

Aportaciones a la flora del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas

Contributions to the flora of the Atlantic Islands Maritime-Terrestrial National Park

R. PINO PÉREZ¹, J. J. PINO PÉREZ² Y F. J. SILVA-PANDO³

¹ Departamento de Biología Vegetal y Ciencia del Suelo, Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo, Lagoas-Marcosende s/n, 36310 Vigo, Pontevedra, España

² Departamento de Ecología y Biología Animal, Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo, Lagoas-Marcosende s/n, 36310 Vigo, Pontevedra, España

³ Centro de Investigación Forestal de Lourizán, Dirección Xeral de Montes, Xunta de Galicia, Apartado 127. 36080 Pontevedra, España

* ruben.pino.perez@gmail.com; pino@uvigo.es; francisco.javier.silva.pando@xunta.es
*: Corresponding author

(Recibido: 19/07/2014; Aceptado: 18/09/2014; Publicado on-line: 24/09/2014)

Resumen

Se aportan citas de dos nuevas especies para las Islas Cíes (*Dittrichia viscosa* (L.) Greuter subsp. *viscosa* y *Solanum chenopodioides* Lam.), una para la isla Monteagudo (*Lavatera arborea* L.) y ocho para la isla de Ons (*Cyperus sculentus* L., *Frankenia laevis* L., *Isolepis cernua* (Vahl) Roem. & Schult., *Lavatera arborea* L., *Lemna gibba* L., *Cenchrus clandestinus* (Hochst. ex Chiov.) Morrone, *Solanum chenopodioides* Lam. y *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce), que representan a su vez, cinco nuevas citas de flora para el Parque Nacional. También se aporta información que consideramos relevante de otras especies (*Adiantum capillus-veneris* L. y *Orobancha foetida* Poir.).

Palabras clave: Flora, Islas Cíes, Isla Ons, Parque Nacional Islas Atlánticas, corología.

Abstract

Appointments of two new species to the Cíes Islands (*Dittrichia viscosa* (L.) Greuter subsp. *viscosa* and *Solanum chenopodioides* Lam.), one for the Monteagudo island (*Lavatera arborea* L.) and eight for the Ons island have been provided (*Cyperus sculentus* L., *Frankenia laevis* L., *Isolepis cernua* (Vahl) Roem. & Schult., *Lavatera arborea* L., *Lemna gibba* L., *Orobancha foetida* subsp. *broteri* J.A. Guim., *Cenchrus clandestinus* (Hochst. ex Chiov.) Morrone, *Solanum chenopodioides* Lam. and *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce), these represent, in turn, five new appointments for the National Park as a whole. Relevant information from other species are also provided (*Adiantum capillus-veneris* L. y *Orobancha foetida* Poir.).

Keywords: Flora, Cíes Islands, Ons Island, Atlantic Islands National Park, chorology.

INTRODUCCIÓN

En 2002 se declaró el Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia, mediante la Ley 15/2002, de 1 de julio, publicada en el BOE núm. 157 del 2.07.2002 aunque parte del mismo ya contaba con una figura de protección anterior, mediante Real Decreto 2497/1980 por el que se creaba el Parque Natural de las Islas Cíes por sus singulares características de flora, fauna y paisaje. Desde entonces, se han venido realizando estudios sistemáticos sobre la flora y vegetación de los diferentes archipiélagos que lo conforman (SOUTO FIGUEROA & DE SÁ OTERO, 2005; BERNÁRDEZ VILLEGAS, 2006; BERNÁRDEZ VILLEGAS *et al.*, 2011; FERNÁNDEZ-ALONSO *et al.*, 2011 y BERNÁRDEZ VILLEGAS *et al.*, 2012) que completan las aportaciones de otros muchos autores que las recorrieron con anterioridad de los que destacamos, sin pretender en absoluto ser exhaustivos, a MERINO (1901), LOSA ESPAÑA (1944), BUCH (1951), LAÍN Z (1956), CASTROVIEJO (1969), RIGUEIRO (1977) o GUITIÁN & GUITIÁN (1987).

Con esta pequeña nota, pretendemos contribuir a un mejor conocimiento de la biodiversidad botánica de las Islas Atlánticas.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han realizado diversas jornadas de herborización en las islas de Faro y Monteagudo de las Cíes y en la isla de Ons, entre los años 2011 y 2013, contando para ello con la autorización genérica del Servicio de Conservación de la Naturaleza de la Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras así como la específica emitida por el Director conservador del Parque Nacional.

