Primer reporte de opiliones en el karst Cerro Blanco, San Martín, Perú

Arli Ayala
arlibertad@gmail.com

Foto por Josiane Lips

Palabras clave

- Arácnidos
- Opiliones

- Troglobites
- Troglófilos
- Trogloxenos

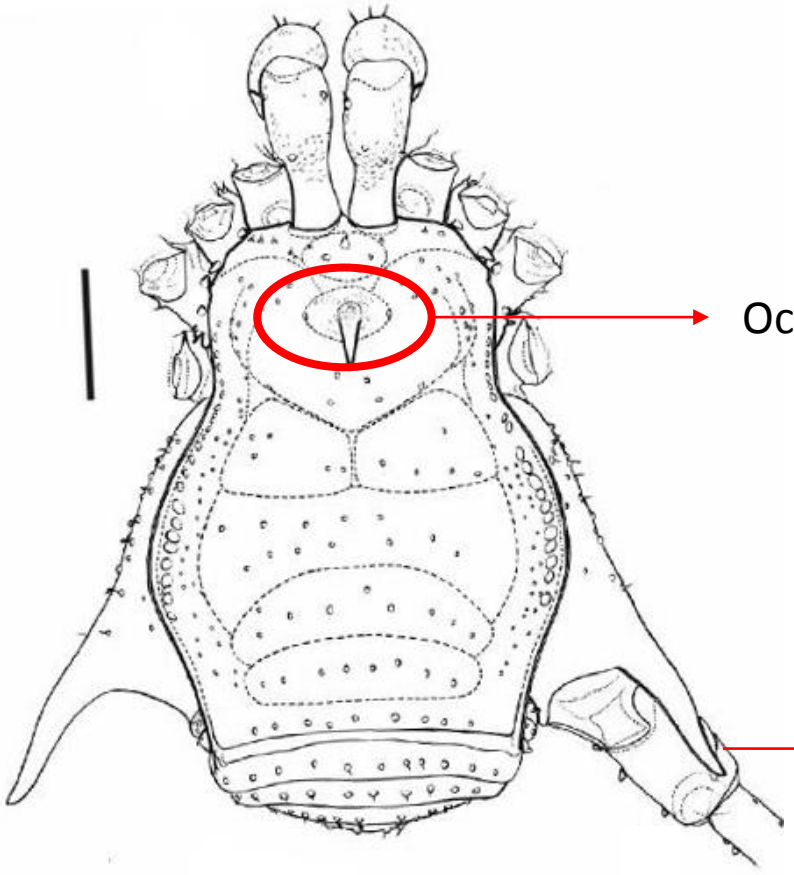
Taxonomía

Reino
Phyllum
Clase
Orden
Familia
Género
Especie

CLASE ARACHNIDA

Orden OPILIONES

Opiliones en ambientes kársticos



Modificado de Pinto-da-Rocha, 2009

Troglomorfismos

Adaptaciones morfológicas a la vida subterránea

- ✓Reducción o pérdida de la pigmentación tegumentaria
- ✓Esclerotización débil de la cutícula
- ✓ Reducción o pérdida de los ojos
- ✓Aumento de la longitud de los apéndices, estructuras sensoriales, entre otros.

SAN MARTÍN:

- Solo **10 especies** han sido descritas en tres familias.
- Los opiliones colectados en el karst Cerro Blanco no corresponden a ninguna de estas familias.

Manaosbiidae

Cranaidae

Phareicranaus sp.

