0	5
LA LIBERTAD	4	1	5
LAMBAYEQUE	4	0	4
LIMA	7	1	8
MADRE DE DIOS	4	0	4
MOQUEGUA	0	0	0
PASCO	0	1	1
PIURA	0	1	1
PUNO	6	1	7
SAN MARTIN	0	1	1
SAN MARTIN - LORETO	3	0	3
TACNA-MOQUEGUA	5	0	5
TUMBES-PIURA	7	0	7
UCAYALI	0	0	0
TOTAL	88	17	105





MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

DGCF
 Dirección General de Carreteras y Ferrovías

**UBICACION DE GRUPOS OPERATIVOS
 PROGRAMA DE EMERGENCIA VIAL**

AÑO 2003

OFICINA DE EMERGENCIA VIALES

[Handwritten signature]

ANEXO A3



**RELACIÓN DE PUNTOS
CRÍTICOS DE LA RED VIAL
NACIONAL**



Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
LONGITUDINAL DE LA COSTA

ruta 01-N : PANAMERICANA NORTE

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KIL. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
LIMA	KM. 0+000 PANAMERICANA NORTE - LIMA TRUJILLO - CHICLAYO - PIURA - LA TINA KM. 1138+500 RUTA N° 1-N	45+500 52+000 - 57+000 265+000 797+000 957+000 - 959+000 960+300 - 960+700 970+000 - 972+200 1,138+500	PEAJE VARIANTE SERPENTIN PASAMAYO LAS ZORRAS MORRIPE TABANCO CHATO CHICO CHATO GRANDE LA TINA	HUAYCO DESPLAZAMIENTO DE ARENA HUAYCOS DESBORDE RIO EROSION DE PLATAFORMA EROSION DE PLATAFORMA EROSION PLATAFORMA FRONTERA PERU - ECUADOR	ASFALTADO ASFALTADO ASFALTADO ASFALTADO ASFALTADO ASFALTADO ASFALTADO
LAMBAYEQUE PIURA	FIN DE RUTA				





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
LONGITUDINAL DE LA COSTA

RUTA 01-A : RAMAL DE LA PANAMERICANA NORTE

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
PIURA TUMBES	RAMAL DE PANAMERICANA NORTE DV TAMBO GRANDE (SULLANA) KM 0+000 RUTA Nº 01-A	70+800	PUENTE PARIÑAS	DESBORDE DE RIO	ASFALTADO
		210+250	PUENTE BOCAPAN	DESBORDE DE RIO	ASFALTADO
		263+150	PUENTE QUEBRADA GRANDE	DESBORDE DE RIO	ASFALTADO
		273+100	PUENTE BOLSICO	DESBORDE DE RIO	ASFALTADO
	FIN DE RUTA Nº 01 A	273+650	PUENTE INTERNACIONAL AGUAS VERDES	LIMITE INTERNACIONAL PERU - ECUADOR	



Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL LONGITUDINAL DE LA COSTA

RUTA 01-B : RAMAL DE PANAMERICANA NORTE

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
LAMBAYEQUE	KM. 0+000 - PANAMERICANA NORTE MOCCE - KM. 256+200 RUTA N° 1 - B	132+000 148+200	BADEN QUERPON NALPE	EROSION DE PLATAFORMA EROSION DE PLATAFORMA	ASFALTADO ASFALTADO
	FIN DE RUTA 1-B	256+200	PUENTE SANCHEZ CERRO	(PIURA)	



Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL LONGITUDINAL DE LA COSTA

RUTA 01-S : PANAMERICANA SUR

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
LIMA	KM. 0+000 PANAMERICANA SUR, LIMA-ICA-AREQUIPA, MOQUEGUA-TACNA-LA CONCORDIA	150+750	PUENTE CLARITA – RIO CAÑETE	DESBORDE RIO	ASFALTADO
ICA		305+800 - 306+000	PALPA	EROSION DE PLATAFORMA	
AREQUIPA		734+000	CERRO ARENA	ARENAMIENTO	ASFALTADO
		749+750	PESCADORES	HUAYCOS	ASFALTADO
		762+000	LA PLANCHADA	HUAYCOS	ASFALTADO
TACNA	FIN DE RUTA Nº 01.S	1.329+070	LA CONCORDIA	LIMITE INTERNACIONAL PERU - CHILE	

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL LONGITUDINAL DE LA SIERRA NORTE

ruta 03 N

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
JUNIN	KM 0+000 EN LA OROYA - PASCO - HUANDICO - ANCASH - LA LIBERTAD - CAJAMARCA - PIURA CAJAMARCA - LIMITE INTERNACIONAL RUTA 3 N. KM. 1.982+940	130+050 - 138+100	PARIAMARCA	DERRUMBES	ASFALTADO
PASCO		159+300	HUARIACA	DERRUMBES - HUAYCOS	ASFALTADO
HUANUCO		174+710 - 174+800	EL CARMEN	HUAYCOS	ASFALTADO
		177+130 - 177+150	RAQUIA	HUAYCOS	ASFALTADO
		181+020 - 181+610	SAN RAFAEL	DERRUMBES - HUAYCOS	ASFALTADO
		204+650 - 205+000	HUARCALLA	HUAYCOS	ASFALTADO
		207+250 - 207+290	HUAYLLA	HUAYCOS	ASFALTADO
ANCASH		208+840 - 208+900	CHASQUIPAMPA	HUAYCOS	ASFALTADO
		211+900	TOMAYQUICHUA	DERRUMBES - HUAYCOS	ASFALTADO
		659+720 - 659+800	CHOCUECHACA	DERRUMBES	ASFALTADO
	675+230 - 675+300	CEDROS - BOCATOMA	DERRUMBES - HUAYCOS	ASFALTADO	
	690+480 - 690+550	PUENTE GIBRALTAR	DERRUMBES	ASFALTADO	
LA LIBERTAD CAJAMARCA	696+550 - 696+610	YUNCAVAMPAMPA	DERRUMBES	AFIRMADO	
	844+170 - 844+230	HUANDOVIL	DERRUMBES	AFIRMADO	
	849+550 - 849+590	TUPA	DERRUMBES	AFIRMADO	
	862+310 - 862+380	CAHUAC	HUAYCOS	AFIRMADO	
	913+610 - 913+690	LLACTABAMBA	HUAYCOS	AFIRMADO	
	1,187+000	LA PERDIZ	DESBORDE DE RIO	AFIRMADO	
	1272+400 - 1272+415	PUENTE CHUSCEN	COLAPSO AFIRMADO	AFIRMADO	
	1,470+700	SAN MATEO	EROSION DE PLATAFORMA FALLA GEOLOGICA	AFIRMADO	
	1,475+600	RETAMA	EROSION DE PLATAFORMA FALLA GEOLOGICA	AFIRMADO	
	1,483+000	PEÑA DE LOS LOROS	DERRUMBES	AFIRMADO	
PIURA	FIN DE RUTA Nº 3 N	1,962+940	VADO GRANDE	LIMITE INTERNACIONAL PERU - ECUADOR	AFIRMADO



PUNTOS CRÍTICOS DE LA RED VIAL NACIONAL

ruta 03-S : LONGITUDINAL DE LA SIERRA SUR

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM - KM	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
HUANCAYELICA	UNION EN LA OROSA - HUANCAYELICA - AVACUCHO ASANCAY - CUSCO - PUNO - DESAGUADERO RUTA Nº 3, 5 KM 1,515-250	14+000 - 19+000	DESVAL POR CULELLA	DERRUMBES - HUAYCOS	ASFALTADO
		32+000	CHACAPALCA	HUAYCOS	ASFALTADO
		250+500 - 258+000	PORUJO	DERRUMBES - HUAYCOS	AFRIMADO
AYACUCHO		268+000 - 268+000	ANCO - PERSEVERANCIA	DERRUMBES - HUAYCOS	AFRIMADO
		268+000 - 268+000	CHOCUEPICO	DESBORDE DE RIO	AFRIMADO
		304+000	HUANCHAY	DESBORDE DE RIO	AFRIMADO
		305+000	HUACOTO	HUAYCOS	AFRIMADO
		319+500 - 319+500	PUNTE ALCOMANCHAY	DERRUMBES - HUAYCOS	AFRIMADO
		319+500 - 319+500	PASOSAN	COLAPSO DE ALCANTARILLAS	AFRIMADO
		402+000	ABRA TOCTO	DERRUMBES	AFRIMADO
		488+300 - 489+250	OCROS	EROSION DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		510+120	STA ELENA	DERRUMBES	AFRIMADO
		534+500 - 534+500	PUNTE PAIPAS	EROSION DE PLATAFORMA	AFRIMADO
APURIMAC		608+000	LAHERRASPATA	DERRUMBES	AFRIMADO
		607+180	KIGUAR	DERRUMBES	AFRIMADO
		708+400	MIRADOR	DERRUMBES	AFRIMADO
		704+000	CANABAMBA	HUAYCOS	ASFALTADO
		800+500	CANABAMBA BAJA	DERRUMBES	ASFALTADO
		800+500 - 801+000	CANABAMBA	DERRUMBES	ASFALTADO
		813+300	BAGADA	DERRUMBES	ASFALTADO
		826+400	SOCOLACASA	DERRUMBES	ASFALTADO
		845+700	CHALLAMUNCHO	DERRUMBES	ASFALTADO
		850+000	QUELLOCCACCA	HUAYCOS	ASFALTADO
		864+000 - 864+720	QUEBRADA HONDA	EROSION DE BORDEN	ASFALTADO



PUNTOS CRÍTICOS DE LA RED VIAL NACIONAL

RUTA 03-S : LONGITUDINAL DE LA SIERRA SUR

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM - KM	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE ROADWAY
Cusco	PUNTO	874+20	SAHUAYCHA	DERREUMBES	ASFALTADO
		881+000	BALDI LIMA TAMBO	DERREUMBES	ASFALTADO
		883+050	CUNYAC	EROSION DE PLATAFORMA	ASFALTADO
		885+000	PONTON MEDULLINA	EROSION PLATAFORMA	ASFALTADO
		893+500	PUNTE RO BLANCO	COLAPSO PUENTE	ASFALTADO
		894+120	SHUAS	ASENTAMIENTO DE PLATAFORMA	ASFALTADO
		897+200 - 898+300	SANTUARIO	EROSION PLATAFORMA	ASFALTADO
		904+200	LIMATAMBO	EROSION PLATAFORMA	ASFALTADO
		925+810	HILQUE	DERREUMBES	ASFALTADO
		965+000	HUMPA	DERREUMBES	ASFALTADO
		975+720	HILQUE	EROSION PLATAFORMA	ASFALTADO
		1 016+100	PIJUMAMPA	DERREUMBES	ASFALTADO
		1 019+850	MURUPATA	EROSION DE PLATAFORMA	ASFALTADO
		1 030+000	PUNTE CACHIMAYO	FLUYCOS	ASFALTADO
		1 035+900	COMPAPATA	EROSION PLATAFORMA	ASFALTADO
		1 138+030	MANUELA	FLUYCOS	ASFALTADO
		1 203+300	PUCOMA	FLUYCOS - DERREUMBES	ASFALTADO
		1 270+000	REQUENE	FLUYCOS - DERREUMBES	ASFALTADO
		1 278+600	CABACARA	FLUYCOS - DERREUMBES	ASFALTADO
		1 330+100	CAJAPUTA	FLUYCOS - DERREUMBES	ASFALTADO
		1 535 25	DESOLAJERO	LIMITE INTERNAC. PERU-BOLIVIA	ASFALTADO





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL

ruta 03-A : RAMAL DE LA RUTA 03-S

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
HUANCABVELICA	KM. 0+000 IZCUCHACA - HUANCABVELICA - PAMPANO - KM. 264+000 RUTA N° 03 - A (RAMAL DE RUTA N° 3.S)	2+420	IZCUCHACA	HUAYCOS	AFIRMADO
		29+500	PALCA	HUAYCOS	AFIRMADO
		65+820	ANTACOCCHA	DESBORDE DE RIO	AFIRMADO
		74+100	SANTA ROSA	HUAYCOS	AFIRMADO
		131+500	CHONTA	DERRUMBES	AFIRMADO
		196+300	SAN JOSE	DERRUMBES - HUAYCOS	AFIRMADO
		203+100	PUCAYA	COLAPSO ALCANTARILLAS	AFIRMADO
		204+300	SINTO	DERRUMBES	AFIRMADO
		205+100	TINCACO	HUAYCOS	AFIRMADO
		208+110	HATUNHUAYCO	DERRUMBES	AFIRMADO
		213+130	LLACTAS	DERRUMBES	AFIRMADO
		218+500	INFIERNILLO	DERRUMBES	AFIRMADO
		226+500	CHACAYA	HUAYCOS	AFIRMADO
		234+580	TICRAPO	DERRUMBES	AFIRMADO
		256+700	PARACAS	DESBORDE DE RIO	AFIRMADO
		264+000	EMP. RUTA N° 024	PAMPANO	AFIRMADO
	FIN DE RAMAL				





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRÍTICOS DE LA RED VIAL NACIONAL

RUTA 5-N : MARGINAL DE LA SELVA NORTE O CARRETERA "FERNANDO BELAUDE TERRY"

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
JUNIN	KM 6 - SAN LUIS DE RILUARO (JUNIN) AL RIO CANCHIS	2+000 - 3+300	DESNO PUENTE CAPELO	DETRUMBES	ASFALTADO
HUANUCO	KM 1,530+400 (CALAMANCAY)	3+000	DESNO PUENTE CAPELO	DETRUMBES	ASFALTADO
		8+800	PUENTE PALCARTAMBO	DETRUMBES	AFRIMADO
		13+000	PURUS	HUAYCOS-DETRUMBES	AFRIMADO
		47+200	SAN ANTONIO	DETRUMBES	AFRIMADO
		51+800	ALTO CAJAZU	DETRUMBES	AFRIMADO
		58+410	HUACAMAYO	HUAYCOS	AFRIMADO
		80+710 - 80+720	COLORORIMA	DETRUMBES	AFRIMADO
		83+000 - 84+800	CACAZU - PUELLA	DETRUMBES-FALLA GEOLOGICA	AFRIMADO
		79+500	YACUMLAS	DETRUMBES-HUAYCOS	AFRIMADO
		84+000 - 84+250	SELLA ESPERANZA-CHAYAMAYO	DETRUMBES-HUAYCOS	AFRIMADO
		244+100	SUNGARUYACU	EROSION DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		262+380	TAMBO LARGO	EROSION DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		269+580	SHEBONYA	EROSION DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		282+440	PATA	EROSION DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		283+250	MACUYA	EROSION DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		287+870	MACUYA	EROSION DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		308+370	PRIMAVERA	EROSION DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		418+850	CHANCACORA	EROSION DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		418+810	PREVISTO	DETRUMBES	ASFALTADO
UCAYALI		427+300	3 DE OCTUBRE	DETRUMBES - HUAYCOS	ASFALTADO
		428+800	PUENTE ORINO	DETRUMBES-HUAYCOS	ASFALTADO



PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL

RUTA 5-N : MARGINAL DE LA SELVA NORTE O CARRETERA "FERNANDO BELAUDE TERRY"

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE ACERQUADA
EL PASO		434-575	LA CANTONIA	DERRIUMBES	ASALTADO
HUANUCO	KM. 0 - SAN LUIS DE SHUARO (JUNIN) AL RIO CAICHS KM. 1,533+400 (CAJAMARCA)	454+300	SAN ISORO	DERRIUMBES-HUAYCOS	ASALTADO
		462+100 - 469+200	PENDENCIA	DERRIUMBES-HUAYCOS	ASALTADO
SAN MARTIN		470+250	PUNTE PENDENCIA	HUAYCOS	ASALTADO
		503+610 - 503+660	ALCAYAZU	DERRIUMBES-HUAYCOS	ASALTADO
		525+470	PUCAYAZU	DERRIUMBES-HUAYCOS	ASALTADO
		537+650	PUNTE PAJO BLANCO	DERRIUMBES-HUAYCOS	AFRIMADO
		560+700	PUNTE CHALUAYAZU	HUAYCOS	AFRIMADO
		688+300 - 688+300	BALSAYAZU	EROSION DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		816+400	SACANQUE	EROSION DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		832+050 - 832+200	BELLAVISTA	DESBOQUE DE RIO	AFRIMADO
		835+320	EL PORTENIR	DESBOQUE DE RIO	AFRIMADO
		854+580	EL UNION	DESBOQUE DE RIO	AFRIMADO
		867+030	SAN RAFAEL	DESBOQUE DE RIO	AFRIMADO
		883+050	SAN CRISTOBAL DE SISA	EROSION DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		884+080	CASHAYAZA	EROSION DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		884+080	PONALAZA	FALLA GEOLOGICA	ASALTADO
		884+080	PACAYAZA	ASENTAMIENTO DE PLATAFORMA	ASALTADO
		1,002+410	VENCERIMOS	DERRIUMBES - HUAYCOS	ASALTADO
		1145+030			ASALTADO





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL

RUTA 5-N : MARGINAL DE LA SELVA NORTE O CARRETERA "FERNANDO BELAUDE TERRY"

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE ROADWAY
AMAZONAS		1,152-1,153	PUENTE RIO NEVA	EROSION PLATAFORMA	ASFALTADO
		1,154-1,155	PUENTE RIO NEVA	DERRUMBES	ASFALTADO
		1,174-1,175	OSO PERDIDO	DESBORDE DE RIO	ASFALTADO
		1,211-1,212	POMACUCHA	DERRUMBES	ASFALTADO
		1,221-1,222	SIYUBAMBA	DERRUMBES	ASFALTADO
		1,238-1,239	EL SALAO	DERRUMBES	ASFALTADO
		1,240-1,241	GORONTOMACHA	DESBORDE DE RIO	ASFALTADO
		1,243-1,244	PEDRO RUIZ	EROSION DE PLATAFORMA	ASFALTADO
		1,253-1,254	EL TINGO	EROSION DE PLATAFORMA	ASFALTADO
		1,254-1,255	TINGO	DERRUMBES - HUAYCOS	ASFALTADO
CAJAMARCA	KM 9 - SAN LUIS DE SHUARO (JUNINI AL RIO CANCHIS) KM 1,532-1,533 (CAJAMARCA)	1,328-1,329	EL MORCILLO	ASENTAMIENTO DE PLATAFORMA	ASFALTADO
		1,438-1,439	MONTENEGRO	DERRUMBES	ASFALTADO
		1,452-1,453	HUANULLO	EROSION DE PLATAFORMA	ASFALTADO
		1,532-1,533	LA BALZA RIO CANCHIS	LIMITE INTERNACIONAL PERU-ECUADOR	ASFALTADO
		1,534-1,535	FIN DE LA RUTA N° 5-N		





PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
ruta N° 05-S : MARGINAL DE LA SELVA SUR

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
JUNIN	KM. 0+000 SAN LUIS DE SHUARO - SATIPO - PUERTO PRADO - MANU - RIO HEAT ruta N° 05 - S	10+650	PUENTE REITHER	DERRUMBES	ASFALTADO
		17+510	HUASHIROQUE	HUAYCOS	ASFALTADO
		19+500	VILLA PROGRESO	DERRUMBES-HUAYCOS	ASFALTADO
		24+240	SANTA ANA	DERRUMBES	ASFALTADO
		26+050	MARANKIARI	DERRUMBES	ASFALTADO
		33+070	PUERTO VICTORIA	DERRUMBES - HUAYCOS	ASFALTADO
		36+800	PUERTO UNION	DERRUMBES	ASFALTADO
		39+610	PUENTE UNION	DERRUMBES	ASFALTADO
		50+300	LA OLADA	DERRUMBES	ASFALTADO
		62+500	POPURIANI	DERRUMBES	ASFALTADO
		73+150	TOTORANI	DERRUMBES	ASFALTADO
		74+100	SHANKIVIRONO	DERRUMBES	ASFALTADO
		81+400	ASHANINKA	DERRUMBES	ASFALTADO
		86+100	AMALUTA	DERRUMBES	ASFALTADO
		89+200	PUERTO POKI	HUAYCOS	ASFALTADO
		90+750	PUERTO POKI	DERRUMBES	ASFALTADO
		135+100	SAN PABLO	HUAYCOS	AFIRMADO
		156+200	SHIRIARI	DERRUMBES	AFIRMADO
		161+200	MONTERICO	FALLA GEOLOGICA	AFIRMADO
		165+600	PUEBLO LIBRE	DERRUMBES	AFIRMADO
		169+100	BOCA SATIPO	DERRUMBES	AFIRMADO
		176+100	GLORIABAMBA	DERRUMBES	AFIRMADO
	FIN DE RUTA N° 05 S	191+350	PUNTA DE CARRETERA		





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL

ruta N° 05-A : RAMAL DE LA RUTA 05-N

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
PASCO	KM 0+000 PUENTE PAUCARTAMBO - OXAPAMPA RAMAL RUTA N° 005 A	4+600 - 7+200	SOGORNO	DERRUMBES, HUAYCOS	AFIRMADO
		10+200	CHURUMAZU	HUAYCOS	AFIRMADO
		23+100	RIO PISCO	HUAYCOS	AFIRMADO
		27+400	PILLUCA	HUAYCOS	AFIRMADO
		31+200	PUENTE TAMBO MARIA	HUAYCOS	AFIRMADO
		36+700	CANTARIZU	HUAYCOS	AFIRMADO
		38+300 - 38+380	TAMBO MARIA	DERRUMBES - HUAYCOS	AFIRMADO
		38+550	PUENTE LLAMAQUIZU	DESBORDE DE RIO	AFIRMADO
		45+410	OXAPAMPA		AFIRMADO
	FIN DE RUTA N° 05 A				





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRÍTICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 02

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
PIURA	KM. 0-000 PIURA - PIURA - HUANCABAMBA RUTA N° 02	162-000	RIOSECO	DESBORDE DE RIO	AFFIRMADO
		175-200	RIO SERRAN	DESBORDE DE RIO	AFFIRMADO
		198-200	CANCHACHE	DESBORDE DE RIO	AFFIRMADO
		212-900	PUNTE FIENNO	DESBORDE DE RIO	AFFIRMADO
	FIN DE RUTA N° 02	268-000	HUANCABAMBA	CAPITAL PROVINCIAL	



Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 04

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
PIURA	KM 0+050 BAPHO - SANCOS - OLIVOS - CHAMAYA - EL REPOSO - AYAR MANCO RUTA N° 544+800 RUTA N° 04	189+302	ARABISTA	DERRUMBES	ASFALTADO
		198+103	LAMON	HUAYCOA	ASFALTADO
		207+602	EL CUELLO (PORCULLA)	DERRUMBES	ASFALTADO
CAJAMARCA		316+200	VADEN	HUAYCOS	ASFALTADO
		321+720	PALO BLANCO	HUAYCOS	ASFALTADO
		325+500	SCHANGA	HUAYCOS	ASFALTADO
AMAZONAS		386+300	CASCAL	ASENTAMIENTO DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		390+400	AGERILLO	ASENTAMIENTO DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		396+970	RENTENA	DERRUMBES	AFRIMADO
		423+220	TUTUMBEROS	DERRUMBES	AFRIMADO
		436+500	CAMPO SEIS	DERRUMBES	AFRIMADO
		501+200	SOLDADO OLIVA	DERRUMBES	AFRIMADO
		605+400	WAWICO	DERRUMBES	AFRIMADO
		544+600	URAPUZA	PUNTA DERRUMBES CARRETERA	AFRIMADO
	FIN DE RUTA N° 04				





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL RUTAS TRANSVERSALES

ruta 06

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM.-KM	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE PAVIMENTACION
CAJAMARCA	LAMBAYEQUE KM. 0+000 PUNTEL - CHICLAYO - COCHABAMBA RUTA N° 06 FIN DE RUTA N° 06	139+950	LLAMA	HUAYCOS	AFIRMADO
		155+320	LA COLMENA	HUAYCOS	AFIRMADO
		202+950	COCHABAMBA	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		202+430	COCHABAMBA	EMP. RUTA N° 03-N	



PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 08

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
CAJAMARCA	LA LIBERTAD KM 0+000 PACASMAYO - CHILETE - CAJAMARCA - CHACHAPOYAS - RODRIGUEZ DE MENDOZA - TARPOTO - YURIMAGUAS KM 942+720 RUTA N° 08	35+129	GALLITO CIEGO	DERRUMBES	ASFALTADO
		77+689	LA CAPILLA	HUAYCOS	ASFALTADO
		98+629	LA MOYUNA	DERRUMBES	ASFALTADO
		118+100	LA GRAMADA	DERRUMBES	ASFALTADO
		120+200	HUANACAJANA	HUAYCOS	ASFALTADO
		160+400	ABRA EL GAVILAN	DERRUMBES	ASFALTADO
		207+420	LA ENCARNADA	DERRUMBES	ASFALTADO
		219+260	QUIRUMAYO	DERRUMBES	AFIRMADO
		243+100	PEÑA BLANCA	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		247+820	MONTE ALEJANDRE	DERRUMBES	AFIRMADO
AMAZONAS		248+880	CRUZ CONCA	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		250+660	CRUCE SOROCHELO	DERRUMBES	AFIRMADO
		263+100	QUILIBASH	DERRUMBES	AFIRMADO
		338+680	LIMITE VIAL DEPARTAMENTAL	DERRUMBES	AFIRMADO
		360+300	PEÑA DE OSO	DERRUMBES	AFIRMADO
		362+600 - 362+690	MANANTIAL	DERRUMBES	AFIRMADO
		383+100	CASA VIEJA	DERRUMBES	AFIRMADO
		397+900	CASA VIEJA	DERRUMBES - HUAYCOS	AFIRMADO
		406+100	NIPANA	DERRUMBES - HUAYCOS	AFIRMADO
		423+430	LEYMEBAMBA	DERRUMBES	AFIRMADO
		426+300	PALMIRA	DERRUMBES	AFIRMADO
		428+000 - 428+720	CHUNGOTE	DERRUMBES	AFIRMADO
		436+500 - 436+580	SAMANGO	DERRUMBES - ASENTAMIENTO PLATAFORMA	AFIRMADO
		453+000 - 453+700	USILAN	DERRUMBES	AFIRMADO
		467+100 - 467+140	CHILLA	DERRUMBES	AFIRMADO
		491+740	SAN GERMAN	ASENTAMIENTO DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		491+740	SAN GERMAN	ASENTAMIENTO DE PLATAFORMA	AFIRMADO





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 08

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
SAN MARTIN		833+900 870+300 - 870+400	TUNEL AGUASHIVACO PONCO DEL CAYMARACHI	ASENTAMIENTO DE PLATAFORMA ASENTAMIENTO DE PLATAFORMA	AFIRMADO AFIRMADO
LORETO	FIN DE RUTA N° 68	932+900 942+120	LA GRANJA YURMAGUAS	ASENTAMIENTO DE PLATAFORMA CAPITAL PROVINCIAL	AFIRMADO





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RAMAL DE LA RUTA 08
RUTA 08.B

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM - KM	SECCIONES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE Pavimentación
AMAZONAS	KM 0+000 EN PEDRO RUIZ-ACHAMAJUJI- RUTA N° 08 (RAMAL DE LA RUTA N° 08)	1+209 - 2+660 2+009 - 3+000 3+760 7+750 - 7+850 8+100 10+450 - 10+500 11+120 - 11+140 13+140 - 13+240 16+430 - 16+500 32+300 - 32+330 37+000 - 37+120 38+600	INGENIO SAN GERONIMO SAN GERONIMO DANCE DANCE CHURUJA CHURUJA NUEVO HORIZONTE COCAHUAYCO CACLIC JAZAN ACHAMAJUJI	HUAYCOS-FALLA GEOLOGICA DERRUMBES - HUAYCOS FALLA GEOLOGICA DERRUMBES - HUAYCOS HUAYCOS DERRUMBES - HUAYCOS DERRUMBES - HUAYCOS DERRUMBES - HUAYCOS DERRUMBES - HUAYCOS DERRUMBES - HUAYCOS DERRUMBES - HUAYCOS ASENTAMIENTO PLATAFORMA EMP. RUTA N° 08	AFIRMADO AFIRMADO AFIRMADO AFIRMADO AFIRMADO AFIRMADO AFIRMADO AFIRMADO AFIRMADO AFIRMADO AFIRMADO AFIRMADO





PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 10

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECCIONES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
LA LIBERTAD	KM. 0+000 SALAVERRY - TRUJILLO SHOREY - HUANCHICO - CALENMAR - JUANLLUJ. KM. 523+600 RUTA Nº 10	60+000	DESVO OTUZZO	DERRUMBES	ASPALTADO
		207+200 - 207+330	POTRERILLO	DERRUMBES	AFRIMADO
		211+000	CHAUPICHACA	ASENTAMIENTO DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		213+000	POTRERILLO	DERRUMBES-HUAYCOS	AFRIMADO
		283+000 - 283+180	AGUA DULCE - ARCAPAIPA	DERRUMBES	AFRIMADO
		300+600 - 300+700	CONIALES	DERRUMBES	AFRIMADO
		303+000 - 303+150	ANA MUELLE	DERRUMBES	AFRIMADO
		346+030	ABRA NARANILLO	DERRUMBES-HUAYCOS	AFRIMADO
		523+600	JUANLLUJ	CARTEL PROVINCIAL	TROCHA
	FIN DE LA RUTA Nº 10				





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 12

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
ANCASH	KM 0+000 SANTA - CHUQUICARA - YURACMARCA SHUAS - HUACRACHILCO - LUCHIZA EMPALME RUTA N° 05 N	70+550	CHUQUICARA	HUAYCOS	SIN AFIRMAR
		81+700	SHACSHA	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		83+100	SHACSHA	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		101+820	PUENTE 108	HUAYCOS	SIN AFIRMAR
		110+300 - 115+000	EL CHORRO	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		139+820	QUESNACA CEDRO	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		189+000 - 188+570	YANAC - QULLAHUALLA	FALLA GEOLOGICA	SIN AFIRMAR
		210+400	PANCI	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		218+120	PUENTE COLPA	HUAYCOS-DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		224+200 - 224+320	PARASH	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
HUANUCO		228+400 - 228+800	PUENTE CURTARACZA	DERRUMBES - HUAYCOS	SIN AFIRMAR
		230+840 - 230+880	PUENTE EL AGUILA	EROSION DE PLATAFORMA	SIN AFIRMAR
		255+000 - 255+030	SAN PEDRO	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		259+180 - 259+200	SUCHIMAY	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		285+900	MAMALUJUE	DERRUMBES - HUAYCOS	SIN AFIRMAR
SAN MARTIN	FIN DE LA RUTA N° 12	287+900	CHUCARIMONTE	DERRUMBES - HUAYCOS	SIN AFIRMAR
		529+820	EMP. RUTA N° 05 N	DESPLAZAMIENTO DE PLATAFORMA	SIN AFIRMAR





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 14

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
LIMA	KM 0.000 EMPALME PANAMERICANA NORTE KM. 208+000 DE LIMA (PATIVILCA - CONOCOCCHA) KM. 122+250 RUTA Nº 14 FIN DE RUTA # 14	17+730	LA OYA	HUAYCOS	ASFALTADO
ANCASH		21+000	MALVADO	HUAYCOS	ASFALTADO
		68+000	POMAY	HUAYCOS-DESBORDE DE RIO	ASFALTADO
		79+500	PTE. LUIS PARDO	HUAYCOS	ASFALTADO
		122+250	CONOCOCCHA	EMP. RUTA # 03 - N	ASFALTADO





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 14-A

DEPARTAMENTO	CARRERA	PUNTO VULNERABLE KM - KM	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
ANCASH	KM 0+000 EMPALME PANAMERICANA NORTE - HUARAZ KM 148+760 RUTA 14 - A	10+080	LLUMPA	DERRUMBES	ASFALTADO
		13+103	PUNTA CALLAN	DERRUMBES	ASFALTADO
		55+450	RUMISACNA	DERRUMBES	ASFALTADO
		73+355	CHACCHANI	DERRUMBES	AFRIMADO
		82+423	CASA BLANCA	DERRUMBES	AFRIMADO
		92+202	YUPASH	DERRUMBES	AFRIMADO
	FIN DE LA RUTA N° 14 A	148+760	HUARAZ	EMP. RUTA N° 03 N	AFRIMADO



