



Analizando Cambio en Comunidades de la Sierra Central Peruana

Exploración inicial de sobre prácticas de descanso y economía familiar ganadero

Katherin Meza, Steven Vanek, Jhon Huaraca, Nori Gonzales, Steve Fonte, José Loayza, Samuel Palomino

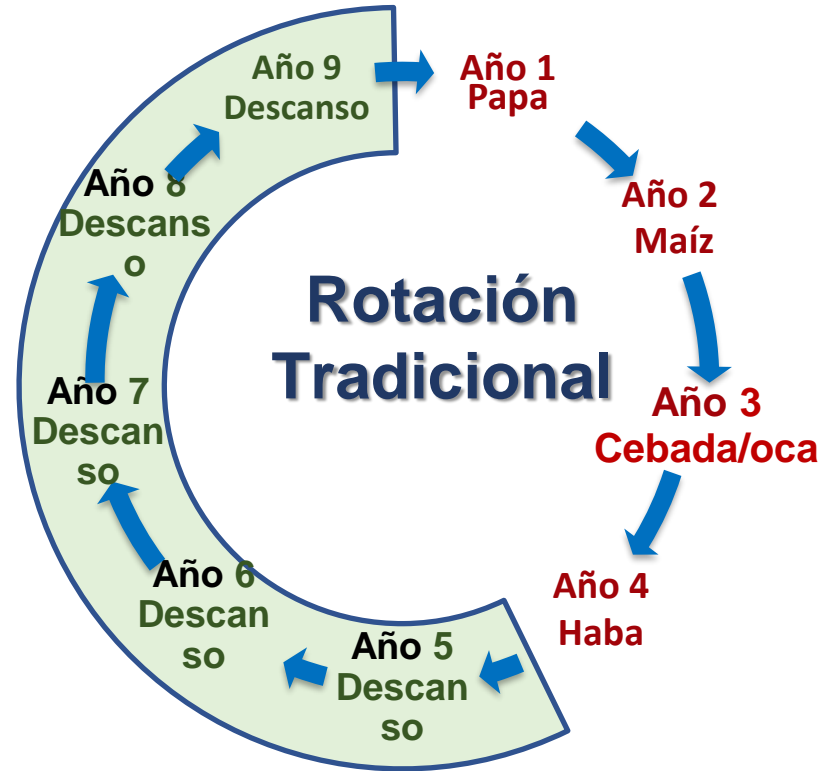


Orientación al proyecto

Parcela en el primer año de descanso – zona alta



Parcela en descanso y área de pastoreo – zona media – después del segundo año



- La reducción de los periodos de descansos no da tiempo suficiente para la recuperación de la salud de los suelos y no proporcionan forraje.

Descansos Forrajeros/mejorados: probados en 3 zonas – regiones de Ayacucho, Huancavelica, Junín

- Diferentes mezclas de forrajes (opciones) son evaluadas en aprox. 9 comunidades en colaboración con pequeños agricultores.
- Estudios complementarios para entender quién utiliza y por qué



Parcela bajo descanso mejorado – Huancavelica.



Testigo (Descanso tradicional)



Avena/vicia



Especies perennes (gramíneas+ leguminosas)



Vicia/avena

Vicia/Avena + ryegrass/trebol



Alfalfa/ceniza



Tarwi/trebol blanco y rojo/Rye grass (Heno)/roca fosfórica

- Análisis de suelos
- Cobertura/altura
- Biomasa
- Especies invasoras (Rumex)
- Rendimiento del cultivo de papa
- Factores socio, económica y cultural

