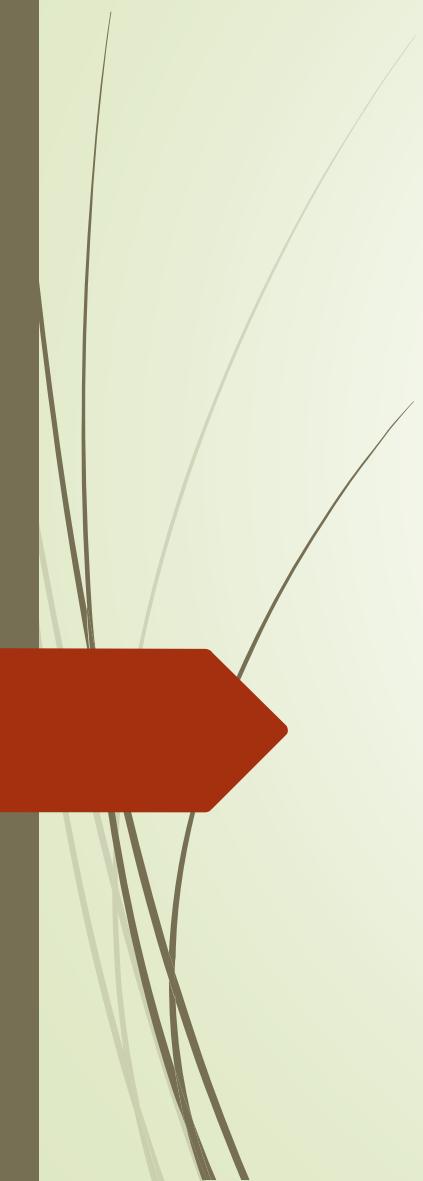




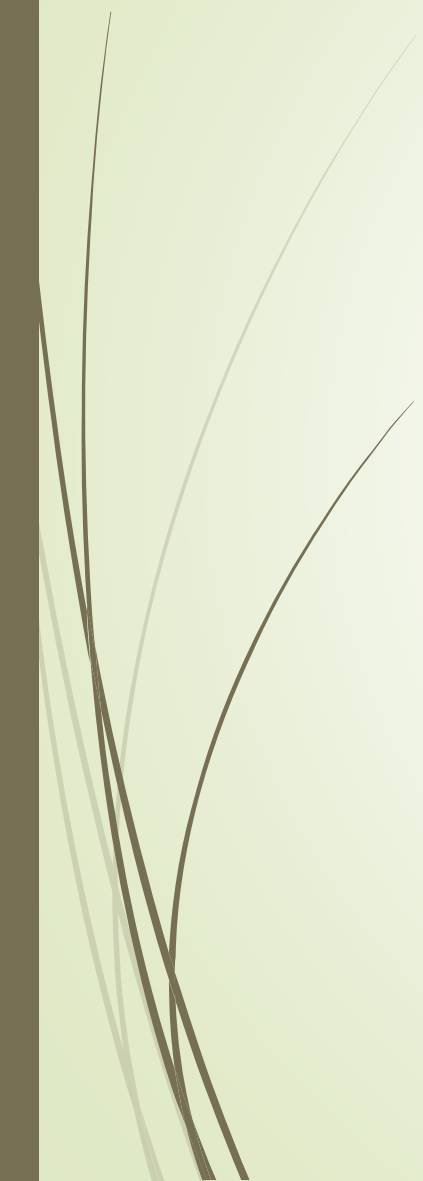
Red de monitoreo en quinua: hacia la construcción de una Red de Agricultores Investigadores (RAI)

Fundación PROINPA

Julio de 2017



Contenido



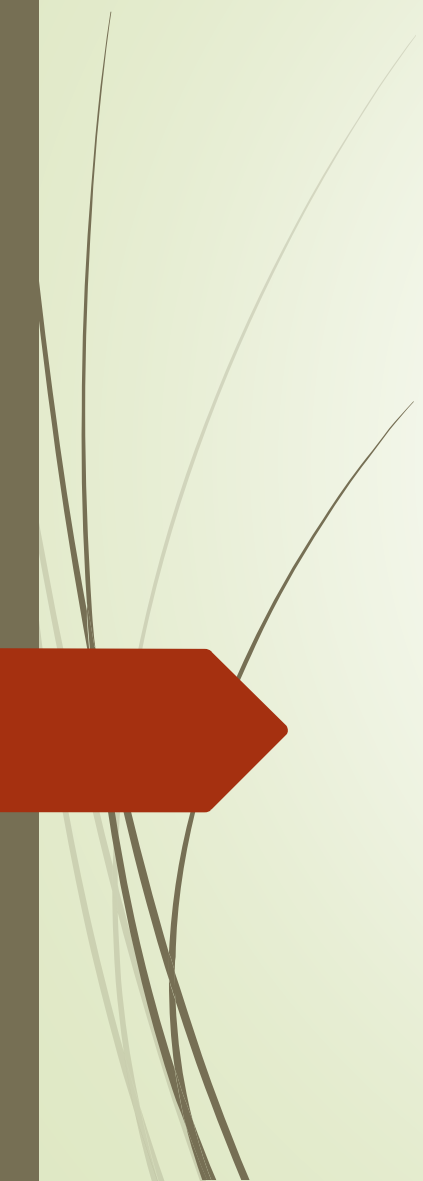
- ¿Qué?

- El proyecto Quinua III
- Establecimiento de prioridades de investigación
- Formación de la Red de Monitoreo

- ¿y eso qué?

- Resultados de la Red de Monitoreo
- Nacimiento de una Red de Agricultores Investigadores
 - Herramientas
 - Resultados

- ¿y ahora qué?



¿Qué?

El proyecto Quinua III

Es una iniciativa que busca generar y difundir tecnología para la intensificación agroecológica y producción orgánica de quinua en el Altiplano Boliviano.





Establecimiento de prioridades de investigación

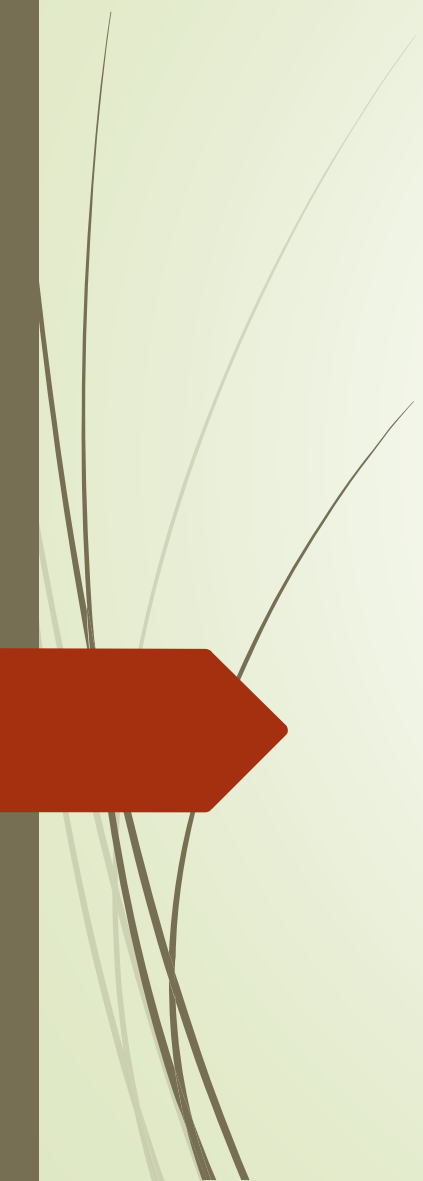
- Uno de los elementos más importante para mejorar la eficiencia y costo-efectividad de los gastos en investigación es el adecuado establecimiento de prioridades (Benyon et al., 1998).
- Los métodos basados en oferta tecnológica no han logrado responder a las necesidades y retos productivos que enfrentan los agricultores pobres en zonas marginales (Polar y Flores, 2008). En este contexto es importante incorporar métodos basados en demanda que permitan analizar de forma sistemática y estructurada las percepciones de los agricultores sobre los retos que enfrentan en los procesos productivos.
- Si bien existe un abanico de métodos y herramientas participativas para identificar y profundizar demandas tecnológicas en un contexto local; la producción de quinua orgánica en Bolivia cubre una extensa región geográfica y es la fuente de sustento productivo para más de 20000 familias de agricultores.
- El presente trabajo busca contribuir a los procesos de establecimiento de prioridades de investigación para la producción de quinua orgánica, a través de una estrategia basada en demanda, estructurada en función a múltiples criterios cualitativos y cuantitativos.

Formación de la red de monitoreo

Mediante un procedimiento de selección aleatoria se incorporaron a la red de monitoreo a 323 agricultores productores de quinua de 15 municipios de los departamentos de Oruro, Potosí y La Paz.

Hasta Junio 2016 se tuvo un promedio de 245 agricultores reportando y hasta Junio 2017 se tuvo un promedio de 220 agricultores reportando.

Depto.	Municipio	Número de Agricultores	Sub Totales
Oruro	Belen de Andamarca	12	193
	Caracollo	22	
	Challapata	19	
	El Choro	22	
	Huari	10	
	Quillacas	33	
	Salinas	21	
	Santiago de Andamarca	10	
	Soracachi	20	
	Toledo	24	
Potosí	Llica	24	106
	San Pedro de Quemes	21	
	Tahua	20	
	Uyuni	41	
La Paz	Viacha	24	24
Total			323

