

Estudio de la Incidencia de la temporada de observación de
ballenas jorobadas en los aspectos socio-cultural y ambientales
en el cantón Puerto López

Study on the humpback whales watching season impact on
the social-cultural, economic and enviromental aspects of
Puerto Lopez County

AUTORES: M.Sc. Sylvia Herrera Díaz y M.Sc. Sergio Lasso Barreto.
Universidad de Especialidades Turísticas UCT.
sherrera@uct.edu.ec /slasso@uct.edu.ec
Quito-Ecuador

Equipo auxiliar de investigación: Muñoz Norma y Tigrero Nathaly

Manuscrito recibido el 18 de octubre de 2014 y aceptado para publicación, tras
revisión el 7 de noviembre de 2014. Herrera S., Lasso, S. Autores 2014.

RICIT No. 8 (pag. 8 - pag. 29) ISSN: 1390-6305

RESUMEN

El objetivo primordial de esta investigación fue realizar un análisis de la incidencia de la temporada de observación de ballenas jorobadas en el aspecto socio-cultural, económico y ambiental en el cantón Puerto López de la provincia de Manabí.

Para alcanzar el propósito propuesto fue indispensable la revisión e investigación de la información generada hasta el momento y, fundamentalmente, la identificación de los principales involucrados en la gestión y operación turística, quienes aportaron con sus opiniones al desarrollo de esta investigación al ser los actores involucrados directa e indirectamente en esta actividad, que se ha originado desde hace aproximadamente dos décadas.

Con la información recopilada se presenta los resultados de los ámbitos planteados en este presente trabajo.

Palabras Clave:

Ballenas jorobadas, Puerto López, avistamiento de ballenas, cetáceos, Isla de La Plata, actividad turística, impacto socio-cultural, impacto económico.

SUMMARY:

The main objective of this investigation was to make an analysis of the humpback whales watching season impact on the social-cultural, economic and environmental aspects of Puerto Lopez in the Manabi province.

To reach the proposed objective it was inevitably to make the revision and the investigation of the information obtained up to date, and basically to identify the main characters who were involved in this project and the tourist operation that provided their opinions for the development of this investigation, who were the people involved directly or indirectly on this activity which has already originated approximately two decades ago.

With all the information collected, results are presented on the above mentioned issues on this current investigation.

Key words:

Humpback whales, Puerto Lopez, whales watching, cetaceous, Isla de la Plata, tourist activity, social-cultural impact, economic impact.

INTRODUCCIÓN

La llegada de las ballenas jorobadas (*Megaptera novaeangliae*) a las aguas costeras continentales ecuatorianas constituye un evento trascendental para los pobladores de algunas localidades del litoral del Ecuador, por el sinnúmero de beneficios y beneficiarios que con él se genera. Entre estas localidades está Puerto López, puerto pesquero que pertenece al cantón del mismo nombre.

El cantón Puerto López cuenta con 3 parroquias, 5 comunas y alrededor de 15 recintos. En la tabla 1 se observa la división política del cantón.

Tabla No. 1.
División política Cantón Puerto López

CANTÓN	PARROQUIA	COMUNAS	COMUNIDADES O RECINTOS
Puerto López	Machalilla	Agua Blanca	Pueblo Nuevo, Vuelta Larga, El Rocío,
	Puerto López	El Pital	El Mate, Buenavista, Dos Caminos
	Salango	Salango	El Carmen, San Sebastián
		Las Tunas	Río Plátano, La Mocora
		Salaite	Mata Palo, Santa Rosa
			El Limón, Casas Viejas, La Colombia

Fuente: USAID ECUADOR. Informe Técnico: Mapeo de Actores del Parque Nacional Machalilla, pág. 5, en: http://www.ciifen.org/sitio-antiguo/images/stories/Herramientas_y_Recursos/Informe_tecnico_Mapeo_de_Actores_PNM.pdf

El cantón tiene una población de 20.451 habitantes¹. Su cabecera cantonal que se ubica a 165 Km. de la ciudad de Portoviejo y al sur oeste de la Provincia de Manabí, ocupa la mayor extensión urbana del cantón. Es la sede de varias oficinas de representación de Instituciones Gubernamentales, Agencias de Cooperación y Desarrollo, y Organizaciones No Gubernamentales - ONGs, entre las que se encuentran: el Ministerio del Ambiente (MAE) a través de la Oficina Administrativa del Parque Nacional Machalilla (PNM), el Comité de Gestión del PNM, Municipio de Puerto López, Dirección Provincial de Turismo, Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SNGR), Cuerpo de Bomberos (como parte de la SNGR), Brigadas Barriales, Junta de Recursos Hídricos, Fundación Equilibrio Azul (ONG), Conservación Internacional (ONG), Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y el Instituto de Ecología Aplicada de la Universidad San Francisco de Quito (ECOLAP/USFQ)².

La tabla 2 presenta un resumen de datos sociales y económicos de dos de sus impor-

¹ GAD Municipal del Cantón Puerto López. Nuestra Historia. Ubicación. En: <http://www.puertolopez.gob.ec/>

² USAID ECUADOR. Informe Técnico: "Mapeo de actores del Parque Nacional Machalilla PNM" Costas y Bosques Sostenibles, pág. 18, en: http://www.ciifen.org/sitio-antiguo/images/stories/Herramientas_y_Recursos/Informe_tecnico_Mapeo_de_Actores_PNM.pdf

tantes parroquias, Machalilla y Puerto López, que permiten identificar la densidad poblacional, número de viviendas, y aspectos sociales y ambientales de interés como el índice de necesidades básicas insatisfechas y los servicios básicos de saneamiento ambiental³.

En servicios básicos, el cantón cuenta con un sistema de recolección de desechos sólidos por parte del Municipio; el abastecimiento de agua potable lo hacen desde Ayampe en camiones cisterna (tanqueros). En el sistema de disposición final de aguas servidas se observa la presencia de pozos sépticos y pozos ciegos, lo que representa un riesgo ambiental para la zona de reserva marina⁴.

Tabla No. 2.

Resumen de datos socio-económicos de las parroquias Puerto López y Machalilla

DATOS	PARROQUIA	
	Puerto López	Machalilla
Población	8679 habitantes	4354 habitantes
Vivienda	1814	859
IP_NBI (Índice de Pobreza-Necesidades Básicas Insatisfechas)	88,1	97,5
Alcantarillado	3,9%	2,6%
Analfabetismo	16,7%	10,6%
Densidad Poblacional	43 hab./km ²	31 hab./km ²

Fuente: USAID ECUADOR. Informe Técnico: Mapeo de Actores del Parque Nacional Machalilla, pág. 8, en: http://www.ciifen.org/sitio-antiguo/images/stories/Herramientas_y_Recursos/Informe_tecnico_Mapeo_de_Actores_PNM.pdf

Puerto López es el principal sitio de embarque para realizar el avistamiento las ballenas jorobadas que arriban al país tras haber realizado un viaje de 8 mil kilómetros, bordeando la línea costera sudamericana desde aguas sub-antárticas, permaneciendo frente a las costas ecuatorianas desde los primeros días de junio hasta finales de septiembre. Por tal motivo, Puerto López es considerado como la capital turística del avistamiento de ballenas en el Ecuador.

