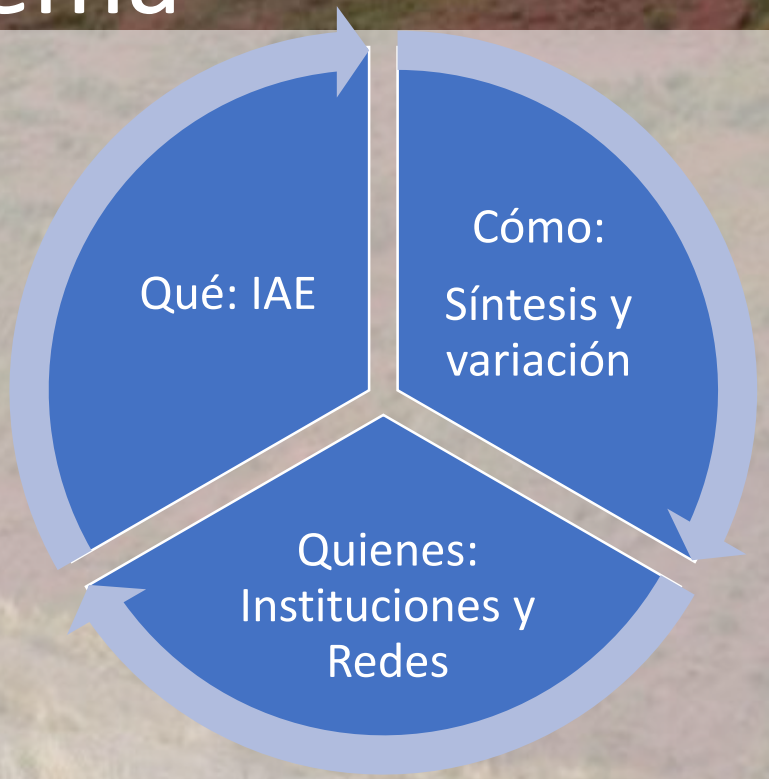
Resumen Anual

Equipo Regional

Sucre, 2017

Esquema



- Lo que hemos hecho
- En que estamos pensando
- Lo que esperamos esta semana

¿Qué es Intensificación Agroecologica (IAE)?

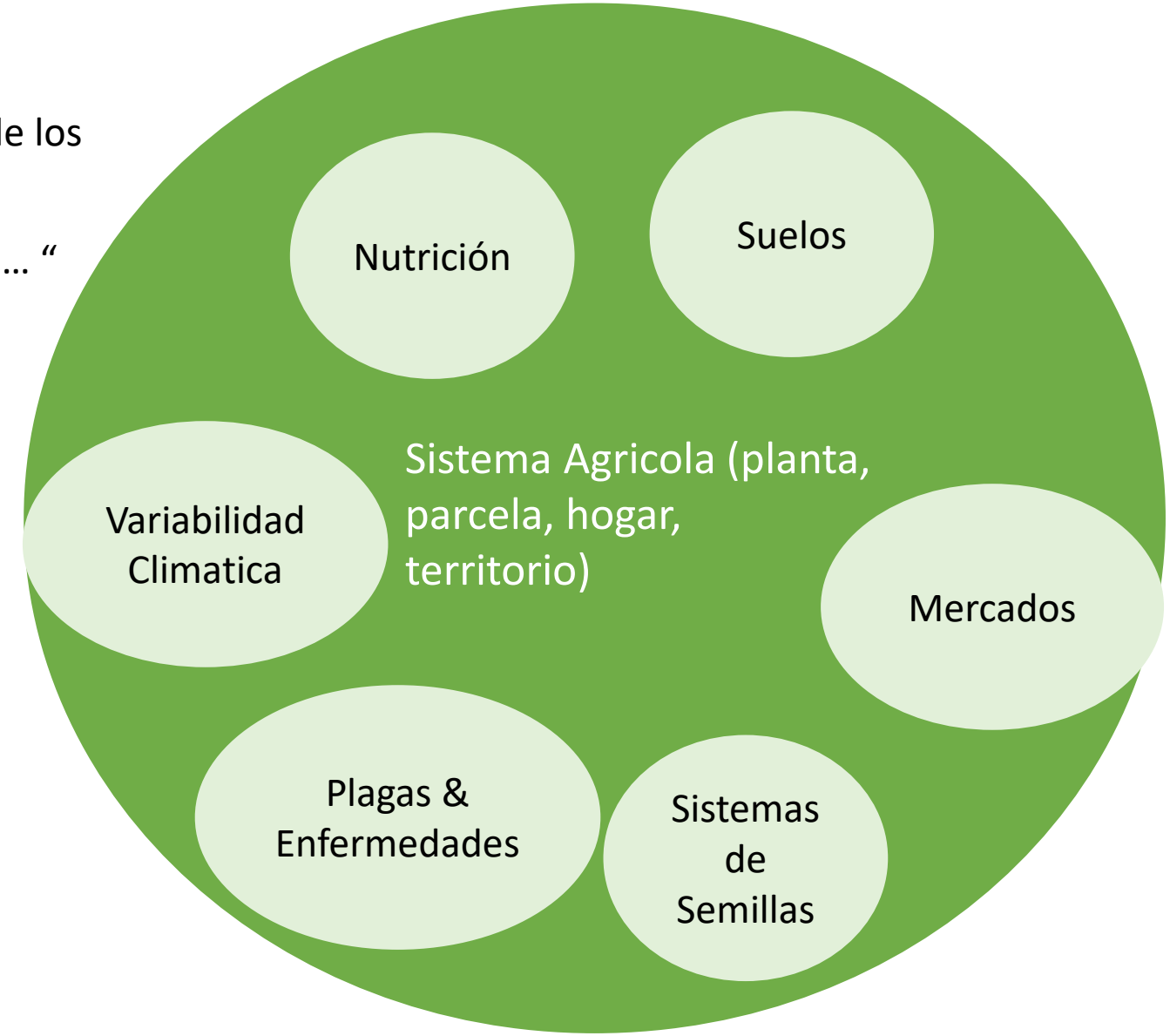
Un estudio realizado en 335 hogares de 44 comunidades en N. Potosí, Bolivia, (2007-2009), mostró que una mejor nutrición infantil y unas mejores prácticas alimenticias en algunos hogares estaban asociados no con la producción total sino con las prácticas agrícolas que sostienen los suelos y que garantizan mayores rendimientos por hectárea en los cultivos: barbechos más largos, mayor diversidad de cultivos y áreas cultivadas más pequeñas. Una explicación coherente con este hallazgo es que prestar mayor atención a mantener una buena calidad de suelos en vez de mayor cantidad libera tiempo y produce mejores alimentos para mejorar las prácticas de alimentación infantil (otra explicación podría ser que algunas familias combinan buenas prácticas de nutrición y de suelos para factores exógenos, no estudiados). No obstante, es interesante que estos resultados se puedan explicar por la tendencia de las prácticas agrícolas correlacionadas con la inseguridad alimentaria en los hogares (por ejemplo, menor aplicación de abonos, mayor área cultivada) a aumentar la mano de obra e impedir una adecuada alimentación y nutrición infantil, al tiempo que aceleran la degradación ambiental, una forma de acoplamiento desadaptativo que puede causar una espiral descendente. Además, Los resultados del estudio son consistentes con la idea de que la seguridad alimentaria está basada en la percepción del riesgo, y cuando en una comunidad hay un retraso generalizado en el crecimiento puede no ser obvio para los padres que hay un problema, al igual que ocurre con la erosión de los suelos cuando el impacto negativo en los rendimientos y en la estabilidad de estos puede no ser percibida inmediatamente para que ello motivara cambios en las prácticas; esto hace que sea difícil tomar acción en aspectos no tan evidentes tanto de la nutrición infantil como de la salud de los suelos. Finalmente, la alineación de una mejor nutrición con tasas más altas de aplicación de abono natural sugiere que sería mejor abonar más. Sin embargo, esto podría provocar una degradación a largo plazo de los pastizales de pastoreo como la fuente última de abono natural. Podría suceder que los alcances positivos para la nutrición y los suelos cultivados fueran subsidiados a expensas de la sostenibilidad en otras escalas.

