

Comité de Desarrollo de la Red



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



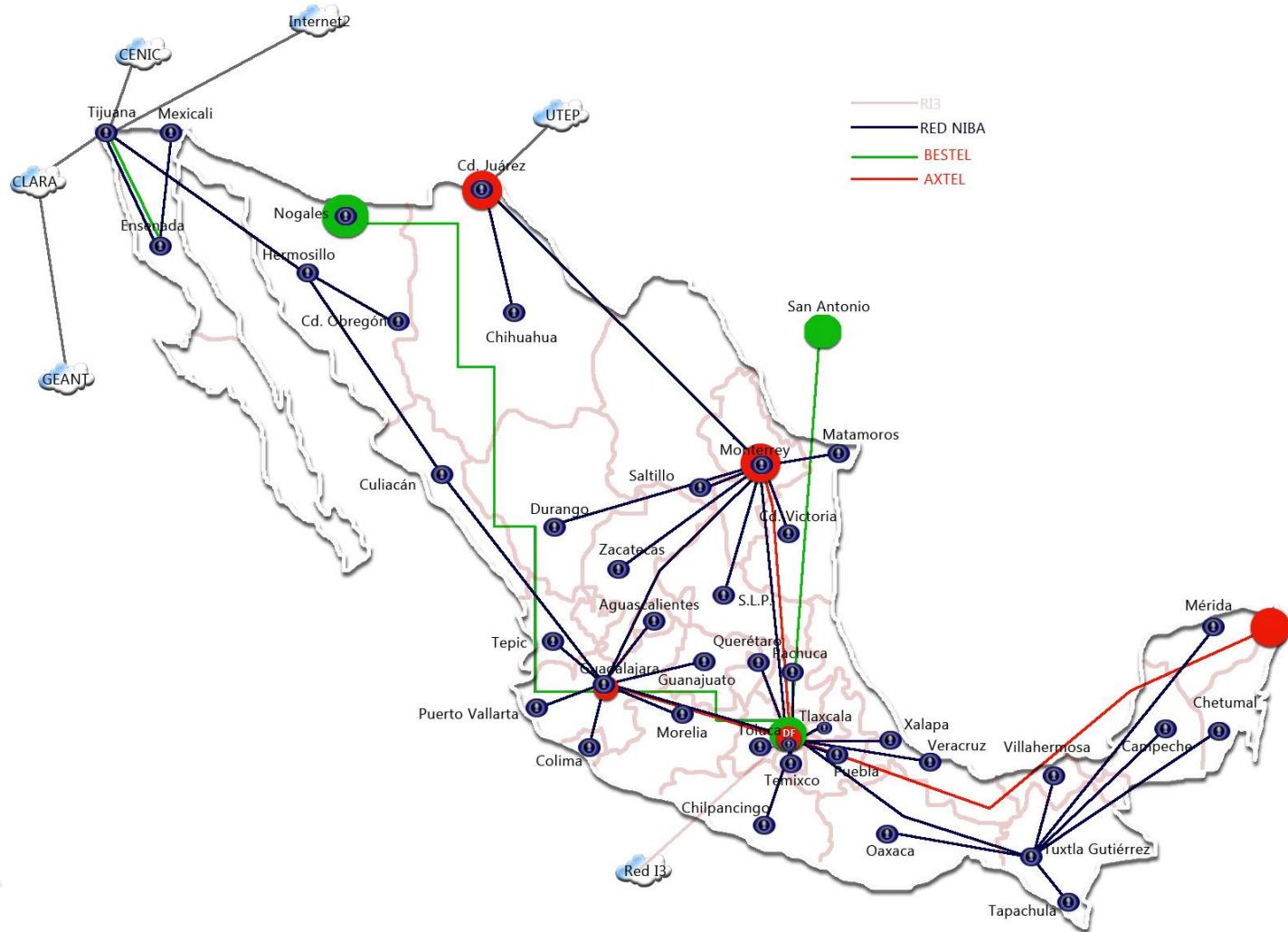
Comité de Desarrollo de la Red

ESTADO ACTUAL DE LA RED

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA

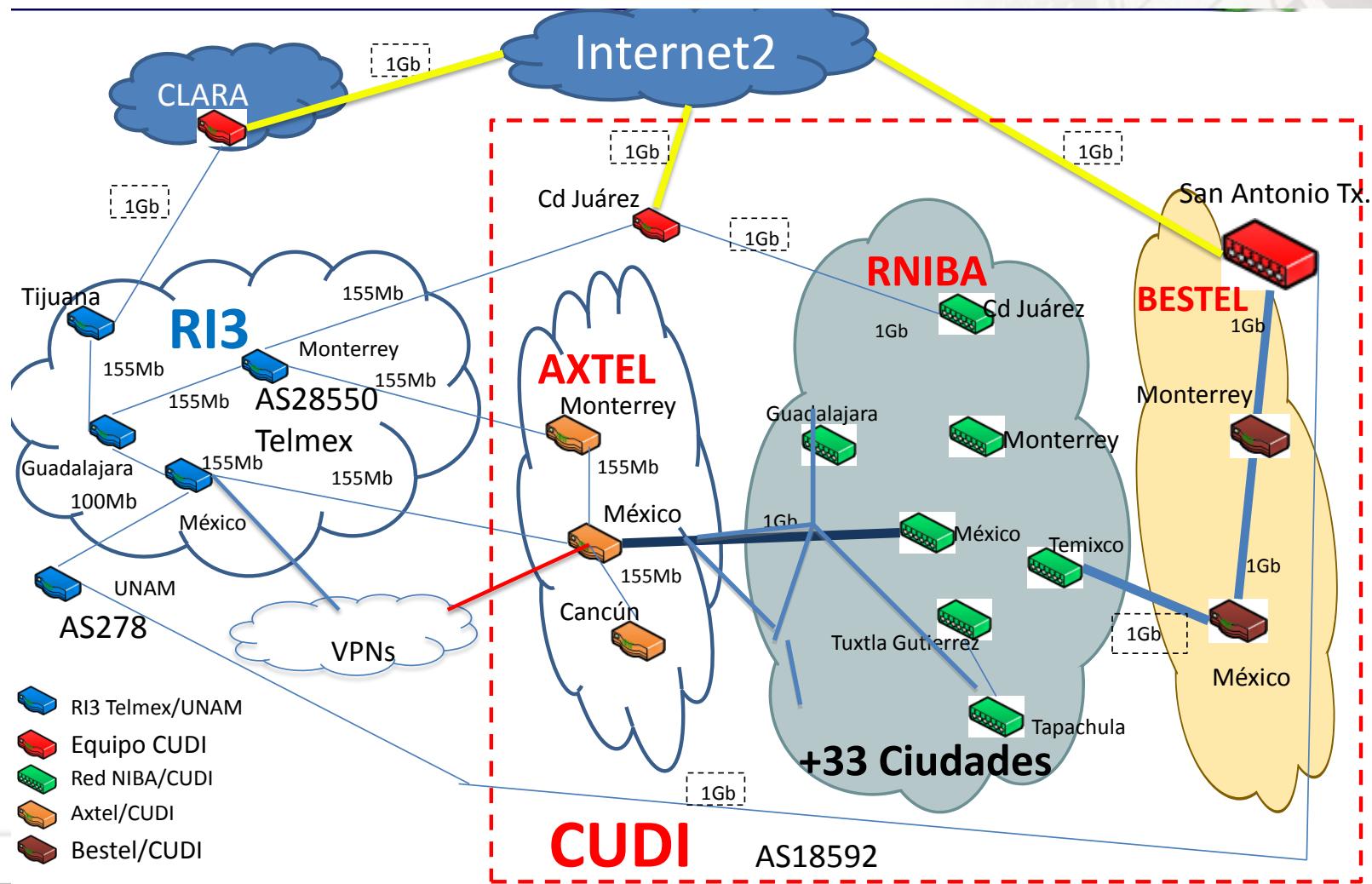


