
¿LOS HAS VISTO?

¡Viven en la Cuenca del Río Limarí!

ARTRÓPODOS EN EL ECOSISTEMA AGRÍCOLA

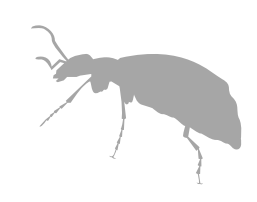


UNIVERSIDAD
DE LA SERENA
CHILE



¿Qué Artrópodos conocemos

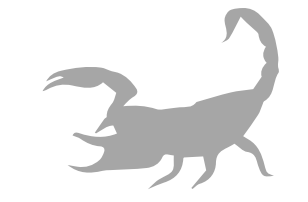
EN LA REGIÓN DE COQUIMBO?



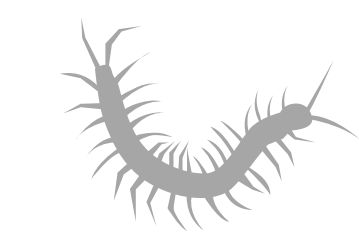
Insectos



Arácnidos



Crustáceos



Milpiés



¿Por qué cuidar

A LOS ARTRÓPODOS?

- Son el alimento de vertebrados como aves, reptiles, mamíferos, y de otros artrópodos.
- Son fundamentales en el proceso de polinización.
- Colaboran en el proceso de descomposición de los nutrientes.

¿QUÉ ES UN

Artrópodo?

Conjunto de animales invertebrados (carecen de columna vertebral).

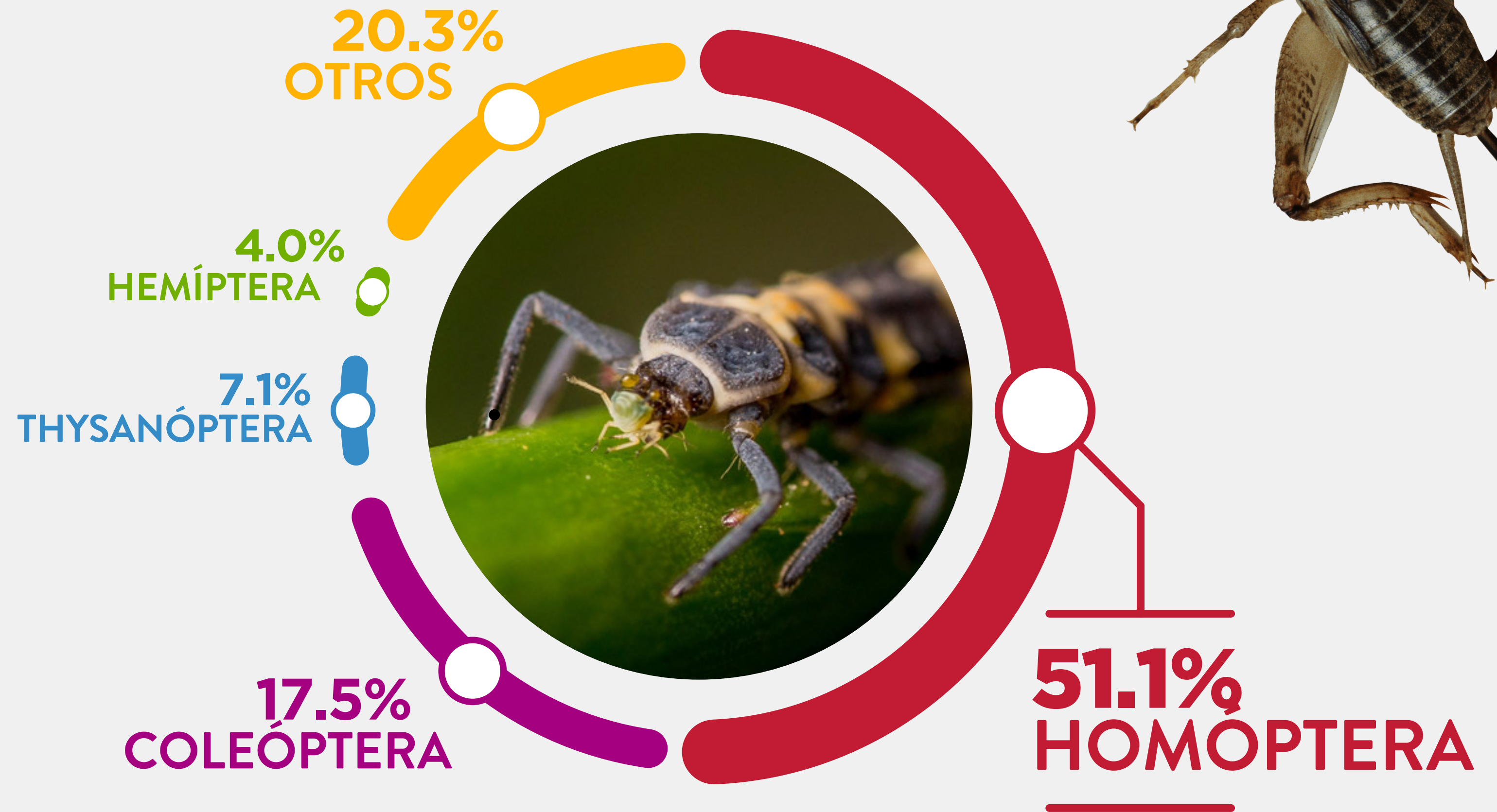
Poseen patas articuladas y un esqueleto externo que recubre, soporta y protege su cuerpo como una armadura.



