

# Colaboraciones inter- institucionales para la conservación de los recursos hídricos

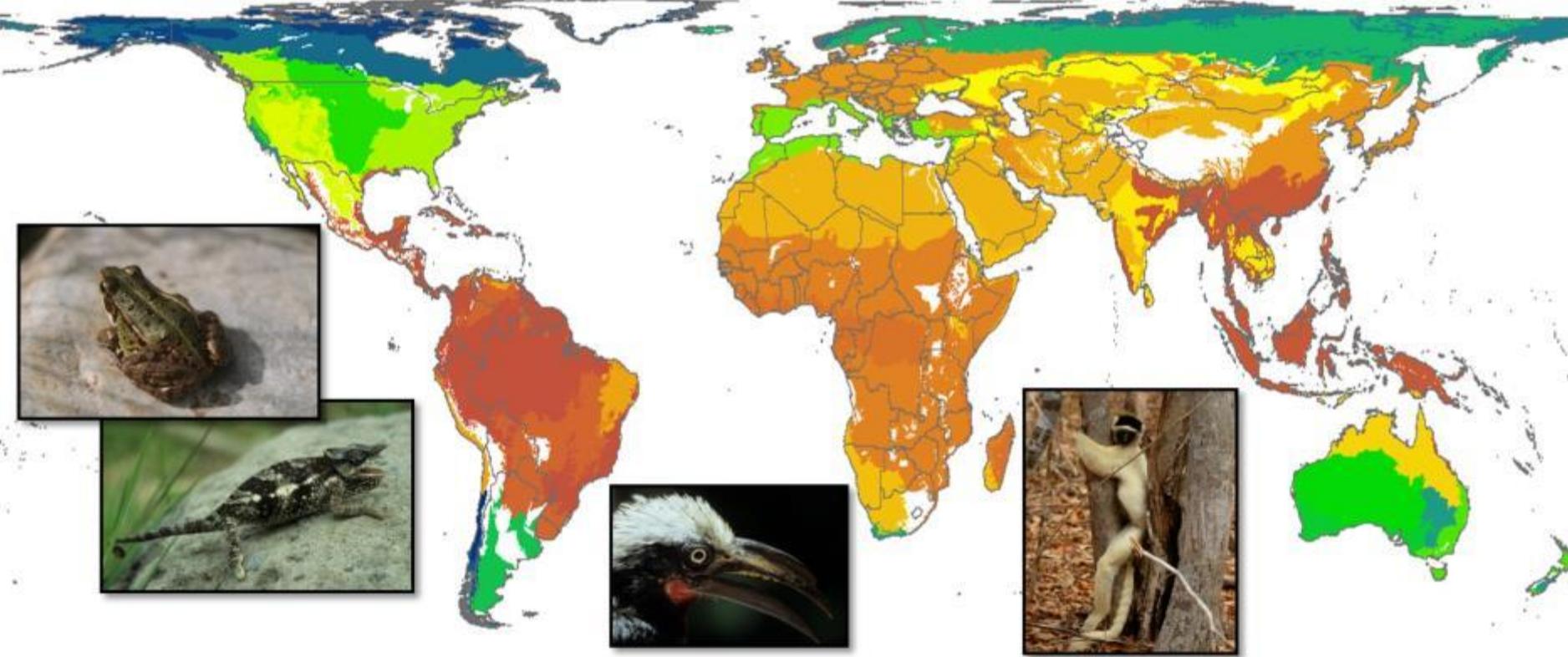
Dr. Elizabeth P. Anderson,  
Florida International  
University, Miami, FL



# La región del Neotrópico



# Patrones globales en la diversidad terrestre



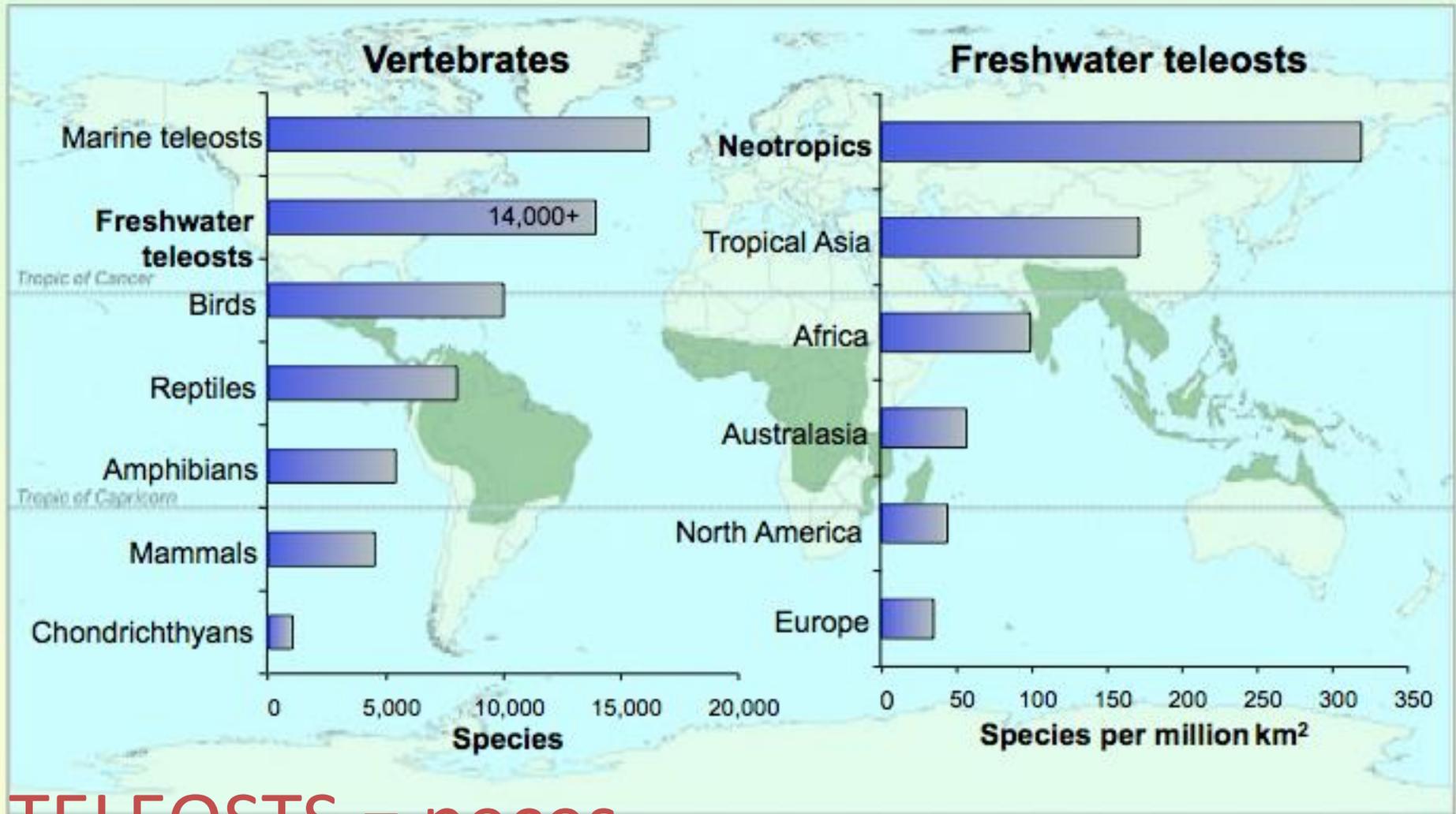
Source: Jetz and Fine 2012, PLoS Biology

~6,000 species



Slide courtesy of James Albert, Univ. of Louisiana

# Species richness of major vertebrate groups



TELEOSTS = peces

# Cuenca del Amazonas

>2500 especies conocidas  
3000-4000 estimadas





Rio Cofanes-Chingual,  
Cabeceras Amazónicas, Ecuador/Colombia



Rio Cofanes-Chingual, Cabeceras Amazonicas, Ecuador /Colombia

# Posibles especies nuevas



*Chaetostoma* sp.  
(Loricariidae)



*Characidium* sp.



