

Red Agricultores Investigadores con enfoque Investigación Acción Participativa (RAI-IAP)



Chuquisaca - Bolivia

15a Comunidad de Práctica Andes

Maria Yumbla, Ernesto Méndez, Ronald Herrera Sánchez,
Martha Caswell.

10 de Julio, 2019



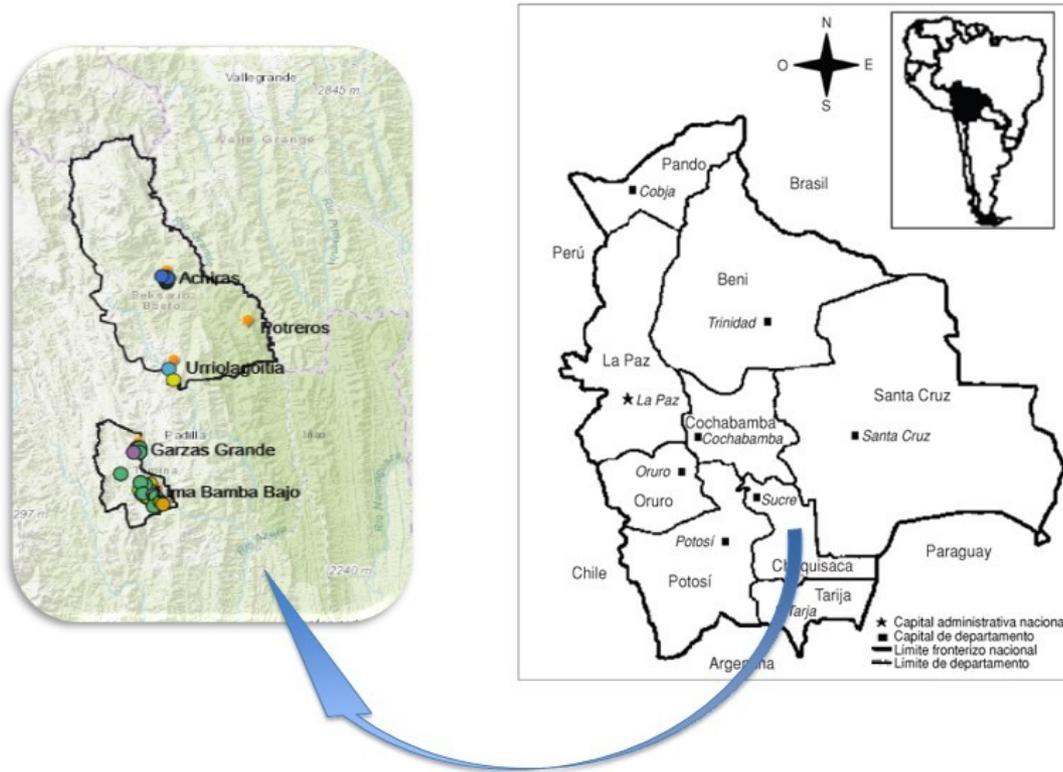
The University of Vermont



Video

Objetivo General del Proyecto

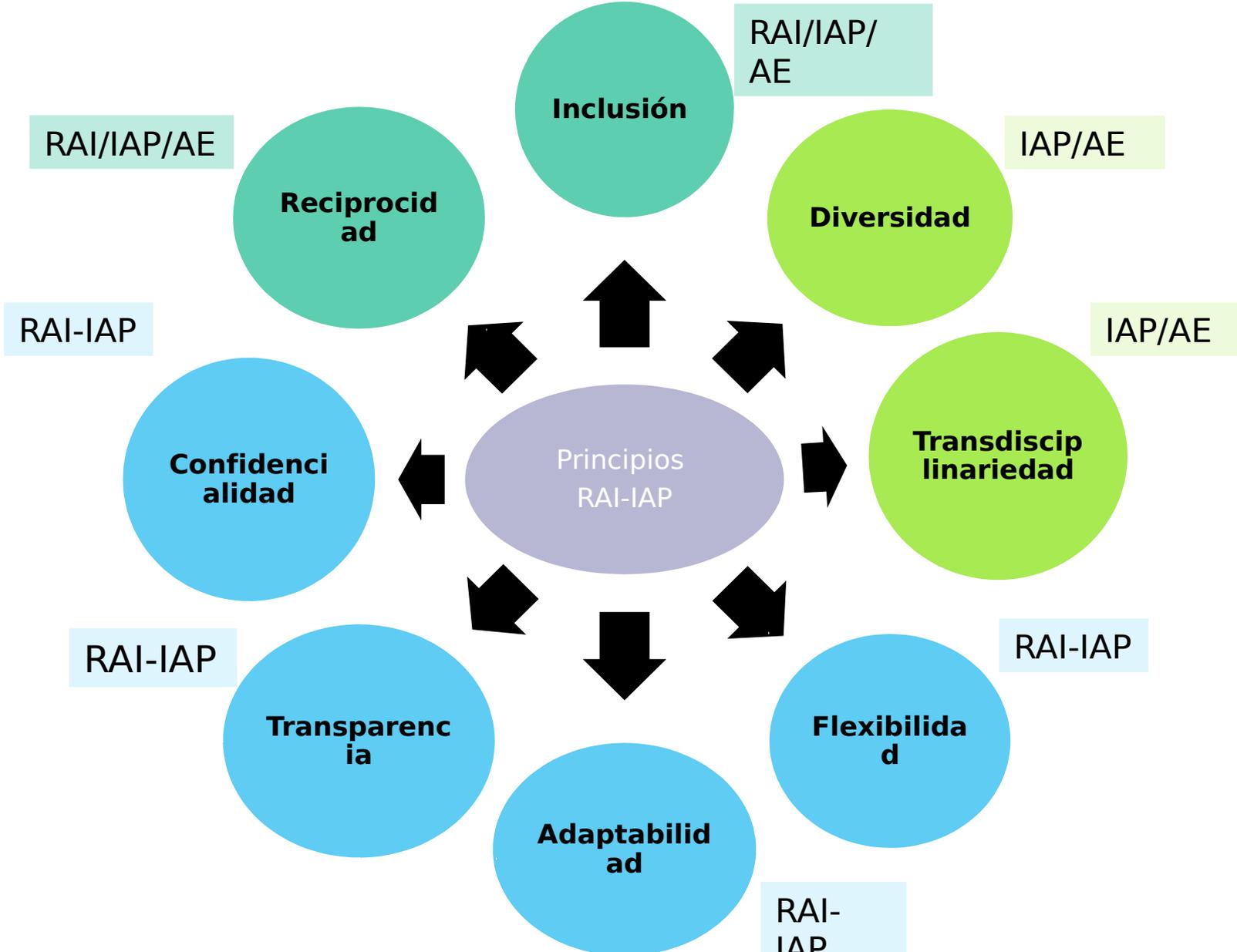
Establecer una Red de Agricultores Investigadores (RAI), mediante un proceso de **investigación acción participativa (IAP)** para la **transición agroecológica (TA)** en los Municipios de Villa Alcalá y Villa Serrano.



