

Seminario Técnico de Silvopastoralismo
Girona, 11 de abril de 2019

Diseño de un sistema de pago por servicios de los ecosistemas a explotaciones agrarias

Tamara Rodríguez-Ortega (trodriguez@cita-aragon.es)

Alberto Bernués, Ana Olaizola



Animal Future *Steering Animal Production Systems towards a Sustainable Future*



**Universidad
Zaragoza**

1542

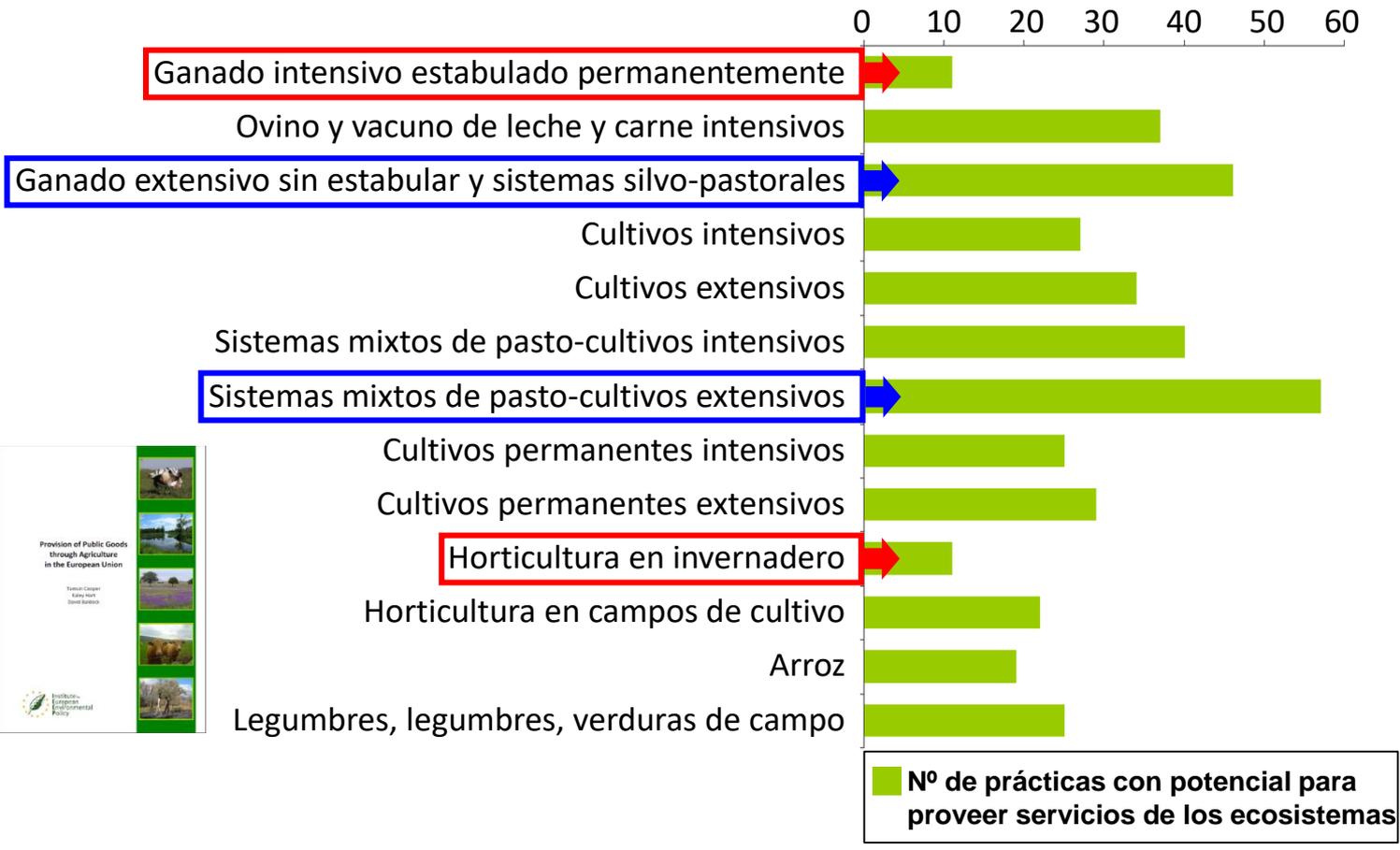


Sistemas agrarios, prácticas agrarias y servicios de los ecosistemas

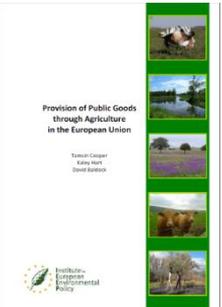
SISTEMAS AGRARIOS SOSTENIBLES

PRÁCTICAS AGRARIAS BENEFICIOSAS

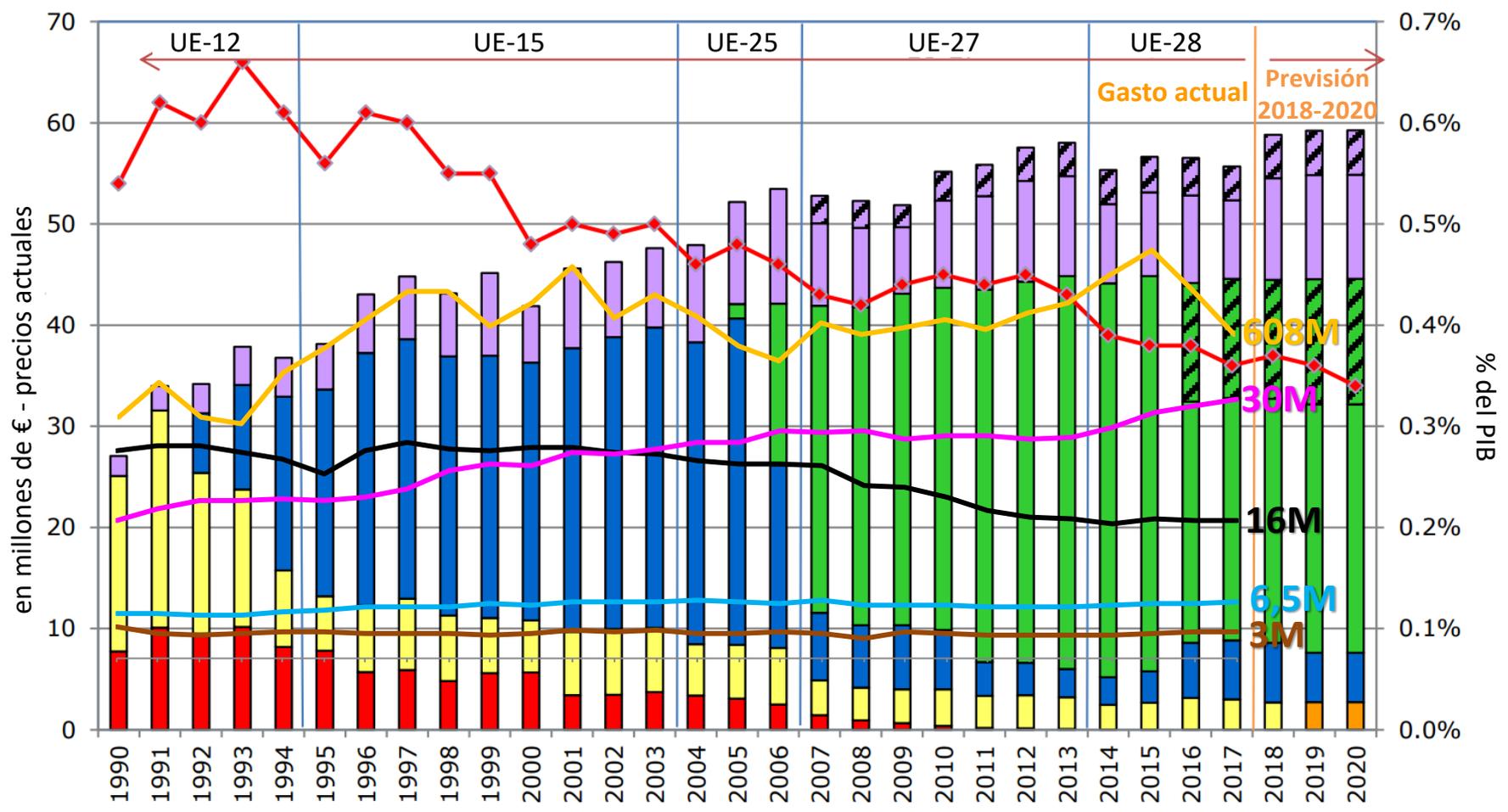
BIENES PÚBLICOS



SIN VALOR DE MERCADO



¿Está la Política Agraria Común promoviendo sistemas ganaderos más sostenibles?

