



Tipo de Documento:	(DI-22)
País:	(Ecuador)
Tipo de Seção:	(CACAT)
Ponto da Agenda:	12.1.b)

Resultados y prospectiva en el marco del proyecto de manejo de visitantes para la Isla Barrientos

Resultados y prospectiva en el marco del proyecto de manejo de visitantes para la Isla Barrientos

La preocupación sobre los posibles impactos que las actividades turísticas podrían ocasionar en los sitios que reciben visitantes ha sido un tema abordado por las Partes del Tratado Antártico desde 1966, dando paso al desarrollo de “Directrices para los visitantes a la Antártida” en el año 1979 y a la elaboración y aplicación de directrices específicas para sitios que reciben un importante número de visitas (1). Al 2017 la Secretaría del Tratado Antártico contaba con un total de 37 guías de sitios que corresponden a aquellos lugares que reciben la mayor cantidad de visitantes y por donde las rutas de cruceros navegables son más frecuentes.

La isla Barrientos, forma parte de los 20 sitios más visitados de la Antártida. En esta misma isla se pueden encontrar colonias permanentes de dos especies de pingüinos *Pygoscelis antarcticus* y *Pygoscelis papua*, (3) y presencia de tres especies de mamíferos: *Mirounga leonina*, *Arctocephalus gazella* y *Leptonychotes weddellii* siendo la primera la más abundante en la isla (6). Datos provenientes del proyecto, Mapping Application for Penguin Populations and Projected Dynamics (3) para la temporada 2016-2017, estimaron un índice superior al 0,60 de probabilidad de presencia de 12 especies de aves. La tundra tiene una extensión excepcional, dando paso a una carpeta musgosa de unas 4 ha, dominada por *Sanionia georgicouncinata* y *Warnstorfia fontinaliopsis* (7). Se ha reportado también la presencia de costras brioliquénicas de gran fragilidad ocupando entre el 10 y 20% del total de la isla.

Esta sobresaliente riqueza biológica y geológica ha resultado en su inclusión entre los sitios con alta diversidad en la tercera edición del Compendio de la Península Antártica (3) y posibilita además el desarrollo de múltiples actividades turísticas durante una misma visita, condición casi irrepetible en otros sitios de visita de la Península Antártica. No obstante, estas mismas características tornan a Barrientos un sitio sensible a las posibles perturbaciones ambientales debido al fácil acceso a la fauna y flora silvestres.

La cercanía de la isla Barrientos con la Estación Ecuatoriana Maldonado (3 millas náuticas), plantea oportunidades para sentar las bases de procesos de monitoreo de gestión que contribuyan a la toma de decisiones al interior del Tratado Antártico y que puedan ser replicados de manera general para la gestión del turismo, razón por la cual se la considera el sitio de estudio primario en este proyecto.

Ya en el año 2011, durante la RCTA XXXIV (Buenos Aires), Ecuador presentó el documento IP 0129 *Manejo turístico para la isla Barrientos* en el que manifestó que “si bien no existe suficiente evidencia respecto del apareamiento de impactos permanentes sobre la fauna y flora antártica debido al desarrollo de actividades de turismo, es necesario que sobre la base del principio precautorio las Partes trabajen sobre el desarrollo de esquemas de organización y monitoreo de las actividades turísticas”.

En el 2012, España se sumó al proyecto y durante la RCTA XXXV (Hobart), los dos países presentaron el documento de trabajo RCTA XXXV WP 059 *Revisión de las directrices para sitios visitados: Isla Barrientos*. Este documento presentó evidencia respecto de la ocurrencia de impactos localizados sobre la capa muscinal que es objeto de pisoteo por parte de los visitantes. Estos resultados generaron la Resolución 5, 2012 en la que se recomienda que: “limitar el acceso a la parte central de la isla Barrientos (islas Aitcho), de sus ciudadanos y operadores, salvo que sea por razones de investigación científica y de vigilancia asociadas a la recuperación del sitio” e insta a que “Las Partes con actividades en la zona cooperen en el diseño e implementación de estudios, investigación y planes de vigilancia adecuados, que ayuden a informar las decisiones sobre futuras medidas de gestión” (2).

De esta forma, como parte de los compromisos asumidos por ambos países, desde el 2013, se vienen realizando actividades anuales de investigación y realizando reportes bianuales al Tratado Antártico respecto de la evolución de la capa de musgos que fue impactada por pisoteo. De forma específica para Barrientos, Ecuador y España buscan explorar la posibilidad de proponer al sitio como un Área Especialmente Administrada, figura de manejo existente en el Tratado Antártico para la gestión de áreas de importancia. Complementariamente se han considerado nuevos sitios y temáticas de investigación que permitan generar información científica que aporte a los procesos de toma de decisiones al seno del Tratado Antártico.

La cercanía del modelo de turismo de Galápagos con la Antártida, la notable experiencia del Ecuador en la gestión del turismo en las islas (4) hacen que esta propuesta de investigación pueda ser llevada a cabo de forma satisfactoria, generando como resultado principal propuestas de manejo contextualizadas y provenientes de un país Parte que cuenta con demostrada y positiva experiencia.

De esta forma, la meta del proyecto es la de generar información científica que contribuya a la conservación y gestión de los recursos naturales antárticos y que aporte a la adopción de modelos de gestión, establecimiento de directrices y acciones de monitoreo y seguimiento que propicien procesos de toma de decisiones informadas y basados en la mejor información científica y técnica.

Bibliografía

1. Antarctic Treaty Secretariat, 2005. In: Resolution 5 (2005). ATCM XXVIII, CPA VIII, Estocolmo. Directrices para sitios que reciben visitantes.
2. Antarctic Treaty Secretariat, 2012. In: Final Report of the Thirty-fifth Antarctic Treaty Consultative Meeting. Hobart, Australia, 11e23 June 2012., p. 287.
3. Humphries, G.R.W., R. Naveen, M. Schwaller, C. Che-Castaldo, P. McDowall, M. Schrimpf, and H.J. Lynch. 2017. Mapping Application for Penguin Populations and Projected Dynamics (MAPPPD): data and tools for dynamic management and decision support. Polar Record. 53(269):160-166.
4. Instituto de Ecología Aplicada de la Universidad San Francisco de Quito. 2008. Sistema de Manejo de Visitantes Parque Nacional Galápagos. Universidad San Francisco de Quito, Ecuador.
5. Lynch, H. J., R. Naveen, and P. Casanovas, 2013. Antarctic Site Inventory breeding bird survey data, 1994-2013: Ecological Archives E094-243. Ecology 94:2653-2653.
6. Tirira, D. G. 2015. Notas sobre la historia natural y estado de conservación de *Leptonychotes weddellii* (Carnivora: Phocidae) en los alrededores de la Estación Científica Pedro Vicente Maldonado, Antártida. Tesis de maestría, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
7. Ochyra, R., R.I. Lewis & H. Bednarek-Ochyra. 2008. The Illustrated Moss Flora of Antarctica. Candbridge University Press. Candbridge.