

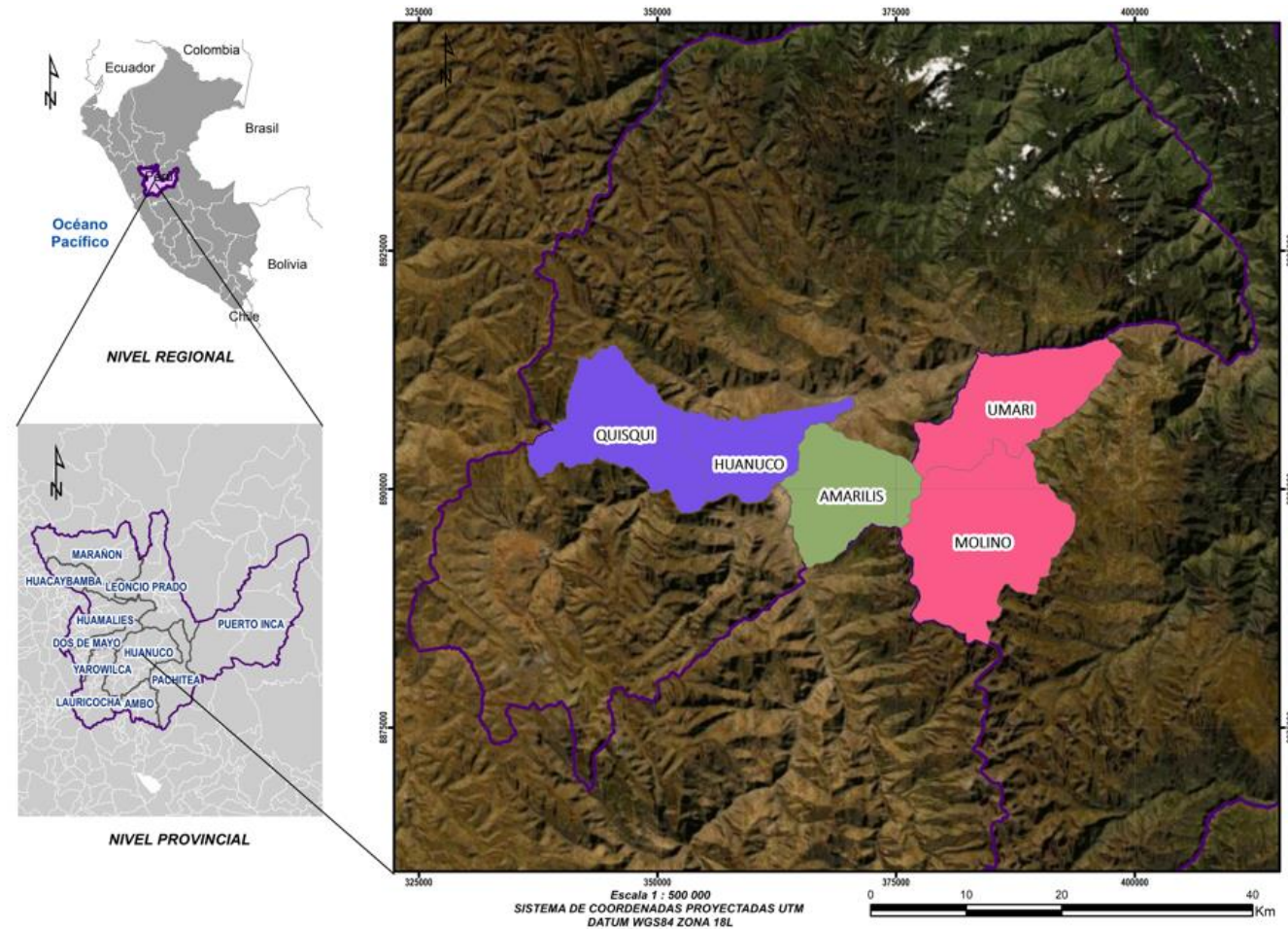
# Midiendo los cambios de la agrobiodiversidad y la diversidad de la dieta

## Objetivo

- **Determinar los cambios en la relación entre Agrobiodiversidad al nivel de la granja (chacra y huerto) y Diversidad y calidad de la dieta en mujeres de familias agricultoras.**

# ¿Cómo medimos el cambio?

- Metodología
- Estudio longitudinal (2017 y 2022)
- 3 Paisajes, diferencias en condiciones agroecológicas, orientación hacia mercados, distancias, elevación, etc.
- Kichki, Amarilis, Pachitea, 10 comunidades por distrito
- 2017 se visitaron 600 hogares, haciendo agricultura.
- 2022 se visitaron 607 hogares haciendo agricultura.



# ¿Cómo medimos el cambio?

- **Metodología mixta:**
- **Consumo por recordatorio de 24 horas a toda la muestra.**
  - Todos los alimentos que consumieron el día anterior a la encuesta.
  - Pesamos todos los alimentos
  - Se estiman los nutrientes a partir de la dieta.
- **Sistema de Información geográfico participativa (pGSIG) en 300 hogares.**
- **Encuesta de hogares a toda la muestra.**
- **Parte cualitativa: Entrevistas a profundidad y grupos focales. (percepciones sobre el cambio durante los choques como la pandemia)**





