Red de Agricultores Investigadores Chuquisaca, BOLIVIA

13a Comunidad de Práctica Andes Programa Colaborativo de Investigación sobre Cultivos (CCRP)

Maria Yumbla, Ernesto Méndez, Martha Caswell, Melissa Rojas, Rolando Rejas y Ronald Herrera

10 de Julio, 2017

Objetivo General

Establecer una Red de Agricultores Investigadores (FRN), mediante el enfoque de Investigación Acción Participativa (IAP), en torno a una red existente de producción y comercialización de maní orgánico y analizar los principales factores agroecológicos, territoriales y relacionales que determinan el potencial para la autosustentabilidad y escalamiento de esta red en la región de Chuquisaca – Bolivia.

Objetivos específicos

- 1) Contexto (¿Qué?) entender mejor las realidades sociales y ecológicas que pudieran afectar a la RAI;
- 2) Establecimiento de la RAI (¿Y Qué?)- cuáles son las mejores prácticas para que los agricultores participen en la RAI, a través del lente de la investigación acción participativa (IAP); y
- 3) Evaluación y análisis del proceso entero del establecimiento y funcionamiento de la RAI, a través del lente de la IAP (¿Y Ahora Qué?).

Socios de la RAI

COLLABORATIVE CROP RESEARCH PROGRAM

THE MCKNIGHT FOUNDATION



The University of Vermont

CCRP



UVM Colaborativo sobre Agroecología y Medios de Vida (ALC)

Technical advisors to organic peanut project



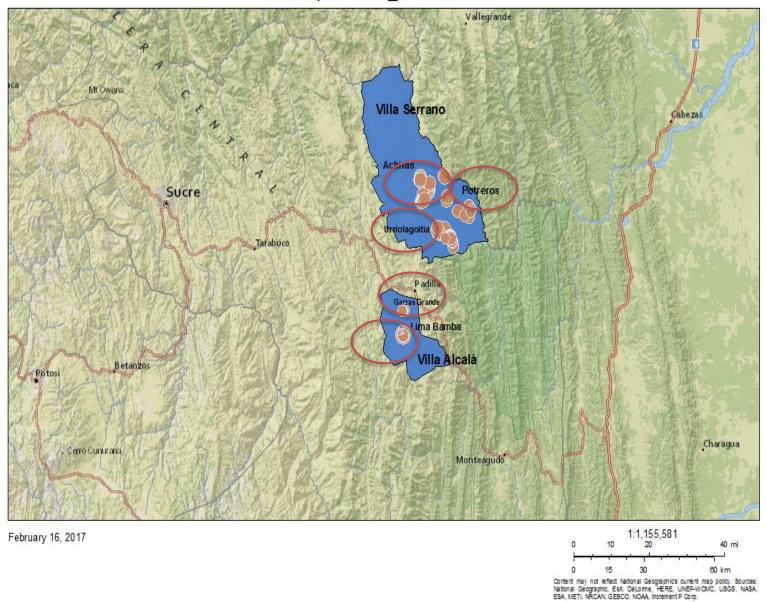


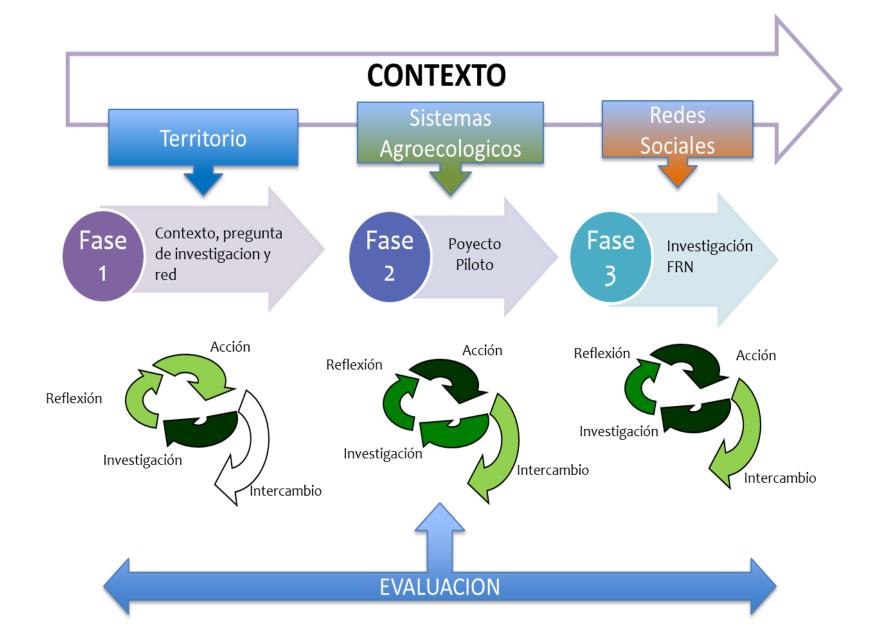
Agricultores y
Comunidades que
producen maní orgánico

Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca (USFX)



Municipios FRN_Bolivia 2017





FASE 1



FASE 1

Que? FV = 551 Agricultores Organicos en 34 comunidades con los departamentos de Chuquisaca y Cochabamba, Bolivia.

Municipalidad	# comunidades	Total	%	E	%	T2	%	T1	%
Villa Serrano	14	150	51.02	57	85.1	11	16.67	82	50.93
Villa Alcalá	5	77	26.19	10	14.9	14	21.21	53	32.92
Villa Padilla	7	67	22.79	0	0	41	62.12	26	16.15
Total	26	294	100	67	100	66	100	161	100

138 encuestas = principal motivo agricultura orgánica es: (39.86%) para recibir semillas y herramientas, (24,64%) salud personal y familia y (21 %) mejor precio.

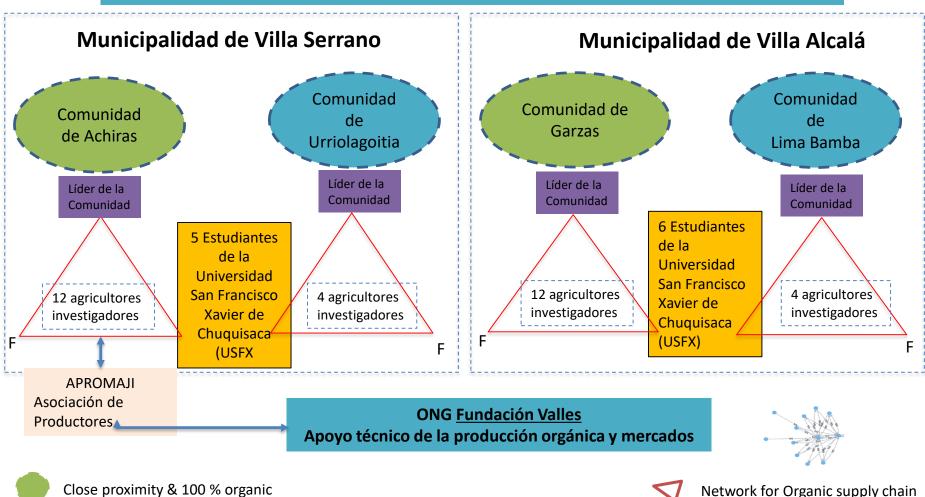
Cultivos de subsistencia: maíz y papas

Cultivos de mercado ají y maní.

Principales Problemas: (51,45) Cambios climáticos, (44%) Plagas y enfermedades, (4.55%) otros

Voluntarios para la RAI

University of Vermont – Colaborativo de Agroecologia y Medios de Vida Acompañar y evaluar el proceso de RAI e Investigación



Network for Organic FRN

Student networks



Distant proximity & transition organic

FASE 2



Calendarios Agrícolas









Principio RAI: los agrcultores tienen que participar en toda la investigación! Aprender haciendo!

¿Que?	Fase 2 – Proyecto Piloto 40 agricultores participant en monitoreo piloto. 25 agricultores monitorean el ciclo de vida y daños de insecto.
¿Y Que?	4 comunidades = monitoreo de las interacciones entre el ciclo de vida del insecto, el clima y el nivel de daño, para informar la selección de opciones por context para comparer en la fase 3. Fase 2 – Pilot project - Actividad del monitoreo piloto = identificar la relación entre el insecto y el cultivo - El ciclo de vida del insecto y monitoreo de la presión de la plaga. - Cuantificar el daño en términos económicos.
¿Para Que?	Ciclo complete de recolección de datos y análisis completados Usando las lecciones de las fases 1 y 2, los agricultores trabajan como una RAI y nuevos agricultores investigadores buscan soluciones para la producción de maní en su context.





