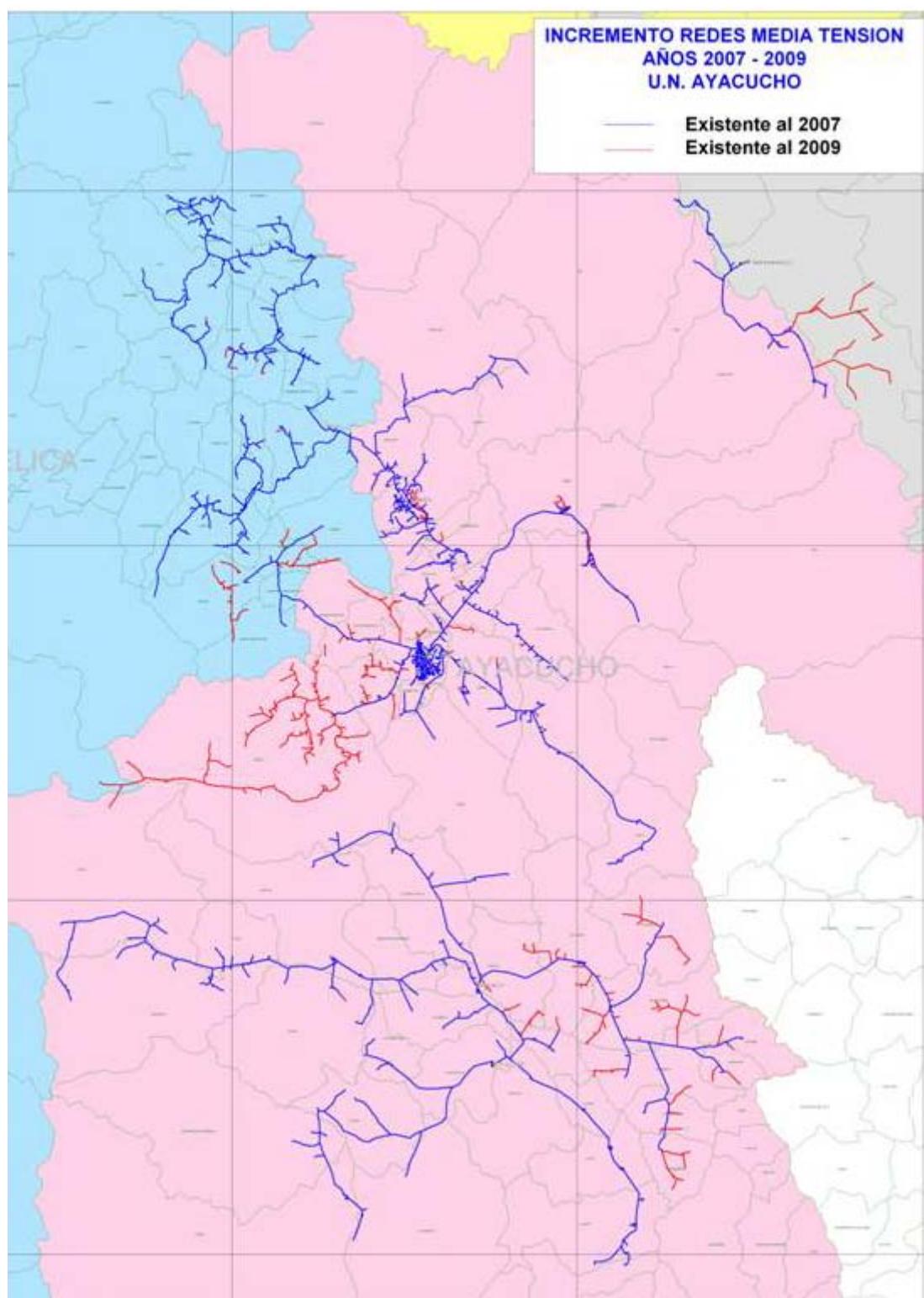


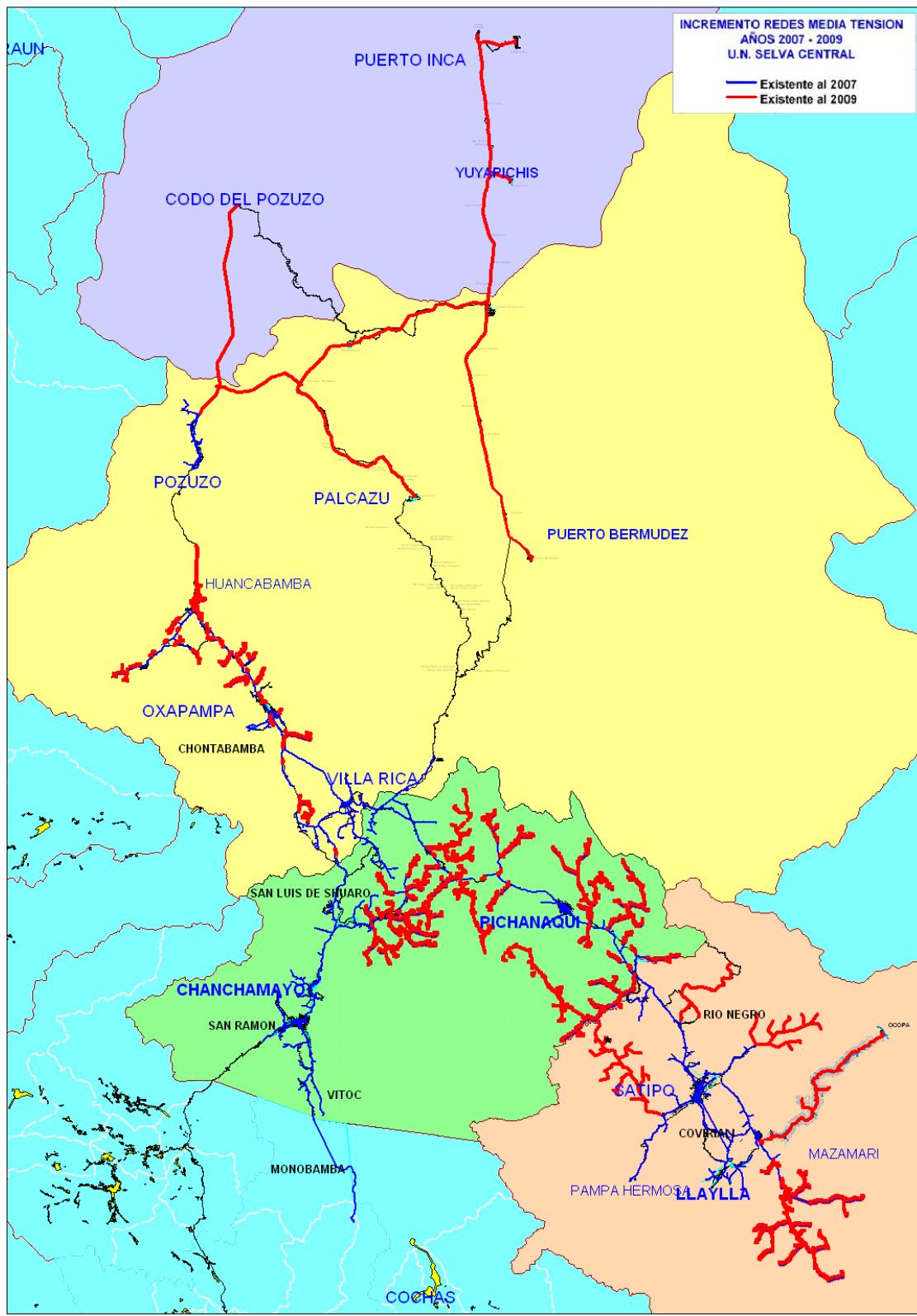
CRECIMIENTO DE LAS REDES DE MEDIA TENSION

