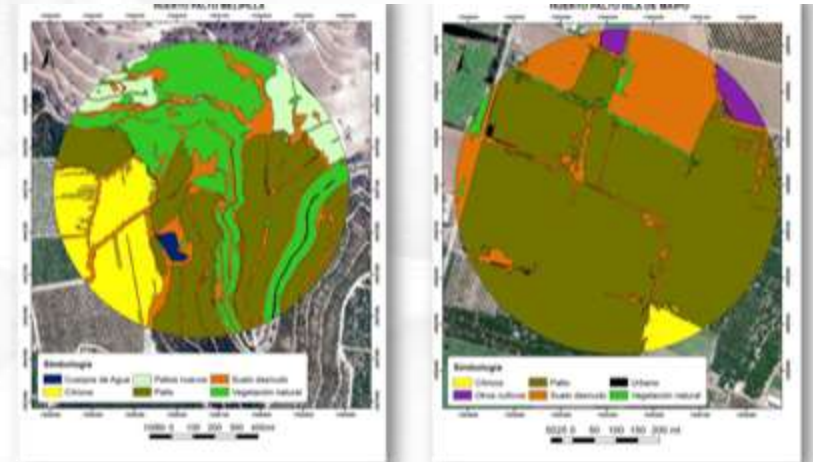


## Abejas nativas: diversidad, aporte en producción agrícola y conservación



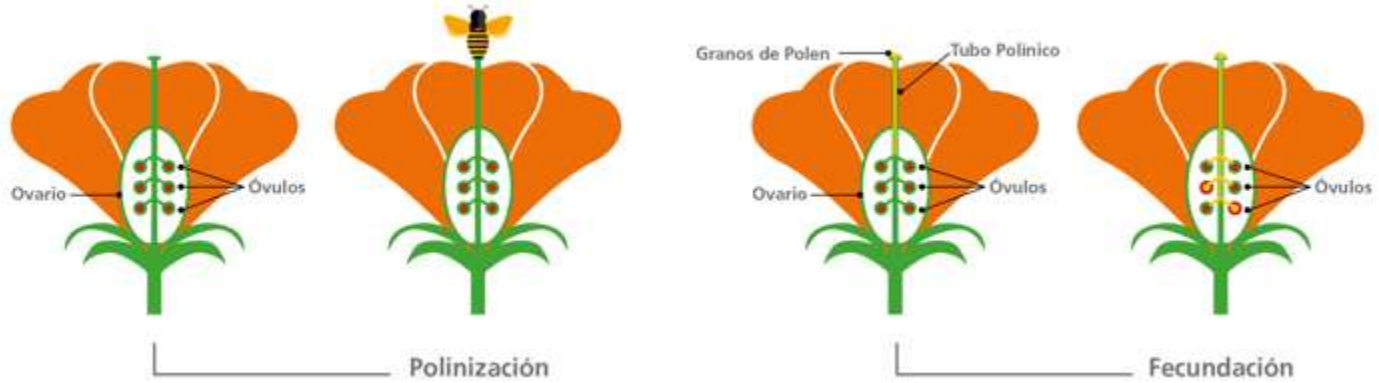
Sharon Rodríguez S, abril 2021

# Biodiversidad en paisajes agrícolas y servicios ecosistémicos



- Alimentos más saludables
- Población creciente
- Cambio climático





