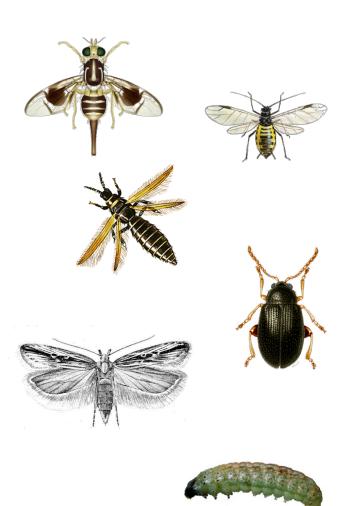


INNOvative approaches to Manage Insect Pest

risks in changing Andes



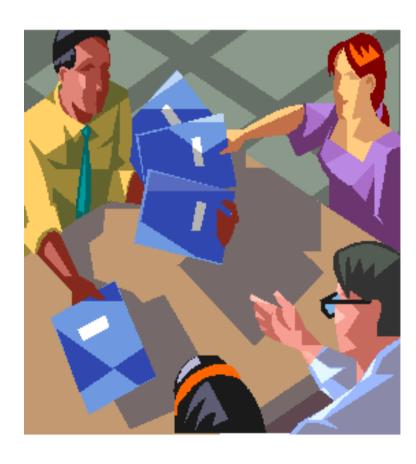




1. Modelos fisiológicos de distribución de especies a escala regional.

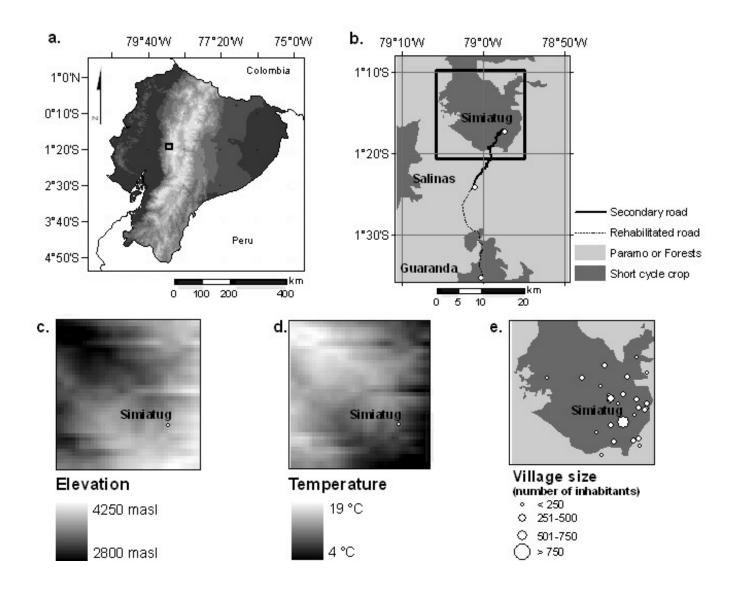


2. Cooperación entre académicos, técnicos y agricultores en el MIP

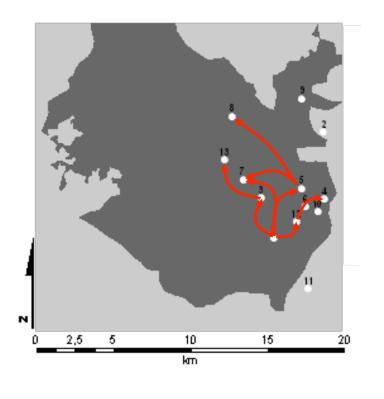




Modelo de dispersión a escala de un paisaje agrícola



