



*Análisis Económico Financiero para la Producción y Comercialización de
Pollitos Criollos en el Cantón Morona*

*Economic and Financial Analysis for the Production and commercialization of
Criollo Chicks in Morona Canton*

*Análise Económica Financeira para a Produção e Comercialização de Pintos
Crioulos no Cantão de Morona*

Edison Ruperto Carrillo-Parra ^I
edison.carrillop@epoch.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-8860-1278>

Guido Geovanny Logroño-Alarcón ^{II}
guido.logronio@epoch.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0002-3370-6854>

Victoria Renata Ojeda-Silva ^{III}
victoria.ojeda@epoch.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0009-0057-4665>

Segundo Enrique Vaca-Zambrano ^{IV}
sevacaz@epoch.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-2011-3128>

Correspondencia: edison.carrillop@epoch.edu.ec

Ciencias Económicas y Empresariales
Artículo de Investigación

* **Recibido:** 08 de diciembre de 2023 * **Aceptado:** 13 de enero de 2024 * **Publicado:** 29 de febrero de 2024

- I. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, facultad de Ciencias Pecuarias, carrera de Zootecnia, Ecuador.
- II. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Facultad de Administración de Empresas, carrera de Contabilidad, Ecuador.
- III. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Facultad de Administración de Empresas, carrera de Contabilidad, Ecuador.
- IV. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Sede Morona Santiago, Carrera de Ambiental, Ecuador.

Resumen

El presente trabajo tuvo como objetivo desarrollar un proyecto técnico sobre el análisis económico financiero para la producción y comercialización de pollitos BB de gallinas criollas manejadas en sistema semi intensivo en la parroquia San Isidro en cantón Morona provincia de Morona Santiago , para el cual se empleó un método deductivo e inductivo, que parte de lo general hacia el desglose más profundo de la información utilizando un enfoque cualitativo y cuantitativo y un tipo de investigación descriptiva, analítica y revisión documental, usando técnicas como observación y registro documental para información de marco teórico y obtención de una conclusión al problema que se pretende solventar, finalmente el uso de encuestas realizadas a la población o muestra a los comerciantes de pollitos BB criollos existentes en el cantón. Como instrumento útil se estableció un cuestionario de preguntas abiertas y cerradas dirigidas a la población y otro a los comerciantes para proseguir con la tabulación de datos. Por medio de cálculos con datos de la población se estableció la muestra a encuestar que fue 375 personas, como resultado se conocen que el 93% de la población rural tiene como unidad productiva y el 60% como posibles consumidores. La inversión inicial del proyecto es 23.143,02 siendo el capital de trabajo 6.399,04. El valor de la tasa interna de retorno es del 17% y el valor actual neto es de 1.825,65 con un beneficio costos por cada dólar invertido a la producción la ganancia es de 0,09 ctvs., demostrando rentabilidad. Se recomienda realizar investigaciones para determinar un sistema de manejo de pollitos criollos ya que forma parte de las actividades complementarias un porcentaje demostrativo en las familias del cantón.

Palabra clave: Factibilidad; inversiones; costos de operación; financiamiento análisis de rentabilidad.

Abstract

The objective of this work was to develop a technical project on the financial economic analysis for the production and marketing of BB chicks from Creole hens managed in a semi-intensive system in the San Isidro parish in the Morona canton, province of Morona Santiago, for which a deductive and inductive method, which starts from the general towards the deeper breakdown of the information using a qualitative and quantitative approach and a type of descriptive, analytical and documentary research, using techniques such as observation and documentary registration for

theoretical framework information and obtaining of a conclusion to the problem that is intended to be solved, finally the use of surveys carried out on the population or samples of traders of BB Creole chicks existing in the canton. As a useful instrument, a questionnaire with open and closed questions was established for the population and another for merchants to continue with the data tabulation. Through calculations with population data, the sample to be surveyed was established, which was 375 people. As a result, it is known that 93% of the rural population has as a productive unit and 60% as possible consumers. The initial investment of the project is 23,143.02, with the working capital being 6,399.04. The value of the internal rate of return is 17% and the net present value is 1,825.65 with a cost benefit for every dollar invested in production, the profit is 0.09 cents., demonstrating profitability. It is recommended to carry out research to determine a management system for Creole chicks since a demonstrative percentage in the families of the canton is part of the complementary activities.

