

# Evolución de instituciones para el uso sostenible de recursos en ganadería tradicional de montaña

*Evolution of institutions for the sustainable use of resources in traditional mountain livestock systems*



Facultad de Veterinaria  
Universidad Zaragoza



Trabajo Fin de  
Grado en Veterinaria

*Autora:* Júlia Serena Francès

*Directoras:* Ana M<sup>a</sup> Olaizola Tolosana  
Irene Pérez Ibarra

# Introducción



Facultad de Veterinaria  
**Universidad Zaragoza**

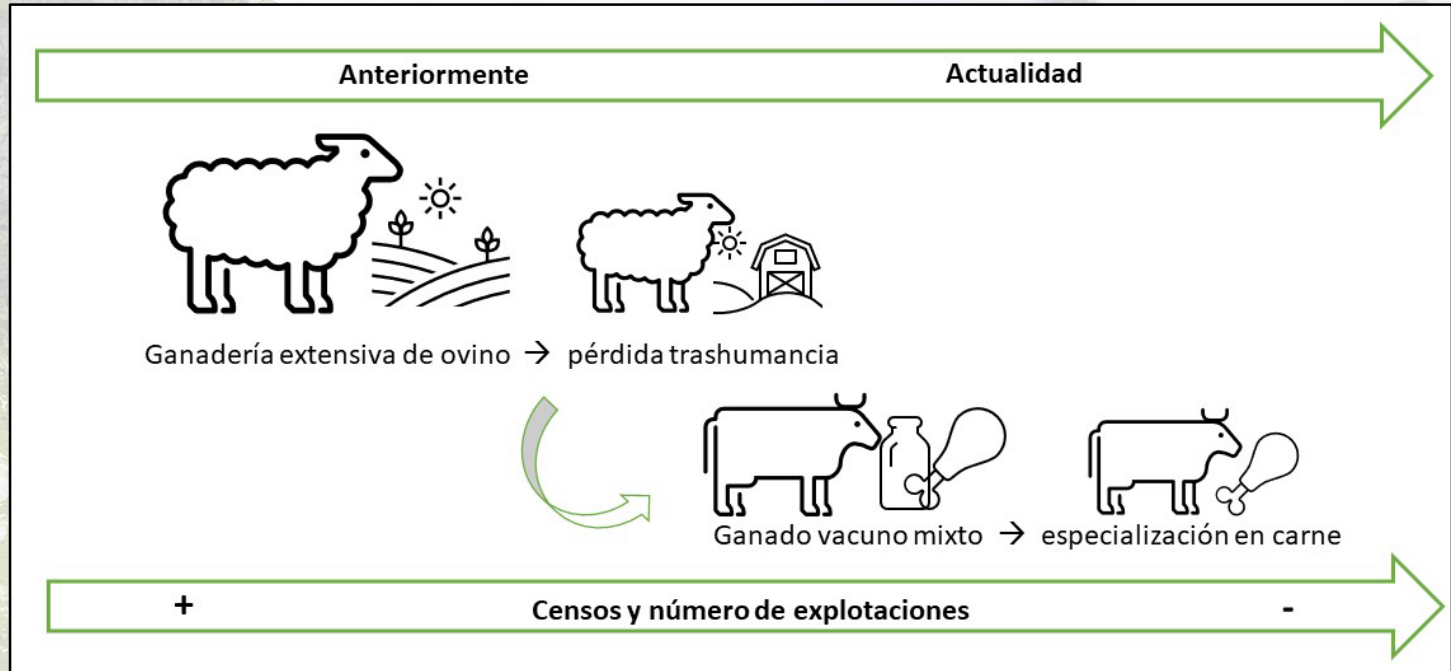


**Trabajo Fin de  
Grado en Veterinaria**

*Autora:* Júlia Serena Francès

*Directoras:* Ana M<sup>a</sup> Olaizola Tolosana  
Irene Pérez Ibarra

# Evolución de los sistemas ganaderos de montaña en el Pirineo



Introducción

Justificación y objetivos

Metodología

Resultados y discusión

Conclusiones

# ¿Qué son las instituciones?



Las comunidades locales juegan un papel importante en la gestión de recursos compartidos

*A Grammar of Institutions*  
(1995) Crawford y Ostrom

“Instituciones”  
o  
“Declaraciones institucionales”

*Reglas, normas y estrategias compartidas que guían el comportamiento en cualquier situación.*

Introducción

Justificación y objetivos

Metodología

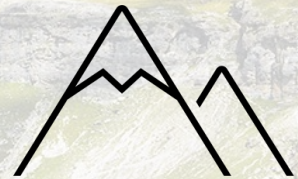
Resultados y discusión

Conclusiones

# Las instituciones de bienes comunes en la ganadería de montaña pirenaica



**Bienes comunes o comunales** --> Conjunto de recursos (naturales y culturales), que son compartidos por muchas personas y sobre los cuales no hay derechos de propiedad privada.



- Costumbre
- Instituciones



**EXPLORACIÓN PAUTADA Y SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS**

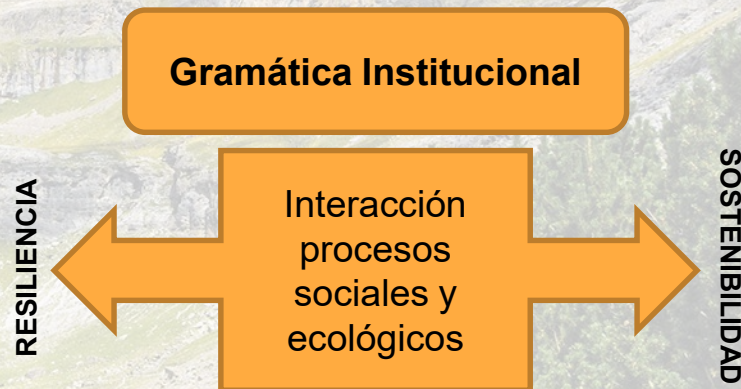
Introducción	Justificación y objetivos	Metodología	Resultados y discusión	Conclusiones
--------------	---------------------------	-------------	------------------------	--------------

# ¿Cómo se definen y analizan las instituciones?

## Componentes de la “Gramática Institucional”

<b>A - Attribute</b>	ATRIBUTO: “quien” (persona u organización)
<b>(B) – Object</b>	OBJETO: “quien” y “a quien” afecta
<b>D - Deontic</b>	DEÓNTICO: permitido, obligado, prohibido...
<b>I - Aim</b>	OBJETIVO: “que” (meta o acción)
<b>C - Condition</b>	CONDICIONES: “cuando” y “donde”
<b>O – Or else</b>	DE LO CONTRARIO: consecuencias monetarias y/o sociales

## Estudio de las instituciones locales de los sistemas ganaderos tradicionales de montaña



Introducción

Justificación y objetivos

Metodología

Resultados y discusión

Conclusiones

# ¿Cómo se definen y analizan las instituciones?

¿Hay un Atributo [A] (“quién”), un Objetivo [I] (“qué”), y una Condición [C] (“cuándo” y/o “dónde”)?

**NO.**

No se trata de una declaración institucional

**SÍ.**

Se trata de una declaración institucional.

¿Hay Deóntico [D]?

**Sí.**

Se trata de una regla o norma

**No.**

Se trata de una estrategia

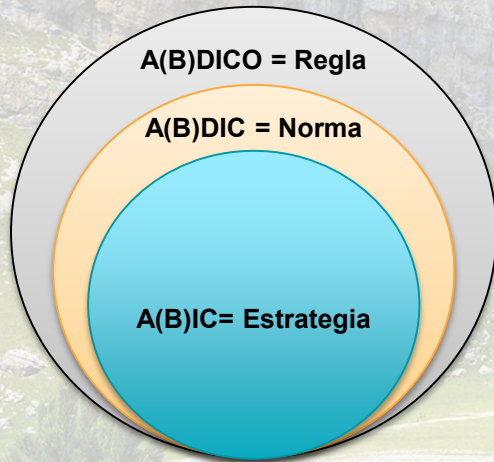
¿Hay De lo contrario [O]?

**Sí.**

Se trata de una regla

**No.**

Se trata de una norma



Introducción

Justificación y objetivos

Metodología

Resultados y discusión

Conclusiones

# ¿Cómo se definen y analizan las instituciones?

Ejemplos codificados	Clasificación	Tipología
<i>Todos los vecinos de Nerín [A] debían [D] colaborar [I] en las faenas vecinales [B] del pueblo cuando el alcalde lo indicaba [C], y si no podían ir un día, le debían un jornal al pueblo [O]</i>	Regla	Elección
<i>La población [A] no debe [D] coger [I] arena [B] del rio [C], de lo contrario va a la cárcel [O]</i>	Regla	Elección
<i>Los pastores de Buisán [A] debían [D] respetar [I] su majada [B] desde la subida a puerto hasta San Bartolomé [C]</i>	Norma	Elección
<i>Los ganaderos de Arinzué [A] debían [D] cuidar [I] del rebaño [B] en el puerto 1 día por cada 10 ovejas de su propiedad [C]</i>	Norma	Elección

**Introducción**

Justificación y objetivos

Metodología

Resultados y discusión

Conclusiones



# ¿Cómo se definen y analizan las instituciones?

## Tipos de declaraciones institucionales

<b><u>Límites</u></b>	<b>Definen quién es apto para ocupar una posición</b>
<i>Ejemplo</i>	<i>Aquellos individuos que deseen ingresar al ejército deben superar los 65kg de peso.</i>
<b><u>Pago</u></b>	<b>Compensaciones y/o sanciones</b>
<i>Ejemplo</i>	<i>El pago a los pastores contratados por los ganaderos se realizará en la misma fecha del inicio del contrato y tras un año de servicio.</i>
<b><u>Elección</u></b>	<b>Especifican lo que un participante puede, debe o no debe hacer</b>
<i>Ejemplo</i>	<i>El empleado de la explotación de vacuno lechero solamente está autorizado a dar acceso al robot de ordeño a las vacas de seis a ocho de la mañana todos los días de la semana.</i>

**Introducción**

Justificación y  
objetivos

Metodología

Resultados y  
discusión

Conclusiones

# Justificación y objetivos



Facultad de Veterinaria  
**Universidad Zaragoza**



**Trabajo Fin de  
Grado en Veterinaria**

*Autora:* Júlia Serena Francès

*Directoras:* Ana M<sup>a</sup> Olaizola Tolosana  
Irene Pérez Ibarra

# Objetivos

- 1) Analizar las **reglas, normas y estrategias que rigen la ganadería tradicional de ovino y vacuno del pirineo aragonés.**
  - (1a) **identificar las declaraciones institucionales**
  - (1b) **clasificarlas** en estrategias, normas o reglas en base a su codificación gramatical
  - (1c) **determinar el tipo** de declaración institucional según su finalidad.
  
- 2) **Conocer las prácticas tradicionales y su evolución en relación con la gestión del ganado en la zona de estudio.**

Introducción

**Justificación y  
objetivos**

Metodología

Resultados y  
discusión

Conclusiones

# Metodología



Facultad de Veterinaria  
**Universidad Zaragoza**

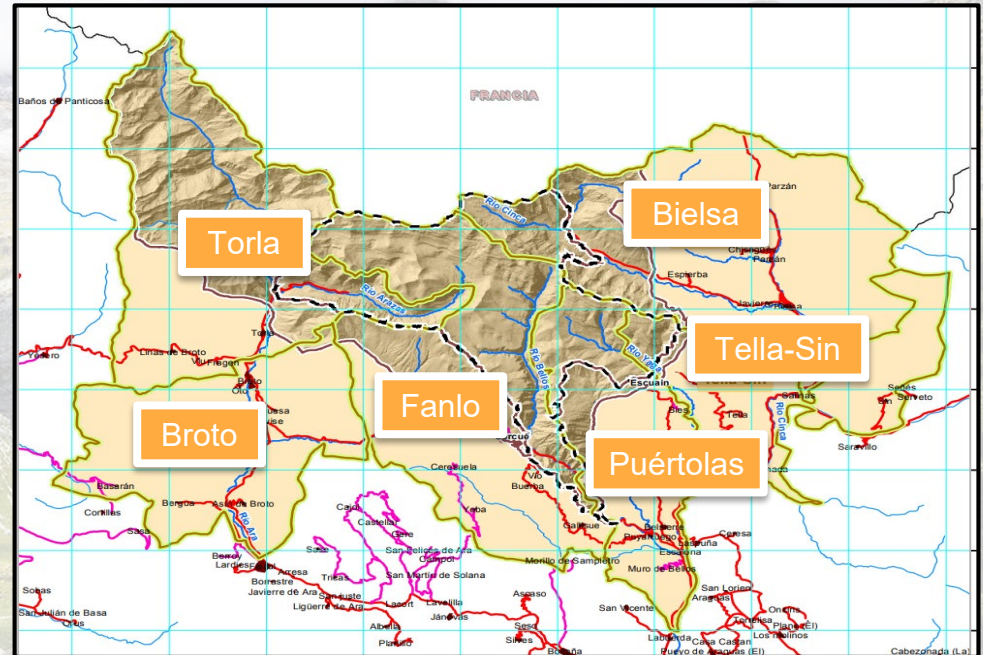
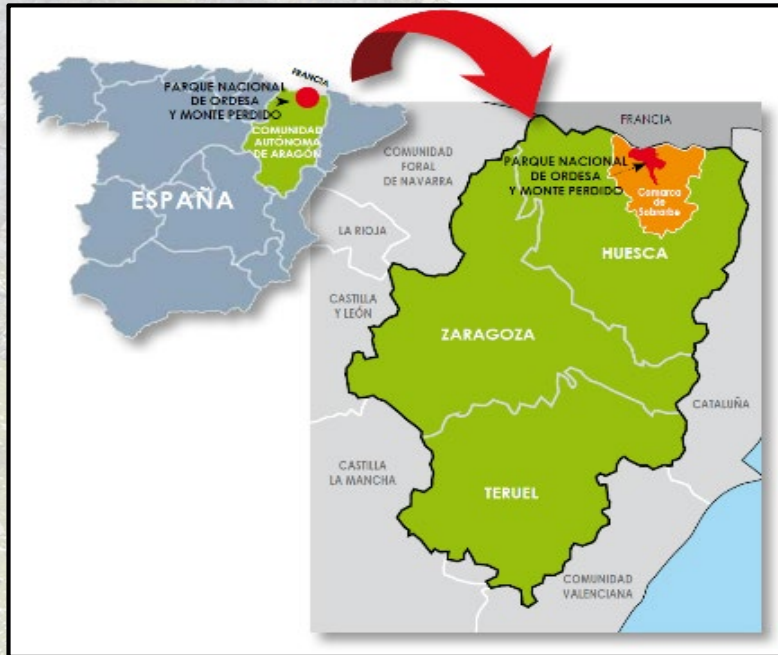


**Trabajo Fin de  
Grado en Veterinaria**

*Autora:* Júlia Serena Francès

*Directoras:* Ana M<sup>a</sup> Olaizola Tolosana  
Irene Pérez Ibarra

# Área de estudio



Introducción

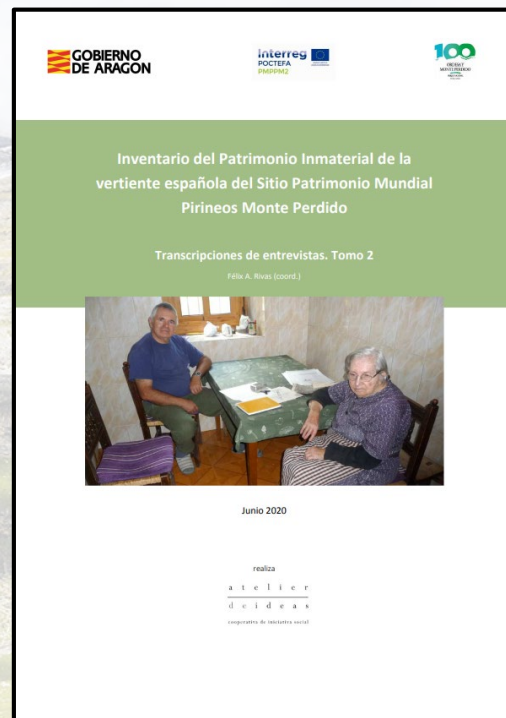
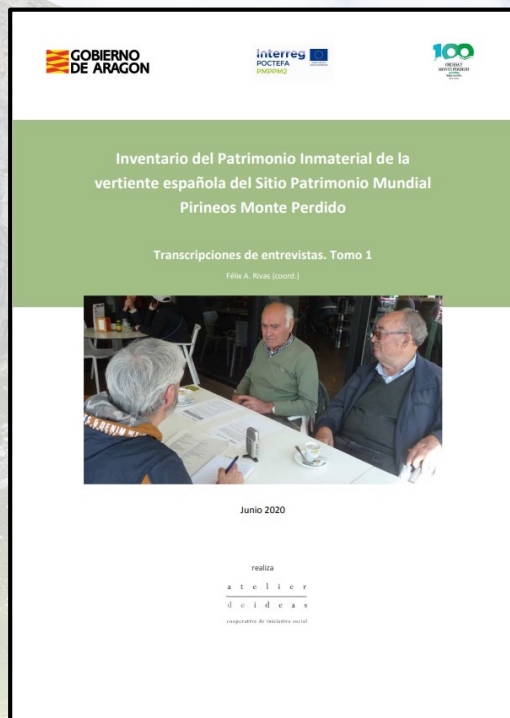
Justificación y objetivos

