



IVAN ALIRIO REALPE CABRERA

Ingeniero de Comercio Exterior e Integración por la Universidad Tecnológica Equinoccial, Quito. Tecnólogo en Administración Aduanera. Actualmente cursando la Maestría Gestión y Logística del Transporte Multimodal en la Universidad Central del Ecuador, Quito. Docente Ocasional TC por contrato en la ECEYNCI de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, desde 2010.



OFELIA BEATRIZ REALPE DELGADO

Licenciada en Comercio Internacional por la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, sede Ibarra. Diploma Superior en Economía Internacional por la Universidad de Guayaquil. Diploma Superior en Economía del Ecuador y del Mundo por la Universidad de Guayaquil. Diploma Superior en Gestión Empresarial Internacional por la Universidad de Guayaquil. Egresada de Maestría en Negocios Internacionales y Gestión de Comercio Exterior de la Universidad de Guayaquil (defensa de tesis, para la obtención del título de Magíster en enero del 2012). Docente Ocasional MT por contrato en la ECEYNCI de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, desde 2011.

LA PRODUCCIÓN FRUTÍCOLA DE LA PARROQUIA DE MALDONADO Y SU COMERCIALIZACIÓN¹

Escuela de Comercio Exterior y Negociación Comercial Internacional
Universidad Politécnica Estatal del Carchi (UPEC)
ivan.realpe@upec.edu.ec - beatriz.realpe@upec.edu.ec

RESUMEN

La presente investigación se orientó a determinar la producción frutícola del sector rural de Maldonado y la comercialización actual, obteniendo datos reales necesarios para la toma de decisiones y levantamiento de posteriores investigaciones.

En el estudio fueron identificadas 10 comunidades del sector y tomando como referencia la información proporcionada por el Gobierno Parroquial de Maldonado y la encuesta aplicada a los 104 productores se llegó a determinar que las comunidades son zonas frutícolas y su producción la orientan principalmente al cultivo de la mora de castilla y

¹ Este artículo ha sido revisado por el Magister en Administración de Empresas de la Universidad Externado de Colombia, Luis Alfonso Osorio Moreno

naranjilla híbrida.

Se logró cuantificar la oferta del sector de Maldonado siendo esta disponible para comercializarla en el mercado con un volumen de 4294 kg semanalmente en lo que respecta a la mora de castilla y 37993 kg mensualmente para la naranjilla híbrida.

ABSTRACT

This research has an essential role in the professional equipment of a person inside a society. The area which was studied took place in the communities of Maldonado parish in the production of fruit of this place. The data information was gotten thanks to the help of 104 farmers from the different communities of the area and the work of the group of investigation of the State Polytechnic University of Carchi. The research established the real situation in order to take decisions in future to start with new profiles of investigation.

INTRODUCCIÓN

Maldonado es una parroquia rural del cantón Tulcán, ubicada al noroccidente del mismo, con un clima cálido húmedo, con una buena producción agropecuaria, especialmente con una gran cantidad de productos agrícolas, entre los que podemos destacar: la mora de castilla y la naranjilla híbrida, productos que se producen con un poco o casi ninguna utilización de agroquímicos.

Ahora bien, el no contar con un diagnóstico situacional referente a la producción frutícola en las comunidades del sector, provocada por el poco interés de sus pobladores y la falta de instituciones que se dediquen al estudio de producción y comercialización.

Frente a este problema el equipo investigador decidió analizar al productor y al canal de comercialización que tienen relación con estos productos, el estudio describe, cuantifica y analiza la oferta, demanda, sistemas de comercialización y precios.

Dentro de las teorías económicas, en el sistema capitalista la distribución, producción y los precios de los bienes y servicios son determinados por alguna forma libre de mercado. En este modelo el mercado regula el sistema, a través de la ley de la oferta y la demanda se determina los precios de los bienes. El Estado se limita a prestar algunos servicios públicos básicos como salud, educación, y a garantizar el respeto de las reglas por parte de la comunidad.

En el capitalismo, todos los actores del mercado actúan de acuerdo a su propio interés, el capitalista, quien dispone de los recursos, pretende la maximización de su beneficio

mediante la acumulación y reproducción del capital; el trabajador cumple con sus tareas para recibir un salario, los consumidores buscan obtener la mayor satisfacción o utilidad posible al momento de adquirir bienes y servicios, los precios de los bienes están función de la oferta y la demanda dentro de un mercado de libre competencia.

