



ASOCIACION DE EMPRESAS DE  
TELECOMUNICACIONES  
DE LA COMUNIDAD ANDINA

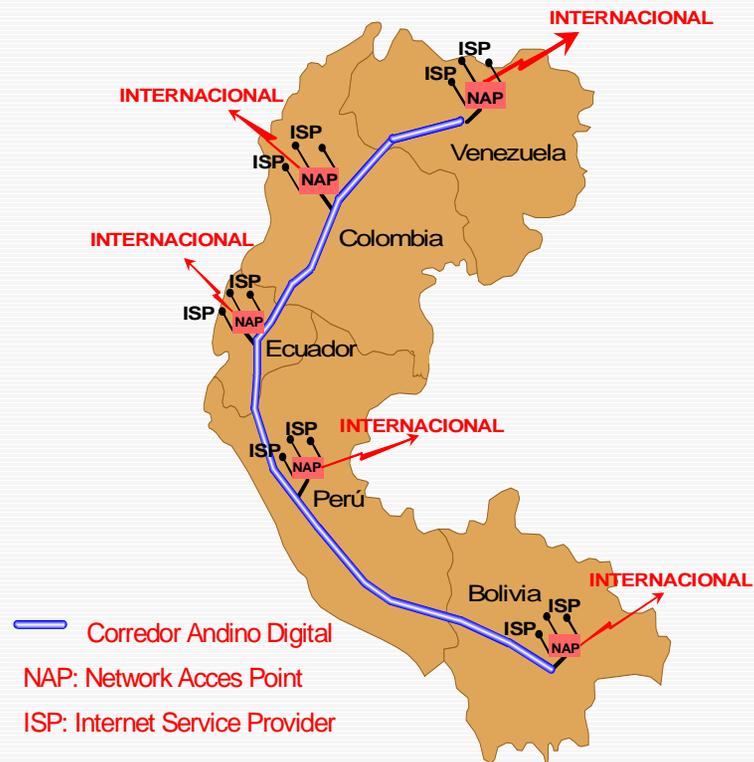
***PROYECTO***  
***SISTEMA ANDINO***  
***INTERNET***

Noviembre de 2001



# PROYECTO SISTEMA ANDINO INTERNET

## OBJETIVO



CONFORMAR UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA INTERCONECTAR A LOS DIFERENTES PROVEEDORES DEL SERVICIO INTERNET EN CADA UNO DE LOS PAÍSES DE LA COMUNIDAD ANDINA, A TRAVÉS DE PUNTOS DE ACCESO A LA RED (NAP's) Y A ESTOS ENTRE SI A TRAVÉS DEL CORREDOR ANDINO DIGITAL



## ***PROYECTO SISTEMA ANDINO INTERNET***

### **VENTAJAS**

- **CONTRIBUIR A LA CONFORMACION DE "BACKBONES" NACIONALES QUE PERMITAN EL INTERCAMBIO DE INFORMACION LOCAL, SIN UTILIZACION DE ENLACES INTERNACIONALES.**
- **PROVEER INTERCONEXIONES DIRECTAS ENTRE LOS PAISES DE LA COMUNIDAD ANDINA PARA TRAFICO DE INTERNET, UTILIZANDO LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSMISION DIGITAL INSTALADA POR LAS EMPRESAS MIEMBROS DE ASETA.**
- **MEJORAR LA CALIDAD DEL SERVICIO INTERNET A NIVEL NACIONAL, SUBREGIONAL E INTERNACIONAL AL OPTIMIZAR EL USO DE LOS MEDIOS DE TRANSMISION.**
- **DISPONER DE FACILIDADES PARA INCENTIVAR EL DESARROLLO DE SERVICIOS Y APLICACIONES SOBRE IP Y DE CONTENIDOS EN LA COMUNIDAD ANDINA.**
- **CONCRETAR ACCIONES DENTRO DE LA INICIATIVA ANDINA PARA SU INCORPORACION A LA SOCIEDAD GLOBAL DE LA INFORMACION.**



