

Fig. 6. Recuperación de la biodiversidad en los pinares de repoblación de Sierra Nevada

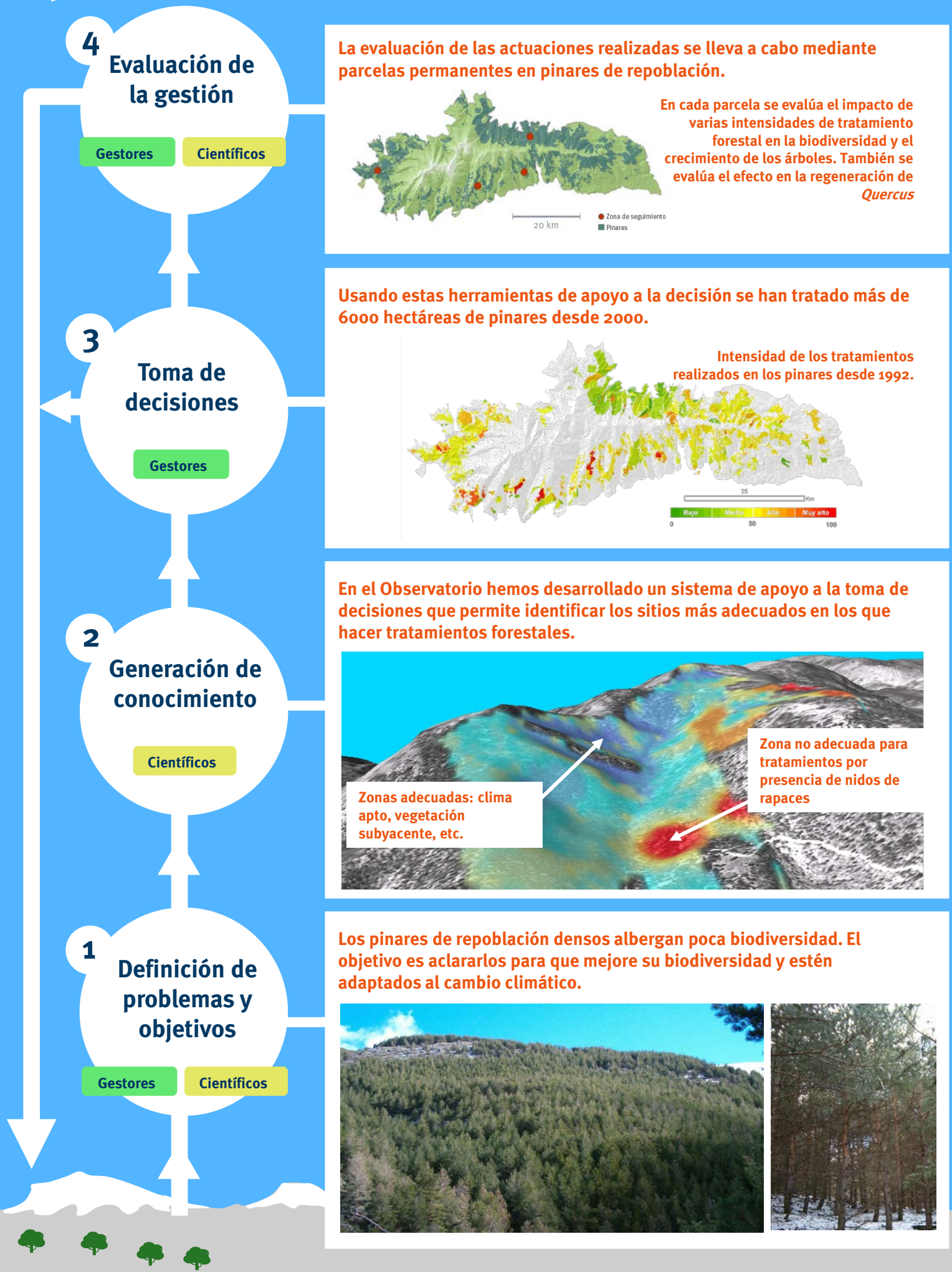


Fig. 7. Mejora de la función ecológica en robledales y enebrales

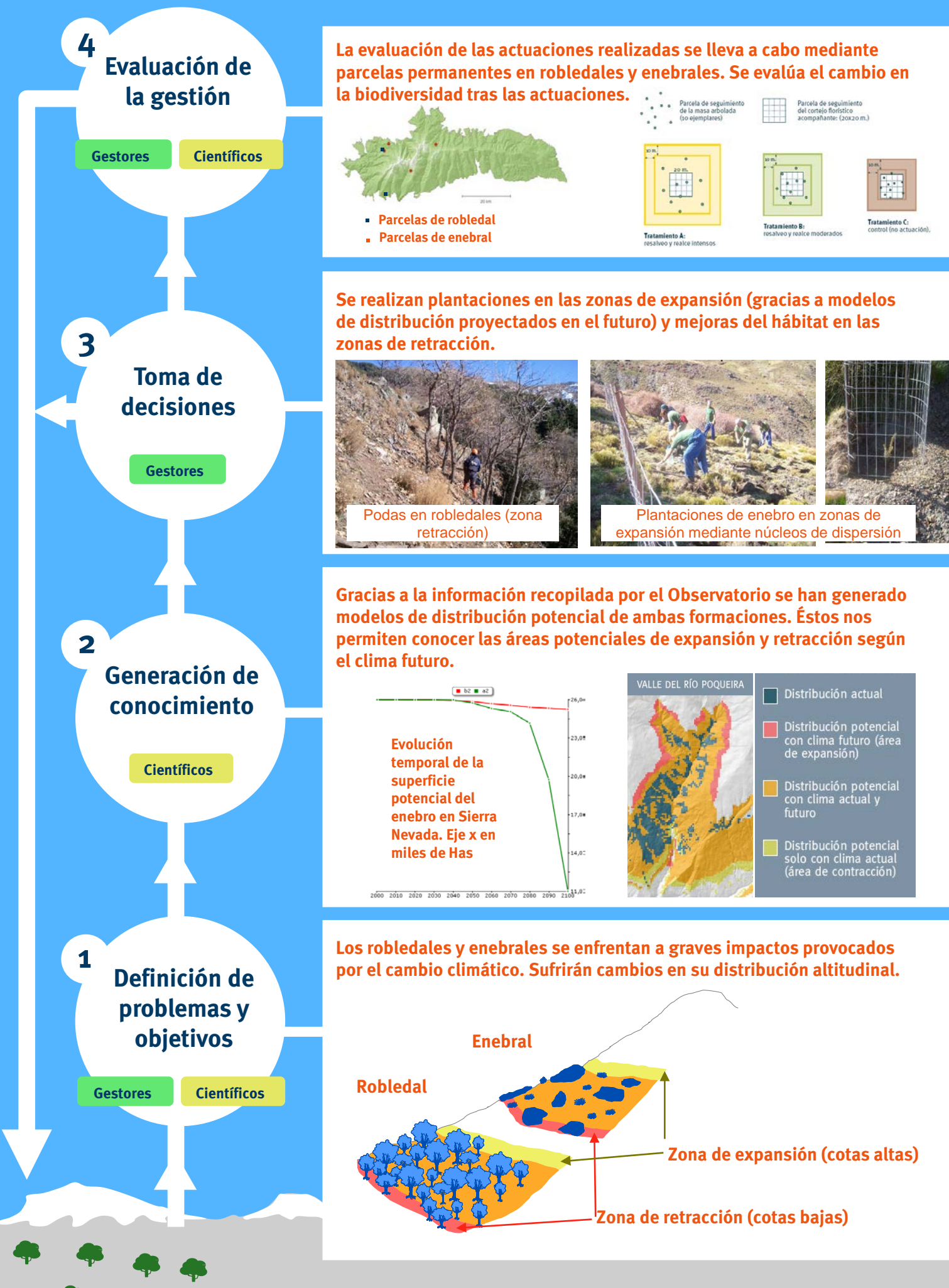


Fig.8. Restauración de la red de acequias tradicionales y uso como herramienta de conservación de la biodiversidad

4

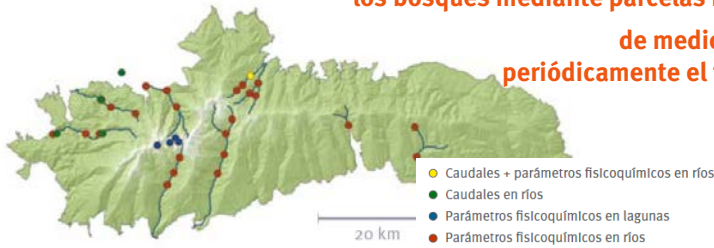
Evaluación de la gestión

Gestores

Científicos

La evaluación de las actividades es triple: por un lado se miden los caudales de la red hídrica de Sierra Nevada. También se analiza el estado de conservación de los bosques mediante parcelas fijas. Y los agentes

de medio ambiente revisan periódicamente el funcionamiento de las acequias.