PUNTOS CRÍTICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 16

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPLENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN
LIMA	RUTA 04000 EMPALME PANAMERICANA NORTE HUAYLA (KM 153+000) - SAYAN, OYON - PASCO. HUMANUCO - UCAVALI NM 690+350 RUTA Nº 16	29+000	CHUMBARA	COLAPSO DE ALCANTARILLAS	ASFALTADO
		35+000	ANDAHUASI	COLAPSO DE ALCANTARILLAS	ASFALTADO
		63+000	DESAYO HUANCHAY	EROSIÓN DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		65+140	PLOUNCHI	EROSIÓN DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		80+300 - 83+000	COCHACABANCA - PACHOTINGO	DERRUMBES-HUAYCOS	AFIRMADO
		83+000 - 85+000	PACHOTINGO	DERRUMBES	AFIRMADO
		81+500 - 83+000	PAMPALIBRE	DERRUMBES	AFIRMADO
		100+300 - 103+400	TINGO - CHURIN	DERRUMBES	AFIRMADO
		103+200 - 103+300	CHILANTANA	HUAYCOS	AFIRMADO
		104+000 - 105+000	CHURIN	DERRUMBES	AFIRMADO
PASCO		110+050 - 110+300	MALLAY	HUAYCOS	AFIRMADO
		120+000	PUNTE VIROC	COLAPSO DE PUENTE	AFIRMADO
		224+800	LUCMAPALPA	DERRUMBES	AFIRMADO
		269+420	DESAYO PARCOY	DERRUMBES	AFIRMADO
		358+300	CHONTAPLAYA	EROSIÓN DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		358+740	CARRISH	HUAYCOS	AFIRMADO
		371+520	MIRADOR	DERRUMBES	AFIRMADO
		371+420	CHINCHAO	HUAYCOS	AFIRMADO
		362+420	CARACOL	HUAYCOS	ASFALTADO
		380+200 - 380+800	SANTA CATALINA	HUAYCOS-DERRUMBES	ASFALTADO
		382+720	TRE ESTRELLAS	HUAYCOS	ASFALTADO
		389+000 - 389+600	SACHAY CHICO - PUENTE DURAN	DERRUMBES	ASFALTADO
		388+850	VINOYACO	DERRUMBES	ASFALTADO
UCAVALI		404+250 - 404+400	HUACHIPA	HUAYCOS	ASFALTADO





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 16

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
UCAYALI	FIN DE LA RUTA N° 16	415+130	LAS PALMAS	HUAYCOS	ASFALTADO
		630+350	PUCALLPA	CAPITAL DE UCAYALI	





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 16-A

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
LIMA	KM 0+000 EMPALME PANAMERICANA NORTE RUTA Nº 01 N. - CHANCAY - HUAYLAY KM 147+500 RUTA Nº 16 A	35+420	HUAYTA	DERRUMBES	AFRIMADO
		36+210	CHALA	DERRUMBES	AFRIMADO
		75+000 - 76+000	CARACTAMA	HUAYCOS - DERRUMBES	AFRIMADO
		79+200 - 79+250	RAPACAN	HUAYCOS	AFRIMADO
		83+200	CHILMAN	DESPLAZAMIENTO DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		94+200	MURUHASI	HUAYCOS	AFRIMADO
		85+140	COLPA	HUAYCOS	AFRIMADO
		92+100	COLPA	HUAYCOS	AFRIMADO
		105+000	VICHAYCOCHA	DERRUMBES	AFRIMADO
		147+050	HUAYLAY	EMP. RUTA Nº 16	AFRIMADO
PASCO	FIN DE LA RUTA Nº 16 A				





PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 18

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RIGIDEZ
LIMA	KM. 0+000 LIMA CANTA YANAMATE CERRO DE PASCO KM. 283+240 RUTA N° 18	22+000 31+120 52+650 - 53+640 57+420 76+600 76+800 96+750 283+240	CARABAYLLO CABALLERO CERRO BLANCO - LETICIA HUERTA VIEJA YASO INCHUPICHU BAZEN EL TAMBO CERRO DE PASCO	HUAYCOS HUAYCOS HUAYCOS HUAYCOS DERRUMBES-HUAYCOS HUAYCOS DERRUMBES - HUAYCOS CAPITAL DE PASCO	ASFALTADO ASFALTADO ASFALTADO ASFALTADO ASFALTADO ASFALTADO ASFALTADO ASFALTADO
PASCO	FIN DE LA RUTA N° 18				



PUNTOS CRÍTICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 20

DEPARTAMENTO	CARRITERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
LIMA	KM 0+000 LIMA - OROYA - Tarma - CHANCHAMAYO KM 314+850 RUTA N° 20	21+700	MORON	DESBOQUE DE RIO RINAC	ASFALTADO
		26+600	CHACALAYO	HUAYCOS	ASFALTADO
		28+500	CHACRASANA	DESBOQUE DE RIO	ASFALTADO
		32+500	TARAZONA	DESBOQUE DE RIO	ASFALTADO
		33+000	REDREGAL	DESBOQUE DE RIO	ASFALTADO
		43+000	CUPICHE	DESBOQUE DE RIO RINAC	ASFALTADO
		53+000 - 55+000	CODACHACRA - RIO SECO	DERRUMBES, HUAYCOS	ASFALTADO
		67+400 - 76+200	SURCO - COLLANA	DERRUMBES-HUAYCOS	ASFALTADO
		79+350	CHACAHUARO	DERRUMBES	ASFALTADO
		96+500 - 120+300	SAN MATEO - INFIERNILLO	DERRUMBES	ASFALTADO
		119+000 - 138+000	TIGLO-ABRA ANTICONA	NEVADA	ASFALTADO
		140+400	ANTICONA - MOROCOCCHA	NEVADA	ASFALTADO
		238+300 - 258+010	CARAPATA - MATICHACA	DERRUMBES (FALLA GEOLOGICA)	ASFALTADO
		263+300 - 263+700	CARPAPATA	DERRUMBES (FALLA GEOLOGICA)	ASFALTADO
		266+400 - 269+500	AGUAS MELLIZAS	DESZAMEN TO PLATAFORMA	ASFALTADO
		266+000 - 267+100	SAN PEDRO	HUAYCOS DERRUMBES	ASFALTADO
		269+700 - 269+760	CHQUISUCA	HUAYCOS DERRUMBES	ASFALTADO
		270+820 - 270+860	YANAGUITO	DERRUMBES	ASFALTADO
		273+250 - 273+400	QUEBRADA YANANGLI	COLMATAJUN DE PUENTE, DERRUMBES	ASFALTADO
		281+800 - 281+800	SAN FELIX	DERRUMBES	ASFALTADO
		306+400 - 306+420	TUNEL LOS MELLIZOS	DERRUMBES	ASFALTADO
		310+100	VAQUERIA	DERRUMBES	ASFALTADO
	FIN DE LA RUTA N° 20	314+850	PUENTE REITER O CHANCHAMAYO	EMP. RUTA N° 03.5	ASFALTADO
JUNIN					





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 22

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM - KM	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
LIMA	KM 0+000 CARRETE YAUYES NEGRO BUENO - HUANCAYO, KM 284+000 RUTA N° 22	29+000 34+300 - 34+400 42+500 50+200 75+340 - 79+390 82+100 - 82+150 84+800 85+400 84+000 106+700 126+800 - 127+230 131+000 189+000 204+000	CALTORA SAN JERONIMO CONDORAY JACAYTA CATALJASI CHICHICAY CANCHIN CAPILLICA PICALAYA CALACHOTA MACOALENA - HUANCHACA HUAYNILLAS YALINKOCHA EL TAMBO	DERRUMBES HUAYCOS HUAYCOS HUAYCOS HUAYCOS HUAYCOS DERRUMBES HUAYCOS EROSION DE PLATAFORMA DERRUMBES-HUAYCOS DERRUMBES-HUAYCOS DERRUMBES-HUAYCOS DERRUMBES ENP RUTA N° 03 S (HUANCAYO)	ASFALTADO ASFALTADO ASFALTADO AFRIMADO AFRIMADO AFRIMADO AFRIMADO AFRIMADO AFRIMADO AFRIMADO AFRIMADO AFRIMADO AFRIMADO
JUNIN	FIN DE LA RUTA N° 22				

PUNTOS CRÍTICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 24

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
ICA HUANCAYELICA	KM 0+000 PTA. PELENEY, PISCO, HUAYTARA, AYACUCHO, SAN FRANCISCO KM. 545+600 RUTA Nº 024	90+100 - 90+120	SAN VICENTE	DERRUMBES	ASFALTADO
		111+880 - 112+020	HUANCANO	HUAYCOS	ASFALTADO
		112+800 - 113+830	CCANO	DERRUMBES	ASFALTADO
		113+220 - 113+250	EL REPOSO	DERRUMBES	ASFALTADO
		121+810 - 121+860	POLVORIN	DERRUMBES	ASFALTADO
		153+200 - 153+230	HUAYTARA	HUAYCOS	ASFALTADO
		186+800 - 186+840	MARAVILLAS	DERRUMBES	ASFALTADO
		188+650	VISCACHA	DERRUMBES	ASFALTADO
		208+130	PALMITOS	DERRUMBES	ASFALTADO
		253+510	SUCHUNA	DERRUMBES	ASFALTADO
		268+150	NINO DAMBA	DERRUMBES	ASFALTADO
		275+050	LAGUNILLA	DERRUMBES	ASFALTADO
		294+500 - 294+600	ARZONA	ASENTAMIENTO DE PLATAFORMA - FALLA GEOLOGICA	ASFALTADO
		298+500 - 298+515	SALLALI	DERRUMBES	ASFALTADO
AYACUCHO		298+680	SORILLALI	HUNDIMIENTO DE PLATAFORMA	ASFALTADO
		316+100 - 316+180	CHURINCO	DERRUMBES	ASFALTADO
		340+800	CHANCHACCOCHA	FALLA GEOLOGICA	ASFALTADO
		448+260	CHALHUAMAYO	DERRUMBES	AFRIMADO
		487+400 - 487+600	PUNTY	DERRUMBES	AFRIMADO
		480+210	CCANO	DERRUMBES	AFRIMADO
		485+360 - 485+420	YANAMONTE	EROSION DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		487+570	CCARAPA	EROSION DE PLATAFORMA	AFRIMADO
		488+110	CALICANTO	DERRUMBES	AFRIMADO
		499+650 - 499+700	TUTUMBARO	DERRUMBES	AFRIMADO
		508+400 - 508+440	AYNA	DERRUMBES	AFRIMADO
		510+600 - 510+670	MACHENTE	DERRUMBES	AFRIMADO
		516+100 - 516+140	NUERO UNION	DERRUMBES	AFRIMADO





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRÍTICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 24

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM - KM	SECCIONES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RECONSTRUCCIÓN
AYACUCHO	FIN DE LA RUTA Nº 24	519+550 - 519+600	TRISOLIN	DERRUMBES	AFIRMADO
		521+530 - 521+680	SAN PEDRO	DERRUMBES	AFIRMADO
		523+720 - 523+750	MONTECICO	DERRUMBES	AFIRMADO
		527+600 - 527+650	LA LIBERTAD	DERRUMBES	AFIRMADO
		534+610 - 534+660	ROSARIO CANTO	DERRUMBES	AFIRMADO
		545+620	PUEBLO SAN FRANCISCO	RIO APURIMAC	AFIRMADO



PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
 RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 26

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VIAL CRITICO KM - KM	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
ICA	KM 0+000 PUERTO - SAN JUAN - NAZCA - ABANCAY CUSCO - URICOES - PUERTO MALDONADO - BERIA - HAPAPUR KM 1515+470 RUTA N° 26	270+610	VALDIVIA	NEVADA	ASFALTADO
AYACUCHO		310+530	NEGRO MAYO	NEVADA	ASFALTADO
APURIMAC		325+020	DESVO PAMPACHIRI	NEVADA	ASFALTADO
		390+070	COTARUSE	DERRUMBES	ASFALTADO
		416+050 - 418+800	CHACARAHUA	HUAYCOS	ASFALTADO
		444+200	CUCUA	FALLA GEOLOGICA	AFIRMADO
		482+370	ANTARRUMI	HUAYCOS	AFIRMADO
		769+500 - 789+970	MUNAPATA - DETESTABLE	FALLA GEOLOGICA	AFIRMADO
		844+400	LAWA LAWA	FALLA GEOLOGICA	AFIRMADO
		857+670	HUAYTAHUASI	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		864+770	CHACACHIMPA	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		874+870	CHOCOCO	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		882+870 - 883+800	PAMPACANCHIA - HUANCAYO	DERRUMBES	AFIRMADO
		885+100	MAYORUANI	DERRUMBES	AFIRMADO
		911+520	PILLAHUATA	DERRUMBES	AFIRMADO
		949+470	HUAYLLAYOC	DERRUMBES	AFIRMADO
		951+730	PICCHU	DERRUMBES	AFIRMADO
		956+170 - 957+070	UPISPATA - MURCAPATA	DERRUMBES	AFIRMADO
		963+170	CAPIRI	DERRUMBES	AFIRMADO
		967+400 - 968+000	PUENTE AMACHO - SAN PEDRO	DERRUMBES	AFIRMADO
		971+570	COCHAS	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		977+200 - 978+500	CHILE CHILE - TIO	DESBOQUE DE RIO	AFIRMADO
		978+730	HUAYRANGA	HUAYCO	AFIRMADO
		986+700	CULEBRAYOC	DERRUMBES	AFIRMADO
		990+560	CHALPACHACA	DERRUMBES - HUAYCOS	AFIRMADO
		996+570	SANTA ELENA	DERRUMBES	AFIRMADO
		993+070 - 1.003+000	PUENTE MAMUSAMBA	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO



Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRÍTICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 26

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE K.M. - M.B.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE HORIZONTALIDAD
CUSCO		1,033+700	SHITOKA	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		1,032+900	MAMABAMBA	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
MADRE DE DIOS		1,040+750	TOTORA	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		1,045+300 - 1,046+660	PALCAMAYO - LIMONCHAYO	EROSION DE PLATAFORMA - FALLA GEOLOGICA	AFIRMADO
		1,050+980 - 1,052+570	MEDIA LUNA - TRES MARIA	DERRUMBES	AFIRMADO
		1,061+600	SAN LORENZO	DERRUMBES	AFIRMADO
		1,074+510	OTORORONGO	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		1,077+440 - 1,077+960	PAVALCHAYOC - GOLONORINA	FALLA GEOLOGICA	AFIRMADO
		1,064+660	NUMBURI	REPARACION PONTON	AFIRMADO
		1,094+870	TAZON	DERRUMBES	AFIRMADO
		1,098+330	CHIFORONGO	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		1,099+540	MAZUNO	DERRUMBES	AFIRMADO
		1,103+630	2 DE MAYO	DERRUMBES	AFIRMADO
		1,104+460	2 DE MAYO	DERRUMBES	AFIRMADO
		1,106+070	QUEBRADA SECA	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		1,106+120	AMANAPU	DERRUMBES	AFIRMADO
		1,110+380	BENCLUENO	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		1,111+220	QUEBRADA SECA	DERRUMBES	AFIRMADO
		1,114+140	AMSPA	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		1,311+370	PLANICHON	ASENTAMIENTO DE PLATAFORMA	AFIRMADO
	FIN DE LA RUTA Nº 26	1,516+420	INAPUR - RIO ACHE	FRONTERA CON BRASIL	AFIRMADO





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 28

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM - KM	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
AREQUIPA	KM 0+000 AREQUIPA - TINTAYA - COMBAPATA - EMP. RUTA Nº 03 S RUTA Nº 28	80+400	CASHUJAS	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
CUSCO	FIN DE LA RUTA Nº 28	98+200	VISCACHANI	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		373+000	YANAHUARA	FALLA GEOLOGICA	AFIRMADO
		408+030	COMBAPATA	EMP. RUTA Nº 03 S	ASFALTADO





PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 28-A

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE K.M. - K.M.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPLENTE DE RECONSTRUCCION
CUSCO	KM 3+000 EL DESCANSO - TOTORANI - SICUANI - EMP. RUTA Nº 03 S RUTA Nº 28 A - 40+400	21+000 - 21+030	EL PORVENIR	HUAYCOS	AFIRMADO
		27+500	COMPUERTA	DERRUMBES	AFIRMADO
		36+420	FORTALEZA	DERRUMBES	AFIRMADO
	FIN DE LA RUTA Nº 28 A	40+400	SICUANI	EMP. RUTA Nº 03 S	



PUNTOS CRÍTICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 30

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
AREQUIPA PUNO	KM 0+000 EN PTO. MATARAMI - AREQUIPA - JULIACA - NAUCUSANI - INAMBARI RUTA Nº 30 - 76H+010	150+320	USINAS	DERRUMBES	AFIRMADO
		274+400	ALTO SANTA LUCIA	DERRUMBES	AFIRMADO
		354+400 - 354+470	TAYATAYA	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		387+400 - 387+500	CASANILLAS	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		621+000 - 621+010	SHUNE	HUAYCOS	AFIRMADO
		622+110 - 622+190	CHACABECUE	HUAYCOS	AFIRMADO
		640+620 - 640+660	VICUNA CUNCA	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		641+400 - 641+640	YURI YURI	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		643+110 - 643+800	LLOCLAMAYO	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		693+300 - 697+410	EL CARMEN	DERRUMBES - HUAYCOS	AFIRMADO
		724+410	CUCHULUNI	DERRUMBES	AFIRMADO
		725+310 - 725+420	YURACMAYO	DERRUMBES	AFIRMADO
		733+300 - 733+390	CHUPASANGRE	DERRUMBES - HUAYCOS	AFIRMADO
		737+410	ORIOYA	DERRUMBES	AFIRMADO
		741+100	ALCOCHACA	DERRUMBES	ASFALTADO
		745+020	CORICANCHIA	DERRUMBES-HUAYCOS	AFIRMADO
		761+510 - 761+575	QUESTA BLANCA	DERRUMBES-HUAYCOS	AFIRMADO
		764+110 - 764+170	LOOLINAYOC	DERRUMBES	AFIRMADO
		768+430	PUNTE PANCHO	DERRUMBES-HUAYCOS	AFIRMADO
		771+050 - 771+060	REMANZO	DERRUMBES	AFIRMADO
		773+700 - 773+740	LECHE MAYO GRANDE	DERRUMBES-HUAYCOS	ASFALTADO
		775+610 - 775+960	OTORONGO	DERRUMBES-HUAYCOS	ASFALTADO
		776+210	HUACA HUAYANA	DERRUMBES-HUAYCOS	ASFALTADO
	FIN DE LA RUTA Nº 30	796+010	PUNTE INAMBARI	PUNTE INAMBARI - EMPALME RUTA Nº 028	ASFALTADO





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 30-B

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODACIURA
AREQUIPA PUNO	KM. 0+000 AREQUIPA - YURA-SUMBAZ - SANTA LUCIA RUTA N° 30-B	24+000 268+800	DESAYO YURA SANTA LUCIA	EROSION DE PLATAFORMA EMP. RUTA N° 30	ASFALTADO





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRÍTICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 32

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE PAVIMENTACIÓN
MOQUEGUA	KM. 0+000-HUMALZO-LORIPONCO PUNO RUTA Nº 32	48+400	TITIR	DERRUMBES	AFRIVADO
PUNO	FIN DE LA RUTA Nº 32	102+700	PUNO	EMP. RUTA Nº 03 S	





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 34

DEPARTAMENTO	CARRISTERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
MOQUEGUA PUNO	KM. 6+000 LO MOQUEGUA - MAZOCRUZ RUTA Nº 34	246+000 306+500 - 324+000 350+500	HUAYTIRI SANTA ROSA - MAZOCRUZ PUENTE CHILIGUA	DERREMBRES NEVADA DESBORDE DE RIO	ASFALTADO ASFALTADO AFIRMADO
	FIN DE LA RUTA Nº 34	407+570	LLAVE	EMP RUTA Nº 3.S	





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 36

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM - KM	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
TACNA	KM 0+000 TACNA-TARATA-MAZOCRUZ RUTA Nº 36	25+000	QUILLA	DERRUMBES	AFIRMADO
		50+000	APIACHETA	DERRUMBES	AFIRMADO
		53+100	HUANCANO	DERRUMBES	AFIRMADO
		56+100	ESTIQUE PAMPA	DERRUMBES	AFIRMADO
		62+210	APIACHETA	HUAYCOS	AFIRMADO
		66+100	TARATA	DERRUMBES	AFIRMADO
		110+000 - 192+000	CAPAZO - CHILICULLCO	NEVADA	AFIRMADO
		192+000 - 210+000	CAPAZO - MAZOCRUZ	EROSION PLATAFORMA - NEVADA	AFIRMADO
PUNO	FIN DE LA RUTA Nº 36	238+000	MAZOCRUZ	EMP. RUTA Nº 34	AFIRMADO





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

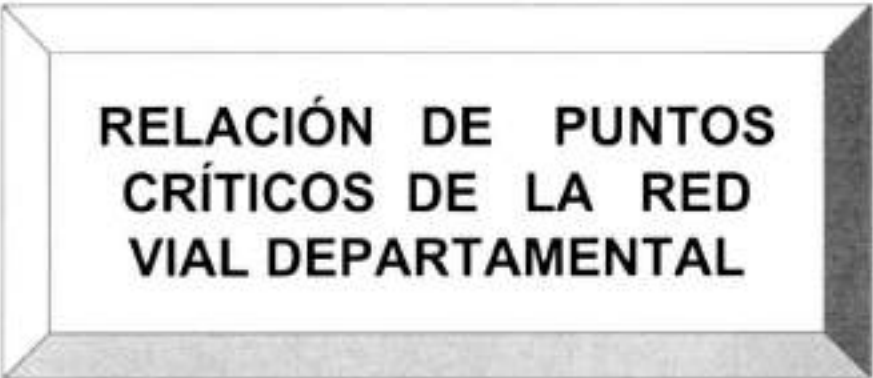
PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL NACIONAL
RUTAS TRANSVERSALES

RUTA 40

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM - KM	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE PAVIMENTACION
TACNA	KM 0-500 TACNA-PACHA-COLIPA - CRUZ CALVARIO RUTA Nº 40 FIN DE LA RUTA Nº 40	22-550 48-600 131-430 - 138-400 190-700	DESVO A CALIENTES PALCA CHUPA-PALCA-COLIPA-TREPARTITO CRUZ CALVARIO	FUAYCOS DERRUMBES NEVADA LIMITE INTERNACIONAL PERU-BOLIVIA	ASFALTADO AFRIMADO



ANEXO A4



**RELACIÓN DE PUNTOS
CRÍTICOS DE LA RED
VIAL DEPARTAMENTAL**



PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

ruta N° 102 CARRETERA: WAWICO - PUENTE NIEVA - SARAMERIZA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
AMAZONAS	KM. 0+000 WAWICO - PUENTE NIEVA - SARAMERIZA - KM. 130+000 RUTA N° 102 FIN DE RUTA	30+000 - 38+500 130+000	TAYUNZA SARAMERIZA	DESPLAZAMIENTO DE PLATAFORMA	SIN AFIRMAR





PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

ruta N° 103 CARRETERA: HUARI - POMABAMBA - SIHUAS

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
ANCASH	KM. 0+000 HUARI - POMABAMBA - EMP. SIHUAS - KM. 236+200 ruta N° 103 FIN DE RUTA	86+960 - 86+900	LLACMA	DERRUMBES	AFIRMADO
		89+900 - 90+300	LLUMPA	HUAYCOS - DERRUMBES	AFIRMADO
		97+400 - 97+500	POYLLO	HUAYCOS	AFIRMADO
		129+800 - 129+900	POMAS	ENCAUZAMIENTO DE RIOS	AFIRMADO
		130+300 - 130+400	HUAYCO	DERRUMBES	AFIRMADO
		141+800 - 141+820	VILCABAMBA	ASENTAMIENTO DE PLATAFORMA	AFIRMADO
		193+750 - 194+400	CERRO BLANCO	DERRUMBES	AFIRMADO
		195+200 - 195+230	CHAPARAPUY	HUAYCOS	AFIRMADO
		196+200 - 196+400	CILINDRI	DERRUMBES	AFIRMADO
		199+650 - 199+720	CHULUN	DERRUMBES	AFIRMADO
		205+500 - 206+600	ANDAMAYO	DERRUMBES	AFIRMADO
		211+650 - 211+560	KIRICABAMBA	DERRUMBES	AFIRMADO
		236+200	EMP. SIHUAS	HUAYCOS	AFIRMADO
	FIN DE RUTA				





PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

RUTA N° 103 CARRETERA: EMP. R. 1 S - APLAO - CHUQUIBAMBILLA - COTAHUASI

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
APURIMAC	KM. 0+000 LAMBRANA - CHUQUIBAMBILLA - KM. 105+250 RUTA N° 103	11+000 - 11+600	SUNCHO	EROSION DE PLATAFORMA	SIN AFIRMAR
		18+170 - 18+500	MARABAMBA	EROSION DE PLATAFORMA	SIN AFIRMAR
		22+500 - 22+720	CHIRIHUAY	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		24+430 - 25+000	MOLINO	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		25+700 - 25+750	MOLINO	DESBORDE DE RIO	SIN AFIRMAR
		28+500 - 28+550	MOLINO	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		31+800 - 32+000	URUPAMPAPA	EROSION PLATAFORMA	SIN AFIRMAR
		105+250	CHUQUIBAMBILLA		
	FIN DE RUTA				





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

ruta N° 111 CARRETERA: PUENTE HUALPACHACA - TAMBOBAMBA - EMP. R. 116

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
APURIMAC	KM. 0+000: PUENTE HUALPACHACA - TAMBOBAMBA - EMP. R. 116 KM. 130+100 RUTA N° 111 FIN DE RUTA	13+000 - 13+200 130+100	HUALPACHACA EMP. R. 116	DERRUMBES	SIN AFIRMAR

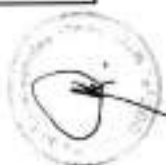




PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

ruta N° 103 CARRETERA: EMP. R. 26A - LAMBAMA - CHUQUIBAMBILLA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
AREQUIPA	KM. 0+000 - EMP. R. 01 S - APLAO - CHUQUIBAMBILLA - COTAHUASI KM. 205+140 ruta N° 103	96+500 - 96+600	HUACLLAY	EROSION DE ACCESO DE PUENTE DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		169+850 - 169+000	HUACOTO	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		169+000 - 169+200	HUACOTO	EROSION DE PLATAFORMA	SIN AFIRMAR
		173+800 - 174+000	HUACOTO	EROSION DE PLATAFORMA	SIN AFIRMAR
		177+500 - 177+600	PALLARCOCHA	COLAPSO DE CUNETAS	SIN AFIRMAR
		179+000 - 179+200	PALLARCOCHA	COLAPSO DE CUNETAS	SIN AFIRMAR
		183+800 - 184+000	PALLARCOCHA	COLAPSO DE CUNETAS	SIN AFIRMAR
	FIN DE RUTA	205+140	COTAHUASI		SIN AFIRMAR





PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

ruta N° 111 CARRETERA: EMP. R. 28 - PATAPAMPA - CHIVAY

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
AREQUIPA	KM. 0+000 EMP. R. 28 - PATAPAMPA - CHIVAY KM. 54+600 RUTA N° 111	41+500 - 41+550	PAMPA DE CHUÑO	DERRUMBES	AFIRMADO
		46+600 - 50+000	PAMPA DE CHUÑO	DERRUMBES - COLAPSO DE ALC.	AFIRMADO
		50+400 - 51+700	PAMPA DE CHUÑO	DERRUMBES	AFIRMADO
		52+880 - 54+400	ESCALERA	DERRUMBES	AFIRMADO
	FIN DE RUTA	54+600	CHIVAY		





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

ruta N° 103 CARRETERA: EMP. R. 3 S - CANGALLO - HUANCAPÍ - QUEROBAMBA - EMP. R. 26 A (PUQUIO)

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
AYACUCHO	KM. 0+000 EMP. R. 3 S - CANGALLO - HUANCAPÍ - EMP. R. 26 A (PUQUIO) - KM. 293+700 RUTA N° 103	46+950 - 46+970	HUAPUQUIO	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		53+000 - 53+530	HUAPUQUIO - CANGALLO	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		55+500 - 55+530	CANGALLO - HUANCAPÍ	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		57+400 - 57+424	CANGALLO - HUANCAPÍ	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		58+000 - 58+150	CANGALLO - HUANCAPÍ	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		60+100 - 60+120	HUANCAPÍ - PITAHUA	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		61+000 - 61+110	HUANCAPÍ - PITAHUA	HUAYCOS	SIN AFIRMADO
		63+500 - 63+580	PITAHUA - SAN JOSE	EROSIÓN PLATAFORMA	SIN AFIRMADO
		67+450 - 67+465	SAN JOSE	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		68+240 - 68+220	SAN JOSE	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		71+100 - 71+180	SAN JOSE	DERRUMBES, EROSION PLATAFORMA	SIN AFIRMADO
		76+950 - 76+970	SAN JOSE	DERRUMBES, EROSION PLATAFORMA	SIN AFIRMADO
		122+100 - 122+180	TICUJHUA - CANARIA	DERRUMBES, HUAYCOS	SIN AFIRMADO
		129+500 - 129+515	TICUJHUA - CANARIA	DERRUMBES, HUAYCOS	SIN AFIRMADO
		149+000 - 149+300	TACA - PUENTE CAYHUA	DERRUMBES, HUAYCOS	SIN AFIRMADO
		149+500 - 149+515	TACA - PUENTE CAYHUA	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		151+200 - 151+500	TACA - PUENTE CAYHUA	EROSION PLATAFORMA	SIN AFIRMADO
		158+900 - 158+980	PATAPUQUIO	HUAYCOS	SIN AFIRMADO
		158+220 - 158+250	PATAPUQUIO	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		191+100 - 191+815	QUEROBAMBA	HUAYCOS	SIN AFIRMADO
		193+500 - 195+800	QUEROBAMBA	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		196+400 - 197+512	QUEROBAMBA	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
FIN DE RUTA		293+700	EMP. R. 26 A (PUQUIO)		





PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

ruta N° 101 CARRETERA: ABRA MALAGA - QUILLABAMBA - CHAHUARES - KITENI

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
CUSCO	KM. 0+000 ABRA MALAGA - ALFAMAYO - QUILLABAMBA - CHAHUARES - KITENI - KM. 229+500 RUTA N° 101	06+000 - 06+200	INCATAMBO	HUAYCOS	AFIRMADO
		06+200 - 06+220	INCATAMBO	EROSION PLATAFORMA, HUAYCOS	AFIRMADO
		27+090 - 27+120	SANTA ROSA	DERRUMBES	AFIRMADO
		27+790 - 27+850	SANTA ROSA	DERRUMBES	AFIRMADO
		43+200 - 43+230	ABRA MALAGA	DERRUMBES	AFIRMADO
		52+600 - 52+540	COCHAYO	DERRUMBES	AFIRMADO
		57+400 - 57+540	CANCHAYLLO	DERRUMBES	AFIRMADO
		81+100 - 81+350	PICCHUC CHICO	DERRUMBES	AFIRMADO
		81+500 - 81+540	PICCHUC CHICO	DERRUMBES	AFIRMADO
		66+700 - 66+750	COLLOTAYOC	DERRUMBES	AFIRMADO
		69+120 - 69+320	COLLOTAYOC	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		70+110 - 70+130	SAN LUIS	DERRUMBES	AFIRMADO
		71+300 - 71+400	SAN LUIS	HUAYCOS	AFIRMADO
		72+500 - 72+520	SAN LUIS	HUAYCOS	AFIRMADO
		72+920 - 72+930	SAN LUIS	HUAYCOS	AFIRMADO
		73+700 - 73+790	SAN LUIS	HUAYCOS	AFIRMADO
		78+280 - 78+290	TEALEROS	HUAYCOS	AFIRMADO
		78+700 - 78+750	POLLO TAYO	DERRUMBES	AFIRMADO
		80+050 - 80+100	CALAVERAYACHAYOC	DERRUMBES	AFIRMADO
		88+760 - 88+800	HUAMAN PATA	HUAYCOS	AFIRMADO
		89+560 - 89+580	SIRENACHAYOC	HUAYCOS	AFIRMADO