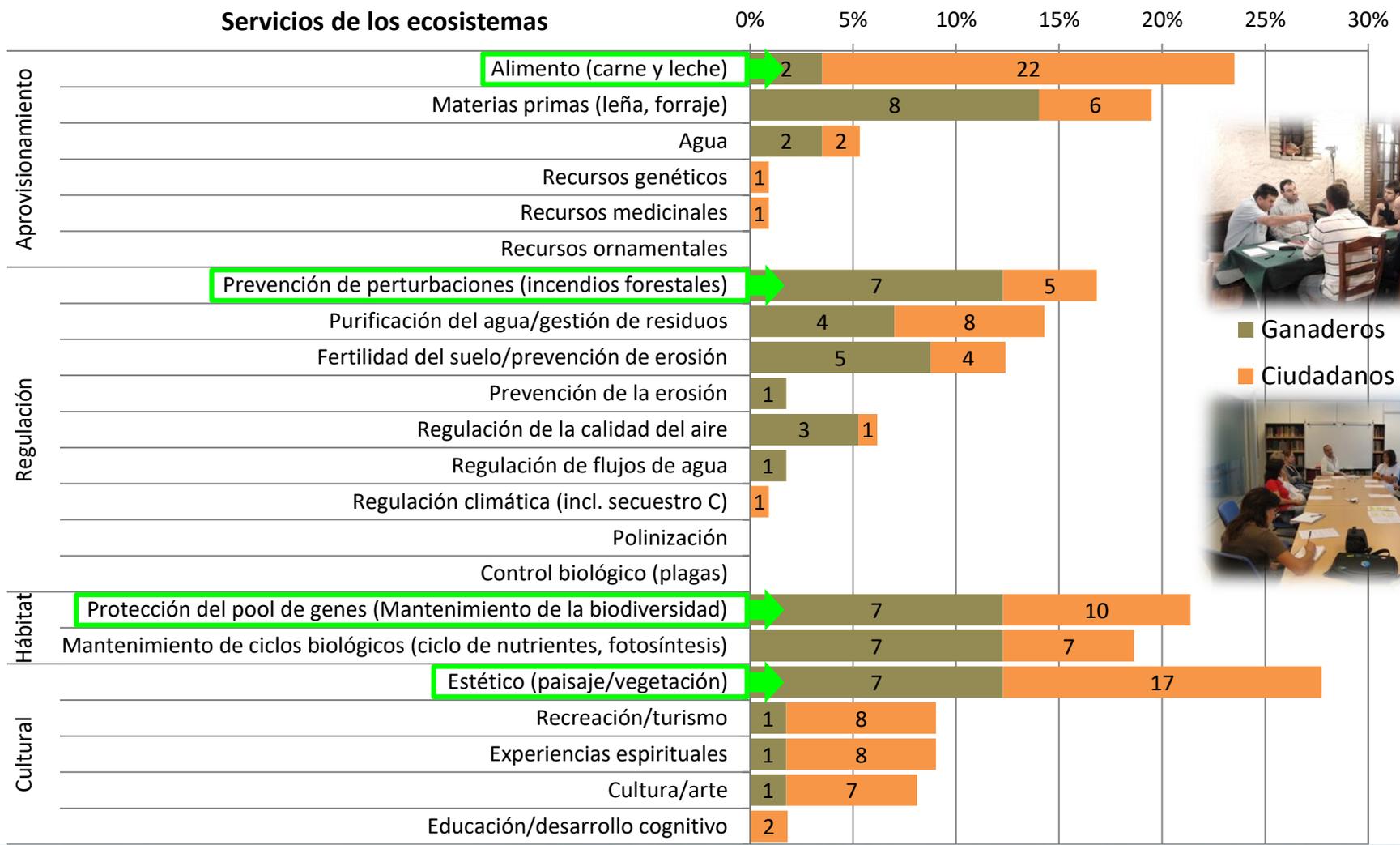


- Restituciones a la exportación
- Ayudas directas acopladas
- Desarrollo rural (total), del cual:
- Otros apoyos al mercado
- Ayudas directas desacopladas, de las cuales: ▨ Greening
- Gasto relacionado con el mercado
- ▨ Medio ambiente/clima
- ◆ PAC como % del PIB de la UE

Censos ganaderos en España:
(en millones de cabezas)

- ◆— Avícola
- ◆— Porcino
- ◆— Ovino
- ◆— Caprino
- ◆— Bovino

Valoración socio-cultural (ej. Parque Natural de la Sierra Norte y los Cañones de Guara)

