

Cómo hacer el escalamiento de la investigación y el análisis: el caso de la plagas

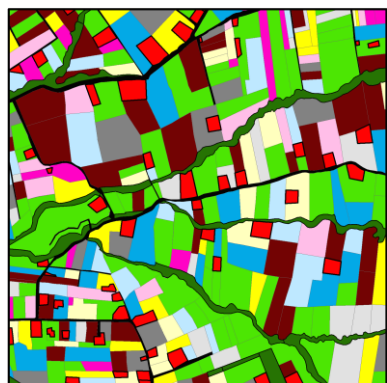
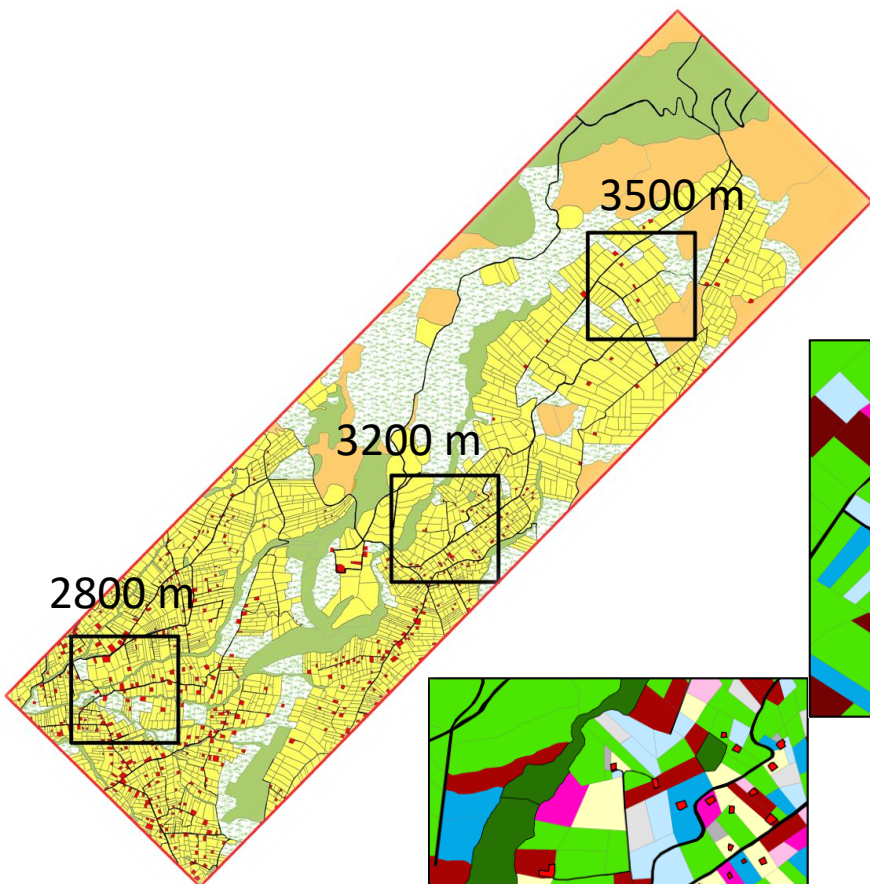
Quentin Struelens (IRD)

PhD Candidate

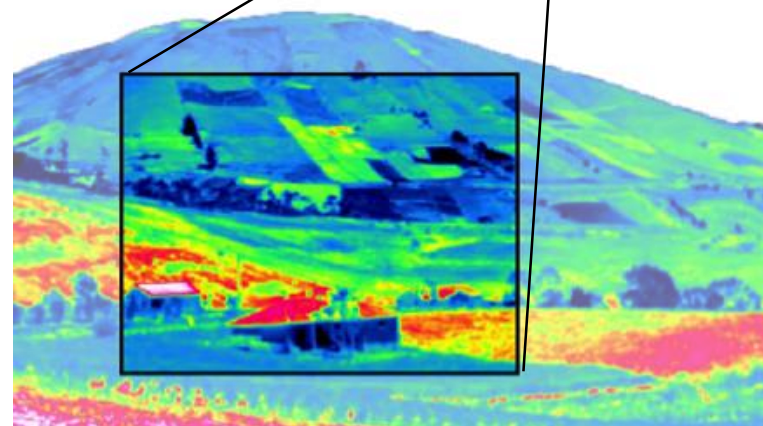
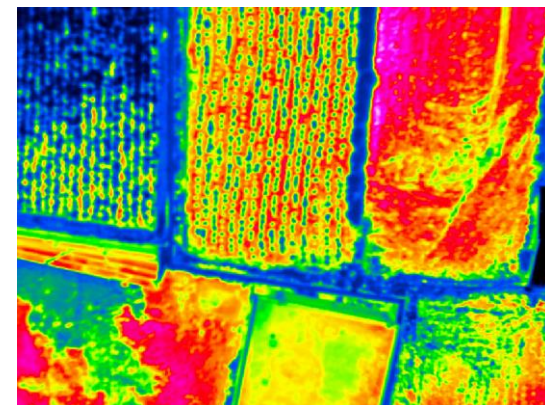
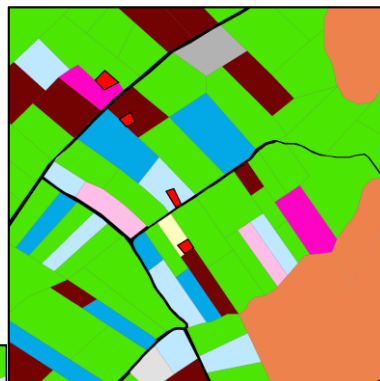
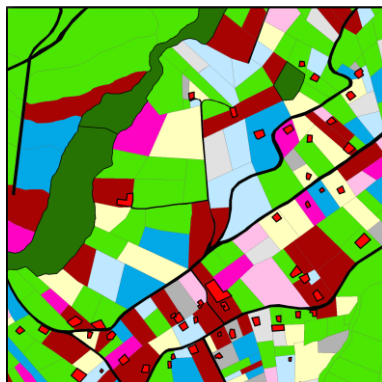
28 y 29 de Noviembre 2017