Dentro de la economía de la de la Parroquia de Maldonado se pueden citar los principales actores del mercado como son las productores frutícolas de las diferentes comunidades que salen a vender sus productos, los intermediarios quienes toman decisiones actuando por su propio interés fijando un precio relativamente bajo para luego comercializarlo y por otro lado los consumidores quienes buscan satisfacer necesidades al momento de adquirir estos productos en función de la oferta y la demanda dentro de un mercado de libre competencia.

Materiales y Métodos

Analítico - Sintético.- Método que nos permite pasar del todo a sus partes y viceversa, entonces nos permitió analizar en términos macro la producción frutícola en Maldonado y luego analizar la producción de cada una de las comunidades que forman la parroquia.

Inductivo - deductivo.- Al equipo le permitió analizar la producción de una comunidad y con estos resultados inferir a otras comunidades de condiciones similares. Cosa similar con la producción total inferir la producción con fines de comercialización.

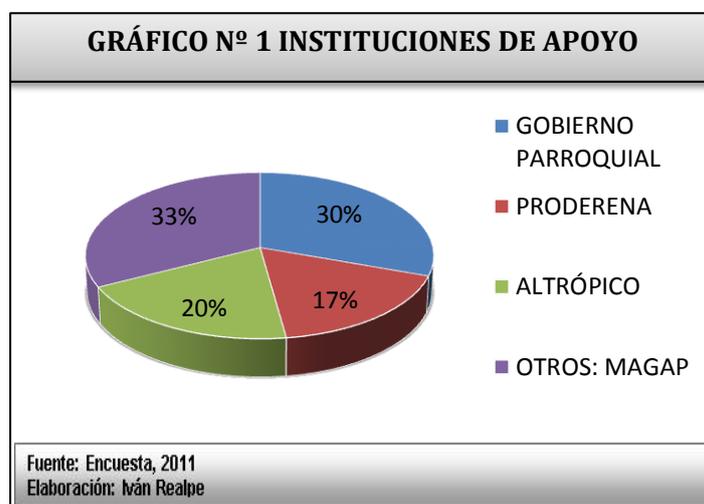
Este proyecto se fundamenta en las modalidades de la investigación bibliográfica, considerando que se trabajó con información secundaria proporcionada principalmente por La junta Parroquia de Maldonado, Gobierno Provincial del Carchi, mediante el proyecto PRODERENA.

La técnica de investigación que se utilizó fue la encuesta permitiendo dinamizar el proceso de recolección de datos para la información primaria.

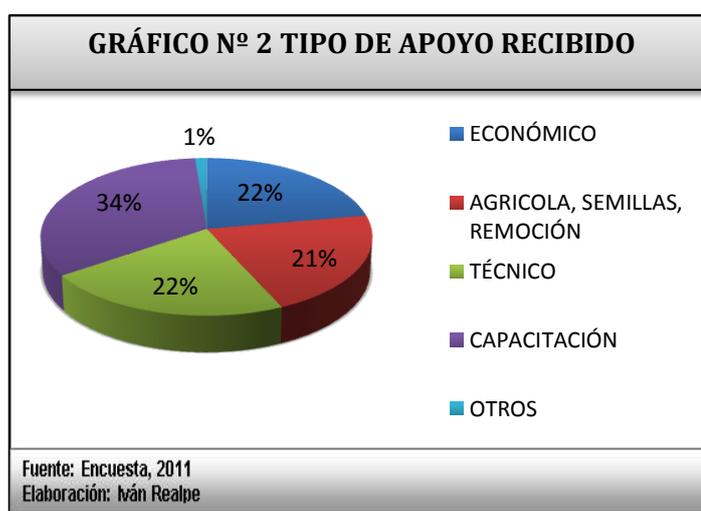
Este instrumento fue aplicado a todas las comunidades de Maldonado considerando un total de 104 personas, el instrumento fue validado a través de la aplicación de una prueba piloto directamente con un productor frutícola conjuntamente con el apoyo de la Directiva de la junta Parroquial de Maldonado. Su confiabilidad se sustentó con cada uno de los productores de la zona, permitiendo de esta manera medir el objetivo planteado y la seguridad con la cual el instrumento arrojó siempre los mismos resultados, considerando que este fue aplicado en repetidas ocasiones por el investigador y su grupo de colaboración.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

