

# *Conocimientos indígenas sobre el medio ambiente en diálogo con el conocimiento científico*

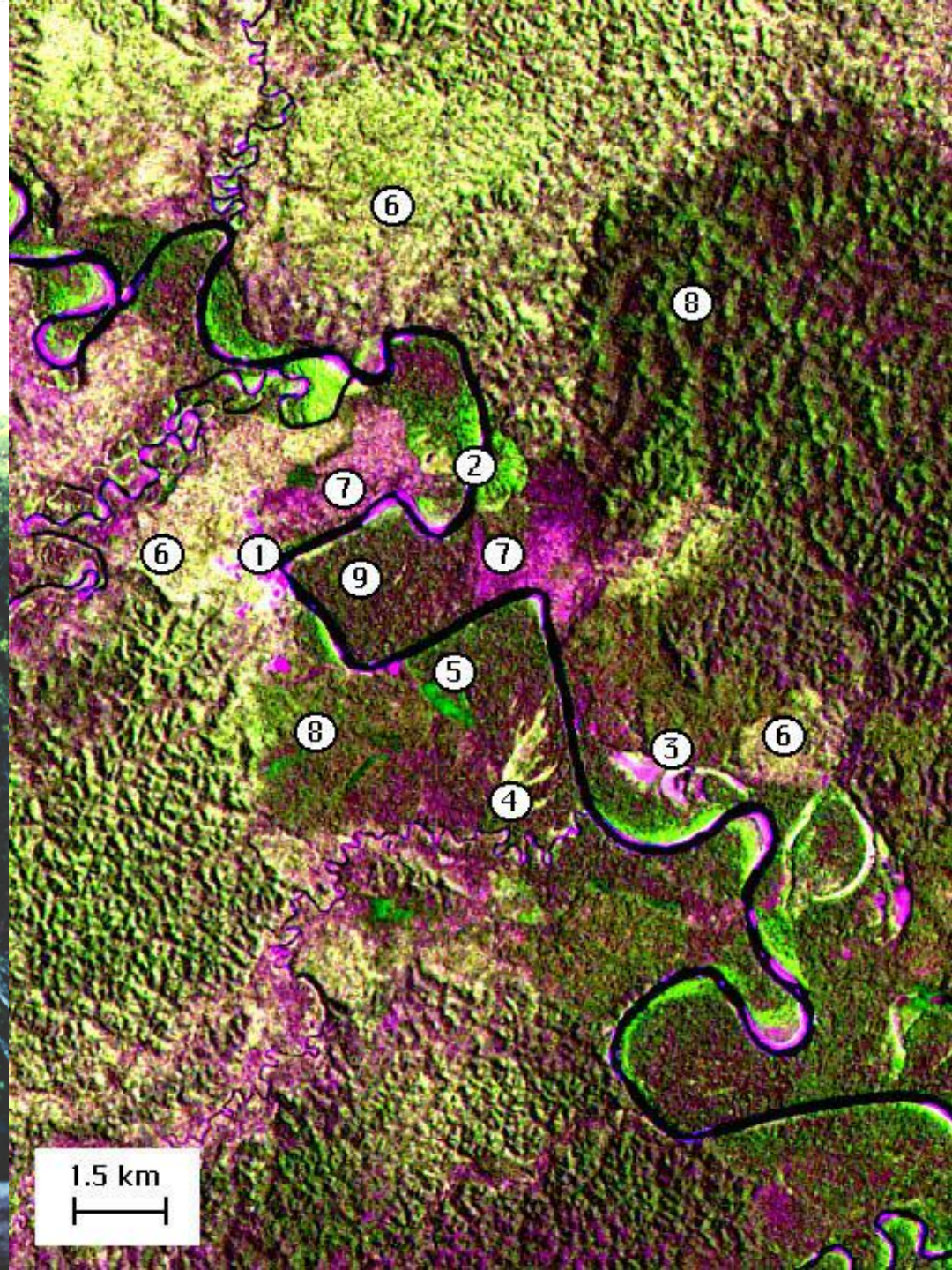
Glenn H. Shepard Jr.

Museu Paraense Emílio Goeldi

[gshepard@museu-goeldi.br](mailto:gshepard@museu-goeldi.br)

[ethnoground.blogspot.com](http://ethnoground.blogspot.com)

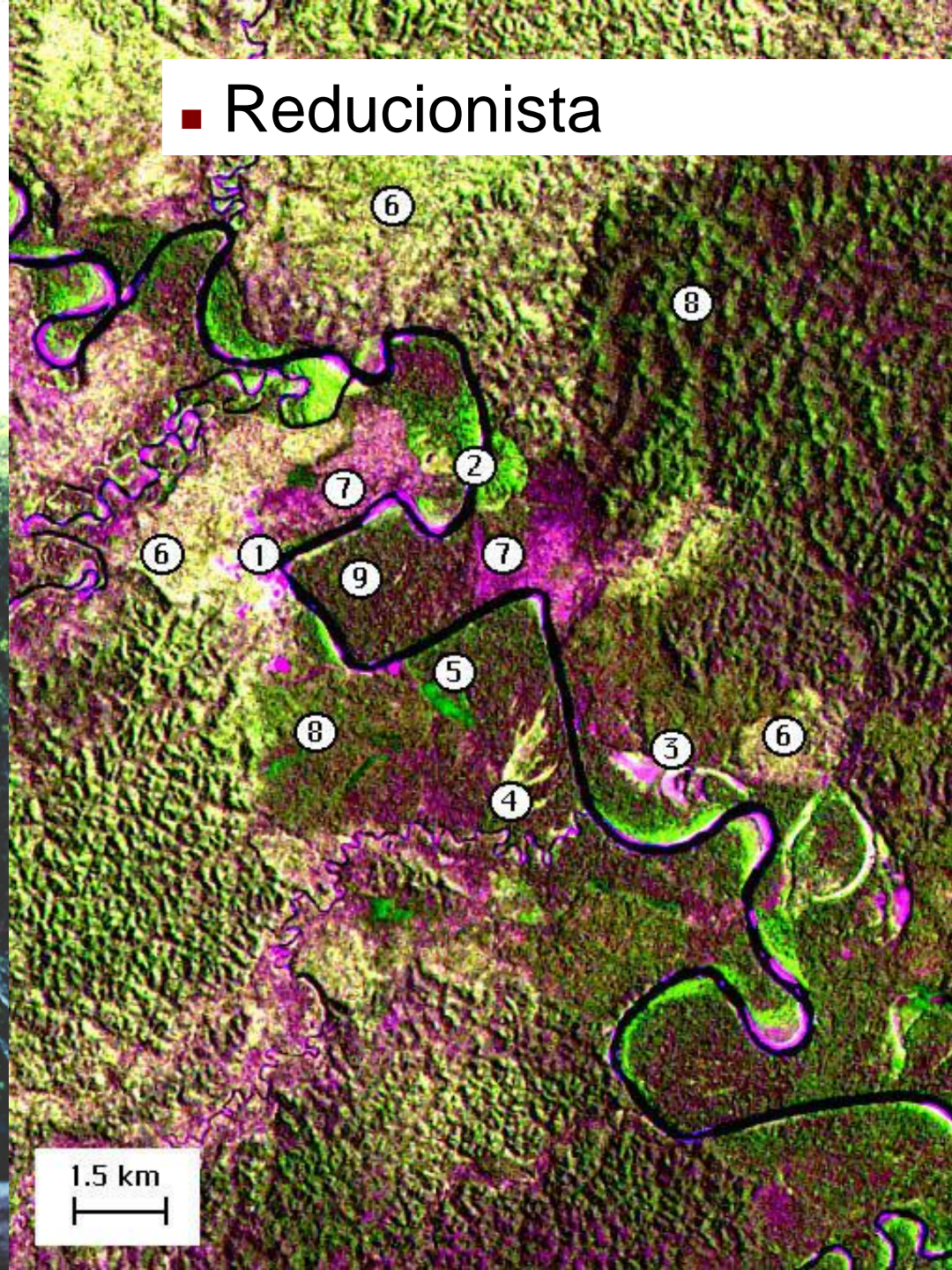
[southperupanel.org](http://southperupanel.org)



