



**UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CUENCA**

COMUNIDAD EDUCATIVA AL SERVICIO DEL PUEBLO

LA ECOEFICIENCIA EN EL SECTOR PÚBLICO. UN ESTUDIO COMPARATIVO DE SU NIVEL DE CUMPLIMIENTO Y LA RELACIÓN CON LA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA EN LAS MUNICIPALIDADES DE MORONA SANTIAGO.

LICENCIATURA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA, SEDE MACAS

Autores

- Ana Alexandra Jara Jara
- Martha Isabel Ruiz Ruiz
- Moisés Rodolfo Espinosa Tigre
- Fidel Edmundo Cepeda
- Sara Nathaly Ayala Pasquel

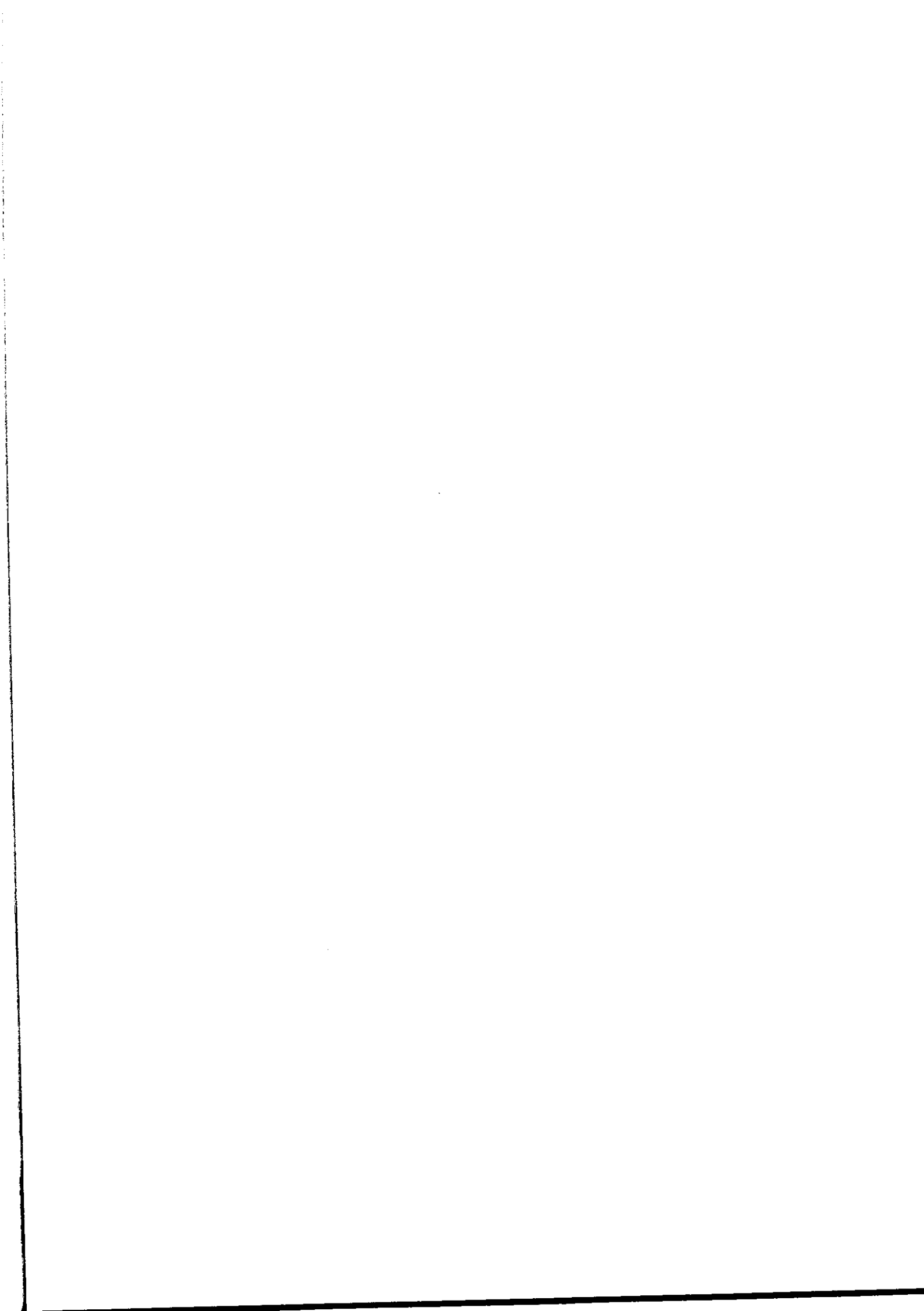
Macas, 23 de octubre de 2019

N° Proyecto

PICVII19-69

VII Convocatoria de Proyectos de Investigación Científica

Vicerrectorado de Investigación e Innovación, Vinculación con la Sociedad y Posgrado





1 TABLA DE CONTENIDOS

1	TABLA DE CONTENIDOS	2
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	3
3	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS Y PARTICIPANTES Y BENEFICIARIOS	4
3.1	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO	4
3.2	INVESTIGADORES PARTICIPANTES EN EL PROYECTO	4
3.3	ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN EL PROYECTO	8
3.4	BENEFICIARIOS DEL PROYECTO	13
4	DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA	14
4.1	RESUMEN DEL PROYECTO	14
4.2	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
4.3	MARCO TEÓRICO Y ESTADO DEL ARTE	14
4.4	PALABRAS CLAVE	14
4.5	HIPÓTESIS O PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN	16
4.6	DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA	16
4.7	OBJETIVOS	18
4.7.1	GENERAL	18
4.7.2	ESPECÍFICOS	18
4.8	JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	19
4.9	RESULTADOS ESPERADOS	19
4.10	ASPECTOS BIOÉTICOS Y SOCIALES	19
5	IMPACTO DEL PROYECTO	19
5.1	IMPACTO LEGAL, SOCIAL, TÉCNICO Y/O ECONÓMICO	20
5.2	IMPACTO AMBIENTAL	20
5.3	RIESGOS DEL PROYECTO	20
5.4	PLAN DE SOSTENIBILIDAD	20
6	DIFUSIÓN DE RESULTADOS	21
6.1	EFFECTOS MULTIPLICADORES	21
6.2	TRANSFERENCIA DE RESULTADOS	22
7	PLANIFICACIÓN Y FINANCIAMIENTO	22
7.1	FACILIDADES DE TRABAJO	22
7.2	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES (ANEXO I)	22
7.3	PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FINANCIERA (ANEXO II)	22
8	BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS CIENTÍFICAS CITADAS	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
9	DECLARACIÓN FINAL	23