Midiendo Cambio: Preguntas y metodología

Preguntas

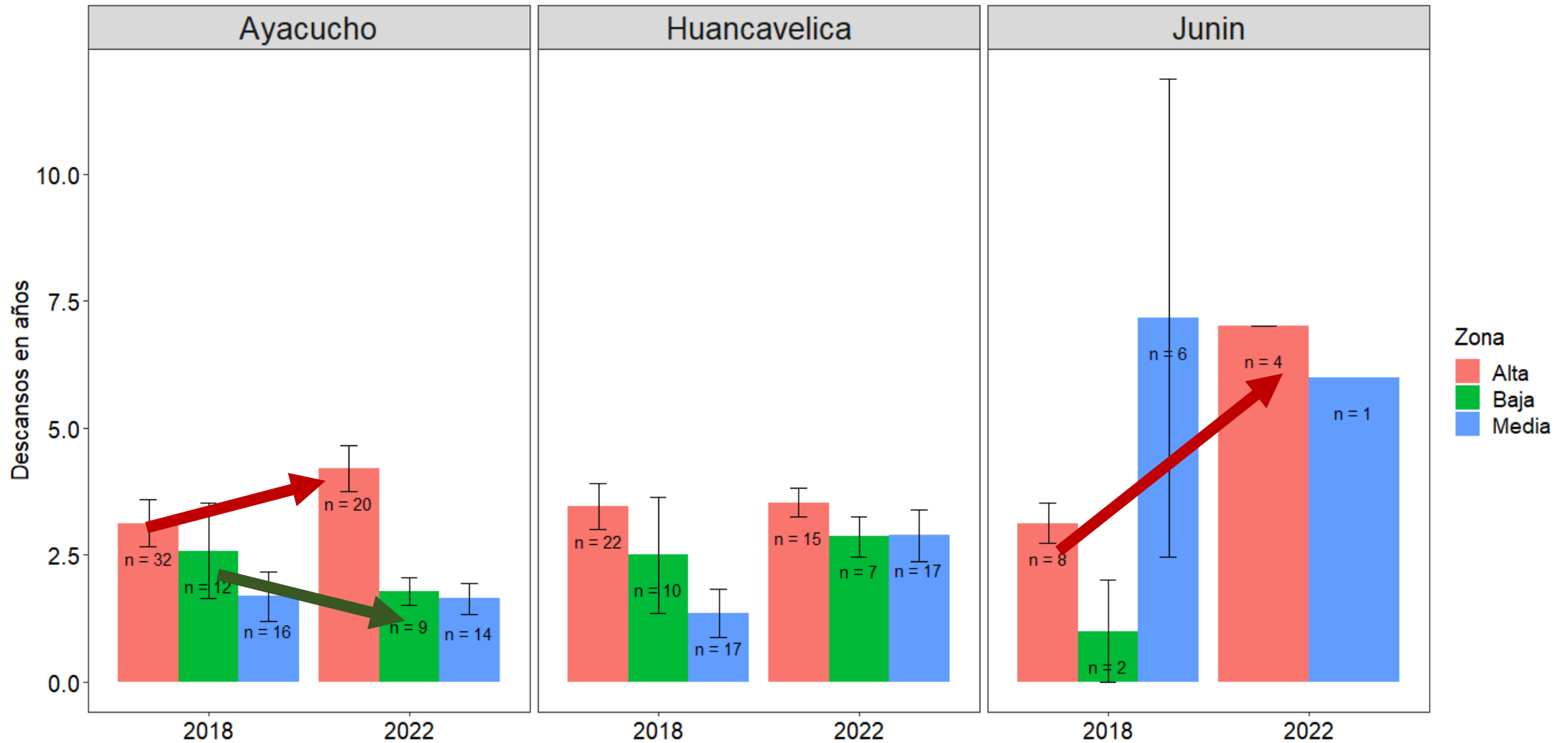
1. Evaluar cambios en el uso de prácticas de descansos en relación a forrajes y ganadería
2. Analizar relaciones entre estos cambios y la economía de las familias.
3. Integrar estos aprendizajes en los enfoques del proyecto hacia el futuro junto con las comunidades participantes.



