



Facultad de Veterinaria
Universidad Zaragoza



Departamento de
Ciencias Agrarias
y del Medio Natural
Universidad Zaragoza

RESILIENCIA ANTE LA DESPOBLACIÓN RURAL Y EL CAMBIO CLIMÁTICO VALORACIÓN SUBJETIVA DE HABITANTES DE VILLA Y TIERRA DE PEDRAZA

MÁSTER SALUD GLOBAL

2022-2023

Andrea Martín Suárez

Tutoras: Irene Pérez Ibarra y Ana Olaizola Tolosana

ÍNDICE

1. Introducción

2. Objetivos

3. Metodología

4. Resultados y discusión

5. Conclusiones

6. Línea de investigación

1. INTRODUCCIÓN

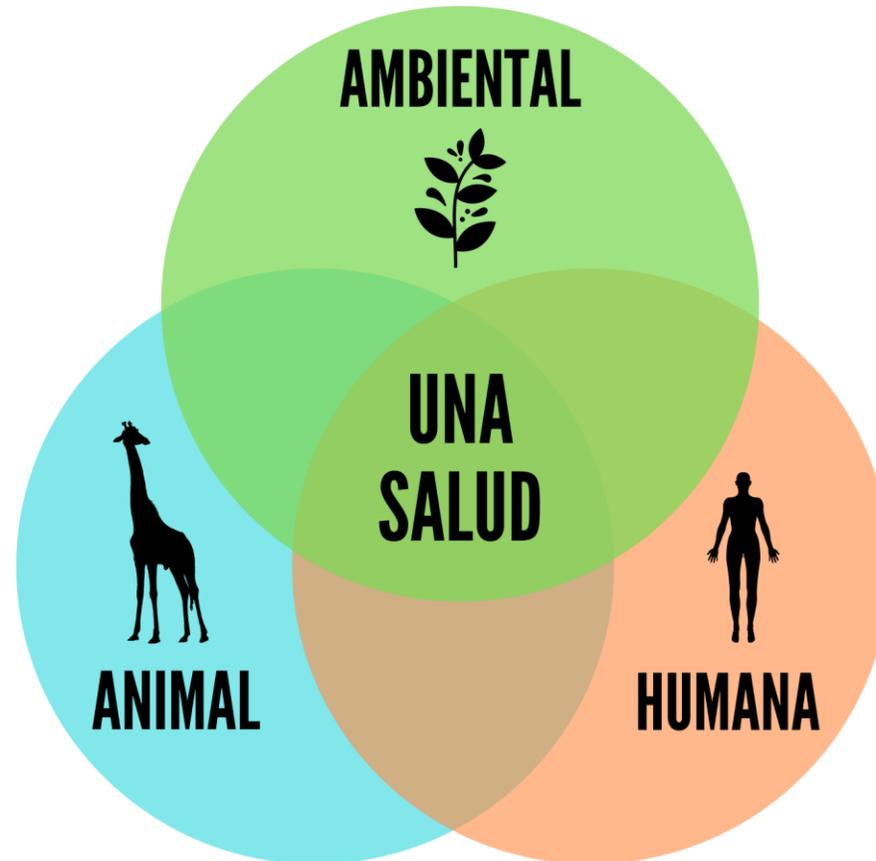


1. INTRODUCCIÓN

“UNA SALUD”

DECISIONES Y ACCIONES
HUMANAS

Entender cómo las personas
perciben y actúan en función
de estas conexiones

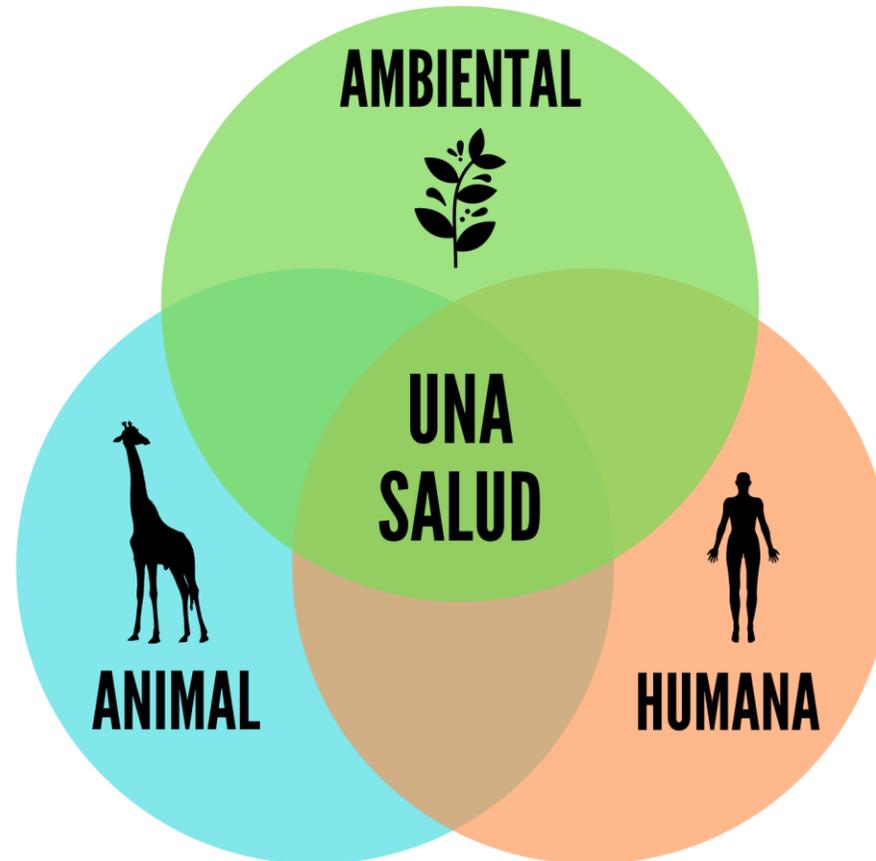


1. INTRODUCCIÓN

“UNA SALUD”

DECISIONES Y ACCIONES
HUMANAS

Entender cómo las personas
perciben y actúan en función
de estas conexiones

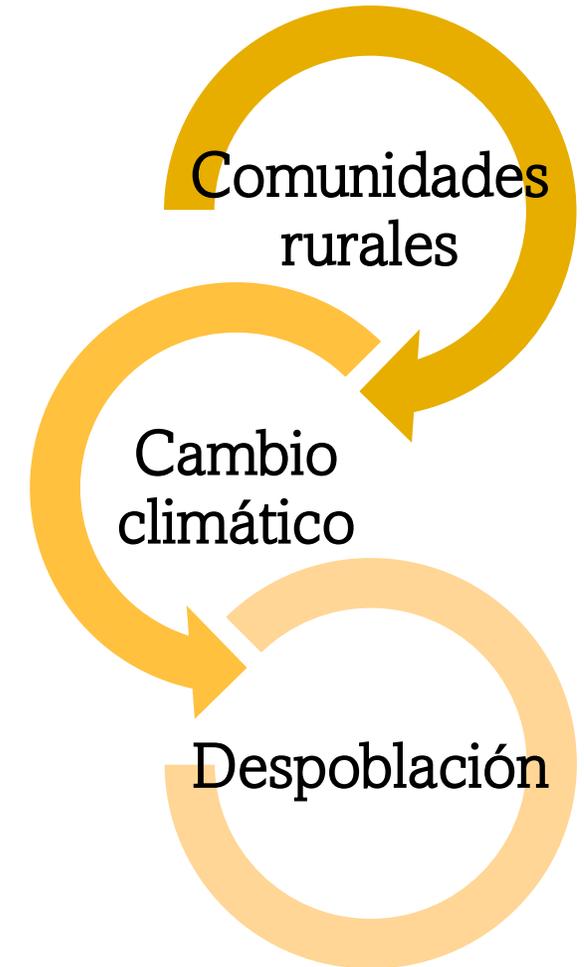
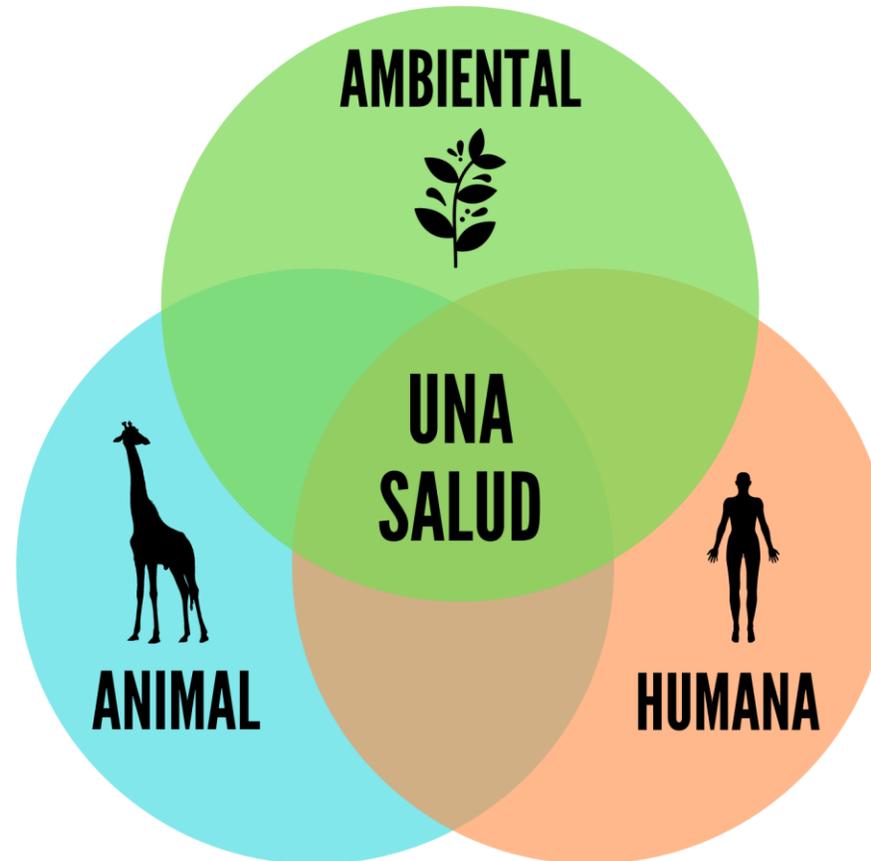


1. INTRODUCCIÓN

“UNA SALUD”