Metodología

Resultados y discusión

Conclusiones

# Documentos utilizados para la recolección de instituciones



Introducción

Justificación y objetivos

**Metodología**

Resultados y discusión

Conclusiones

# Extracción de las declaraciones institucionales y directrices de codificación

Prácticas ganaderas

Gestión comunal de los  
recursos

Anécdotas  
Experiencias  
Opiniones

*Expresiones  
Topónimos*

*Fabla  
aragonesa*

E  
V  
O  
L  
U  
C  
I  
Ó  
N

Introducción

Justificación y  
objetivos

**Metodología**

Resultados y  
discusión

Conclusiones

# Extracción de las declaraciones institucionales y directrices de codificación

A	B	C	D	E	F	G	H	J
5	25	(Ribas 2020a) Entrevist a 05	Organización	Parzán	Montaña	<p>E- Una cosa de cómo se usaban as zonas de pastos ta pajentar y ixo, ¿cómo se meteban d'acuerdo os pastós pa decidir qué parti d'on mon le tocaba a cada...? R- I eba una <b>comisión, una chunta, y entonces cada año se cambiaba...</b> E- <b>Una chunta que yera de toz os lugás del valle...</b> R- Sí, sí. <b>De toz es lugás i eba un representante</b> y se feba la chunta y s'acordaba, lo que aquello s'acordaba aquello había que respetar. E- ¿Y án se feban esas chuntas? R- Pos depende an se chuntaban, en la casa del lugar. E- Pero ¿bi'n eba una fecha concreta ta fer istas...? R- Pos <b>esto de primavera</b>. E- Claro, antis de puyar t'o monte. R- Claro, cuan puyaba el ganau d'abaixo ya se juntaban y ya feban las propuestas que fesen falta y ya está.</p>	Pasado	<b>Una junta formada por pastores de todo el valle organizaba las zonas de pastos todos los años sobre primavera.</b>
11	101	(Ribas 2020a) Entrevist a 12	Pastos	Nerín	Ovino	<p>R- A la hora de entrar [al valle], el Ayuntamiento, [...] que el monte era público pero lo gestionaba el ayuntamiento, buscaba a seis personas del valle para contar ese ganao. Esto era importantísimo, había que contar porque <b>había que pagar los pastos de verano y cada uno pagaba por lo que tenía</b>. Si uno tenía diez, pagaba diez, y si uno tenía 70 pagaba por 70. [...] E- ¿Y cómo s'elegían esos seis mozos? R- Esto lo hacían en el ayuntamiento, y, bueno, supongo que cogerían gente que fuera hábil contando.</p>	Pasado	<b>Cada ganadero debía pagar los pastos de verano en función de la cantidad de ganado que subía al monte.</b>

Introducción

Justificación y  
objetivos

**Metodología**

Resultados y  
discusión

Conclusiones



# Extracción de las declaraciones institucionales y directrices de codificación

B	J	L	M	N	O	P	Q	R	K	S
25	Una junta formada por pastores de todo el valle organizaba las zonas de pastos todos los años sobre primavera.	<i>Una junta formada por pastores de todo el valle</i>	/	<i>organizaba las zonas de pastos</i>	/	<i>todos los años sobre primavera. ("cuando")</i>	/	<i>"AIC"</i>	<i>ESTRATEGIA</i>	<i>Límite</i>
101	Cada ganadero debía pagar los pastos de verano en función de la cantidad de ganado que subía al monte.	<i>Cada ganadero</i>	<i>debía</i>	<i>pagar</i>	<i>los pastos de verano en función de la cantidad de ganado que subía al monte.</i>	<i>[siempre]</i>	/	<i>"ADIC"</i>	<i>NORMA</i>	<i>Pago</i>