Esta circunstancia representa para los habitantes del cantón una serie de retos que conllevan a determinar la forma más adecuada para implementar un turismo socialmente responsable, que permita la preservación y respeto de las expresiones culturales autóctonas, así como también brindar a los turistas nacionales y extranjeros una experiencia inolvidable y un servicio altamente satisfactorio.

³ USAID ECUADOR. Informe Técnico: "Mapeo de actores del Parque Nacional Machalilla PNM" Costas y Bosques Sostenibles, pág. 18, en: http://www.ciifen.org/sitio-antiguo/images/stories/Herramientas_y_Recursos/Informe_tecnico_Mapeo_de_Actores_PNM.pdf USAID ECUADOR. Informe Técnico: "Mapeo de actores del Parque Nacional Machalilla PNM" Costas y Bosques Sostenibles, pág. 18, en: http://www.ciifen.org/sitio-antiguo/images/stories/Herramientas_y_Recursos/Informe_tecnico_Mapeo_de_Actores_PNM.pdf

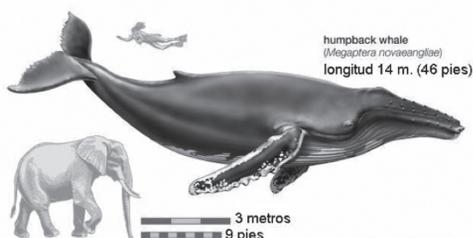
⁴ Ibid

MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

Para el tratamiento de este tema es fundamental conocer algunos ámbitos relacionados con estos maravillosos cetáceos. A continuación se describen algunos de ellos:

La ballena jorobada que llega hasta nuestro territorio se la conoce también como humpback whale, rorcual jorobado o yubarta. Alcanza 16 metros de largo; tiene el cuerpo robusto y estrecho hacia la aleta dorsal. La cabeza es dorsalmente ancha, redondeada y con una cresta media que está oculta por una hilera de protuberancias carnosas. Tiene de 14 a 22 pliegues ventrales anchos, y de 270 a 400 barbas de aproximadamente 80 cm. Las aletas pectorales son extremadamente largas y blancas en la parte ventral. La aleta dorsal se encuentra encima de la joroba, y constituye una cresta triangular pequeña y falcada (Trujillo et al, 2005).

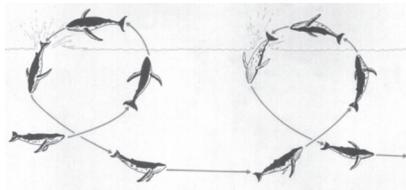
En la siguiente imagen se puede observar el tamaño comparativo de la ballena jorobada.



Fuente: <http://www.elafter.com/foro/f230/2197836-curiosidades-del-mundo-marino/>

Esta especie se alimenta de krill⁵ y de algunas especies de peces pequeños; realizan estrategias de alimentación en grupo, siendo la principal las redes de burbujas. Como se observa en el gráfico 1, ésta es una especie muy acrobática, sobre todo en la época de apareamiento, lo que le ha otorgado su carácter de espectacular y la ha constituido en un atractivo turístico.

Gráfico No. 1: Saltos acrobáticos de la ballena jorobada



Fuente: Enciclopedia Salvat de la Fauna, tomo 10.

⁵ Los eupausiáceos (Euphausiacea) son un orden de crustáceos malacostráceos conocidos genéricamente como krill; son parecidos externamente a los camarones, de unos 3 a 5 cm de longitud, muy abundantes en todas las aguas que circundan el Continente Austral y se alimentan fundamentalmente con algas (fitoplancton). Es alimento fundamental de numerosas especies antárticas, como los misticetos. Una rotura en la cadena alimenticia, de la cual el krill forma parte, podría tener consecuencias catastróficas en términos ecológicos. Es pues, un elemento estratégico en la biología antártica, constituyendo quizá uno de los eslabones más importantes de la red trófica.

Su aleta caudal tiene distinto tipo de cortes y patrón de coloración, lo que ha sido utilizado para identificar a cada uno de los individuos. Poseen un complicado repertorio de sonidos utilizados para comunicarse, especialmente durante el apareamiento (Trujillo et al, 2005).

Esta especie tiene una distribución cosmopolita, prefiriendo aguas poco profundas. Actualmente, su población mundial es de, aproximadamente, 12 mil individuos. Está incluida en el Apéndice I de la CITES⁶ y es considerada como vulnerable por la UICN⁷ (Trujillo et al, 2005).

Fotografía No. 1: Salto acrobático asociado al cortejo.



Autor: AFP. Tomada el 18/08/2014 de: <http://manabi.evisos.ec/fotos-del-anuncio/tours-a-las-ballenas-jorobadas-puerto-lopez-manabi-id-143798>

La observación de ballenas, es una actividad de ecoturismo cada vez más difundida a nivel mundial, incluyendo Ecuador. Los principales lugares de observación de ballenas en el mundo, entre los que se encuentra la zona marina del Parque Nacional Machalilla, son los siguientes:

En el Océano Pacífico:

En Norteamérica las ballenas jorobadas llegan frente a los estados de Washington y Nueva Inglaterra (Boston), a la isla de Vancouver y Alaska; frente a Sídney, en Australia; en la Bahía Málaga, la isla Gorgona y la ensenada de Utria, en Colombia. En el caso del Ecuador, Manabí (en las cercanías de la isla de la Plata) y Santa Elena son las provincias privilegiadas para su estadía.

En el Océano Atlántico:

Los lugares más destacados para el avistamiento de estos cetáceos son: la península Valdés, en la Patagonia argentina, particularmente alrededor de Puerto Pirámides y la ciudad de Puerto Madryn; la península de Snaefellsnes, en el oeste de Islandia; las Islas Azores, en Portugal; Bahía de Samaná y Banco de la Plata, en República Dominicana; Praia do Forte, en Bahía – Brasil, el Parque Marino Ballena, en Costa Rica; el estrecho de Gibraltar, entre España y Marruecos (Avistamiento de cetáceos, Wikipedia 2014).

⁶ Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres

⁷ Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

Las ballenas jorobadas vienen hasta las costas de Ecuador para encontrar su pareja y engendrar a sus crías. Se desplazan masivamente desde las aguas antárticas, pasando por Tierra del Fuego, Chile y las costas peruanas, hasta llegar a Ecuador, donde realizan sus danzas acuáticas para deleite de muchos admiradores que vienen a observarlas.