Infraestructura de comunicación



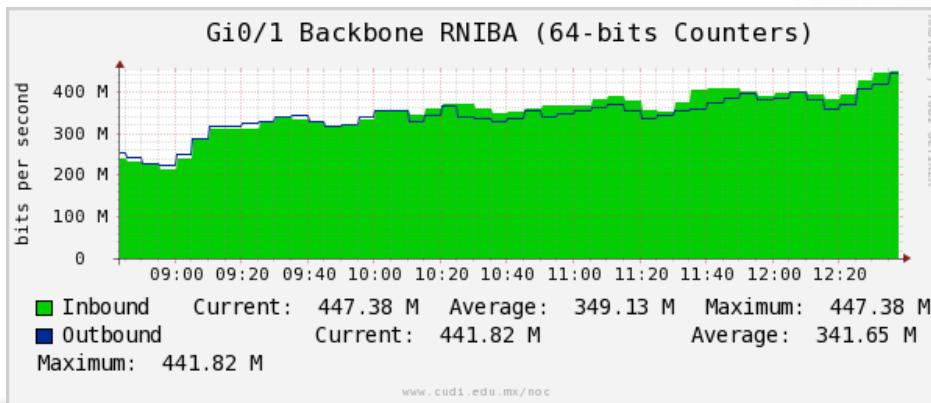
CHIHUAHUA

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



Expansión de la conectividad de acceso a velocidades de Gigabit/segundo



CHIHUAHUA

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,

