

CUDI2017

PUERTO VALLARTA



FIWARE Mexico



Enlaces CUDI a través de Red NIBA

Silvia Chávez
CUDI

Red NIBA

- Es la Red Nacional de Impulso a la Banda Ancha.
- Es propia de la SCT
- Interconectada a través de Hoteles CFE
- Presencia en 40 Ciudades del país
- Red MPLS con VRF hacia Red CUDI

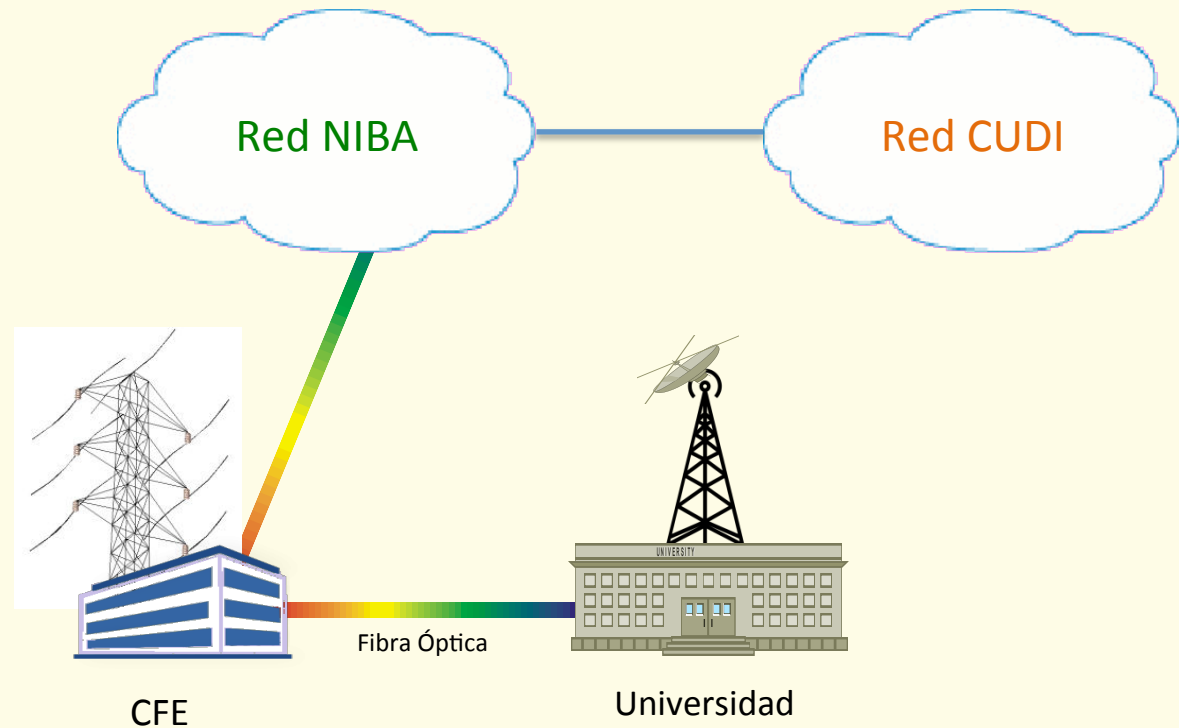
Red NIBA

- Convenio SCT-CUDI → CUDI puede utilizar hasta 30% de capacidad de la Red NIBA
- Surgen necesidades para las universidades:
 - Mayor número de IP's
 - Multicast
 - IPv6
 - Conexión directa a las Red Nacionales de Educación e Investigación (RNEIs) CUDI, Internet 2, CENIC, CLARA...
- Se busca lograr conexión en L2 para las universidades a través de CUDI.

Red CUDI vía Red NIBA


- Primeras conexiones de última milla del HT CFE hacia las universidades.
 - UCOL
 - UV
 - UGTO
 - UNACH
 - UJED
 - UACAM
 - UAGRO
 - UADY
 - INFOTEC
 - CONACULTA
 - INAH

Red CUDI vía Red NIBA



Red CUDI vía Red NIBA

- Una sola acometida hacia los HT CFE para Red NIBA
- Surge proyecto Fondo de Conectividad Universitaria (FCU)
- Utilizando infraestructura de la última milla para Red NIBA 40 Ciudades, se ocupan 2 pares de hilos para llegar a las universidades y realizar conexión hacia FCU.



