

**INFORME Y MAPA DE DISTRIBUCIÓN DEL  
ARRUÍ ANTES DE LA ENTRADA EN VIGOR DE  
LA LEY 42/2007 DE PATRIMONIO NATURAL Y  
DE LA BIODIVERSIDAD**



**Región de Murcia**

Consejería de Empleo, Universidades,  
Empresa y Medio Ambiente  
Dirección General de Medio Natural

 **Mendijob, S.L.**  
medioambiente

**Distribución del Arruí (*Ammotragus lervia*) en la Región de  
Murcia en el año 2007.**

**Autores:**

**Roberto Pascual Rico (Estudiante Predoctoral. Universidad Miguel Hernández de Elche)**

**Sergio Eguía Martínez (Gerente de MENDIJOB, S.L.)**

**José Antonio Sánchez Zapata (Profesor Titular Dept. de Biología Aplicada de la UMH)**

**Andrés Giménez Casalduero (Profesor Titular Dept. de Biología Aplicada de la UMH)**

**Francisco Botella Robles (Profesor Titular Dept. de Biología Aplicada de la UMH)**

**Eugenio José Martínez Noguera (Licenciado en Biología y Gerente de Arenaria Sur, S.L.)**

**Beatriz de las Nieves López Pastor (Licenciada en Ciencias Ambientales)**

El arruí (*Ammotragus lervia*), ungulado artiodáctilo de origen africano, fue introducido en la Región de Murcia en el año 1970 en la Reserva Nacional de Sierra Espuña. Desde entonces la especie ha aumentado su área de distribución y actualmente habita distintas sierras de la Región y de otras comunidades autónomas. Sin embargo, el proceso de expansión y aumento poblacional no fue constante, si no que la población ha sufrido fluctuaciones debido a procesos tanto ecológicos (de competencia, brotes epidémicos, etc) como antrópicos (distintos criterios de gestión, cambios legislativos).

El objetivo del presente trabajo es mostrar la distribución del arruí en la Región de Murcia en el año 2007.

Para ello realizamos una revisión y estandarización de los censos de arruí disponibles para ese año, incluyendo además los censos realizados en 2008, lo que permite confirmar la presencia estable de la especie (poblaciones reproductoras) en las distintas sierras censadas. La información ha sido extraída de los informes técnicos encargados o realizados por la Administración Regional durante el periodo de estudio y completada con muestreos y citas aisladas. A partir de ellos determinamos en qué zonas había presencia estable de arruí, descartando los avistamientos ocasionales de individuos aislados que no pudieron comprobarse con posterioridad.

La metodología de censo empleada fue similar a la de censos previos, es decir, itinerarios (transectos) a pie o en vehículo realizados desde primera hora de la mañana, diseñados con anterioridad, y durante los que se contabilizaba y localizaba en un mapa 1:25000 el número de individuos de arruí avistados. Para el presente trabajo únicamente necesitamos la confirmación de presencia de la especie en las distintas áreas censadas, por lo

que no consideramos el número total de avistamientos ni la abundancia estimada con el coeficiente de detectabilidad calculado.

Empleamos el sistema de sistema de información geográfica QGIS 2.18 para generar el mapa de distribución de la especie en la Región de Murcia. Aquellas sierras o macizos próximos entre sí y con alta conectividad fueron agrupados y considerados como una unidad al no existir límites claros que las separen.

## **Resultados**

Según los datos disponibles, el arruí en el año 2007 habitaba en un total de 15 sierras (Figura 1), ocupando principalmente las sierras centrales (Sierra Espuña, Sierra de la Muela de Alhama, Sierra del Cura, Sierra de la Tercia-Chichar, y Sierras del Cambrón, de Lavia y de Burete-Quipar-Cabras) y del oeste de la Región (Sierras de la Torrecilla, del Gigante-Pericay, de la Pinosa y de la Zarza). Además, también existían poblaciones estables en áreas del norte como las Sierras del Oro y de Ricote, el Cerro de la Atalaya y el conjunto de macizos de los Álamos-Buitrera-Gavilán. Por tanto, podían encontrarse poblaciones de arruí en un total de 14 municipios de la Región de Murcia, que fueron los siguientes: Abarán, Aledo, Alhama de Murcia, Bullas, Caravaca, Cehegín, Cieza, Librilla, Lorca, Moratalla, Mula, Ojós, Ricote y Totana.