2 DATOS GENERALES DEL PROYECTO

TÍTULO					
<i>LA ECOEFICIENCIA EN EL SECTOR PÚBLICO. UN ESTUDIO COMPARATIVO DE SU NIVEL DE CUMPLIMIENTO Y LA RELACIÓN CON LA EJECUSIÓN PRESUPUESTARIA EN LAS MUNICIPALIDADES DE MORONA SANTIAGO.</i>					
TIPO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN					
Investigación Básica <input type="checkbox"/>		Investigación (I+D+I) <input checked="" type="checkbox"/>		Investigación (I+V) <input type="checkbox"/>	
DIRECTOR DEL PROYECTO					
<i>Ana Alexandra López Jara</i>					
CENTRO Y GRUPO DE INVESTIGACIÓN					
<i>Centro de Investigación de la Sede Macas, Universidad Católica de Cuenca..</i>					
<i>Grupo de Investigación por constituir</i>					
LÍNEA Y ÁMBITO DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL					
<i>Para información sobre las líneas de investigación dirigirse al enlace Líneas y Ambitos de Investigación Institucionales,</i>					
<i>Ciencias económicas, sociales y empresariales</i>					
<i>Contabilidad analítica y sistemas de información para la dirección</i>					
CAMPO, DISCIPLINA Y SUBDISCIPLINA UNESCO					
<i>Consultar el código del campo y de la disciplina según UNESCO en el enlace SKOS</i>					
Campo	53 Ciencias Económicas	Disciplina	5399 Otras especialidades económicas	Subdisciplina	Contabilidad y Auditoría
MODALIDAD DEL PROYECTO					
Proyecto Menor <input type="checkbox"/>		Proyecto Intermedio <input checked="" type="checkbox"/>		Proyecto Interinstitucional <input type="checkbox"/>	
Programa: En caso de que el proyecto sea parte de un programa.					
TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO					
Duración del proyecto en meses			12 meses		
TIPO FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO					



Monto financiamiento UCACUE	\$4790 (USD)
Monto otras fuentes de financiamiento	
Monto total del financiamiento proyecto	\$ 4790 (USD)

3 INSTITUCIONES INVOLUCRADAS Y PARTICIPANTES Y BENEFICIARIOS

3.1 INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO

Incluir una tabla por cada institución con las cuales se compartirá la investigación, agregue tantas instituciones como sean necesarias.

En el caso de que la investigación será colaborada o co-ejecutada con una o más instituciones, involucrando aporte monetario, personal científico e infraestructura, se deberá completar los datos de dichas instituciones en la tabla a continuación. Además, deberá incluir una carta de entendimiento entre la Institución Postulante y cada institución co-ejecutora, en la cual se establezca claramente cuál será la naturaleza de la participación y el grado de responsabilidad de cada institución durante la ejecución del proyecto.

Institución Ejecutora Principal:		Universidad Católica de Cuenca, Sede Macas		
Dirección:	Ciudad:	Correo electrónico:	Dirección Web:	Teléfonos / Fax:
Av. Capitán de Villanueva y Sor María Troncatti	Macas	alopezj@ucacue.edu.ec	https://www.ucacue.edu.ec/	072700-393

3.2 INVESTIGADORES PARTICIPANTES EN EL PROYECTO

Nota: Debe incluirse al personal tanto de la UCACUE, como de la(s) institución(es) que comparten la investigación. Si es necesario añada una tabla por cada colaborador del equipo científico-técnico del proyecto. No se deben insertar Curriculum Vitae detallados, solamente los campos requeridos.

PERSONAL DEL PROYECTO			
Función en el proyecto	Director del Proyecto		
Nombres y apellidos:	Ana Alexandra López Jara		
Cédula de Identidad o Pasaporte:	1400371728	Categoría en el Registro Nacional de Investigadores de la SENESCYT (opcional)	



Institución a la que pertenece:	Universidad Católica de Cuenca, Sede Macas		
Unidad Académica / Facultad	Administración	Carrera:	Contabilidad y Auditoría
Grado académico más alto y/o especialización	Magister en Contabilidad y Auditoría	Cargo actual:	Directora de Carrera
Teléfonos:	0969518502	Correo Electrónico:	alopezj@ucacue.edu.ec
3 proyectos de Investigación desarrolladas en los últimos cinco años de mayor relevancia:			
Nombre proyecto1:			
Institución:	Monto financiado	Fecha inicio:	Fecha finalización:
Nombre proyecto2:			
Institución:	Monto financiado	Fecha inicio:	Fecha finalización:
Nombre proyecto 3:			
Institución:	Monto financiado	Fecha inicio:	Fecha finalización:
3 publicaciones con ISSN en los últimos 5 años de más alto nivel y cuartil de la revista:			
Artículo 1:	La auditoría interna como herramienta de gestión para el control en los gobiernos autónomos descentralizados de la provincia de Morona Santiago		
Revista:	Vol, Nro, fecha pub.	DOI:	Cuartil:
Cuadernos de Contabilidad	19, 47, 2018/6	https://doi.org/10.11144/Javeriana.cc19-47.aihg	