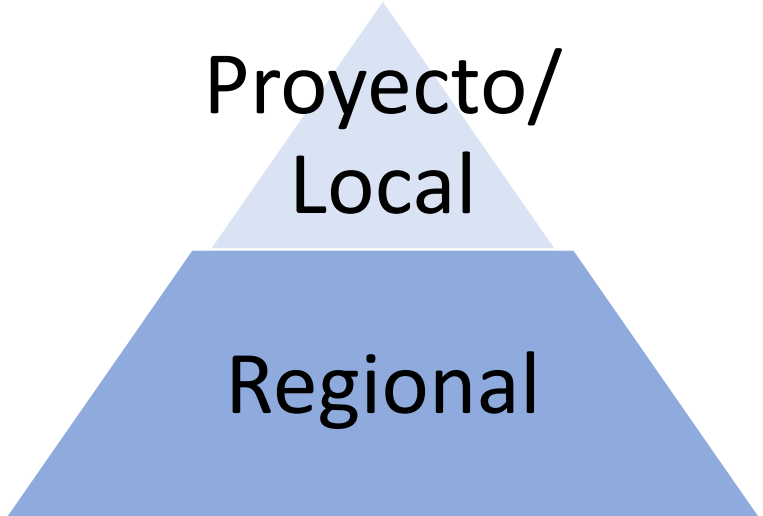
¿Esto es un resultado IAE para tí? ¿Por que sí o no?

- 2 minutos leerlo individualmente
- 3 minutos conversar con una pareja en la mesa

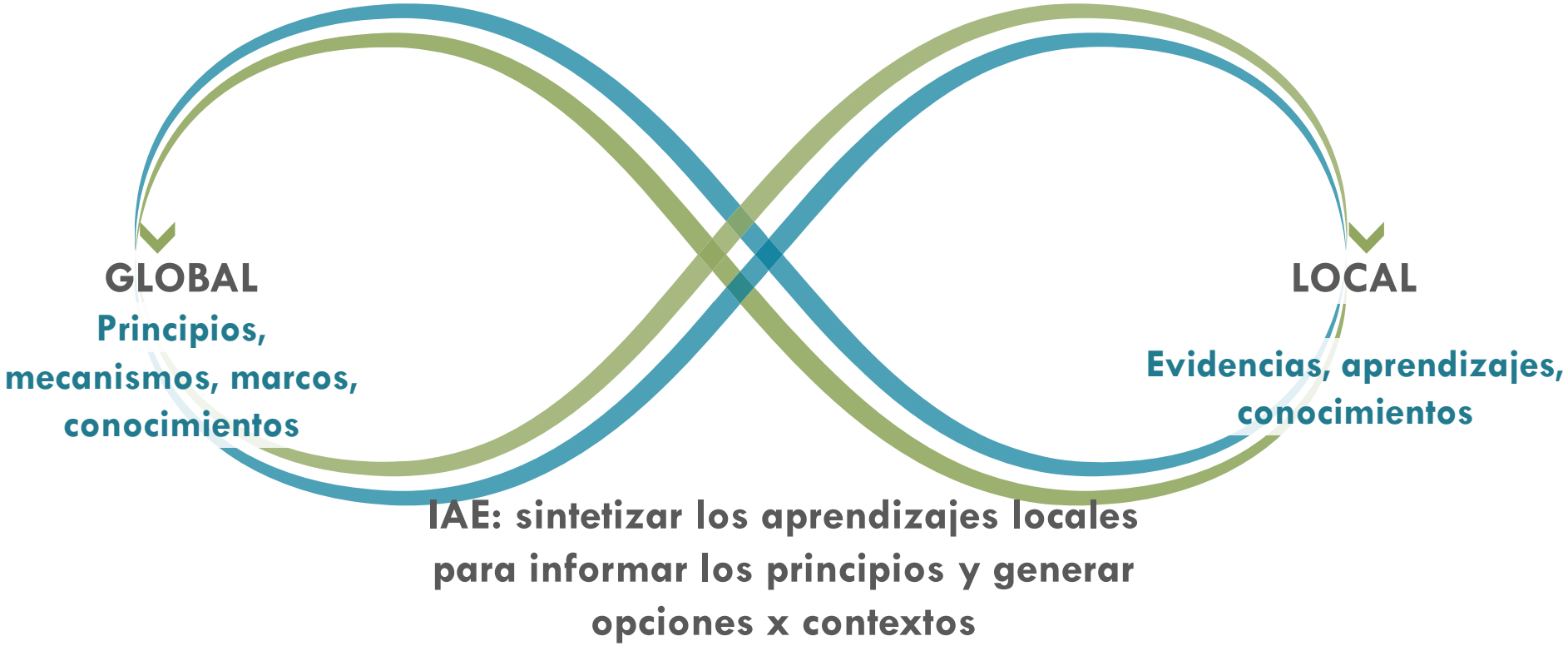
IAE: enfoque de sistemas

"La IAE busca mejorar la productividad de los <u>sistemas</u> agrícolas integrando a la gestión agrícola los principios ecológicos… "