ARTRÓPODOS

Importancia en la Economía

- Homoptera, Coleoptera, Thysanoptera y Hemiptera son tipos de artrópodos que habitan en la Cuenca del Río Limarí.
- Ellos están asociados a las vides, paltos y cítricos.
- Esto se relaciona con la economía ya que los artrópodos representan plagas y agentes zoonóticos, esto es, que transmiten enfermedades a los cultivos o a las personas.



ARTRÓPODOS

Relevancia

en la

Agricultura

- Algunas especies de artrópodos pueden afectar la producción en los ecosistemas agrícolas y causar el rechazo de los productos exportados al extranjero.
- El control de plagas y enemigos naturales de los ecosistemas agrícolas estaría condicionado al cambio de lugar y tiempo donde viven muchas de las especies de artrópodos.
- Los cambios en el paisaje y la variación temporal de los cultivos causarían la inestabilidad de la distribución espacial de muchas especies de artrópodos.

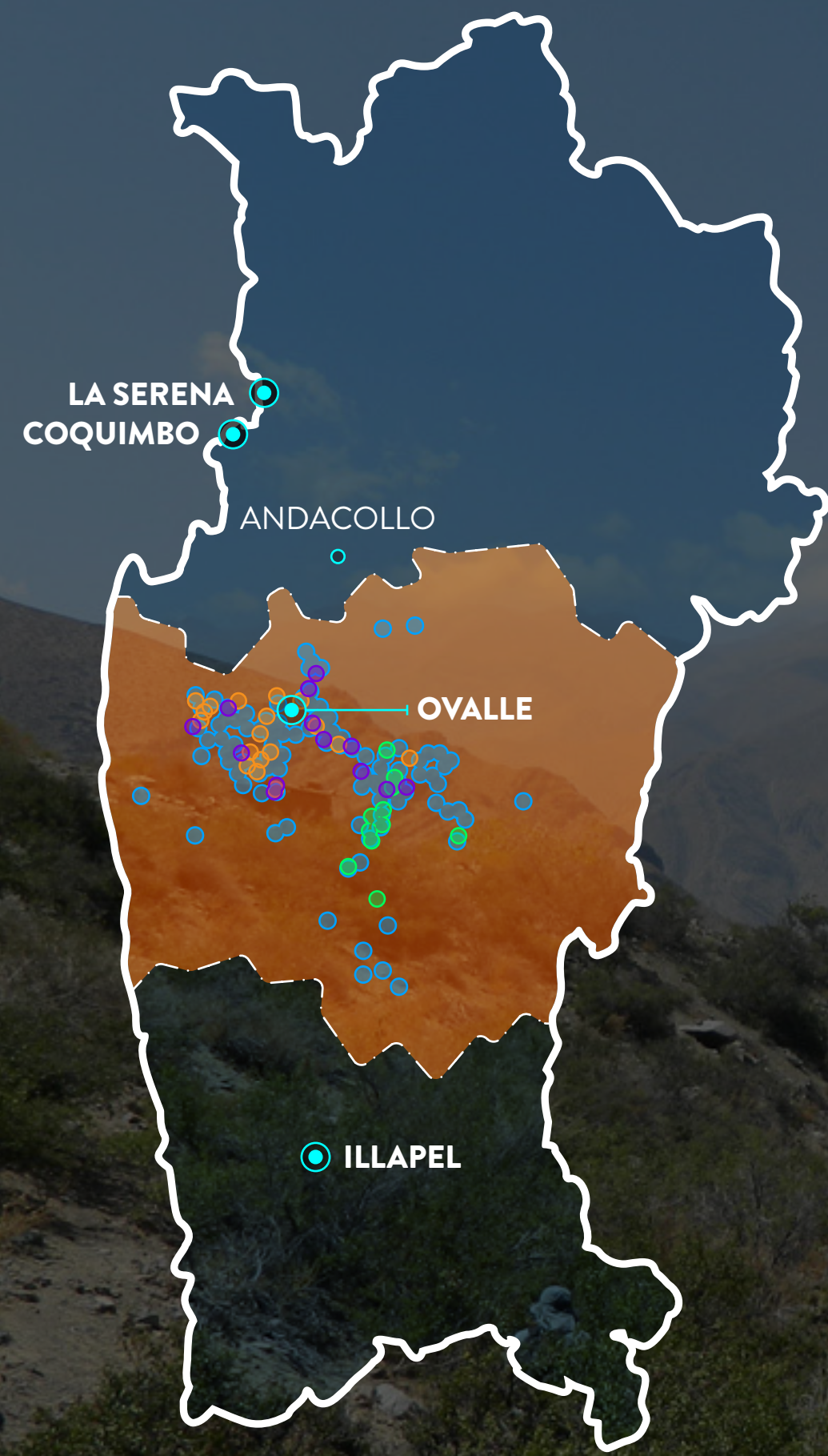


Fig. N°1

- *Aleurothrixus* (Homoptera: Aleyrodidae)
- *Liriomyza* (Diptera: Agromyzidae)
- *Parlatoria* (Homoptera: Diaspididae)
- *Proeulia* (Lepidoptera: Tortricidae)

1 VALLE DEL ELQUI



Fig. N°2

- *Lithaerus* (Coleoptera: Chrysomelidae)
- *Naupactus* (Coleoptera: Curculionidae)
- *Tetranychus* (Acari: Tetranychidae)
- *Pseudococcus* (Homoptera: Pseudococcidae)

2 VALLE DEL LIMARÍ

3 VALLE DEL CHOAPA