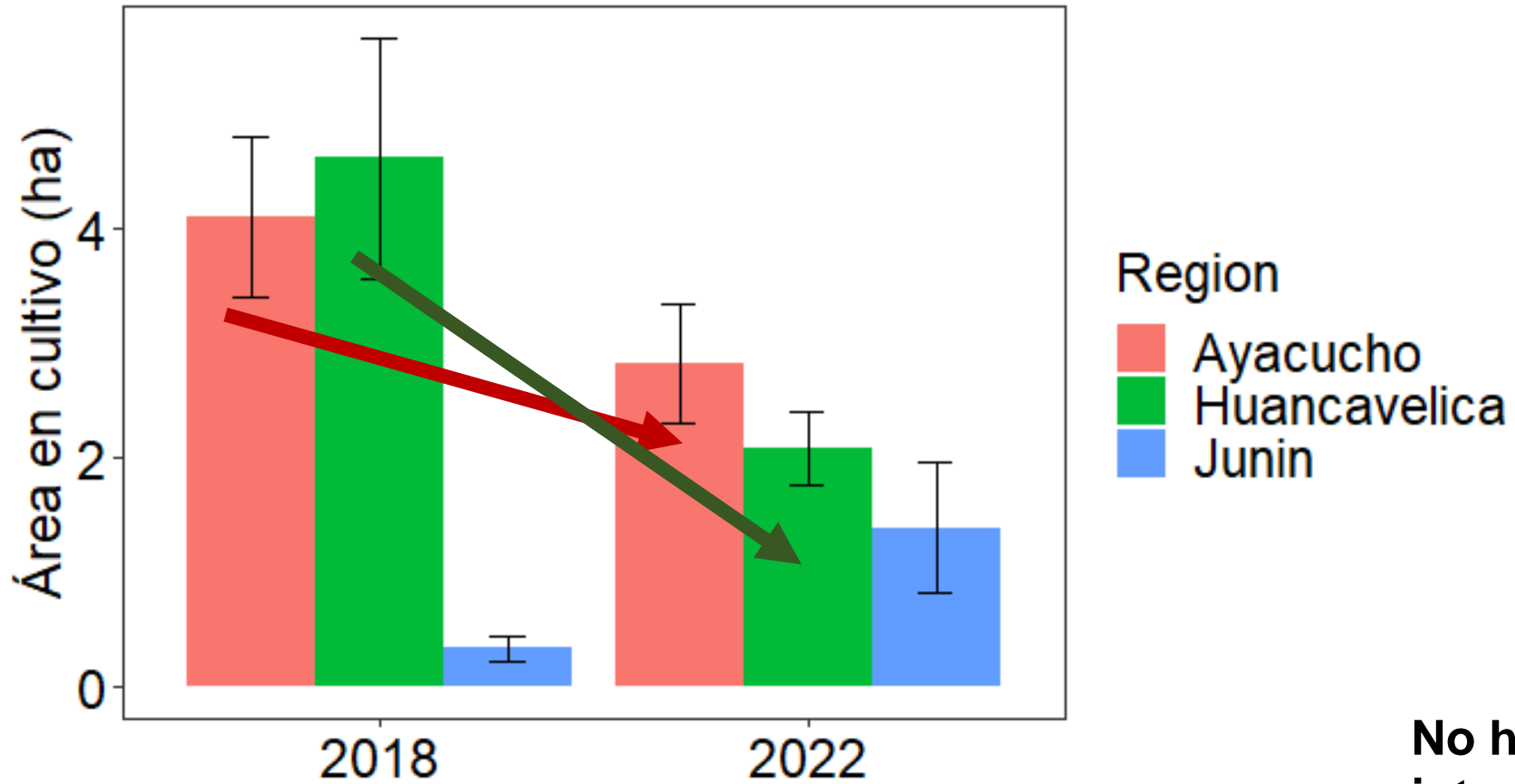
Metodología

1. Encuestas RHoMIS en 2018 y 2022: indicadores múltiples validados sobre cultivos, ganadería, descansos, nutrición, ingresos, mano de obra, actividades complementarias, otros...
2. Preguntas acerca de inclinación y percepción de cambios:
 1. Prácticas investigadas por el proyecto
 2. Área de cultivos forrajes
 3. Tipo y número de animales.
3. Talleres de retroalimentación con agricultores para triangular, reflexionar, y definir vías de escalamiento (horizontal, en profundidad?)

Promedio de los periodos de descanso entre 2018 y 2022



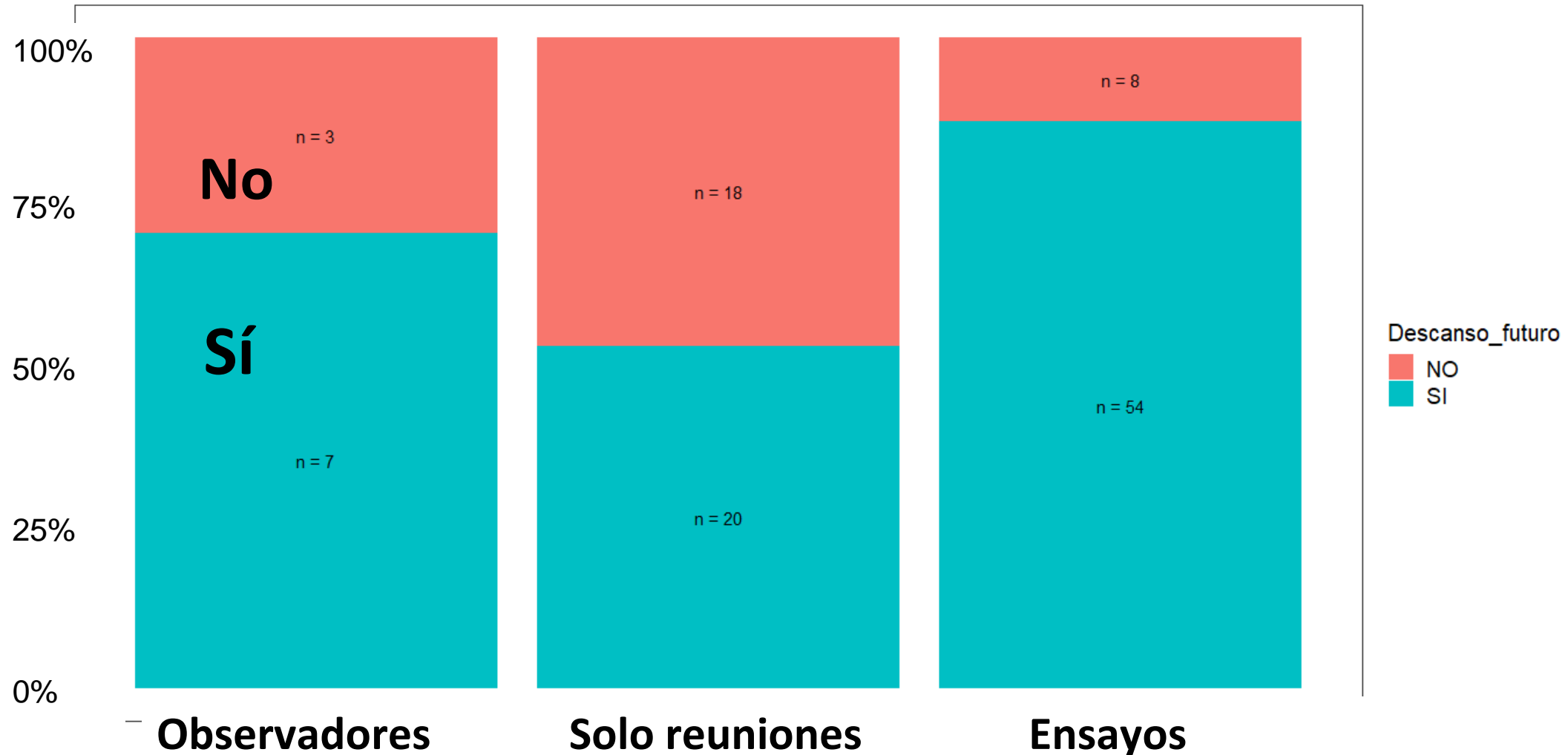
Disminuyó el área cultivada, excepto por Huancayo.



