



## **XVIII RAPAL**

REUNIÃO DE ADMINISTRADORES DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS

26 A 28 DE SETEMBRO DE 2007 - BRASÍLIA - BRASIL

<i><b>XVIII RAPAL</b></i>	
<i><b>DI :</b></i>	<i><b>12</b></i>
<i><b>Presentado por:</b></i>	<i><b>ECUADOR</b></i>
<i><b>Fecha:</b></i>	<i><b>07 SET 2007</b></i>
<i><b>Versión:</b></i>	<i><b>-</b></i>
<i><b>Rev. N°:</b></i>	<i><b>-</b></i>
<i><b>Punto de Agenda:</b></i>	<i><b>9</b></i>

**TÍTULO: TURISMO EN BARRIENTOS, 2006/07**

**PAÍS: ECUADOR**

**AUTOR: INSTITUTO ANTARTICO ECUATORIANO**

# Turismo en Barrientos

Por:

Dr. Gunther Reck

M.Sc. Rossana Proaño

Universidad San Francisco de Quito

Quito-Ecuador

## **1. Antecedentes**

La isla Barrientos (Aitcho Islands), ubicada al noreste de la Estación Pedro Vicente Maldonado (EPVM), constituye un destino turístico en ascenso. Mientras en el verano 1999-2000 se registro un pico de 3500 turistas, en la temporada 2005-2006 llegaron y desembarcaron 6351 visitantes, lo que eleva a la isla del 12° al 9° lugar entre los sitios más visitados en la Península Antártica. La isla es pequeña y la mayor cantidad de visitantes se concentra en un área no mayor de 2 hectáreas durante un visita de aproximadamente 3 horas. Se ubica a solamente 2 km de distancia por mar desde la EPVM. Este lugar es susceptible a perturbaciones potenciales derivadas de la actividad turística debido a la presencia de la fauna tanto en los sitios de desembarque como de recorrido. Solamente barcos con menos de 50 pasajeros realizan recorridos al extremo Oeste de la isla, donde existen colonias de elefantes marinos y colonias de Petreles gigantes (*Macronectes* sp.) en sitios fácilmente accesibles. La IAATO (Organización de Operadores Turísticos Antárticos) mantiene estadísticas de desembarques en todos los sitios de visita en la Península Antártica, ha elaborado guías para la visita de muchos lugares, entre ellos Barrientos, y controla el comportamiento de los pasajeros. De todas formas, hemos encontrado y establecido un registro fotográfico de impactos visibles que indica que no todos visitantes observan las reglas a falta de una autoridad definida y controladora. La corta distancia entre Barrientos y la EPVM, y la posibilidad de realizar un monitoreo parcial por telescopio de las actividades turísticas en la isla, predestina a la EPVM como idónea para mantener un monitoreo independiente y a largo plazo de los impactos y cambios en Barrientos.

## **2. Lineamientos de sitio de la IAATO**

Barrientos es uno de los islotes en la Península Antártica para los cuales se han elaborado lineamientos específicos para las visitas turísticas. Entre otros puntos, estos lineamientos indican que los barcos que llegan a la isla no deberían tener una capacidad mayor a 200 pasajeros, y que en ningún momento debería haber más de 100 pasajeros en tierra. Por otro lado se especifica cual es la playa principal de desembarque, en la parte Este de la isla, por la costa Norte, y se establecen además zonas del islote restringidas al turismo. Para las visitas a la parte Oeste de la isla se recomienda que éstas se realicen solamente en forma guiada y utilizando un sendero.

Se especifica una playa secundaria de desembarque en la parte occidental de la isla, cerca de las áreas de descanso de varios grupos de elefantes marinos. Una preocupación particular son las colonias de petreles gigantes que anidan en puntas del barranco que cae en la parte central de la isla a lo largo del barranco que cae por el filo Norte. Otra colonia de petreles se encuentra al extremo Oeste de la isla.

