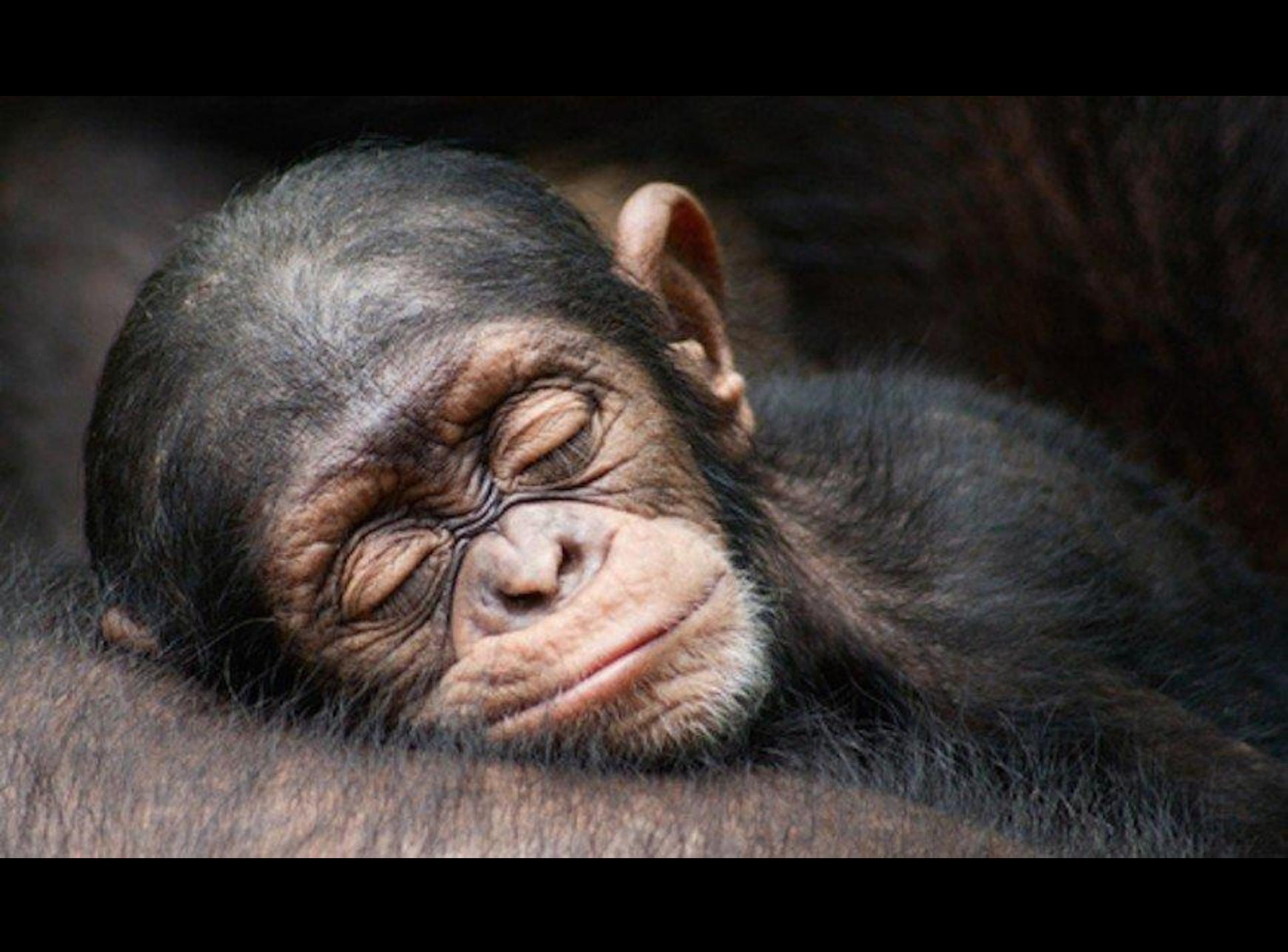


# Biodiversidad de Selvas del NOA



# Un poco de historia del origen para entender el presente



# Un poco de historia del origen para entender el presente



4500 M.a.

# Las primeras formas de vida

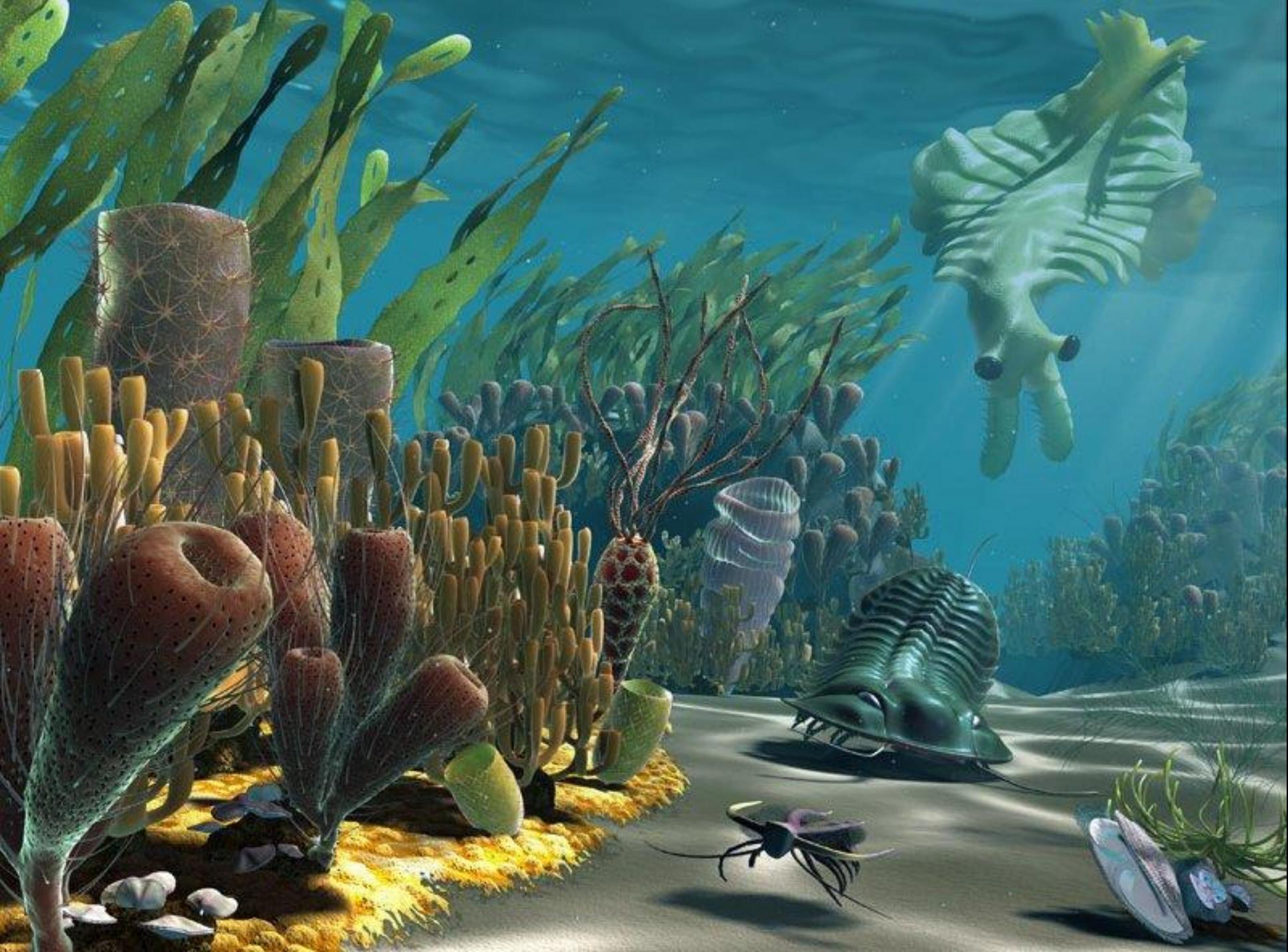


2300-3000 M.a.

# Los estromatolitos





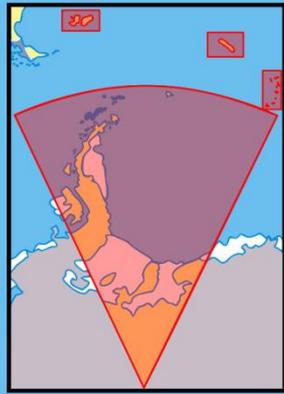


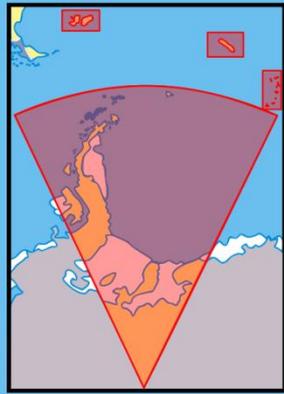


# Conclusiones preliminares

- Los organismos dependen de las condiciones físicas del ambiente donde viven (los seres aerobios necesitan oxígeno)
- Los seres vivos son capaces de modificar el ambiente, a veces de manera drástica (Las Bacterias fotosintéticas crearon un mundo aeróbico)