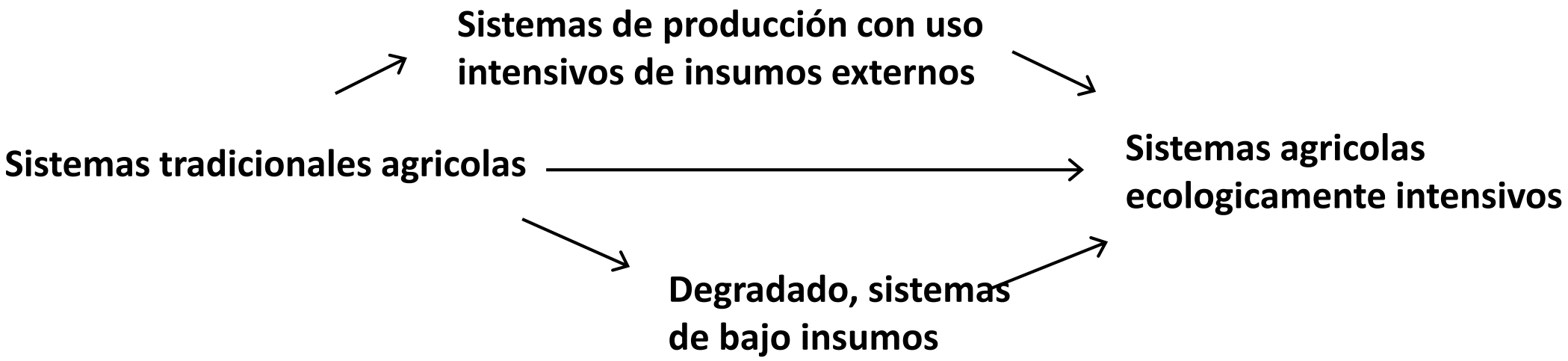




” …Los investigadores y los agricultores colaboran para identificar o desarrollar opciones que se adapten a los contextos de los agricultores, que aborden sus limitaciones y les brinden nuevas oportunidades”

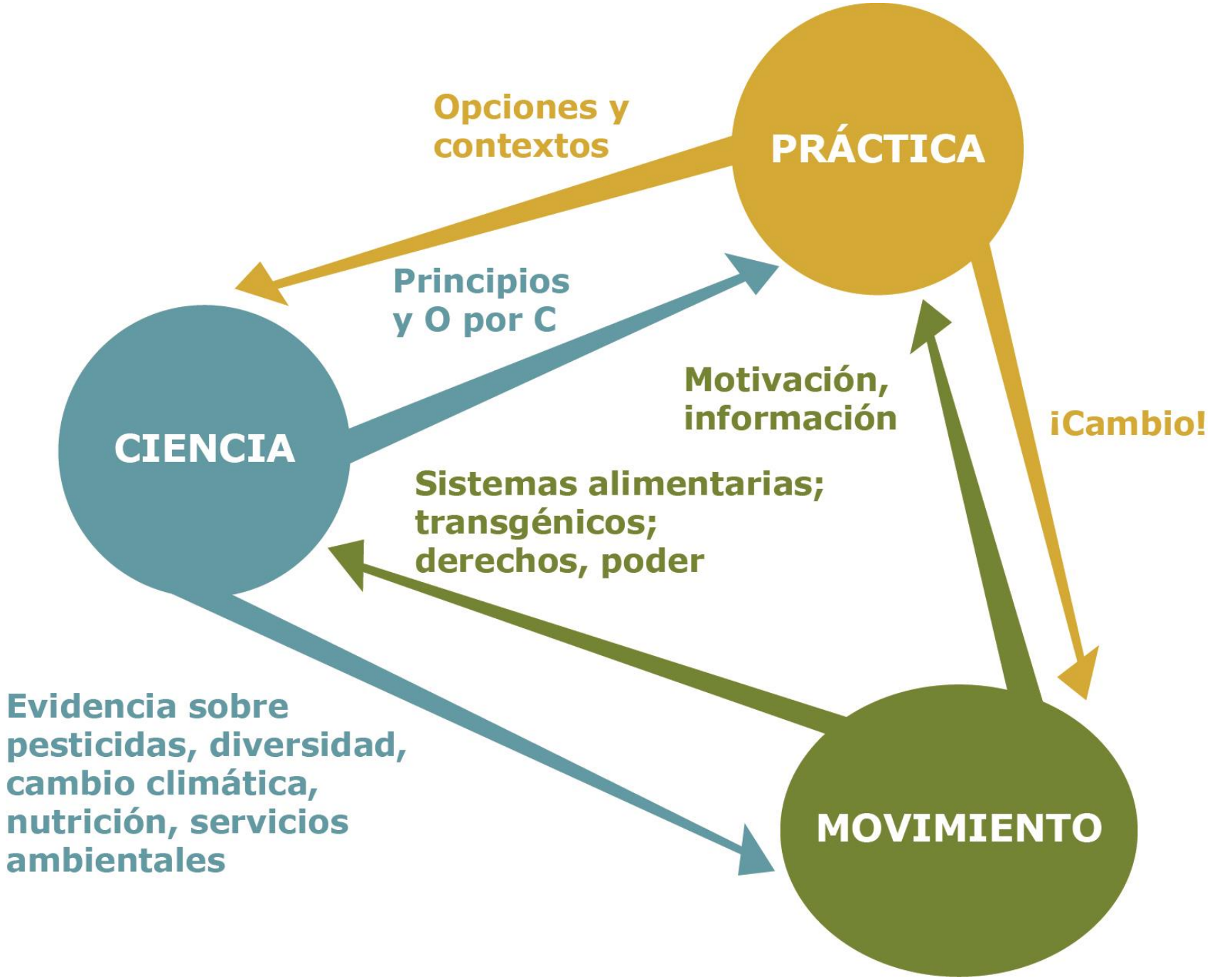


IAE: Transición de sistema



Gliessman, IAASTD, Nelson

IAE como equilibrio entre alcances


Opciones y contextos
PRÁCTICA
Principios y O por C
CIENCIA
Motivación, información
¡Cambio!
Sistemas alimentarias; transgénicos; derechos, poder
Evidencia sobre pesticidas, diversidad, cambio climática, nutrición, servicios ambientales
MOVIMIENTO

Evaluación de alinación de los proyectos de los Andes con IAE a traves de tiempo (2 años)

A3. ¿Qué tan bien integra el proyecto los principios de Intensificación Agroecológica (AEI por sus siglas en inglés) y una perspectiva sistémica?

Pobre

La estrategia del proyecto está completamente desconectada de la utilización del conocimiento agroecológico, los principios, y el pensamiento sistémico.

Insuficiente

En la práctica, los productos de investigación no están bien integrados dentro de una comprensión fundamentada de los conocimientos y principios ecológicos. Los productos de investigación se centran en un problema y no consideran seriamente la multifuncionalidad de los sistemas agrícolas.