## **3. Impactos del turismo observados**

## **Físicos**

La mayor parte de la zona oriental de visita intensiva no tiene vegetación. El terreno es arenoso de una granulometría mixta, típico de las áreas impactadas y creadas por glaciares. El material es entre suelto y ligeramente compactado. En muchas partes se nota el permanente pisoteo por los animales. Particularmente en las áreas donde se encuentran las colonias de pingüinos de barbijo, que no está cubierta por nieve, se forman lodazales superficiales. Al no haberse establecido senderos específicos para la visita turística, no se notaron problemas de erosión por pisoteo excesivo en sitios determinados, pues la gente camina por un área amplia y los efectos del pisoteo se distribuyen, y no se concentran. Las trazas de botas son visibles en muchas partes, pero más que afectar negativamente el área, lo que hacen es evidenciar la presencia humana. Impactos biológicos

## **Vegetación**

La vegetación de la isla, donde existe (fundamentalmente en la parte central), consiste de musgos que cubren áreas importantes en la parte central y líquenes. Estos organismos sobreviven a períodos prolongados de cobertura con nieve. En los lineamientos, estas plantas han sido identificadas como frágiles y se recomienda evitar su pisoteo en lo posible. No se puede establecer la intensidad de pisoteo necesaria para que la capa vegetal desaparezca. Actualmente, con un uso de pocos meses al año y un porcentaje aun indeterminado de visitantes que llegan a la parte occidental, la alteración de la vegetación es notable. También se puede notar alteraciones de vegetación en lugares que no se encuentran identificadas como zonas de visita en los lineamientos de visita de la IAATO.

Estos impactos en general son relativamente concentrados y se expresan a través de trazados de senderos claramente visibles. No los consideramos como ecológicamente perjudiciales para la isla, pero sí son claros indicadores del fuerte uso turístico al cual la isla se ve expuesta.

## **Fauna**

Uno de los impactos aparentemente más estresantes para la vida silvestre observado durante nuestra visita, fue el aterrizaje de un petrel gigante en medio de la colonia de pingüinos papua en la playa sur de la zona oriental de la isla. Esto causó la huida precipitada de por lo menos un centenar de pingüinos hacia tierras mas elevadas. Los petreles gigantes son predadores conocidos de los pingüinos en estado juvenil. Se observó también la presencia constante de skuas, pendientes de poder capturar pichones indefensos. Durante la época de vista, los pichones de las dos especies de pingüinos ya estaban prácticamente del tamaño de los padres, lo que posiblemente redujo su vulnerabilidad. Sin embargo, la exposición a los depredadores, aun por ligeras perturbaciones en fases más tempranas, podría ser significativa.

La presencia humana a primera vista no ha causado alteraciones en el comportamiento de los animales observados. Los pingüinos se mueven con gran confianza y poco cuidado en presencia de visitantes, manteniendo distancias mínimas, particularmente en el caso de los pingüinos papua, dispersos en toda el área de visita. Los pingüinos de barbijo, por otro lado, se mantienen en colonias cerradas y densas, las cuales en el momento de nuestras visitas no estaban cubiertas con nieve y presentaban terreno lodoso, lo que actúa como protección contra la invasión de los visitantes. Debido a esto, los pingüinos barbijo mostraban mayor resistencia al acercamiento de humanos, que los pingüinos papua. Los pichones de éstos últimos son muy curiosos e incluso se acercan a los turistas cuando éstos permanecen inmóviles, cosa que no hacen los adultos. Esto los predispone a ser muy vulnerables, pues de no respetarse las instrucciones de los guías, estas aves pueden ser tocadas con facilidad.

Los petreles gigantes, por otro lado, muestran un notable nerviosismo frente al acercamiento de personas, particularmente en las colonias pequeñas que se encuentran en los barrancos de la costa norte de la zona este, donde no mucha gente se aproxima, mientras que los petreles en la zona occidental de la isla no reaccionan, si la distancia de los visitantes es mayor a 30 m. Esta situación se da tal vez debido al acostumbamiento a la presencia de humanos en las cercanías.

Entre los mamíferos, únicamente los lobos marinos (*Arctocephalus gazella*) muestran algún nerviosismo notable hacia el acercamiento de visitantes en una distancia entre 5 a 10 m. Su comportamiento, por lo general, es muy similar a aquel de los lobos del mismo género en Galápagos.

#### **4. Actividades de turismo en Barrientos durante la estadía**

Durante la visita del Instituto Antártico Ecuatoriano en la Isla Barrientos hemos observado la visita de varios barcos en forma seguida (Tabla 1). Precedido por un período de malas condiciones meteorológicas, en el cual las visitas anunciadas por la IAATO no ocurrieron, hubo varios días en que se observaron hasta 2 barcos en un mismo día. En todos los casos, la capacidad de pasajeros no superó los 100.