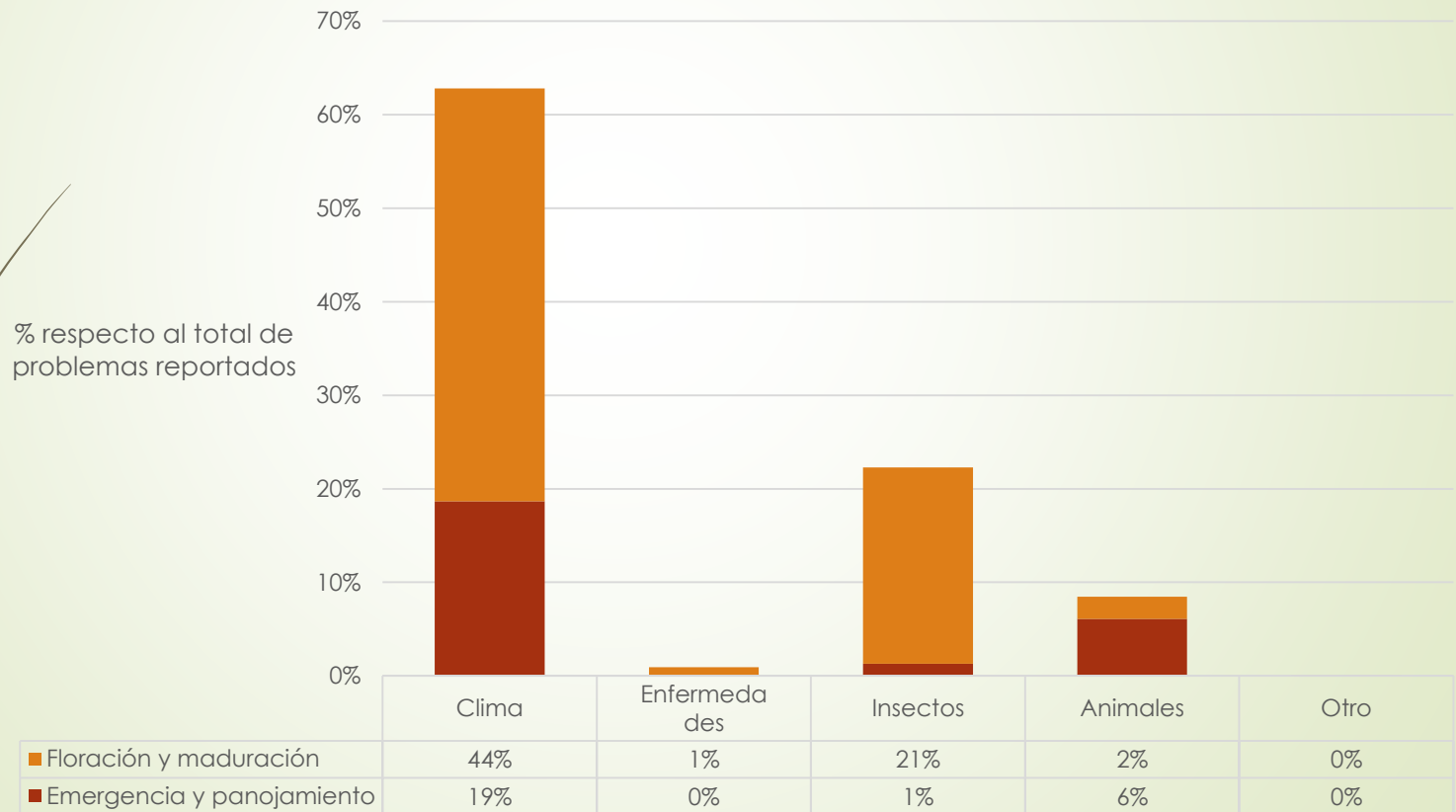


¿y eso qué?

Resultados de Monitoreo

Problemas en General

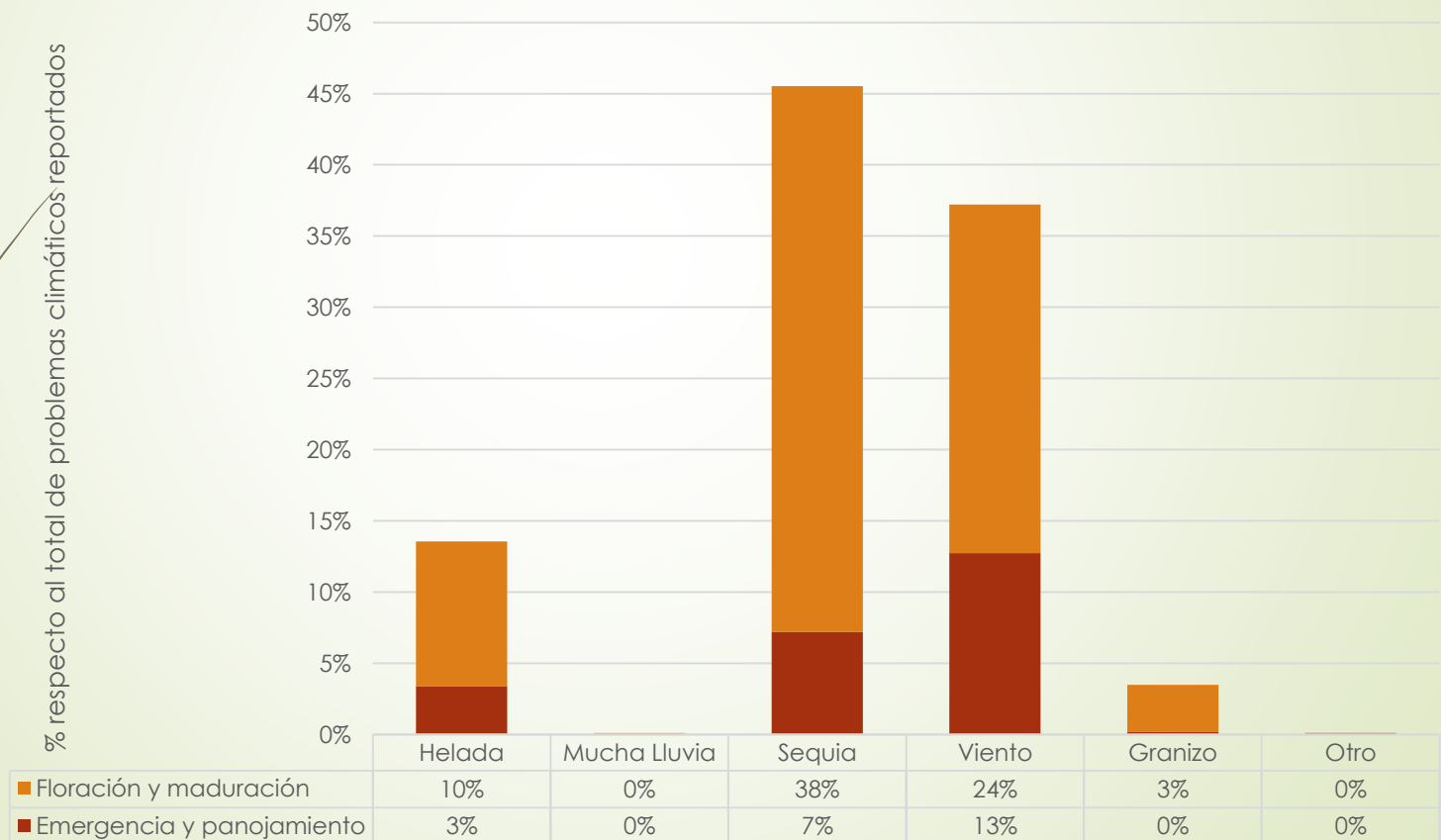
Problemas reportados en la producción de quinua



Resultados de Monitoreo

Problemas de clima

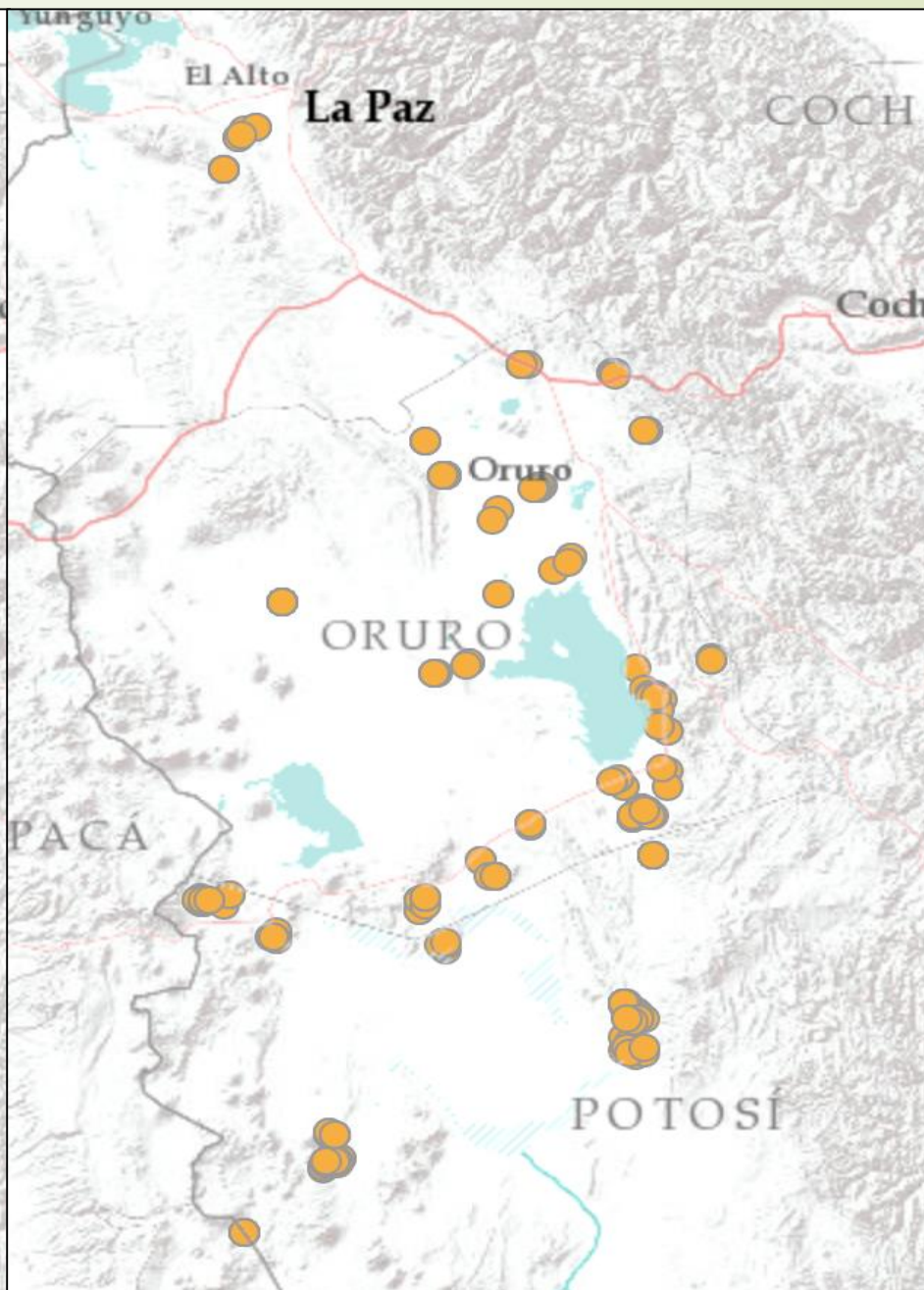
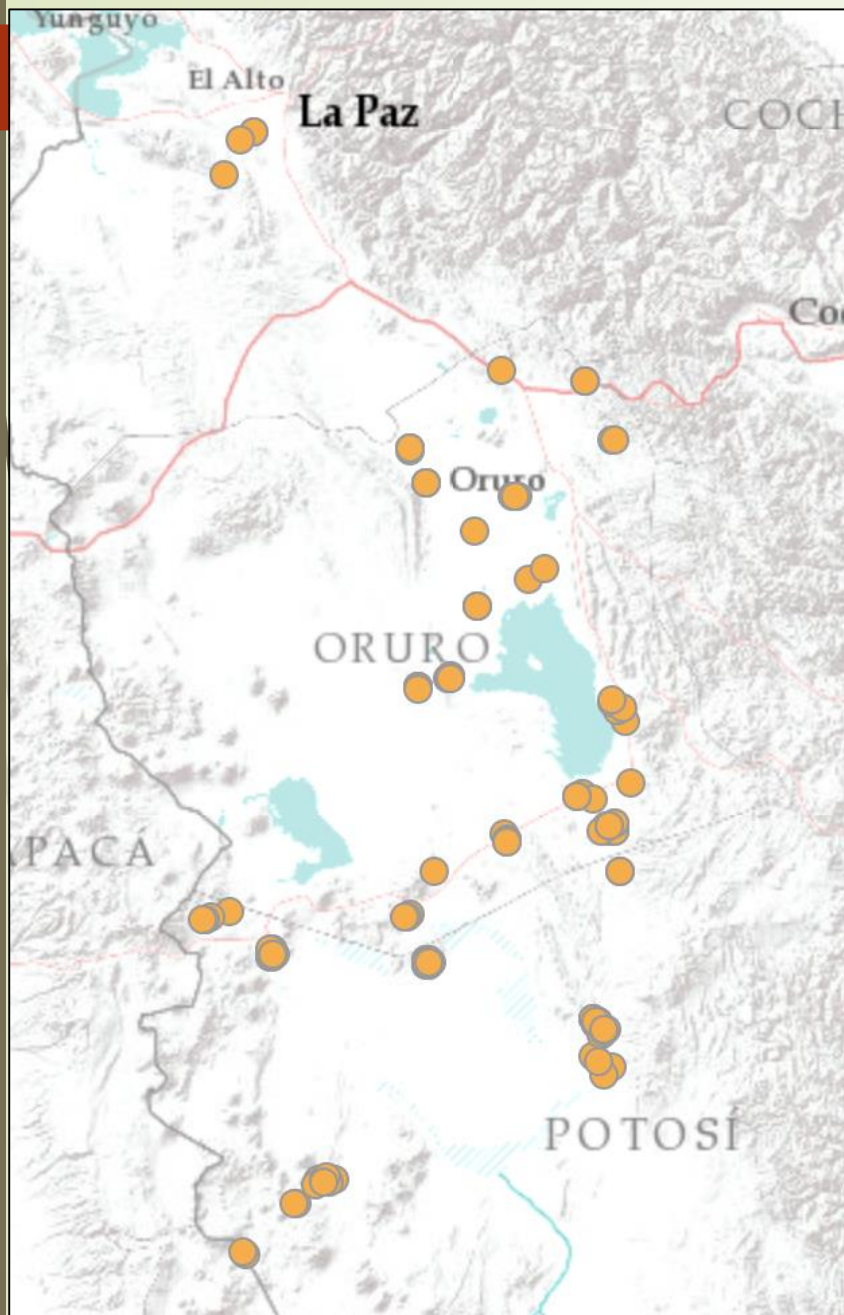
Problemas climáticos reportados en la producción de quinua