Keyword: Feasibility; investments; operating costs; financing profitability analysis.

Resumo

O objetivo deste trabalho foi desenvolver um projeto técnico de análise económico financeira para a produção e comercialização de pintos BB provenientes de galinhas crioulas manejadas em sistema semi-intensivo na freguesia de San Isidro, no cantão de Morona, província de Morona Santiago, para o qual foi criado um método dedutivo e indutivo, que parte do geral para o detalhe mais profundo da informação utilizando uma abordagem qualitativa e quantitativa e um tipo de pesquisa descritiva, analítica e documental, utilizando técnicas como a observação e o registo documental para informação de enquadramento teórico e obtenção de uma conclusão sobre o problema que se pretende resolver, por fim a utilização de inquéritos realizados à população ou amostras de comerciantes de pintos BB Creole existentes no cantão. Como instrumento útil, foi estabelecido um questionário com perguntas abertas e fechadas para a população e outro para os comerciantes para dar continuidade à tabulação dos dados. Através de cálculos com dados populacionais foi estabelecida a amostra a inquirir, que foi de 375 pessoas. O investimento inicial do projeto é de 23.143,02, sendo o fundo de maneio de 6.399,04. O valor da taxa interna de rendibilidade é de 17% e o valor actual líquido é de 1.825,65 com um custo benefício por cada dólar investido na produção, o lucro é de 0,09 cêntimos., demonstrando rentabilidade. Recomenda-se a realização de investigação para determinar um sistema de maneio dos pintos crioulos, uma vez

que uma percentagem demonstrativa nas famílias do cantão faz parte das atividades complementares.

Palavra-chave: Viabilidade; investimentos; custos operacionais; análise da rentabilidade do financiamento.

Introducción

Esta investigación se basó en el análisis de costos que nos permitió determinar la factibilidad económica financiera de la producción de pollitos criollos en la ciudad de Macas Cantón Morona, Provincia de Morona Santiago, y parte desde la necesidad de pequeños productores rurales de la localidad que dentro de su estrategia productiva, consideran la crianza y reproducción de pollitos criollos de manera tradicional cuyo producto está orientada al consumo propio y los excedentes lo utilizan para la comercialización.

Sin embargo, la realidad económica de nuestro país y de los productores del campo obliga a reinventarse y a utilizar de manera más eficiente las posibilidades que ofrece el campo, a través de la especialización pasando de la producción extensiva hacia una semi intensiva, que no solo mejores sus parámetros productivos sino que también aproveche el valor de la rusticidad que ofrecen los animales criollos, que, manejados de forma técnica pueden convertirse en una verdadera alternativa económica para el campo.

En este sentido las oportunidades son múltiples porque se rompe la dependencia de alimentos comerciales, medicamento, que son determinantes en el costo de producción y la carne y huevos producidos bajo este sistema de manejo son más apetecidos en el mercado si se compara con sus similares producidos en granjas intensivas, lo que indudablemente le genera una ventaja competitiva en el mercado. Sin embargo, pese a estas ventajas la producción de pie de cría criollo es limitada que no abastase la demanda local lo que sugiere la existencia de una demanda insatisfecha en mercado poco explotado (Carrillo, Gissela , & Gordan , 2022).

En este contexto los campesinos se organizaron en una cooperativa de producción agropecuaria que les sirva de marco legal en el cumplimiento de sus derechos y obligaciones y su primer esfuerzo colectivo es consolidar la producción semi-intensiva de gallinas criollas, que generen como productos para la venta la producción de pollitos criollos a través de incubación artificial y demás subproductos que se deriven de este sistema productivo.