En el caso de nuestro país, la observación de estos cetáceos a lo largo de la costa, comienza a inicios de los años 80, pero su despegue se dio hasta los años 90 (Hoyt E. & Iñiguez, M. 2008).

Entre las principales especies de cetáceos que se pueden observar en Ecuador están:

Tabla No. 3.

Principales especies de cetáceos que se pueden observar en Ecuador

GALÁPAGOS	COSTAS DEL ORIENTE
Delfín nariz de botella (Tursiops truncatus)	Ballena jorobada (Megaptera novaeangliae)
Ballena de Bryde o Rorcual tropical (Balaenoptera brydei)	Delfín nariz de botella (Tursiops truncatus)
Cachalote (Physeter macrocephalus)	Delfín moteado o manchado del Pacífico (Stenella attenuata)
Delfín Calderón de aleta corta (Globicephala macrorhynchus)	Orca (Orcinus orca)
	Varias especies de delfines tropicales

Fuente: Hoyt E. & Iñiguez M. Estado del Avistamiento de Cetáceos en América Latina, en: <http://uk.whales.org/sites/default/files/estado-del-avistamiento-de-cetaceos-en-america-latina.pdf>

Elaborado por: Herrera Sylvia, 2014

En referencia a esta importante actividad turística, el estudio del Estado del Avistamiento de Cetáceos en América Latina, en la página 49, cuando hace mención al perfil socio-económico del Whale Watcher (observador de ballenas) en Ecuador afirma que “el turismo que llega a Ecuador es liderado por Perú (24,4%), EE.UU (22,0%), Colombia (19,1%), España (4,6%), Reino Unido (2,6%), Alemania (2,4%) y Chile (2,1%). Para toda Europa, la participación en el mercado en 2005 fue de 17,6%, y por encima del 13,8% sobre el año anterior”.

En el 2005, el número de turistas que realizaron viajes de observación de ballenas jorobadas en el Parque Nacional Machalilla estuvo conformado por 75% de extranjeros de origen europeo, especialmente británicos, franceses, holandeses y (46,3%) alemanes, estadounidenses-canadienses (19,9%) y otros de Latinoamérica (7,9%) y 25% de ecuatorianos. Los visitantes al parque fueron 59% trabajadores y 41% estudiantes con un promedio de edad de 26 años. El 56% de los visitantes fueron mujeres y el 44% hombres (Weinhäupl 2005).

En el Parque Nacional Machalilla, los turistas pagan USD \$15-30 por la excursión y un

adicional de USD \$20 por la admisión al Parque. La satisfacción de los visitantes fue alta, un 90% de ellos mencionaron que el viaje había cumplido con sus expectativas, apreciando mucho la presencia del guía. Las ballenas fueron mencionadas por el 48% de los turistas como el principal motivo de placer durante la visita, seguido por el de aves por cerca del 40% y otras especies 6% (Weinhäupl 2005).

En cuanto a los operadores de avistamiento de ballenas y viajes que ofrecen, este mismo informe manifiesta:

Ecuador posee 28 operadores dedicados al avistamiento de cetáceos, la mayoría de los cuales lleva a los turistas a ver ballenas jorobadas a lo largo de la costa. Los viajes al Parque Nacional Machalilla y otros viajes a la costa de Ecuador, son viajes de un día ofrecidos entre junio y septiembre para ver principalmente ballenas jorobadas a bordo de botes de pesca, lanchas de fibra de vidrio, pequeños y confortables cruceros (con capacidad para 16 pasajeros) especialmente diseñados para la actividad. Sin costo alguno, los operadores ayudan a los investigadores ecuatorianos quienes trabajan en los botes durante la temporada (Hoyt E. & Iñiguez, M. 2008).

Con relación al cantón Puerto López, desde hace 25 años (1989), los pescadores acompañados en sus embarcaciones por los turistas más aventureros ya observaban ballenas jorobadas durante sus faenas de pesca. En 1994, la actividad de avistamiento de ballenas atrajo a 1.630 observadores hacia el Parque Nacional Machalilla; en 1997 empezó el crecimiento de la planta turística en Puerto López, en ese año ya se contabilizaban 5 hoteles, 4 restaurantes y 7 operadores especializados en avistamiento de cetáceos, lo que contribuyó a que el número de turistas se incremente en alrededor de 3.000 (Romero 2012). Sin embargo, es a partir del año 1999⁸ que las autoridades cantonales instituyeron el festival anual de las ballenas, que se inaugura con un desfile. Las festividades asociadas con el avistamiento de ballenas se inician el 22 de junio de cada año.

Para el 2008, se observó un incremento en el número de establecimientos, así se registraron 32 hoteles, 13 restaurantes y 22 operadores de la actividad, con 30 barcos. El número total de observadores “profesionales” de cetáceos es actualmente 20.000 durante el pico de la temporada de la ballena jorobada, y 10.000 personas las que participan del festival anual, 70% de los cuales son locales y 30% extranjeros (Hoyt E. & Iñiguez, M. 2008, pág. 50).

Gráfico No. 2: Póster promocional del XVI Festival de las Ballenas



Tomado de: www.facebook.com/cristina.castroayala?fref=ts.
Compartido en facebook por: Ángel Bernardo Pincay

⁸ Hoyt E. & Iñiguez M. Estado del Avistamiento de Cetáceos en América Latina, pág. 11 y 12, en: <http://uk.whales.org/sites/default/files/estado-del-avistamiento-de-cetaceos-en-america-latina.pdf>

Los turistas extranjeros que proceden de España, Reino Unido, Portugal, Rusia, Ucrania y de algunos países asiáticos, continúan siendo los que mayor interés tienen por esta actividad.

Actualmente, en la temporada de ballenas, los visitantes que acuden para observar a estos cetáceos generan una cifra de alrededor de 10 millones de dólares que provienen de servicios de alojamiento, servicios de alimentación, paseos guiados, avistamiento de ballenas, visitas a la isla de La Plata.

En cada temporada, alrededor de 1.300 plazas hoteleras de los 40 hoteles y hosterías de la zona se llenan todos los días durante tres meses, por lo menos. Además, existen aproximadamente otros 80 establecimientos vinculados al turismo. Cada año, el incremento del número de visitantes es notable, aproximadamente en un 5% anual⁹, lo que ha obligado a los pobladores de Puerto López al mejoramiento de la planta hotelera, con el objeto de brindar servicios de calidad y así mejorar la estadía de los turistas, considerando que actualmente esta actividad es la principal fuente de recursos económicos.

El costo del transporte para el avistamiento se mantiene en \$25 dólares por persona, y en \$ 40 dólares para quienes deseen además visitar la isla de La Plata (Romero 2012).

Todavía existe un déficit de guías especializados, lo cual ha conducido a que los pescadores y otros habitantes locales incursionen en la actividad de guianza, impulsados por su necesidad de mantener a sus familias en mejores condiciones.