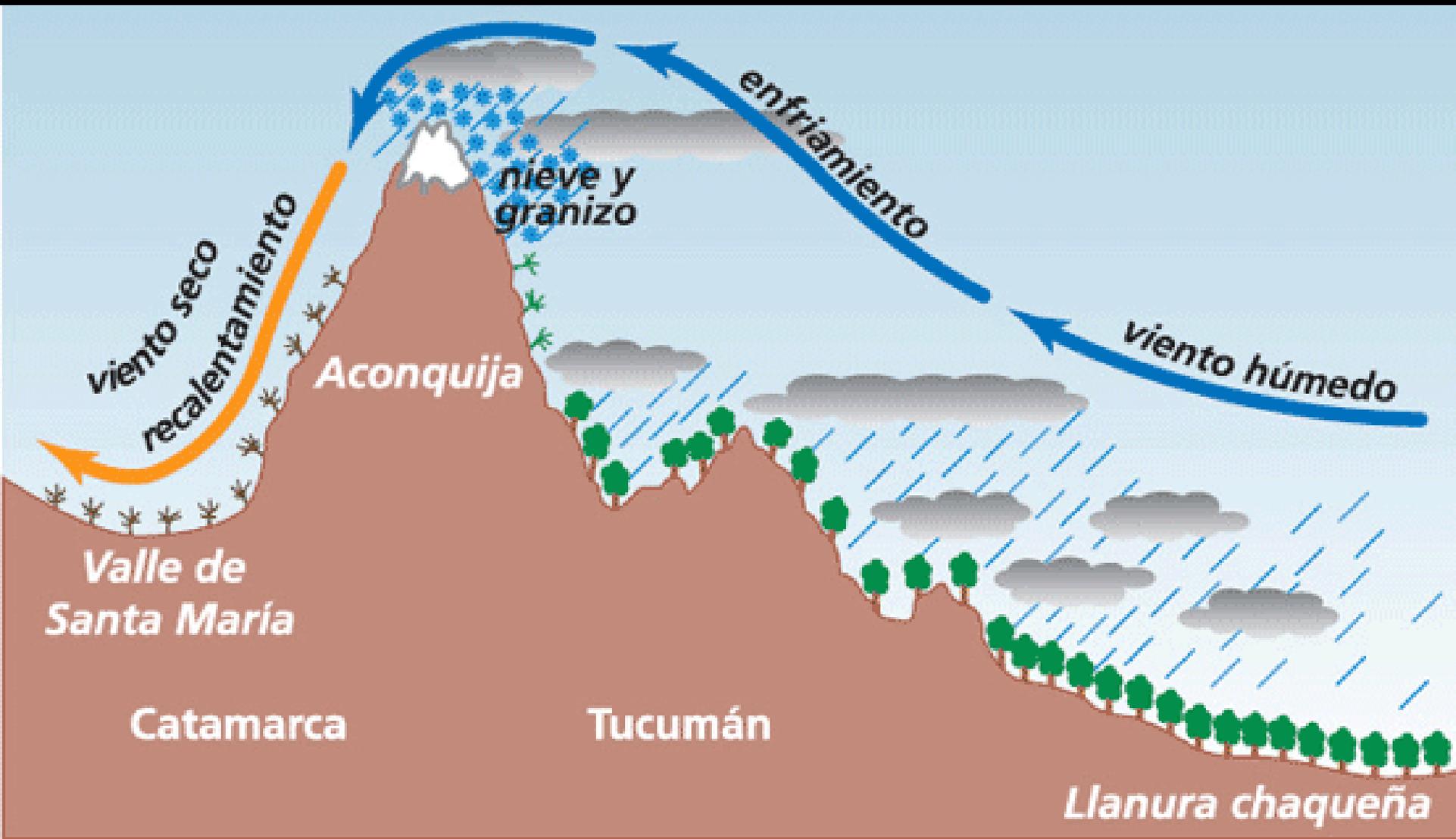
# Situación de la Provincia de Tucumán











Valle de Santa María

Catamarca

Aconquija

Tucumán

Llanura chaqueña

viento seco  
recalentamiento

nieve y granizo

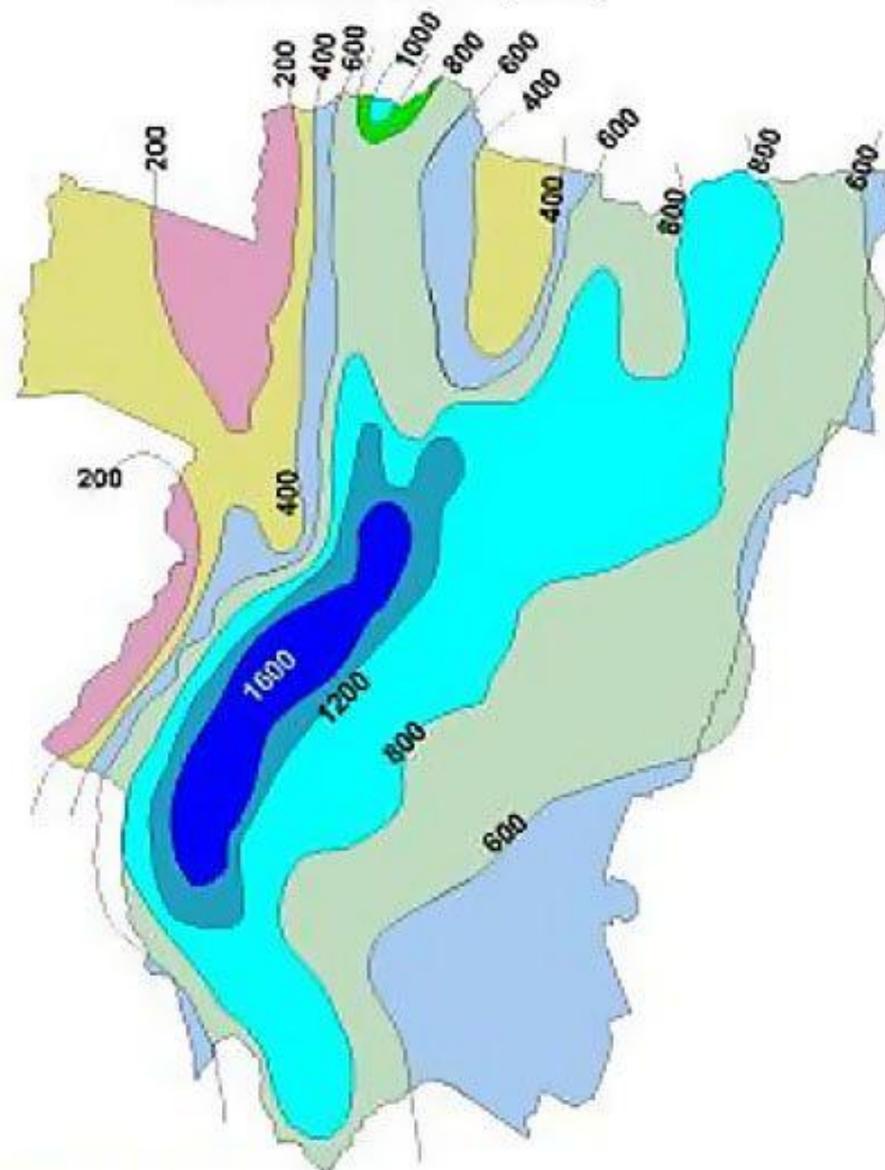
enfriamiento

viento húmedo



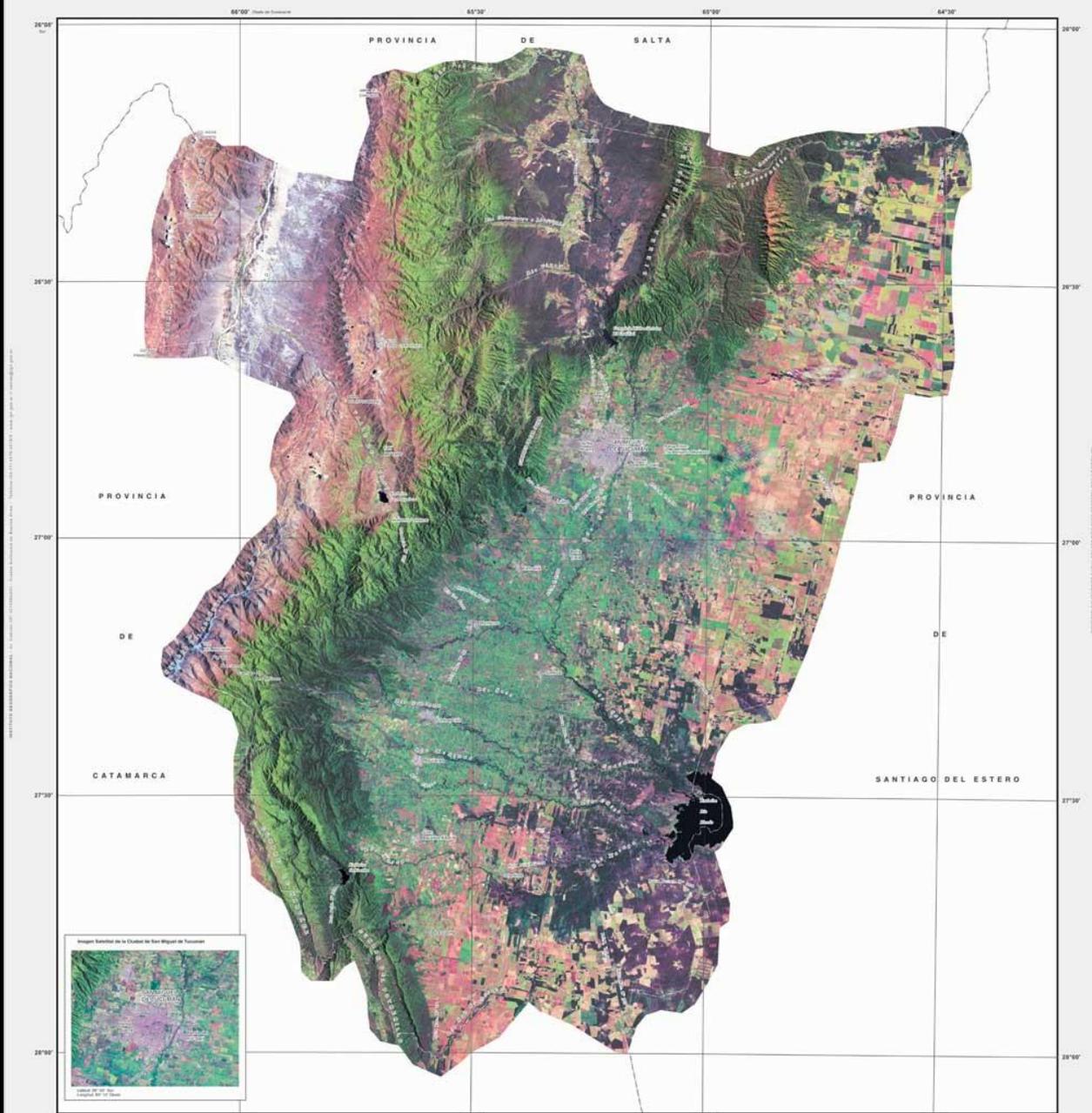
# PRECIPITACION MEDIA ANUAL (mm)

Fuente: Dirección de Actividades Primarias.  
Pcia. de Tucumán (2004)