## ■ Integral-holístico



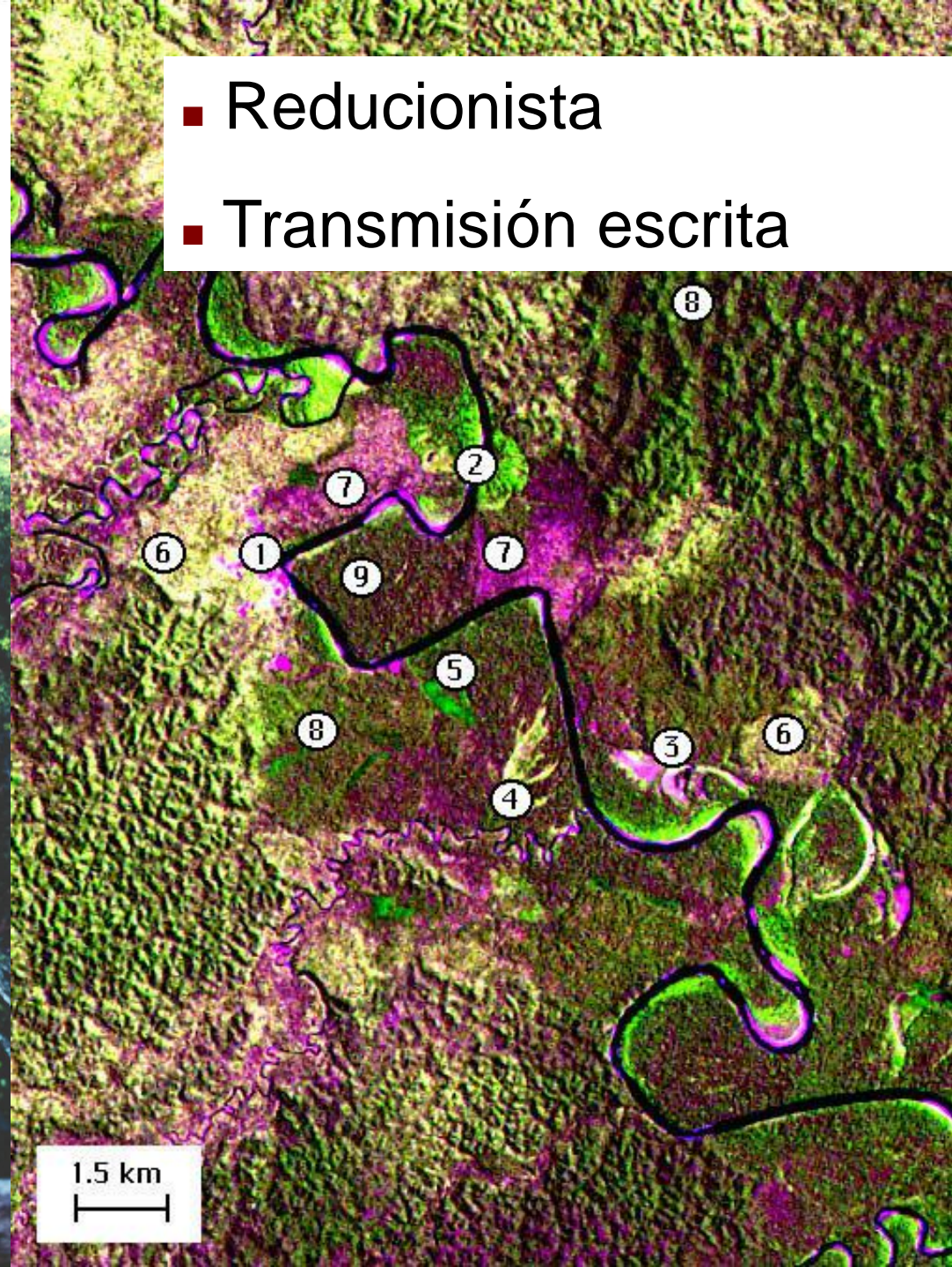
## ■ Reduccionista



- Integral-holístico
- Transmisión oral



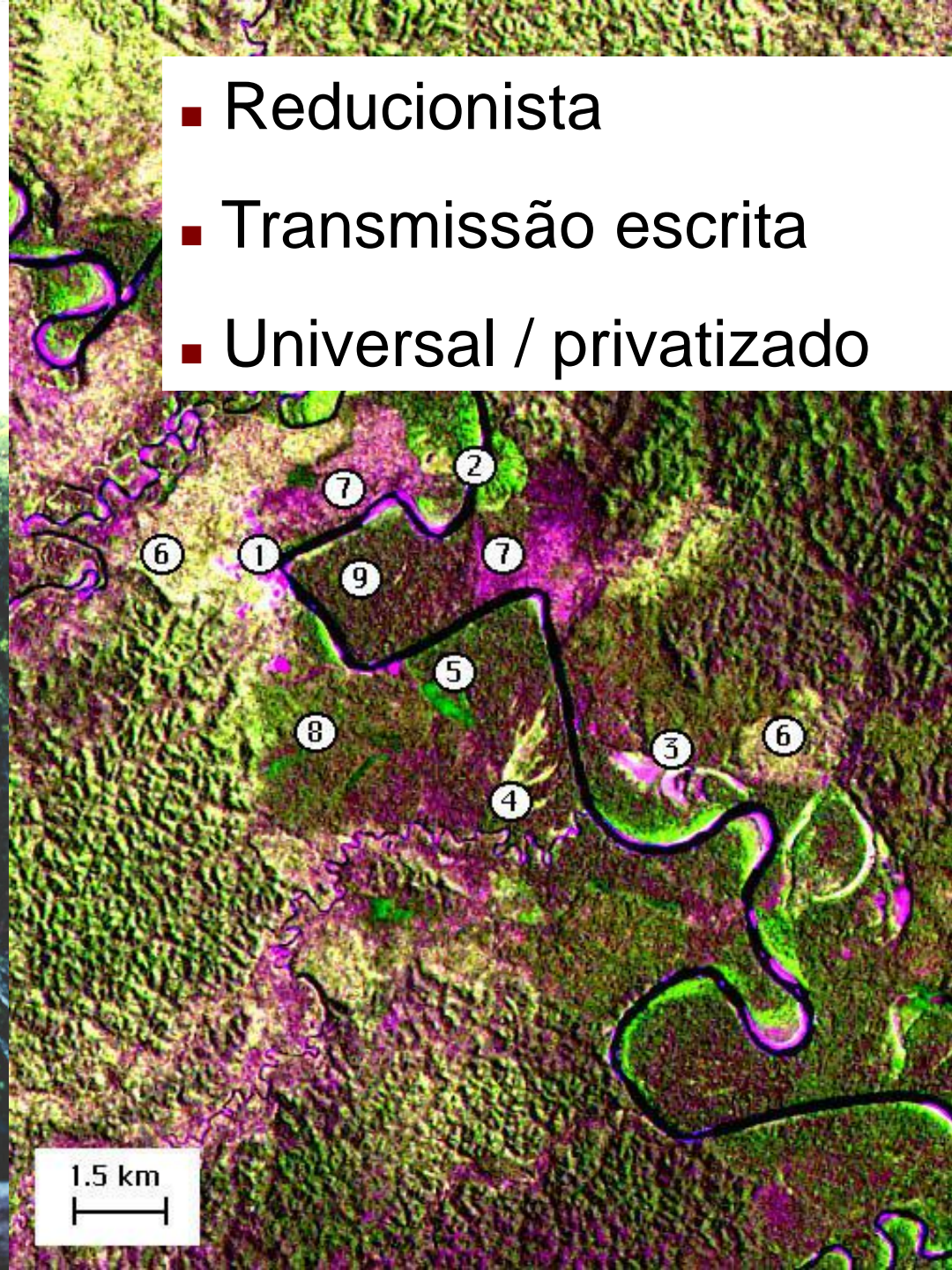
- Reduccionista
- Transmisión escrita