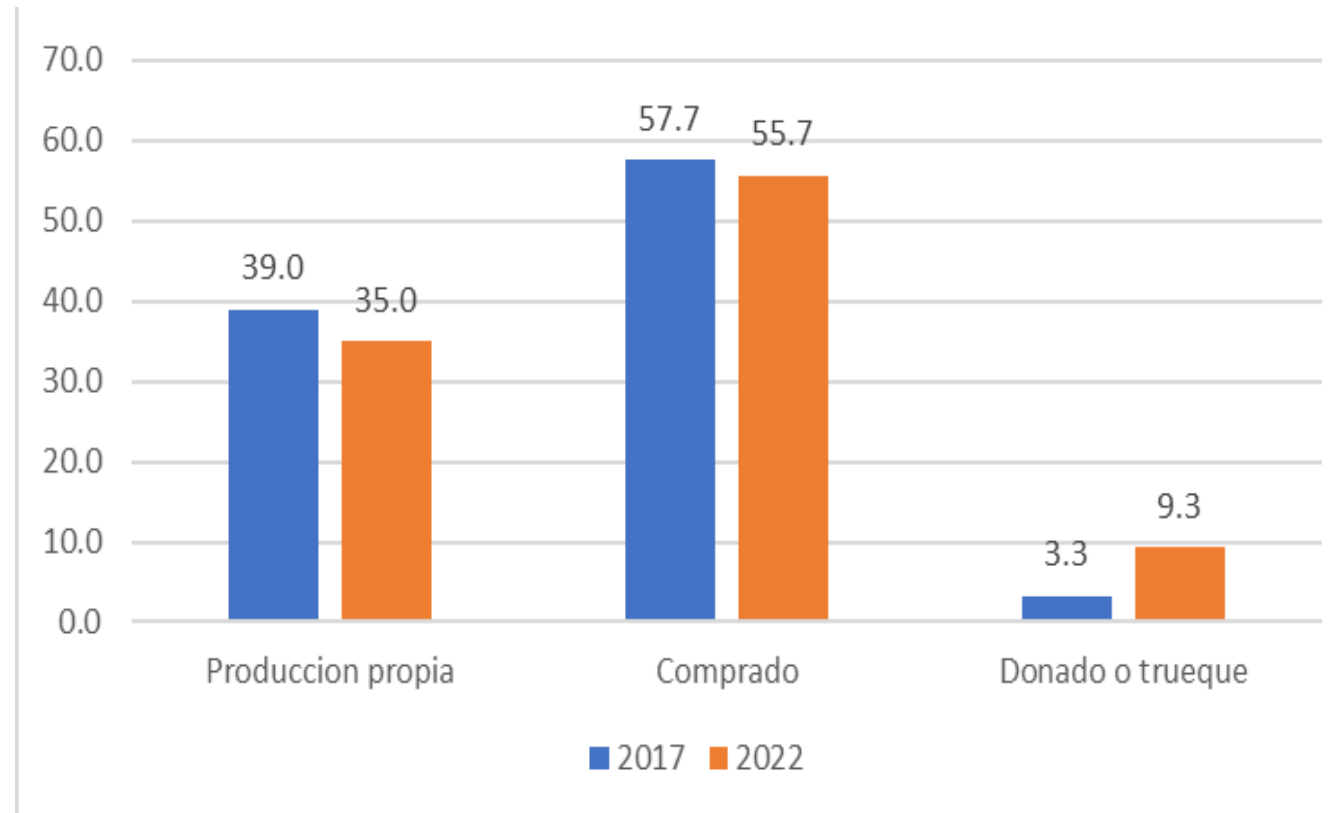
## Resultados: Cambios en la población estudiada (n=600)

<b>RAZON DE REEMPLAZOS</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
YA NO VIVE EN LA COMUNIDAD	59	9.8
NO HAY MUJER INDICE	29	4.8
NO TIENE CULTIVO	23	3.8
VIAJE/AUSENTE	14	2.3
RECHAZO	13	2.2
<b>TOTAL PERDIDA</b>	<b>138</b>	<b>23</b>

# Cambios a nivel de la dieta entre el 2017 y 2022

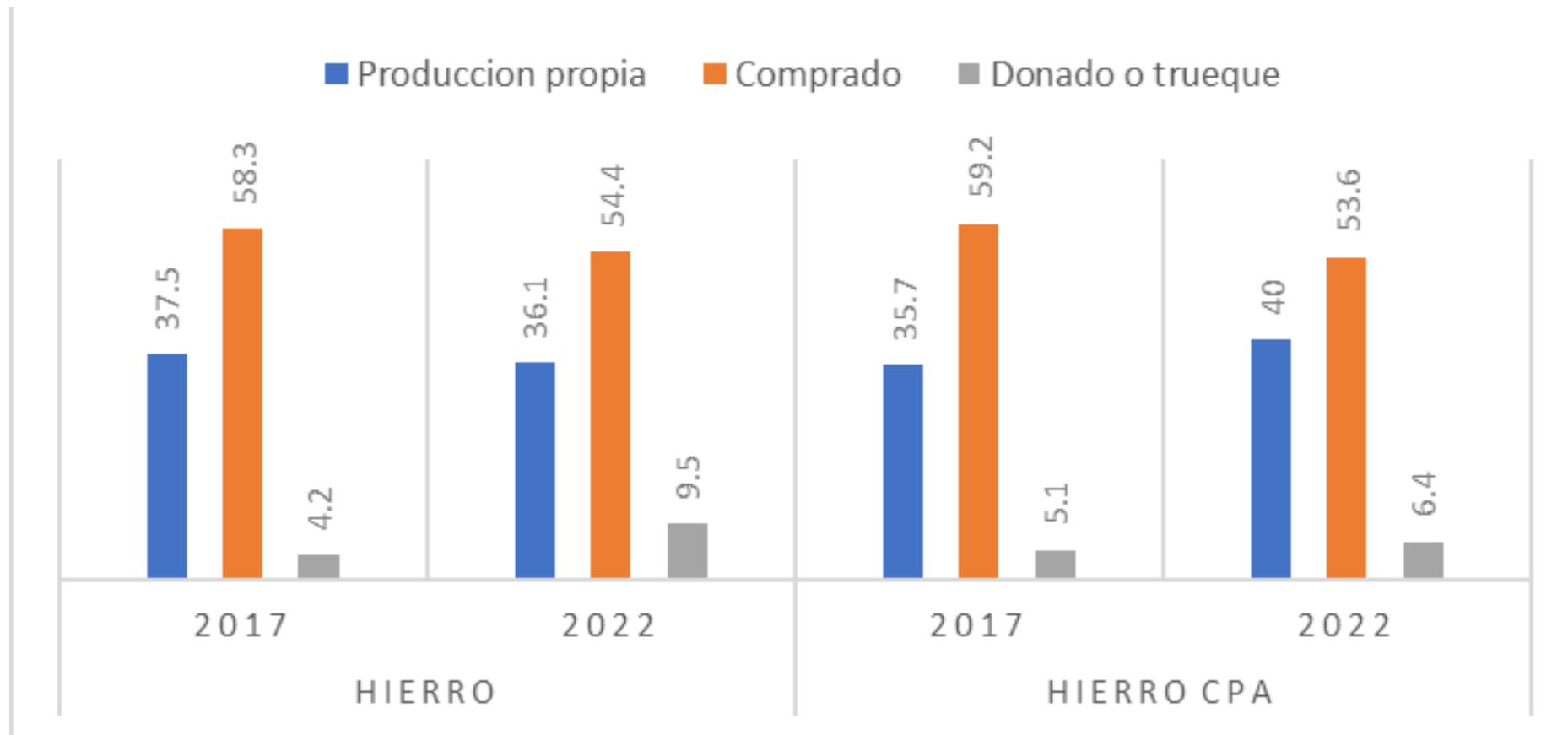
	N	2017	N	2022	Valor p	
		Prom $\pm$ DE/ %		Prom $\pm$ DE/ %		
<b>Características de la dieta</b>						
Puntaje de diversidad dietética	462	4.6 $\pm$ 1.5 (1–9)	462	4.8 $\pm$ 1.5 (1–8)	0.0007	
Porcentaje de mujeres que alcanzaron la diversidad dietética mínima						
	Si	252	45.4	188	40.7	0.001
	<b>No</b>	<b>210</b>	<b>54.6</b>	<b>274</b>	<b>59.3</b>	
Variedades consumidas	462	17.7 $\pm$ 4.6 (6-40)	462	18.3 $\pm$ 4.8 (5-33)	0.0173	

