

# Gestión de especies exóticas en el PNOMP

XIV Seminario de seguimiento a largo plazo en la red de Parques Nacionales  
4 de marzo de 2025

Equipo de seguimiento ecológico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido



1.

## Prevención y alerta temprana exóticas invasoras

➤ PRUG



# Plan Rector de Uso y Gestión

## ACTIVIDADES INCOMPATIBLES:

Tenencia e introducción de especies alóctonas

- Ejemplares animales o vegetales domésticos o silvestres o partes de los mismos, incluidas las semillas y huevos.



**PLAN RECTOR DE USO Y GESTIÓN (PRUG)  
DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y  
MONTE PERDIDO Y SU ZONA PERIFÉRICA DE  
PROTECCIÓN  
Decreto 49/2015**



**1.**

## Prevención y alerta temprana exóticas invasoras

➤ **PRUG**

➤ **VIGILANCIA**



**1.**

**Prevención y alerta temprana exóticas invasoras**

**2.**

**Situación actual y especies más problemáticas**



# SITUACIÓN EXÓTICAS PNOMP



Salvelino, *Salvelinus fontinalis*



Trucha común, *Salmo trutta*



Ruisseñor del Japón, *Leiothrix lutea*



Polilla del boj,  
*Cydalima perspectalis*



Arbusto de las mariposas, *Buddleja davidii*

# Introducciones piscícolas PNOMP

- Finales 60's principios 70's
- Salvelino, trucha común y t. arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)

RÍO	DESTINO	AÑO	ESPECIE REPOBLADA	ESTADO SUELTA	Nº EJEMPLARES	CENTRO DE PROCEDENCIA
Arazas	Arazas (Torla)	1969	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Alevines	40.000	Piscifactoría Ribagorza
Ara	Ara (coto de Ordesa)	1970	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Añales	1.520	Piscifactoría Pont de Suert
Arazas	Ordesa	1971	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Jaramugos	15.000	Piscifactoría Pont de Suert
Arazas	Coto de Ordesa	1971	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Adultos	1.100	
Ara	Bujaruelo	1971	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Jaramugos	10.000	Piscifactoría Pont de Suert
Ara	Bujaruelo	1971	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Jaramugos	10.000	
Arazas	Torla	1972	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Juveniles	1.150	Piscifactoría Pont de Suert
Ara	Torla	1972	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Jaramugos	16.500	Piscifactoría Pont de Suert


 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 DIRECCION GENERAL DE MONTES, CAZA Y PESCA FLUVIAL  
*Servicio Nacional de Pesca Fluvial y Caza*


**ACTA DE REPOBLACION PISCICOLA**

Región <u>7ª</u>	Especie <u>Trucha a.i.</u>	Fecha <u>6 Noviembre 68</u>
Entidad que sufragó la suelta: <u>S.P.C.C.P.N.</u>		
Procedencia	<u>Piscifactoría de Sarvisé</u>	
Transporte efectuado por Don:		
Medio utilizado	<u>Camión de transportes de la 4ª Comisaría</u>	
Kms recorridos		Tiempo invertido

**LUGAR REPOBLADO**

Río <u>Arazas</u>	Provincia <u>Huesca</u>
Términos municipales afectados	<u>Torla</u>
Lugares denominados	<u>Parque Nacional del Valle de Ordesa</u>
Horario de suelta	
Funcionario responsable de la repoblación	