- Integral-holístico
- Transmissão oral
- Local / coletivo



- Reduccionista
- Transmissão escrita
- Universal / privatizado



- Integral-holístico
- Transmissão oral
- Local / coletivo
- Etnias minoritárias



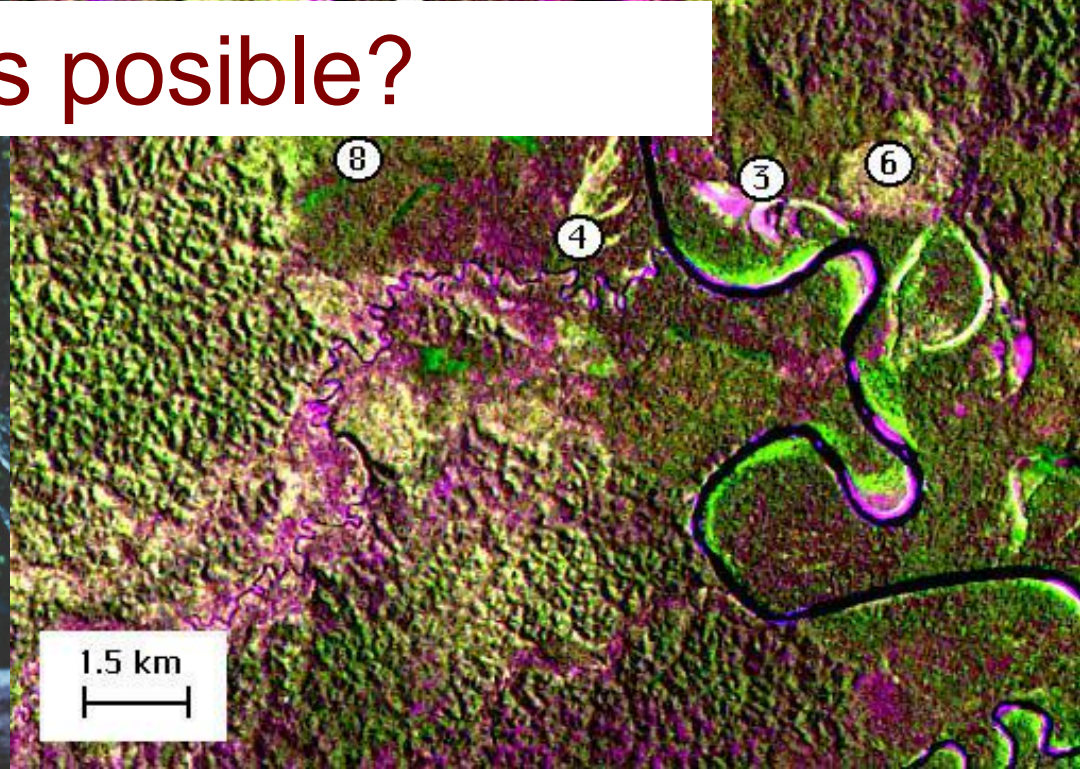
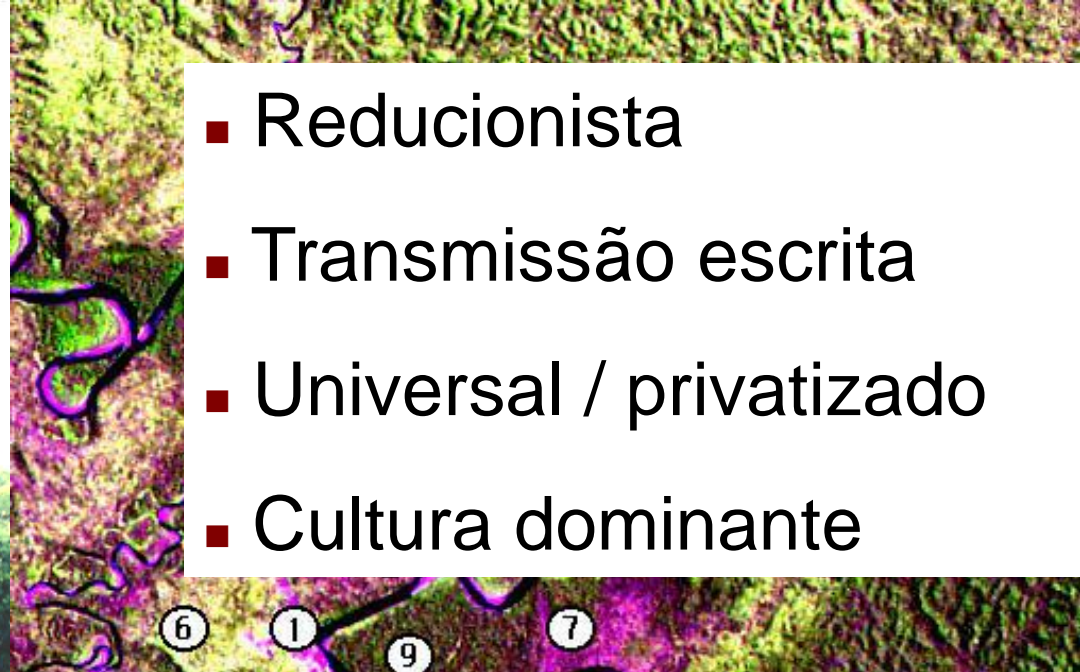
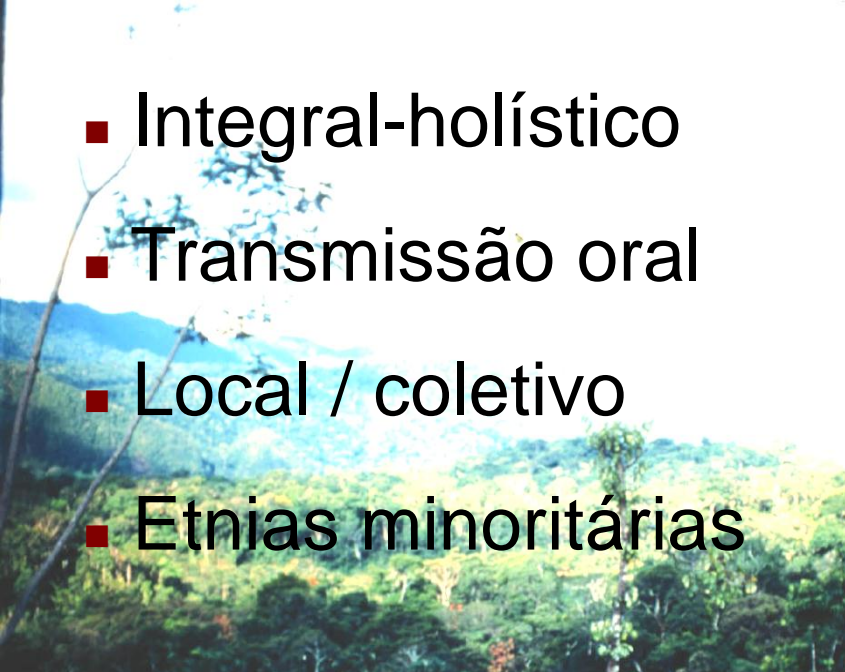
- Reduccionista
- Transmissão escrita
- Universal / privatizado
- Cultura dominante



