

Lauren Ciarrocchi

Islas Atlánticas de Galicia

Imagina algunas playas de arena blanca y fina que se extienden a lo largo de una costa, mientras que la vegetación verde resplandeciente contrasta con el agua azul brillante. Bueno, ahora estás pensando en las Islas Atlánticas de Galicia. Las Islas Atlánticas de Galicia son un archipiélago situado en la comunidad autónoma española de Galicia, se llama Pontevedra. Las islas consisten en cuatro archipiélagos: Cortegada, Sálvora, Ons, y Cíes. Los ecosistemas aquí están llenos de vida diversa y tienen una rica historia cuando se trata de la naturaleza y la ocupación humana.

Las Islas Atlánticas de Galicia, o das Illas Atlánticas en gallego, son un lugar con hermosa naturaleza y abundantes recursos. Hay evidencia de ocupación humana en estas islas desde la Edad del Hierro, años 500 ac a 332 ac. El imperio romano ha gobernado allí, así como diferentes órdenes monásticas durante la Edad Media. Fueron invadidos varias veces por sus recursos, y fueron habitados hasta el siglo XVIII. En el siglo XVIII los piratas se hicieron cargo, y la gente huyó. La isla Cíes fue declarada un parque nacional en 1980. Además, se convirtió en un lugar protegido para las aves. Las especies de aves marinas importantes que ocupan estas islas son los Cormorán Cíes, de lo que hablaremos más tarde. En mayo de 1992, las islas fueron declarados un Lugar de Importancia Comunitaria (LIC). Las islas en su conjunto eran aclaradas parque natural en Junio de 2002. Ese día, se convirtió en el primer parque nacional en toda Galicia (Lamas). Ellos nombraron José Antonio Fernández Bouzas como el director conservador. Bouzas se especializó en Gestión Ambiental en la Universidad Politécnica de Madrid. Más tarde, era profesor y biólogo. Durante los primeros seis años de su título oficial de parque nacional, fue gestionado por el gobierno central de España. Esta gestión fue transferida al gobierno autónomo de la Comunidad Autónoma de Galicia en 2008, mediante Real Decreto. Se transfirieron todas las funciones y servicios, y se ampliaron los esfuerzos de conservación (Alló). Sus municipios son Vigo (Archipiélago de Cíes), Bueu (Archipiélago de Ons), Ribeira (Archipiélago de Sálvora) y Vilagarcía de Arousa (Archipiélago de Cortegada)(Bouzas). Las islas ahora están habitadas por familias de pescadores que se han establecido allí durante más de 200 años. Sin embargo, este paraíso natural tiene algunos problemas políticos entre el gobierno y las personas que viven allí. La Xunta de Galicia está intentando que el parque nacional sea reconocido por la Unesco como Patrimonio de la Humanidad. Si esto sucediera, eso significaría la eliminación de todos los residentes permanentes. En 2017, se presentó una candidatura oficial al organismo de la ONU sin el consentimiento o la aprobación de los habitantes de la isla (Martínez). Esto se consideró un ultraje y muchos de los ciudadanos se defendieron organizando foros y dando testimonios. Si bien esta propuesta generó mucho debate y discusión, no parece que vaya a suceder realmente. Por ahora, los habitantes pueden disfrutar del bello y querido entorno de las islas.

Las islas son un ecosistema marítimo-terrestre con un clima oceánico. Tiene una elevación promedio de 25.00msl, 0.00msl siendo la más baja y la 197.00msl más alta (DEIMS). Este alto

