

Comité de Desarrollo de la Red



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



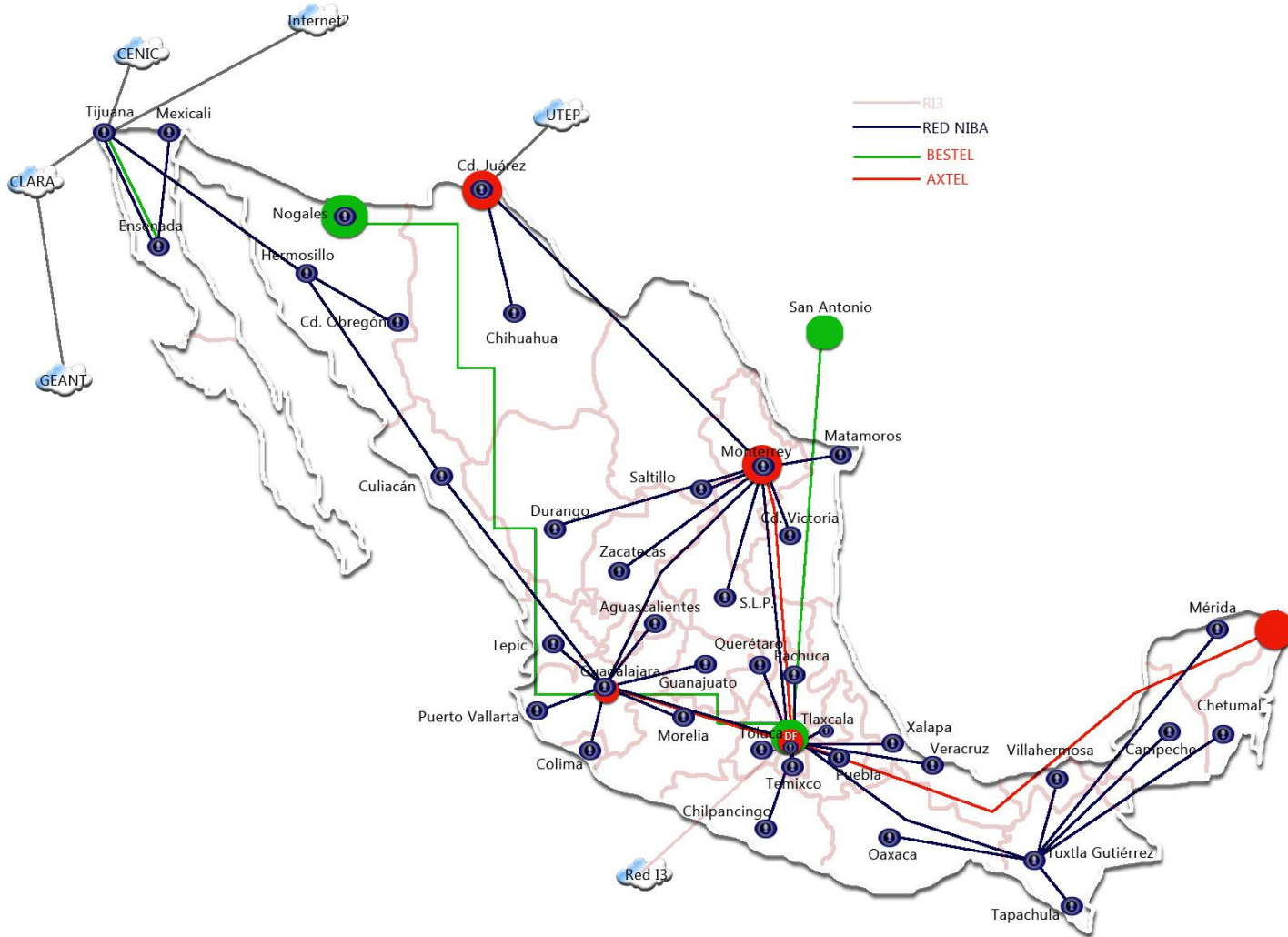
Comité de Desarrollo de la Red

ESTADO ACTUAL DE LA RED

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



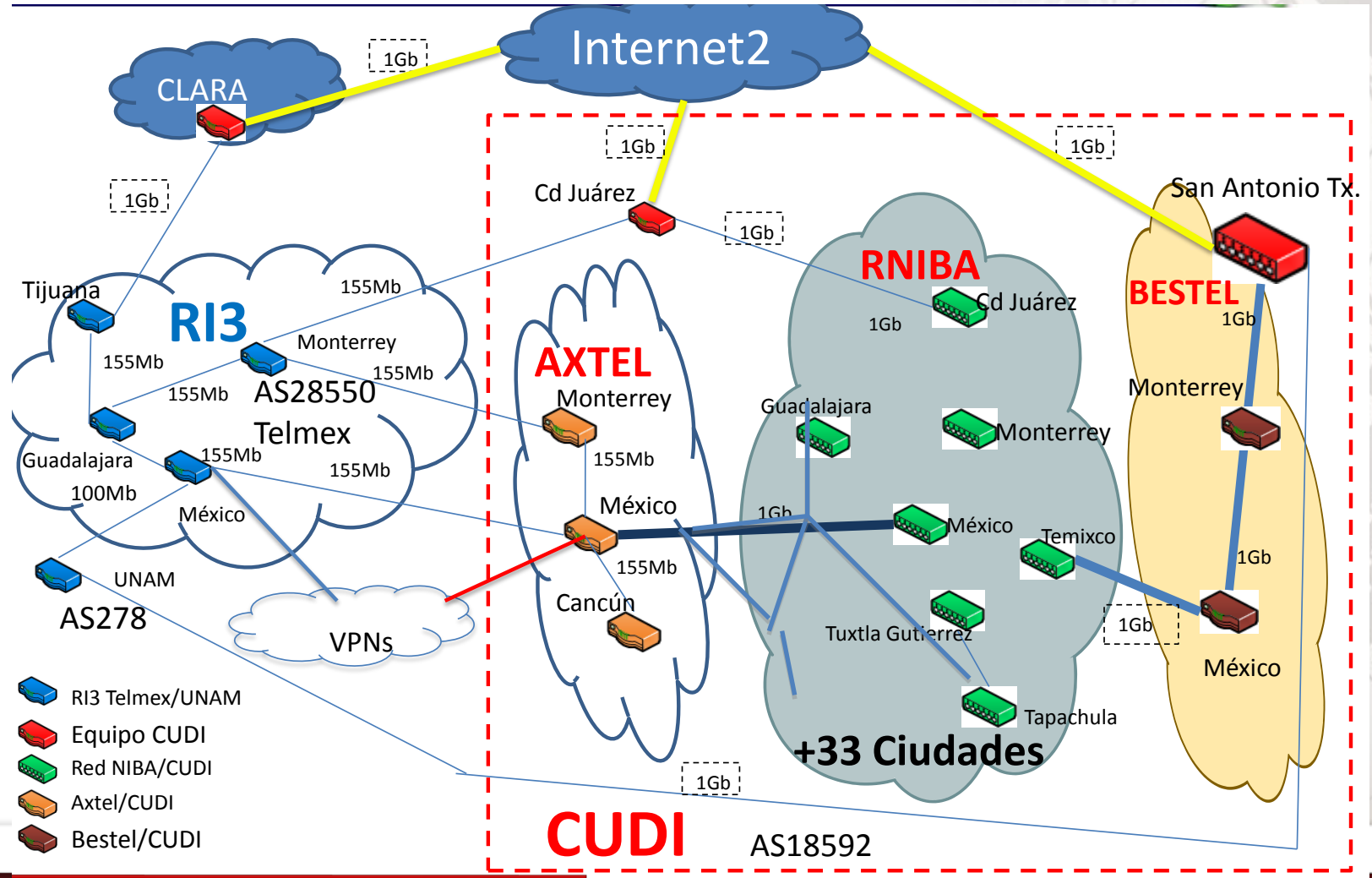
Infraestructura de comunicación



CHIHUAHUA

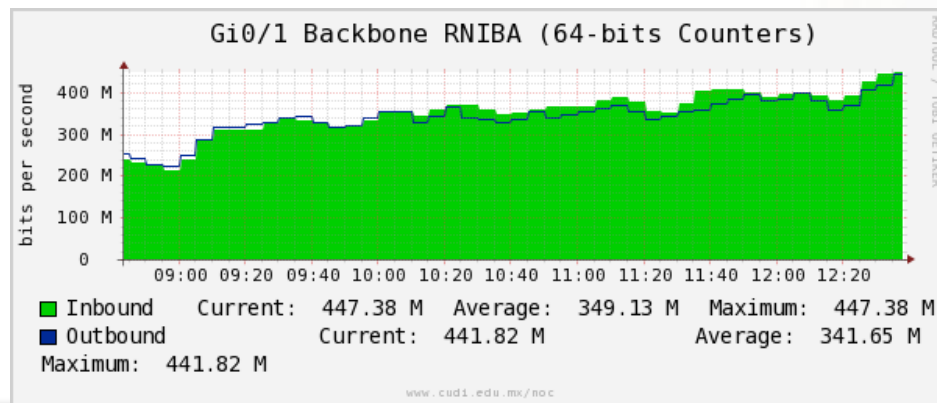


Estado actual de conectividad



Red NIBA

- **Monitoreo de la Red NIBA**