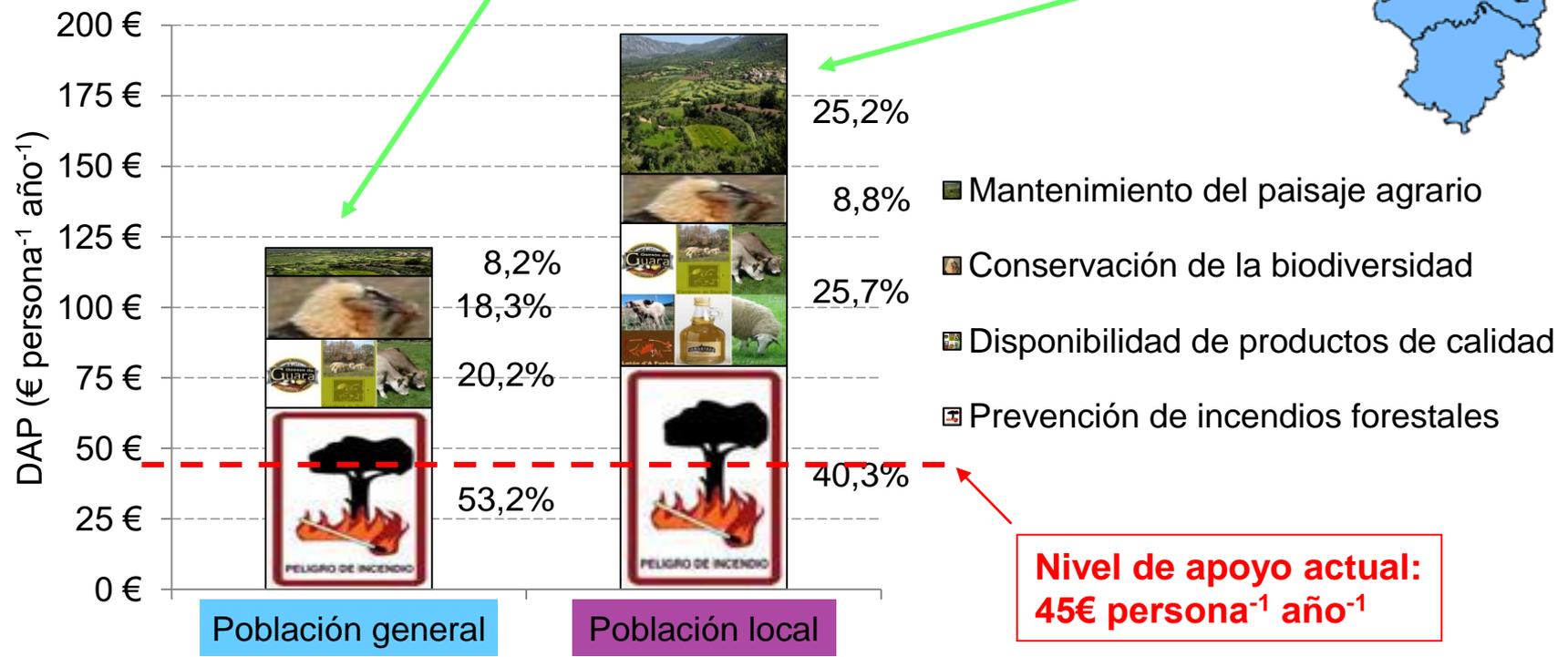
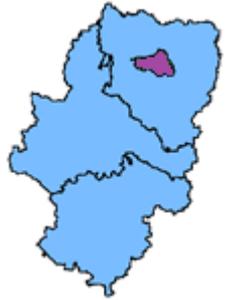
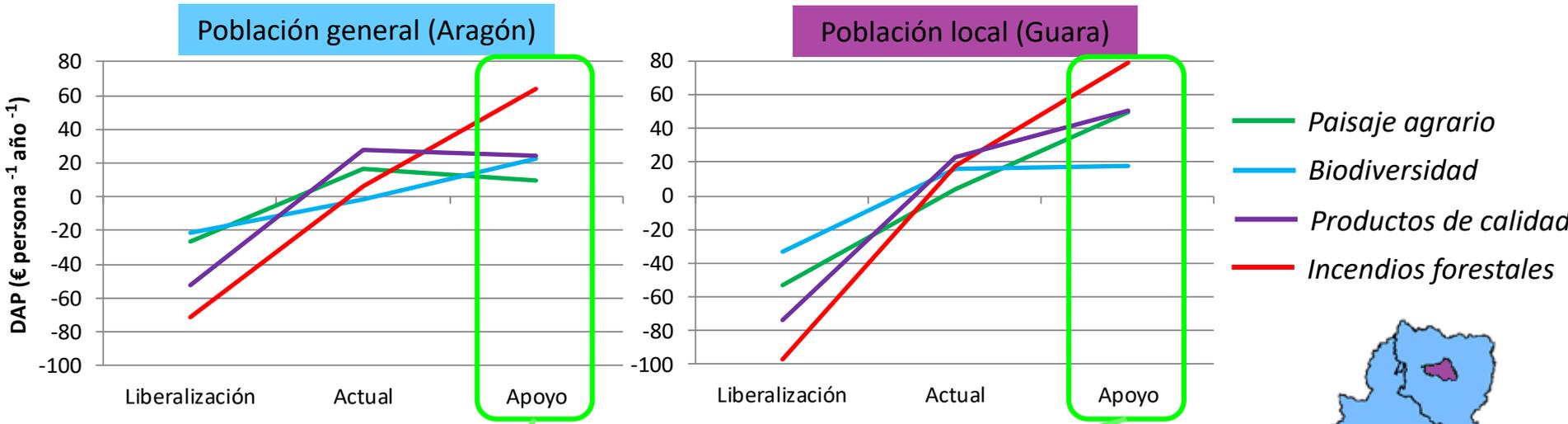


