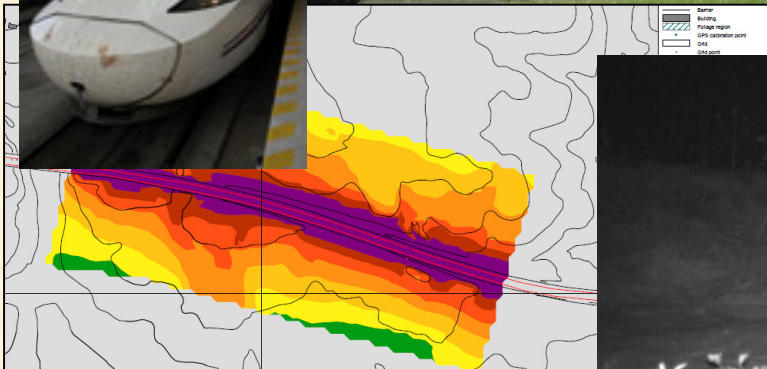
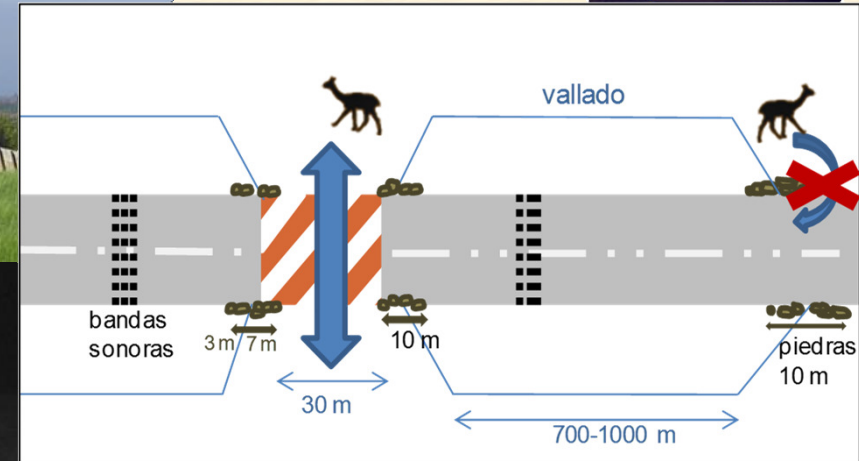
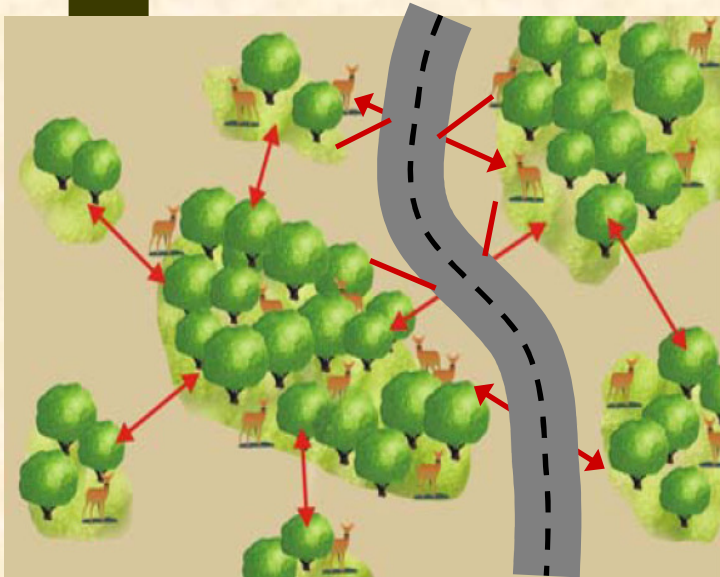


# Integración ambiental de grandes infraestructuras



**Juan E. Malo**  
**Grupo de Ecología y Conservación**  
**de Ecosistemas Terrestres (TEG), UAM**

## LINEA DE INVESTIGACIÓN EN FAUNA E INFRAESTRUCTURAS



### Cuestiones de investigación: Efectos biológicos de las infraestructuras

- Sobre hábitats (destrucción y degradación)
- Sobre poblaciones (mortalidad, fragmentación)

### => Posibilidades reales de mitigación

- Minimización en fase de planificación
- Modificaciones de diseño y Medidas Correctoras
- Gestión preventiva durante operación