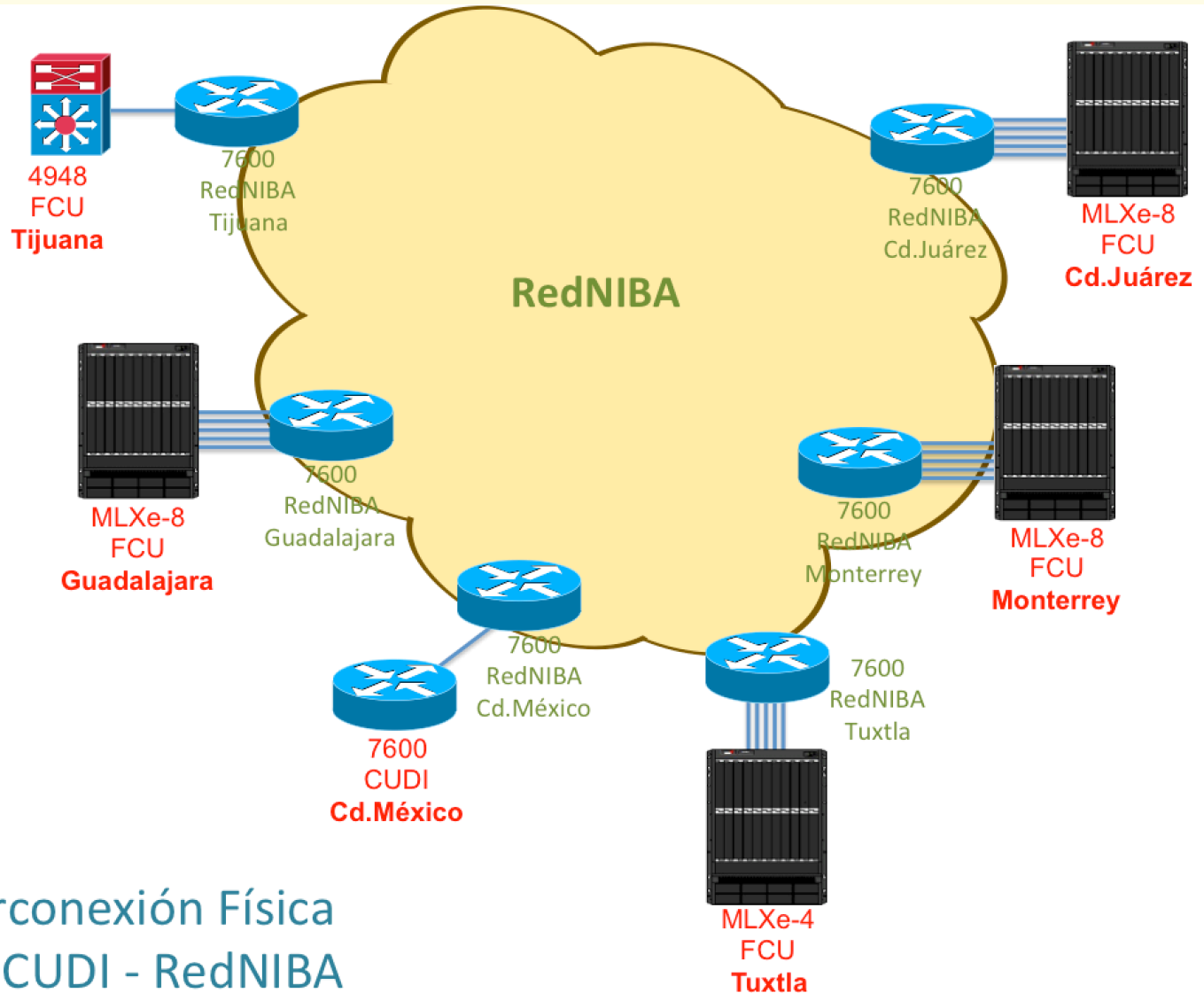
Existen varios proyectos corriendo sobre Red NIBA, entre ellos:

- ✓ Red NIBA 40 Ciudades – SCT
- ✓ Fondo de Conectividad Universitaria (FCU) – CUDI (UDG)