DECISIONES Y ACCIONES
HUMANAS

Entender cómo las personas
perciben y actúan en función
de estas conexiones

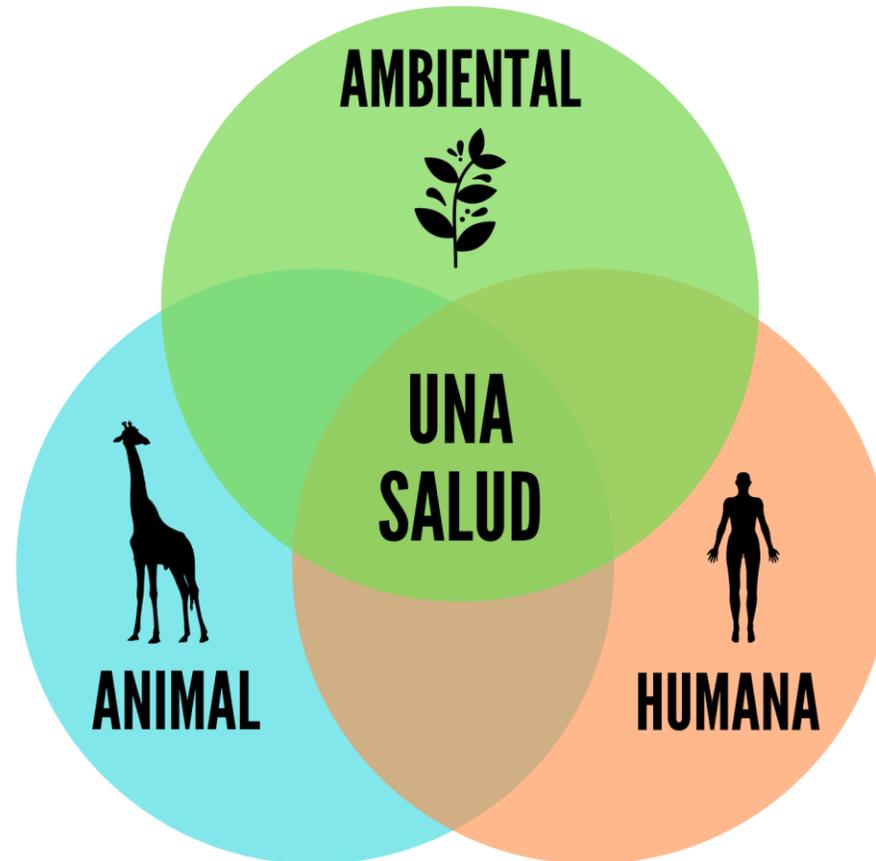


1. INTRODUCCIÓN

“UNA SALUD”