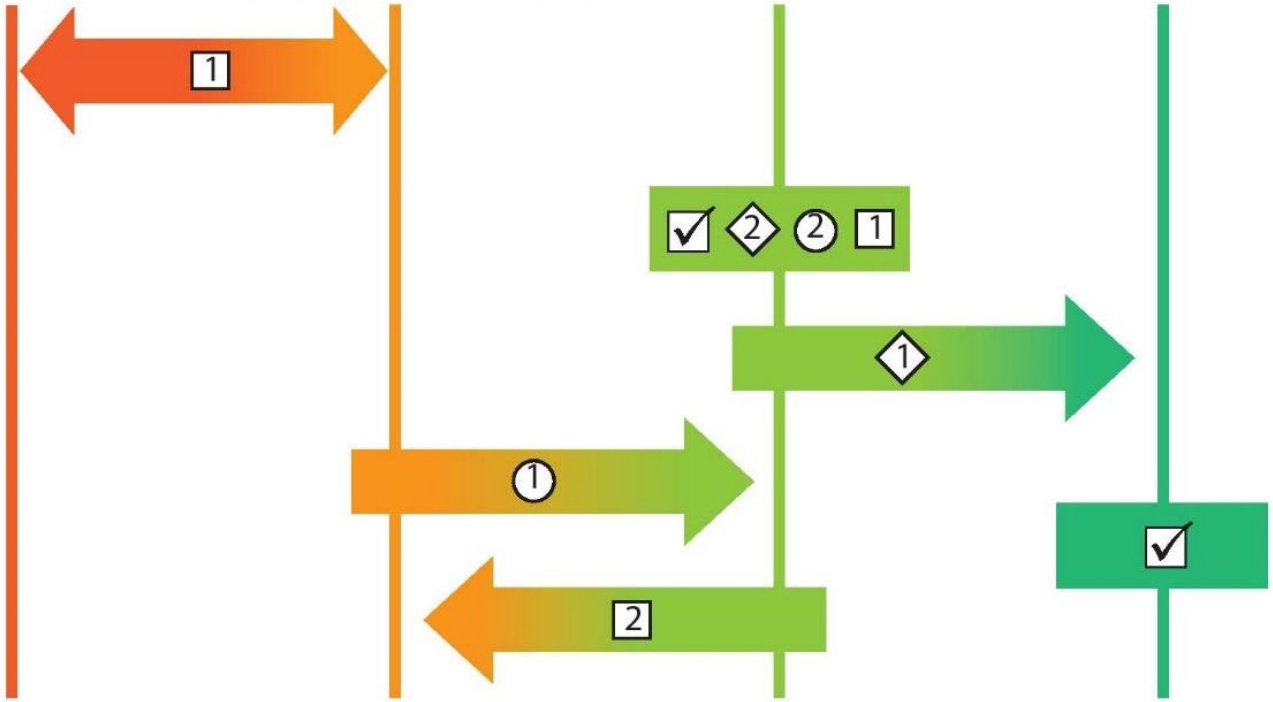
Bueno

La investigación está fundamentada y se apalanca en principios y conocimientos agroecológicos para una productividad mejorada. El proyecto considera la multifuncionalidad y los pros y contras de los resultados de investigación en los sistemas agrícolas.

Excelente

La investigación está fundamentada y se apalanca en principios y conocimientos agroecológicos para una productividad mejorada. Incluye un análisis profundo de la multifuncionalidad y los pros y contras del producto de investigación, y del potencial de adaptación de los productos de investigación propuestos en los posibles sistemas agropecuarios y de mercado.

Portfolio Andes
Junio, 2017
con al menos 2
Lista de verificación Calidad
de Investigación (LVCI.)
Analisis usa los ultimos 2
LVCI llenados por el Equipo
Regional (ER)



La auto-calificación del proyecto en relación a ER

- ○ no datos
- □ 2010-2011 Proyecto se calificó mejor del ER
- ◇ ≥ 2012 Proyecto se calificó peor del ER
- ☑ Proyecto y ER calificaron igual

Eficiencia: Optimización del uso de los recursos naturales en la agricultura. Si se usan los insumos con mayor eficiencia, se necesitarán menos recursos externos y se reducirán los efectos negativos de su uso [...]

Equilibrio: Conseguir condiciones favorables de los suelos y la autorregulación dentro del sistema alimentario. Los ecosistemas naturales tienen la capacidad de autorregularse y de lograr un equilibrio natural entre las plagas, las enfermedades y [...]

Diversidad: Maximizar las especies y los recursos genéticos en el tiempo y el espacio dentro de los sistemas alimentarios. En un sistema agrícola, la diversificación es una condición en la que diferentes elementos funcionan de manera armónica [...]

Creación conjunta de conocimientos: Conocimientos locales y tradicionales e innovación para crear sistemas alimentarios sostenibles basados en las necesidades locales y los ecosistemas locales. La agroecología se basa en un gran volumen [...]

Reciclado: Reutilización de los nutrientes y la biomasa presentes en el sistema agrícola y aumento del uso de recursos renovables para promover sistemas alimentarios saludables. [...]

Sinergias: Diseño de sistemas alimentarios con un ensamblaje óptimo de cultivos y animales y promoción simultánea de las funciones ecológicas para la autorregulación de los sistemas alimentarios. Sacar provecho de las sinergias en los sistemas [...]

Valor humano y social: Fomentar sistemas alimentarios basados en la cultura, la identidad, la tradición, la innovación y los conocimientos de las comunidades y los medios de vida locales, favoreciendo la dinámica social que se centra en el papel [...]

Economía circular: Soluciones locales y mercados locales que crean círculos virtuosos. Los ingresos (sean monetarios o no monetarios) deben ser justos y suficientes para sostener los medios de vida y garantizar la seguridad alimentaria [...]

Cultura y tradiciones alimentarias: Unas dietas saludables, diversificadas y apropiadas desde el punto de vista cultural ofrecen una buena nutrición y garantizan al mismo tiempo la salud de los ecosistemas. La agricultura es una parte esencial del patrimonio [...]

Gobernanza de la tierra y los recursos naturales: Reconocer el papel de los pequeños productores de alimentos como

¿Cuales serían los principios de IAE? ¿Los mismos de AE?

¿Puede un proyecto incluir todos estos elementos, pero aun así no contrubuir a evidencia y aprendizajes IAE?

¿Cae nuestro trabajo de investigación dentro de IAE?

¿Tratamos **la heterogeneidad de los sistemas** en los que trabajamos y **la búsqueda de opciones** en base a **principios agroecologicos**?