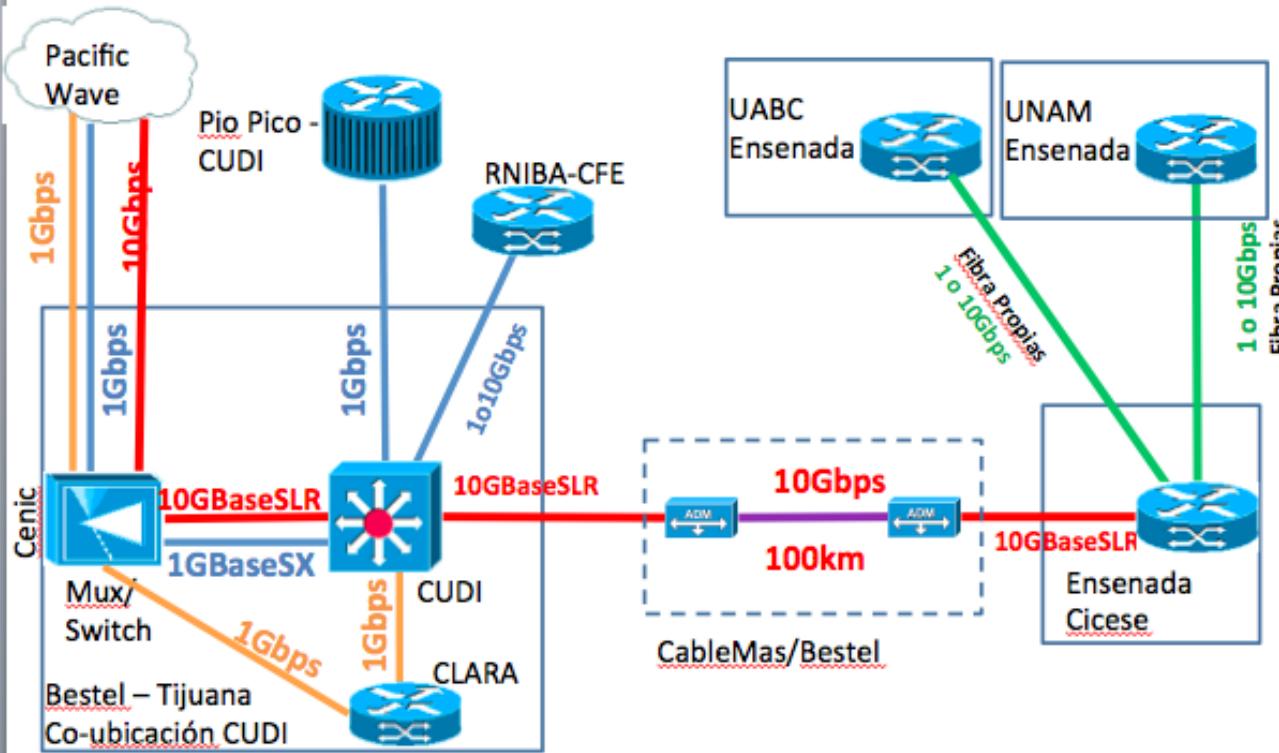
CONECTIVIDAD DE BANDA ANCHA

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





10 Gbps



CICESE

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 Fariás 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