Con que principios?

Principios Agroecológicos	Principios (Michael M Bell & Stéphane Bellon (2018))	CIDSE. (2018)	Agroecología y Livelihoods Collaborative (ALC)	Principios para diseñar sistemas agrícolas (Nicholls, C. I., Altieri, M. A., & Vázquez, L. 2016)	Agroecology: Key concepts, Principles and Practices (Third World Network & Socla 2015)	Antoinette M. Dumont, Gaëtan Vanloqueren, Pierre M. Stassart & Philippe V.Baret (2016)	Vía Campesina 2017 https://viacampesina.org/es/manifiesto-la-agroecologia-campesinayeleni/
Principios Contexto	X					X	
Principios Biofisicos							
Principios Ecologicos	X	X	X	X	X		X
Principios Sociales							
Principios Culturales	X	X	X			X	X
Principios Políticos	X	X				X	X
Principios Económicos		X					

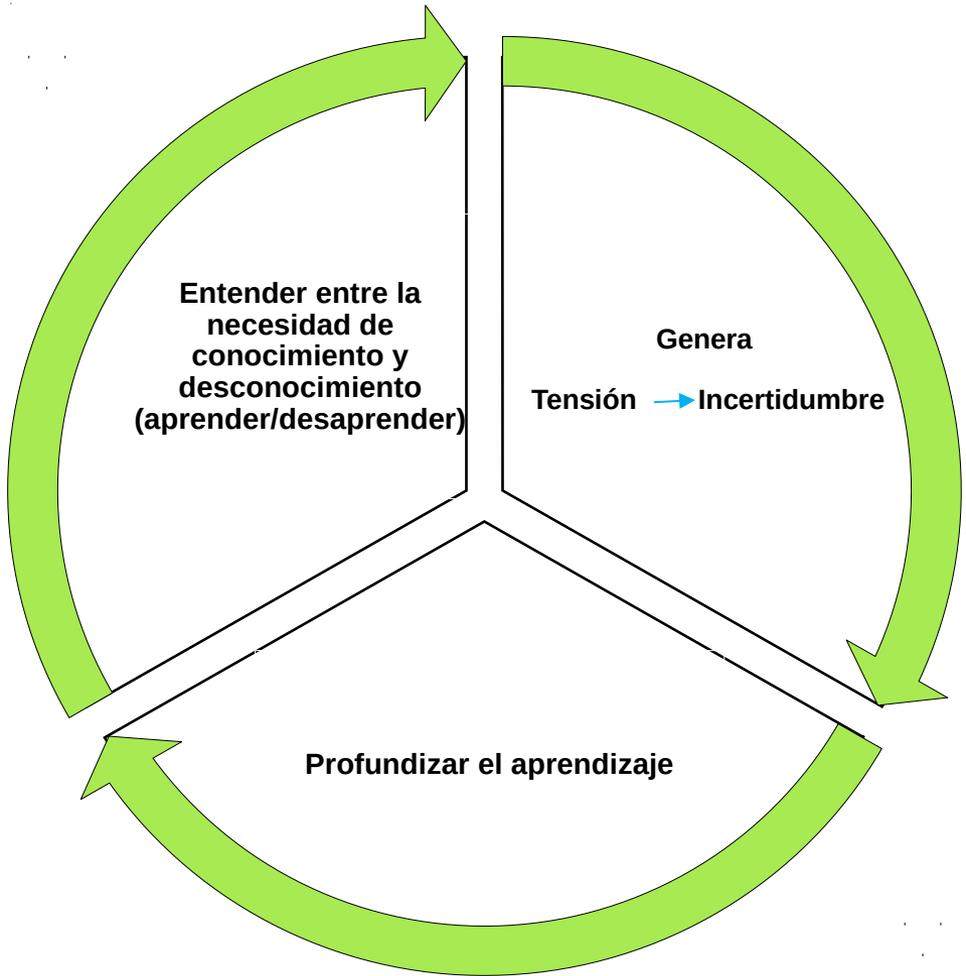
Red de Agricultores Investigadores



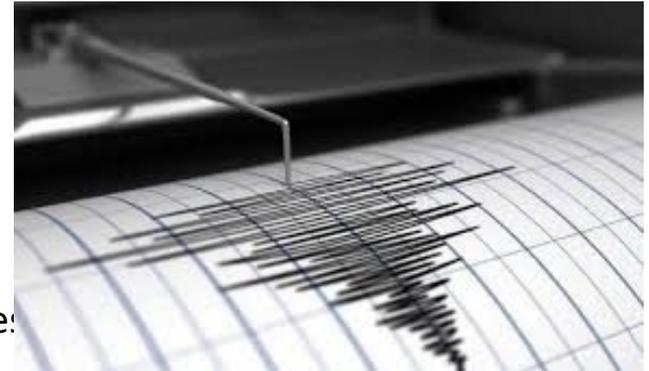
En dónde?



