

RECUPERACIÓN DE LAS POBLACIONES DE MURCIÉLAGOS DE “LA BÓVEDA”, PALACIO REAL DE LA GRANJA DE SAN ILDEFONSO (SEGOVIA)



Óscar de Paz¹, Félix González-Álvarez² y Ricardo G. Calmaestra³

A finales de los años 70 del siglo pasado se documentó en “La Bóveda” (Carbonell, 1979), una galería subterránea ubicada en los jardines del Palacio Real de La Granja de San Ildefonso (Segovia), la presencia de 10 especies de murciélagos. Este refugio es uno de los de mayor importancia que se conocen en la cuadrícula UTM de 10x10 km que presenta la máxima diversidad de quirópteros registrada en la península ibérica (Paz *et al.*, 2016).

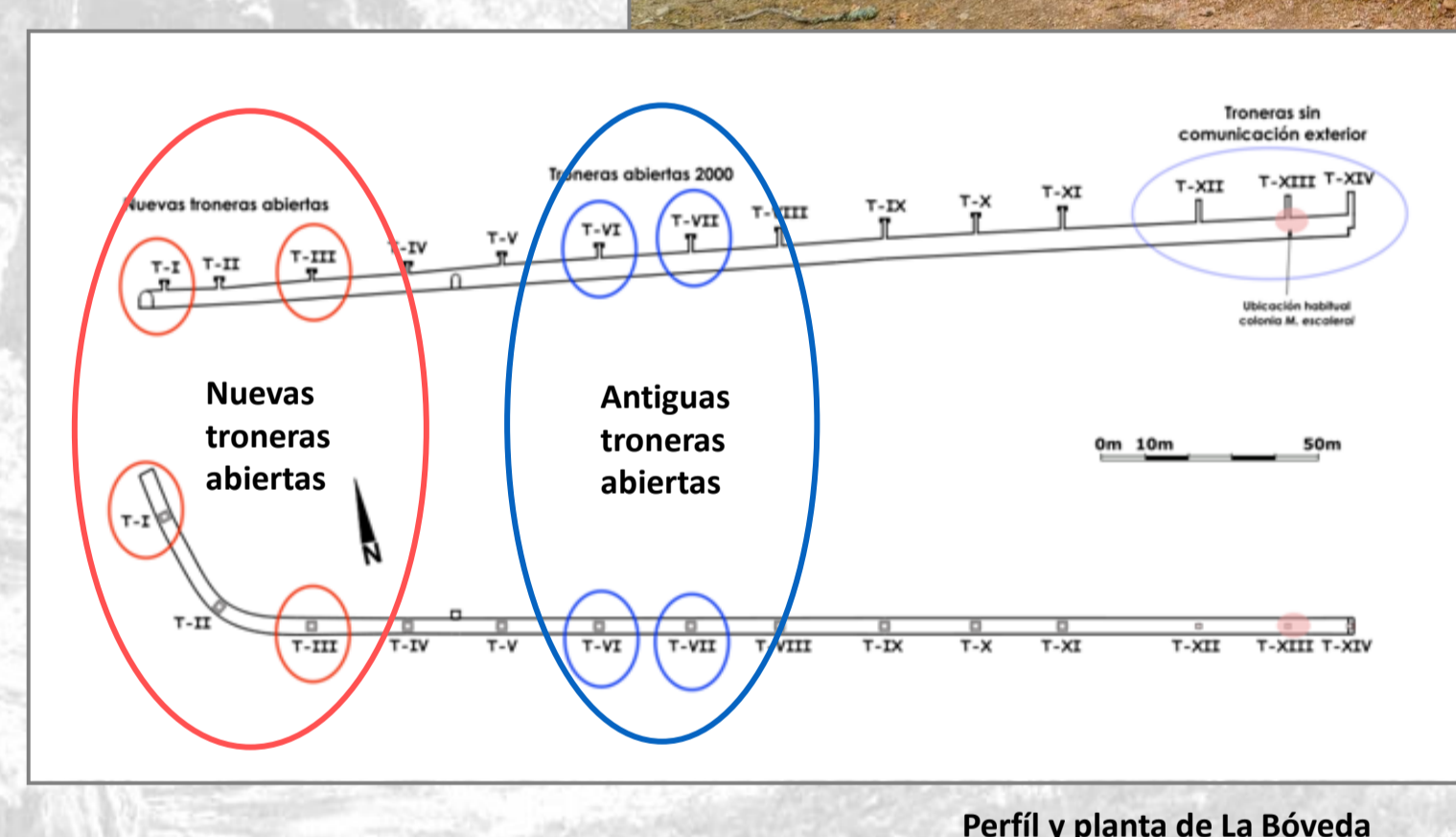
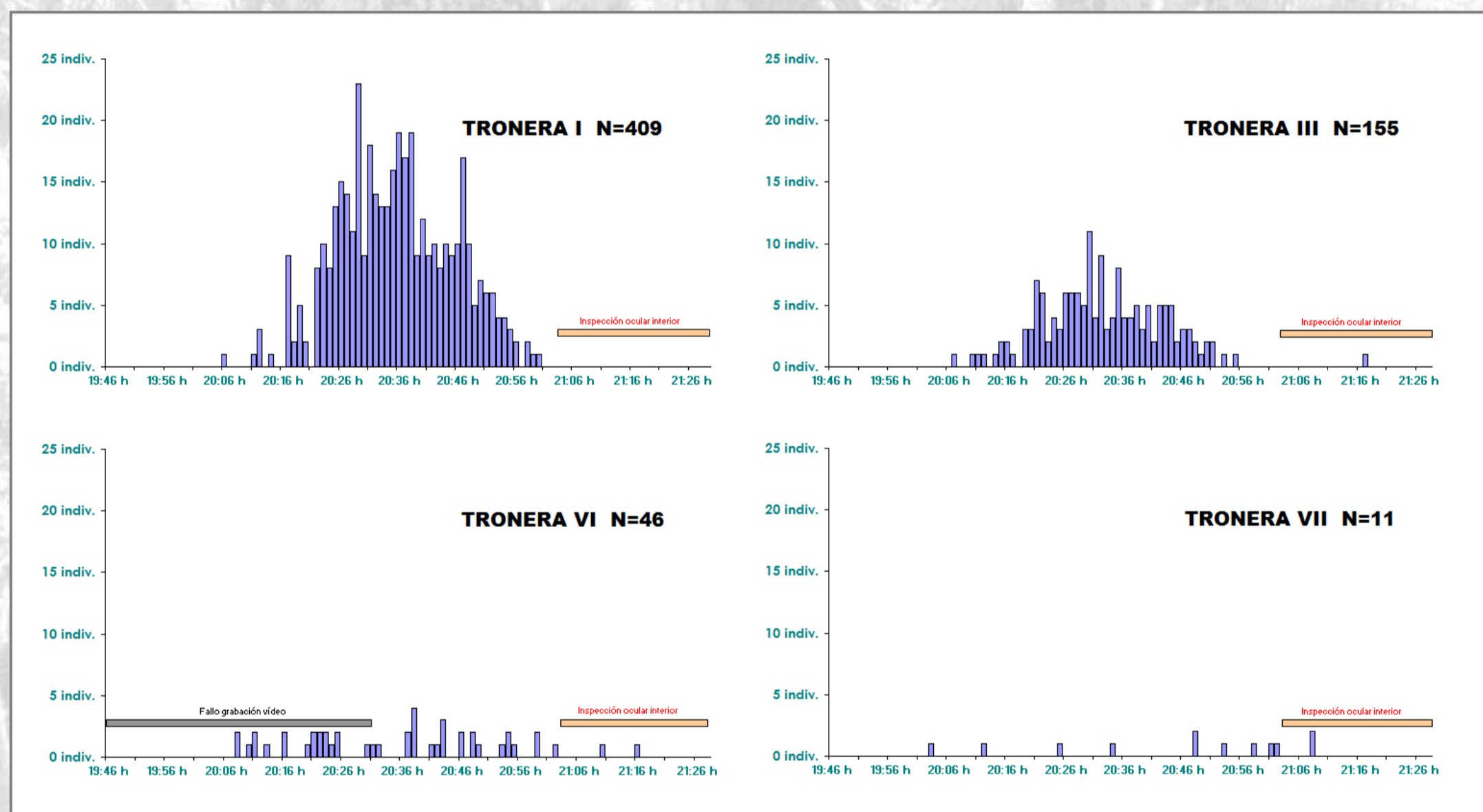


Por motivos de seguridad, los accesos a esta galería fueron cerrados en los años 80 y permanecieron en esa situación hasta principios de los 2000, cuando se abrieron dos de las once troneras que estaban originalmente abiertas (Benzal, 2000). Esta acción permitió el regreso de *Myotis escalerae*. Sin embargo, por la dificultad del acceso, la observación de otras especies era esporádica y siempre en muy pequeño número (Paz *et al.*, 2010). A propuesta de la SECEMU, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico financió las actuaciones recomendadas para la recuperación de este antiguo refugio (Paz *et al.*, 2010), así como su seguimiento para valorar la eficacia de las soluciones adoptadas.

