



La pesca artesanal y deportiva en las áreas marinas protegidas y su incidencia en el desarrollo sostenible

Artisanal and sport fishery in marine protected areas and their impact on sustainable development

Pesca artesanal e desportiva em áreas marinhas protegidas e seu impacto no desenvolvimento sustentável

Sofía G. Lovato- Torres^I
sofia.lovatot@ug.edu.ec

Melvin L. López- Franco^{II}
fca.diringcomercial@ug.edu.ec

Marlene de Jesus Montesdeoca- Peralta^{III}
marlene.mont@ug.edu.ec

Recibido: 30 de enero de 2017 * **Corregido:** 9 de febrero de 2017 * **Aceptado:** 14 marzo de 2017

- I. Ph.D (E) en Ciencias Administrativas, Magister en Administración de Empresas mención en Recursos Humanos y Marketing, Magister en Gerencia Educativa, Diploma Superior en Pedagogía de la Educación Técnica y Profesional, Diploma Superior en Gestión y Planificación Educativa, Ingeniera Comercial, Facultad de Ciencias Administrativas, Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador.
- II. Magister en Administración de Empresas mención Recursos Humanos y Marketing, Especialista en Gerencia de Proyectos, Diplomado Superior en Gerencia de Marketing, Ingeniero Comercial, Facultad de Ciencias Administrativas, Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador.
- III. Magister en Administración de Empresas mención en Negocios Internacionales, Ingeniera Comercial, Docente Titular de la Universidad de Guayaquil, Ecuador.

Resumen.

Objetivo: Analizar el nivel de control pesquero que existe en las áreas marítimas protegidas de la provincia de Santa Elena y determinar su influencia en el desarrollo sostenible de las comunidades de la zona. **Materiales y métodos:** El presente trabajo de investigación se lo realizó mediante la investigación documental, bibliográfica, que permitió fundamentar el objeto en estudio; también es descriptiva, exploratoria aplicando técnicas de investigación como la observación directa, entrevista y encuesta con la finalidad de obtener información primaria relevante para profundizar el objeto de estudio, se segmentaron en dos grupos Grupo 1: 20 pescadores artesanales Grupo 2: 10 pescadores deportistas. **Resultados:** Grupo 1: El 75% de los encuestados suelen realizar las jornadas de trabajo diariamente, mientras que solo un 25% lo hacen de forma semanal, el 100 % cumplen con las normas legales para pescar de forma artesanal, el 100% están de acuerdo que se debe promover y asegurar el desarrollo sostenible, el 80% no han recibido ningún tipo de capacitación sobre pesca artesanal el 20% si han recibido algún tipo de capacitación. Grupo 2: El 100%, aseguró practicar la pesca deportiva en las zonas de la reserva semanalmente, el 100% aseguró que están totalmente de acuerdo con que se debe asegurar el desarrollo sostenible, el 50% practica la modalidad de pesca deportiva denominada "captura y suelta". **Conclusiones:** Se determinó que los pescadores de la zona no cuentan con capacitaciones adecuadas para conocer sus límites permisibles y las características de la especies marítimas que puedan capturar.

Palabras Clave: Pesca artesanal; pesca deportiva; áreas marinas protegidas; desarrollo sostenible; provincia de Santa Elena.

Abstract.

Objective: Analyze the level of fishing control that exists in the protected marine areas of Santa Elena Province and determine its influence on the sustainable development of the communities in the area. **Materials and methods:** The present research work was carried out through documentary, bibliographic research, which allowed to base the object under study. It is also descriptive, exploratory applying research techniques such as direct observation, interview and survey in order to obtain primary information relevant to deepen the object of study, were divided into two groups Group 1: 20 artisanal fishermen Group 2: 10 sport fishermen. **Results:** Group 1: 75% of the respondents usually work on a daily basis, while only 25% do it on a weekly basis, 100% comply with the legal rules for artisanal fishery, and 100% agree that sustainable development must be promoted and ensured, 80% have not received any training on artisanal fishery, and 20% have received some type of training. Group 2: 80% assured to practice the sport fishery in the zones of the reserve weekly, 100% assured that they fully agree that sustainable development must be ensured, 50% practice the sport fishing mode called "catch and release". **Conclusion:** It was determined that the fishermen in the area do not have adequate training to know the permissible limits and the characteristics of the marine species that they can capture.