Proceso de Evaluación Reflexiva Formal



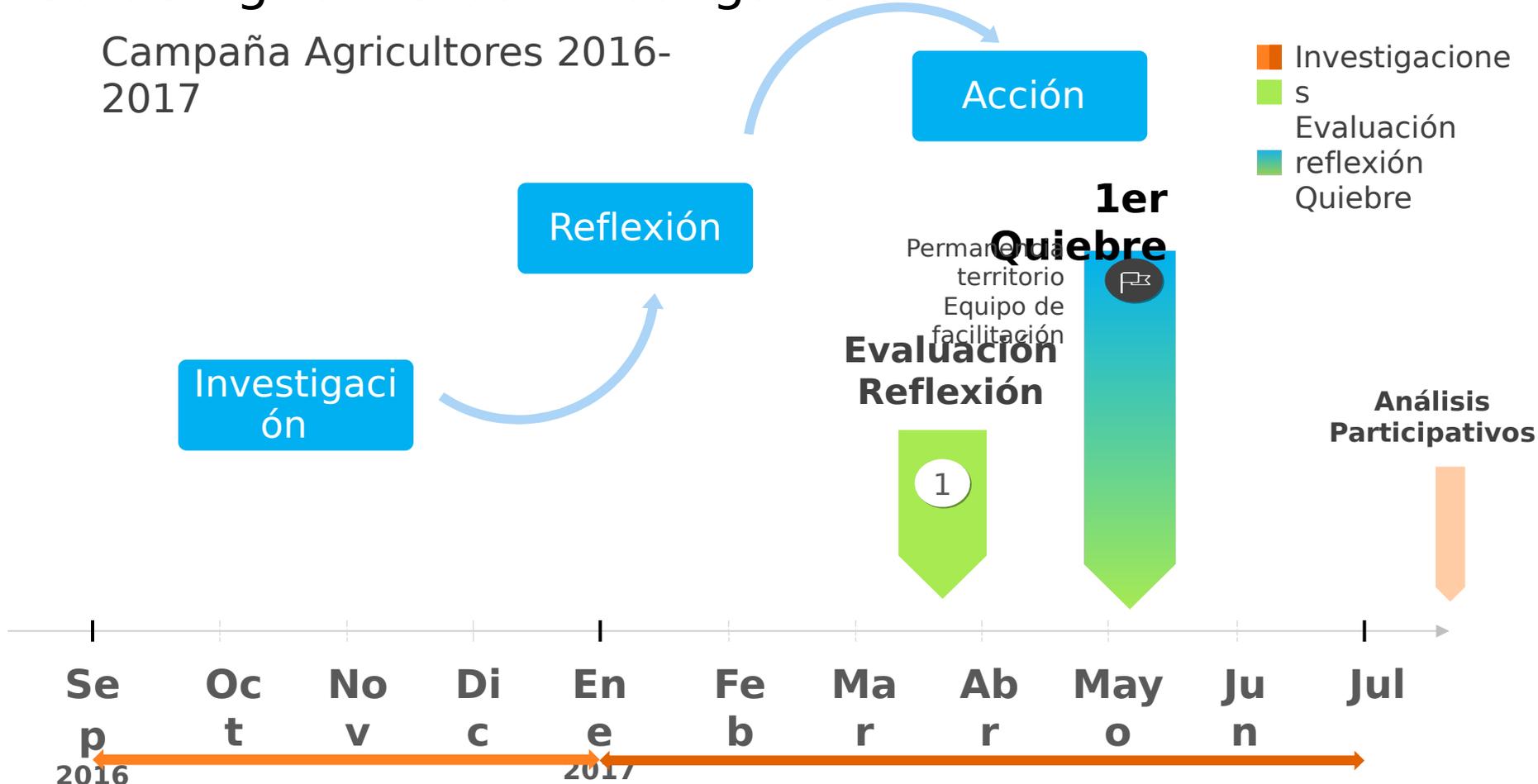
- Contexto
- Prácticas
- Dificultades
- Resistencias
- Contradicciones
- Limitaciones



Red de Agricultores Investigadores

Campaña Agricultores 2016-2017

- Investigación
- Evaluación
- reflexión
- Quiebre



Diseño investigación "Lakatus"

Monitoreo "Lakatus"

Agricultor Investigador Parcela 2017			
Investigadora ♀	Investigador ♂	Total	
3	18	21	



Red de Agricultores Investigadores

Campaña Agricultores 2017-2018

- Investigaciones
- Evaluación
- Reflexión
- Quiebre
- Reflexión interna
- Radiografía agroecológica



Diseño 7 investigaciones en maní

7 investigaciones

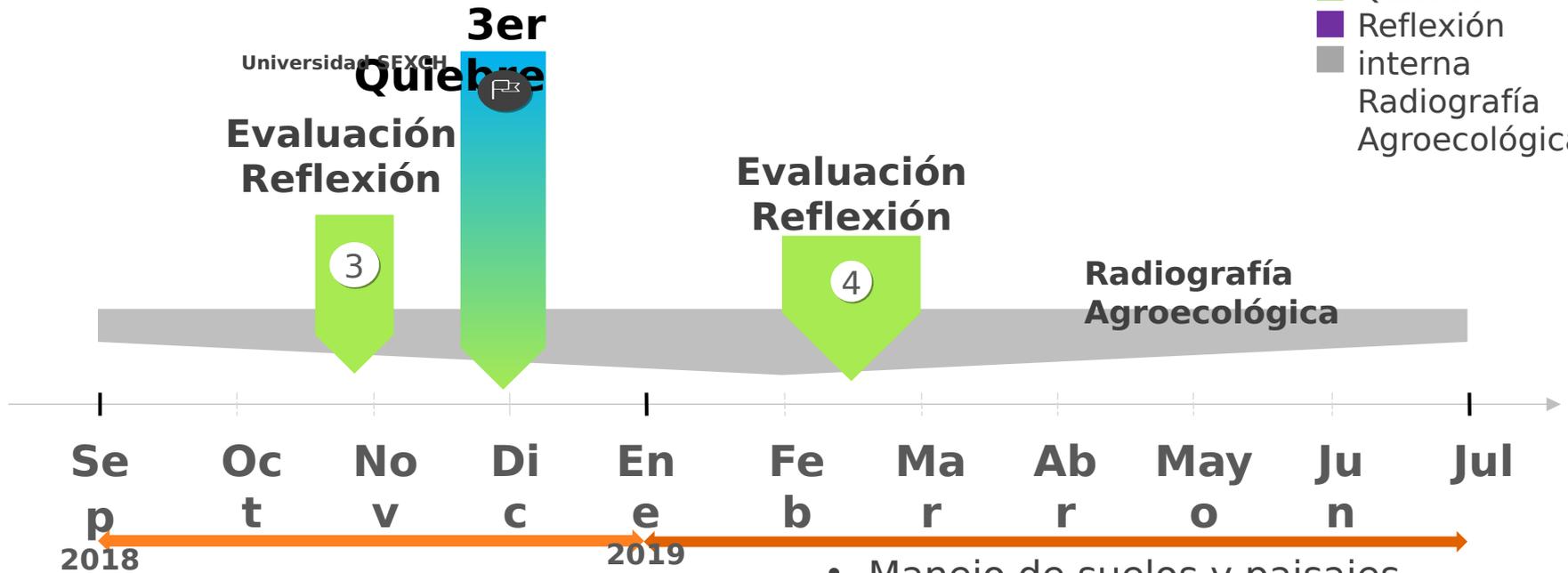
Agricultor Investigador Parcela 2018		
Investigadora	Investigador	Total
12	39	51