# Consumo de energía según procedencia



- Hubo un mayor aporte en la proporción de energía de los alimentos provenientes de la donación o trueque.
- Al separar los componentes donado y trueque: Trueque aumentó de 0.5 % a 3%,  $p= 0.0000$ .
- Respecto a los alimentos donados que provienen principalmente de los programas de asistencia alimentaria encontramos que de 2.5% en el 2017 aumentó a 6.1 %,  $p= 0.0000$ .

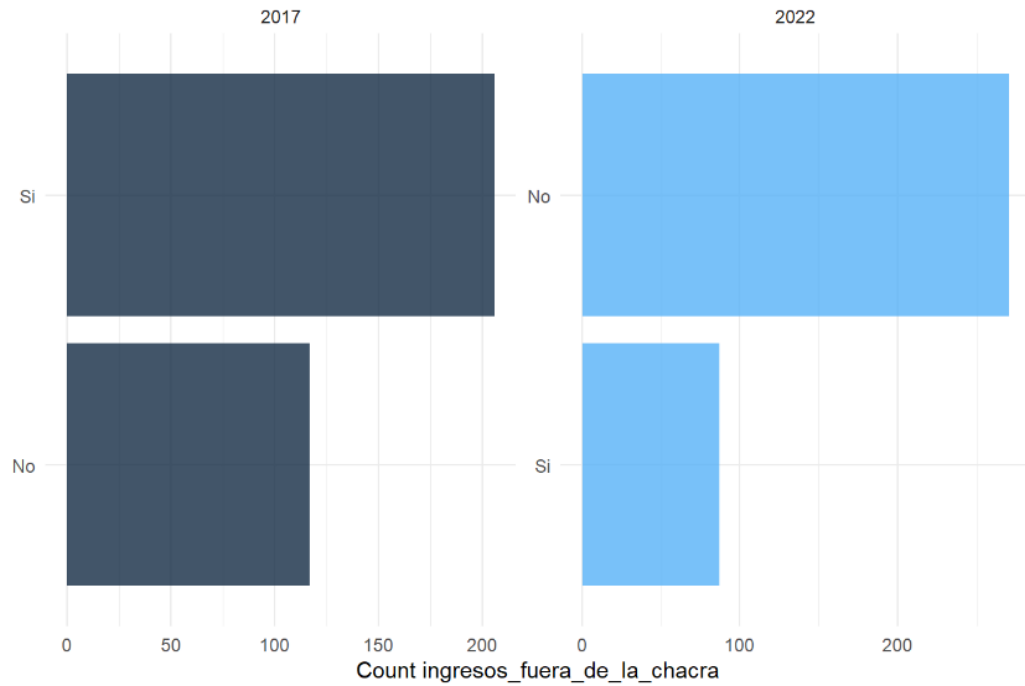
# Consumo de hierro según procedencia



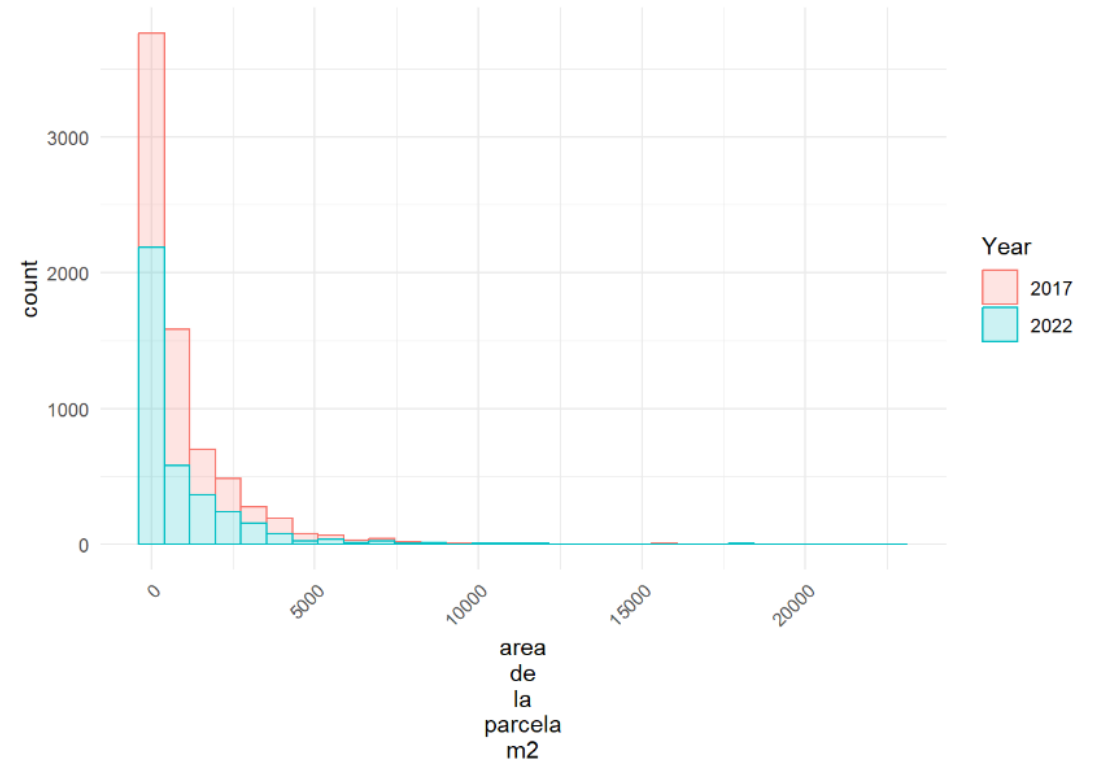
El hierro total proveniente de donaciones y trueque incrementó significativamente, 4.2% a 9.5%;  $p < 0.05$ . En el caso de hierro CPA no se encontraron diferencias significativas en los dos años de estudio.

