

## Nuevas especies aerófilas del género *Luticola* D.G. Mann (Bacillariophyceae) de las Islas Canarias (Región Macaronésica)

Soler-Onís E.<sup>1</sup>, Ojeda A.<sup>1</sup>, Viera Rodríguez M<sup>a</sup>A.<sup>2</sup> y Martel A.<sup>1</sup>

Banco Español de Algas, Muelle de Taliarte s/n, 35214 Telde, Gran Canaria, Islas Canarias, España<sup>1</sup>  
Centro de Biodiversidad y Gestión Ambiental, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 35017, Las Palmas, España.<sup>2</sup>

esoler@marinebiotechnology.org

En las islas Canarias las microalgas y cianobacterias aerófitas de abrigos, cuevas y tubos volcánicos no han sido estudiadas y representan en muchos casos una flora algal que posee un marcado carácter relictado controlada por la estructura del sustrato, la humedad, las condiciones de humedad relativa del aire, la irradiación y los nutrientes.

Durante el estudio diatomológico del Barranco de Azuaje (norte de Gran Canaria) realizado entre los años 2010 y 2012 se identificaron 210 especies de diatomeas de las cuales tres pertenecen al género *Luticola* D.G. Mann: *Luticola nivalis* (Ehrenberg) D.G.Mann, *Luticola parva* sp. nov. y *Luticola tarentola* sp. nov. Estos tres taxa se encontraron creciendo en las paredes de una cavidad erosiva de material volcánico del estratovolcán Roque Nublo (ca 4.0 Ma).

Los principales caracteres morfológicos usados para el estudio de las diatomeas del género *Luticola* encontradas en las cuevas del Barranco de Azuaje han sido la estructura del rafe en los extremos distales de la valva, la forma y tamaño del frústulo, la forma y situación del estigma, número de estrías, superficie valvar y la forma y tamaño de las areolas.

Se presentan los detalles de la morfología de los nuevos taxa de *Luticola* usando microscopía electrónica de barrido (SEM). Estas dos nuevas especies se comparan con otras del mismo género morfológicamente similares de Europa, sur de América y la región sub-Antártica.