Por todo lo anteriormente mencionado, en los últimos cinco años, Puerto López ha sido considerado como el lugar más importante del Ecuador y Sudamérica para la observación de las ballenas jorobadas (GAD Municipal del Cantón Puerto López).

Dado el alto flujo turístico hacia esta zona, el Gobierno Nacional ha destinado 64 millones de dólares hasta el año 2015, para inversiones en el desarrollo turístico de Puerto López¹⁰.

Según la Dirección de Turismo de la Municipalidad, en Puerto López hay 22 operadores turísticos que cuentan con la autorización especial del Ministerio del Ambiente para el ingreso a la zona marina protegida, y que se encuentran bajo el control de esta cartera de Estado, así como del Ministerio de Turismo y de la Capitanía de Puerto. Por otro lado, existe una asociación de enganchadores denominada “Santuario de las Ballenas”, conformada por 35 miembros, quienes han recibido capacitación sobre buenas prácticas enfocadas en la protección de las ballenas y su hábitat; su función es hacer respetar y monitorear la integridad ambiental del hábitat de las ballenas, así como velar que estos cetáceos desarrollen normalmente sus funciones fisiológicas de apareamiento, reproducción y

⁹ Explored. 21 de junio de 2012, Las ballenas jorobadas traen \$ 5 millones a Puerto López, en: <http://www.explored.com.ec/noticias-ecuador/las-ballenas-jorobadas-traen-5-millones-a-puerto-lopez-552149.html>

¹⁰ Gobierno Bolivariano de Venezuela. Correo del Orinoco. Junio 2013, Ecuador destina fondos millonarios para observar ballenas jorobadas., en: <http://www.correodelorinoco.gob.ve/multipolaridad/ecuador-destina-fondos-millonarios-para-observar-ballenas-jorobadas/>

crianza de los ballenatos, durante su permanencia en aguas territoriales continentales ecuatorianas; cuentan con un permiso oficial para la realización de esta actividad.

Como todas las actividades turísticas, el avistamiento de ballenas ha generado impactos positivos y negativos que han cambiado radicalmente la vida de este cantón, cuyos habitantes, por generaciones, se han dedicado principalmente a la pesca artesanal y a la agricultura. En ciertos casos, algunos pescadores han abandonado temporalmente la actividad pesquera y se han dedicado a trabajar como guías, habiendo acondicionado y convertido las embarcaciones pesqueras en “botes de turistas”; otros en cambio, trabajan como marineros de embarcaciones para avistamiento de ballenas, cocineros en restaurantes o administradores de oficinas turísticas o para dedicarse a expender sus productos en el centro urbano de Puerto López¹¹.

El exceso de embarcaciones el momento que se cumple el cortejo y el apareamiento, está afectando a las ballenas, las cuales reaccionan huyendo y, por tanto, se puede llegar a perder el atractivo turístico. En algunas ocasiones, las ballenas se han visto sometidas al acoso, provocándoles estrés, fatiga y, en el caso de las madres lactantes, reducción en la cantidad de leche proporcionada a las crías.

Debido al incremento cada vez mayor de la cantidad de turistas extranjeros, existe en la población local la tendencia a cambiar de vestimenta, tendencia generada por un alto grado de intercambio cultural. Asimismo, por la asimilación de diferentes géneros foráneos de música, se ha dado cierta aculturación, ya que la gente local poco escucha la música autóctona.

En el aspecto gastronómico, lo que ha ocurrido es un intercambio de conocimientos con los visitantes nacionales y extranjeros. La exhibición y ventas de artesanías de la Sierra, especialmente de Otavalo, en el malecón de Puerto López, ha generado internamente un intercambio multiétnico y pluricultural.

Por otro lado, la visita de biólogos y otros profesionales de ramas afines, ha favorecido a la concienciación ambiental de la población local, la misma que cada vez en mayor medida, está valorando la presencia de estos cetáceos, que se han convertido en el atractivo principal de un producto turístico único, con alta capacidad de motivar la visita turística.

El avistamiento de ballenas ha generado a nivel local un mayor conocimiento sobre asuntos importantes, como la distribución de las especies silvestres y sus poblaciones, el hábitat de las mismas, la relación de los cambios ambientales con los seres vivos, los impactos de las actividades humanas en el ambiente y los servicios ecológicos, en este caso, el ecoturismo, ofrecido por el comportamiento reproductivo de las ballenas.

Además, la disminución de los índices migratorios ha permitido una mayor representati-

¹¹ Explored. 21 de junio de 2012, Las ballenas jorobadas traen \$ 5 millones a Puerto López, en: <http://www.explored.com.ec/noticias-ecuador/las-ballenas-jorobadas-traen-5-millones-a-puerto-lopez-552149.html>

vidad de la comunidad en los espacios oficiales de participación ciudadana. El continuar con la práctica de pesca pasiva utilizando el trasmallo y los espineles ha contribuido a que las zonas de reproducción de las ballenas se sigan manteniendo como zonas exclusivas de pesca artesanal.

Dado el creciente interés en observar a estos enormes cetáceos, las autoridades competentes del país han emitido una norma orientada a salvaguardar la integridad, tanto de estos animales como de los turistas que los observan.

El acuerdo interministerial N° 20140004, suscrito el 30 de mayo de 2014 por los Ministerios del Ambiente, Turismo, Transporte y Obras Públicas, y Defensa Nacional, estableció las siguientes consideraciones tendientes a normar la observación de este tipo de cetáceos:

Las embarcaciones utilizadas para esta actividad deberán ser de uso turístico exclusivo. Solo podrán operar desde los lugares autorizados donde se emita el zarpe por la autoridad competente. Únicamente se autorizará el zarpe de hasta tres embarcaciones por puerto en cada hora para la observación de ballenas. El número de viajes permitidos por embarcación por día debe ser máximo de dos.