# Cambios a nivel de producción

Top ingresos\_fuera\_de\_la\_chacra in the dataset by year



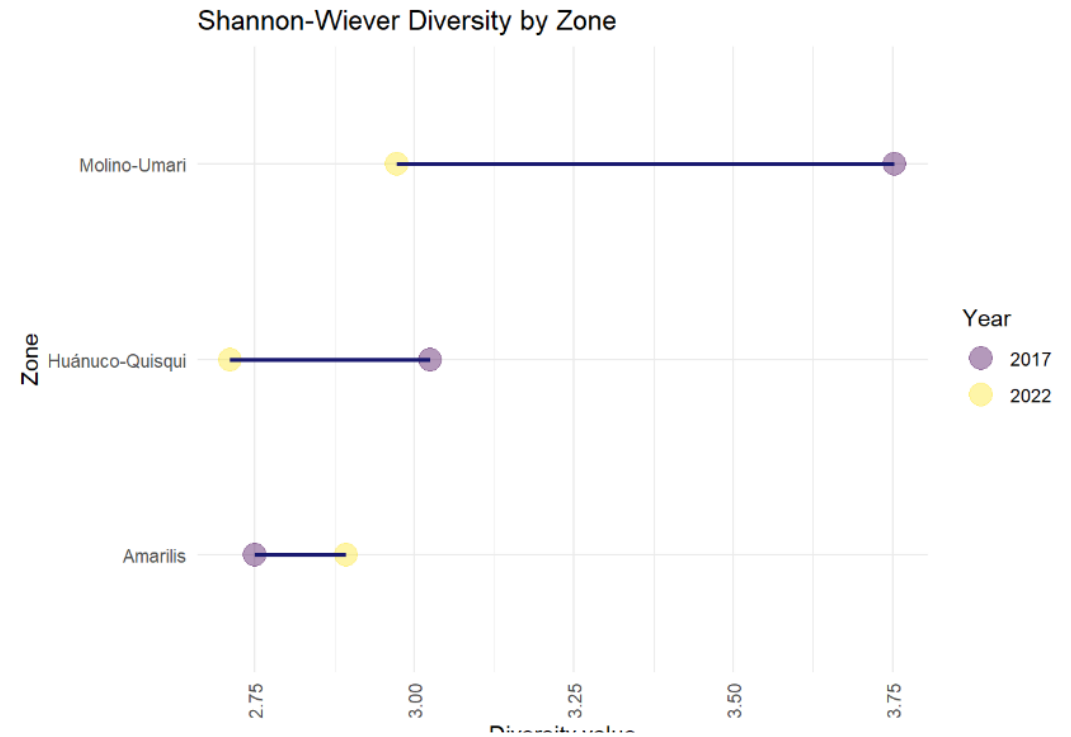
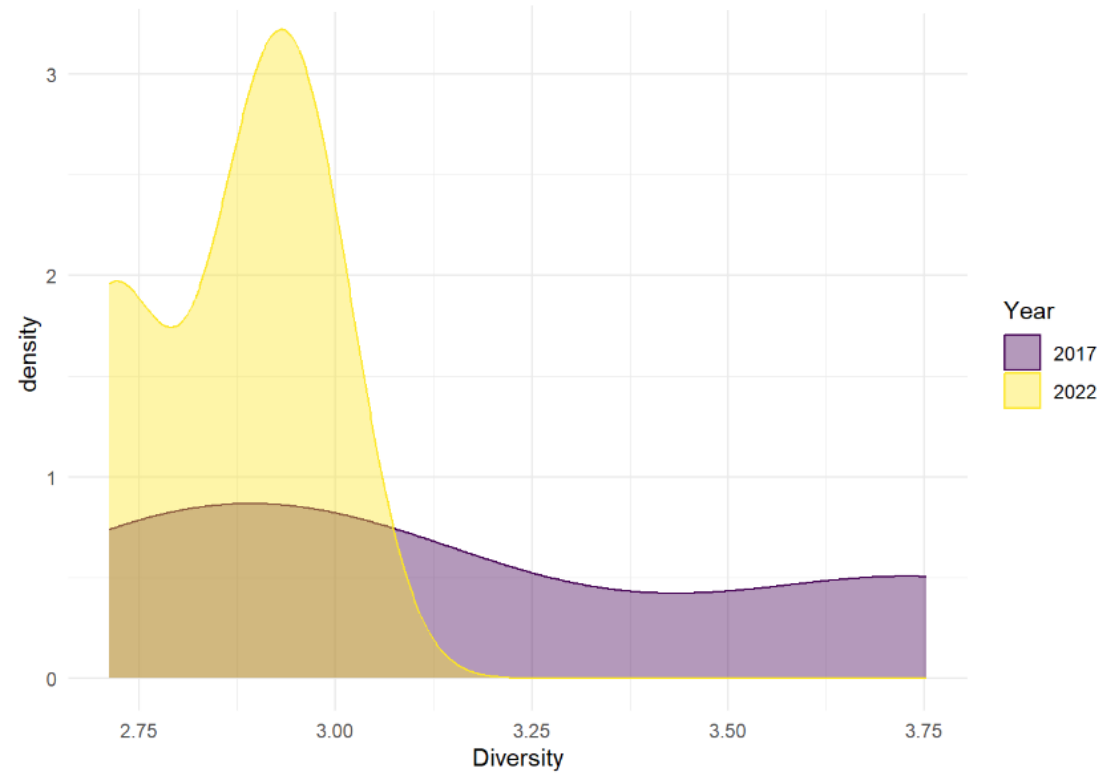
This is a Histogram plot for area\_de\_la\_parcela\_m2