Para cada taxón se indican el municipio y el lugar, la georreferenciación con precisión de 1m, altitud, fecha de recolección, ecología, legatarios y número de identificador de herbario. Todos los pliegos mencionados en el texto se encuentran depositados en el herbario LOU del Centro de Investigación Forestal de Lourizán en Pontevedra.

Para la toponimia hemos utilizado los datos aportados por el nomenclátor de Galicia [<http://www.xunta.es/nomenclator/busca.jsp>] así como la reflejada en los mapas topográficos nacionales de

España 1: 25.000 del Instituto Geográfico Nacional y en particular, para la isla de Ons, los datos reflejados en GARAZO (2011).

RESULTADOS

Adiantum capillus-veneris L.

España, Pontevedra: Bueu, Isla de Ons, playa de Fedorentos, UTM: 504855, 4689545, 1 m, en talud sombrío y muy húmedo sobre la misma playa; sobre sustrato esquisto; escasa en el parque aunque localmente abundante, 9-VIII-2013, *Legit. & Det.*: R. Pino Pérez & J.J. Pino Pérez (LOU 38033). Cangas, Hío, Donón, Playa de los Alemanes, UTM: 510807, 4678159, 1 m, en las zonas sombrías del acantilado orientado al norte, escaso, 10-VI-2007, *Legit. & Det.*: J.J. Pino & R. Pino (LOU 27370).

El 5 de julio de 1899, unos días antes de desplazarse al oriente lucense, Merino realizó una corta visita a la isla de Ons. Dos años después dicho autor publicó algunas de las plantas observadas en la isla pues ya había anotado que “...siendo el temple y terreno los de nuestra costa, la vegetación también había de parecersele. Vimos, sin embargo, algunas especies, que en vano hemos buscado en otros sitios de Galicia, como consta en la enumeración”. Efectivamente, Merino dejó una breve relación de 11 taxones encontrados en la isla. Entre ellos, destacamos esta adiantácea, con el comentario “*Crece entre las rocas salpicadas por el agua del mar en la isla Ons, única localidad de Galicia en que la he visto*” (MERINO, 1901: 169). De hecho ya la había encontrado en Caminha (Minho, Portugal) justo enfrente de Camposancos (A Guarda, Pontevedra) donde residía por entonces, reconociendo que no había podido encontrarla en la frontera española, (MERINO, 1897: 151). Posteriormente, (MERINO, 1909a y MERINO, 1909b) vuelve a mencionar esa recolección sin añadir más datos. Sólo BELLOT (1968: 41) recoge de nuevo esa cita de Ons en un comentario sobre la clase Adiantetea. En el herbario LOU no se conserva material de esa localidad.

En las monografías recientes sobre el archipiélago no consta el hallazgo de esta especie y ni siquiera se menciona la cita de Merino (CASTROVIEJO, 1969; SOUTO FIGUEROA & DE SÁ OTERO, 2005; BERNÁRDEZ VILLEGAS, 2006).



Fig. 1. Isla de Ons. Mapa Geológico de España 1:50.000, hoja 184 03-10, El Grove (en verde zonas del Complejo Cabo d'Home – A Lanzada; el punto rojo indica el hallazgo de *Adiantum capillus-veneris*)

Fig. 1. Ons Island. Geologic Map of Spain 1:50.000, page 184 03-10, El Grove (in green areas of Cabo d'Home–A Lanzada Complex; the red dot shows where *Adiantum capillus-veneris* was found)

Conocíamos desde hacía tiempo la presencia de la especie en los escarpes orientados al norte de los acantilados de la Costa de la Vela, inmersos en el complejo Cabo d'Home – La Lanzada, con sustrato de micasquistos, cuarzoquistos y paragneises. Consideramos entonces que su presencia en el archipiélago de Ons, podría estar ligada al mismo tipo de sustrato y condiciones ecológicas. El mapa Geológico de España 1:50.000, hoja 184 03-10, El Grove (Fig. 1) aportó las zonas de la isla con el material adecuado y se realizaron prospecciones en esas zonas durante los años 2011, 2012 y 2013. Finalmente, 114 años después del hallazgo de Merino, la especie vuelve a mencionarse en la isla. Se trata de una especie a buscar tanto en otros lugares de Ons como en el archipiélago de las islas Cíes donde también existen zonas con el mismo tipo de sustrato.