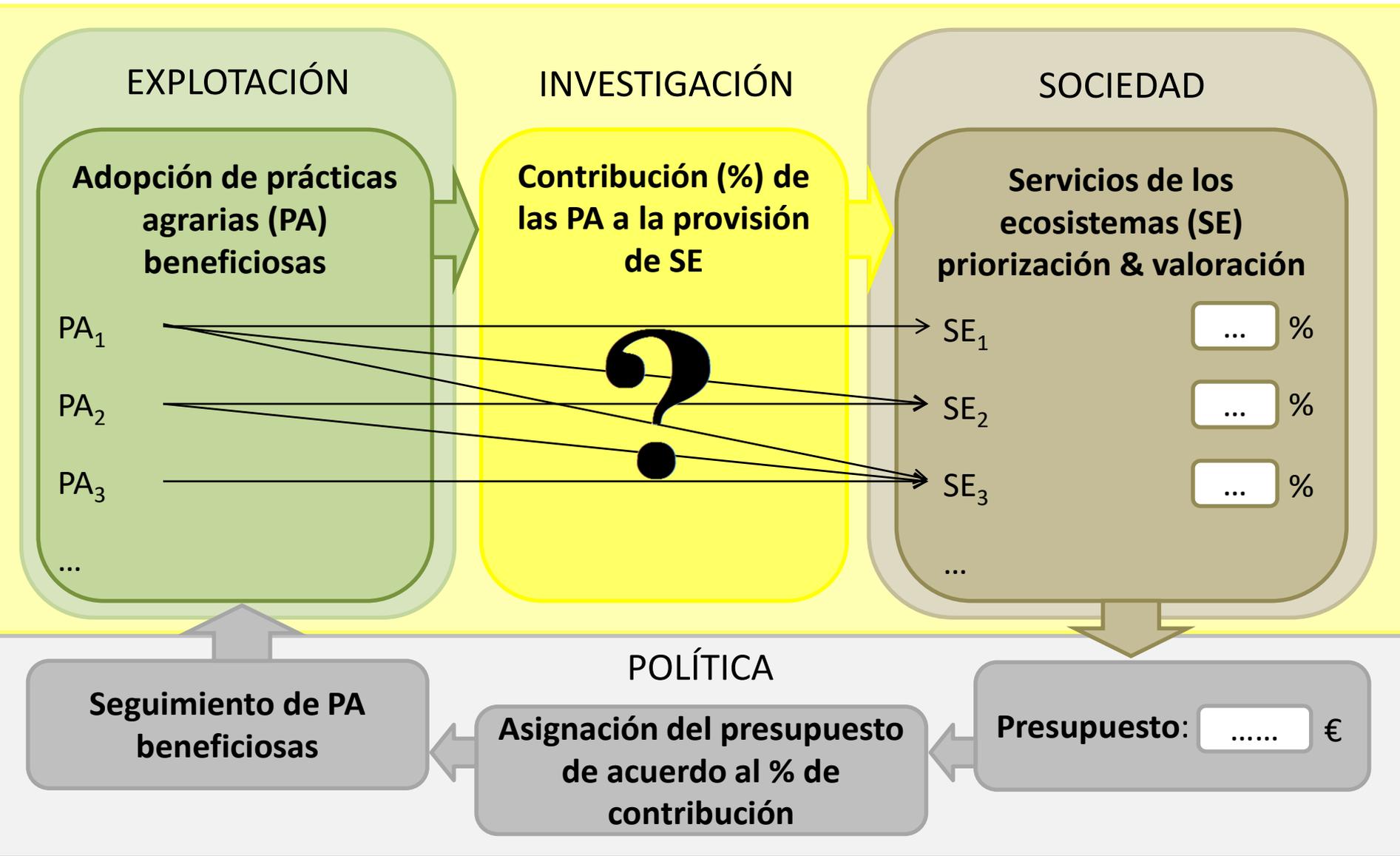
■ Ganaderos
■ Ciudadanos



Valoración económica bajo diferentes escenarios de políticas agroambientales

Disposición a pagar (DAP) y preferencias de la sociedad por diferentes los servicios de los ecosistemas





Aplicación del sistema de pagos por servicios de los agroecosistemas en Aragón



➤ Consulta a expertos (panel Delphi)

– Cuestionario:

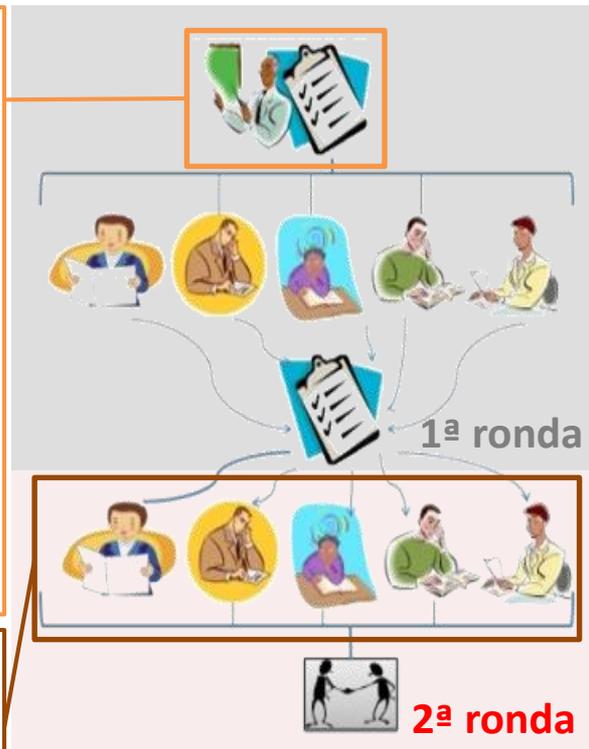
- Descripción de los **agroecosistemas mediterráneos**



- **Autovaloración del conocimiento** sobre 5 SE: 1-5
- **Contribución positiva** de 36 prácticas a 5 SE:
0: ninguna, 1: muy baja – 5: muy alta; NS/NC