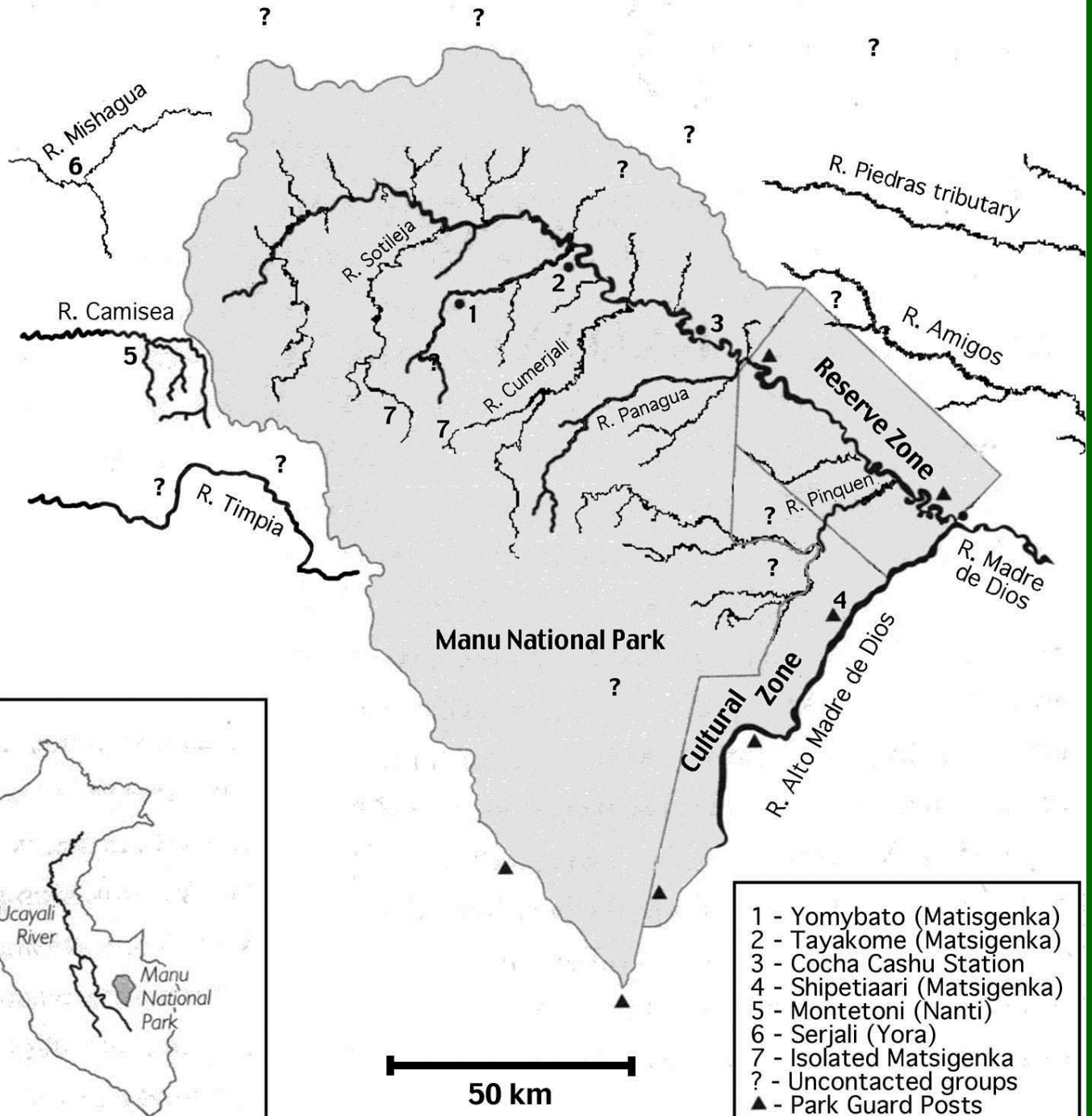
- Integral-holístico
- Transmissão oral
- Local / coletivo
- Etnias minoritárias

- Reduccionista
- Transmissão escrita
- Universal / privatizado
- Cultura dominante

El diálogo es posible?



1  
N



- 1 - Yomybato (Matisgenka)
- 2 - Tayakome (Matsigenka)
- 3 - Cocha Cashu Station
- 4 - Shipetiaari (Matsigenka)
- 5 - Montetoni (Nanti)
- 6 - Serjali (Yora)
- 7 - Isolated Matsigenka
- ? - Uncontacted groups
- ▲ - Park Guard Posts





# Parque Nacional del Manu

Fundado 1973

- ◆ Matsigenka (800)
- ◆ Yora (250)
- ◆ Mashco (200?)



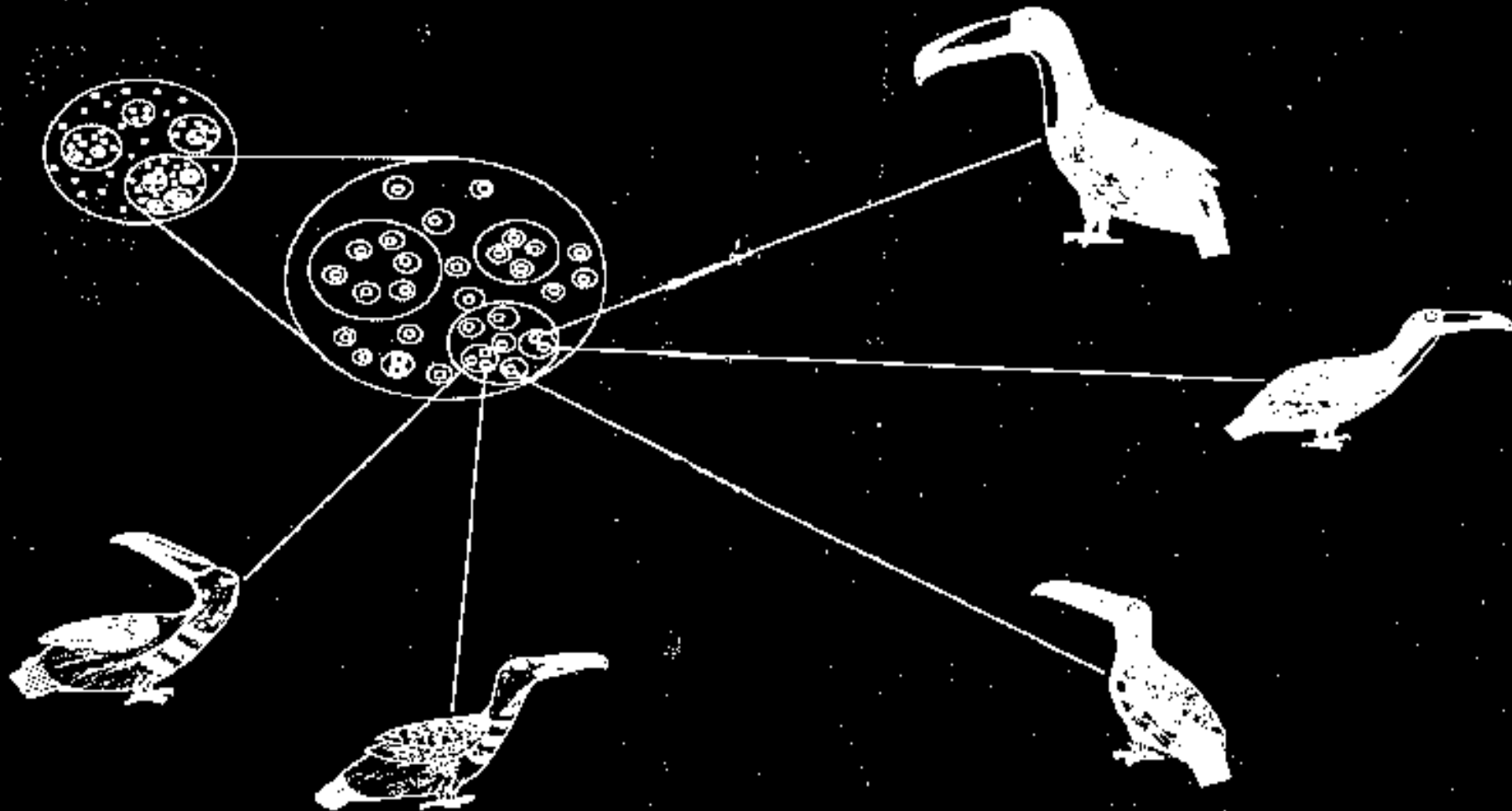


# La duda de Elias

1993

“A caso el maquisapa es amenazado en el Manu? Hubieron hecho el Parque en Lima!”