Sequia en Emergencia

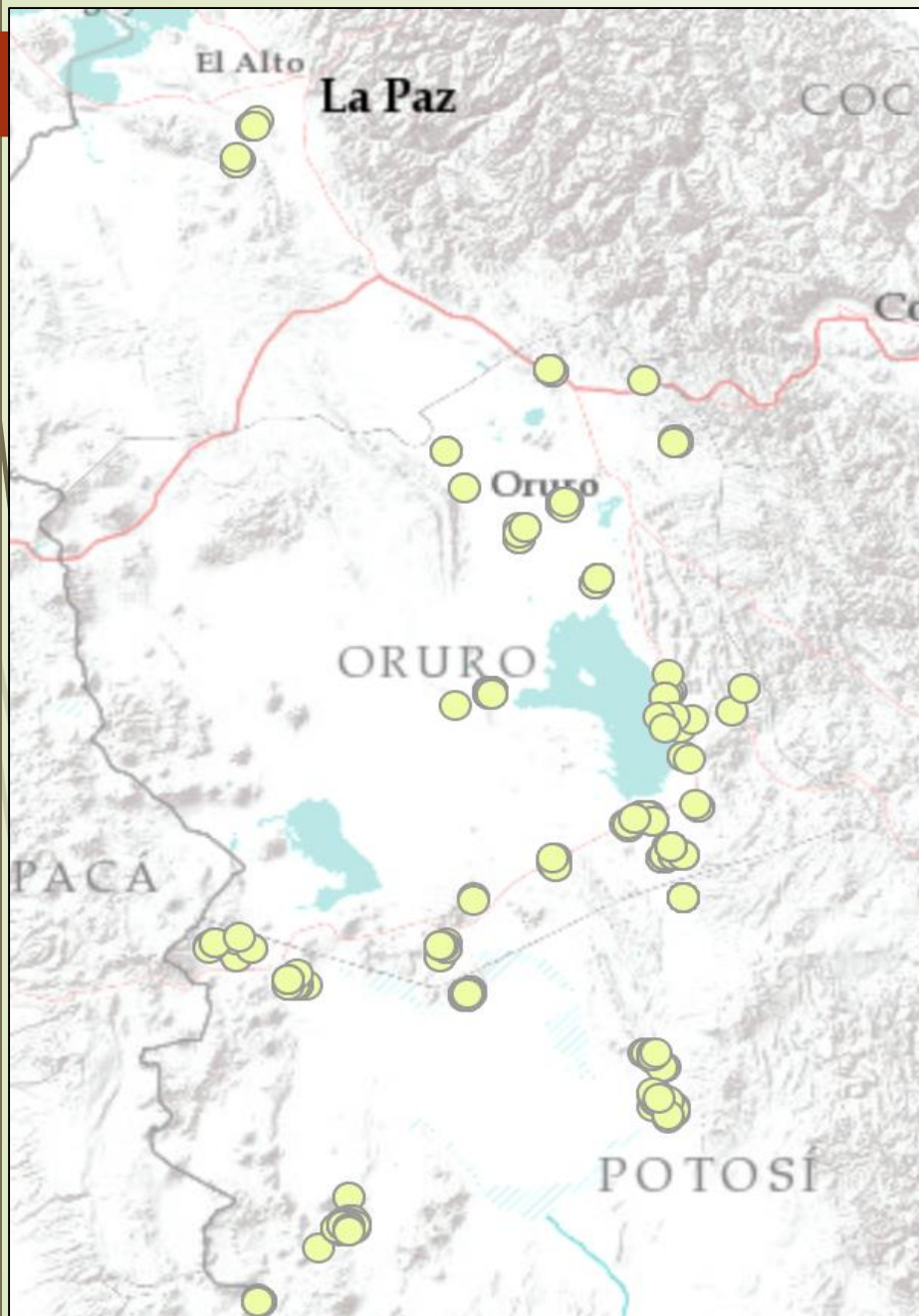
2015 – 2016

2016 - 2017

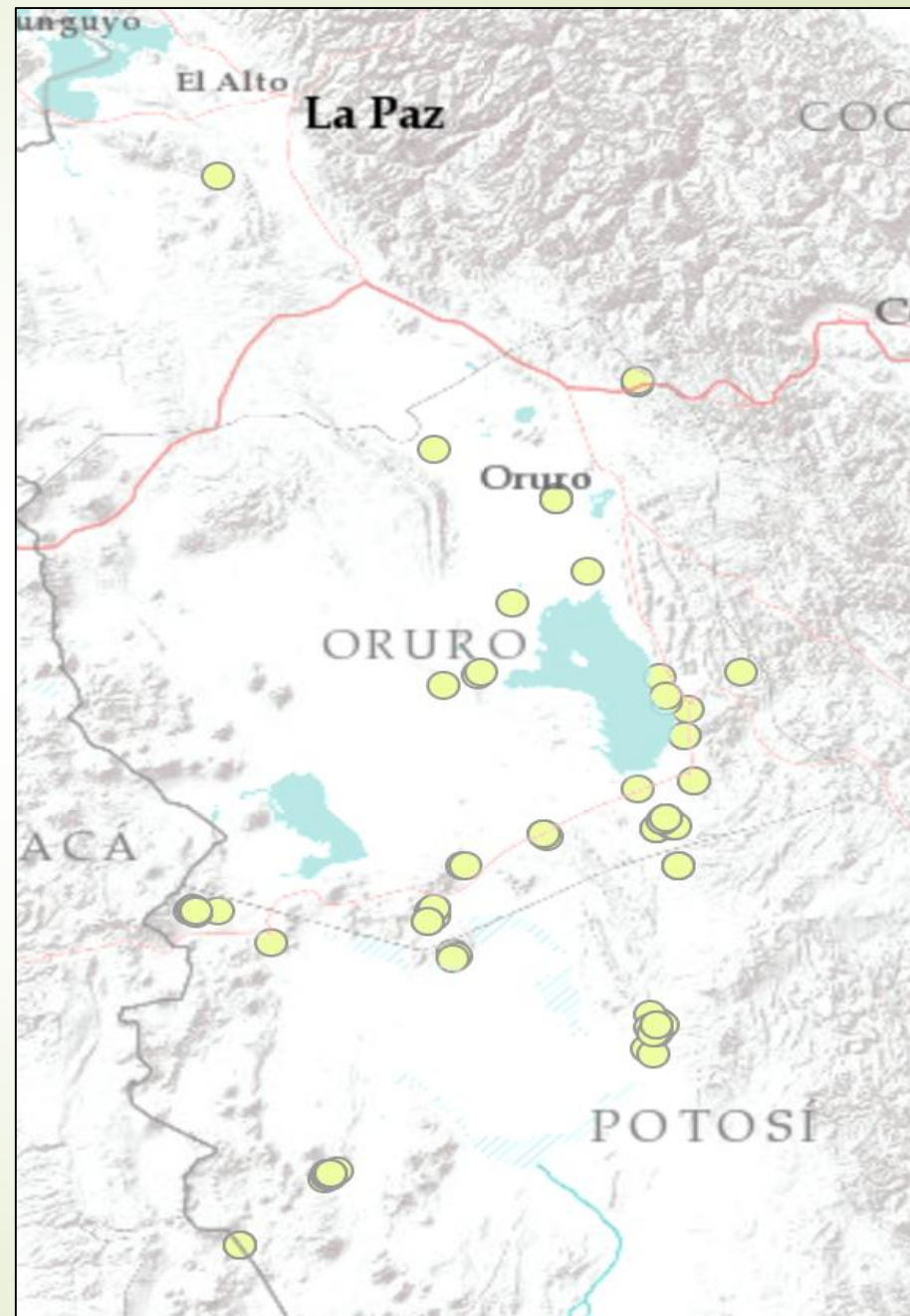


Sequia en Floración

2015 – 2016

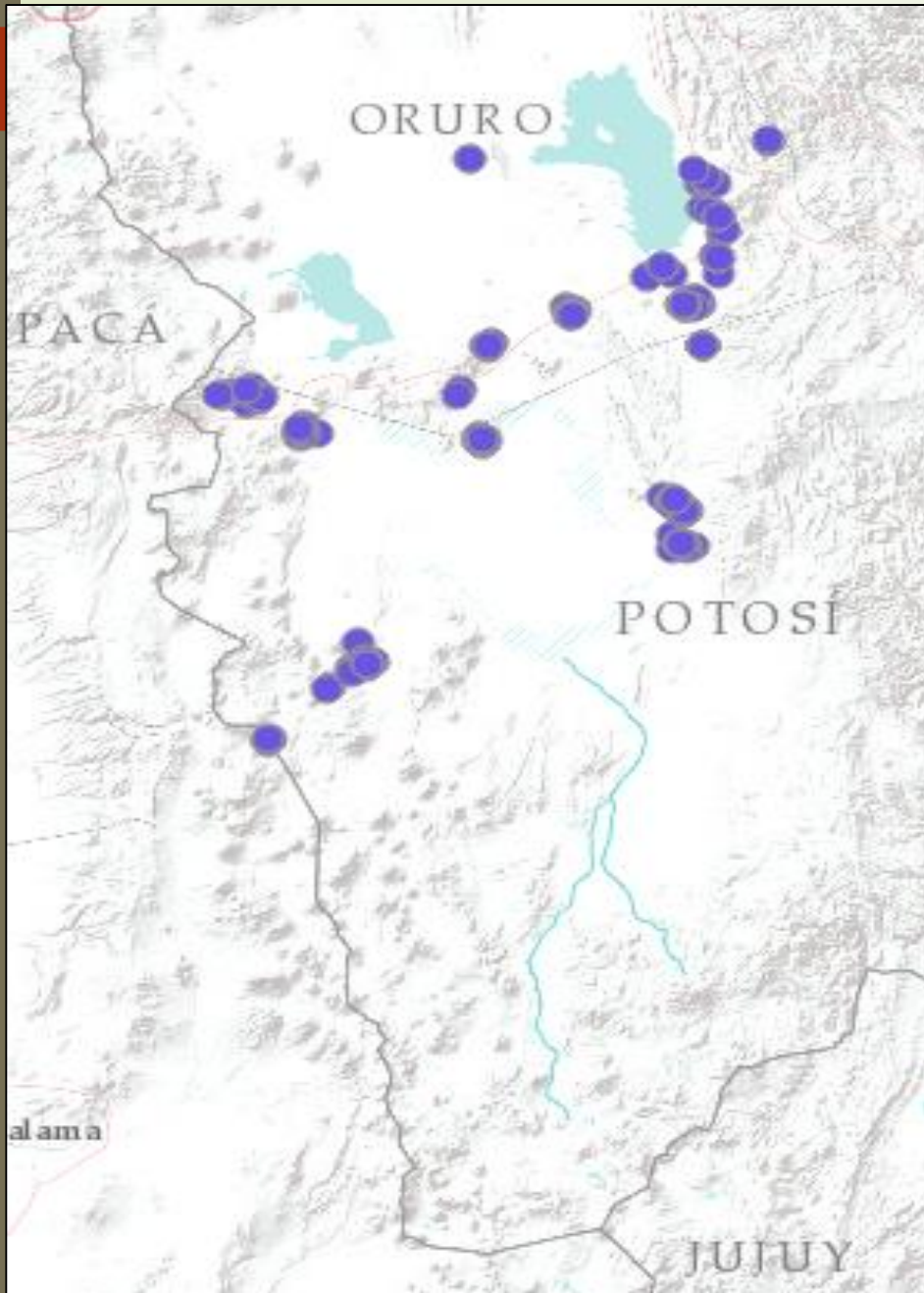


2016 - 2017