– Expertos en ciencias agrarias – naturales (n = 61):

- Investigadores (n = 29)
- Técnicos/gestores (n = 32)



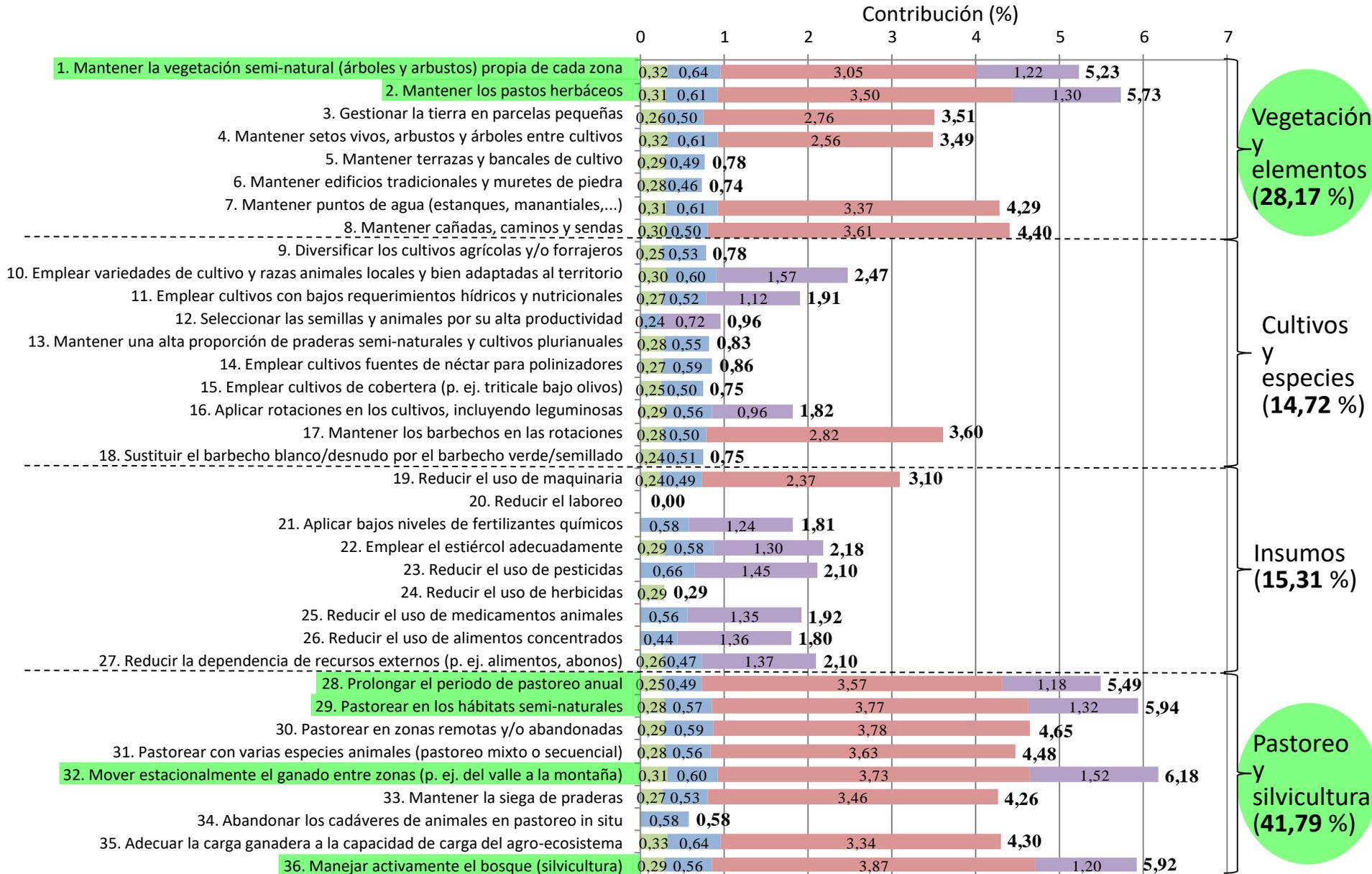
Prácticas agrarias para proveer los servicios de los agroecosistemas demandados en Aragón