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

ruta N° 101 CARRETERA: ABRA MALAGA - QUILLABAMBA - CHAHUARES - KITENI

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
CUSCO		89+700 - 89+800	CHASQUIMAYO	HUAYCOS	AFIRMADO
		90+640 - 90+700	RIO INCATAMBO	DERRUMBES	AFIRMADO
		91+170 - 91+180	RIO INCATAMBO	HUAYCOS	AFIRMADO
		91+500 - 91+550	RIO INCATAMBO	HUAYCOS	AFIRMADO
		93+000 - 93+040	CEDRO BAMBIA	DERRUMBES	AFIRMADO
		94+630 - 94+660	HUAYRAPUNCO	HUAYCOS	AFIRMADO
		94+630 - 94+670	HUAYRAPUNCO	HUAYCOS	AFIRMADO
		95+600 - 96+000	SAPASARAYOC	ASENTAMIENTO PLATAFORMA	AFIRMADO
		96+700 - 96+720	NEGRO HUACUNA	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		98+200 - 98+250	SALAMANCA	HUAYCOS	AFIRMADO
		98+680 - 98+700	CHASQUIMAYO	HUAYCOS	AFIRMADO
		98+720 - 98+800	CHASQUIMAYO	HUAYCOS	AFIRMADO
		99+130 - 99+160	RIO HUAMAN MARCA	HUAYCOS	AFIRMADO
		101+760 - 101+780	RIO ICHUBAMBA	HUAYCOS	AFIRMADO
		107+320 - 107+330	IZAL	DERRUMBES	AFIRMADO
		115+120 - 115+150	HUAYCAPATA	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		117+730 - 117+760	CHUYAMAYO	HUAYCOS	AFIRMADO
		121+770 - 121+970	SAN MARINO, AYUNAY	DERRUMBES	AFIRMADO
		122+900 - 122+920	PUENTE CHAULLAY	DERRUMBES	AFIRMADO
		123+460 - 123+490	SAN MARINO, AYUNAY	DERRUMBES	AFIRMADO
		123+800 - 123+840	LUCHO	DERRUMBES	AFIRMADO
		126+100 - 126+130	LUCHO	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO





PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

ruta N° 101 CARRETERA: ABRA MALAGA - QUILLABAMBA - CHAHUARES - KITENI

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
CUSCO	FIN DE RUTA	127+400 - 127+520	AYUNAY	HUAYCOS	AFIRMADO
		130+450 - 130+450	MARANURA	HUAYCOS	AFIRMADO
		134+100 - 134+140	UCHUMAYO	DERRUMBES	AFIRMADO
		134+500 - 134+520	UCHUMAYO	DERRUMBES	AFIRMADO
		135+220 - 135+470	HUILCAR	ASENTAMIENTO PLATAFORMA	AFIRMADO
		135+760 - 135+780	HUILCAR	DERRUMBES	AFIRMADO
		141+010 - 141+020	RIO SECO	HUAYCOS	AFIRMADO
		149+010 - 149+020	RIO SECO	HUAYCOS	AFIRMADO
		151+160 - 151+200	ARANJUEZ	HUAYCOS	AFIRMADO
		153+720 - 153+750	HUALLAYOC	HUAYCOS	AFIRMADO
		154+450 - 154+520	BOVEDA	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		155+140 - 155+160	CANCHAYO	DERRUMBES	AFIRMADO
		163+750 - 163+800	SIETE TINAJAS	HUAYCOS	AFIRMADO
		164+700 - 164+730	RIO PANCHOMAYO	HUAYCOS	AFIRMADO
		164+890 - 164+902	SAHUAYACO	COLAPSO ALCANTARILLA	AFIRMADO
		166+080 - 166+150	LIMONCHAYOC	DERRUMBES	AFIRMADO
		229+500	EMP. R. 101 A		





PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL
ruta N° 103 CARRETERA: CALCA - LA QUEBRADA - EMP. R 101 (CHAHUARES)

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE ROADADURA	
CUSCO	KM 0+000 CALCA - LA QUEBRADA - EMP R 101 (CHAHUARES) KM. 185+500 RUTA N° 103	3+400 - 3+600	PISTE ACHA BAJA TOTORA TOTORA TOTORA SONDOR CAPILLA CAPILLA VICTORIA CAPILLA VICTORIA QUELLOPUITO CANCHAYILLO CONDICION MANTO SAN PEDRO PACCHAC SANTA ROSA CALCA QUINJAYARCA KORIMAYOC LUY LUY RIOBAMBA DESUDIO CHAHUARES	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO	
		6+300 - 6+390		DESPLAZAMIENTO PLATAFORMA	AFIRMADO	
		12+500 - 12+600			DERRUMBES	AFIRMADO
		13+000 - 13+600			DERRUMBES	AFIRMADO
		14+600 - 14+700			DERRUMBES	AFIRMADO
		16+300 - 16+400			DERRUMBES	AFIRMADO
		20+00 - 20+100			DERRUMBES	AFIRMADO
		21+900 - 22+000			DERRUMBES	AFIRMADO
		23+400 - 23+450			DERRUMBES	AFIRMADO
		25+000 - 27+000			DERRUMBES	AFIRMADO
		57+400 - 57+540			DERRUMBES	AFIRMADO
		75+280 - 75+320			DERRUMBES	AFIRMADO
		81+380 - 81+410			DERRUMBES	AFIRMADO
		87+500 - 87+600			DERRUMBES	AFIRMADO
		93+650 - 93+660			HUAYCOS	AFIRMADO
		95+800 - 96+100			HUAYCOS	AFIRMADO
		101+900 - 102+000			DERRUMBES	AFIRMADO
		105+000 - 106+000			DERRUMBES	AFIRMADO
		111+700 - 112+000			DERRUMBES	AFIRMADO
		112+790 - 112+820			DERRUMBES	AFIRMADO
		125+800 - 125+850			HUAYCOS	AFIRMADO
		173+800 - 173+850			EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
FIN DE RUTA		185+500				





PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

ruta N° 107 CARRETERA: EMP. R 3 S (CUSCO) - EMP. R 101 (PISAC)

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
CUSCO	KM. 0+000 EMP. R 3 S (CUSCO) - EMP. R 101 (PISAC) KM. 31+800 RUTA N° 107 FIN DE RUTA	4+400 - 4+450	MIRADOR	DERRUMBES	AFIRMADO
		25+400 - 25+416	HUANCALLE	DESPLAZAMIENTO PLATAFORMA	AFIRMADO
		31+750 - 31+800	RUINAS PISAC	DERRUMBES	AFIRMADO
		31+800	EMP. R 101 PISAC		





PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

RUTA N° 100 CARRETERA: HUAMBUTIO - PAUCARTAMBO - PILCOPATA - SALVACION

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
CUSCO	KM. 0+000 HUAMBUTIO - PAUCARTAMBO - PILCOPATA - SALVACION KM. 197+600 RUTA N° 100	63+380 - 63+430	PAPALURA	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		73+380 - 73+480	PAPALURA	DESPLAZAMIENTO PLATAFORMA	AFIRMADO
		86+750 - 86+780	CHUSAC	DERRUMBES	AFIRMADO
		87+180 - 87+680	CHUSAC	DERRUMBES	AFIRMADO
		96+320 - 96+670	TAMBOHUAYCO	DERRUMBES, EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		117+610 - 117+825	ESPERANZA	DERRUMBES	AFIRMADO
		119+720 - 119+830	ESPERANZA	DERRUMBES	AFIRMADO
		123+550 - 123+570	PILHUATA	HUAYCOS	AFIRMADO
		124+100 - 124+210	PILHUATA	DERRUMBES	AFIRMADO
		129+300 - 129+340	BUENOS AIRES	DERRUMBES	AFIRMADO
		131+400 - 131+440	ESTRELLA	HUAYCOS	AFIRMADO
		135+100 - 135+150	ESTRELLA	HUAYCOS	AFIRMADO
		138+000 - 138+015	ROCOTAL	HUAYCOS	AFIRMADO
		138+620 - 138+840	ROCOTAL	DERRUMBES	AFIRMADO
		154+000 - 154+080	SANTA ISABEL	DERRUMBES	AFIRMADO
	FIN DE RUTA	197+600	SALVACION		



PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

ruta N° 101 CARRETERA: IMPERIAL - PAMPAS - CHURCAMP - MAYOC

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
HUANCABELICA	KM 0+000 IMPERIAL - PAMPAS - CHURCAMP - MAYOC KM 195+800 RUTA N° 101	79+150 - 79+300	AGUA BLANCA	ASENTAMIENTO PLATAFORMA	AFIRMADO
		105+750 - 105+760	HUACRAVILCA	DERRUMBES	AFIRMADO
		113+900 - 113+925	MIRAFLORES	DERRUMBES	AFIRMADO
		143+500 - 143+520	TOCTOCASA	ASENTAMIENTO PLATAFORMA	AFIRMADO
		148+100 - 148+120	TUCOCASA	DERRUMBES	AFIRMADO
		162+650 - 162+700	CHONTA	ASENTAMIENTO PLATAFORMA	AFIRMADO
		166+450 - 166+500	CHONTA	DERRUMBES	AFIRMADO
		168+600 - 168+780	PAPACANCHA	DERRUMBES	AFIRMADO
		169+750 - 169+760	PAMPACANCHA	DERRUMBES	AFIRMADO
		178+900 - 178+910	PASACANCHA	DESIZAMIENTO PLATAFORMA	AFIRMADO
		179+750 - 180+000	PASACANCHA	DESIZAMIENTO PLATAFORMA	AFIRMADO
		195+800	EMP. RUTA 3 S (MAYOC)		
	FIN DE RUTA				



Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

ruta N° 103 CARRETERA: HUANCAMELICA - LIRCAY - JULCAMARCA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
HUANCAMELICA	KM. 0+000 HUANCAMELICA - LIRCAY - JULCAMARCA KM. 147+700 RUTA N° 103	3+220 - 3+350	HUAYLACUCHO	HUAYCOS	AFIRMADO
		4+000 - 4+650	HUAYLACUCHO	HUAYCOS	AFIRMADO
		8+220 - 10+190	PAMPACHACRA	HUAYCOS	AFIRMADO
	FIN DE RUTA	147+700	JULCAMARCA		



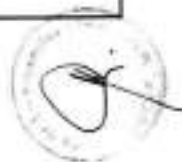


Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

RUTA N° 100 CARRETERA: CHINCHA - VILLA DE ARMA - HUANCHICO (L. DEPTAL.)

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
ICA	KM. 0+000 - CHINCHA - VILLA DE ARMA - HUANCHICO (L. DEPTAL.) KM. 76+000 RUTA N° 100	40+200 - 40+210 72+900 - 72+940	HUACHINGA CAMAYOC	HUAYCOS EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO AFIRMADO
	FIN DE RUTA	76+000	HUANCHICO		





PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

ruta N° 104 carretera: CONCEPCION - COMAS - SATIPO - EMP. R 05 S

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
JUNIN	KM. 0+000 CONCEPCION - COMAS - SATIPO - EMP. R 05 S KM. 209+100 RUTA N° 104	148+350 - 148+380	CALABAZA	DERRUMBES	AFIRMADO
		181+650 - 182+500	YUNGURPLAYA	DERRUMBES	AFIRMADO
		170+150 - 170+810	PAMAY	DERRUMBES, HUAYCOS	AFIRMADO
		184+100 - 184+130	SANTA ANA	DERRUMBES	AFIRMADO
		190+800 - 190+830	SANTA ROSITA	DERRUMBES, EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		191+170 - 191+570	SANTA VICTORIA	DESIZAMIENTO PLATAFORMA	AFIRMADO
		192+500 - 192+600	SAN PEDRO	DERRUMBES	AFIRMADO
		194+500 - 195+520	SAN PEDRO	DERRUMBES	AFIRMADO
		208+100	EMP. R 05 S (SATIPO)		AFIRMADO
	FIN DE RUTA				





PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

ruta N° 111 CARRETERA: PUENTE PALLAR - TAYABAMBA - L. DEPTAL.

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
LA LIBERTAD	KM. 0+000 PUENTE PALLAR - TAYABAMBA - L. DEPTAL. KM. 351+400 ruta N° 111	6+600 - 8+900	CRUZ COLORADA	DERRUMBES	AFIRMADO
		14+600 - 14+650	CRUZ COLORADA	DERRUMBES	AFIRMADO
		16+400 - 16+450	CRUZ COLORADA	DERRUMBES, HUAYCOS	AFIRMADO
		18+600 - 18+750	SARIN	DERRUMBES	AFIRMADO
		200+600 - 200+640	POTRERILLO	DERRUMBES	AFIRMADO
		201+300 - 201+350	POTRERILLO	DERRUMBES	AFIRMADO
		203+100 - 203+150	ANAMUELLE	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		206+850 - 206+900	CURVA YANASARA	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		281+100 - 281+200	AGUA DULCE	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		286+500 - 286+560	PINGUAYCO	DERRUMBES, HUAYCOS	SIN AFIRMADO
		300+650 - 300+720	CORRALES	DERRUMBES, HUAYCOS	SIN AFIRMADO
		306+300 - 306+660	CORRASQUILES	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		313+400 - 313+450	ALTO CHAGUAL	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		323+000 - 323+300	PEÑA BLANCA	DERRUMBES, HUAYCOS	SIN AFIRMADO
		325+800 - 325+850	PEÑA BLANCA	HUAYCOS	SIN AFIRMADO
		327+500 - 327+560	PEÑA BLANCA	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		341+200 - 341+300	CHOLOQUE	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
	FIN DE RUTA	351+400	L. DEPTAL		





RUTA N° 106 CARRETERA: EMP. R 01 N (PATIVILCA) - TUMAC - CAJATAMBO





PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

ruta N° 112 CARRETERA: EMP. R 20 CIENEGUILLA - LANGA - HUAROCHIRI - SAN LORENZO DE QUINTI

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
LIMA	KM. 0+000 EMP. R 20 - CIENEGUILLA - LANGA - HUAROCHIRI - SAN LORENZO DE QUINTI KM. 160+600 RUTA N° 112	90+000 - 90+900	DESVIDO OLLEROS	HUAYCOS	SIN AFIRMADO
		91+100 - 91+340	CHILCACOCHA	HUAYCOS	SIN AFIRMADO
		105+700 - 107+900	ABRA LA HUACHA	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		108+400 - 109+300	ABRA LA HUACHA	HUAYCOS	SIN AFIRMADO
		110+100 - 111+540	ABRA LA HUACHA	DERRUMBES	SIN AFIRMADO
		112+500 - 112+800	HUARACHIRI	EROSION PLATAFORMA	SIN AFIRMADO
		114+100 - 115+900	CHANCAYA	EROSION PLATAFORMA	SIN AFIRMADO
		118+150 - 119+600	CHANCAYA	EROSION PLATAFORMA	SIN AFIRMADO
		160+600	SAN LORENZO DE QUINTI		SIN AFIRMADO
	FIN DE RUTA				





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

ROUTA N° 105 CARRETERA: OXAPAMPA - POZUZO - PUERTO INCA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
PASCO	KM. 0+000 - OXAPAMPA - POZUZO - PUNTA DE CARRETERA KM. 66+750 ROUTA N° 105	38+100 - 38+450	SAN PEDRO	HUAYCOS, DERRUMBES	AFIRMADO
		41+350 - 41+530	AGUA SALADA	HUAYCOS	AFIRMADO
		64+800 - 64+840	YURITUNQUI	HUAYCOS	AFIRMADO
	FIN DE RUTA	66+750	PUNTA DE CARRETERA		





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

RUTA N° 106 CARRETERA: EMP. R 1 N (SAJINOS) - AYABACA - SOCCHABAMBA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
PIURA	KM. 0+000 EMP. R 1 N (SAJINOS) - AYABACA - SOCCHABAMBA KM. 98+200	42+550 - 48+680	QUEBRADA ULUNCHI	DERRUMBES	AFIRMADO
	RUTA N° 106 FIN DE RUTA	98+200	SOCCHABAMBA		



Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

RUTA N° 100 CARRETERA: EMP. R 3 S (JULIACA) - HUANCANE - PUTINA - SAN JUAN DEL ORO

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
PUNO	KM. 0+000 EMP. R 3 S (JULIACA) - HUANCANE - PUTINA - SAN JUAN DEL ORO 334+050 RUTA N° 100	0+800 - 2+100	YANAQCA	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		2+200 - 2+400	COPISCO	DESBORDE RIO	AFIRMADO
		4+000 - 5+500	COPISCO	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		6+620 - 7+560	AMARU	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		8+800 - 9+400	AROCOLLA	INUNDACION PLATAFORMA	AFIRMADO
		53+400 - 54+000	NINACARCA	DESBORDE RIO	AFIRMADO
	FIN DE RUTA	334+050	SAN JUAN DEL ORO		





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

RUTA N° 103 CARRETERA: EMP. R 3 S (SANTA ROSA) - ÑUÑO A - EMP. R 30 C (MACUSANI)

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE K.M. - K.M.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
PUNO	KM. 0+000 EMP. R 3 S (SANTA ROSA) - ÑUÑO A - EMP. R 30 C (MACUSANI) KM. 105+000 RUTA N° 103	0+600 - 0+610	PUNTE TUPAC AMARU	DESBORDE RIO	AFIRMADO
	FIN DE RUTA	105+000	MACUSANI		

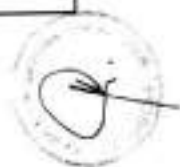




PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

RUTA N° 106 CARRETERA: EMP. R 100 (PUENTE AYABACA) - ARAPA - EMP. R 107 (AZANGARO)

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
PUNO	KM. 0+000 - EMP. R 100 (AYABACA) - ARAPA - EMP. R 107 (AZANGARO) KM. 73+800 RUTA N° 106	0+500 - 0+550	PUENTE AZANGARO	DESBORDE RIO	AFIRMADO
	FIN DE RUTA	73+800	AZANGARO		





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

RUTA N° 108 CARRETERA: EMP. R 100 (HUANCANE) - MOHO - L. INTERNACIONAL (NINANTAYA)

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
PUNO	KM. 0+000 EMP. R 100 (HUANCANE) - MOHO - L. INTERNACIONAL (NINANTAYA) KM. 71+900 RUTA N° 108	17+217* - 17+820	VILQUICHICO	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		18+600 - 18+750	VILQUICHICO	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		19+280 - 19+800	VILQUICHICO	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		23+025 - 23+100	VILQUICHICO	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		23+500 - 23+620	VILQUICHICO	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		23+700 - 23+720	VILQUICHICO	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		24+200 - 24+600	VILQUICHICO	EROSION PLATAFORMA	AFIRMADO
		25+100 - 25+400	HUANCANE	DESBORDE RIO	AFIRMADO
		49+000 - 50+000	MOHO	DESBORDE RIO	AFIRMADO
		71+900	NINANTAYA		
	FIN DE RUTA				





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

ruta N° 102 Carretera: EMP. R 1 S - TACALAYA - EMP. R 34

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
TACNA	KM 0+000 EMP. R 1 S - TACALAYA - EMP. R 34 KM 128+000 RUTA N° 102	52+000 - 52+800	ARICOTA	HUAYCOS, EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
	FIN DE RUTA	128+000	EMP. RUTA 34		



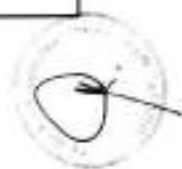


Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

RUTA N° 104 CARRETERA: EMP. R 1 S - ALTO GALLINAZOS - LAGUNA ARICOTA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
TACNA	KM. 0+000 EMP. R 1 S - ALTO GALLINAZOS LAGUNA ARICOTA KM. 108+200 RUTA N° 104	52+000 - 52+800 89+000 - 89+100	SAN PEDRO CURIBAYA	EMBALSE DE RIO DERRUMBES	SIN AFIRMAR SIN AFIRMAR
	FIN DE RUTA	108+200	LAGUNA ARICOTA		





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

RUTA N° 108 CARRETERA: EMP. R 36 - (TARATA) - CANDARAVE - L. DEPTAL. PASTO GRANDE

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
TACNA	KM. 0+000 EMP. R 100 (TARATA) - CANDARAVE - L. DEPTAL. PASTO GRANDE KM. 175+000 RUTA N° 108	18+000 - 18+200 52+000 - 52+800	CHALLAHUAYA RIO SALADO	DERRUMBES, HUAYCOS SEMBALSE DE RIO	AFIRMADO AFIRMADO
	FIN DE RUTA	175+800	PASTO GRANDE		



ANEXO A5



**RELACIÓN DE PUNTOS
CRÍTICOS DE LA RED VIAL
RURAL**

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

ruta N° 506 CARRETERA: EMP. R N° 12 - CHUQUICARA - QUIROZ - PALLASCA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
ANCASH	EMP. R N° 12 - CHUQUICARA - QUIROZ - PALLASCA ruta N° 506 KM. 81+000	13+100 - 13+890	CHUQUICARA	HUAYCOS	SIN AFIRMAR
		30+200 - 30+340	MANO PODEROSA	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		40+300 - 40+100	NARANJAL	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		51+750 - 51+830	SACAYCACHA	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		61+100 - 65+150	MAL PASO	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		70+340 - 70+400	LAYMUCHA	DERRUMBES - HUAYCOS	SIN AFIRMAR
		73+540 - 73+610	BARRO NEGRO	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		76+610 - 76+710	LLACTABAMBA	HUAYCOS	SIN AFIRMAR
		81+000	PALLASCA		SIN AFIRMAR
	FIN DE RUTA				



Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 548 CARRETERA: POMABAMBA - HUAYLLAN - LLUCMA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
ANCASH	KM. 0+000 POMABAMBA - HUAYLLAN - LLUCMA RUTA N° 548 FIN DE RUTA	25+500 - 25+700	TINYASH PAROBAMBA	HUAYCOS	SIN AFIRMAR



Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 549 CARRETERA: PALO SECO - PAROBAMBA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
ANCASH	KM. 0+000 PALO SECO - PAROBAMBA RUTA N° 549	22+200 - 22+300	CARBÓN RACRA	DERRUMBES	TROCHA
		23+200 - 23+300	CHACPE	DERRUMBES	TROCHA
	FIN DE RUTA		PAROBAMBA		



Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 591 CARRETERA: CHOLOQUE - BOLOGNESI - CABANA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
ANCASH	KM. 0+000 CHOLOQUE - BOLOGNESI - CABANA RUTA N° 591 KM. 25+000	15+250 - 15+490	QUEBRADA SECA	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		19+410 - 19+600	SAN MARTIN	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
	FIN DE RUTA	25+000	CABANA		

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

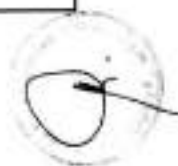
RUTA N° 606 CARRETERA: PALLASCA - CHORA - CONCHUCOS

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
ANCASH	KM. 0+000 PALLASCA - CHORA - CONCHUCOS - RUTA N° 606 - KM. 47+050	11+200 - 14+600	LAS ARENAS	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		23+300 - 23+420	LAS ARENAS	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		26+600 - 28+750	LAS ARENAS	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		33+000 - 33+100	LAS ARENAS	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
	FIN DE RUTA	47+050	RUTA SIN°		

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA SIN° CARRETERA: HUACASCHUQUE - PACCHA - CRUZ DE MOLLE

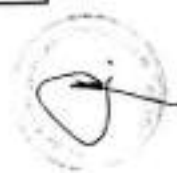
DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
ANCASH	KM. 0+000 HUACASCHUQUE - PACCHA - CRUZ DE MOLLE RUTA SIN° KM. 25+000 FIN DE RUTA	5+120 - 5+200 8+750 - 8+900 25+000	PACCHA PILCA CRUZ DE MOLLE	DERRUMBES HUAYCOS	SIN AFIRMAR SIN AFIRMAR



PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° S/N° CARRETERA: TAUCA - CHUQUIQUE - LLAPO

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
ANCASH	KM. 0+000 TAUCA - CHUQUIQUE - LLAPO RUTA S/N°	14+100 - 14+150 19+500 - 19+550	INTACO VENANCIO	HUAYCOS DERRUMBES	SIN AFIRMAR SIN AFIRMAR
	FIN DE RUTA	27+000	LLAPO		





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

ruta N° 575 CARRETERA: EMP. RUTA N° 26 A (SANTA ROSA) - SABAINO - ANTABAMBA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
APURIMAC	KM. 0+000 SANTA ROSA - SABAINO - ANTABAMBA - PUNTA DE CARRETERA RUTA N° 575 KM. 125+000	6+900 - 6+600	CHILUA	HUAYCOS	SIN AFIRMAR
		10+550 - 11+150	MOCHOCO - CHILUA	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		16+800 - 17+100	SOCCO	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		17+200 - 17+700	SOCCO	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		21+000 - 21+500	MAZOPAMPA	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		23+000 - 23+540	MAZOPAMPA	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		25+000 - 26+810	ATONTA	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		26+100 - 26+460	LUICHUPATA	EROSION DE PLATAFORMA	SIN AFIRMAR
		28+600 - 28+650	HUANCAPAMPA	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		30+500 - 32+000	HUAMANCHINO	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		36+800 - 38+900	HUANCAPAMPA	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		48+150 - 48+250	HUANCARAY	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		125+100	ANTABAMBA	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
	FIN DE RUTA				



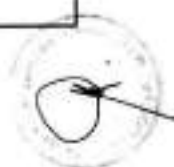


Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

ruta N° 596 CARRETERA: CHUQUIBAMBILLA - VILCABAMBA - CONAMUJO

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
APURIMAC	KM. 0+000 CHUQUIBAMBILLA - VILCABAMBA - CONAMUJO ruta N° 596 KM. 53+300	3+500 - 3+600 13+000 - 13+500 50+000 - 50+400	ALCOCHIMPA PATIRADA LAUCENTA	DERRUMBES DERRUMBES DERRUMBES	SIN AFIRMAR SIN AFIRMAR TROCHA
	FIN DE RUTA	53+300	CONAMUJO		





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 611 CARRETERA: COTABAMBA - COYLLURQUI - HUyllATI - PUNTA DE CARRETERA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
APURIMAC	KM. 0+000 COTABAMBA - COYLLURQUI - PUNTA DE CARRETERA RUTA N° 611 - KM. 53+100	1+800 - 1+850	ACCORA	DERRUMBES	TROCHA
		17+000 - 17+500	PAMPAHUASI	DERRUMBES	TROCHA
	FIN DE RUTA	53+100	PUNTA DE CARRETERA		

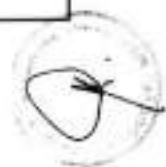


Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 618 CARRETERA: EMP. R N° 111 - COLCA - CHINCHAYPUJIO - PUNTA DE CARRETERA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
APURIMAC	KM. 0+000 EMP. R. 111 - COLCA - CHINCHAYPUJIO - PUNTA DE CARRETERA RUTA N° 618.	2+200 - 2+250	COLCA	HUAYCOS	TROCHA
		8+800 - 10+000	COLCA	HUAYCOS	TROCHA
	FIN DE RUTA	10+200 - 10+600	CHINCHAYPUJIO PUNTA DE CARRETERA	HUAYCOS	TROCHA





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

ruta N° 503 CARRETERA: EMP. R. 100 - (CARAVELI) - CAHUACHO

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
AREQUIPA	KM. 0+000 CARAVELI - CAHUACHO RUTA N° 503 KM. 50+500	7+200 - 7+400	PAMPA LA BOCEGA	EROSION DE PLATAFORMA	SIN AFIRMAR
		16+000 - 18+200	PAMPA LA BOCEGA	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		18+300 - 18+550	PAMPA YESERA	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		30+500 - 30+600	QUEBRADA HONDA	EROSION DE PLATAFORMA	SIN AFIRMAR
		43+100 - 43+300	QUEBRADA MOLLE	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
	FIN DE RUTA	53+100 - 53+200	MACHIGUASI	EROSION DE PLATAFORMA	SIN AFIRMAR



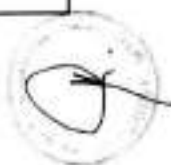


Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 517 CARRETERA: ACOY - MACHAHUAY - ANDAHUA - ORCOPAMPA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
AREQUIPA	KM. 0+000 ACOY - MACHAHUAY - ANDAHUA - ORCOPAMPA RUTA N° 517 KM. 119+400	37+420 - 37+700	CAPIZA	EROSION DE PLATAFORMA	SIN AFIRMAR
		31+500 - 31+700	CERRO NEGRO	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		32+200 - 32+400	CERRO NEGRO	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		33+400 - 33+500	EL ROSARIO	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		34+500 - 34+600	EL ROSARIO	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
		42+400 - 42+500	AMBAJIA	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
	FIN DE RUTA	119+400	ORCOPAMPA		



PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL



Ministerio de Transportes y Comunicaciones

ruta N° 630 CARRETERA: CUTERVO - SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA - CALLAYUC

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
CALLAMARCA	KM 0+000 CUTERVO - SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA - CAPILLAYOC RUTA N° 630 KM. 66+000	3+000 - 3+600	INFIERNILLO	DERRUMBES	TROCHA
		5+300 - 5+500	SAN LORENZO	EROSION DE PLATAFORMA	TROCHA
		8+430 - 9+200	EL VERDE	ASENTAMIENTO DE PLATAFORMA	TROCHA
		10+250 - 11+260	EL VERDE	EROSION DE PLATAFORMA	TROCHA
		16+000 - 16+550	LA FILA	EROSION DE PLATAFORMA	TROCHA
		16+900 - 17+400	VARIANTE	DERRUMBES	TROCHA
		17+500 - 18+200	LA CUMBRE	EROSION DE PLATAFORMA	TROCHA
		20+000 - 20+300	LA CUMBRE	COLMATACION DE CUNETAS	TROCHA
		27+600 - 28+510	SAN LORENZO	DERRUMBES	TROCHA
		39+600 - 40+220	CAPILLA	DERRUMBES	TROCHA
		43+150 - 43+200	PLAYA HERMOSA	DERRUMBES	TROCHA
	FIN DE RUTA	66+000	CAPILLAYOC		





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 500 CARRETERA: INCACHACA - SANTA ROSA - PISTIPATA - SANTA TERESA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
CUSCO	KM 0+000 INCACHACA - SANTA ROSA - PISTIPATA - SANTA TERESA RUTA N° 500	1+500 - 1+550 2+770 - 2+800	SANTA ROSA PISTIPATA	DERRUMBES DERRUMBES	TROCHA TROCHA
	FIN DE RUTA				



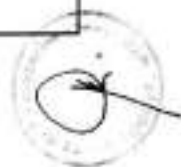


Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 538 CARRETERA: MINKA - COLQUEPATA - PAUCARTAMBO

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
CUSCO	KM 0+000 MINKA - COLQUEPATA - PAUCARTAMBO RUTA N° 538 KM 60+600	36+570 - 36+620	PAUCARTAMBO	EROSION DE PLATAFORMA	AFIRMADO
	FIN DE RUTA	60+600	PAUCARTAMBO		



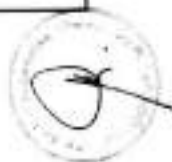


Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 694 CARRETERA: CAMPANAYOC - QUELLOUNO

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
CUSCO	KM. 0+000 CAMPANAYOC - QUELLOUNO - RUTA N° 694 KM. 25+000	2+000 - 2+165	SANTIAGO	EROSION DE PLATAFORMA	TROCHA
	FIN DE RUTA	25+000	QUELLOUNO		





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 722 CARRETERA: HIDROELECTRICA MACHUPICCHU - SANTA TERESA - CHAULLAY

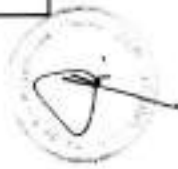
DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
CUSCO	KM. 0+000 - HIDROELECTRICA MACHUPICCHU - SANTA TERESA - CHAULLAY RUTA N° 722 FIN DE RUTA	1+950 - 5+400 24+750 - 32+300	COCALMAYO HATUN - SANTA ROSA - SAN PABLO	HUAYCOS DERRUMBES	TROCHA TROCHA



PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 506 CARRETERA: CHINCHA - HUAYTIANA - CHAVIN

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
HUANCABELICA	KM. 0+000 CHINCHA - HUAYTIANA - CHAVIN RUTA N° 506 KM. 79+000	20+000 - 20+500	HUAYTIANA	EROSION DE PLATAFORMA	TROCHA
		30+000 - 30+500	LUCMA	DERRUMBES	TROCHA
		40+000 - 40+100	LUCMA	DERRUMBES	TROCHA
	FIN DE RUTA	79+000	CHAVIN		



PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 663 CARRETERA: CHINCHA - PALCA - TANTARA - VILLA DE ARMA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
HUANCABELICA	KM. 0+000 CHINCHA - PALCA - TANTARA - VILLA DE ARMA RUTA N° 663	85+450 - 85+700 86+180 - 86+270	VISCANI VISCANI	HUAYCOS EROSION DE PLATAFORMA DESBORDE DE RIO	SIN AFIRMAR SIN AFIRMAR
	FIN DE RUTA		TANTARA		





