



**C
D
R**

COMITÉ DE DESARROLLO DE LA RED

-REPORTE DE ACTIVIDADES-

2001-2002

GABRIELA MEDINA

COMPROMISOS

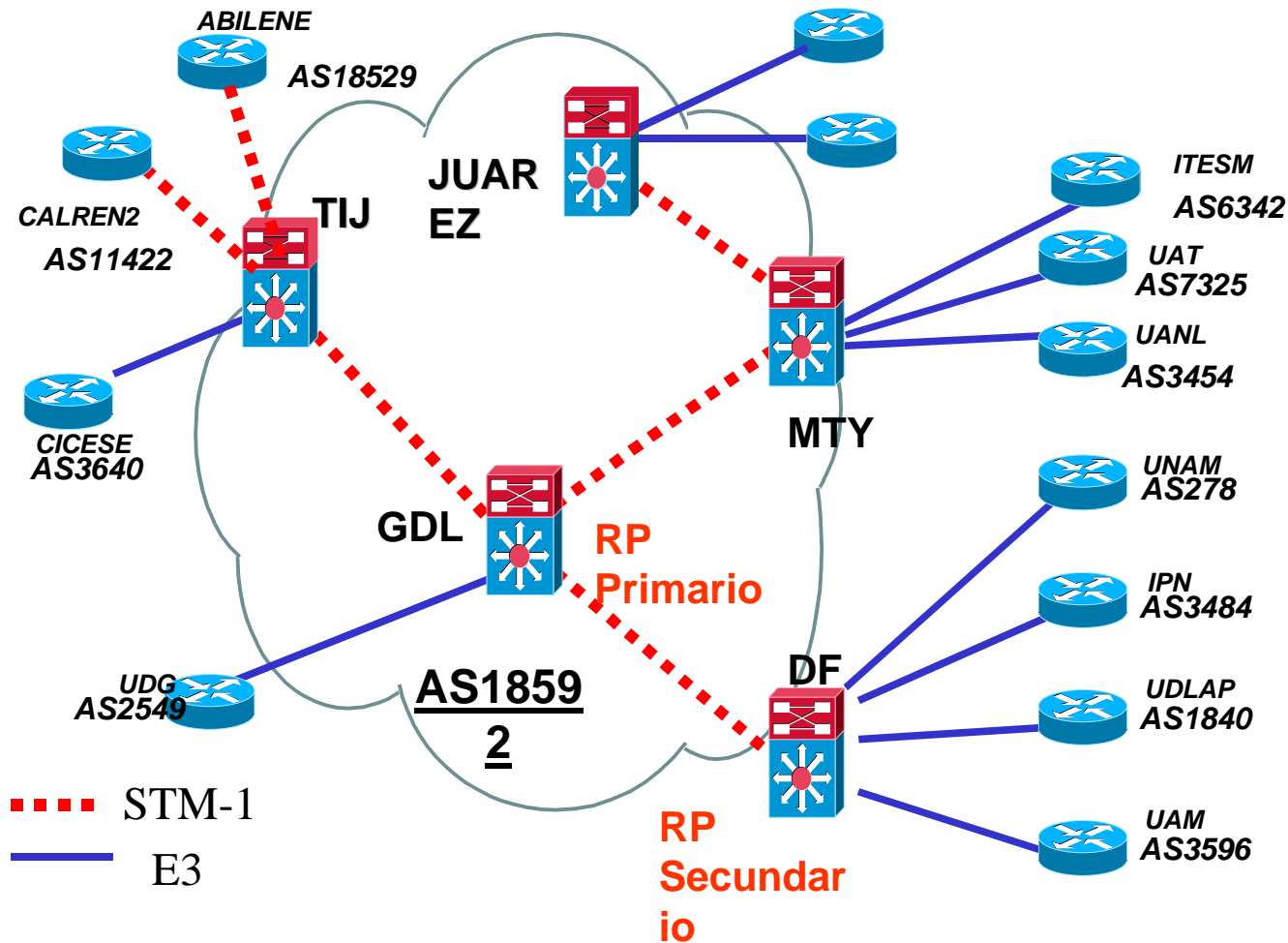


- Mantener la red operando
- Actualización de servicios
- Implantar nuevas capacidades y crecimientos