*Tabla1- Registro de Visitas entre el 5 al 9 de Febrero de 2007*

<b>Fecha</b>	<b>Hora</b>	<b>Nombre de Barco</b>	<b>Operador</b>	<b>Pertenencia a IAATO</b>	<b>Número aproximado de turistas desembarcados</b>	<b>Zonas de visita</b>	<b>Observación</b>
5 feb	15:00	Lyubov Orlova	Quark Expeditions	Si	100	este	presencial
7 feb	6:30	Akademik Shokalskiy	Quark Expeditions	Si	30	este y oeste	Desde EPVM
7 feb	13:30	Clipper Adventurer	Clipper Cruise Lines	Si	90	este	Desde EPVM
9 feb	10 am	Bark Europa	Bark Europa	Si	48	Este y oeste	Desde EPVM

#### **5. Observaciones generales sobre comportamiento turístico**

Durante nuestra estadía solamente presenciábamos pocas visitas de barcos. Tuvimos la oportunidad de conversar con los guías de uno de los barcos que llegaron, y con varios guías de Antártica, que a la vez son guías de Galápagos y residen en Ecuador. Estas conversaciones sirvieron para complementar nuestras observaciones sobre el desarrollo y la forma de manejo del turismo en Barrientos.

Hubo dos barcos con una capacidad de aproximadamente 100 pasajeros. En ambos casos, la visita se limitó al área oriental de la isla. Por lo menos en un caso, los guías indicaron que la Isla Barrientos era el primer sitio de visita en el crucero por la Antártica, y que por lo tanto representaba un tipo de sitio de “entrenamiento” para los pasajeros que por primera vez entraban en contacto directo con la vida silvestre de la zona. Por esta razón no estarían visitando la parte occidental de la isla.

El área oriental de visita es un espacio con una superficie útil no mucho mayor a una hectárea. La práctica de visita es fundamentalmente diferente de aquella de Galápagos: los visitantes no son guiados en grupos limitados. Los guías se colocan en varios sitios del área visita observando a los pasajeros, se mueven entre los grupos, quienes caminan libremente con instrucciones previas sobre su comportamiento. Los visitantes se movieron entre las colonias de pingüinos ya sea solos, en parejas, o en pequeños grupos. Muchos permanecieron en un sólo sitio por un tiempo prolongado observando. También se sentaron, y en ningún momento trataron de tocar o de otra forma interferir con los animales, lo que indica un proceso previo de orientación sobre la conducta.

No encontramos basura en el sitio, lo que nos llevó a deducir que las prácticas de recolección o cuidado utilizados en Galápagos también se utilizan allá.

En dos casos, con barcos que llevaron menos o alrededor de 50 pasajeros, los visitantes se movilizaron después de aproximadamente media hora hacia el Oeste de la Isla. Pudimos observar estos eventos desde la EPVM y deducir las prácticas de visita a través de nuestro conocimiento de la isla. En ambos casos, los pasajeros fueron divididos en 2 grupos de entre 20-25 personas, quienes se movieron con una diferencia de aproximadamente una media hora. En un caso, todos los pasajeros visitaron el extremo Oeste de la Isla y se acercaron a aproximadamente 30 m a la colonia de petreles gigantes que se encuentran en la parte extrema. En el otro caso, los pasajeros nunca fueron visibles desde la EPVM en la parte plana occidental de la isla, indicando que se mantuvieron en la parte inicial del sector oeste, cerca de un pináculo con elefantes marinos y una colonia de pingüinos papúa.

La caminata hacia el Oeste por la parte central de la isla, donde se encuentran superficies cerradas cubiertas de musgos, se realizó fundamentalmente en la parte baja pedregosa, y solamente después los visitantes ascendieron al área que es claramente reconocible como sendero. Según información de los guías con quienes pudimos conversar, en caso de movilizarse con grupos mayores hacia la parte occidental y más frágil de la isla, los guías se adelantan y marcan el sendero con banderas. Estas son recogidas nuevamente al finalizarse la visita. Esto indica también que no en todos los casos los grupos son guiados, como en los casos que hemos podido observar, sino que el trabajo de los guías a veces se limita a observar y supervisar el comportamiento y marcar el camino.

