

Impactos ambientales generados por el desarrollo turístico en la Isla de Pascua

Environmental impacts generated by tourism development on the Easter Island

Monserrat Pérez Durán¹, Claudia Rodríguez Carrasco².

RESUMEN: El atractivo de la Isla de Pascua ha impulsado a muchos turistas a decidir visitarla, pero esto ha traído consecuencias, a causa de que la llegada de visitantes ha ido en aumento por lo que se está sobrepasando la capacidad de la isla, además de que se quedan por largos períodos de tiempo o permanentemente provocándose una sobrepoblación en donde sólo existe una superficie de 166 km². Por consiguiente, el objetivo de este trabajo es describir e informar de las diferentes consecuencias que ha provocado la falta de regulación y de un orden eficaz, en el sistema y funcionamiento del turismo de la isla de Pascua. La metodología que se usará en este informe estará fundamentada por diferentes fuentes sobre el turismo y sus consecuencias en la Isla de Pascua. Estos efectos desfavorables generados, han provocado un deterioro en el ecosistema de la isla, en su arqueología, también en varias áreas y sectores turísticos, viéndose afectada la tierra y sus recursos naturales, las esculturas, las playas y la limpieza de sus alrededores, gracias al escaso control utilizado.

Palabras clave: Turismo, consecuencias, ecosistema, sobrepoblación, arqueología.

ABSTRACT: The appeal of Easter Island has prompted many tourists decide to visit, but this has brought consequences, because the arrival of visitors has increased by what is outstripping the capacity of the island, in addition to being remain for long periods of time or permanently provoking overcrowding where there is only a surface of 166 km². Therefore, the aim of this paper is to describe and report on the differential impact has resulted in a lack of regulation and an effective order in the system and operation of tourism on Easter Island. The methodology used in this report will be informed by various sources on tourism and its impact on Easter Island. These adverse effects generated have led to a deterioration in the ecosystem of the island in its archeology, also in several areas and tourist sectors, being affected land and natural resources, sculptures, cleaning beaches and surrounding areas, thanks the limited control used.

Key Words: Tourism, consequences, ecosystem, overpopulation, archeology.

(Recibido: 12 de Marzo del 2011. Aceptado: 17 de Junio del 2011)

¹ Ingeniería Comercial, Universidad de Talca, monserratperez93@gmail.com, Talca

² Ingeniería Comercial, Universidad de Talca, claudiarodriguezcarrasco@gmail.com, Talca

INTRODUCCIÓN

Esta investigación tiene por objetivo principal describir e informar las diferentes consecuencias, principalmente ambientales, que ha estado afectando a la zona de Isla de Pascua (quintaregion.cl), gracias a la falta de regulación y orden eficaz, en el sistema y funcionamiento del turismo.

Los puntos específicos a tratar según el tema principal anunciado son:

Dar a conocer que la principal actividad económica de Isla de Pascua es el turismo, el cual a pesar del desorden que éste ha provocado es vital para el incremento económico de la zona y su mantenimiento; Presentar el Desarrollo turístico de Rapa Nui, que por causa de su misterioso pasado y patrimonio atraen cada vez más visitantes tanto nacionales como extranjeros; efectos de la sobrepoblación, a causa del atractivo turístico; amenazas ambientales causadas por la visita de turistas que incrementa cada vez más, tales como la escasez de recursos naturales, poco abastecimiento de alimentos, mala calidad de luz eléctrica, aumento en la cantidad de basura; el Desgaste y daño del patrimonio cultural, así como también de la arqueología, de la Isla de Pascua por causa del Turismo.

Cada uno de estos parajes habla claramente de las consecuencias que está provocando el desorden turístico, para el cual se necesita tomar medidas que aún no se han llevado a cabo o que no han sido suficientes en Rapa Nui, siendo una isla descubierta hace más de 250 años aproximadamente.

Isla de Pascua, al tener una cultura polinésica, el cual es un verdadero mito, aunque los nativos de esta Isla lo atesoran como una realidad, es una gran atracción para los turistas al igual que su geografía y arqueología, Moais, Parque Nacional Rapa Nui, logra encantar y atraer a distintos turistas, extranjeros y nacionales (Mercuriovalpo, 2000).