número pertenece al pico del Alto das Cíes, una de las muchas montañas en la tierra. La temperatura promedio de este clima es 14.25º celsius. Hay más lluvia en invierno que en verano, con un promedio anual de 114 días lluviosos (NCEI). Cerca de la costa, las aguas son poco profundas con una profundidad inferior a 10 m, las aguas circundantes tienen alrededor de 80 m de profundidad. Estas islas tienen una extensión de 1194,8 ha terrestres y 7285,2 ha de superficie marítima (NCEI). Como puede adivinarse, la vida marina circundante es una parte extremadamente importante del entorno de las islas. Su riqueza en flora y fauna es extremadamente rica y depende de los ecosistemas submarinos. La riqueza florística más representativa aquí se puede encontrar en los acantilados, el mar, y las dunas. Algunas rarezas de su flora son el Álbum corema, *Cytisus insularis* y flores llamadas Sapo de arena (*Linaria arenaria*). Otras plantas son herba de namorar (*Armeria pungens*), camariña (*Corema album*), y tomiño bravo (*Helichrysum picardii virescens*). La tierra tiene vastos bosques de pinos y eucaliptos. De hecho, la isla de Cortegada tiene el bosque de laureles más grande de toda España. El agua circundante estalla de vida. Hay moluscos, anémonas de corales y más de 200 especies de algas ("Turismo De Galicia"). La fauna aquí tiene es predominantemente las aves y animales marinos. La especie más abundante aquí es la Gaviota clara patiamarilla. También, hay el Cuervo marino crestado, el Cuervo marino grande, el Arao común, y algunas parejas de Gaviotas oscuras y de paño (*Nabla Naviera*). Estas aves son claves para el medio ambiente aquí, y por eso se declaró estas islas como ZEPA, o Zona de Especial Protección para las Aves. Ballenas, orcas, delfines, tiburones peregrinos, y cientos de diversas especies de peces se pueden encontrar en el agua circundante. Además, los reptiles son muy abundantes con especies como la Lagartija ibérica, el Eslizón ibérico y el Lución. Con toda esta belleza y diversidad, no es una sorpresa que muchas personas quieran visitar y ver la naturaleza aquí.

La economía de estas islas está compuesta por los ingresos del turismo, las personas que trabajan allí y los ingresos fiscales acumulados. Estos fueron concluidos después de un estudio de 2002 por Alberta Economic Development (Alló). El establecimiento de las islas como parque nacional creó directamente nuevos empleos y, a su vez, aumentó los ingresos. El trabajo ciudadano y las actividades turísticas van de la mano. El alojamiento, la comida, los tours y las experiencias se seleccionan cuidadosamente para ser sostenibles y rentables. Ciertamente, hay algunas preocupaciones sobre el turismo masivo e insostenible, pero el parque ha puesto muchas regulaciones en un intento de combatir esto. El valor de los ecosistemas es la prioridad número uno, y hay muchos lugares donde las personas no pueden visitar. Sin embargo, en áreas permitidas, todavía hay una increíble cantidad de belleza y vida salvaje para ver. Algunas de las actividades turísticas más populares aquí son: senderismo, snorkel, observación de aves, camping, ciclismo y visitas guiadas. A lo largo de estas actividades, se les recuerda constantemente a los turistas que se

limpien y respeten toda la naturaleza. Aunque las islas protegen mucho el ecosistema, todavía hay muchas amenazas.

La principal amenaza para estas islas, y básicamente para todos los ecosistemas del mundo, es la presencia de actividad humana. Como sabemos, los humanos han ocupado esta tierra durante muchos siglos. Una de las tareas ambientales más fuertes aquí es controlar las especies invasoras. Con los años, los humanos se han traído nuevas formas de la naturaleza. Estas especies aumentan rápidamente de población, ya que no tienen enemigos naturales. El más mínimo cambio en un ecosistema puede tener un efecto enorme, especialmente en un ecosistema tan delicado como las islas. El parque está en gran parte poblado con eucaliptos y acacias negras planteadas originalmente como fuente de madera. Al traer estos nuevos árboles a la tierra, las higueras nativas han desaparecido por completo. Además, "Otras especies de flora de menor porte, como *Carpobrotus edulis*, *Arctotheca calendula*, o *Zantedeschia aethiopica* afectan a diversas zonas del Parque, especialmente a las zonas de duna" (Monfragüe 75). La flora que está en peligro de extinción es la Armería, la Escoba mansa y la Esparraguera (*Emberiza Estudios*). El razón principal por eso es la abundante presencia de humanos, que caminan sobre las plantas. Para obtener una descripción más detallada de la flora de interés, la figura número uno muestra nombres y niveles de preocupación. En la fauna, hay muchas especies no nativas que están alterando el equilibrio. Uno es el gato, que fue traído para ser compañía de los humanos. Los gatos han tenido un efecto negativo en las aves marinas y otros animales pequeños. La rata negra también es una amenaza tanto para las aves como para los animales pequeños. Las ratas no fueron traídos intencionalmente, pero se colaron en los botes y fueron transportados aquí. Con el propósito de cazar, se introdujeron ciervos de Sálvora en el área. Sus efectos sobre la vida silvestre de las dunas fueron tan dañinos que hubo estudios e intentos de trasladarlos a tierra firme, intentando eliminar su presencia (Monfragüe 75). Ahora, hay un gran lista de especies que son en peligro de extinción. Algunos de estos son: *Chalcides bedriagai*, *Discoglossus galganoi*, Salamandra Común, *Anguis fragilis*, *Lacerta lepida* Daudin y *Natrix maura* (*Emberiza Estudios*). El parque intenta controlar y limitar el número de estas especies invasoras en el medioambiente. Para la flora, cortan e intentan controlar las plantas y ayudan cuidadosamente a la regeneración y restauración de la cubierta vegetal. Para la fauna hay programas en marcha para atrapar a estos animales y se alienta a los locales a ayudar si pueden. El parque ha implementado cercas alrededor de áreas específicas que necesitan protección. Otra amenaza, que no tiene una solución directa, que tendrá efectos perjudiciales en las islas, es el cambio climático. El director del parque dijo en una entrevista para La Voz de Galicia, con Jorge CasaNova, "Nosotros, queramos o no queramos, vamos a ser de los más afectados. Las islas tendrán menos playa, más zonas sumergidas". Habla sobre la frustración que viene con los pensamientos sobre el cambio climático. Él levanta la pinta que "Vemos que los países que más contaminan son los que menos quieren implicarse".

