

Implantación y seguimiento de una nueva población de conejos silvestres en una dehesa con matorral del Parque Nacional de Monfragüe, T. M. de Serradilla (Cáceres)



G. ROCHA, T. MERCHÁN, C. BERNABÉ & L. GARCÍA

Gregorio Rocha Camarero
Tomás Merchán Sánchez
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA



Carlos Bernabé Durán
HÁBITAT RECURSO NATURAL S.L.



Laura García Pierna
FUNDACIÓN GLOBAL NATURE



INTRODUCCIÓN

En ambientes mediterráneos, las repoblaciones o traslocaciones de conejo silvestre (*Oryctolagus cuniculus*) se han revelado como herramientas muy útiles para la conservación de la biodiversidad y para la mejora del aprovechamiento cinegético, siempre que se ejecuten con criterios científico-técnicos (p.e.: Calvete & Estrada, 2004). En este sentido, con objeto de crear nuevas áreas de distribución de conejo de monte como especie presa de cara a la futura reintroducción del lince ibérico (*Lynx pardinus*) en el Parque Nacional de Monfragüe, se seleccionó una zona con ausencia total de conejo para implantar una nueva población, mediante traslocaciones desde lugares con poblaciones conocidas de alta densidad situadas en la provincia de Toledo.

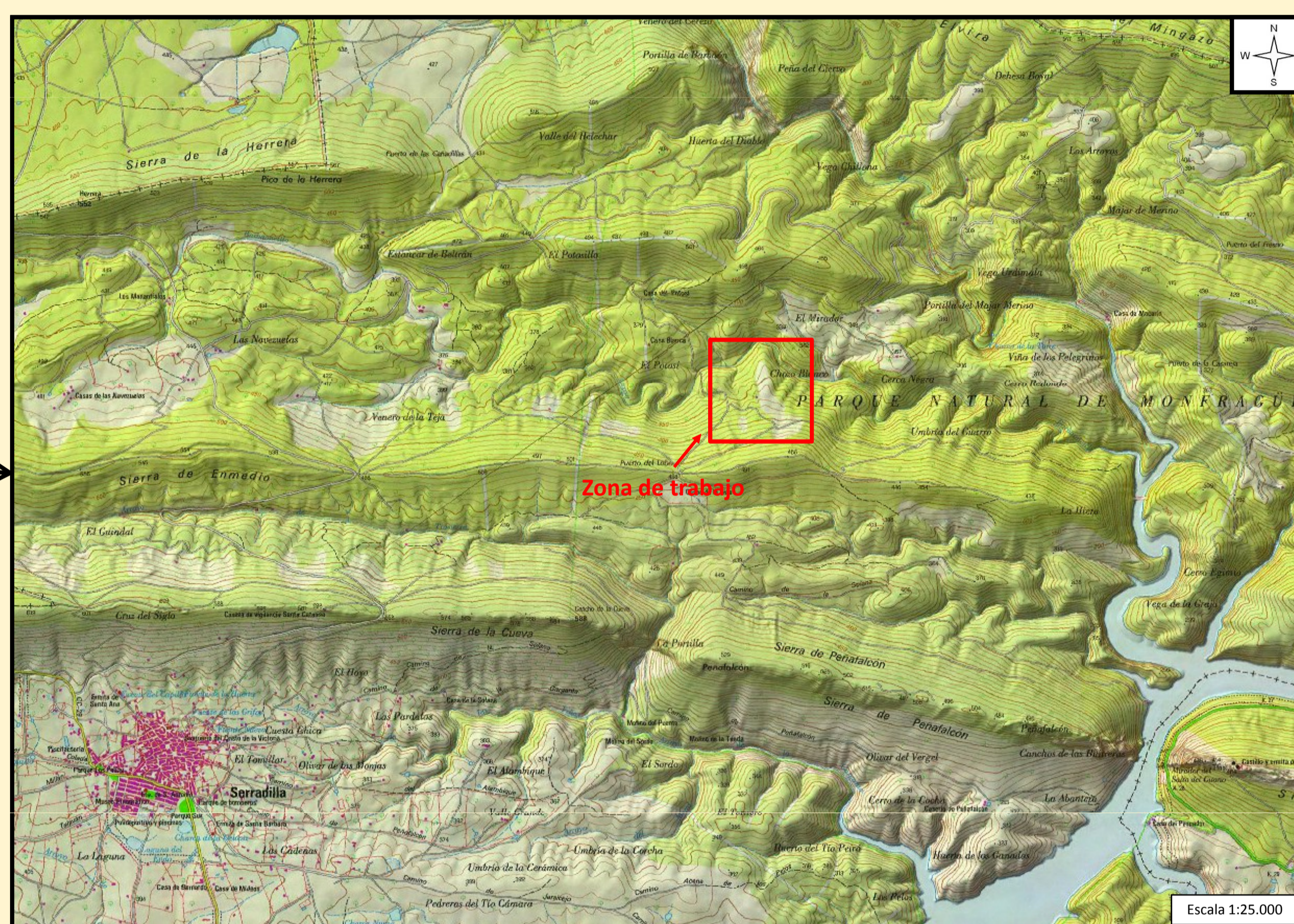


ÁREA DE ESTUDIO Y METODOLOGÍA

El área de estudio se sitúa en el paraje conocido como el "Vivero", en el Término Municipal de Serradilla (Cáceres).

El hábitat de la zona elegida para la suelta está compuesto por grandes manchas de matorral, con predominancia de jaras (*Cistus ladanifer*), salpicadas de encinas (*Quercus ilex*) y alcornoques (*Quercus suber*).

El conejo silvestre era una especie muy común y abundante en esta zona antes de la irrupción de la mixomatosis a partir de 1950 y de la hemorrágica vírica en 1989.



La metodología utilizada para conseguir implantar esta nueva población y conseguir repoblar la zona consiste en la adecuación del hábitat, creando numerosas zonas de refugio (vivares artificiales y acúmulos de vegetación con tierra) y alimentación (siembras), tanto en el interior de una superficie vallada (2 ha) para minimizar el efecto de la depredación y evitar la fuga de animales; como en el exterior, para facilitar la dispersión (100 ha).