*Astroblepus* sp.



*Hemibrycon* sp.

Especies de  
cuerpo grande, de  
larga vida



Paiche, *Arapaima gigas*

# Adaptaciones específicas







# Especies migratorias



*Pseudoplatystoma* sp.



*Salminus hilarii*



*Prochilodus nigricans*



Union de Rios Cofanes y Chingual,  
Frontera Ecuador/Colombia

# Represas hidroeléctricas en operación en la Amazonia (2011)

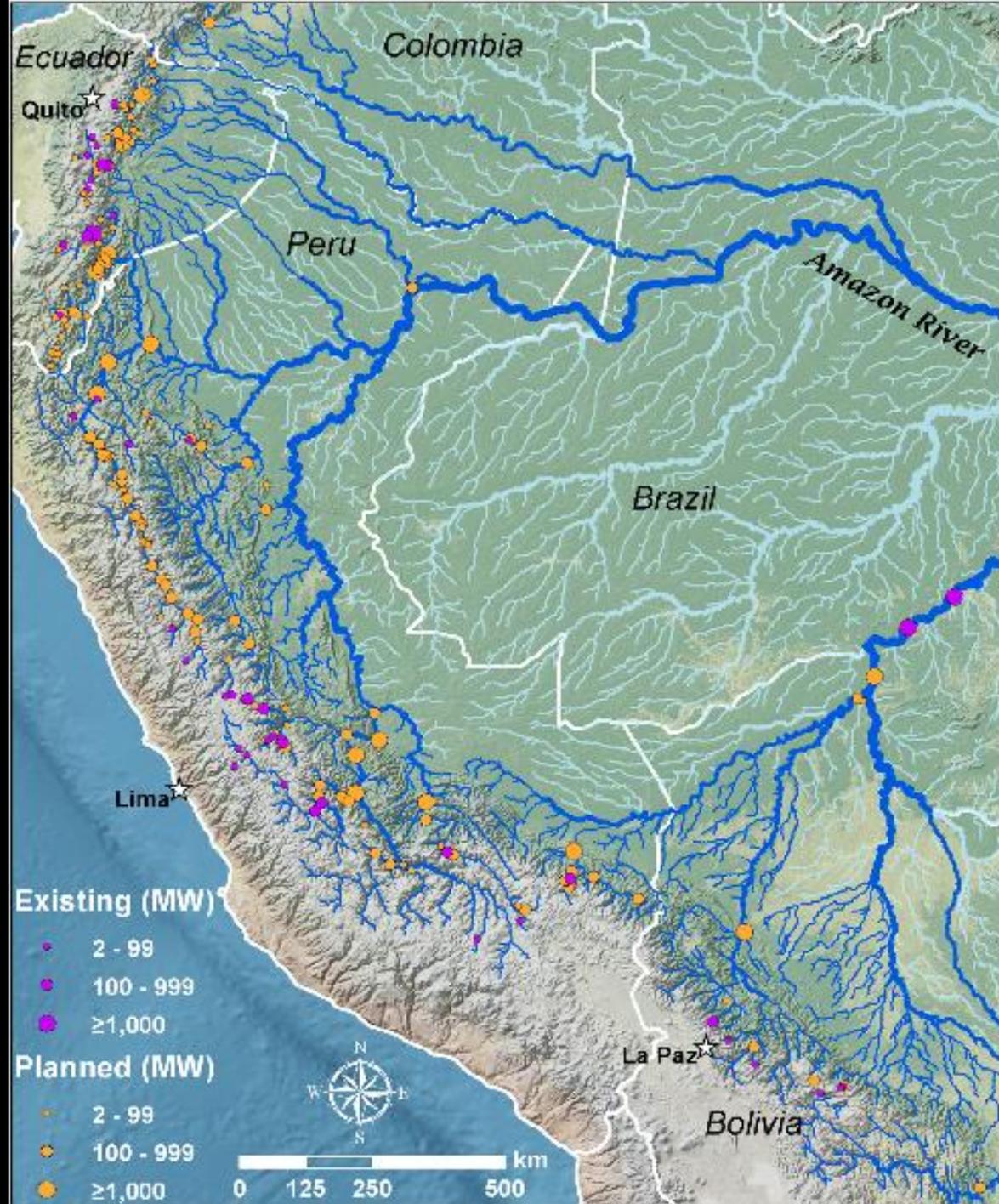


# Represas planeadas o en construcción – Cuenca Amazonas (2011)



# Represas en la zona Andina–Amazónica: en operación y propuestas

Map source:  
Finer & Jenkins, 2012 PLoS  
One



# Amazonas



Samuel Hydroelectric Dam, 216 MW, Rondônia, Brasil. Photo:  
[www.irn.org](http://www.irn.org)

# Región Andina



Represa HidroAgoyan, río Pastaza, Ecuador

# Minería

Río Madre de Dios, Peru



# Necesidades urgentes para la conservación de ambientes de agua dulce:

- Aumentar recursos para investigación
- Mejorar los recursos humanos para la conservación
- Fortalecer la capacidad local y regional en ciencias y tecnología
- Promover la participación real de indígenas y gente local, y uso de su conocimiento ecológico tradicional



**NUEVO!**

**Programa  
Socios para la  
Conservación de la  
Amazonia  
Colombiana**



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

# Strengthening local capacity for prioritizing conservation research and action in the Colombian Andean-Amazon: A networked approach



# OBJETIVO 1: Fortalecer la capacidad de las instituciones de educación superior colombiana para proporcionar capacitación profesional de alta calidad pertinentes para la conservación y manejo de recursos en la Amazonía Andina

- Revisión y desarrollo de currículos
- Educación experimental
- Investigación y colaboración en red
- Talleres de desarrollo profesional para los profesores