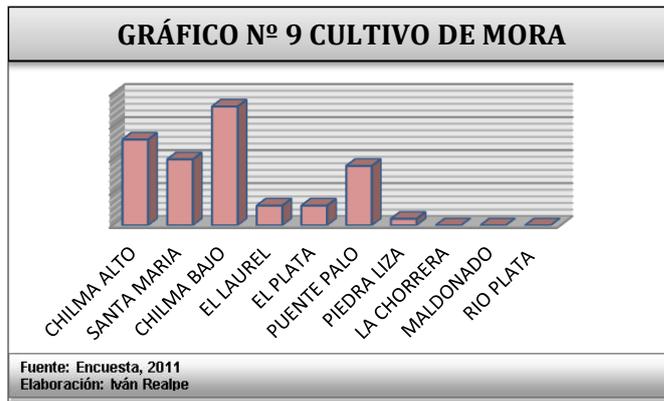
La encuesta frutícola en la Parroquia de Maldonado, se realizó las dos primeras semanas de noviembre de 2011. El objetivo principal de la encuesta fue obtener datos de: Superficie cultivada total y por especie; existencia de plantas por especie y variedad; producción total por especie y variedad y, destino de la producción.



Se evidencia la existencia de cuatro fuentes de ayuda hacia los productores frutícolas en las diferentes comunidades de la Parroquia Maldonado siendo el Gobierno Parroquial quien en coordinación con las dependencias del MAGAP, FUNDACIÓN ALTRÓPICO y el programa PRODERENA aportan con más de la mitad del apoyo brindado localmente y contribuyen al enriquecimiento de esta actividad socio-económica.



El apoyo brindado se basa primordialmente en capacitaciones dirigidas a los productores frutícolas de las comunidades de la parroquia de Maldonado, económicamente se ha destinado recursos considerables para el fortalecimiento de esta actividad sin dejar de lado el asesoramiento técnico y el suministro de semillas para desarrollar esta actividad.



Las 104 personas encuestadas de las diferentes comunidades, representan un grupo significativo del sector, estos productores frutícolas disponen en sus tierras diversos productos de la cadena alimenticia, más la investigación se orientó a determinar cuál es la oferta real de la mora de castilla y la naranjilla híbrida, puesto que son considerados como potenciales productos frutícolas.

El desarrollo de esta actividad es realizada a nivel familiar, el suelo se presta para el cultivo de diversos productos, es decir la naturaleza es grata a nivel de la Zona frutícola.

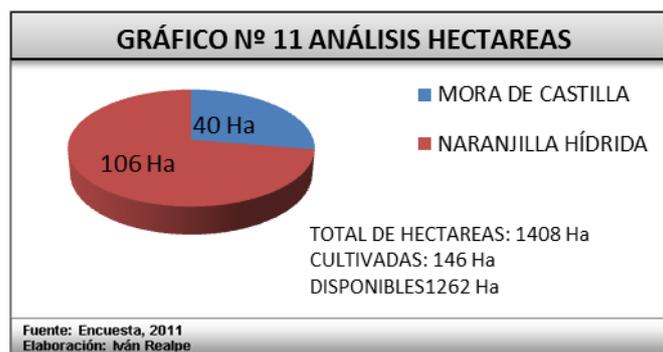
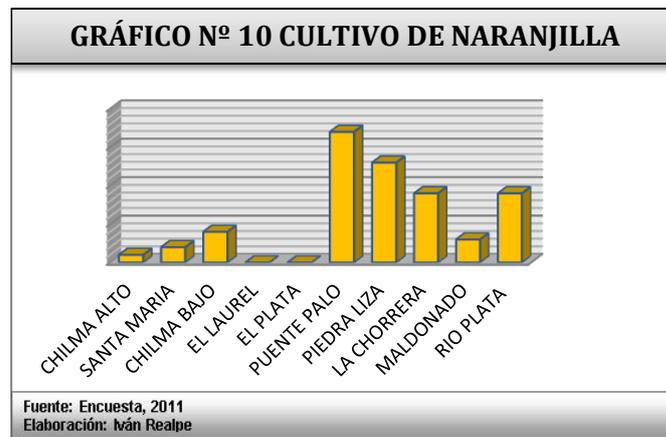


TABLA N° 11		
MORA DE CASTILLA		
SUPERFICIE CULTIVADA	SEMBRADAS	PRODUCCIÓN
40 (Ha)	20810	10595
FUENTE: Encuesta, 2011 Autor: Iván Realpe	49%	51%

Del total de hectáreas disponibles (1048 Ha) en la zona frutícola de Maldonado, 40 hectáreas están destinadas para la producción de mora de castilla con una capacidad de 31405 plantas de las cuales el 51% son consideradas para establecer la oferta, de igual manera exististe 104 hectáreas destinadas a la producción de naranjilla híbrida con una plantación de 142132 y un promedio en producción del 29%.

