



MR-REGA. Sostenibilidad de los regadíos españoles. Programas de vigilancia ambiental

VIGILANCIA AMBIENTAL DE OBRAS DE REGADÍO EN NAVARRA

Ascensio Sanz Baeza
Técnico de medioambiente
Riegos de Navarra S.A.



Gobierno de Navarra
Departamento de Desarrollo Rural
y Medio Ambiente



MESA REDONDA: SOSTENIBILIDAD DE LOS REGADÍOS ESPAÑOLES PROGRAMAS DE VIGILANCIA AMBIENTAL

3 de diciembre de 2008

VIGILANCIA AMBIENTAL DE OBRAS DE REGADÍO EN NAVARRA



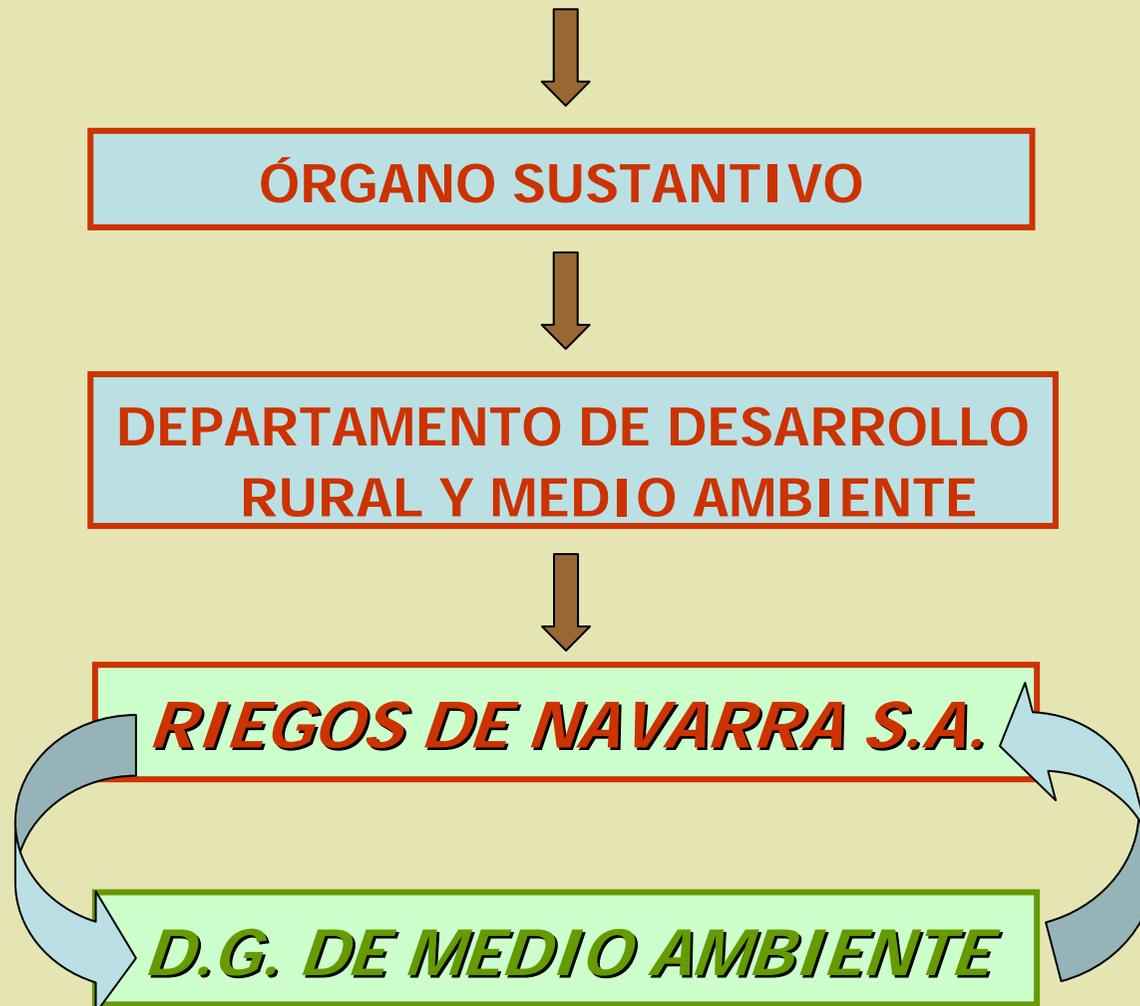
EL PROCEDIMIENTO AMBIENTAL EN NAVARRA Y SUS CONSECUENCIAS EN LOS PVA

Ley Foral 1/2002 de infraestructuras agrícolas

- Inicio muy anticipado del procedimiento de EIA (aprovechando que es en las fases preliminares donde se toman las decisiones más trascendentes desde el punto de vista ambiental)
- Como consecuencia, la EIA tiene un carácter primordialmente preventivo y secundariamente correctivo
- La EIA se realiza sobre un Proyecto Básico (anteproyecto) con las ventajas e inconvenientes que esto conlleva
- Hay que desarrollar un Programa de vigilancia ambiental especialmente adaptado a estas circunstancias que funcione como control de calidad del proceso

¿QUIÉN HACE EL SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN NAVARRA?