# Etnotaxonomía



# Douglas Yu



# Clasificación de *Cecropia* ('setico') en Matsigenka

1992

*C. membranacea*

*C. latiloba*

*inkona*

*inkitsekago*

*kaveari-  
sano*

*kaveari-  
oaaku*

(*C. membranacea*)

(*C. latiloba*)

1995

*C. pungara*

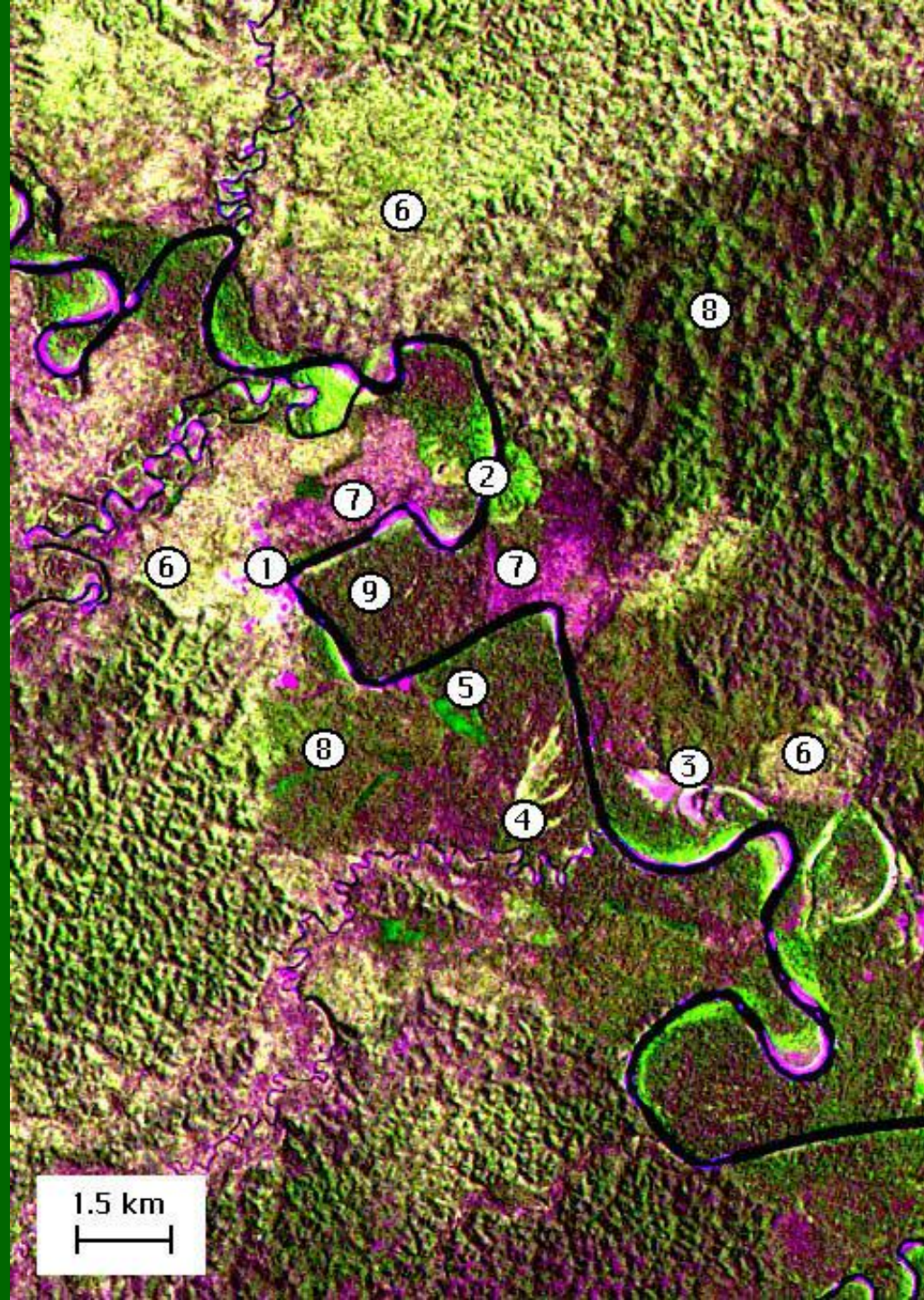
*C. puberula*

**Salo et al. (1986): 15 tipos de bosque en imagenes de satélite**

**Tuomisto et al. (1994): 100+ tipos**



- “Ethnobotanical ground truthing” (Shepard et al. 1999)
- Alfa vs. Beta Diversidad
- Matsigenka: 45 hábitats en Manu
- Cientistas: 12-15 hábitats
- 69 Hábitats (Manu+Picha)

