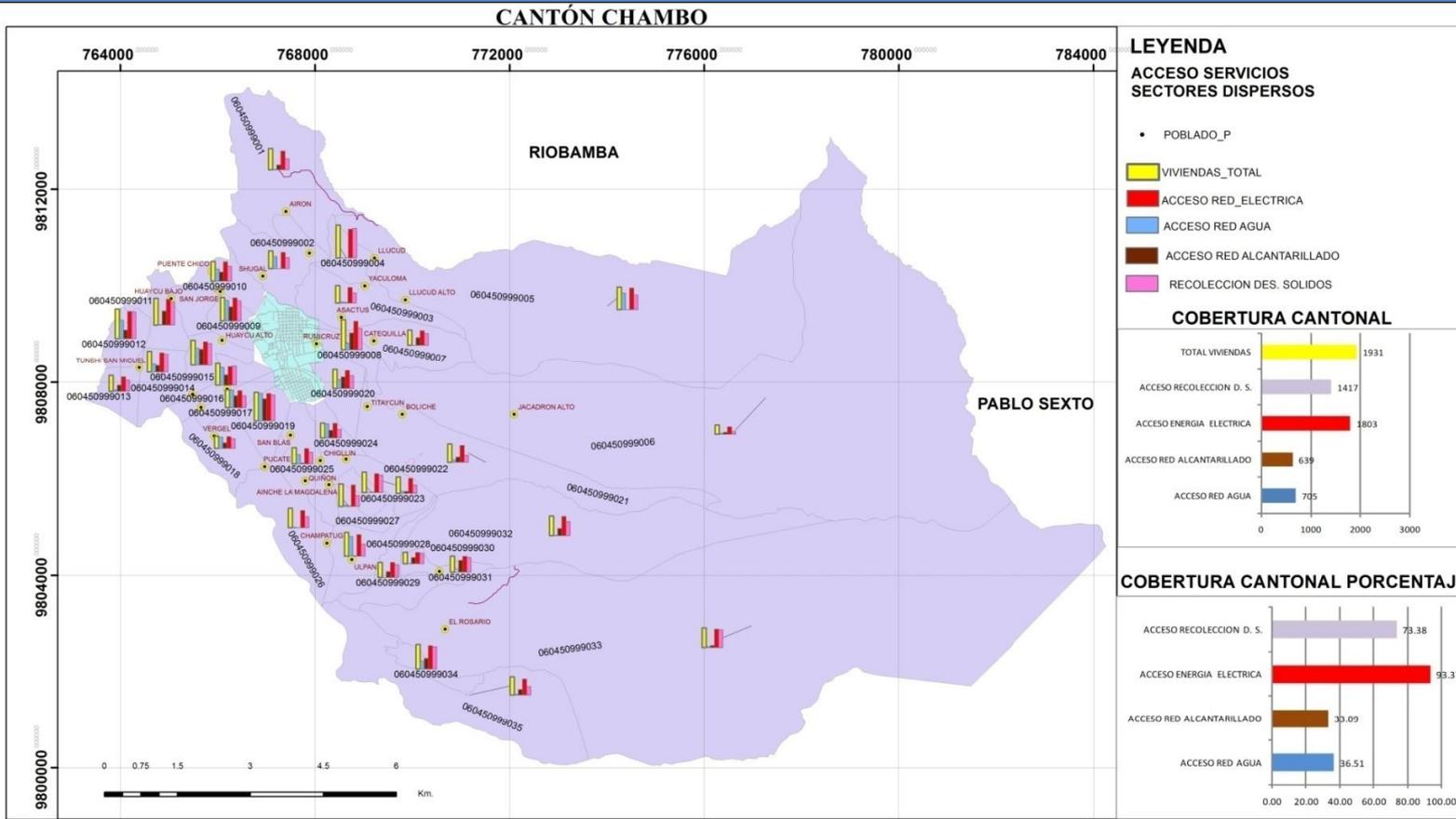




MAPA 37. ACCESO SERVICIOS DISPERSOS



**LEYENDA**  
ACCESO SERVICIOS SECTORES DISPERSOS

- POBLADO\_P
- VIVIENDAS\_TOTAL
- ACCESO RED\_ELECTRICA
- ACCESO RED AGUA
- ACCESO RED ALcantarillado
- RECOLECCION DES. SOLIDOS

**COBERTURA CANTONAL**



**COBERTURA CANTONAL PORCENTAJE**



- SIMBOLOGÍA**
- Pobladors
  - Camino pavimentado de dos o más vías con separador
  - Camino pavimentado de dos o más vías
  - Camino pavimentado de una vía
  - Camino lastrado de dos o más vías
  - Camino lastrado de una vía
  - Camino de veredal
  - Calle
  - Camino de herradura
  - Senderos
  - Línea de costa
  - Río intermitente
  - Río perenne
  - Túnel - Ferrocarril
  - Zona Consolidada
  - Zona urbana