Cyperus sculentus L.

España, Pontevedra: Bueu, Isla de Ons, en el pueblo, UTM: 505391, 4691325, 40 m, en fincas

cultivadas, abundante, 9-VIII-2013, *Legit. & Det.*: R. Pino Pérez & J.J. Pino Pérez (LOU 38039).

En Ons han sido citados *C. fuscus* L. y *C. longus* L. (SOUTO FIGUEROA & DE SÁ OTERO, 2005: 81; BERNÁRDEZ VILLEGAS, 2006: 140 y BLANCO-DIOS, 2008: 51) mientras que en Cíes, *C. longus*, *C. rotundus* y *C. involucratus* Rottb. (LOSA ESPAÑA, 1944: 370; GUITIÁN & GUITIÁN, 1990: 49 y FERNÁNDEZ-ALONSO *et al.*, 2011: 136, 137, 506). Nuestra planta presenta tubérculos terminales, grisáceos, globosos, de hasta 12 mm de diámetro, sin tallos ni tendencia a florecer. Se localiza en huertas y terrenos removidos donde se comporta como arvense. Novedad para el Parque.

Dittrichia viscosa (L.) Greuter subsp. *viscosa*

España, Pontevedra: Vigo, Islas Cíes, Monteagudo, Monte do Sur, UTM: 507727, 4676621, 110 m, en roquedos litorales, escasa, 30-VIII-2012, *Legit. & Det.*: R. Pino Pérez & J.J. Pino Pérez (LOU 37781).

El género ya había sido citado de Cíes por GUITIÁN & GUITIÁN (1990: 50) pero solo la especie *D. graveolens* (L.) Greuter, al igual que FERNÁNDEZ-ALONSO *et al.* (2011: 149), donde la hemos visto efectivamente muy abundante en los acantilados de Cabezo dos Bicos de la isla de San Martiño.

Aparecen ahora unos pocos ejemplares de *D. viscosa* en las laderas del Monte do Sur, en el límite con el tojal, que constituye novedad para el Parque Nacional de las Islas Atlánticas.

Frankenia laevis L.

España, Pontevedra: Bueu, Isla de Ons, frente a las Freitosas, UTM: 504372, 4690430, 10 m, sobre roquedos de acantilados, frecuente, 9-VIII-2013, *Legit. & Det.*: R. Pino Pérez & J.J. Pino Pérez (LOU 38028). Cangas, Hío, playa de Barra, UTM: 511785, 4678775, 4 m, en roquedo húmedo sobre el mar, 1 ejemplar, 9-II-2014, *Legit. & Det.*: J.J. Pino Pérez & R. Pino Pérez (LOU 38051).

La especie es conocida dentro del parque tan sólo por dos ejemplares en una charca en la punta de A Concela de la isla de San Martiño (FERNÁNDEZ-ALONSO *et al.*, 2011: 174). En la península del Morrazo también parece escasa, pues sólo conocemos un ejemplar del que damos noticia ahora, en la playa de Barra, además de la cita de MERINO (1905:

191) de la “ría de Pontevedra y Marín”. En O Rego das Grellas de la isla de Ons mantiene poblaciones en buen estado y relativamente abundantes, pero muy localizadas, lo que podría explicar que aún no hubiera sido encontrada.

***Isolepis cernua* (Vahl) Roem. & Schult.**

España, Pontevedra: Bueu, Isla de Ons, frente a las Freitosas, UTM: 504447, 4690345, 50 m, en acantilados bajo *Salix atrocineria*, en zona húmeda, escasa, 9-VIII-2013, *Legit. & Det.*: R. Pino Pérez & J.J. Pino Pérez (LOU 38026).

La especie se localiza en una pequeña zona húmeda de escasamente 4 m², que drena sobre el Buraco do Rego de Billegas. La presencia de *Salix atrocineria* Brot. y una población exuberante de *Osmunda regalis* L. y *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, confieren al lugar las condiciones de sombra y humedad necesarias para que subsista esta ciperácea aún en precario. Es posible que se encuentre localizada en otras zonas del oeste de la isla de similares características.

Es novedad para el parque Nacional, de donde ya se conocía *I. fluitans* (L.) R. Br. de la isla de Cortegada (BERNÁRDEZ VILLEGAS *et al.*, 2011: 306) e *I. setacea* (L.) R. Br. de las islas Cíes y Sálvora (BERNÁRDEZ VILLEGAS *et al.*, 2012: 342; FERNÁNDEZ-ALONSO *et al.*, 2011: 207).