Artículo 2:	Delitos contra la eficiencia de la administración pública ecuatoriana. Caso de estudio: Morona Santiago		
Revista:	Vol, Nro, fecha pub.	DOI:	Cuartil:
Apuntes Contables	22, 2018/11/30	//doi.org/10.18601/16577175.n22.09	
Artículo 3:	Análisis del uso de las herramientas de Gestión Ambiental en las Empresas Comerciales del Cantón Morona		
Revista:	Vol, Nro, fecha pub.	DOI:	Cuartil:
Killkana Social	1, 3, 2017/11/13		
Libros y capítulos de libro en los últimos 5 años. 3 de más alto impacto y relevancia:			
Título libro 1:			
Editorial:	ISBN:	Fecha publicación:	Revisión de pares:

Función en el proyecto	Colaborador 1		
Nombres y apellidos:	Martha Isabel Ruíz Ruíz		
Cédula de Identidad o Pasaporte:	1400556062	Categoría en el Registro Nacional de Investigadores de la SENESCYT (opcional)	
Institución a la que pertenece:	Universidad Católica de Cuenca, Sede Macas		
Unidad Académica / Facultad	Administración	Carrera:	Contabilidad y Auditoría
Grado académico más alto y/o especialización	Magíster en Auditoría Integral	Cargo actual:	Docente
Teléfonos:	0986802069	Correo Electrónico:	mruiz@ucacue.edu.ec



3 proyectos de Investigación desarrolladas en los últimos cinco años de mayor relevancia:			
Nombre proyecto 1:			
Institución:	Monto financiado	Fecha inicio:	Fecha finalización:
Nombre proyecto 2:			
Institución:	Monto financiado	Fecha inicio:	Fecha finalización:
Nombre proyecto 3:			
Institución:	Monto financiado	Fecha inicio:	Fecha finalización:
3 publicaciones con ISSN en los últimos 5 años de más alto nivel y cuartil de la revista:			
Artículo 1:			
Revista:	Vol, Nro, fecha pub.	DOI:	Cuartil:
Killkana Sociales.			
Artículo 2:			
Revista:	Vol, Nro, fecha	DOI:	Cuartil:
Artículo 3:			
Revista:	Vol, Nro, fecha	DOI:	Cuartil:
Libros y capítulos de libro en los últimos 5 años. 3 de más alto impacto y relevancia:			
Título libro 1:			
Editorial:	ISBN:	Fecha publicación:	Revisión de pares:
Título libro 2:			



Editorial:	ISBN:	Fecha publicación:	Revisión de pares:
Título libro 3:			
Editorial:	ISBN:	Fecha publicación:	Revisión de pares:

Función en el proyecto	Colaborador 2		
Nombres y apellidos:	Moisés Rodolfo Espinosa Tigre		
Cédula de Identidad o Pasaporte:	1400446736	Categoría en el Registro Nacional de Investigadores de la SENESCYT (opcional)	
Institución a la que pertenece:	Universidad Católica de Cuenca, Sede Macas		
Unidad Académica / Facultad	Administración	Carrera:	Contabilidad y Auditoría
Grado académico más alto y/o especialización	Magíster en Docencia Universitaria	Cargo actual:	Docente
Teléfonos:	0988086336	Correo Electrónico:	respinozat@ucacue.edu.ec

3 proyectos de Investigación desarrolladas en los últimos cinco años de mayor relevancia:

Nombre proyecto1:			
Institución:	Monto financiado	Fecha inicio:	Fecha finalización:
Nombre proyecto2:			
Institución:	Monto financiado	Fecha inicio:	Fecha finalización:
Nombre proyecto 3:			



Institución:	Monto financiado	Fecha inicio:	Fecha finalización:
3 publicaciones con ISSN en los últimos 5 años de más alto nivel y cuartil de la revista:			
Artículo 1:	LI-FI: Velocidad de Internet Sorprendente Bajo la Luz Visible		
Revista:	Vol, Nro, fecha pub.	DOI:	Cuartil:
Killkana Técnica	1, 2, 17/11/2017		q4
Artículo 2:			
Revista:	Vol, Nro, fecha	DOI:	Cuartil:
Artículo 3:			
Revista:	Vol, Nro, fecha	DOI:	Cuartil:
Libros y capítulos de libro en los últimos 5 años. 3 de más alto impacto y relevancia:			
Título libro 1:			
Editorial:	ISBN:	Fecha publicación:	Revisión de pares:

Función en el proyecto	Colaborador 3		
Nombres y apellidos:	Fidel Edmundo Cepeda Luna		
Cédula de Identidad o Pasaporte:	1801799857	Cédula de Identidad o Pasaporte:	1801799857
Institución a la que pertenece:	Universidad Católica de Cuenca, Sede Macas		
Unidad Académica / Facultad	Administración	Unidad Académica / Facultad	Administración



Grado académico más alto y/o especialización	Magíster en Comercio Internacional	Grado académico más alto y/o especialización	Magíster en Comercio Internacional
Teléfonos:	0968681984	Teléfonos:	0968681984
3 proyectos de Investigación desarrolladas en los últimos cinco años de mayor relevancia:			
Nombre proyecto1:			
Institución:	Monto financiado	Fecha inicio:	Fecha finalización:
Nombre proyecto2:			
Institución:	Monto financiado	Fecha inicio:	Fecha finalización:
Nombre proyecto 3:			
Institución:	Monto financiado	Fecha inicio:	Fecha finalización:
3 publicaciones con ISSN en los últimos 5 años de más alto nivel y cuartil de la revista:			
Artículo 1:			
Revista:	Vol, Nro, fecha pub.	DOI:	Cuartil:
Artículo 2:			
Revista:	Vol, Nro, fecha	DOI:	Cuartil:
Artículo 3:			
Revista:	Vol, Nro, fecha	DOI:	Cuartil:
Libros y capítulos de libro en los últimos 5 años. 3 de más alto impacto y relevancia:			
Título libro 1:			



Editorial:	ISBN:	Fecha publicación:	Revisión de pares:
Función en el proyecto	Colaborador 4		
Nombres y apellidos:	Sara Nathaly Ayala Pasquel		
Cédula de Identidad o Pasaporte:	092150345-4	Cédula de Identidad o Pasaporte:	092150345-4
Institución a la que pertenece:	Universidad Católica de Cuenca, Sede Macas		
Unidad Académica / Facultad	Administración	Unidad Académica / Facultad	Administración
Grado académico más alto y/o especialización	Magíster en Contabilidad y Auditoría.	Grado académico más alto y/o especialización	Magíster en Contabilidad y Auditoría.
Teléfonos:	0998459216	Teléfonos:	0998459216
3 proyectos de Investigación desarrolladas en los últimos cinco años de mayor relevancia:			
Nombre proyecto1:			
Institución:	Monto financiado	Fecha inicio:	Fecha finalización:
Nombre proyecto2:			
Institución:	Monto financiado	Fecha inicio:	Fecha finalización:
Nombre proyecto 3:			
Institución:	Monto financiado	Fecha inicio:	Fecha finalización:
3 publicaciones con ISSN en los últimos 5 años de más alto nivel y cuartil de la revista:			



Artículo 1:	Origen y Destino de Recursos del Presupuesto de los GADs Municipales: estudio del Cantón Morona		
Revista:	Vol, Nro, fecha pub.	DOI:	Cuartil:
Killkana Sociales.	Vol. 1, No. 3, pp. 29-36, septiembre - diciembre, 2017		
Artículo 2:			
Revista:	Vol, Nro, fecha	DOI:	Cuartil:
Artículo 3:			
Revista:	Vol, Nro, fecha	DOI:	Cuartil:
Libros y capítulos de libro en los últimos 5 años. 3 de más alto impacto y relevancia:			
Título libro 1:			
Editorial:	ISBN:	Fecha publicación:	Revisión de pares:
Título libro 2:			
Editorial:	ISBN:	Fecha publicación:	Revisión de pares:
Título libro 3:			
Editorial:	ISBN:	Fecha publicación:	Revisión de pares:

3.3 ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN EL PROYECTO

Nombres completos	Cédula de Identidad	Correo Electrónico	Función	Unidad Académica / Carrera
Revelo Villavicencio	1400859938	heidy.revelo@est.ucacue.edu.ec		Administración/



Heidy Solimar				Contabilidad y Auditoría.
Chimbolema Zhuilema Mayvelin Nicoll	1401258205	mayvelin.chimbolema@est.ucacue.edu.ec		Administración/ Contabilidad y Auditoría.
Sanchez Castro Franklin Ignacio	1400769350	fisanchezc50@est.ucacue.edu.ec		Administración/ Contabilidad y Auditoría.
Jara Quito Andrea Marily	1400918783	amjaraq83@est.ucacue.edu.ec		Administración/ Contabilidad y Auditoría.
Kajekai Chumpi Luisa Melania	1401117054	lmkajekaic54@est.ucacue.edu.ec		Administración/ Contabilidad y Auditoría.

3.4 BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

Descripción Beneficiarios Directos	Cantidad Estimada
Entidades públicas GAD municipales de Morona Santiago	5
Descripción Beneficiarios Indirectos	Cantidad Estimada
Habitantes del cantón Sucúa, Logroño, Méndez, Pablo Sexto y Huamboya por la correcta administración del gasto público corriente.	5

Estimar. Beneficiarios directos

Para efectos de esta investigación, el beneficiario directo resulta la administración pública de los Gobiernos Cantonales de Sucúa, Logroño, Méndez, Pablo Sexto y Huamboya pertenecientes a la provincia de Morona Santiago.

Son beneficiarios directos, debido a que serán sujetos de esta investigación, los indicadores serán aplicados en las mencionadas municipalidades, demostrando el uso y control de los recursos naturales mediante el gasto corriente asignado en los presupuestos. Este análisis permitirá a la administración pública disminuir el gasto corriente por el consumo de recursos naturales y derivar esos recursos a otros destinos en beneficio de la colectividad.

Estimar. Beneficiarios indirectos

Los beneficiarios indirectos para esta investigación de esta investigación, el beneficiario directo resulta la administración pública de los Gobiernos Cantonales de Sucúa, Logroño, Méndez, Pablo Sexto y Huamboya pertenecientes a la provincia de Morona.

Además de los estudiantes y docentes de la Universidad Católica de Cuenca, sede Macas, quienes se beneficiarán del conocimiento adquirido mediante esta investigación.

4 DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

4.1 RESUMEN DEL PROYECTO

La ecoeficiencia es una filosofía que forma parte del desarrollo sostenible, la misma busca reducir el impacto ambiental de un sistema, sin afectar su competitividad económica. Uno de los sectores que más aplica esta filosofía es el sector público en relación al uso de los recursos naturales y emisión de residuos. Considerando esto, el presente trabajo tiene por objetivo analizar comparativamente la ecoeficiencia entre algunos de los gobiernos municipales de la provincia de Morona Santiago a través de una propuesta de indicadores adaptados de la literatura, para evaluar la evolución del desempeño ambiental de las instituciones estudiadas respecto a su consumo energético, materias primas y agua utilizada y generación de residuos sólidos. Estos indicadores serán evaluados entre dos periodos económicos. Como resultado se pretende que los indicadores seleccionados y evaluados orienten la toma de decisiones para obtener mejoras significativas en la ecoeficiencia de la empresa.