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 519 CARRETERA: PUENTE CAPELLO - ENEÑAS

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
JUNIN	KM 0+000 - PUENTE CAPELLO - ENEÑAS RUTA N° 519	0+320 - 2+800	PUENTE CAPELLO	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
	FIN DE RUTA	2+800 - 3+500	TIERRA BLANCA	DERRUMBES	SIN AFIRMAR



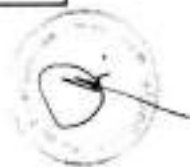


Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 631 CARRETERA: CHUPURO - CHAUCACCASA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
JUNIN	KM. 0+000 CHUPURO - CHAUCACCASA RUTA N° 631	9+100 - 9+130 11+100 - 11+150 12+200 - 12+220	SOCOS SOCOS SOCOS	EROSION DE PLATAFORMA HUAYCOS COLAPSO DE BADEN	SIN AFIRMAR SIN AFIRMAR SIN AFIRMAR
	FIN DE RUTA				





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 641 CARRETERA: RUNATULLO PAMPA - ANDAMARCA - ACOBAMBA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
JUNIN	KM. 0+000 RUNATULLO PAMPA - ANDAMARCA - ACOBAMBA RUTA N° 641 Km. 64+000 FIN DE RUTA	5+500 - 5+510 64+000	MATAPA - PUCACUCHA ACOBAMBA	COLAPSO DE PUENTE	SIN AFIRMAR



Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 773 CARRETERA: KIATARA - CAPURUSHALI - KUBANTIA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
JUNIN	KM 0+000 KIATARA - CAPURUSHALI - KUBANTIA RUTA N° 773	26+600 - 26+610 29+800 - 29+920	KIATARA BUENOS AIRES	DERRUMBES - EROSION DE PLATAFORMA DERRUMBES	SIN AFIRMAR SIN AFIRMAR
	FIN DE RUTA	64+000	KUBANTIA		





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

ruta N° 893 CARRETERA: SATIPO - CORIVIALI - CAPIRO

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
JUNIN	KM 0+000 SATIPO - CORIVIALI - CAPIRO ruta N° 893	13+140 - 13+145	BUENOS AIRES	DESIZAMIENTO PLATAFORMA	SIN AFIRMAR
		14+300 - 14+310	BUENOS AIRES	ASENTAMIENTO PLATAFORMA	SIN AFIRMAR
		14+700 - 14+720	BUENOS AIRES	DESIZAMIENTO PLATAFORMA	SIN AFIRMAR
		17+700 - 17+720	MENTAUSHARI	DERRUMBES	SIN AFIRMAR
	FIN DE RUTA	64+000	KUBANTIA		





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

ruta N° 933 Carretera: HUANCAYO - PARIAHUANCA - HUARIBAMBA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
JUNIN	KM. 0+000 HUANCAYO - PARIAHUANCA - HUARIBAMBA RUTA N° 933 FIN DE RUTA	105+000 - 105+200	HUARIBAMBA HUARIBAMBA	COLAPSO DE PUENTE	SIN AFIRMAR



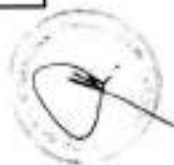


Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

ruta N° 598 CARRETERA: COLPA - SANTA CRUZ

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
LIMA	KM. 0+000 COLPA - SANTA CATALINA - RUTA N° 598 KM. 2+200 FIN DE RUTA	2+180 - 2+200	SANTA CATALINA SANTA CATALINA	DERRUMBES	TROCHA





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 598 CARRETERA: SANTA ROSA DE QUIVES - ARAHUAY

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
LIMA	KM. 0+000 - SANTA ROSA DE QUIVES - ARAHUAY RUTA 618 KM 24+300	0+000 - 0+400	ARAHUAY	DERRUMBES	TROCHA
		8+000 - 8+400	ARAHUAY	EROSION DE PLATAFORMA	TROCHA
	FIN DE RUTA	24+500	ARAHUAY		





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 609 CARRETERA: CERRO DE PASCO - PACAYAN - ABRA UCHUCCHACUA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
PASCO	KM. 0+000 CERRO DE PASCO - PACAYAN - ABRA UCHUCCHACUA RUTA N° 809	4+500 - 4+508	YURAJUANCA	COLAPSO DE PONTON	SIN AFIRMAR
	FIN DE RUTA		ABRA UCHUCCHACUA		





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

RUTA N° 513 CARRETERA: NUÑO A - ORURILLO

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
PUNO	KM. 0+000 - NUÑO A - ORURILLO RUTA N° 513 KM. 44+200 FIN DE RUTA	40+000 - 40+100 44+200	PUENTE ÑAHUAMPAMPA ORURILLO	EROSION DE PLATAFORMA	TROCHA





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

ruta N° 525 CARRETERA: SAN JOSE - SULLUCATA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
PUNO	KM. 0+000 - AZANGARO - SAN JOSE - SAN ANTON RUTA 525 KM. 36+600 FIN DE RUTA	25+300 - 27+000 44+200	SAN ANTON ORURILLO	DESBORDE DE RIO	TROCHA





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

ruta N° 531 CARRETERA: CALAPUJA - AZANGARO

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
PUNO	KM. 0+000 - CALAPUJA - AZANGARO ruta 531 KM. 45+000	43+000 - 43+350	PASINCHE	DERRUMBES	ASFALTADA
	FIN DE RUTA	45+000	AZANGARO		





Ministerio de Transportes y Comunicaciones

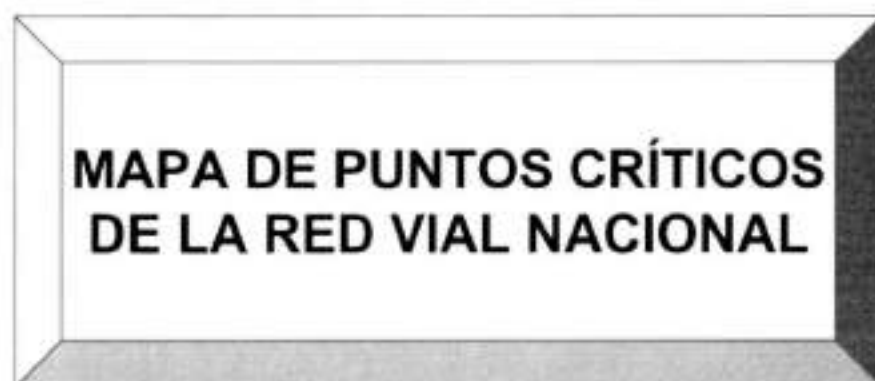
PUNTOS CRITICOS DE LA RED VIAL VECINAL

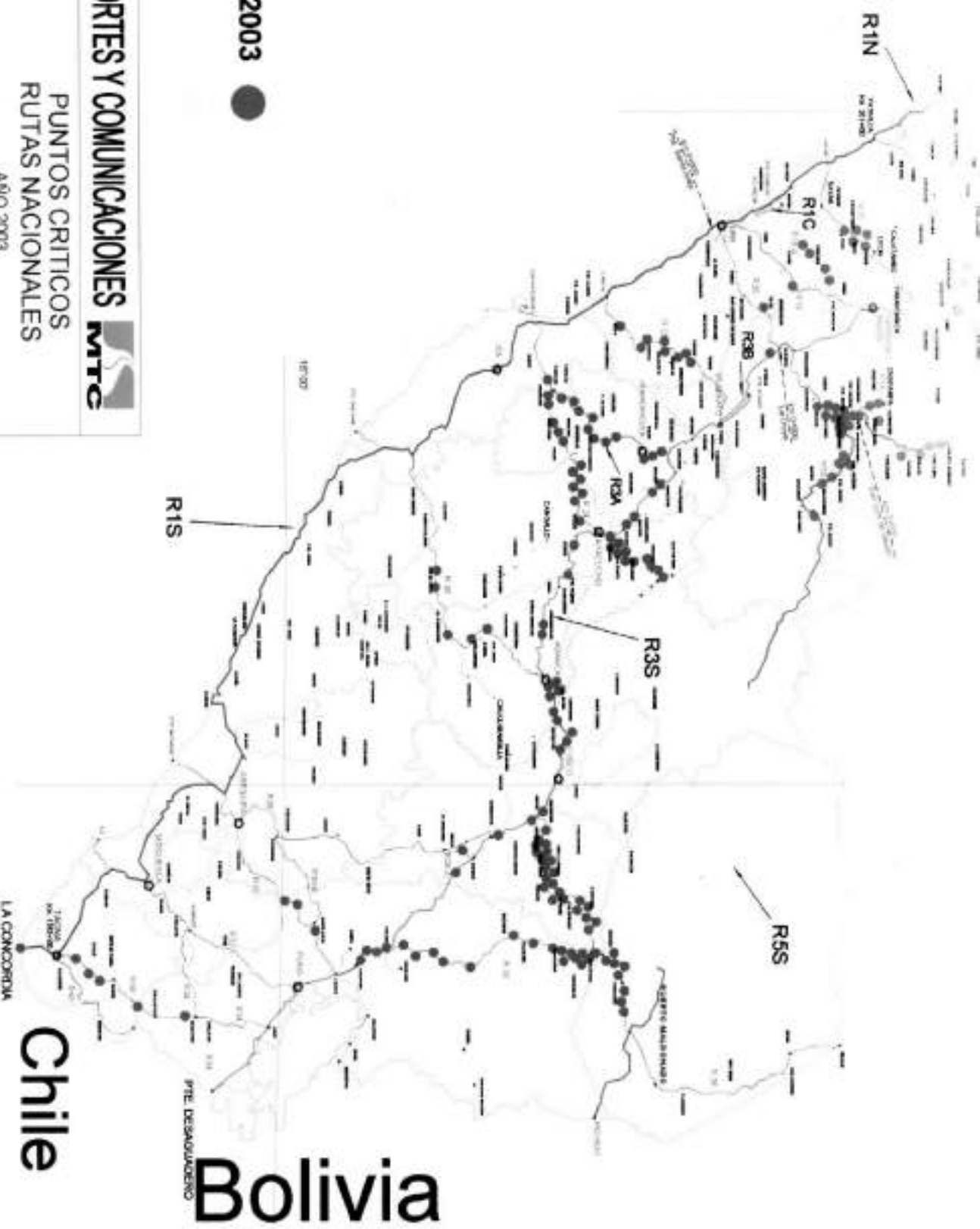
RUTA N° 509 CARRETERA: EMP. R 108 - SUSAPAYA

DEPARTAMENTO	CARRETERA	PUNTO VULNERABLE KM. - KM.	SECTORES	CAUSAS	TIPO SUPERFICIE DE RODADURA
TACNA	KM. 0+000 EMP R 108 - SUSAPAYA RUTA N° 509 KM 20+100 FIN DE RUTA	2+500 - 2+510 20+100	SITAJARA - YABROCO SUSAPAYA	EROSION DE PLATAFORMA	SIN AFIRMAR



ANEXO A6





OFICINA DE EMERGENCIA VIALES

DGC

PUNTOS CRITICOS
RUTAS NACIONALES

AÑO 2003

ZONAS INESTABLES

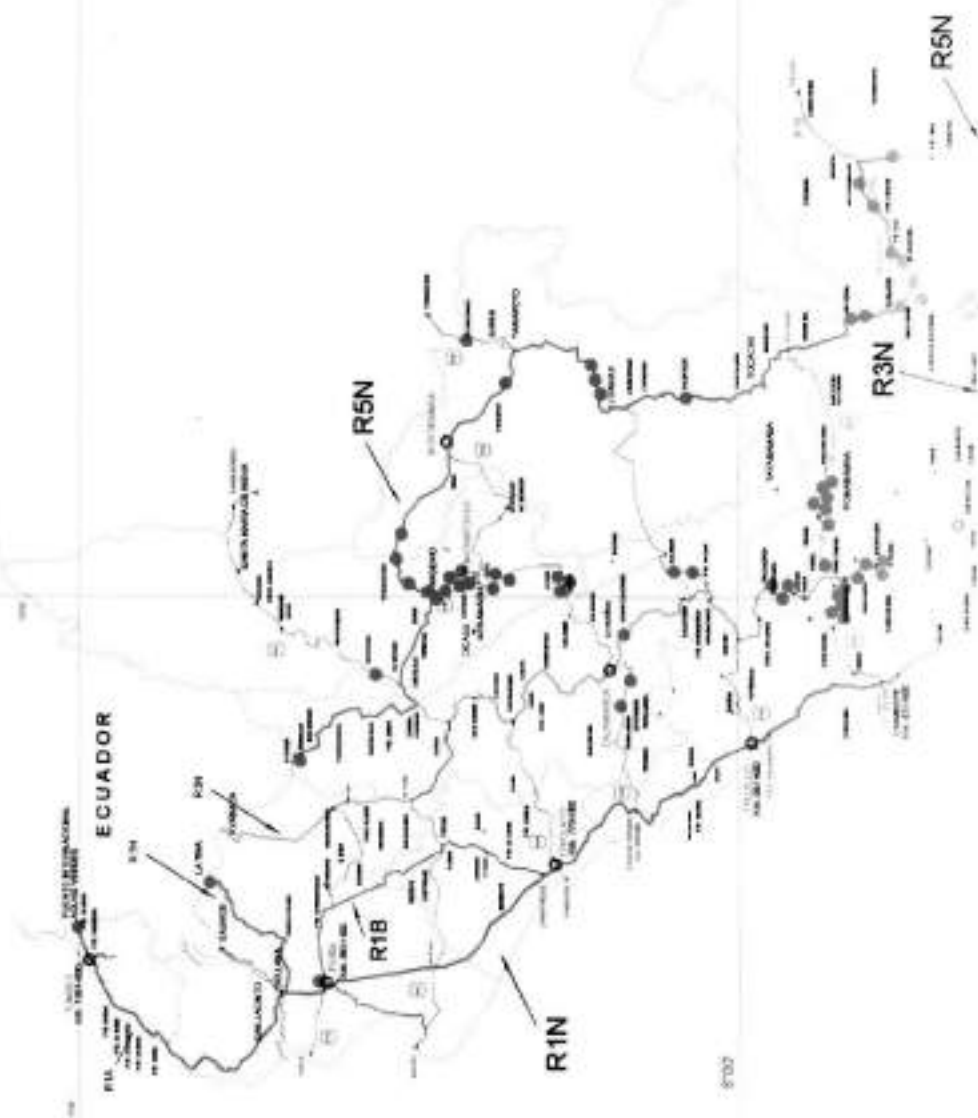
MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES **MTC**



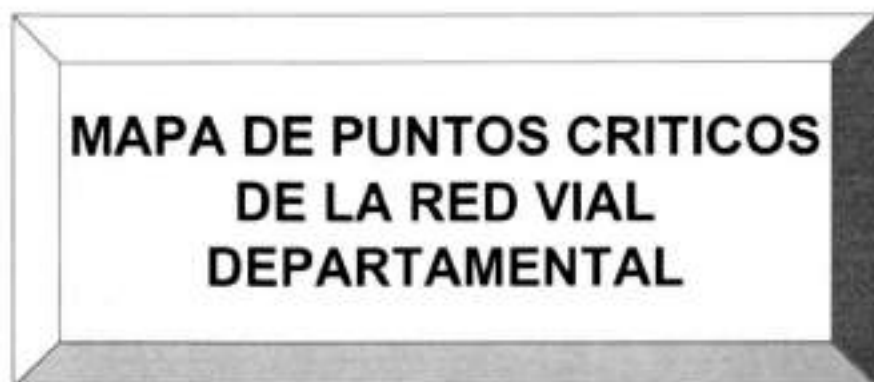
Colombia

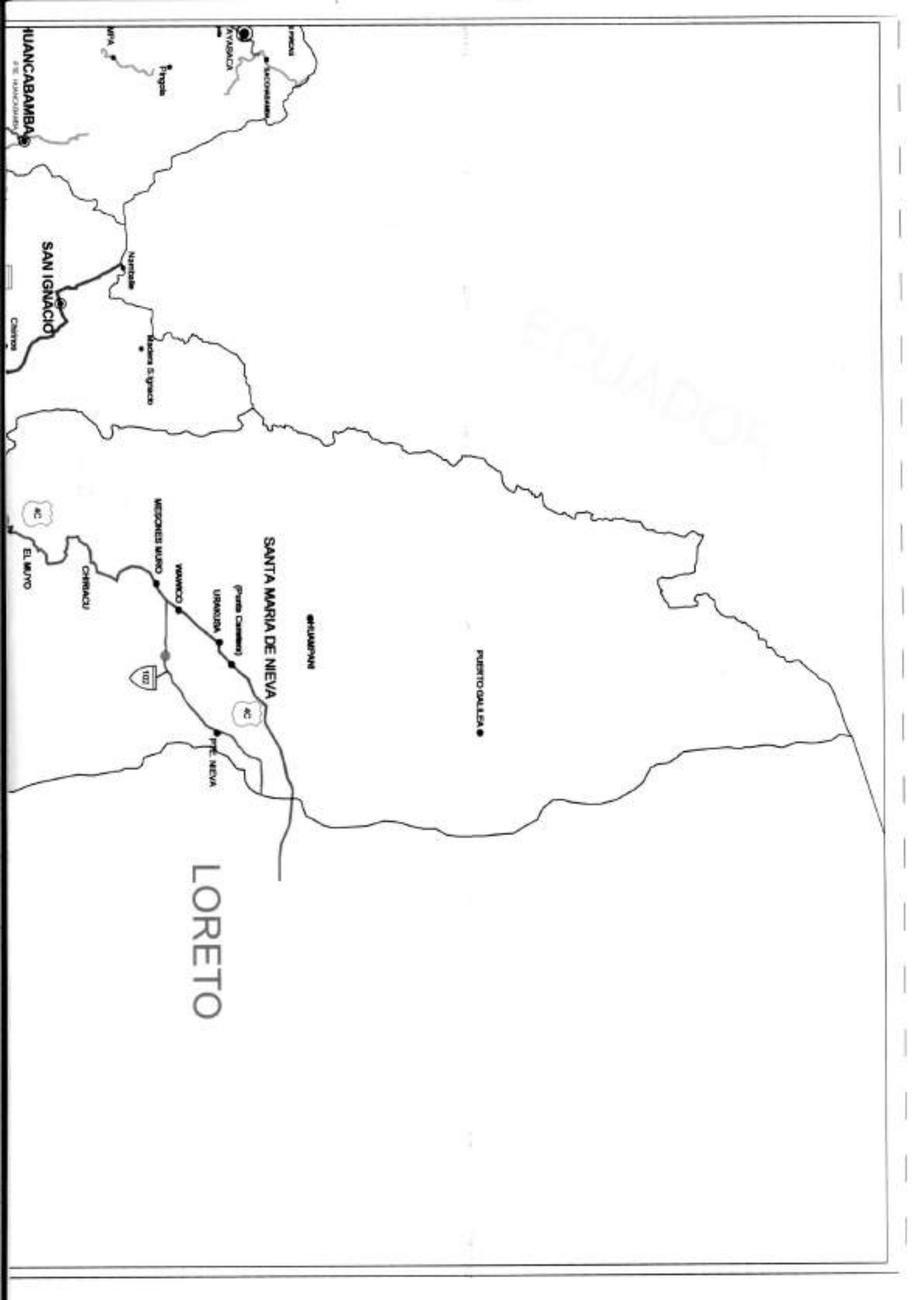
Brasil

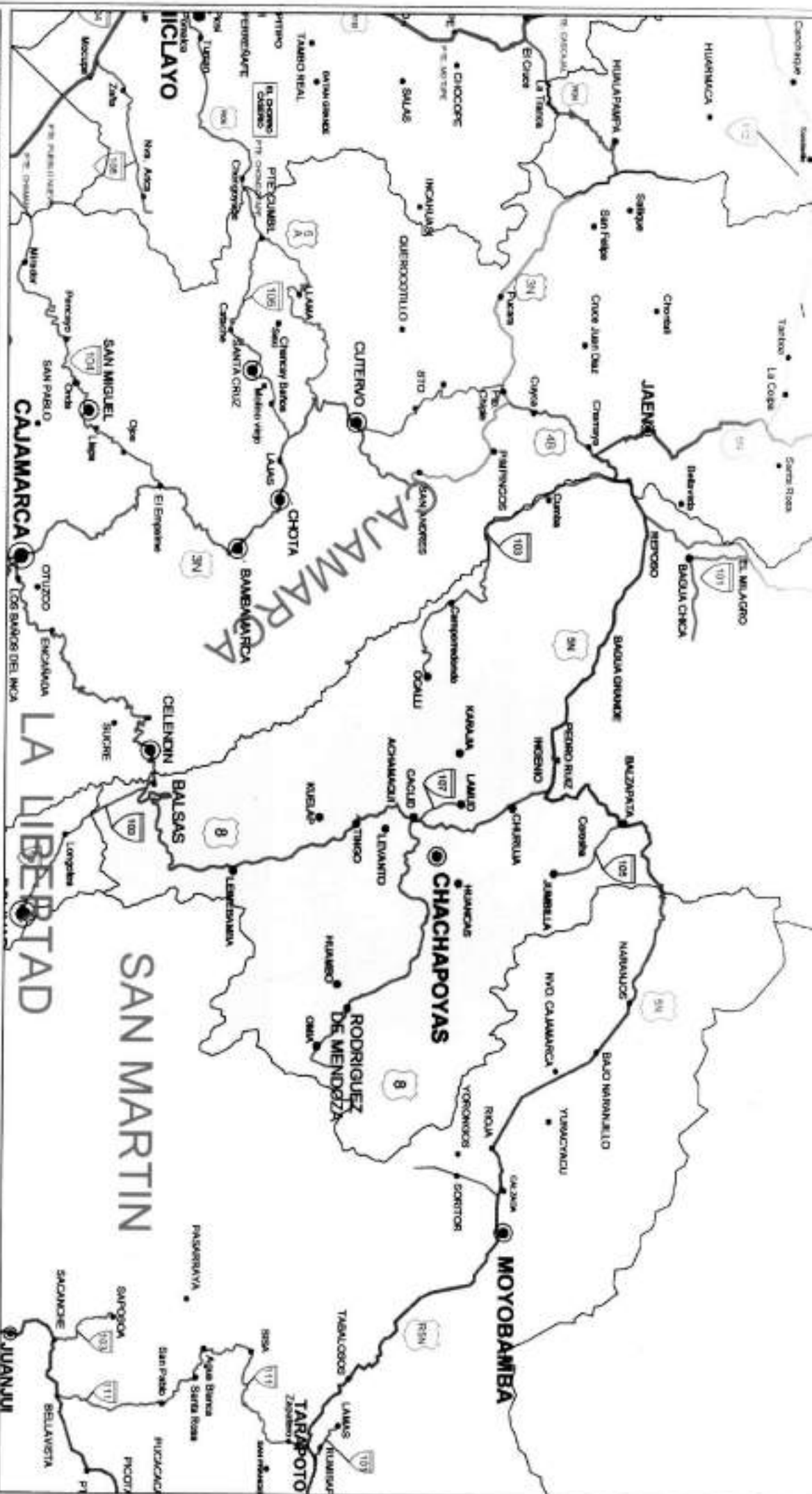
Ecuador



ANEXO A7







LEYENDA

PUNTOS CRITICOS

PANAMERICANA

LONG. DE LA SIERRA

MARGINAL DE LA SELVA



PUNTOS CRITICOS

RUTAS

DEPARTAMENTALES

MINISTERIO DE TRANSPORTES COMUNICACIONES



DIRECCION GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES

DEPARTAMENTO:

AMAZONAS

OFICINA DE EMERGENCIA VIAL



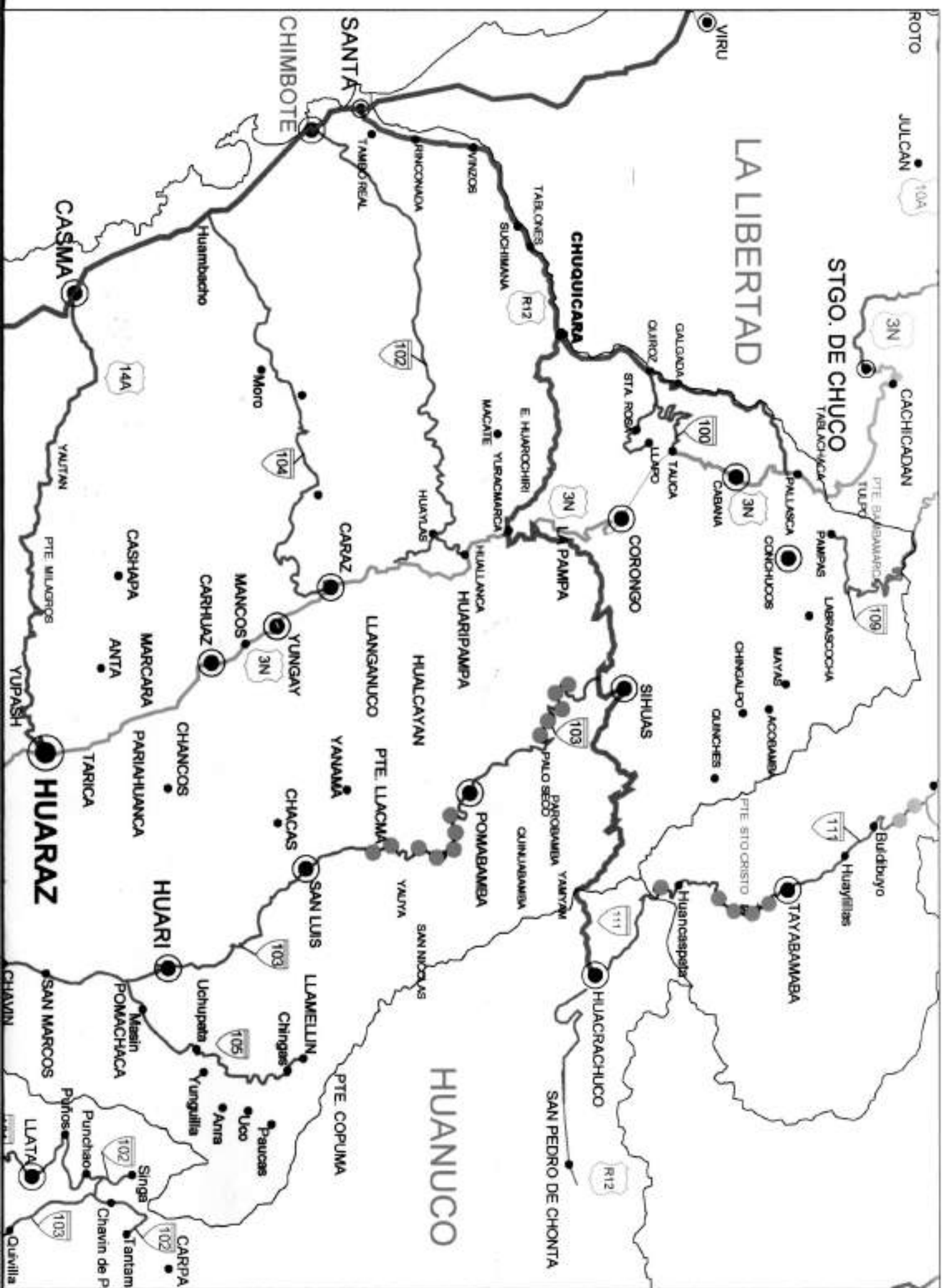


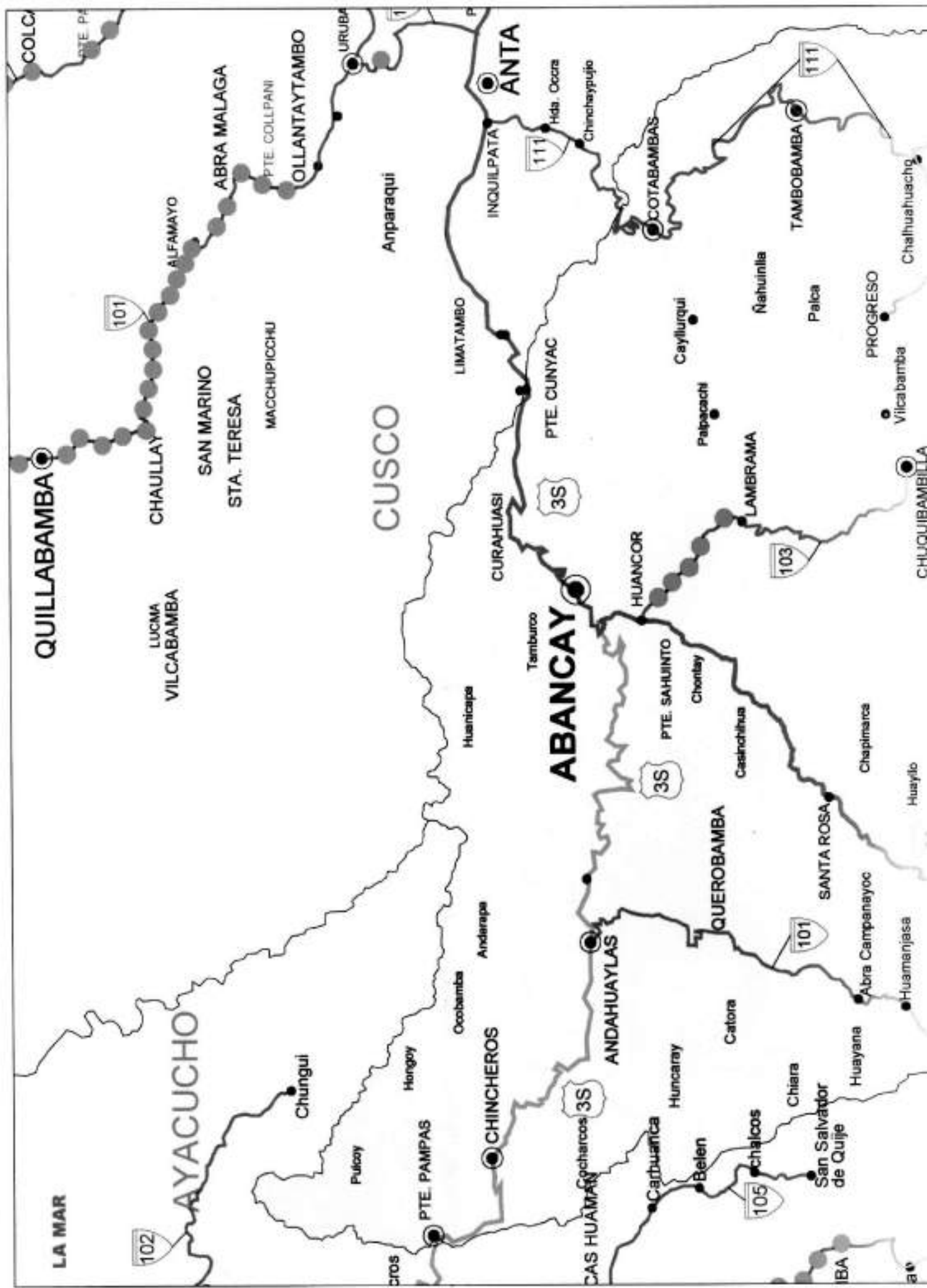
PUNTOS CRITICOS **RUTAS DEPARTAMENTALES**