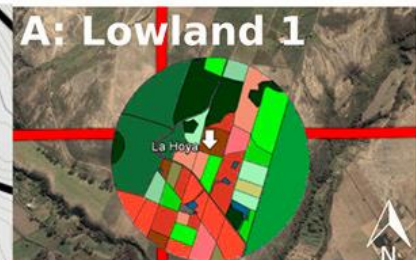
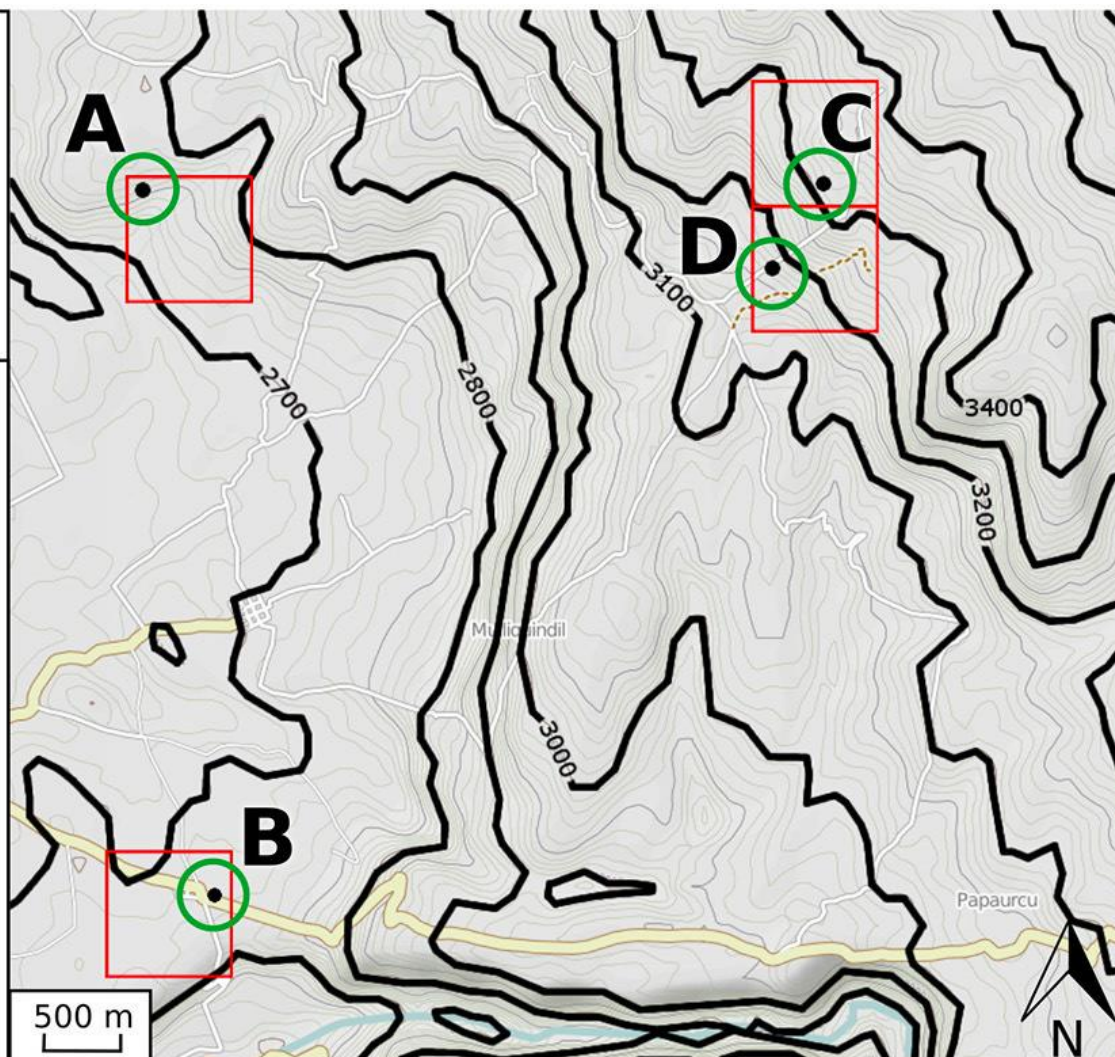
1 km



