

AMPATH: Camino de las Américas

Internet2 y Ambientes Virtuales

Universidad Tecnológica de Panamá

Julio Ibarra

Principal Investigator

Julio.Ibarra@fiu.edu



Florida International University

AMPATH

¿Que es AMPATH?

- AMPATH es un proyecto dirigido por FIU, con el apoyo de la fundación nacional de la ciencia (NSF) para interconectar las redes de investigación y desarrollo de Latinoamérica, México y el Caribe, con las redes nacionales de investigación y desarrollo (NRENs) en los EEUU y fuera, por medio de la red Abilene de Internet2.



Florida International University

AMPATH

¿Que es AMPATH?

- La red de AMPATH se construye sobre las redes terrestres y submarinos de fibra óptica de Global Crossing.



AMPATH empezó con una donación generosa de diez circuitos de DS-3 por tres años de Global Crossing.



Hechos sobre AMPATH

- AMPATH es un punto efectivo de 'peering' e interconexiones internacionales de redes de educacion y desarrollo para Latinoamerica, Mexico y el Caribe.
- Se sitúa en el NAP de las Américas
- Apoyo Estratégico Comercial y de la Comunidad
 - 10 conexiones DS3 de Global Crossing
 - Cisco GSR 12012, Lucent CBX 500 ATM switch, Juniper M10 router
 - Situación en el NAP de las Américas
 - OC3 compartido hacia Abilene con el GigaPop del sur de la Florida



Objetivos de AMPATH

- Trabajar con los NGOs y universidades de cada país en la zona de servicio de AMPATH para:
 - Permitir que los países participantes contribuyen a la investigación y el desarrollo de aplicaciones de banda ancha para el avance de tecnologías del Internet.
 - Extender la comunidad global de investigación y educación para redes de alta funcionalidad a las universidades y centros de investigación en Latinoamérica, México y el Caribe.



Miami es un Punto de Intercambio Internacional

- AMPATH sirve como el punto de intercambio internacional en Miami para redes de educación e investigación de Latinoamérica a los EEUU.
- Sirve como el punto de acceso de Latinoamérica a la red Abilene de Internet2 y a los NRENs fuera de los EEUU, conectando
 - REUNA en Chile
 - RNP en Brasil
 - RETINA en Argentina
 - ANSP de Sao Paolo, Brasil
- Conecta proyectos fundados en los EEUU en la zona:
 - La Universidad de Puerto Rico
 - El Observatorio Arecibo
 - El Observatorio Gemini del Sur
- Conexión experimental a la red óptica, StarLight
- Situado en el NAP de las Américas.



Zona de Servicio de AMPATH

- Sudamérica
- América central
- El Caribe
- México





- 5o NAP de Nivel-1 en los EEUU
 - Situado estratégicamente para servir América Latina, el Caribe, el sur de Europa y África
 - Cerca de PoPs de grandes compañías de telecomunicaciones y 7 llegadas de cables submarinas globales.