**PRESENCIARON LA SUELTA**

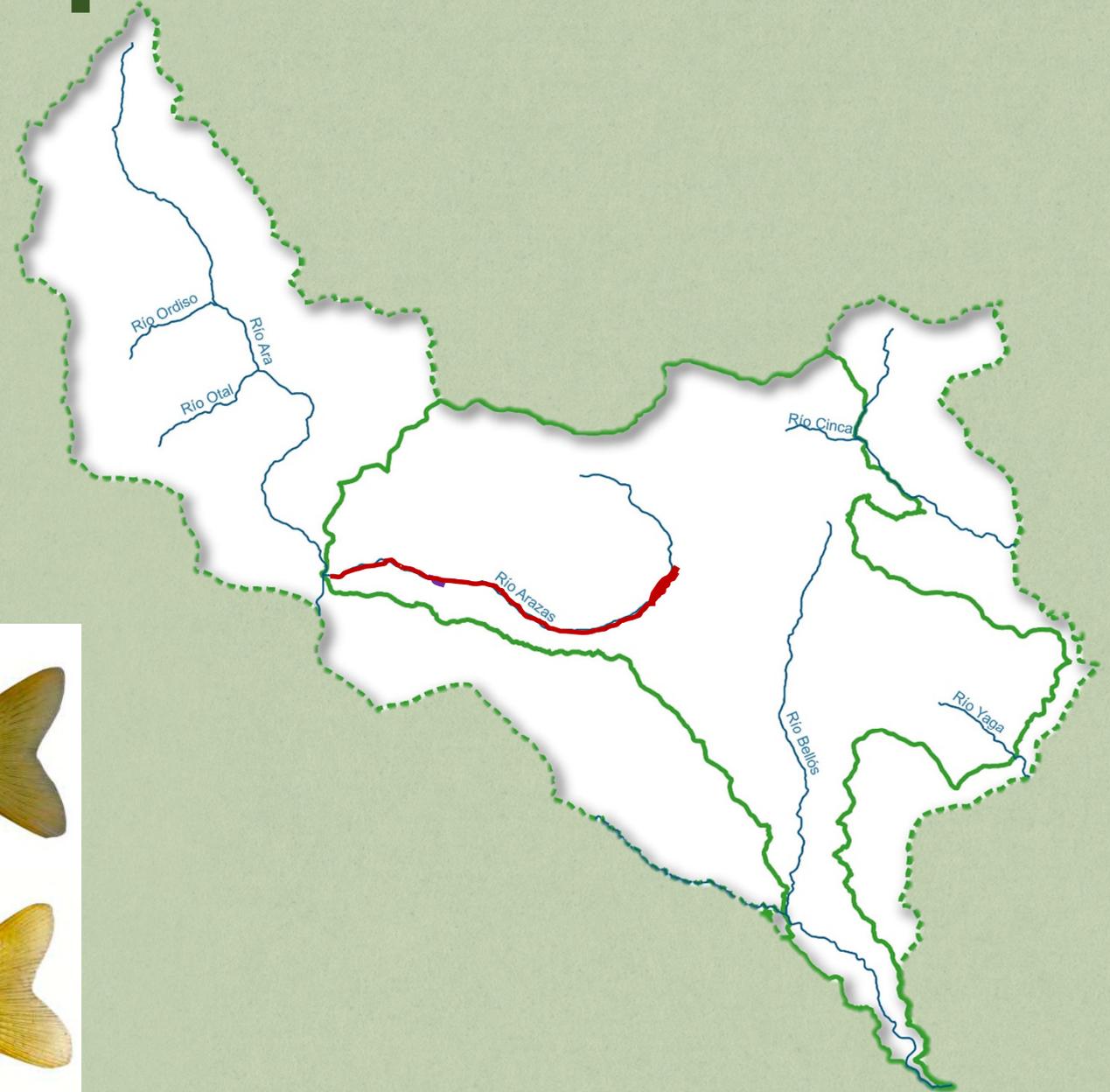
Nombres	Cargos	Firmas
	<u>Guarda del Parque Nal. de Ordesa</u>	

OBSERVACIONES AL DORSO →

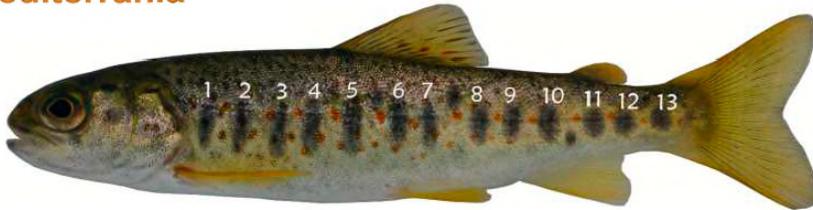
# Introducciones piscícolas PNOMP

## ACTUALIDAD:

- **Salvelino en As Fuens**
- **Trucha común en río Arazas**



**Mediterrània**



**Atlàntica**



# IMPACTO ⊖

Salvelino

Trucha

## ANFIBIOS:

- Depredación puestas, larvas
- Competencia por recursos
- Fragmentación y aislamiento. Extinción
- Desplazamiento



**DIVERSIDAD - ABUNDANCIA**

# IMPACTO ⊖

Salvelino

Trucha



*Rana pyrenaica*

Endémica pirineo central

“En peligro de extinción”

# IMPACTO ⊖

## Salvelino

*Calotriton asper*  
Endémica Pirineos



## Trucha



*Alytes algosagarii inigo*  
Endémica pirineo central  
(Huesca)

