



UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPÍRITU SANTO

FACULTAD DE ECONOMIA Y CIENCIAS EMPRESARIALES

TITULO:

**“IMPACTO SOCIO – ECONÓMICO DE CONSTRUIR LA
EMPACADORA DE PRODUCTOS DEL MAR DUWIL EN PARROQUIA
CHANDUY”**

**TRABAJO DE TITULACIÓN QUE SE PRESENTA COMO REQUISITO
PREVIO A OPTAR EL GRADO DE INGENIERO EN CIENCIAS
EMPRESARIALES**

JEAN MICHEL DURANGO WILCHES

TUTOR: ING. ELSA MAYORGA QUINTEROS

SAMBORONDON, JULIO, 2015

APROBACIÓN DEL(A) TUTOR(A)

DEDICATORIA

A mis padres por su apoyo incondicional.

A la Universidad por ayudarme a culminar mi carrera

A mi tutor por sus consejos

A mi esposa por su comprensión

RESUMEN

La empresa Duwil tiene sus piscinas camarónicas en la Isla Puna, analizando la exportación del camarón como un nuevo nicho de mercado, en la actualidad se encuentra gestionando todos los trámites legales para realizar una ampliación de sus operaciones en la Comuna Puerto de Chanduy perteneciente a la Parroquia Chanduy del Cantón Santa Elena de la Provincia de Santa Elena, se decidió construir una empacadora, recibiendo el producto de su camarón y realizar el proceso de empaque para su comercialización. Se escogió la parroquia Chanduy, ya que se tenía un predio de aproximadamente 10000 metros cuadrados, las facilidades de acceso que tiene la parroquia de Chanduy y la generación de empleo, la mano de obra económica, la posibilidad de tener producto alternativo para la empacadora y beneficios sociales que traerá consigo la construcción de la empacadora. Se estableció y determinó los índices socio – económicos de la parroquia Chanduy en base a una metodología bibliográfica y de campo y luego de esto se determinó las ventajas y desventajas de implementar el proyecto en la parroquia Chanduy; y se concluyó que sí es favorable construir la empacadora en la parroquia de Chanduy.

Palabras clave: Impacto socio – económico, empacadora, productos del mar, parroquia Chanduy, ciencias empresariales

ABSTRACT

The company has its Duwil shrimp pools in the Puná Island, analyzing the export of shrimp as a new niche market, it is currently managing all legal procedures to perform the expanded scope of their operations in the Commune of Chanduy Port belonging to the Parish of Chanduy Canton St. Helena in the Province of Santa Elena, it was decided to mount a baler, receiving the product of your shrimp and perform the process of packing for your marketing. The parish was chosen Chanduy, already that you had a site of approximately 10000 square meters, the facilities of access that the parish of Chanduy and the generation of employment, labor economic, the possibility of having alternative product for the baler and social benefits that will result in the construction of the baler. It was established and determined the indices socio - economic of the parish Chanduy on the basis of a literature and methodology of field and lego of this determined the advantages and disadvantages of implementing the project in the parish Chanduy; and it was concluded that if it is favorable fit the baler in the parish of Chanduy.

Keywords: Impact socio - economic, baler, products of the sea parish Chanduy, business sciences

INTRODUCCIÓN

La empresa Duwil tiene sus piscinas camaroneras en la Isla Puna, analizando la exportación del camarón como un nuevo nicho de mercado, en la actualidad se encuentra gestionando todos los trámites legales para realizar una ampliación de sus operaciones en la Comuna Puerto Chanduy perteneciente a la Parroquia Chanduy del Cantón Santa Elena de la Provincia de Santa Elena, se decidió construir una empacadora, recibiendo el producto de su camaronera y realizar el proceso de empaque para su comercialización. Se escogió la parroquia Chanduy, ya que se tenía un predio de aproximadamente 10000 metros cuadrados, las facilidades de acceso que tiene la parroquia de Chanduy y la generación de empleo y beneficios sociales que traerá consigo la construcción de la empacadora Duwil. Chanduy es actualmente un territorio donde se conservan aun las costumbres de las poblaciones costeñas del Ecuador, su población está compuesta de pescadores y agricultores que luchan con condiciones poco favorables para sus actividades. (MIPRO, 2011)

Su objetivo principal fue determinar índices socio – económicos de la parroquia Chanduy; ventajas y desventajas de implementar el proyecto “Impacto socio – económico de construir la empacadora Duwil en la parroquia Chanduy”.

Se busca también constatar las ventajas y desventajas que ofrece la parroquia Chanduy, para poder determinar las distintas carencias o beneficios en temas como agua potable, alcantarillado, luz eléctrica, mano de obra calificada, etc. Este proceso se considera necesario para en primer lugar comprobar la correcta realización del proyecto.

Se intenta comprobar que tanto la calidad de vida los habitantes de la parroquia y su nivel económico mejoren considerablemente. Además cuidando el medio ambiente y el buen vivir de la comunidad.

Los métodos de investigación se basaron en datos reales que reflejan la actualidad social y económica de la población a tratar, tomando en consideración los elementos más importantes para la realización del proyecto.

FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

La empresa Duwil midió el impacto socio – económico de construir la empacadora de productos del mar Duwil en la parroquia Chanduy, evaluando distintos componentes que afectan a la población, ciertamente hoy en día no podemos hablar de beneficio social sin mencionar el impacto ambiental del proyecto, y la creación de oportunidades para un sector rural del país.

El impacto se refiere a los efectos que la intervención planteada tiene sobre la comunidad en general. “El impacto puede verse como un cambio en el resultado de un proceso (Producto). Este cambio también se aprecia en la forma como se realiza el proceso a las prácticas que se realizan y que dependen, en gran medida, de la persona o personas que las efectúan” (González, 2001-2003)

Podemos decir que la definición de impacto social no está limitada a solamente a criterios económicos y así para definir el concepto de impacto es preciso diferenciar entre efecto, resultado e impacto. “... el impacto es el cambio inducido por un proyecto sostenido en el tiempo y en muchos casos extendido a grupos no involucrados en este (efecto multiplicador)” (Barreiro Noa, 2007) en su obra Evaluación social de proyectos.

“Los estudios de impacto económico sirven para medir la repercusión y los beneficios de inversiones en infraestructuras, organización de eventos, así como

de cualquier otra actividad susceptible de generar un impacto socio económico, incluyendo cambios legislativos y regulatorios” (Price Watherhose Coopers, 2012), en la obra Estudios de Impacto Económico.

Para comprender mejor este concepto debemos de revisar lo sucedido a lo largo de la historia, desde un punto de vista histórico y académico, diversos autores coinciden en señalar el nacimiento del concepto de economía social en la Francia del siglo XIX (Defourny, 1992; Guerra, 1997; Defourny & Develtere, 1999, Barea, 2008; etc.). Ya en 1830 aparecen las primeras publicaciones al respecto como el “Tratado de Economía Social” de Charles Dunoyer o “Economía Social” de Constantin Pecquer en 1839. Además, la economía social tuvo cabida en distintas escuelas de pensamiento de gran influencia en los siglos XIX y XX como el socialismo, las ideas social - cristianas o la doctrina liberal (Desroche, 1987, Defourny, 1992). (CEPES Confederación Empresarial Española de Economía Social, 2011)

Camacho plantea define la evaluación de impacto como sigue: “...es la valoración de los cambios producidos en un grupo social debido a la inserción de un nuevo componente” (Camacho Jiménez, 2015)

Se entiende como empaedora a una empresa dedicada al empaque de algún producto; su materia es un producto y lo que hace es empacarlo, para darle un valor agregado y poder vender mejor dicho producto.

Empresas Duwil, posee sus piscinas de camarón, decidieron construir la empaedora de productos del mar Duwil en la parroquia Chanduy, por su cercanía y facilidades que brinda este punto.

La Provincia de Santa Elena está compuesta por tres cantones: La Libertad, Salinas y Santa Elena. El cantón Santa Elena, que tiene una población de 144.076 habitantes, de los cuales 70.680 son mujeres y 73.396 hombres. (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2010).

A su vez las Parroquias pertenecientes al Cantón Santa Elena; el más grande de la Provincia tiene una extensión de 3.366 Km², son Atahualpa, Julio Moreno, Chanduy, Ancón, Colonche, Manglaralto.

La Parroquia Chanduy está dirigida por la Presidente de la Junta Parroquial, la Sra. licenciada Ana Villón Ramírez, periodo 2014-2019, quien es la encargada de coordinar con los demás dirigentes políticos de la Parroquia.

La población de Chanduy constituye la cabecera de la parroquia del mismo nombre, y se encuentra localizada en la costa sur de la Península de Santa Elena. Su ubicación se encuentra a 120 Km. al suroeste de la ciudad de Guayaquil, y a 15 km de la ciudad de Santa Elena, que es la cabecera cantonal. Su temperatura promedio es de 25 grados centígrados y posee una superficie de 769 Km² aproximadamente.

Según el Censo Poblacional y de Vivienda del 2010, tiene una población de 16363 habitantes, lo que arroja una densidad bruta de 18,91 hab/km².

Según información de la página web del gobierno parroquial de Chanduy (Chanduy Gobierno Parroquial, 2015), sus límites son:

- ❑ Norte: Parroquias Sta. Elena y Simón Bolívar de la provincia de Santa Elena
- ❑ Sur: Océano Pacífico

- ❑ Este: Provincia del Guayas, cantones General Villamil (Playas) y Guayaquil
- ❑ Oeste: Parroquia Atahualpa.

El territorio de la parroquia contiene sectores marcados geográficamente, así tenemos el del filo costero, con presencia de extensas camaroneras que ocupan el acceso a la playa, desde Chanduy hasta el límite con la provincia del Guayas.

Constituida por 14 comunas, estas son las organizaciones más representativas de la parroquia, hacia el interior los poblados como Engunga, Tugaduaja, Zapotal entre otros.

El sector agroalimentario que se desarrolla hacia ambos lados de la vía Santa Elena-Guayaquil, por la presencia del único canal de uso exclusivo de riego que ha sido implementado por el ex (CEDEGE, 1965), hoy (SENAGUA, 2014) en el sector de San Rafael.

La Parroquia Chanduy tiene varios ecosistemas marinos y costeros; entre los más representativos se encuentran: playas, acantilados, arrecifes rocosos y zonas intermareales.

El ecosistema de las playas es muy dinámico y, a la vez, muy vulnerable al impacto humano por el sobreuso y la erosión. Este ecosistema se lo encuentra en los sectores de: Chanduy, Puerto Chanduy, El Real, Guangala, Piedra de Chile, Tudaguaja, Mambra, Mambrita y Engunga.

Los arrecifes rocosos existentes en la zona marina de la Parroquia Chanduy son de gran importancia para la cultura de pesca del territorio, se identifican algunos arrecifes rocosos en sitios como: Piedrero, La Poza, Los

Toros, La Caseta, Los Picones, La Aguja, La Mula, Bajo Nuevo, El Churero, Los Aceros, El Hospital, El Zapato, Canando, Piedra Chile, entre otros.

Las zonas intermareales, son zonas donde se mezclan los sistemas marinos y costeros. Cumplen una función indispensable en los ciclos de vida de peces, crustáceos y moluscos. Existen zonas intermareales entre Puerto Chanduy y Chanduy, Mambra, Mambrita, El Alto y en Tudaguaja.