4.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En América Latina la problemática ambiental y el compromiso con una gestión de operaciones sostenibles en el sector público ha impulsado normas orientadas al control y uso de los recursos naturales. En efecto, una medida utilizada en países como: Colombia, Perú y Chile la constituyen los indicadores de ecoeficiencia para el sector público. La literatura investigada demuestra que la utilización de los indicadores de ecoeficiencia permite la reducción de los gastos administrativos en el sector público derivados del consumo de recursos naturales.

En Ecuador, el Ministerio del Ambiente emite acuerdos ministeriales orientados a la regulación de actividades que generan impacto ambiental, sin embargo, no existe evidencia documental oficial sobre el uso de indicadores de ecoeficiencia para el sector público, como se le encuentra en otros países como Perú. La investigación documental en el país indica trabajos de titulación de tercer nivel y publicaciones regionales orientadas a la aplicación de indicadores de ecoeficiencia para el sector privado, comercial y de salud principalmente, siendo una brecha de investigación esta variable en el sector público, específicamente en los Gobiernos Autónomos Cantonales.

En este contexto, conviene **analizar como Problema general de la investigación: ¿Qué relación existe entre las Medidas de Ecoeficiencia y la Ejecución Presupuestal en las municipalidades de la provincia de Morona Santiago?**

Como problemas más específicos se trata de dar respuestas a las siguientes interrogantes: ¿Qué relación existe entre el gasto en adquisición de Papel y la Ejecución Presupuestal en las municipalidades de la provincia de Morona Santiago? ¿Qué relación existe entre el Gasto en consumo de Energía Eléctrica y la Ejecución Presupuestal en las municipalidades de la provincia de Morona Santiago? ¿Qué relación existe entre el Gasto en consumo de Agua y la Ejecución Presupuestal en las municipalidades de la provincia de Morona Santiago?

4.3 MARCO TEÓRICO Y ESTADO DEL ARTE

El análisis de los países desarrollados revela que la ecoeficiencia como política ha sido una estrategia practicada, fundamentalmente, por grandes corporaciones que han considerado importante incluir entre sus estrategias globales acciones de protección ambiental. En este marco, y con fundamento en el criterio de los autores como (Laqui, J., 2016; Inga, R., & Emilio, M., 2017; Mendoza, A., Flórez, A., Reyes, D., & Rosas, J., 2017; Cabana, A., 2017; Bernachea, M., & Illian, Y., 2018; Cabrera, H., 2019; Mariaca, B., & Arturo, W., 2019; Villafuerte, A., & Cueva, O., 2019), se evidencia que no todas las



empresas han seguido este camino, el de la ecoeficiencia, aunque esto no significa que hayan dejado de lado otras estrategias ambientales, como la producción más limpia, que del hecho, se las considera como enfoques complementarios, tal como se desprende de la presente revisión de experiencias.

Partiendo de estos antecedentes, "la ecoeficiencia es una estrategia corporativa, una iniciativa empresarial, fundamentalmente privada; pero que cuenta con cada vez mayor apoyo de la instancia pública". (CEPAL, 2005, p 5). Cabe mencionar además que la ecoeficiencia no es simplemente un híbrido entre la ecología y la eficiencia económica o técnica. Es un enfoque que apunta a desarrollar acciones "de tal forma que el bienestar de la sociedad aumente y, al mismo tiempo, los perjuicios sobre el medio ambiente disminuyan" (Gobierno Vasco, 2003, p. 15).

En ese sentido y dada la importancia de implementar acciones destinadas a preservar el medio ambiente por parte de las organizaciones, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), a través del Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN) ha tomado el tema de ecoeficiencia como parte de su programa del desarrollo de clusters de proyectos. Conceptualmente, se trata de conseguir ecoeficiencia a través de una producción más limpia y la expansión de las prácticas de gestión ambiental.

De la revisión bibliográfica realizada, se conoce que Montes (2008), en su trabajo de tipo exploratorio sobre ecoeficiencia: una propuesta de responsabilidad ambiental empresarial para el sector financiero colombiano, concluyó que es necesaria la inclusión de las dimensiones: ambiental, social, económica e institucional para que los establecimientos financieros comiencen a incorporar en su estrategia de negocios los asuntos ambientales y sea posible su proyección hacia los demás actores sociales.

Mientras, que Wellens (2011), en su trabajo de investigación sobre : Cálculo de indicadores de ecoeficiencia para dos empresas ladrilleras Mexicanas, concluyó, después de analizar y comparar la información requerida para aplicar varios métodos diseñados para calcular indicadores que permitan relacionar las cualidades de un producto o de un proceso productivo con respecto a su influencia ambiental, que los indicadores de ecoeficiencia y la metodología desarrollada por UNCTAD son adecuados para las características de empresas mexicanas pequeñas, permitiéndoles llevar la contabilidad ambiental y la determinación del desempeño ambiental.

Todo esto conduce a que los criterios de ecoeficiencia mejoran el rendimiento no solo financiero de una organización, sino también las acciones encaminadas a una responsabilidad ambiental (Ministerio del Ambiente del Perú, 2015).

Bajo estas consideraciones, conviene analizar ¿Cómo se puede medir el avance de la ecoeficiencia en una institución pública? Para dar respuesta a esta interrogante, se parte de los objetivos que busca el estado (a) mejorar la calidad del servicio público; (b) optimizar el uso de recursos, materiales y energía; y, (c) minimizar la generación de residuos sólidos. De ser así considerada la ecoeficiencia se pretende liberar recursos económicos que podrían ser utilizados en otras acciones, así como disminuir los impactos ambientales en los ecosistemas.

En el sector público, el presupuesto público es un instrumento de gestión del Estado para el logro de resultados a favor de la población, a través de la prestación de servicios y logro de metas de cobertura con equidad, eficacia y eficiencia por las Entidades Públicas. Establece los límites de gastos durante el año fiscal, por cada una de las Entidades del Sector Público y los ingresos que los financian, acorde con la disponibilidad de los Fondos Públicos, a fin de mantener el equilibrio fiscal. Es así que el gasto corriente puede definirse como una erogación que no tiene como contrapartida la creación de un activo, sino que constituye un acto de consumo para el funcionamiento de las entidades del Gobierno que serán utilizados de manera regular. Por otro lado, los ingresos corrientes corresponden al grupo de recursos originados tanto por la imposición fiscal y el pago de bienes y servicios, como por el propio patrimonio del Estado

De estos antecedentes surge la brecha del análisis entre los resultados de ecoeficiencia y la inversión del gasto corriente en el sector público. Para efectos de demostrar la convergencia en los resultados de gestión del sector público, se pretende la identificación y evaluación de los principales indicadores de gestión destinados para el sector público ecuatoriano, caso específico, los gobiernos autónomos descentralizados cantonales. A partir de una metodología cuantitativa y cualitativa derivar las

acciones encaminadas a la preservación de los recursos naturales y el cumplimiento eficiente del presupuesto público relacionado con los gastos corrientes.

4.4 PALABRAS CLAVE

Indicadores de ecoeficiencia, sector público, presupuesto público, responsabilidad ambiental, gasto público.

4.5 HIPÓTESIS O PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

Preguntas de Investigación:

1. ¿Cómo incide la ecoeficiencia y el gasto corriente en bienes y servicios en las principales Municipalidades de la provincia de Morona Santiago?
2. ¿Qué relación existe entre el gasto en adquisición de Papel y la Ejecución Presupuestal en las municipalidades de la provincia de Morona Santiago?
3. ¿Qué relación existe entre el Gasto en consumo de Energía Eléctrica y la Ejecución Presupuestal en las municipalidades de la provincia de Morona Santiago?
4. ¿Qué relación existe entre el Gasto en consumo de Agua y la Ejecución Presupuestal en las municipalidades de la provincia de Morona Santiago?
5. ¿Cuáles son los documentos legales rectores para la ecoeficiencia en el sector público ecuatoriano??
6. ¿Cuáles son las características de los gastos derivados de la gestión ambiental en las municipalidades?
7. ¿Cuáles son los documentos institucionales que orienta el desarrollo de la gestión ambiental y ecoeficiencia de las municipalidades?
8. ¿Qué relación comparativa se manifiestan entre el gasto corriente y los resultados de gestión alcanzados por las municipalidades?

4.6 DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA

Según el nivel o alcance, es un estudio descriptivo comparativo con un diseño no experimental transaccional, considerando los fenómenos estudiados para analizarlos, comprender como son, como se manifiestan y revisar sus componentes, midiendo sus conceptos y definiendo las variables. Luego los comparamos entre ellos.

En ese sentido, un estudio descriptivo comparativo parte de la consideración de dos o más investigaciones descriptivas simples; esto es, recolectar información relevante en varias muestras con respecto a un mismo fenómeno o aspecto de interés y luego caracterizar este fenómeno en base a la comparación de los datos recogidos, pudiendo hacerse esta comparación en los datos generales o en una categoría de ellos.

4.6.1 POBLACIÓN Y MUESTRA

La población de estudio para esta investigación son los doce Gobiernos Autónomos Descentralizados de los cantones en Morona Santiago, y la muestra de estudio van a ser considerados los cantones: Sucúa, Logroño, Méndez, Pablo Sexto y Huamboya, debido a la cercanía de los cantones y la proximidad de la universidad.

En un total de cinco cantones son seleccionados como muestra para esta investigación, debido a los niveles de presupuestarios significativos y el reconocimiento en la rendición de cuentas por la cantidad de proyectos realizados en beneficio a la colectividad.



4.6.2 INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Las técnicas e instrumentos de investigación para esta investigación serán utilizados de la siguiente manera:

La Observación: será empleada para comprobar el control, uso y consumo de los recursos naturales en las actividades de administración, así como también para verificar las medidas de mitigación propuestas para reducir el consumo, que al trasladarse a la contabilidad se presenta como gastos corrientes.

Además, en la observación se aplicarán listas de cotejo para verificar los departamentos y el horario de mayor consumo en las variables analizadas. Para efectos de la identificación de los recursos naturales de mayor consumo, se emplearán escalas gráficas en cada departamento e institución analizada.

La entrevista: Los indicadores de eco eficiencia seleccionados de la literatura investigada se presentarán mediante una guía de preguntas validas por un grupo de expertos a fin de que sean pertinentes con los objetivos de la investigación y las condiciones de las entidades públicas sujetas de estudio. La entrevista será aplicada a todos los jefes departamentales de los cinco gobiernos cantonales considerados como muestra de estudio para esta investigación.

La encuesta: Mediante un primer cuestionario se valorará el cumplimiento y la frecuencia de los indicadores de eco eficiencia para esta investigación. Para efecto, se aplicará a todos los miembros de la organización y se conciliarán con los resultados obtenidos de las entrevistas aplicadas a los directivos de los gobiernos cantonales. El cuestionario estará orientado a obtener información sobre: el consumo general de papel y materiales conexos (útiles de oficina), energía eléctrica, combustible, agua y residuos sólidos, así como la posibilidad de disminuir la emisión de gases de efecto invernadero cuantificados como CO₂ equivalente (CO₂eq).

Un segundo cuestionario será elaborado con el objetivo de identificar las oportunidades de mejora en el uso racional de papel y materiales conexos (útiles de oficina), energía eléctrica, agua, segregación de residuos sólidos y disminución de gases de efecto invernadero cuantificados como CO₂ equivalente (CO₂eq) en cada una de las áreas administrativas de los gobiernos cantonales.