Estudio de factibilidad

El estudio de factibilidad constituye la herramienta de evaluación a partir de la cual los responsables del proyecto (directivos de la empresa o institución) evalúan la conveniencia de llevar a cabo el mismo, en base a aspectos técnicos y considerando una serie de indicadores (VAN y TIR, entre otros), que les permita establecer estrategias de ejecución tanto de actividades como de los recursos, en base a prioridades pre establecidas, de tal manera de dar el mejor uso posible a los recursos disponibles, (Burneo, Delgado, & Vérez, 2016).

Proyecto de factibilidad

Izquierdo (2011, pág. 42) indica que corresponde a planificar la posibilidad de llevar adelante una empresa. Se fundamenta en el método científico el cual permite respaldar y demostrar la viabilidad del proyecto, considerando el conjunto de sus componentes: estudio de mercado, estudio técnico, estudio financiero, gestión e incluso su interrelación con el medio ambiente

Estudio económico

El estudio financiero esta denominado en la antepenúltima etapa del proyecto en el estudio económico. Su objetivo es ordenar y sistematizar la información de carácter monetario que proporcionan las etapas anteriores y elaborar los cuadros analíticos que sirven de base para la evaluación económica, (Urbina, 2010, pág. 8).

Comienza con la determinación de los costos totales y de la inversión inicial a partir de los estudios de ingeniería, ya que estos costos dependen de la tecnología seleccionada. Continúa con la determinación de la depreciación y amortización de toda la inversión inicial, (Urbina, 2010, pág. 8).

Inversión inicial

La inversión inicial hace referencia a la cantidad de dinero o activos que se requiere para poner en funcionamiento un proyecto. Está conformada por los activos fijos y diferidos, así como el capital de trabajo, cuyo monto se obtiene a partir de la cuantificación de los resultados recogidos en los estudios de mercado, técnico y administrativos, (Meza, 2013, pág. 243).

Costos

Los costos son los gastos en que incurre una empresa u organización para cumplir sus objetivos productivos, y se estiman para todos y cada uno de los recursos asignados al proyecto (trabajo, insumos, servicios e instalaciones, etc.). Su cuantificación generalmente se haya vinculada con la valoración de las inversiones y la valoración de los costos operativos, (Cordova, 2011, pág. 269).

Estudio financiero

Viñan, (2018) lo define como el medio numérico y de análisis que a partir de una serie de procedimientos y cálculos varios realizados por personal cualificado, permite la valoración de la viabilidad y rentabilidad del proyecto, en base a la determinación de las cantidades económicas requeridas para la correcta ejecución del proyecto.

Este estudio sirve de orientación para conocer la estructura óptima de la gerencia financiera, y pretende determinar información de interés relacionada con las posibles fuentes y costos de financiamiento, y criterios base para mantener excedente. De igual forma sirve como fuente de información para el manejo y establecimiento de criterios varios, en base a la información financiera que proporciona (Mendieta, 2005, pág. 31).

Tasa Interna de Retorno (TIR)

La TIR de un proyecto de inversión es básicamente la rentabilidad que ofrece una inversión, en base al porcentaje de beneficio o pérdida de la misma, en donde a mayor TIR mayor rentabilidad del proyecto o inversión. Espinoza, (2010) la define como la tasa de descuento que hace se equipare el valor de los flujos de beneficio (positivos) con el valor actual de los flujos de inversión (negativos), y plantea que en el caso de proyectos mutuamente excluyentes se elige el proyecto con el mayor TIR, y para los casos de proyectos independientes si la tasa de descuento es mayor la TIR, ello es indicativo de que el proyecto no es viable (Espinoza, 2010, pág. 132).