visitante floral



polinizador

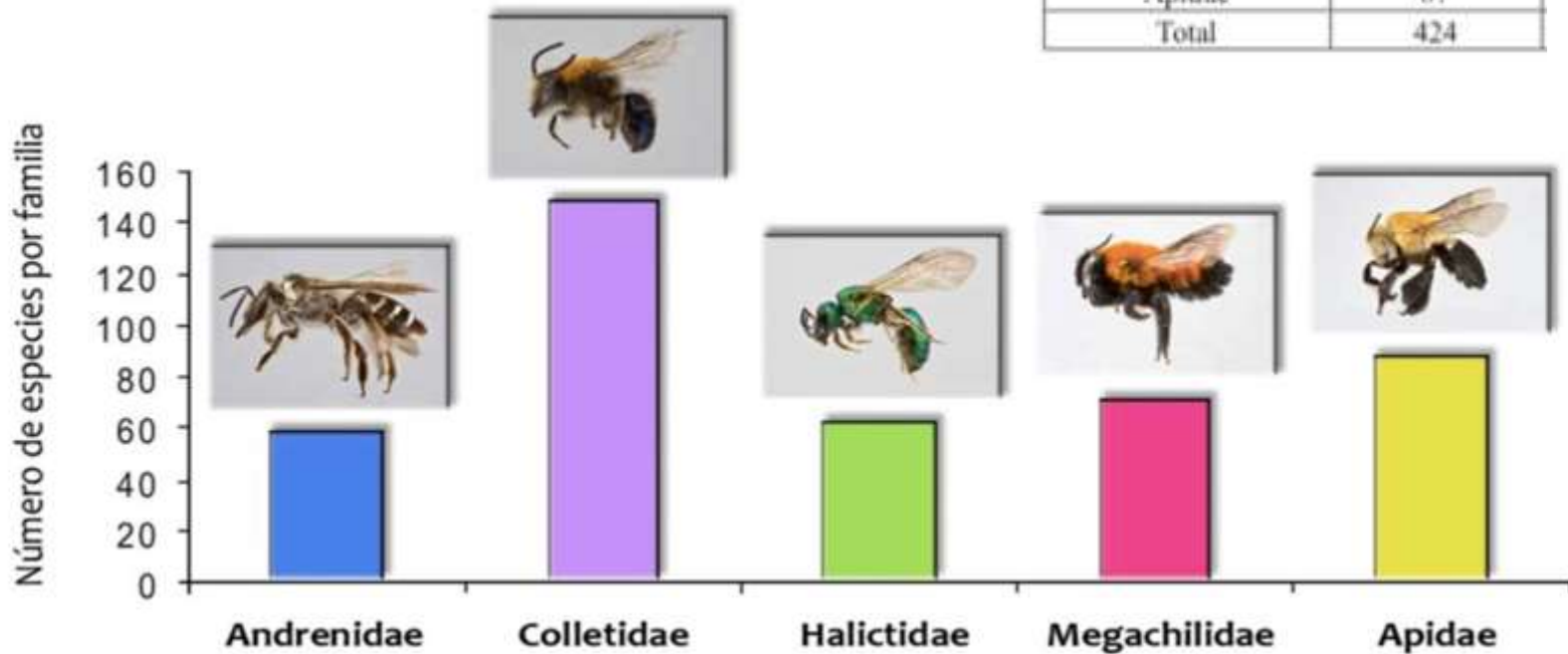
## *Apis mellifera*, abejorros y abejas nativas



# Abejas chilenas

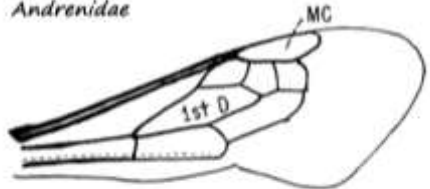
Montalva y Ruz 2010: 5 familias, 424 especies

Familia	Total
Andrenidae	58
Colletidae	148
Halictidae	61
Megachilidae	70
Apidae	87
Total	424