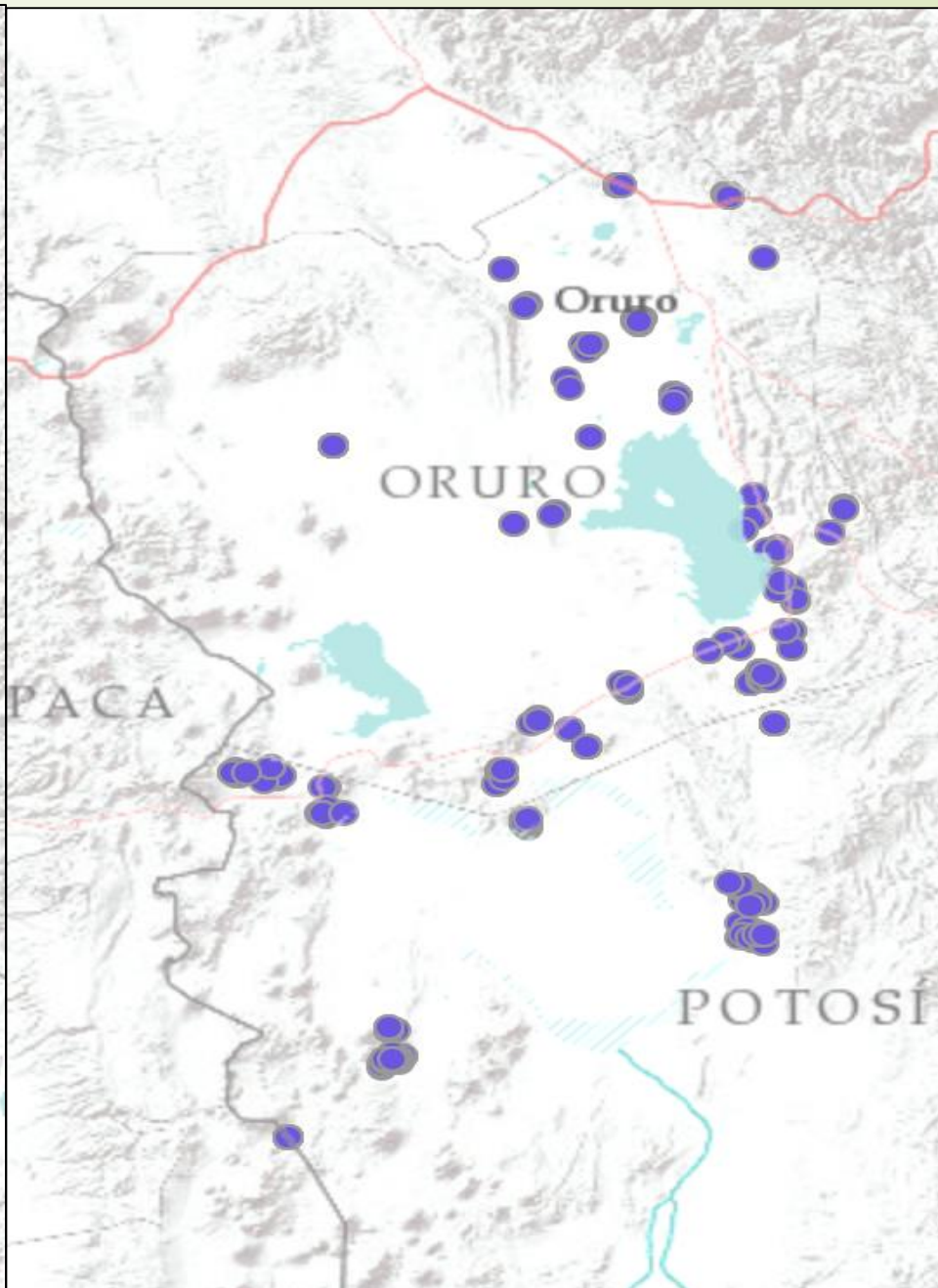


Vientos en Emergencia

2015 - 2016

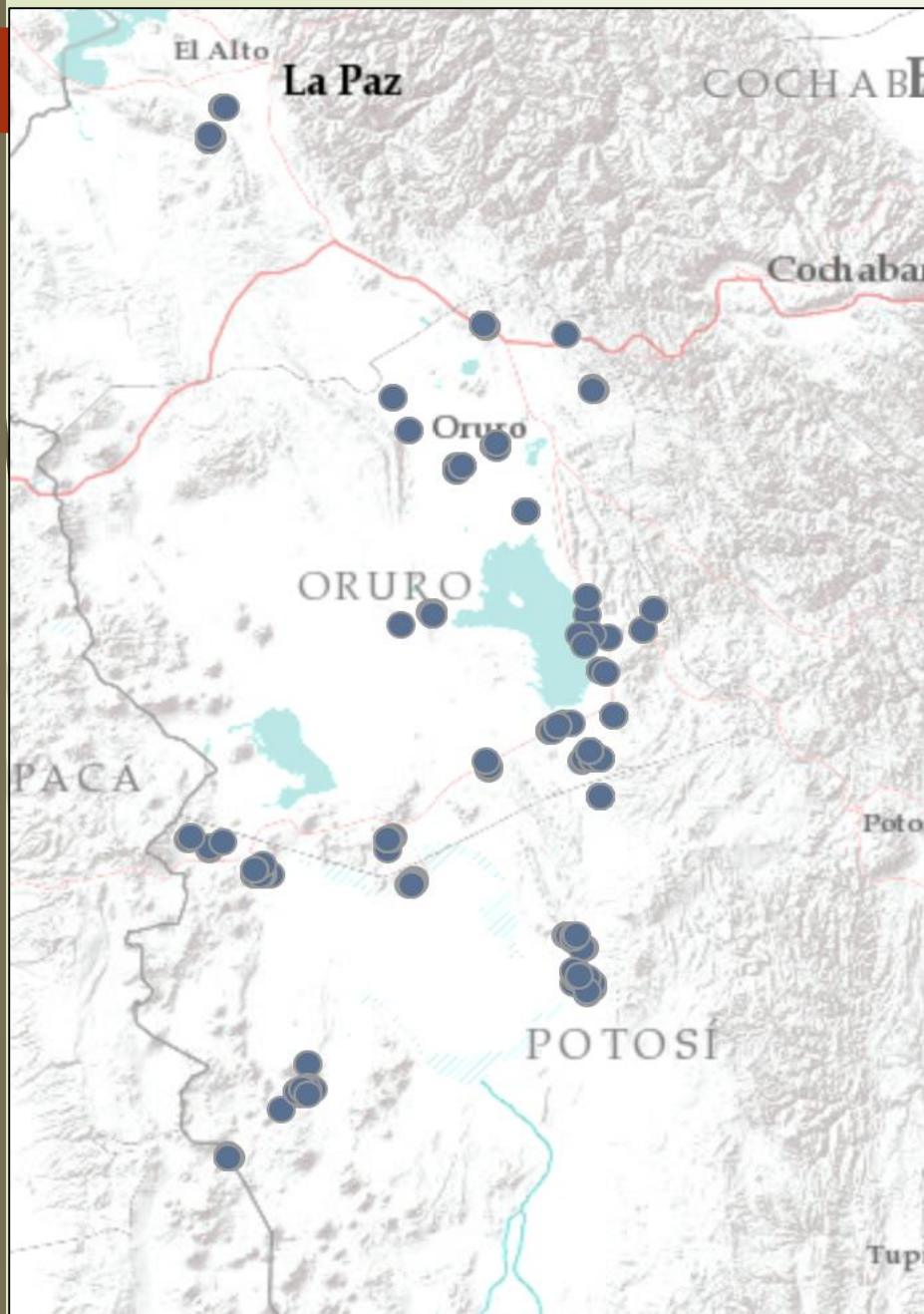


2016 - 2017

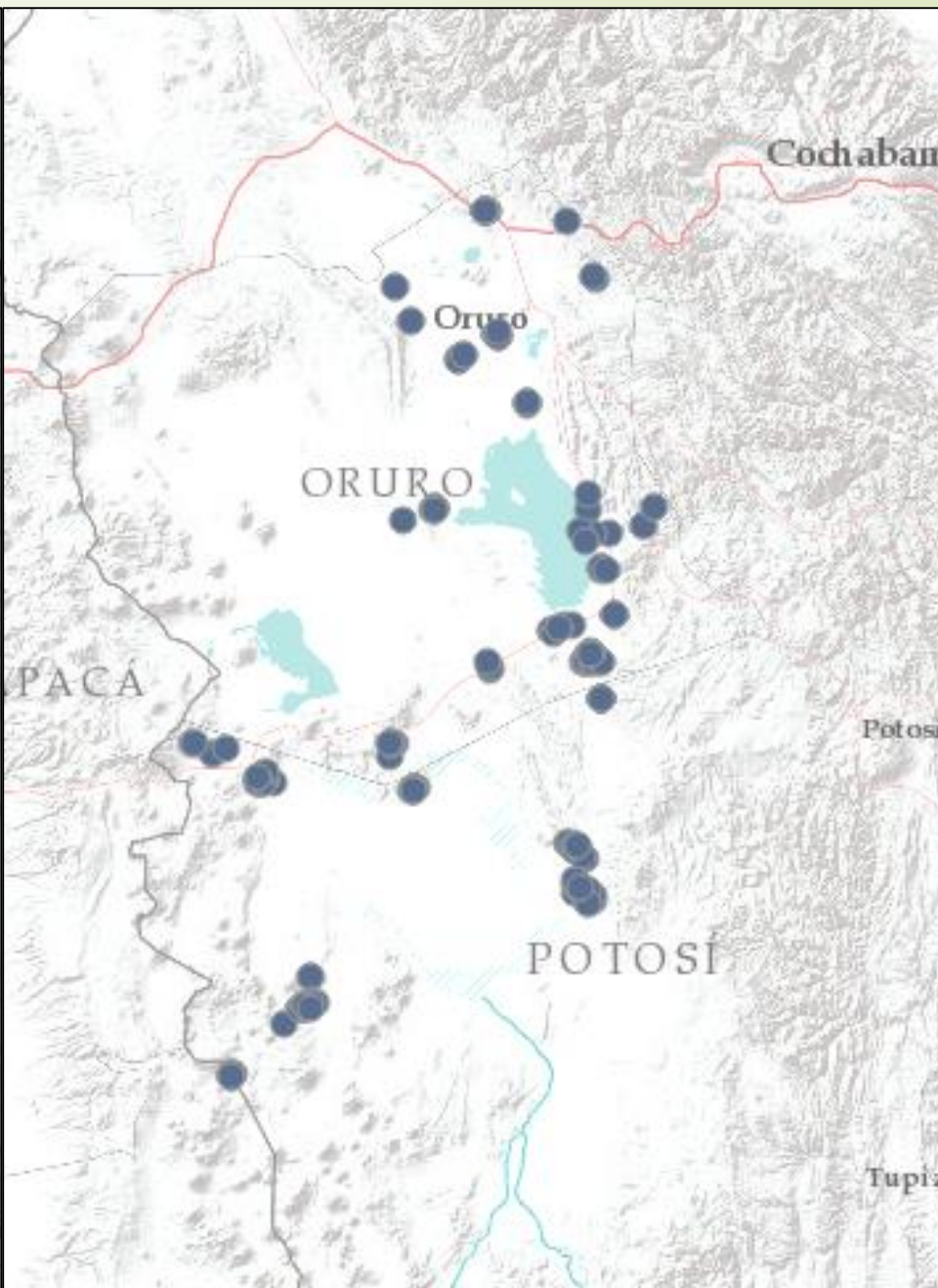


Vientos en Floración

2015 – 2016