Pese a su importancia ecológica, los arrecifes y las zonas rocosas e intermareales han sido muy poco estudiados. En el Ecuador, no existen verdaderos arrecifes coralinos: los que existen son arrecifes rocosos en los que se han formado algunos parches de coral. Los arrecifes rocosos se encuentran rodeando las islas, islotes y roqueríos. Los peces de arrecifes incluyen a 106 especies (Josse, 2001).

La mayor parte de la población de la cabecera parroquial de Chanduy se dedica a actividades relacionadas con la pesca, tanto industrial como artesanal, su centro de operaciones es el Puerto Pesquero de Chanduy, ubicado contiguo a esta población. Se encuentran instaladas una serie de industrias procesadoras de peces pelágicos pequeños, para conservas enlatadas y harina o aceite de pescado, así como están asentados comerciantes y personal que brinda servicios, los cuales conforman un importante entorno pesquero artesanal e industrial. Hasta el Puerto de Chanduy llegan numerosas embarcaciones que desembarcan pescado y que se abastecen de agua y combustible. Estos generan trabajo permanente y temporal, parte de éstos están destinados para los mercados locales y externos de pescado para consumo humano directo, como también en la Comuna El Real.

Chanduy está asentado sobre una planicie de acantilados bajos, junto a la margen izquierda de la desembocadura del Río Zapotal, al cual los habitantes lo denominan el Estero, y cuenta con una playa larga y extensa ubicada junto a la base de acantilados, la misma que es inundada en buena parte de la misma, por la acción de la marea y de las olas.

Chanduy, nombre autóctono que se deriva de la lengua Chimú que significa Llano Alto, dialecto que hablaron los pueblos del Sur de nuestro litoral y pueblos del Norte del Perú. Este territorio según se afirma fue en la prehistoria parte del Gran Imperio Chimú, el mismo que supera en antigüedad al Tahuantinsuyo. En el año de 1835 era considerada como parroquia del cantón El Morro Provincia del Guayas, luego en la Presidencia de la República del General Gabriel García Moreno y por decreto del poder ejecutivo del 29 de mayo de 1861 fue anexada al Cantón Santa Elena. Es la más antigua población de la península, pues existió desde antes de la conquista española.

La pesca de Puerto de Chanduy marcó la forma de producción dominante en la parroquia, razón por la cual se decidió construir la empacadora de productos del mar Duwil en la parroquia.

Es de suma importancia analizar estas condiciones y variables, ya que si las desventajas son mayores que las ventajas, se debe de replantear la operación y si aun así las desventajas siguen siendo mayores que las ventajas, no se realizaría el proyecto “Impacto socio – económico de construir empacadora de productos del mar Duwil en parroquia Chanduy”.

Metodología

Diseño

Según el autor, define el diseño de la investigación como “la estrategia que adopta el investigador para responder al problema planteado” (pág. 30). (Arias, 1999)

"Una investigación puede definirse como un esfuerzo que se emprende para resolver un problema, claro está, un problema de conocimiento" (pág. 45) (Sabino, El proceso de investigación, 1992)

Sobre el marco metodológico de la investigación Sabino expresa lo siguiente: “La metodología, por otra parte, podrá constituirse en un capítulo especial sólo en los casos en que ello se justifique: en investigaciones de campo o de laboratorio, o cuando posea singularidades que obliguen a una exposición razonada y explícita de la misma. De otro modo convendrá referirse a ella, esquemáticamente en la introducción. (pág. 46). (Sabino, Cómo hacer una tesis, 1994)

La metodología aplicada fue:

Investigación Bibliográfica. Se siguió esta metodología para obtener gracias a un conjunto de técnicas y estrategias que se emplean para localizar, identificar y acceder a aquellos instrumentos que contienen la información pertinente para la investigación.

Investigación de campo. Se siguió esta metodología, que se basó sobre hechos reales y se hizo necesario llevar a cabo una estrategia que nos permitió analizar la situación directamente en el lugar donde acontecen los hechos, sin manipular o controlar variable alguna.

Población

Según el Censo Poblacional y de Vivienda, la parroquia de Chanduy tiene una población de 16363 habitantes, (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2010)

La parroquia de Chanduy perteneciente al Cantón Santa Elena de la provincia de Santa Elena, se encuentra a 120 Km. al suroeste de la ciudad de Guayaquil, y a 15 km de la ciudad de Santa Elena, que es la cabecera cantonal, posee una superficie de 769 km²

Los habitantes de la parroquia Chanduy está distribuido en las 14 comunas y son:

Comunas	Habitantes	%
Cabecera parroquial de Chanduy	2454	15
Comuna Pechiche	2454	15
Comuna Manantial	900	5
Comuna el Real	900	5
Comuna Puerto de Chanduy	1636	10
Comuna San Rafael (1 recinto)	1882	12
Comuna Engunga	2454	15
Comuna Tugaduaja	818	5
Comuna Zapotal (1 recinto)	818	5
Comuna Sucre	164	1
Comunas Olmedo	164	1
Comuna Villingota	164	1
Comuna Ciénega	123	1
Comuna Bajada de Chanduy	1432	9
TOTAL	16363	100

Tabla # 1: Población por comunas de parroquia Chanduy.

Se destaca la cabecera parroquial con un 15% y Puerto Chanduy con un 10%.

Censo Nacional de Población, 2010

Los indicadores socio - económicos principales que se consideraron fueron: población, vivienda, salud, educación, cultura, etc.

No se consideró muestra ya que en base a los indicadores socio - económicos se realizó una guía de observación directa en Puerto Chanduy.