# IMPACTO ⊖

Salvelino



Trucha

Sapo común, *Bufo spinosus*



Rana bermeja

*Rana temporaria*

**1.**

**Prevención y alerta temprana exóticas invasoras**

**2.**

**Situación actual y especies más problemáticas**

**3.**

**Experiencia de manejo**



# Plan Rector de Uso y Gestión

## ACTIVIDADES INCOMPATIBLES:

Introducción de especies alóctonas

## ERRADICACIÓN:

Administración del PN

## ACTUACIONES:

Estudio especies alóctonas susceptibles de ser erradicadas, priorizar orden de actuación

Establecer condiciones específicas de eliminación



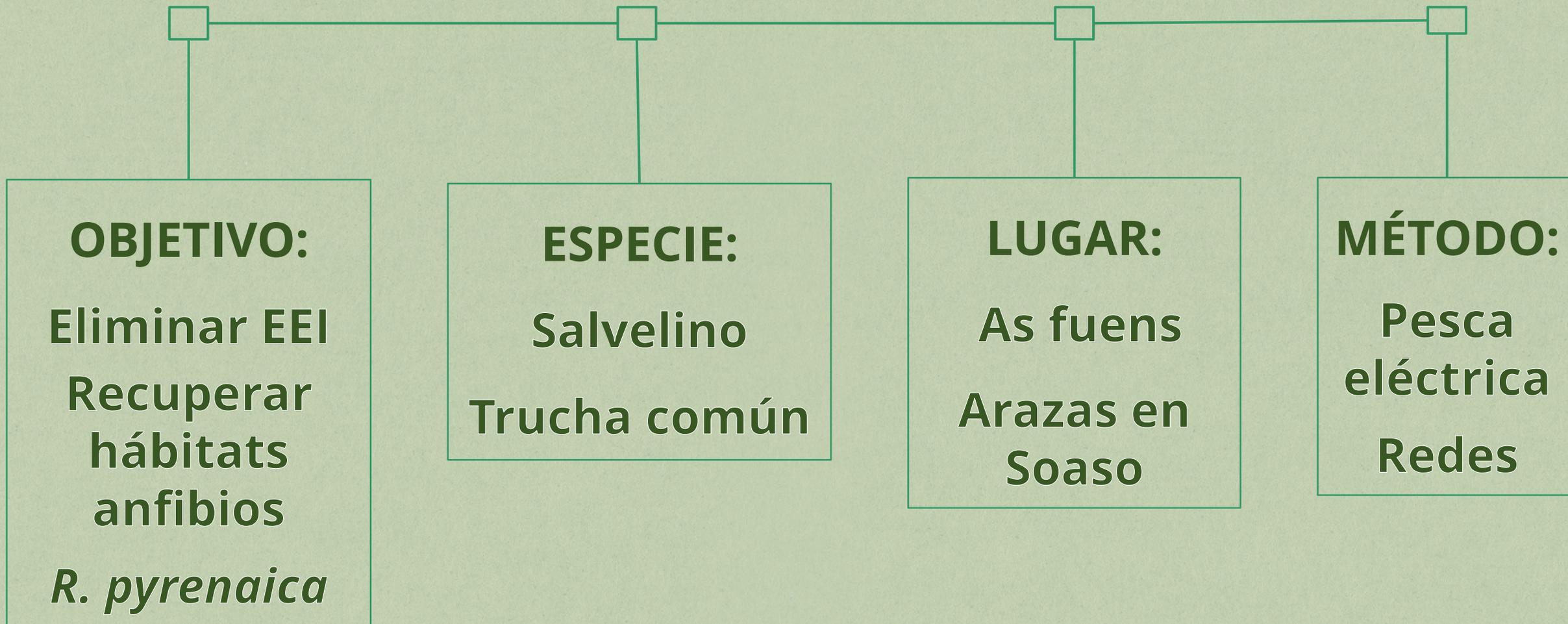
Eliminar las especies alóctonas



PLAN RECTOR DE USO Y GESTIÓN (PRUG)  
DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y  
MONTE PERDIDO Y SU ZONA PERIFÉRICA DE  
PROTECCIÓN  
Decreto 49/2015