FCU

- Conexiones de FCU sobre Red NIBA
- Se creó CORE de FCU en 6 ciudades:
 - Cd. Juárez
 - Monterrey
 - Tijuana
 - Guadalajara
 - Tuxtla Gutiérrez
 - Ciudad de México
- A través de este fondo se entregaron equipos Brocade a las universidades para lograr la conexión

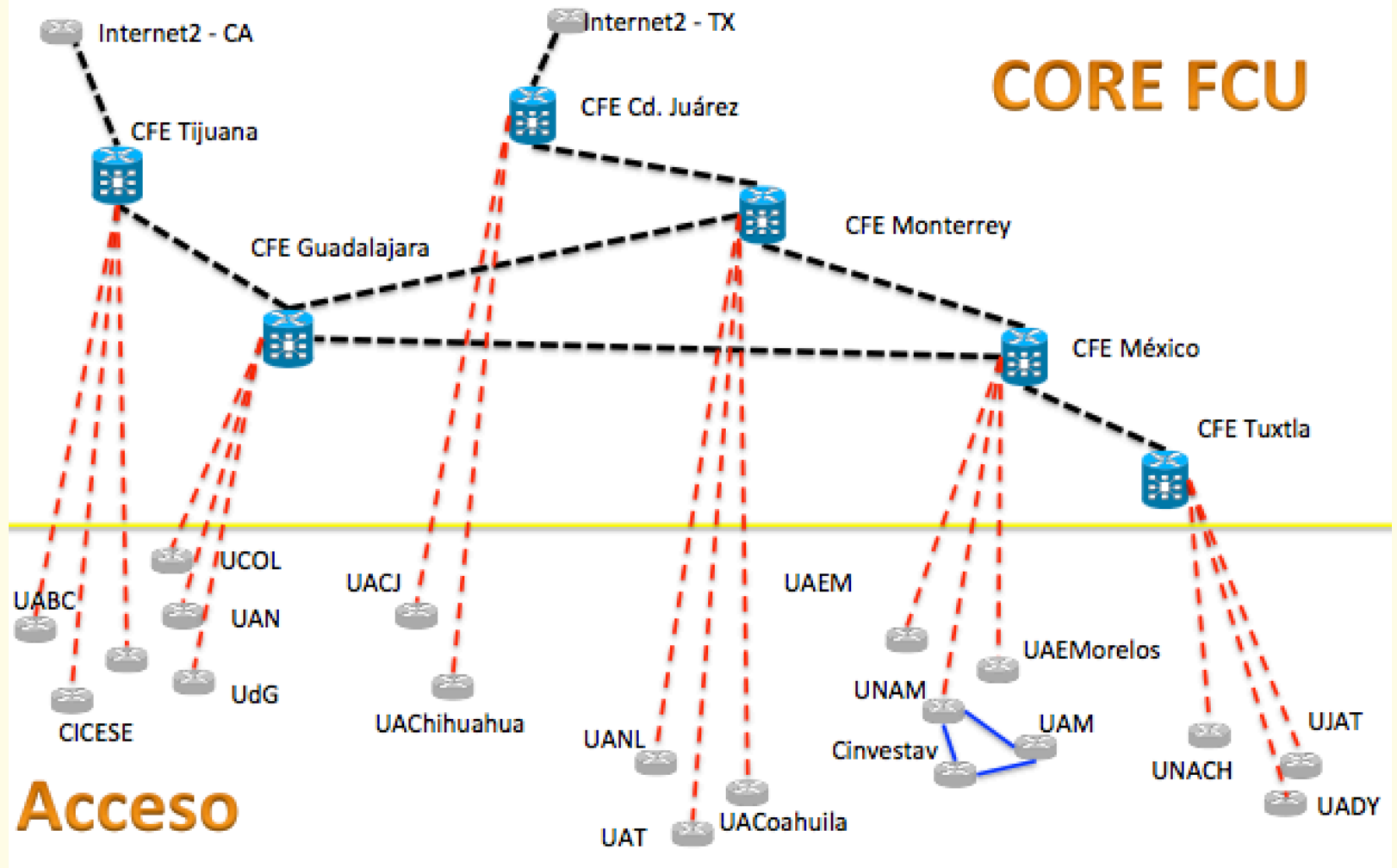
FCU



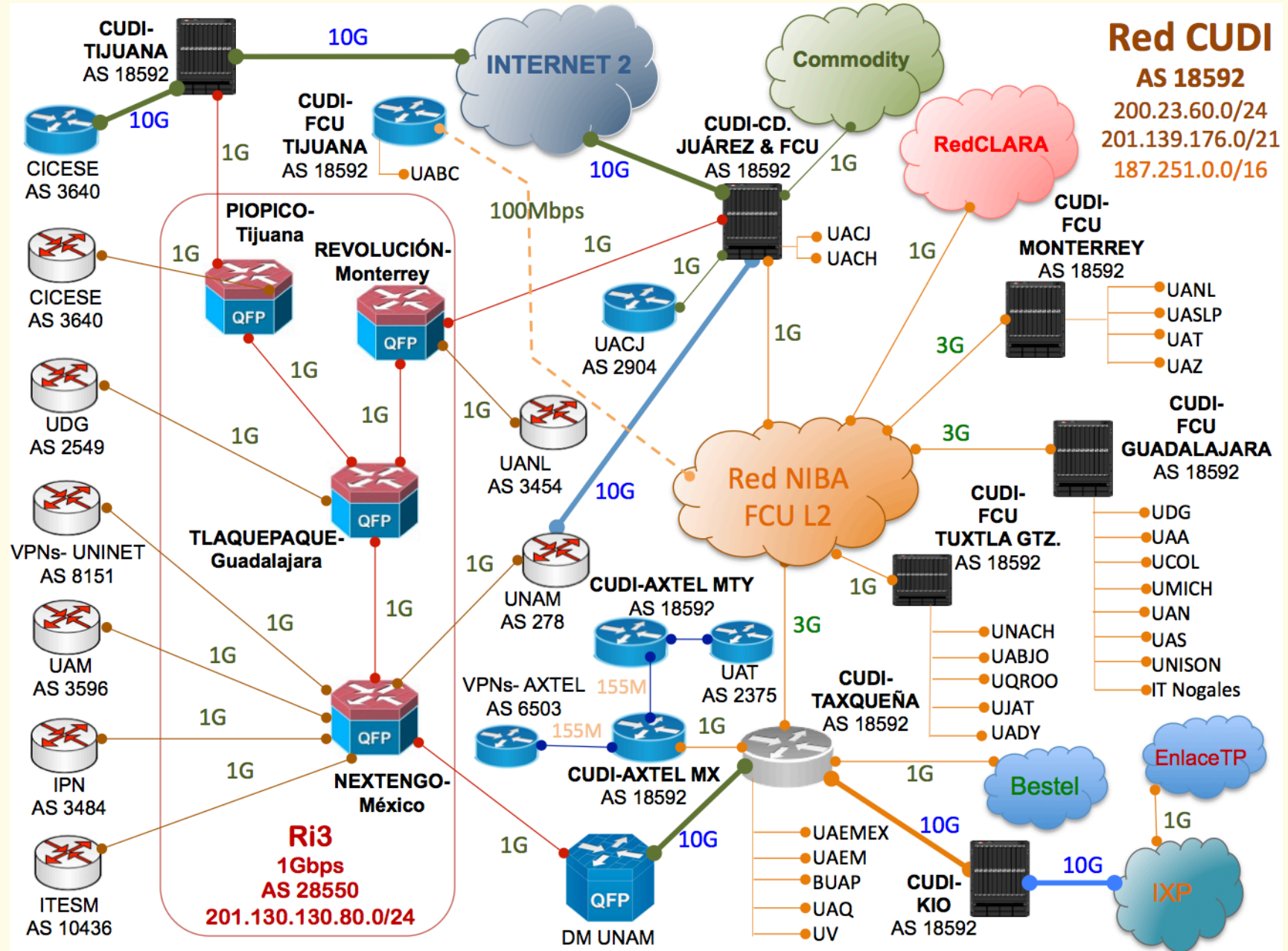
Interconexión Física
FCU CUDI - RedNIBA

FCU

Topología de capa 3



Red CUDI

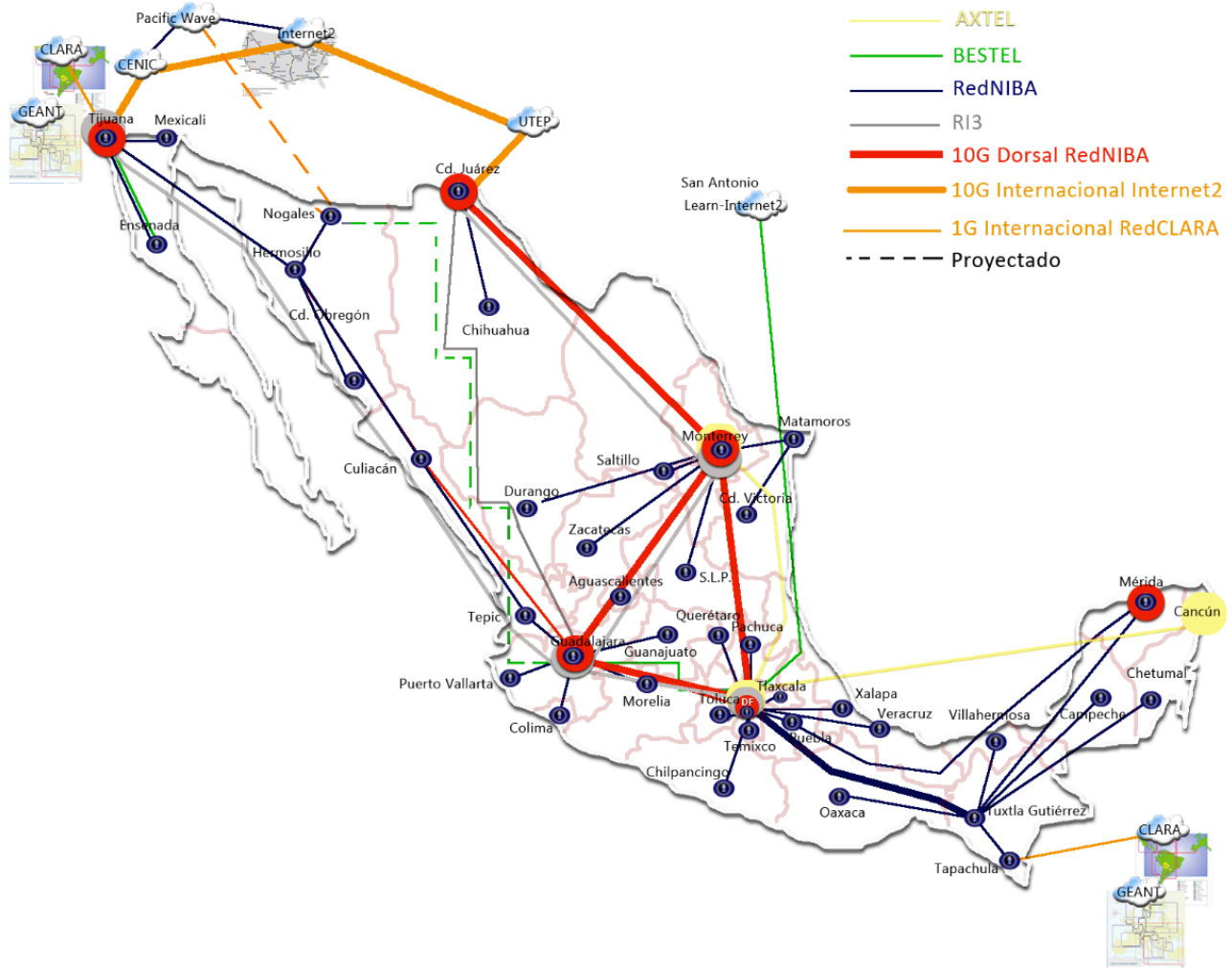


Red CUDI
AS 18592
 200.23.60.0/24
 201.139.176.0/21
 187.251.0.0/16

Ri3
 1Gbps
AS 28550
 201.130.130.80.0/24

Red CUDI

Backbone de la red CUDI





GRACIAS

Ing. Silvia Nora Chávez Morones
NOC - CUDI
www.cudi.edu.mx/noc-cudi
silvia@cudi.edu.mx
noc@cudi.edu.mx
(0155)5211-3049