Modelo de dispersión a escala de un paisaje agrícola

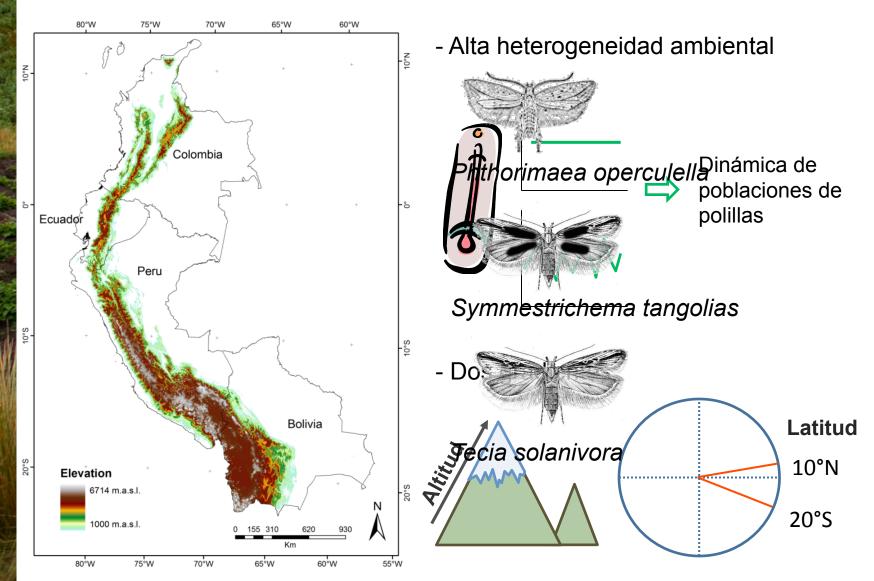


Frequency Observed LDD + Storage 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600 Altitude (m.a.s.l)

Dispersión espaciotemporal

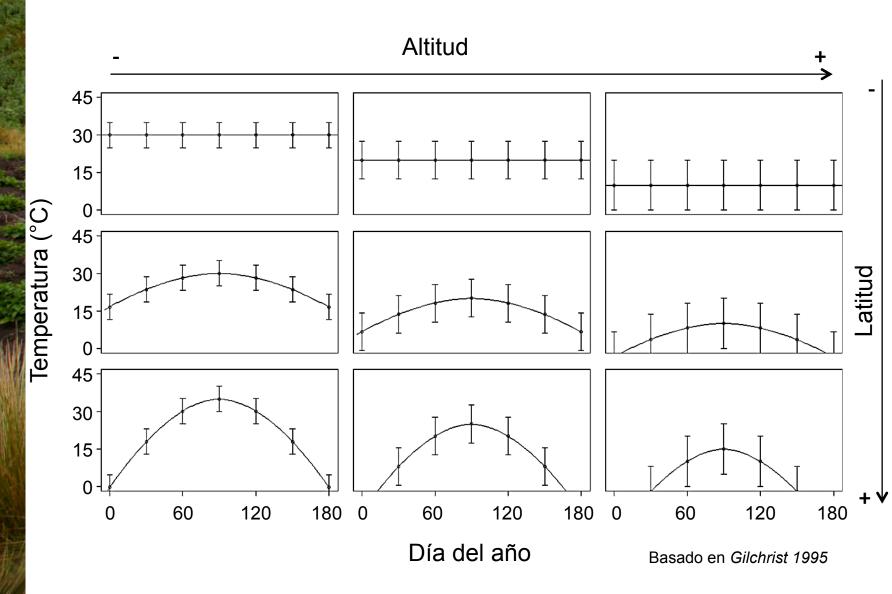
Distribución altitudinal

Mapas de riesgo potencial presente y futuro

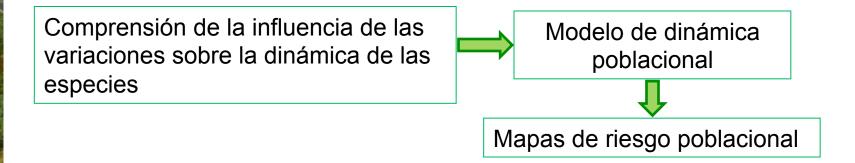


Crespo-Pérez et al. (in prep.)