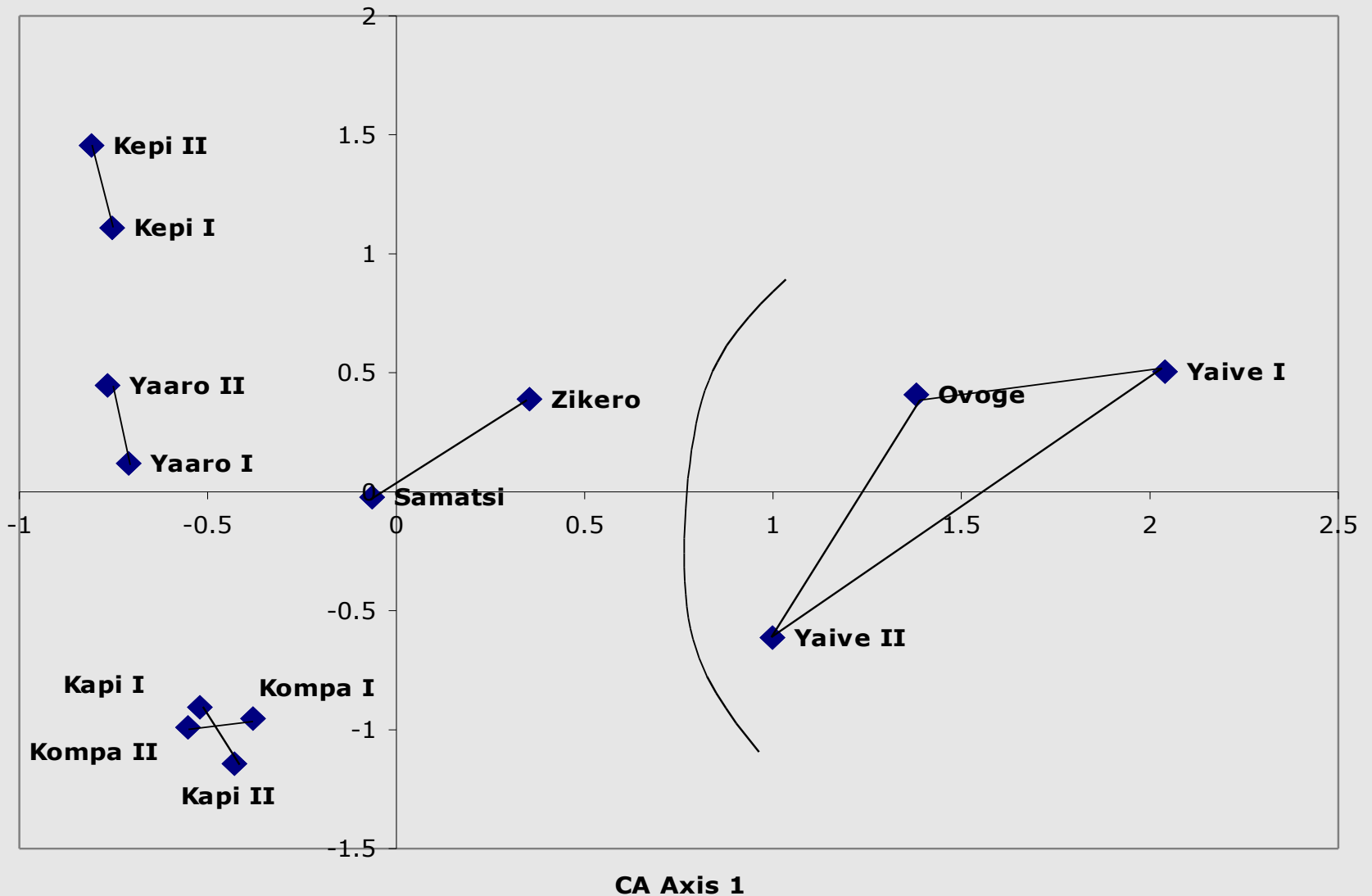




# Verificación en el seulo (‘ground truthing’)



# Hábitats reconocidos por los Matsigenka son confirmados por análisis de composición botánica

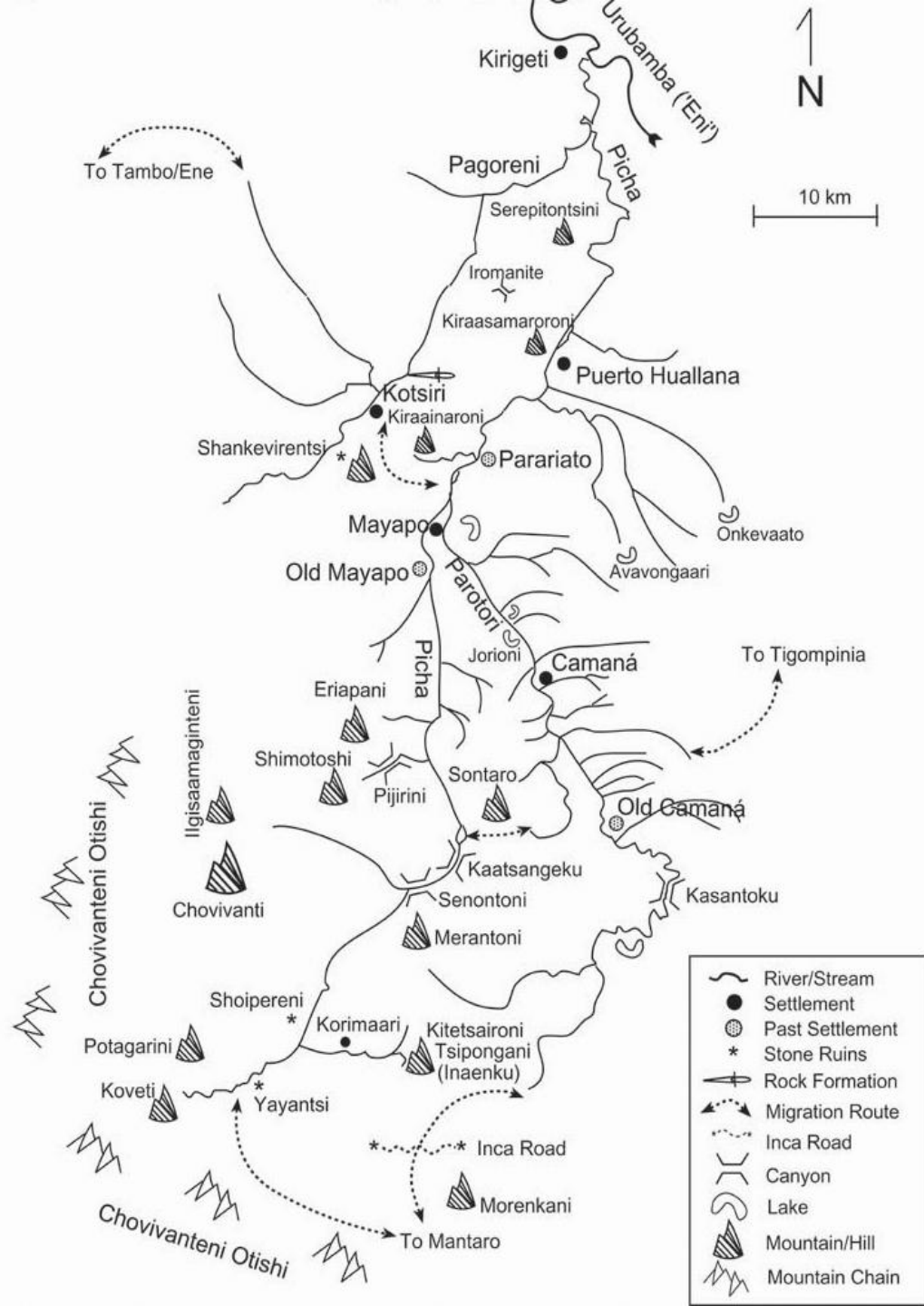






# Etnogeografía en Picha

- 300+ topónimos
- Sitios mitológicos
- Ruinas y caminos Inka
- Conocimiento de 15 tipos de vegetación alto-andina
- Transmisión de conocimientos intergeneracional
- Paisaje: historia y patrimonio de un pueblo



# Ecología y Cosmovisión



*Matyaniroshi:*  
Aldea de los  
*Saankariite -*  
*ikarapage:*

**DESCUBIERTA  
CIENTIFICA**





# Venganza del animal *Puigasetagantsi*



Cazador



Caza





# El diálogo entre saberes

- *Vencer prejuicios*
- Participación
- Diálogo e negociación
- Encuentro de conocimientos
- Intercambio de experiencias
- Acercamiento

socioambiental

# Lo Que Nos Separa

## Ciencia occidental

*Sistemático,  
comparativo, abstracto:  
Universalidad*

*Conocimiento por  
conocimiento (sin  
sabiduría)*

## Ciencia indígena

*Informal, particular,  
concreto: Localidad*

