
Comunidades de arañas

¿HAS VISTO ALGUNA EN EL VALLE DE ELQUI?



UNIVERSIDAD
DE LA SERENA
CHILE

2004 - 2008

Lugar de estudio

El estudio se realizó en cuatro distritos del Valle de Elqui, el cual se encuentra inserto en la cuenca del río del mismo nombre.

Se realizó una colecta manual de arañas durante diciembre y enero entre los años 2004 y 2008.

REGISTRO TOTAL

FAMILIAS

19

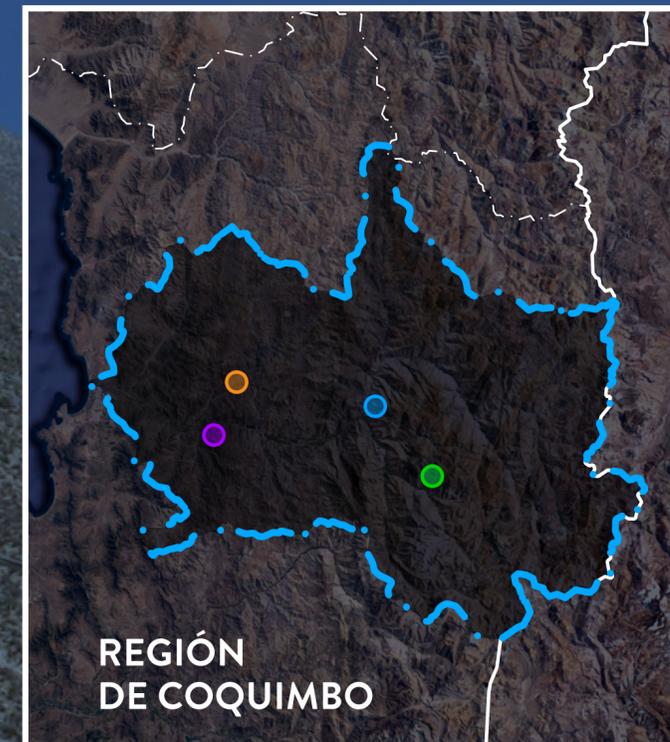
29

ESPECIES

8 FAMILIAS DE ARAÑAS QUE ESTÁN EN TODOS LOS SITIOS DE ESTUDIO

- Anyphaenidae (1,3%)
- Araneidae (5,6%)
- Gnaphosidae (8,6%)
- Lycosidae (3,0%)
- Sicariidae (32,2%)
- Theridiidae (15,7%)
- Titanoecidae (3,5%)
- Zodariidae (6,5%)

ÁREA DE ESTUDIO



0 600 1200 2400 m

- Marquesa: 373 msnm
- El Molle: 450 msnm
- Diaguitas: 855 msnm
- Pisco Elqui: 1272 msnm

msnm= Metros Sobre el Nivel del Mar

CHILE



Arañas en el sector semiárido

7

FAMILIAS QUE SOLO HABITAN EN ESTE SECTOR

1. Dipluridae
2. Filistatidae
3. Prodidomidae
4. Scytodidae
5. Segestridae
6. Theraphosidae
7. Thomisidae

ESPECIES

23

FAMILIAS

15

Theridiidae

5

ESPECIES

Gnaphosidae

3

ESPECIES

Theridiidae



Gnaphosidae

LA FAMILIA MÁS ABUNDANTE ES **SICARIIDAE**, CON EL 25% DEL TOTAL CAPTURADO. LAS ESPECIES CON MAYOR NÚMERO DE INDIVIDUOS SON:

17.6%

Sicarius sp.
(Sicariidae)

9.5%

Steatoda porteri
Simon
(Theridiidae)

9.5%

Cybaeodamus lycosoides
Nicolet
(Zodariidae)

Arañas en las áreas cultivadas (ecosistema agrícola)

ESPECIES

18

12

FAMILIAS

Salticidae

Salticidae

4

FAMILIAS SE PRESENTARON SOLO EN ESTE SECTOR

1. Dysderidae
2. Linyphiidae

3. Salticidae
4. Tetragnathidae

LAS FAMILIAS MÁS ABUNDANTES SON:

45.1%

Loxosceles laeta y *Sicarius* (Sicariidae)

8.5%

Steatoda grossa (Theridiidae)

8.5%

Goeldia patellaris (Titanoecidae)

37.9%

otras



Telas de araña

Las arañas Theridiidae –que son las más abundantes en el sector semiárido– se caracterizan por la construcción de una tela irregular muy compleja, en la cual dichas arañas se suspenden en posición invertida mientras aguardan por su presa.



Las arañas segregan la seda con la que elaboran las telas o redes mediante unas **glándulas especiales ubicadas en su abdomen**.

Esa tela es considerada una de las **fibras naturales** más **resistente** y **durable**.



Las arañas Araneidae –que son las más **abundantes** en el ecosistema agrícola– construyen una tela circular generalmente en lugares altos entre las ramas de un arbusto o entre arbustos cercanos.



Datos curiosos



La construcción de **telas** por parte de las arañas **varía según la familia**, con lo que difiere también el tipo de **presas** que capturan.

El **41.3%** de las especies fueron capturadas tanto en el sector **Semiárido** como en el **Ecosistema Agrícola**, lo que podría señalar un posible traslado entre ambos ambientes.

La aplicación de **insecticidas** o prácticas culturales en los ecosistemas pueden **reducir en gran medida** las poblaciones de arañas.

Por lo general, las arañas son **beneficiosas en los cultivos agrícolas**, ya que depredan sobre artrópodos, concepto conocido como **Control Biológico**.

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN

Arañas (Arachnida, Araneae) asociadas a agroecosistemas en el Valle de Elqui. (Región de Coquimbo, Chile)

Para acceder a la investigación completa haga clic en el siguiente enlace
<http://www.scielo.org.co/pdf/rcen/v39n1/v39n1a24.pdf>

Si quieres saber más de la *Divulgación Ilustrativa*, puedes escribirnos a: divulgacion@userena.cl
Tienes alguna duda sobre esta investigación, escribe a: japizarro@userena.cl

Autores:

Oscar E. Alcayaga | U. de La Serena
Jaime Pizarro-Araya | U. de La Serena

Fermín M. Alfaro | U. de La Serena
Jorge Cepeda-Pizarro | U. de La Serena



UNIVERSIDAD
DE LA SERENA
CHILE

LABORATORIO
DE ENTOMOLOGÍA
ECOLÓGICA ULS



Oficina de
Divulgación y Difusión de
la Ciencia y la Tecnología
UNIVERSIDAD DE LA SERENA
CHILE