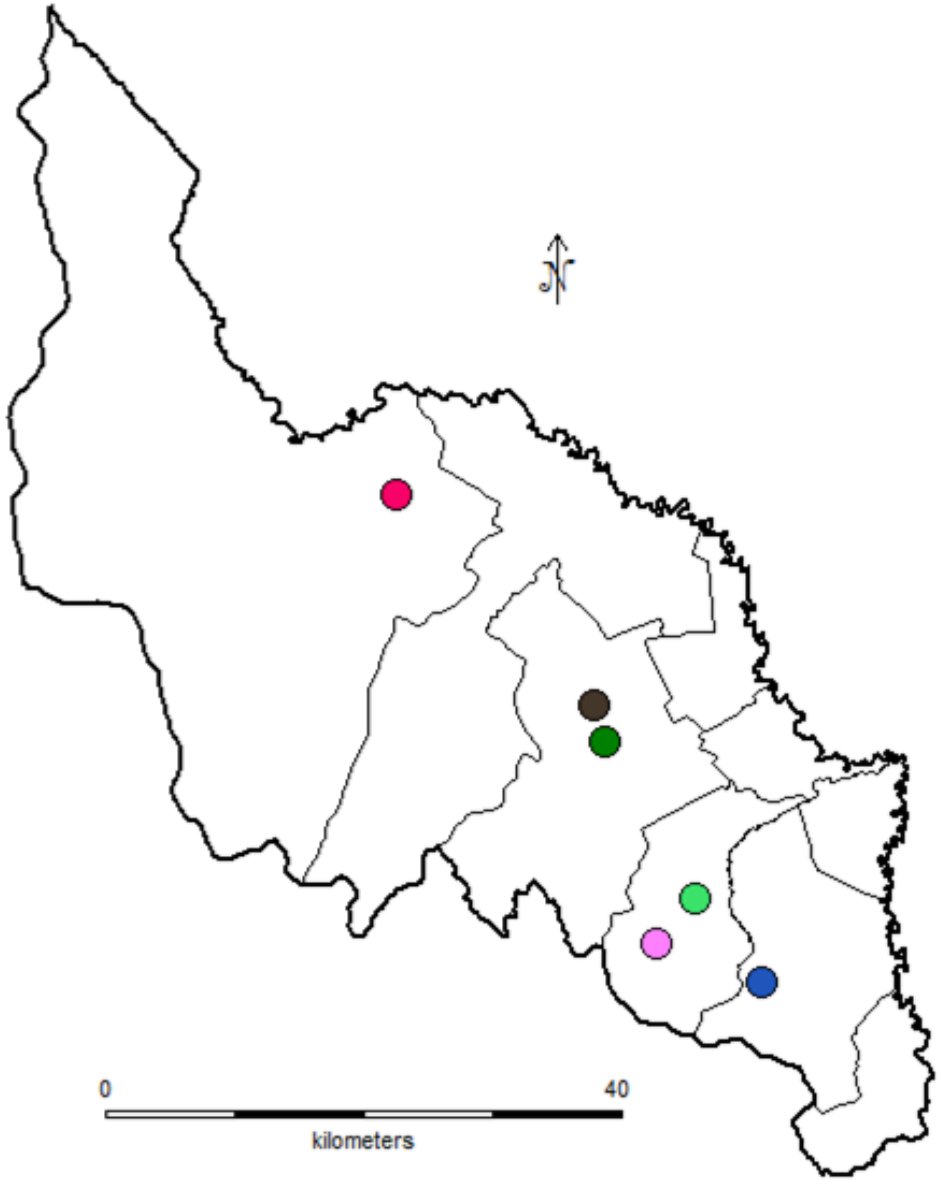
Cosmetidae

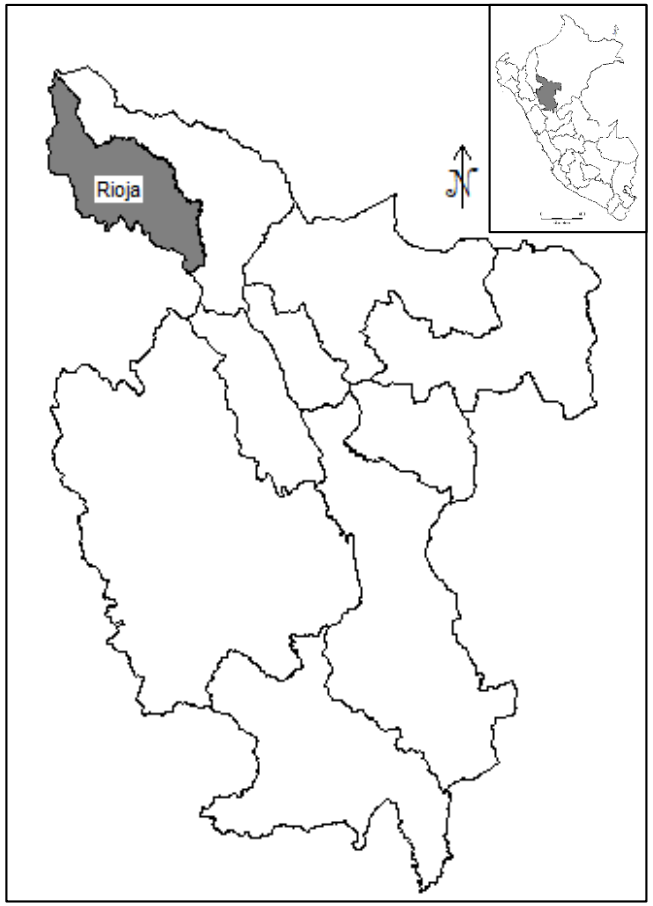
Cynortellula bimaculata

ÁREA DE ESTUDIO

Cuevas

- Cascayunga
- Lobo Perdido
- Palestina
- Piedra Brillante
- Samuel
- Santa Fe



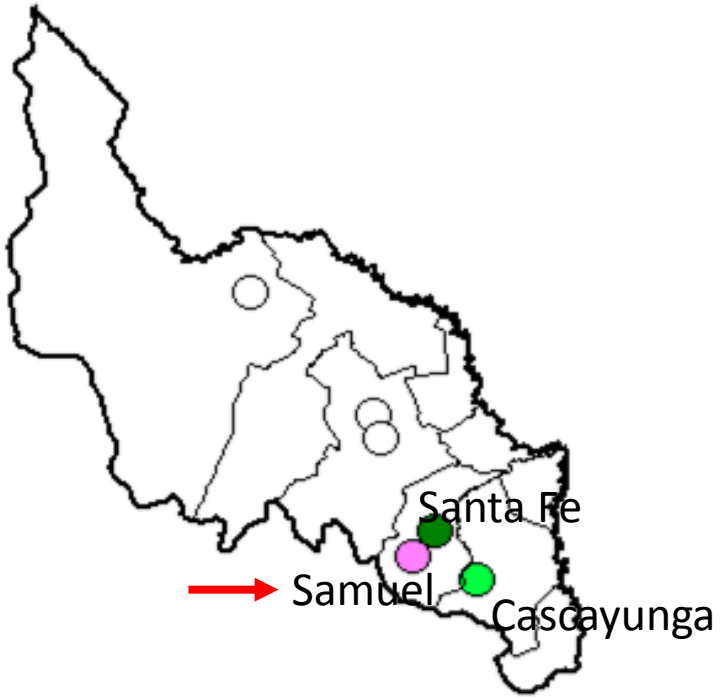


Cuevas del complejo kárstico Cerro Blanco, San Martín.

FAMILIA

GONYLEPTIDAE

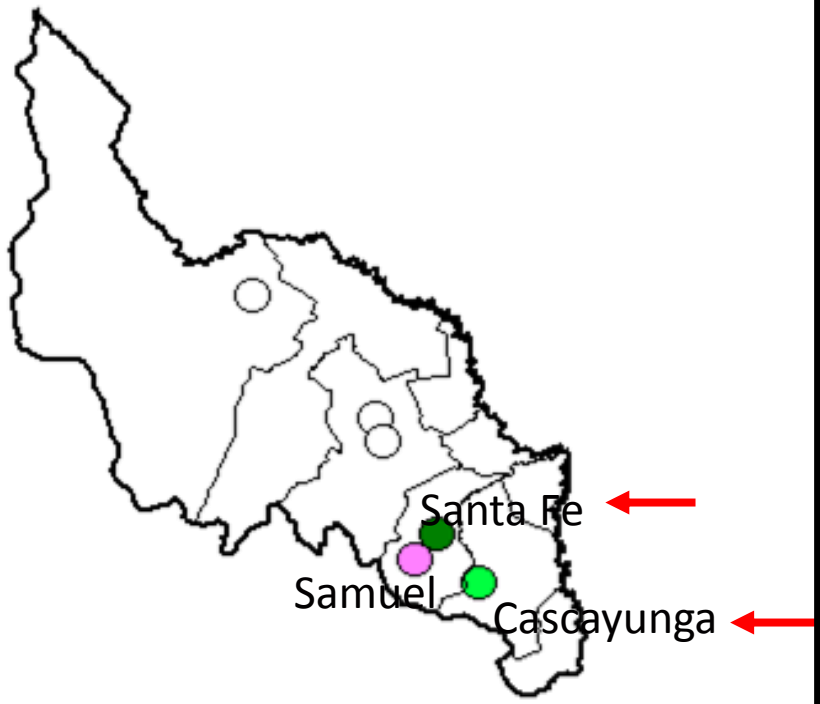
Foto por Josiane Lips



FAMILIA

GONYLEPTIDAE

Foto por Josiane Lips



FAMILIA

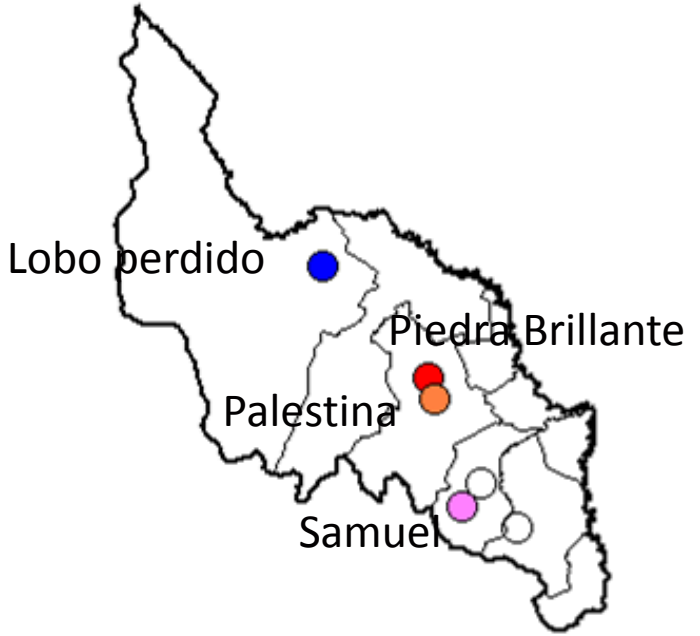
ZALMOXIDAE

Foto por Josiane Lips

Foto por Josiane Lips

FAMILIA

AGORISTENIDAE



Conclusiones

- Todos los opiliones colectados corresponden a nuevos registros de familias para San Martín.
- Algunos opiliones muestran adaptaciones morfológicas de procesos adaptativos a la vida en las cavernas.
- Se requiere mayor investigación y de herramientas como el análisis filogenético moleculares para develar las relaciones de ancestralidad de los opiliones encontrados con los de superficie u otras cuevas.

Agradecimientos: