

Tambo, unha illa biodiversa

Martiño-Fiz López, Javier Calvo, Pablo Rodeiro*

O estudo botánico de 2023 na illa de Tambo identificou 236 especies de plantas vasculares, cun incremento do 72% respecto ao inventario de 2014. Detectouse unha alta biodiversidade vexetal nunha superficie moi reducida, o que evidencia a necesidade de protexer o ecosistema e abordar a erradicación gradual do *Eucalyptus globulus*, cuxa presenza está asociada a unha menor diversidade.



Vista da Illa de Tambo · Martinho Fiz

1. Introducción

A illa de Tambo, situada na ría de Pontevedra, pertence ao concello de Poio e conta cunha superficie de 29 hectáreas (0,29 Km²) e unha altitude máxima de 75 metros sobre o nivel do mar.

O coñecemento previo sobre as plantas vasculares que habitan a illa provén basicamente do estudo da Universidade de Vigo "As plantas da Illa de Tambo", que foi realizado no ano 2014 por Luis Navarro Etxebarria e José María Sánchez Fernández. Este estudo realizou unha mostraxe limitada a 3 días a finais do mes de xullo. Os seus resultados recolleron a presenza de 137 especies de plantas vasculares, ningunha delas situada baixo a categoría de Vulnerábel segundo a IUCN (Unión Internacional para a Conservación da Natureza).

Recollemos unha das conclusións deste traballo que quixemos comprobar na nosa mostraxe posterior: "As illas son ecosistemas con ambientes peculiares que se caracterizan por ter unha composición de flora e fauna depauperadas respecto ao continente, e a illa de Tambo non é unha excepción".

Ademais deste traballo da Universidade de Vigo, coñecemos escasos datos concretos máis que aparecían en bases de datos de biodiversidade en internet como GBIF (Global Biological International Facility) e máis

iNaturalist.com. Destoutras fontes dispersas coñecemos a presenza de 18 especies de plantas vasculares, a maioría coincidentes co estudo da Universidade de Vigo.

2. Material e métodos

Tendo en conta os datos previos dispoñibles, deseñouse unha metodoloxía co obxectivo de optimizar a mostraxe realizada en traballos anteriores, ao mellorar todos os aspectos posibles do procedemento. Neste sentido, planificouse unha ampliación do esforzo de mostraxe e incrementouse o número de xornadas de campo de tres a catro. Introduciuse ademais unha modificación substancial na súa distribución temporal. Mentres que no estudo anterior as tres xornadas se concentraban de maneira consecutiva no mes de xullo, neste caso optouse por unha estratexia de repartición fenolóxica. Así, as catro xornadas de mostraxe foron realizadas en distintos momentos do ano 2023, en abril, maio, xullo e outubro, co fin de captar unha maior variabilidade estacional nas condicións ambientais e nos estados fenolóxicos das especies obxecto de estudo.

2.1. Área de estudo

Co obxectivo de mellorar o coñecemento da distribución espacial da flora vascular na illa e optimizar o esforzo de mostraxe, esta foi dividida en oito sectores diferenciados: sete localizados no litoral e un no interior. En

cada un dos sectores realizouse un inventario florístico no que se rexistrou o número total de especies de plantas vasculares, así como a súa abundancia relativa. Para esta última, aplicouse unha escala de catro categorías: 1 = presenza puntual, 2 = presenza escasa, 3 = presenza moderada, 4 = presenza abundante. Prestouse especial atención á detección de especies de flora exótica invasora, co fin de identificar áreas prioritarias para futuras accións de control ou erradicación, particularmente no caso das especies que representan unha maior ameaza para a conservación da biodiversidade do ecosistema insular.

2.2. Participantes

O equipo fundamental nestas mostraxes foron os tres autores deste artigo. Unha persoa dedicouse a musgos durante unha das mostraxes e outra persoa máis dedicouse aos líques, tamén durante unha mostraxe. Así mesmo, contamos outro dos días coa participación dos recoñecidos botánicos da Universidade de Santiago, Javier Amigo Vázquez e María Inmaculada Romero Buján. A revisión e avaliación dos resultados estivo a cargo de Luis Miguel Serrano Pérez, do Departamento de Botánica da Universidade de Santiago de Compostela (USC). No actual estudo incrementouse notablemente a intensidade da mostraxe ao respecto do anterior de 2014 co obxectivo mellorar o grao de coñecemento da flora.

3. Resultados

O inventario florístico recolleu un total de 236 especies e 240 taxons de plantas vasculares. A súa presenza na área de estudo foi rexistrada nas plataformas iNaturalist.com e biodiversidade.eu, a través da publicación de observacións acompañadas de evidencia fotográfica e información xeorreferenciada que facilita a súa identificación e localización precisa (Cadro 1).

"A illa de Tambo, cunha alta biodiversidade vexetal, presenta as características ideais para constituír un espazo protexido"

Desde o anterior estudo de 2014, que recollía 137 especies, incrementouse o coñecemento da flora de plantas vasculares da illa en 99 especies, o que supón un incremento do 72%. En termos reais corresponden á inmensa maioría das especies presentes na illa, pero é posible que haxa un pequeno número indeterminado de especies aínda descoñecidas. Ademais disto, cabe resaltar que 15 especies citadas na illa anteriormente non foron atopadas no presente inventario (Cadro 2).

En canto ás especies protexidas, observáronse dúas: *Zostera marina* e *Zostera noltii*, plantas vasculares somerxidas na auga do mar en marea alta. Estas especies pertencen á lista vermella do Estado español baixo a categoría de Vulnerábel. Así mesmo, segundo os criterios da IUCN (International Union for Conservation of Nature), existen catro especies cun menor grao de ameaza baixo a categoría LC (Least Concern = Preocupación Menor).

Trátase de *Angelica pachycarpa*, *Armeria pubigera*, *Hyalanthoides paivae* e *Rumex acetosa subsp. biformis*, todas elas endémicas do Noroeste da Península Ibérica.

Finalmente hai varias especies máis que son endémicas do Noroeste da Península Ibérica pero que carecen de necesidades de conservación. Dúas especies máis son moi escasas no ámbito das Rías Baixas e da provincia de Pontevedra, *Moehringia pentandra* e *Bromus madritensis*.

3.1. Resultado por sectores da illa

O número de especies totais en cada sector da illa presenta cifras moi desiguais que van desde 12 especies no sector 7 de punta Adreira até 108 especies, no sector 2 da praia da Area da Illa.

Os sectores 1-4 da costa norte da illa presentan un número maior de especies (entre 50 e 100); e nos sectores 5-7 da costa sur da illa hai un número moi pequeno de especies (menos de 20 especies), así como no interior da illa (sector 8 = 22 especies). A maior biodiversidade vexetal da zona sur dáse no sector 6, punta de Tenlo Chico (64 especies).

3.2. Plantas invasoras

En total detéctaronse 23 especies de plantas alóctonas e invasoras, de moi distinta perigosidade para o ecosistema. A maior parte delas teñen baixo ou moderado carácter invasor.

Entre o grupo de plantas invasoras máis perigosas, que producen afeccións notables ao ecosistema e á biodiversidade vexetal, destácase en primeiro lugar o Eucalipto común (*Eucalyptus globulus*), que acadou o máximo grao de abundancia en catro sectores da illa e, deles, 3 son os que menos especies de plantas vasculares presentan. O único sector no que abunda o *Eucalyptus globulus* e ten máis de 50 especies é o sector 1 do peirao da illa.

O sector 2 da praia da Area da illa é o único que está por completo libre da presenza do *Eucalyptus globulus*, e presenta a maior biodiversidade vexetal con 108 especies.

Os sectores con máis de 50 especies de plantas vasculares (1, 3, 4, e 6) teñen en común que a presenza deles de *Eucalyptus globulus* é escasa nos sectores 3 e 6, e media no sector 4. Unicamente no sector 1 do peirao da illa, a abundancia do eucalipto é máxima e ao mesmo tempo contabilizáronse máis de 50 especies. Neste sector 1 hai un elevado número de plantas ruderais debido, seguramente, á introdución de sementes e propágulos por parte dos visitantes da illa, xa que este sector é o que presenta maior afluencia de visitantes na illa.

As plantas invasoras que diminúen notablemente a biodiversidade do ecosistema e polo tanto deben ser erradicadas da illa son oito: *Acacia dealbata*, *Acacia melanoxylon*, *Eucalyptus globulus*, *Helichrysum petiolare*, *Oxalis pes-caprae*, *Robinia pseudoacacia*, *Stenotaphrum secundatum*, e *Zantedeschia aethiopica*. Outras plantas invasoras non presentan en principio tan alta perigosidade e non é prioritaria a súa erradicación, porque conviven coas nativas sen reducir a biodiversidade do ecosistema.

Finalmente, existen na illa de Tambo seis especies de plantas cultivadas como ornamentais ou agrícolas, e tres especies de plantas alóctonas naturalizadas sen carácter invasor, que non deben ser eliminadas xa que non producen problemas ambientais e achegan biodiversidade.

4. Conclusións

4.1. Alta biodiversidade vexetal

A variedade e densidade de especies de plantas vasculares da illa de Tambo é a día de hoxe notable, a pesar da reducida extensión da illa na que non hai presenza de *Eucalyptus globulus*. O número de especies presentes en Galiza (29.574 Km²) foi contabilizado no ano 2008 (Catálogo da Flora) en 2.391 especies. As 236 especies da illa de Tambo representan o 9,8% das especies totais de Galiza, o cal supón unha moi notable variedade vexetal en 0,29 Km². A illa de Tambo representa a dez milésima parte do total galego (1/10.000) e, con todo, habitan nela 1 de cada 10 especies vexetais (9.8%).

A illa de Tambo presenta unha densidade moi alta de especies vexetais de 813 especies por Km². En conservación da natureza, estas características son as desexables para os territorios que deben estar baixo figuras de conservación da natureza, é dicir, que teñan unha elevada biodiversidade nun territorio reducido. A illa de Tambo, cunha alta biodiversidade vexetal, presenta as características ideais para constituír ou formar parte dun espazo protexido.

4.2. A erradicación de *Eucalyptus globulus* da illa aumentará a biodiversidade

O estudo da abundancia-escaseza das especies vexetais en cada un dos oito sectores en que foi dividida a illa de Tambo revela que a abundancia de *Eucalyptus globulus* está moi correlacionada cunha menor biodiversidade vexetal. Por iso, o *Eucalyptus globulus* debe ser erradicado, o que aumentará notablemente o número de especies presentes na illa, vexetais e animais, especialmente nos sectores que nestes momentos presentan menos biodiversidade.

“O Eucalyptus globulus debe ser erradicado, o que aumentará notablemente o número de especies presentes na illa, vexetais e animais”

A eliminación do eucalipto debe realizarse gradualmente, nunca a matarrasa, e secuencialmente, para evitar impactos ambientais significativos, especialmente na poboación de *Salamandra salamandra* presente na illa. A redución do eucalipto redundará nun aumento considerable do hábitat, axeitado para esta especie de anfibio e que necesita que se salvagarde a súa supervivencia no período de transición.



Angelica pachycarpa, categorizada de "Preocupación Menor" pola Unión Internacional para a Conservación da Natureza (IUCN) · Martinho Fiz

A situación anterior á introdución do eucalipto na illa estaba dominada pola matogueira e o piñeiral. Hoxe en día, o eucalipto transformou notablemente o solo e non é posible volver á situación anterior. Na maior parte da illa existe unha notable capa de restos vexetais de eucalipto que presentan un elevado risco de incendio forestal que podería producir lume estendido no tempo e en profundidade no solo.

*“Recoméndase o estudo da presenza de *Zostera marina* e *Zostera noltii* nos fondos arredor da illa, e os impactos do fondeamento de barcos de recreo e as actividades acuáticas a motor”*

Estas características fan desexable que posteriormente á erradicación do eucalipto o ecosistema se reconduza cara a unha carballeira do tipo da asociación *Rusco aculeati-quercetum roboris*, na parte do territorio onde a calidade do solo o faga posible. Deste xeito, reducirase notablemente a posibilidade e perigosidade de posibles incendios forestais.

4.3. Presenza das especies Vulnerábeis *Zostera marina* e *Zostera noltii*

As plantas vasculares mariñas *Zostera marina* e *Zostera noltii* teñen o seu hábitat nas augas pouco profundas que rodean a Illa de Tambo. Constitúen pradeiras mariñas no Océano Atlántico do mesmo xeito que a *Posidonia oceanica* o fai no Mar Mediterráneo. Estas especies teñen o maior interese de conservación da illa debido a que promoven un hábitat axeitado para unha biodiversidade elevada de especies mariñas. O fondeamento de barcos de recreo e as actividades acuáticas a motor son indeseables no entorno da Illa de Tambo debido á presenza destas especies. Recoméndase o estudo da presenza concreta de *Zostera marina* e *Zostera noltii* nos fondos arredor da illa.

Bibliografía

García-Redondo, Verónica; Bárbara, Ignacio; Díaz Tapia, Pilar. 2017. Las praderas de *Zostera marina* L. del Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia y territorios adyacentes: distribución, abundancia y flora asociada. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 24: 1-12.

Morales, J.A.; Borrego, J.; Flor, G.; & Gracia, F. J., 2009. Hábitat 1110 Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina poco profunda (Bancales Sublitorales). *Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino*.

Navarro Etxebarria, Luis; Sánchez Fernández, José María. 2014. As plantas da Illa de Tambo. *Universidade de Vigo*.

Romero Buján, María Inmaculada. 2008. Catálogo da Flora de Galicia. Monografías do Ibader, Universidade de Santiago de Compostela.

Velo Antón, Guillermo; Alarcón-Ríos, Lucía. 2024. Tambo Island: a small and altered landmass in northwestern Spain with thousands of Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758). *Herpetology Notes, Volume 17*: 721-726.



***Sedum hirsutum*, unha das plantas máis comúns da illa ·
Martinho Fiz**

Cadro 1. Plantas vasculares atopadas na illa. (LC: Preocupación Menor; N: Naturalizada; NI: Naturalizada e Invasora; C: Cultivada; VUL: Vulnerábel)

<i>Acacia dealbata</i> - NI	<i>Carlina hispanica</i> subsp <i>hispanica</i>	<i>Erigeron sumatrensis</i> - NI
<i>Acacia melanoxylon</i> - NI	<i>Castanea sativa</i>	<i>Eryngium maritimum</i>
<i>Agrostis curtisii</i>	<i>Centranthus calcitrapae</i>	<i>Eucalyptus globulus</i> - NI
<i>Agrostis hesperica</i>	<i>Cerastium brachypetalum</i>	<i>Eucalyptus cf cephalocarpa</i> - C
<i>Aira caryophyllea</i>	<i>Cerastium diffusum</i>	<i>Euphorbia paralias</i>
<i>Aira praecox</i>	<i>Cerastium glomeratum</i>	<i>Festuca rubra</i> subsp <i>pruinosa</i>
<i>Allium sphaerocephalon</i>	<i>Chasmanthe floribunda</i> - NI	<i>Ficaria verna</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Chelidonium majus</i>	<i>Foeniculum vulgare</i>
<i>Aloe x nobilis</i> - C	<i>Cistus inflatus</i>	<i>Fraxinus excelsior</i> - N
<i>Amaryllis belladonna</i> - NI	<i>Citrus x aurantium</i> - C	<i>Fumaria muralis</i>
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	<i>Citrus x limon</i> - C	<i>Galium aparine</i>
<i>Andryala integrifolia</i>	<i>Citrus x sinensis</i> - C	<i>Gamochaeta coarctata</i> - NI
<i>Angelica pachycarpa</i> - IUCN - LC	<i>Cladanthus mixtus</i>	<i>Geranium molle</i>
<i>Anthoxanthum aristatum</i>	<i>Clinopodium menthifolium</i> subsp <i>ascendens</i>	<i>Geranium purpureum</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Cochlearia danica</i>	<i>Geranium robertianum</i>
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp <i>iberica</i>	<i>Conopodium majus</i>	<i>Geranium rotundifolium</i>
<i>Aphanes australis</i>	<i>Corrigiola litoralis</i>	<i>Glandora prostrata</i>
<i>Arenaria montana</i>	<i>Corylus avellana</i>	<i>Halimium lasianthum</i> subsp <i>alyssoides</i>
<i>Arisarum simorrhinum</i>	<i>Corynephorus canescens</i>	<i>Hedera canariensis</i> - NI
<i>Armeria maritima</i>	<i>Crassula tillaea</i>	<i>Hedera hibernica</i>
<i>Armeria pubigera</i> - IUCN - LC	<i>Crataegus monogyna</i>	<i>Helichrysum foetidum</i> - NI
<i>Arum italicum</i>	<i>Crepis capillaris</i>	<i>Helichrysum petiolare</i> - NI
<i>Asparagus aphyllus</i>	<i>Crithmum maritimum</i>	<i>Helosciadium nodiflorum</i>
<i>Asphodelus lusitanicus</i>	<i>Crocus serotinus</i>	<i>Holcus mollis</i>
<i>Asplenium marinum</i>	<i>Cupressus lusitanica</i> - N	<i>Honckenya peploides</i>
<i>Asplenium obovatum</i> subsp <i>billotii</i>	<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Hyacinthoides paivae</i> - IUCN - LC
<i>Asplenium onopteris</i>	<i>Cytisus scoparius</i>	<i>Hypericum linariifolium</i>
<i>Asplenium trichomanes</i> subsp <i>quadrialeans</i>	<i>Cytisus striatus</i>	<i>Hypericum perforatum</i> subsp <i>perforatum</i>
<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Daboecia cantabrica</i>	<i>Hypochaeris radicata</i>
<i>Atriplex prostrata</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Jacobaea vulgaris</i>
<i>Avena barbata</i> subsp <i>barbata</i>	<i>Danthonia decumbens</i>	<i>Jasione maritima</i>
<i>Beta maritima</i>	<i>Daphne gnidium</i>	<i>Juncus maritimus</i>
<i>Bidens frondosa</i> - NI	<i>Davallia canariensis</i>	<i>Koeleria pyramidata</i> subsp <i>arenaria</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Digitalis purpurea</i>	<i>Lagurus ovatus</i>
<i>Briza maxima</i>	<i>Digitaria sanguinalis</i>	<i>Lamium maculatum</i>
<i>Bromus diandrus</i>	<i>Dioscorea communis</i>	<i>Lathyrus angulatus</i>
<i>Bromus madritensis</i>	<i>Dryopteris affinis</i>	<i>Laurus nobilis</i>
<i>Cakile maritima</i>	<i>Dryopteris dilatata</i>	<i>Leontodon saxatilis</i>
<i>Calystegia sepium</i>	<i>Elymus athericus</i>	<i>Leucanthemum pseudosylvaticum</i>
<i>Calystegia silvatica</i>	<i>Epilobium parviflorum</i>	<i>Linaria polygalifolia</i> subsp <i>polygalifolia</i>
<i>Calystegia soldanella</i>	<i>Erica arborea</i>	<i>Logfia minima</i>
<i>Campanula rapunculus</i>	<i>Erica cinerea</i>	<i>Lolium perenne</i>
<i>Carex arenaria</i>	<i>Erigeron bonariensis</i> - N	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp <i>hispanica</i>
<i>Carex pairae</i>	<i>Erigeron floribundus</i> - NI	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp

<i>periclymenum</i>	<i>Polystichum setiferum</i>	<i>Symphytotrichum squamatum</i> - NI
<i>Lotus corniculatus subsp carpetanus</i>	<i>Portulaca oleracea</i>	<i>Tetragonia tetragonioides</i> - N
<i>Lotus corniculatus subsp corniculatus</i>	<i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Teucrium scorodonia</i>
<i>Lupinus luteus</i>	<i>Pyrus cordata</i>	<i>Tolpis umbellata</i>
<i>Luzula campestris</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Trifolium occidentale</i>
<i>Luzula multiflora</i>	<i>Quercus rubra</i> - C	<i>Tripleurospermum maritimum</i>
<i>Luzula sylvatica subsp henriquesii</i>	<i>Rabelera holostea</i>	<i>Tuberaria guttata</i>
<i>Lysimachia arvensis</i>	<i>Reseda media</i>	<i>Ulex europaeus subsp europaeus</i>
<i>Lysimachia linum-stellatum</i>	<i>Robinia pseudoacacia</i> - NI	<i>Umbilicus rupestris</i>
<i>Malva sylvestris</i>	<i>Rostraria cristata</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Medicago arabica</i>	<i>Rubia peregrina</i>	<i>Urtica membranacea</i>
<i>Medicago lupulina</i>	<i>Rubus spp</i>	<i>Verbascum thapsus</i>
<i>Medicago minima</i>	<i>Rumex acetosa subsp acetosa</i>	<i>Vicia cf benghalensis</i>
<i>Mercurialis annua</i>	<i>Rumex acetosa subsp biformis</i> - IUCN - LC	<i>Vicia hirsuta</i>
<i>Moehringia pentandra</i>	<i>Rumex bucephalophorus subsp hispanicus</i>	<i>Vicia sativa subsp cordata</i>
<i>Myosotis discolor subsp discolor</i>	<i>Rumex crispus</i>	<i>Vicia sativa subsp nigra</i>
<i>Narcissus triandrus subsp triandrus</i>	<i>Ruscus aculeatus</i>	<i>Vinca difformis</i>
<i>Oenanthe crocata</i>	<i>Sagina apetala</i>	<i>Viola riviniana</i>
<i>Ornithopus compressus</i>	<i>Salix atrocinerea</i>	<i>Vulpia membranacea</i>
<i>Ornithopus pinnatus</i>	<i>Salsola kali</i>	<i>Vulpiella stipoides</i>
<i>Ornithopus sativus</i>	<i>Sambucus nigra</i>	<i>Yucca gloriosa</i> - NI
<i>Osmunda regalis</i>	<i>Scrophularia scorodonia</i>	
<i>Osyris alba</i>	<i>Sedum album</i>	
<i>Oxalis corniculata</i> - NI	<i>Sedum arenarium</i>	
<i>Oxalis pes-caprae</i> - NI	<i>Sedum hirsutum</i>	
<i>Panicum repens</i>	<i>Senecio lividus</i>	
<i>Parietaria judaica</i>	<i>Setaria parviflora</i>	
<i>Paspalum vaginatum</i>	<i>Sherardia arvensis</i>	
<i>Pentaglottis sempervirens</i>	<i>Silene gallica</i>	
<i>Physospermum cornubiense</i>	<i>Silene latifolia</i>	
<i>Phytolacca americana</i> - NI	<i>Silene uniflora</i>	
<i>Picris hieracioides</i>	<i>Simethis mattiazzii</i>	
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Solanum chenopodioides</i>	
<i>Pinus radiata</i> - Cultivada	<i>Solanum dulcamara</i>	
<i>Plantago coronopus</i>	<i>Solanum nigrum</i>	
<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Sonchus bulbosus</i>	
<i>Poa annua</i>	<i>Sonchus oleraceus</i>	
<i>Polycarpon tetraphyllum subsp tetraphyllum</i>	<i>Spergularia purpurea</i>	
<i>Polygonatum odoratum</i>	<i>Sporobolus indicus</i> - NI	
<i>Polypodium cambricum</i>	<i>Stachys arvensis</i>	
<i>Polypodium interjectum</i>	<i>Stellaria media</i>	
<i>Polypodium vulgare</i>	<i>Stenotaphrum secundatum</i> - NI	

Cadro 2. Outras especies citadas na illa e non observadas en 2023

Ammophila arenaria - Citada en 2014
Angelica major - Citada en 2014
Anogramma leptophylla - Citada en 2014
Anthemis arvensis - Citada en 2014
Artemisia crithmifolia - Citada en 1852
Asplenium adiantum-nigrum - Citada en 2014
Callitriche stagnalis - Citada en 2014
Catapodium marinum - Citada en 2014
Malva moschata - Citada en 2014
Malva multiflora - Citada en 2014
Mentha pulegium - Citada en 2014
Prunus spinosa - Citada en 1873
Reseda lutea - Citada en 2014
Sparganium erectum - Citada en 2014
Spergularia rupicola - Citada en 2014

*Martiño-Fiz López Lindoso. Biólogo.
 Javier Calvo Vázquez. Enxeñeiro forestal.

Pablo Rodeiro Otero. Biólogo. Departamento de Botánica da Universidade de Santiago de Compostela (USC).