

## RED PRELIMINAR DE ÁREAS IMPORTANTES PARA LOS BRIÓFITOS: IBrA Principales

**NÚMERO IBRA:** 19

**DENOMINACIÓN:** BOSQUES MONTANOS HÚMEDOS DE LA GOMERA

**Area biogeográfica:** Macaronesia.

**Comunidad Autónoma:** Canarias.

**Provincia:** Santa Cruz de Tenerife.

**Topónimos de referencia:** Hermigua, Valle Gran Rey, Vallehermoso, Agulo, San Sebastián de La Gomera, Alajeró, Monteverde de la isla de la Gomera.

**Superficie:** aprox. 67 km<sup>2</sup>

**Protección:** Parque Nacional de Garajonay y en el Parque Natural Majona (G-3), Reserva natural Benchijigua (G-1) y Zona de especial Conservación para las aves Garajonay (ZEPA ES0000044) según lo establecido en la directiva 79/409/CEE relativa a la conservación de las aves silvestres.

### Lista de especies catalogadas en la lista roja de Canarias

	Categoría
<i>Scopelophila ligulata</i> (Spruce) Spruce	CR
<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce	EN
<i>Fissidens serratus</i> Müll. Hal.	EN
<i>Marchantia paleacea</i> Bertol.	EN
<i>Philonotis calcarea</i> (Bruch & Schimp.) Schimp.	EN
<i>Radula holtii</i> Spruce	EN
<i>Acanthocoleus aberrans</i> (Lindenb. & Gottsche) Kruijt	VU
<i>Aneura pinguis</i> (L.) Dumort.	VU
<i>Aphanolejeunea microscopica</i> (Taylor) A. Evans	VU
<i>Campylostelium strictum</i> Solms	VU
<i>Colura calyptrifolia</i> (Hook.) Dumort.	VU
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	VU
<i>Dumortiera hirsuta</i> (Sw.) Nees	VU
<i>Fissidens coacervatus</i> Brugg.-Nann.	VU
<i>Heterocladium wulfsbergii</i> I. Hagen	VU
<i>Homalia lusitanica</i> Schimp.	VU
<i>Isothecium algarvicum</i> W.E. Nicholson & Dixon	VU
<i>Jubula hutchinsiae</i> (Hook.) Dumort.	VU
<i>Jungermannia hyalina</i> Lyell	VU
<i>Jungermannia pumila</i> With.	VU
<i>Lepidozia cupressina</i> (Sw.) Lindenb.	VU
<i>Leptodyctium riparium</i> (Hedw.) Warnst.	VU
<i>Leucobryum glaucum</i> (Hedw.) Ångstr.	VU
<i>Lophozia bicrenata</i> (Schmidel ex Hoffm.) Dumort.	VU
<i>Marchantia polymorpha</i> L.	VU
<i>Pelekium atlanticum</i> (Hedenäs) Hedenäs	VU
<i>Philonotis fontana</i> (Hedw.) Brid.	VU
<i>Plagiochila maderensis</i> Gottsche ex Steph.	VU
<i>Polytrichastrum formosum</i> (Hedw.) G.L. Sm.	VU

<i>Ptychomitrium polyphyllum</i> (Sw.) Bruch & Schimp.	VU
<i>Racomitrium aciculare</i> (Hedw.) Brid.	VU
<i>Scapania curta</i> (Mart.) Dumort.	VU
<i>Sciuro-hypnum plumosum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen	VU
<i>Telaranea europaea</i> J.J. Engel & G.L.S. Merrill	VU
<i>Tetrastichium fontanum</i> (Mitt.) Cardot	VU
<i>Thamnobryum alopecurum</i> (Hedw.) Gangulee	VU
<i>Tortella limbata</i> (Schiffn.) Geh. & Herzog	VU
<i>Tritomaria exsecta</i> (Schmidel ex Schrad.) Loeske	VU