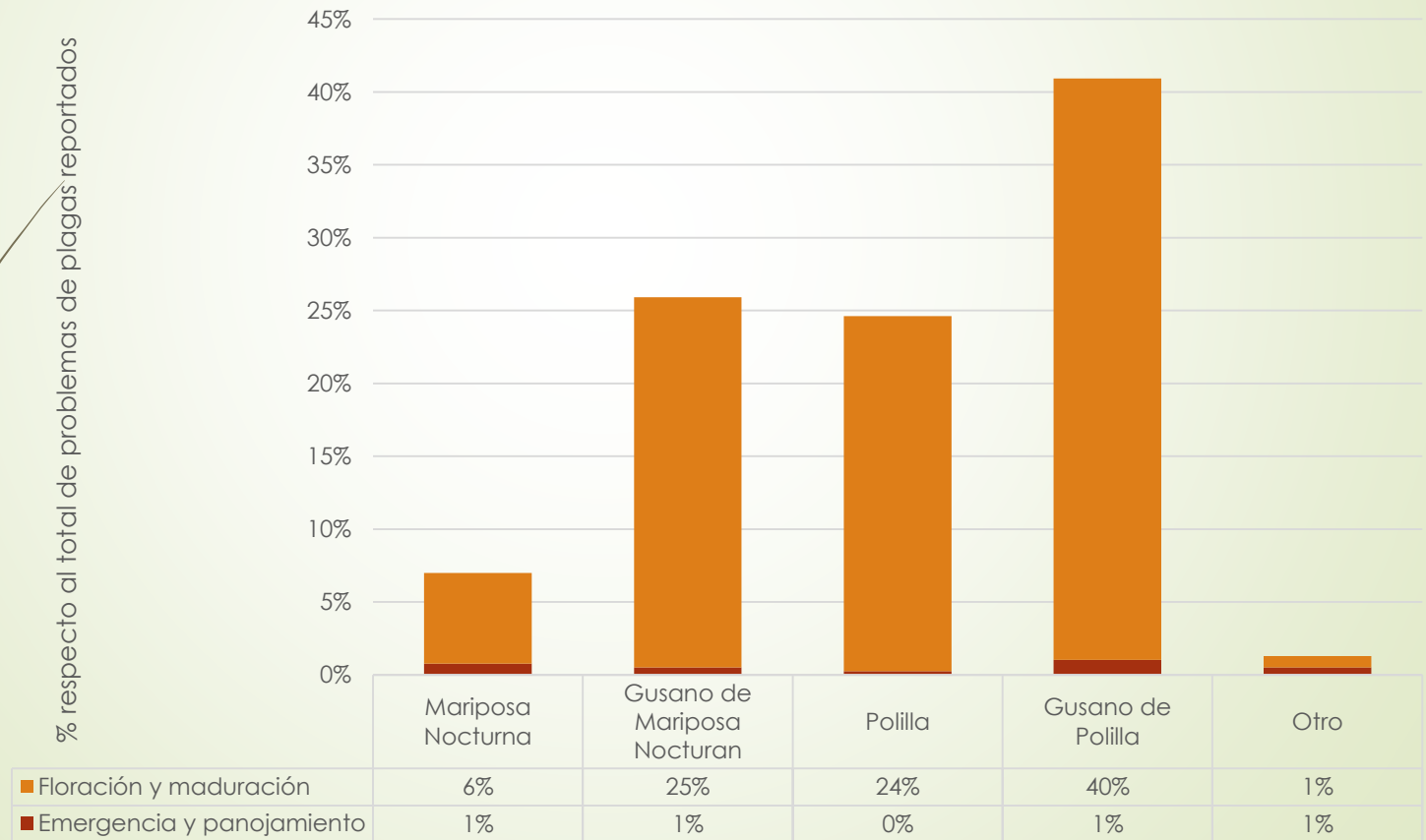
2016 - 2017



Resultados de Monitoreo

Problemas de plagas

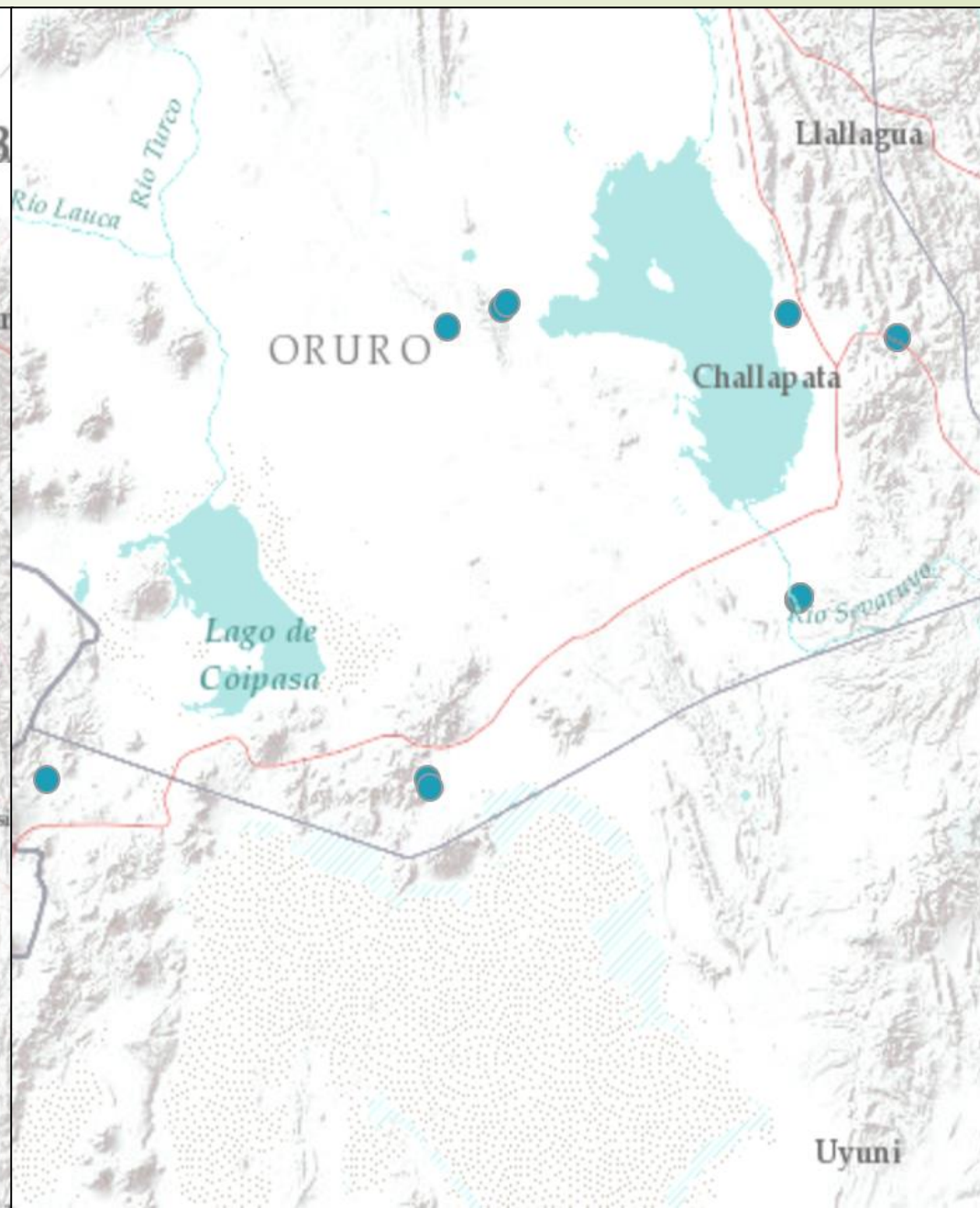
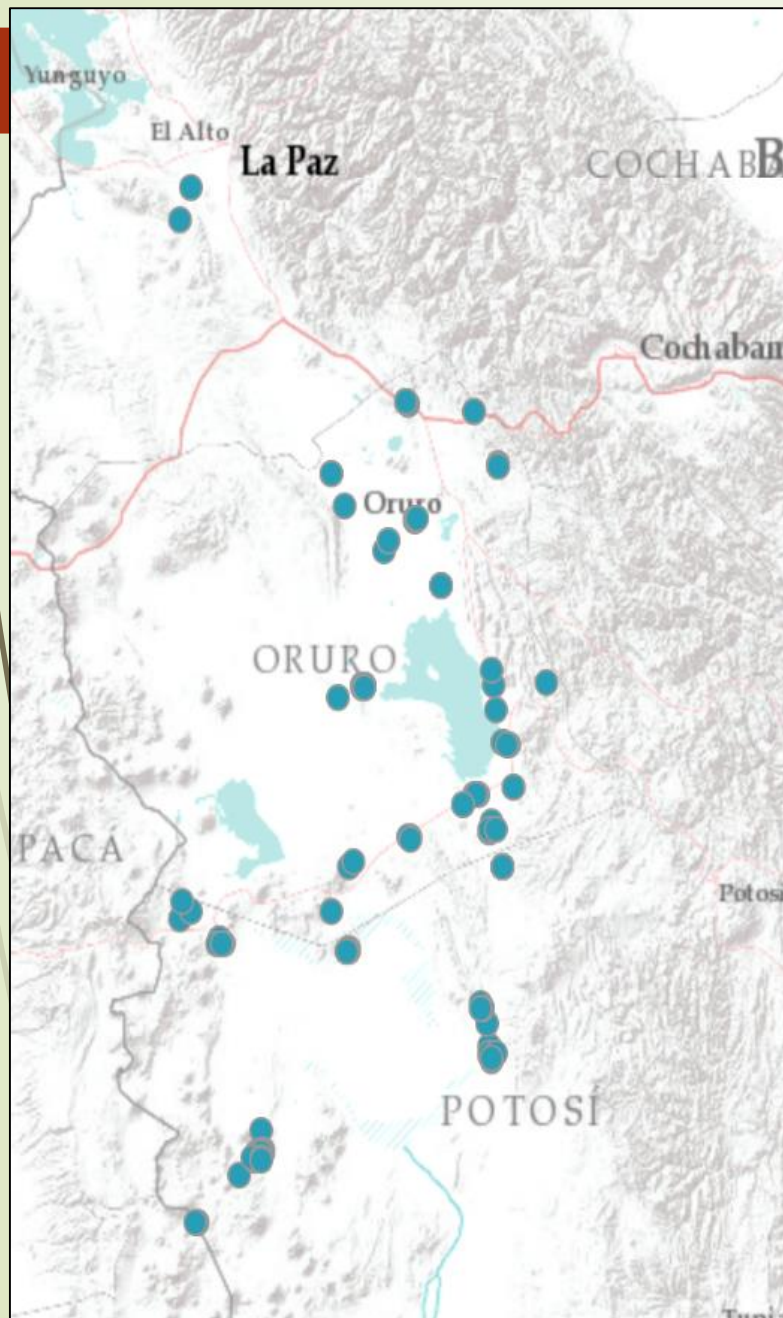
Problemas de plagas reportados en la producción de quinua