# ACTUACIONES



- Pesca eléctrica
- Equipos portátiles





Agosto-septiembre  
Varias pasadas/año





# Humedal As Fuens

- Salvelino
- 8 campañas
- 36 muestreos
- 400 m



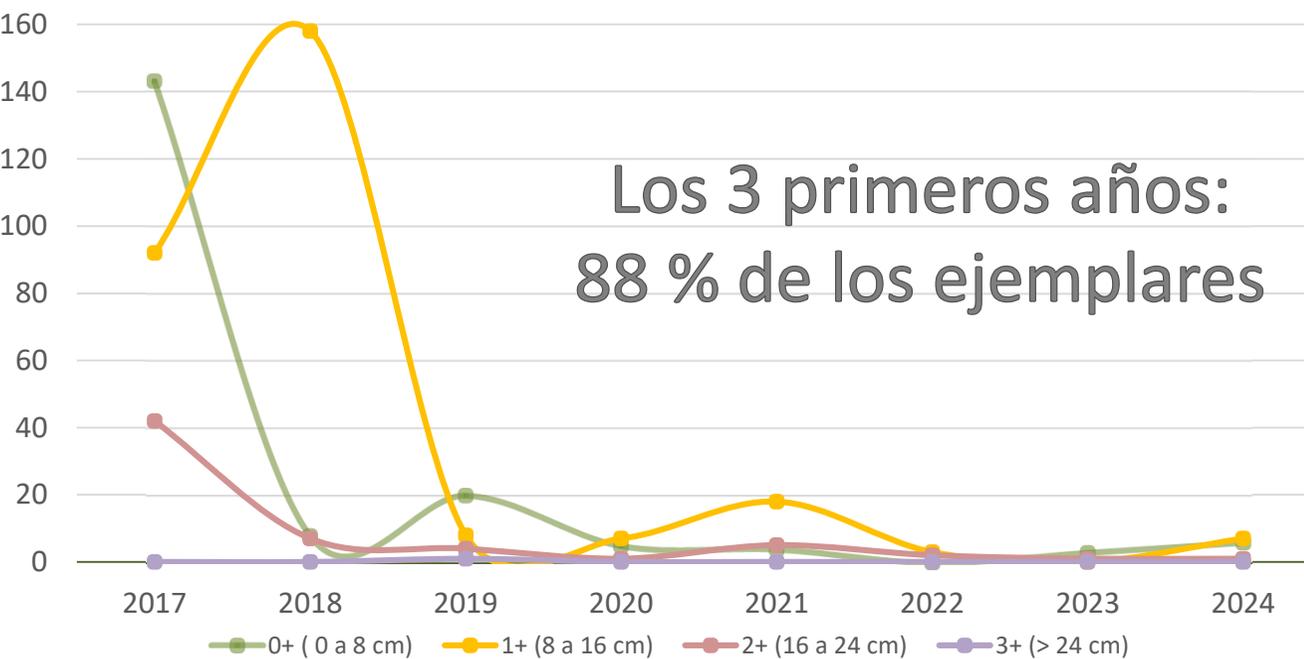
**2017****Salvelino**

Clases de edad	<i>Salvelinus fontinalis</i>
0+	De 0 a 8 cm
1+	De 8 a 16 cm
2+	De 16 a 24 cm
3+	>24 cm