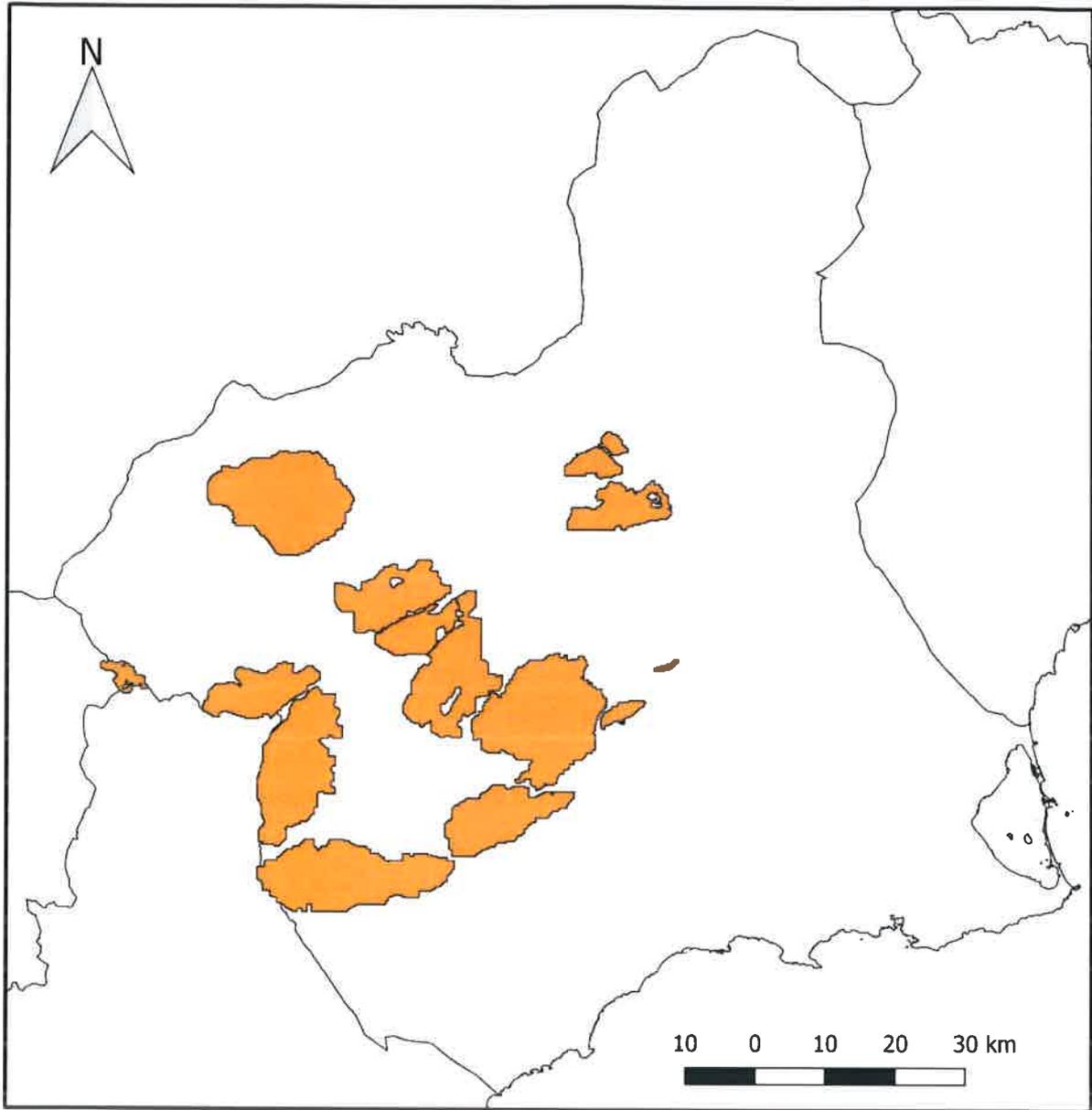


Figura 1. Las áreas naranjas muestran las sierras en las que se podían encontrar poblaciones estables de arruí en la Región de Murcia en el año 2007.