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

Se tomaron en consideración los indicadores sociales y económicos del VII Censo de Población y VI Censo de Vivienda CPV (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2010) y del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Chanduy (Fundación Santiago de Guayaquil, 2012 - 2016)

La mayor parte de la población de Chanduy se dedica a actividades relacionadas con la pesca, tanto industrial como artesanal, cuyo centro de operaciones es el Puerto Pesquero de Chanduy.

Aspectos Demográficos

Densidad Poblacional

Según la información que proporciona el CPV-2010, la parroquia Chanduy tiene una población rural de 16.363 habitantes y una superficie de 769,02 km², con lo que su densidad poblacional es de 21.28 personas/Km², es decir cuenta con una densidad territorial inferior en 4,3 veces a la existente a nivel provincial, y en 2,1 veces a la del cantón Santa Elena.

Sexo de la población

Según la información que proporciona el CPV-2010, la parroquia Chanduy tiene una población por sexo

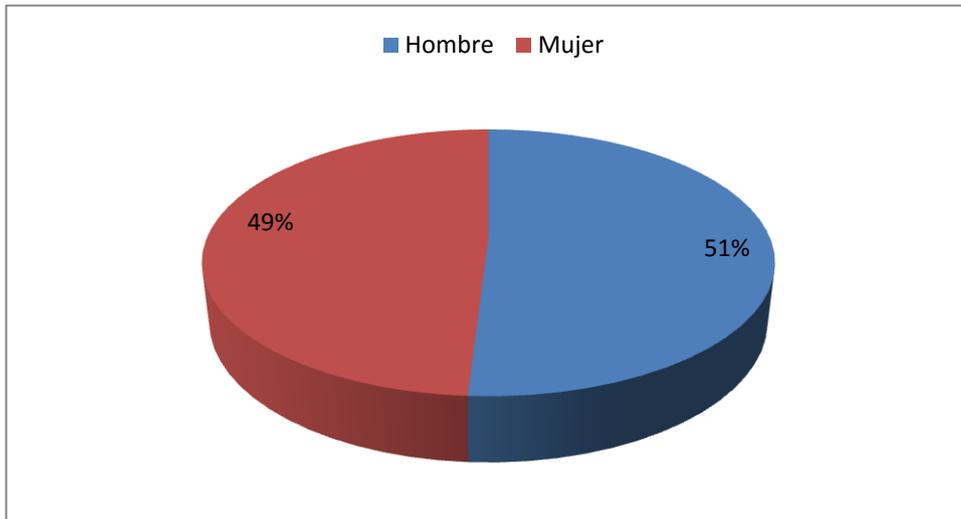


Figura 1. Gráfico sexo población Chanduy 51% hombres y 49% mujeres

Censo Nacional de Población, 2010

Condición de educación de la población

Según la información que proporciona el CPV-2010, la parroquia Chanduy tiene una población con alfabetismo

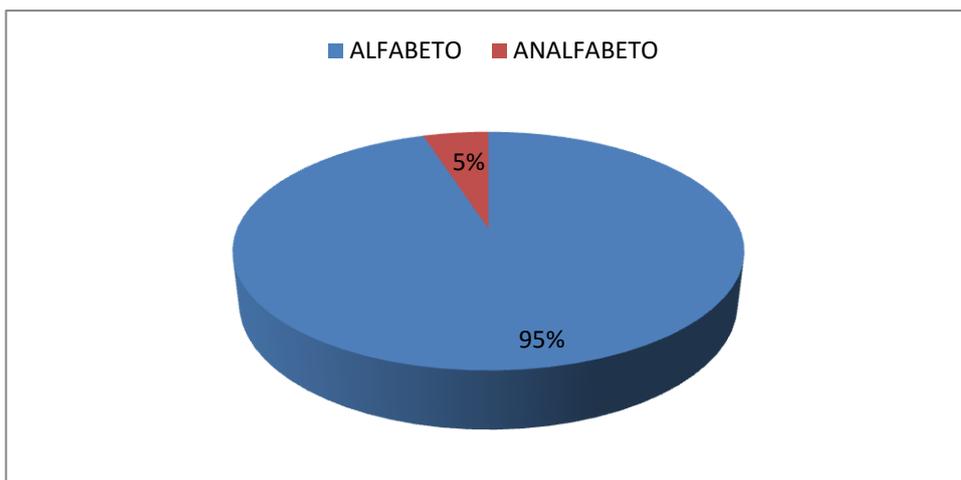


Figura 2. Gráfico Alfabetismo de la población Chanduy 95% son alfabetos y el 5% analfabeto

Censo Nacional de Población, 2010

Aspectos Económicos

Población económicamente activa (PEA)

La Población Económicamente Activa es aquella parte de la población dedicada a la producción de bienes y servicios. La clasificación de la PEA por ramas de actividad brinda un panorama de la organización de la economía, a continuación se presenta la estructura ramal de la parroquia Chanduy contabilizada en el censo de población realizado en el año 2010.

Rama de actividad (Primer nivel)	Casos	%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2254	43,3
Explotación de minas y canteras	107	2,1
Industrias manufactureras	537	10,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	0,1
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	16	0,3
Construcción	363	7
Comercio al por mayor y menor	468	9
Transporte y almacenamiento	165	3,2
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	107	2,1
Información y comunicación	13	0,2
Actividades financieras y de seguros	6	0,1
Actividades inmobiliarias	3	0,1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	19	0,4
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	59	1,1
Administración pública y defensa	88	1,7
Enseñanza	130	2,5
Actividades de la atención de la salud humana	48	0,9
Artes, entretenimiento y recreación	10	0,2
Otras actividades de servicios	58	1,1
Actividades de los hogares como empleadores	150	2,9
No declarado	301	5,7
Trabajador nuevo	297	5,7
TOTAL	5205	100

Tabla # 2: Población económicamente activa Chanduy.

Se destaca que las ramas de actividad, “agricultura, ganadería, silvicultura y pesca” 43,3% e “industrias manufactureras” 10,3%.