Unos 70 mil visitantes llegan a la isla cada año causando estragos en distintos aspectos pero los cuales todos afectan al Medio

Ambiente. Realizando daños al patrimonio de la isla, como a Moais, parte del Parque Nacional Rapa Nui, ocupando los recursos escasos naturales que mantiene la isla, junto con su electricidad provocando apagones de luz, ya que la luz no es suficiente para suministrar a grandes cantidades, y también, afectando el abastecimiento de alimentos de la Isla (The Economist, 2009).

La basura es otro factor de daño ambiental, uno de los cuales es preocupante al igual que la cantidad de materias primas de la localidad, el cual al aumentar la cantidad migrantes, ya sean extranjeros o nacionales, hace que aumente la basura y a la vez disminuya cada vez más la cantidad de áridos de la zona (Terram).

Según estudios realizados los áridos de la zona tienen una vida útil de 17 a 20 años, y aun así se sigue construyendo con estos recursos en hoteles, casas, etc. (E-construcción, 2010).

Actualmente para la solución de estos problemas descritos previamente, se ha implementado el proyecto "Desarrollo Sustentable", en donde las actividades de turismo tienen un impacto menor en el ambiente y cultura de la zona (Rapa Nui responsable, 2011). Se ha creado una reforma constitucional para regular la estadía y así evitar una sobrepoblación. Pero aun así no han sido suficientes, el turismo sigue causando estragos y sigue habiendo sobrepoblación, escasez recursos, etc.

METODOLOGÍA

Este informe es una revisión bibliográfica, que está basada y apoyada en diferentes fuentes relacionadas con el turismo y consecuencias en la Isla de Pascua. Las descripciones e información dadas en el trabajo son afirmaciones de las investigaciones previamente realizadas y fuentes especificadas para un mejor y más claro entendimiento sobre el tema.

TURISMO: PRINCIPAL MOTOR ECONÓMICO DE LA ISLA

El turismo en la Isla de Pascua se ha transformado en la actividad económica más importante y gracias a esto se han podido sustentar muchos habitantes isleños y hacia esta área se han orientado sus principales esfuerzos. La isla no tiene recursos naturales para aprovechar y obtener insumos importados que se puedan requerir, por lo que el turismo parece ser la mejor solución (Hidalgo, 1996).

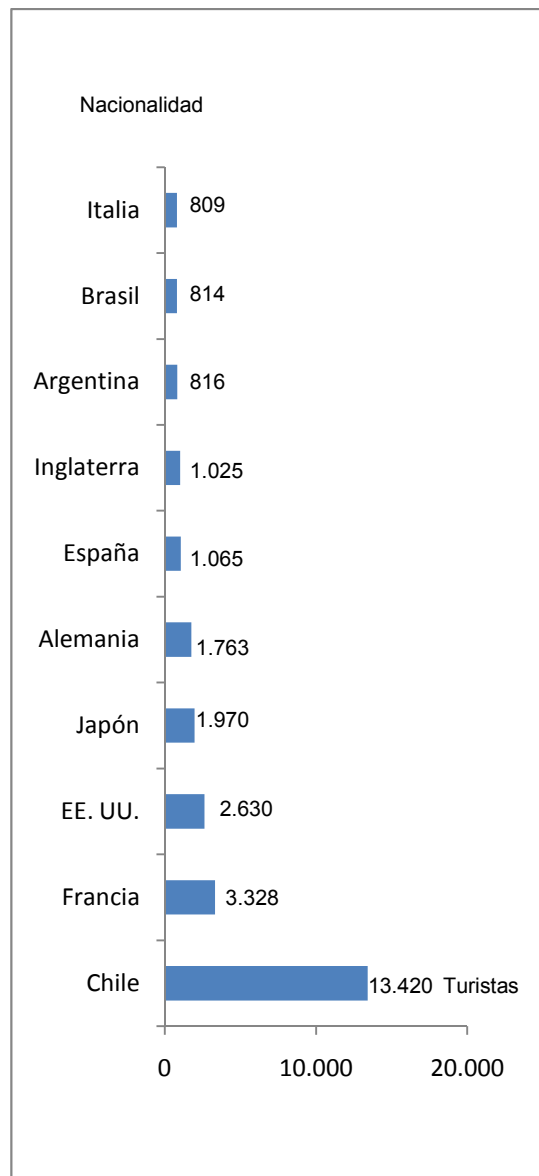
Desarrollo turístico

La Corporación Nacional Forestal (CONAF) es la que registra la fluctuación de turistas y visitantes al Parque Nacional Rapa Nui, e informó un número de 46.886 visitantes durante el año 2010, cifra que segregada, son 24.692 chilenos y 22.194 extranjeros. La Junta de Aeronáutica Civil (JAC) notificó un número de 60.259 llegadas desde Santiago a la Isla, superando la cifra en 1,5% al año del 2009. (Instituto Nacional de Estadísticas, 2010)