## BIBLIOGRAFÍA

- Anadón, J.D., Pérez-García, J.M., Pérez, I., Royo, J. Y Sánchez-Zapata, J.A. (2018) Disentangling the effects of habitat, connectivity and interspecific competition in the range expansion of exotic and native ungulates. *Landscape Ecology* 33: 597-608
- Eguía, S. (2008) Censo de arruí en la Región de Murcia. Dirección Gral. Del Medio Natural. CONSEJERÍA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. Inf. Inéd.
- Eguía, S., (2009) Revisión de la población de cabra montés en la Reserva del Bebedor. Estado sanitario, composición de los grupos y áreas de querencia. MENDIJOB.S.L.-Dirección Gral. Del Medio Natural. CONSEJERÍA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. Inf. Inéd.
- Eguía, S. (2009) Revisión de la composición y estado sanitario de la población de arruí de la Sierra de Ricote-Murcia. Dirección Gral. Del Medio Natural. CONSEJERÍA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. Inf. Inéd.
- Eguía, S., Botella, F., Giménez, A., Sánchez Zapata, J.A., Pascual, R. García, Martínez Noguera, E.J. y Morell, M., (2014) “Elaboración del Plan de Gestión del Arruí en la Región de Murcia” Documento Final. CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y AGUA. REGIÓN DE MURCIA
- Eguía, S. y Pastor, A. (2003). Censo de Arruí (*Ammotragus lervia*) y Cabra Montés (*Capra pyrenaica*) en la Region de Murcia. Dirección General del Medio Natural. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Inédito
- Eguía y cols. 2009 Área de distribución histórica y actual del Arruí y la Cabra montés en la Región de Murcia. V WORLD CONFERENCE OF MOUNTAINS UNGULATES Granada-España, 2009
- Eguía y cols. 2009 Distribution of mountain ungulate in Murcia Region-Spain V WORLD CONFERENCE OF MOUNTAINS UNGULATES Granada-España, 2009
- Eguía y cols. 2015. Elaboración del Plan de Gestión del arruí en la Región de Murcia. DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE. REGIÓN DE MURCIA.
- Eguía y cols. 2015. Evolución del Área de distribución del arruí (*Ammotragus lervia*, Pallas, 1777) y la cabra montés (*Capra pyrenaica* Schinz,1838) en la Región de Murcia. V CONGRESO DE LA NATURALEZA DE LA REGIÓN DE MURCIA, ANSE. 2015
- Eguía y cols 2016. Redacción del Plan de Control y posible erradicación del arruí en la Región de Murcia. OFICINA DE IMPULSO SOCIOECONÓMICO DEL MEDIO AMBIENTE. CONSEJERÍA DE AGUA, AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE. REGIÓN DE MURCIA, 2016
- Pastor, A., Sánchez-Zapata, J.A., Eguía, S. y García, J. (2007). “Solapamiento de hábitat y competencia entre la Cabra montés y el Arruí en la Región de Murcia. II Congreso Internacional del Genero Capra en Europa. Granada 2007.

**FIRMAS DE LOS AUTORES**



**En Murcia a 31 de agosto de 2018, Roberto Pascual Rico**



**En Murcia a 31 de agosto de 2018, Sergio Eguía Martínez**



**En Murcia a 31 de agosto de 2018 José Antonio Sánchez Zapata**



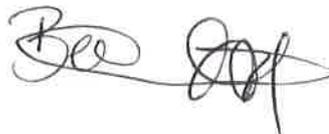
**En Murcia a 31 de agosto de 2018 Andrés Giménez Casalduero**



**En Murcia a 31 de agosto de 2018 Francisco Botella Robles**



**En Murcia a 31 de agosto de 2018 Eugenio José Martínez Noguera**



**En Murcia a 31 de agosto de 2018 Beatriz de las Nieves López Pastor**