Keywords: Artisanal fishery; sport fishery; marine protected areas; sustainable development; Santa Elena Province.

Resumo.

Objetivo: Analisar o nível de controle de pesca existente nas áreas marinhas protegidas da Província de Santa Elena e determinar sua influência no desenvolvimento sustentável das comunidades da região. **Materiais e métodos:** O presente trabalho de pesquisa foi realizado através de pesquisa documental, bibliográfica, que permitiu basear o objeto de estudo. Também é descritivo, exploratório aplicando técnicas de pesquisa como observação direta, entrevista e levantamento, a fim de obter informações primárias relevantes para aprofundar o objeto de estudo, foram divididos em dois grupos Grupo 1: 20 pescadores artesanais Grupo 2: 10 pescadores desportivos. **Resultados:** Grupo 1: 75% dos entrevistados normalmente trabalham diariamente, enquanto apenas 25% fazem isso semanalmente, 100% cumprem as normas legais para a pesca artesanal e 100% concordam que o desenvolvimento sustentável deve ser promovido e 80% não receberam formação sobre pesca artesanal e 20% receberam algum tipo de formação. Grupo 2: 80% asseguraram a prática da pesca desportiva nas zonas da reserva semanalmente, 100% asseguraram que concordam plenamente que o desenvolvimento sustentável deve ser assegurado, 50% praticam o modo de pesca desportiva denominado "catch and release". **Conclusão:** Determinou-se que os pescadores da área não dispõem de treinamento adequado para conhecer os limites permitidos e as características das espécies marinhas que podem capturar.

Palavras chave: Pesca artesanal; pesca desportiva; áreas marinhas protegidas; desenvolvimento sustentável; Província de Santa Elena.

Introducción.

A nivel mundial las áreas marinas protegidas son muy importantes; estas juegan un papel muy fundamental en la protección de los ecosistemas oceánicos, es así que en los últimos años, se han convertido como uno de los de mayor relevancia en lo que respecta al desarrollo sostenible. Se llaman como áreas marinas protegidas a aquellas lugares o sitios en que se restringe la libertad de extracción de sus recursos naturales, y que se impide realizar actividades que puedan causar algún impacto negativo en ellas.

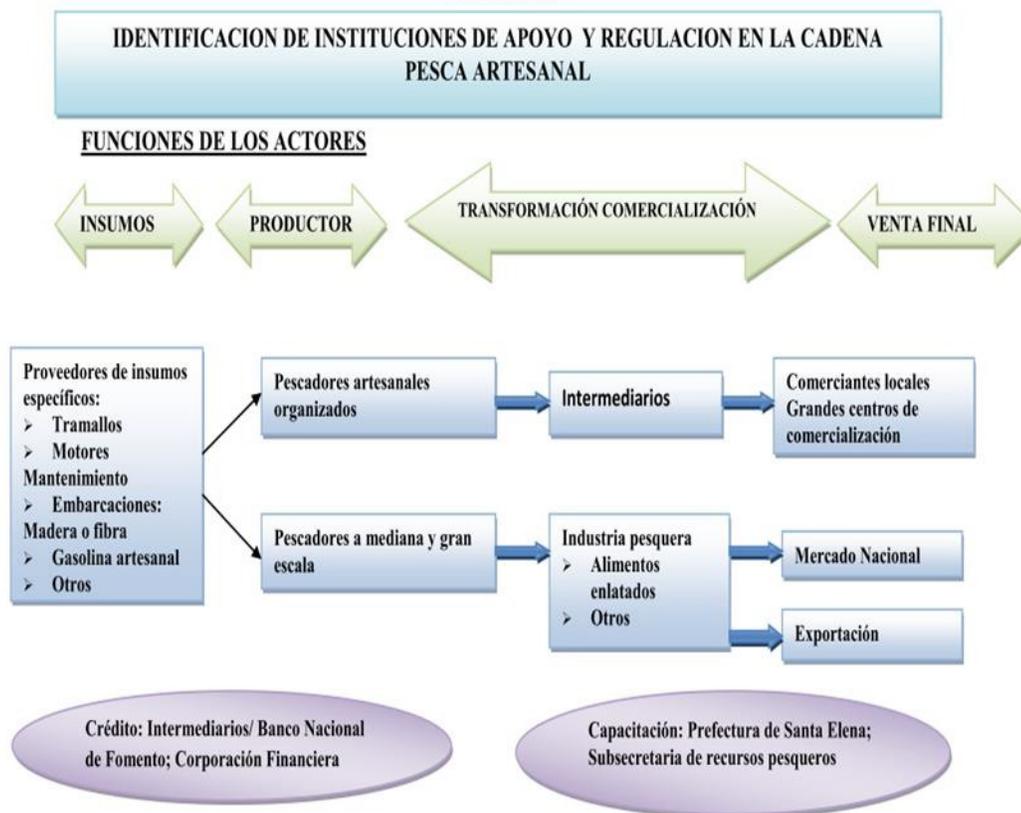
El Ecuador es un país donde existen varias reservas marinas, o denominadas áreas protegidas, para este estudio se ha considerado a la Puntilla que se encuentran ubicadas en la provincia de Santa Elena, y que acuden muchos turistas en busca de experiencias relacionadas con el disfrute de la belleza natural con la que cuentan dicha zona.