 - Conectividad a la Red NIBA, a usuario final físicamente a 1Gbps, limitadas a 100Mbps
 - Acceso a red dorsal desde 1Gbps a 10Gbps



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Comité de Desarrollo de la Red

MEJORAS EN LA CONECTIVIDAD

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA





ciudades



Se tiene fibra óptica 10 Gbps desde *Pacific Wave L. A. California, USA* hasta el CICESE, Ensenada B.C., y se han realizado pruebas con servicios de visualización del OptIPuter,

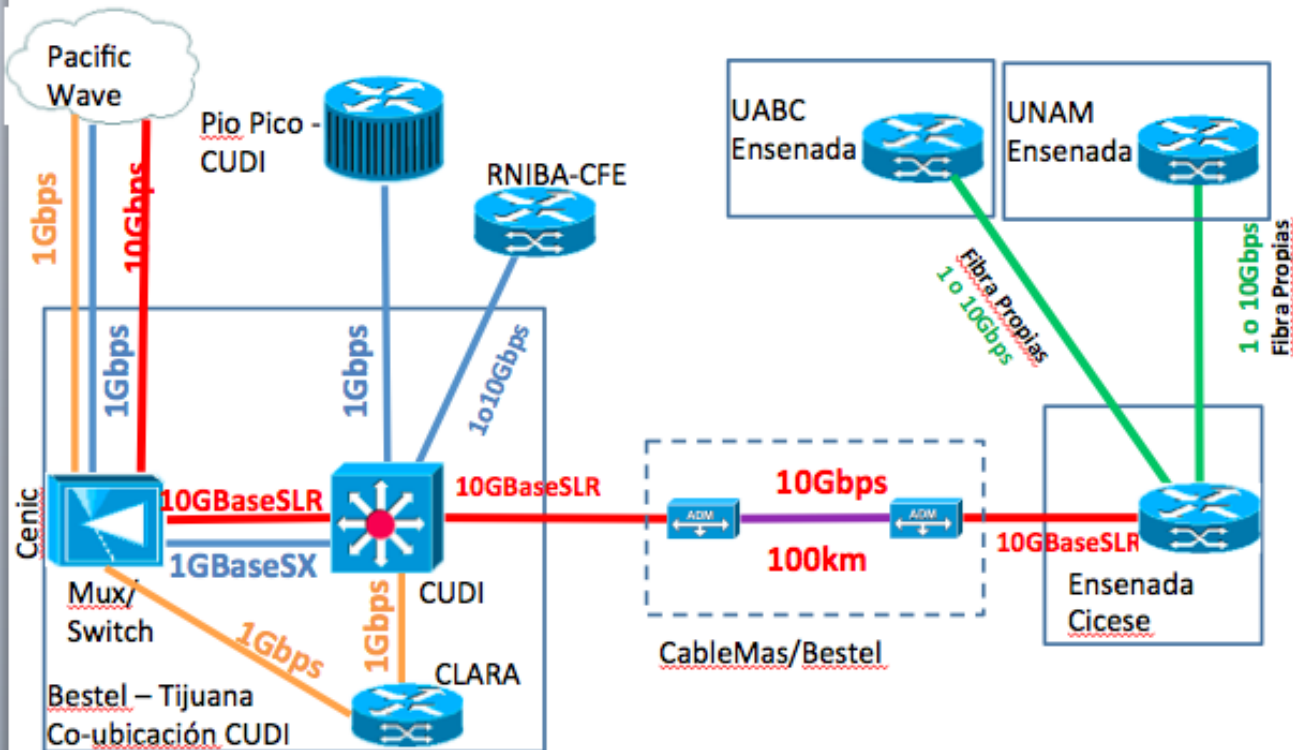
CONECTIVIDAD DE BANDA ANCHA

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Conectividad 10 Gbps

Enlace Ensenada – Tijuana



- Calit2
- Amlight
- NSF
- CENIC
- Bestel
- Conacyt

● CHIHUAHUA



Cruce Internacional CUDI 10Gbps CalIT2-CICESE

- **CENIC** (Corporation for Education Network Initiatives in California),
 - Otorga el reconocimiento “2012 Innovations in Networking Awards for High-Performance Research Applications”, a CUDI, CalIT2, CICESE, CONACyT, y la NSF.