4.6.3 TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN Y PASOS A UTILIZAR

Análisis Documental: El análisis documental será utilizado para obtener información de fuentes secundarias: boletines, revistas, folletos, y periódicos se servirán como fuentes para recolectar datos sobre los indicadores de eco eficiencia para el sector público. El proceso se realizará de la siguiente manera:

1. Selección de las fuentes de información válidas, considerado únicamente registros oficiales, registros ministeriales y publicaciones de alto impacto sobre las variables de estudio.
2. Análisis de la información obtenida mediante una ficha de registro de datos sobre los indicadores de eco eficiencia para el sector público.
3. Validación de mediante expertos sobre los indicadores de eco eficiencia seleccionados de los referentes bibliográficos que fueron investigados. La validación se realizará mediante dos rondas.
4. Determinación de una base de indicadores de eficiencia para emplear como fundamento teórico en la investigación.

Entrevista: las entrevistas se realizarán a los directivos de los gobiernos autónomos cantonales, serán considerados como directivos, la máxima autoridad y los jefes departamentales. Se aplicará de la siguiente manera:

1. Elaboración de una guía de preguntas para la entrevista estructura, que contenga información sobre el uso, control y registro del consumo de los recursos naturales y las medidas de mitigación que se adoptan para reducir el consumo.
2. Validación mediante un grupo de expertos sobre las preguntas seleccionadas para la entrevista dirigida a los directivos.



3. Aplicación de las entrevistas a los directivos de los gobiernos cantonales de: Sucúa, Logroño, Méndez, Pablo Sexto y Huamboya.
4. Tabulación de la información obtenida como una línea base del diagnóstico de consumo de los recursos naturales.

Encuesta: la encuesta será aplicada en dos ocasiones a los servidores públicos de cada entidad con el propósito de conocer el consumo de los recursos naturales y las oportunidades de mejora. De la siguiente manera:

A los servidores públicos

1. Se elaborará una guía de preguntas para obtener información sobre los indicadores de ecoeficiencia:
 - a. Línea base de consumo de energía eléctrica
 - b. Línea base de consumo de combustibles
 - c. Línea base de consumo de agua
 - d. Línea base de consumo de útiles de oficina
 - e. Línea base de generación de residuos sólidos
 - f. Línea base de generación de emisiones de CO₂eq
2. Se elaborará una guía de preguntas para obtener información sobre oportunidades de mejora:
 - a. En energía eléctrica, asociado a emisiones de CO₂eq
 - b. En combustibles, asociado a emisiones de CO₂eq
 - c. En agua
 - d. En útiles de oficina
 - e. En residuos sólidos
3. Se validará las preguntas consignadas en la encuesta mediante el criterio de expertos sobre la gestión de los recursos naturales en empresas públicas.
4. Se aplicarán las encuestas a todos los servidores públicos registrados en nómina de acuerdo a la información proporcionada por cada gobierno cantonal.
5. Se tabularán los resultados mediante el programa estadístico SPSS demostrando la correlación entre las variables de estudio.

Análisis Financiero: El análisis financiero será aplicada a los estados financieros de las diferentes entidades investigadas, con el propósito de conocer el impacto económico del gasto corriente derivado el consumo de los recursos naturales. De la siguiente manera:

1. Selección del estado de ejecución presupuestaria y las cédulas presupuestarias de ingresos y gastos de dos periodos económicos continuos.
2. Análisis Financiero de la variación de las partidas de gastos corriente relacionadas al consumo de recursos naturales.
3. Evaluación de la relación entre el consumo de los recursos naturales obtenidos mediante los indicadores de ecoeficiencia y los valores económicos devengados por este concepto durante el periodo económico.
4. Presentación y análisis de los resultados.

4.7 OBJETIVOS

4.7.1 GENERAL

- Determinar la relación que existe entre la ecoeficiencia y el gasto corriente en la ejecución presupuestaria, en las principales Municipalidades de las provincias de Morona Santiago.

4.7.2 ESPECÍFICOS

- Identificar el marco legal y los fundamentos teóricos de la ecoeficiencia para el sector público ecuatoriano.

- Indagar a partir de entrevistas geográficas las dimensiones de los gastos derivados de la ecoeficiencia en las municipalidades.
- Analizar en los documentos institucionales los procesos de gestión ambiental y ecoeficiencia de las municipalidades.
- Describir y comparar el gasto corriente en bienes y servicios entre los resultados alcanzados por las municipalidades.

4.8 JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

El trabajo es útil porque a través de los resultados obtenidos se busca mejorar la gestión ambiental de las instituciones públicas y al mismo tiempo reducir los gastos corrientes en bienes y servicios logrando de esta manera ahorros económicos significativos, calidad de servicio y optimización del gasto público en beneficios de la competitividad y crecimiento del país. Los resultados pueden ser generalizables debido a que la ecoeficiencia y el gasto corriente en bienes y servicios son problemas latentes y al obtener el grado de correlación se podría generalizar para cualquier entidad pública (Ministerio del Ambiente del Perú, 2015).

En el criterio de (Llanos, Sepúlveda, Muñoz, & Aguirre, 2014) la ecoeficiencia obliga a producir con un menor consumo de materiales y de recursos naturales, reduciendo las emisiones de contaminantes, es posible elaborar indicadores que permitan dimensionar el resultado de la gestión de recursos naturales. En ese sentido, la ecoeficiencia forma parte del desarrollo sostenible y busca reducir el impacto ambiental de un sistema, sin afectar su competitividad económica.

En efectos, el presente trabajo tiene por objetivo analizar la ecoeficiencia de las municipales de la provincia de Morona Santiago, a través de una propuesta de indicadores adaptados de la literatura. Estos indicadores serán evaluados comparativamente y en función a un periodo económico anterior al presente para conocer la evolución del desempeño ambiental de la empresa estudiada respecto a su consumo energético, materias primas y agua, y generación de residuos sólidos.