ARTRÓPODOS Y SU ROL En el ámbito forestal y médico-ve- terinario

Las especies de artrópodos y los registros espaciales se concentraron:

- En mayor medida entre la comuna de Ovalle y aguas abajo hacia el estero de Punitaqui = Mayor actividad agrícola.
- En menor medida en las subcuencas de los ríos Hurtado, Mostazal y Grande = Menor superficie de terrenos agrícolas.



Fig. N°3

- *Micrapate* (Coleoptera: Bostrichidae)
- *Neotermes* (Isoptera: Kalotermitidae)



Fig. N°4

- *Mepraia* (Hemiptera: Reduviidae)
- *Triatoma* (Hemiptera: Reduviidae)

1 VALLE DEL ELQUI

2 VALLE DEL LIMARÍ

3 VALLE DEL CHOAPA

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN

Distribución espacial de artrópodos en agroecosistemas de la cuenca del río Limarí (Región de Coquimbo, Chile)

Para acceder a la investigación completa haga clic en uno de los siguientes enlaces:

<http://revistanortegrande.uc.cl/ojs/index.php/nortegrande/article/view/967/20>

https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-34022019000100133

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:

Jaime Pizarro-Araya | Universidad de La Serena

Fermín M. Alfaro | Universidad de La Serena

Rodrigo A. Muñoz-Rivera | Universidad de La Serena

Juan E. Barriga | Universidad Católica del Maule

Luis Letelier | Universidad de Talca

Carlos Tirado | Universidad de Atacama



UNIVERSIDAD
DE LA SERENA
CHILE

LABORATORIO
DE ENTOMOLOGÍA
ECOLÓGICA ULS