

EVISGERADO EN LA PESCA ARTESANAL, Y SU IMPACTO AMBIENTAL EN LA CALETA PESQUERA DEL RECINTO "LOS ARENALES", PARROQUIA CRUCITA, SEGUNDO SEMESTRE DEL 2013.

EVISGERADO EN LA PESCA ARTESANAL, Y SU IMPACTO AMBIENTAL EN LA CALETA PESQUERA DEL RECINTO "LOS ARENALES", PARROQUIA CRUCITA, SEGUNDO SEMESTRE DEL 2013.

Pazmiño-Moreira Ana Isabel ^{1*}; Vera-Santana Alfonso ²

^{1, 2} Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Centro de Estudios de Posgrado,
Investigación, Relaciones y Cooperación Internacional. Manta – Ecuador.

***Correo:** anitaisabelpm88@gmail.com

RESUMEN

La pesca artesanal en el país se desarrolla a lo largo de toda la costa desde la línea playa hasta 40 millas náuticas mar a dentro; además, genera un gran dinamismo económico del sector donde ésta se desarrolla convirtiéndose actualmente en un pilar importante dentro de la cadena de valor de la pesca, pues los volúmenes que esta actividad maneja son de gran importancia para la industria pesquera. En el caso específico del recinto Los Arenales éste se ha constituido en una de las principales caletas pesqueras que abastece de materia prima a la industria de conservas de sardina, macarela, jurel, ojo rojo, entre otras de las tantas especies de pelágicos pequeños empleados para la elaboración de este producto; sin embargo, tal reconocimiento se ha visto empañado por los diferentes tipos de contaminación ambiental, que esta actividad genera pues el evisceramiento y el descabezado artesanal de pescado realizado en infraestructuras rudimentarias sin ningún tipo de control de calidad y de control ambiental ha creado un serio problemas para las autoridades que controlan y regulan este tipo de actividades. El proyecto "eviscerado en la pesca artesanal y su impacto ambiental en la caleta pesquera del recinto "los arenales", parroquia Crucita, segundo semestre del 2013", consistió en identificar, diagnosticar, cualificar y cuantificar los múltiples impactos que estos centros de pre procesamiento artesanal generan para luego documentar los impactos para proponer y diseñar normativas que permitan mejorar estos centros de preparación de materia prima facilitando el control y la regulación de esta actividad productiva. La propuesta del presente trabajo será desarrollada por un equipo interdisciplinario conformado por representantes de aquellas entidades públicas encargadas de regular y controlar este tipo de actividad, a través de la tabulación de las encuestas se determinó información que servirá como insumo principal para las mesas de trabajo establecidas en el cronograma de actividades de la comisión interinstitucional e interdisciplinaria.

Palabras clave: Desarrollo, pescado, económico, actividades.

ABSTRACT

Artisanal fishing in the country develops along the entire coastline from the beach line to 40 nautical miles inland, also generating great economic dynamism in the sector where it is developed, currently becoming an important pillar within the chain of value of fishing because the volumes that this activity handles are of great importance for the fishing industry. In the specific case of the Los Arenales enclosure, this has become one of the main fishing coves that supplies raw material to the canning industry of sardines, mackerel, horse mackerel, red eye, among others of the many small pelagic species used for The elaboration of this product, however such recognition has been clouded by the different types of environmental pollution that this activity generates, since the gutting and artisanal head-cutting of fish carried out in rudimentary infrastructures without any type of quality control and environmental control has created serious problems for the authorities that control and regulate this type of activity. The project "gutted in artisanal fishing and its environmental impact in the fishing cove of the "Los Arenales "enclosure, parroquia Crucita, second semester of 2013", consisted of identifying, diagnosing, qualifying and quantifying the multiple impacts that these pre-processing centers artisan products generate and

2

Fecha de recepción: 07 de abril de 2020; **Fecha de aceptación:** 01 de julio de 2020; **Fecha de publicación:** 09 de julio de 2020.

then document the impacts to propose and design regulations that allow improving these raw material preparation centers, facilitating the control and regulation of this productive activity. The proposal of this work will be developed by an interdisciplinary team made up of representatives of those public entities in charge of regulating and controlling this type of activity, through the tabulation of the surveys, information was determined that will serve as the main input for the established worktables. in the schedule of activities of the inter-institutional and interdisciplinary commission.

Keywords: Development, fish, economic, activities.

1. INTRODUCCIÓN

El eviscerado (pre – proceso) de productos pesqueros en las playas del continente ecuatoriano, ha sido identificado como el inicio de una serie de problemas que causarían serias afecciones en distintos estratos, entre estos podemos mencionar al medio ambiente del lugar donde estas se encuentran asentadas ya que claramente han sido identificados como focos de infección capaces de causar mucho daño al entorno y a la salud pública de las poblaciones aledañas así como a aquellas personas que por uno u otro motivo inter actúan con estos lugares de faenamiento.

Entre los grupos de personas que interactúan con estos lugares tenemos a los propios trabajadores que laboran en ellas, a los pescadores del lugar y a sus familiares, están también las personas que acuden a la playa para adquirir productos pesqueros que en ellas se comercializan y por supuesto tenemos a los turistas que cada periodo vacacional o de feriado llegan de visita a estas playas para disfrutar de ellas.

El desarrollo de esta actividad en las playas o caletas pesqueras de la costa continental ecuatoriana ha creado una serie de impactos negativos tales como: daños al medio ambiente, serios peligros en la seguridad e higiene alimentaria y problemas socio económicos en el área de influencia.

Dentro de los daños ambientales ocasionados por la operación de estos centros artesanales de pre – procesamiento tenemos aquellos generados por el mal manejo de los subproductos (desperdicios) resultantes del eviscerado artesanal de los productos pesqueros, en tanto que la no aplicación de normas de calidad podría ocasionar serios peligros en la seguridad e higiene alimentaria. Es

importante tomar en cuenta los problemas socioeconómicos que se generan por la informalidad de esta actividad ya que en estos lugares laboran varios integrantes de una misma familia, lo que supone un gran impacto en la economía de éstas si se llegara a eliminar esta fuente de trabajo.

Actualmente, en la caleta pesquera del sitio Los Arenales de la parroquia Crucita estos problemas afectan al medio ambiente, atentan contra la higiene y contra la salud alimentaria de los productos pesqueros que ahí se evisceran, además promueven el empleo informal de las personas que viven en las poblaciones cercanas. Sin embargo, para el presente estudio nos enfocaremos básicamente en identificar los impactos ambientales que esta actividad ocasiona en la caleta pesquera del recinto Los Arenales, ubicado en la parroquia Crucita. Es necesario mencionar que la no aplicación de normas de calidad sumado el mal manejo de los desperdicios generados por esta actividad, incumplen normas regulatorias que precautelan la salud del medio ambiente y la salud pública, todo esto conjugado con la carencia de personal debidamente capacitado y ante la falta de instalaciones adecuadas para su operación, convierten a estos centros en un gran problema para las autoridades correspondientes.

Por lo antes expuesto, el estudio "El eviscerado de la pesca artesanal y su impacto ambiental en la caleta pesquera del Recinto los Arenales, parroquia Crucita en el segundo semestre del 2013", tiene como propósito identificar los impactos ambientales que el eviscerado artesanal de productos pesqueros ocasiona en la caleta pesquera del sitio Los Arenales de la parroquia Crucita.

2. METODOLOGÍA

La técnica empleada para identificar cada uno de los impactos que el eviscerado y descabezado artesanal de pescado que se realiza en la playa del recinto Los Arenales de la parroquia Crucita, fue la observación cualitativa y cuantitativa los mismos que permitieron elevar un análisis situacional de estos centros de tratamiento primario de productos pesqueros; a través del cual se creó una base documental que servirán como insumo para la creación de propuestas de normativas que permitirán controlar y regular a las evisceradoras artesanales.

2.1. Observación

Para García (2016), la observación es una percepción atenta, racional, planificada y sistemática de los fenómenos relacionados con los objetivos de la investigación, en sus condiciones naturales y habituales; es decir, sin provocarlos y utilizando medios científicos, con vistas a ofrecer una explicación científica de la naturaleza interna de estos.

2.2. Modalidad de la Investigación

Esta investigación, se enmarca en el método científico y en las observaciones empíricas, mediante las cuales se realizó el análisis de la información obtenida durante las visitas de campo y con las que además se espera formular teorías y hallar la respuesta conceptual de las mismas basadas en el principio de operación de estos centros.

2.3. Tipo de Investigación

Este inicia con la observación directa de la operación de las evísceradoras, del conversatorio con todos los involucrados, así como la valoración de trabajos parecidos que darán como resultado el análisis situacional de las evísceradoras de pescado de la playa del recinto los arenales de la parroquia muy cercano a la realidad.

2.4. Método de investigación

En el presente trabajo aplicamos el método descriptivo, el mismo que me permitió aplicar una investigación bibliográfica documental y web gráfica, con la cual realice un estudio exploratorio más profundo que me permitió delimitar el problema planteado de esta investigación

2.4.1. Descriptiva

La investigación descriptiva consiste en la caracterización de un hecho, fenómeno, individuo o grupo, con el fin de establecer su estructura o comportamiento. Los resultados de este tipo de investigación se ubican en un

nivel intermedio en cuanto a la profundidad de los conocimientos se refiere. (Arias, 2012).