Paisaje (8.2%)

Biodiversidad (18.4%)

Productos (20.2%)

Incendios (53.2%)



BONDADES del sistema de PSE:

1. Es capaz de **dilucidar la contribución de las prácticas agrarias a la provisión de servicios de los ecosistemas** (SE) y, potencialmente, recompensar a los agricultores y ganaderos individualmente de acuerdo a su contribución
 - i. Objetivo = promover SE individuales → prácticas con la contribución individual más fuerte a ese SE
 - ii. Objetivo = promover múltiples SE → prácticas con efectos sinérgicos en la provisión de SE “en paquetes”
2. Es **genérico, personalizable** de acuerdo a las particularidades del agroecosistema y los objetivos políticos, y **sencillo de usar**.
3. Implica a **todos los actores sociales** (agricultores y ganaderos, investigadores, sociedad, técnicos y políticos)
4. Sistema de pagos basado en el manejo (*vs. pagos por resultados*):
 - i. **Menor inseguridad** para agricultores y ganaderos (*vs. factores ajenos que pueden influir en la provisión*)
 - ii. Posibilidad de considerar **múltiples servicios** al mismo tiempo (*vs. relaciones causales simples y bien establecidas*)

DIFICULTADES del proceso y NECESIDADES de investigación:

1. Las **valoraciones** socio-culturales y económicas son **dependientes del contexto**
2. **Valorar aisladamente los servicios de los ecosistemas** (provisión “en paquetes”)
3. Mejorar la **formulación de las relaciones “prácticas-servicios”** para obtener la mayor efectividad
4. Definir **indicadores** para cuantificar las prácticas *in situ* y establecer **umbrales** de beneficios
5. La **ética tras el cálculo de los pagos** (ej. reparto de presupuesto?, DAP?, lucro cesante?)
6. La **aceptabilidad de los actores** sociales implicados

*Seminario Técnico de Silvopastoralismo
Girona, 11 de abril de 2019*

Muchas gracias por su atención



Universidad
Zaragoza

Tamara Rodríguez-Ortega (trodriguez@cita-aragon.es)

Alberto Bernués, Ana Olaizola