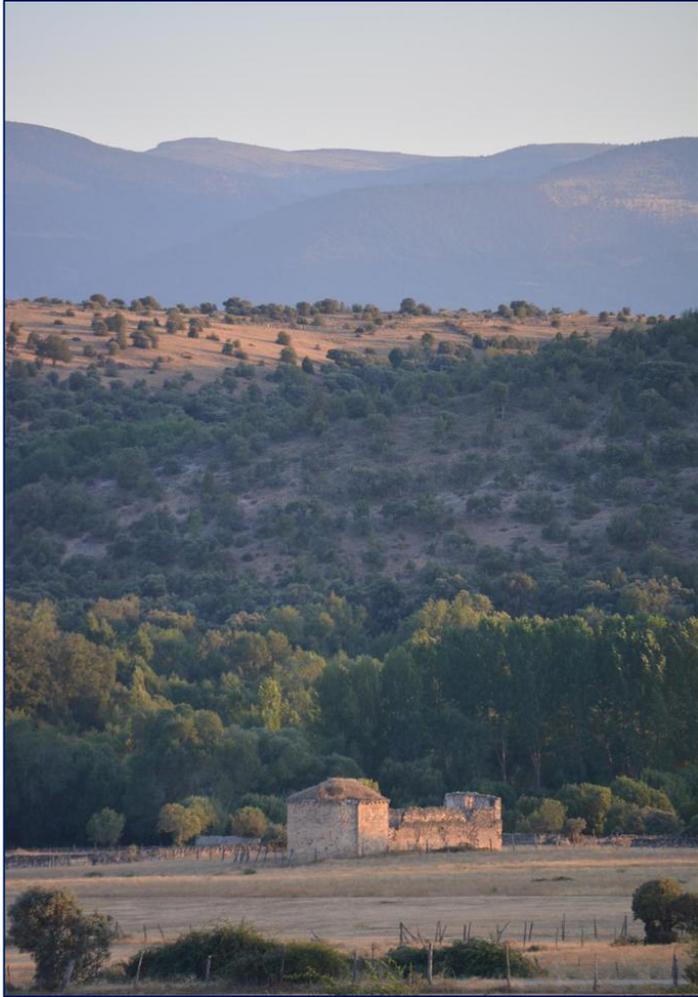
DECISIONES Y ACCIONES
HUMANAS

Entender cómo las personas
perciben y actúan en función
de estas conexiones

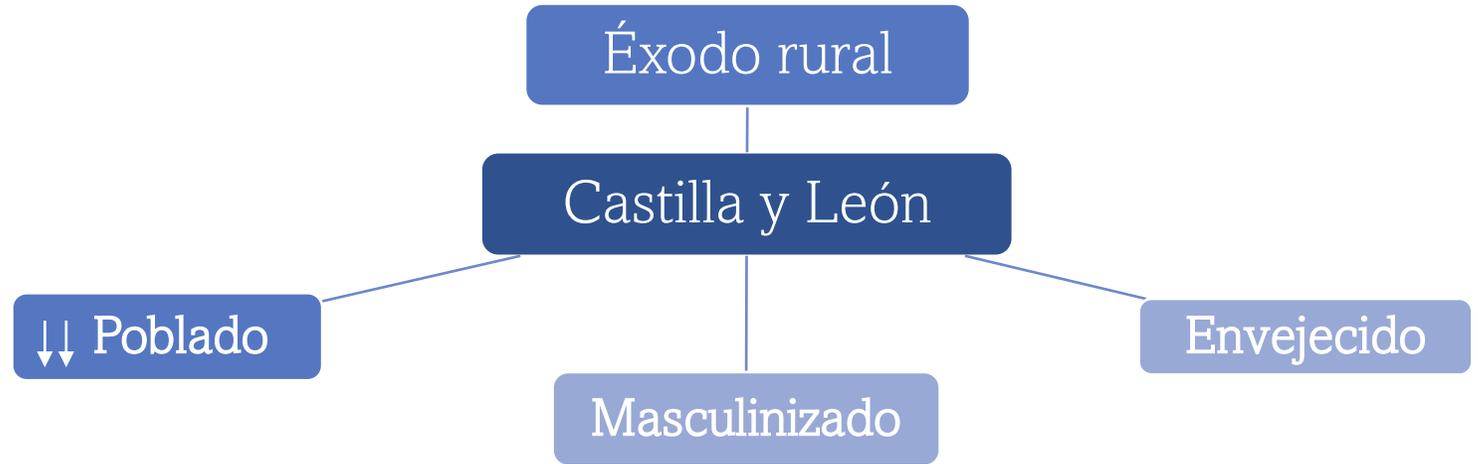


RESILIENCIA

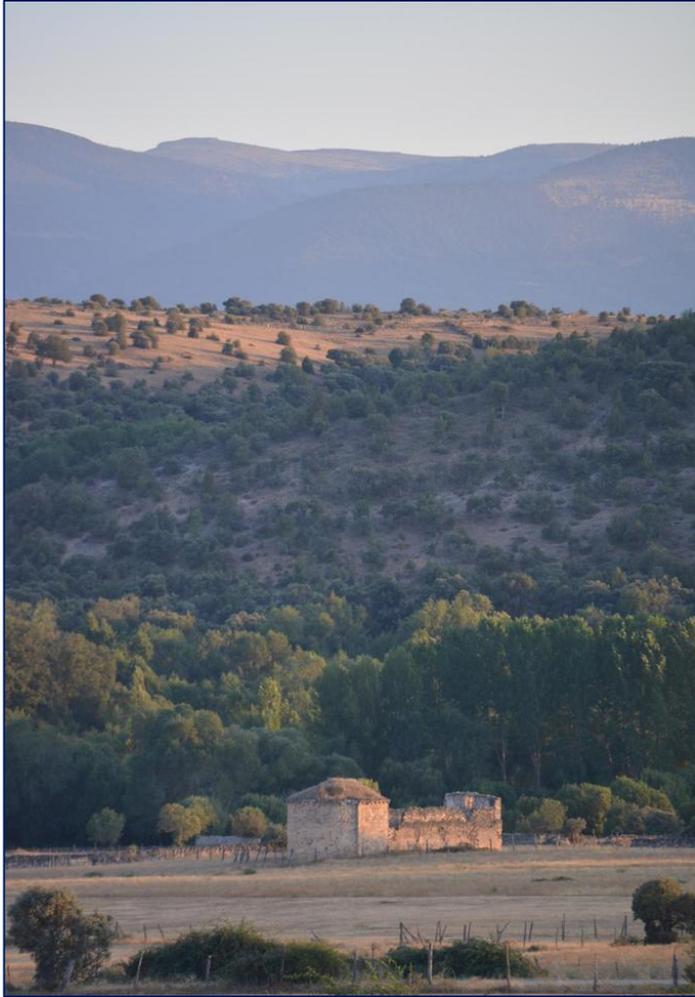
Despoblamiento rural y Una salud



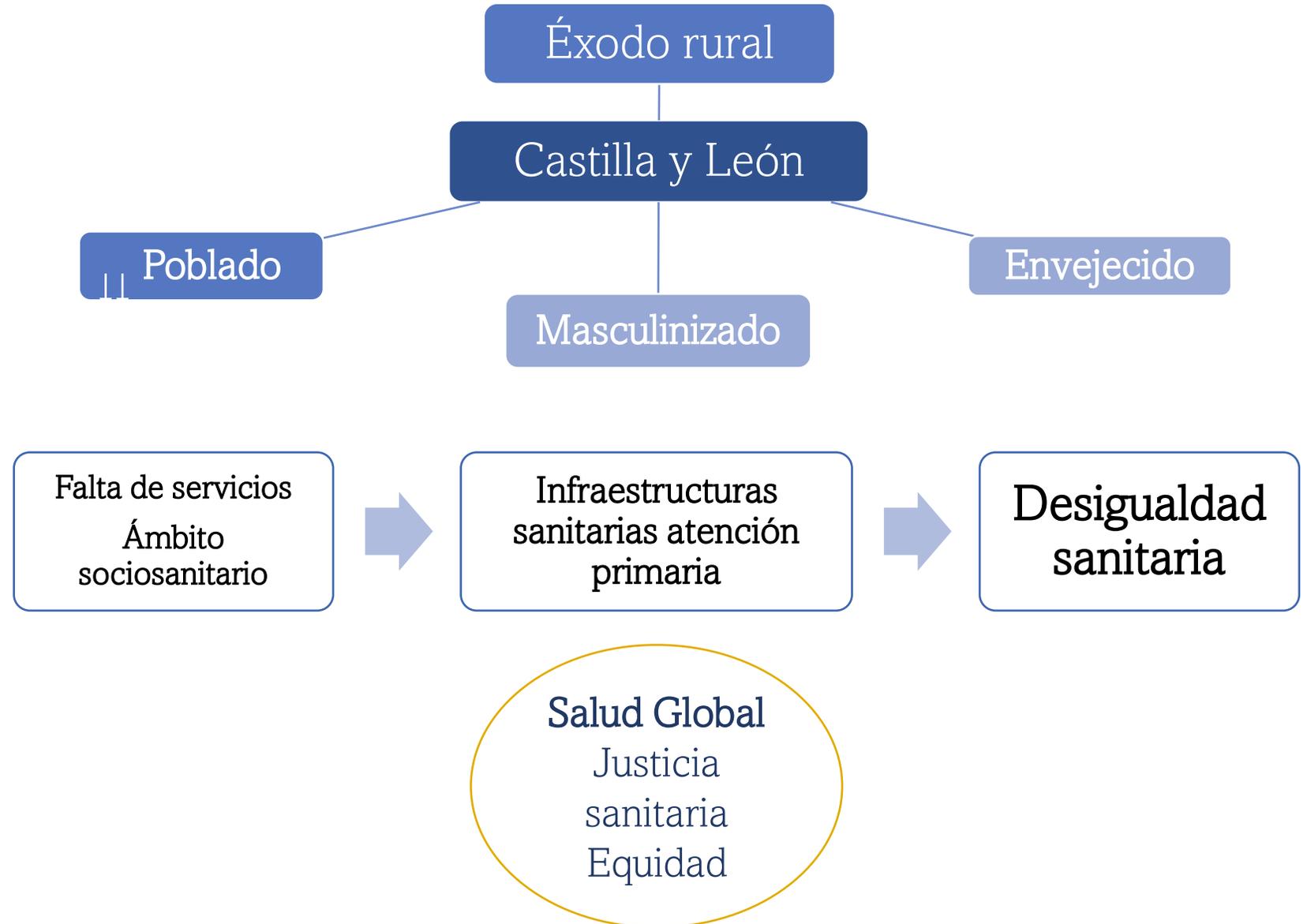
Orejana (El Arenal) A. Sanz Granado



Despoblamiento rural y Una salud



Orejana (El Arenal) A. Sanz Granado



Cambio climático y Una Salud

Consecuencias sobre la salud



Incremento mortalidad
Salud y bienestar ganado
Micotoxinas en piensos



Enfermedades respiratorias
y cardiovasculares



Cambio en la geografía de
vectores de enfermedades
infecciosas



Cambio climático y Una Salud

Consecuencias sobre la salud



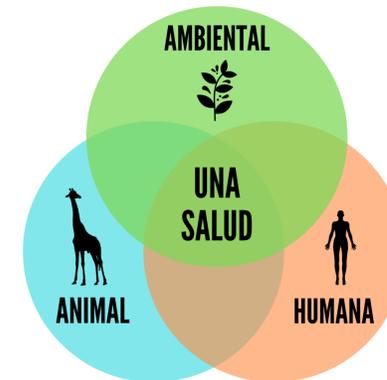
Incremento mortalidad
Salud y bienestar ganado
Micotoxinas en piensos



Enfermedades respiratorias
y cardiovasculares



Cambio en la geografía de
vectores de enfermedades
infecciosas



Cambio climático y Una Salud

Consecuencias sobre la salud



Incremento mortalidad
Salud y bienestar ganado
Micotoxinas en piensos



Enfermedades respiratorias
y cardiovasculares



Cambio en la geografía de
vectores de enfermedades
infecciosas



Vulnerabilidad
zonas rurales

Adaptación

Resiliencia

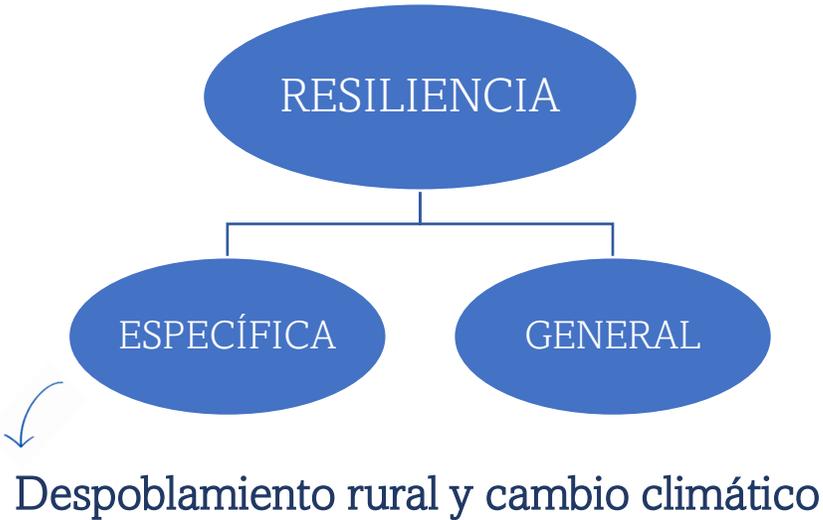
Resiliencia

Capacidad de un sistema para absorber perturbaciones y reorganizarse mientras experimenta cambios, manteniendo esencialmente su misma función e identidad



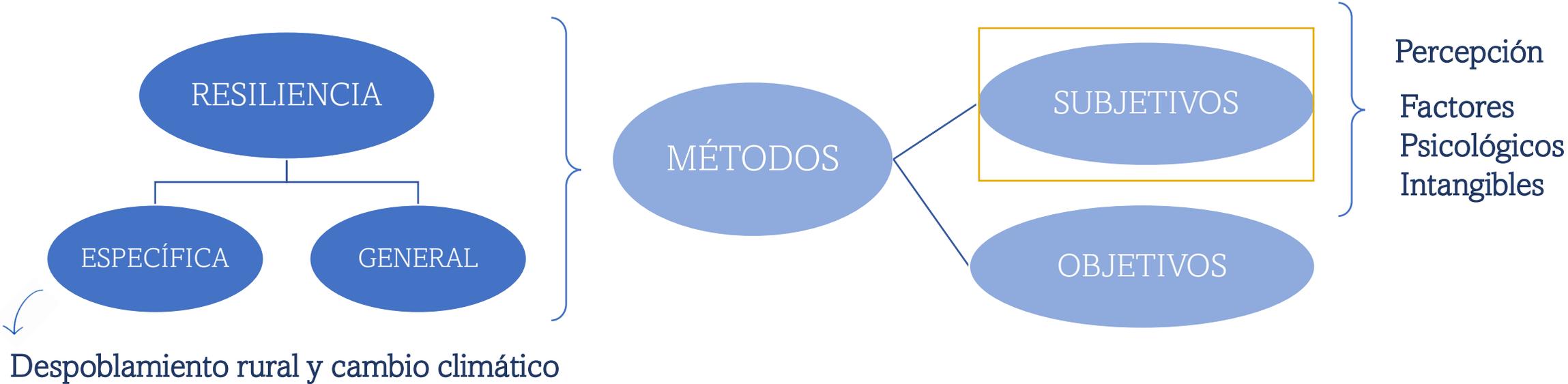
Resiliencia

Capacidad de un sistema para absorber perturbaciones y reorganizarse mientras experimenta cambios, manteniendo esencialmente su misma función e identidad



Resiliencia

Capacidad de un sistema para absorber perturbaciones y reorganizarse mientras experimenta cambios, manteniendo esencialmente su misma función e identidad



2. OBJETIVOS



OBJETIVO GENERAL



Estudiar la **resiliencia subjetiva** ante el **cambio climático** y el **despoblamiento**, así como las **problemáticas** relacionadas con ambos fenómenos y las pertenecientes al marco **“Una Salud”**.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



- Analizar la percepción de la **resiliencia** ante el **despoblamiento rural** y el **cambio climático**.
- Estudiar las **variables sociodemográficas y psicográficas** que afectan a la resiliencia percibida ante el despoblamiento rural y el cambio climático.
- Detectar y analizar diferentes **problemáticas** asociadas a la **despoblación rural** y al **cambio climático** y las **medidas** tomadas.
- Conocer la percepción de **gravedad** ante ciertas **problemáticas** del marco de la **Salud Global**.

3. METODOLOGÍA



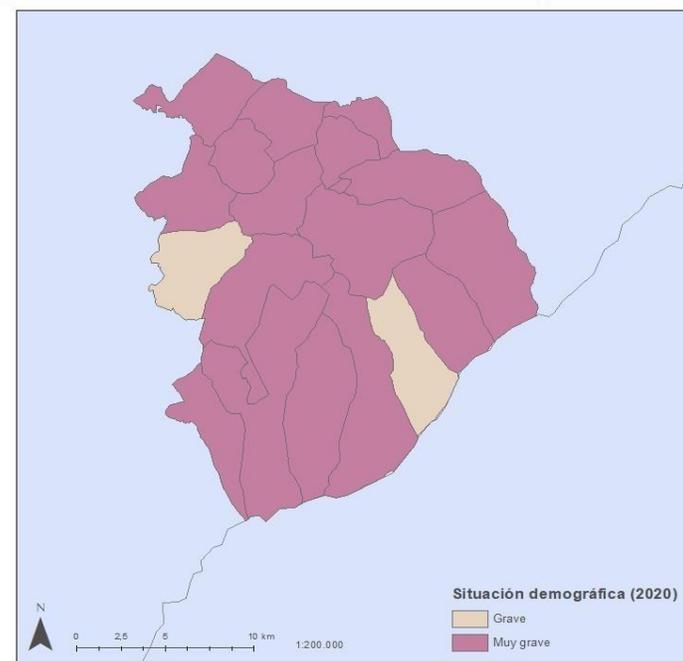
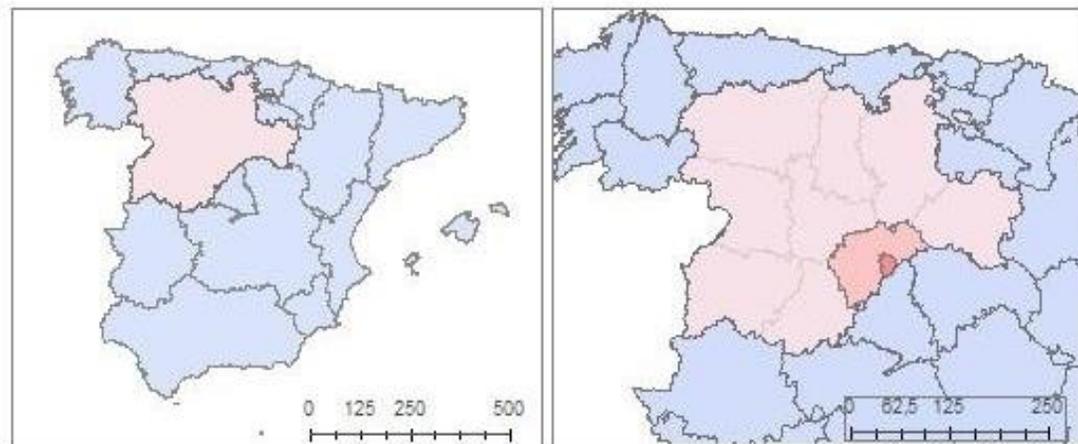
3. METODOLOGÍA