Tenemos que meternos todos e implicarnos". Esto es cierto, la gente de esta isla trabaja duro para tener una tierra limpia sin mucha alteración humana. Pero van a sufrir por los otros contaminantes del mundo. Todas las islas están especialmente en peligro porque nuestros océanos tienen cada vez más basura y microplásticos. Además, los niveles del mar están subiendo, amenazando la existencia total de estas tierras rodeada por el agua. Poco a poco, los humanos han alterado los ecosistemas naturales de esta isla, pero hay un evento que afectó profundamente su salud.

Pocos meses después de convertirse en parque nacional, las Islas Atlánticas de Galicia sufrieron un gran desastre ecológico. El 13 de noviembre de 2002, frente a la Costa da Morte en Galicia, el monacasco Prestige notó una brecha en el costado del casco. Esto finalmente condujo a la fuga de 77,000 toneladas de combustible altamente contaminante. (Delgado). El derrame se extendió por las costas de España, Francia y Portugal. Este derrame se considera el tercer accidente más costoso de la historia, sin embargo, la empresa culpable tuvo pocas repercusiones. Esto se debe a la mala gestión y a la subestimación de la gravedad del derrame. Un gran error cometido fue el intento de disolver el petróleo. Esto solo resultó en una mayor dispersión de la misma y la hizo aún más difícil de limpiar. La eliminación mecánica del petróleo es la mejor manera de limpiarlo, pero esto requiere mucha gente y tiempo. El gobierno solo brindó una pequeña cantidad de asistencia y debido a esto miles de personas tuvieron que tomar la iniciativa y ofrecer su tiempo y esfuerzo como voluntarios. Ha habido muchos voluntarios de muchas partes del país, pero los efectos dañinos del derrame fueron demasiado. Causó una pérdida irreversible de diversidad biológica. Solo en Galicia, el IEO estimó que "se habían acumulado más de 526 toneladas de petróleo en la plataforma continental frente a las costas de Galicia" (Prada y Vázquez). Llegó a Las Islas Atlánticas y tuvo tremendos efectos sobre el medio ambiente allí. La fauna local estaba envuelta en la sustancia venenosa. El petróleo se hundió profundamente en el lecho marino, cubrió los arrecifes y fue ingerido por la vida marina. La figura número dos muestra el proceso de limpieza específicamente para las Islas Atlánticas. No había nada que los funcionarios del parque pudieran hacer para evitar la entrada de este petróleo, pero hicieron su mejor esfuerzo para limpiarlo. Fue realmente un desastre ambiental que todavía afecta el funcionamiento de los ecosistemas hoy. Una especie muy estudiada y afectada es el Cormorán de Cíes. Tres investigadores de La Universidad de Vigo hicieron un estudio sobre estas aves y sus tasas de reproducción para diecinueve años, 1994-2012. Ellos concluyeron que, "La marea negra del "Prestige" redujo en un 45% el éxito reproductor de esta especie que, según criterios de la International Union for Conservation of Nature, en Galicia está catalogada como vulnerable, y en las Rías Baixas en peligro de extinción, crítico en Cíes "(Vigo). Esta especie fue inicialmente afectada por el petróleo cuando ocurrió por primera vez, pero este estudio muestra los efectos a largo plazo del derrame. Si te refieres a la figura número tres, muestra la disminución drástica en la población de especies después del derrame. Sin embargo, con este desastre trajeron