U.N. AYACUCHO



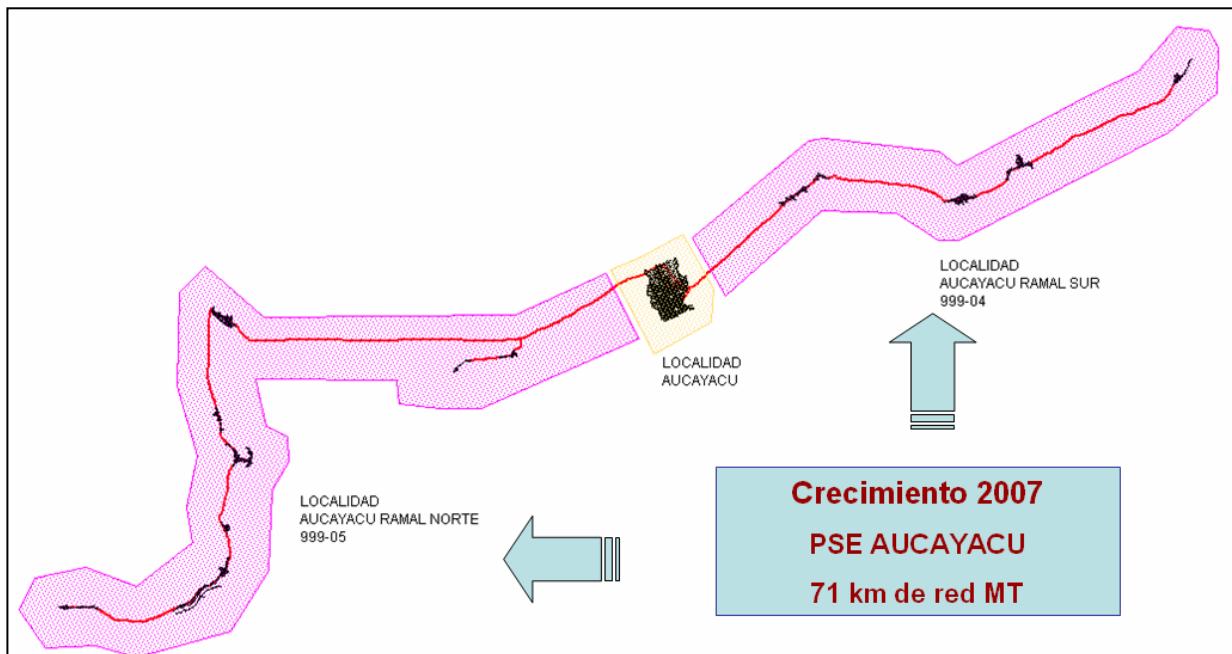
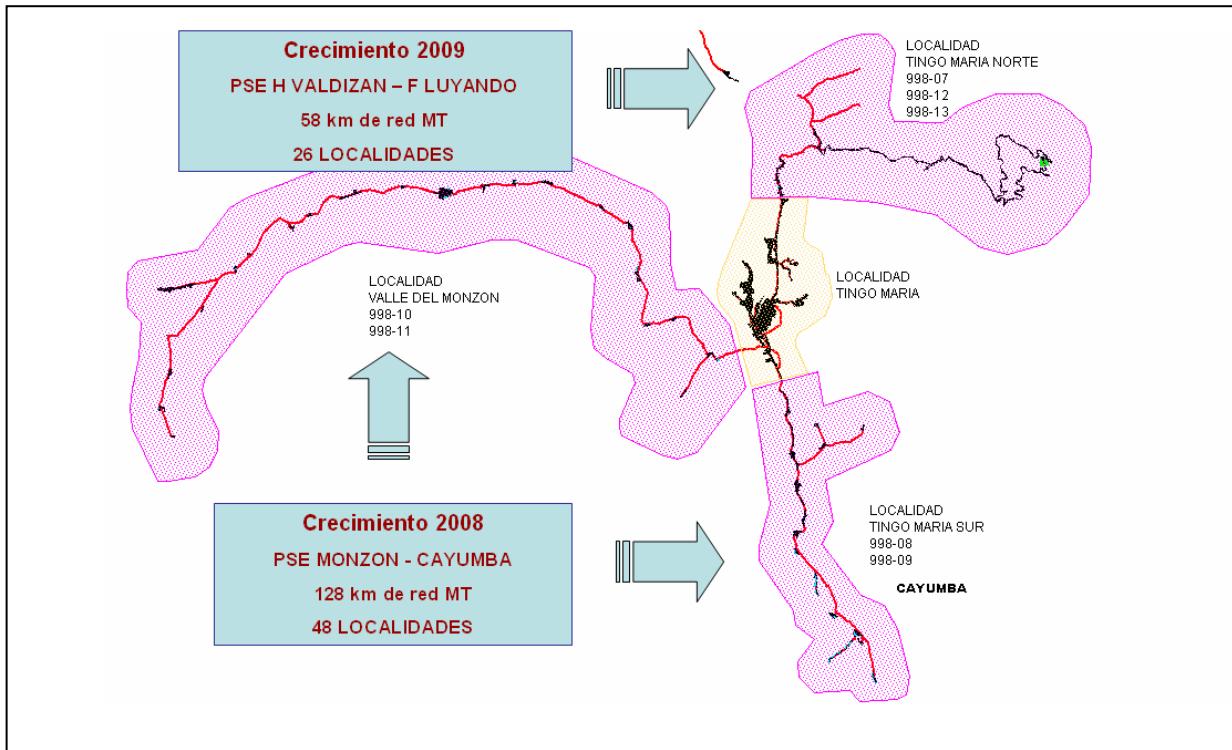
Caída de tensión, interrupciones por descargas atmosféricas, seccionadores cut out como protección contra sobrecorrientes, DMS, efecto capacitivo por operación de líneas largas y con una mínima carga durante aproximadamente 20 horas.

U.N. SELVA CENTRAL



Estandarizar niveles de distribución, 33 kV, líneas largas generan reactivos que calientan los transformadores y generadores, predominio de uso de seccionadores cut out como protección contra sobrecorrientes. Contra sobretensiones, solo se tiene pararrayos en cada SED. Saneamiento de la franja de servidumbre. Uso de postes de concreto

U.N. TINGO MARIA



Existencia de transformadores elevadores de 10/22.9 kV, ineficientes para el Osinergmin y por lo tanto no reconocido en las tarifas.

Recomendaciones:

1. Todos los proyectos deben contar con un análisis de flujo de potencia asimétrico, es decir considerando el sistema real (trifásico + bifásico + MRT), cálculo de caída de tensión en barras y balanceo de cargas.
2. En líneas muy largas donde la demanda de las cargas rurales son pequeñas, es necesario considerar la implementación de reactores en la línea con la finalidad de compensar la potencia capacitativa, ya que estas generan sobretensiones temporarias en las líneas.
3. En líneas, donde exista cargas concentradas (ejemplo mineras, marmolerías y cerrajeros) estas generalmente, ocasionan caída de tensiones por debajo de los valores establecidos de la NTCSE es necesario considerar la implementación de reguladores de tensión y capacitores en las líneas de distribución.
4. Los puntos 2 y 3 deben ser analizados en el análisis de flujo de potencia asimétrico, considerando una proyección de la demanda.
5. En los proyectos donde las líneas son muy largas se debe considerar un análisis para la selección de los pararrayos con la finalidad de evitar daños de estos equipos por sobretensiones temporarias.

Los sistemas rurales donde exista alto nivel isoceraúnico se debe considerar la instalación de Pararrayos de Línea