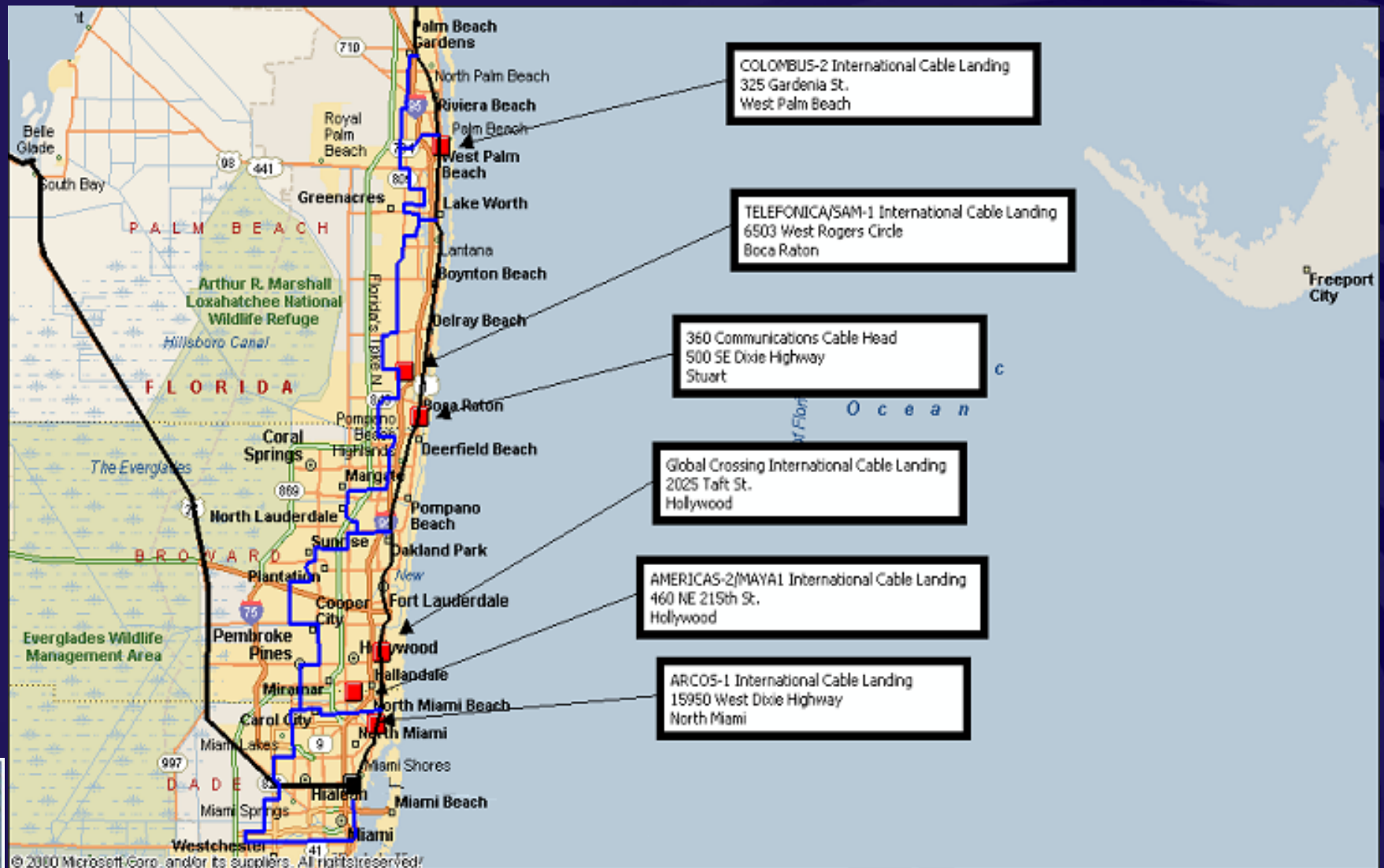


Florida International University

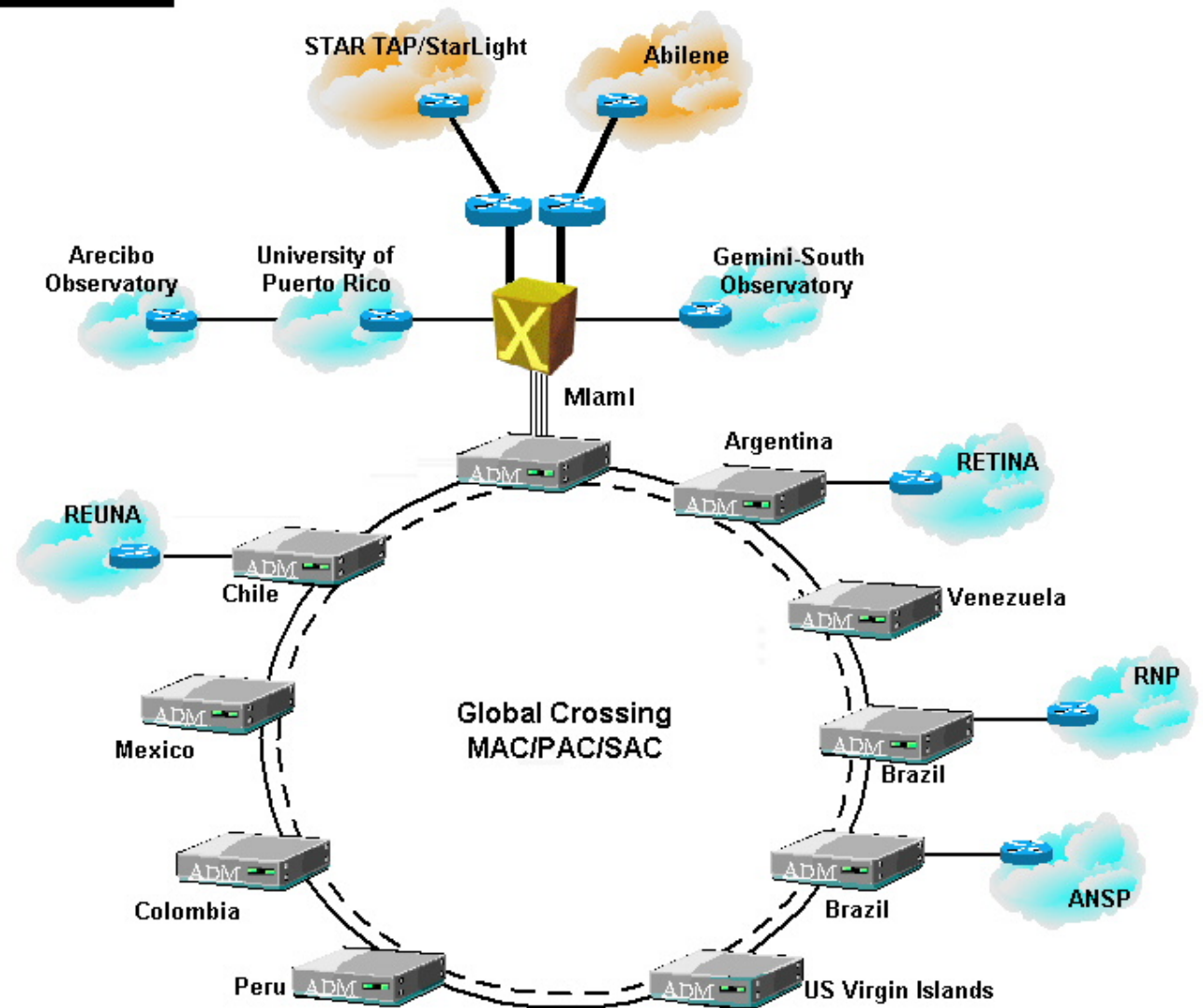


AMPATH

Llegadas de cables internacionales



AMPATH Network



Florida International University

AMPATH

Países en que se alcanza la red académica por AMPATH

Europa-Medio Este

Austria	Italia
Bélgica	Latvia
Bulgaria	Lituania
Croacia	Luxemburgo
Republica Checa	Holanda
Chipre	Noruego
Dinamarca	Polonia
Estonia	Portugal
Finlandia	Rumania
Francia	Eslovaquia
Alemania	Eslovenia
Grecia	España
Hungría	Suecia
Islandia	Suiza
Irlanda	Reino Unido
Israel	*CERN