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA





CICESE

10 Gbps

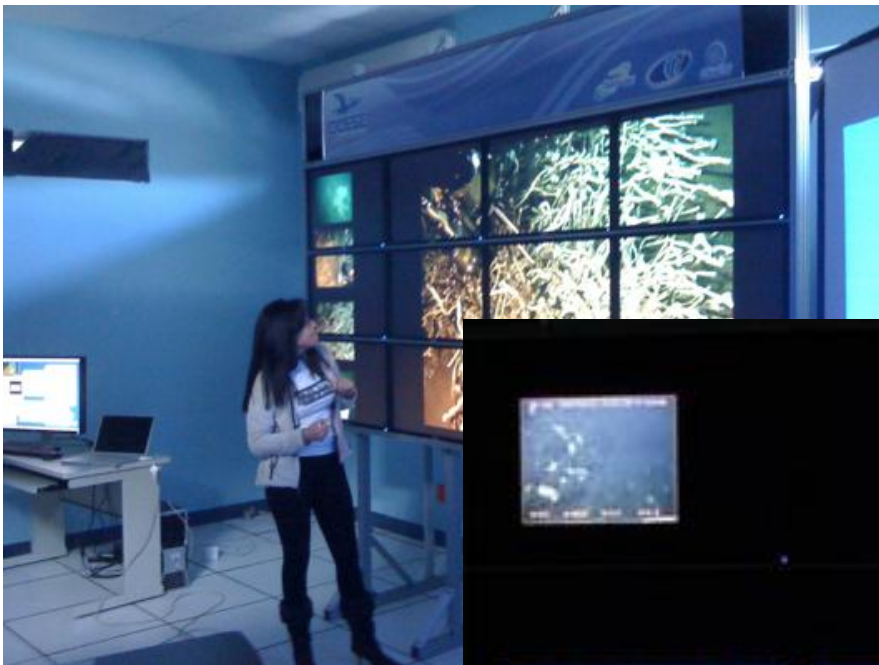


Institución conectada a
la Red Optiputer

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Visualización de videos submarinos a gran escala para su análisis



Comité de Desarrollo de la Red

Impulso a la infraestructura de red para aplicaciones académicas

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



- Se realizan esfuerzos para contar con un nuevo cluster con capacidad de 10Gbps para probar la capacidad total del enlace.
 - Infraestructura aportada por el CUDI y CICESE
 - Conectividad e2e 10Gbps
 - Procesadores Opteron AMD 16 core
 - Sistema de almacenamiento masivo 16 TB

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Iniciativas de Cloud Services

- Se presentan dos iniciativas, para mejorar el acceso de servicios en la nube para instituciones del CUDI :
- **Cómputo en nube**
 - Propuesta por parte de CUDI de cómputo en nube, con servidores de Web, correo, almacenamiento, etc.
 - Se está trabajando en una propuesta de Cisco y HP para infraestructura de cómputo y comunicaciones
 - Los Data Center estarían en la Red NIBA.

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Voz IP

- CUDI propone otro proyecto: Tener una red con troncales de VoIP.
 - Se ha platicado con personas de California, USA, para llamadas de larga distancia a USA.

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Grupos de Trabajo

| Grupo de Trabajo | Coordinador | Institución |
|---|---------------------|-------------|
| IPv6 | Azael Fernández | UNAM |
| Seguridad | Mario Farías Elinos | ITESM |
| Multicast | Harold de Dios | UDG |
| Capacitación | Arnoldo Vidal | UNISON |
| Gestión del Desempeño | Ismael Gutiérrez | CICESE |
| Tecnología Audiovisuales | Fabián Romo | UNAM |
| Cómputo en Nube | Juan Carlos Rosas | UAM |
| Ingeniería y Desarrollo de la Red, Comunicaciones Inalámbricas | Hugo Rivera | UNAM |
| Videoconferencia | José Luis Rodríguez | UNAM |

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Comité del Desarrollo de la Red



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA