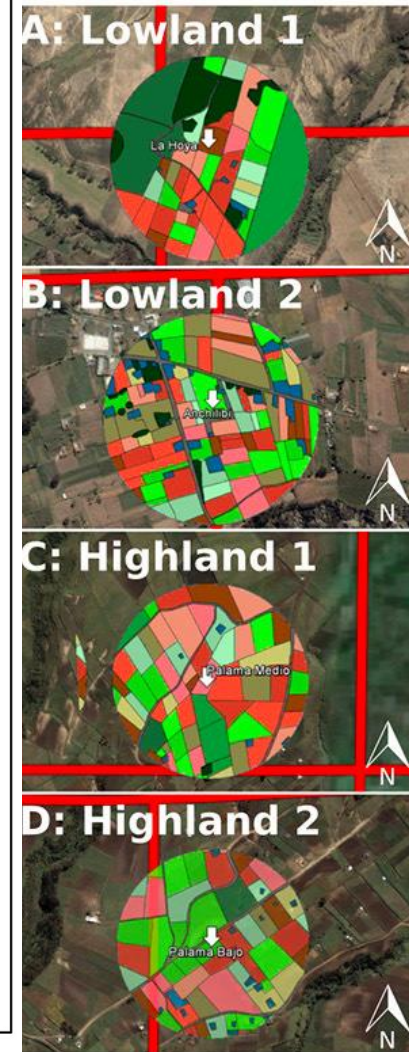
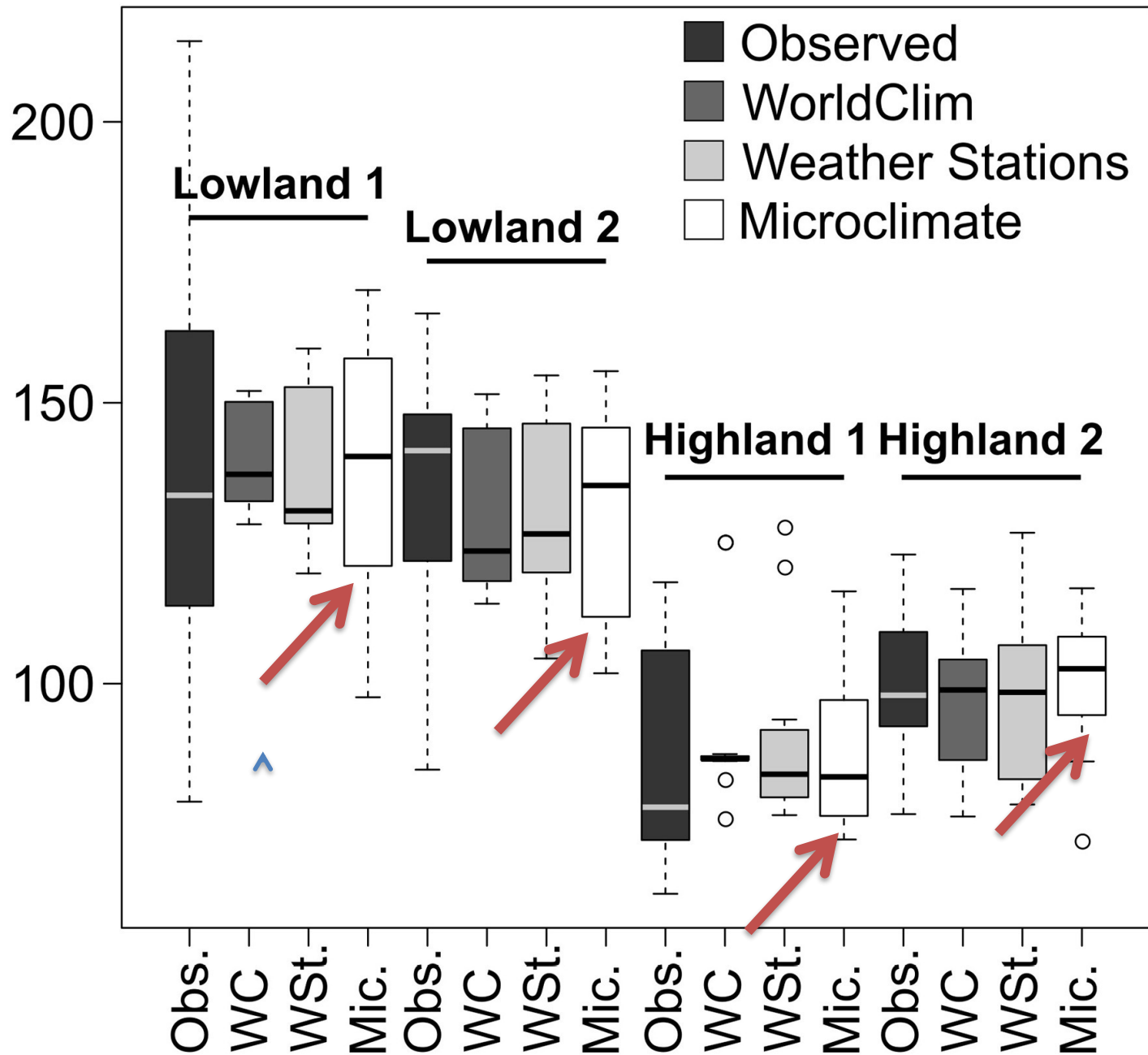