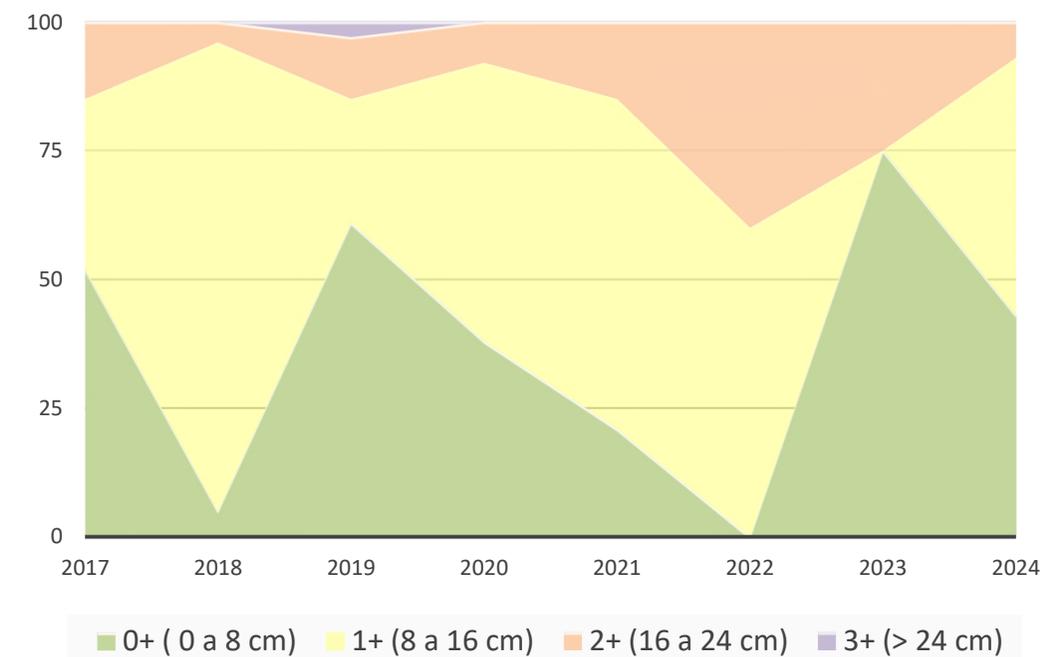
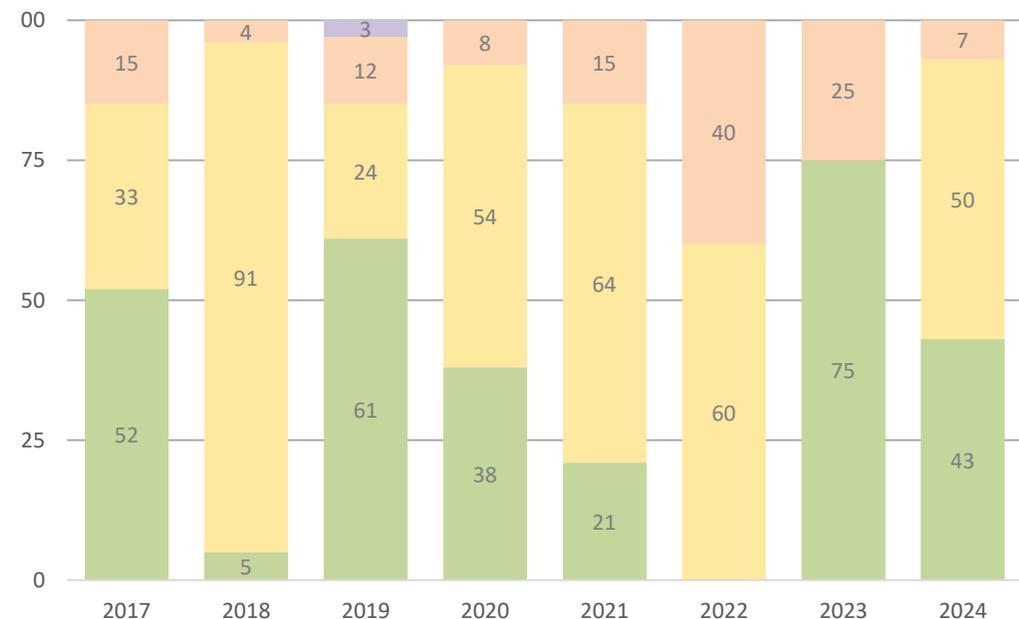
**Estima tamaño de población (N)**

Edad	Total capturas	Error estándar	IC(95%)inf	IC(95%)Sup	N estimada
0+	143	12,31	193	243	218
1+	92	18,51	76	149	113
2+	42	12,07	20	67	43
<b>TOTAL</b>	<b>277</b>	<b>42,09</b>	<b>289</b>	<b>459</b>	<b>374</b>

✓ 546 salvelinos capturados



Capturas salvelino por clases edad (%)