# ***PROYECTO SISTEMA ANDINO INTERNET***

## **CARACTERISTICAS**

- ✓ **PROYECTO COMUNITARIO**
- ✓ **COPROPIEDAD CON BASE EN EL PORCENTAJE DE INVERSION**
- ✓ **PLATAFORMA TECNOLOGICA PARA SERVICIOS SOBRE IP**
- ✓ **INDEPENDENCIA EN EL USO DE SU CAPACIDAD Y FACILIDADES**
- ✓ **ADMINISTRACION TRANSPARENTE Y NEUTRAL**



# ***PROYECTO SISTEMA ANDINO INTERNET***

## **ETAPAS**

### **PRIMERA ETAPA: MEMORANDUM DE ENTENDIMIENTO - ME-**

#### **FASE I: INTERCONEXION DE EQUIPOS EXISTENTE**

- ALQUILER DE CIRCUITOS ANDINOS
- CONEXIONES DE ULTIMO KILOMETRO



#### **FASE II: PREPARACION PARA LA INSTALACION DE NAP´s**

- TERMINOS DE REFERENCIA
- SOLICITUD DE OFERTAS
- ESTUDIO Y EVALUACION DE OFERTAS



### **SEGUNDA ETAPA: ACUERDO DE INSTALACION, MANTENIMIENTO Y ADMINISTRACION - AIMA -**

#### **INSTALACION DE NAP´s**

- SUSCRIPCION DEL AIMA
- CONTRATO(S) CON PROVEEDOR(ES)
- AREAS PARA EQUIPOS
- ALQUILER DE CIRCUITOS ANDINOS
- CONEXIONES DE ULTIMO KILOMETRO
- INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION
- ADMINISTRACION DEL SISTEMA



# ***PROYECTO SISTEMA ANDINO INTERNET***

## **EMPRESAS PARTICIPANTES PRIMERA ETAPA**

**VENEZUELA:**

**CANTV  
TELCEL**

**COLOMBIA:**

**ISA  
EMCALI  
EMTELCO  
TELECOM  
AMERICATEL  
TELEBUCARAMANGA  
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN**