Censo Nacional de Población, 2010

Sector pesquero

De acuerdo al “Informe de facilidades pesqueras de SRP-MAGAP 2009”, en la parroquia existiría un total de 849 pescadores que tendrían a su cargo un total de 1.823 habitantes. (MAGAP, 2009)

Caletas / Comunidades Pesqueras	Total de Personas	Pescadores	Núcleos Familiares	Total de Personas que dependen del pescador	Promedio de miembros de familia
Chanduy	2.672,00	849	847	1.823,00	3,15

Tabla # 3: Población por caletas y comunidades pesqueras Chanduy.

Censo Pesquero, 2010

Las artes de pesca utilizadas son: Trasmallo de fondo, red de enmalle de superficie y de fondo, chinchorro de playa o red de cerco de playa, pata de cabra (para extraer ostras) Censo Pesquero (SPR, MAGAP, & FEMACOPC, 2010)

De acuerdo a la misma fuente, se identifican las siguientes organizaciones de pescadores: 24 de Mayo, 2 de Octubre, 24 de Diciembre, Pre-cooperativas: 22 de Junio, Puerto Chanduy, San Pedro y 5 de Junio.

Los datos a nivel de provincia, de acuerdo al censo pesquero 2010, es que el 40.2 % del total de pescadores tiene un ingreso mensual menor a \$100, que tan sólo el 2.7% de los pescadores, es decir 143 tiene un ingreso mensual de entre 250 a 300 dólares.

En cuanto a las características de la flota pesquera, de acuerdo a uno de los muchos reportes de la Subsecretaría de Recursos Pesqueros, (SRP, 2013) la flota pesquera de Chanduy consistiría en: 6 balsas, 4 bongos, 133 botes de madera, 21

botes de fibra de vidrio y 26 barcos cerqueros y estaría dotada de 131 motores fuera de borda y 32 estacionarios; los servicios marinos con que cuentan son: gasolineras, depósitos de hielo, ferreterías marinas, talleres de reparación de motores marinos, embarcaciones y artes de pesca. Las especies de mayor captura son: camarón, corvina, langosta, róbalo, sierra, tollo, lisa, bagre, pinchagua, macarela, pargo, roncador, ostra, las que se comercializan por la vía de 7 comerciantes intermediarios en laboratorios, fábricas procesadoras de pescado, y en el mercado de La Libertad.

Sector industrial de Chanduy

Es un asentamiento industrial pesquero, de acuerdo a información secundaria están localizadas las siguientes empresas que emplean en su conjunto de forma directa a un total de 828 personas:

INDUSTRIA	No. Trabajadores
JUNSA S.A.	450
ROSMY S.A.	30
COMUMAP S.A.	200
FAPROMARSA S.A.	20
PESCA SUR S.A.	21
CENTRO MAR S.A.	80
BARAHONA S.A.	15
HERCO S.A.	12
TOTAL	828

Tabla # 4: Sector industrial Chanduy.

Censo Nacional de Población, 2010

Sector agropecuario de Chanduy

Cuenta con un gran potencial para la producción agropecuaria con criterios de sostenibilidad, en virtud de las grandes extensiones de topografía plana que constituyen en mayor proporción su territorio, además por encontrarse recorrida por el centro de su territorio por la autopista Guayaquil-Salinas.

En la cuenca hidrográfica del río Zapotal comunas Pechiche y San Rafael, se cultivan especies permanentes, semipermanentes y transitorias, cítricos, mango, guineo, entre otros frutales, frejol gandul (Cajanuscajan), y ciclo corto como melón, sandía, pepino, maíz, entre otros.

COMUNA	ACTIVIDAD
Bajada de Chanduy	Pesca
Ciénega	Agricultura-Ganadero
El Real	Pesca-Ganadero
Engunga	Ganadero
Manantial de Chanduy	Agricultura-Ganadero-Pesca
Olmedo	Ganadero
Pechiche	Agricultura-Ganadero-Pesca
Puerto de Chanduy	Pesca
San Rafael	Agricultura-Ganadero
Sucre	Ganadero
Tugaduaja	Ganadero
Villingota	Ganadero
Zapotal	Agricultura-Ganadero

Tabla # 5: Sector agropecuario Chanduy.

Dirección Provincial del MAGAP-Santa Elena, 2011

Aspectos de salud

La principal oferta de salud lo constituyen los Subcentros de Salud, que en la parroquia se registran cuatro: Chanduy, Pechiche, Puerto de Chanduy y Zapotal; cuatro dispensarios del Seguro Social Campesino: Engunga, Pechiche, San Rafael y Bajada de Chanduy. Además, existe un Centro de Rehabilitación de FUNDIS (Fundación Para el Desarrollo y la Inclusión Social)) que funciona en la cabecera parroquial. El Plan Internacional también está presente en Pechiche.

La población de requerir servicio de internación hospitalaria, debe salir de la parroquia y dirigirse a localidades como Salinas, La Libertad, Santa Elena o

Ancón donde se encuentran establecimientos de internación (Hospitales y Clínicas).

Los Subcentros de Salud están mal equipados; no hay insumos y medicinas; la atención es sólo es de 08H00 a 14H00: y, en los Dispensarios del Seguro Social Campesino sólo atienden tres días a la semana. No hay ambulancia.

Aspecto social

Existen en la parroquia organizaciones comunitarias que encabezadas por la Junta Parroquial podrían ayudar a realizar acciones de control social y ambiental, veedurías para el mejoramiento de la salud de la población. Se sugiere se realicen gestiones ante el Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) Provincial y el GAD Municipal para que estas entidades donen equipos. También se proponen que se realicen gestiones para elevar el subcentro de salud de Chanduy a categoría de Centro de Salud en la medida que tiene la infraestructura pero no tiene el equipamiento.