Valor Actual Neto (VAN)

El VAN, como criterio de inversión, consiste en actualizar los cobros y pagos de un proyecto o inversión para conocer qué tanto se va a ganar o perder con la misma. El VAN de un proyecto viene dado por el valor presente obtenido de los flujos de efectivo netos (ingresos periódicos – egresos periódicos) de una propuesta. La actualización de dichos flujos implica el empleo de una tasa de descuento (tasa de expectativa) que viene a representar la rentabilidad mínima exigida en el marco del proyecto, de tal forma de garantizar el cubrir costos, recuperar inversión y alcanzar beneficios deseados (Mete, 2014, pág. 69).

Periodo de Recuperación

Es el tiempo exacto que necesita una empresa u organización para recobrar, en un proyecto, su inversión inicial, y el cual es estimado en base a las entradas de efectivo. Salinas, (2015) indica que, en cuanto al período de recuperación de proyectos, si éste es menor al período de recuperación máximo, el proyecto es aceptable, y en caso contrario el proyecto debe ser rechazado.

Beneficio Costo (B/C)

El estudio costo-beneficio se realiza para determinar la relación existente entre los costos de un proyecto y los beneficios del mismo. B/C viene a indicar la cuantía de la ganancia por encima de la inversión que se ha realizado. De forma similar que ocurre con el VAN y la TIR, este análisis B/C se reduce a una sola cifra, lo cual facilita su entendimiento y contribuye a la toma de decisiones, la cual consiste en: $B/C > 1.0$ aceptar el proyecto. $B/C < 1.0$ rechazar el proyecto. (Santos, 2008).

Metodología***Localización***

El presente estudio se realizó en la Parroquia San Isidro del Cantón morona e integro a 50 familias que son parte de la Fundación ATASIM, organización responsable del financiamiento del presente estudio, y dentro de la metodología de la investigación se consideraron los siguientes aspectos:

Método***Deductivo***

Es el procedimiento racional que va de lo general a lo particular. Posee la característica de que las terminaciones de la deducción son verdaderas, si las premisas de las que se originan también lo son. Por lo tanto, todo pensamiento deductivo nos conduce de lo general a lo particular. De esta forma, si un fenómeno se ha comprobado para un determinado conjunto de personas, se puede concluir que tal fenómeno se aplica a uno de estos individuos, (Gómez, 2012, pág. 15).

Inductivo

Consiste en crear enunciados generales a partir de la experiencia, comenzando con la observación de un fenómeno, y revisando repetidamente fenómenos comparables, para establecer por inferencia leyes de carácter universal, (Ibañez & Egoscozába, 2008, pág. 6). El método inductivo señala, conceptos generales, técnicas y vivencias de los hogares del sector, este método se determinó con la recolección de datos para la determinación de los costos

Enfoque de la investigación***Cuantitativo***

La investigación cuantitativa es una forma estructurada de recopilar y analizar datos obtenidos de distintas fuentes, lo que implica el uso de herramientas informáticas, estadísticas, y matemáticas para obtener resultados. Es concluyente en su propósito ya que trata de cuantificar el problema y

entender qué tan generalizado está mediante la búsqueda de resultados proyectables a una población mayor, (Neil & Cortez, 2017, pág. 69). Este enfoque permitió determinar el número de hogares dedicadas a la avicultura y que son parte de la población beneficiada del presente estudio

Cualitativo

Enfoque cualitativo utiliza la recolección y análisis de los datos para poder desarrollar preguntas e hipótesis de la investigación o revelar nuevas interrogantes en el proceso de interpretación con la etapa del estudio y apoyar desde el planteamiento del problema, (Sampieri, Fernández, & Baptista, 2014, pág. 7). Este enfoque nos permito conocer las diferentes prácticas de manejo que utilizan las familias en la crianza y producción de las gallinas criollas

Procedimiento.