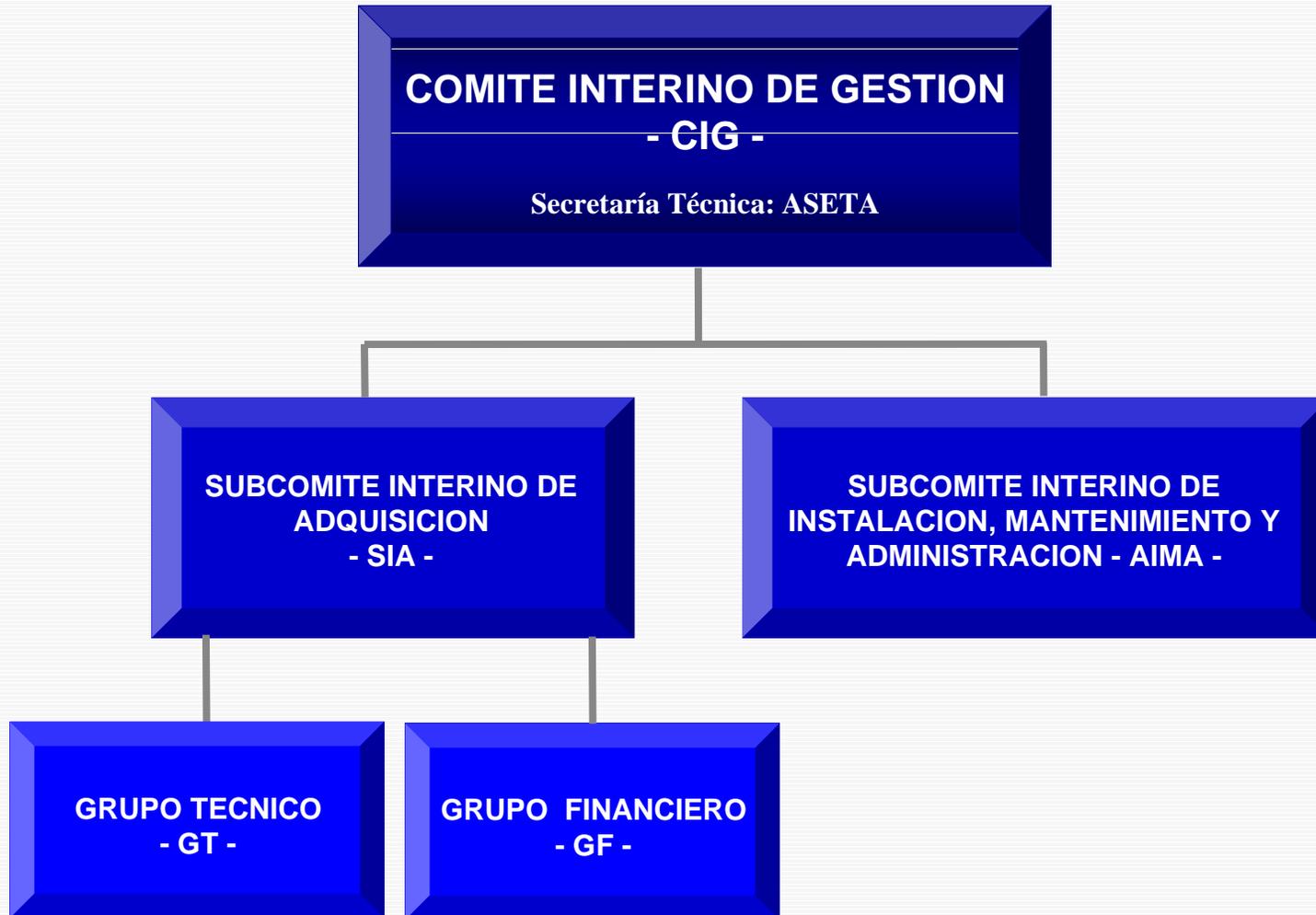
**ECUADOR:**

**IMPSAT  
ETAPA  
ANDINATEL  
PACIFICTEL  
CYBERWEB**



# *PROYECTO SISTEMA ANDINO INTERNET*

## **ORGANIZACION**





# ***PROYECTO SISTEMA ANDINO INTERNET***

## **ROL DE ASETA**

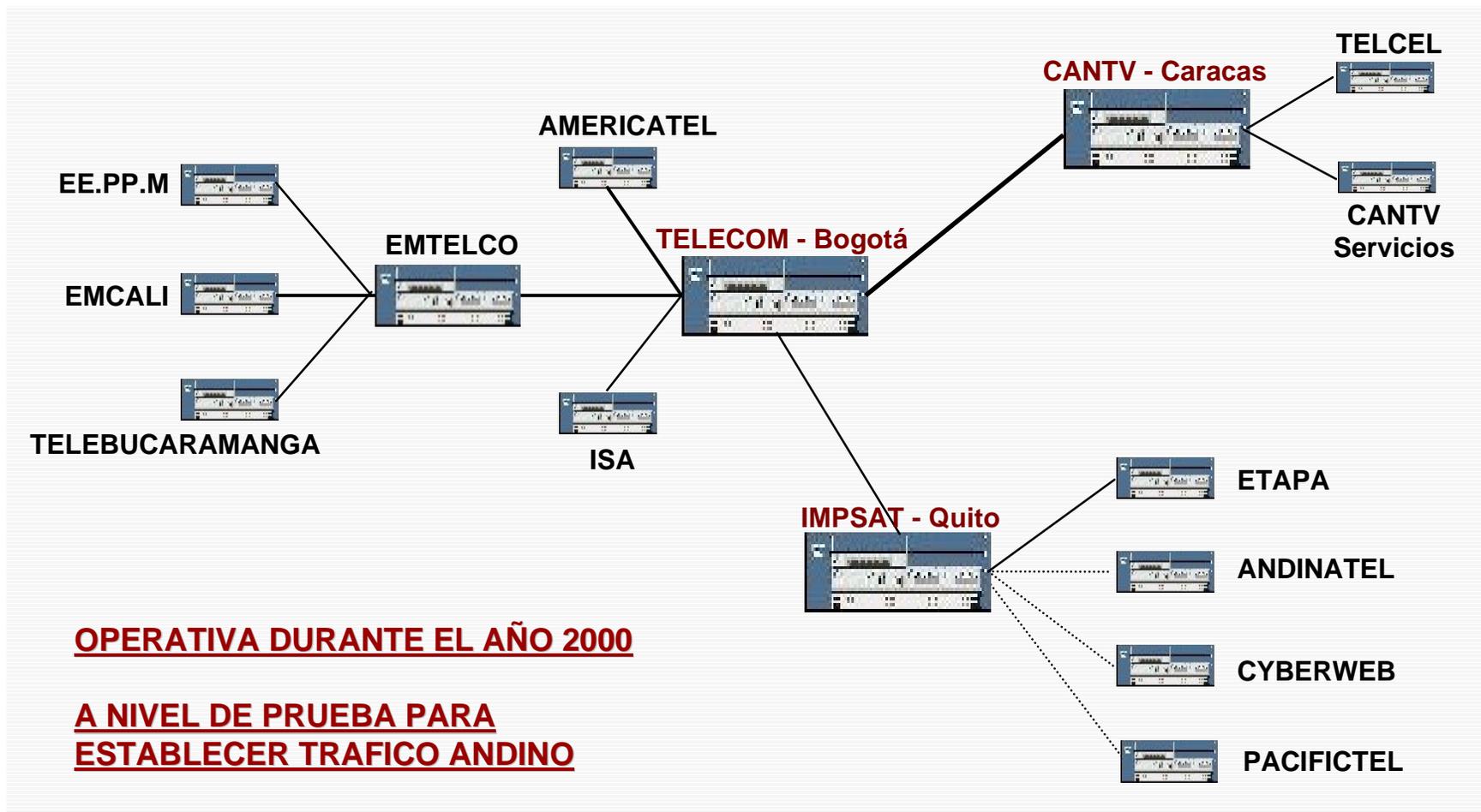
- PROMOCION, COORDINACION, APOYO Y SOPORTE A LAS DIFERENTES ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA PLANIFICACION Y EJECUCION DEL PROYECTO.**
  
- ADMINISTRACION DE LOS FONDOS DEL PROYECTO Y EJECUCION DE ACTIVIDADES QUE IMPLIQUEN CONTRATACION Y PAGOS A TERCEROS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL COMITE INTERINO DE GESTION -CIG-, SEGUN CONVENIO SUSCRITO ENTRE ASETA Y EL CIG.**
  