La oficina local de SERNATUR en Isla de Pascua, compila información sobre las cifras de llegadas a establecimientos de alojamiento turístico (y que implica el 49% de la cantidad de camas del lugar). Conforme a este registro, las llegadas de chilenos subieron a 13.425 y la de extranjeros a 21.069. Aunque estos registros se deben usar como una referencia, ya que los turistas durante su estadía en la isla pueden hospedarse en más de un establecimiento de alojamiento y los visitantes que son pasajeros de cruceros normalmente pernoctan en las mismas naves (Instituto Nacional de Estadísticas, 2010).

De todo el conjunto de turistas, los que provienen de Europa pertenecen al 32,6% de todos ellos, de América del Sur, incluyendo a Chile, el 45,3%, de América del Norte el 9,3%, de Asia el 8,2% y de Oceanía el 3,1%. Los otros turistas provienen de América Central, El Caribe, Medio Oriente y África (Instituto Nacional de Estadísticas, 2010).

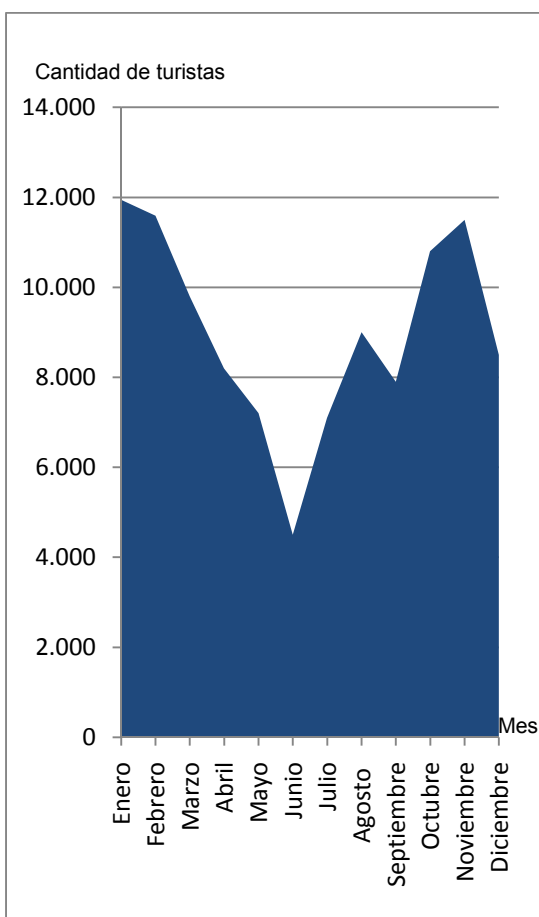
En el ámbito de la nacionalidad de los turistas, lo que más destaca son las llegadas de los chilenos (13.425), los franceses (3.328), los estadounidenses (2.630), los japoneses (1.970) y los alemanes (1.763) (Instituto Nacional de Estadísticas, 2010).



FUENTE: SERNATUR, Oficina Local Isla de Pascua.

FIGURA 1: Llegadas de turistas por nacionalidad a establecimientos de alojamiento turístico de Isla de Pascua

La visita de turistas se distribuye a lo largo de las diferentes estaciones y meses de todo el año, con una mayor incidencia en el primer (31,4%) y tercer (25,4%) trimestre, en tanto junio es el mes de más baja demanda y enero el de más alta demanda (Instituto Nacional de Estadísticas, 2010).



FUENTE: EUROCHILE, Estudio de Demanda, 1999.

FIGURA 2: Distribución de turistas a lo largo del año en la Isla de Pascua

Estos estudios demuestran el aumento que ha tenido el turismo, este crecimiento ha tenido la participación de parte de diferentes visitantes y de diferentes países, tanto de América del sur, como de países de otros continentes y también muestran el constante aumento que ha ocurrido a través del tiempo llegando a desarrollarse cada vez más (Instituto Nacional de Estadísticas, 2010).