TABLA N° 12				
PRODUCCIÓN COSECHADA MORA DE CASTILLA				
COMUNIDAD	PERIODO	CANTIDAD (kg)	%	P. V. (C/Kg)
CHILMA ALTO	SEMANAL	440	10%	0,73
SANTA MARÍA	SEMANAL	736	17%	0,90
CHILMA BAJO	SEMANAL	1937	45%	0,89
EL LAUREL	SEMANAL	102	2%	0,76
EL PLATA	SEMANAL	671	16%	0,94
PUENTE PALO	SEMANAL	384	9%	0,76
PIEDRA LIZA	SEMANAL	24	1%	0,70
TOTAL	-	4294	100%	0,80
FUENTE: Encuesta, 2011 Autor: Iván Realpe				

Si bien es cierto la producción es adecuada para atender un mercado o industria de procesamiento de alimentos, al hablar de una oferta mensual de 17 toneladas de mora de castilla y 37 toneladas de naranjilla híbrida, la organización de los productores es determinante para consolidar esta oferta, con cantidad, continuidad y calidad, de manera sostenible, más el sector aún no está preparado.

La producción total de mora de castilla es de 4294 Kg cada semana y relacionándola con el precio de venta promedio que es de 0.80 centavos cada Kilo. Se requiere una inversión de 3.435 dólares para comprar el producto, dicha inversión genera ingresos económicos considerables a este sector, siendo 57 productores los beneficiarios directos de esta actividad.

TABLA N° 13		
NARANJILLA HIBRIDA		
SUPERFICIE CULTIVADA	SEMBRADAS	PRODUCCIÓN
106 (Ha)	109969	32163
FUENTE: Encuesta, 2011 Autor: Iván Realpe	71%	29%

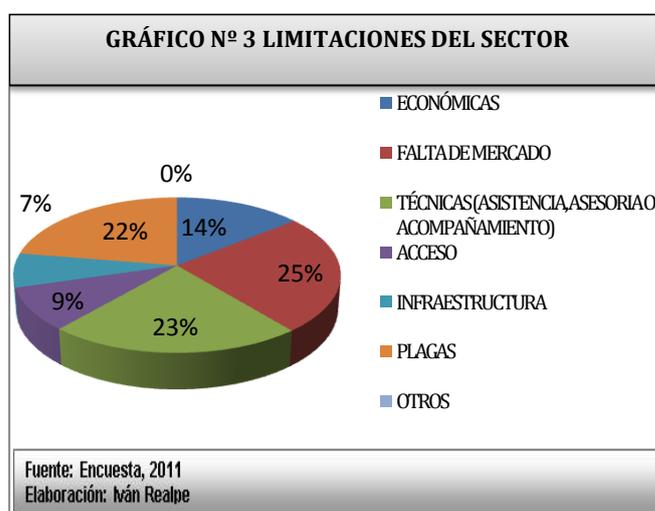
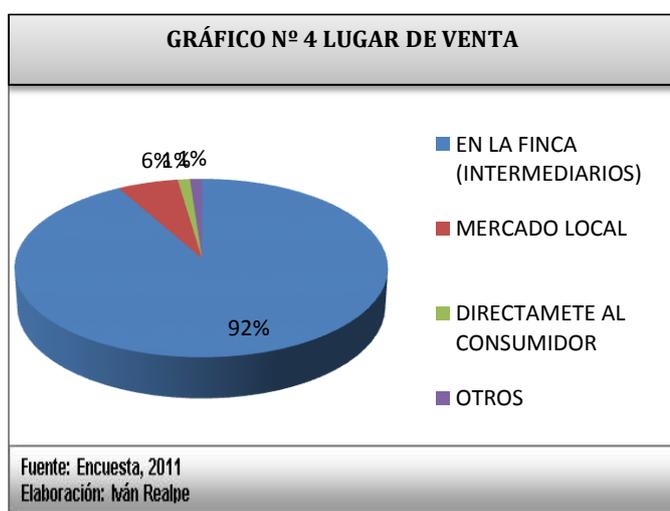
Analizando la naranjilla híbrida, el precio promedio establecido por los intermediarios del sector es de 0.32 centavos cada kilo, es decir que la inversión realizada para adquirir el total de la producción mensual es de 12157 dólares, esta inversión es apropiada desde el punto de vista empresarial y podría ser aprovechada en su totalidad por empresas industrializadoras de fruta.