Red de Agricultores Investigadores

Campaña Agricultores 2018-2019

- Investigaciones
- Evaluación
- Reflexión
- Quiebre
- Reflexión
- interna
- Radiografía Agroecológica



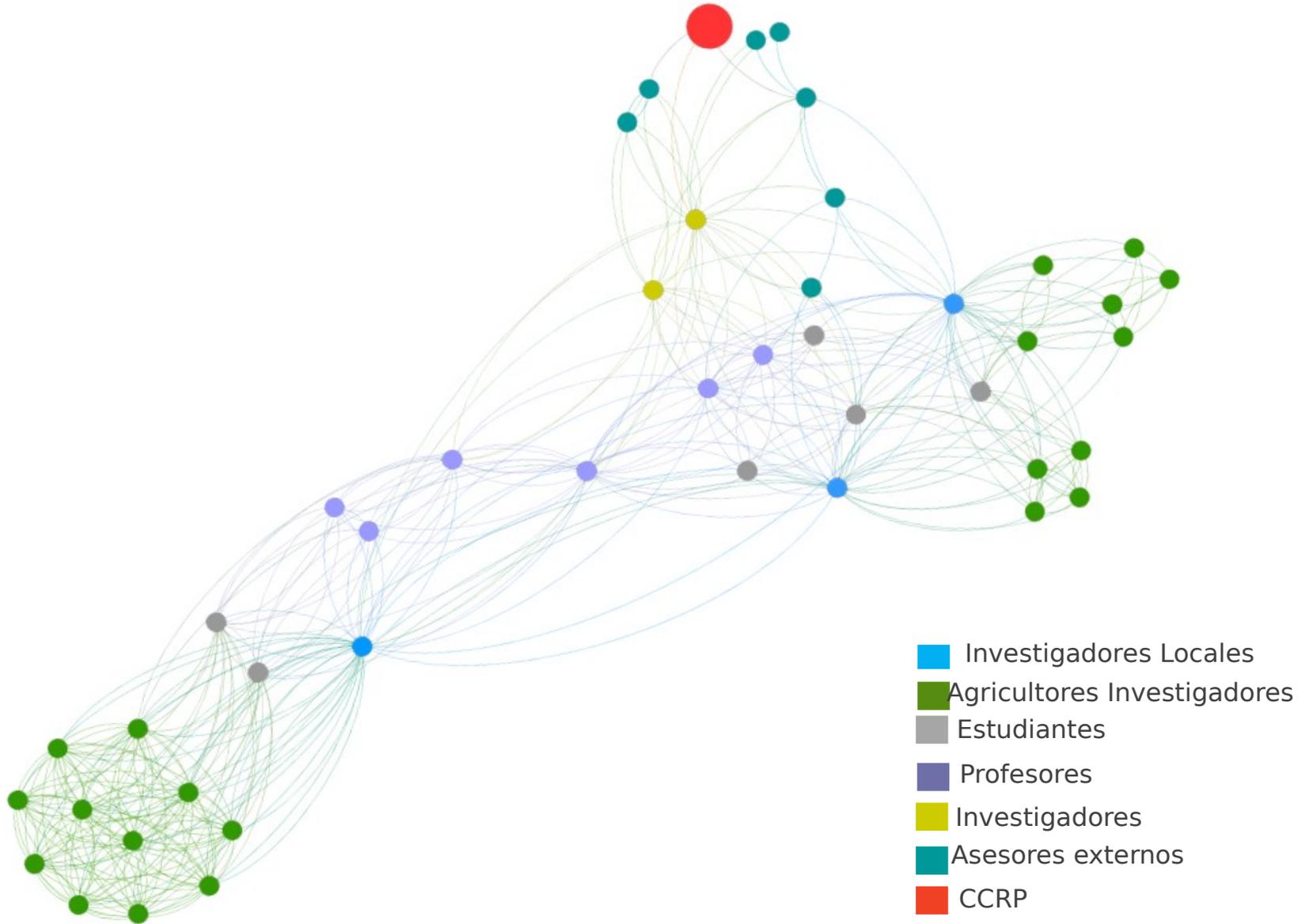
- Manejo de suelos y paisajes
- Monitoreo de insectos
- Manejo de gallinas criollas