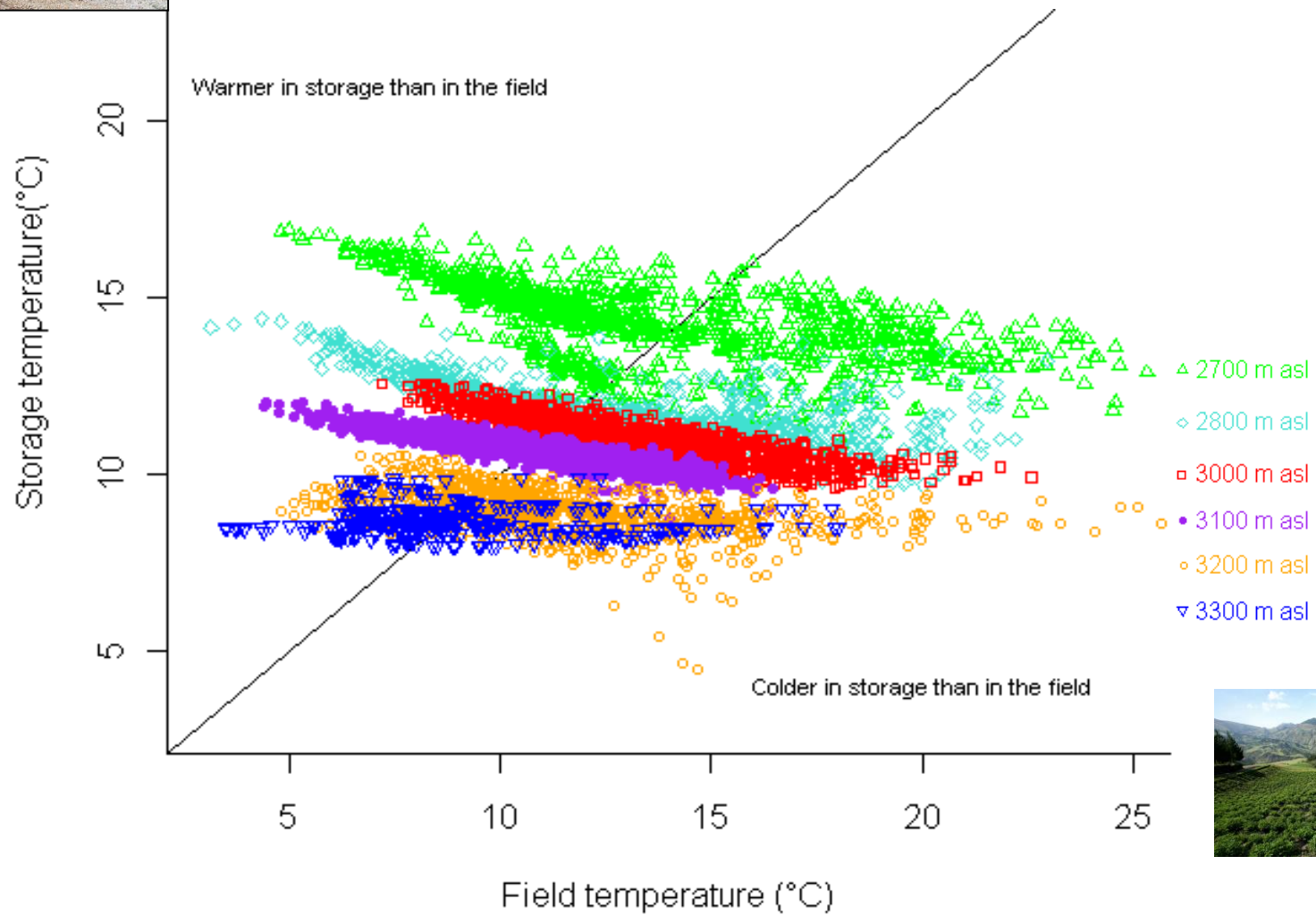
Legend

- Isoclines
- Main roads
- Roads
- WorldClim
- Study site
- Bean
- Corn
- Potato
- Alfalfa
- Pasture
- Perm. pasture
- Bare soil
- Roads
- Houses