- ADMINISTRACION DEL SISTEMA, MEDIANTE CONVENIO A SUSCRIBIR CON EL COMITE DE GESTION.**



# **PROYECTO SISTEMA ANDINO INTERNET**

## **PRIMERA ETAPA**

### **CONFIGURACION DEL SISTEMA CON INTERCONEXION DE EQUIPOS EXISTENTES**

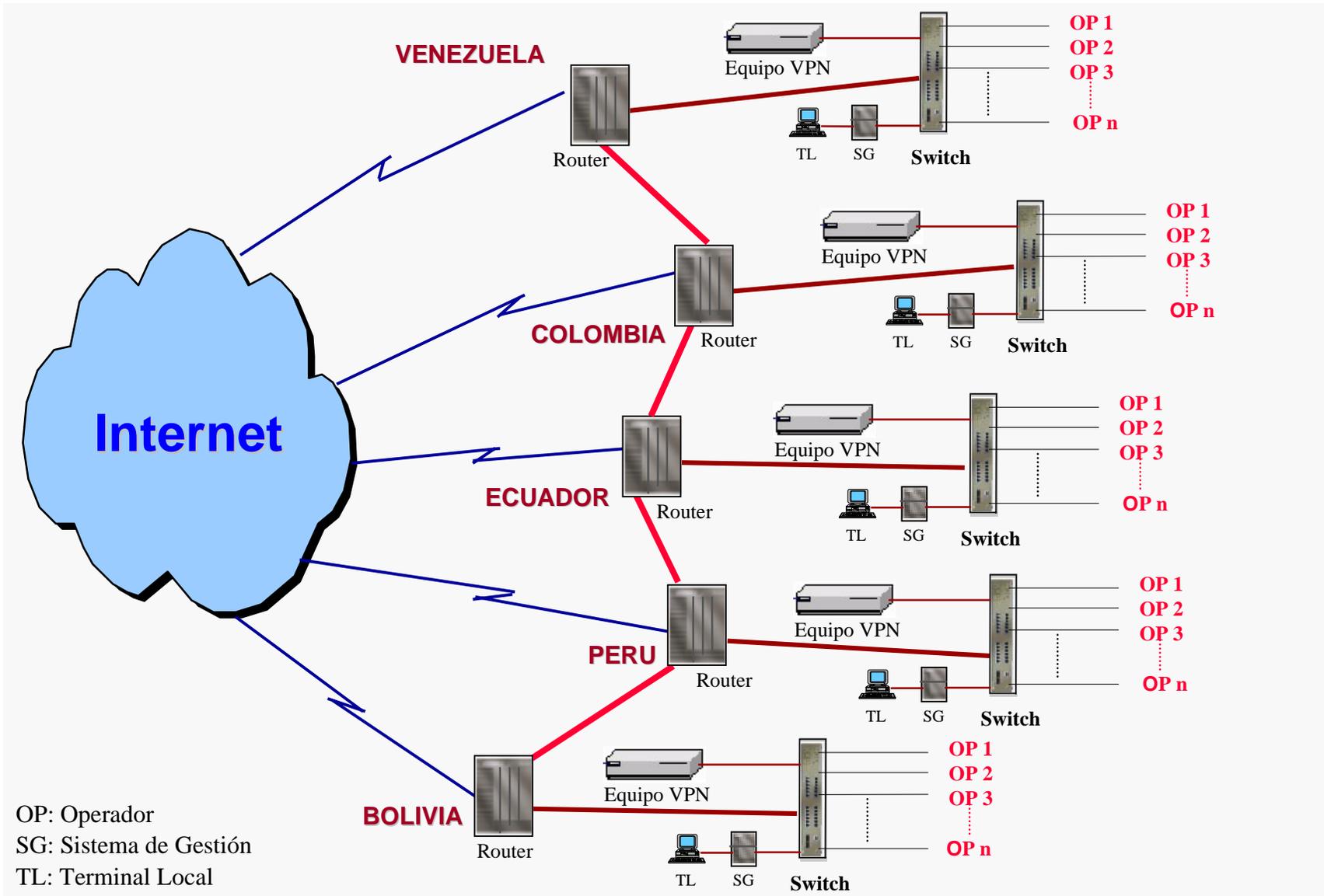




# PROYECTO SISTEMA ANDINO INTERNET

## SEGUNDA ETAPA

### BACKBONE ANDINO PARA IP





# ***PROYECTO SISTEMA ANDINO INTERNET***

## **SEGUNDA ETAPA**

### ***SERVICIOS DEL SISTEMA***

- **ACCESO DE LOS ISP's EN CADA PAIS, A TRAVES DE UN SWITCH CON PUERTOS FAST ETHERNET DE 10 / 100 Mbps.**
- **ENRUTAMIENTO LOCAL DE TRAFICO IP ENTRE ISP's INTEGRANTES DEL SISTEMA, A TRAVES DEL SWITCH DE CADA PAIS.**
- **ENRUTAMIENTO ANDINO E INTERNACIONAL DE TRAFICO IP, A TRAVES DE UN ROUTER EN CADA PAIS.**
- **CONFORMACION DE REDES PRIVADAS VIRTUALES (VPN's) A NIVEL LOCAL, REGIONAL (ANDINO) E INTERNACIONAL, CON DIFERENTES CAPACIDADES, CALIDADES DE SERVICIO Y FACILIDADES.**
- **GESTION LOCAL Y CENTRALIZADA PARA LOS DIFERENTES SERVICIOS Y FACILIDADES DEL SISTEMA.**