PROBLEMA SOCIAL ANTE EL DESARROLLO TURÍSTICO

A pesar de que el progresivo aumento del turismo en Isla de Pascua ha generado beneficios económicos a gran escala (Changemakers, 2010), esto conlleva a graves problemas sociales hoy en la actualidad y también a futuro. Generándose así:

Sobrepoblación

Rapa Nui al ser una Isla tan encantadora, atrae a los visitantes haciendo que éstos decidan quedarse a vivir en ella o casarse con alguna persona nativa, acrecentando su cantidad de población de 3300 en 2002, hasta 5000 en el 2009 (The Economist, 2009).

Migración

La migración de personas tiene como consecuencia el aumento del número de construcciones, como casas y hoteles, ocupando los recursos escasos naturales de la Isla y compitiendo con los nativos en la elaboración y venta de artesanía. Pero algunos de ellos, solo el proceso de construcción ha llegado hasta los cimientos, ya sea por divorcios matrimoniales de nativos con extranjeros a la Isla, búsqueda de mejor calidad de vida, por la vuelta de extranjeros a sus tierras o por falta de suficiencia económica, entre otros, no siendo responsables con la situación ambiental que se vive en ella, desgastando sus recursos naturales (The Economist, 2009).

RECURSOS ESCASOS

Los recursos naturales de la isla se destacan últimamente por estar disponibles en cantidades escasas y limitadas. Pero hay un recurso en especial que se ha ido desgastando con mayor rapidez, estos son unos áridos que se extraen de Hanga Hemú, esta cantera, siendo la única de extracción de este tipo de áridos en Isla de Pascua. La cual se ha estado usando para pavimentar calles y construir casas, hoteles, establecimientos, etc. (E-construcción, 2010).

Materia prima

El aumento en la demanda de materia prima por el desarrollo turístico en la zona ha provocado esta situación. Por el cual, el MOP (Ministerio de Obras Públicas) comenzó un estudio del impacto ambiental inducido. La alcaldesa Luz Zasso Paoa, da a conocer que la cantera dispone de casi 450 mil m³ de áridos, con una demanda actual de 2 mil m³ mensuales aproximadamente, proyectando una vida útil entre los 17 y 20 años (e-construcción, 2010).

Como ya se ha mencionado anteriormente, la escasez de éste recurso se ha debido a la construcción de casas por el aumento de migración de turistas, reparación de viviendas y pavimentación de calles para que circulen autos que en la mayoría son a causa del turismo, no visualizando las consecuencias ambientales que esto provocaría (e-construcción, 2010).

Agua

No hay cursos naturales de agua, los cráteres de los volcanes *“RanoKau, Rano Raraku y Rano Aroi han sido históricamente las grandes reservas de agua dulce de la isla, la que proviene exclusivamente de la lluvia. Isla de Pascua se caracteriza por tener un clima oceánico subtropical, con un nivel de pluviosidad superior a los 1.100 mm al año y con temperaturas que oscilan entre los 15 y los 28°C”* (Prieto, 2000).

Alimentación

Toda la comida se obtiene de Chile, ya sea por botes o en los siete vuelos semanales, por lo tanto si aumenta la cantidad de migración en Isla de Pascua, el abastecimiento disminuye y cuesta más adquirirlo (The Economist, 2009).

Electricidad

Proviene de generadores diesel provocando cortes de luz frecuentes, teniendo un consumo que crece a una tasa anual del 7% al 8% con una cuenta de luz de una familia isleña que puede llegar a \$110.000 mensual.

Ya que el costo eléctrico es muy alto por el transporte del combustible diesel y gas licuado. Por lo cual, en cierto modo, la electricidad no es suficiente con la gran cantidad de personas que habitan en el lugar, es por esto los cortes de luz (Ediciones especiales, 2012).

AMENAZA AMBIENTAL

Ya que anualmente llegan 70 mil visitantes a la isla, también se presentan amenazas en el área ambiental tales como:

Aguas residuales

No tiene sistemas de aguas residuales, porque afectaría los sitios arqueológicos, afectando la limpieza de fuentes subterráneas (derevistas.com, 2009).