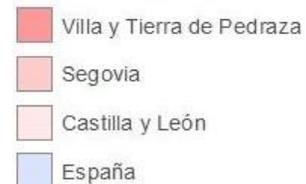
ÁREA DE ESTUDIO

Comunidad de Villa y Tierra de Pedraza (Segovia)

Área de estudio

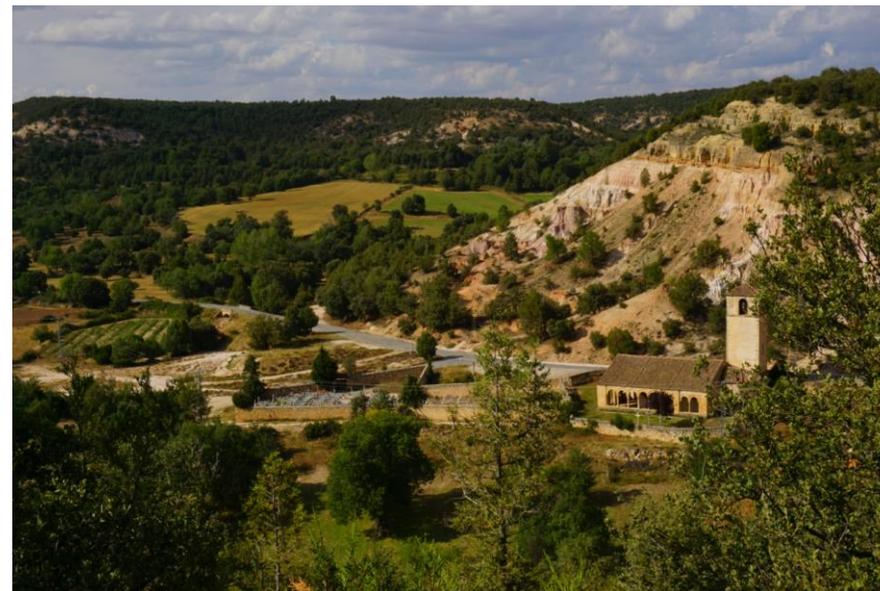


Límites administrativos



Situación demográfica
"Muy grave"
"Grave"

Comunidad de Villa y Tierra de Pedraza



Orejana (El Arenal) I. Guijarro Hernanz

Censo 2003 Censo 2022 Evolución 2003-2022

	Censo 2003	Censo 2022	Evolución 2003-2022
<i>Arcones</i>	255	171	-0,33
<i>Arevalillo de Cega</i>	43	20	-0,53
<i>La Matilla</i>	114	77	-0,32
<i>Matabuena</i>	226	175	-0,23
<i>Orejana</i>	97	67	-0,31
<i>Pedraza</i>	479	341	-0,29
<i>Rebollo</i>	121	75	-0,38

METODOLOGÍA



ÁREA DE ESTUDIO

Comunidad de Villa y Tierra de Pedraza



ENCUESTAS

Entrevistas en persona. Abril-Mayo 2023.

Protocolo de estudio aprobado por CEICA y por la unidad de protección datos UNIZAR.

3. METODOLOGÍA



ÁREA DE ESTUDIO

Comunidad de Villa y Tierra de Pedraza



ENCUESTAS

Entrevistas en persona. Abril-Mayo 2023.

Protocolo de estudio aprobado por CEICA, protección datos UNIZAR.



PARTICIPANTES

14 participantes. Variables de género, edad, origen y ocupación laboral.

Muestreo no probabilístico // Bola de nieve.

3. METODOLOGÍA



ÁREA DE ESTUDIO

Comunidad de Villa y Tierra de Pedraza



ENCUESTAS

Entrevistas en persona. Abril-Mayo 2023. (1 hora y 10 minutos)

Protocolo de estudio aprobado por CEICA, protección datos UNIZAR.



PARTICIPANTES

14 participantes. Variables de género, edad, origen y ocupación laboral.

Muestreo no probabilístico // Bola de nieve.

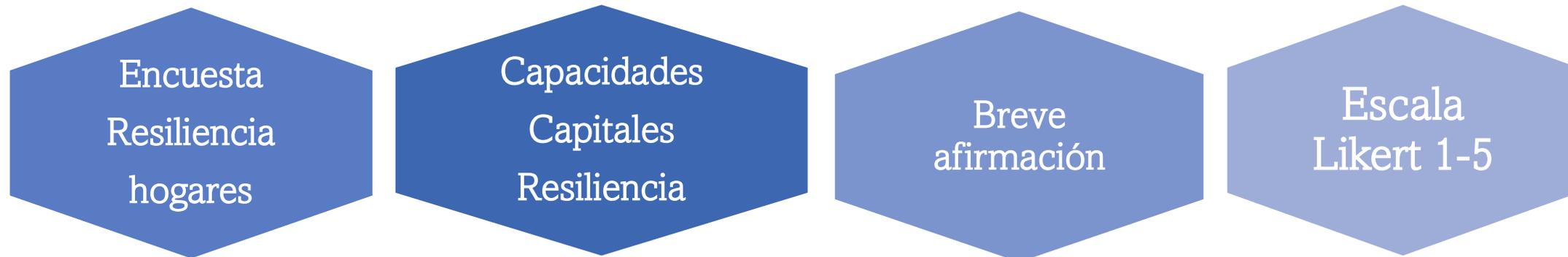


MEDIDA DE RESILIENCIA SUBJETIVA

Método SERS

Medida de resiliencia subjetiva

SERS “Subjectively Evaluated Resilience Score”



	Totalmente en desacuerdo 1	En desacuerdo 2	Ni de acuerdo ni en desacuerdo 3	De acuerdo 4	Totalmente de acuerdo 5
2.1.1. Su hogar puede recuperarse de cualquier desafío que la vida le depare.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1.2. Su pueblo puede recuperarse de cualquier desafío que la vida le depare.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1.3. Si las amenazas a su hogar se hicieran más frecuentes e intensas, seguiría encontrando una forma de salir adelante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1.4. Si las amenazas a su pueblo se hicieran más frecuentes e intensas, seguiría encontrando una forma de salir adelante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medida de resiliencia subjetiva

SERS “Subjectively Evaluated Resilience Score”

CAPACIDADES Y CAPITALES RELACIONADOS CON LA RESILIENCIA

Absorción

Adaptación

Anticipación

Aprendizaje

Transformación

Alerta rápida

Cp. político

Cp. social

Cp. financiero

	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
	1	2	3	4	5
2.1.1. Su hogar puede recuperarse de cualquier desafío que la vida le depare.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1.2. Su pueblo puede recuperarse de cualquier desafío que la vida le depare.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1.3. Si las amenazas a su hogar se hicieran más frecuentes e intensas, seguiría encontrando una forma de salir adelante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1.4. Si las amenazas a su pueblo se hicieran más frecuentes e intensas, seguiría encontrando una forma de salir adelante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Método SERS

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN

2.1.1. Su **hogar** puede recuperarse de cualquier desafío que la vida le depare.

2.1.2. Su **pueblo** puede recuperarse de cualquier desafío que la vida le depare.

Encuesta de elaboración propia

Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
1	2	3	4	5

Referencia SERS: (Jones y Tanner, 2016 y Jones y d'Errico, 2019)

MÓDULOS ADAPTABLES

Despoblamiento rural y cambio climático

3.5.1. Su **hogar** puede recuperarse de los desafíos que origina el despoblamiento rural.

3.5.2. Su **pueblo** puede recuperarse de los desafíos que origina el DR.

COMUNIDADES

Puntuación final: 0 (nada resiliente) a 1 (totalmente resiliente)

Encuesta con el método SERS ante el despoblamiento rural a nivel del hogar

- Cd. Absorción
- Cd. Adaptación
- Cd. Anticipación
- Cd. Transformación
- Cp. financiero
- Cp. social
- Cp. político
- Cd. Aprendizaje
- Cd. Alerta rápida

	Totalmente en desacuerdo 1	En desacuerdo 2	Ni de acuerdo ni en desacuerdo 3	De acuerdo 4	Totalmente de acuerdo 5	NS NC
3.1.1. Su hogar puede recuperarse de los desafíos que origina el despoblamiento rural.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1.2. Si las amenazas a su hogar a causa del DR se hicieran más frecuentes e intensas, seguiría encontrando una forma de salir adelante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1.3. Su hogar está totalmente preparado para enfrentarse a cualquier riesgo o desafío originado por el DR.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1.4. En tiempos de crisis originadas por el DR, su hogar podría cambiar su ingreso principal o fuentes de ingresos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1.5. En tiempos de crisis originadas por el DR, su hogar puede acceder al apoyo financiero que necesita.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1.6. Su hogar puede contar con el apoyo de sus miembros cuando necesite ayuda por el despoblamiento rural .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1.7. En el caso de tener dificultades originadas por el DR, su hogar puede contar con el apoyo del ayuntamiento, de la diputación de Segovia o de la Junta de CL cuando necesitara ayuda.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1.8. De las dificultades originadas por el DR a las que se ha enfrentado su hogar , éste ha aprendido lecciones importantes que le ayudarán a prepararse mejor para futuras amenazas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1.9. Su hogar recibe información útil que le advierte sobre futuros riesgos o desafíos originados por el DR con suficiente antelación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Observaciones:						

3. METODOLOGÍA



ÁREA DE ESTUDIO

Comunidad de Villa y Tierra de Pedraza



ENCUESTAS

Entrevistas en persona. Abril-Mayo 2023. (1 hora y 10 minutos)

Protocolo de estudio aprobado por CEICA, protección datos UNIZAR.



PARTICIPANTES

14 participantes. Variables de género, edad, origen y ocupación laboral.

Muestreo no probabilístico // Bola de nieve.