TABLA N° 14

PRODUCCIÓN COSECHADA NARANJILLA HÍBRIDA				
COMUNIDAD	PERIODO	CANTIDAD (/kg)	%	P. V. (C/KG)
SANTA MARÍA	MENSUAL	600	2%	0,20
CHILMA BAJO	MENSUAL	800	2%	0,50
PUENTE PALO	MENSUAL	3040	8%	0,58
PIEDRA LIZA	MENSUAL	6924	18%	0,43
LA CHORRERA	MENSUAL	17150	45%	0,55
RIO PLATA	MENSUAL	289	1%	0,40
MALDONADO	MENSUAL	9190	24%	0,51
TOTAL		37993	100%	0,32

FUENTE: Encuesta, 2011
Autor: Iván Realpe

Dentro de las principales limitaciones del sector se encuentra la falta de mercados alternos demandantes de frutas, esto incide directamente en la decisión del productor al momento de vender su producto a los Intermediarios y determina directamente la necesidad de realizar un estudio de mercado, posterior a esta investigación.



Bibliografía

Agroecuador (2010). *Análisis e interpretación del III Censo Agropecuario en* <http://www.agroecuador.com> (2 sept. 2011)

Asamblea Nacional (2010). *Código Orgánico de la Producción Comercio e Inversiones* en <http://asambleanacional.gob.ec>. (14 agosto 2011)

Carbaugh, R. (2009). *Economía Internacional*. México. Cengage Learning Editores

Definición. Org. (2011). *Definición de mercado interno* en <http://www.definicion.org>. (15 sept. 2011)

Ley de Compañías (20 Octubre 1999)

Porter, M. E. (2006). *La cadena de suministro* en <http://www.elprisma.com> (26 agosto 2011)

Tulcán, 25 de julio del 2011

Doctor

Tomás Sánchez Jaime

**DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y
EMPENDIMIENTO (CITTE)**

Presente

De mi consideración:

Por medio del presente me permito hacer la entrega respectiva del artículo científico con el tema: La producción frutícola de la parroquia de Maldonado y su comercialización, cuya autoría es de Iván Alirio Realpe Cabrera y de Ofelia Beatriz Realpe Delgado

Solicito a usted de la manera más comedida se proceda a realizar el trámite correspondiente en lo relacionado a la revisión técnico – metodológica para poder ser incluido en la Revista Científica SATHIRI que la Universidad emite en forma semestral.

Por la favorable acogida que dé a la presente le anticipo mis sinceros agradecimientos.

Atentamente,



Iván Alirio Realpe Cabrera

AUTOR



Ofelia Beatriz Realpe Delgado

AUTOR

REPÚBLICA DEL ECUADOR
DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO CIVIL
IDENTIFICACIÓN Y CEDULACIÓN

CÉDULA DE CIUDADANÍA Nº 040105851-6



REALPE DELGADO OFELIA BEATRIZ
LUGAR DE NACIMIENTO: CARCHI
TULCAN
FECHA DE NACIMIENTO: 1975-10-27
NACIONALIDAD: ECUATORIANA
SEXO: F
ESTADO CIVIL: CASADA
LUIS HERNANDO BENAVIDES R



INSTRUCCIÓN: SUPERIOR
PROFESIÓN / OCUPACIÓN: NGS, COMER. NEGO. INTER V4443V4442

APELLIDOS Y NOMBRES DEL PADRE: REALPE CHINGAL RIGOBERTO
APELLIDOS Y NOMBRES DE LA MADRE: DELGADO M MARTHA IRENE

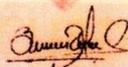
LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN: TULCAN 2012-06-29
FECHA DE EXPIRACIÓN: 2022-06-29



00017281



DIRECTOR GENERAL



REGISTRAR



INSTRUCCIÓN SUPERIOR PROFESIÓN / OCUPACIÓN ING. COMER.EXT.INTEG. V434314242

APELLIDOS Y NOMBRES DEL PADRE REALPE LOPEZ EDGAR ALIRIO

APELLIDOS Y NOMBRES DE LA MADRE CABRERA PAZMIÑO ANA CECILIA

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN TULCAN 2011-04-13

FECHA DE EXPIRACIÓN 2021-04-13

000451163



REPÚBLICA DEL ECUADOR DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO CIVIL IDENTIFICACIÓN Y CEDULACIÓN

CÉDULA DE CIUDADANIA 040113679-1

APELLIDOS Y NOMBRES REALPE CABRERA IVAN ALIRIO

LUGAR DE NACIMIENTO CARCHI TULCAN TULCAN

FECHA DE NACIMIENTO 1983-01-30

NACIONALIDAD ECUATORIANA

SEXO M

ESTADO CIVIL Divorciado



REPÚBLICA DEL ECUADOR CONSEJO NACIONAL ELECTORAL CERTIFICADO DE VOTACIÓN REFERÉNDUM Y CONSULTA POPULAR 07/05/2011

397-0026 NÚMERO

0401136791 CÉDULA

REALPE CABRERA IVAN ALIRIO

GARCHI TULCAN

PROVINCIA TULCAN

TULCAN CANTÓN

PARROQUIA TULCAN

ZONA



F.-RESIDENCIA (E) DE LA JUNTA





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI

Ley No. 2006-36 Publicada en el Segundo Suplemento del Registro Oficial No. 244 del 5 de abril del 2006