Para proteger y garantizar la integridad física de los ocupantes de las embarcaciones y reducir al mínimo la perturbación a las ballenas, el Capitán y la tripulación se someterán, entre otras, a las siguientes normas:

- a)** Durante la operación de acercamiento y avistamiento, los pasajeros no deben pararse y/o cambiar su ubicación dentro de la embarcación para evitar accidentes.
- b)** La maniobra de aproximación deberá realizarse con mayor precaución cuando se trate de una madre y su cría.
- c)** Durante las maniobras de aproximación y alejamiento, la velocidad máxima permitida de navegación, en presencia de ballenas, será de 8 Km. por hora.
- d)** La maniobra de aproximación debe iniciarse a 400 m. de distancia de un grupo de ballenas y en todo momento la embarcación se deberá desplazar a una velocidad menor que el cetáceo más lento del grupo, sin afectarlo o direccionarlo de forma alguna.
- e)** La embarcación deberá mantenerse a una distancia mínima de 100 m. de las ballenas, siempre en un rumbo paralelo al del grupo observado.
- f)** El tiempo de observación que una embarcación puede permanecer junto a un grupo de cetáceos, no será mayor a 25 minutos, luego deberá alejarse y podrá buscar otro grupo. En caso de grupos de ballenas jorobadas de madres con crías la observación se limitará a 15 minutos y la distancia de observación será de 200 m.
- g)** Al terminar la observación, la embarcación debe esperar a que el grupo de cetáceos se aleje, y debe retirarse hacia afuera y en dirección contraria al grupo.

h) El número máximo de embarcaciones observando un mismo grupo de cetáceos será de tres, las cuales deberán ubicarse en el mismo lado o hacia atrás del grupo. Cualquier embarcación adicional esperará a una distancia de al menos 500 m. de las embarcaciones que se encuentran realizando la operación de observación, para hacer los relevos correspondientes con aquellas que se retiren, en el orden respectivo.

A continuación en el gráfico 3 se presentan las normas de seguridad que todo turista que va a realizar observación de ballenas debe considerar:

Gráfico No. 3 Normas de Seguridad para los turistas que realizan avistamiento de ballenas

La seguridad para los turistas

Sitios de salida para observar a las ballenas

Sitios: Atacames, Esmeraldas, Manta, Cayo, Puerto López, Salinas, Ayungue, SANTA ELENA, GUAYAS, MANABÍ, Océano Pacífico.

Tripulante de la nave
Deberá tener:
- Patente de navegación
- Licencia para actividades turísticas.
- Permiso de zarpe con hora de salida, número de pasajeros, destino y un estimado de la hora de regreso.

Algunas maniobras más comunes a observarse

Salto La ballena se impulsa fuera del agua, y expone sobre la superficie dos tercios partes de su cuerpo.

Soplo El cetáceo, al respirar, forma una nube de vapor que se produce a través de los aventadores arriba de la cabeza.

Guía turístico
Calificado por el Ministerio de Turismo.

Motor
Deberán tener protectores en las hélices.

Chaleco
Obligatorio para todos. También se les entregará un silbato.

Tipos de barcos

Pesqueros
Tienen prohibido ejercer estas actividades.

Turísticos
Con localizador satelital (GPS) aprobado por la Armada. Sus motores deben ser de cuatro tiempos.

Número de pasajeros
10 en los artesanales
20 en los turísticos

Distancias de observación

1 400 m Acercamiento cauteloso.
2 200 m Acercamiento máximo.

Radio con frecuencia marítima
Banderín naranja
Instrumental de navegación

Fuente: <http://www.hotelsunbeachsalinas.com/observacion-ballenas-salinas-ecuador.html>

MÉTODOS

Para el desarrollo de este trabajo fue necesario seguir un proceso de revisión documental, de observación, de registro y principalmente de análisis de testimonios orales compartidos por los habitantes del cantón Puerto López de la provincia de Manabí.

En primera instancia fue indispensable identificar a los actores involucrados en la actividad de avistamiento de ballenas jorobadas: guías de turismo, operadores turísticos, dueños de restaurantes y de sitios de alojamiento, pescadores y comerciantes. Luego, a través del diseño de un cuestionario con preguntas cerradas y de opinión, se aplicó la técnica de la encuesta que fue una de las herramientas más adecuadas para recopilar la información motivo de esta investigación.

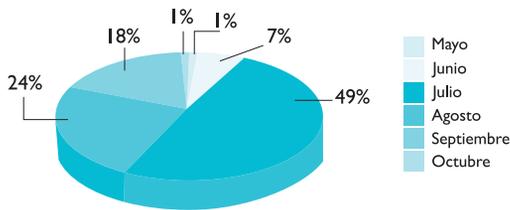
RESULTADOS

En julio de 2014, se realizó la investigación in situ en la cual se aplicó la encuesta a 226 (doscientos veinte y seis) actores locales, distribuidos entre guías de turismo (30), operadores turísticos (38), hoteles (34), restaurantes (33), pescadores (49) y comerciantes (42), sobre 21 aspectos relacionados con la observación de ballenas en Puerto López, entre los que estuvieron:

- Temporalidad del avistamiento
- Actividades asociadas al avistamiento
- Flujo turístico
- Relación costo-beneficio
- Generación de fuentes de trabajo
- Apoyo gubernamental
- Actores beneficiados
- Incidencia socio-cultural y ambiental
- Sostenibilidad
- Organización local

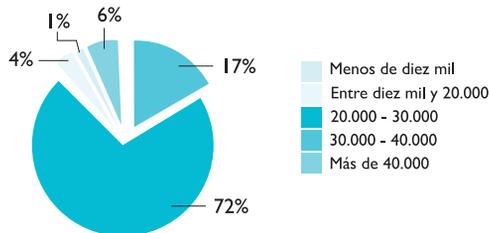
Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

Al realizar la pregunta ¿En qué año empezó a realizarse la observación de ballenas, como una actividad turística programada en Puerto López?, la mayoría de guías de turismo, operadores turísticos, propietarios de restaurantes y pescadores, mencionaron que, en este sector, esta práctica se inició como una actividad turística programada alrededor del año 1998, mientras que los propietarios de hoteles y los comerciantes, afirman que en el año 1995.

Gráfico No.4: Meses de mayor actividad de avistamiento de ballenas

Fuente: Investigación de campo julio 2014
Elaborado por: Herrera Sylvia

Como se observa en el gráfico 4, a la pregunta sobre cuáles eran los meses del año en los que se desarrolla mayormente el avistamiento de las ballenas jorobadas en Puerto López, los actores involucrados coinciden en que julio es el mes que registra la más alta actividad de avistamiento de las ballenas.

Gráfico No. 5: Número de turistas que llegan a Puerto López en temporada de ballenas

Fuente: Investigación de campo julio 2014
Elaborado por: Lasso Sergio

Según el gráfico 5, el 72% de los encuestados, afirma que el número de turistas que llegan a Puerto López en la temporada de observación de ballenas, oscila entre diez mil y veinte mil personas.

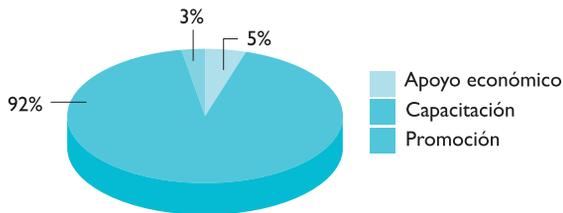
Las personas encuestadas también manifiestan que entre el 50 y el 70% de los turistas que arriban a Puerto López, efectivamente van a observar las ballenas, lo que representa una cantidad estimada de entre 5.000 y 14.000 visitantes durante la temporada de avistamiento de estos cetáceos.