- Intercambio profesional entre las universidades colombianas y FIU

## OBJECTIVO 2 : Fortalecer la capacidad de los profesores y estudiantes de instituciones de educación superior en Colombia para llevar a cabo y difundir investigación aplicada relevante para la conservación de la biodiversidad y manejo de recursos

- Desarrollo de talleres de capacitación y programas de tutoría
- Identificación de áreas prioritarias de investigación y conservación en la Amazonia Colombiana Andina
- Programa de becas para estudiantes colombianos - maestrías y becas de investigación
- Pequeñas becas de investigación para profesores
- Plataforma de Gestión del Conocimiento
- Establecimiento de un programa de Ciencia de los Ciudadanos

OBJECTIVO 3: Fortalecer la capacidad de las universidades colombianas para colaborar con científicos internacionales, con otras universidades, con organizaciones no gubernamentales, con instituciones gubernamentales

- Red de Investigación en Colaboración sobre tópicos de conservación andinos amazónicos
- Intercambio profesional entre las instituciones
- Serie de talleres con profesionales de la conservación

## Que esperamos lograr en 3 años:

- Aumentar la capacidad de instituciones e individuos en educación/investigación orientada hacia la conservación ambiental
- Fortalecer lazos cooperativos entre instituciones trabajando en la Amazonia Andina
- Mejorar el nivel de conocimiento científico de sistemas sociales y ecológicos en la Amazonia Andina

A wide, shallow river with muddy water and a forested bank in the background. The water is a light brown color, and the sky is overcast with grey clouds. The riverbank is covered in dense green trees.

Muchas gracias!

Contacto:  
Dra. Elizabeth Anderson  
[epanders@fiu.edu](mailto:epanders@fiu.edu)

*Río Madeira, Amazonia*