2.4.2. Bibliográfica

Cedeño (2010), indica que la investigación bibliográfica “es la que se la realiza en los libros o textos. La investigación bibliográfica es parte del proceso de una investigación científica.

2.5. Población y Muestra

2.5.1. Población

La población es un conjunto de individuos, elementos u objetos con características determinadas, en este sentido Hernández, Fernández y Baptista (2014), refieren que la población “es el conjunto de todos los casos que concuerdan con una serie de especificaciones.

El recinto Los Arenales pertenece a la parroquia Crucita del cantón Portoviejo, cuenta con una población aproximada de 4.000 personas. Vale recalcar que los fines de semana es notable un incremento de la población y esto se debe a la cercanía de ésta a la parroquia Crucita, ya que a ella acuden muchos turistas que hacen que la población flotante eleve considerablemente a la residencia normal.

2.5.2. Muestra

La muestra es una parte específica de la población, por esto, Arias (2012), define que la muestra es un subconjunto representativo y finito que se extrae de la población accesible.

Para calcular el tamaño de la muestra se empleó la siguiente fórmula.

$$\frac{k^2 N p q}{e^2 (N - 1) + k^2 p q}$$

N = es el tamaño de la población o universo

K= constante que depende del nivel de confianza que se escoja de la tabla N°

Los valores de k más utilizados y sus niveles de confianza:

Tabla No 1. Valores de K.

VALORES DE K	1,15	1,28	1,44	1,65	1,96	2,24	2,58
NIVEL DE CONFIANZA	75%	80%	85%	90%	95%	97,50%	99%

Elaborado por: Autores.

e = es el error deseado

p = como este valor es desconocido se valora como 0,5

q = como este valor es desconocido se valora como 0,5

n = es el tamaño de la muestra.

n = 54,99

2.6. Técnicas e Instrumentos

2.6.1. Encuesta

García (2016), manifiesta que la encuesta como método de investigación persigue el objetivo de obtener respuestas a un conjunto de preguntas.

Para el desarrollo del proyecto “EVISCERADO EN LA PESCA ARTESANAL Y SU IMPACTO AMBIENTAL EN LA CALETA PESQUERA DEL RECINTO “LOS ARENALES”, PARROQUIA CRUCITA, SEGUNDO SEMESTRE DEL 2013”, elaboramos una encuesta compuesta por un total de 11 preguntas, las mismas que fueron diseñadas en base al análisis situacional realizado y que fueron resueltas por la población del sector durante una de las visitas in situ.

2.6.2. Entrevista

La entrevista es un procedimiento en donde intervienen elementos técnicos, destrezas cualitativas como cognitivas y emocionales; además, de situaciones que tienen que ver con la comunicación, y que tiene por objeto receptor la mayor

cantidad de información útil posible mediante una formulación de preguntas adecuada. (Tamayo, 2003).

2.6.3. Instrumentos

Los instrumentos empleados para el presente estudio son:

- Cámara
- Computadora
- GPS
- Internet

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se estima que la pesca comercial de peces pelágicos pequeños se inicia en nuestro país al inicio de la década de los años 60`s; sin embargo, el despegue de esta se da durante la década de los 70`s como efecto del colapso de la pesquería de anchoveta en el vecino país del sur (MAGAP, 2014), lo que provoca que embarcaciones con casco de acero y de mayor autonomía son adquiridas por empresas ecuatorianas ocasionando el incremento de los volúmenes de captura de peces pelágicos pequeños. Paralelamente, este crecimiento fomentó el desarrollo de la industria conservera ecuatoriana, la que finalmente demostró que su capacidad de producción instalada es insuficiente para procesar la materia prima capturada, por esta razón con el afán de aprovechar la disponibilidad del recurso las plantas procesadoras se ven en la necesidad de suplir esta deficiencia contratando el proceso de eviscerado en las caletas pesqueras.

De ahí nacen las evisceradoras artesanales de productos pesqueros que empezaron a ubicarse en las caletas pesqueras donde se concentra la mayor cantidad de descargas, sin embargo el crecimiento paulatino de los lugares donde se asentaron hizo que estos centros migrarán a sitios aledaños donde pudieran instalarse, con el pasar de los años mantuvieron la misma infraestructura y los mismos métodos de trabajo, convirtiéndolas en un buen negocio para quien es dueño de este, ya que la inversión realizada en ellos es