# Resultados As Fuens



# Río Arazas

- Arazas en circo de Soaso
- Trucha
- 7 campañas
- 7 muestreos
- 700 + 500 m río

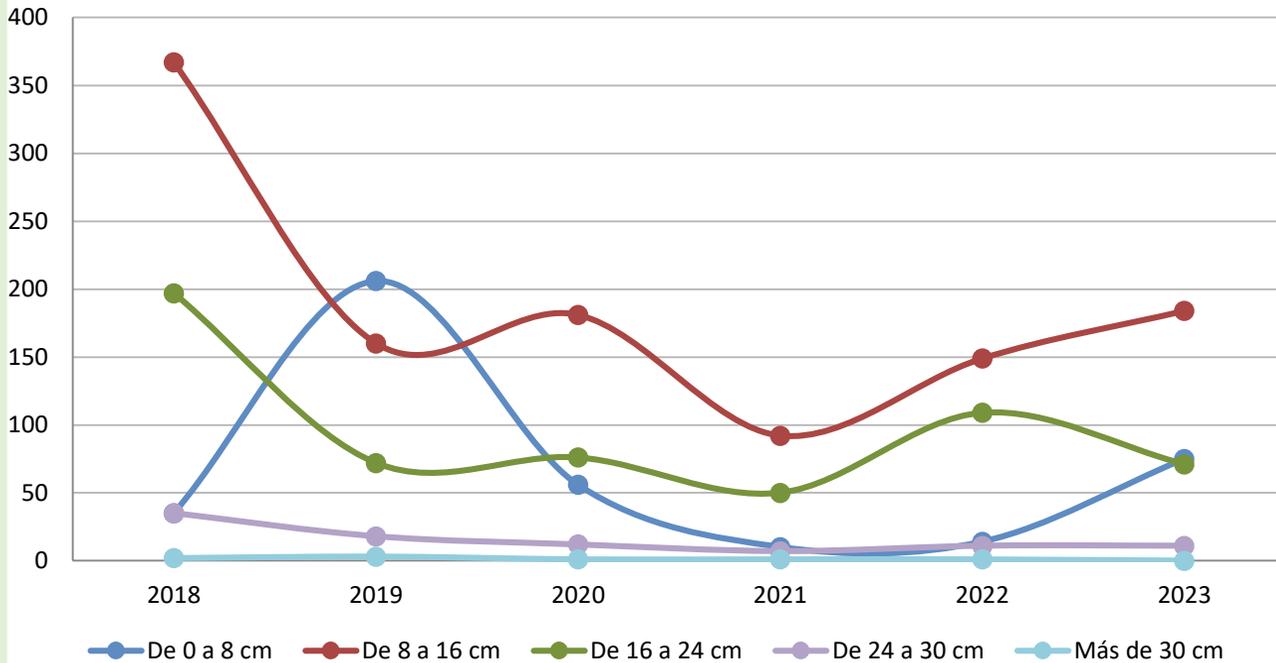
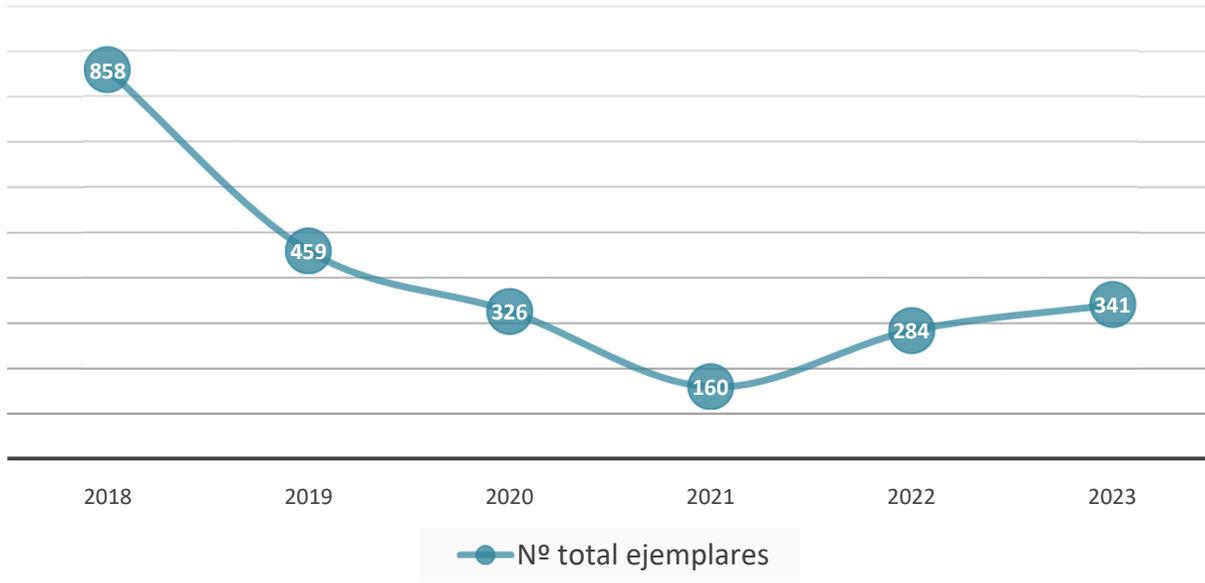