Intensificación agrícola

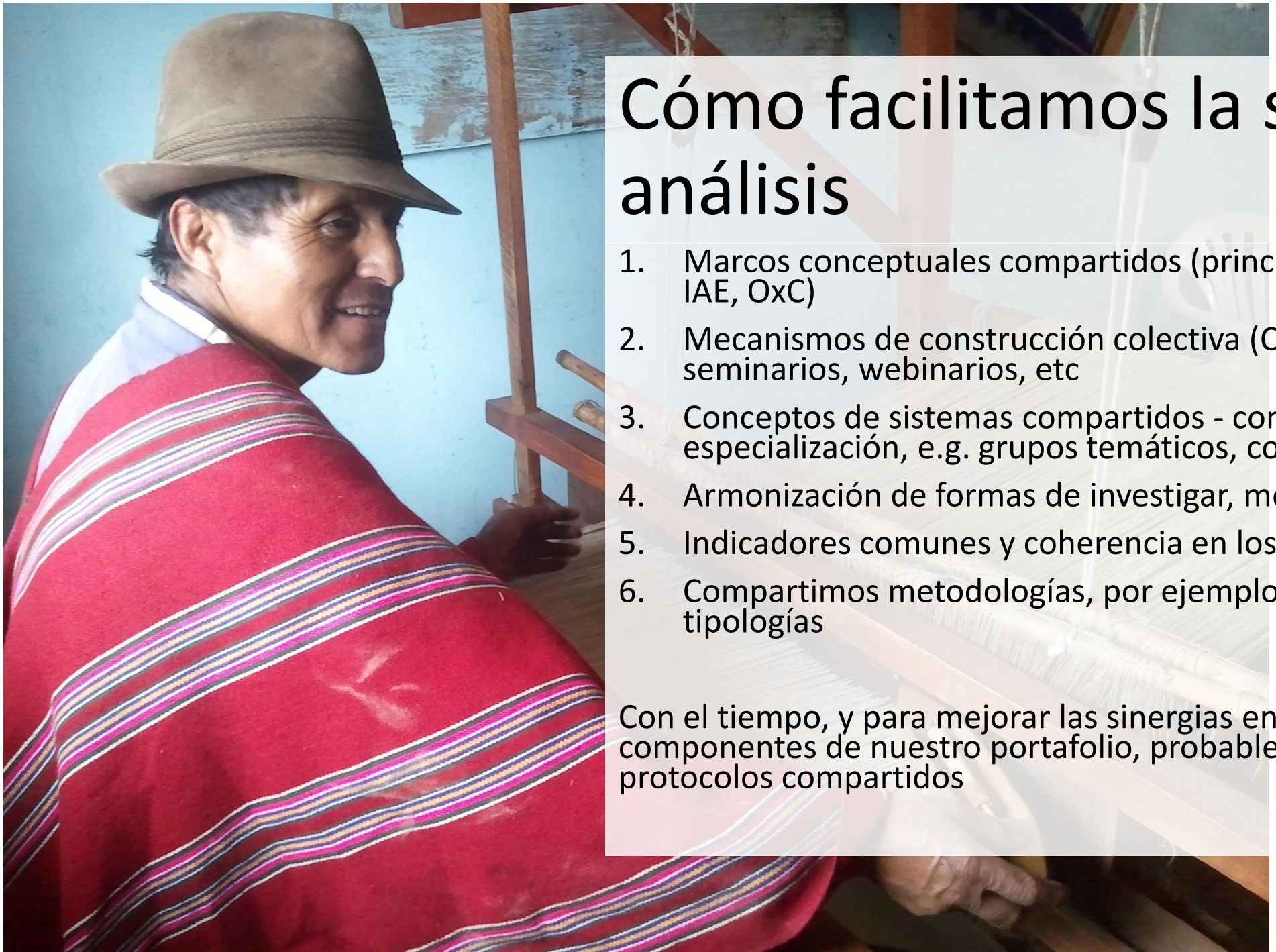
- Aumentar la producción agrícola por unidad de insumos (mano de obra, tierra, tiempo, fertilizante, semilla, etc.)

Intensificación agroecológica

- Intensificar usando principios agroecológicos
- Mejor uso del conocimiento contextual y los principios que nos permiten producir mas y mejor

Mientras major entendemos esa heterogeneidad, hay más oportunidades de aplicar mecanismos y principios agroecológicos

La habilidad de sintetizar y entender esa variación sin sobre-simplificar es esencial



Cómo facilitamos la síntesis y el análisis

1. Marcos conceptuales compartidos (principios CCRP, principios IAE, OxC)
2. Mecanismos de construcción colectiva (CdP1 a 13), intercambios, seminarios, webinarios, etc
3. Conceptos de sistemas compartidos - con áreas de especialización, e.g. grupos temáticos, con marcos conceptuales
4. Armonización de formas de investigar, medir, preguntar
5. Indicadores comunes y coherencia en los datos (RHoMIS, suelos)
6. Compartimos metodologías, por ejemplo la construcción de tipologías

Con el tiempo, y para mejorar las sinergias entre los distintos componentes de nuestro portafolio, probablemente llegamos a protocolos compartidos

Metas para fortalecimiento de capacidades IAE

Ir mas allá de la **descripción** para llegar a la **explicación**

- **“2+”variables**

Síntesis

Que?

Trabajo a nivel de proyecto

Con éxitos en algunos niveles: GIS, grupos temáticos, compartimos metodologías

Es más difícil entre proyectos

Y qué?

Es necesario aprovechar mejor el potencial del trabajo colectivo de los proyectos.

Ahora que?

Queremos movernos hacia la **adaptación / adopción de herramientas y métodos comunes**: encuestas de hogares, tipologías, colecta y procesamiento de datos, caracterización de contextos y generación de opciones.

¿Queremos **más guía/intervención en los grupos temáticos** para asegurarnos de que llegamos mas alla de conversaciones generales y sin mucha? El grupo SAL esta haciendo interesantes avances en esta área

Financiamiento dirigido a facilitar la síntesis: el proyecto suelos.

Facilitando Procesos Participativos

Relevancia de la inve
impacto

“En sesiones participativas debe haber un dinamismo entre el facilitador y el grupo, dado que se necesita contextualizar el empoderamiento de los miembros del grupo”

“La cosa más importante fue la validación de los afiches y guiones por los agricultores porque pudimos verificar y ajustar el mensaje de los agricultores, intercambiando ideas y compartiendo con todos.”

a misma herramienta
ntos países tan diversos y
os que permita sacar
a grandes rasgos