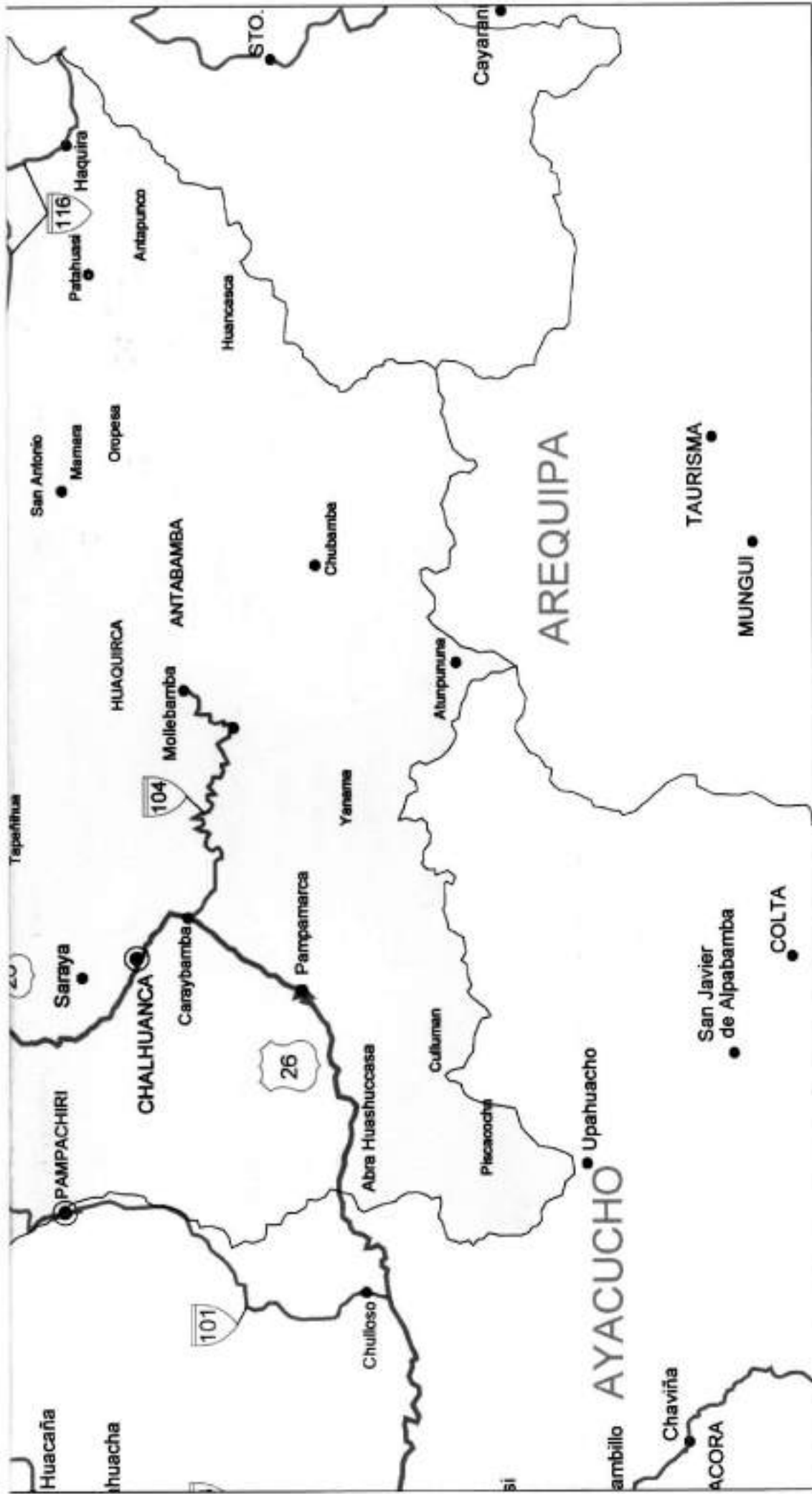
LEYENDA	
PUNTOS CRITICOS	●
PANAMERICANA	—
LONG. DE LA SIERRA	—
MARGINAL DE LA SELVA	—

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	
DIRECCION GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES	DEPARTAMENTO:
ANCASH	









LEYENDA

PUNTOS CRÍTICOS

PANAMERICANA

LONG. DE LA SIERRA

MARGINAL DE LA SELVA

PUNTOS CRÍTICOS

RUTAS

DEPARTAMENTALES



MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES



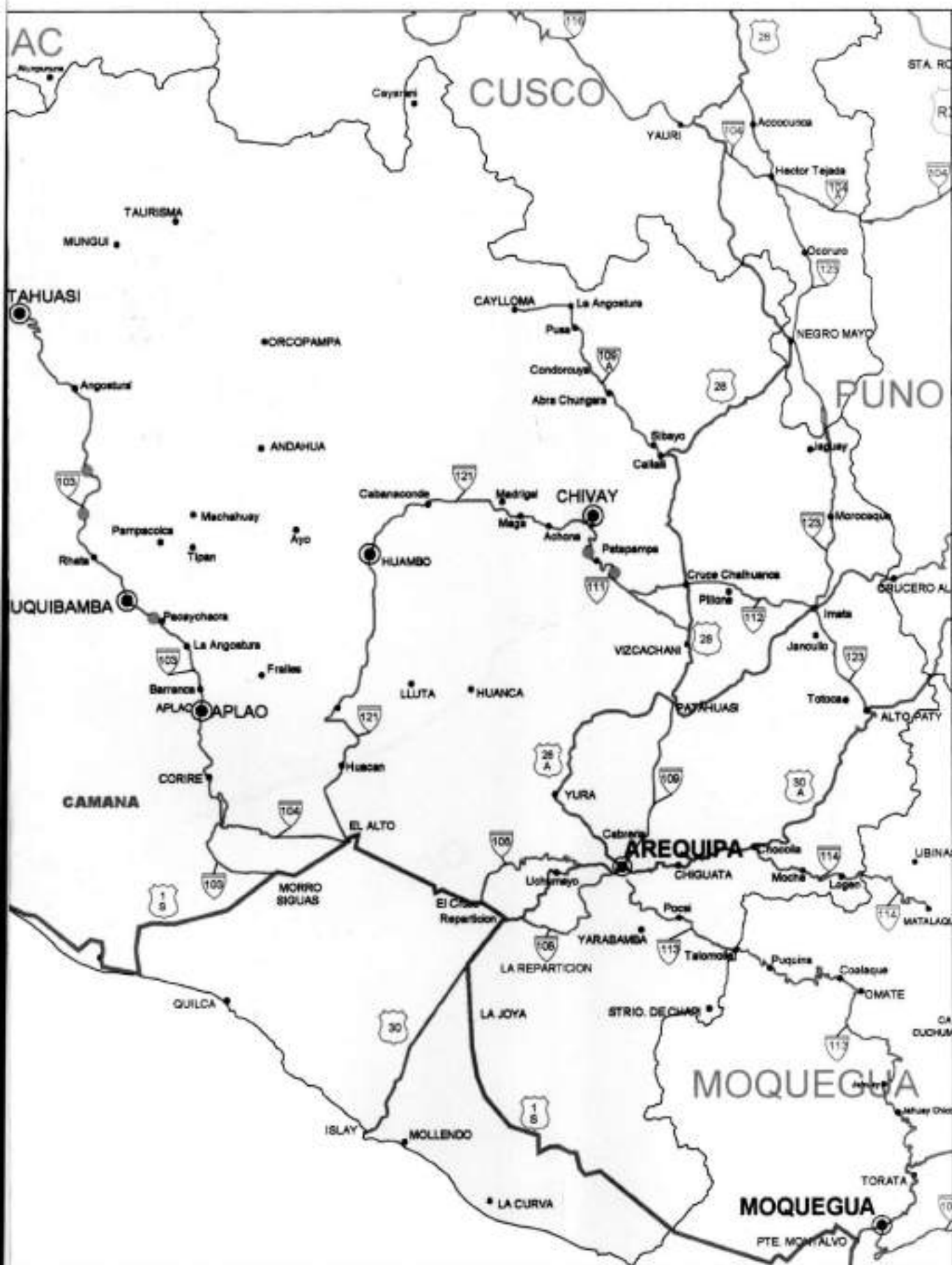
DIRECCION
GENERAL DE
CAMINOS Y
FERROCARRILES



DEPARTAMENTO :

APURIMAC

OFICINA DE EMERGENCIA VIAL



OS
NTALES

MINISTERIO DE TRANSPORTES COMUNICACIONES



DIRECCION
GENERAL DE
CAMINOS Y
FERROCARRILES

DEPARTAMENTO :

AREQUIPA

OFICINA DE EMERGENCIA VIAL

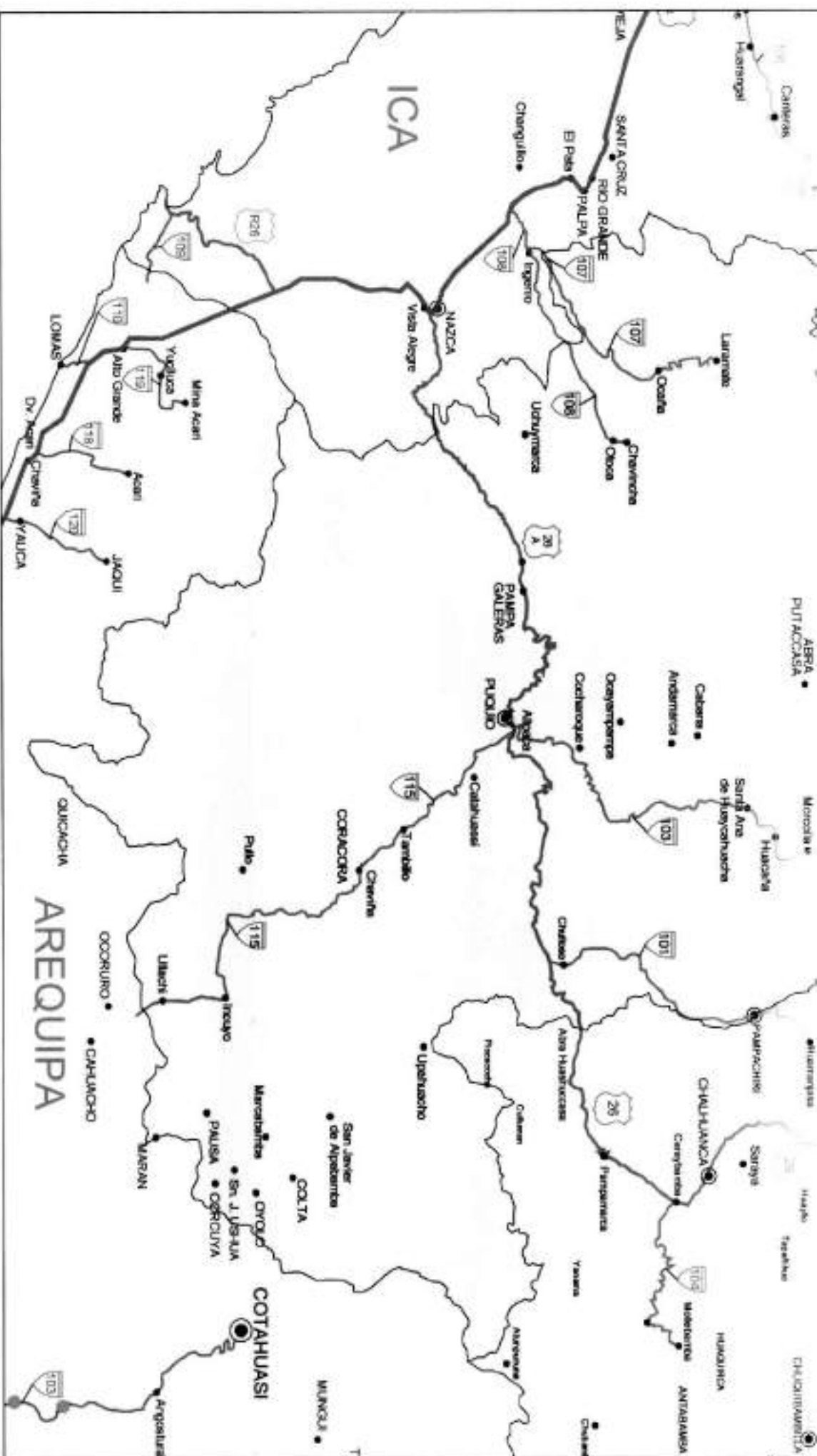
[Handwritten signature]

PUNTOS CRITICOS RUTAS DEPARTAMENTALES

	MARGINAL DE LA SELVA
	LONG. DE LA SIERRA
	PANAMERICANA
	PUNTOS CRITICOS

LEYENDA





LEYENDA

PUNTOS CRÍTICOS ●

PANAMERICANA —

LONG. DE LA SIERRA —

MARGINAL DE LA SELVA —

101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

PUNTOS CRÍTICOS

RUTAS

DEPARTAMENTALES

MINISTERIO DE TRANSPORTES COMUNICACIONES

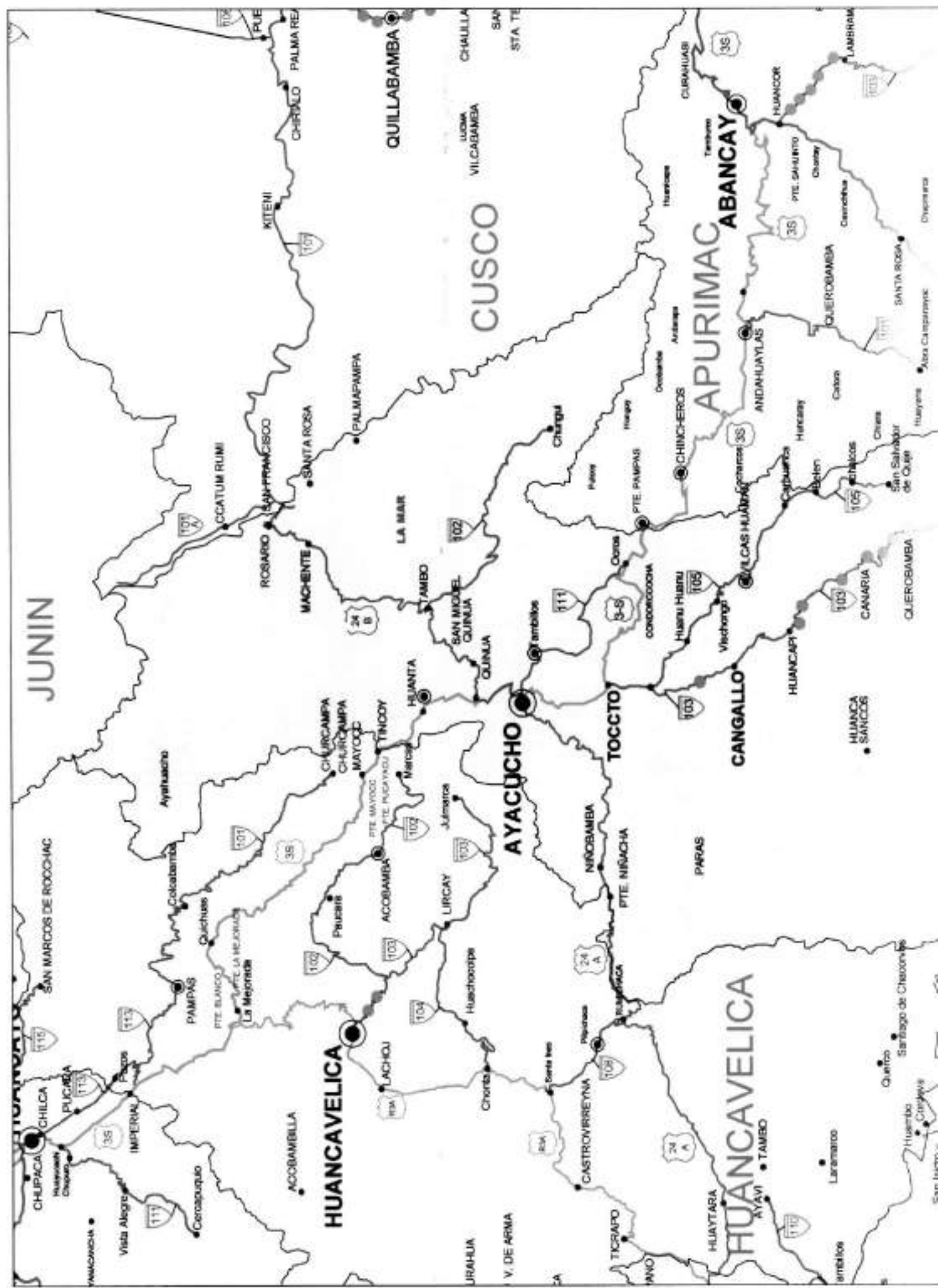
DIRECCION GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES

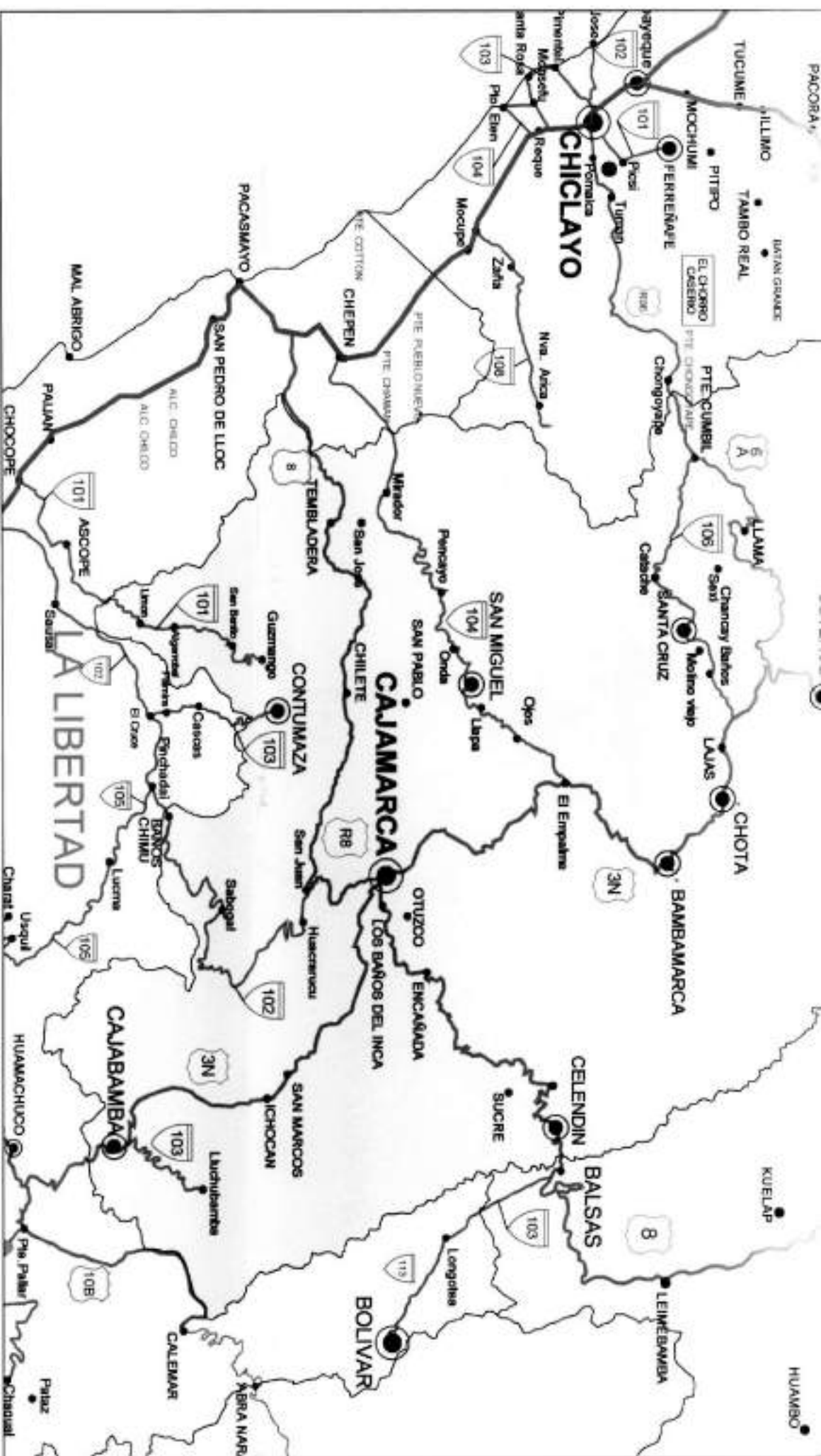
OFICINA DE EMERGENCIA VIAL

DEPARTAMENTO:

AYACUCHO







LEYENDA

PUNTOS CRITICOS

PANAMERICANA

LONG. DE LA SIERRA

MARGINAL DE LA SELVA

PUNTOS CRITICOS

RUTAS

DEPARTAMENTALES

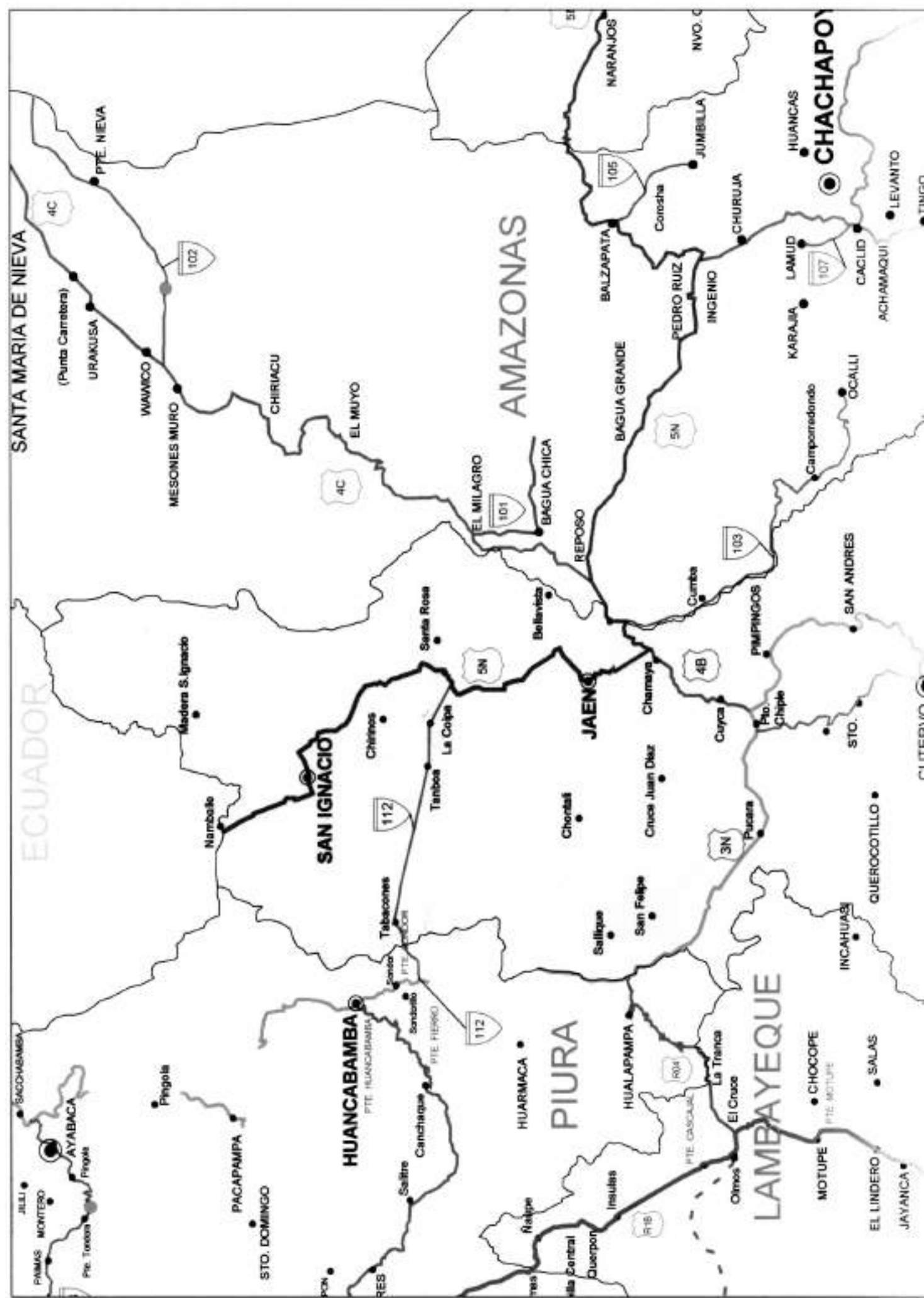
MINISTERIO DE TRANSPORTES COMUNICACIONES

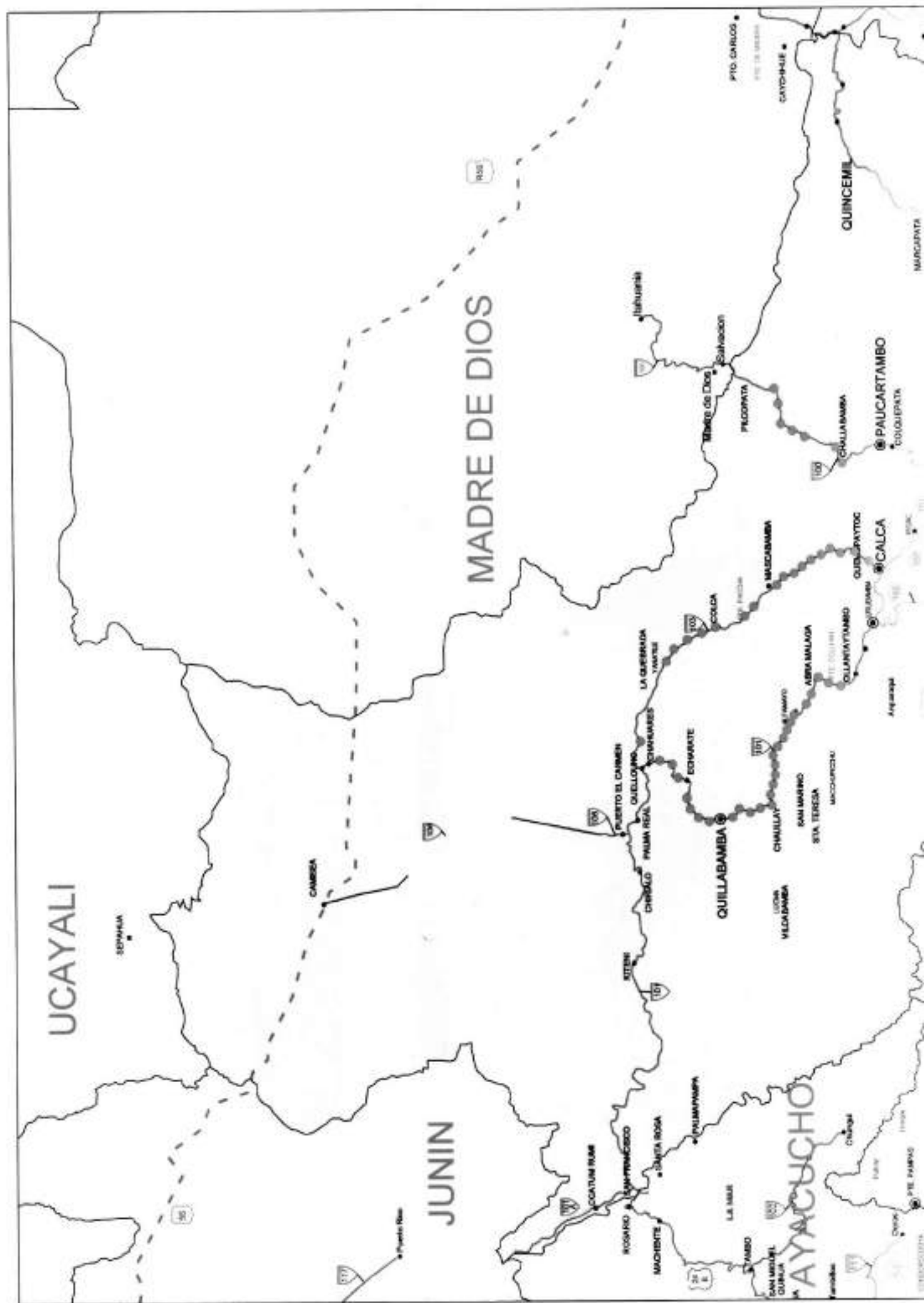
DIRECCION GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES

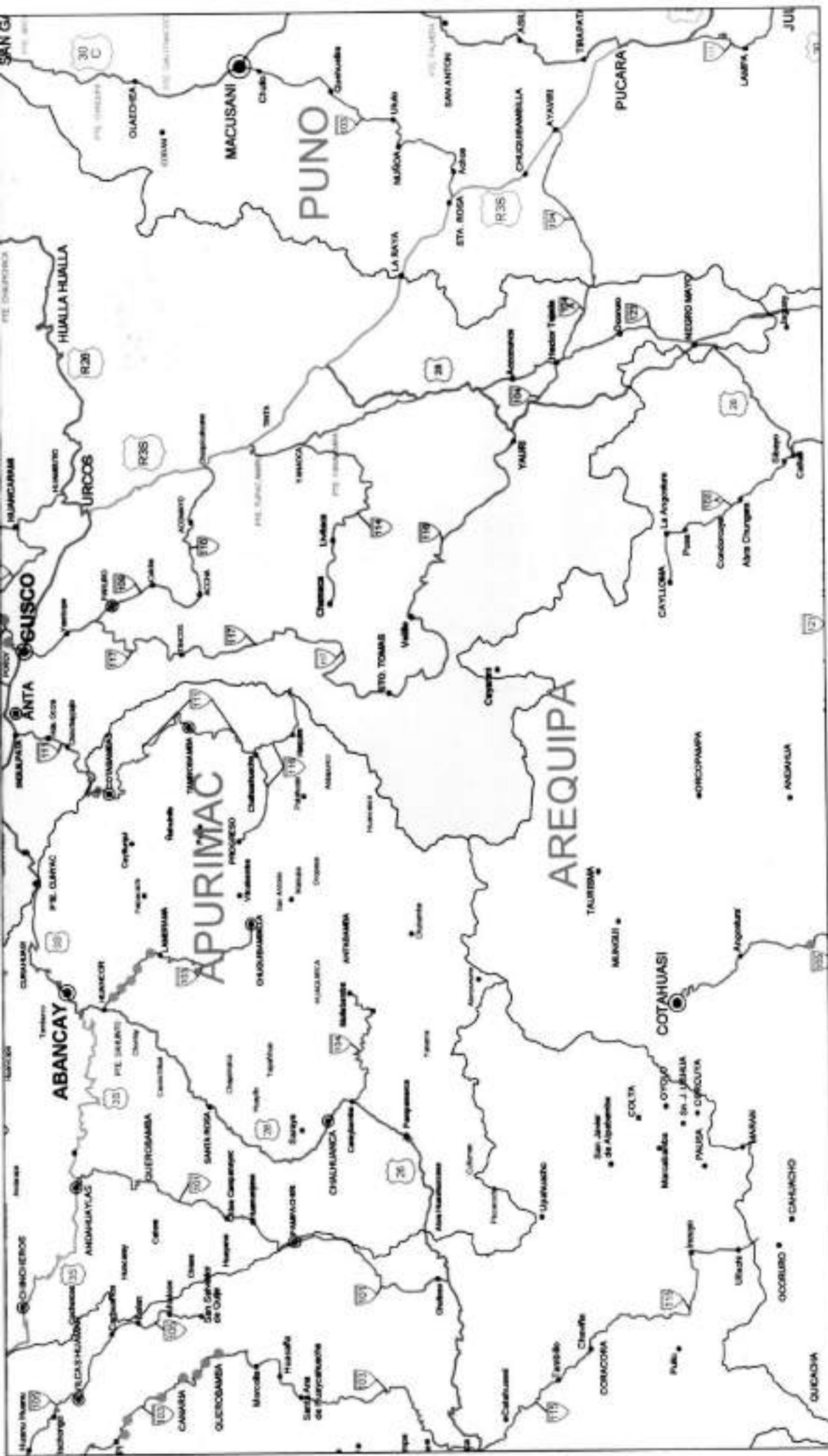
OFICINA DE EMERGENCIA VIAL

CAJAMARCA









LEYENDA

PUNTOS CRITICOS

PANAMERICANA

LONG. DE LA SIERRA

MARGINAL DE LA SELVA

**PUNTOS
CRITICOS**

**RUTAS
DEPARTAMENTALES**

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

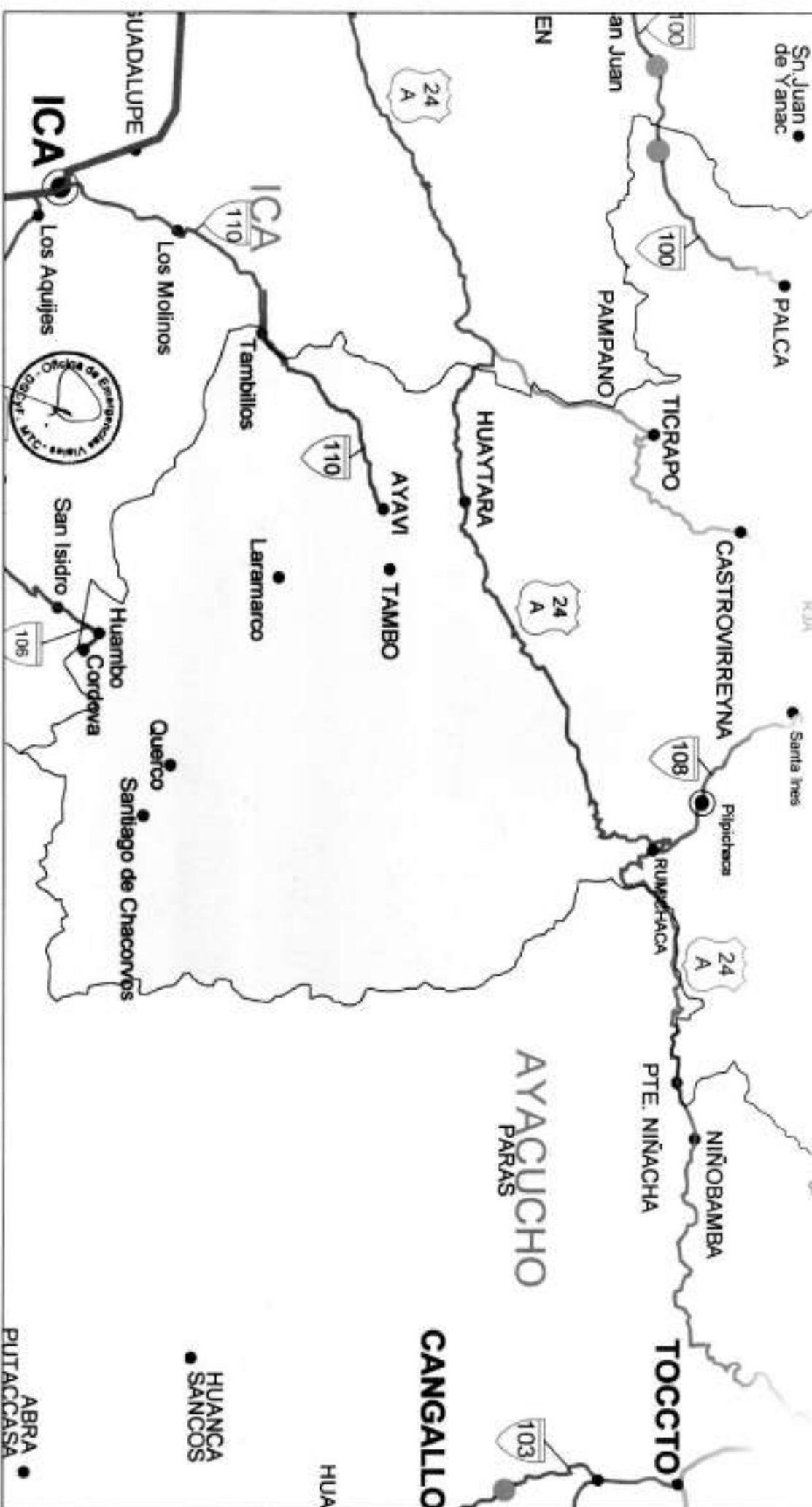
DIRECCION
GENERAL DE
CAMINOS Y
FERROCARRILES