MEDIDA DE RESILIENCIA SUBJETIVA

Método SERS



ESTADÍSTICA

Test de Kruskal-Wallis, U-Mann Whitney y correlación de Spearman

Software R

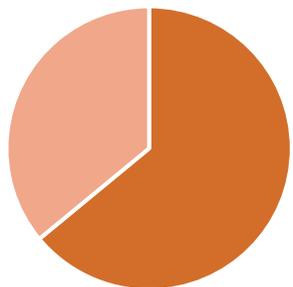
4. RESULTADOS



Características sociodemográficas

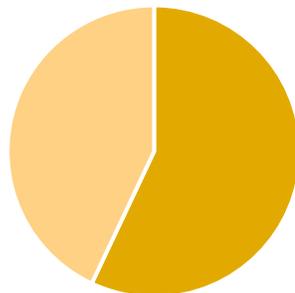
Edad media: 47 años (22-70)

Género



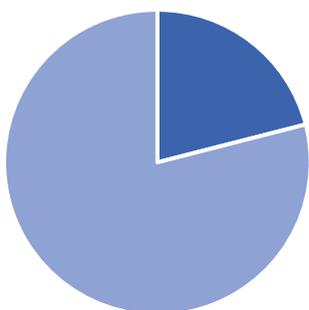
■ Hombres ■ Mujeres

Origen



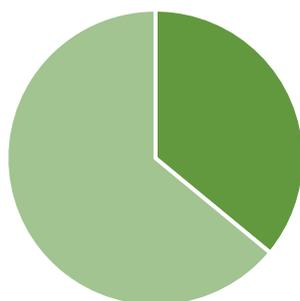
■ Rural ■ Neorrural

Tamaño municipio



■ Mayor ■ Menor

Paisaje



■ Agrario ■ Montañoso

	N	%
Edad		
<45 años	6	43%
>45 años	8	57%
Género		
Hombre	9	64%
Mujer	5	36%
Origen		
Rural	8	57%
Neorrural	6	43%
Tamaño municipio		
Menor tamaño poblacional	11	79%
Mayor tamaño poblacional	3	21%
Paisaje		
Agrario	4	36%
Montañoso	10	64%

Problemas emergentes relacionados con el despoblamiento rural

	Si (%)	Media
<i>En este pueblo hay falta de servicios (por ejemplo, sanidad, educación, ocio, deportivos, culturales...)</i>	84,6	9,5
<i>En este pueblo, no hay reemplazo generacional.</i>	84,6	9,5
<i>En este pueblo, el envejecimiento poblacional es un problema.</i>	84,6	9,5
<i>Mayor frecuencia de incendios/ incendios más virulentos.</i>	53,8	9,3
<i>En este pueblo, las mujeres se marchan a las zonas urbanas.</i>	53,8	9
<i>En este pueblo, se están perdiendo las prácticas y el conocimiento de la agricultura y ganadería tradicional.</i>	76,9	8,8
<i>La despoblación rural es un problema en este pueblo.</i>	100	8,6
<i>En este pueblo, hay escasez de oportunidades de trabajo.</i>	84,6	8,5



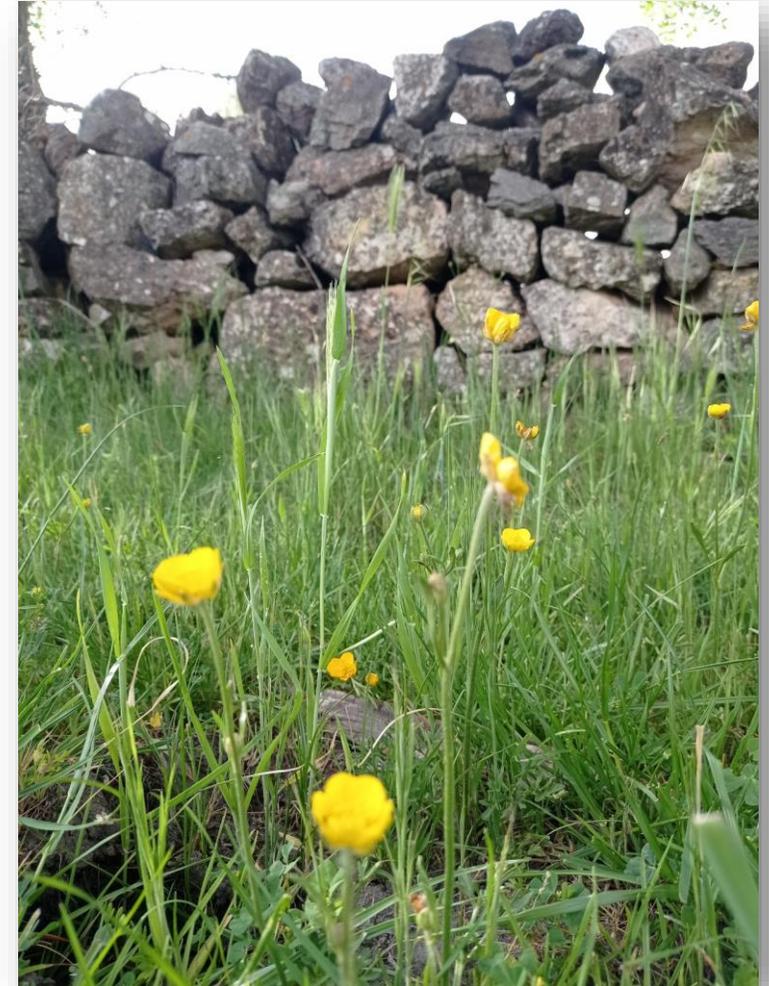
Problemas emergentes relacionados con el despoblamiento rural

	Si (%)	Media
<i>En este pueblo hay falta de servicios (por ejemplo, sanidad, educación, ocio, deportivos, culturales...)</i>	84,6	9,5
<i>En este pueblo, no hay reemplazo generacional.</i>	84,6	9,5
<i>En este pueblo, el envejecimiento poblacional es un problema.</i>	84,6	9,5
<i>Mayor frecuencia de incendios/ incendios más virulentos.</i>	53,8	9,3
<i>En este pueblo, las mujeres se marchan a las zonas urbanas.</i>	53,8	9
<i>En este pueblo, se están perdiendo las prácticas y el conocimiento de la agricultura y ganadería tradicional.</i>	76,9	8,8
<i>La despoblación rural es un problema en este pueblo.</i>	100	8,6
<i>En este pueblo, hay escasez de oportunidades de trabajo.</i>	84,6	8,5



Problemas emergentes relacionados con el cambio climático

	Si (%)	Media
<i>Mayor presencia de inundaciones y/o sequías.</i>	85,7	8,6
<i>Mayor escasez de precipitaciones (lluvia o nieve).</i>	78,6	8,6
<i>El clima es mucho más variable e impredecible.</i>	92,9	8,0
<i>Mayor presencia de olas frío/calor.</i>	85,7	7,8
<i>Cambios en las sp. por el clima. P.ej. modificaciones en los periodos de floración o mayor/menor presencia de fauna silvestre.</i>	92,9	7,4
<i>El cambio climático es un problema en este pueblo.</i>	85,7	7,4
<i>Aumento de la temperatura en general.</i>	100	7,2
<i>Cambio en la duración de las estaciones: veranos más largos.</i>	100	7,1
<i>Las heladas son menos frecuentes.</i>	64,3	6,5



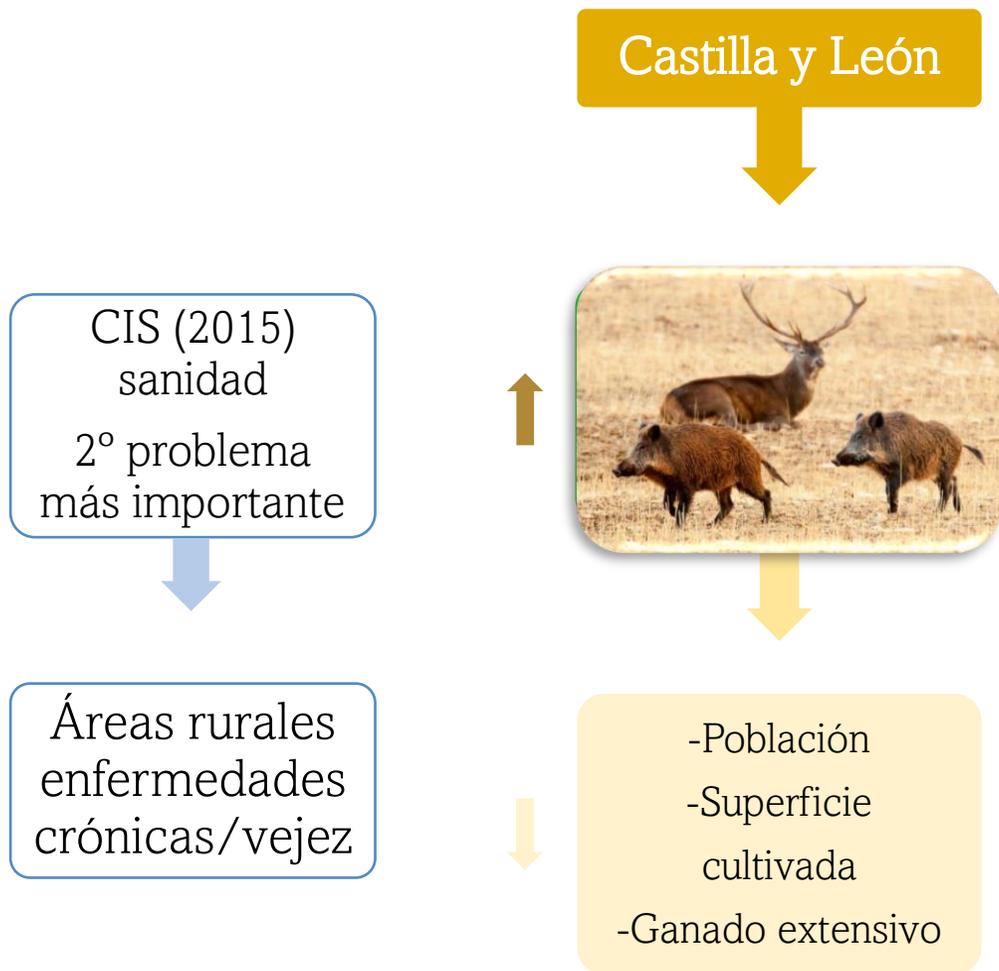
Problemas emergentes relacionados con el cambio climático