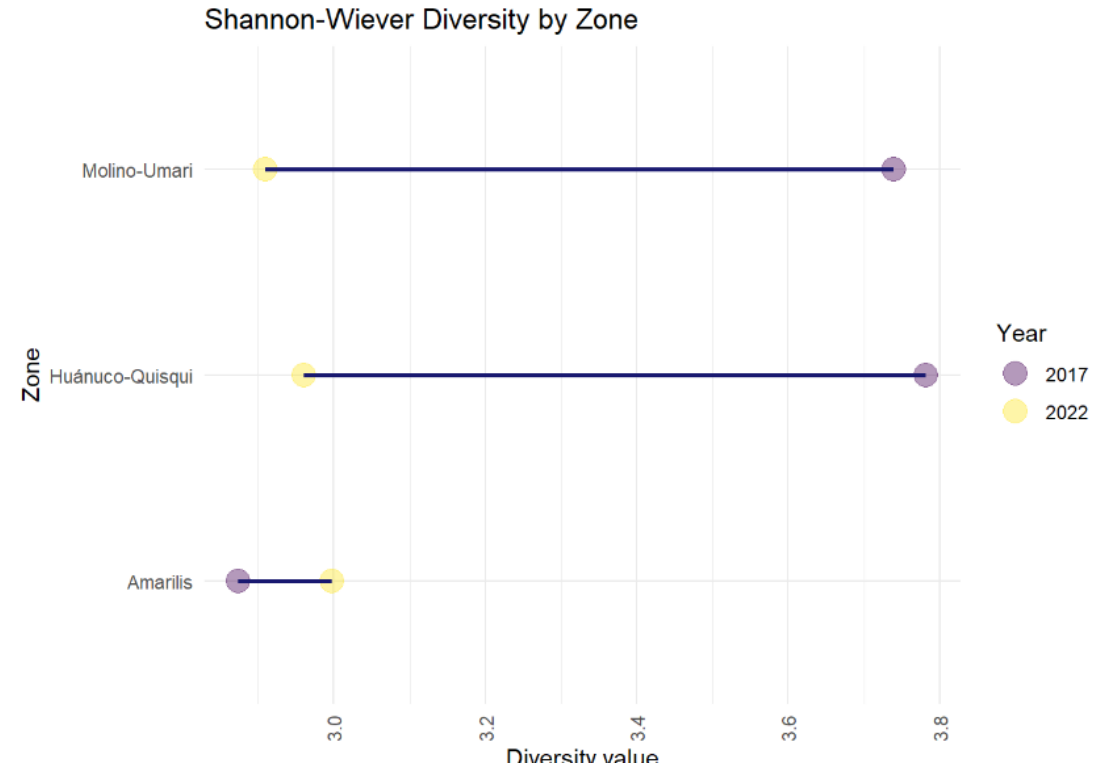
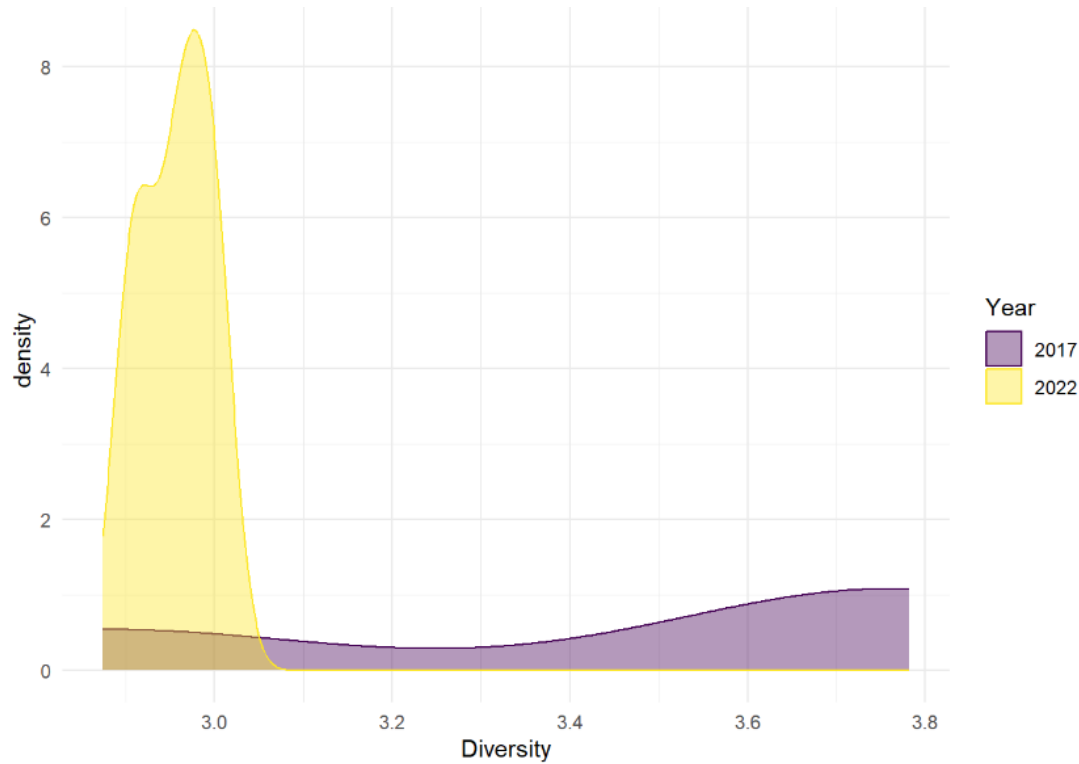
# Diversity Data Analysis by Varieties