### Lista de especies endémicas

	Área de distribución
<i>Aphanolejeunea azorica</i> (V. Allorge & Ast) Pócs & Bernecker	Macaronésico
<i>Cololejeunea schaeferi</i> Grolle	Macaronésico
<i>Fissidens coacervatus</i> Brugg.-Nann.	Macaronésico
<i>Frullania azorica</i> Sim-Sim et al.	Ibero-Macaronésico
<i>Frullania polysticta</i> Lindenb.	Canario-Madeirense
<i>Heteroscyphus denticulatus</i> (Mitt.) Schiffn.	Macaronésico
<i>Homalothecium mandonii mandonii</i> (Mitt) Geh.	Macaronésico
<i>Isothecium algarvicum</i> W. E. Nicholson & Dixon	Ibero-Macaronésico
<i>Leptodon longisetus</i> (Mont.) Enroth	Macaronésico
<i>Leucodon canariensis</i> (Brid.) Schwägr.	Macaronésico
<i>Neckera intermedia</i> Brid.	Macaronésico
<i>Pelekium atlanticum</i> (Hedenäs) Hedenäs	Macaronésico
<i>Plagiochila maderensis</i> Gottsche ex Steph.	Canario-Madeirense
<i>Porella canariensis</i> (F. Weber) Underw.	Ibero-Macaronésico
<i>Rhynchostegiella macilenta</i> (Renauld & Cardot) Cardot	Canario-Madeirense
<i>Rhynchostegiella trichophylla</i> Dirkse & Bouman	Canario
<i>Tortella limbata</i> (Schiffn.) Geh. & Herzog	Canario-Madeirense

**Total de táxones catalogados:** 38 especies de la lista roja de Canarias (1 CR, 5 EN y 32 VU).

**Número de táxones:** Categoría C (200-300). **Porcentaje de hepáticas y antocerotas:** 33%.

**Número de endemismos:** 17 (Canarios, Macaronésicos, e Ibero-Macaronésicos).

### Descripción:

La lbrA de La Gomera ocupa todas las cumbres de la isla, desde los 40 a los 1.400 m de altitud, y se extiende hacia el norte a los pisos de vegetación termófilo y de vegetación arbustiva del inframediterráneo. Geológicamente, está formada por coladas basálticas en su mayor parte y traquibasálticas, incluyendo domos sálicos de importante desarrollo. La mayor parte se sitúa en una semimeseta surcada por barrancos y rodeada por grandes desniveles. Predominan los andosoles profundos de naturaleza ácida. Presenta un clima mediterráneo pluviestacional con una estación seca suavizada por las precipitaciones originadas gracias a los vientos alisios del NE, especialmente en las cumbres orientadas al NE. La temperatura media anual en la zona boscosa oscila en torno a los 14-16° C y la precipitación máxima alcanza los 900 mm, a lo que habría que añadir a precipitación por nieblas, que puede llegar a un máximo de 400-500 mm (Gómez-González & Fernández López, 2009). El área incluye bosques de laurisilva y de ericáceas tanto de *Erica arborea* como de *E. platycodon*. Aunque todos los bosques del piso montano húmedo de la isla de La Gomera han sido incluidos, destaca por su buen estado de conservación el Parque Nacional de Garajonay, que ocupa la mayor superficie de la misma, y presenta la mejor representación de laurisilva y bosques de ericáceas de

Canarias, ya que aquí se encuentran los bosques de mayor desarrollo y grado de madurez de este archipiélago, y los que presentan un menor grado de fragmentación. En la vertiente norte, esta área se extiende a la zona termófila, lo cual es debido a la presencia de especies de hábitats de agua en los barrancos con cursos permanentes de agua.

Con una brioflora de más de 250 táxones, los bosques de monteverde de La Gomera no destacan por su singularidad, ya que presentan pocas especies ausentes en estas formaciones forestales de otras islas, como el endemismo macaronésico *Aphanolejeunea azorica*, de momento en Canarias sólo citado para el centro del Parque de Garajonay, o *Fissidens serratus*, una especie de distribución meridional que tiene su límite más septentrional en esta isla. Lo que destaca del monteverde de La Gomera es el buen estado de sus poblaciones, especialmente en lo que se refiere al Parque Nacional. Así, las poblaciones de especies amenazadas como por ejemplo *Lepidozia cupressina*, en Garajonay duplican la abundancia respecto a la isla de Tenerife, donde también está presente. Es notable también la diferencia en la abundancia de especies amenazadas y endemismos de hábitats de agua, ampliamente repartidos por los distintos cursos de agua del Parque, algo que sólo se vislumbra en la isla de La Palma, aunque en este caso, con una superficie más reducida, y peor estado de conservación de los bosques. Finalmente, la mayor biomasa de briófitos de Canarias se encuentra en esta isla, donde destacan tanto las especies epífitas como terrícolas y saxícolas de sotobosque.