Basura

Los residuos de basura se acumulan. Siendo un problema ambiental no menor, la acumulación de latas y botellas plásticas para poder sacarlas de la Isla, a través de una embarcación de la Armada, según APL (Acuerdo de Producción Limpia), deben estar en una especie de cuarentena con fumigaciones constantes para eliminar, en caso de, la presencia del mosquito nao-nao, portador del virus “Dengue” (Aliaga, 2004). La basura la recibe el único vertedero de Rapa Nui, que son 4,5 toneladas de basura diaria aproximadamente, siendo el 40% residuos orgánicos (Terram). Agregando además que el 90% de la superficie es sitio arqueológico, y las toneladas de basura se han estado acumulando por décadas, apilándose residuos de casa, de hospitales, escombros, chatarra y todos los desechos que producen isleños y turistas. Lo que genera impactos perjudiciales para el medio ambiente de la isla y su superficie. Limpiar la cantera necesitaría de un gasto que la municipalidad no puede asumir. *“Preparar el terreno, impermeabilizarlo y tratar el suelo cuesta 8 millones de dólares que no tenemos”*. Se ha propuesto reciclar la basura y llevar la no reciclable a Chile pero la rechazaron desde que aparecieron enfermedades contagiosas

producto del dengue, también se ha pensado en quemar la basura al lograr usar tecnología de punta, que no emita malos olores, ni contamine. *“Para llevarlo a cabo hay que realizar estudios geológicos y conseguir los 2 millones de dólares que cuesta”*. La basura que llega y se produce en la isla, ahí queda y solo sigue en aumento (Solari, 2008).

Al ser directamente proporcional la cantidad de personas que habitan en la zona con la cantidad de basura, al haber un aumento de turismo y de migrantes provocaría una suma también mayor de basura, sin embargo no hay disponible en la isla el espacio suficiente para almacenar tanta cantidad de desechos (Solari, 2008).

AMENAZA PATRIMONIAL

Todas las expresiones patrimoniales de la isla, que se encuentran expuestas a los diferentes agentes del ambiente exterior están en un proceso activo y constante de deterioro. Pero no tan sólo el clima es un factor de degradación para la isla, los miles de visitantes también han formado parte de este deterioro. *“El turista puede circular libremente y sin control por casi todos los monumentos, con todo el peligro que ello implica”* (Prieto, 2000).

Los petroglifos, que son grabados sobre roca obtenido por descascarillado (RAE), y pinturas han estado siendo constantemente remarcados para poder mostrarlos a los turistas o también marcados por los mismos turistas para lograr que se vean más claros y tengan un buen efecto (Prieto, 2000).

Como algunos turistas han llegado a rayar los moais, otros los marcan, los tallan e incluso han tenido la osadía de cortar una parte del monumento (Montero, 2009).

“Las obras públicas han sido uno de los principales factores de destrucción de sitios arqueológicos” (Aliaga, 2004). Las obras de construcciones públicas han sido uno de los efectos que ha provocado el exceso de turismo en la isla, lo que ha demandado a construir más establecimientos para poder recibir y sustentar la gran cantidad de

visitantes que llegan, lo cual provoca un daño en el medio ambiente de la Isla de Pascua a través de estas destrucciones en distintos lugares patrimoniales.

“Respecto de la protección del patrimonio no hubo control efectivo que haya sido eficaz en la protección de los sitios arqueológicos dentro de las parcelas” (Aliaga, 2004). El escaso control que hubo en la repartición de tierras para construir en la isla, atrajo una grave consecuencia, por la razón de que estaban siendo destruidos sitios arqueológicos, destruyendo al mismo tiempo el ecosistema perteneciente al lugar y principalmente, por causa de esas malas decisiones, provocando un gran desperdicio ambiental para la isla.

Así como el turismo ha estado ofreciendo beneficios, también ha estado acarreado consecuencias a la isla con graves efectos en el medio ambiente y arqueología de la localidad (Aliaga, 2004).

CONCLUSIÓN

El esfuerzo que se ha hecho para incentivar el turismo en isla de pascua, no ha sido el mejor método para ayudarla a surgir. El gobierno y la isla estuvieron enfocándose erróneamente en conseguir atraer a turistas en grandes cantidades y mientras a más visitantes atraían a la isla era mejor y beneficioso, pero esto ha traído consigo malos resultados, porque a pesar de que hayan ganancias, también hay pérdidas importantes que involucran a la misma isla y su estabilidad social y ambiental, las que a futuro serán cada vez más desfavorables y perjudicará en gran manera a los habitantes oriundos de Rapa Nui. El aumento de turistas sigue en curso al igual que los impactos generados por estos, todo gracias al poco control e ineficacia de los encargados en vigilar que todo salga bien, conforme al bienestar y seguridad de la isla. Se puede deducir que el turismo se encuentra en una paradójica situación, y en Rapa Nui ya se están haciendo notar los resultados de las malas decisiones tomadas anteriormente, sólo falta enfocarse en el ámbito correcto para así no dañar el valioso patrimonio de la Isla de Pascua.