Introducción

Justificación y objetivos

**Metodología**

Resultados y discusión

Conclusiones

# Resultados y discusión



Facultad de Veterinaria  
**Universidad Zaragoza**



**Trabajo Fin de  
Grado en Veterinaria**

*Autora:* Júlia Serena Francès

*Directoras:* Ana M<sup>a</sup> Olaizola Tolosana  
Irene Pérez Ibarra

# Extracción de las declaraciones institucionales

**Entrevistas utilizadas**

**27 / 37**

**Duración media**

99 minutos

**Edad media**

76 años

**Varones entrevistados**

66%

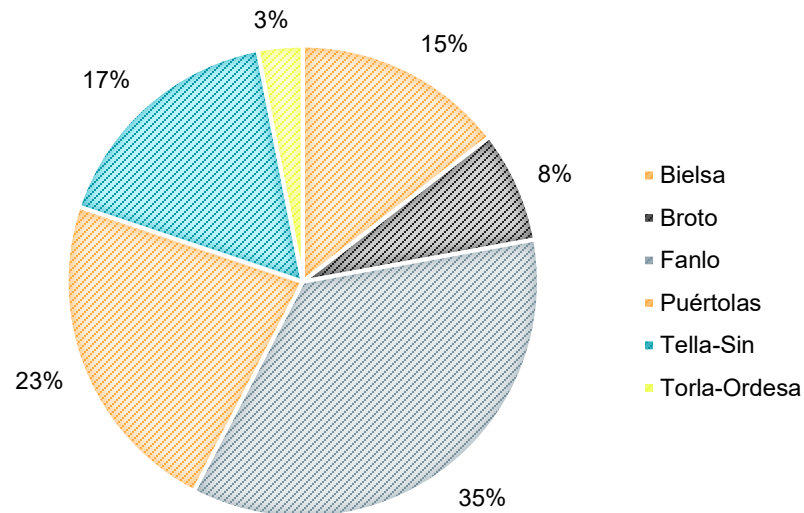
**Mujeres entrevistadas**

34%

**Total de fragmentos**

262

**PORCENTAJE DE FRAGMENTOS IDENTIFICADOS POR MUNICIPIO**



Introducción

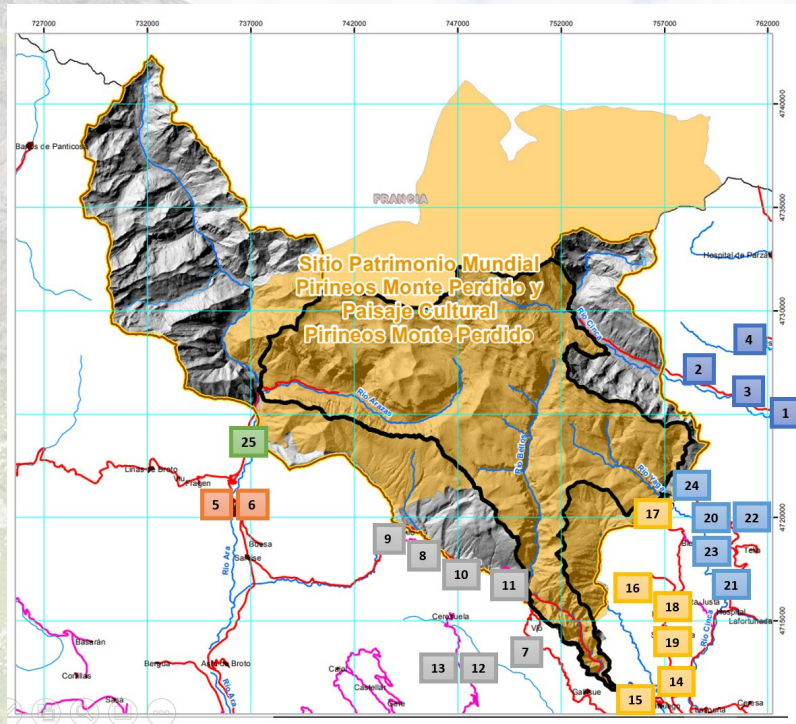
Justificación y objetivos

**Metodología**

Resultados y discusión

Conclusiones

# Extracción de las declaraciones institucionales



## Municipio de Bielsa (5)

- 1) Bielsa (2)
- 2) Las Cortes (1)
- 3) Javierre (1)
- 4) Parzán (1)

## Municipio de Broto (2)

- 5) Broto (1)
- 6) Oto (1)

## Municipio de Fanlo (8)

- 7) Buerba (1)
- 8) Buisán (1)
- 9) Fanlo (1)
- 10) Nerín (2)
- 11) Sercué (1)
- 12) Yeba (1)
- 13) Burgasé (1)

## Municipio de Puértolas (6)

- 14) Belsierre (1)
- 15) Puyarruego (1)
- 16) Bestúe (1)
- 17) Escuaín (1)
- 18) Puértolas (1)
- 19) Santa María (1)

## Municipio de Tella-Sin (5)

- 20) Arinzué (1)
- 21) Cortalaviña (1)
- 22) Lamiana (1)
- 23) Miraval (1)
- 24) Revilla (1)

## Municipio de Torla (1)

- 25) Torla (1)

Ubicación de la residencia de los entrevistados y cantidad de entrevistas realizadas en cada una de ellas (indicada entre paréntesis).