Las obras, realizadas a principios de 2017, consistieron en la apertura de dos de las troneras (troneras 1 y 3) más próximas al inicio de la galería y, más accesibles que las que ya estaban abiertas (5 y 6). Los censos estivales realizados durante los años 2017, 2018 y 2019 permitieron comprobar el uso preferente de esas dos nuevas troneras abiertas.



Emergencia troneras julio 2017



Perfil y planta de La Bóveda

Las agrupaciones de *M. escalerae* localizadas en estos tres años mantenían su importancia numérica respecto a las registradas en los años 2009 y 2010 (González-Álvarez *et al.*, 2012), en tanto las de *Rhinolophus ferrumequinum* fueron incluso más numerosas que las conocidas hasta entonces (127 ejemplares en diciembre de 2017).

Las visitas invernales permitieron también detectar la presencia de varios ejemplares de *Barbastella barbastellus*, sin citas en “La Bóveda” desde los años 90. Sin embargo, de *Miniopterus schreibersii*, abundante en el siglo XX (Carbonell, 1979) y presente en otros refugios muy próximos, todavía no se han registrado observaciones. Gracias al conocimiento histórico de estas poblaciones, en futuros seguimientos será posible comprobar el alcance real de esta recuperación, propiciada por una actuación relativamente sencilla y económica (7500 €).

	Rfer		Reur		Rhip		Mmyo		Mesc		Paur		Bbar		Msch		Indet.		TOTAL	
	V	I	V	I	V	I	V	I	V	I	V	I	V	I	V	I	V	I	V	I
1976										8						130			0	143
1977	1	1			1					10				1					1	13
1978			1				1	2	3		1		7						0	15
1996													2						0	2
2000													1						0	1
2009			8						369	20		1							369	29
2017	8	127							621	11		3		3					629	144
2018	113	126			1		1		663	36		1		2					778	165
2019	68	53			1	1	1	1	583	287							38		690	342

Referencias bibliográficas:

- BENZAL, J., 1998: *La Bóveda de los Jardines de La Granja como refugio de murciélagos. Propuesta de medidas para su recuperación*. Consejería de Medio Ambiente de Castilla y León-CSIC. Proyecto LIFE 96NAT/E/003081: Actuaciones prioritarias para la protección de quirópteros en zonas de interés comunitario de Castilla y León. Junta de Castilla y León. Valladolid. Informe inédito.
- BENZAL, J. 2000. *La Bóveda de los Jardines de La Granja como refugio de murciélagos. Actuaciones llevadas a cabo para favorecer la recuperación de la colonia que albergaba*. Consejería de Medio Ambiente de Castilla y León-CSIC. Proyecto LIFE 96NAT/E/003081: Actuaciones prioritarias para la protección de quirópteros en zonas de interés comunitario de Castilla y León. Valladolid. Informe inédito. 77 pp.
- CARBONELL, M. 1979. *Estudio de las colonias de quirópteros de "La Bóveda" en San Ildefonso, Segovia*. Tesis de Licenciatura, Universidad Complutense de Madrid, 57 pp.
- GONZÁLEZ-ÁLVAREZ, F., O. DE PAZ & M. CARBONELL, 2012: Los murciélagos de La Bóveda (Segovia), treinta y dos años después. *Barbastella*, 5 (1): 37-42.
- PAZ, O. DE & F. GONZÁLEZ-ÁLVAREZ, 2010: *Seguimiento de las colonias de quirópteros del túnel de los jardines del Palacio Real de La Granja de San Ildefonso (Segovia)*. MYOTIS C. B. TRAGSEGA. Patrimonio Nacional, Ministerio de la Presidencia. Madrid. Informe inédito.
- PAZ, O. DE, F. GONZÁLEZ-ÁLVAREZ & M. J. MORENO, 2016: *Los jardines del Palacio de La Granja (Segovia) ¿el lugar con mayor biodiversidad de quirópteros en la Península Ibérica?*. VI Jornadas de la SECEMU. 3-4, Diciembre, 2016. Vairão, Portugal.

Direcciones de los autores:

- Departamento de Ciencias de la Vida. Universidad de Alcalá. 28071 Madrid. Correo-e: o.depaz@uah.es
- Museo de Museo de la Naturaleza de Cantabria. 39592, Carrejo. Cantabria. Correo-e: fei2.ctv@gmail.com
- Subdirección General de Biodiversidad Terrestre y Marina. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. 28003, Madrid. Correo-e: rgcalmaestra@mifeco.es