No hay señales de una intensificación mayor en cultivos

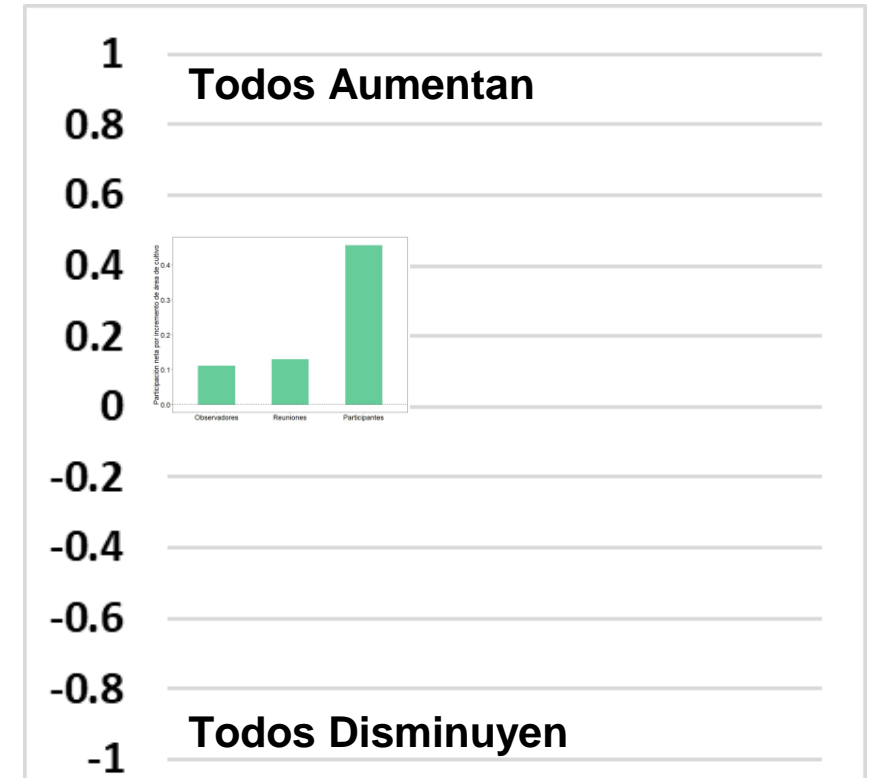
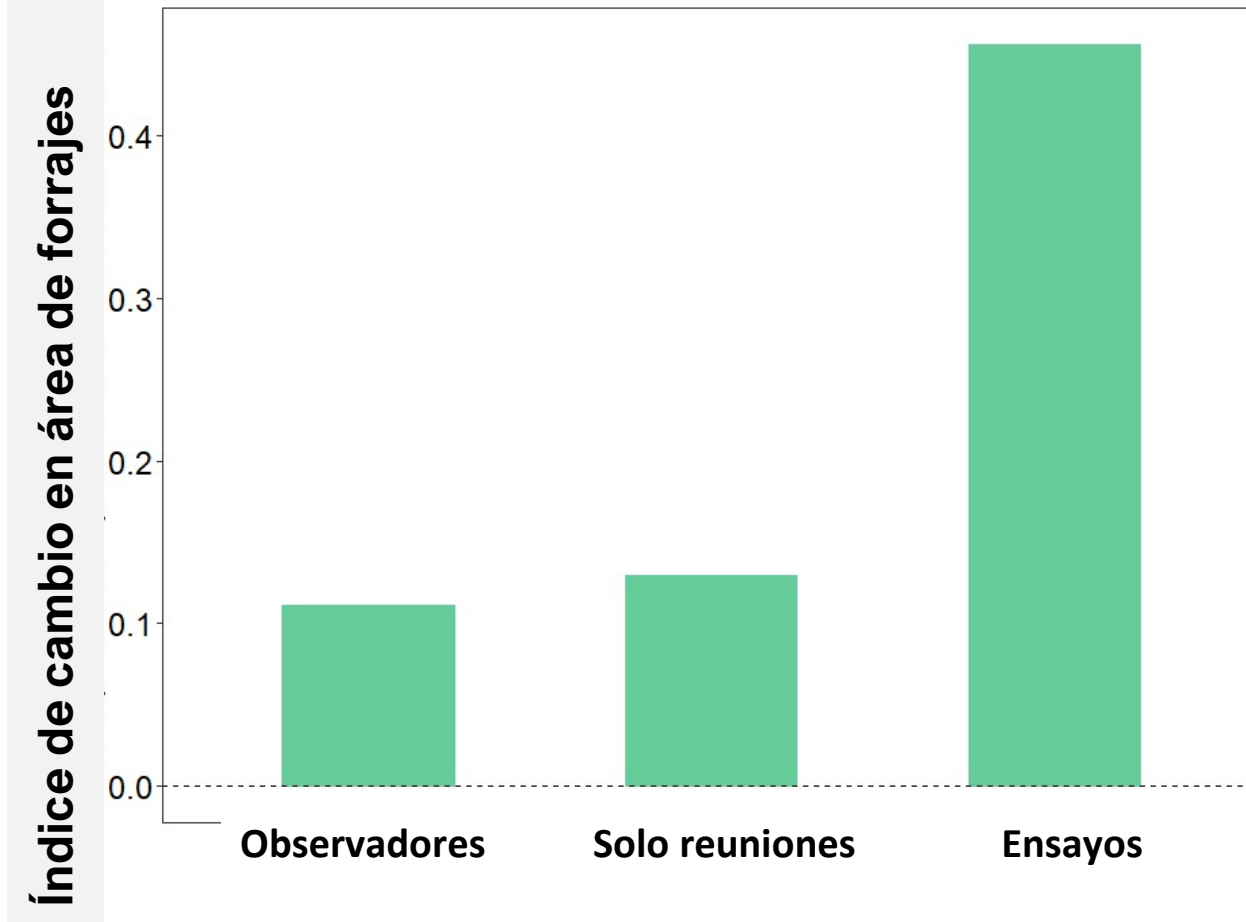
Inclinación hacia los descansos forrajeros en 3 grupos de participación en el proyecto:
Los que participan en mayor grado no tienen más inclinación, pero no mucho más.