***Lavatera arborea* L.**

España, Pontevedra: Bueu, Isla de Ons, playa de Fedorentos, UTM: 504904, 4689501, 10 m, en roquedo de acantilado, abundante, 9-VIII-2013, *Legit. & Det.*: R. Pino Pérez & J.J. Pino Pérez (LOU 38035).

España, Pontevedra: Vigo, Islas Cíes, Monteagudo, Alto do Cabalo, UTM: 507075, 4677476, 80 m, en acantilado marino, localmente abundante, 30-VIII-2012, *Legit. & Det.*: R. Pino Pérez & J.J. Pino Pérez (LOU 37776).

En el Parque Nacional sólo se conocía una referencia a esta planta en el islote Boeiro, integrado en el archipiélago de las Islas Cíes (FERNÁNDEZ-ALONSO *et al.*, 2011: 174). No obstante, se trata de una malvácea que mantiene grandes poblaciones tanto en la isla Monteagudo de Cíes como en la isla de Ons. En la isla de Monteagudo recorre todo el cordal desde las bajadas de Monte Agudo hasta



Fig. 2. Ejemplares de *Lavatera arborea* fotografiados el 8-IX-1991 en el extremo norte de la Isla Monteagudo.

Fig. 2. Specimens of *Lavatera arborea* photographed on September 8, 1991 in the northern of Monteagudo Island.



Fig. 3. Ejemplares de *Lavatera arborea* fotografiados el 30-VIII-2012 en el extremo norte de la Isla Monteagudo.

Fig. 3. Specimens of *L. arborea* photographed on 30-VIII-2012 on the northern of Monteagudo Island.

la punta do Cabalo. En Ons ocupa profusamente la planicie superior de las dos Freitosas, el Puntal do Fedorento y la vertiente norte del monte do Centolo, incluido el propio islote Centolo.

Conocíamos su presencia en ambos archipiélagos desde la década de los 70 del siglo XX. Aportamos un testimonio gráfico de su presencia en el norte de la isla de Monteagudo, tomado el 8-IX-1991 durante una jornada de herborización (Fig. 2). Entonces, se apreciaban las poblaciones con matas vigorosas y dispersas. En 2012, en la misma zona, las poblaciones ocupan un área mucho mayor pero con más del 90% de los ejemplares muertos (Fig. 3).

Trabajos anteriores han destacado la singularidad de la vegetación de los acantilados de las Islas Cíes, apuntando a la exuberante colonia de *Larus michahellis* Naumann, 1840, como causa de su composición. El pisoteo, la erosión y pérdida de suelo, la construcción de nidos con materiales vegetales, las conductas territoriales y el gran aporte de fósforo y nitrógeno principalmente, a través de los excrementos, son las causas inmediatas de la situación (GUITIÁN & GUITIÁN, 1989; PINO PÉREZ *et al.* 1998; MOURIÑO & OTERO, 2002) con una nitrificación del sustrato que favorecía la presencia de especies ruderales. En principio, es posible que las medidas de conservación tomadas para el control de *L. michahellis* que han reducido su número a valores similares a los años 70, por debajo de las 5.000 parejas, hayan creado un umbral para las colonias de *L. arborea*, pero ello habrá de tomarse con precaución si como OTERO & FERNÁNDEZ-SANJURJO (2000: 67) afirman, las concentraciones de nitrógeno y fósforo asimilable en suelos que han soportado colonias de aves, se mantienen más allá de 600 años, una vez que éstas han desaparecido.

Lemna gibba L.

España, Pontevedra: Bueu, Isla de Ons, ensenada de Caniveliñas, UTM: 505089, 4690958, 20 m, en zonas rezumantes de depósito de aguas, escasa, 9-VIII-2013, *Legit. & Det.*: R. Pino Pérez & J.J. Pino Pérez (LOU 38037).

La escasez de aguas estancadas y parcialmente eutróficas en todo el parque explica la ausencia del género en los catálogos de los diferentes archipiélagos. Tampoco descartamos que se trate de una introducción reciente.

Orobanche foetida subsp. *broteri* J.A. Guim.