- Shannon-Weaver Index by Huerto per Zone



# Diversity Data Analysis by Varieties

- Shannon-Weaver Index by Field crops per Zone

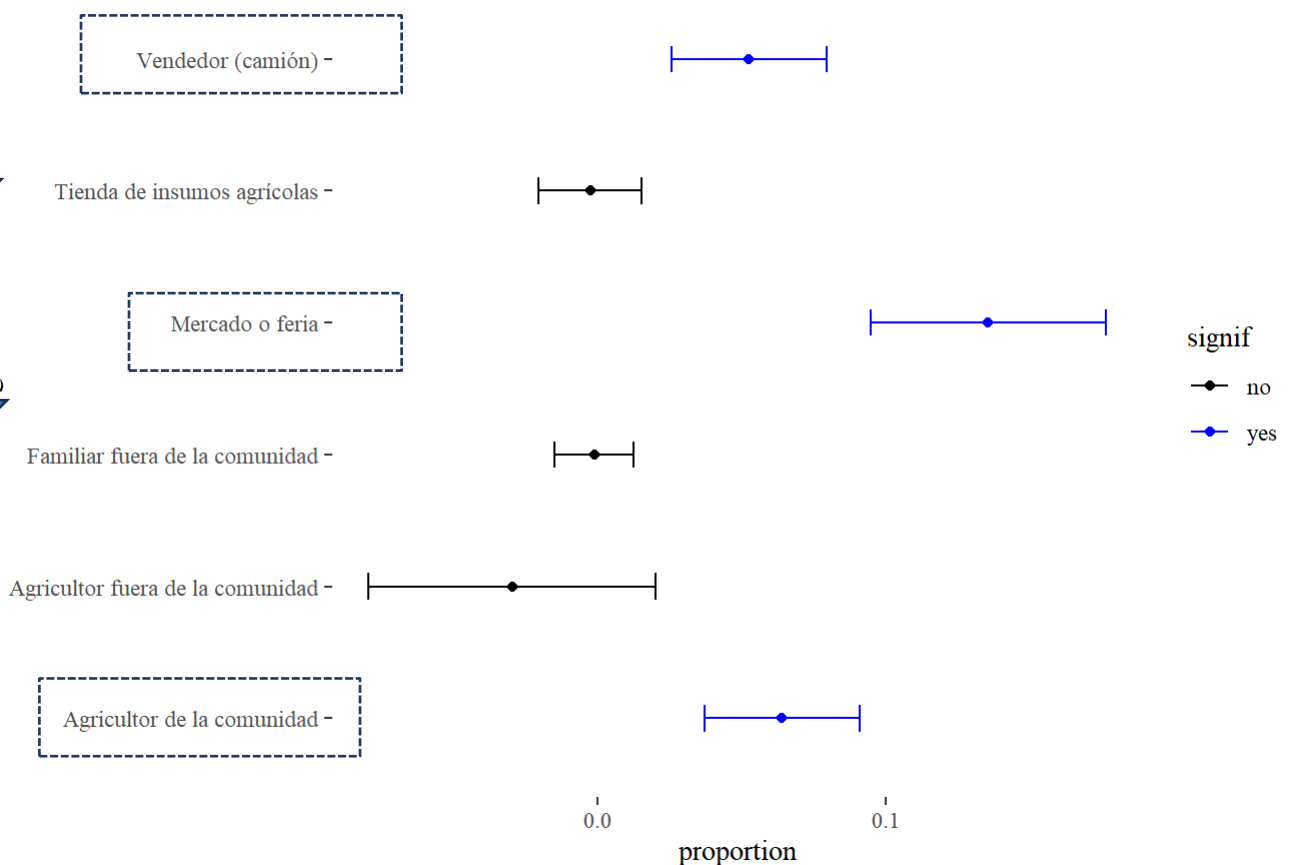


# Principal Proveedor de Semilla de Tubérculos y Variación Temporal entre 2017 y 2022

Categoría	n.x	anual.x	sum.x	n.y	anual.y	sum.y
Agricultor de la comunidad	52	2017	600	14	2022	616
Agricultor fuera de la comunidad	136	2017	600	158	2022	616
Familiar de la comunidad	3	2017	600	4	2022	616
Familiar fuera de la comunidad	7	2017	600	8	2022	616
Mercado o feria	129	2017	600	49	2022	616
Otro	2	2017	600	3	2022	616
Tienda de insumos agrícolas	12	2017	600	14	2022	616
Una ONG	1	2017	600	1	2022	616
Vendedor (camión)	48	2017	600	17	2022	616