Introducción

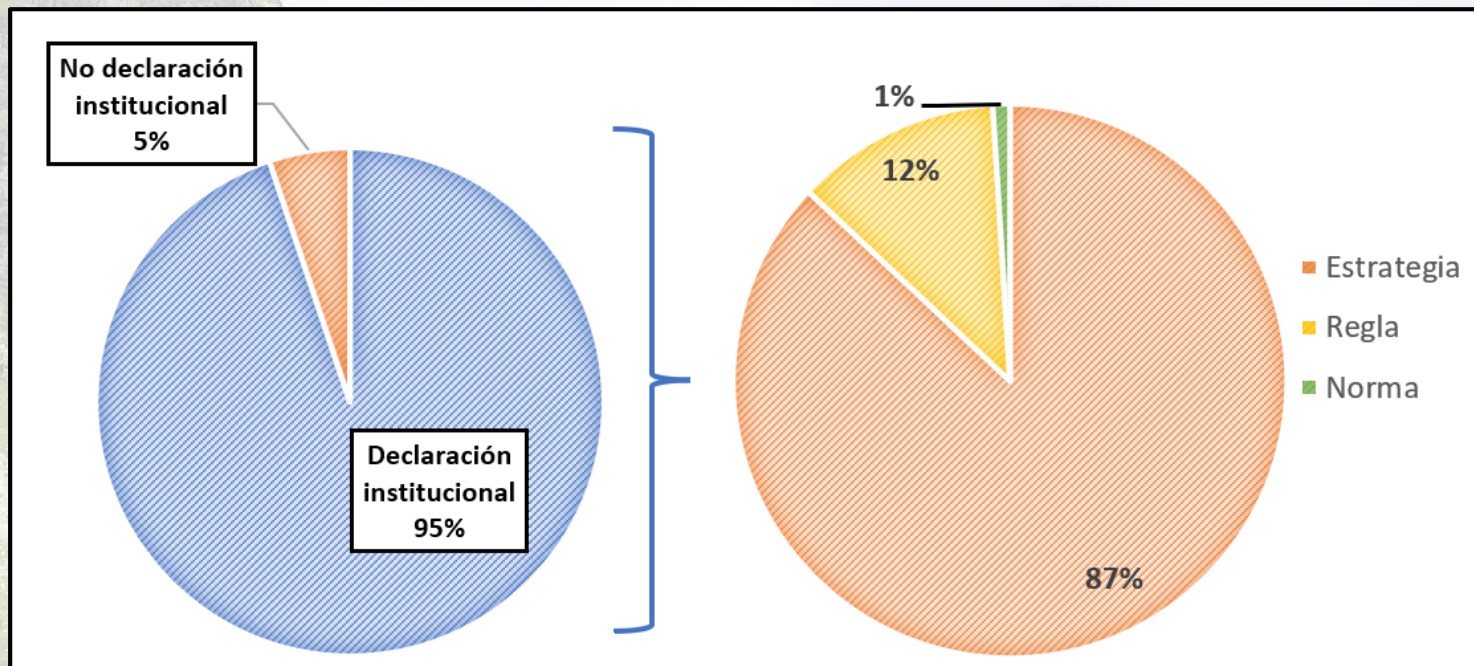
Justificación y objetivos

**Metodología**

Resultados y discusión

Conclusiones

# Codificación de las declaraciones institucionales



Introducción

Justificación y  
objetivos

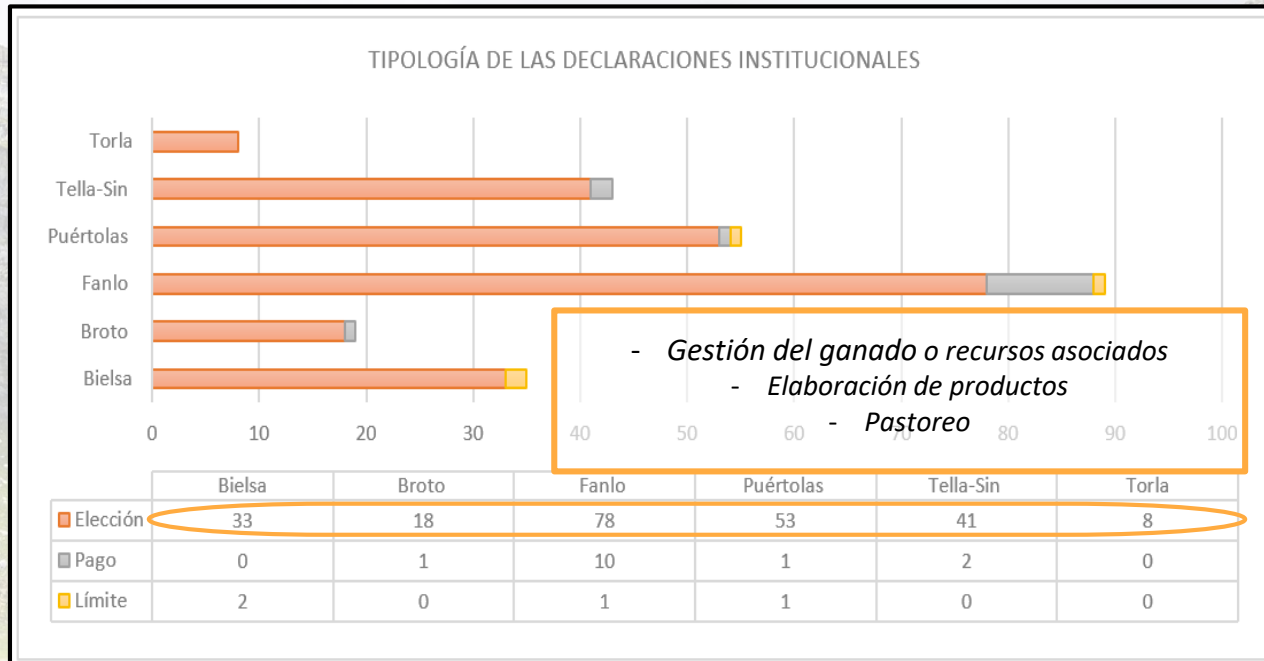
Metodología

**Resultados y  
discusión**

Conclusiones

# Codificación de las declaraciones institucionales

<b>Elección</b>	<b>92,8%</b>
<b>Pago</b>	<b>5,6%</b>
<b>Límite</b>	<b>1,6%</b>
<b>Posición</b>	X
<b>Agregación</b>	X
<b>Información</b>	X
<b>Alcance</b>	X