España, Pontevedra: Bueu, Isla de Ons, frente a las Freitosas, UTM: 504372, 4690430, 10 m, en roquedo de acantilado, abundante, 9-VIII-2013, *Legit. & Det.*: R. Pino Pérez & J.J. Pino Pérez (LOU 38032); Bueu, Isla de Ons, playa de Fedorentos, UTM: 504904, 4689501, 10 m, en roquedo de acantilado sobre sustrato esquistoso, sobre *Anthyllis vulneraria* L., abundante, 9-VIII-2013, *Legit. & Det.*: R. Pino Pérez & J.J. Pino Pérez (LOU 38034).

SOUTO FIGUEROA & DE SÁ OTERO (2005: 117) mencionan el taxón a nivel específico pero el menor

tamaño de los ejemplares, una corola más pequeña y menos campanulada y la práctica ausencia de olor, llevan nuestra planta a la subsp. *broteri*. Es muy abundante en los cantiles atlánticos de Ons, parasitando normalmente a *Anthyllis vulneraria* L. Planta a buscar en otros archipiélagos del parque.

Cenchrus clandestinus (Hochst. ex Chiov.)

Morrone

=*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

=*Pennisetum longistylum* Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 388. 1850, nom. rej. prop.

España, Pontevedra: Bueu, Isla de Ons, en el pueblo, UTM: 505391, 4691325, 40 m, en talud, localmente abundante, 9-VIII-2013, *Legit. & Det.*: R. Pino Pérez & J.J. Pino Pérez (LOU 38036).

Gramínea recién descubierta en Galicia (PINO PÉREZ *et al.*, 2011; ROMERO & AMIGO, 2011) que a buen seguro ha llegado al Parque Nacional por su utilización en jardinería. La rápida difusión que muestra en las localidades costeras del sur de Pontevedra, la convierte en una alóctona invasora que sería preciso erradicar del parque. Se trata de una gramínea procedente de la zona centro-oriental de África tropical de ahí su nombre de hierba africana o kikuyo que se comporta como una hierba agresiva, subespontánea en Europa y cultivada para forraje, césped y control de la erosión (GUTIÉRREZ, 2014: 189).

Solanum chenopodioides Lam.

España, Pontevedra: Vigo, Islas Cíes, Monteagudo, Alto do Cabalo, UTM: 507011, 4677446, 70 m, en acantilado marino, abundante, 30-VIII-2012, *Legit. & Det.*: R. Pino Pérez & J.J. Pino Pérez (LOU 37772); Bueu, Isla de Ons, A Sobreira, UTM: 505240, 4691037, 37 m, en matorral de *Ulex europaeus*, frecuente, 21-VIII-2012, *Legit. & Det.*: R. Pino Pérez, J.J. Pino Pérez & R. Pino-Velasco (LOU 37765).

Conocido para las islas de Sálvora y Cortegada (BERNÁRDEZ VILLEGAS *et al.*, 2011: 210; BERNÁRDEZ VILLEGAS *et al.*, 2012: 216), aparece ahora en Cíes y Ons, donde constituye novedad para ambos archipiélagos. Es probable que se haya confundido con la especie *Solanum nigrum* L.

***Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce**

España, Pontevedra: Bueu, Isla de Ons, Peñón, Monte do Centolo, UTM: 506453, 4694108, 50 m, en acantilado marino, junto con *Angelica pachycarpa* y *Ulex europaeus*, escasa, 21-VIII-2012, *Legit. & Det.*: R. Pino Pérez, J.J. Pino Pérez & R. Pino-Velasco (LOU 37764); Bueu, Ermelo, O Castañal, Rego do Frade, UTM: 1924884362, 320 m, bajo robledal de *Quercus robur*, en talud sobre el río, en zona húmeda y sombría, localmente abundante, 15-IV-2013, *Legit. & Det.*: J.J. Pino Pérez & R. Pino Pérez (LOU 38050).