nuevas regulaciones. Estos protocolos, según la clasificación de Fondo Mundial para la Naturaleza, son ratificación de convenios internacionales, aceptación de nuevas enmiendas, incorporación de protocolos MARPOL (El Convenio internacional para prevenir la contaminación por los gases), la promulgación de legislación nacional y legislación nacional que aborda específicamente las consecuencias de derrame de prestigio (García). Estas regulaciones han aumentado los estándares de conciencia ambiental en muchos ecosistemas afectados. La conservación de estas islas y sus ecosistemas es de alta prioridad.

En realidad, a veces se les llama estas islas “las islas sostenibles”. Hay una gran lista de objetivos para preservar este parque nacional. Algunos que son muy importantes y destacado por el Ministerio de Medio Ambiente son: “Proteger la integridad de ecosistemas ligados, asegurar la conservación y recuperación, asegurar la protección, recuperación, fomento y difusión de sus valores medioambientales y de su patrimonio natural, promover y apoyar en el interior del Parque las actividades tradicionales compatibles con la protección del medio natural, y aportar al patrimonio común una muestra representativa del ecosistema litoral de la región eurosiberiana”. Los que gobiernan estas islas toman grandes medidas para mantener y preservar el medio ambiente. Como sabemos, las islas han sido inhabilitado durante su historia, pero ahora solo puedes visitarlo como turista. El Ministerio de Medio Ambiente tiene reglas estrictas para los turistas que desean visitar las islas. El público sólo pueden venir durante el verano, la semana santa, y fines de semana de mayo. Y durante estos tiempos, la isla no permite más de 2.200 personas. Incluso cuando se planea visitar estas islas, uno encontrará que solo hay alojamiento y comida en las Cíes y Ons. Esto mantiene a la población centralizada y contenida. Otro hecho interesante es que no hay papeleras en todas las islas. Es obligatorio que los visitantes guarden su basura hasta que pueda regresar a donde residen (“Turismo de Galicia”). En un sistema perfecto, donde todos hacen su trabajo, no hay basura en la isla. Hay señales en todas las rutas de senderismo que le dicen a los visitantes que no se aparten del camino, que no alimenten a la fauna y que no se lleven nada. Además, no hay transporte regular para saltar de una isla a otra. Se pueden organizar cruceros turísticos, pero eliminar la regularidad del transporte reduce el impacto ambiental de los barcos. Sin embargo, ha habido problemas con las excursiones en barco que venden más boletos de lo permitido. Desde 1992, la pesca submarina es ilegal porque las actividades que cambian o ponen en peligro la estabilidad del ecosistema están prohibidas. Pero, la pesca tradicional individual todavía está permitida hasta cierto punto. Para encontrar un equilibrio entre la actividad pesquera y la conservación, el Parque Nacional trabaja en colaboración con el Ministerio de Medio Ambiente Rural y el Mar. Debido a estos, las islas siguen siendo un paraíso natural, sin mucha interacción humana y tráfico. El parque se toma muy en serio la conservación del territorio y tiene grandes planes para crear un ecosistema completamente sostenible para los humanos y la naturaleza.

En 2019 el plan Tutatis nZE (near Zero Emissions) fue implementado con el objetivo de hacer que las islas Cíes y Ons sean completamente autosuficientes a través de energías renovables. El plan fue el resultado de la colaboración entre la Autoridad Portuaria de Vigo, el Parque Nacional de las Islas Atlánticas y la Xunta. Cuesta más de dos millones de euros y tendrá pleno efecto en 2023 (Europa Press). Implementarán energía verde y crearán un entorno turístico completamente sostenible. Estudiaron y analizaron los hábitos de consumo de energía de los residentes y las empresas durante un año y medio. Llegaron a la conclusión de que la implementación de paneles solares en los techos de todos los edificios no satisfaría la demanda de energía. La idea de implementar la energía eólica fue finalmente rechazada porque tiene demasiado impacto ambiental. Se decidió que, junto con los paneles solares, el parque también utilizará energía geotérmica y de olas. Implementará una red inteligente con otras tecnologías nuevas y avanzadas que sean accesibles para todos los ciudadanos. Además, van a asumir la gran tarea de tener toda la movilidad hacia, desde y en la isla completamente libre de CO₂. Aquí es donde está la mayor parte del dinero con la tecnología. Uno de los proyectos será el cambio de la planta diesel a Gas Natural Licuado. Además, renovarán su flota de barcos que llegan y salen de las islas (*Blue Growth Vigo*). El plan tiene muchas buenas ideas de las que otros lugares pueden aprender. Por ejemplo, ellos lo harán “Aprovechar las épocas de baja demanda energética para generar y almacenar agua potable que pueda ser utilizada en épocas de más alta demanda” (*Blue Growth Vigo*). Esta es solo una forma que muestra que los avances tecnológicos, junto con el pensamiento inteligente y la estrategia, pueden recorrer un largo camino. Estas implementaciones, aunque costosas, tendrán enormes efectos en la salud de las islas.

En conclusión, Las Islas Atlánticas de Galicia tienen una extraordinaria diversidad de especies que están cuidadosamente protegidos. Su iniciativa para proteger la vida silvestre y el plan para implementar un sistema completamente autosuficiente es admirable y sirve como un gran ejemplo para otras islas. Aún así, tiene amenazas a su ecosistema muy delicado y ha sido golpeado por desastres en el pasado. Sin embargo, estos problemas no se ignoran, y hay muchas personas para cuidar y trabajar para proteger la tierra y la marina. Estaba muy impresionado con las prioridades de este parque nacional. Muchos lugares en todo el mundo deberían seguir las formas e ideas de la energía verde y el turismo sostenible. Simplemente demuestra que si hacemos nuestra parte y entendemos el valor de la naturaleza, los humanos pueden disfrutar de su belleza sin daño.