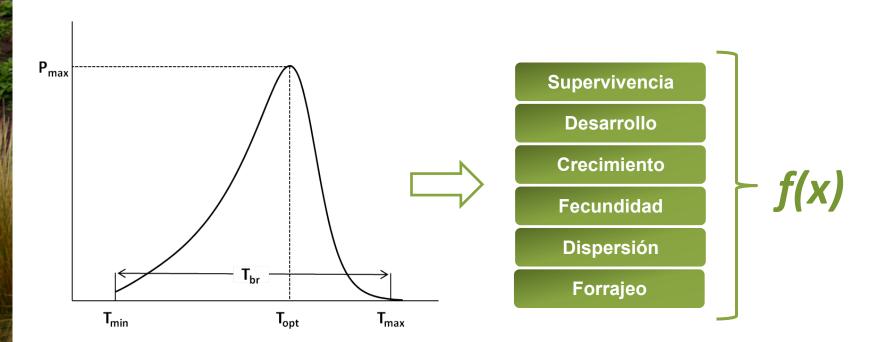
Variación de la temperatura en los Andes tropicales

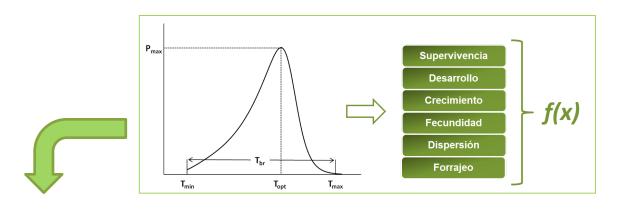


Crespo-Pérez et al. (in prep.)