Diseño 3 líneas de investigación

Reflexión interna

Agricultor Investigador Parcela 2018		
Investigadora	Investigador	Total
7	17	24

Red Agricultores Investigadores, 2019



Línea de investigación: Manejo gallinas criollas



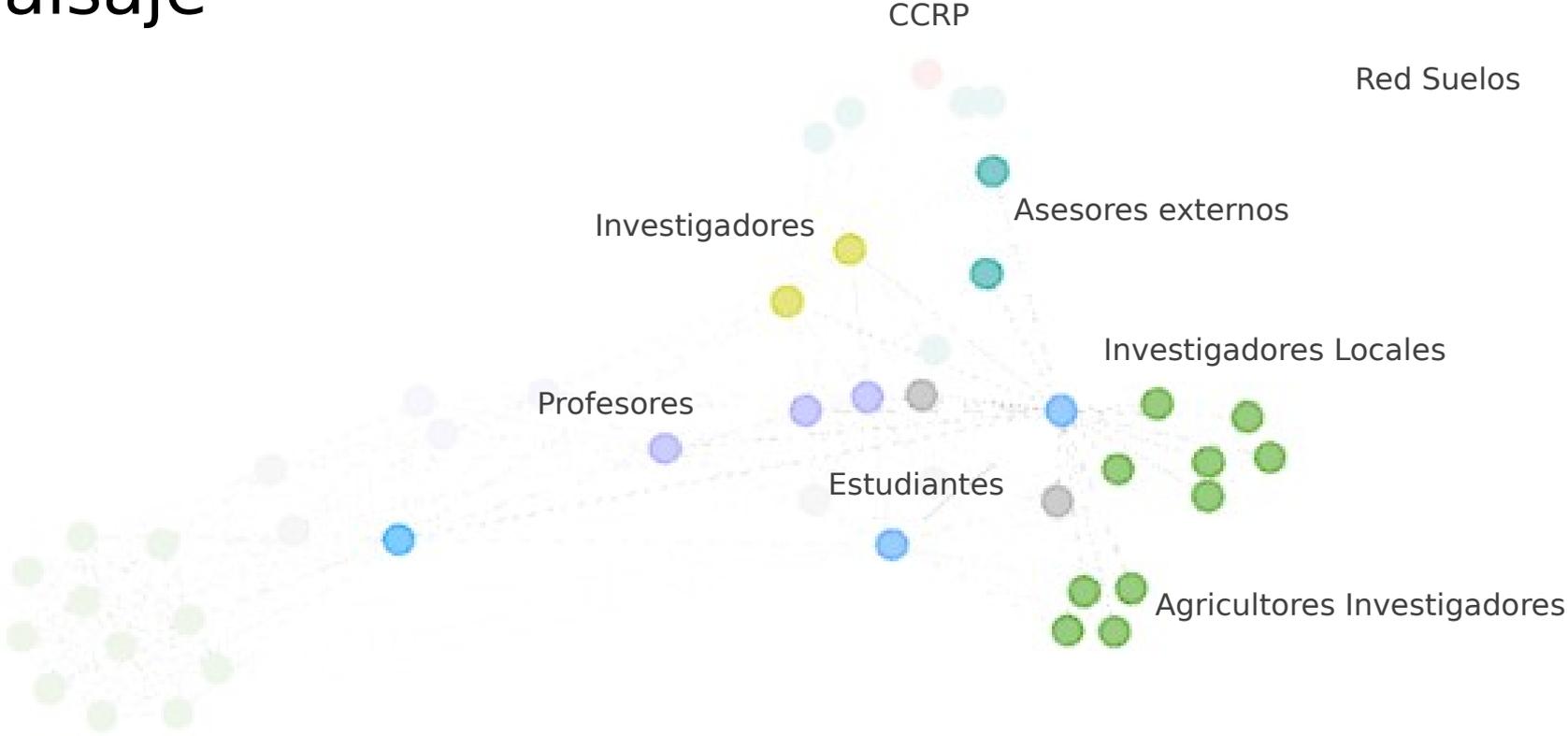
Línea de investigación: Monitoreo insectos

CCRP

Red Entomología Boliviana



Línea de investigación: Salud suelo y paisaje



Red (Reflexiones)

Practica:

- **Concepto** red: intangible, inentendible vs el imaginario de grupo y organización histórico.
- **Inclusión** es un proceso: voluntaria, jóvenes, mujeres \neq integras a excluidos/das
- **Proceso en construcción:** grupos de personas con múltiples intereses, conocimientos y experiencias que cuando se hacen explícitos se comienza a **tejer redes multiactor, multiniveles, y multiescala**
- **Construcción social:** confianza, afinidad, **principios y propósitos** comunes.
- **Intercambio** de conocimientos y experiencias vs acciones colectivas (investigar y cambio)



Investigación en agroecología con y para agricultores

Reflexiones:

- Los agricultores/ras **son investigadores**
- En este caso agricultores = **visión de investigar todo el sistema** (suelos - mercado)

Investigación

- No solo se trabajo **con líderes** para integrar otras voces (mujeres /jóvenes)
- Se requiere de **flexibilidad:** para realizar investigaciones múltiples y simultaneas según los intereses de los agricultores.
- Se requiere **adaptabilidad:** para realizar cambios y ajusten a las investigaciones por el día a día los



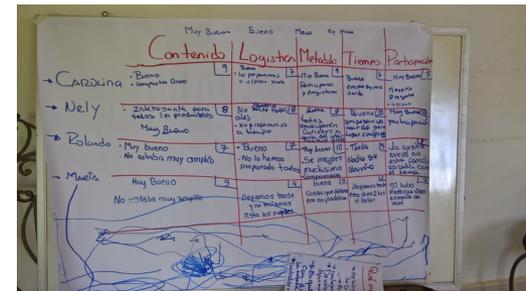
Evaluación (Reflexiones)

Teóricas

- **Evaluación al proceso** para la reflexión **acción** y no Evaluación Tradicional.
- Aportes de la Evaluación Reflexiva a la Evaluación en el Desarrollo.

Prácticas

- **Documentación, análisis y acción** en torno a las discusiones/reflexiones de la realidad en diferentes escalas (proceso, territorio, metodología, multi-actores).
- **Co-creación de herramientas** para el monitoreo y evaluación reflexiva.