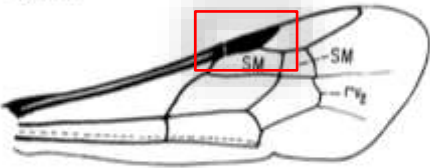




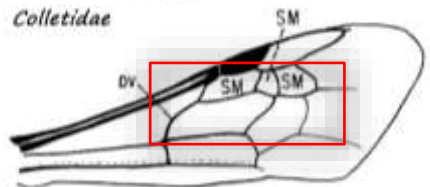
*Andrenidae*



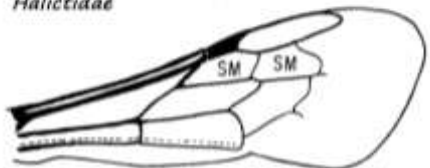
*Apidae*



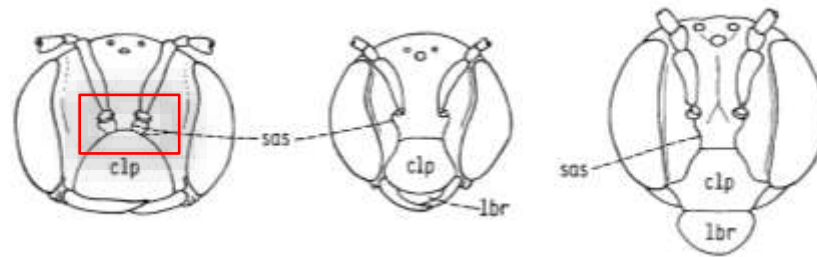
*Colletidae*



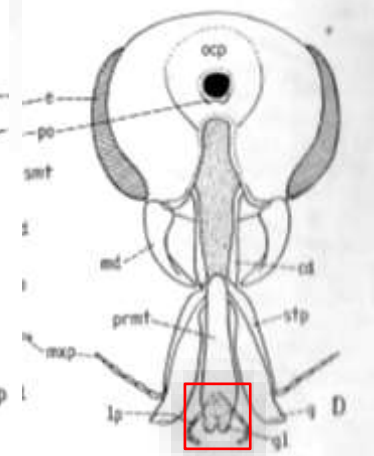
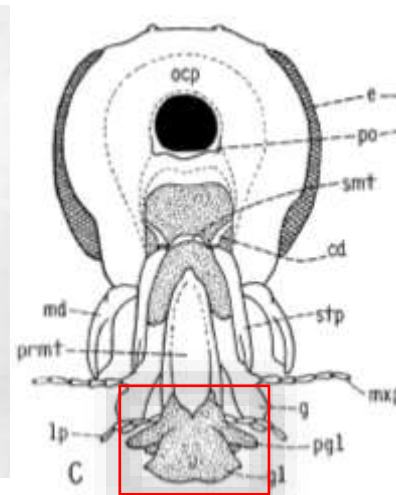
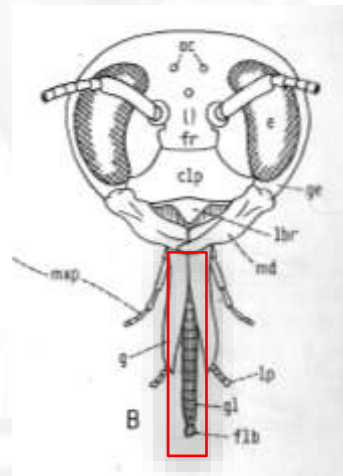
*Halictidae*



*Megachilidae*



Andrenidae – Megachilidae – Apidae



Apidae – Colletidae – Halictidae

Pterostigma – células submarginales

Glosa alargada – bilobulada – corta y triangular

**Importancia económica y en términos de biodiversidad**

**Servicio de polinización complementario a *Apis mellifera* en frutales**

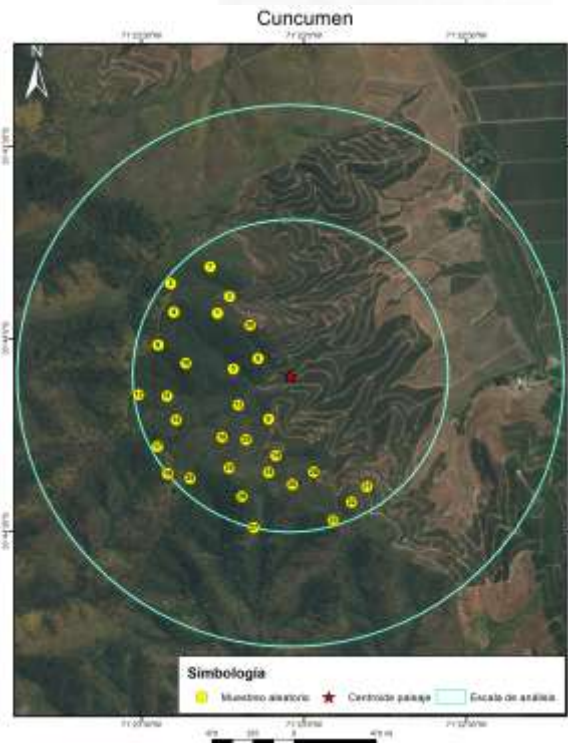
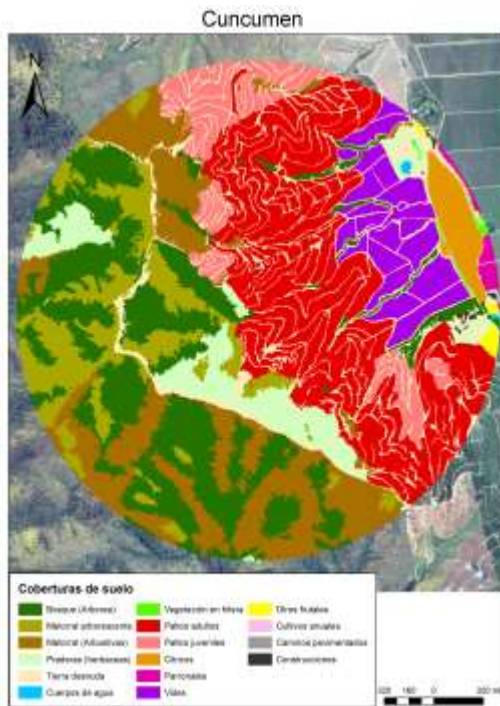
**+**