3

Toma de decisiones

Gestores

Actuaciones de mejora de acequias

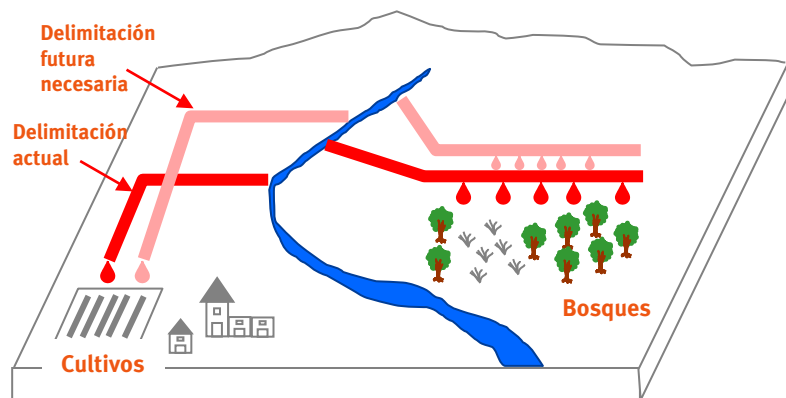


2

Generación de conocimiento

Científicos

Inventario de acequias. Modelado hidrológico de las acequias y su papel en el cambio climático



Mediante modelización hidrológica se pueden definir nuevos trazados para las acequias que garanticen el suministro en un contexto de cambio climático.

1

Definición de problemas y objetivos

Gestores

Científicos

Sierra Nevada tiene una extensa red de acequias en avanzado estado de deterioro. Constituye un sistema hídrico fundamental para amortiguar los efectos del cambio climático en cultivos y bosques naturales.