Introducción

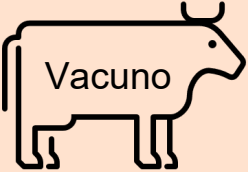

Justificación y objetivos

Metodología

Resultados y discusión

Conclusiones

# Descripción de la gestión ganadera

Ganado	Subida al puerto	Rebaño	Bajado del puerto	Otros
 Vacuno	Inicio/mitad junio	Único 1-2 vaqueros	Inicio/mitad septiembre	
 Ovino	Julio	Numerosos rebaños Varios pastores	Octubre	Trashumancia noviembre → mayo

Introducción

Justificación y  
objetivos

Metodología

**Resultados y  
discusión**

Conclusiones

# Evolución de la ganadería tradicional de montaña del Sitio Patrimonio Mundial Pirineos Monte Perdido

## Censos ganaderos

*“E- ¿Y ahora quedan cabras? R- No, no hay... [...] E- ¿Y ovejas tampoco quedan? R- Tampoco, quedan ya pocas. [...] Antes había miles. Claro, ahora en ve d’ovejas se han cargao muchas vacas. Antes no había tanta vaca como ahora. Hay una invasión de vacas. “*

## Matorralización de pastos

**BESTUÉ** *“R- Buah, si ya no se puede entrar en ningún lao, o sea aquí por ejemplo en Bestué yo tengo aquí vacas, tengo arrendao una parte del pueblo, no sé cuántas hectáreas, si desde un año pa otro ya no se pues pasar, entonces aquí falta carga ganadera, pero ahora ya no se soluciona con carga ganadera, ahora ya es el matorral ha invadido todo y por cada año más y bueno, pues hay problemas [...]”*

Censos del ganado

García y Lasanta (1993)  
Bernues y Olazola (2012)

Introducción

Justificación y  
objetivos

Metodología

**Resultados y  
discusión**

Conclusiones



# Evolución de la ganadería tradicional de montaña del Sitio Patrimonio Mundial Pirineos Monte Perdido

## El papel de la mujer en el mundo rural

Existe poca investigación sobre el papel, los conocimientos o las experiencias de las mujeres en los sistemas ganaderos extensivos de España.



*Fragmentos relacionados con la ganadería*

- Elaboración de productos de origen animal
- Preparación de remedios tradicionales
- Esquila
- Cuidado del ganado en el puerto

Introducción

Justificación y  
objetivos

Metodología

**Resultados y  
discusión**

Conclusiones

# Conclusiones



Facultad de Veterinaria  
**Universidad Zaragoza**



**Trabajo Fin de  
Grado en Veterinaria**

*Autora:* Júlia Serena Francès

*Directoras:* Ana M<sup>a</sup> Olaizola Tolosana  
Irene Pérez Ibarra

# Conclusiones

- ✓ La única investigación basada en la recolección de declaraciones institucionales a partir de entrevistas fue publicada en 2016 por Watkins y Westphal pero **nunca se había usado este método con relación a sistemas agroganaderos.**
- ✓ La **mayoría de las declaraciones institucionales extraídas son estrategias**, seguidas de muy pocas normas y siendo las reglas prácticamente inexistentes. Esta proporción se puede explicar por la dificultad de estudiar instituciones a través de entrevistas.
- ✓ **Prácticamente la totalidad de declaraciones institucionales codificadas fueron de elección**, debido al perfil de los entrevistados y la información compartida por los residentes de las diferentes localidades, en su mayoría relativa a la gestión del ganado.

Introducción

Justificación y  
objetivos

Metodología

Resultados y  
discusión

**Conclusiones**

# Conclusiones

- ✓ **Se han identificado patrones comunes relacionados principalmente con el uso espaciotemporal de los pastos de alta montaña** (necesidad de adaptación a unas mismas condiciones climáticas y sociales).
- ✓ Preocupaciones de los entrevistados relativas a los cambios que ha sufrido el ambiente socioecológico en el que se desarrollan los sistemas agroganaderos del área de estudio en los últimos años, entre los que se encuentran **la disminución de los censos ganaderos, en especial del ganado ovino, y la matorralización de los pastos de alta montaña como consecuencia de la disminución de la carga ganadera.**
- ✓ **Menor visibilidad del papel de las mujeres en la gestión del rebaño**, aunque, en realidad, la carga de trabajo se repartía a todos los miembros de la familia. Por ello resulta importante destacar el papel de las mujeres en la ganadería y recalcar la **necesidad de realizar más trabajos de investigación que tengan en cuenta la perspectiva de género.**

Introducción

Justificación y  
objetivos

Metodología

Resultados y  
discusión

**Conclusiones**

¡Muchas gracias por su atención!