El Parque nacional de Garajonay presenta un excelente estado de conservación, hasta el punto que para algunas especies de briófitos su abundancia en Garajonay ha representado su exclusión de la lista roja de Canarias, o bien el paso a la categoría de amenaza de Vulnerable. El buen estado de conservación y la continuidad de los bosques de este Parque, explican la abundancia y buen estado de poblaciones de especies como por ejemplo *Homalia webbiana*, *Lepidozia cupressina* o *Rhynchostegiella macilenta*. Sin embargo, las áreas situadas en el exterior del Parque, por ejemplo el macizo de Enchereda, están ampliamente alteradas por diversos factores entre los que destaca el efecto de los herbívoros asilvestrados, que hacen estragos en las comunidades terrícolas, e incluso epífitas, ya que afectan también al desarrollo de los árboles.

#### **Fuentes y bibliografía:**

- Boecker, M., E. Fischer & W. Lobin 1993. Epiphyllae Moose von den Kanarischen Inseln (La Gomera und Teneriffa). *Nova Hedwigia* 57(1-2): 219-230.
- Dirkse, G.M. & A.C. Bouman 1995. A revision of *Rhynchostegiella* (Musci, Brachytheciaceae) in the Canary Islands. *Lindbergia* 20: 109-121.
- Gómez-González L. & A.B. Fernández-López 2009. La importancia de la precipitación de niebla. En: Fernández-López A.B. (ed.) *Parque Nacional de Garajonay, Patrimonio Mundial*. Serie Técnica, Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Madrid, España, pp. 117-141.
- González-Mancebo, J.M., A. Losada-Lima & J. Patiño Llorente 2003. Sobre la variación de la biodiversidad de briófitos en el Parque Nacional de Garajonay (La Gomera, Islas Canarias). Análisis preliminar. *Vieraea* 31: 421-445.
- González-Mancebo J.M., A. Losada-Lima, J. Patiño Llorente & J. Leal Pérez 2008a. Briófitos. En: Beltrán Tejera, E. (Ed): *Hongos, líquenes y briófitos del Parque Nacional de Garajonay*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Serie Técnica. Madrid, pp. 565-786.
- González-Mancebo, J.M., A. Losada-Lima & J. Patiño Llorente 2009. Los briófitos del Parque Nacional de Garajonay. En: Fernández López, A.B. (Ed.). *Parque Nacional de Garajonay, Patrimonio Mundial*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Serie Técnica. Madrid. pp. 191-211.

- González-Mancebo, JM., R. Hernández-Hernández & A. Losada Lima 2011. Briófitos. En: *Parque Nacional de Garajonay*. Ed. Canseco. pp. 155-168.
- Mester, A. 1987. Estudio fitosociológico de las comunidades de la clase *Pruno-Lauretea azoricae* en La Gomera (Islas Canarias). *Vieraea* 17: 409-428.
- Patiño, J., K. Hylander & J. M. González-Mancebo 2010. Effect of forest clear-cutting on subtropical bryophyte communities in waterfalls, on dripping walls, and along streams. *Ecological Applications* 20(6): 1648-1663.
- Patiño, J. & J.M. González-Mancebo 2011. Exploring the effect of host tree identity on epiphyte bryophyte communities in different Canarian subtropical cloud forests. *Plant Ecology* 212:433-449.
- Schwab G., A. Schäfer-Verwimp, R. Lubenau-Nestle & I. Verwimp 1986. Beitrag zur Kenntnis der Moosflora der Kanareninsel La Gomera. *Bryologische Beiträge* 6: 1-31.
- Zippel, E. 1998. Die epiphytische Moosvegetation der Kanarischen Inseln. Soziologie, Struktur und Ökologie. *Bryophytorum Bibliotheca* 52: 1-149.

Preparado por: J.M. González-Mancebo, G.M. Dirkse, J. Patiño & V. Garzón Machado.

Infante, M. & P. Heras 2012. Red preliminar de Áreas Importantes para los Briófitos (IBrA). En: Garilleti, R. & B. Albertos (Coords.). *Atlas de los briófitos amenazados de España*. Universitat de València. <http://www.uv.es/abraesp>. Publicado en línea el 30/05/2012.