OFICINA DE EMERGENCIA VIAL

DEPARTAMENTO :

CUZCO

Escala: 1:100,000



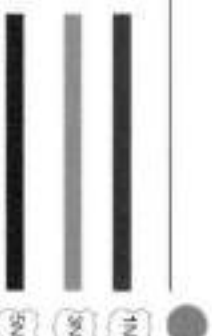
LEYENDA

PUNTOS CRITICOS

PANAMERICANA

LONG. DE LA SIERRA

MARGINAL DE LA SELVA



PUNTOS CRITICOS

RUTAS

DEPARTAMENTALES

MINISTERIO DE TRANSPORTES COMUNICACIONES

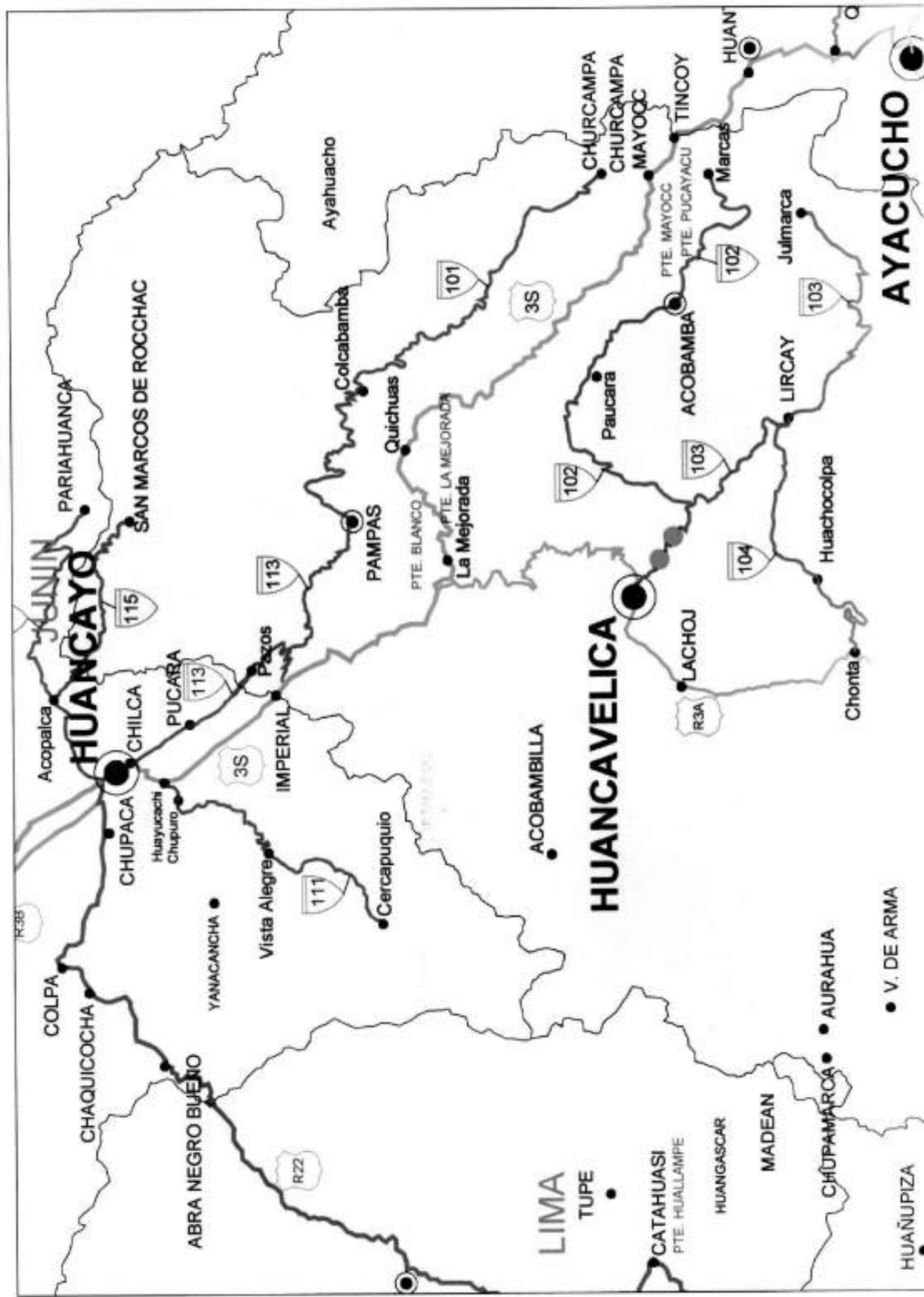
Dirección de Emergencia Vial

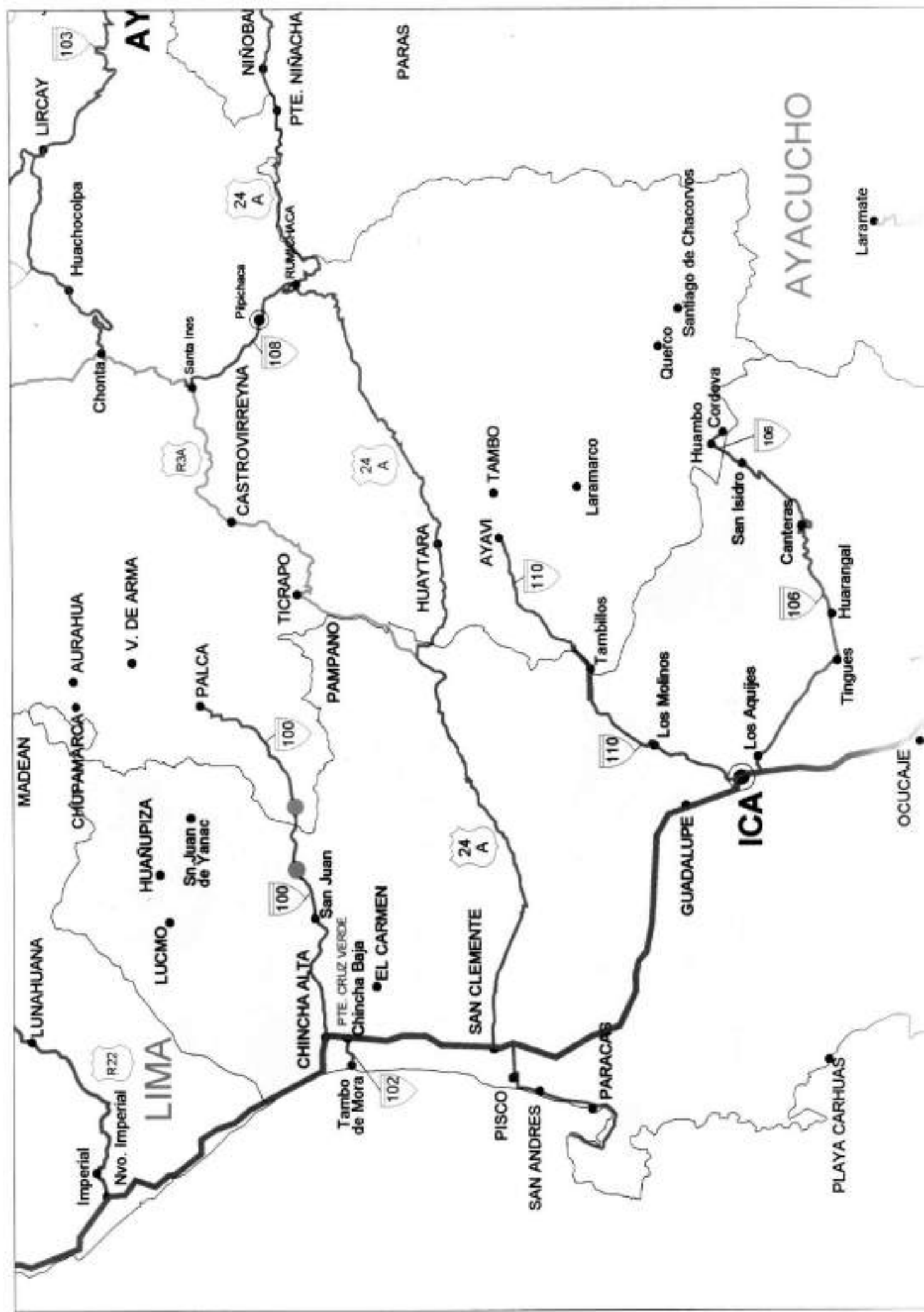
DIRECCION GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES

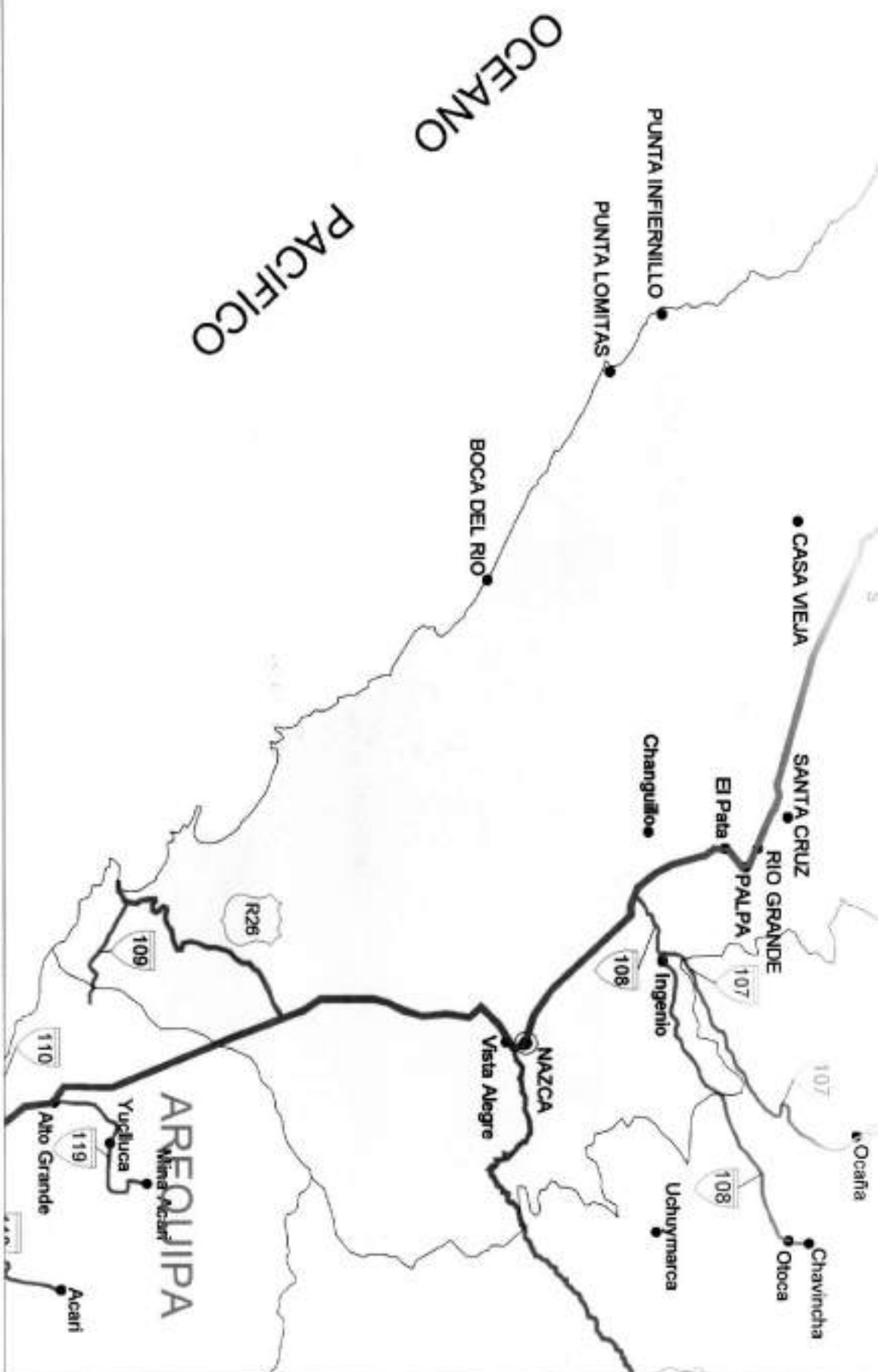
DEPARTAMENTO:

OFICINA DE EMERGENCIA VIAL

HUANCACHELICA







LEYENDA

PUNTOS CRITICOS 

PANAMERICANA 

LONG. DE LA SIERRA 

MARGINAL DE LA SELVA 

 119

 108

 109

PUNTOS CRITICOS

RUTAS

DEPARTAMENTALES

MINISTERIO DE TRANSPORTES COMUNICACIONES

DIRECCION GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES

DEPARTAMENTO :

OFICINA DE EMERGENCIA VIAL

ICA



PUNTOS CRITICOS RUTAS DEPARTAMENTALES

LEYENDA	
PUNTOS CRITICOS	●
PANAMERICANA	—
LONG. DE LA SIERRA	▬
MARGINAL DE LA SELVA	▬





MINISTERIO DE TRANSPORTES COMUNICACIONES

Edición: 11/95

INFORMACIÓN

DIRECCION
GENERAL DE
CAMINOS Y
FERROCARRILES

DEPARTAMENTO :

OFICINA DE EMERGENCIA VIAL

JUNIN

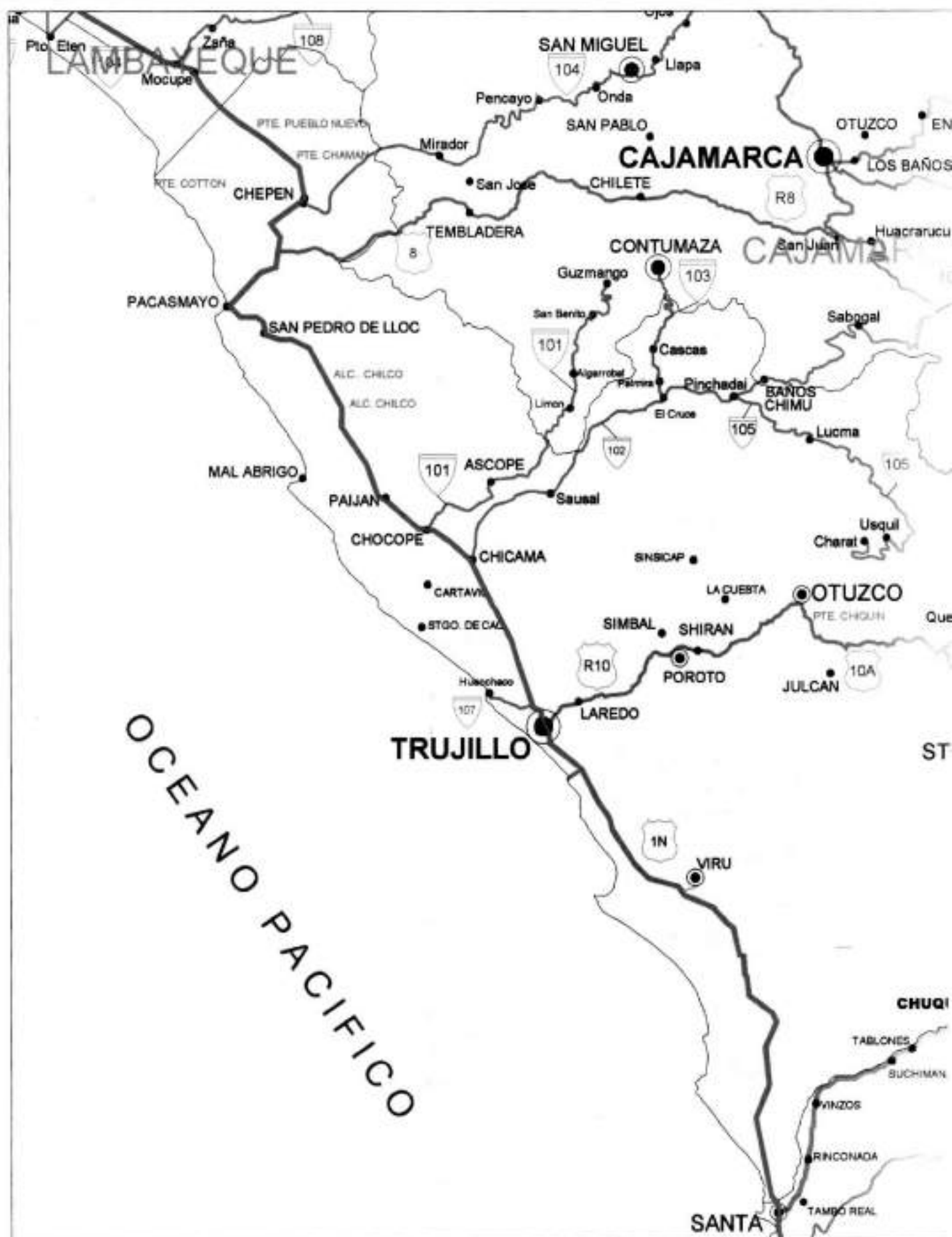
[Handwritten signature]



OS
NTALES

MINISTERIO DE TRANSPORTES COMUNICACIONES		Elaborado por: DGT
Elaborado por: DGT	DIRECCION GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES	DEPARTAMENTO :
OFICINA DE EMERGENCIA VIAL	LA LIBERTAD	





LEYENDA

PUNTOS CRITICOS

PANAMERICANA

LONG. DE LA SIERRA

MARGINAL DE LA SELVA

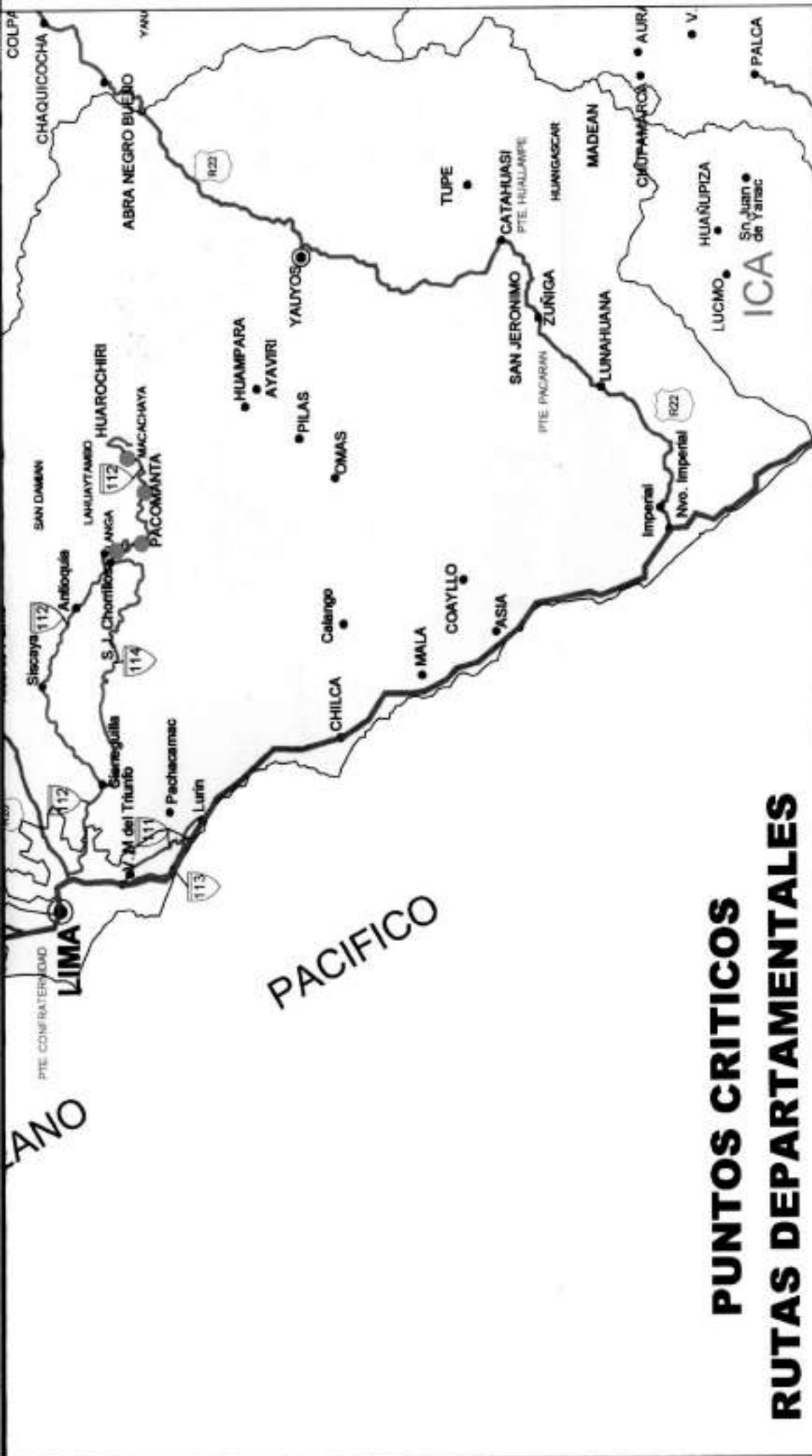


1N

3N

5N

**PUNTOS CRITI
RUTAS DEPARTAMI**



PUNTOS CRITICOS RUTAS DEPARTAMENTALES

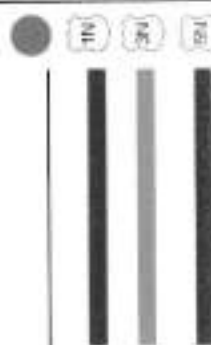
LEYENDA

PUNTOS CRITICOS

PANAMERICANA

LONG. DE LA SIERRA

MARGINAL DE LA SELVA



MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

DIRECCION
GENERAL DE
CAMINOS Y
FERROCARRILES

0-000000000-000

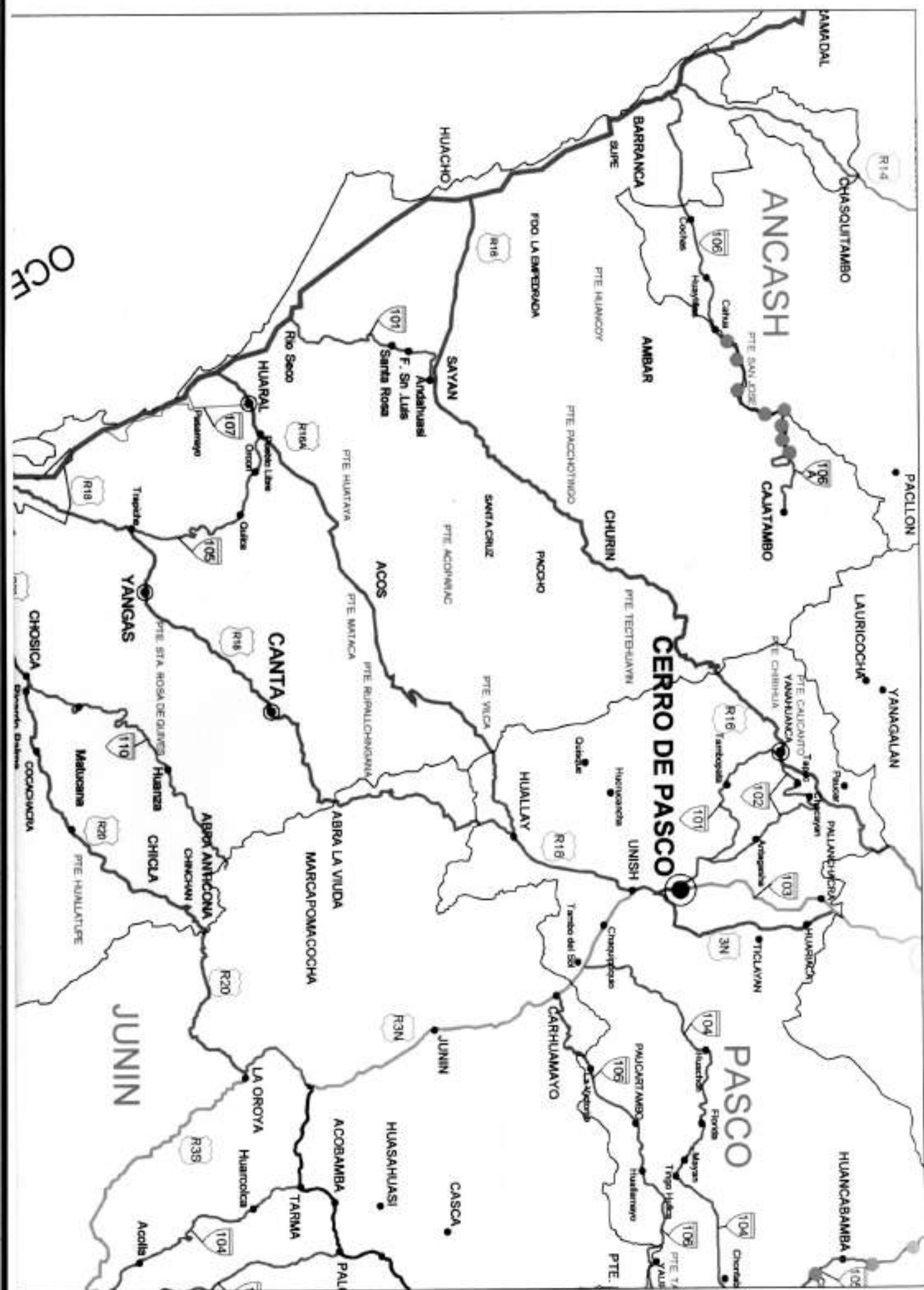
OFICINA DE EMERGENCIA VIAL

DEPARTAMENTO:

LIMA



0-000000000-000





MINISTERIO DE TRANSPORTES COMUNICACIONES

Elaborado por: []

Elaborado por: []

DIRECCION
GENERAL DE
CAMINOS Y
FERROCARRILES

DEPARTAMENTO :

OFICINA DE EMERGENCIA VIAL

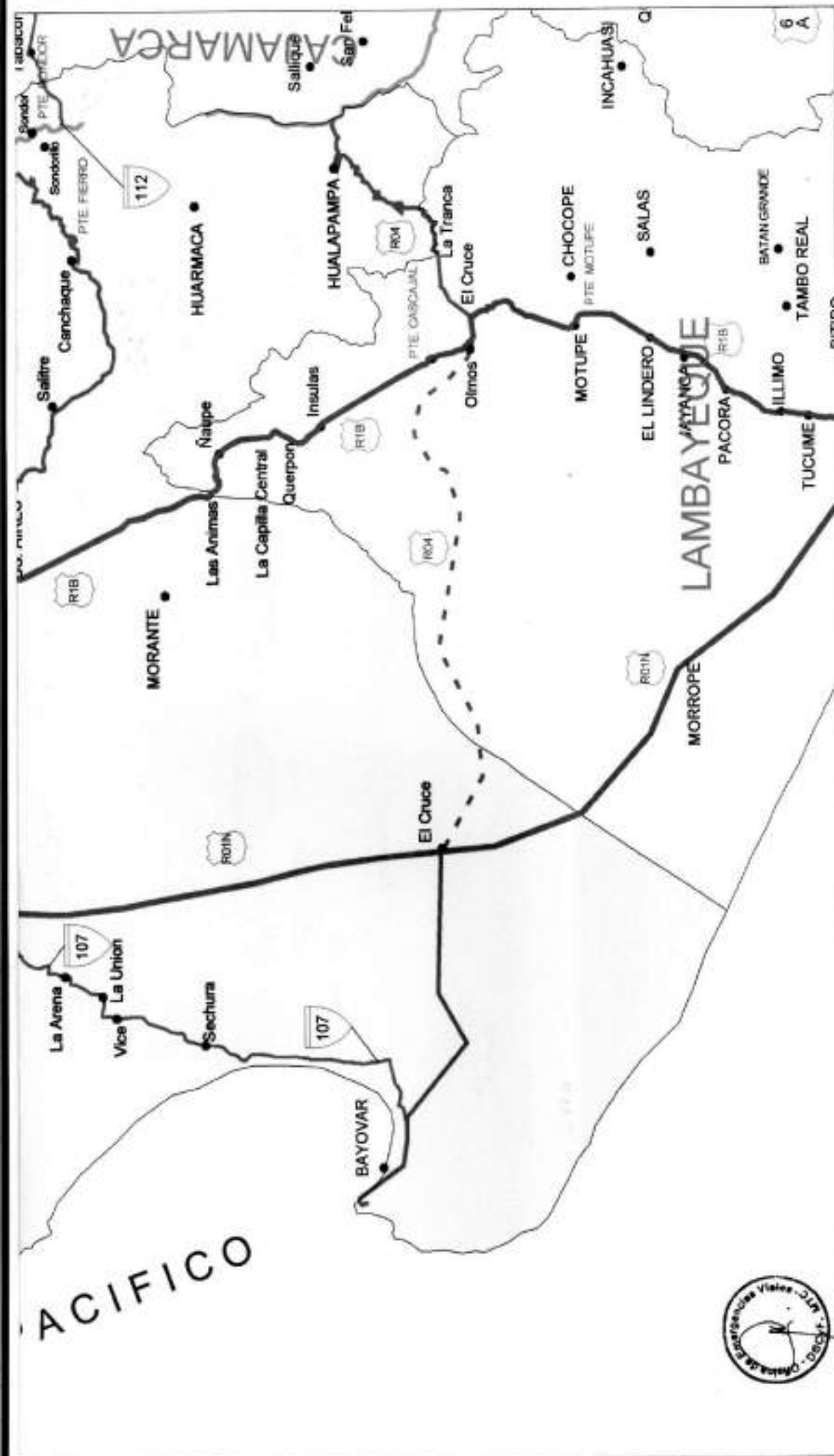
PASCO

[Handwritten signature]