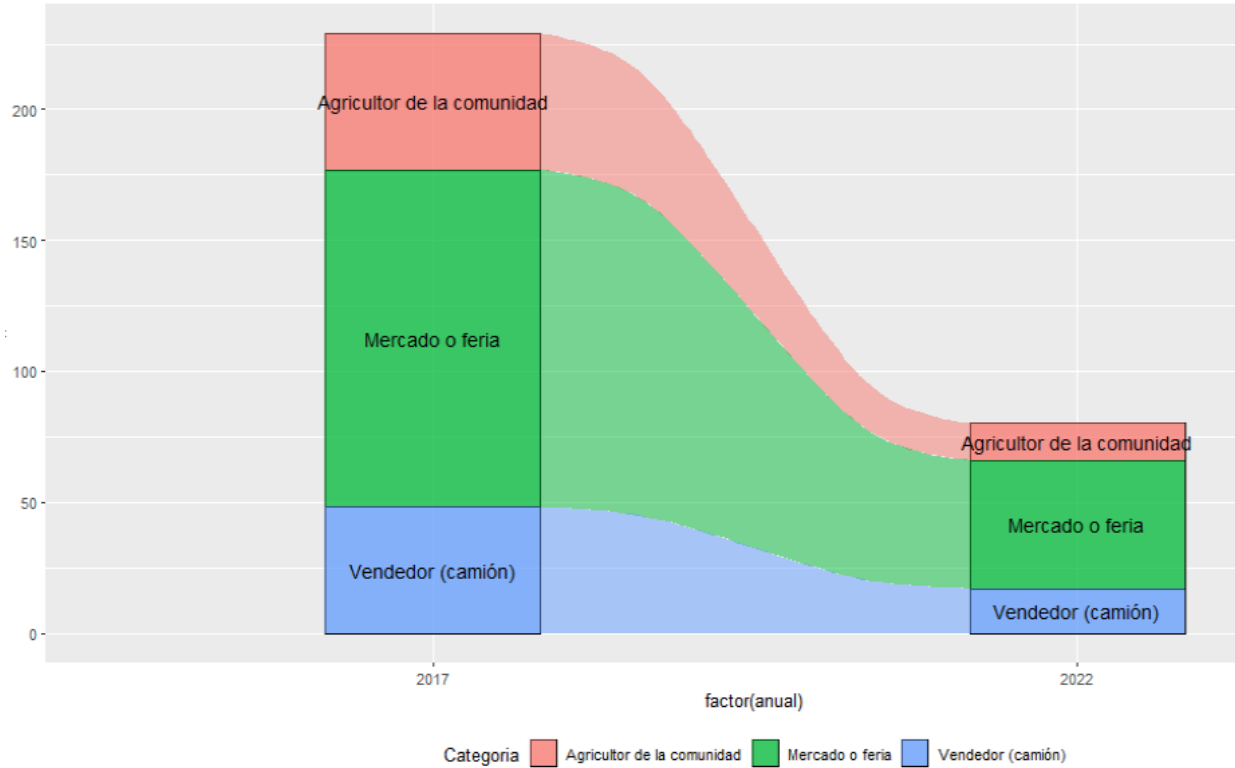
Categoría

Diferencias en la fuente principal de semillas de tuberculos al 95% IC



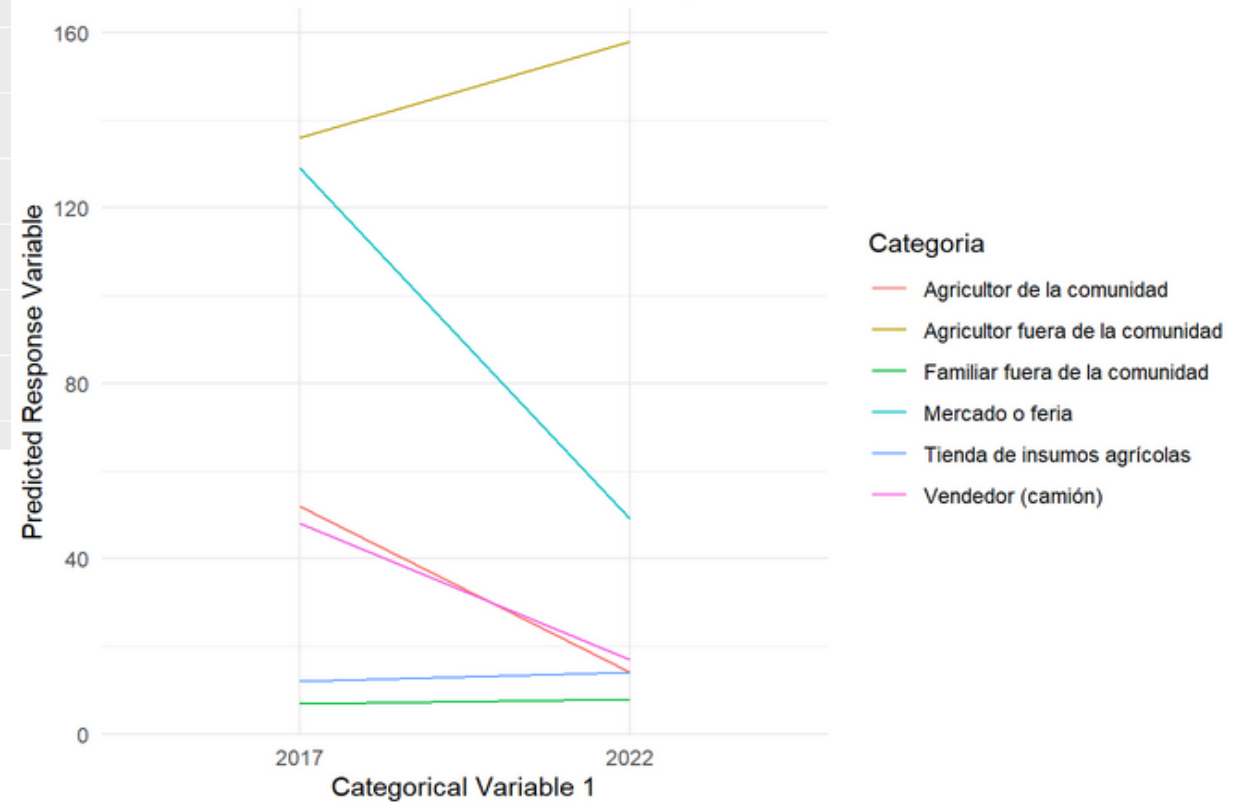
# Flujo de la fuente de semilla (significativos)