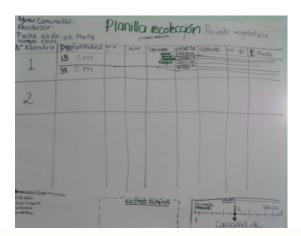
Reflexión – Evaluación Monitoreo "Lakatus"













Monitoreo participante "Lakatus"



Objetivo 3: Evaluar como la tecnología, conocimiento e ideas facilitan la inspiración y adaptación en el proceso de investigación-acción, para que otros puedan aprender de las experiencias.

¿Que?	Tecnología: lugares donde no hay servicio de telefonía cellular son solo 11 de 138 agricultores. Estudiantes tienen telefonos, pero no acceso a computadoras o email. Conocimiento: Excelente conocimiento sobre el cultivo del maní, selección de semilla, y rotación de cultivos. Para mejorar precios se perfeccionan tecnicas de selección, preparación y almacenamiento. Ideas: Algunos metodos de control de Lakatu (usando cenizas) y manejo de suelos.
¿Y Que?	Tecnología: Recolección de datos con ODK, cuadernos de campo para cada agricultor investigador y telefonos celulares para cada comunidad. Conocimiento: Sistematizar el metodos de control local de insectos. Ideas: Cada mes se desarrolla un taller participativo para compartir ideas y conocimiento
¿Para Que?	Tecnología: Explorando opciones de usar grabaciones de audio y fotos para compartir datos y herramientas simples para recolectar datos biofísicos (temperature, pH de suelo, humedad de la planta, inventarios de insectos y daño a la planta) en 8 sitios escogidos al azar con 25 agricultores (5 por comunidad). Conocimiento: incrementar el conocimiento de la diversidad y densidad de insectos, los ciclos de vida de los insectos y los umbrales de daño entre los agricultores, estudiantes, técnicos e investigadores. Con esto se pueden discutir opciones de control. Ideas: Facilitaremos conversaciones para solicitor ideas de todos los actors.





Panel Internacional

Experiencias, Retos y Perspectivas de la Agroecología en Procesos de Desarrollo Territorial Sostenible

Villa Serrano, 7 de Julio, 2017



FERIA de EXPERIENCIAS de la RAI

Hipotesis de Agricultores

- "El lakatu se come la raíz de la planta de maní, secándola"
- "Vive donde la tierra tiene más abono, a unos 5-10 cm de profundidad."
- "Puede ser que el lakatu no sea el que está dañando al maní, sino más bien otros insectos que estamos encontrando..."





Resultados
Preliminares de
Estudiantes de la
Universidad
Francisco Xavier



Aprendizajes

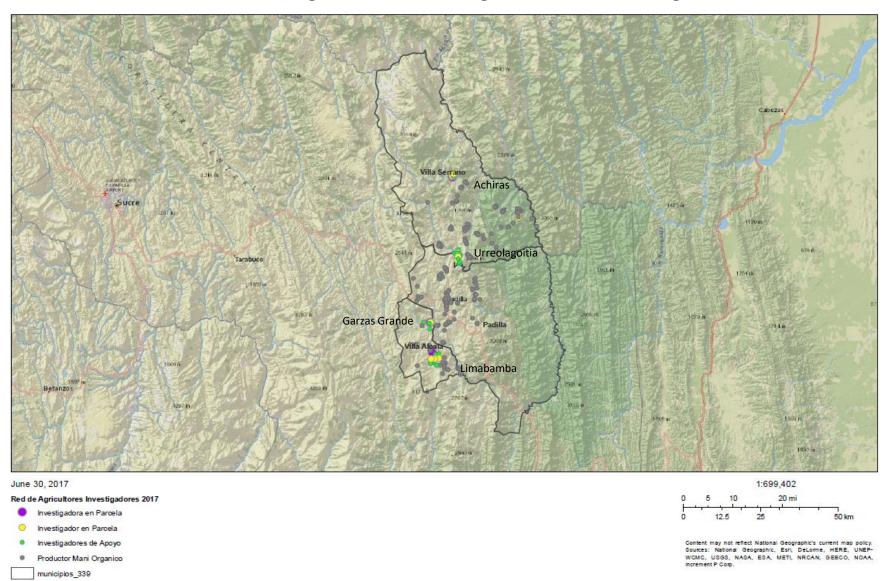
- 1. La importancia de incluir a una diversidad de actores relevantes que se complementan entre sí
- 2. Proveer a los agricultores la posibilidad de investigar algo de su interés abre las puertas para otras investigaciones más sistémicas
- 3. La necesidad de tener una presencia de campo constante por parte de los investigadores







Red de Agricultores Investigadores de Maní Orgánico





Chuquisaca - Bolivia

Gracias