	Si (%)	Media
<i>Mayor presencia de inundaciones y/o sequías.</i>	85,7	8,6
<i>Mayor escasez de precipitaciones (lluvia o nieve).</i>	78,6	8,6
<i>El clima es mucho más variable e impredecible.</i>	92,9	8,0
<i>Mayor presencia de olas frío/calor.</i>	85,7	7,8
<i>Cambios en las sp. por el clima. P.ej. modificaciones en los periodos de floración o mayor/menor presencia de fauna silvestre.</i>	92,9	7,4
<i>El cambio climático es un problema en este pueblo.</i>	85,7	7,4
<i>Aumento de la temperatura en general.</i>	100	7,2
<i>Cambio en la duración de las estaciones: veranos más largos.</i>	100	7,1
<i>Las heladas son menos frecuentes.</i>	64,3	6,5

Dependencia agricultura
+
Fuentes de aguas locales



Percepción de gravedad ante problemáticas relacionadas con “Una Salud” y “Un bienestar”



	Si (%)	Media
<i>El consultorio médico está abierto con menor frecuencia</i>	78,6	9,6
<i>El hospital más próximo está muy alejado</i>	78,6	9,1
<i>El centro de salud más próximo está muy alejado</i>	85,7	8,8
<i>Hay menos cabaña ganadera</i>	85,7	7,5
<i>Las tierras de cultivo están en desuso</i>	35,7	7,3
<i>Mayor presencia de plagas y de parásitos (garrapatas, pulgas, piojos, chiches, ácaros, mosquitos, moscas...)</i>	50	7,2
<i>Mayor frecuencia de zoonosis (enfermedades que se transmiten de animales a humanos. P.ej: Brucelosis, Tuberculosis, Sarna...)</i>	42,9	7
<i>La farmacia más próxima está muy alejada</i>	78,6	6,8
<i>Hay presencia de especies exóticas invasoras</i>	50	6,3
<i>Difícil acceso al veterinario para los animales de compañía</i>	42,9	6,0
<i>Dificultad para acceder a servicios veterinarios en las explotaciones ganaderas</i>	35,7	6,0
<i>Hay más/menos animales silvestres (jabalí, corzo, buitre, zorro, lobo...)</i>	85,7	4,8

Resiliencia percibida



	Despoblamiento rural	Cambio climático	Sig.
SERS Hogar	0,63	0,61	0.014
SERS Municipio	0,5	0,56	0.045



Escala 0 (nada resiliente) a 1 (totalmente resiliente)

Municipios

Hogares



Percepción de colectividad
Fortaleza de la comunidad

Respuestas reorganización
Capacidad recuperación y adaptación

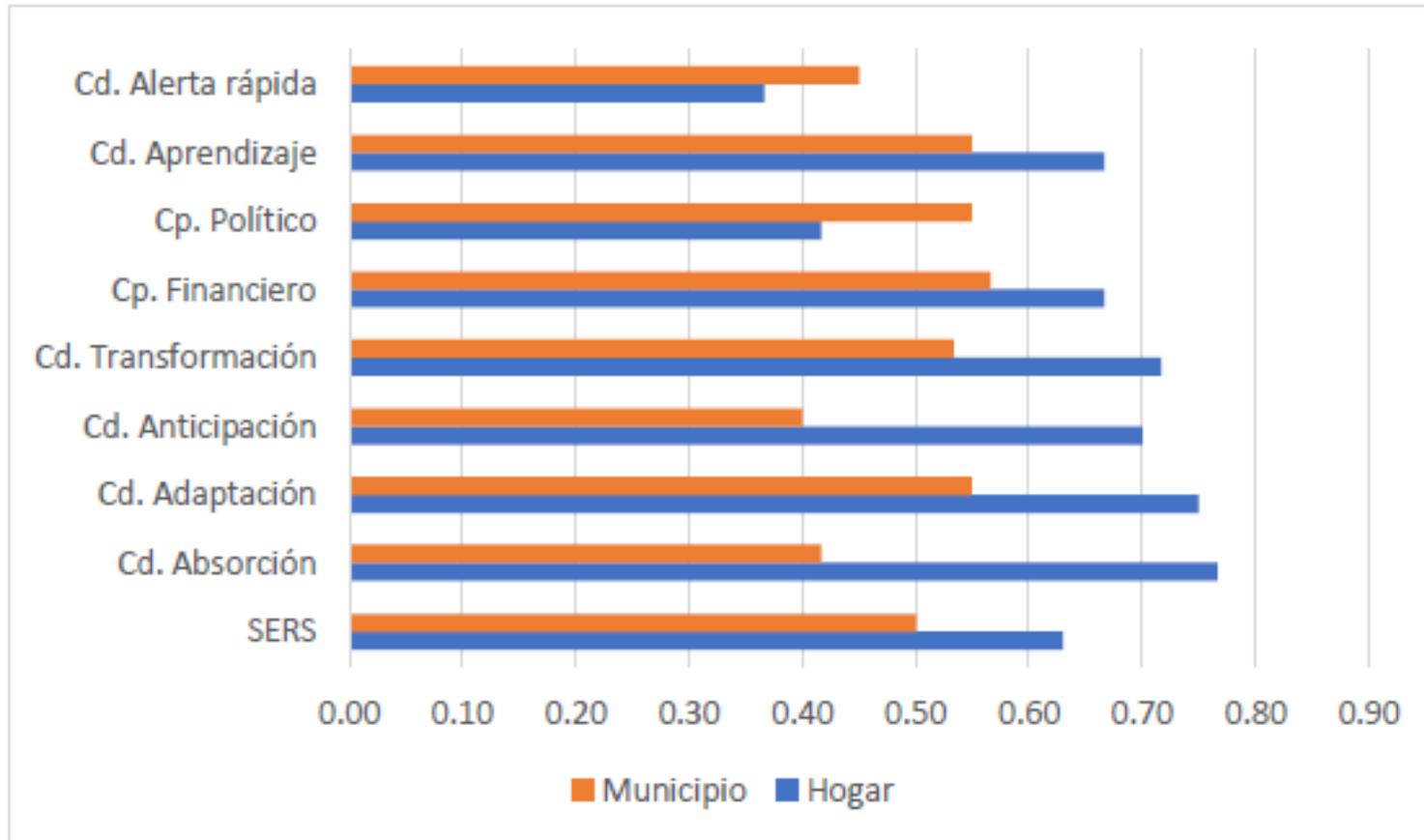
Más medidas de adaptación a fenómenos meteorológicos adversos

Resiliencia percibida

HOGARES



DESPOBLAMIENTO RURAL



Escala 0 (nada resiliente) a 1 (totalmente resiliente)



Cd. Alerta rápida

Recibir información útil que advierte, con suficiente antelación



Cd. Absorción

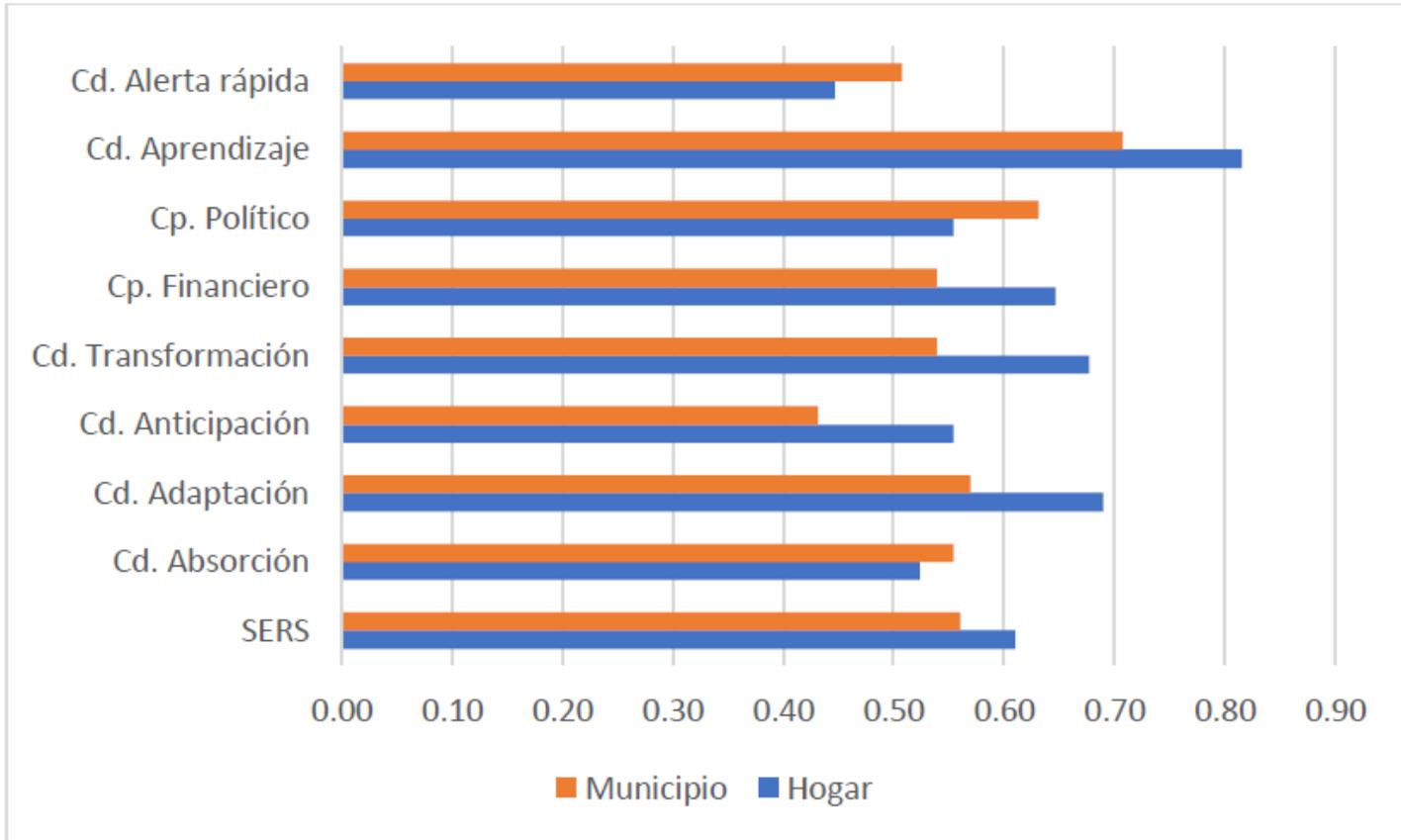
Recuperarse ante desafíos

Resiliencia percibida

HOGARES



CAMBIO CLIMÁTICO



Escala 0 (nada resiliente) a 1 (totalmente resiliente)