**Función de polinización de la flora nativa**

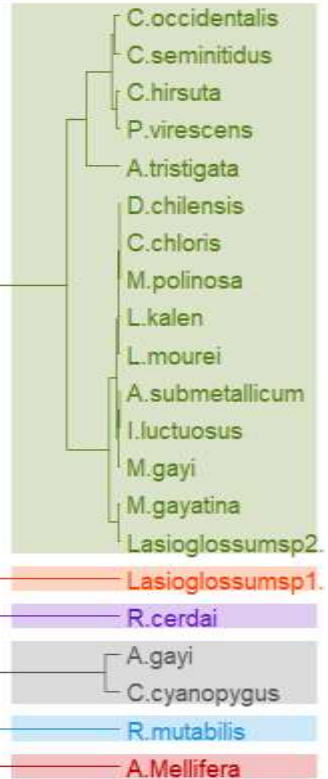








Oligoleccia

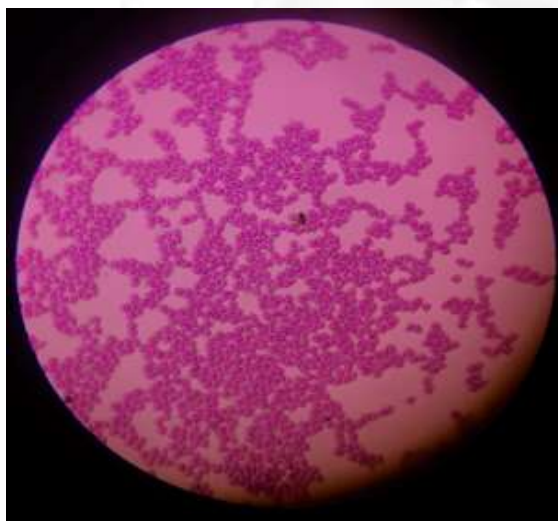
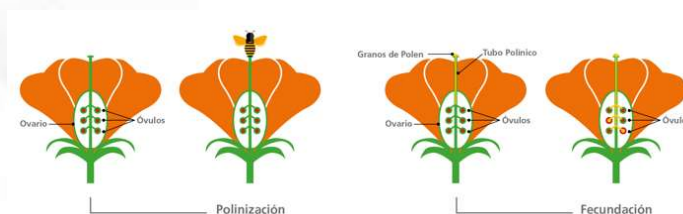


Polileccia

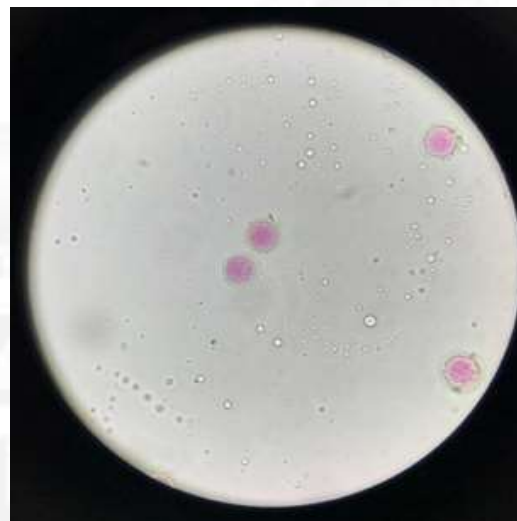
SUSTENTABLE

## Transporte de polen de frutales

1. Área del cuerpo de la abeja donde transporta la carga de polen
2. Cuánto de éste polen corresponde al de los frutales estudiados
3. Cuánto de éste polen se encuentra disponible para polinización