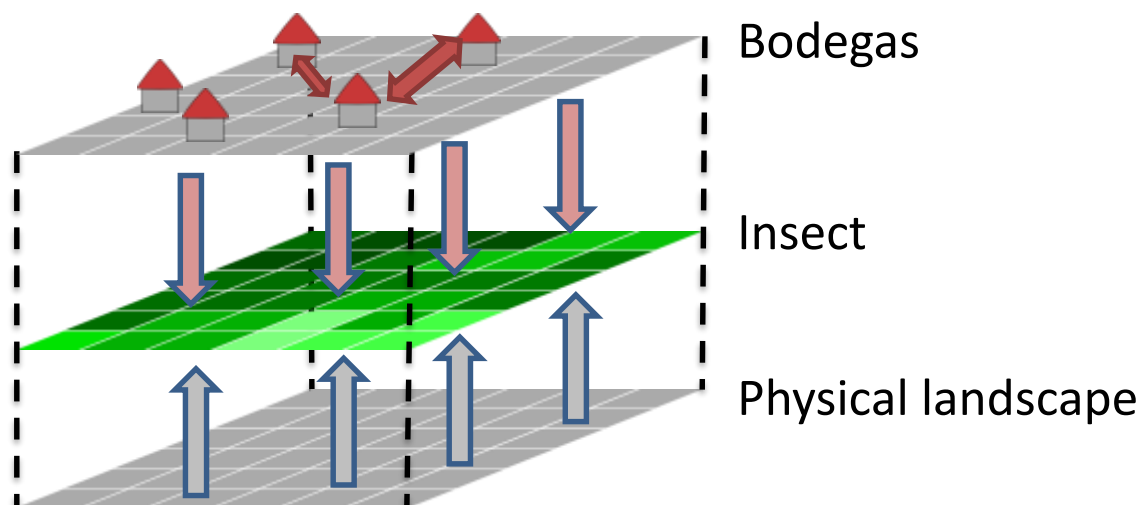
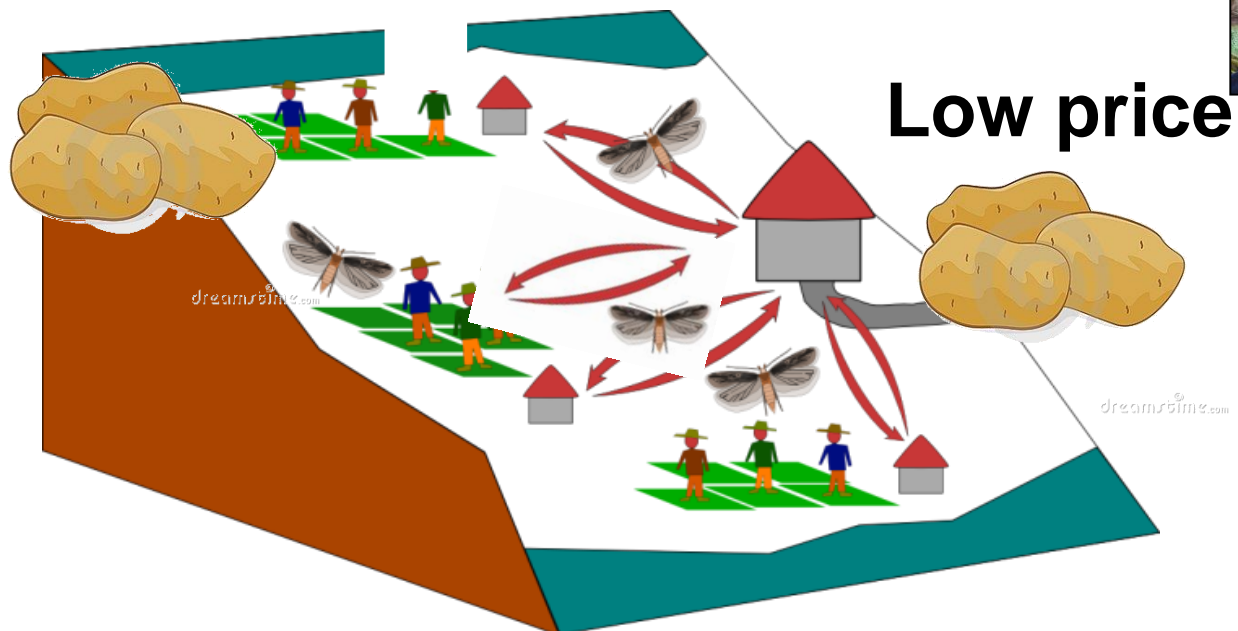


Pest abundances