Aspectos de educación

La educación tiene como objetivo el pleno desarrollo de la persona en las distintas etapas de su vida, es un derecho inherente a la persona humana y no un privilegio. La democratización de la educación y el desarrollo socio económico están fuertemente relacionados, por tanto es justo reconocer que el nivel educativo es el indicador más relevante y explícito de las condiciones de vida y de los estados de pobreza en la población.

La infraestructura educativa de Chanduy comprende: 5 centros de educación básica (Zapotal, Engunga, San Rafael, Tugaduaja y Pechiche); 1 colegio fiscal (Vía a San Rafael); 1 colegio municipal (Zapotal); 12 escuelas

fiscales (cabecera parroquial, Sucre, Manantial de Chanduy, Bajada de Chanduy, Puerto Chanduy, Pechiche, El Real, Aguas Verdes, Cristal, Villingota, Buenos Aires y San Jerónimo); 1 centro de formación artesanal (San Rafael).

Sostenimiento	Asiste	%
Fiscal	4.048	86,9
Particular	422	9,1
Fiscomisional	39	0,8
Municipal	148	3,2
Total	4.657	100

Tabla # 6: Sector de educación Chanduy.

Censo Nacional de Población, 2010

Sistema de asentamientos humanos de Chanduy

Los centros poblados se dan en agrupaciones o dispersos ocupando en diversos sitios de la parroquia. Así tenemos un primer grupo ubicado siguiendo la vía de ingreso hacia Chanduy, estos son: Pechiche, El Real, Puerto de Chanduy, Chanduy y Manantial de Chanduy.

Otro grupo de poblaciones se dan alineadas a la vía Santa Elena-Guayaquil, éstas son: Zapotal, Buenos Aires, Villingota, Sucre y Olmedo, aunque ésta última posee territorio que pertenece a la provincia del Guayas.

De manera aislada sedan las poblaciones de San Rafael, Engullima, Tugaduaja y Engunga.

Hacia el este del territorio y colindando con la provincia del Guayas están ubicados los centros poblados de Bajada de Chanduy y La Ciénega. Geográficamente, estos recintos se encuentran más cerca de la ciudad de Guayaquil por lo que han recibido cierta atención en servicios básicos por parte de las compañías proveedoras de dicha ciudad, gestiones que se dieron cuando el territorio era parte de la provincia del Guayas.

Hay dos aspectos importantes presentes en el territorio que definen a Chanduy como el sector de desarrollado industrial. Uno es la facilidad que genera el puerto y su ubicación geográfica para la implementación de procesadoras de productos del mar y la otra es la presencia de grandes extensiones de camaroneras ubicadas al filo costero. Con éstas características el Estado, a través del Ministerio de Industrias y Competitividad ha planteado la implementación de una ZEDE- Zona especial de Desarrollo Económico justamente en el sector de Chanduy.



Figura 3. Gráfico Parroquia Chanduy

Google Earth

Aspectos de vivienda

Posee una generalizada condición de mejoramiento de sus viviendas, en donde la población está en un proceso paulatino de mejorar las condiciones de habitabilidad del espacio físico donde viven. Así tenemos, ciertos datos obtenidos del Censo INEC 2010 que revelan las condiciones de habitabilidad de la parroquia:

- ❑ El 88,90% de las viviendas, censadas por el INEC en el 2010, son de tipo casa o villa. lo cual evidencia una relativa mejor calidad de las viviendas
- ❑ Corrobora esta situación, el 79,69% de viviendas que poseen sus paredes de bloque o ladrillo reforzando la condición de buena habitabilidad de las viviendas.
- ❑ El 72,30% de las viviendas poseen entre regular y malas las condiciones de las paredes de las viviendas, y el 77,86% poseen entre regular y malas las condiciones de los pisos de las viviendas. De manera general el 75% de las viviendas no cuentan con buenas condiciones de paredes y pisos lo que desmejora las condiciones de habitabilidad de la parroquia.

Un dato alarmante obtenido del censo 2010 es que el 66,31% de las viviendas de la parroquia no poseen instalaciones y/o duchas al interior de la casa. Esta condición, más las anteriores nos indican, de manera general, bajos niveles de habitabilidad en las viviendas.

TIPOS DE VIVIENDAS	CASOS	%
Casa/Villa	4647	88,9
Departamento en casa o edificio	51	0,98
Cuarto(s) en casa de inquilinato	18	0,34
Mediagua	196	3,75
Rancho	194	3,71
Covacha	79	1,51
Choza	5	0,1
Otro tipo de vivienda (particular, hotel, hostel, centro de acogida, institución religiosa, vivienda colectiva)	36	0,69
Otra vivienda colectiva	1	0,02
TOTAL	5227	100

Tabla # 7: Tipo de vivienda Chanduy. El 88,9% son casa/villa

Censo Nacional de Población, 2010

Propiedad de la vivienda	Casos	%
Propia y totalmente pagada	2085	49,48
Propia y la está pagando	50	1,19
Propia (regalada, donada, heredada o por posesión)	1332	31,62
Prestada o cedida (no pagada)	572	13,58
Por servicios	90	2,14
Arrendada	78	1,85
Anticresis	6	0,14
TOTAL	4213	100

Tabla # 8: Propiedad de vivienda Chanduy. El 49,48% son propia y totalmente pagada

Censo Nacional de Población, 2010

Según los últimos datos proporcionados por el Censo Nacional de Población, 2010 el 45% de las viviendas de la parroquia obtienen el agua directamente de pozos mientras que un 24% la reciben de pozo mismo pero a través de una red pública de agua. En ambos casos falta implementar la fase de potabilización.