La interpretación se hace principalmente a bordo de los barcos, y en tierra los guías únicamente responden a preguntas de los pasajeros o llaman la atención si perciben alguna conducta inadecuada.

## **6. Comparación con Galápagos**

Solamente en pocos sitios en Galápagos, y por lo general solamente en aquellos ya alterados o con poca vida silvestre, se permite el movimiento libre de los pasajeros. La mayoría de los sitios con concentraciones de aves o mamíferos marinos tienen senderos claramente marcados cuyo uso es obligatorio y supervisado por los guías, quienes pueden/deben llevar grupos de un tamaño máximo de 16 pasajeros. La interpretación aún con estos grupos restringidos se vuelve difícil en muchos casos, cuando no hay espacios donde los turistas se pueden concentrar dentro de los límites marcados. Sin embargo, existe un control permanente y un proceso de interpretación continuo. Por lo general, los turistas gozan de poca libertad de permanecer en un sitio y son obligados a moverse para no interferir con otros grupos que vienen detrás.

En Barrientos, donde podríamos considerar que existe un modelo representativo de la modalidad de turismo en la Antártica, la libertad de los pasajeros es relativamente mayor, dentro y alrededor de las colonias de vida silvestre asentadas allí. Muchos pasajeros quieren tomar fotos y quizás la experiencia ha mostrado que una interpretación obligatoria en el sitio no sería efectiva. Por esto, los guías se colocan en sitios claves y controlan el movimiento de los grupos.

Con 6000 pasajeros al año (durante el verano), y con un máximo de 1 barco visitante en un momento dado, esta modalidad parece tolerable, tomando en cuenta también los procesos de orientación que se dan previamente en los barcos y la supervisión en el sitio. Nos pareció que un número de 100 pasajeros está al límite máximo aceptable, por la densidad de visitantes que se mueven en este caso en el área. La zonas de mayor concentración en la zona oriental de la isla (parte alta previa al descenso hacia la playa sur), mostró una densidad de personas que podría estar llegando al límite de lo aceptable. Por esta razón, si la presión de las visitas sube, se daría una mayor concentración en esta y otras zonas, en cuyo caso se debería pensar en una mejor organización tanto del sitio como de la modalidad de conducción.

## **7. Recomendaciones generales**

Manejo del sitio: Se debe pensar en colocar estacas de un tamaño y coloración adecuados para no causar un efecto visual negativo, pero al mismo tiempo claramente reconocibles como límites del área de visita. Particularmente el sendero hacia el Oeste debería ser marcado en forma permanente para evitar el pisoteo de las zonas de musgos.

Manejo de visitantes: Por lo menos en la visita al área Oeste, todos los visitantes deberían ser conducidos por guías en grupo menores a 20 pasajeros. No debería haber más de un grupo de 20 personas en el área occidental al mismo tiempo. Estas orientaciones no constan en la guía de visita que en varios aspectos nos parece permisiva. Nosotros hemos visitado la isla al final de la época de anidación; los pichones ya estaban grandes y en proceso de muda al plumaje adulto. Su vulnerabilidad hacia la depredación de petreles gigantes o skuas era limitada y por lo tanto las caminatas de los visitantes a través de las colonias poco disruptivas. Esto podría ser totalmente diferente en Noviembre o Diciembre y habría que evaluar si en esta época las mismas modalidades abiertas de visita siguen siendo aceptables.

Área restringida: el área Oeste de la isla es frágil. Aparte de las colonias pequeñas de pingüinos hay una colonia importante de más de 50 nidos de petreles gigantes (F. Koester y P. Piedrahita, com. pers.), anidación de Petreles de Cabo, Petreles de tempestad de Wilson, elefantes marinos y lobos marinos. Según la guía del sitio, un desembarque secundario se encuentra en la península de este sector. Este sitio de desembarque debería ser abandonado. El área se presta para estudios de varias especies y de lagunas de deshielo. Se debe pensar seriamente que este sector de la Isla Barrientos sea declarado área protegida y que la visita sea restringida a la zona entre la base de la ladera de acceso y la roca pináculo que se encuentra a 30 m de distancia.