Existen diferencias notables en la información proporcionada por los distintos actores, respecto del costo del embarque por persona para observar ballenas, comparando la temporada alta con el resto del año: el 56% de los operadores turísticos manifiesta que existe una variación del 15% en el costo, indicando que el precio para solamente avistar ballenas varía de 15 a 25 USD, y si adicionalmente se incluye la visita a la isla de La Plata, el precio varía de 35 a 45 USD. Por su parte, los guías encuestados proporcionan información contrapuesta: el 52% de ellos indica que no hay variación, y el 48% señala que sí hay variación, siendo ésta, nuevamente, del 15%. Respecto de los otros actores, la gran mayoría indica que no hay variación en el costo del embarque.

Todos los actores, excepto los guías turísticos, en su gran mayoría expresan que el costo del embarque por persona para ir a observar ballenas se encuentra en el rango comprendido entre 20 y 40 dólares. El 57% de los guías, no obstante, manifiesta que dicho costo se encuentran en el rango de 40 a 50 dólares.

Una situación parecida ocurre respecto de la información referente al porcentaje de incremento de personal laborando en Puerto López en temporada alta de observación de ballenas, sobre lo cual, la mayor parte de los actores, a excepción de los restaurantes, indica que dicho porcentaje es superior al 60%; en la mayoría de los restaurantes (55%) señalan que el incremento de personal se encuentra entre el 40 y 60%.

Gráfico No. 6: Apoyo Gubernamental al cantón Puerto López para la operación turística relacionada con la observación de ballenas

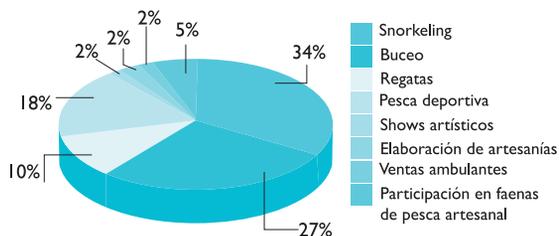


Fuente: Investigación de campo julio 2014
Elaborado por: Herrera Sylvia

De acuerdo con el gráfico 6, doscientas nueve personas, es decir, el 92% de los encuestados expresa que el apoyo del Gobierno Nacional para el cantón Puerto López ha sido la capacitación en la operación turística relacionada con la observación de ballenas. Sin embargo, la población local está consciente de la gran importancia que ha tenido la construcción del muelle para el desarrollo de la actividad turística.

Por otro lado, existe discrepancia entre los distintos actores encuestados, respecto al porcentaje de incremento de los sitios para hospedaje desde que la observación de ballenas se convirtió en el atractivo principal de Puerto López, en todo caso, el incremento no es mayor al 40%.

Gráfico No. 7: Otras actividades turísticas y económicas que se han desarrollado con el avistamiento de ballenas

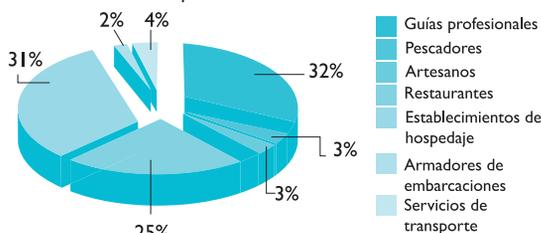


Fuente: Investigación de campo julio 2014
Elaborado por: Lasso Sergio

Como se observa en el gráfico 7, entre otras actividades turísticas que han surgido en Puerto López como consecuencia del desarrollo del avistamiento de ballenas se encuentran el snorkeling con un porcentaje del 34%, seguido por el buceo con el 27%; la pesca deportiva con 18% y las regatas con 10%. La participación en faenas de pesca tradicional ha obtenido un 5%; elaboración de artesanías, shows artísticos y las actividades económicas informales como las ventas ambulantes alcanzan, cada una de ellas, solamente un 2%, lo que se puede interpretar que gracias a la capacitación que reciben los involucrados se ha logrado concienciar sobre la importancia de ofrecer servicio que garanticen calidad.

Con relación al monto de inversión que se requiere realizar para la implementación de la actividad turística (embarcación, chalecos salvavidas, motores, etc.), existe discrepancia entre los distintos actores encuestados, la mayoría de ellos señala que el costo está en el rango de \$20.000 a \$50.000 dólares.

Gráfico No. 8: Beneficiarios del desarrollo de avistamiento de ballenas

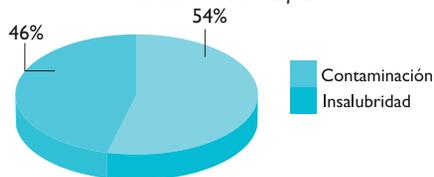


Fuente: Investigación de campo julio 2014

Elaborado por: Herrera Sylvia

En el gráfico 8 se aprecia que los beneficiarios directos del desarrollo del avistamiento de las ballenas son los guías profesionales de turismo que registran un porcentaje del 32%, seguido muy de cerca están los establecimientos de hospedaje con 31% y los restaurantes con 25%. El servicio de transporte 4%; los artesanos y pescadores un 3% cada uno de ellos, y los armadores de embarcaciones 2%.

Gráfico No. 9: Impactos negativos que genera la observación de ballenas en Puerto López

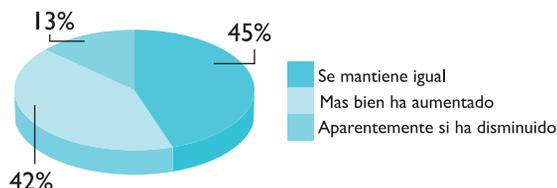


Fuente: Investigación de campo julio 2014

Elaborado por: Lasso Sergio

En cuanto a la pregunta de cuáles han sido los impactos negativos que se han generado en Puerto López por la actividad de observación de ballenas, los encuestados respondieron que los dos más importantes impactos negativos que se han generado son la contaminación con 54% y la insalubridad con 46%. Además, manifestaron que la inseguridad y la delincuencia prácticamente son mínimas en Puerto López, aspecto que favorece para el incremento de los turistas.

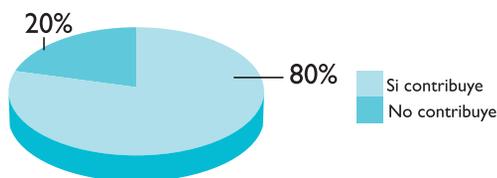
Gráfico No. 10: Variación del número de cetáceos en el sector de Puerto López



Fuente: Investigación de campo julio 2014
Elaborado por: Herrera Sylvia

A la pregunta ¿Cree usted que ha disminuido el número de ballenas desde que se inició el boom del avistamiento de estos cetáceos en Puerto López?, en el gráfico 10, el 45% de los encuestados señalan que el número de ballenas se mantiene igual, el 42% opina que más bien ha aumentado el número; pocos, el 13% indican que aparentemente ha disminuido, y nadie expresa que haya disminuido de manera notable el número de estos cetáceos en el sector de Puerto López.