### El interés dentro de propuestas de I+D+i:

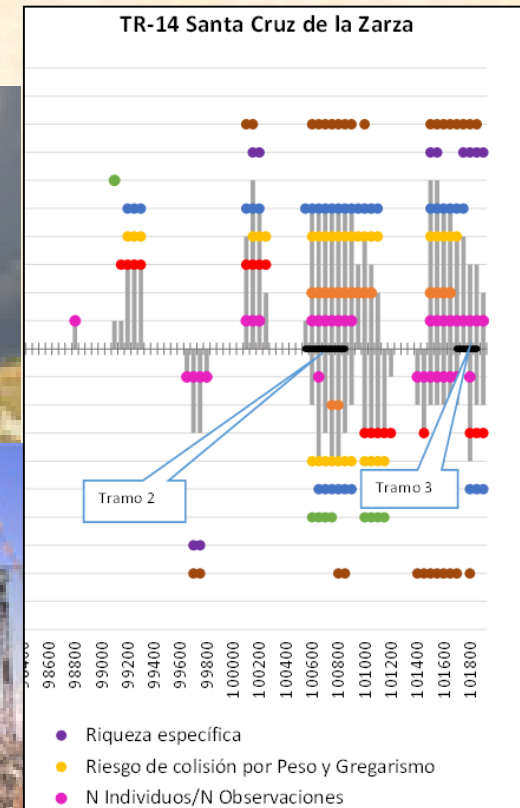
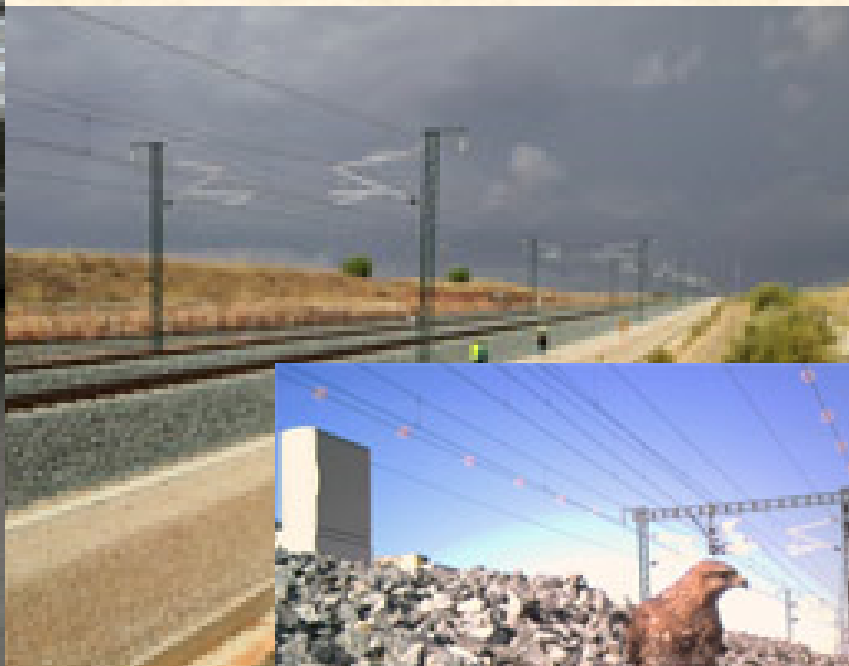
- Perspectiva complementaria a la “eficiencia energética” (=> integración en ecosistemas)
- Cuestión central en estrategias de “*land sharing*” (=> conservación integral)
- Motivaciones de RSC de la empresa y prescripciones de la Administración (=> atención a sensibilidad social)