“¿Te gustaría practicar los descansos forrajeros?”



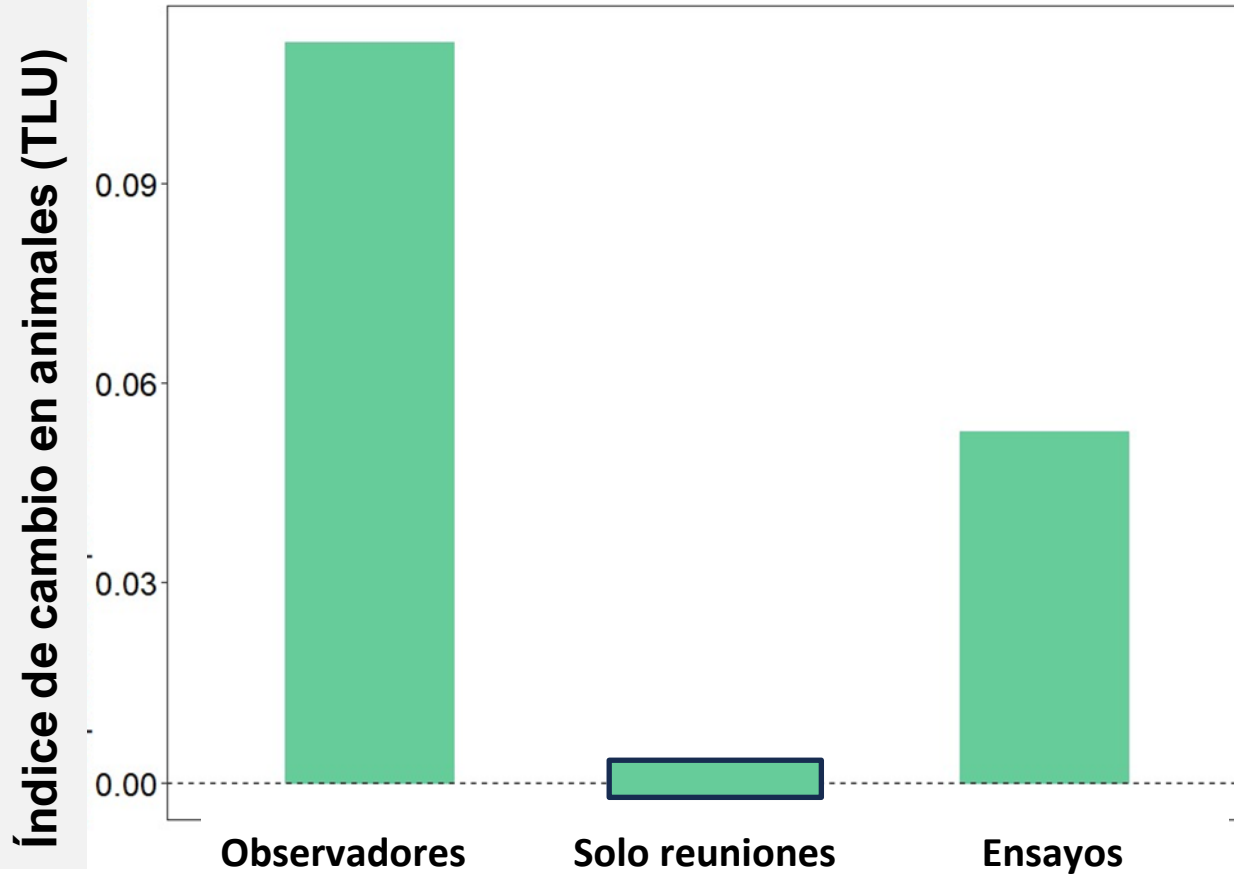
Familia que que fueron entrevistadas tanto en el 2018 y 2022. En ambos casos se ve que las familias que participaron tanto con un experimento, asistieron a las reuniones, y también que constantemente están observando el desarrollo de los descansos forrajeros **consideraron haber incrementado el numero de animales y el área de cultivo de forrajes.**