- SIMBOLOGÍA**
- Lodos
  - Arenas
  - Embalse
  - Río doble
  - Río doble intermitente
  - Lago, laguna
  - Ciénaga o pantano
  - Área de inundación
  - Reservorio
  - Piscina, Camaronera
  - Límite cantonal referencial CELUR

Proyección Universal Transversa de Mercator UTM  
Elipsoide y Datum Horizontal  
Sistema Geodésico Mundial WGS 84  
Zona 17 Sur

**GAD MUNICIPAL DEL CANTON CHAMBO**

"ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL"  
SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS  
COBERTURA SERVICIOS

RUENTE: INFORMACIÓN DE REFERENCIA CARTOGRAFICA BÁSICA PROPORCIONADA POR SENPLADES ESCALA 1:25.000. ORTOFOTO I.G.M. LÍMITES CANTONALES REFERENCIALES CELUR

FECHA: OCTUBRE-2019  
ESCALA GRÁFICA: 1:40.000  
ESCALA DE TRABAJO: 1:25.000



#### **1.4.7.1 Dispersión, concentración poblacional y de servicios sociales y públicos por asentamiento humano**

Anteriormente se hizo un análisis de la densidad poblacional por sector censal y se puede determinar claramente que esta jerarquización mantiene una estricta relación con la concentración y dispersión de los servicios básicos de agua potable, alcantarillado, energía eléctrica y recolección de desechos sólidos y también con la ubicación del equipamiento con lo que se determina que existe una lógica de distribución, equilibrada en función de la población de cada uno de los centros poblados y sectores del Cantón.

#### **1.4.7.2 Caracterización de amenazas y capacidad de respuesta**

Los sismos o temblores son movimientos vibratorios que se originan en el interior de la Tierra y se propagan por ella en todas direcciones en forma de ondas. La causa de un temblor es la liberación súbita de energía dentro del interior de la Tierra por un reajuste de ésta. Este reajuste se lleva a cabo mediante el movimiento relativo entre placas tectónicas. Las zonas en donde se lleva a cabo este tipo de movimiento se conocen como fallas geológicas y a los temblores producidos se les conoce como sismos tectónicos. No obstante existen otras causas que también producen temblores, como son los producidos por el ascenso de magma hacia la superficie de la Tierra. Este tipo de sismos, denominados volcánicos, nos pueden servir de aviso de una posible erupción volcánica.

La Provincia de Chimborazo, por su ubicación geográfica presenta una gran superficie con un riesgo alto a que se produzcan Sismos.

La vulnerabilidad a movimiento de masas o deslizamientos son movimientos lentos o rápidos del material superficial de la corteza terrestre (suelo, arena, roca) en una zona con pendiente baja o alta, debido a un aumento de peso, pérdida de la consistencia de los materiales, acciones externas, o algún otro factor detonante que genere un desequilibrio en las condiciones de estabilidad de la ladera.

La susceptibilidad de una zona a presentar un fenómeno de remoción en masa depende de aspectos como el uso de la tierra, la deforestación, el manejo de aguas en la zona, las aguas subterráneas, las acciones antrópicas incluyendo obras de infraestructura cercanas o presencia de tuberías y otros sistemas, los aspectos climáticos no solo instantáneos sino históricos, los procesos de deterioro o afectación del terreno y en general todos los factores locales, regionales, ambientales, climáticos o antrópicos que puedan afectar las condiciones de equilibrio de un terreno con una pendiente determinada.

Por otro lado la ocurrencia o no de un determinado deslizamiento depende de que se presente un evento detonante el cual está normalmente asociado a un régimen especial de lluvias, a un evento sísmico cercano o a un evento volcánico. También se han reportado casos de eventos detonantes debido a acciones de la naturaleza tales como efectos de socavación o crecientes de ríos que desestabilizan un determinado talud o efectos mismos de erosión. Dentro de los



eventos asociados con la actividad del hombre y que se pueden convertir en detonantes, cabe mencionar la realización de excavaciones o movimiento de tierras, la rotura de tuberías, el manejo inadecuado de aguas, la sobrecarga en zonas inadecuadas, la colocación de rellenos sin compactación adecuada, entre otras.

De manera específica en el Cantón encontramos amenazas por caída de ceniza, amenazas por deslizamientos y amenazas por flujos, los cuales se identifican plenamente en los mapas adjuntos.