Las regiones y las estrategias competitivas establecidas por los sectores son acciones que proporciona información es de gran utilidad para las entidades interesadas en la promoción de la competitividad, pues permite reconocer las prioridades y necesidades reales de las regiones y los sectores productivos. (Merino, 2014)

Pesca Artesanal: El recurso humano, los pescadores, de acuerdo al censo pesquero del 2010 en su primera fase, en 10 caletas censadas había un total de 5.277 pescadores artesanales, de los cuales 5088 eran hombres y 189 eran mujeres. (Benavides Rodríguez, García Espinoza, Lindao, & Carcelén García, 2014)

(Conferencia Ministerial de DOHA, 2011) Para el país el artículo III.2.a) describe lo que sería la pesca artesanal. Sin embargo, preocupa que a través de la inclusión de criterios y condicionalidades demasiado restringidos, se pretenda dar a la pesca artesanal una visión limitada a la subsistencia, enfoque que desconocería su potencial para contribuir de manera concreta al mejoramiento del nivel de vida de los pescadores.

“Estudio de la pesca artesanal en el entorno de la reserva marina de Cabo de Palos – Islas Hormigas. Estrategias de pesca, efecto de la protección y propuesta para la gestión”. el autor determino que los factores que pueden explicar la variabilidad existente en la distribución e intensidad de la pesca artesanal en torno a una reserva marina (RM), valorar el efecto de la protección sobre la pesca y analizar y valorar los efectos bio-económicos de configuraciones alternativas de diseño y gestión. Los resultados revelaron que las embarcaciones artesanales calan más artes, de menor longitud, en zonas de elevada diversidad de hábitats y su rendimiento pesquero depende del nivel de protección, la distancia a la Reserva Marina y la diversidad de artes por unidad de área. La protección está teniendo resultados positivos sobre las poblaciones de peces explotadas y beneficiando a la economía local. El aumento de superficie protegida, distribuido en varias reservas integrales en emplazamientos adecuados, distanciadas unas decenas kilómetros, más que la reducción del esfuerzo, tendría efectos positivos sobre el poblamiento de peces y la economía local. (Esparza, 2010)



Fuente: ESPOL/ Elaborado por: Christian Ramirez.

Figura No.- 1: Identificación de Instituciones de apoyo y Regulación en la Cadena Pesca Artesanal

Según (Gobierno Provincial de Santa Elena, 2012) la flota pesquera que opera en las aguas de Santa Elena, está compuesta de la siguiente manera:

- Buques Nodriza: que están al frente de pequeñas flotas compuestas por botes, asociación que hace posible la pesca de variedades de considerable magnitud y en buen volumen de: Picudos, Tiburones, Dorados, Albacoras, Bonitos

- Chinchorreros: que son pequeñas embarcaciones propulsadas por motores estacionarios y que se los puede distinguir a simple vista, portan en sus cubiertas una carga voluminosa de redes y boyas, se dedican a la pesca blanca (peces pequeños). Salen a sus faenas diarias en la tarde y regresan en la mañana.
- Botes Silleros (Pangas): similares a los chinchorreros con la diferencia de que estos en vez de la carga de redes y boyas tienen como una casita, sus jornadas de pesca duran varios días
- Botes de Fibra de vidrio: son botes pequeños que tienen entre de 7 y 9 metros de largo, propulsados por motores fuera de borda. Por lo general salen a sus faenas en el día y regresan en la tarde pudiendo adentrarse a mar abierto hasta distancias de 100 millas; los horarios no son fijos, sino variables, ya que la actividad es permanente y mientras unos llegan otros salen, dependiendo del tipo de pesca.