Actualmente, con las competencias de agua potable traspasadas al GAD Municipal y el manejo mancomunado de la empresa prestadora del servicio - Aguapen- se mejora considerablemente la perspectiva de incrementar paulatinamente la cobertura del servicio hacia los recintos que aún lo requieren. Si bien la planta potabilizadora de Aguapen está produciendo a su máxima capacidad, se están llevando a efecto por parte de la empresa proyectos dirigidos a ampliar la capacidad de producción de cara a poder ofertar la demanda interna y turística de agua.

La parroquia posee un total déficit del servicio de alcantarillado sanitario. Según los últimos datos proporcionados por el INEC el 44% de las viviendas de la parroquia se conectan a pozos sépticos, y al otro extremo el 21% de las viviendas

no poseen ningún sistema, lo cual se traduce a que el 21% de la población elimina sus aguas servidas directamente a campo abierto.

El 56% de las viviendas no poseen un sistema adecuado de eliminación de aguas servidas.

Aspectos de transporte y red vial

Posee un eje vial articulador principal y perteneciente a la trama vial nacional el cual es la vía Guayaquil-Sta. Elena. Esta vía conecta a la parroquia con la ruta del Spondylus y hacia el Este con la ciudad de Guayaquil, el más importante polo de desarrollo de la región. Esta vía está bajo la responsabilidad del Ministerio de transporte y obra pública (MTO) y se encuentra en perfecto estado de mantenimiento.

Sobre ésta vía se asientan centros poblados importantes de la parroquia como son Zapotal, Buenos Aires, Villingota, Sucre y Olmedo.

Tramo	Estado	Longitud Aprox. Km	Observación
Ingreso A Chanduy-Pto Chanduy	Regular	13,5	Se Requiere Ampliación De 2 A 4 Carriles
Pto Chanduy-Chanduy	Regular	2	Se Requiere Ampliación De 2 A 4 Carriles
Ingreso A San Rafael-San Rafael	Bueno	3,8	Rehabilitada Por Gad Provincial
San Rafael-Chanduy	Bueno	6,4	Rehabilitada Por Gad Provincial
San Rafael-Manantial De Chanduy	Malo	5,5	Lastrada
Villingota-Engunga	Malo	14,85	Veranera
Chanduy-Tugaduaja-Engunga-Límite Provincial	Malo	18	Doble Riego, Lastrada (28 Km Chanduy-Pto.Engabao En La Prov. del Guayas)
Buenos Aires-Sacachún	Regular	14,6	Doble Riego, Lastrada

Tabla # 9: Red vial secundaria y terciaria Chanduy.

Plan de Ordenamiento territorial GAD Chanduy

Para la atención de las necesidades identificadas, deberá realizarse una priorización de obras en función de las limitaciones presupuestarias y de un conjunto de criterios relacionados con:

- Condición actual de la vía
- Función económica de la vía
- Función social de la vía
- Inversión requerida.

El 100% de las calles de todos los centros poblados de la parroquia, incluyendo la cabecera parroquial son de tierra, no tienen ningún tipo de capa de rodadura, incidiendo directamente en el deterioro físico y ambiental de los centros urbanos. Se identifica como problema en la cabecera parroquial y el Puerto de Chanduy la ausencia de aceras adecuadas para una movilidad segura. Se recomienda gestionar la implementación de espacios adecuados para la libre y segura circulación de los peatones especialmente niños y adultos mayores.

El transporte público en la parroquia, al igual que en toda la provincia, es deficitario tanto cualitativa como cuantitativamente, situación que se ve agravada con el mal estado de las vías y el modelo de dispersión del territorio.

Las Comunas Zapotal, Villingota, Sucre y Olmedo, por estar asentadas a lo largo de la autopista Guayaquil- Salinas tienen acceso a Transporte Interprovincial, servicio que lo brindan Tres cooperativas CLP- LIBERPENSA- COSTA AZUL.

Aspectos de energía

El fluido de energía eléctrica utilizado en la parroquia es el proporcionado por el Sistema Nacional Interconectado. De acuerdo a la información

proporcionada en los talleres participativos la cobertura del servicio alcanza un 84,72%, de manera regular y con altibajos de voltaje. El servicio es interrumpido frecuentemente y en temporada alta de turismo. A pesar de lo indicado el servicio cubre todos los centros poblados de la parroquia.

Todavía existe un 11,08% de viviendas que no poseen servicio de energía eléctrica.

Procedencia de luz eléctrica	Casos	%
Red de empresa eléctrica de servicio público	3449	84,72
Panel Solar	2	0,05
Generador de luz (Planta eléctrica)	7	0,17
Otro	162	3,98
No tiene	451	11,08
Total	4071	100

Tabla # 10: Procedencia de luz eléctrica Chanduy.

Plan de Ordenamiento territorial GAD Chanduy

Un problema identificado es la demora en la reconexión del servicio y la muy lenta respuesta por parte de la Empresa Eléctrica para canalizar en arreglos, reposiciones y mantenimiento de redes, con lo cual los sectores pueden pasar días sin el servicio eléctrico.

Matriz FODA construir la empacadora de productos del mar Chanduy

En base a los indicadores socio – económicos se elaboró la matriz considerando las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas siguientes:

<p>Fortalezas</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Capacidad de adaptarse a las necesidades del mercado. <input type="checkbox"/> Calidad del producto. <input type="checkbox"/> Materia prima disponible. <input type="checkbox"/> Contar con el personal apropiado en la fase de construcción y operación. <input type="checkbox"/> Mano de obra disponible. 	<p>Oportunidades</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Materia prima alternativa (pescado) disponible. <input type="checkbox"/> Incentivos para la exportación del producto. <input type="checkbox"/> Penetración a nuevos mercados. <input type="checkbox"/> Impuestos prediales menores. <input type="checkbox"/> Transporte marítimo para ingreso de materia prima.
<p>Debilidades</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Construcción de las instalaciones de procesadora. <input type="checkbox"/> Suministro de electricidad si sufre daño se demora en repararlo. <input type="checkbox"/> Vías de acceso secundarias y terciarias deficientes. <input type="checkbox"/> Remediación ambiental. <input type="checkbox"/> Agua. <input type="checkbox"/> Alcantarillado sanitario. 	<p>Amenazas</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Inversión para capacidad de almacenaje del producto. <input type="checkbox"/> Regulaciones del mercado. <input type="checkbox"/> Veda de materia prima alternativa (pescado). <input type="checkbox"/> Legislación ambiental.