PUNTOS CRITICOS RUTAS DEPARTAMENTALES

LEYENDA	PUNTOS CRITICOS
PANAMERICANA	
LONG. DE LA SIERRA	
MARGINAL DE LA SELVA	





LEYENDA

PUNTOS CRITICOS

PANAMERICANA

LONG. DE LA SIERRA

MARGINAL DE LA SELVA

PUNTOS CRITICOS

RUTAS

DEPARTAMENTALES

MINISTERIO DE TRANSPORTES COMUNICACIONES

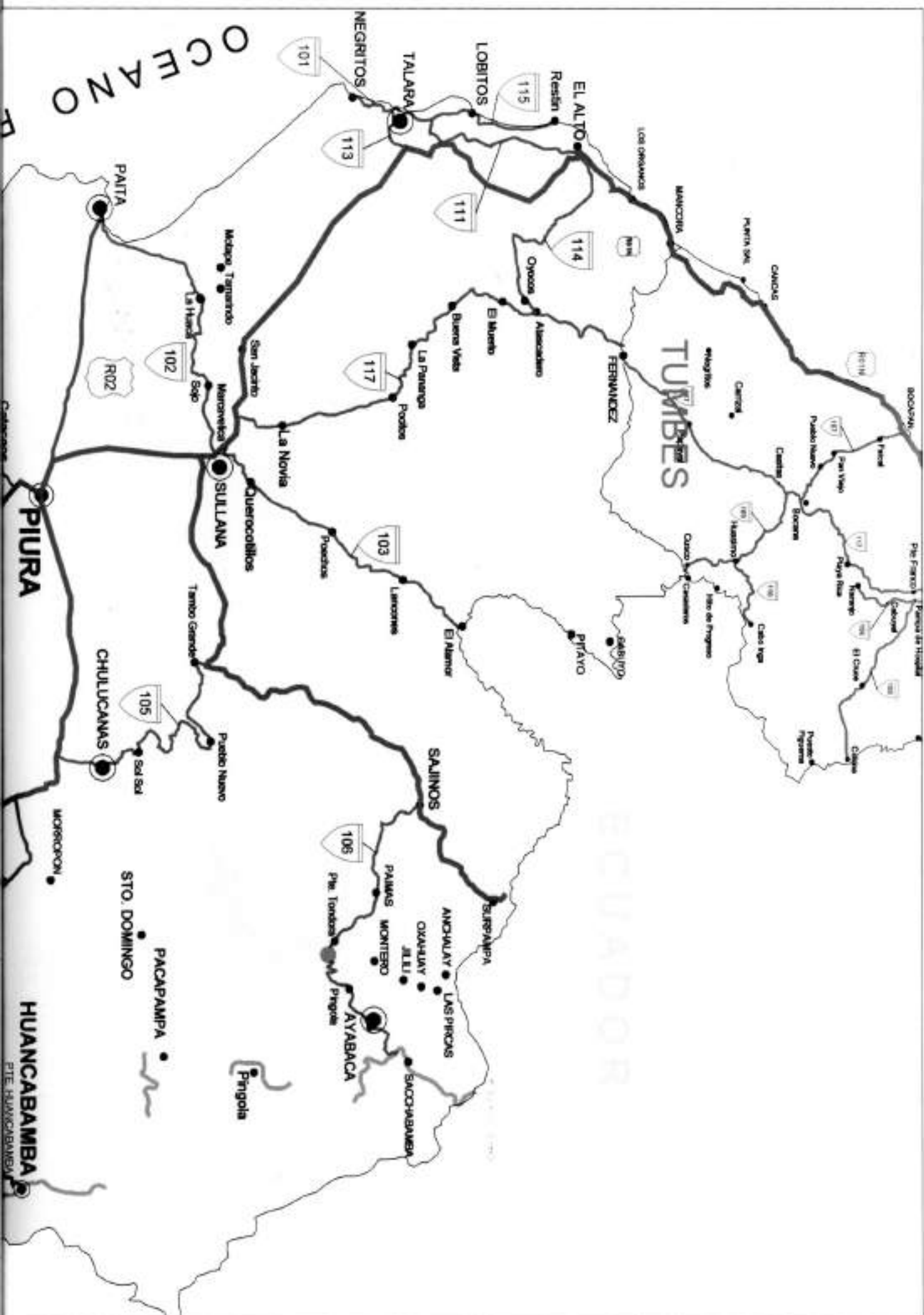
DIRECCION GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES

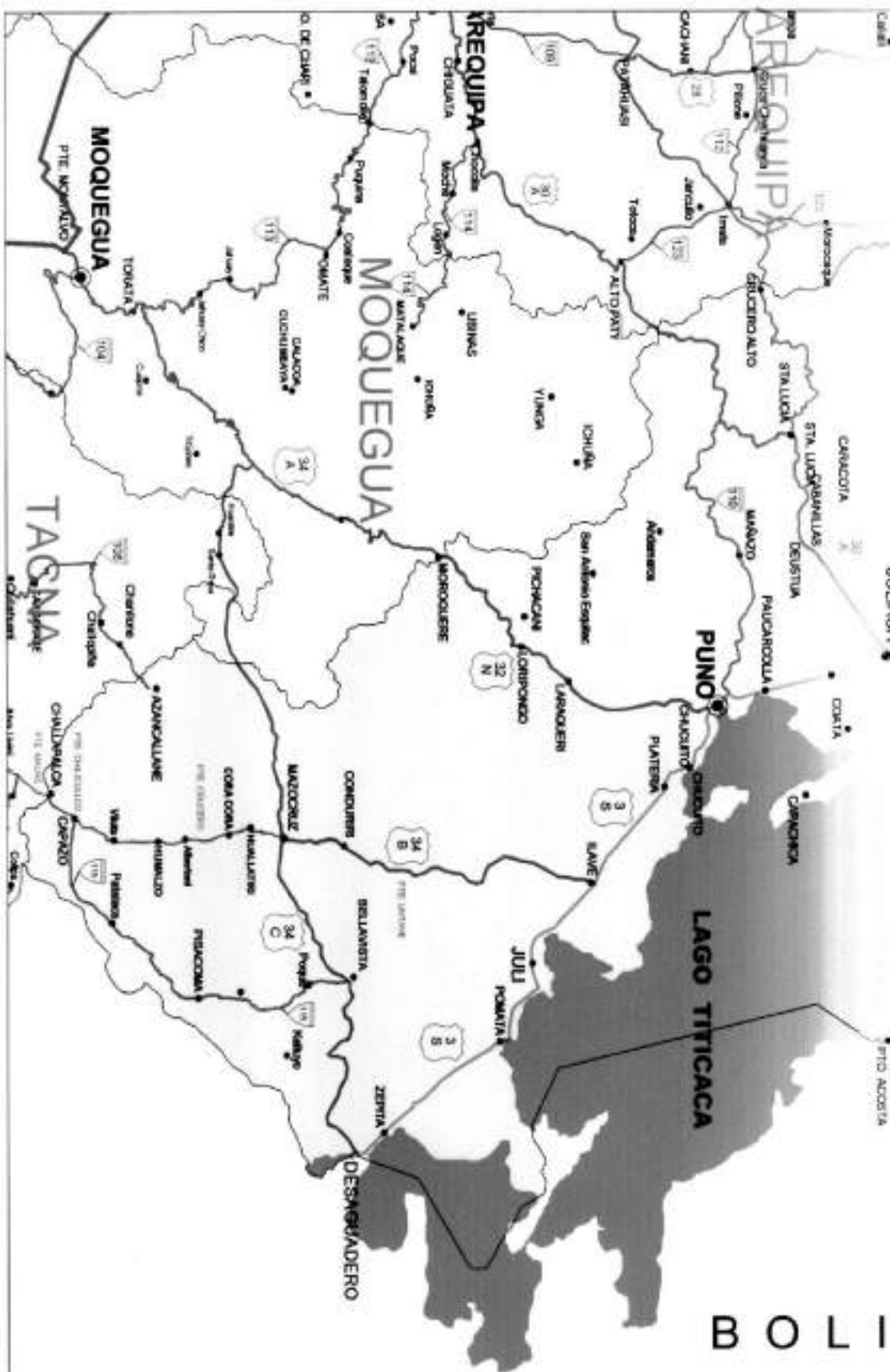
DEPARTAMENTO :

PIURA

OFICINA DE EMERGENCIA VIAL







LEYENDA

PUNTOS CRITICOS

PANAMERICANA

LONG. DE LA SIERRA

MARGINAL DE LA SELVA

PUNTOS CRITICOS

RUTAS DEPARTAMENTALES

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

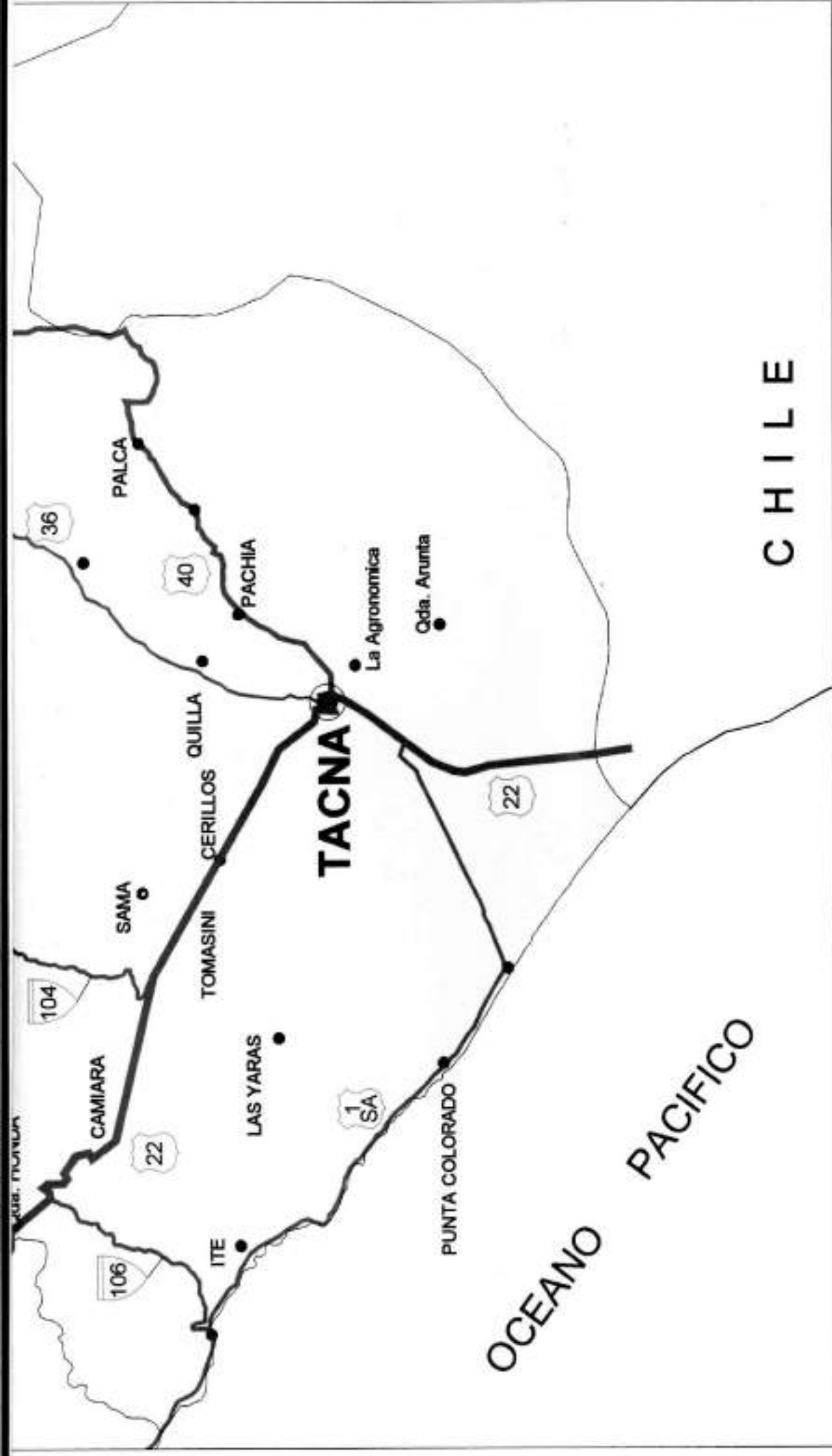
DIRECCION GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES

DEPARTAMENTO:

PUNO

OFICINA DE EMERGENCIA VIAL





LEYENDA

PUNTOS CRITICOS

PANAMERICANA

LONG. DE LA SIERRA

MARGINAL DE LA SELVA

PUNTOS CRITICOS

RUTAS

DEPARTAMENTALES

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

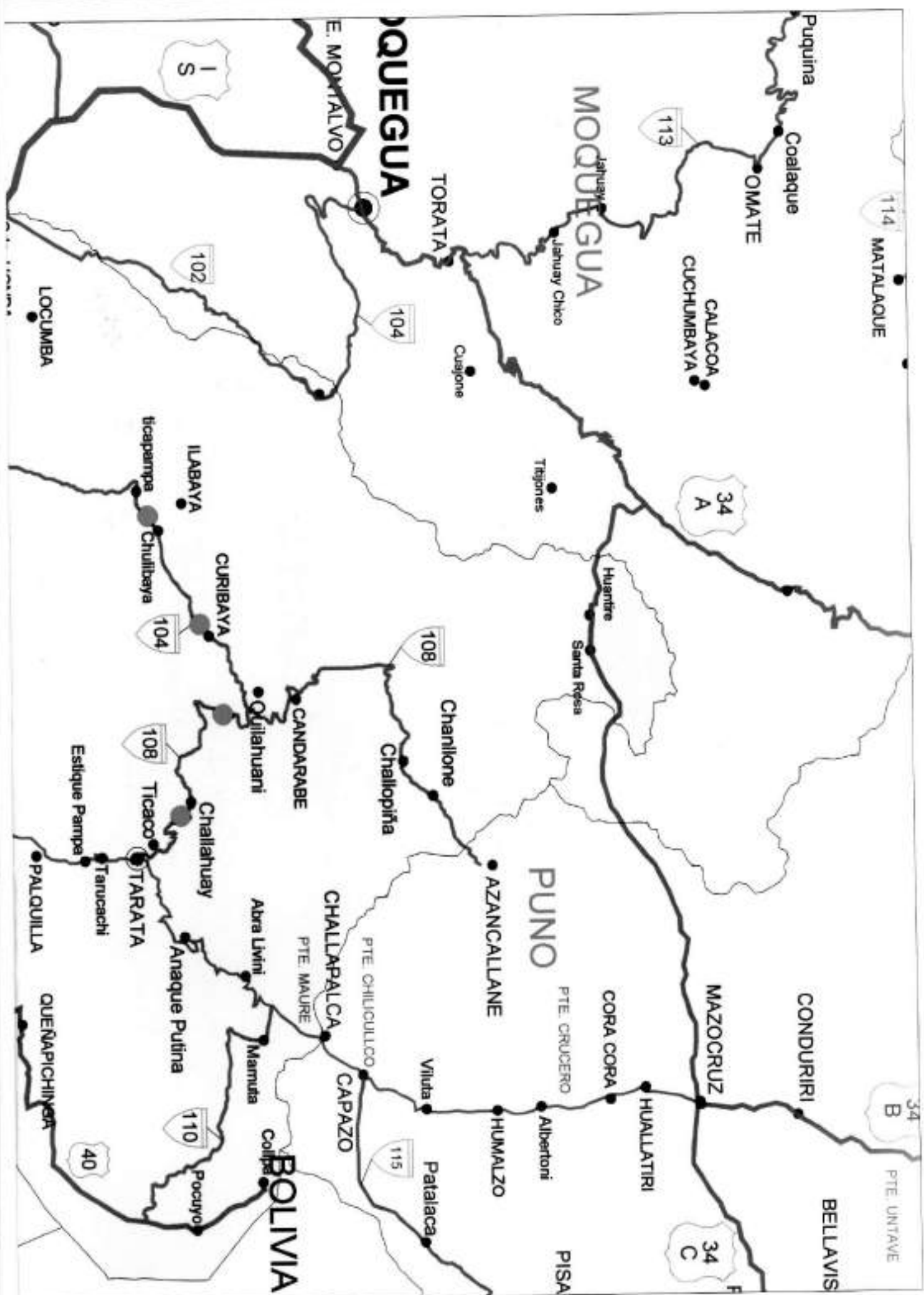
DIRECCION
GENERAL DE
CAMINOS Y
FERROCARRILES

DEPARTAMENTO :

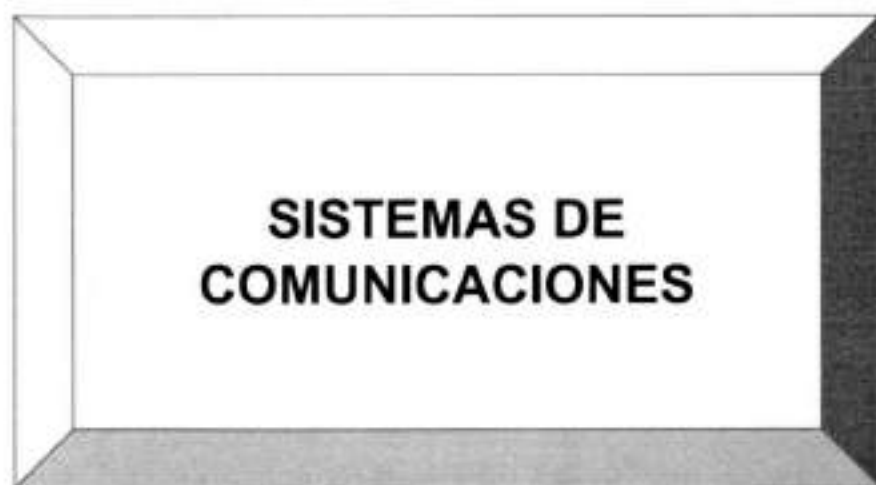
TACNA

OFICINA DE EMERGENCIA VIAL

EVB



ANEXO A8



A N E X O A8.1

SISTEMA DE COMUNICACIONES INDECI

REDES DE COMUNICACIONES Y CADENA DE RESPONSABILIDAD EN LAS COMUNICACIONES INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

SISTEMA RADIAL HF A NIVEL NACIONAL

NRO.	FRECUENCIAS		RED	
1	FRECUENCIA PERMANENTE (24 HRS)	10,345 KHZ-USB	INDECI	- PRDC
2	FRECUENCIAS ALTERNAS	7,415 KHZ-USB		- SRDC
		10,570 KHZ-USB		- TRDC
		7,365 KHZ-USB		- CRDC
				- QRDC
		4,600 KHZ-USB	SINADECI	
		3,655 KHZ-USB		

SISTEMA RADIAL HF A NIVEL REGIONAL

NRO.	FRECUENCIAS		RED	
1	FRECUENCIA PERMANENTE (24 HRS)	7,415 KHZ-USB	PRCD	- Cajamarca - La Libertad - Lambayeque - Tumbes - Amazonas
2	FRECUENCIAS ALTERNAS	10,570 KHZ-USB 7,365 KHZ-USB 4,600 KHZ-USB 3,655 KHZ-USB	SRDC	- Cerro de Pasco - Junín - Ayacucho - Huancavelica
			TRDC	- Puno - Tacna - Moquegua
			CRDC	- Madre de Dios
			CRDC	- Ucayali - San Martín
			REGIONES DC	Directores Regionales de los Sectores
			REGIONES DC	Zona Afectada



SISTEMA DE COMUNICACIONES - INDECI

SISTEMA RADIAL HF A NIVEL NACIONAL

NRO.	FRECUENCIAS		RED	
1	FRECUENCIA PERMANENTE (24 HRS)	(C1) RPT Tx : 142.260 MHZ Rx : 143.840 MHZ (C2) TxRx : 142.200	LIMA	INDECI SRDC ALMACENES SINADECI
2	FRECUENCIA ALTERNAS	(C3) : TxRx: 142.920 MHZ (C4) : TxRx: 142.840 MHZ	REGIONES	- SEDES - ZONAS AFECTADAS

RED TELEF. SATELITAL (QUALCON) DRRR Y SUB REGIONES DE DC INDECI

01	INDECI	COMUNICACIONES	821-3541
02	INDECI	MOVIL-EMERGENCIAS	821-3544
03	INDECI	MOVIL-EMERGENCIAS	821-3534

CORREOS ELECTRONICOS DEL INDECI - REGIONES Y SUB - REGIONES

CORREO	USUARIO	UBICACIÓN
Defensacivil@indeci.gob.pe	INDECI	INDECI-Lima
Comunicaciones@indeci.gob.pe	COMUNICACIONES	INDECI-Lima
Primera_region@indeci.gob.pe	PRDC	PIURA
Segunda_region@indeci.gob.pe	SRDC	LIMA
Tercera_region@indeci.gob.pe	TRDC	AREQUIPA
Cuarta_region@indeci.gob.pe	CRDC	CUSCO
Quinta_region@indeci.gob.pe	QRDC	IQUITOS
Sub_region_amazonas@indeci.gob.pe	SUB REGION AMAZONAS	BAGUA
Sub_region_puno@indeci.gob.pe	SUB REGION PUNO	PUNO
Sub_region_tacna@indeci.gob.pe	SUB REGION TACNA	TACNA
Sub_region_ucayali@indeci.gob.pe	SUB REGION UCAYALI	PUCALLPA
Sub_region_tarapoto@indeci.gob.pe	SUB REGION TARAPOTO	TARAPOTO
Sub_region_moquegua@indeci.gob.pe	SUB REGION MOQUEGUA	MOQUEGUA
Sub_region_ayacucho@indeci.gob.pe	SUB REGION AYACUCHO	AYACUCHO
Sub_region_madrededios@indeci.gob.pe	SUB REGION MADRE DE DIOS	PTO.MDO.
Sub_region_cajamarca@indeci.gob.pe	SUB REGION CAJAMARCA	CAJAMARCA
Sub_region_lalibertad@indeci.gob.pe	SUB REGION LA LIBERTAD	TRUJILLO



A N E X O A8.2

SISTEMA DE COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

RED DE RADIOCOMUNICACIONES

I. RED RADIAL HF N° 1 (MTC-PROVIAS DEPARTAMENTAL)

A. FRECUENCIA PRINCIPAL 7,820 Khz-USB
(24 HORAS)
INDICATIVO 94

B. FRECUENCIAS ALTERNAS
5,205 Khz-USB
5,270 Khz-USB
5,420 Khz-USB
7,740 Khz-USB
8,195 Khz-USB
10,255 Khz-USB
11,125 Khz-USB

C. RED

DEPARTAMENTO	JEFATURAS
AMAZONAS	ZONAL 1 - Bagua Chica (Chachapoyas) - Corral Quemado (Lonya Grande)
ANCASH	ZONAL 2 - Chuquicara - Pallasca - Pariacoto - Pomabamba - Sihuas
ABANCAY	ZONAL 3 - Pampachiri
AREQUIPA	ZONAL 4 - Chapi (Characato) - Chuquibamba - Machahuay
AYACUCHO	ZONAL 5 - Tambo - Paija - Coracora
CAJAMARCA	ZONAL 6 (Chota) - Llama - Bambamarca - Cutervo - La Encañada - San Marcos - Puente La Balza - Via Cajamarca



DEPARTAMENTO	JEFATURAS
CUSCO	ZONAL 7 - Sicuani - Paucartambo - Quillabamba - Calca
HUANCAVELICA	ZONAL 8 - Pampas - Castrovirreyna - Mayoc
HUANUCO	ZONAL 9 - Variante
ICA	ZONAL 10
JUNIN	ZONAL 11 - Nadazu
LA LIBERTAD	ZONAL 12 - Primavera - Cajabamba - Huancaspata
LAMBAYEQUE	- Chiclayo
LIMA	ZONAL 13 - Lunahuana - Huaral
MADRE DE DIOS	ZONAL 14 - Hualla Hualla - Ocongate - Primavera
PASCO	ZONAL 15 - Oyon
PIURA	ZONAL 16 - Huancabamba
PUNO	ZONAL 17 - Huancane - Macusani - San Gaban - Juliaca
SAN MARTIN	ZONAL 18 - Tarapoto
TACNA	ZONAL 19 - Tacna



**SISTEMA DE COMUNICACIONES DEL MINISTERIO
DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES**

II. RED RADIAL HF N° 2 (MTC-PROVIAS NACIONAL)

A. FRECUENCIA PRINCIPAL

7,855 Khz-USB

B. RED

DEPARTAMENTO	ZONAS	UNIDAD DE PEAJE	UNIDAD DE PESAJE
PIURA-TUMBES	1	1	
Zarumilla		1	
Cancas		2	
Dv. Talara		3	
Sullana		4	
Bayobar		5	
Chulucanas		6	
Tambo Grande		7	
Sullana (Km. 20)			1
LAMBAYEQUE	2		
Morrope		1	
Mocce		2	
OLMOS (Pucará)	3		
Olmos		1	
AMAZONAS-SAN MARTIN	4		
Bagua		1	
El Naranjo-Nueva Cajamarca			1
LA LIBERTAD-CAJAMARCA	5		
Ciudad de Dios		1	
Pacanguilla		2	
Viru		3	1
Chicama		4	2
ANCASH	5		
Vesique		1	
Huarmey		2	
Catac		3	
Tunen		4	
Cama-Residencia			1
LIMA NORTE	7		
Paraiso		1	
Var. Pasamayo		2	
Serpentin Pasamayo		3	
Huaura-Residencia			1



DEPARTAMENTO	ZONAS	UNIDAD DE PEAJE	UNIDAD DE PESAJE
LIMA SUR	7		
Corcona		1	
Bujama		2	
Lunahuana		2	
Cocachacra			1
Cerro Azul			1
JUNIN	8		
Quiulla			
El Pedregal			
Cutoff			1
Quiulla (Huancayo)		1	2
Jauja - Residencia		2	1
HUANUCO	10		
Casaracra		1	
Ambo		2	
Chulqui		3	
Yanac(Ambo)			1
ICA	11		
Jahuay		1	
Ica		2	
Pacra		3	
Ica			1
NAZCA	12		
Nazca		1	
AYACUCHO	13		
Socos		1	
AREQUIPA	14		
Yauca		1	
Atico		2	
Camana		3	
Km. 48 Variante Uchurajay			1
MOQUEGUA - TACNA	15		
Pampa Cuellar		1	
El Fiscal		2	
Montalvo		3	
Tomasiri		4	
Ilo			1
PUNO	16		
Ayaviri		1	
Caracoto		2	
Ilave		3	
Desaguadero (Ilave)			1
CUSCO	17		
Saylla		1	



A N E X O A8.3

ESTACIONES DE RADIOAFICIONADOS

FRECUENCIA DE EMERGENCIA : 7415 Khz-USB
BANDA DE FRECUENCIA : 7000 a 7300 Khz-USB

UBICACIÓN E INDICATIVOS

DEPARTAMENTO	INDICATIVOS
TUMBES	OAC-20 AL OAC-23
PIURA	OAC-24 AL OAC-28
LAMBAYEQUE	OAC-29 AL OAC-32
CAJAMARCA	OAC-33 AL OAC-42
AMAZONAS	OAC-43 AL OAC-47
LORETO	OAC-48 AL OAC-52
SAN MARTIN	OAC-53 AL OAC-61
LA LIBERTAD	OAC-62 AL OAC-66
ANCASH	OAC-67 AL OAC-72
HUANCAYO	OAC-73 AL OAC-77
UCAYALI	OAC-78 AL OAC-82
CERRO DE PASCO	OAC-83 AL OAC-87
LIMA	OAC-88 AL OAC-99
JUNIN	OAD-20 AL OAD-26
HUANCAVELICA	OAD-27 AL OAD-31
ICA	OAD-32 AL OAD-36
AYACUCHO	OAD-37 AL OAD-42
APURIMAC	OAD-43 AL OAD-47
CUSCO	OAD-48 AL OAD-57
MADRE DE DIOS	OAC-58 AL OAC-66
PUNO	OAD-67 AL OAD-76
AREQUIPA	OAD-77 AL OAD-88
MOQUEGUA	OAD-89 AL OAD-93
TACNA	OAD-94 AL OAD-99



A N E X O A8.4

RED DE TELEFONIA RURAL

OBJETIVO

Dotar de un servicio de Telefonía Rural a las localidades mas alejadas, de menor desarrollo y difícil acceso terrestre.

ENTIDAD QUE LO DESARROLLA

OSIPTEL, a través del Fondo de Inversión de Telecomunicaciones (FITEL).

CARACTERISTICAS

Localidades que no estén integradas a los servicios públicos de telecomunicaciones.

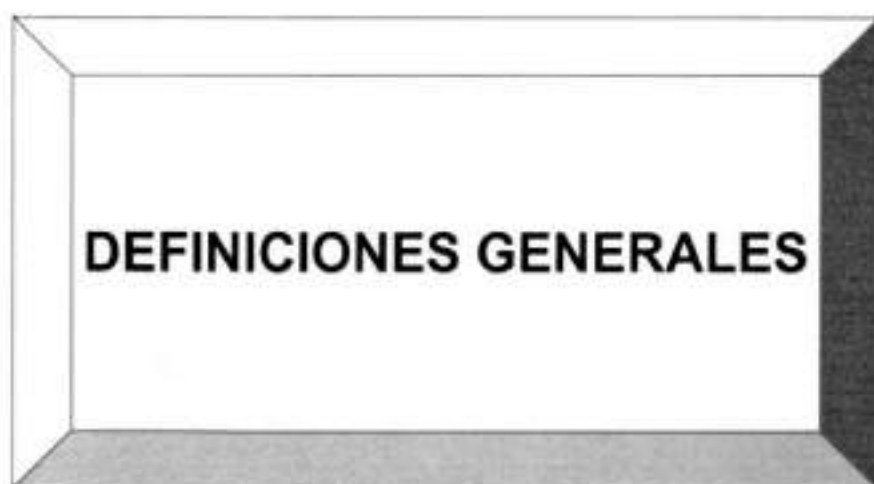
Sistema telefónico que emplea la vía satelital para enlaces locales, nacionales e internacionales.

ALCANCE

Actualmente abarca a 2,663 localidades a nivel nacional, registradas en la Guía Telefónica a disposición en el Centro de Operaciones de Emergencias del Sector (COES).



ANEXO A9



CLASIFICACION DE LOS DESASTRES

DESASTRES NATURALES

Aquellos producidos por fenómenos naturales tales como:

Huracanes, Ciclones y Tormentas tropicales.
Tornados.
Tempestades (nieve y granizo).
Terremotos y sismos.
Inundaciones (crecida lenta, riadas, diluvios).
Torbellinos.
Temperaturas extremas.
Sequía.
Avalanchas y aludes.
Erupciones volcánicas.
Maremotos.
Incendios Forestales.
Rayos.

PELIGROS SOCIOLOGICOS (DESASTRES PRODUCIDOS POR LA MANO DEL HOMBRE)

Transporte Público:

- **En Aviación:**

Efectos directos e indirectos de caída en zonas habitadas.
Efectos indirectos de caída en zonas habitadas.
Accidentes de aviones militares que transportan armas (radiación, explosivos).
Cargamentos de sustancias nocivas, peligrosas o infecciosas esparcido en el lugar del accidente.

- **En Transporte de superficie (terrestre).**

Accidentes ferroviarios, incluidos trenes metropolitanos, subterráneos y monorrieles.
Efectos directos sobre los pasajeros.
Efectos sobre el medio ambiente (contenido del cargamento, incendio, contaminación).
Accidentes de autobuses.
Efectos directos sobre los pasajeros.
Efectos sobre el medio ambiente (incendio).
Accidentes de automóviles y motos.
Efectos directos sobre los pasajeros.

Efectos sobre el medio ambiente.
Accidentes de camiones y góndolas.
Efectos directos sobre los pasajeros.
Efectos sobre el medio ambiente (choque físico, diseminación de sustancias peligrosas, explosión e incendio, contaminación).

- **En Transportes marítimos y fluviales:**

Colisión de buques grandes (tanqueros).
Pasajeros, cargamento, explosión, incendio, derrame y diseminación de sustancias peligrosas o contaminantes).
Accidentes que afectan la carga o buques anclados, en tránsito, en puerto o muelle.
Accidentes a embarcaciones de placer y a las personas, incluso durante competiciones.
Peligros procedentes de los alimentos, del agua o del aire:
Envenenamiento de alimentos de todo género.
Contaminación química del aire y del agua potable.
Epidemias infecciosas relacionadas con los alimentos, el agua o el aire.