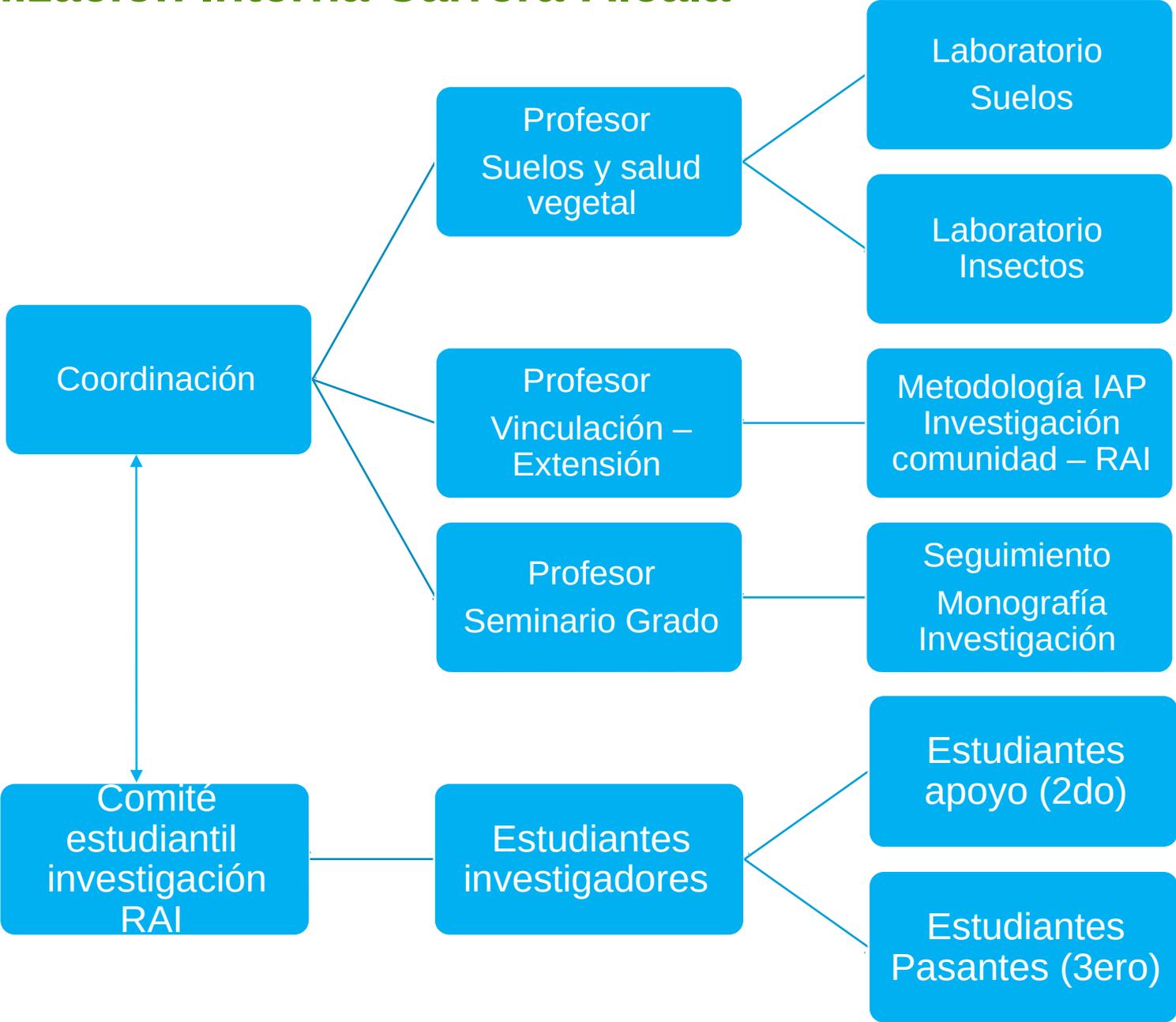


GRACIAS!!

Institucionalidad: Extensión local



Organización Interna Carrera-Alcalá



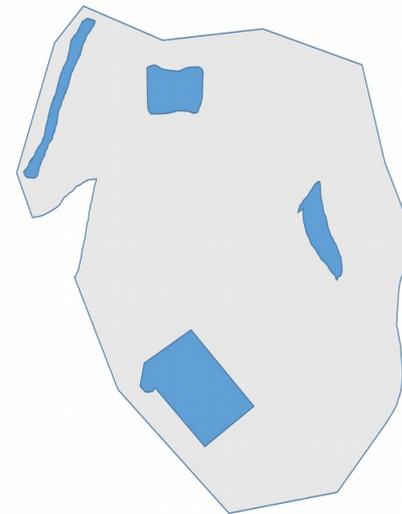
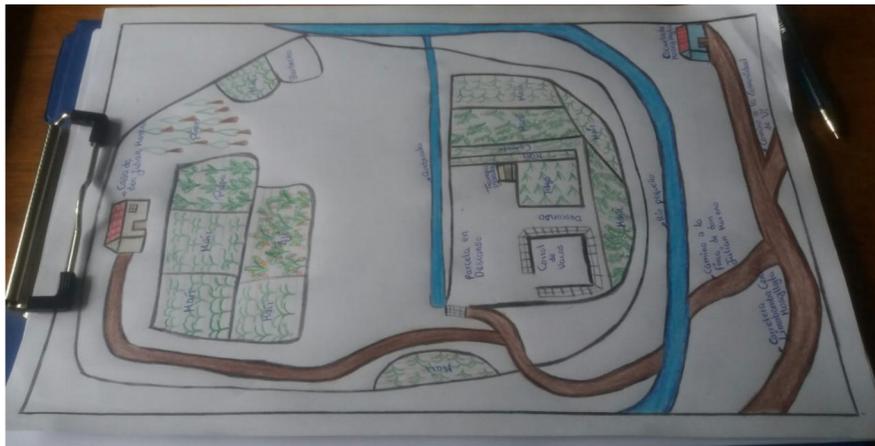
Líneas de investigación

1.- Salud de Suelos y Paisaje

2.- Identificación y Monitoreo de Insectos
para establecer sistema de alerta
temprana

Investigación de suelos

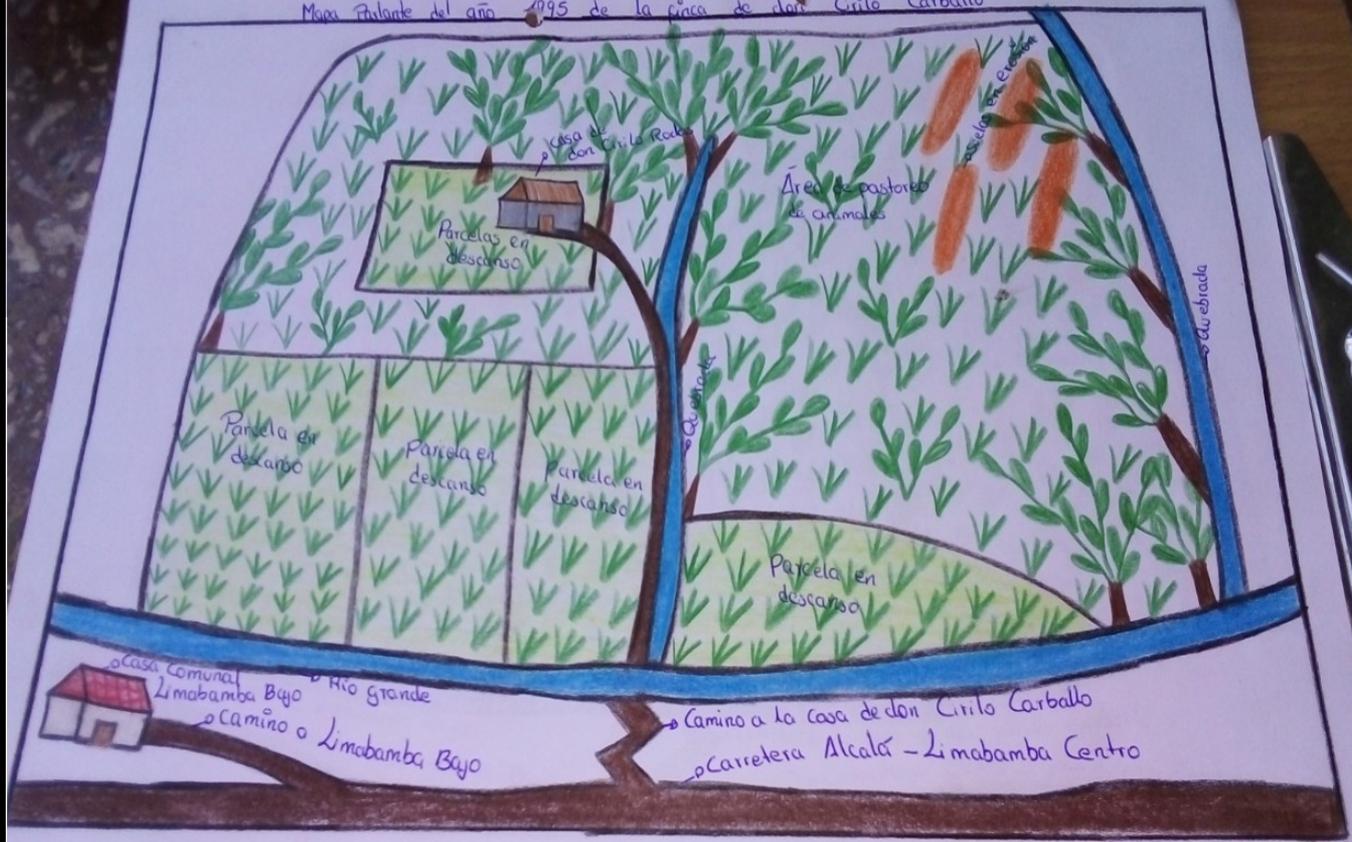
- Determinación de condiciones del suelo (Piloto: Garzas Grande, Limabamba, Mosoj Llajta)
- Plan de manejo de nutrientes a nivel finca
- Plan de manejo de salud y paisaje del suelo