Ley Foral 4/2005 de intervención para la protección ambiental



DESARROLLO DE LAS ÁREAS REGABLES DE LA 1ª FASE DEL CANAL DE NAVARRA

- ✓ Grupo de seguimiento ambiental
- ✓ Comisión de seguimiento ambiental

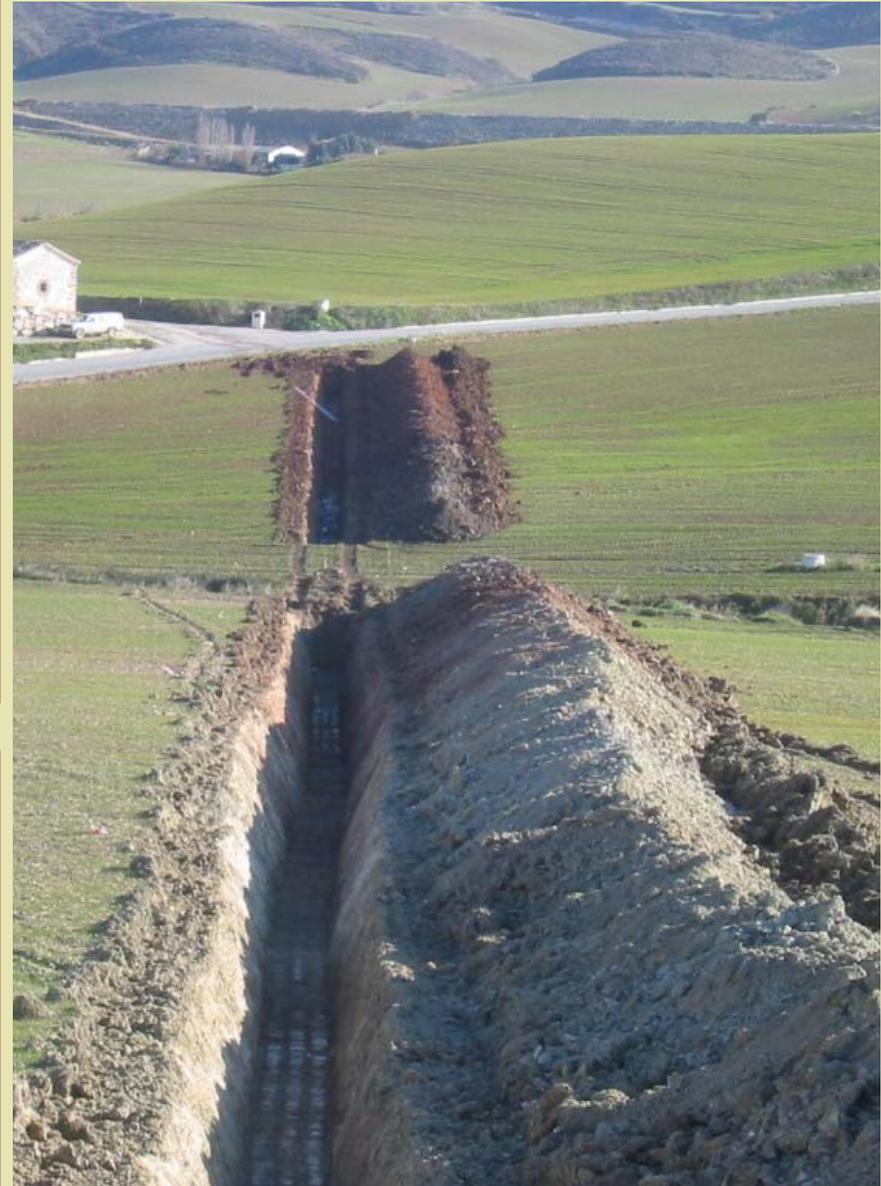
SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS (EL CUADERNO DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL)

¿QUÉ CONTIENE?

- Medidas generales de protección
- Medidas protección de vegetación
- Medidas protección de fauna
- Medidas protección del patrimonio
- Medidas protección de cauces
- Acondicionamiento de drenajes
- Zonas previstas para revegetar
- Informes de la Administración
- Cartografía

¿A QUIÉN SE LE ENTREGA?