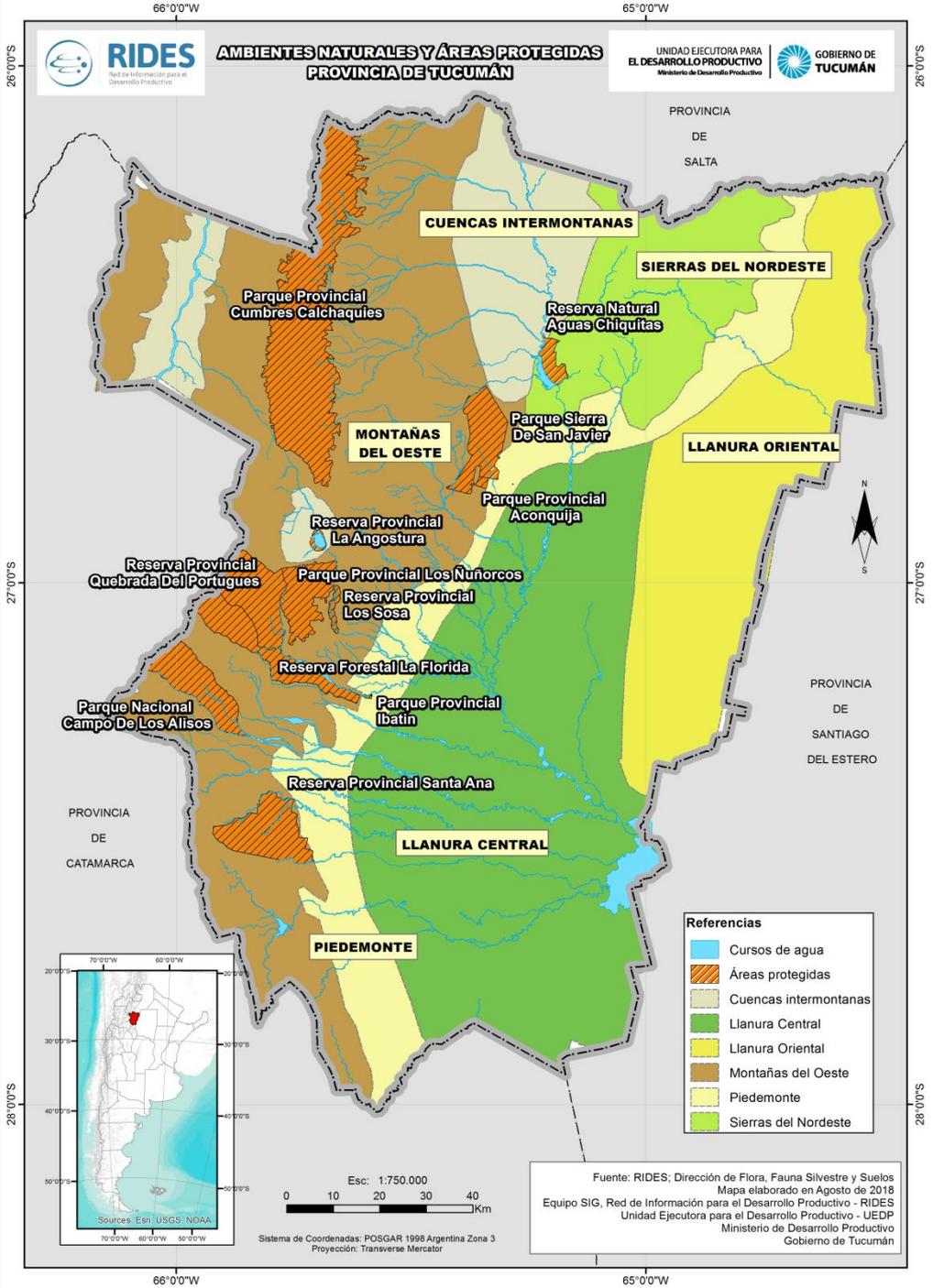


# TUCUMÁN

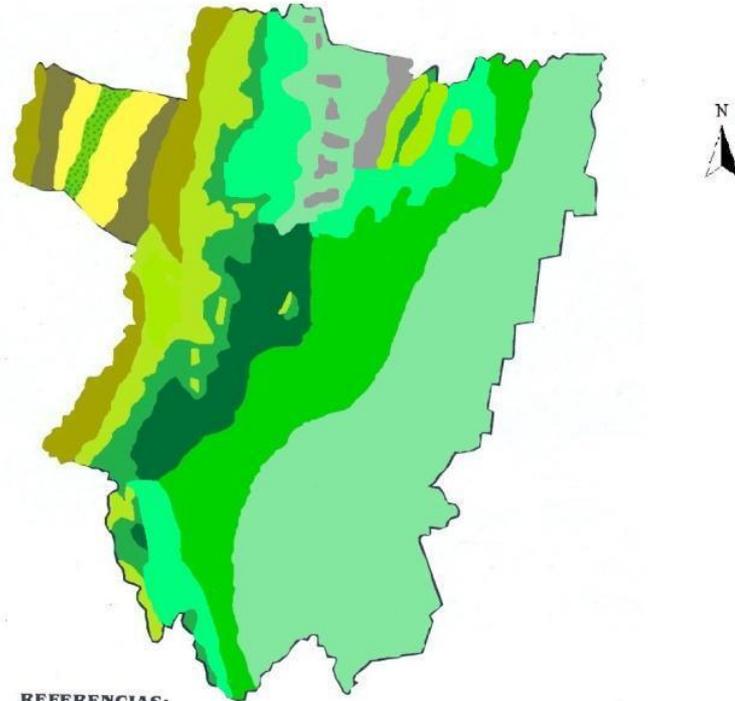
República Argentina



# Ambientes de la Provincia de Tucumán



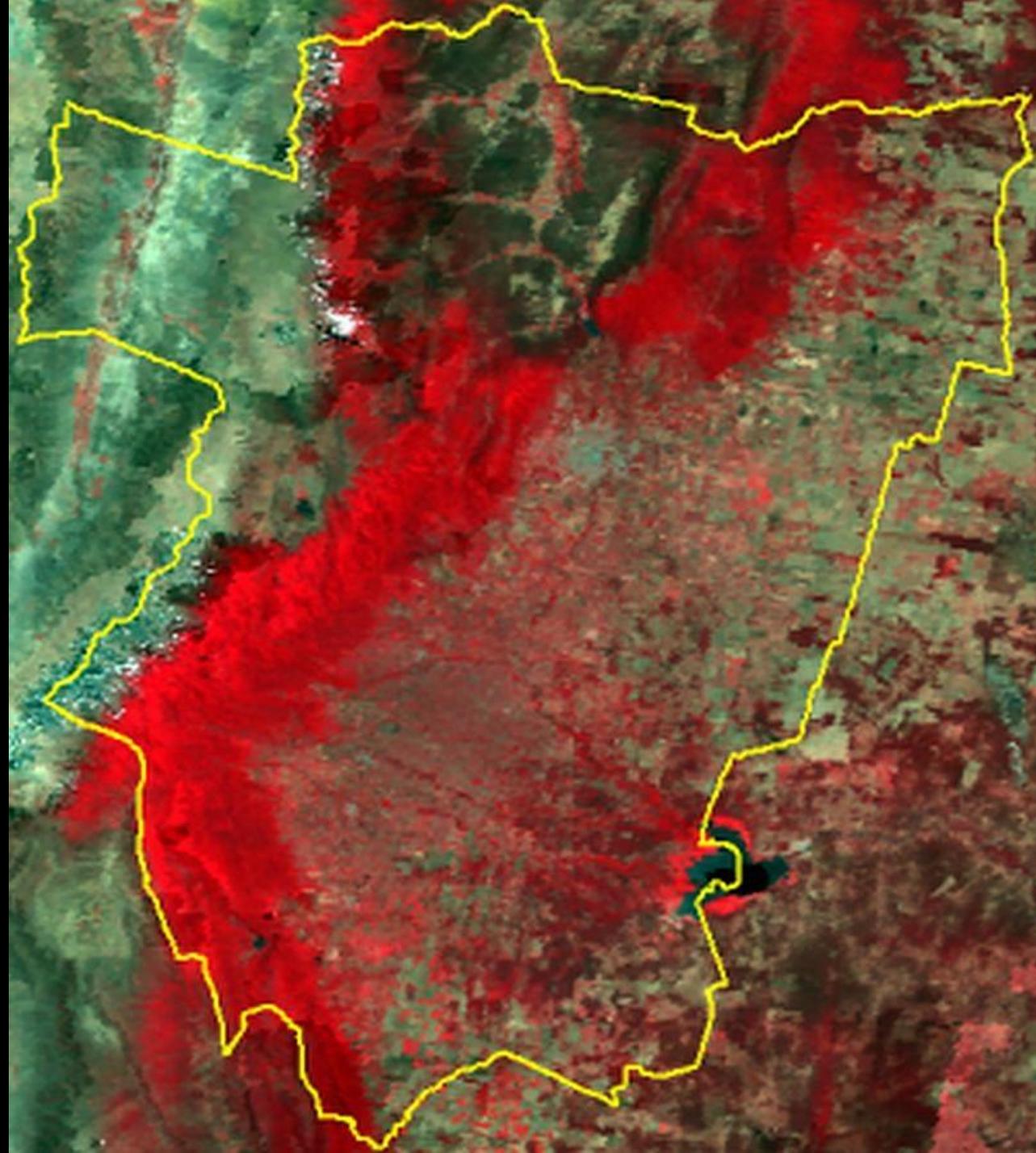
## DISTRITOS FITOGEOGRÁFICOS DE LA PROVINCIA DE TUCUMÁN SEGÚN FEDERICO VERVOORST



### REFERENCIAS:

	Bosque Chaqueño		Pastizales de altura y matorrales mesofíticos
	Bosque de Transición		Bosque en galería, intermontano
	Bosque Chaqueño Serrano		Comunidades arbustosas del monte
	Bosque Montano Inferior Subtropical (Perennifolios)		Comunidades arbustosas con cardones
	Bosque Montano Inferior Subtropical (Caducifolios)		Comunidades arbustosas puneñas y graminosas altoandinas
	Bosque Montano Superior		

Bosque Chaqueño: 250-750 msnm  
 Bosque de Transición: 350-750 msnm  
 Bosque Chaqueño Serrano: 500-1000 msnm  