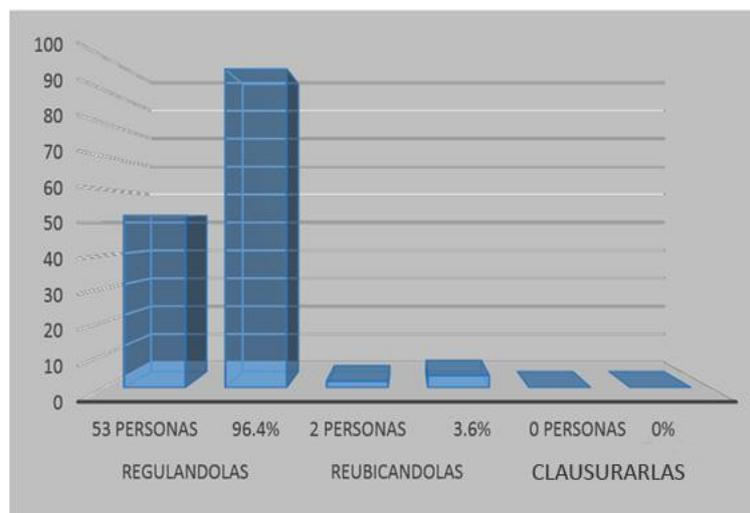
irrisoria comparada con la de una planta procesadora, con condicionadas normas ambientales y sanitarias.

(EL DIARIO, 2012), entre las bondades de los peces pelágicos pequeños, tenemos que las sardinas son ricas en vitamina B, permiten el aprovechamiento de los nutrientes energéticos, ayudan en el proceso de formación de glóbulos rojos, la producción de hormonas sexuales y evita los riesgos de la arteriosclerosis y de la trombosis.

Es necesario mencionar, que la versatilidad de estos centros de eviscerado de productos pesqueros los convierte en instalaciones complicadas de monitorear y/o controlar ya que no operan siempre en el mismo lugar. Es por esto por lo que para el efecto del presente estudio visitaremos la caleta pesquera del recinto Los Arenales, de la parroquia Crucita, del cantón Portoviejo, con el propósito de constatar las instalaciones de estos centros de eviscerado.

Según lo indica Restrepo (Espinoza Santos, 2011), la industria alimentaria es uno de los sectores productivos que mayor impacto tiene sobre el medio ambiente, bien sea por sus procesos productivos o por los diferentes productos que salen al mercado para satisfacer la demanda de alimentos. Cada sector en particular genera residuos en diferentes porcentajes de acuerdo con los tipos de productos que se fabrican.

Gráfico N°1.



Elaborado por: Autores.

Del total de los encuestados 53 de ellas equivalentes al 96,4 %, considera que es necesario regular el funcionamiento de estos centros artesanales de eviscerado de pescado en tanto que apenas 2 personas equivalente al 3,6 % cree que no es necesario reubicar estos centros de procesamiento.

4. CONCLUSIONES

Que, durante temporadas altas de pesca, en la caleta pesquera del Recinto Los Arenales llegan a funcionar hasta 38 centros de eviscerado artesanal de pescado, incluidos regulares e irregulares.

Que la operación de las evisceradoras artesanales de pescado en la caleta pesquera de Los Arenales, producen impactos ambientales tales como: Alterar el paisaje causando una mala imagen del lugar, producir malos olores perceptibles en toda la playa, contaminar la arena y el agua del mar.

Que la presencia de estos centros artesanales de eviscerado de pescado dinamiza el desarrollo económico de la zona.

Que, a pesar de las diversas visitas de autoridades de las instituciones competentes, que deberían intervenir y ante la necesidad de orden y control, ambiental, sanitario, laboral y productivo en el funcionamiento de los centros de eviscerado artesanal de pescado de Los Arenales, éstas no han presentado propuestas que conlleven a solucionar el problema.

REFERENCIAS

Arias, F. G. (2012). El Proyecto de Investigación: Introducción a la metodología científica. 6ta Edición. Caracas: EPISTEME, C.A.

Cedeño, L. R. (2010). Investigación Científica y Diseño de Tesis. Segunda Edición. Manta: Mar Abierto.

El Diario (2012) rescatado de <http://www.eldiario.ec/noticias-manabi-ecuador/241081-70-de-sardina-al-exterior/>

Espinoza Santos, Vanessa Michell (2011)
<http://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/938/3/VANESSA%20MISHELL%20ESPINOZA%20SANTOS.pdf>

García Dihigo, J. (2016). Metodología de la investigación para administradores. Bogotá: Ediciones de la U.

Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, M. d. (2014). Metodología de la investigación. 6ta Edición. México: McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.

Tamayo, M. (2003). El proceso de la investigación científica. México: LIMUSA.

MAGAP (2014). Obtenido de:
<http://balcon.magap.gob.ec/servicios/index.php/instituto-nacional-de-pesca/peces-pelagicos-pequenos>