Flujo de fuente de semilla para Tubérculos 2017-2022



# Efecto de la interacción año y fuente de semilla

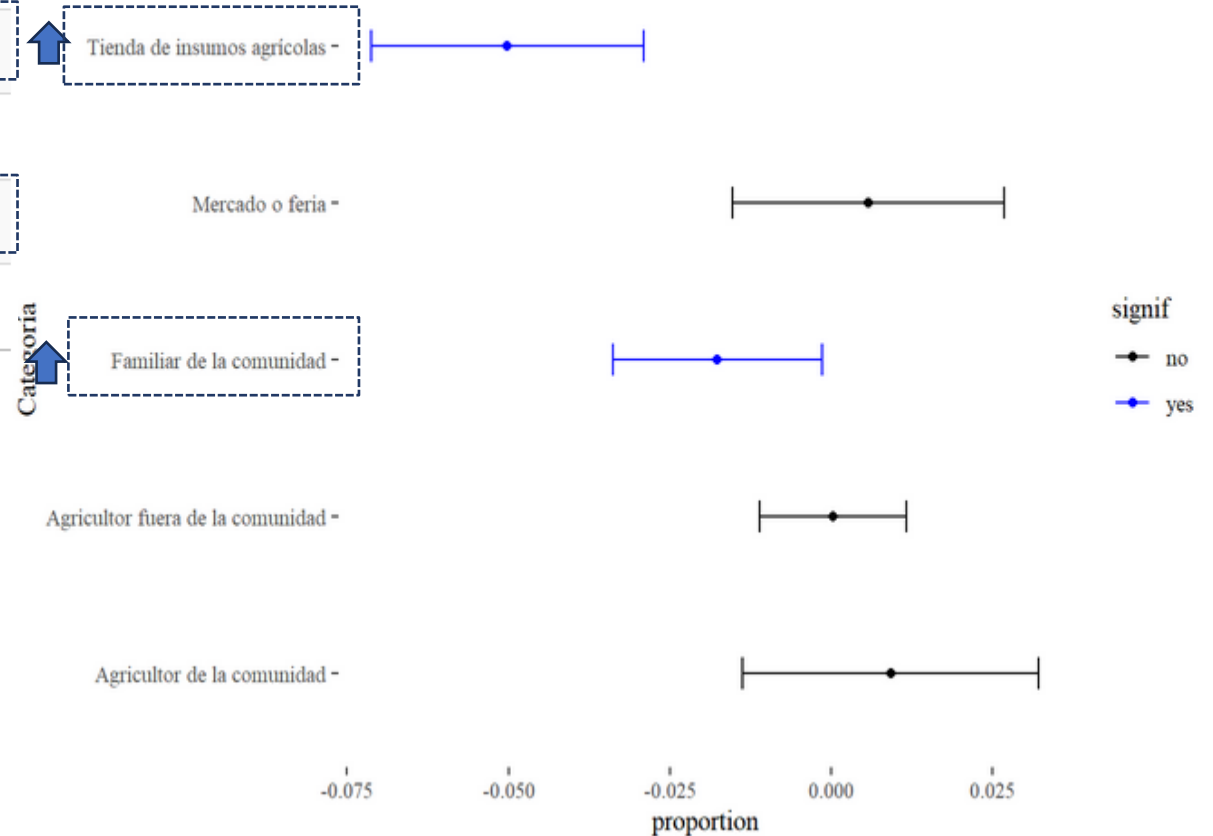
Interaction Plot for GLM with Poisson Response



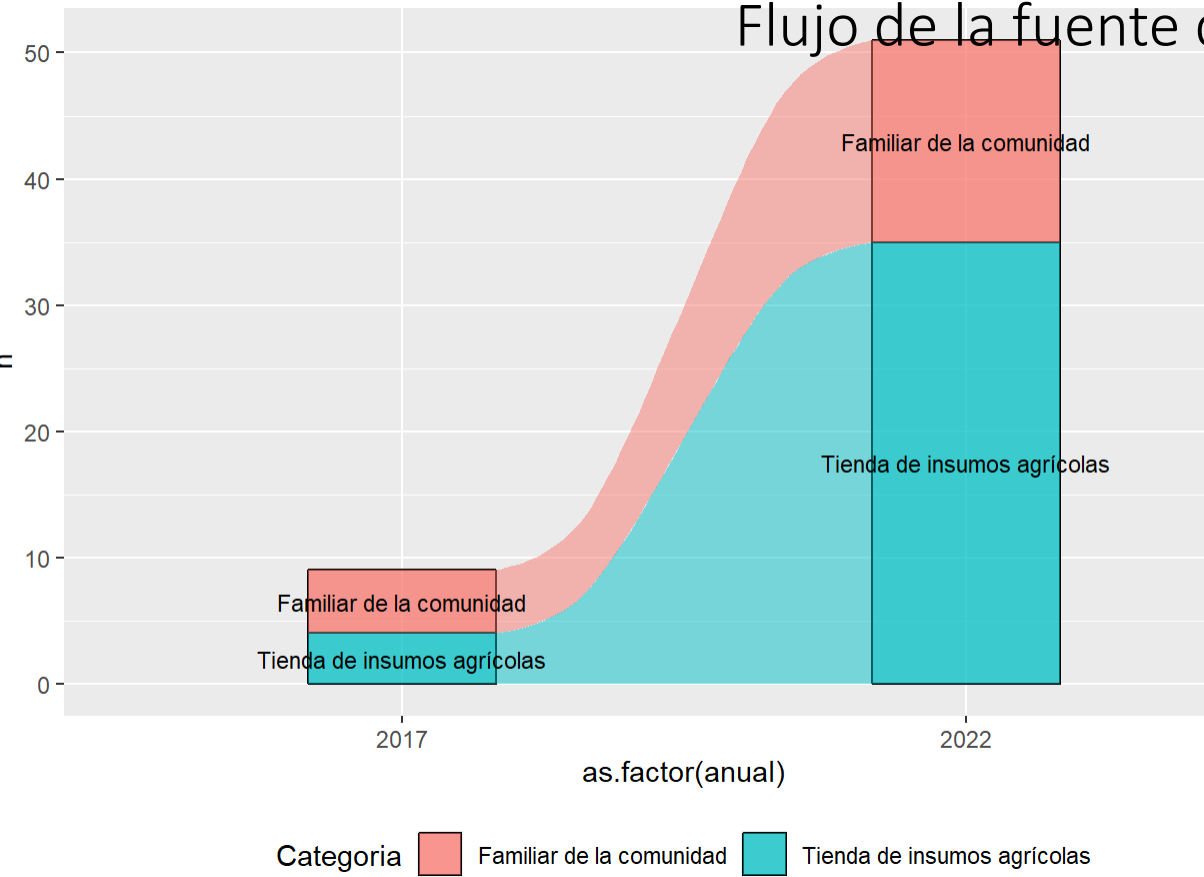
# Principal Proveedor de Semilla de Granos y Variación temporal

Categoría	n.x	anual.x	sum.x	n.y	anual.y	sum.y
Agricultor de la comunidad	25	2017	600	20	2022	616
Agricultor fuera de la comunidad	6	2017	600	6	2022	616
Familiar de la comunidad	5	2017	600	16	2022	616
Mercado o feria	20	2017	600	17	2022	616
Tienda de insumos agrícolas	4	2017	600	35	2022	616
Vendedor (camión)	1	2017	600	1	2022	616

Diferencias en la fuente principal de semillas de granos al 95% IC.



Flujo de fuente de semilla para Granos 2017-2022



Efecto de la interacción año y fuente de semilla (signif. 95%)