 Bosque Montano Inferior Subtropical: 550-1500 msnm  
 Bosque Montano Superior: Alisos (1400-2700), Pino del Cerro (1500-1900) y Queñoa (1400-3600)  
 Pastizales de altura y matorrales mesofíticos: 1600 - 3600 msnm  
 Bosque en galería intermontano: 1500 - 2000 msnm



# El Chaco Seco







Cómo son las especies de árboles del chaco?

# Cómo son las especies de árboles del chaco?







# Algunos árboles representativos del chaco

# El quebracho colorado









Algarrobo blanco

# Algarrobo blanco



# Algarrobo blanco









**ALOJA**

Bolanāncha

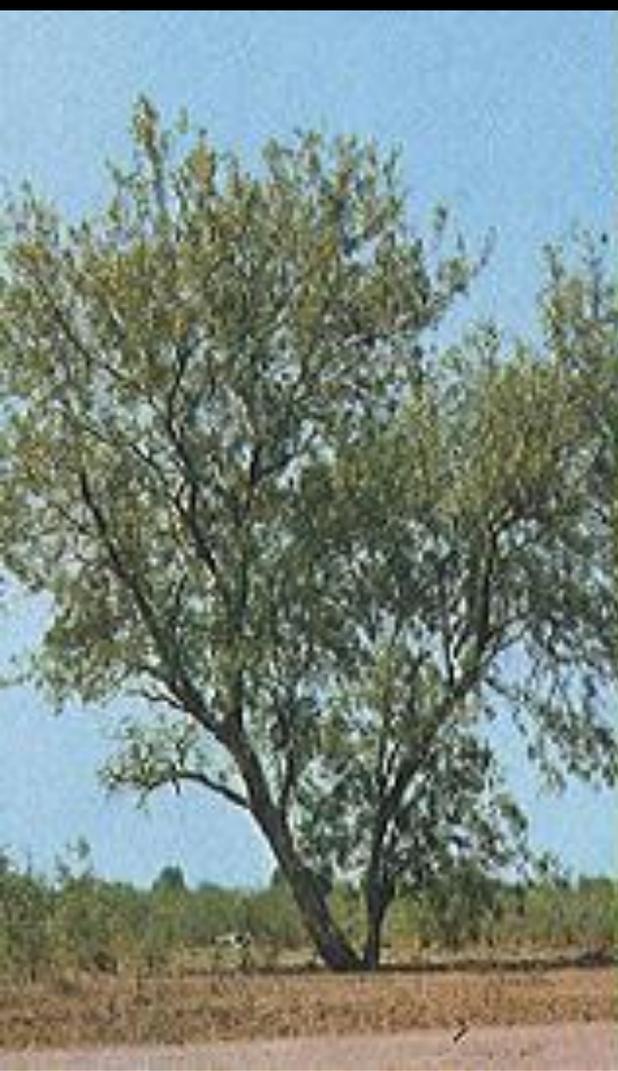


# Algarrobo negro



# Problemas de conservación del chaco seco

- Avance de la frontera agrícola
- Invasiones biológicas
- Basura
- Autoinvasiones biológicas
- Tala indiscriminada
- Falta de controles
- Falta de conciencia por parte de la gente