Tabla # 11: Matriz FODA construir la empacadora de productos del mar.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se estableció y determino índices socio – económicos de la parroquia Chanduy, en base a investigación bibliográfica, los cuales son muy bajos, destacándose el nivel de ingresos (40.2 % del total de pescadores tiene un ingreso mensual menor a \$100) que al construir la empacadora estarían dispuestos a laborar, para cubrir las plazas de trabajo que generaría este proyecto y se debe de aprovechar mejor el potencial que la parroquia tiene, considerando el puerto, por lo cual si es factible construir la empacadora Duwil.

Se determinó las ventajas y desventajas de implementar el proyecto “Impacto socio – económico de construir la empacadora Duwil en la parroquia Chanduy. Entre las ventajas podemos destacar: mano de obra económica, transporte marítimo desde las piscinas hasta la empacadora, productos alternativo para la empacadora ya que es un puerto pesquero, impuestos prediales menores. Entre las desventajas podemos destacar: vías de acceso secundarias y terciaras deficientes, suministro de electricidad si sufre daño se demora en repararlo, inversión para capacidad de almacenamiento del producto, rigidez de la legislación ambiental, alcantarillado sanitario, remediación ambiental, agua escasa.

Se recomienda que para la construcción y operación de la empacadora de productos del mar se considere a los habitantes de la parroquia para ocupar las plazas de trabajo tanto para labores sin calificación técnica como labores especializadas y por ende incrementarían sus ingresos y mejoraría el desarrollo

económico, capacitar al personal para que cumplan con todas las actividades que se le disponga mediante programas de actualización de conocimientos, para los trabajadores del proyecto; también nuevos emprendimientos que puedan dar servicios adicionales al emprendimiento como por ejemplo: servicios de limpieza, seguridad, venta de insumos de seguridad industrial, servicios de catering, etc.

Realizar periódicamente evaluaciones en las diferentes áreas de la empacadora, para disminuir en su totalidad el impacto ambiental en la comunidad y mantener una excelente relación entre la comunidad, la naturaleza y el proyecto.

Construir un pozo para obtener agua con una planta potabilizadora y de tratamiento de agua, que en primer orden sirva para el proyecto y en una segunda fase pueda servir a la comunidad con el financiamiento adecuado de autoridades de gobierno.

Construir un pozo séptico ya que no existe alcantarillado sanitario; en el puerto pesquero de Chanduy, y de la misma manera buscar una alianza o estrategia Público-Privado para lograr mejoras en esta pequeña comunidad ecuatoriana.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arias, F. G. (1999). El proyecto de investigación. En *El proyecto de investigación* (pág. 30). Editorial Episteme.
- Barreiro Noa, A. E. (2007). *Evaluación social de proyectos*.
- Camacho Jiménez, K. (28 de Julio de 2015). <http://sulabatsu.com/>. Obtenido de http://sulabatsu.com/wp-content/uploads/2010-internet_herramienta_cambio_social.pdf
- CEDEGE. (1965). Comisión de Estudios para el Desarrollo de la Cuenca del Rio Guayas.
- CEPES Confederación Empresarial Española de Economía Social . (2011). *El Impactos socioeconómico de las entidades de economía social*.
- Chanduy Gobierno Parroquial. (28 de julio de 2015). *Chanduy Gobierno Parroquial*. Obtenido de <http://chanduy.gob.ec/>
- Constitución del Ecuador. (2008). Constitución del Ecuador. Ecuador.
- Fundación Para el Desarrollo y la Inclusión Social. (s.f.). FUNDIS.
- Fundación Santiago de Guayaquil. (28 de Julio de 2012 - 2016). *Plan de Ordenamiento Territorial*. Obtenido de GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL DE CHANDUY: http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/%23recycle/PDyOTs%202014/0968564070001/PDyOT/07022013_090637_ChanduyV5%20%2809ENE%29%20%20%281%291.pdf

González, C. (2001-2003). *Los bibliobuses como instrumento de fomento de la lectura.*

Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2010). *VII Censo de Población y VI de Vivienda.*

Josse, C. (2001). *Conservation International.*

MAGAP. (2009). Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca.

MIPRO. (2011). Ministerio de Industrias y Productividad. *Agenda para la transformación Productiva Territorial. Provincia de Santa Elena.*

Plan Nacional del Buen Vivir. (2013 - 2017).

Price Waterhouse Coopers. (2012). Estudios de Impacto Económico.

Sabino, C. (1992). El proceso de investigación. En *El proceso de investigación* (pág. 45).

Sabino, C. (1994). Cómo hacer una tesis. En *Cómo hacer una tesis* (pág. 46).

SENAGUA. (2014). Secretaría Nacional del Agua.

SPR, MAGAP, & FEMACOPC. (2010). Sistema de Indicadores Socioeconómicos del Sector Pesquero Artesanal de la Costa Continental Ecuatoriana. *Censo Pesquero*. Quito.

SRP. (2013). Subsecretaría de Recursos Pesqueros.

Tamayo y Tamayo, M. (2004). Proceso de la Investigación Científica. En *Proceso de la Investigación Científica* (pág. 56).