La pesca deportiva, por otra parte, es una actividad netamente recreativa y es practicada por millones de personas a nivel mundial. Este deporte pone a prueba la habilidad para capturar peces en un contexto netamente de esparcimiento, sin embargo no deja de significar la captura de recursos marítimos y por ende el aprovechamiento de los mismos. En función de que sea una actividad con enfoque sustentable, existen reglamentos que deben cumplir las entidades u organizaciones que promueven y ofrecen este tipo de actividad a propios y extraños. (FAO, 2014)

Es importantes destacar que suele practicarse la pesca deportiva denominada “captura y suelta” que no es otra cosa de devolver al mar a las especies extraídas, poco se la aplica nivel

mundial esto se da cuando las especies capturadas no cumplen con los requisitos o características deseadas en cuanto a tamaño o talla deseada. (Núñez Parrado & Niklitschek Huaquín, 2010)

“Remacopse queda ubicada en la parte final de la Puntilla de Santa Elena a pocos kilómetros de Salinas y La Libertad. Cabe mencionar que dentro de la reserva se encuentra ubicada una zona militar que está bajo jurisdicción de tres ramas de las Fuerzas Armadas del Ecuador que son: La Escuela Superior Militar de Aviación, Escuela Superior Naval y el Fuerte Militar Salinas”. (9) (Ruiz Chichande & Yungaicela Beltrán, 2016)

“Se considera al desarrollo sostenible como "la satisfacción de las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades". El desarrollo sostenible actualmente se considera como un factor clave para la evolución a nivel mundial, ya que persigue el desarrollo económico, social y ambiental de forma equilibrada y sustentable” según La (Asamblea General de las Naciones Unidas, 2015).

El objetivo del presente estudio pretende analizar el nivel de control pesquero que existe en las áreas marítimas protegidas de la provincia de Santa Elena y determinar su influencia en el desarrollo sostenible de las comunidades de la zona.

Materiales y métodos.

Diseños transeccionales descriptivos. Los diseños transeccionales descriptivos tienen como objetivo indagar la incidencia de las modalidades o niveles de una o más variables en una población. El procedimiento consiste en ubicar en una o diversas variables a un grupo de personas u otros seres vivos, objetos, situaciones, contextos, fenómenos, comunidades; y así proporcionar su descripción.

Son, por tanto, estudios puramente descriptivos y cuando establecen hipótesis, éstas son también descriptivas. (Hernández Sampieri, 2012).

El presente trabajo de investigación se lo realizó mediante la investigación documental, bibliográfica, que permitió fundamentar el objeto en estudio; también es descriptiva, exploratoria aplicando técnicas de investigación como la observación directa, entrevista y encuesta con la finalidad de obtener información primaria relevante para profundizar el objeto de estudio y responder a la interrogante ¿De qué manera la práctica de la pesca artesanal y deportiva en las Reservas Marinas, incide en el desarrollo sostenible de la provincia de Santa Elena?

En este caso, la investigación de campo dará la posibilidad de acceder directamente a los datos que puedan proporcionar los pescadores que habitan en las reservas marinas de la provincia de Santa Elena, que son considerados para este proyecto como las fuentes primarias de información, para conocer de tal manera y de forma detallada sus limitaciones, sus fortalezas, la forma en que están organizados y las barreras que le impiden lograr el desarrollo sostenible en la actividad que realizan, entre otros aspectos.

En este proyecto para recolectar información se desarrolló un cuestionario, este contiene los aspectos del fenómeno que se consideran esenciales; permite, además, aislar ciertos problemas que nos interesan principalmente; reduce la realidad a cierto número de datos esenciales y precisa el objeto de estudio. (Gómez Bastar, 2012)

Por lo tanto se analizó como se lleva a cabo las actividades de pesca artesanal y deportiva en dos grupos de estudio G1 y G2 en las áreas marinas protegidas, para determinar su incidencia en el

desarrollo sostenible de la provincia de Santa Elena; con la finalidad que se puedan garantizar la sostenibilidad de los recursos marítimos, y la preservación de las generaciones futuras.