## Ejemplo 1: Proyecto LIFE Impacto 0

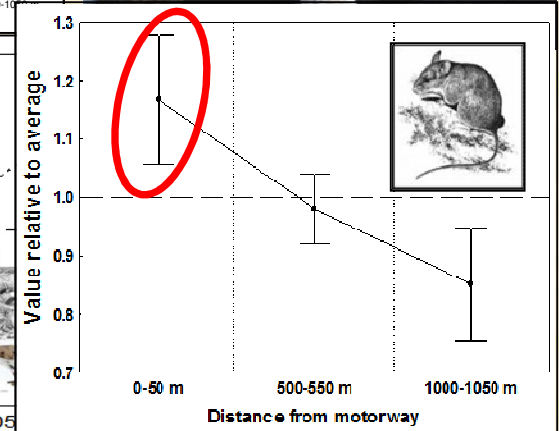
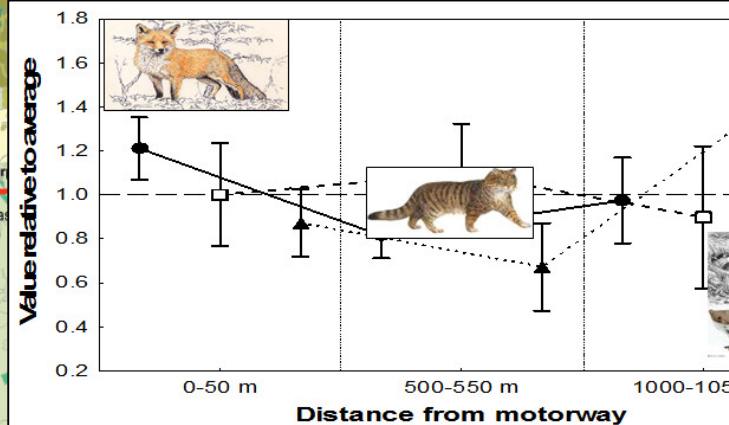
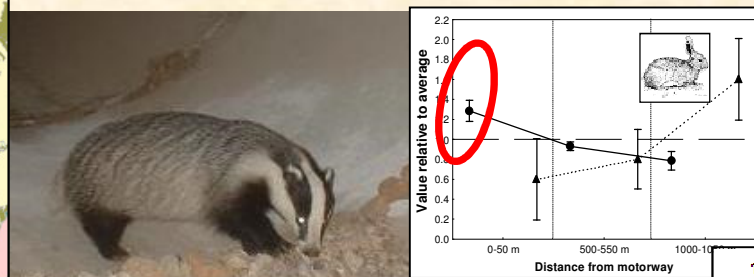
### Ensayo de una barrera de postes que evite mortalidad de aves en Líneas de Alta Velocidad

- Colaboración en el diseño y selección de ubicación
- Seguimiento pre- y post-construcción del prototipo de medida correctora
- Evaluación de efectividad



## Ejemplo 2: Proyecto OASIS, Operación de Autopistas Seguras, Inteligentes y Sostenibles

- Efectos de las autopistas sobre vertebrados presa y depredadores
- Variables de entorno asociadas a dichos efectos
- Propuestas de diseño y gestión de infraestructuras