Cd. Alerta rápida



Cd. Aprendizaje

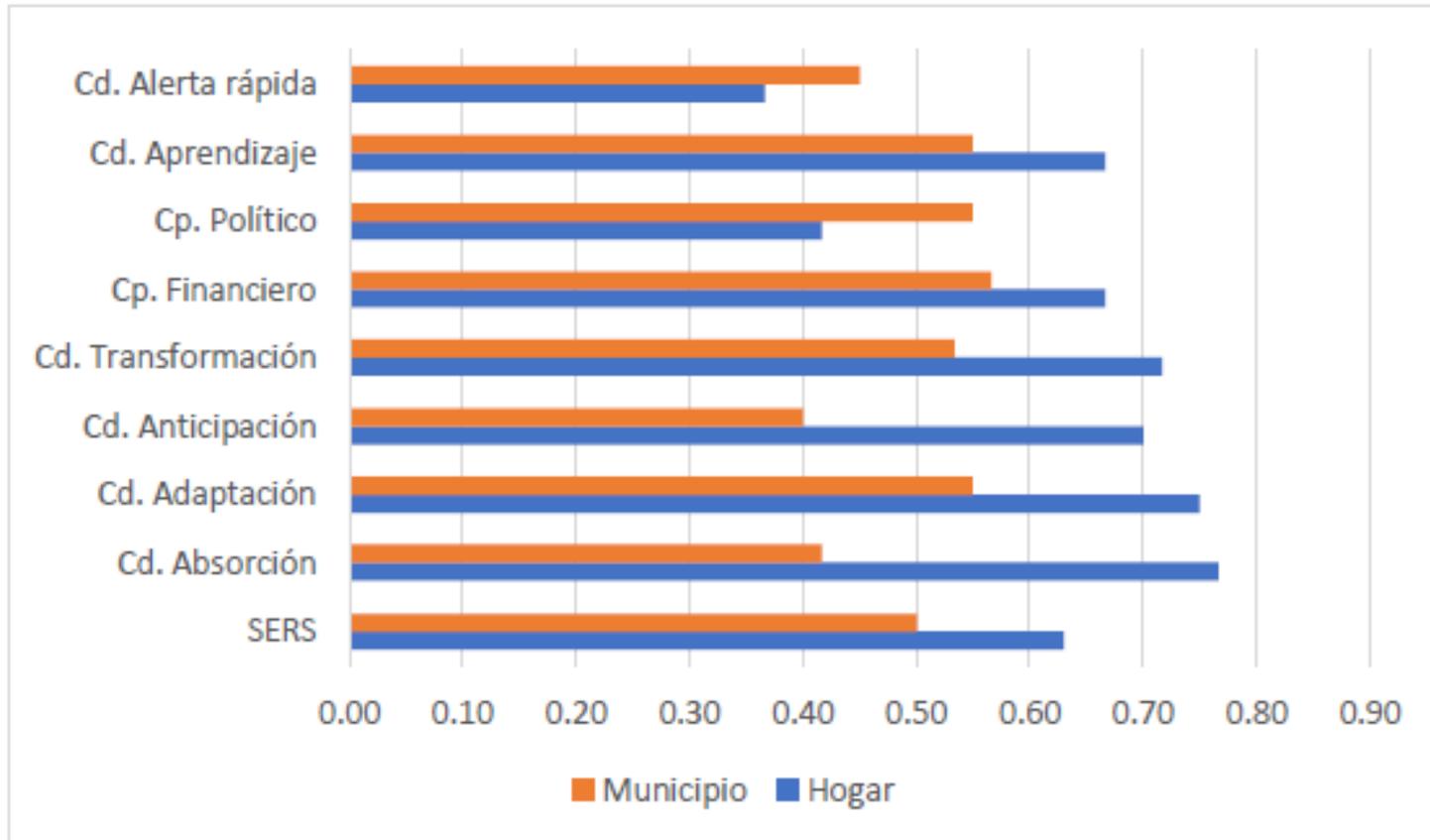
Lecciones importantes que ayudan a prepararse mejor ante futuras amenazas

Resiliencia percibida

MUNICIPIOS



DESPOBLAMIENTO RURAL



Escala 0 (nada resiliente) a 1 (totalmente resiliente)

Acceso a ayuda financiera



Cp. financiero



Cp. Anticipación

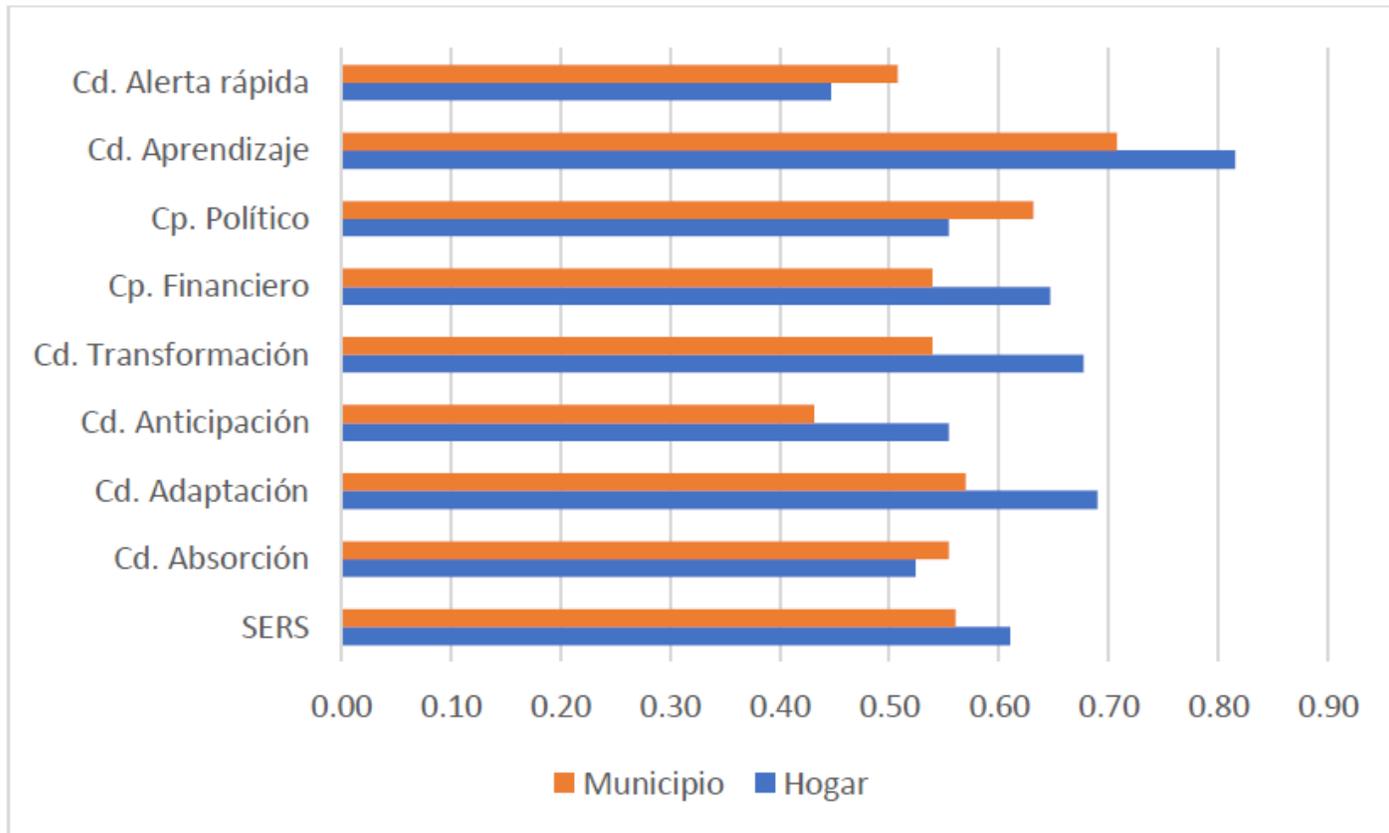
Totalmente preparado ante cualquier amenaza

Resiliencia percibida

MUNICIPIOS



CAMBIO CLIMÁTICO



Cp. Aprendizaje



Cp. Anticipación

Escala 0 (nada resiliente) a 1 (totalmente resiliente)

Resiliencia percibida ante el cambio climático en función de las variables sociodemográficas

	Hogar		Municipio	
	Media	Sig.	Media	Sig.
<i>Edad (años)</i>				
≤ 45 años	0,55		0,51	
> 45 años	0,69		0,62	
<i>Género*</i>				0,07
Hombre	0,59		0,51	
Mujer	0,65		0,64	
<i>Origen*</i>		0,15		0,03
Rural	0,68		0,64	
Neorrural	0,56		0,49	
<i>Ingresos familiares (euros netos/mes)*</i>		0,12		0,15
Hasta 2000€	0,54		0,51	
2000-2900€	0,59		0,55	
Más de 2900€	0,78		0,68	
<i>Tamaño poblacional del municipio</i>				
Menor	0,60		0,55	
Mayor	0,64		0,58	
<i>Tipo de paisaje</i>				
Agrario	0,59		0,51	
Montañoso	0,62		0,58	

Los habitantes de **origen rural** perciben sus pueblos más resilientes ante el **cambio climático** que los de origen neorrural



Estadísticamente Sig.



Rural



Ingresos >2900€



Mujer



Resiliencia percibida ante el despoblamiento rural en función de las variables sociodemográficas

	Hogar		Municipio	
	Media	Sig.	Media	Sig.
<i>Edad (años)</i>				
≤ 45 años	0,62		0,5	
> 45 años	0,64		0,5	
<i>Género*</i>				
Hombre	0,62		0,47	0,15
Mujer	0,68		0,58	
<i>Origen</i>				
Rural	0,65		0,5	
Neorrural	0,61		0,51	
<i>Ingresos familiares (euros netos/mes)*</i>				
		0,14		
Hasta 2000€	0,59		0,52	
2000-2900€	0,62		0,49	
Más de 2900€	0,73		0,48	
<i>Tamaño poblacional del municipio</i>				
Menor	0,62		0,5	
Mayor	0,65		0,5	
<i>Tipo de paisaje*</i>				
				0,14
Agrario	0,68		0,59	
Montañoso	0,62		0,48	



Mujer



Ingresos
>2900 €



Paisaje
Agrario



5. CONCLUSIONES



5. CONCLUSIONES

PRIMERA: Abordar **despoblamiento rural** y el **cambio climático** de una manera efectiva requiere la **comprensión de cómo las personas perciben estos problemas** y cómo están dispuestas a tomar medidas para enfrentarlos. Por tanto, conocer la **resiliencia subjetiva** puede ayudar a diseñar políticas que contemplen las percepciones de las comunidades rurales.

SEGUNDA: El **método SERS** facilita información sobre las distintas capacidades de resiliencia en los hogares y municipios permitiendo tanto detectar las **capacidades más fuertes** y favorecer su **persistencia**, así como identificar las capacidades más **débiles** para **potenciarlas**.