A ello hay que sumar la correcta selección de una misma población donante que cumpliera ciertos requisitos genéticos, sanitarios y etológicos en función de la zona de destino (Branco *et al.*, 2000; Alda *et al.*, 2006, 2010; Merchán & Rocha, 2008, 2011; Cabezas *et al.*, 2011).

En este sentido, se realizó una traslocación en dos fases, que conformó una población inicial de 124 individuos (72 en nov/2011 y 52 en nov/2012).

Para valorar el éxito de la presente actuación, se han realizado de forma periódica seguimientos de abundancia de la población implantada que comenzaron con la apertura de gateras en el cercón (a los 4 meses de la primera suelta). Los seguimientos, tanto en el interior, como en el exterior del vallado, han consistido en recorridos a pie, contando letrinas por hora (Guzmán *et al.*, 2005) y en conteos de excrementos (pellets), mediante el método de varillas (Moreno & Villafuerte, 1995).

RESULTADOS

Interior del vallado

Aunque parece apreciarse en la gráfica una ligera tendencia a la baja (Fig. 1), al realizar una ANOVA de la media de pellets por varilla contabilizados durante los dos años que duró el estudio, dicha media no varió significativamente a lo largo de las estaciones del año ($F_{7, 136} = 0,807; p = 0,58$).

Perímetro exterior del vallado

Los recorridos muestran un incremento creciente en la abundancia (Fig. 2), desde el momento de apertura de gateras (invierno de 2012) que es cuando empezó el conteo hasta el otoño de ese mismo año. Luego, la abundancia en el perímetro alcanza cierta estabilidad durante el segundo año.

Zona de dispersión

Por su parte los conteos por la zona de dispersión, muestran una abundancia creciente hasta estabilizarse 12 meses desde la suelta inicial, manteniéndose hasta la actualidad (Fig. 3). Dicha abundancia se sitúa en el entorno a 60 letrinas/hora (Tabla 1), considerándose como una abundancia media, lo que supone un resultado muy positivo de cara a la recuperación de esta especie en esta zona.