- Investigación y pruebas de servicios y tecnologías avanzadas de red que puedan ser implantadas dentro de la red de CUDI
-
- Proponer configuraciones y recomendaciones de operación para los enlaces de las Instituciones a conectarse al backbone de CUDI

OPERACIÓN

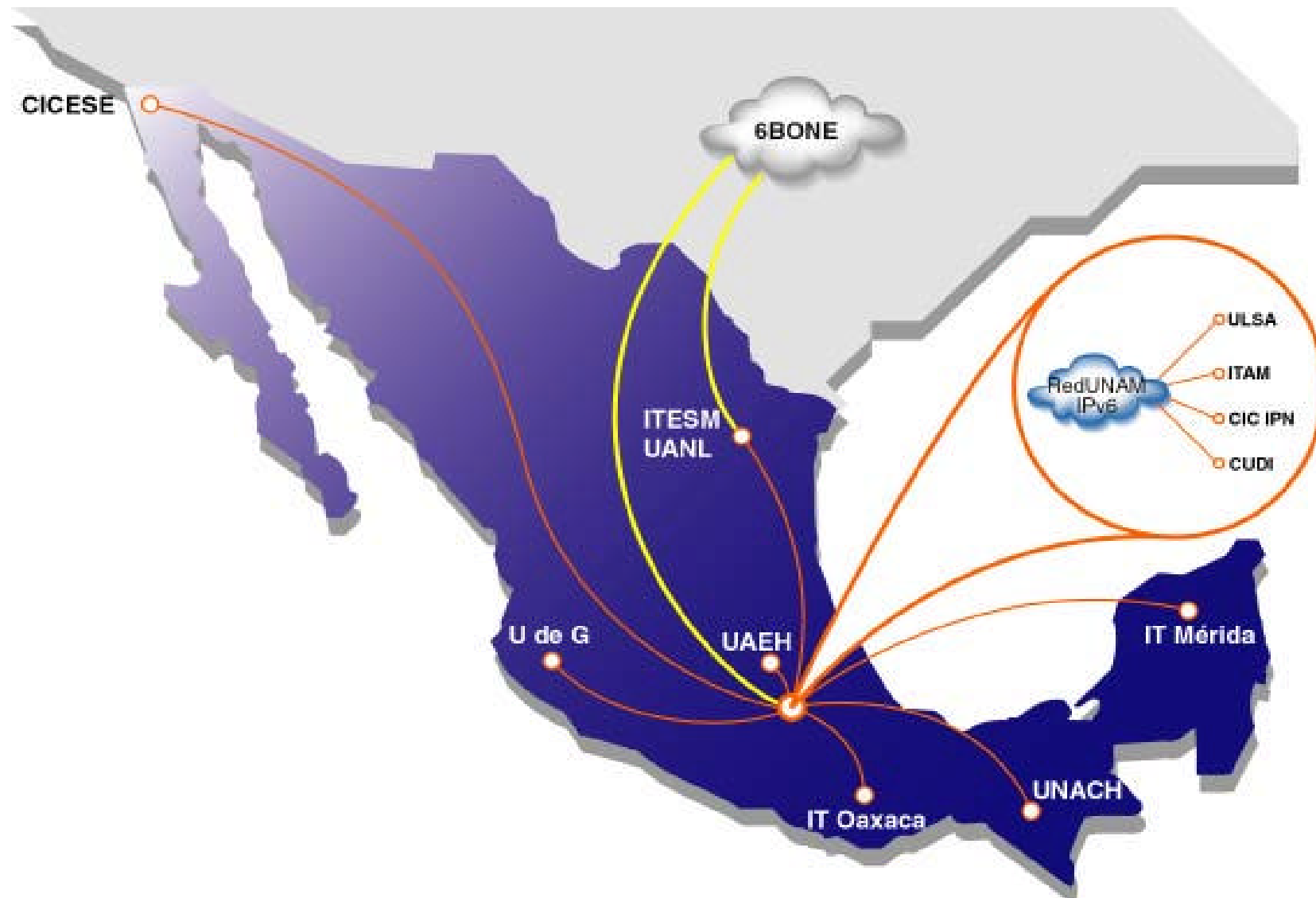
- Se migra de esquema “puenteado” a esquema “ruteado”
- Se establece el primer tunel IPv6 entre la red de CUDI y la Red Abilene
-
- Se realizó la evaluación de mecanismos de calidad de servicio analizándose la propuesta de SITARA
-
- Se crea el grupo de trabajo “Seguridad de la Red”
- Se migran versiones IOS en los ruteadores del backbone
- Se implementa un Router proxy y mecanismos para el manejo de traps