Para (Cordova, 2008) las necesidades de recursos a invertir, con detalles de las cantidades y fechas para los diversos ítems señalados, su forma de financiación (aporte propio y créditos) y las estimaciones de ingresos y egresos para el período de vida útil del proyecto. En tal virtud se consideró el cálculo de los siguientes aspectos:

- Inversiones
- Costos de operación.
- Financiamiento.
- Depreciación
- Descripción de la producción e ingresos
- Estado financiero (flujo de caja)
- Análisis de rentabilidad

Resultados

Tabla 1: Inversiones

CONCEPTO	TOTAL	FINAN. ATASIM	CRÉDITO
CONSTRUCCIONES	7.779,00	7.779,00	
MAQUINARIA	7.452,00		7.452,00
EQUIPO	272,00	272,00	
MOBILIARIO	361,00	361,00	

EQUIPO OFICINA	435,00	435,00
CAPITAL DE TRABAJO IN.	6.399,04	

Fuente: Investigación De Campo

Elaborado Por: Equipo investigación.

Tabla 2: Inversión inicial total

CONCEPTO	MONTO
INVERSIÓN FIJA INICIAL	16.299,00
CAPITAL DE TRABAJO INICIAL	7.032,36
TOTAL INVERSION INICIAL	23.331,36

Fuente: Investigación De Campo

Elaborado Por: Equipo de investigación

Tabla 3: Costos de Operación.

CONCEPTO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIA	TOTAL	SUB TOTAL ANUAL				
					AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
1. COSTOS FIJOS				52.500,00	11.460,00	11.460,00	11.460,00	11.460,00	11.460,00
1.1 Sueldos									
Gerente bonificación	Mes	60,00	300,00	18.000,00	3.600,00	3.600,00	3.600,00	3.600,00	3.600,00
Operarios	Mes	60,00	450,00	27.000,00	5.400,00	5.400,00	5.400,00	5.400,00	5.400,00
Contadora	Mes	30,00	50,00	1.500,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
Secretaria bonificación	Mes	60,00	50,00	3.000,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00
1.2 Servicios Básicos	Mes	60,00	50,00	3.000,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00
1,3 mantenimiento									
Maquinaria	mes	60,00	50,00	3.000,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00
1.4 útiles de oficina	año	60,00	30,00	1.800,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00
2. COSTOS VARIABLES				78.946,16	9.637,07	9.600,26	9.562,93	9.525,06	9.486,66
Balanceada postura sacco /40/kg	kg	775	26,00	20.137,03	4.027,41	4.027,41	4.027,41	4.027,41	4.027,41
Compra de aves 18 semanas	Ave	780	9,00	7.020,00	1.404,00	1.404,00	1.404,00	1.404,00	1.404,00
Balanceados pollitos BB hasta comercializar	pollito	205	26,00	5.318,31	1.036,04	1.049,85	1.063,66	1.077,48	1.091,29
Huevos fértiles	huevo	48.637	0,30	14.591,22	3.024,41	2.971,86	2.918,77	2.865,16	2.811,01
Cartones Venta pollitos 100 unidades C/U	cartón	1.063	30,00	31.878,00	144,90	146,83	148,76	150,70	152,63
Gas	Mes	1,00	1,60	1,60	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
TOTAL, COSTOS OPERATIVOS				131.446,16	21.097,07	21.060,26	21.022,93	20.985,06	20.946,66

Fuente: Investigación De Campo

Elaborado Por: Equipo de investigación.

Tabla 4: Plan de financiamiento

CONCEPTO	MONTO
Aporte propio socios	7.392,00
FUNDACION ATASIM	8.877,00
TOTAL	16.269,00

Fuente: Investigación De Campo

Elaborado Por: Equipo de investigación.