Tabla 1.- Categorías de abundancia relativa de conejos, en función del número de letrinas por hora de muestreo

Categorías	Letrinas/hora
Ausente	0
Baja	0-33
Media	33-66
Alta	66-100
Muy Alta	> 100

FIG. 1.- CONTEO DE EXCREMENTOS EN EL INTERIOR DEL VALLADO

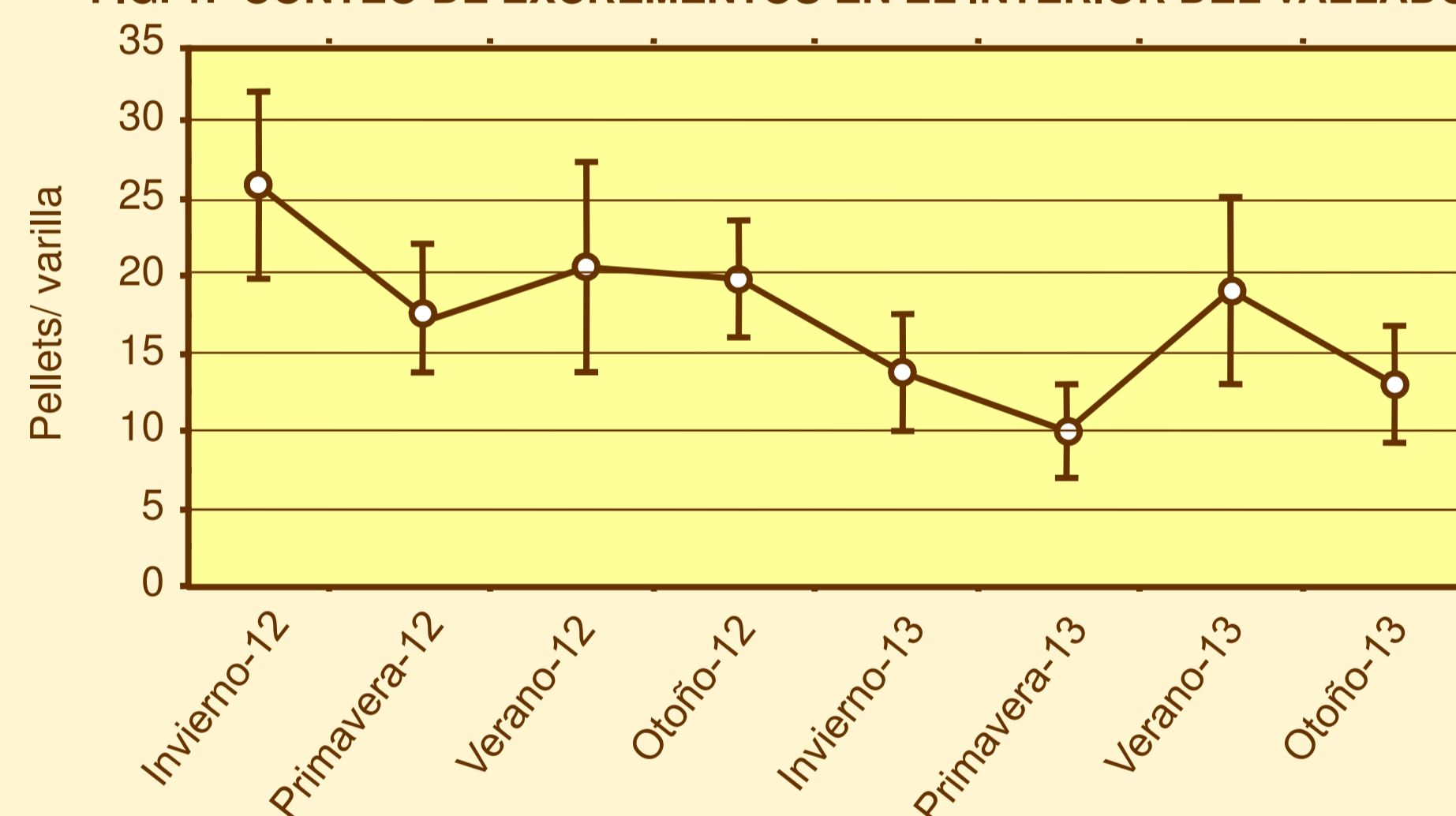


FIG. 2.- RECORRIDOS POR EL PERÍMETRO EXTERIOR DEL VALLADO

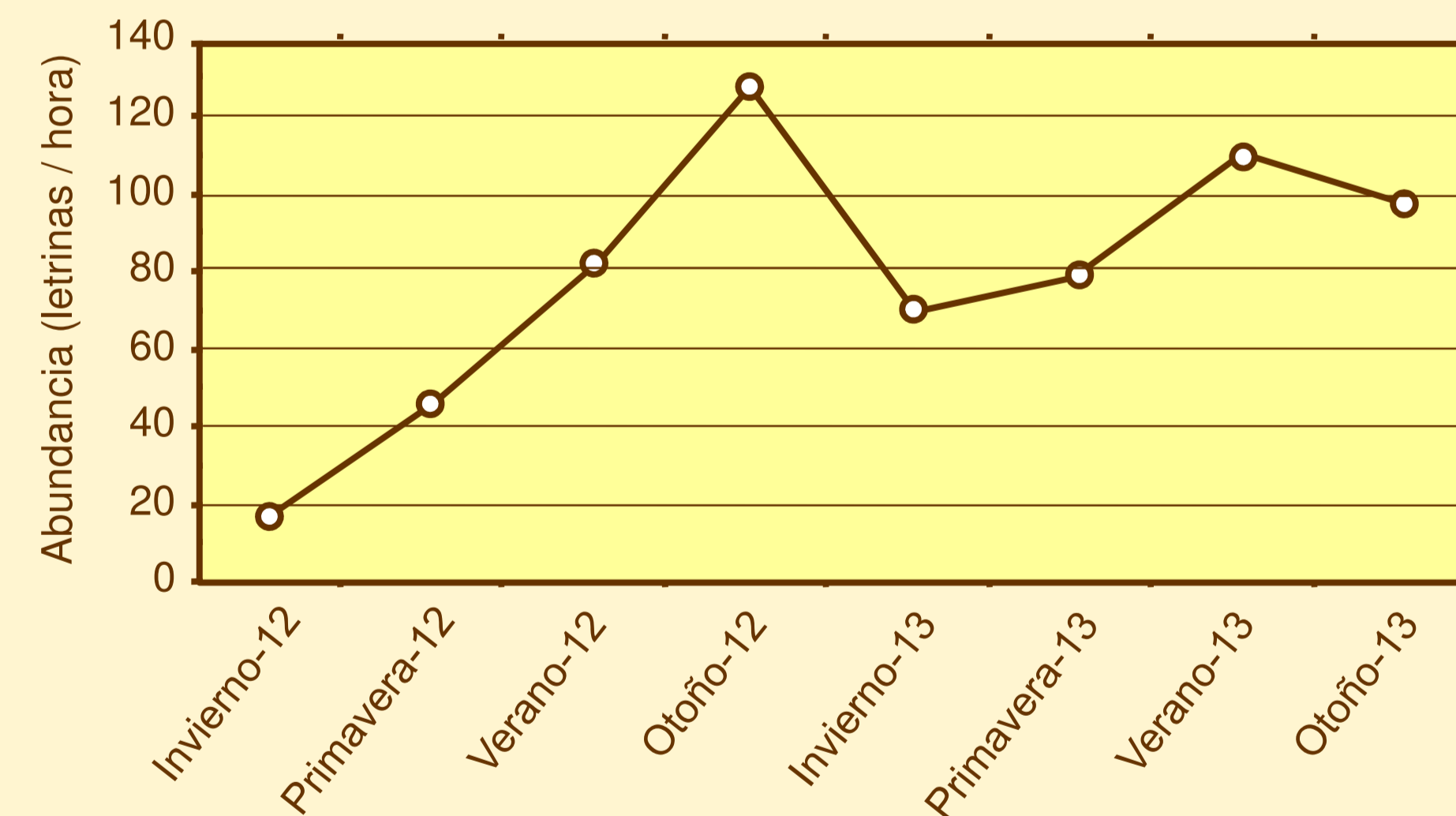
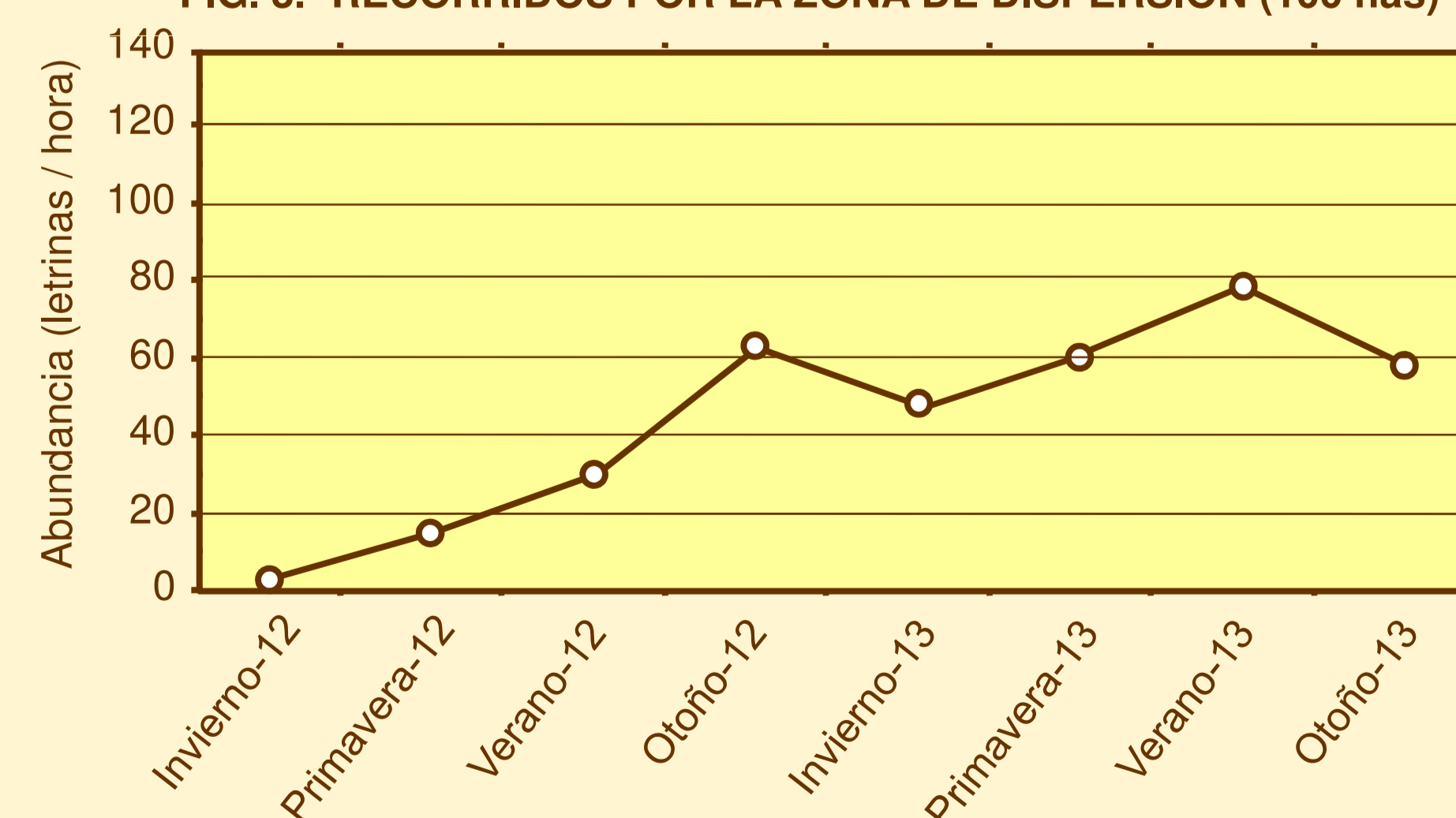


FIG. 3.- RECORRIDOS POR LA ZONA DE DISPERSIÓN (100 has)



DISCUSIÓN

El vallado de 2 hectáreas ha servido de contención a los animales recién soltados, ha protegido de los depredadores terrestres durante las primeras semanas, ha permitido su adaptación temprana gracias también al refugio existente y al alimento que proporciona la siembra de su interior.