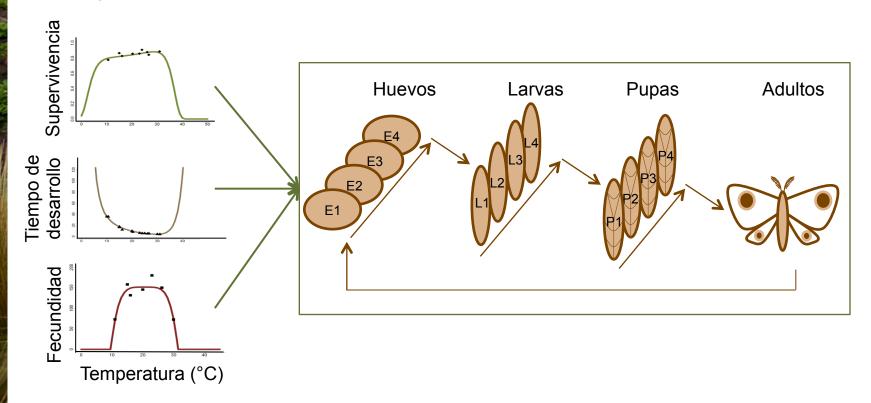


Curvas de desempeño térmico

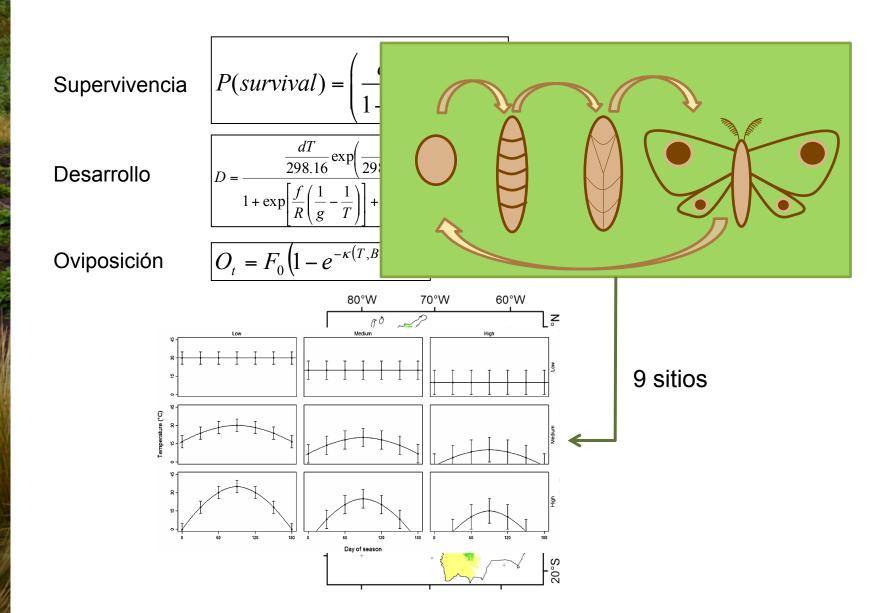




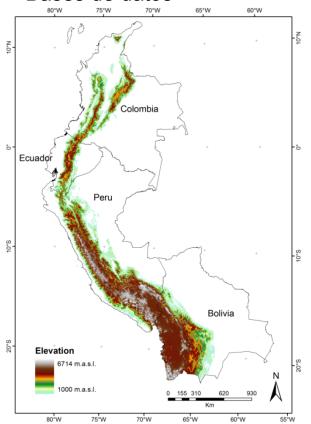
Si integramos varios modelos:

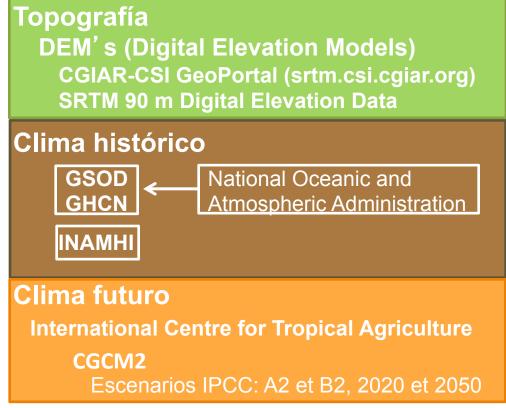


Modelo "individual based"



- Bases de datos





- Plataforma BioSIM (Régnière 1996)

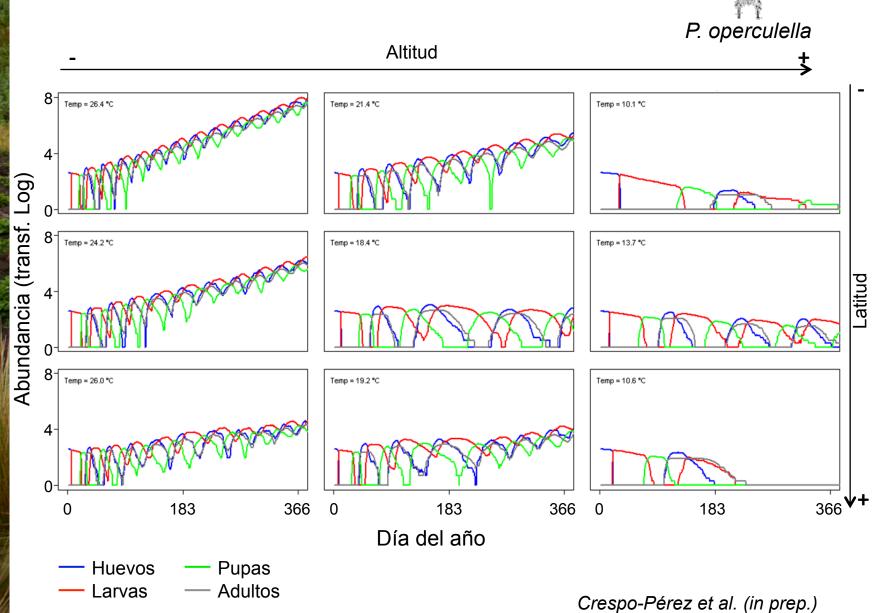
Evaluación del modelo

- 1. Curva ROC (Receiver Operating Characteristic) y AUC
- 2. Test binomial unilateral