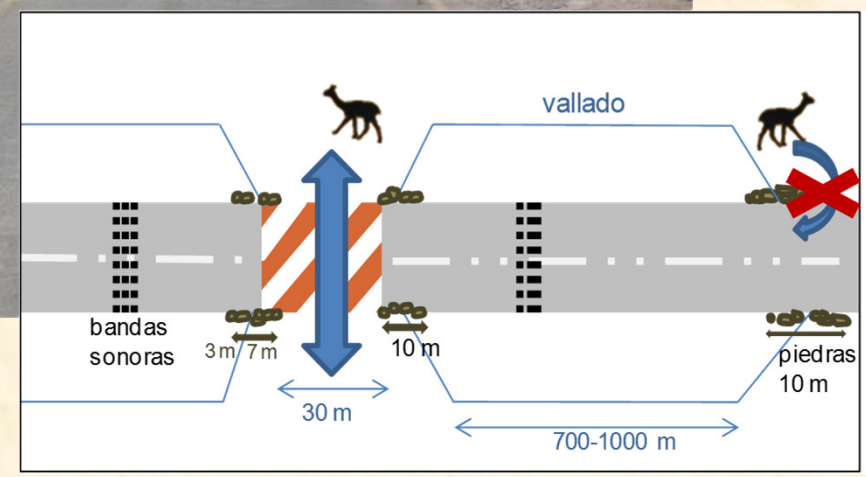
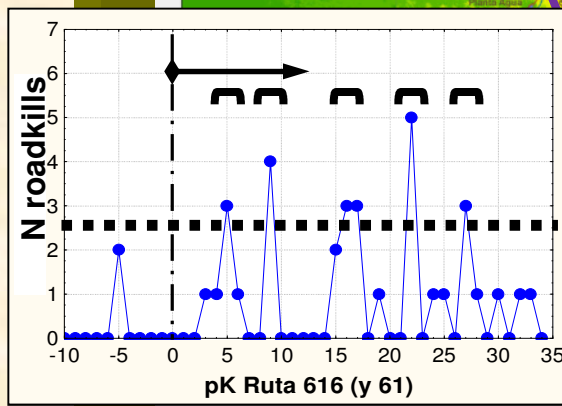
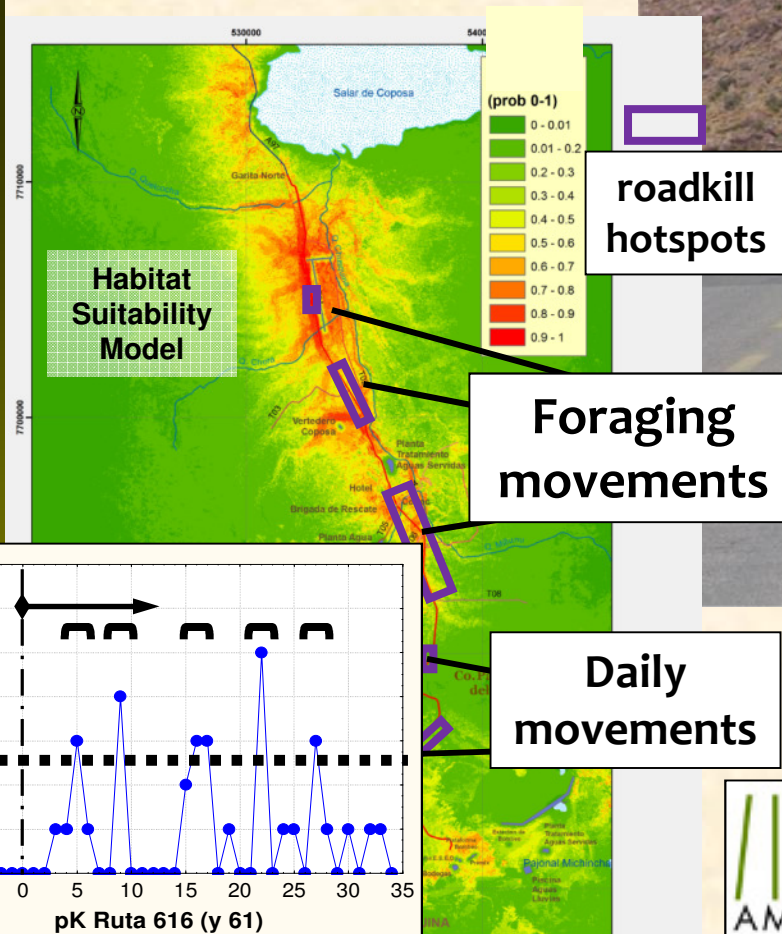


Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial



## Ejemplo 3: Estudio de atropellos vicuña y alternativas de solución en faena Minera Doña Inés de Collahuasi (Chile)

- Diagnóstico y evaluación del problema de mortalidad
- Diseño de medidas correctoras y seguimiento ante ampliaciones mina
- Cursos de capacitación



# DATOS DE CONTACTO

## Juan E. Malo



Universidad Autónoma de Madrid

Departamento de Ecología

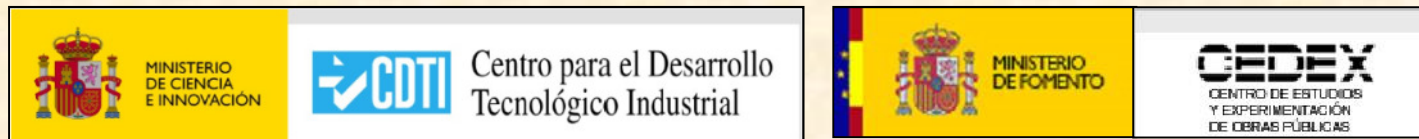
Grupo de Investigación en Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres

Tlf: 91 497 8012

E-mail: [je.malo@uam.es](mailto:je.malo@uam.es)

<http://teguam.es/investigacion/evaluacion-y-restauracion-ambiental/>

## Principales financiadores línea de trabajo



REMEDINAL-2  
Red de Grupos de Investigación  
Sobre Restauración Ecológica  
Programa I+D Comunidad de Madrid