Tulcán, 29 de julio del 2011

Doctor

Tomás Sánchez Jaime

**DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y
EMPREDIMIENTO (CITTE)**

Presente

De mi consideración:

Luego de haber realizado el análisis respectivo del artículo científico con el tema: La producción frutícola de la parroquia de Maldonado y su comercialización de autoría de los ingenieros *Iván Alirio Realpe Cabrera* y *Ofelia Beatriz Realpe Delgado*; nos permitimos informarle que el mencionado artículo contiene los lineamientos básicos para poder ser publicado en la revista científica Sathiri de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.

Particular que informo para los fines pertinentes.

Atentamente,

Lic. Ludgardo Rosero B.

REVISOR INTERNO



MSc. Gustavo Terán

REVISOR INTERNO



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI

Ley No. 2006-36 Publicada en el Segundo Suplemento del Registro Oficial No. 244 del 5 de abril del 2006

Tulcán, 17 de septiembre del 2011

Doctor

Tomás Sánchez Jaime

DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y EMPRENDIMIENTO (CITTE)

Presente

De mi consideración:

El Consejo Editorial de la Revista Sathiri de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, de acuerdo a lo establecido en las normas sobre arbitraje y formato de los escritos recibidos para ser publicados en la Revista Científica SATHIRI de la UPEC, autoriza la publicación del artículo denominado: La producción frutícola de la parroquia de Maldonado y su comercialización de autoría del Ing. Iván Alirio Realpe Cabrera y de la Ing. Ofelia Beatriz Realpe Delgado, el mismo que cumple con los requerimientos técnico metodológico necesario.

Particular que informo para los fines pertinentes.

