

# APORTACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS SERPENTÍNICOS A LA RED DE PARQUES NACIONALES DE ESPAÑA: BIODIVERSIDAD Y VALORES DE CONSERVACIÓN DE SIERRA BERMEJA (PROVINCIA DE MÁLAGA)

---

JOSÉ GÓMEZ-ZOTANO<sup>1</sup>

NOELIA HIDALGO-TRIANA<sup>2</sup>

ANDRÉS V. PÉREZ-LATORRE<sup>2</sup>

FELIPE ROMÁN-REQUENA<sup>3</sup>

*jgzotano@ugr.es, nhidalgo@uma.es, avperez@uma.es, froman@hotmail.es*

<sup>1</sup>Departamento de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física, Universidad de Granada,

<sup>2</sup>Departamento de Biología Vegetal, Universidad de Málaga; <sup>3</sup>GRUNSBER

## RESUMEN

*La Red de Parques Nacionales de España adolece de una representación de los escasos y poco conocidos ecosistemas serpentínicos. Este tipo de ecosistemas encuentra su mejor representación en Sierra Bermeja (provincia de Málaga), el mayor afloramiento ultramáfico del Mediterráneo Occidental y SW de Europa. Esta montaña posee una flora y fauna con numerosas especies endémicas, poco comunes o raras. Además requiere de una adecuada gestión que haga frente a las amenazas derivadas de la urbanización y los recurrentes incendios forestales. En la presente comunicación se ha actualizado la bibliografía sobre los ecosistemas serpentínicos de Sierra Bermeja, proporcionando una renovada síntesis cuantitativa de la biodiversidad y los valores de conservación de este macizo peridotítico, propuesto como Parque Nacional de España.*

**Palabras clave:** biodiversidad; conservación; ecosistemas serpentínicos; taxa mediterránea; Sierra Bermeja, espacio natural protegido.

## ABSTRACT

### **Biodiversity and Conservation Values of Serpentine Ecosystems in Spain: Sierra Bermeja (Malaga, Spain)**

*The Network of National Parks of Spain suffers from a representation of the scarce and little-known serpentine ecosystems. This type of ecosystem finds its best representation in Sierra Bermeja (province of Malaga), the largest ultramafic outcrop of the Western Mediterranean and SW of Europe. This mountain supports a distinctive flora and fauna with numerous endemic, uncommon or rare species. It also requires adequate management to deal with the threats arising from urbanization and recurrent forest fires. In the present communication the bibliography on serpentine ecosystems of Sierra Bermeja has been updated, providing a renewed quantitative synthesis of the biodiversity and conservation values of this peridotitic massif, proposed as a National Park of Spain.*

- Román Requena, F. y Rodríguez, d. (2017): Sierra Bermeja: reto y refugio para la fauna *Takurunna. Anuario de estudios sobre Ronda y la Serranía* 6-7, 121-145.
- Rufo, L., de la Fuente, V., Sánchez-Mata, D. y Rodríguez-Rajo, M.P. (2004). Studies on Iberian peninsula ultramafic flora: A selected nickel accumulation screening. *Lazaroa*, 25, 161-167.
- Rufo, L., Rodríguez, N. y Fuente, V. (2005). Análisis comparado de metales en suelos y plantas de la Sierra Bermeja» en *Proceedings II Simposio Nacional de Control de la Degradación de Suelos* (Jiménez Ballesta, R. y Álvarez González, A.M., eds.). Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, 197-201.
- Salvo, A.E., Nieto, J.M., Guerra, J., Conde, J. y Cabezudo, B. (1983). Especies vegetales amenazadas y endémicas de la provincia de Málaga. *Jábega*, 44, 66-76.
- Thorne, J.H., Huber, P.R. y Harrison, S. (2011). Exploring tradeoffs among conservation goals in serpentine-rich landscapes» en *Serpentine: A model for evolution and ecology* (Harrison, S.P. y Rajakaruna, N., eds.). University of California Press.
- Vega Hidalgo, J.A. (1999). Historia del fuego de *Pinus pinaster* en la cara Norte de Sierra Bermeja (Málaga)» en *Incendios históricos. Una aproximación multidisciplinar* (Araque Jiménez, E., coord.). Baeza, Universidad Internacional de Andalucía, 279-312.
- Verdú, J.R. y Galante, E. (eds.) (2009). *Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (especies en Peligro Crítico y en Peligro)*. Madrid, Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente.
- Verdú, J.R., Numa, C. y Galante, E. (2011). *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Madrid, Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.
- Viada, C. (eds.) (1998). *Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en España*. SEO Monografías: 8
- Yusta, A., Berahona, E., Huertas, F., Reyes, E., Yanez, J. y Linares, J. (1985). Geochemistry of soils from peridotite in Los Reales, Málaga». *Acta Mineralogica Petrographica*, 29, 439-498.