- Each polygon evaluated for e.g.:
- Cover and % of year/years that cover is present
 - Tillage intensity
 - Presence of active roots
 - Degree of perennial components
 - Some measure of intensity of exploitation e.g. biomass export or partial carbon balance (maybe as a rating, not quantitative)
 - Effects on neighboring land uses e.g.:
 - Does it help/hinder for erosion
 - Beneficial or wildlife habitat?

Scores summed across farm (e.g. all blue polygons)

Mapa Futuro del año 1995 de la finca de don Cirilo Carballo



Mapa Parlante Actual de la finca de don Cirilo Carballo



Identificación y Monitoreo de insectos

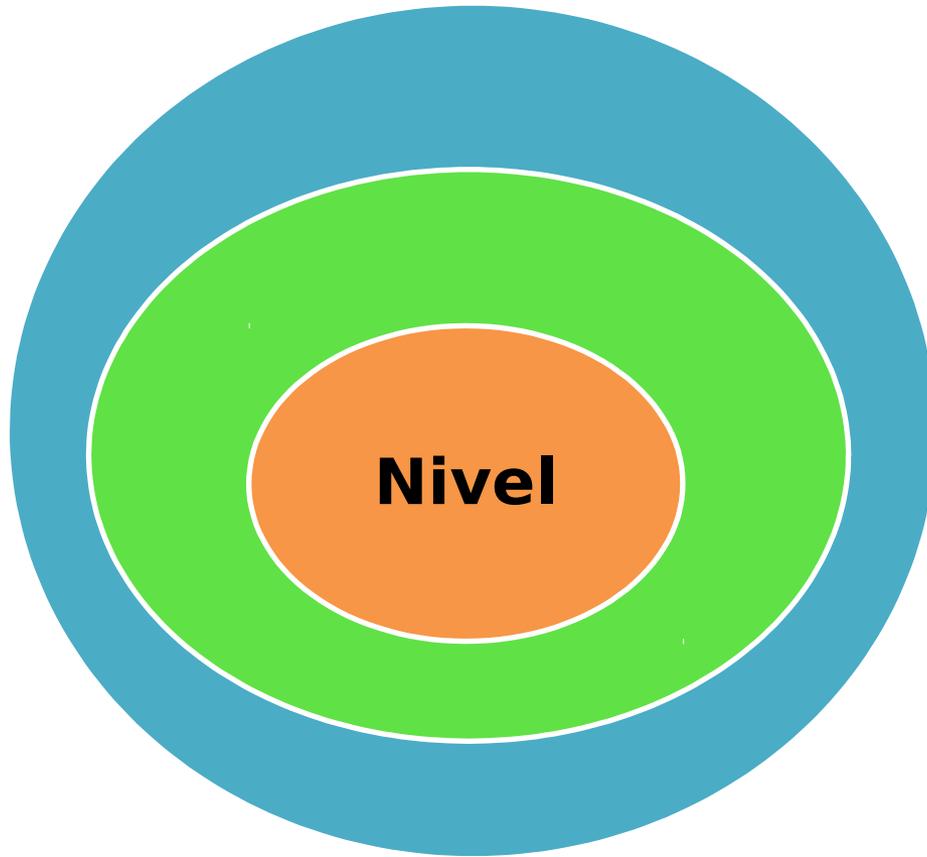
- Identificación de benéficos y no benéficos en las fincas de la RAI (Maní, Ají, Maíz, Manzano).
- Sistema de alerta temprana integral de insectos.
- Ciclos de vida (crianza de benéficos y microbiológica)