“En los últimos 3 años, ¿El área en forrajes disminuyó / se mantuvo / aumentó?”



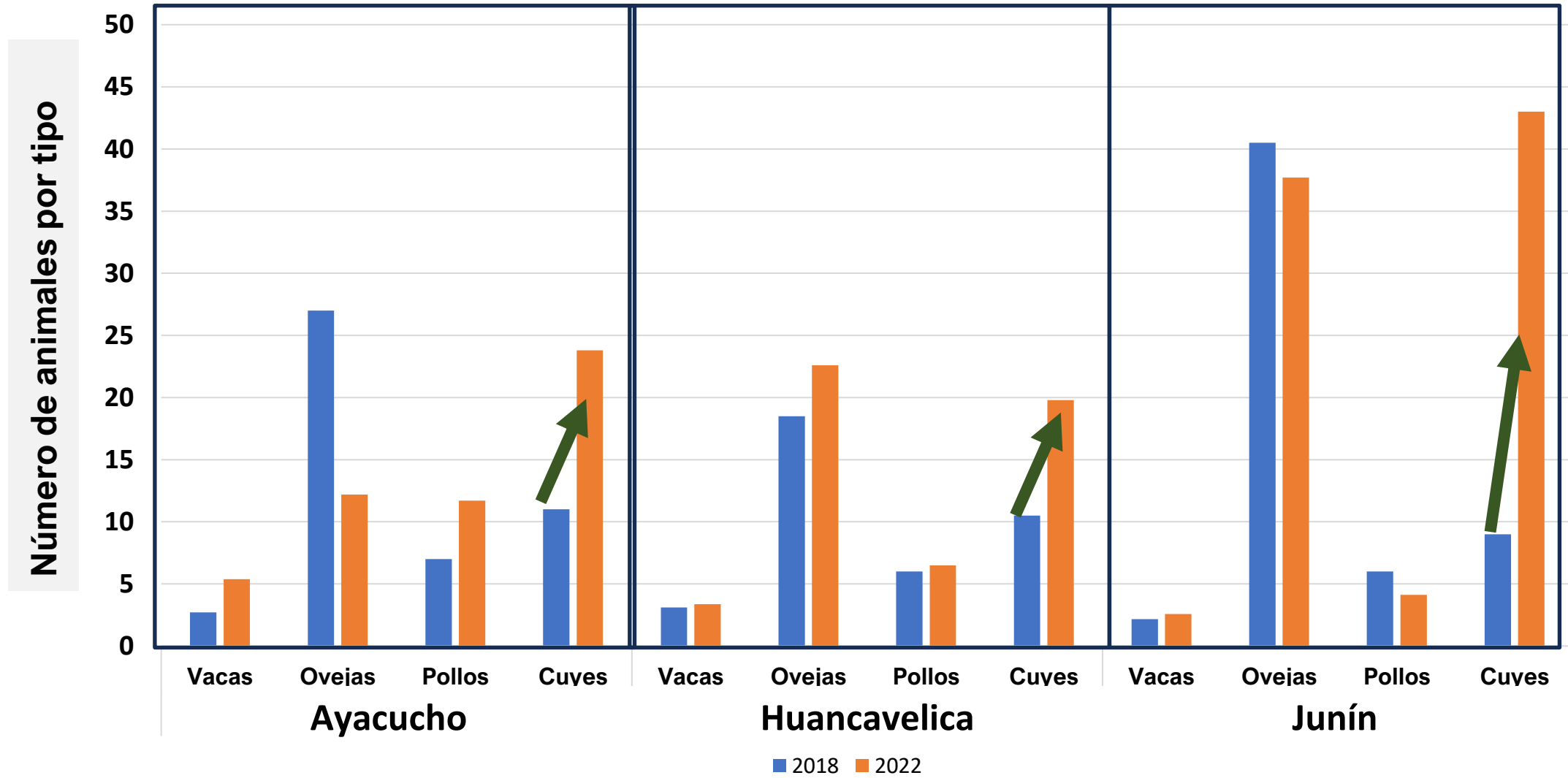
Cómo interpretar el índice

“En los últimos 3 años, ¿Sus animales disminuyó / se mantuvo / aumentó?”