La supervivencia se ha visto favorecida gracias a una adecuada selección de los animales donantes, con buena genética, condición física e inmunológica (Cabezas *et al.*, 2011). Tras la apertura de gateras al exterior y a la vista de la abundancia creciente obtenida en el perímetro del vallado, comprobamos que los animales han usado el cercado como núcleo central donde entrar y salir, para ir poco a poco colonizando zonas adyacentes.

La traslocación en dos fases, parece facilitar a los animales el mantenimiento, a lo largo del tiempo, de unas abundancias altas que propician la colonización y asentamiento de nuevas áreas. Este mismo resultado se ha comprobado en una experiencia similar llevada a cabo en Zarza de Granadilla (Merchán & Rocha, 2011).



REFERENCIAS

- Alda, F., Doadrio, I., Hernández, M., Muñoz, J. y Silvestre, F., 2006. Gestión genética e inmunológica para el manejo de las traslocaciones y reintroducciones de conejo *Oryctolagus cuniculus* en España. En: *San Miguel (Coord.)*, 2006. 1ª reimp. Manual para la gestión del hábitat del lince ibérico (*Lynx pardinus*, Temminck) y de su presa principal, el conejo de monte (*Oryctolagus cuniculus* L). Fundación CBD-Hábitat. Madrid. Pp: 217-241.
- Alda, F., Gaitero, T., Suárez, M., Merchán, T., Rocha, G., Doadrio, I., 2010. Evolutionary history and molecular epidemiology of rabbit haemorrhagic disease virus in the Iberian Peninsula and Western Europe. *BMC Evolutionary Biology*, (10):347: 1-10.
- Branco, M., Ferrand, N. & Monnerot, M. 2000. Phylogeography of the European rabbit (*Oryctolagus cuniculus*) in the Iberian Peninsula inferred from RFLP analysis of the cytochrome b gene. *Heredity* 85: 307-317.
- Cabezas, S., Calvete, C. & Moreno, S., 2011. Survival of translocated wild rabbits: importance of habitat, physiological and immune condition. *Animal Conservation* (2011): 1-11.
- Calvete, C. & Estrada, R., 2004. Short-term survival and dispersal of translocated European wild rabbits. Improving the release protocol. *Biological Conservation*, 120 (4): 507-516.
- Guzmán, J.N., García, F.J., Garrote, G., & Pérez de Ayala, R., 2005. El lince ibérico (*Lynx pardinus*) en España y Portugal. Censo-diagnóstico de sus poblaciones. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Madrid. 174 pp.
- Merchán T. y Rocha, G., 2008. Situación inmunitaria y virológica frente a la enfermedad hemorrágica vírica (RHD) del conejo de monte *Oryctolagus cuniculus* en dos poblaciones densas de Extremadura durante el descaste. III Congreso Andaluz de Caza, 3-5 octubre 2007. Córdoba.
- Merchán, T. y Rocha, G., 2011. Experiencia de implantación de conejo de monte (*Oryctolagus cuniculus*) en un área cercada en la Zona de Caza Controlada de Granadilla (Cáceres). II Congreso Internacional sobre conejo de monte, 24-25 noviembre 2011. Toledo.
- Moreno, S. y Villafuerte, R., 1995. Traditional management of scrubland for the conservation of rabbits *Oryctolagus cuniculus* and their predators in Doñana National Park, Spain. *Biological Conservation*, 73: 81-85.

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo es fruto de la colaboración entre la Fundación Global Nature y la Universidad de Extremadura para el fomento de las poblaciones de conejo de monte en el Parque Nacional de Monfragüe.

Agradecemos el apoyo económico de la Junta de Extremadura mediante la concesión de ayudas para el área de influencia socioeconómica del P. N. de Monfragüe.