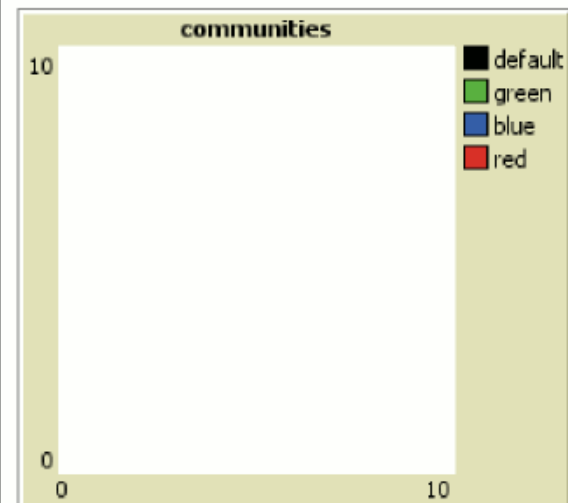
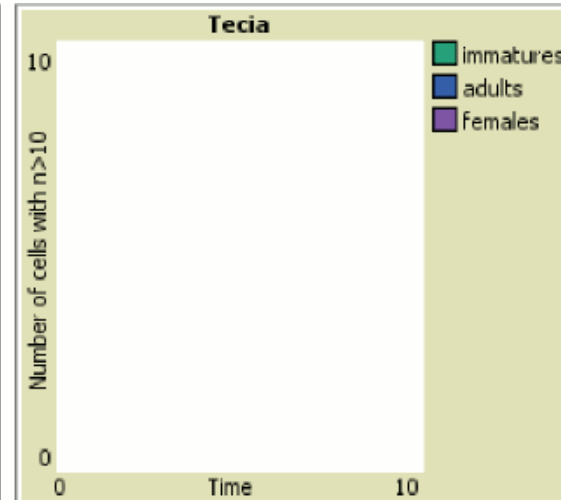
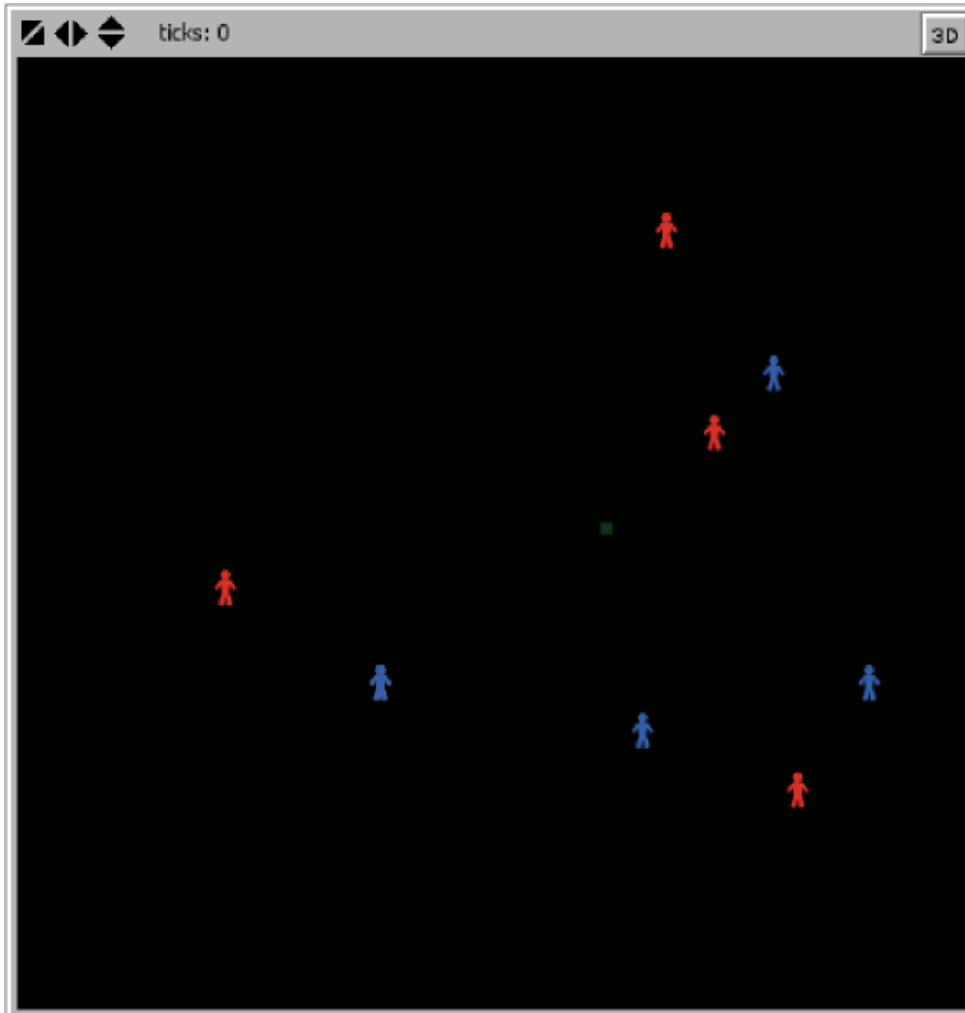