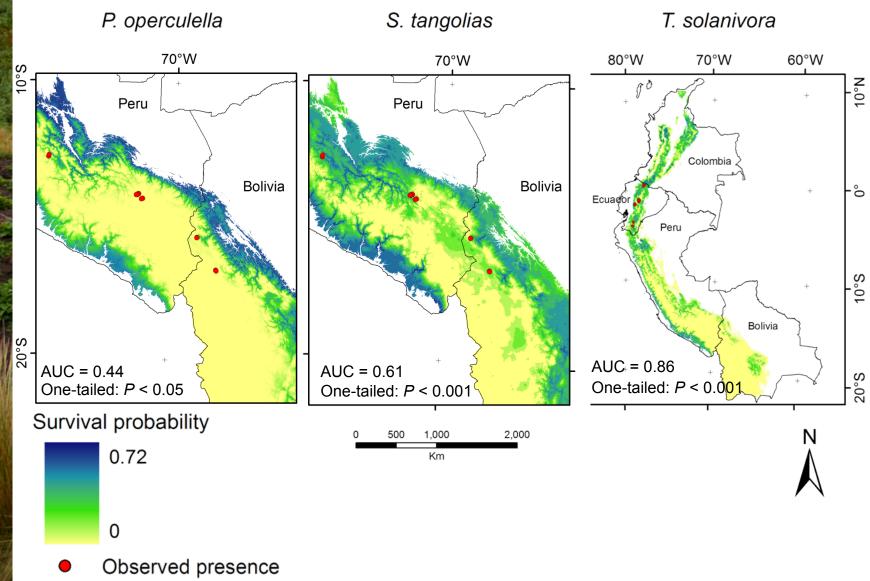
Phillips et al. 2006

DEIVI

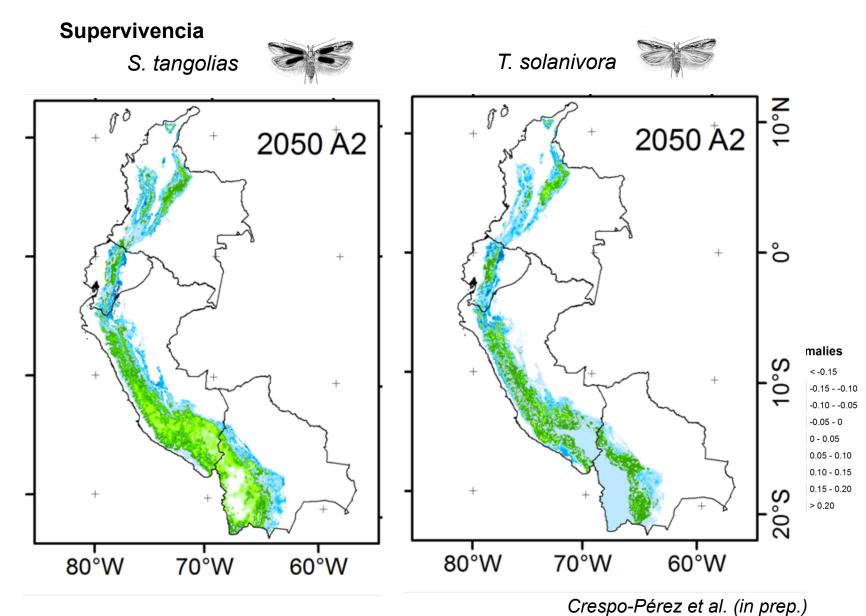
La influencia de las variaciones térmicas