-Vid
para agricult
-Pensando en LEISA

aciones

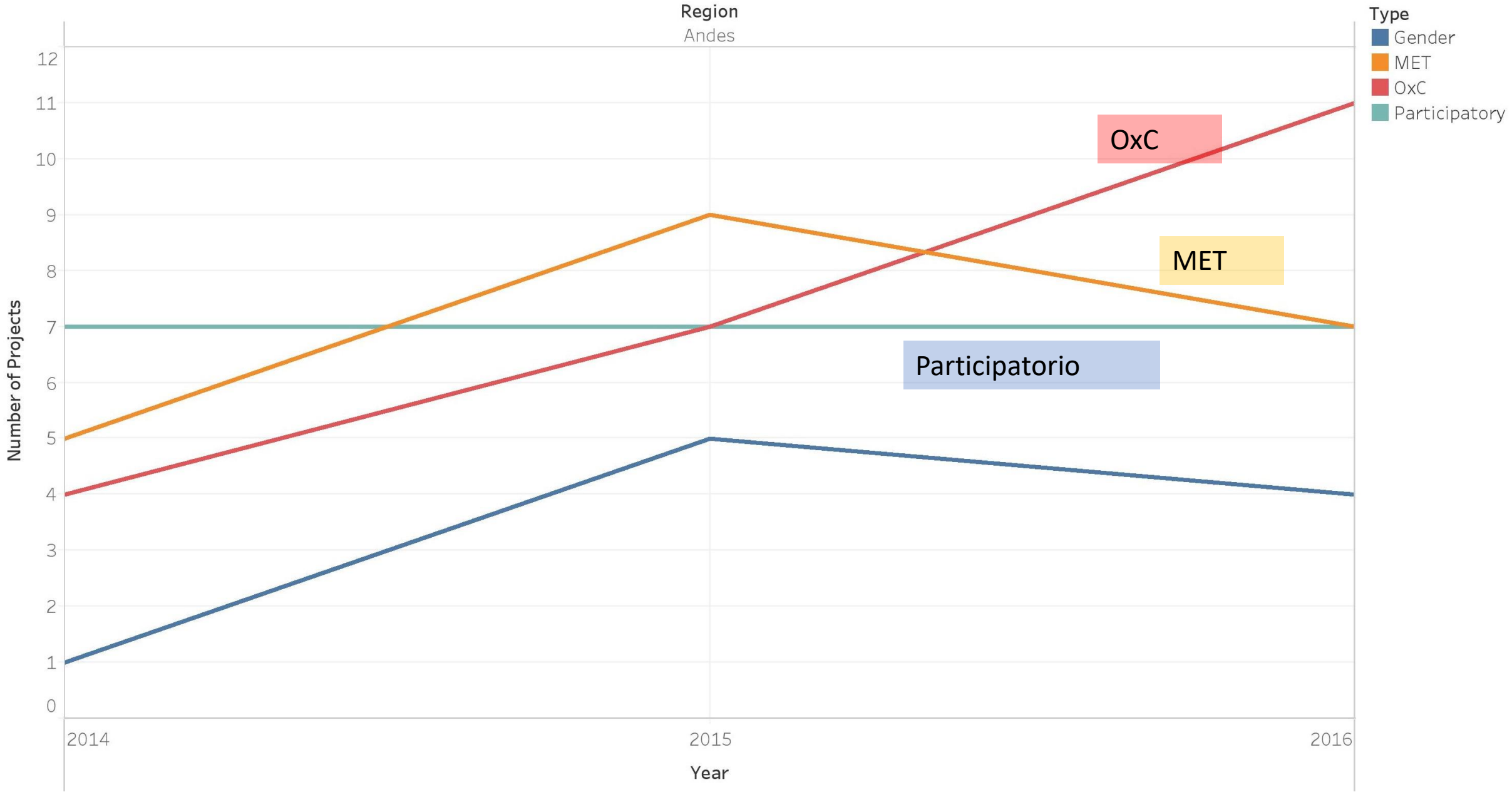
Calidad de la investigación

-Talleres tematicos (Paisajes, SAL, RAI)
- Webinars tipología
-RHoMIS

“Cada vez me doy cuenta del potencial usar tipologías para generar hipótesis.”

Number of projects in Andes reporting results within each research approach

By year – not additive across years because the same projects can report results across multiple years. Also, not indicative of number of projects utilizing research approaches in a given year because not all projects working reported results that were coded and had a year associated with them.

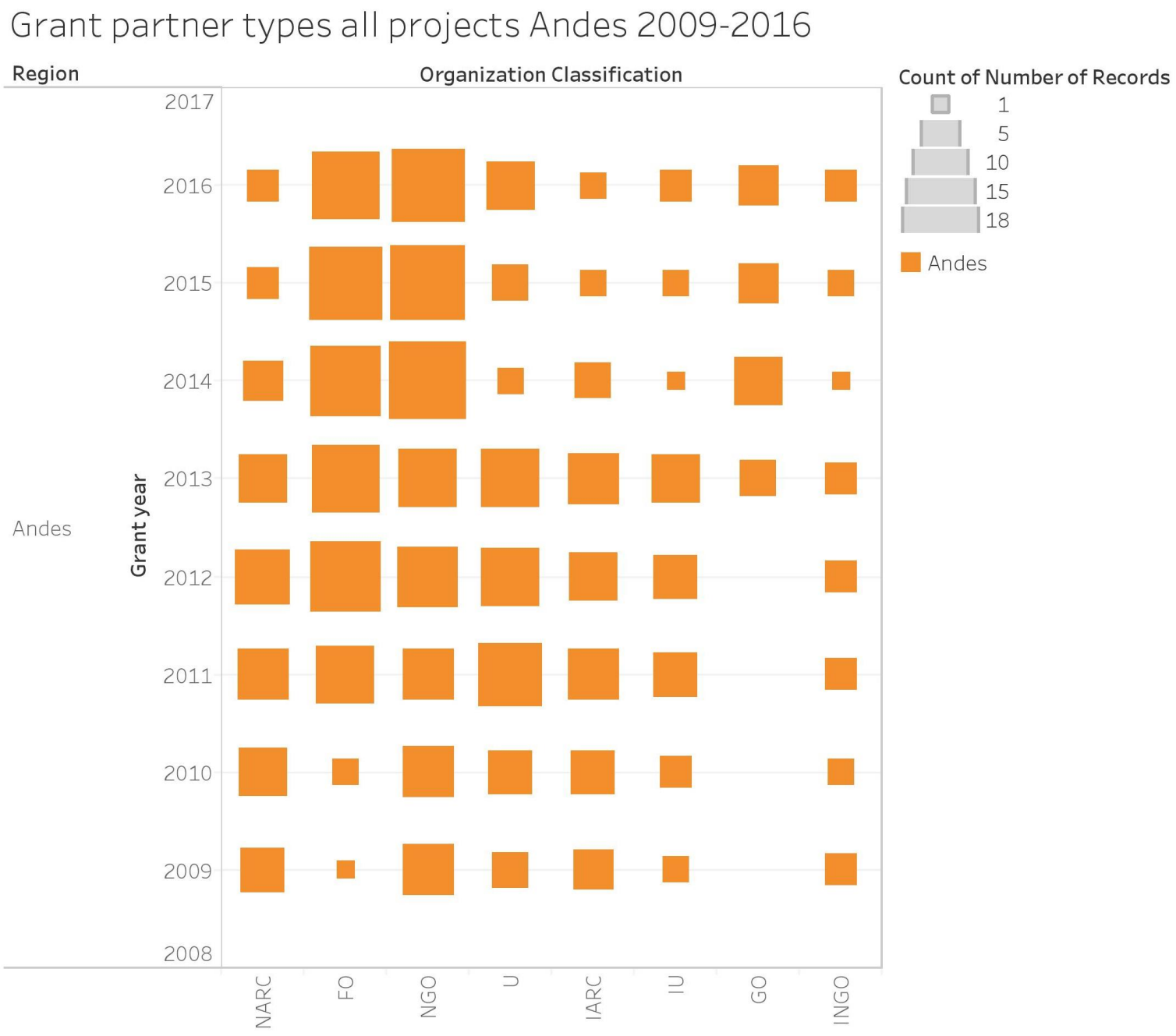


Estamos influenciando individuos y proyectos, pero ¿cuál es la influencia en organizaciones? ¿Podemos ser mas eficientes y efectivos?

Qué:
Reduciendo # de ARCS y Unis (regional e internacional). Crecimiento de Org. Agr., ONG y GOs) – impulsado por contexto nacional e institucional

Y qué:
Asegurar la influencia en instituciones de investigación. Incorporación de actores clave (e.g., GO y Org. Ag.) es positivo

Ahora qué:
Promociones de estudiantes en AEI podrían incrementar más unis.? Es difícil interesar (N)(I)ARCs y hemos sido más oportunistas que sistemáticos o estratégicos.



IAE Estudiantes

Y qué: Difícil cambiar la inercia de post-graduados respecto investigación en AEI.