Atentamente,

Angelica Porras
Velasco

PhD (IAEN)
Ecuador

Roberto Albares
Albares

PHD (Universidad
de Salamanca)
España

Mgs. Geina Navarro
Ecuador

Lic. Georgina
Maldonado Lima

(BUAP) México

J. Tomás Sánchez
Jaime

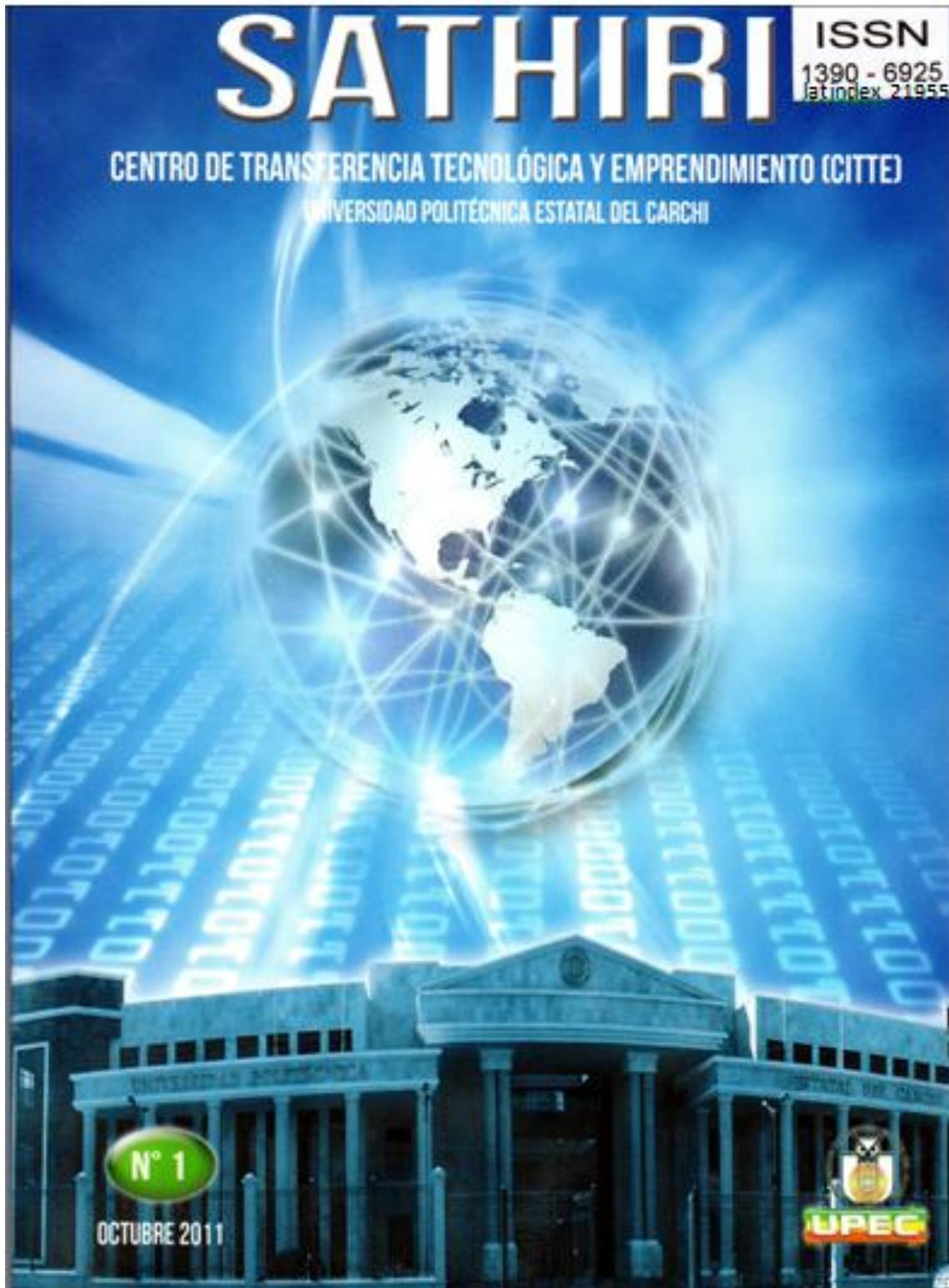
PhD (CITTE)
Ecuador

Mgs. Dunia
Martínez Molina

(Universidad
Andina "Simón
Bolívar") Ecuador

Mgs. Ángela García
Vidal (Instituto
Tecnológico de
Puebla) México

Mgs. Rafael
Sánchez Jaime
(Universidad
Iberoamericana
Puebla) México



SATHIRI

REVISTA CIENTÍFICA
Órgano de difusión del
Centro de Investigación, Transferencia Tecnológica y Emprendimiento (CITTE)
De la Universidad Politécnica Estatal del Carchi

N° 1 Octubre 2011

Tulcán Ecuador

Director: Dr. Hugo Ruiz Enriquez
Rector

Editor: J. Tomás Sánchez Jaime PhD
Director del CITTE

ISSN: 1390 - 6925

Diseño de Portada: Mgs. Dennys Bolaños

Diseño y diagramación: SAYD PRODUCCIONES

Teléfono: 092742814

Quito Ecuador

SATHIRI publica los resultados de investigaciones financiadas y realizadas por la Universidad Politécnica Estatal del Carchi. Así como, resultados de investigación nacionales e internacionales, avances de investigación, artículos científicos, artículos reflexivos y especulativos, bajo la responsabilidad de sus autores.

Consejo de Investigación:

Presidente: Mgs. Jorge Humberto Bolaños (Vicerrector de la UPEC)

Secretario: J. Tomás Sánchez Jaime PhD (Director del CITTE)

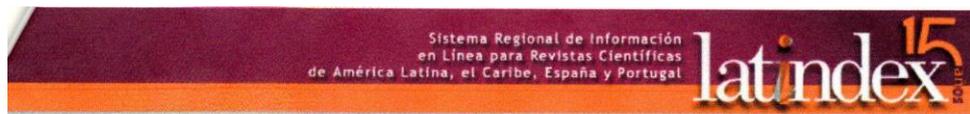
Vocales: Mgs. Javier Pozo
Mgs. Dennys Bolaños
Mgs. Rolando Lomas
Mgs. Jairo Guevara
Ing. Gustavo Lucero

Comisión de Publicaciones:

Coordinador: Mgs. Jairo Chávez
Lic. Ludgardo Rosero

Consejo Editorial Internacional

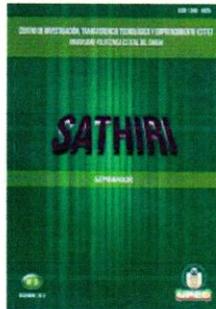
Antonio Becerra Bolaños PhD (CITTE-UPEC) Ecuador
Nayra Pérez Hernández PhD (CITTE-UPEC) Ecuador
Angélica Porras Velasco PhD (Universidad Andina "Simón Bolívar") Ecuador
J. Tomás Sánchez Jaime PhD (CITTE-UPEC) Ecuador
Roberto Albares Albares PhD (Universidad de Salamanca) España
Mgs. Dunia Martínez Molina (Universidad Andina "Simón Bolívar") Ecuador
Mgs. Sonia Navarro (ESPDL-EDCOM) Ecuador
Mgs. Angela García Vidal (BUAP) México
Lic. Georgina Maldonado Lima (BUAP) México
Mgs. Rafael Sánchez Jaime (Universidad Iberoamericana Golfo-Centro) México



¿Qué es Latindex? Organización Socios Editores Biblioteca del editor Documentos Números Noticias



Descripción/Description/Descrição



Tiene como objetivo difundir los resultados de investigaciones de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, así como de otras universidades nacionales e internacionales. Las áreas de investigación de la UPEC son: Comercio Exterior, Aduanas y Logística; Negociación Comercial y Marketing; Desarrollo Empresarial e Innovación; Promoción y Desarrollo del Patrimonio Turístico; Desarrollo de la Producción Agropecuaria y Agroindustrial; Manejo y Conservación de Recursos Naturales; Salud Integral; Educación; Problemática de Frontera. Además es Multidisciplinaria e implica todo resultado y avance del conocimiento humano. Esta publicación va dirigida a un público en formación académica, especializado y semiespecializado.

En catálogo.

Características cumplidas/Cumpridas/Standards met: 30

Características no cumplidas/Não cumpridos/Standards not met: 3

Folio	21955
Acopio	Ecuador
Fecha de Alta	2013-01-09
Fecha de Modificación	2013-01-09
Tipo de Registro	Modificado
Título	SATHIRI: Sembrador
País	Ecuador
Situación	Vigente
Año Inicio	2011
Año Terminación	9999
Frecuencia	Semestral
Tipo de Publicación	Publicación periódica
Soporte	Impreso en papel
Idioma(s)	Español
ISSN	1390-6925
Temas	Ciencias sociales y humanidades
Clasificación Dewey	378
Lugar	Carchi
Editorial	Centro de Investigación, Transferencia Tecnológica y Emprendimiento- Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Responsables	Tomás Sánchez Jaime, PhD
Calle	Av Universitario y Antisana
Sector/Barrio/Colonia	Tulcán
Estado/Provincia/Departamento	Tulcán
País Editor	Ecuador
Email	citte@upec.edu.ec / jotosaja@hotmail.com
Teléfonos	(593-6) 2981-009 ex. 1127
Indizada/Resumida en	Latindex-Catálogo Latindex-Directorio
Naturaleza de la Publicación	Revista de Investigación Científica
Naturaleza de la Organización	Institución Educativa
Tiraje	500
Distribución (formas)	Donación
Distribución (vías)	Terrestre, Aérea
Distribución (geográfica)	Nacional, Internacional

réditos



Secretaría Nacional
de **Educación Superior,**
Ciencia, Tecnología e Innovación



Oficio Nro. SENESCYT-DITE-2013-0012-CO

Quito, D.M., 10 de enero de 2013

Señor Doctor
José Tomás Sánchez Jaime
Director del Citte
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI
En su Despacho

De mi consideración:

En respuesta al Documento No. 154-CITTE-UPEC-2012, del 28 de diciembre del 2012, remitido a esta Secretaría de Estado solicitando la evaluación de la publicación impresa "SATHIRI: Sembrador", se realizó el procedimiento indicado.

Una vez realizado el respectivo análisis me es grato comunicarle que su publicación impresa "SATHIRI: Sembrador" ha cumplido con 30 de las 33 características requeridas por parte de Latindex.

La característica que no ha cumplido en esta evaluación fue:

- 1. Membrete bibliográfico en cada página:** Califica positivamente si el membrete que identifica la fuente aparece en cada página de los artículos pública.
- 2. Membrete bibliográfico al inicio del artículo:** Califica positivamente si el membrete bibliográfico aparece al inicio de cada artículo e identifica a la fuente.
- 3. Servicio de información:** Califica positivamente si la revista está incluida en algún servicio de indicación, resúmenes, directorios o bases de datos. Este campo califica positivamente tanto si la base de datos es mencionada por la propia revista como si lo agrega el calificador.

La información mencionada lo puede visualizar a través del siguiente link:
<http://www.latindex.unam.mx/buscador/ficRev.html?opcion=1&folio=21955>

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Ing. Christian Dennis Benalcázar Lagos
DIRECTOR DE INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍA

vq