Polilla en Floración

2015 – 2016

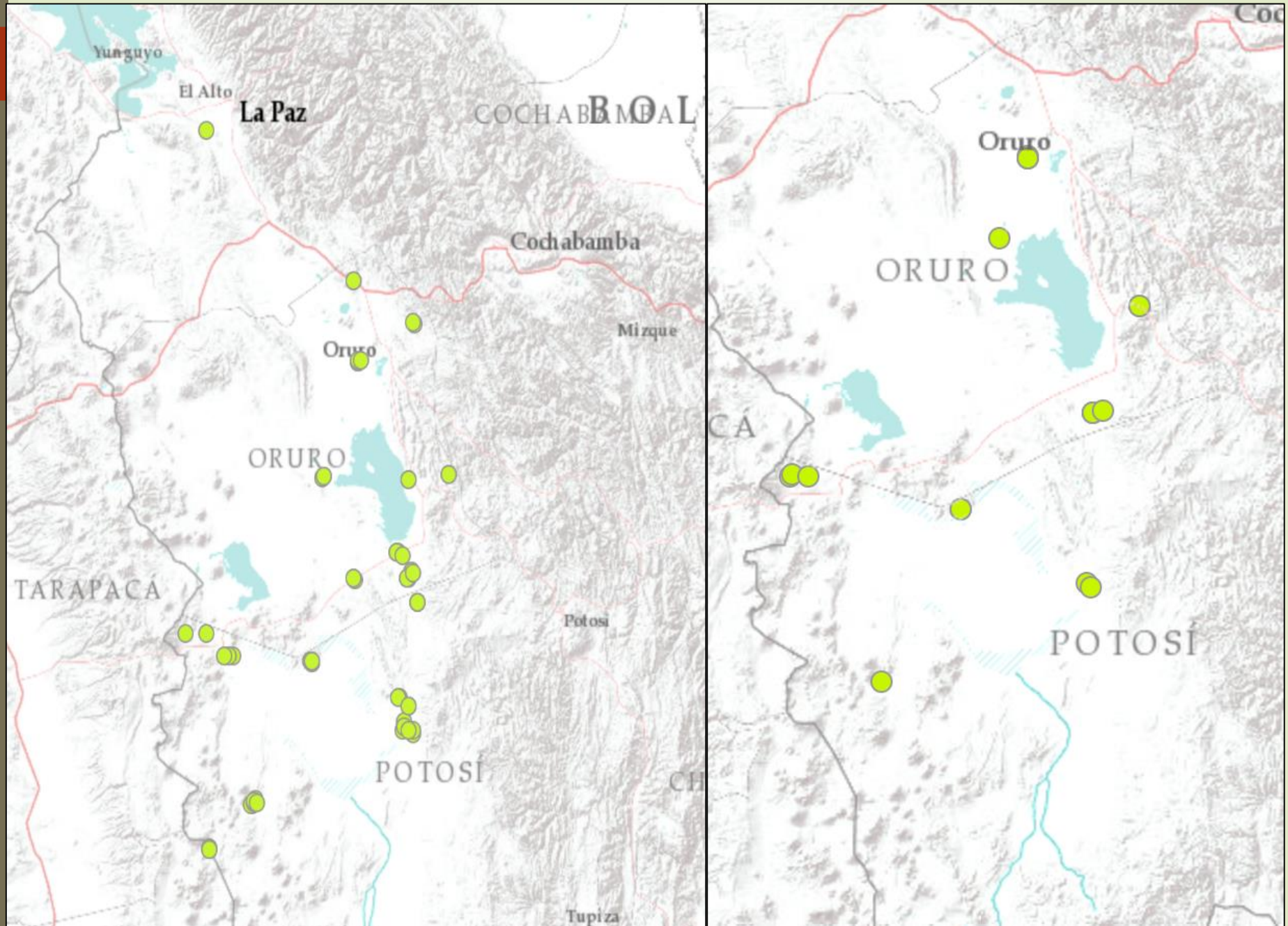
2016 - 2017



Mariposa Noctura (Ticona) en Floración

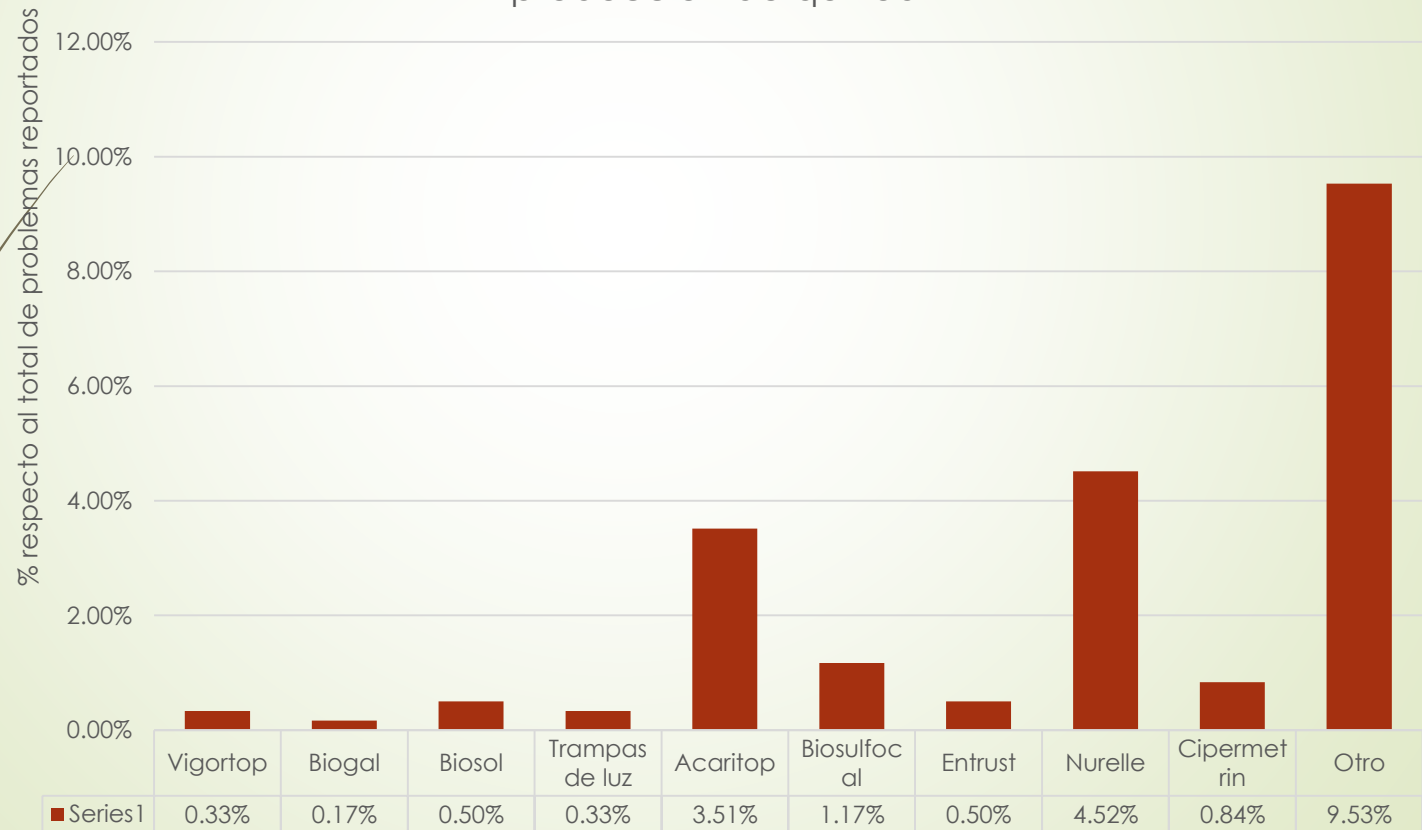
2015 – 2016

2016 - 2017



Tratamientos reportados

Tratamientos usados para los problemas reportados en la producción de quinua





Nacimiento de una red de Agricultores Investigadores

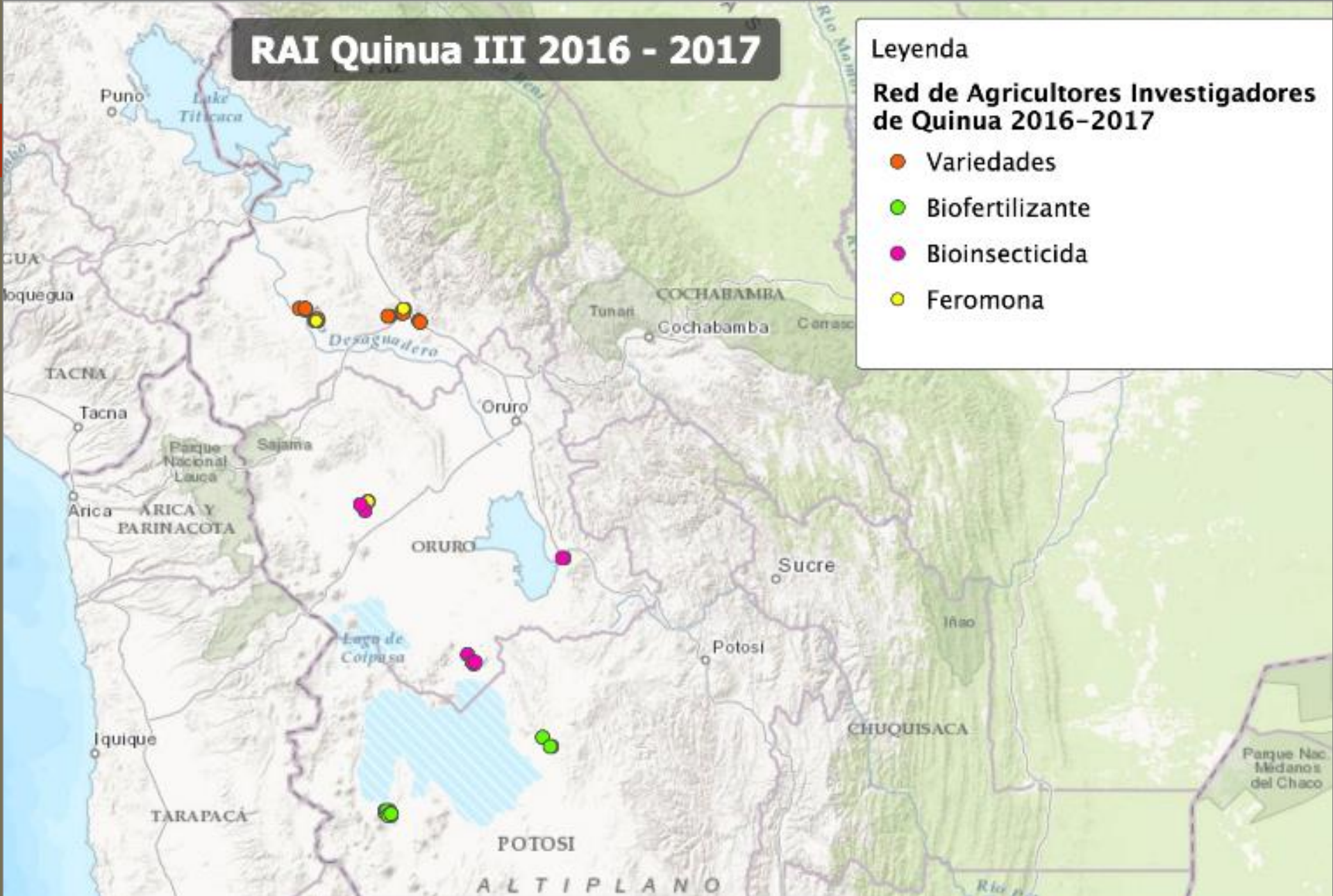
- La Red de Agricultores Investigadores (RAI) es un subgrupo que forma parte de la Red de Monitoreo.
- La RAI-Quinoa está conformada por 54 agricultores, que realizan evaluaciones de diferentes tecnologías:
 - 21 agricultores evalúan variedades.
 - 10 agricultores evalúan bioinsecticidas.
 - 14 agricultores evalúan biofertilizantes.
 - 9 agricultores evalúan feromonas

RAI Quinua III 2016 - 2017

Leyenda

Red de Agricultores Investigadores
de Quinua 2016-2017

- Variedades
- Biofertilizante
- Bioinsecticida
- Feromona



RAI - Herramientas

Evaluación participativa masiva de

Variedades de quinua

Tarjeta de evaluación

Nombre: _____ Comunidad: _____

Instrucciones

1. Para cada pregunta elija las variedades y marque **X** dentro del círculo
2. Puede elegir y marcar solo una variedad en cada pregunta.
3. Nunca puede ser la misma variedad mejor y peor a la vez.

Paso 1. Evaluar después de la siembra

Cual tiene más plantitas		☐	Cual tiene menos plantitas		☐
		☐			☐
		☐			☐
		☐			☐

Paso 2. Evaluar cuando las plantas estén en floración

Cual aguantó más a la sequía		☐	Cual aguantó menos a la sequía		☐
		☐			☐
		☐			☐
		☐			☐

Observaciones _____

Cual tiene más follaje		☐	Cual tienen menos follaje		☐
		☐			☐
		☐			☐
		☐			☐

Observaciones _____

- Se aprovecharon los espacios de intercambio de información generados con otros proyectos de la McKnight.
- Se adaptaron las herramientas usadas por Bioversity International (fichas de reporte). Estas herramientas fueron modificada para uso en distintos tipos de tecnologías.
- Se profundizó el proceso de participación y empoderamiento (autodeterminación)