High price





Proceso de invasion en el paisaje agrícola



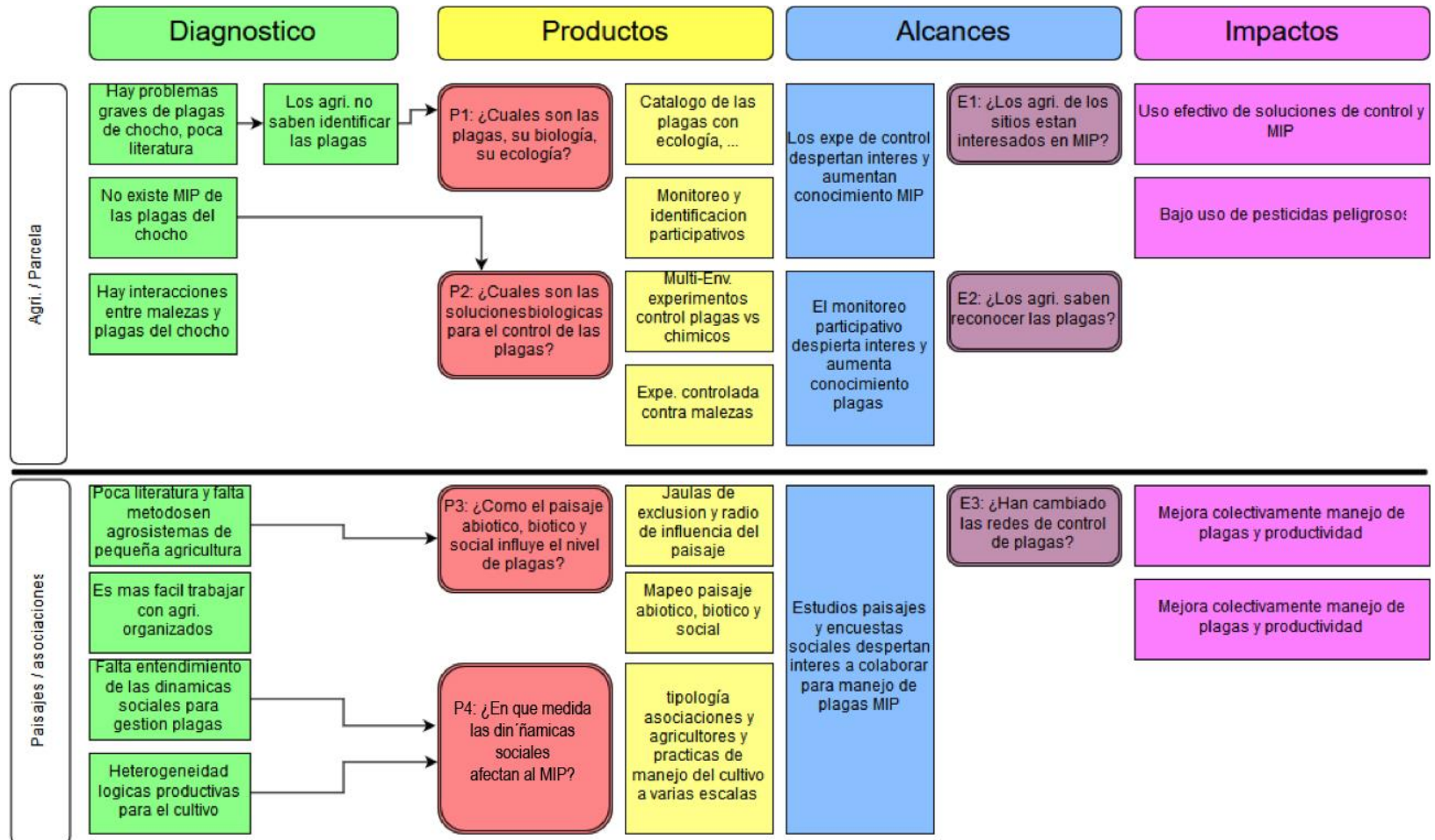


Lecciones paisajes/plagas

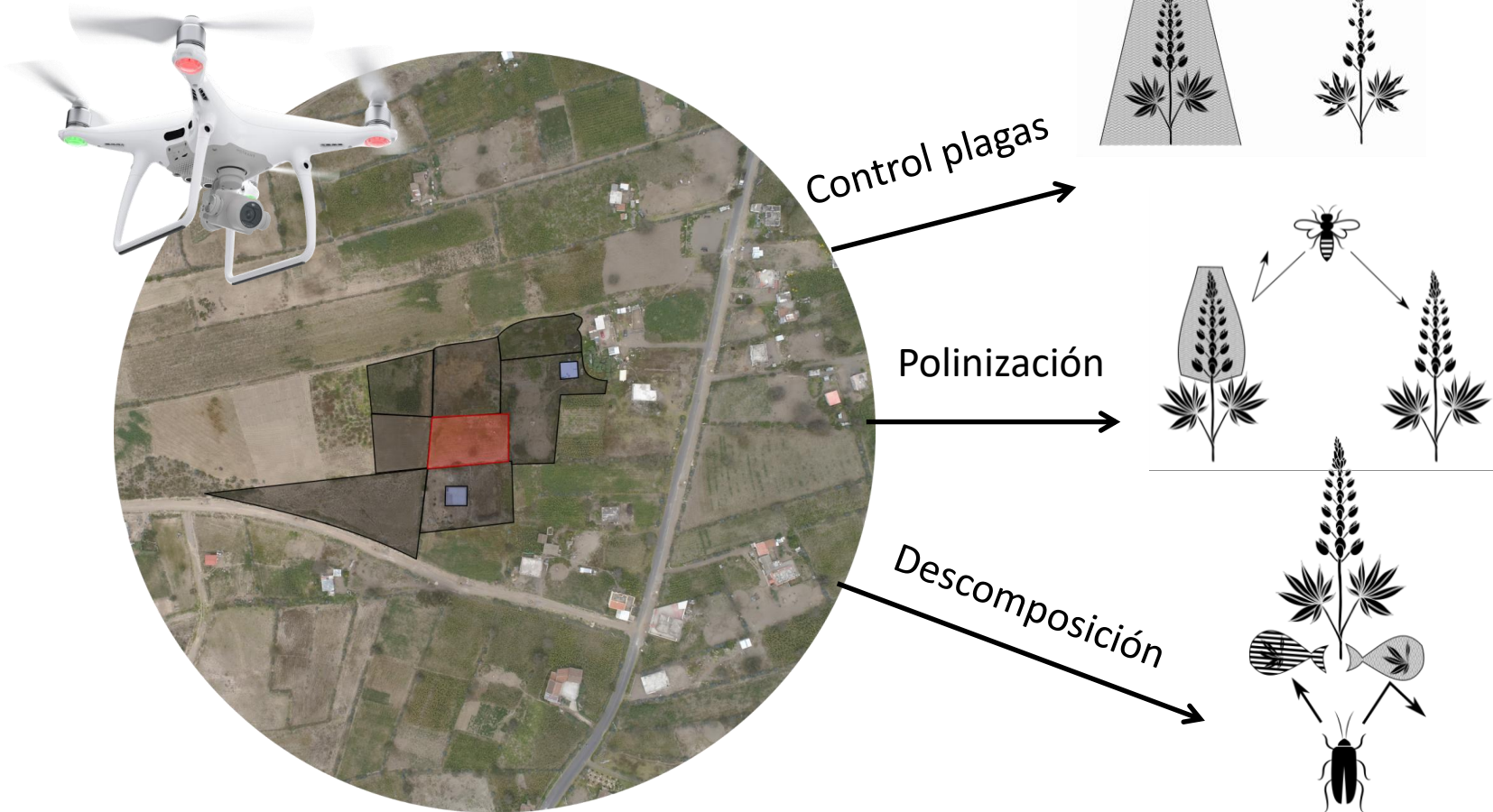
- Integración en el paisaje
 - ✓ Paisaje térmico → Dron/satelite
 - ✓ Movimiento de plagas → Celular automática
 - ✓ Interacciones sociales / económicas → encuestas + modelos basados en agentes
 - ✓ Capacitación integración paisaje MIP → juegos de rol
- Futuras etapas (LEGUMIP)
 - ✓ Ampliar el efecto del paisaje a varios servicios ecosistémicos → Dron + exclusión
 - ✓ Percepción del paisaje por agricultores → Encuestas

LEGUMOP

Strategies for integrated management of lupine pests in social-ecological agroscares