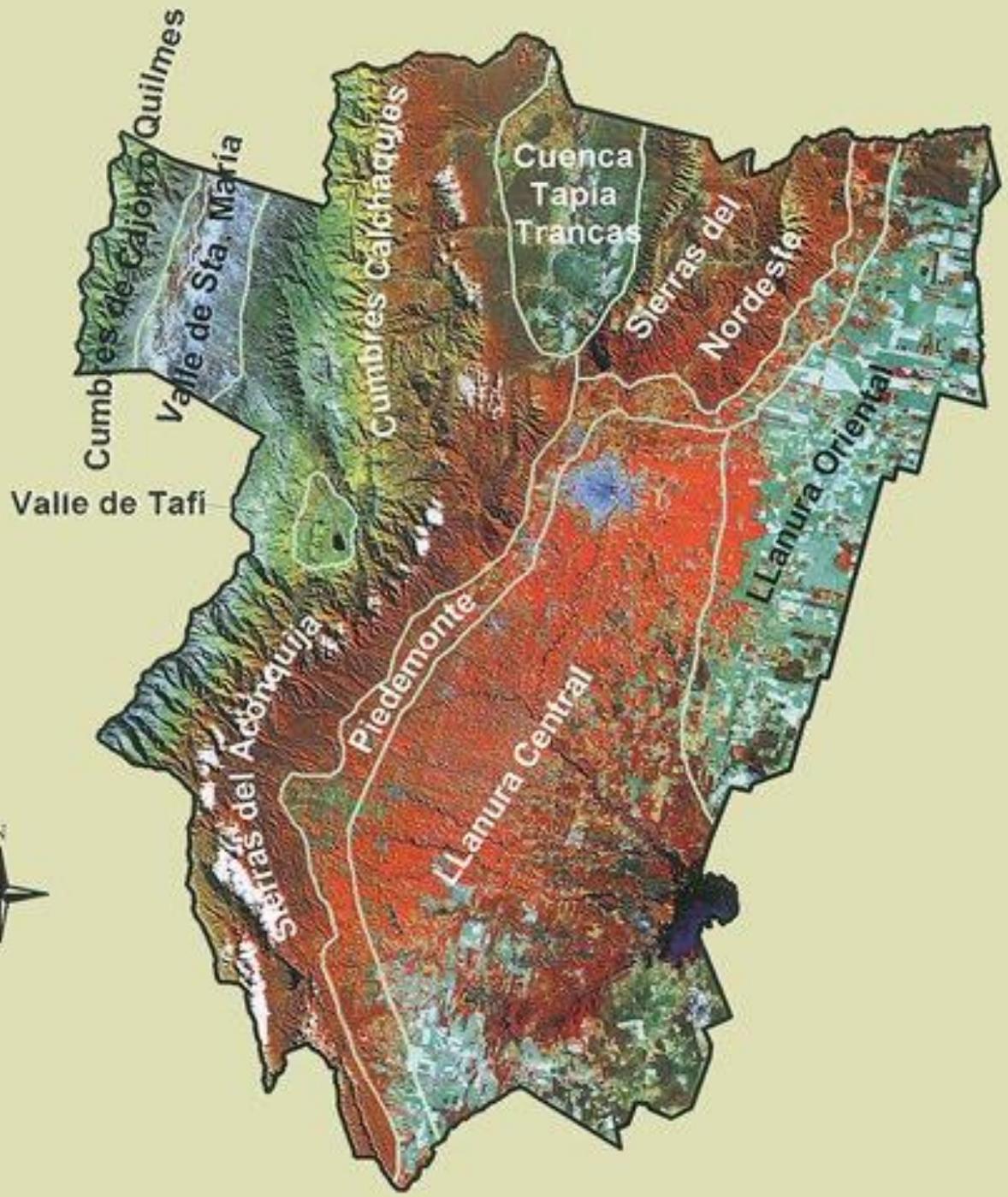




Chaco serrano

# Chaco serrano







Prov. Tucumán

Provincia de Salta



Cumbre de Calchaquies



Isosista IX



Kilómetros



# Problemas ambientales del chaco serrano

- Avance de la frontera agrícola
- Ganadería
- Manejo de efluentes y residuos

# El monte





# Las especies del monte

- Predominio de los arbustos
- Plantas resinosas
- Resistentes a la sequía y a los vientos
- Plantas adaptadas a vivir en ambientes salinos
- Plantas adaptadas a vivir sobre la arena







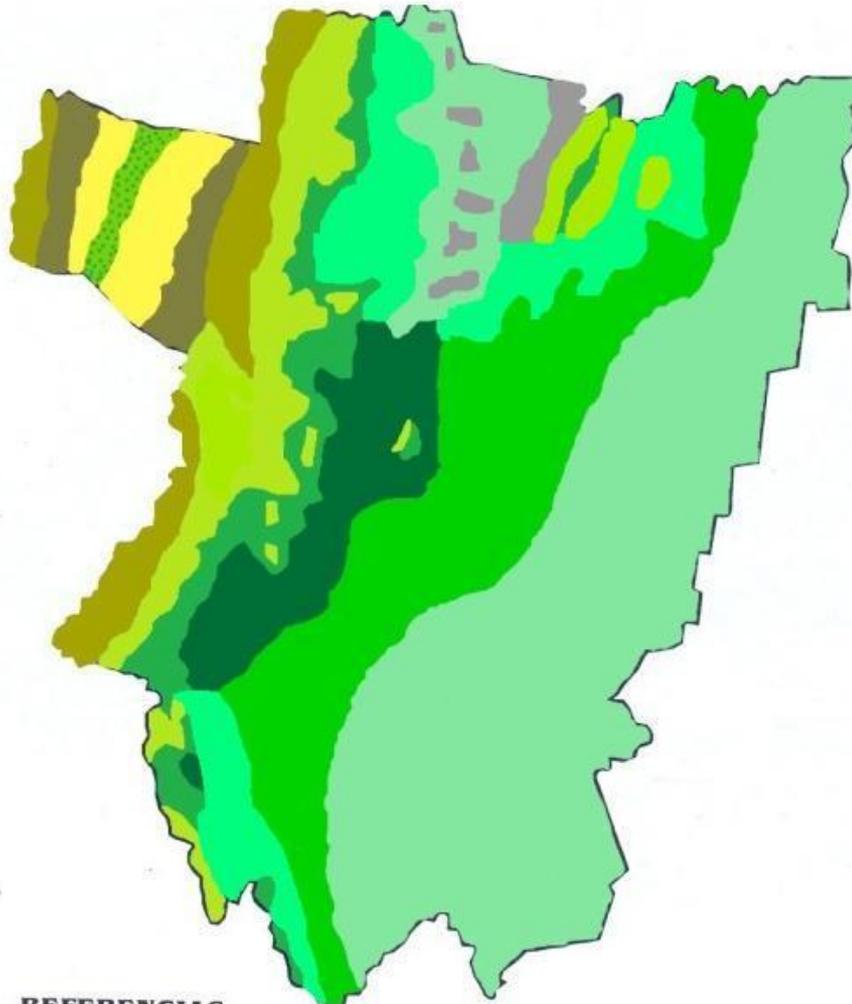


# Problemas ambientales del monte

- Remoción de biomasa
- Avance de las urbanizaciones con fines turísticos
- Minería
- Falta de conexiones entre las comunidades aborígenes y su medio
- (Desocupación)
- (Pobreza)