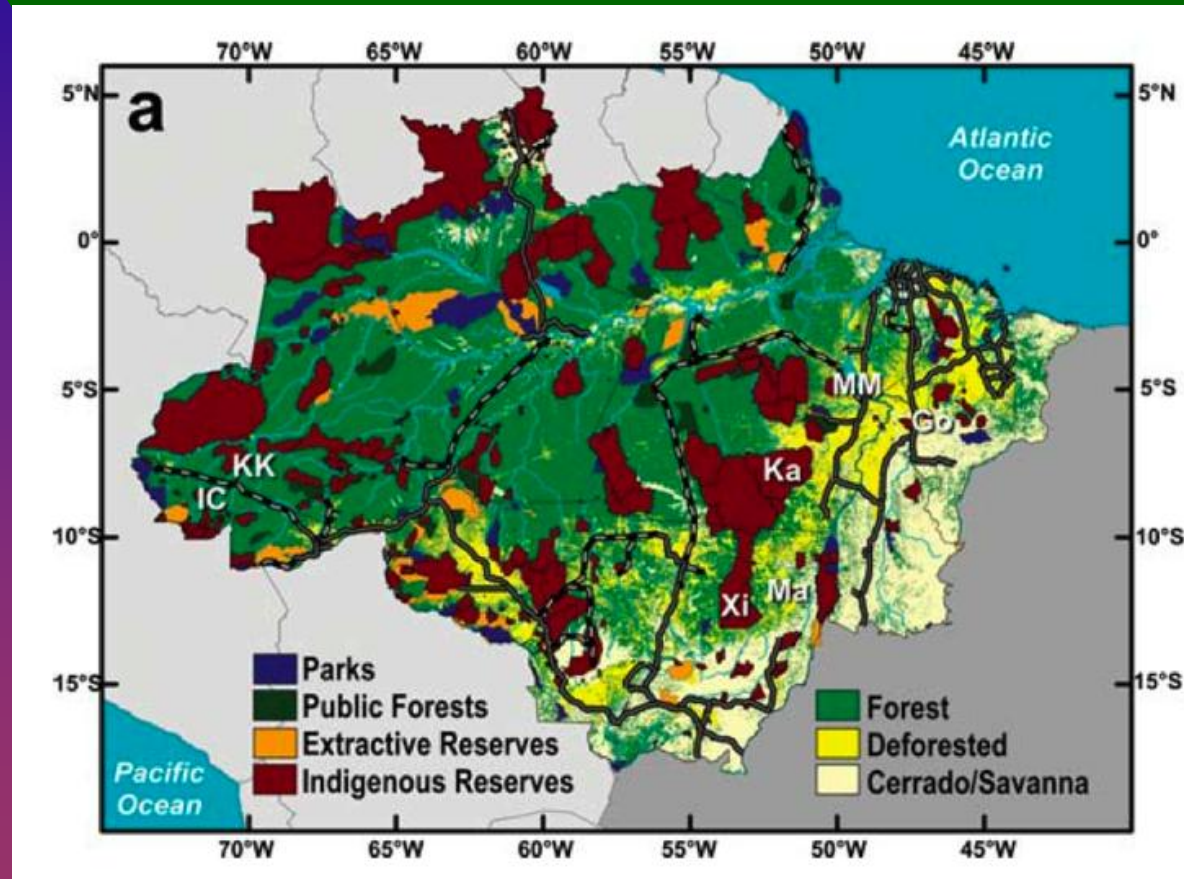
*Sabiduría ambiental*

# Lo Que Nos Une

*Observación minuciosa de la naturaleza*

Amazonia: 54% de todas las áreas protegidas son reservas indígenas  
Brasil: TII 5X la área de parques nacionales: 1 millón km<sup>2</sup>

Reservas indígenas son tan, sino más eficaces en frenar deforestación y incendios cuando comparado con parques de protección integral.



Nepstad, D., et al. (2006) Inhibition of Amazon deforestation and fire by parks and indigenous lands. *Conserv Biol* 20, 65-73.



Image © 2006 TerraMetrics  
© 2006 Europa Technologies

with Google





Hay **NECESIDAD**  
de construir el diálogo entre la ciencia “del  
blanco” y las ciencias de los pueblos  
indígenas

Los desafíos del futuro son de todos....



- Participación
- Diálogo e negociación
- Encuentro de conocimientos
- Acercamiento socioambiental

Gracias! Kameti! Novikaempa!





[gshopard@museu-goeldi.br](mailto:gshopard@museu-goeldi.br)  
[ethnoground.blogspot.com](http://ethnoground.blogspot.com)  
[southperupanel.org](http://southperupanel.org)