Resultados.

De acuerdo a información levantada mediante encuesta se precisa destacar lo siguiente en el Grupo N° 1:

Respuesta	Frecuencia	%
Diariamente	15	75%
Semanalmente	5	25%
Quincenalmente	0	0%
Mensualmente	0	0%
Total	20	100%

Tabla N°1.- ¿Con qué frecuencia realiza usted la pesca?

Se puede apreciar en la (*Tabla N° 1*) que el 75% de los pescadores artesanales encuestados suelen realizar las jornadas de trabajo diariamente, mientras que solo un 25% minoritario lo hacen de forma semanal. Siendo evidente que es una actividad cotidiana en la zona y que les da los ingresos diarios para poder subsistir.

Respuesta	Frecuencia	%
Siempre	18	90%
A veces	0	0%
Casi nunca	0	0%
Nunca	2	10%
Total	20	100%

Tabla N°2.- ¿Cumple usted con las disposiciones legales para ejercer la pesca artesanal en las reservas

Se aprecia en la (*Tabla N° 2*) que los pescadores artesanales encuestados, manifestaron que, casi en su totalidad cumplen con las normas legales para pescar de forma artesanal en las zonas de la reserva marina, sin embargo existió un porcentaje mínimo que no tuvo reparo en mencionar que, no cumplen con las disposiciones legales al ejercer dicha actividad.

Respuesta	Frecuencia	%
Totalmente de acuerdo	20	100%
De acuerdo	0	0%
Indiferente	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Totalmente en desacuerdo	0	0%
Total	20	100%

Tabla N° 3.- ¿Está de acuerdo en que se debe asegurar el desarrollo sostenible de las zonas marinas protegidas para que la pesca artesanal se prolongue por muchas décadas más?

Se observa en la (*Tabla N° 3*) que, los pescadores artesanales encuestados están totalmente de acuerdo en que se debe promover y asegurar el desarrollo sostenible para que la pesca artesanal pueda seguir ejecutándose por muchas décadas en las reservas marinas de Santa Elena.

Respuesta	Frecuencia	%
Si	16	80%
No	4	20%
Total	20	100%

Tabla N°4.- ¿Ha recibido algún tipo de capacitación sobre pesca artesanal de parte de alguna institución gubernamental?

De acuerdo a los pescadores encuestados, se observa en la (**Tabla N° 3**) que el 80%, no han recibido ningún tipo de capacitación sobre pesca artesanal por parte de las instituciones gubernamentales, mientras que el 20% aseguraron que si han recibido algún tipo de capacitación sobre dicha actividad. Por lo que es necesario implementar como estrategia la capacitación para conservar las áreas marinas protegidas.

De acuerdo a información levantada mediante encuesta se precisa destacar lo siguiente en el Grupo N° 2:

Respuesta	Frecuencia	%
Semanalmente	10	100%
Quincenalmente	0	0%
Mensualmente	0	0%
Casi nunca	0	0%
Total	10	100%

Tabla N° 5.- ¿Con qué frecuencia realiza usted pesca deportiva?

Como se puede ver en la (**Tabla N° 5**), la totalidad de los encuestados; es decir, el 100% de ellos, aseguró practicar la pesca deportiva en las zonas de la reserva semanalmente, por lo que se pudo detectar que la pesca deportiva es una actividad recreativa que la realizan generalmente los fines de semana.

La pesca artesanal y deportiva en las áreas marinas protegidas y su incidencia en el desarrollo sostenible

Respuesta	Frecuencia	%
Totalmente de acuerdo	10	100%
De acuerdo	0	0%
Indiferente	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	0	0%
Total	10	100%

Tabla N° 6.- ¿Está de acuerdo en que se debe asegurar el desarrollo sostenible de las zonas marinas protegidas?

La totalidad de los pescadores encuestados representados por el 100% aseguró que están totalmente de acuerdo con que se debe asegurar el desarrollo sostenible en las reservas de Santa Elena.