- Se realizó la configuración de Multicast en todos los enlaces, estableciéndose sesiones de MBGP y MSDP

CDR

Red IPv6

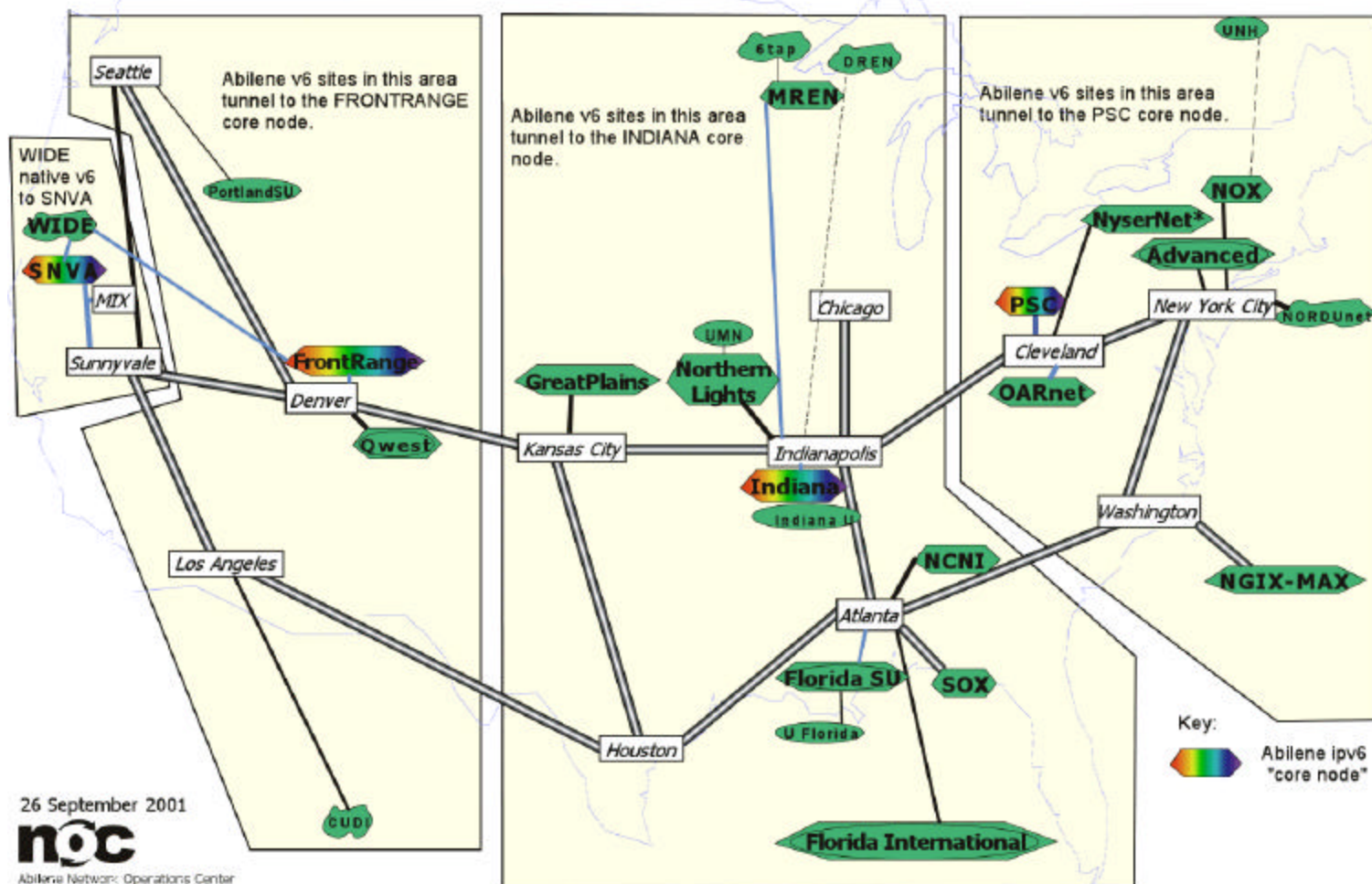




- En abril se establecen las primeras conexiones nativas de IPv6

The Abilene Network IPv6 deployment

Four Abilene ipv6 "core nodes" peer with each other, and other nodes with them



Revisión de Propuestas

✓ VCON

✓ CISCO

✓ SITARA

✓ TELMEX

• - VPN'S

☞ AVANTEL

• - Cierre de Backbone nacional

• - Salida internacional hacia VBNs

• - Conexión Sureste



Crecimiento

- ✓ Conexión E1 de la Universidad Veracruzana (UV)
- ✓ Conexión E1 de la Universidad Autónoma de Cd. Juárez (UACJ)
- ✓ Conexión E1 de la Universidad La Salle (ULSA)
- ✓ Conexión 3 E1´s de Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM)
- ✓ Conexión E1 del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)
- ✓ Conexión E1 de la Universidad Autonoma del Edo. De Hidalgo
- ✓ Conexión E1 de la Univerisidad Panamericana
- ✓ Conexión E1 de la Universidad Autonoma del Edo. De México
- ✓ Conexión E1 del Centro Geo
- ✓ Conexión Enlace 100 Mbps Salida Internacional UTEP
- ✓ Conexión Enlace E3 Inttelmex
- ✓ Conexión Enlace E3 ITESM Edo. De México



Crecimiento



✓ Preparados para conexión próximos días:

- Conexión E1 Universidad Autónoma del Edo. De Morelos
- Conexión E1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- Conexión enlace LAN 100 Mbps Universidad de Colima
- Conexión enlace ULSA Guadalajara



Revisión interoperabilidad

- ✓ **Se elaboró el documento técnico de integración de operadores (carriers) a la red Internet 2 de México**
 - -Equipamiento
 - -Enlaces
 - -Protocolos
 - -Jerarquía de conexión
 - -Gestión de la red
 - -Interoperabilidad

- En base a esto se elaboró el anexo técnico del convenio de colaboración Telmex, Avantel.