5. CONCLUSIONES

TERCERA: La despoblación rural y el cambio climático son dos problemas que **impactan en la salud** de las personas, animales y medio ambiente y su abordaje mediante el enfoque de “**Una Salud**” puede contribuir a superar los retos que deparan.

CUARTA: Existe la necesidad de **cerrar la brecha de acceso a servicios de salud** en las comunidades rurales. Además, en caso de desastres naturales ocasionados por el cambio climático es esencial contar con una **infraestructura sanitaria sólida** en áreas rurales.

QUINTA: Es conveniente **potenciar la información accesible** que advierta sobre el despoblamiento rural y el cambio climático a los hogares con suficiente antelación y activar **medidas** que mejoren la capacidad de los municipios para **prever estas amenazas y responder con antelación**, de forma que estén preparados ante el despoblamiento y el cambio climático.

6. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN



AEEA | **14 CONGRESO DE ECONOMÍA AGROALIMENTARIA**
 ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ECONOMÍA AGROALIMENTARIA

ESTRATEGIAS DE LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS ANTE LOS DESAFÍOS GLOBALES

Cinco años de Políticas Públicas contra la Despoblación Valoración y Perspectivas

(II Congreso Interdisciplinar sobre Despoblación)

25, 26 y 27 de Octubre de 2023
 Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP-Valencia)



II CONGRESO INTERDISCIPLINAR SOBRE DESPOBLACIÓN

Cinco Años De Políticas Contra La Despoblación: valoración y perspectivas

Valencia, del 25 al 27 de octubre de 2023



RESILIENCIA ANTE LA DESPOBLACIÓN RURAL: VALORACIÓN SUBJETIVA DE LOS HABITANTES DE VILLA Y TIERRA DE PEDRAZA, SEGOVIA

Departamento de Ciencias Agrarias y Medio Natural, Universidad de Zaragoza
 Grupo de Sistemas Socio-Ecológicos, Instituto Agroalimentario de Aragón (IAZ)

Martín Suárez, Andrea (andreamartin.sua@gmail.com)
 Lacosta García, Francisco Javier (flacosta@unizar.es)
 Olajola Tolosana, Ana (olajola@unizar.es)
 Pérez Ibarra, Irene (perezibarra@unizar.es)

Introducción:

- El medio rural de Castilla y León conforma un territorio escasamente poblado, masculinizado y envejecido (1).
- Se origina una emigración selectiva, ya que son los jóvenes y las mujeres las que deciden movilizarse (2).
- La falta de servicios básicos es uno de los principales condicionantes de la calidad de vida del medio rural (3).
- La resiliencia es la capacidad de un sistema para absorber, reorganizarse y cambiar, frente a perturbaciones, manteniendo esencialmente su misma función e identidad (4).

Objetivo:

- Estudiar la resiliencia percibida por la población rural de los habitantes de Villa y Tierra de Pedraza en la provincia de Segovia ante el despoblamiento rural tanto a nivel de hogar como de municipio.

Metodología:

- Se han realizado encuestas para cuantificar la resiliencia subjetiva utilizando el método conocido como Subjectively Evaluated Resilience Score (SERS) (5).
- Utilización de escala de Likert (1-5).

Totamente en desacuerdo	En desacuerdo	Nº de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Totamente de acuerdo	Nº de respuestas
1	2	3	4	5	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

- Ejemplo de enunciado: "Su hogar puede recuperarse de los desafíos que origina el despoblamiento rural".
- Se obtiene un índice de Resiliencia de escala 0 (Nada resiliente) a 1 (muy resiliente).

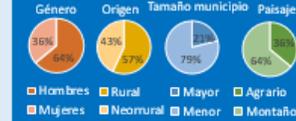
Referencias:

1- Gómez-Limón R. et al., (2007). Percepción pública del problema de la despoblación del medio rural en Castilla y León. Universidad de Valladolid.
 2- Camarero, L., & Sampedro, R. (2019). Despoblación y ruralidad transnacional: crisis y arraigo rural en Castilla y León. Economía agraria y recursos naturales, 19, 59-82.
 3- Pinilla, V., & Sáez, L. A. (2017). La despoblación rural en España: génesis de un problema y políticas innovadoras. Informes CEDDAR, 2, 1-24.
 4- Walker, B., Holling, C. S., Carpenter, S. R., & Kinzig, A. (2004). Resilience, adaptability and transformability in social-ecological systems. Ecology and society, 9(2).
 5- Jones, L., & Tanner, T. (2015). Measuring subjective resilience: using peoples' perceptions to quantify household resilience. envejecimiento y políticas sociales en Castilla y León. Revista Galega de Economía, 29(2), 1-18.
 6- Modino, J. M. D., & Fanjul, A. F. (2020). Despoblación, diagnóstico y propuestas frente al despoblamiento rural. Revista interdisciplinar en estudios rurales, 1(2), 54-75.
 7- Zañarri, E. M. (2021). Envejecer en el medio rural. Diagnóstico y propuestas frente al despoblamiento rural. Revista interdisciplinar en estudios rurales, 1(2), 54-75.

Resultados:

Entrevistados a 14 habitantes de 7 municipios de Segovia.

Características sociodemográficas



Problemáticas asociadas al DR

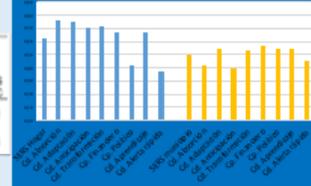
	Si (%)	No (%)	Gravedad media
Falta de servicios (por ejemplo, sanidad, educación, ocio, deportivos, culturales...)	84,6	15,4	9,5
Ausencia de relevo generacional	84,6	15,4	9,5
El envejecimiento poblacional	84,6	15,4	9,5
Mayor frecuencia de incendios/incendios más virulentos	53,8	46,2	9,3
Migración de mujeres a zonas urbanas	53,8	46,2	9,0
Pérdida de las prácticas y el conocimiento de la agricultura y ganadería tradicional	76,9	23,1	8,8
La despoblación rural es un problema en este pueblo	100	0	8,6
Falta de oportunidades de trabajo	84,6	15,4	8,5

Resiliencia percibida

	Hogar			Municipio		
SERS*	Media	SD	Min-Max	Media	SD	Min-Max
	0,63	0,15	0,37-0,77	0,5	0,07	0,40-0,57

Los hogares son percibidos más resilientes que las comunidades ante el despoblamiento rural.

Capacidades (Cd) y capitales (CP) para la resiliencia ante el DR



En los hogares la capacidad de resiliencia más alta es la de "Absorción" y la más baja es la "Alerta rápida".
 En las comunidades la capacidad de resiliencia más alta es el "Capital financiero" y la más baja es la de "Anticipación".

problema de la despoblación del medio rural en Castilla y León. Universidad de Valladolid.
 ruralidad transnacional: crisis y arraigo rural en Castilla y León. Economía agraria y recursos naturales, 19, 59-82.
 España: génesis de un problema y políticas innovadoras. Informes CEDDAR, 2, 1-24.
 Resilience, adaptability and transformability in social-ecological systems. Ecology and society, 9(2).
 using peoples' perceptions to quantify household resilience.
 envejecimiento y políticas sociales en Castilla y León. Revista Galega de Economía, 29(2), 1-18.
 diagnóstico y propuestas frente al despoblamiento rural. Revista interdisciplinar en estudios rurales, 1(2), 54-75.

	Hogar			Municipio		
	Media	SD	Sig.	Media	SD	Sig.
Edad (años)			n.s.			n.s.
< 45 años	0,62	0,28		0,5	0,27	
> 45 años	0,64	0,26		0,5	0,23	0,15
Género*			n.s.			n.s.
Hombre	0,62	0,27		0,47	0,25	
Mujer	0,68	0,27		0,58	0,23	
Origen			n.s.			n.s.
Rural	0,65	0,26		0,5	0,26	
Neorural	0,61	0,27		0,51	0,24	
Ingresos familiares (euros/mes)			0,14			n.s.
Hasta 2000€	0,59	0,24		0,52	0,25	
2000-2900€	0,62	0,26		0,49	0,24	
Más de 2900€	0,73	0,3		0,48	0,28	
Tamaño poblacional del municipio			n.s.			n.s.
Menor	0,62	0,25		0,5	0,28	
Mayor	0,65	0,29		0,5	0,24	
Tipo de paisaje*			n.s.			0,14
Agrario	0,68	0,2		0,59	0,24	
Montañoso	0,62	0,28		0,48	0,25	

- Los participantes con ingresos familiares >2900€ netos/mes perciben sus hogares más resilientes.
- Las mujeres y habitantes de paisaje agrario perciben sus comunidades más resilientes que los hombres y habitantes de paisaje montañoso.

Discusión

Las problemáticas valoradas con mayor gravedad son el envejecimiento poblacional y la ausencia de relevo generacional, coincidiendo con varios estudios (6,7), además de la falta de servicios (3).
 Los hogares se perciben más resilientes que las comunidades ya que ante la intensa despoblación del área de estudio los sistemas familiares que persisten son aquellos que poseen la capacidad de recuperarse y adaptarse y han tomado medidas. Entre ellas destacan el desarrollo de actividades económicas en el territorio y el transporte a núcleos con más servicios.

Conclusiones

Conocer la percepción de habitantes rurales sobre la despoblación es posible mediante el SERS, a la par que necesario, para crear medidas y políticas que se ajusten a las necesidades de la población rural.

6. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN



RESILIENT RULES

Evolution of institutional diversity in a changing world:
Finding solutions in resilient agricultural systems

People involved

Core Research Team
International Research Collaborators
Scientific Advisory Board
External Ethics Board
Research Participants (farmers)

GOAL

Quantifying the spatial and temporal patterns of global **institutional diversity** in **small-scale agricultural systems** from around the world in order to understand its contribution to long-term resilience in the face of global changes.

Theory of common-pool resources

Institutions (rules and norms) are essential for the sustainable governance of natural resources



Nobel Prize 2009
Economic Sciences

Data collection



26 agricultural
26 pastoral communities

Research Collaborators

Conduct **five Interviews with farmers** Collect **written regulations**

Institutional Grammar

Strategies Norms Rules

Open Science

Compliance with **FAIR** data principles:

Findable
Accessible
Interoperable
Re-usable



Data analysis

Outcomes

Institutional Diversity

Institutional Evolution

Resilience

Timeline

Preparation of fieldwork

Workshop for collaborators
Social and ecological assessment
Assessment of potential risks
Local ethical requirements
Selection of research participants

Development of fieldwork

Informed consent procedures for the participants
Interview five farmers, both men and women
Consent for the long-term data retention
Collection of written regulations

Data transfer

Data submission

MUCHAS GRACIAS