Asia-Pacífico

Australia
China
Hong Kong
Japón
Corea
Singapur
Taiwán
Tailandia

Américas

Argentina
Brasil
Canadá
Chile
México
Estados Unidos

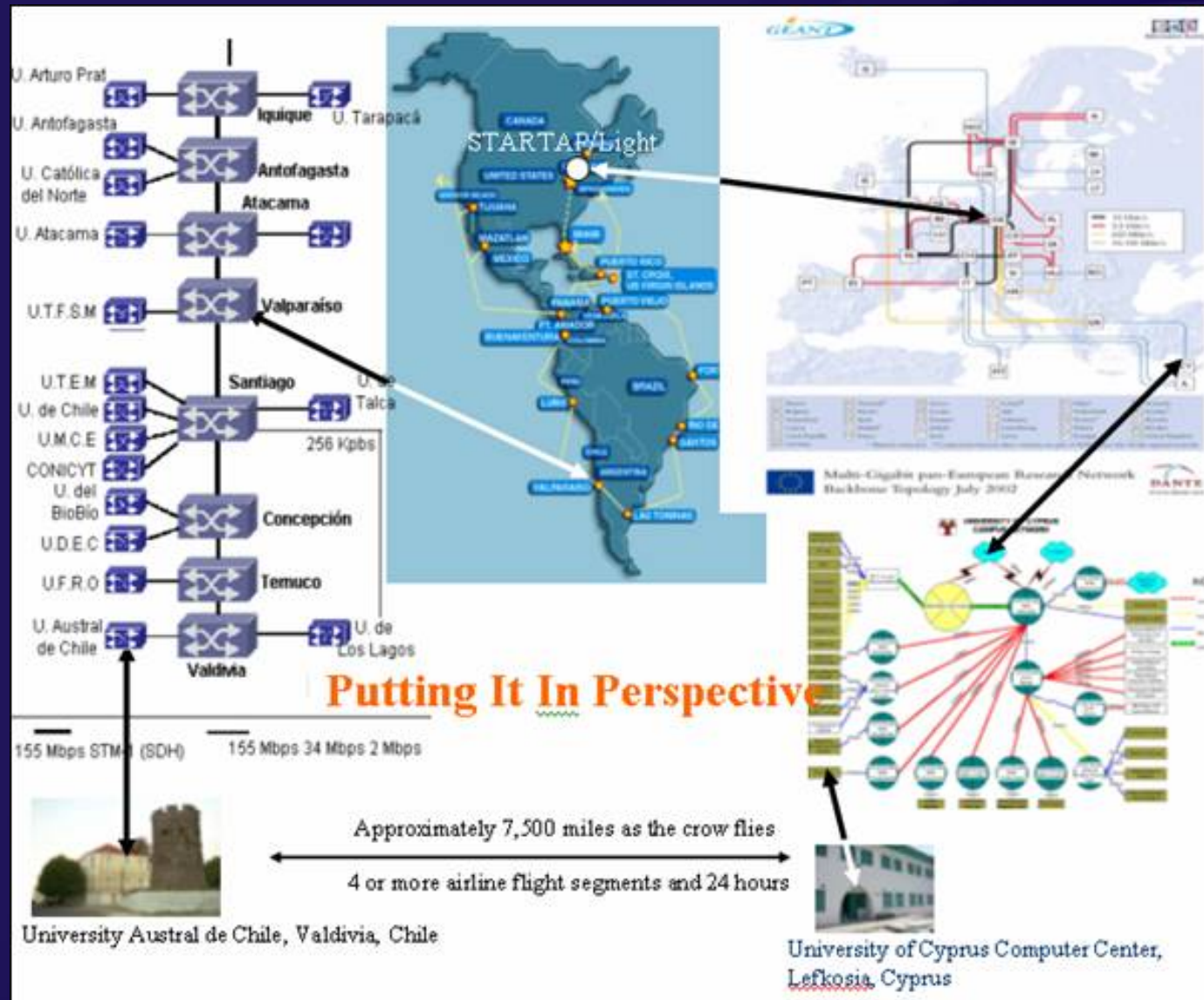
Aplicaciones Científicas



Florida International University

AMPATH

Conexiones Mundiales



Putting It In Perspective



Florida International University

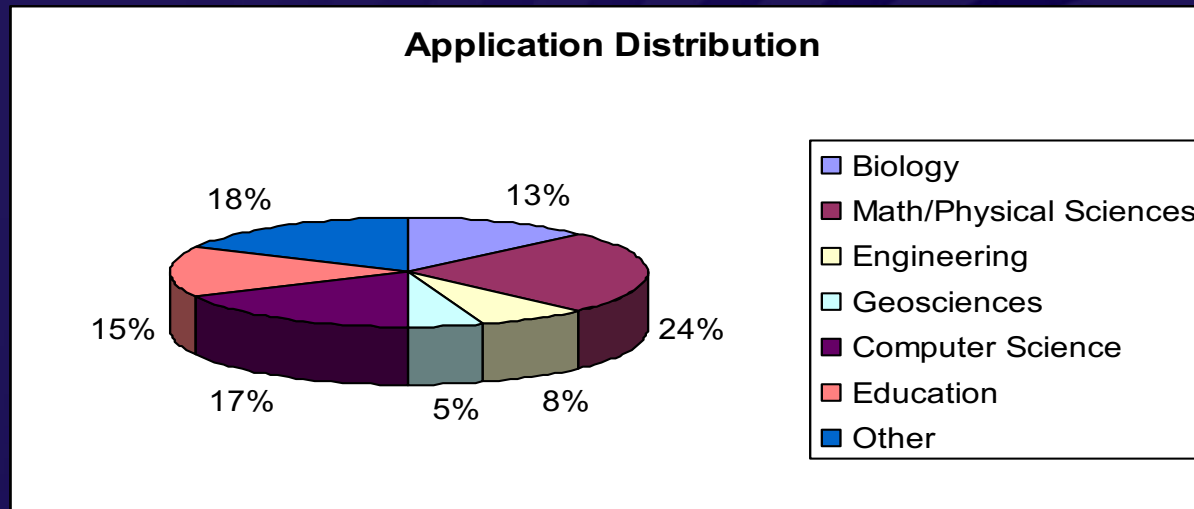
AMPATH

Conexiones de clase a clase



Aplicaciones de ciencia electrónica

- Taller de AMPATH para identificar aplicaciones de investigación científica, agosto de 2001
- Hemos identificado mas de 40 aplicaciones
 - Biología
 - Matemáticas
 - Ingeniería
 - Computación
 - Educación
 - Ciencias Terrestres



<http://www.ampath.fiu.edu/workshop.htm>

Florida International University

AMPATH

Primera Conferencia Internacional de AMPATH

- Valdivia, Chile, 12 de abril de 2002



<http://ampath.fiu.edu/Chilemtg.htm>



Florida International University

AMPATH

Próxima conferencia de AMPATH

- 29-31 de enero en el campo de FIU (en Miami)
- Junto con la conferencia de 'Joint Techs' de Internet2
- Formación de Grupos Temáticos (Working Groups) en:
 - Biología
 - Astronomía
 - Ciencias terrestres
 - etc.



AMPATH

Camino de las Américas

¡Gracias!

Julio Ibarra

Julio.Ibarra@fiu.edu

www.ampath.fiu.edu



Florida International University

AMPATH