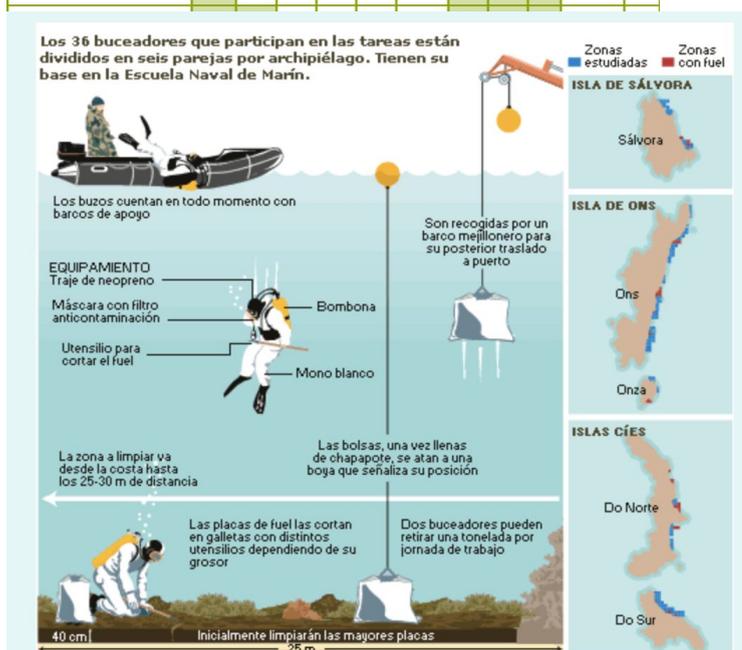
FIGURAS

<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0	7	3	10	7	17	0	0	0	17	1
<i>Carex laevigata</i>	0	4	7	11	1	12	0	0	0	12	5
<i>Hemiaria ciliolata</i> subsp. <i>robusta</i>	0	4	5	9	3	12	0	0	0	12	5
<i>Serapias lingua</i>	0	0	5	5	1	6	0	0	10	16	1
<i>Silene uniflora</i> subsp. <i>uniflora</i>	0	4	3	7	5	12	0	0	0	12	5
<i>Anogramma leptophylla</i>	0	0	10	10	1	11	0	0	0	11	5
<i>Calendula suffruticosa</i> subsp. <i>algarbiensis</i>	0	7	5	12	3	15	0	0	0	15	1
<i>Carex vesicaria</i>	0	0	10	10	1	11	0	0	0	11	5
<i>Cistus psilosepalus</i>	0	4	5	9	5	14	0	0	0	14	1
<i>Cytisus striatus</i>	0	4	5	9	5	14	0	0	0	14	1
<i>Daboecia cantabrica</i>	0	4	7	11	3	14	0	0	0	14	1
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i>	0	4	5	9	5	14	0	0	0	14	1
<i>Pulicaria odora</i>	0	4	5	9	4	13	0	0	0	13	1
<i>Centaurium portense</i>	0	4	5	9	3	12	0	0	0	12	1
<i>Malva tournefortiana</i>	0	4	5	9	3	12	0	0	0	12	1
<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>chrysanthum</i>	0	4	3	7	5	12	0	0	0	12	1
<i>Thapsia villosa</i>	0	4	5	9	3	12	0	0	0	12	1
<i>Agrostis delicatula</i>	0	0	10	10	0	10	0	0	0	10	1
<i>Davallia canariensis</i>	0	0	5	5	1	6	0	0	0	6	5
<i>Iris foetidissima</i>	0	0	5	5	1	6	0	0	0	6	5
<i>Rumex acetosa</i> subsp. <i>biformis</i>	0	4	3	7	3	10	0	0	0	10	1
<i>Trifolium occidentale</i>	0	4	3	7	3	10	0	0	0	10	1

1:

Listado de la flora de interés del Parque Nacional y Valoración de cada criterio empleado: Amenaza (AME). Distribución restringida (D/R). Rareza (RAR). Responsabilidad (RES). Protección autonómica (PA). Protección nacional (PN). Protección Internacional (PI). Fragilidad ecológica (FE). Interés Local (IL). Valor Final (VF).

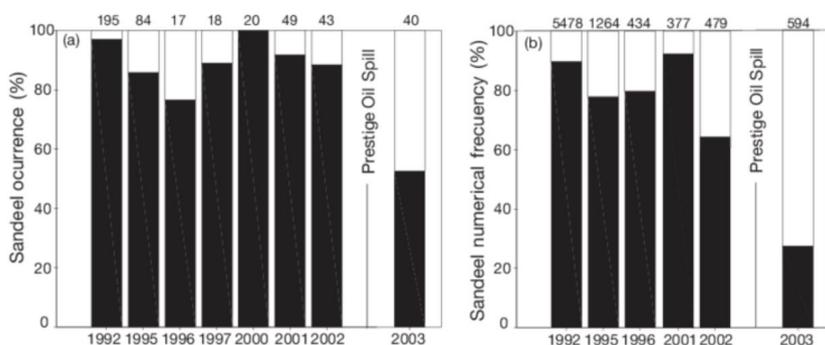
(*Catálogo florístico del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas*)



2:

Limpieza submarina de las islas atlánticas de Galicia tras el prestigioso derrame.

(*"Efectos Del Prestige Sobre El Parque Nacional Islas Atlánticas"*)



3:

Repoblación del Cormorán de Cíes.

(*"El Cormorán De Cíes, Víctima Del 'Prestige'"*)

Video del derrame de prestigio y su daño:

https://www.lavozdeg Galicia.es/video/galicia/2016/05/11/imagenes-ineditas-hundimiento-urquiola/031_2016054888740409001.htm