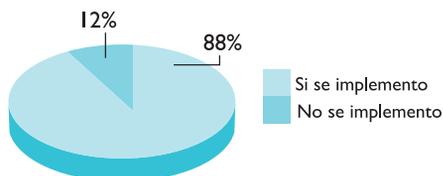
Gráfico No. 11: Contribución de la observación de ballenas al incremento del ingreso económico de las familias de Puerto López



Fuente: Investigación de campo julio 2014
Elaborado por: Lasso Sergio

Como se aprecia en el gráfico 11, el 80% del total de encuestados, es decir ciento ochenta personas, respondió afirmativamente a que la observación de ballenas ha contribuido de manera efectiva al incremento del ingreso económico de las familias de Puerto López; sin embargo, entre los pescadores existe discrepancia, ya que el 55% de ellos señalan que sí ha existido una mejora económica, pero el 45% manifiesta que no se ha generado un buen nivel económico que permita una mejor calidad de vida de la población local.

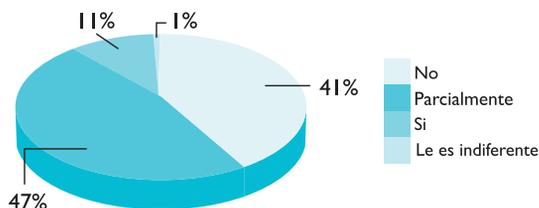
Gráfico No. 12: Implementación de buenas prácticas para mejorar la observación de ballenas en el Cantón Puerto López



Fuente: Investigación de campo julio 2014
Elaborado por: Herrera Sylvia

Cuando se preguntó a los encuestados si se han implementado buenas prácticas turísticas que mejoren el servicio de avistamiento de ballenas, el gráfico 12 muestra que ciento noventa y nueve personas que representan el 88% respondieron afirmativamente, mientras que veinte y siete de ellas, el 12% respondieron negativamente.

Gráfico No. 13: Aceptación de la población local a operadores turísticos foráneos

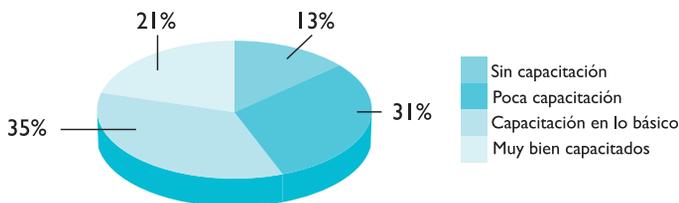


Fuente: Investigación de campo julio 2014

Elaborado por: Lasso Sergio

El gráfico 13 presenta datos interesantes con relación a la aceptación de los habitantes locales, respecto de los operadores turísticos foráneos legalizados que trabajan en la observación de ballenas. Ciento seis personas del total de los encuestados, es decir, el 47%, señala que existe una aceptación parcial; noventa y tres personas, el 41%, indica la no aceptación hacia los operadores foráneos; solo un 11%, veinte y cinco personas, manifiestan una total aceptación a la presencia de foráneos en la operación turística de esta actividad y apenas el 1%, dos personas, les es indiferente.

Gráfico No. 14: Nivel de capacitación de la población para la operación de avistamiento de ballenas

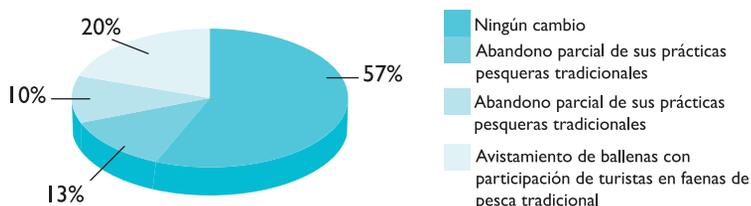


Fuente: Investigación de campo julio 2014

Elaborado por: Herrera Sylvia

A pesar de que en el gráfico 6, el 92% de los encuestados expresó que el principal apoyo otorgado por el Gobierno Nacional al cantón Puerto López, para la operación turística de la observación de ballenas, ha sido la capacitación, llama la atención la información que revela el gráfico 14 en donde se puede ver que solo el 21%, cuarenta y siete personas encuestadas opina que los habitantes de Puerto López se encuentran muy bien capacitados para brindar el servicio de avistamiento de ballenas. El 35%, es decir setenta y nueve personas, creen que la comunidad se encuentra capacitada solo en lo básico; el 31%, setenta personas, piensan que la población está poco capacitada y treinta encuestados, el 13%, manifiesta que no tienen ningún tipo de capacitación.

Gráfico No. 15: Cambios en las faenas de pesca tradicional



Fuente: Investigación de campo julio 2014
Elaborado por: Lasso Sergio

Finalmente, ciento veinte y nueve encuestados que corresponden al 57%, indican que no se ha evidenciado ningún cambio en las faenas de pesca tradicional en los pescadores que se dedican a la actividad turística de avistamiento de ballenas jorobadas frente a las costas de Puerto López. Un 20%, cuarenta y cinco personas, señalan que los pescadores combinan el avistamiento de ballenas con la participación de los turistas en faenas de pesca tradicional. El 13% afirma que los pescadores han abandonado parcialmente sus prácticas de pesca y el 10% restante señala que los pescadores han abandonado por completo la actividad pesquera.

CONCLUSIONES

Sin lugar a dudas, la observación de ballenas es una actividad turística de alta demanda por constituirse en una experiencia única, inolvidable y maravillosa. Es inexplicable la emoción de mirar sus enormes e impresionantes cuerpos que saltan fuera del agua frente a los ojos de los espectadores, verlas zambullirse nuevamente con un ruidoso chapoteo o mirar a la madre y a su cría revolotear juntos cerca de la superficie del océano es realmente una experiencia inspiradora.

El avistamiento de ballenas es una actividad ecoturística consolidada en Puerto López, puesto que cuenta con al menos 17 años como un evento llevado a cabo anualmente de manera programada.

En la temporada de observación de ballenas llegan casi 20.000 visitantes, cifra que se aproxima al número de habitantes de la cabecera cantonal de Puerto López, que es de 20.451, lo cual indica que, en dicha temporada, de cada dos personas que se encuentran en el centro urbano, una es turista.

Existe una debilidad manifestada por los actores locales en la labor de control de precios para el avistamiento de ballenas, dada la variación en los mismos, lo cual podría derivar en una competencia perniciosa entre los operadores turísticos de la zona, afectando a esta actividad turística, con consecuencias negativas para la población local.

La temporada de observación de ballenas ofrece una oportunidad adicional de trabajo, no solo a los habitantes locales, sino a personas foráneas.