Fig.9. Mejora del estado de conservación de la trucha común

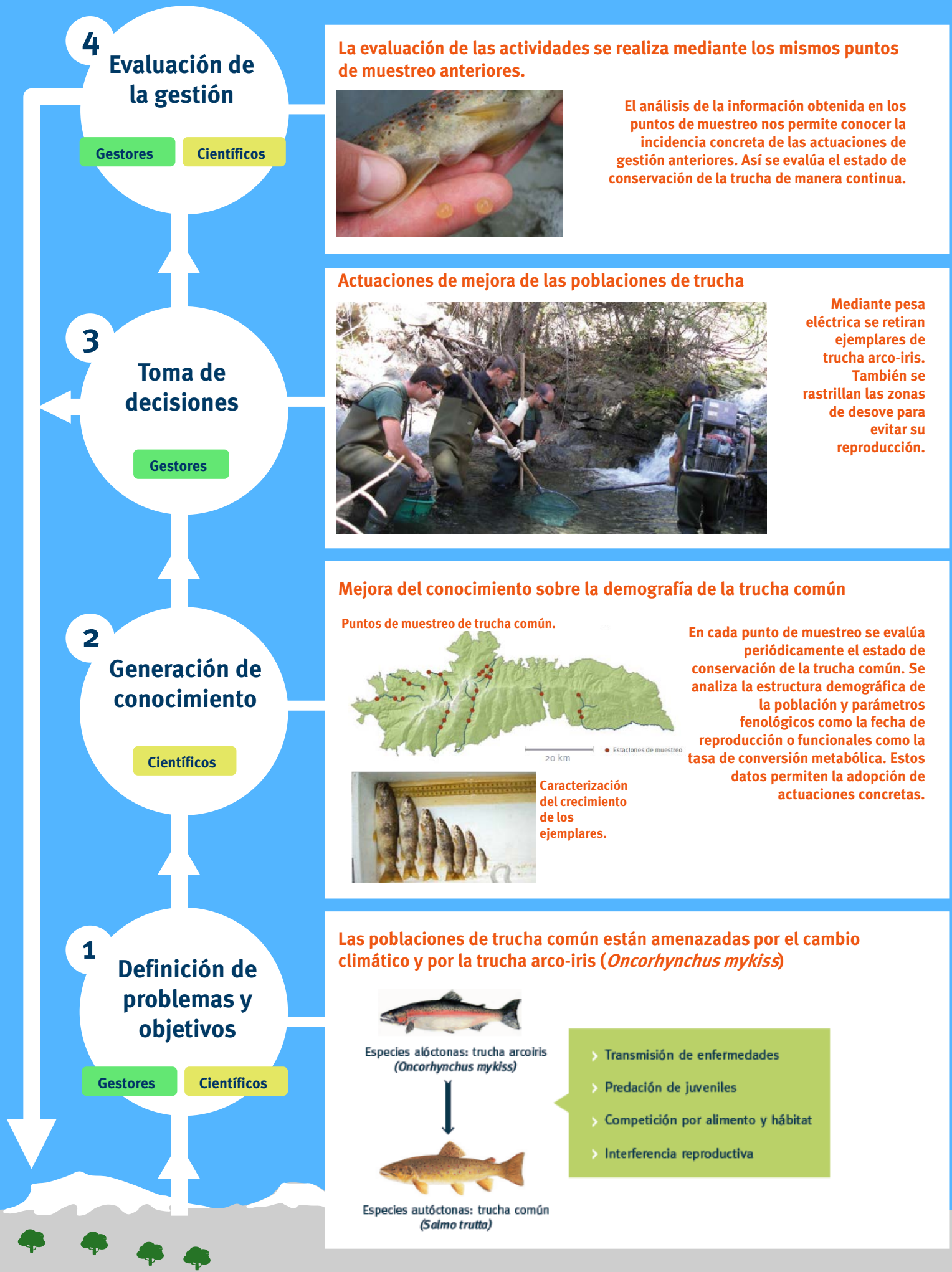


Fig.10. Restauración de la vegetación tras el incendio de Lanjarón en 2005

4

Evaluación de la gestión

Gestores

Científicos

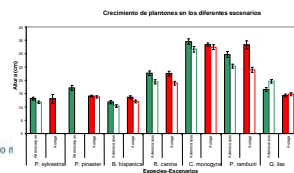
La evaluación de las actividades se realiza mediante seguimiento intensivo del grado de éxito de la restauración.

Núcleos de dispersión

- Repoblación con *P. sylvestris*
- Repoblación con *P. pinaster*
- Núcleo 30x30m Con: *Adenocarpus*
- Núcleo 30x30m Sin *Adenocarpus*
- Núcleo 30x30m Con *Adenocarpus*
- Núcleo 30x30m Sin *Adenocarpus*
- Núcleo 30x30m Con *Ulex*
- Núcleo 30x30m Sin *Ulex*
- Núcleo 30x30m Con *Ulex*
- Núcleo 30x30m Sin *Ulex*



Distribución de los núcleos de dispersión cuya eficacia es evaluada



Ejemplo de resultados obtenidos la evaluación del crecimiento de plantones de diversas especies en varios escenarios.

3

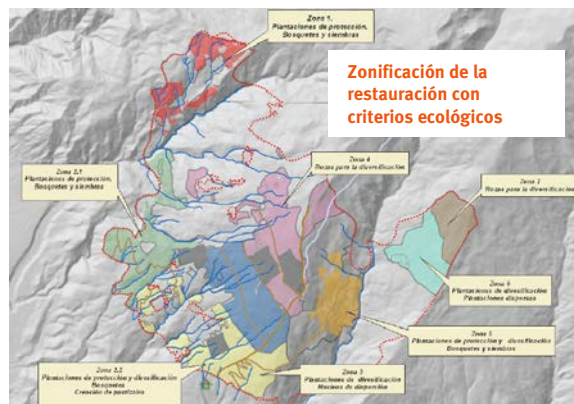
Toma de decisiones

Gestores

Actuaciones de restauración



Trabajos de emergencia: retirada de madera, correcciones hidrológicas, freno a la erosión, etc.



Zonificación de la restauración con criterios ecológicos

2

Generación de conocimiento

Científicos

Incorporación al plan de restauración de la experiencia del Observatorio en dinámica de la vegetación mediterránea.



Experimento para evaluar la idoneidad de retirar o no la madera quemada

El plan de restauración incorpora conceptos ecológicos clave como los "núcleos de dispersión" que aprovechan la capacidad natural de la vegetación para regenerarse. También se tienen en cuenta las relaciones planta-animal en la regeneración forestal.



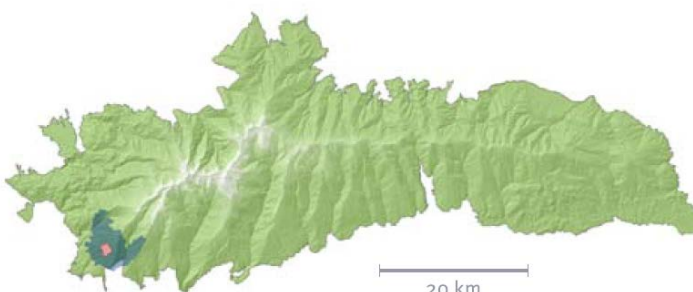
1

Definición de problemas y objetivos

Gestores

Científicos

Los incendios forestales amenazan la biodiversidad al eliminar el hábitat de las especies. También hay riesgo alto de erosión. Los ecosistemas pierden capacidad de suministrar servicios a la sociedad.



20 km

■ Zona de seguimiento
■ Área del Incendio

En septiembre de 2005 ocurrió un gran incendio en la vertiente suroccidental de Sierra Nevada. Afectó fundamentalmente a pinares de repoblación