Respuesta	Frecuencia	%
Siempre	5	50%
A veces	5	50%
Casi nunca	0	0%
Nunca	0	0%
Total	10	100%

Tabla N° 7.- Practica usted la modalidad de pesca deportiva denominada "captura y suelta" (captura del pez y después lo devuelve al mar)

Se puede apreciar en la (*Tabla N° 7*) que al menos la mitad de los encuestados (50%) practica la modalidad de pesca deportiva denominada "captura y suelta" que consiste en pescar y

posteriormente devolver a la especie marina a su hábitat natural, que en este caso serían las aguas de la reserva. Este dato es positivo ya que así ayudan a preservar el ecosistema marino.

Discusión.

Las Reservas Marinas: La Puntilla y El Pelado, a pesar de ser zonas protegidas por su riqueza natural, por el momento no cuentan con el debido control por parte de las autoridades, ni de sus habitantes de la provincia de Santa Elena, hecho que permite que personas de otras partes del país realicen actividades de pesca ilegal, rompiendo los límites permisibles para desarrollar dicha actividad.

Es necesario que se establezcan dispositivos de acción conjunta entre las comunidades aledañas a la Reserva La Puntilla en Salinas, para realizar rutinas de control y un trabajo cooperativo.

Por el momento los pescadores artesanales de la zona no cuentan con la capacitación adecuada para conocer los límites permisibles y las características de las especies marinas que pueden capturar, por lo que irresponsablemente atrapan peces u otras especies que aún no están listas para el consumo o comercialización.

Conclusiones.

Establecer lineamientos que posibiliten la ejecución de estrategias de control adecuado y eficaz, que implique el trabajo conjunto de las comunidades y turistas que practican la pesca en las

reservas marinas, así como la colaboración de las entidades gubernamentales que tienen relación directa con el control de las zonas marinas protegidas de esta parte de la costa ecuatoriana.

Es indispensable desplegar el principio de responsabilidad ambiental y sostenibilidad, tanto para los pescadores artesanales como la deportiva, para asegurar el desarrollo sostenible de la provincia.

Se debe promover la ejecución de la pesca artesanal de forma adecuada, mediante talleres de capacitación para que los pescadores artesanales conozcan el tipo de especies que deben pescar, sus características, y puedan devolverla al mar, considerando una forma efectiva en el desarrollo sostenible de las reservas.

Bibliografía.

- Benavides Rodríguez, A., García Espinoza, L., Lindao, C., & Carcelén García, F. (2014). El sector pesquero de Santa Elena: análisis de las estrategias de comercialización. *Revista Ciencias Pedagógicas e Innovación*, 2(2), 79-86.
- FAO. (2014). Un nuevo documento internacional para la pesca artesanal. *Slow Food*.
- Gobierno Provincial de Santa Elena. (2012). *Plan de Ordenamiento Territorial de Santa Elena*. Santa Elena: Fundación Santiago de Guayaquil.
- Merino, M. (2014). *Plan Nacional para el desarrollo de la Acuicultura sostenible en Colombia - PlaNDAS*. Bogotá: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural - MADR.
- Núñez Parrado, D., & Niklitschek Huaquín, M. (2010). Caracterización de la pesca recreativa en la Patagonia chilena. Una encuesta a turistas de larga distancia en la región de Aysén. *Estudios y perspectivas en turismo*, 19(1), 83-104.
- Conferencia Ministerial de DOHA. (2011) *El Ecuador y las Negociaciones sobre los Subsidios a la Pesca en la Ronda de DOHA de la Organización Mundial del Comercio*
- Gómez, Bastar. (2012). *Metodología de la investigación*
- Hernández, Sampieri, R. (2012). *Metodología de la Investigación*, Mc Graw Hill. México

La pesca artesanal y deportiva en las áreas marinas protegidas y su incidencia en el desarrollo sostenible

Esparza, Oscar. (2010) Estudio de la Pesca Artesanal en el entorno de la reserva marina de Cabo Palos - Islas hormigas. Murcia- España

Ruiz Chichande Angy María, Yungaicela Beltrán Fernando De Jesús. (2016). "La Pesca Artesanal y Deportiva en las Áreas Marinas Protegidas de la Provincia de Santa Elena y su Impacto en el Desarrollo Sostenible". Repositorio Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Administrativas. Trabajo de Titulación pregrado

Asamblea General de las Naciones Unidas.(2015). http://www.ongawa.org/ods_una-oportunidad/