- Pesca eléctrica
- Transporte aguas abajo gradas de Soaso

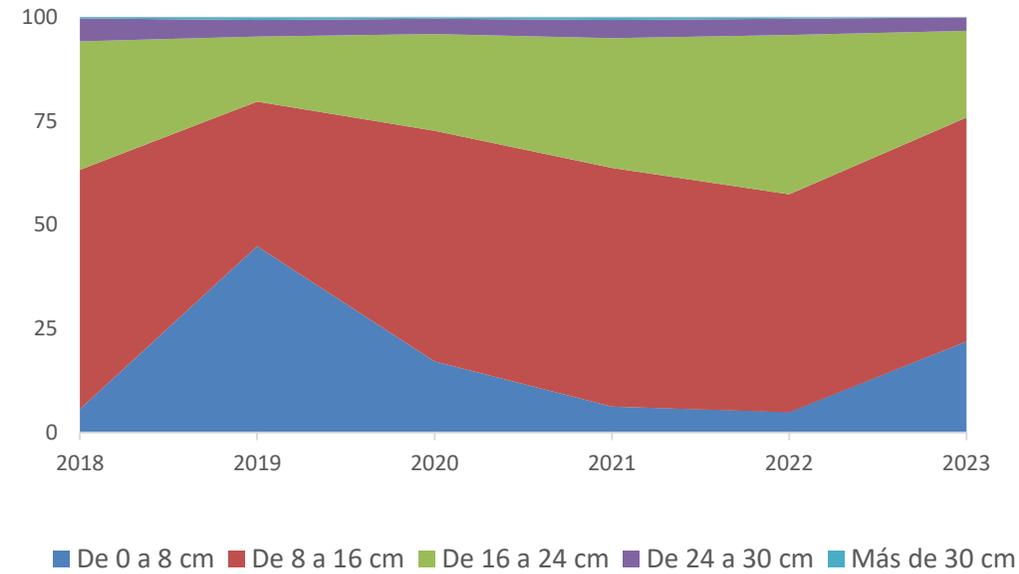
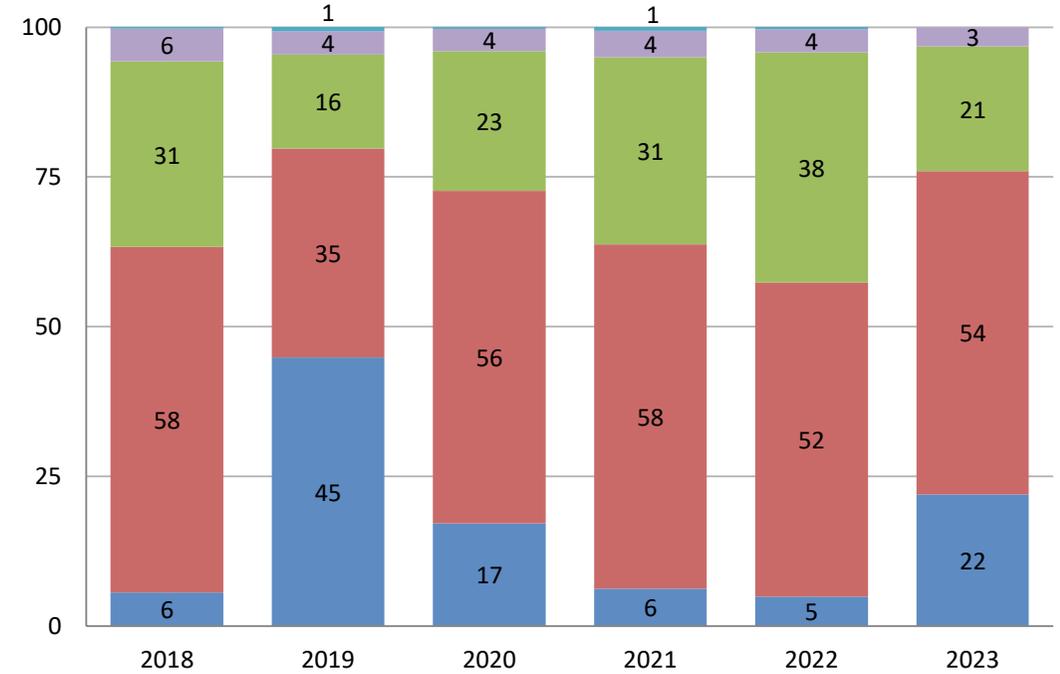


# Resultados Arazas

✓ 2.428 ejemplares capturados



Capturas trucha clases de edad (%)