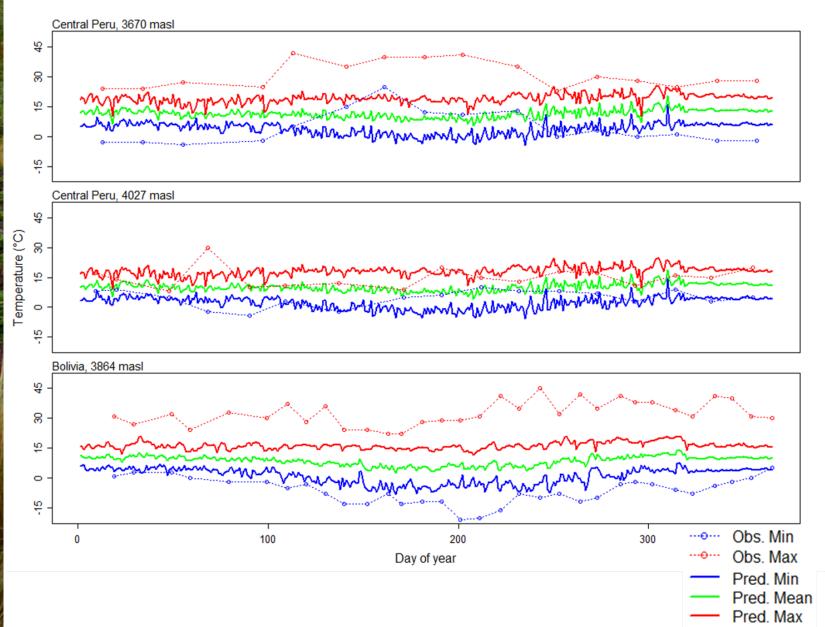
Mapas de riesgo : Presente



Mapas de riesgo : Presente

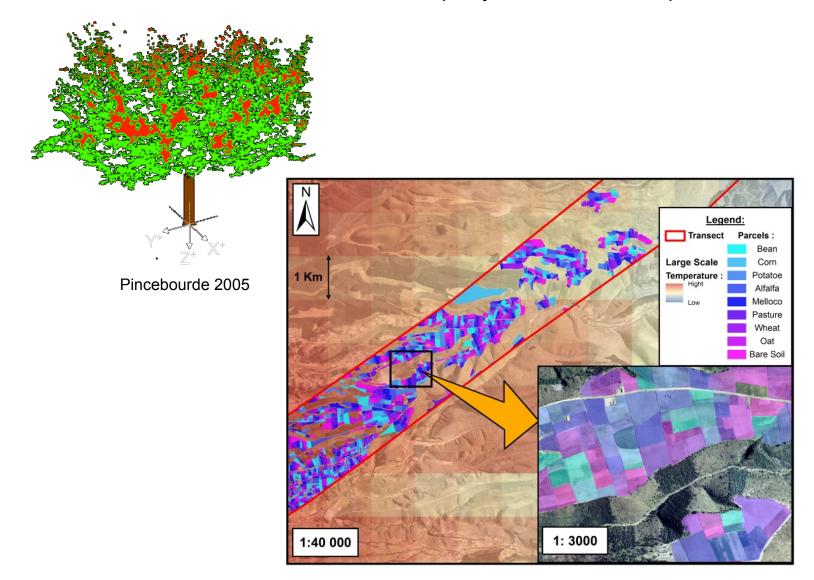


Simulación climática

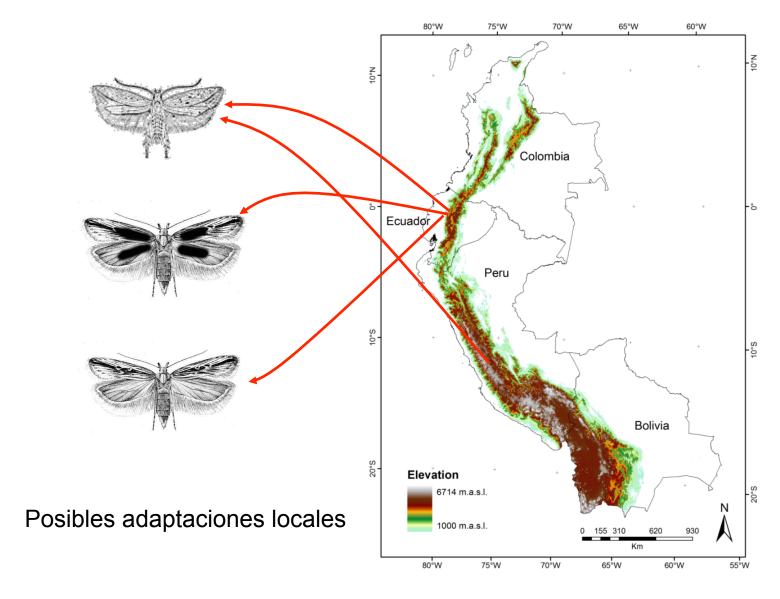


- Heterogeneidad espacial a menor escala

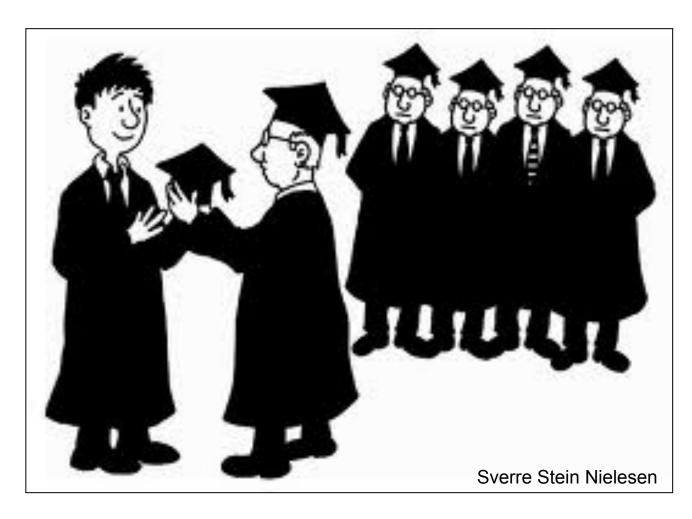
- Microclimas diferentes entre los campos y dentro de los campos



- Proveniencia de los insectos







"Congratulations, you are now capable of writing technical, impersonal and boring papers like myself and the other gentlemen - welcome to Academia"

Herramientas comunes: Base de datos en línea

INNOMIP



INNOvaciones para el Manejo Integrado de Plagas en los Andes

Un programa colaborativo de investigación de cultivos



Encuesta

THE MCKNIGHT FOUNDATION



PROYECTO

MONITOREO

DISEÑOS EXPERIMENTALES

PRODUCTOS

EN LA PRENSA

PUBLICACIONES

FOTOS Y ENTREVISTAS

PARA LOS AGRICULTORES







Mapas

Agriculteurs, ravageurs

Nuevas fotos

En la prensa

Juego de roles

Publicaciones

Switch to English résumé en français

















ıñadir datos en el archivo:		
Jsuario:		
Fecha de hoy (dd/mm/YYYY):	10/07/2012	
echa de datos (dd/mm/YYYY):	dd/mm/20YY	
Numero de <i>Tecia solanivora</i> :	NA	
Numero de Phthorimaea operculella:	NA	
Numero de Symmetrischema tangolias:	NA	
Temperatura (mini):	NA	