Qué: abundancia en pre-grado, pocos programas de post-grado en la región

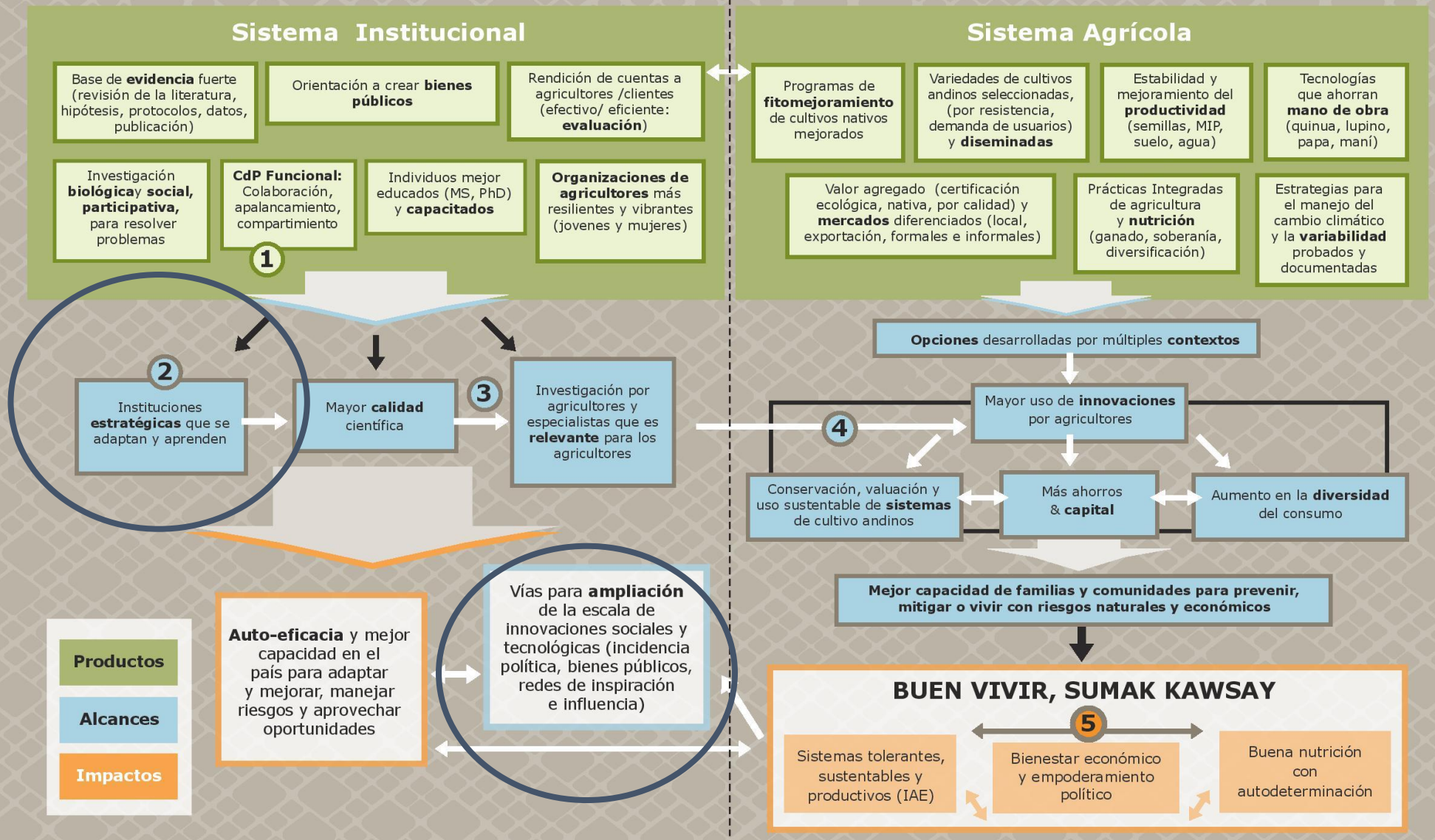
Ahora qué: Promoción de estudiantes sistemas agroecológicos de la pequeña agricultura andina

Country of University is indicated

Teoría de Cambio Regional CCRP Los Andes

PROGRAMA COLABORATIVO DE INVESTIGACIÓN SOBRE CULTIVOS

THE McKNIGHT FOUNDATION



Preguntas de Evaluación de la Región Andino:

1. ¿La CdP da lugar de aprendizajes o sinergias que son mayores que los proyectos individuales?
2. ¿Ha contribuido la CCRP a cambios institucionales?
3. ¿El enfoque del CCRP/CdP conduce a una mejor calidad y la investigación más relevante y aplicable?
4. ¿Usan agricultores las innovaciones de los proyectos?
5. ¿Existen sinergias agroecológicas que pueden mejorar la producción (rendimiento, nutrición/o ingresos) en una manera sostenible y resiliente (IAE)?