# Metodología



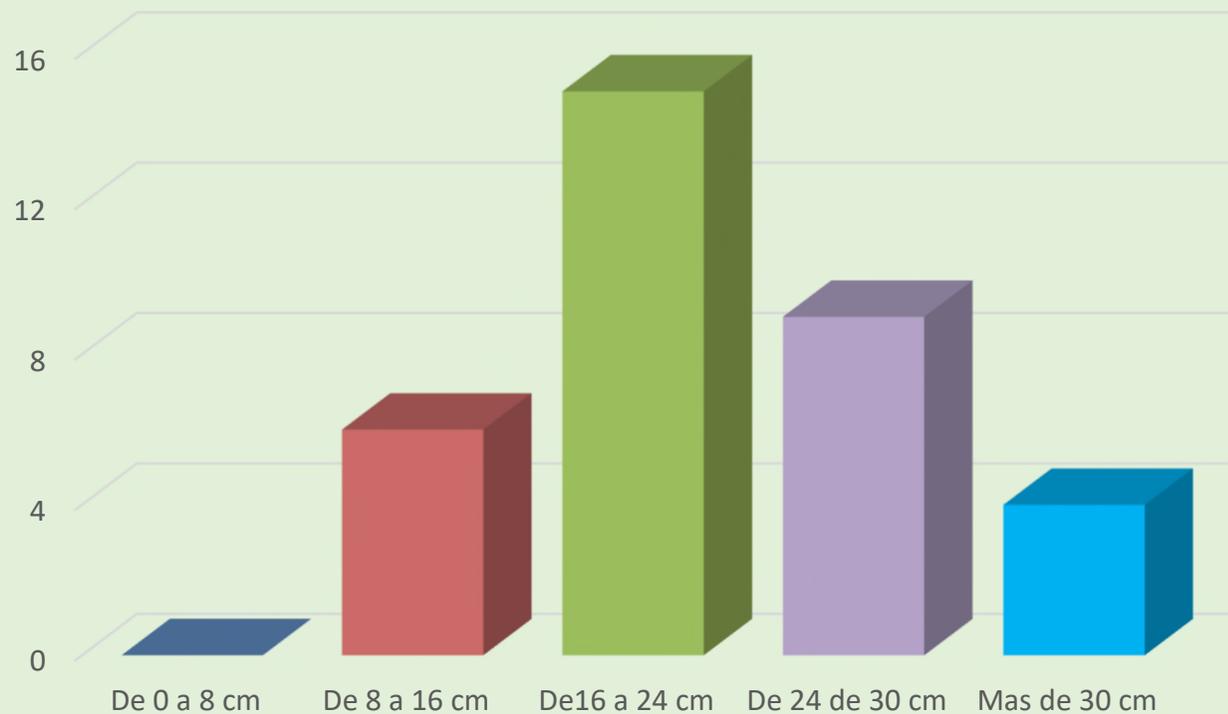
# Metodología



# Resultados Arazas



## Capturas con redes de agalla



%	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0+	6	45	17	6	5	22	<b>0</b>
1+	58	35	56	58	52	54	<b>18</b>
2+	31	16	23	31	38	21	<b>44</b>
3+	6	4	4	4	4	3	<b>29</b>
>3+	0	1	0	1	<1	0	<b>9</b>
<b>Nº TOTAL</b>	<b>636</b>	<b>459</b>	<b>326</b>	<b>160</b>	<b>284</b>	<b>341</b>	<b>34</b>



# Costes económicos

AÑO	COSTE
2017	7.500 €
2018	12.000 €
2019	10.500 €
2020	10.500 €
2021	11.000 €
2022	11.500 €
2023	11.500 €
2024	11.500 €
TOTAL	86.000 €

# Conclusiones

✓ **As Fuens:**

- **546 ejemplares de salvelino**
- **Reproducción tritón 2023**

✓ **Arazas en Soaso**

- **2.428 ejemplares de trucha**
- **+ 34 redes**
- **Combinar métodos**



**Equipo de Seguimiento  
ecológico PNOMP-SARGA**

**Dirección y técnicos PNOMP  
Gobierno Aragón**

**Equipo pescas SARGA**

**Personal SARGA**

**Personal PNOMP-SARGA**

**APN Gobierno Aragón**

**Asociación de Ciencias  
Ambientales (ACA)**

**Asociación Herpetológica  
Española (AHE)**

FIN





## **XIV SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES**

**3, 4 y 5 de marzo de 2025**

# **GESTIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS EN LA RED DE PARQUES NACIONALES: Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido**

**Sistemas de prevención y alerta temprana para la identificación de amenazas y acciones para evitar su introducción en el área: ¿Qué se hace en el PPNN?**

- Acciones que se desarrollan en el Parque para prevenir la aparición de exóticas.
- Acciones y/o procedimientos que se aplican para la identificación temprana de las amenazas.
- ¿Existen protocolos formalizados al respecto?

## **XIV SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES**

**3, 4 y 5 de marzo de 2025**

# **GESTIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS EN LA RED DE PARQUES NACIONALES: Iniciativas del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido**

## **Especies más problemáticas en el PPNN y Experiencia demostrativa de interés (si se cuenta con ella):**

- Breve descripción de una experiencia con el manejo de especies exóticas invasoras presentes en el parque nacional intentando hacer una aproximación a los impactos sobre la biodiversidad y los costes económicos que supone la presencia de esa especie en el área (pérdidas económicas, gastos de control y/o erradicación, etc.)