Tabla 5: Servicio de deuda

CARACTERÍSTICA DEL CRÉDITO	AÑOS	DESEMBOLSO	AMORTIZACIÓN	INTERES	CUOTA A PAGAR
CRÉDITO BAN ECUADOR DE INTERES A 12% DE 36 MESES PLAZO	1,00	7.392,00	1478,400	887,040	2365,440
	2,00		1478,400	709,632	2188,032
	3,00		1478,400	532,224	2010,624
	4,00		1478,400	354,816	1833,216
	5,00		1478,400	177,408	1655,808
TOTAL		7392,000	22176,000	2661,120	10053,120

Fuente: Investigación De Campo

Elaborado Por: Equipo de investigación

Tabla 7: Descripción de la producción

AÑOS	INGRESO POLLITOS CRIOLLOS	INGRESO HUEVO COMERCIAL	INGRESO DE GALLINAS CRIOLLAS
1	27.050,76	10.435,60	490,00
	27.411,44	10.435,60	490,00
3	27.772,11	10.435,60	490,00
4	28.132,79	10.435,60	490,00
	28.493,47	10.435,60	490,00
TOTAL	138.860,57	52.177,98	2.450,00

Fuente: Investigación De Campo

Elaborado Por: Equipo de investigación

Tabla 9: Flujo de Caja

PRO-OPERATIVOS	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
INGRESOS OPERACIONALES					
Ventas	37.976,36	38.337,03	38.697,71	39.058,39	39.419,06

EGRESOS OPERACIONALES

Costos fijos	11.460,00	11.460,00	11.460,00	11.460,00	11.460,00
Costos variables	9.637,07	9.600,26	9.562,93	9.525,06	9.486,66
SUB TOTAL	21.097,07	21.060,26	21.022,93	20.985,06	20.946,66
FLUJO OPERACIONAL	16.879,28	17.276,77	17.674,78	18.073,33	18.472,41

INGRESOS NO OPERACIONALES

Aporte inicial propio	7.392,00				
Aporte GAD parroquial	8.877,00				
Valor residual de la depreciación					10.094,25
SUB TOTAL	16.269,00	-	-	-	10.094,25

EGRESOS NO OPERACIONALES

Inversión fija inicial	16.299,00				
Capital de trabajo inicial	7.032,36				
Costos financieros proyectados	887,040	709,632	177,408	354,816	177,408
Amortización crédito proyectado	1478,400	1478,400	1478,400	1478,400	1478,400
Participación trabajadores	2.398,84	2.485,07	2.571,38	2.657,78	2.744,25
Impuesto a la renta	2039,011135	2112,310233	2185,67634	2259,110125	2332,612267
Requerimiento capital de trabajo	16.269,00				
SUBTOTAL	39.600,36	6.803,29	6.785,41	6.412,87	6.750,10
FLUJO NO OPERACIONAL	-23.331,36	-6.803,29	-6.785,41	-6.412,87	3.361,58
FLUJO NETO	-23.331,36	10.076,00	10.491,36	11.261,92	21.833,99
SALDO INICIAL DE CAJA	-	-23.331,36	-13.255,36	-2.764,00	8.497,91
SALDO FINAL DE CAJA	-23.331,36	-13.255,36	-2.764,00	8.497,91	41.655,12

Fuente: Investigación De Campo

Elaborado Por: Equipo de investigación.

Tabla 10: Análisis de rentabilidad

TIR.	17%
VAN	\$1.825,65
B/C	\$1,09

Fuente: Investigación De Campo

Elaborado Por: Equipo de campo.

Conclusiones

- La inversión requerida para iniciar la producción fue de 16.269,00 la misma fue financiada el 54,56% por la fundación ATASIM y la diferencia fue aporte de los beneficiarios del proyecto.
- Los costos proyectados para los 5 años de duración del proyecto fueron de \$131.446,16 frente a \$193.498,55 dólares de ingreso, lo que a simple vista nos indica la viabilidad económica de esta inversión
- Finalmente, en base a los resultados del TIR (17%), VAN (1.825,65), B/C (1,09), se concluye que existe factibilidad económica, lo que asegura la sostenibilidad financiera de este sistema productivo.