Citas

- Alló, Maria & Barrio Martínez, Melina & Loureiro, Maria. (2010). Impactos socioeconómicos de la Red de Parques Nacionales: Una aproximación al Parque Nacional de Islas Atlánticas. *Ecosistemas: Revista científica y técnica de ecología y medio ambiente*, ISSN 1697-2473, Vol. 19, Nº. 2, 2010. 19.
https://www.researchgate.net/publication/45448399_Impactos_socioeconomicos_de_la_Red_de_Parques_Nacionales_Una_aproximacion_al_Parque_Nacional_de_Islas_Atlanticas
- Bernárdez, Gaspar & Acedo, Carmen & Mouriño, Jorge & Lence, Carmen & Rigueiro, Antonio. (2015). *Catálogo florístico del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas*. Documentos XIII.
https://www.researchgate.net/figure/Figura-4-Listado-de-la-flora-de-interes-del-Parque-Nacional-y-Valoracion-de-cada_fig1_301200082
- Bouzas, José Antonio Fernández. "Gestión Ambiental y Desarrollo en el Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia. Problemáticas que Surgen en el Día a Día... Todos los Días." *Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio*.
http://www.cabildofuer.es/documentos/Medio_ambiente/CAMA/2016/resumen_gestion_ambiental_islas_galicia.pdf
- CasaNova, Jorge. "El d." *La Voz De Galicia, La Voz De Galicia*, 13 Jan. 2020,
www.lavozdeg Galicia.es/noticia/arousa/2019/12/31/dia-inventaron-islas-atlanticas/0003_201912A31C8991.htm
- Delgado, Daniel. "Así Fue La Tragedia Del Prestige - Más De 23.000 Aves Llenas De Petróleo." *MuyInteresante.es*, 16 Nov. 2018,
www.muyinteresante.es/naturaleza/fotos/fotos-10-anos-tragedia-prestige/fotos-23-000-aves-llenas-petroleo-3878.
- "Efectos Del Prestige Sobre El Parque Nacional Islas Atlánticas." -Ndice-,
www.centros.edu.xunta.es/cpiocruce/webantiga/e_aula/mareas_negr/mareas1.htm
- Emberiza Estudios Ambientales, S.l.u. "BIOGEOGRAFÍA INSULAR. ESPECIES AMENAZADAS EN LAS ISLAS ATLÁNTICAS." *EMBERIZA ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.U.*, 21 Feb. 2018,
www.emberizamedioambiente.es/noticia-medio-ambiente/biogeografia-insular-especies-amenazadas-en-las-islas-atlanticas-gallegas.
- Europa Press. "El Plan 'Tutatis' Buscará La Autosuficiencia De Las Islas Cíes y Ons Mediante La Utilización De Energías Renovables." *Europapress.es*, Europa Press, 20 May 2019,
www.europapress.es/galicia/noticia-plan-tutatis-buscara-autosuficiencia-islas-cies-ons-utilizacion-energias-renovables-20190520141814.html.

García, Raul. The Prestige: one year on, a continuing disaster. Fondo Mundial para la Naturaleza. Noviembre 2003.

https://wwf.fi/app/uploads/r/5/n/4sw7akbdfn4jj6427wchnh/prestige_raportti_marras03.pdf

“Illas Atlánticas / Pontevedra (ES-SNE) - Spain.” *DEIMS*,

www.deims.org/4240428e-0c36-47b7-bf49-666b99a4a183

“Islas Atlánticas De Galicia: Fauna Submarina, Terrestre y Aérea.” *Nabia Naviera*, 28 Oct. 2019,

www.piratasdenabia.com/islas-atlanticas-de-galicia-fauna/.

Martínez, Ramón. “¿Islas Ons, Patrimonio Mundial? El Centro De Una Tormenta Política En Galicia.”

La Vanguardia, 25 Aug. 2019,

www.lavanguardia.com/vida/20190825/464253578190/islas-ons-patrimonio-mundial-el-centro-de-una-tormenta-politica-en-galicia.html.

Monfragüe: Revista Científica Desarrollo Resiliente. Verónica Tellado Barcia, Vicente Piorno González, José Antonio Fernández Bouzas. "Gestión y Estrategias Aplicadas a la Conservación y el Desarrollo del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia". Octubre de 2014.

<https://www.eweb.unex.es/eweb/monfragueresilente/numero6/inv6.pdf>

National Centers for Environmental Information (NCEI). National Oceanic and Atmospheric Administration. <https://www.ncei.noaa.gov/>

Prada, Vázquez, y Alibno, Maria Xose. Economic, Social and Environmental Effects of the "Prestige" Oil Spill. Google Libros. Consello Da Cultura Galega, 2003.

“Turismo De Galicia.” Parque Nacional Marítimo-Terrestre Das Illas Atlánticas - GALICIA,

www.turismo.gal/que-visitar/destacados/parque-nacional-das-illas-atlanticas-de-galicia?lang=d=es_ES.

“TUTATIS NZE - Tutatis Cero Emisiones En Las Islas Cíes.” *Blue Growth Vigo*,

www.bluegrowthvigo.eu/proyecto/tutatis-nze-tutatis-cero-emisiones-en-las-islas-ces.

Vigo, Redacción. “El Cormorán De Cíes, Víctima Del 'Prestige', Según Un Estudio.” *Atlántico*, *Atlántico*, 8 May 2014,

www.atlantico.net/articulo/vigo/cormoran-cies-victima-prestige-estudio/20140507102438416952.html.