# La “zona de transición”

DISTRITOS FITOGEOGRÁFICOS DE LA PROVINCIA DE TUCUMÁN  
SEGÚN FEDERICO VERVOORST



Zona de transición: zona del cebil, la  
tipa y el pacará

# Zona de transición: zona del cebil, la tipa y el pacará



# Zona de transición: zona del cebil, la tipa y el pacará



# Zona de transición: zona del cebil, la tipa y el pacará



# Zona de transición: zona del cebil, la tipa y el pacará



# Zona de transición: zona del cebil, la tipa y el pacará

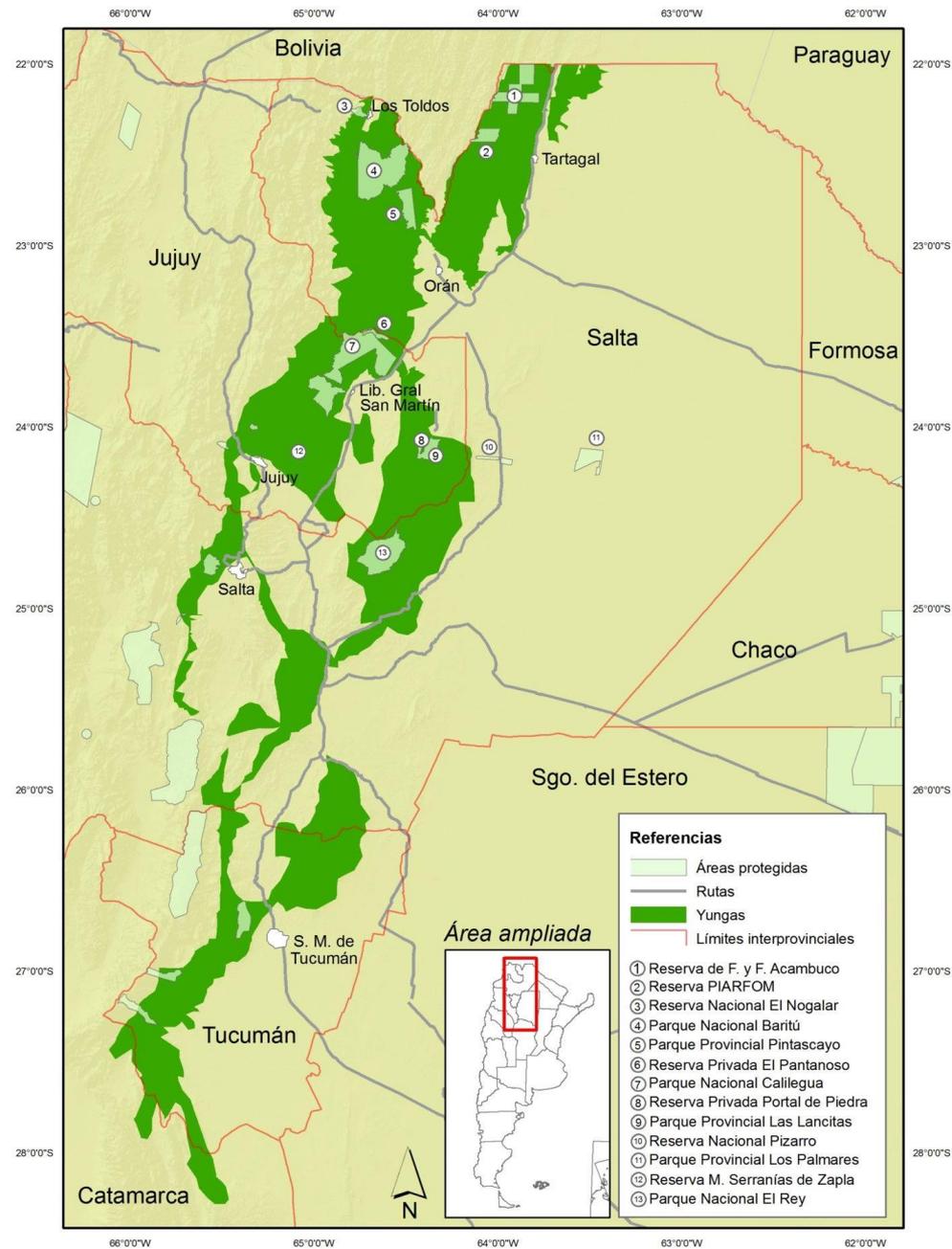


# Problemas ambientales de la zona de transición

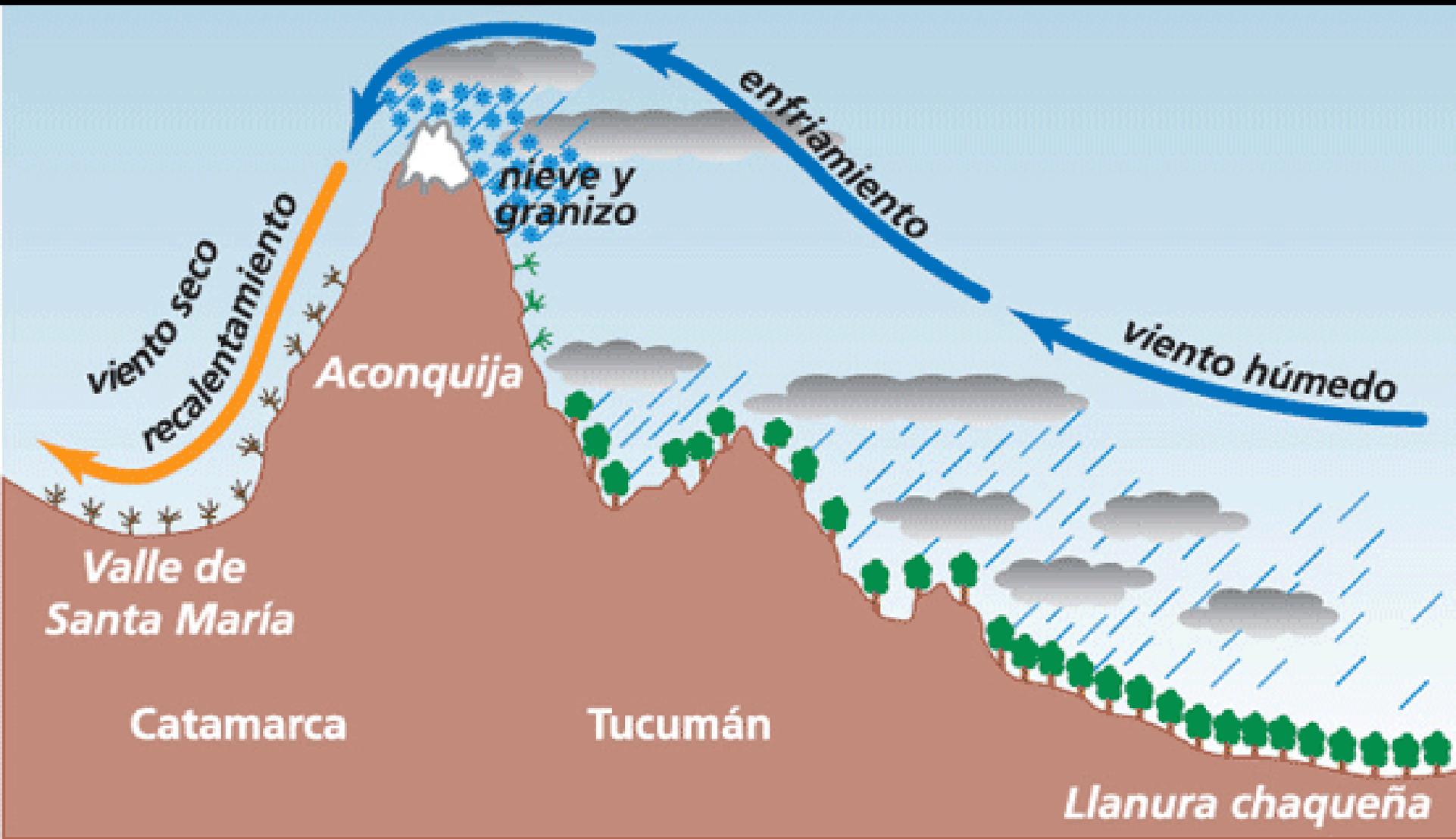
- Contaminación de los ríos y arroyos
- Gran cantidad de sólidos en suspensión
- Avance de la frontera agrícola
- Incendios de pastizales y rastrojo
- Mal manejo de la basura
- Efluentes industriales
- Uso indiscriminado de agroquímicos