Referencias

1. Carrillo, E., Gissela, R., & Gordan, A. (2022). Determinación de la demanda insatisfecha para la implementación de un emprendimiento de producción y comercialización de pollitos criollos. *Polo del conocimiento*, 809 - 821.
2. Burneo, S., Delgado, V., & Vérez, A. (2016). Estudio de factibilidad en el sistema de dirección por proyectos de inversión. *ingeniería industrial*. Obtenido de http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1815-59362016000300009&script=sci_arttext&tlng=pt
3. Cordova, M. (2008). *Formulación y evaluación de proyectos*. Bogotá: Ecoediciones .
4. Cordova, M. (2011). *Formulación y Evaluación de Proyectos*. Segunda Edición. Bogotá. Obtenido de <http://104.207.147.154:8080/bitstream/54000/1206/1/C%C3%B3rdoba-evaluaci%C3%B3n%20de%20proyectos%20da%20ed.pdf>
5. Espinoza, S. (2010). *Los proyectos de inversión: evaluación financiera*. Tecnológica de CR. Obtenido de https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=erlnsjksoLMC&oi=fnd&pg=PA11&dq=evaluacion+de+proyectos+de+inversion+&ots=lpR1P_zeDg&sig=QGwEstmNQ00JL4zWFQgDAFCX32Y#v=onepage&q=evaluacion%20de%20proyectos%20de%20inversion&f=false

6. Gómez, B. S. (2012). Metodología de la investigación. Repositorio DspaceMeto. Obtenido de <http://up-rid2.up.ac.pa:8080/xmlui/handle/123456789/2019>
7. Ibañez, C., & Egoscozába, A. (2008). Metodologías de la investigación en las ciencias sociales: Fases, fuentes y selección de técnicas. Revista escuela de administración de negocios. Obtenido de <https://journal.universidadean.edu.co/index.php/revista/article/view/450>
8. Izquierdo, C. (2011). Determinación del mercado objetivo y la demanda insatisfecha, cuando se dispone de estadísticas. Retos. Obtenido de <https://revistas.ups.edu.ec/index.php/retos/article/view/1.2011.06>
9. Mendieta, B. (2005). Formulacion y Evaluacion de Proyectos de Inversion Agropecuaria. Nicaragua. Obtenido de <https://repositorio.una.edu.ni/2437/>
10. Mete, M. (2014). VALOR ACTUAL NETO Y TASA DE RETORNO: SU utilidad como herramienta para el analisis y evaluacion de proyectos de inversion. Difusión cultural y científica de la Universidad La Salle en Bolivia, 69. Obtenido de http://www.scielo.org.bo/scielo.php?pid=s2071-081x2014000100006&script=sci_arttext
11. Meza, J. d. (2013). Evaluacion Finaciera de Proyectos. Tercera Edicion. Bogota: ECOE. Obtenido de <http://190.57.147.202:90/xmlui/bitstream/handle/123456789/1402/Evaluaci%C3%B3n%20financiera%20de%20proyectos.pdf?sequence=1>
12. Neil, D., & Cortez, L. (2017). Procesos y Fundamentos de la Investigación Científica. Machala: UTMACH.
13. Sampieri, R., Fernández, C., & Baptista, M. d. (2014). Metodología de la investigación. 6ta Edición. Mexico: McGraw-Hill Interamericana.
14. Santos, T. (2008). Estudio de factibilidad de un proyecto de inversión: etapas en su estudio. Contribuciones a la Economía. Vol. 11. Obtenido de <https://www.eumed.net/ce/2008b/tss.htm>
15. Urbina, G. (2010). Evaluación de Proyectos. Sexta Edicion. Mexico. Obtenido de <https://www.academia.edu/download/52204453/> Baca-Urbina, Evaluacion de Proyectos.pdf