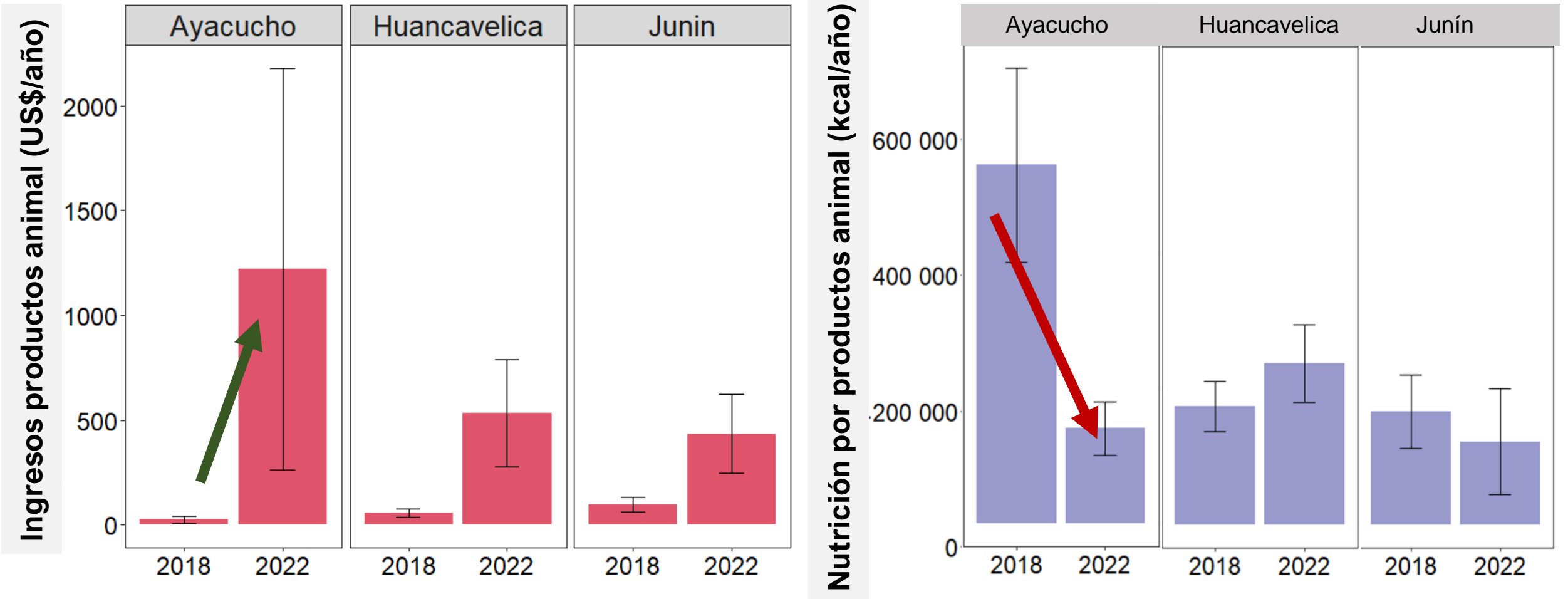


**Positivo, pero en
mucho menor grado
que el área de pastos**

2018- 2022 claro aumento en Cuyes y variabilidad en otras especies de ganado



Aumento en ganancias de animales, y bajada de consumo de productos animales en una región.



¿Sustitución de cultivos por animales en la economía familiar?

Reflexión en talleres grupales: razones para cambiar área de pastos

Disminuyó	Aumentó	Misma cantidad
Falta de mano de obra Falta de lluvia Falta asistencia técnica No contamos con ganados Falta de terreno Costo de la semilla No hay disponibilidad de semilla	Cuentan terreno con riego Estamos criando cuyes Mas pasto igual a más guano Se mejoró el riego Engorde de animales Para guardar en la época fría	Cantidad de ganado sigue igual Pasto bien guaneado nos da el mismo forraje Falta de terreno limitación de agua

Lo que las familias deciden hacer con el pasto esta influenciado por el tipo de animal.

Cuy – pasto fresco (comprar, vender y producir)
Oveja – bizcochado

Junín

¿De donde obtienen el forraje para la alimentación del ganado?