# Las yungas

# Distribución aproximada de las Selvas de Yungas en Argentina







Valle de Santa María

Catamarca

Aconquija

Tucumán

Llanura chaqueña

viento seco  
recalentamiento

nieve y granizo

enfriamiento

viento húmedo

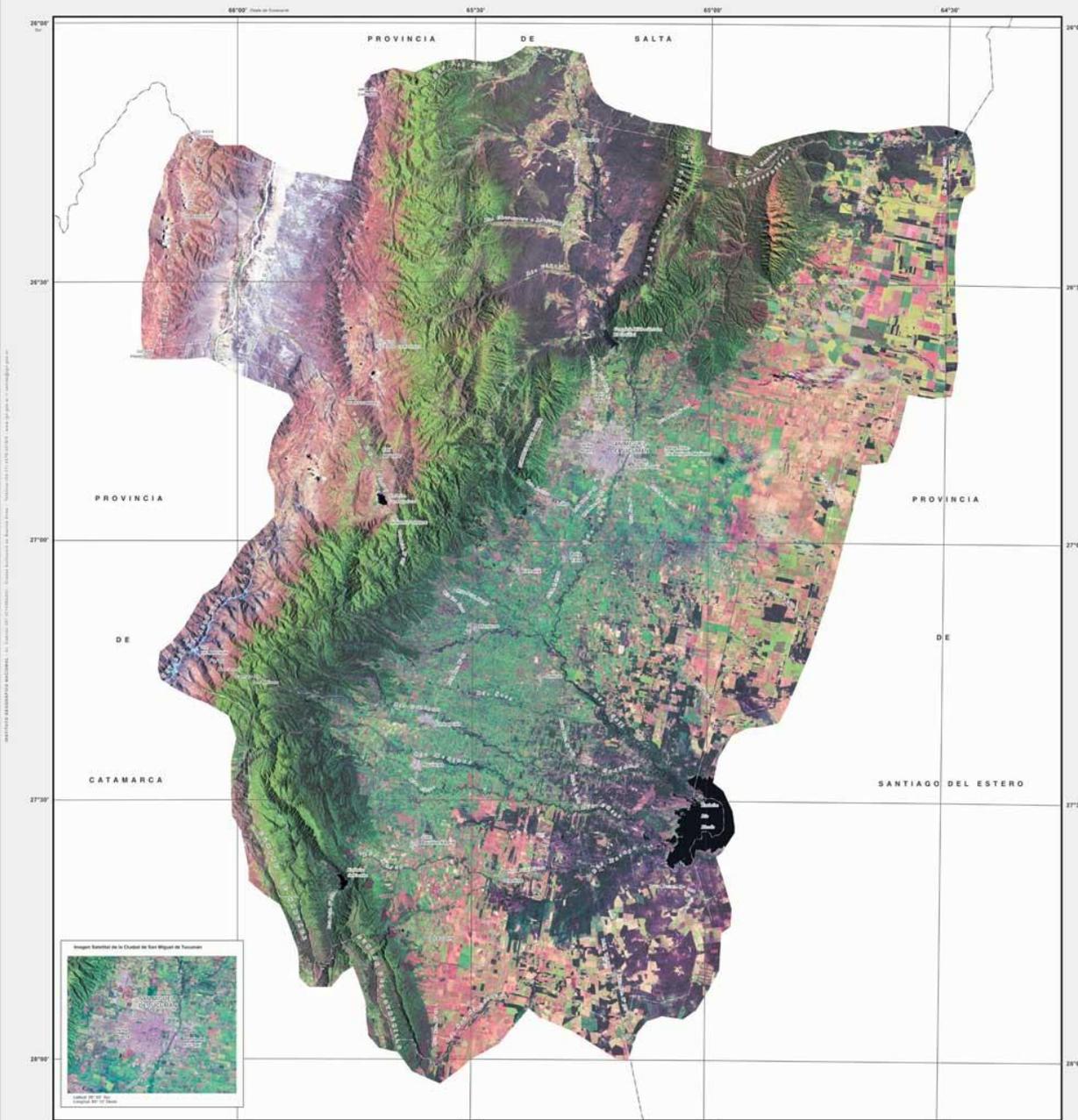
# Selva pedemontana

# Selva pedemontana



# TUCUMÁN

República Argentina



# Árboles típicos de la extinta selva pedemontana

# Árboles típicos de la extinta selva pedemontana

- Palo blanco



# Árboles típicos de la extinta selva pedemontana

- Palo amarillo



# Árboles típicos de la extinta selva pedemontana

- Palo amarillo



# La selva montana (500-1300 msnm)

- 500-900 msnm: Selva del laurel
- 900-1300 msnm: selva de Mirtáceas

# Selva del laurel





**Foto: Roberto Neumann**

# Selva de Mirtáceas





# Bosque montano



# Pastizales de neblina



# Ejercicio de sacar el cuero

# Ejercicio de sacar el cuero

- Elegir un/a compañero/a y escribir alguna información en un papel. Colocar el papel en la gorra

# Los murmullos de la selva





# Jaguar QEPD (1955)



# Tapir terrestre QEPD (1950)



# Mono caí QEPD (1920)



# Mono araña QEPD (1911)



# Oso hormiguero QEPD (1945)



# Palo blanco QEPD (1915)



Pero también hay murmullos de  
esperanza

# Tugan grande (extinto en 1960, reapareció en 2012)















Los murmullos están. Sólo hay que  
saber escucharlos