- **Accidentes en complejos industriales:**

Catástrofes mineras y en refinerías petroleras.
Incendios, explosiones y otras catástrofes; efectos directos e indirectos.
Accidentes de construcción.
Peligros profesionales (distinto de los accidentes) inherentes a industrias específicas.

- **Accidentes en concentraciones humanas.**

Manifestaciones públicas, participantes y espectadores afectados.
Hundimiento de tribunas, o de tejados.
Explosión o incendio de establecimientos públicos.
Vehículos sin control en zonas ocupadas por espectadores.
Movimiento de muchedumbre, pánico colectivo, explosión social, vandalismo.
Incendios, hundimientos y explosiones en edificios comunitarios.
Escuelas y dormitorios colectivos.
Hospitales.
Templos.
Comunidades religiosas.
Asilos de alineados.
Incendio, explosiones o hundimiento en edificios públicos con partes habitadas o residenciales:
Locales de uso comercial.
Bloques de viviendas.
Hoteles.
Grandes almacenes.
Depósitos de material.
Muelles y malecones, pasajeros y flete.

Concentración de población o de refugiados: movimientos de masas que ponen en peligro la sanidad.

Epidemias de todo genero y procedencia.

Motines, insurrecciones y pánico (movimiento de masas).

Homicidios, incluidos incendios criminales de vehículos e instalaciones o edificios ocupados.

Instalaciones nucleares, incluidos reactores nucleares de uso comercial: accidentes diversos.

Rotura de presas.

Hundimientos de puentes abiertos a la circulación:

Interrupciones graves de energía eléctrica.

Guerra (A.B.C.) Atómica, Biológica o Bacteriológica y Química.

TIPIFICACION DE EMERGENCIAS VIALES

Los tipos de emergencias que se pueden producir en la Red Vial son:

Por acción de fenómenos naturales:

- Huaycos.
- Derrumbes.
- Erosión de Plataforma.
- Asentamiento de Plataforma.
- Deslizamiento de Plataforma.
- Arenamiento.
- Caída de nieve.
- Inundación de carretera.
- Colapso de puentes, pontones y/o muros.
- Colmatación de alcantarillas.
- Colmatación de cunetas.

Por acción de la mano del hombre:

- Colapso de puentes, pontones y/o muros.
- Bloqueo de carreteras por acción de terceros.
- Daños por agentes químicos.
- Incendios.
- Explosiones.

GLOSARIO DE TERMINOS

Se ha tratado de recopilar términos utilizados comunmente en Defensa Civil y en Emergencias Viales para tratar de uniformizar criterios y definiciones, por lo cual aquí se presentan conceptos manejados en el INDECI en el "Manual de Conocimientos Básicos para Comités de Defensa Civil y Oficinas de Defensa Civil" y en la administración de desastres en general.

ADMINISTRACION DE DESASTRES

Conjunto de conocimientos, medidas, acciones y procedimientos, que juntamente con el uso racional de recursos humanos y materiales, se orientan hacia el planeamiento, organización, dirección, ejecución y control de las actividades que permitan evitar o reducir los efectos de los desastres.

AFECTADO

Usuario de la Red Vial, al cual el fenómeno destructor de la vía le produce pérdidas por incremento súbito de sus costos de operación vehicular, salud, incomodidad, pérdida de bienes o disminución general en su calidad de vida.

ALERTA

Medida de pronóstico y preparación, relacionada con dos aspectos: la información previa que existe sobre la evolución de un fenómeno, y las acciones y disposiciones que deben ser asumidas por las unidades responsables de la infraestructura vial.

ATENCION DE EMERGENCIA

Acción de asistir a las personas, que se encuentren en una situación de peligro inminente o que hayan sobrevivido a los efectos devastadores de un fenómeno de origen natural o tecnológico. Comprende la evaluación de riesgos, la evaluación de daños, las reubicaciones, la ejecución de obras, las labores de búsqueda y rescate, la asistencia en techo, abrigo y alimentos, así como la rehabilitación de las líneas vitales.

CONTINGENCIA

Hecho o evento que tiene carácter de probable, es decir, que puede suceder o no, siendo necesario un plan para el efecto de una posible ocurrencia o inminencia de un evento particularmente desastroso que afectaría a un escenario geográfico definido.

DAMNIFICADO

Persona afectada como consecuencia de un desastre de origen natural o tecnológico, que ha sufrido daños en su integridad física, en sus bienes patrimoniales y/o en sus servicios básicos.

Usuario de la Red Vial, que ha sufrido daños en su salud y/o pérdidas de sus bienes, requiriendo la asistencia humanitaria del Estado.

DESASTRE

Una interrupción grave en el funcionamiento de una sociedad, causado por un peligro de origen natural o tecnológico, ocasionando pérdidas humanas, considerables daños materiales o ambientales; sobrepasando la capacidad de respuesta local por no poder superarla por sus propios medios.

Daño o alteración grave de las condiciones normales de vida en un área geográfica determinada, causada por fenómenos naturales y por efectos catastróficos de la acción del hombre en forma accidental, que requiera por ello de la especial atención de los organismos del Estado y de otras entidades de carácter humanitario o de servicio social.

Término empleado para definir un acontecimiento repentino que interrumpe el normal desenvolvimiento de la población, física o emocionalmente.

De igual manera suele utilizarse el término de "Catástrofe", y puede ocurrirle a una persona, una familia, u otro grupo pequeño, una comunidad, una nación o al mundo entero.

Una definición mas específica es:

"Un desastre es un acontecimiento, localizado en tiempo y espacio, en el cual una sociedad o comunidad, sobrelleva severos peligros e incurre en tal pérdida de sus miembros y el cumplimiento de las funciones esenciales de la sociedad es sostenida a duras penas...." (Charles E. Friz).

DESASTRE VIAL

Daño severo en la infraestructura de la Red Vial, por ocurrencia de un evento destructor que afecta la transitabilidad y ocasiona perjuicios materiales, ambientales, pérdidas de vidas humanas, de tal magnitud que la comunidad afectada requiere de apoyo nacional o externo.

DESLIZAMIENTO

Fenómeno natural que consiste en desplazamientos de masas de tierra o rocas por una pendiente en forma súbita o lenta y su ocurrencia depende de las siguientes variables:

- Clase de rocas y suelos.
- Orientación de las fracturas o grietas en la tierra.
- Cantidad de lluvia en el área.
- Actividad sísmica.

- Actividad humana (cortes en ladera, falta de canalización de aguas, etc.).
- Erosión (por actividad humana y de la naturaleza).

Los deslizamientos o movimientos de masa no son iguales en todos los casos, y para poder evitarlos o mitigarlos es indispensable saber las causas y la forma cómo se originan. Estas son algunas de las formas más frecuentes de deslizamientos:

a) CAIDA

Es el movimiento de rocas, principalmente a través del aire y en forma rápida sin dar tiempo a eludirlas.

b) VOLCAMIENTO

Consiste en el giro hacia delante de una o varias rocas, ya sea por acción de la gravedad o presiones ejercidas por el agua.

c) DESLIZAMIENTO

Es el movimiento del suelo, generalmente por acción de una falla o debilidad del terreno y se puede presentar de dos formas:

Deslizamiento rotacional: (Hundimientos). Son los desplazamientos de suelos o rocas blandas a lo largo de una depresión del terreno.

Deslizamiento traslacional: Consiste en movimientos de capas delgadas de suelo o rocas fracturadas a lo largo de superficies con poca inclinación.

d) FLUJOS DE TIERRA

Son movimientos lentos de materiales blandos. Estos flujos frecuentemente arrastran parte de la capa vegetal.

e) FLUJOS DE LODO

Se forman en el momento en que la tierra y la vegetación son debilitadas considerablemente por el agua, alcanzando gran fuerza cuando la intensidad de las lluvias y su duración es larga.

f) REPTACION

Es la deformación que sufre la masa de suelo o roca como consecuencia de movimientos muy lentos por acción de la gravedad. Se suele manifestar por la inclinación de los árboles y postes, el tensionamiento de las raíces de los árboles, el corrimiento de carreteras y líneas férreas y la aparición de grietas.

EDUCACION

Conjunto de acciones orientadas a sensibilizar o concientizar a la sociedad en todos sus niveles sobre la realidad natural del territorio nacional referida a desastres, propendiendo a la creación de una cultura de prevención.

EMERGENCIA

Estado de daños ocasionado por la ocurrencia de los peligros naturales o tecnológicos sobre la vida, patrimonio y medio ambiente, alterando el normal desenvolvimiento de las actividades de la zona afectada requiriendo la participación de Defensa Civil.

En el transcurso de la vida normal y durante la ocurrencia de desastres, tanto nuestra familia como nosotros podemos vernos ante situaciones imprevistas que de no ser afrontadas con rapidez y con la acción correctora pueden ocasionar lesiones a la persona y daños a los bienes materiales. Estas situaciones imprevistas y que pueden hacer daño o lo han ocasionado ya, representan sin lugar a dudas una EMERGENCIA.

EMERGENCIA VIAL

Es el resultado de la ocurrencia de un desastre que afecta la normal transitabilidad y las condiciones de seguridad de la Red Vial, que se traduce en el incremento de los costos operativos vehiculares y costos sociales de los usuarios de la vía.

FENÓMENO EL NIÑO (FEN)

Calentamiento de las aguas superficiales del mar, en el Océano Pacífico Ecuatorial y frente a las costas del Perú y Ecuador.

Intensificación de la perturbación tropical conocida como ZONA DE CONVERGENCIA INTERTROPICAL, con generación de nubes cumuliformes, con intensa actividad de corrientes de convección y precipitaciones sobre el Ecuador y el Norte de Perú. En el caso del Perú, es un evento de cambio climático regional, que se registra en el período de verano.

FENÓMENO NATURAL

Es aquel que se origina por causa de la naturaleza. Como por ejemplo, los fenómenos de la naturaleza que crean situaciones de riesgo para la población se pueden agrupar en :

Fenómenos geológicos: tales como los sismos, erupciones volcánicas, suelos expansivos, deslizamientos, derrumbes, huaycos, hundimientos, fallas geológicas, licuefacción.

Fenómenos hidrometeorológicos: como las inundaciones, sequías, heladas, maremotos o tsunamis, ciclones tropicales, huracanes, sequías, erosiones.

FENÓMENO TECNOLÓGICO

Es aquel que se origina por causa de la mano del hombre. Como por ejemplo: accidentes de tránsito, derrame de sustancias químicas, incendios, rotura de tuberías que cruzan las carreteras, accidentes industriales y sanitarios, accidentes por concentración masiva de personas.

MITIGACION

Reducción de los efectos de un desastre, con la adopción de medidas de prevención específicas, disminuyendo principalmente la vulnerabilidad.

OBRAS DE EMERGENCIA

Obras de ingeniería que realizan los componentes del Sistema Nacional de Defensa Civil – SINADECI, en casos de peligro inminente, siendo urgente su ejecución en salvaguarda de la población y/o su infraestructura. El INDECI dispone para estos efectos del crédito extraordinario permanente y revolvable.

OBRAS DE PREVENCIÓN VIAL

Todas aquellas obras de ingeniería que cada Sector realiza dentro del ámbito de su competencia ante un peligro natural recurrente.

Conjunto de acciones orientadas a la mitigación o reducción de desastres que eventualmente pueden afectar el Patrimonio Vial del país ante la ocurrencia de fenómenos naturales destructivos. Incluye los aspectos legales (normatividad), administrativos (planeamiento y programación) y técnicos (ejecución de obras).

PELIGRO

Es un fenómeno potencialmente dañino que puede afectar a un área poblada y/o infraestructura física y medio ambiente, de una magnitud dada, en una zona o localidad conocida, pudiendo ser de carácter natural o tecnológico.

PELIGRO NATURAL

La probabilidad de ocurrencia de un fenómeno natural potencialmente dañino, de una magnitud dada, para un periodo específico y una localidad vulnerable o zona conocida. Se identifica con el concurso de la ciencia y tecnología.

PELIGRO TECNOLÓGICO

La probabilidad de ocurrencia de un fenómeno tecnológico potencialmente dañino, que puede presentarse en un lugar vulnerable.

PELIGRO INMINENTE

Es el peligro natural o tecnológico con una alta probabilidad de ocurrencia a corto plazo, de una magnitud dada, en una localidad o zona determinada, en un lapso (periodo) específico.

PLAN DE CONTINGENCIA VIAL

Conjunto de acciones y procedimientos establecidos para la prevención, preparación y atención de las emergencias que eventualmente se produzcan en la Red Vial Nacional, ante la ocurrencia o inminencia de un evento particular para el cual se tiene escenarios definidos.

PREPARACION

Capacitación integral de la población para una respuesta adecuada ante una emergencia creada por un desastre.

PREPARACIÓN PARA UNA EMERGENCIA

Etapas de planeamiento y organización antes de producirse una emergencia a fin de dar una respuesta adecuada.

PREVENCION

Es el conjunto de medidas diseñadas para evitar o mitigar los efectos de las emergencias o de los desastres. Comprende entre otros la preparación, la educación, así como el conjunto de medidas de ingeniería y legislación diseñadas para proporcionar protección y seguridad a la población, su patrimonio y medio ambiente.

PROVIAS NACIONAL

Unidad Ejecutora del MTC, que tiene a su cargo actividades de preparación, gestión, administración y ejecución de proyectos de infraestructura de transporte relacionadas con la Red Vial Nacional, así como de la planificación, gestión y control de las actividades y recursos económicos que se emplean para el mantenimiento y seguridad de las carreteras y puentes de la Red Vial Nacional.

PROVIAS DEPARTAMENTAL

Unidad Ejecutora del MTC, que tiene a su cargo actividades de preparación, gestión, administración y ejecución de proyectos de infraestructura de transporte relacionadas con la Red Vial Departamental, así como de la planificación, gestión y control de las actividades y recursos económicos que se emplean para el mantenimiento y seguridad de las carreteras y puentes de la Red Vial Departamental. Asimismo, presta apoyo en situaciones de emergencia en la Red Vial Nacional y Rural.

PROVIAS RURAL

Unidad Ejecutora del MTC, que tiene a su cargo actividades de preparación, gestión, administración y ejecución de proyectos de infraestructura de transportes relacionadas con la Red Vial Rural, así como de la planificación, gestión y control de actividades y recursos económicos que emplean para el mantenimiento y seguridad de las carreteras y puentes de la Red Vial Rural.

RECUPERACION

Recuperar el estado de pre-desastre, después de la respuesta ante una emergencia, tomando en cuenta las medidas preventivas basadas en las lecciones dejadas por el desastre. Esta etapa es ejecutada con los sectores en coordinación con el INDECI.

REHABILITACION

Acciones que se realizan inmediatamente después del desastre con el objeto de restablecer las líneas vitales, que permitan continuar con las actividades diarias en la zona afectada por el desastre. Es parte de la respuesta ante una emergencia.

Conjunto de acciones desarrolladas para restablecer la capacidad estructural y funcional de la Red Vial Nacional.

RIESGO

Estimación o evaluación de un probable daño a la red vial de un área conocida y para un periodo específico.

Lima, Diciembre del 2003.

ANEXO A5



**RELACIÓN DE PUNTOS
CRÍTICOS DE LA RED VIAL
VECINAL**

A9.1 CLASIFICACION DE LOS DESASTRES

DESASTRES NATURALES

Aquellos producidos por fenómenos naturales tales como:

Huracanes, Ciclones y Tormentas tropicales.
Tornados.
Tempestades (nieve y granizo).
Terremotos y sismos.
Inundaciones (crecida lenta, riadas, diluvios).
Torbellinos.
Temperaturas extremas.
Sequia.
Avalanchas y aludes.
Erupciones volcánicas.
Maremotos.
Incendios Forestales.
Rayos.

PELIGROS SOCIOLOGICOS (DESASTRES PRODUCIDOS POR LA MANO DEL HOMBRE)

Transporte Público:

- En Aviación:

Efectos directos e indirectos de caída en zonas habitadas.
Efectos indirectos de caída en zonas habitadas.
Accidentes de aviones militares que transportan armas (radiación, explosivos).
Cargamentos de sustancias nocivas, peligrosas o infecciosas esparcido en el lugar del accidente.

- En Transporte de superficie (terrestre).

Accidentes ferroviarios, incluidos trenes metropolitanos, subterráneos y monorrieles.
Efectos directos sobre los pasajeros.
Efectos sobre el medio ambiente (contenido del cargamento, incendio, contaminación).
Accidentes de autobuses.
Efectos directos sobre los pasajeros.
Efectos sobre el medio ambiente (incendio).
Accidentes de automóviles y motos.
Efectos directos sobre los pasajeros.

Efectos sobre el medio ambiente.
Accidentes de camiones y góndolas.
Efectos directos sobre los pasajeros.
Efectos sobre el medio ambiente (choque físico, diseminación de sustancias peligrosas, explosión e incendio, contaminación).

- **En Transportes marítimos y fluviales:**

Colisión de buques grandes (tanqueros).
Pasajeros, cargamento, explosión, incendio, derrame y diseminación de sustancias peligrosas o contaminantes).
Accidentes que afectan la carga o buques anclados, en tránsito, en puerto o muelle.
Accidentes a embarcaciones de placer y a las personas, incluso durante competiciones.
Peligros procedentes de los alimentos, del agua o del aire:
Envenenamiento de alimentos de todo género.
Contaminación química del aire y del agua potable.
Epidemias infecciosas relacionadas con los alimentos, el agua o el aire.

- **Accidentes en complejos industriales:**

Catástrofes mineras y en refinerías petroleras.
Incendios, explosiones y otras catástrofes; efectos directos e indirectos.
Accidentes de construcción.
Peligros profesionales (distinto de los accidentes) inherentes a industrias específicas.

- **Accidentes en concentraciones humanas.**

Manifestaciones públicas, participantes y espectadores afectados.
Hundimiento de tribunas, o de tejados.
Explosión o incendio de establecimientos públicos.
Vehículos sin control en zonas ocupadas por espectadores.
Movimiento de muchedumbre, pánico colectivo, explosión social, vandalismo.
Incendios, hundimientos y explosiones en edificios comunitarios.
Escuelas y dormitorios colectivos.
Hospitales.
Templos.
Comunidades religiosas.
Asilos de alineados.
Incendio, explosiones o hundimiento en edificios públicos con partes habitadas o residenciales:
Locales de uso comercial.
Bloques de viviendas.
Hoteles.
Grandes almacenes.
Depósitos de material.
Muelles y malecones, pasajeros y flete.

Concentración de población o de refugiados: movimientos de masas que ponen en peligro la sanidad.
Epidemias de todo genero y procedencia.
Motines, insurrecciones y pánico (movimiento de masas).
Homicidios, incluidos incendios criminales de vehiculos e instalaciones o edificios ocupados.
Instalaciones nucleares, incluidos reactores nucleares de uso comercial: accidentes diversos.
Rotura de presas.
Hundimientos de puentes abiertos a la circulación:
Interrupciones graves de energía eléctrica.
Guerra (A.B.C.) Atómica, Biológica o Bacteriológica y Química.



A9.2 TIPIFICACION DE EMERGENCIAS VIALES

Los tipos de emergencias que se pueden producir en la Red Vial son:

Por acción de fenómenos naturales:

- Huaycos.
- Derrumbes.
- Erosión de Plataforma.
- Asentamiento de Plataforma.
- Deslizamiento de Plataforma.
- Arenamiento.
- Caída de nieve.
- Inundación de carretera.
- Colapso de puentes, pontones y/o muros.
- Colmatación de alcantarillas.
- Colmatación de cunetas.

Por acción de la mano del hombre:

- Colapso de puentes, pontones y/o muros.
- Bloqueo de carreteras por acción de terceros.
- Daños por agentes químicos.
- Incendios.
- Explosiones.



A9.3 GLOSARIO DE TERMINOS

Se ha tratado de recopilar términos utilizados comunmente en Defensa Civil y en Emergencias Viales para tratar de uniformizar criterios y definiciones, por lo cual aquí se presentan conceptos manejados en el INDECI en el "Manual de Conocimientos Básicos para Comités de Defensa Civil y Oficinas de Defensa Civil" y en la administración de desastres en general.

ADMINISTRACION DE DESASTRES

Conjunto de conocimientos, medidas, acciones y procedimientos, que juntamente con el uso racional de recursos humanos y materiales, se orientan hacia el planeamiento, organización, dirección, ejecución y control de las actividades que permitan evitar o reducir los efectos de los desastres.

AFECTADO

Usuario de la Red Vial, al cual el fenómeno destructor de la vía le produce pérdidas por incremento súbito de sus costos de operación vehicular, salud, incomodidad, pérdida de bienes o disminución general en su calidad de vida.

ALERTA

Medida de pronóstico y preparación, relacionada con dos aspectos: la información previa que existe sobre la evolución de un fenómeno, y las acciones y disposiciones que deben ser asumidas por las unidades responsables de la infraestructura vial.

ATENCION DE EMERGENCIA

Acción de asistir a las personas, que se encuentren en una situación de peligro inminente o que hayan sobrevivido a los efectos devastadores de un fenómeno de origen natural o tecnológico. Comprende la evaluación de riesgos, la evaluación de daños, las reubicaciones, la ejecución de obras, las labores de búsqueda y rescate, la asistencia en techo, abrigo y alimentos, así como la rehabilitación de las líneas vitales.

CONTINGENCIA

Hecho o evento que tiene carácter de probable, es decir, que puede suceder o no, siendo necesario un plan para el efecto de una posible ocurrencia o inminencia de un evento particularmente desastroso que afectaría a un escenario geográfico definido.

DAMNIFICADO

Persona afectada como consecuencia de un desastre de origen natural o tecnológico, que ha sufrido daños en su integridad física, en sus bienes patrimoniales y/o en sus servicios básicos.

Usuario de la Red Vial, que ha sufrido daños en su salud y/o pérdidas de sus bienes, requiriendo la asistencia humanitaria del Estado.

DESASTRE

Una interrupción grave en el funcionamiento de una sociedad, causado por un peligro de origen natural o tecnológico, ocasionando pérdidas humanas, considerables daños materiales o ambientales; sobrepasando la capacidad de respuesta local por no poder superarla por sus propios medios.

Daño o alteración grave de las condiciones normales de vida en un área geográfica determinada, causada por fenómenos naturales y por efectos catastróficos de la acción del hombre en forma accidental, que requiera por ello de la especial atención de los organismos del Estado y de otras entidades de carácter humanitario o de servicio social.

Término empleado para definir un acontecimiento repentino que interrumpe el normal desenvolvimiento de la población, física o emocionalmente.

De igual manera suele utilizarse el termino de "Catástrofe", y puede ocurrirle a una persona, una familia, u otro grupo pequeño, una comunidad, una nación o al mundo entero.

Una definición mas específica es:

"Un desastre es un acontecimiento, localizado en tiempo y espacio, en el cual una sociedad o comunidad, sobrelleva severos peligros e incurre en tal perdida de sus miembros y el cumplimiento de las funciones esenciales de la sociedad es sostenida a duras penas...." (Charles E. Friz).

DESASTRE VIAL

Daño severo en la infraestructura de la Red Vial, por ocurrencia de un evento destructor que afecta la transitabilidad y ocasiona perjuicios materiales, ambientales, pérdidas de vidas humanas, de tal magnitud que la comunidad afectada requiere de apoyo nacional o externo.

DESLIZAMIENTO

Fenómeno natural que consiste en desplazamientos de masas de tierra o rocas por una pendiente en forma súbita o lenta y su ocurrencia depende de las siguientes variables:

- Clase de rocas y suelos.
- Orientación de las fracturas o grietas en la tierra.
- Cantidad de lluvia en el área.
- Actividad sísmica.

- Actividad humana (cortes en ladera, falta de canalización de aguas, etc.).
- Erosión (por actividad humana y de la naturaleza).

Los deslizamientos o movimientos de masa no son iguales en todos los casos, y para poder evitarlos o mitigarlos es indispensable saber las causas y la forma cómo se originan. Estas son algunas de las formas más frecuentes de deslizamientos:

a) CAIDA

Es el movimiento de rocas, principalmente a través del aire y en forma rápida sin dar tiempo a eludirlas.

b) VOLCAMIENTO

Consiste en el giro hacia delante de una o varias rocas, ya sea por acción de la gravedad o presiones ejercidas por el agua.

c) DESLIZAMIENTO

Es el movimiento del suelo, generalmente por acción de una falla o debilidad del terreno y se puede presentar de dos formas:

Deslizamiento rotacional: (Hundimientos). Son los desplazamientos de suelos o rocas blandas a lo largo de una depresión del terreno.

Deslizamiento traslacional: Consiste en movimientos de capas delgadas de suelo o rocas fracturadas a lo largo de superficies con poca inclinación.

d) FLUJOS DE TIERRA

Son movimientos lentos de materiales blandos. Estos flujos frecuentemente arrastran parte de la capa vegetal.

e) FLUJOS DE LODO

Se forman en el momento en que la tierra y la vegetación son debilitadas considerablemente por el agua, alcanzando gran fuerza cuando la intensidad de las lluvias y su duración es larga.

f) REPTACION

Es la deformación que sufre la masa de suelo o roca como consecuencia de movimientos muy lentos por acción de la gravedad. Se suele manifestar por la inclinación de los árboles y postes, el tensionamiento de las raíces de los árboles, el corrimiento de carreteras y líneas férreas y la aparición de grietas.

EDUCACION

Conjunto de acciones orientadas a sensibilizar o concientizar a la sociedad en todos sus niveles sobre la realidad natural del territorio nacional referida a desastres, propendiendo a la creación de una cultura de prevención.

EMERGENCIA

Estado de daños ocasionado por la ocurrencia de los peligros naturales o tecnológicos sobre la vida, patrimonio y medio ambiente, alterando el normal desenvolvimiento de las actividades de la zona afectada requiriendo la participación de Defensa Civil.

En el transcurso de la vida normal y durante la ocurrencia de desastres, tanto nuestra familia como nosotros podemos vernos ante situaciones imprevistas que de no ser afrontadas con rapidez y con la acción correctora pueden ocasionar lesiones a la persona y daños a los bienes materiales. Estas situaciones imprevistas y que pueden hacer daño o lo han ocasionado ya, representan sin lugar a dudas una EMERGENCIA.

EMERGENCIA VIAL

Es el resultado de la ocurrencia de un desastre que afecta la normal transitabilidad y las condiciones de seguridad de la Red Vial, que se traduce en el incremento de los costos operativos vehiculares y costos sociales de los usuarios de la vía.

FENÓMENO EL NIÑO (FEN)

Calentamiento de las aguas superficiales del mar, en el Océano Pacífico Ecuatorial y frente a las costas del Perú y Ecuador.

Intensificación de la perturbación tropical conocida como ZONA DE CONVERGENCIA INTERTROPICAL, con generación de nubes cumuliformes, con intensa actividad de corrientes de convección y precipitaciones sobre el Ecuador y el Norte de Perú. En el caso del Perú, es un evento de cambio climático regional, que se registra en el periodo de verano.

FENÓMENO NATURAL

Es aquel que se origina por causa de la naturaleza. Como por ejemplo:

Los fenómenos de la naturaleza que crean situaciones de riesgo para la población se pueden agrupar en :

Fenómenos geológicos : tales como los sismos, erupciones volcánicas, suelos expansivos, deslizamientos, derrumbes, huaycos, hundimientos, fallas geológicas, licuefacción.

Fenómenos hidrometeorológicos : como las inundaciones, sequías, heladas, maremotos o tsunamis, ciclones tropicales, huracanes, sequías, erosiones.

FENÓMENO TECNOLÓGICO

Es aquel que se origina por causa de la mano del hombre.

Como por ejemplo: accidentes de tránsito, derrame de sustancias químicas, incendios, rotura de tuberías que cruzan las carreteras, accidentes industriales y sanitarios, accidentes por concentración masiva de personas.

MITIGACION

Reducción de los efectos de un desastre, con la adopción de medidas de prevención específicas, disminuyendo principalmente la vulnerabilidad.

OBRAS DE EMERGENCIA

Obras de ingeniería que realizan los componentes del Sistema Nacional de Defensa Civil – SINADECI, en casos de peligro inminente, siendo urgente su ejecución en salvaguarda de la población y/o su infraestructura. El INDECI dispone para estos efectos del crédito extraordinario permanente y revolvente.

OBRAS DE PREVENCIÓN VIAL

Todas aquellas obras de ingeniería que cada Sector realiza dentro del ámbito de su competencia ante un peligro natural recurrente. Conjunto de acciones orientadas a la mitigación o reducción de desastres que eventualmente pueden afectar el Patrimonio Vial del país ante la ocurrencia de fenómenos naturales destructivos. Incluye los aspectos legales (normatividad), administrativos (planeamiento y programación) y técnicos (ejecución de obras).

PELIGRO

Es un fenómeno potencialmente dañino que puede afectar a un área poblada y/o infraestructura física y medio ambiente, de una magnitud dada, en una zona o localidad conocida, pudiendo ser de carácter natural o tecnológico.

PELIGRO NATURAL

La probabilidad de ocurrencia de un fenómeno natural potencialmente dañino, de una magnitud dada, para un periodo específico y una localidad vulnerable o zona conocida. Se identifica con el concurso de la ciencia y tecnología.

PELIGRO TECNOLÓGICO

La probabilidad de ocurrencia de un fenómeno tecnológico potencialmente dañino, que puede presentarse en un lugar vulnerable.

PELIGRO INMINENTE

Es el peligro natural o tecnológico con una alta probabilidad de ocurrencia a corto plazo, de una magnitud dada, en una localidad o zona determinada, en un lapso (período) específico.

PLAN DE CONTINGENCIA VIAL

Conjunto de acciones y procedimientos establecidos para la prevención, preparación y atención de las emergencias que eventualmente se produzcan

en la Red Vial Nacional, ante la ocurrencia o inminencia de un evento particular para el cual se tiene escenarios definidos.

PREPARACION

Capacitación integral de la población para una respuesta adecuada ante una emergencia creada por un desastre.

PREPARACIÓN PARA UNA EMERGENCIA

Etapas de planeamiento y organización antes de producirse una emergencia a fin de dar una respuesta adecuada.

PREVENCION

Es el conjunto de medidas diseñadas para evitar o mitigar los efectos de las emergencias o de los desastres. Comprende entre otros la preparación, la educación, así como el conjunto de medidas de ingeniería y legislación diseñadas para proporcionar protección y seguridad a la población, su patrimonio y medio ambiente.

PROVIAS NACIONAL

Unidad Ejecutora del MTC, que tiene a su cargo actividades de preparación, gestión, administración y ejecución de proyectos de infraestructura de transporte relacionadas con la Red Vial Nacional, así como de la planificación, gestión y control de las actividades y recursos económicos que se emplean para el mantenimiento y seguridad de las carreteras y puentes de la Red Vial Nacional.

PROVIAS DEPARTAMENTAL

Unidad Ejecutora del MTC, que tiene a su cargo actividades de preparación, gestión, administración y ejecución de proyectos de infraestructura de transporte relacionadas con la Red Vial Departamental, así como de la planificación, gestión y control de las actividades y recursos económicos que se emplean para el mantenimiento y seguridad de las carreteras y puentes de la Red Vial Departamental. Asimismo, presta apoyo en situaciones de emergencia en la Red Vial Nacional y Rural.

PROVIAS RURAL

Unidad Ejecutora del MTC, que tiene a su cargo actividades de preparación, gestión, administración y ejecución de proyectos de infraestructura de transportes relacionadas con la Red Vial Rural, así como de la planificación, gestión y control de actividades y recursos económicos que emplean para el mantenimiento y seguridad de las carreteras y puentes de la Red Vial Rural.

RECUPERACION

Recuperar el estado de pre-desastre, después de la respuesta ante una emergencia, tomando en cuenta las medidas preventivas basadas en las

lecciones dejadas por el desastre. Esta etapa es ejecutada con los sectores en coordinación con el INDECI.

REHABILITACION

Acciones que se realizan inmediatamente después del desastre con el objeto de restablecer las líneas vitales, que permitan continuar con las actividades diarias en la zona afectada por el desastre. Es parte de la respuesta ante una emergencia.

Conjunto de acciones desarrolladas para restablecer la capacidad estructural y funcional de la Red Vial Nacional.

RIESGO

Estimación o evaluación de un probable daño a la red vial de un área conocida y para un período específico.

Lima, Diciembre del 2003.