- Director de obra
- Jefe de obra
- Encargados seguimiento ambiental
- Gabinete arqueológico
- Servicio de Integración ambiental



SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS

(EL DÍA A DÍA DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL)

- **Coordinación continuada con la dirección de obra**
- **Coordinación de trabajos externos: arqueología, fauna, etc.**
- **Coordinación con el Guarderío de Medio Ambiente: talas, acondicionamiento de ribazos, actuaciones en riberas de ríos**
- **Coordinación con la Sección de Arqueología**
- **Seguimiento a pie de obra de trabajos que puedan afectar a elementos naturales de interés**
- **Seguimiento de la evolución de graveras y vertederos**



LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN DE OBRA Y LA ADMINISTRACIÓN ES FUNDAMENTAL PARA ALCANZAR LOS OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN

AÑORBE



**ALGUNOS EJEMPLOS DE
SEGUIMIENTOS EFECTUADOS**

ACTUACIONES EN CAUCES



RÍO ROBO (EUNATE)





RÍO ROBO (ENÉRIZ)



OBRA DE TOMA EN EL RÍO ARAGÓN (AIBAR)







PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO



Hallan restos óseos de tres personas enterradas en Ablitas

- Los huesos, descubiertos a las afueras de la villa, no presentan signos de violencia y pueden tener más de 100 años

DIEGO CARASUSÁN . ABLITAS

Miércoles, 17 de septiembre de 2008 - 04:00 h

Las obras de movimiento de tierras que se están realizando actualmente en Ablitas con motivo de la concentración parcelaria han sacado a la luz varios restos óseos pertenecientes a, al menos, tres personas.

El hallazgo tuvo lugar el pasado día 5 de septiembre cuando la empresa encargada de los trabajos iniciales de concentración parcelaria hacía una zanja en las afueras del casco urbano de Ablitas para la instalación de las canalizaciones y tuberías correspondientes al sistema de riego de los campos.

Tres cráneos humanos

En concreto, el hallazgo se produjo en el término conocido como Los Pajares, a alrededor de 200 metros de la zona polideportiva de Ablitas donde se encuentran las piscinas municipales y el campo de fútbol. La máquina excavadora utilizada para cavar la zanja desenterró por casualidad varios huesos y tres cráneos humanos.

El director de obra responsable de los trabajos dio aviso del hallazgo a la Guardia Civil, que acordonó la zona y recogió algunos restos óseos de los que se hizo cargo el Juzgado de Instrucción Número 2 de Tudela.

Según fuentes judiciales, el examen forense realizado a los restos descartó que estos tuvieran cualquier signo de violencia. Aunque el examen forense no ha podido cifrar con exactitud su antigüedad, sí apunta que los restos pueden tener más de 100 años.

Una de las hipótesis que se baraja es que estos restos pertenezcan a un cementerio o





NECRÓPOLIS (ABLITAS)



CALZADA ROMANA ITER XXXII AB ITALIA IN HISPANIAM



ABLITAS



PROTECCIÓN DE LA FAUNA





SEGUIMIENTO DE NUTRIA Y VISÓN (AIBAR)



SEGUIMIENTO DE GALÁPAGO EUROPEO (VILLAFRANCA)





VACIADO DE LA Balsa de Prado Bajo (Ablitas)









- **Restricciones en los calendarios de obras por presencia de avifauna esteparia, anfibios o reptiles**
- **Estudio de seguimiento de la avifauna esteparia durante la fase de obras y los tres años posteriores a la puesta en riego**



SANTACARA

PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN





OBANOS

MURUZÁBAL



ARTAJONA



A photograph of an archaeological site. In the background, there are several large, dark stone structures, possibly part of a temple or a fortification. The ground is dry and dusty, with some sparse vegetation. A red and white striped caution tape is stretched across the middle ground. In the foreground, there is a small, shallow, rectangular concrete structure. A red flag is planted in the ground to the right of this structure. The overall scene suggests an excavation or a site under investigation.

NEKEAS

**OBRAS NO CONTEMPLADAS EN EL
PROYECTO**



<p>LEYENDA</p>		<p>01.1 SITUACIÓN </p>	<p>MAYO 2008 </p>	<p>0 250 500 Metros </p>	<p>1:1.000 </p>
<p>— Línea en alta tensión — Línea en construcción</p>		<p>flumen RIEQOS OF CONSULT, S.A.</p>	<p>Proyecto de modernización del regadío tradicional de la villa de Ablitas (Navarra). Instalaciones en alta tensión</p>		

INSTALACIONES EN ALTA TENSIÓN (ABLITAS)

CONCLUSIONES

- ✓ Dado que el procedimiento de EIA de las actuaciones en regadío seguido en Navarra, tiene un planteamiento primordialmente preventivo, se requiere que los Programas de vigilancia ambiental estén especialmente adaptados a esta circunstancia
- ✓ Una buena coordinación y colaboración entre los técnicos encargados del seguimiento ambiental con la dirección de obra y la Administración resulta imprescindible para alcanzar los objetivos de conservación previstos
- ✓ El "Cuaderno de seguimiento ambiental" parece una herramienta adecuada para el mejor conocimiento, entendimiento y cumplimiento de los condicionantes ambientales de la obra
- ✓ Última conclusión y quizás la más importante ...

!!! EL RETO ES ACTUAR !!!

**MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN**

csanz@riegosdenavarra.com