CDR



Backbone actual



CDR



Backbone I 2

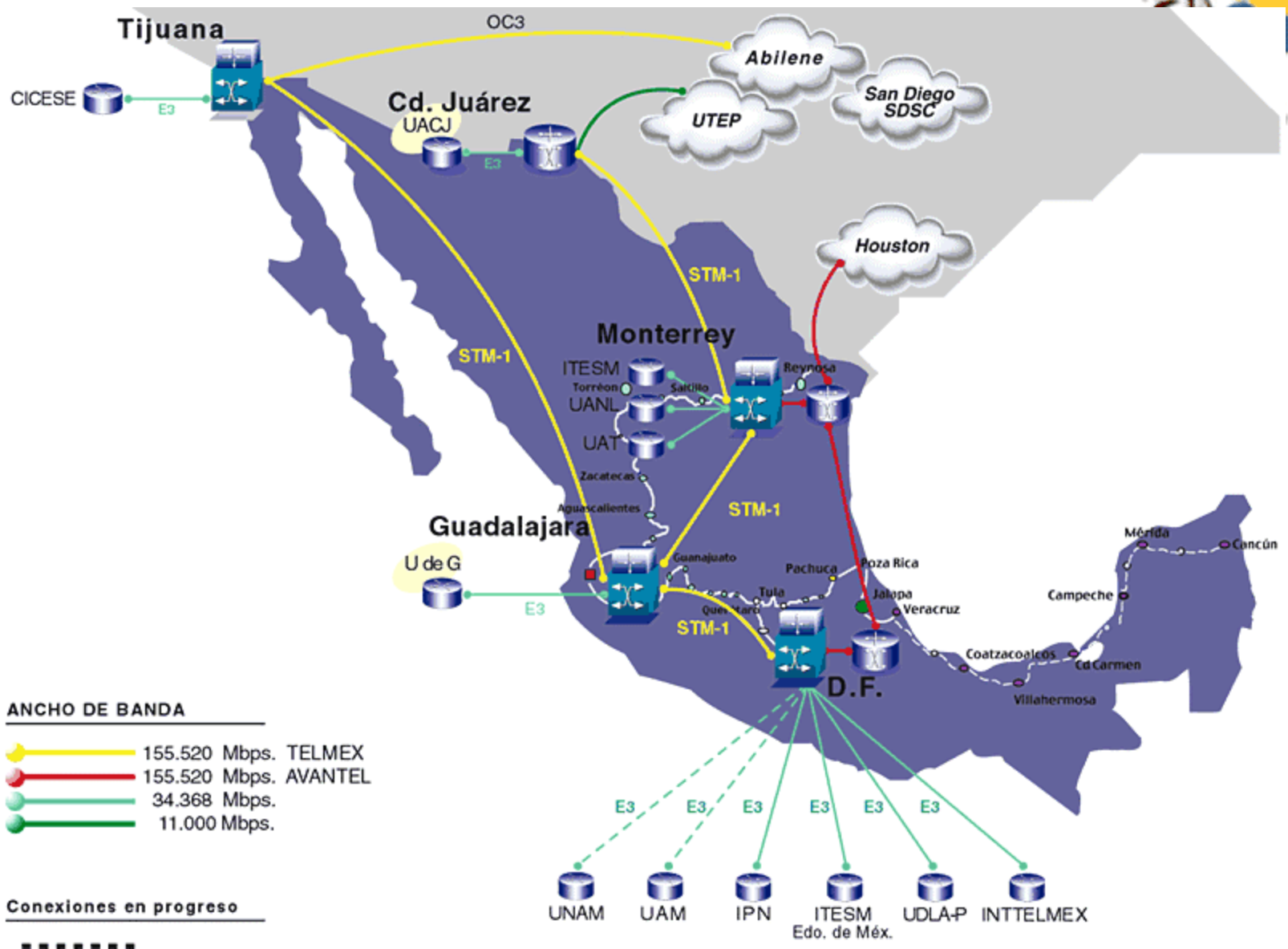
TELMEX-AVANTEL



Telmex

Avantel

155 Mbps AVANTEL
155 Mbps TELMEX



ANCHO DE BANDA

- 155.520 Mbps. TELMEX
- 155.520 Mbps. AVANTEL
- 34.368 Mbps.
- 11.000 Mbps.

Conexiones en progreso

- UNAM
- UAM
- IPN
- ITESM Edo. de Méx.
- UDLA-P
- INTELMEX

GRACIAS!

Gabriela Medina

gabym@noc.unam.mx