Pasto "chw" (Pozo Pachu, Matun Uclo, Cenc. Pacha)

Rye grass
Trébol rojo
Alfalfa

Chala
Avena
Zanahoria

Propio/Propio
No compra

Cuy + pasto
come + pasto

+ Arriado
Duro → Femeno
Partidario → Semilla y tubos
2 a 3 x 4

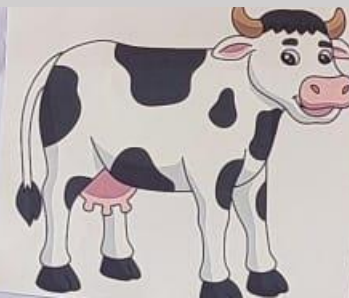
Harina Rye
Alfalfa



Hay un flujo entre fincas de forrajes por venta de los mismos – complejiza el ciclo parcela – ganado – estiércol – parcela

Venimos y no tienen Animales nos venden Forraje.

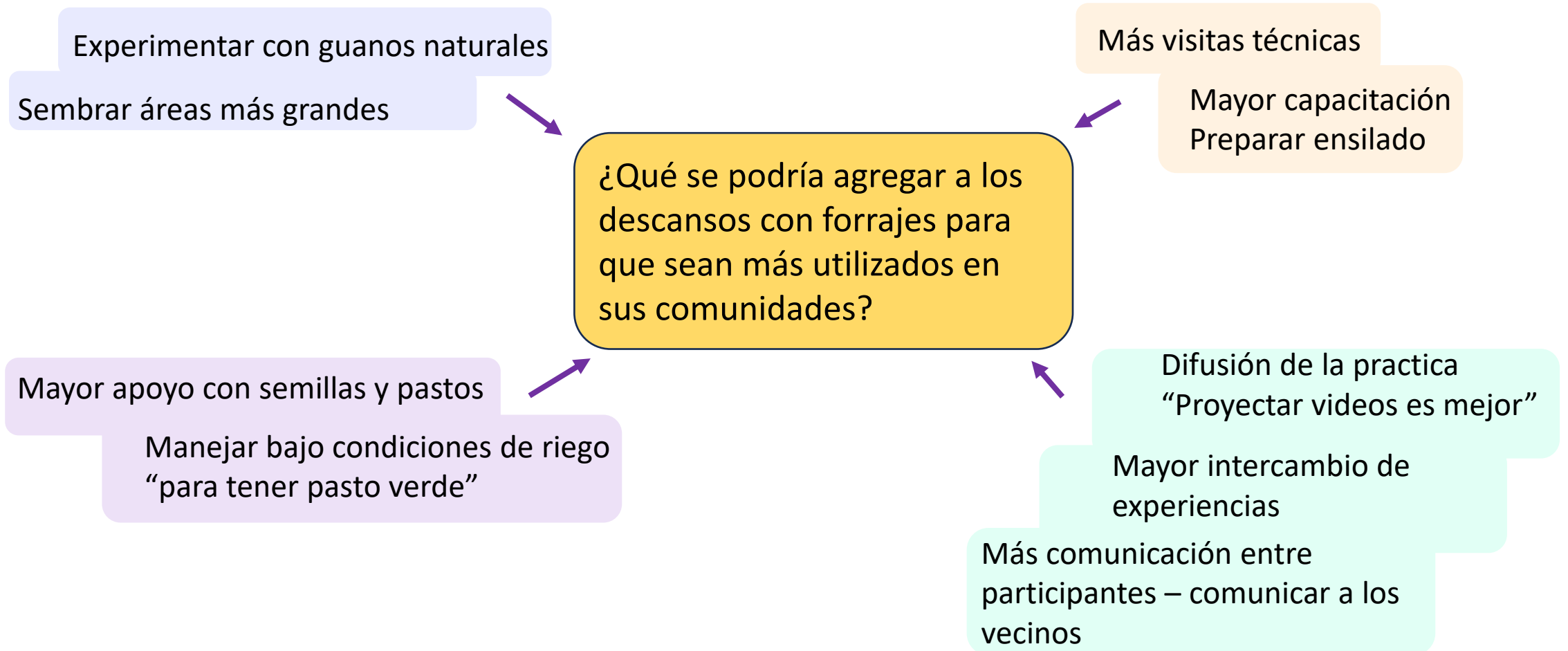
Molino y bodega (Afrecho) 1-2 sacos/día



Maiz

Zanahoria
compra
Sicaya chupaca

Aprendiendo para el cambio: estrategias para una incidencia de profundidad desde la perspectiva de los participantes



Conclusiones preliminares

- Hay indicaciones del fortalecimiento de la sustitución de cultivos por la ganadería en los tres años
- Los descansos forrajeros parecen integrarse en este proceso de una forma positiva, para diferentes grupos de participación en el proyecto
- Los pastos probablemente se aumentan para el uso propio, el intercambio, y la venta.
- Falta aprendizajes por un análisis más profundo / más holístico sobre estos cambios para guiar la colaboración y garantizar el escalamiento en los tres sentidos, especialmente en profundidad y horizontal



¡Gracias!