1) Influencia del paisaje en los servicios ecosistémicos







**Cantidad de semillas en
la cosecha**

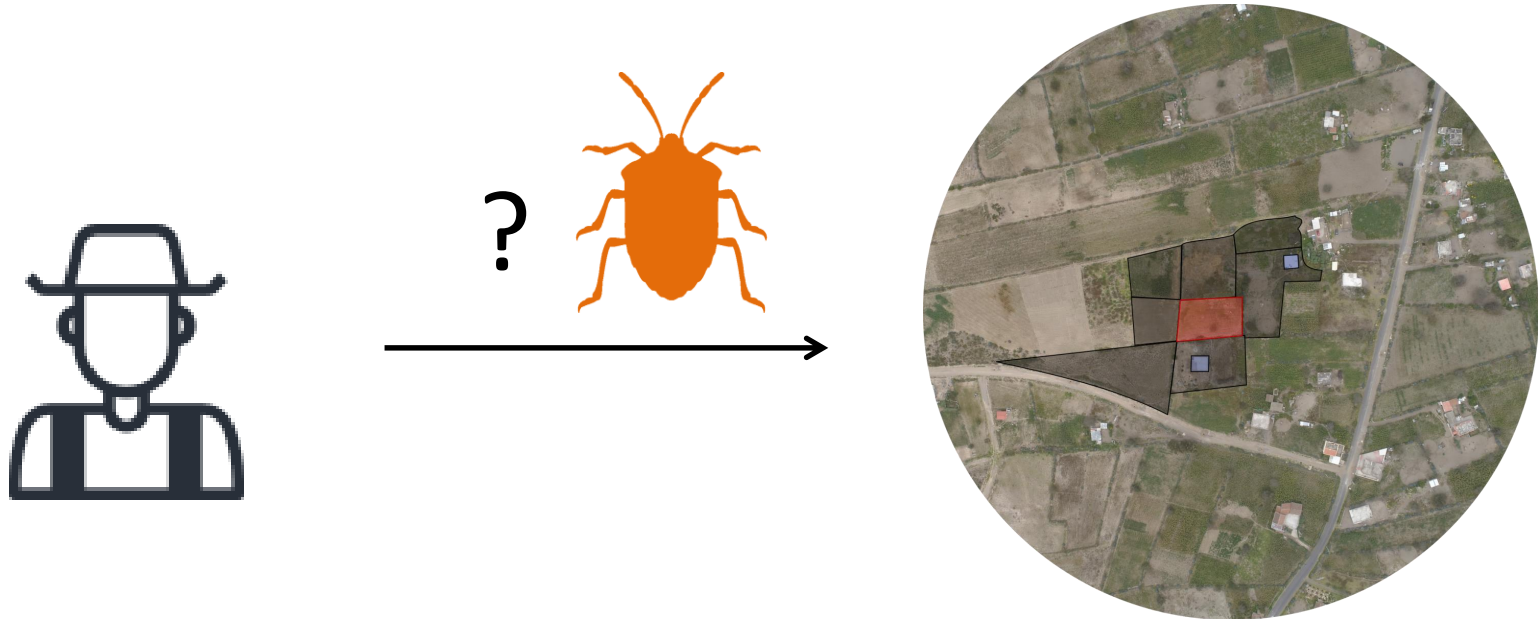
Cantidad de semillas en
la cosecha + óvulos
abortados





Tasa de
descomposición (peso)

2) Percepción por agricultores del paisaje y sus servicios de control de plagas



Qué podría ser la metodología?

- Encuestas en el campo mismo
- Identificación con mapas (imágenes dron)
- ... ?

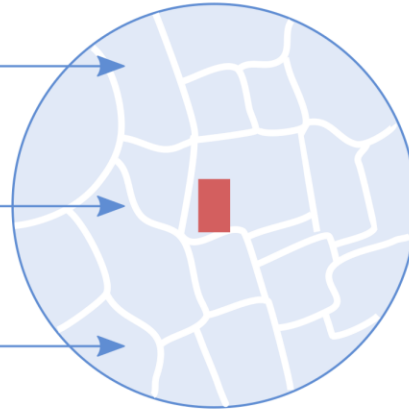
Intensificación agrícola

PAISAJE

MAPEO PARTICIPATIVO



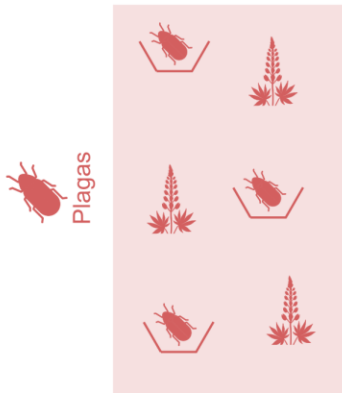
- Propiedad parcelas
- Prácticas agrícolas
- Percepción paisaje



+

PARCELA

TRAMPEO PLAGAS



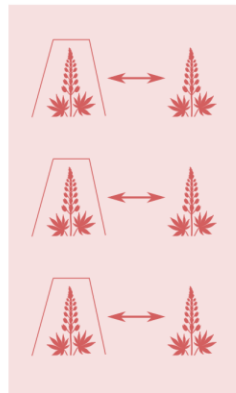
JAULAS EXCLUSIÓN



Polinizadores



Plagas



PRÁCTICAS



- Insecticidas
- Fungicidas
- Fertilizante
- Cultivos previos
- Fecha de siembra