Гетрегаtura (maxi):	NA	
Precipitaciones (mm):	NA	
Comentario:		
Problemas encontrados:		

Monitoreo | YANAPAI | Quilccas : Huata | Ayuda | Menú principal | 4 | 1 | 1 | 2 |

BORRAR	usuario	fecha de ingreso	fecha de recoleccion	Tecia	Phthorimaea	Symmetrichema	T min	T max	Prec.	Comentario	Problemas
Borrar	Maria Scurrah	28/10/2009	28/10/2009	NA	NA	NA	NA	NA	NA	hoy instalamos las trampas	
Borrar	Jackely Bejarano	01/12/2009	17/11/2009	0	1112	1037	6	24	NA	cayerin ademas: avbejas, tachinidos, grillo, syrphidos, coccinelidos, tachinidos y otrs polillas	robo de hobo en la trampa de tecia cayó 4 S. tangolias
Borrar	Jackely Bejarano	11/12/2009	09/12/2009	0	852	1944	NA	NA	NA	en las trampas de T. solanivora cayeron 12 S. tangolias, 20 T. oiperculella ademas en las otras trampas cayeron syrphidos, abejas, gusano de tierra, crisomelidos, tachinidos, avispas	rempieren el tubo que
Borrar	Jackely Bejarano	04/01/2010	30/12/2009	0	665	1445	NA	NA	NA	No se cuenta con el termometro debido a que esta fue dañada	
Borrar	Jackely Bejarano	01/05/2010	20/01/2010	0	286	999	NA	NA	NA	Cayeron otras especies en las trampas	No hay termometro
Borrar	Jackely Bejarano	01/05/2010	09/02/2010	0	58	1913	NA	NA	NA	Cayeron otras especies en las trampas	No hay termometro





Juegos de roles y modelos multiagentes