Aparentemente, la observación de ballenas en Puerto López, tal como se está realizando, es sostenible, dado que la población de estos cetáceos se mantiene igual, según lo expresado por la mayor parte de los encuestados.

El incremento paulatino del flujo turístico motivado por la observación de ballenas en Puerto López ha incidido positivamente en el desarrollo socio-económico de sus pobladores, en la concienciación del cuidado del entorno marino y en el fortalecimiento organizativo para una mejor prestación de servicios turísticos. Sin embargo, existe una tensión social latente, expresada en la poca aceptación que los operadores foráneos reciben por parte de la población local; habría que auscultar las causas de esta situación.

El cambio de la actividad pesquera por la prestación de servicios de guianza, de alimentación y hospedaje, de algunos habitantes de Puerto López, ha mejorado el entorno laboral, generando empleo adicional e incentivando la inversión extranjera.

Una permanente capacitación a todos los actores involucrados en esta actividad turística en temas relacionados con buenas prácticas ambientales y atención al cliente, contribuirá a la oferta de servicios turísticos de alta calidad y a la conservación de estos cetáceos.

La mejora continua en la infraestructura de los establecimientos hoteleros permite ofertar lugares confortables que incluyen áreas verdes y zonas recreativas para los niños que no necesariamente están interesados, de manera primordial, en la observación de ballenas.

La implementación de un modelo turístico sostenible en la actividad de avistamiento de ballenas jorobadas, conlleva importantes beneficios políticos, económicos, sociales, ambientales y culturales, no solo para Puerto López, sino para la provincia de Manabí y consecuentemente para el país.

REFERENCIAS

BIBLIOGRÁFICAS:

Castro C. & Rosero P. (2010). Interacción de cetáceos menores con artes de pesca artesanal en el Parque Nacional Machalilla – Ecuador, en: Plan de Acción para la Protección del Medio Marino y Áreas Costeras del Pacífico Sudeste.

Chang, J. (2006). Evaluación Ambiental Estratégica del Turismo: Puerto López. Programa de Manejo de Recursos Costeros.

Flachier, A. Et al. (1997). Evaluación del área marina del Parque Nacional Machalilla, Parte I: Diagnóstico ecológico y socioeconómico del área marino-costera del Parque Nacional Machalilla. Proyecto INEFAN/GEF. Quito.

Ministerio de Turismo. Plan Estratégico de Desarrollo de Turismo Sostenible para Ecuador “PLANDETUR 2020”.

Rodríguez de la Fuente, F. (1970). Enciclopedia Salvat de la Fauna, tomo 10 / Mares y Océanos. Salvat s.a. de ediciones. Pamplona.

Romero U. &, Fernando G. (2012). Propuesta de mejoramiento de la actividad turística de Observación de Ballenas Jorobadas a través de la implementación de una Guía de Buenas Prácticas Ambientales en el Cantón Puerto López en la Provincia de Manabí, Ecuador. Universidad para la Cooperación Internacional. San José.

Trujillo, F. ... & González, A (2005). Mamíferos acuáticos y relacionados con el agua neotropicales. Conservación Internacional. Bogotá.

Usiña, J. & Jaramillo U. (2013). Anuario de estadísticas de entradas y salidas internacionales. INEC.

Zeballos G., María M. y Chang, J. (2010). Propuesta para el manejo sostenible del turismo de observación de ballenas jorobadas (*Megaptera novaeangliae*) en la zona de Salinas. Escuela Politécnica del Litoral. Guayaquil.

EN INTERNET:

Asociación Manabí. En: <http://www.asociacionmanabi.com>, revisado: 18 de junio 2014.

Ecuador destina fondos millonarios para observar ballenas jorobadas.2013. En: <http://www.correodelorinoco.gob.ve/multipolaridad/ecuador-destina-fondos-millonarios-para-observar-ballenas-jorobadas/>, revisado: 17 de junio 2014.

Explored. 21 de junio de 2012, Las ballenas jorobadas traen \$ 5 millones a Puerto López. En: <http://www.explored.com.ec/noticias-ecuador/las-ballenas-jorobadas-traen-5-millones-a-puerto-lopez-552149.html>, revisado: 19 de junio de 2014.

FEMM. Estudio sobre la dinámica poblacional, organización social y comportamiento de ballenas jorobadas *Megaptera novaeangliae* en la costa de Ecuador (Puerto López, Puerto Cayo, Salinas) (1991-2004). En: <http://www.mercaredsostenible.com/organizaciones-responsables/investigacion.html>, revisado: 18 de junio 2014.

GAD Municipal del Cantón Puerto López. Nuestra Historia. Ubicación. En: <http://www.puertolopez.gob.ec/>, revisado: 17 de junio 2014

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Puerto López. Atractivos Turísticos. En: <http://www.puertolopez.gob.ec>, revisado: 18 de junio 2014.

Gobierno Bolivariano de Venezuela. Correo del Orinoco. (junio 2013). Ecuador destina fondos millonarios para observar ballenas jorobadas. En: <http://www.correodelorinoco.gob.ve/multipolaridad/ecuador-destina-fondos-millonarios-para-observar-ballenas-jorobadas/>, revisado: 15 de junio 2014

Hoyt E. & Iñiguez M. 2008. Estado del Avistamiento de Cetáceos en América Latina, WDCS, Chippenham, UK; IFAW, East Falmouth, EE.UU.; y Global Ocean, Londres, 60p. En: <http://uk.whales.org/sites/default/files/estado-del-avistamiento-de-cetaceos-en-america-latina.pdf>, revisado: 18 de junio 2014

Manabí Gobierno Provincial. Puerto López. En: <http://www.manabi.gob.ec/cantones/puerto-lopez>, revisado: 18 de junio 2014.

Observación de Ballenas Jorobadas en Salinas Ecuador. En: <http://www.hotelsunbeachsalinas.com/observacion-ballenas-salinas-ecuador.html>, revisado: 17 de junio 2014.

USAID ECUADOR. (2011). Informe Técnico: “Mapeo de actores del Parque Nacional Machalilla PNM” USAID Costas y Bosques Sostenibles. En: http://www.ciifen.org/sitio-antiguo/images/stories/Herramientas_y_Recursos/Informe_tecnico_Mapeo_de_Actores_PNM.pdf, revisado: 24 de junio 2014

Viajando X. Ballenas Jorobadas en Ecuador. En: <http://www.viajandox.com/ballenas-jorobadas-ecuador.htm>, revisado: 17 de junio 2014

Weinhäupl, M. 2005. Informe. Opiniones de los visitantes y habitantes de Puerto López sobre el turismo y el Parque Nacional Machalilla. Department of Social and Cultural Anthropology. Universidad de Vienna, Austria.

Wikipedia. Euphausiacea. En: <http://es.wikipedia.org/wiki/Euphausiacea>, revisado: 18 de junio 2014.