RAI - Resultados

Biofertilizante Crecimiento

Leyenda

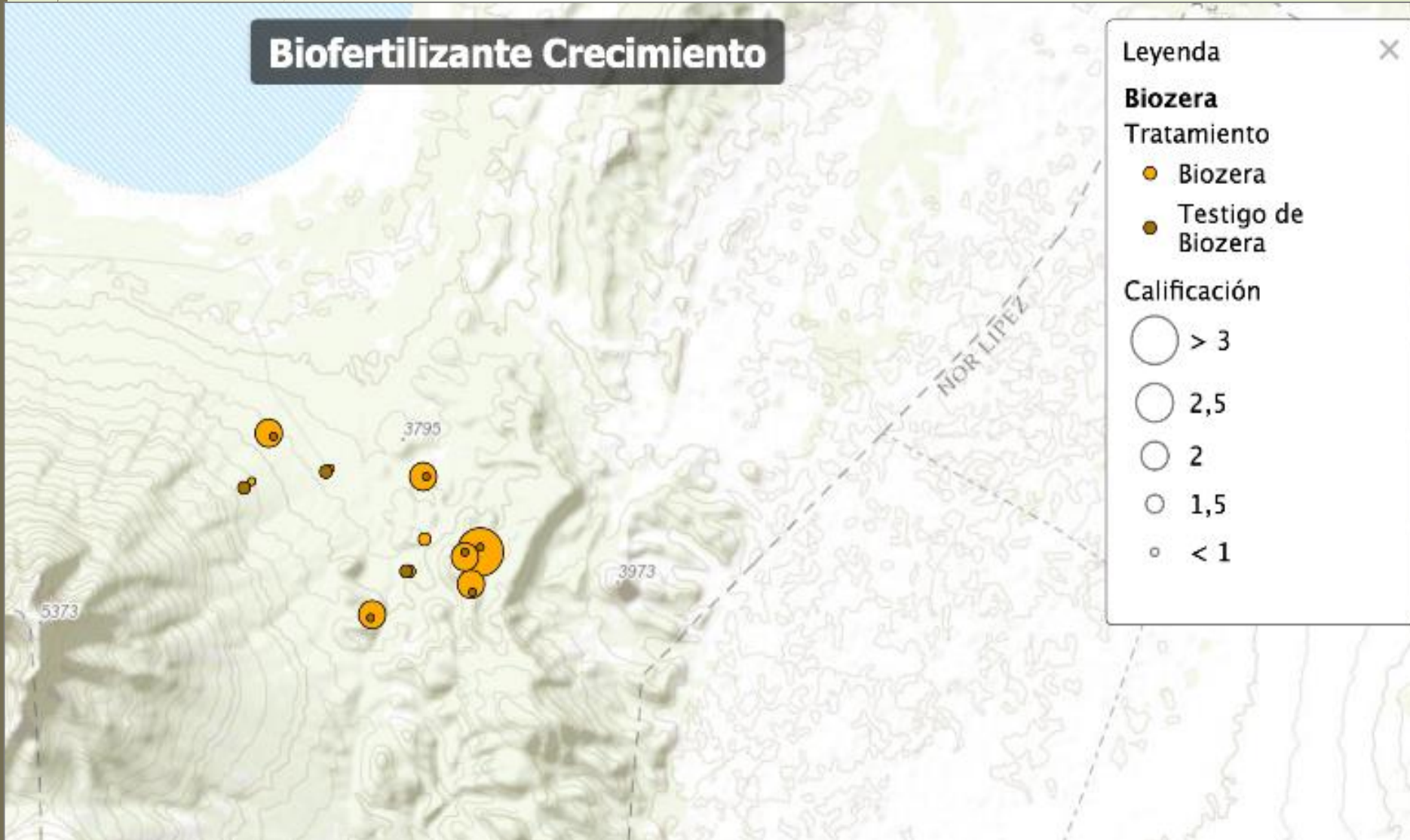
Biozera

Tratamiento

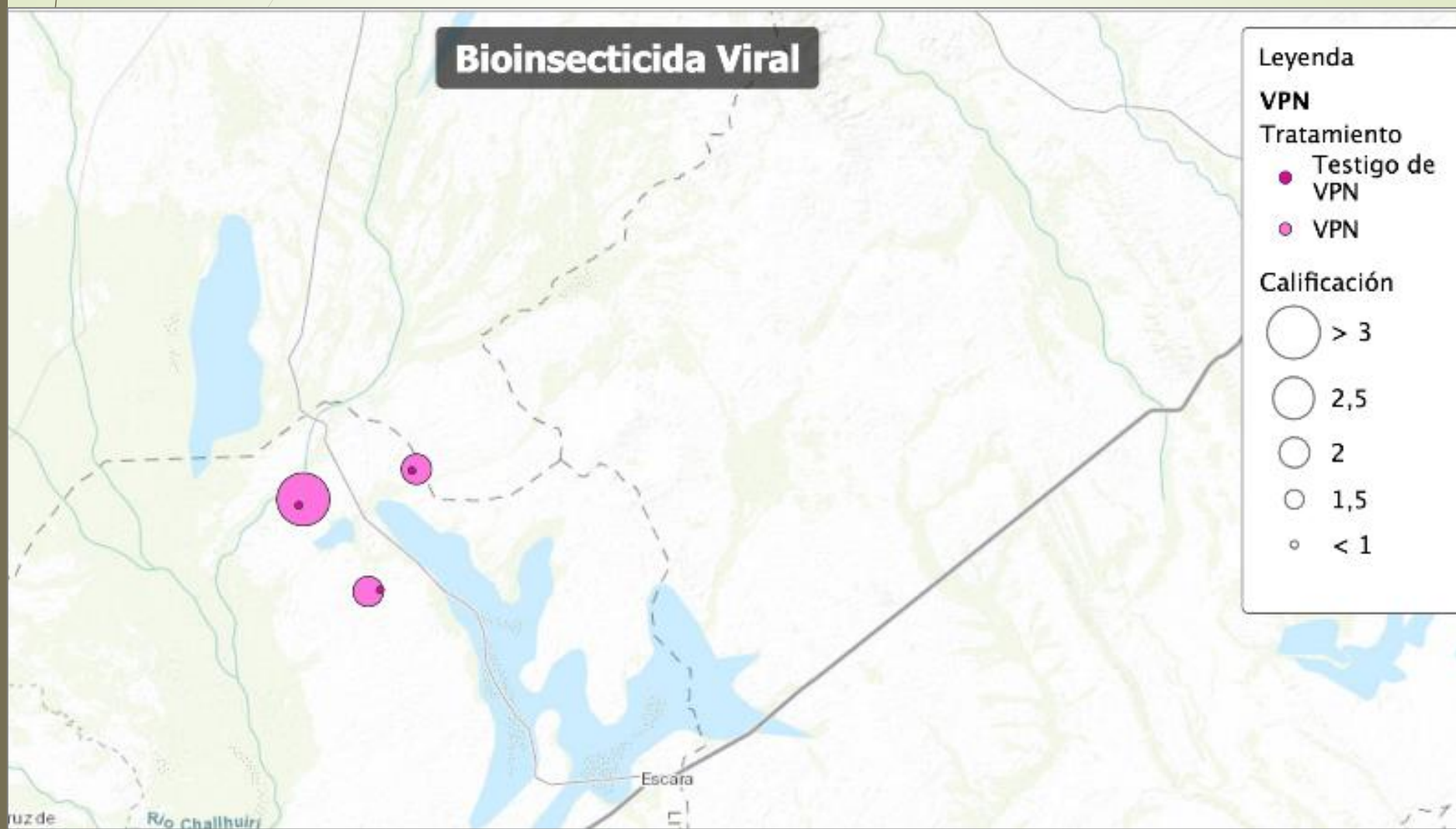
- Biozera
- Testigo de Biozera

Calificación

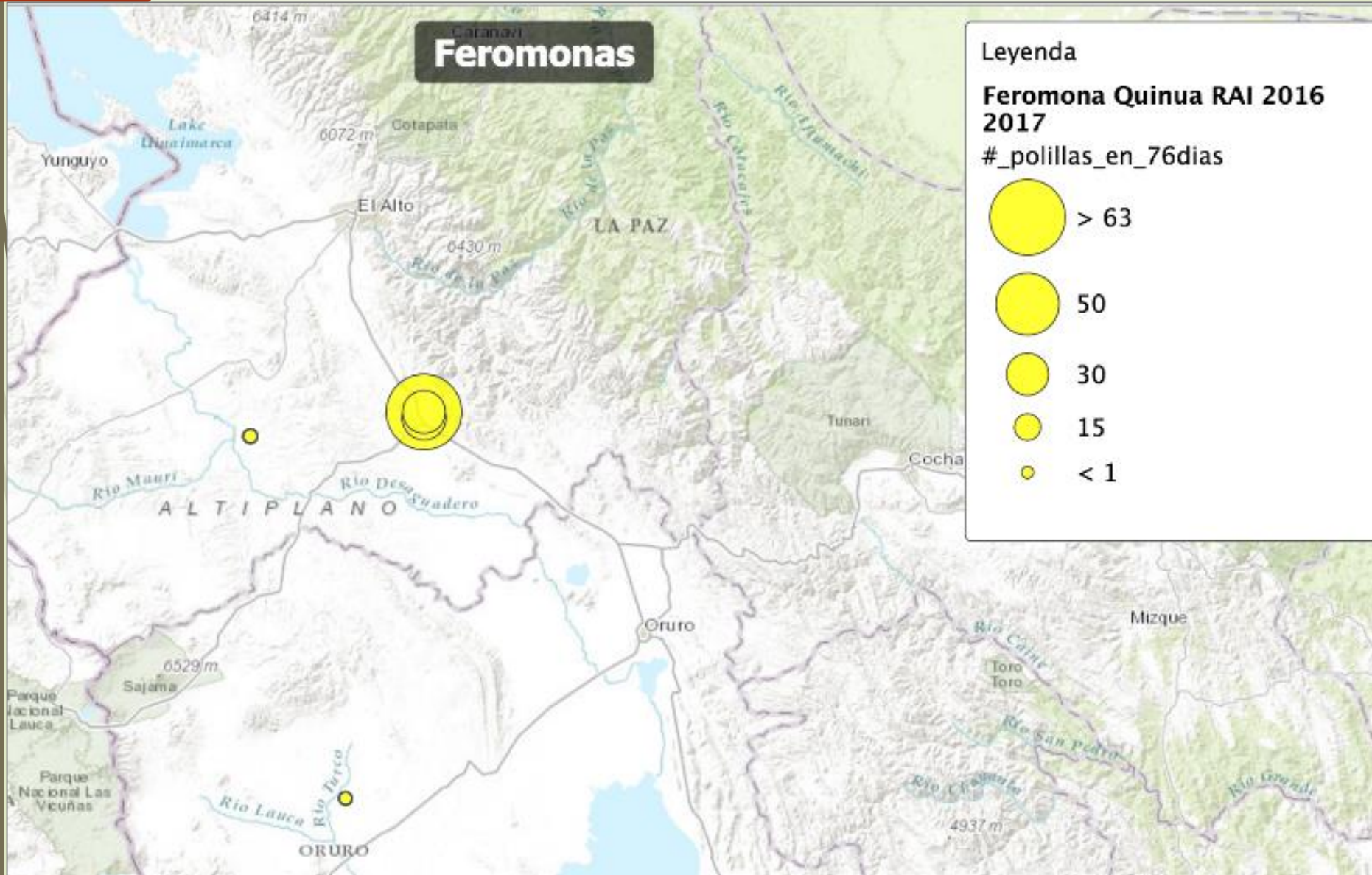
- > 3
- 2,5
- 2
- 1,5
- < 1

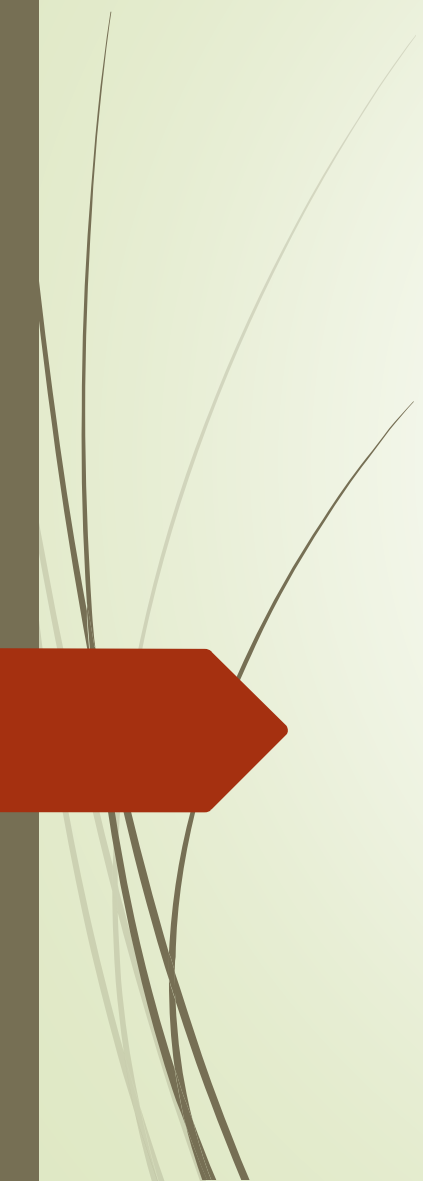


RAI - Resultados



RAI - Resultados

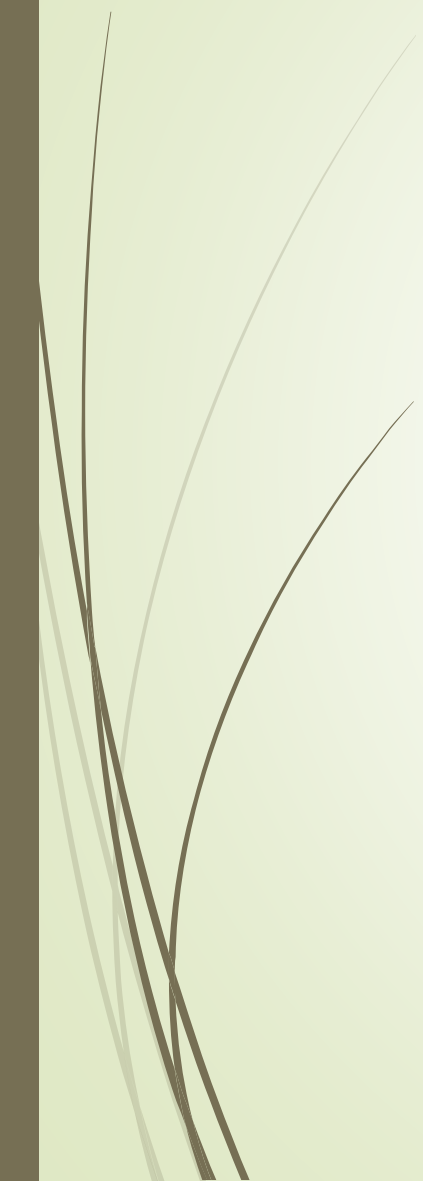




¿y ahora qué?



Perspectivas



- Ajustar las líneas de investigación en base a las prioridades (necesidades y demandas) de los agricultores
- Desarrollar a mayor profundidad las herramientas para difusión de información (APP, Video, otros)
- Desarrollar a mayor profundidad los espacios y mecanismos de interacción.
- Continuar desarrollando la RAI e integrar a mayor número de agricultores al proceso de investigación