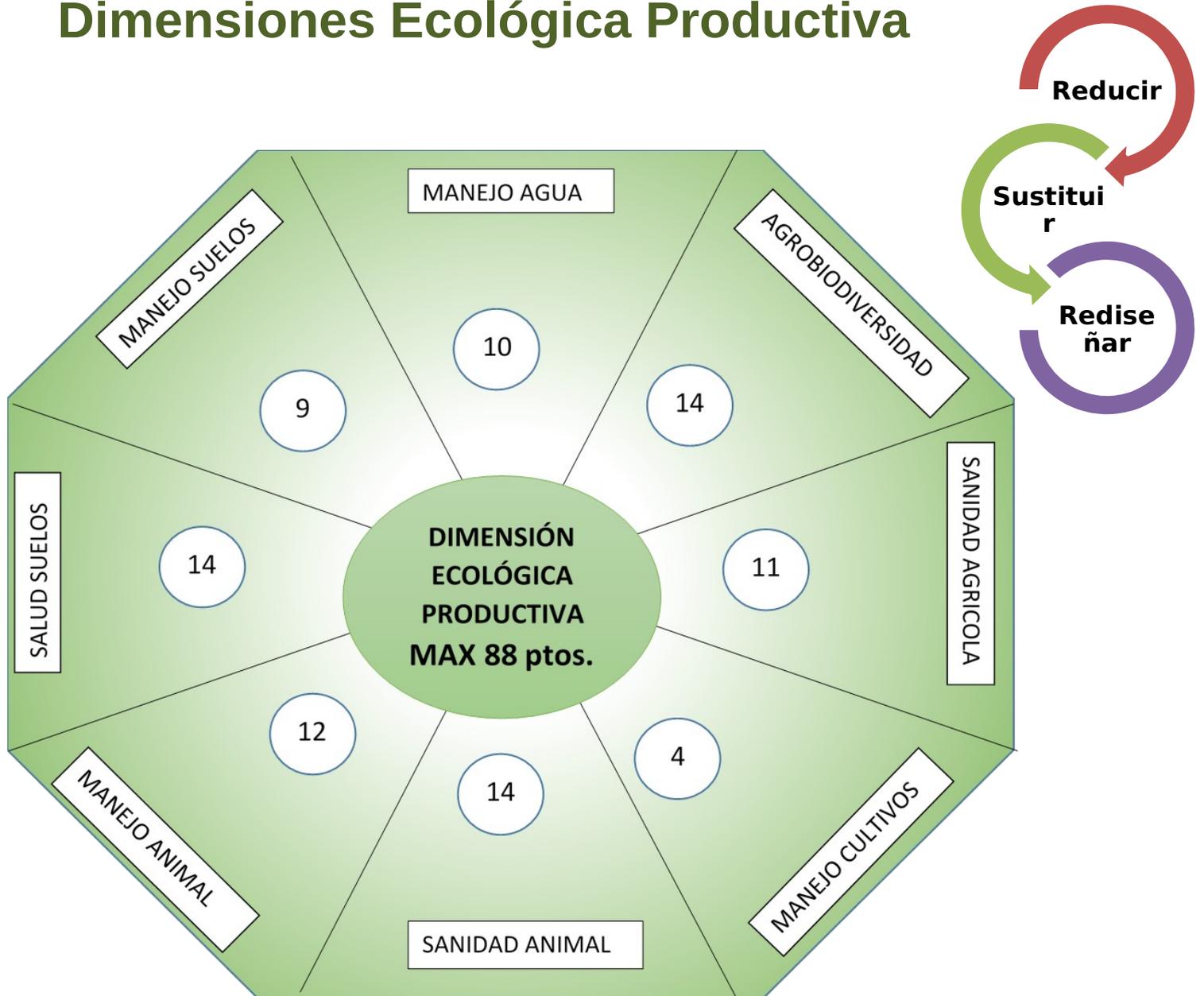
Trabajo laboratorio: Identificación de Insectos



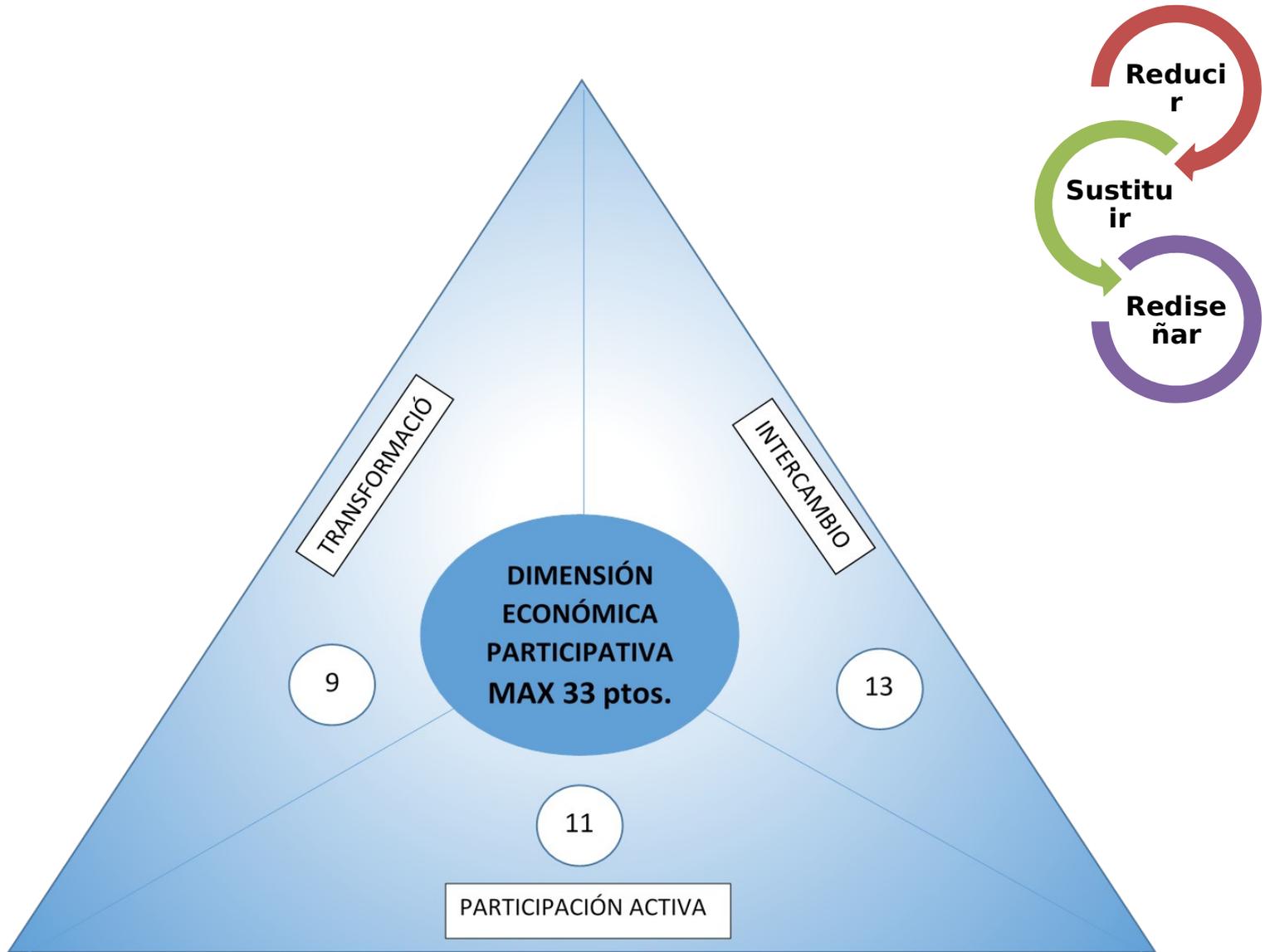
“Radiografía Agroecológica”



Dimensiones Ecológica Productiva



Dimensión Económica Participativa



Dimensión Cultural Organizativa