BIBLIOGRAFÍA

Aliaga, J. M. (2004). Manejo del recurso arqueológico en Rapa Nui: teoría y realidad. *Revista de Antropología Chilena*, 489-497.

Changemakers. (1 de diciembre de 2010). Recuperado el 5 de enero de 2012, de Changemakers: <http://www.changemakers.com/es/coasts/entries/isla-de-pascua-la-formula-de-la-supervivencia>

derevistas.com. (10 de octubre de 2009). Recuperado el 6 de enero de 2012, de derevistas.com: <http://www.derevistas.com/contenido/articulo.php?art=8138>

E-construccion. (26 de Julio de 2010). Obtenido de <http://www.e-construccion.cl/2010/07/piedra-que-se-usa-en-isla-de-pascua-para-construccion-desaparecera-en-20-anos/>

e-construcción. (26 de Julio de 2010). Recuperado el 1 de Enero de 2012, de e-construcción: <http://www.e-construccion.cl/2010/07/piedra-que-se-usa-en-isla-de-pascua-para-construccion-desaparecera-en-20-anos/>

Ediciones especiales. (3 de Enero de 2012). Recuperado el 3 de Enero de 2012, de Ediciones especiales: <http://www.edicionesespeciales.elmercurio.com/destacadas/detalle/index.asp?idnoticia=0121092006021X1040027>

Hidalgo, J. (1996). *Culturas de Chile ETNOGRAFÍA sociedades indígenas contemporáneas y su ideología*. Santiago-Chile: Andrés Bello.

Instituto Nacional de Estadísticas. (2010). *Turismo*. Santiago de Chile.

Mercuriovalpo. (26 de Diciembre de 2000). Obtenido de <http://www.mercuriovalpo.cl/site/edic/20001225200154/pags/20001226001028.html>

Montero, E. (12 de Octubre de 2009). *Terra*. Recuperado el 1 de enero de 2012, de Terra.

Prieto, M. B. (2000). *Isla de Pascua, conservación de su estatuaria: un proceso en desarrollo*.

quintaregión.cl. (s.f.). Recuperado el 5 de Enero de 2012, de [quintaregión.cl: http://www.quintaregion.cl/isla_pascua/prov_isla_pascua.shtm](http://www.quintaregion.cl/isla_pascua/prov_isla_pascua.shtm)

quintaregión.cl. (s.f.). Recuperado el 5 de Enero de 2012, de [quintaregión.cl: http://www.quintaregion.cl/isla_pascua/prov_isla_pascua.shtm](http://www.quintaregion.cl/isla_pascua/prov_isla_pascua.shtm)

Rapa Nui responsable. (2 de mayo de 2011). Recuperado el 5 de enero de 2012, de Rapa Nui responsable: <http://rapanuiresponsable.blogspot.com/>

SERNATUR. (2010). *Servivio Nacional de Turismo*. Recuperado el 29 de diciembre de 2011, de Servivio Nacional de Turismo: www.sernatur.cl

Solari, C. (19 de febrero de 2008). *paula.cl*. Recuperado el 6 de enero de 2012, de [paula.cl: http://www.paula.cl/blog/reportaje/2008/02/19/el-basural-de-isla-de-pascua/](http://www.paula.cl/blog/reportaje/2008/02/19/el-basural-de-isla-de-pascua/)

Terram. (s.f.). Recuperado el 1 de Enero de 2012, de Terram: http://www.terram.cl/index.php?option=com_content&task=view&id=3056

The Economist. (8 de Octubre de 2009). Recuperado el 1 de enero de 2012, de The Economist: http://www.economist.com/node/14587314?story_id=14587314

TrafficNews.ec. (12 de octubre de 2010). Recuperado el 6 de enero de 2012, de TrafficNews.ec: <http://www.trafficnews.ec/Destinos-Turisticos/isla-de-pascua-podrian-limitar-las-visitas-de-los-turistas.html>