En Galicia existen poblaciones de esta iridácea dispersas a lo largo del territorio y no es del todo rara en el litoral. Merino (1897: 39) señala que “*se da con abundancia... cerca de Sanjián*” una población casi costera (O Rosal, Pontevedra) como puntualiza posteriormente dicho autor (Merino, 1909b: 37) al indicar “*La especie es bastante común en los bosques y entre matorrales como en una hondonada de Sanjián cerca de la costa, Pontevedra...*”. LOSA ESPAÑA (1946: 422) la cita de soslayo en la isla Tambo (Poio, Pontevedra), CAMAÑO PORTELA *et al.* (2006: 103) del fondo de la ría de Muros (Noia, A Coruña), PINO PÉREZ *et al.* (2009: 18) en los valles septentrionales de la península del Morrazo como el registro que ahora aportamos también en Ermelo y CAMAÑO PORTELA *et al.* (2009: 33) de los acantilados de A Serra da Capelada (Cariño, A Coruña), sobre serpentinas. BARRIEGO (2012: 134) la señala como indiferente edáfica y a veces en matorrales, a pesar de sus preferencias por hábitos sombríos. Nosotros la hemos encontrado en la comunidad *Ulici europaei-Ericetum cinereae* Bellot 1949, en orientación norte en matorrales dominados por tojos, en general de cobertura media y sobre suelos ácidos. Es novedad relevante para el Parque Nacional de las Islas Atlánticas.

AGRADECIMIENTOS

Queremos dejar constancia de nuestro agradecimiento al Director Conservador del Parque Nacional Marítimo Terrestre das Illas Atlánticas de Galicia, José Antonio Fernández Bouzas, por facilitarnos tanto las autorizaciones pertinentes como los medios para realizar las tareas de her-

borización y a todos los agentes forestales que aportaron generosamente su ayuda y valiosa información en la búsqueda de las especies en los diferentes archipiélagos.

REFERENCIAS

- BARRIEGO, P. (2012). *Polygonatum* Mill. In: E. Rico, M.B. Crespo, A. Quintanar, A. Herrero & C. Aedo (Eds.), *Flora iberica*. 20: 129-134. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- BELLOT, F. (1968). La vegetación de Galicia. *Anales del Instituto Botánico A. J. Cavanilles*, 24: 3-306.
- BERNÁRDEZ VILLEGAS, J.G. (2006). *Estudio florístico de la 'Illa de Ons', Parque Nacional marítimo-terrestre de las islas Atlánticas de Galicia*. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 436 pp.
- BERNÁRDEZ VILLEGAS, J.G.; BLANCO-DIOS, J.B.; MOURIÑO LOURIDO, J. & RIGUEIRO RODRÍGUEZ, A. (2011). *Flora y vegetación del Archipiélago de Cortegada (Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia)*. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 432 pp.
- BERNÁRDEZ VILLEGAS, J.G.; BLANCO-DIOS, J.B.; MOURIÑO LOURIDO, J. & RIGUEIRO RODRÍGUEZ, A. (2012). *Flora y vegetación del Archipiélago de Sálvora (Parque Nacional Marítimo-Terrestre de Islas Atlánticas de Galicia)*. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 464 pp.
- BLANCO-DIOS, J.B. (2008). Contribución al conocimiento de la flora vascular de la isla de Ons. *Boletín BIGA*, 4: 47-58.
- BUCH, H. (1951). Über die Flora und Vegetation Nordwest Spaniens. *Commentationes Biologicae*, 10(17): 1-98.
- CAMAÑO PORTELA, J.L.; PINO PÉREZ, J.J.; SILVA-PANDO, F.J. & PINO PÉREZ, R. (2006). Asientos corológicos LOU, 2003. *Boletín BIGA*, 1: 3-138.
- CAMAÑO PORTELA, J.L.; PINO PÉREZ, J.J.; SILVA-PANDO, F.J. & PINO PÉREZ, R. (2009). Asientos corológicos LOU, 2008. *Boletín BIGA*, 6: 25-36.
- CASTROVIEJO, S. (1969). *La vegetación y flora de las islas de Ons y Onza*. Tesina de Licenciatura. Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal

- de la Facultad de Ciencias y del Jardín Botánico. Madrid. 38 pp.
- FERNÁNDEZ-ALONSO, J.I.; BLANCO-DIOS, J.B.; BERNÁNDEZ VILLEGAS, J.G. & RIGUEIRO RODRIGUEZ, A. (2011). *Flora y vegetación de las Islas Cíes (Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia)*. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 750 pp.
- GARAZO, A. (coord.). (2011). *Toponimia mariñeira do mar de Bueu. O Buraco do Inferno*. Confraría de pescadores San Martiño de Bueu. 72 pp.
- GUITIÁN, P. & GUITIÁN, J. (1987). Datos sobre las comunidades halocasmofíticas de los acantilados gallegos. *Boletín Sociedade Broteriana*, 60: 87-94.
- GUITIÁN J. & GUITIÁN, P. (1989). La influencia de las colonias de aves marinas en la vegetación de los acantilados gallegos. *Boletín Sociedade Broteriana, Sér., 2*, 62: 77-86.
- GUITIÁN, J. & GUITIÁN, P. (1990). *El paisaje vegetal de las Islas Cíes*. Servicios de Estudios e Publicacións da Consellería de Agricultura, Gandería e Montes. Santiago de Compostela. 127 pp.
- GUTIÉRREZ, H. F. (2014). Proposal to conserve the name *Pennisetum clandestinum* (*Cenchrus clandestinus*) against *P. longistylum* (Poaceae). *Taxon*, 63 (1): 189-190.
- LAÍNZ, M. (1956). Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, II. *Anales del Instituto Botánico A. J. Cavanilles*, 14: 529-554.
- LOSA ESPAÑA, M. (1944). Datos para el estudio de la flora gallega: plantas de las islas Cíes. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 4: 357-402.
- LOSA ESPAÑA, M.D. (1946). Hongos de Galicia. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 6(1): 417-471.
- MERINO, B. (1897). *Contribución a la flora de Galicia. La vegetación espontánea y la temperatura en la cuenca del Miño*. Tipografía Galaica. Tuy. 320 pp.
- MERINO, B. (1901). Contribución a la Flora de Galicia. Supl. III. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, serie II, 10: 167-199.
- MERINO, B. (1905). *Flora descriptiva é ilustrada de Galicia*. Tomo I. Tipografía Galaica. Santiago de Compostela. 621 pp.
- MERINO, B. (1909a). Sobre los helechos de Galicia. *Boletín Real Sociedad Española Historia Natural*, 9: 188-191.
- MERINO, B. (1909b). *Flora descriptiva e ilustrada de Galicia*. Tomo III. Tipografía Galaica. Santiago de Compostela. 693 pp.
- MOURIÑO, J. & OTERO, X.L. (2002). Caracterización de la vegetación de los acantilados del parque natural de las islas Cíes y su relación con la colonia de gaviota patiamarilla (*Larus cachinnans*). *Cuadernos de la Sociedad Española Ciencias Forestales* 14: 135-142.
- OTERO, X.L. & FERNÁNDEZ-SANJURJO, M.J. (2000). Variación estacional de N-NH₄⁺, P, Ca, Mg y K en suelos de una colonia de gaviota patiamarilla (*Larus cachinnans* Pallas 1811) (Laridae) en el Parque Natural de las Islas Cíes (SO de Galicia). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 10: 59-68.
- PINO PÉREZ, J.J.; LÓPEZ VAAMONDE, CARBALLO LEIRO, C. & PINO PÉREZ, R. (1998). Parque Natural de las Islas Cíes. In: Santos, X.; Carretero, M.A.; Llorente, G.A. & Montori, A. (Ed.), *Inventario de las áreas importantes para los anfibios y reptiles de España*: 161-163. ICONA, Madrid.
- PINO PÉREZ, J.J.; SILVA-PANDO, F.J.; CAMAÑO PORTELA, J.L. & PINO PÉREZ, R. (2009). Asientos corológicos LOU, 2007. *Boletín BIGA*, 6: 5-23
- PINO PÉREZ, R.; SILVA PANDO, F.J.; GALÁN DE MERA, A.; GARCÍA MARTÍNEZ, X.R.; PINO PÉREZ, J.J.; ROZADOS LORENZO, M.J.; GONZÁLEZ PAZOS, S.; GÓMEZ VIGIDE, F.; CAMAÑO PORTELA, J.L.; RIAL POUSA, S.; ÁLVAREZ GRAÑA, D. & BLANCO-DIOS, J.B. (2011). Aportaciones a la flora de Galicia, X. *Botanica Complutensis*, 35: 65-87.
- RIGUEIRO, A. (1977). *Trabajo botánico sobre las Islas Cíes*. Monog. ICONA. 11: 1-91.
- ROMERO, M.I. & AMIGO, J. (2011). *Pennisetum clandestinum* (Gramineae) naturalizada en un espacio protegido de la costa gallega (NO de la Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 19: 97-100.
- SOUTO FIGUEROA, M.G. & DE SÁ OTERO, M.P. (2005). *Flora da Illa de Ons*. Diputación Provincial de Pontevedra. Pontevedra. 180 pp.