RAI

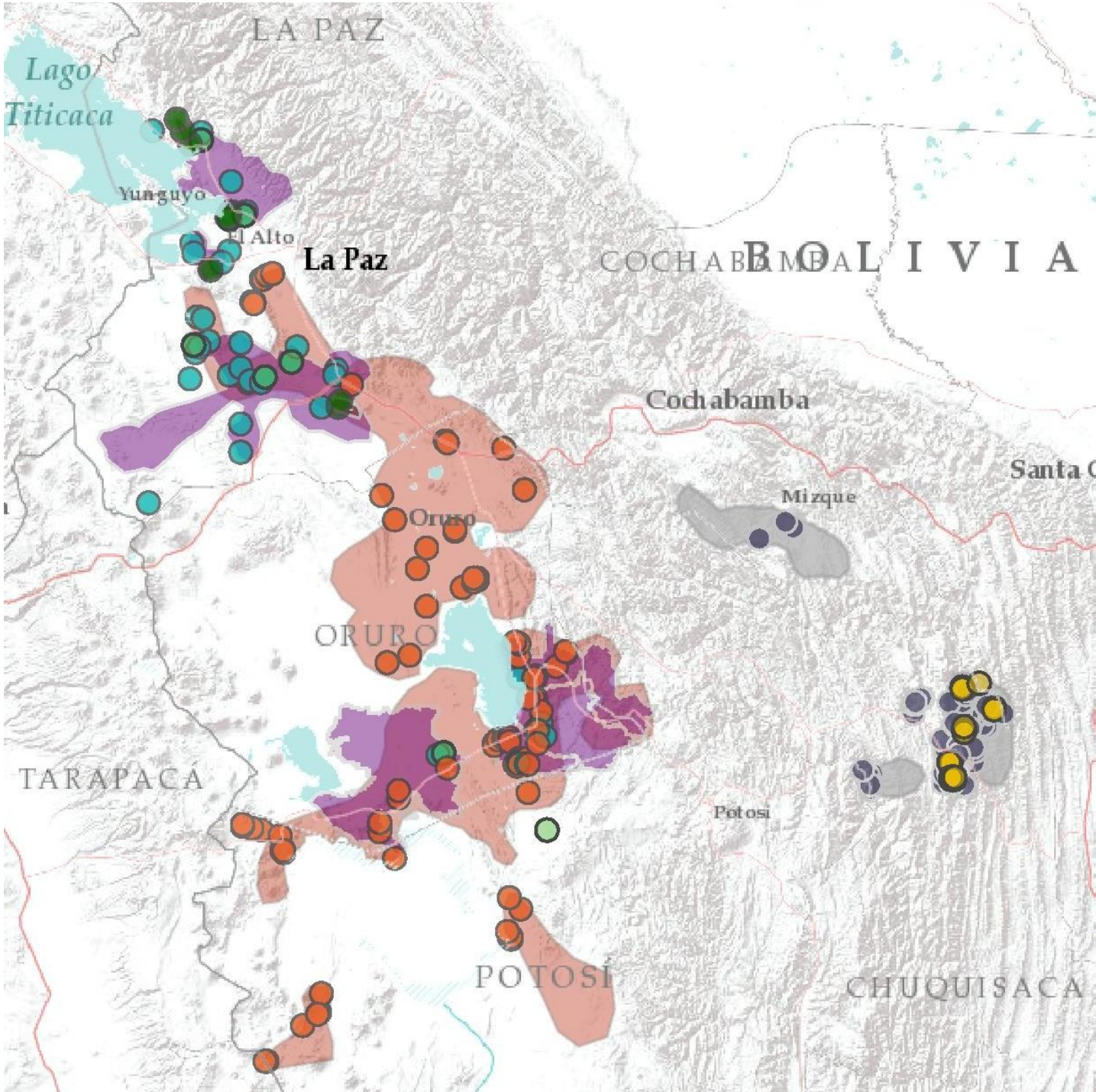
Qué: RAI F.Valles & Red de redes

Y qué: Entendiendo cómo diversos tipos de agricultores generan y comparten conocimientos.

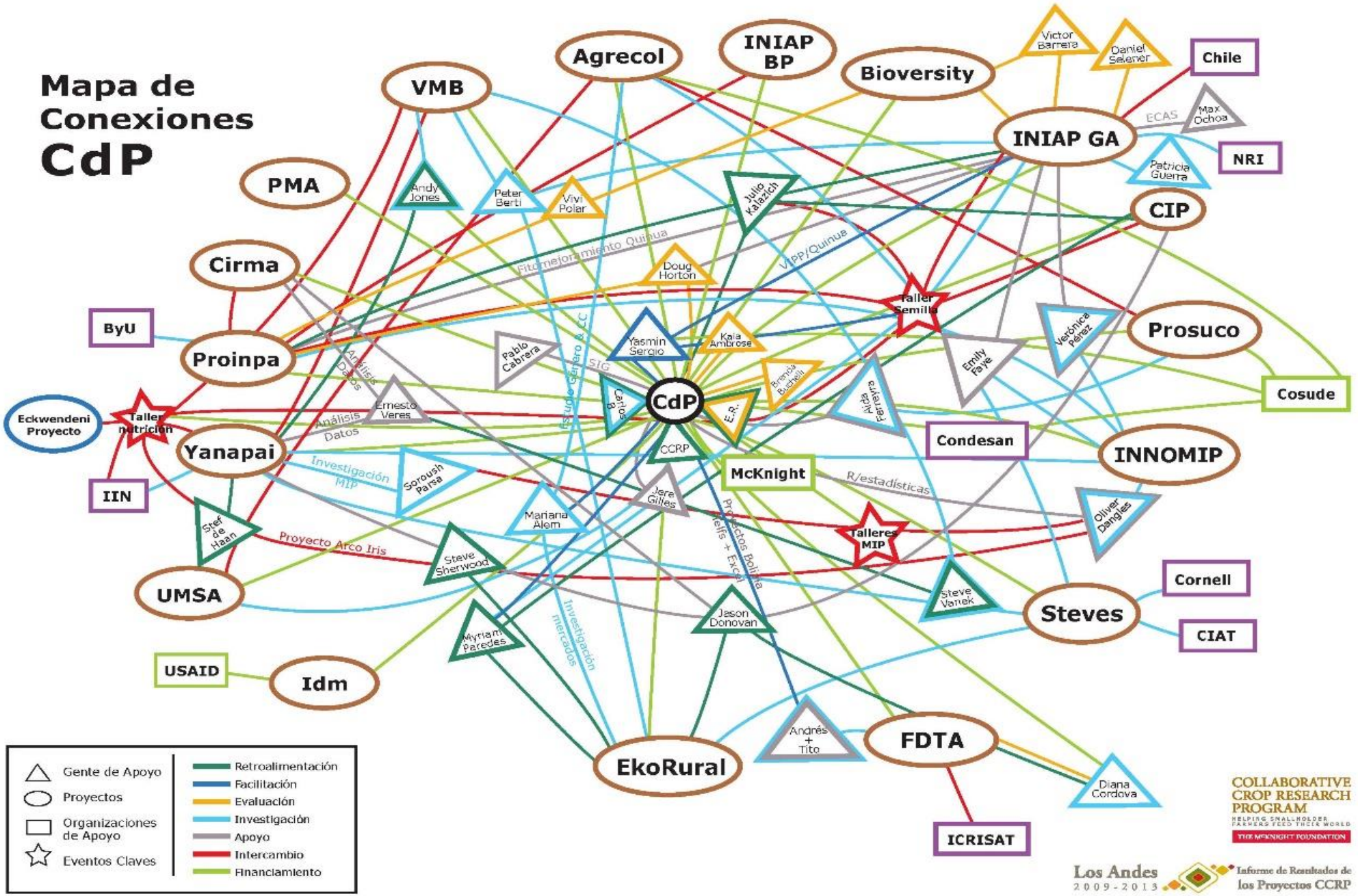
Ahora qué: Taller de redes sociales, evaluador de RdR (TA)

- Monitores quinoeros n=248
- RAI de maní orgánico n=50
- Yapuchiris n=50
- Productores orgánicos de quinua n=120
- UMSA climate monitors n=8

Prosuco
Proinpa
Fund. Valles



Mapa de Conexiones CdP



Gracias!

Equipo Regional

Sucre, 2017

Dimensiones de Capital Social (Flora et ál, 2004)

De puente

Clientelismo
Cambio en la comunidad manejado por las metas de los de afuera

+ *Participación progresista*
Cambios en la comunidad manejado hacia metas de la comunidad

De Afinidad -

+

Individualismo extremo
Los ricos resuelven su problemas con capital financiero; los pobres tienen pocas opciones.

Barreras fuertes
Resistencia al cambio. Grupos dentro de la comunidad no tienen confianza y no hay cooperación entre ellos. Rechazo al apoyo externo

-

Mapa de
Conexiones
CdP
Agrecol
INIAP
BP
Chile
NRI

[las tecnologías de información y comunicación son] incluyentes y excluyentes en función de los valores e intereses dominantes en cada proceso, en cada país y en cada organización social. (Manuel Castells)