Manzano



Palto

# Nidos de abejas nativas en áreas de producción agrícola

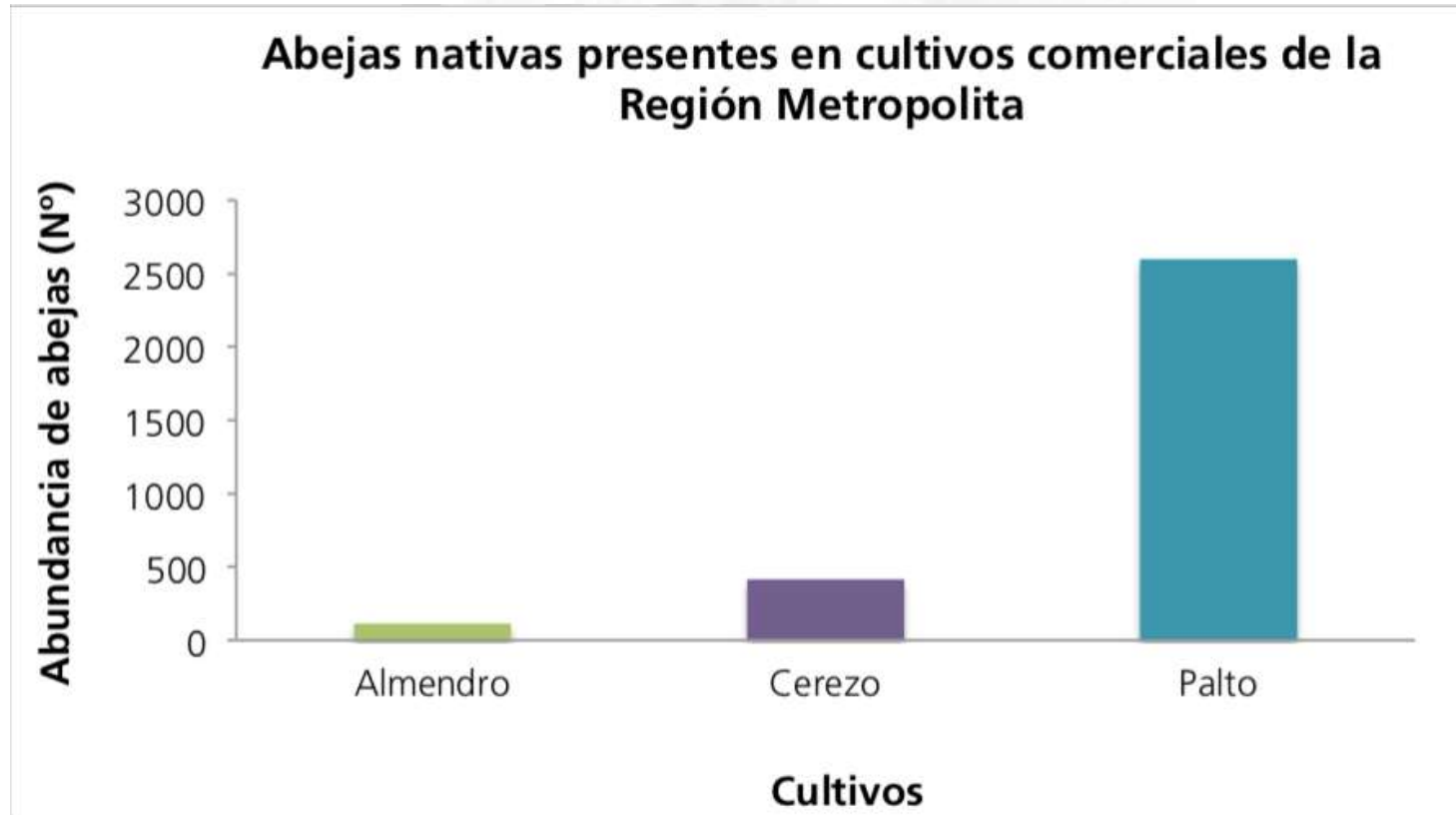


Uso de suelo

	Pato joven
	Vides
	Ctricos
	Pato
	Matorral
	Bosque
	Nidos

## Registro de abejas nativas en huertos BP 2020

### Abundancia de abejas nativas en cultivos estudiados (2020)





## “Polinización Sostenible: Adaptación al cambio climático para la producción de fruta en Chile”



Agradecimiento a Sra.  
Carmen Tobar, dibujante  
científica