4.9 RESULTADOS ESPERADOS

De la investigación realizada, se pretende básicamente alcanzar los siguientes, en cada entidad intervenida:

- a) Identificar las herramientas de gestión ambiental en las organizaciones objeto de estudio,
- b) Definir indicadores de ecoeficiencia para el sector público ecuatoriano, especialmente para las municipalidades
- c) Evaluar comparativamente los resultados de la ecoeficiencia y las prácticas para la protección del medio ambiente adoptadas por las municipalidades.
- c) Analizar los resultados de ecoeficiencia con la administración de los gastos corrientes de la entidad.

Los resultados de la evaluación y las propuestas establecidas constituyen un referente empresarial para las demás organizaciones de la localidad, por lo que no se favorecería únicamente a las entidades objeto de estudio, sino a toda la colectividad que requiera asesoría empresarial en el control y manejo de sus recursos.

4.10 ASPECTOS BIOÉTICOS Y SOCIALES

La presente investigación generará un impacto social positivo. Dentro de los roles de la Educación Superior, comprende la vinculación con la colectividad, es por ello, que, mediante el desarrollo de este proyecto, la Sede Macas, cumple con la condición de asesor en el desarrollo del sector empresarial, privado y público de la localidad. La sociedad hoy en día más que nunca necesita de profesionales que se involucren en la solución de conflictos económicos sociales, y esta investigación cumple con ese objetivo.

5 IMPACTO DEL PROYECTO

5.1 IMPACTO LEGAL, SOCIAL, TÉCNICO Y/O ECONÓMICO

El beneficiario directo de esta investigación está representado por el sector público ecuatoriano, de manera específica los Gobiernos Autónomos Cantonales. A partir de los resultados obtenidos por el uso de los indicadores de ecoeficiencia las entidades pueden tomar decisiones para disminuir los gastos corrientes generados.

Las decisiones que la administración pública tomen estarán orientadas con la disminución de las partidas derivadas de los servicios básicos, que representan el 20% del presupuesto público; estos fondos excedentes podrían ser orientados hacia proyectos en beneficio de la colectividad.

Para efectos del control y fácil manejo de los servidores públicos, se diseñará una aplicación móvil con los principales indicadores de ecoeficiencia que han sido seleccionados y validados en esta investigación, con el objetivo de que el servidor público pueda ingresar los valores correspondientes al control y evidenciar la tendencia hacia el menor consumo en las partidas de gastos corrientes.

Un beneficio importante desde la academia que se obtiene en esta investigación es la selección de indicadores de ecoeficiencia para los gobiernos autónomos cantonales, situación que no se ha evidenciado en la literatura científica consultada, únicamente se encuentran estudios en Colombia, Perú y Chile dentro de América Latina, en efecto, a partir de este estudio se sugieren los indicadores para que sean empleados en el sector público.

5.2 IMPACTO AMBIENTAL

De acuerdo con la legislación ambiental ecuatoriana, el ministerio del ambiente exige en el grado de generación de impactos ambientales medidas para mitigarlas a través de planes de manejo ambiental, licencias ambientales entre otros. Sin embargo, las operaciones administrativas en el sector público y privado no han sido consideradas para revisión de impactos ambientales.

En consecuencia, de lo expuesto los indicadores propuestos y el control de cumplimiento mediante la aplicación móvil para los gobiernos autónomos cantonales servirán como herramientas para mitigar impactos ambientales, esto debido a que los indicadores se orientan al control del uso y consumo de los recursos naturales en operaciones administrativas.

5.3 RIESGOS DEL PROYECTO

La reducción del gasto público es una de las premisas del estado y de la administración pública de cualquier dependencia. El objetivo de esta investigación es determinar la relación que existe entre la ecoeficiencia y el gasto corriente en la ejecución presupuestaria de las principales Municipalidades de las provincias de Morona Santiago.

En efecto, la selección de los indicadores de ecoeficiencia y la fácil utilización mediante una aplicación móvil permite conocer los destinos de recursos públicos que necesitan reducir su costo. Se considera que el uso dinámico de los indicadores de ecoeficiencia facilita la toma de decisiones sobre los gastos administrativos que destinan significativos recursos públicos.

Derivado de lo anterior no existen riesgos en la ejecución del proyecto.

5.4 PLAN DE SOSTENIBILIDAD

Esta investigación se propone realizar en los Gobiernos Autónomos Descentralizados, sin embargo, por la naturaleza de operaciones en el sector público, es posible trasladar los resultados hacia las

otras dependencias del estado, como gobiernos parroquiales, ministerios, etc., en donde se utilicen similares partidas contables para los gastos administrativos.

El uso de la aplicación móvil permitirá a los gobiernos cantonales llevar un control en cantidad y en el tiempo de consumo realizado y el valor económico alcanzado, la tendencia y las acciones de mejora implementadas para reducir los gastos.

6 DIFUSIÓN DE RESULTADOS

6.1 EFECTOS MULTIPLICADORES

Entre los resultados que se presentan, pueden estar categorizados en relación a: el conocimiento científico generado y al fortalecimiento de la capacidad científica.

Relacionados con la generación de conocimiento o nuevo desarrollo tecnológico

Con el proyecto que se ejecutará se pretende:

- Diseñar una propuesta de indicadores de ecoeficiencia para ser utilizados en los gobiernos autónomos descentralizados como medida de control de gastos corrientes y de impactos ambientales.
- Proponer una aplicación móvil para la fácil identificación, control y reporte de los resultados alcanzados con los indicadores de ecoeficiencia.

Conducentes al fortalecimiento de la capacidad científica institucional o nacional.

El desarrollo de este proyecto de investigación coadyuva, a la formación académica de varios docentes investigadores, los cuales se detallan a continuación:

Docentes Investigadores	Programa de Formación
Ana López Jara	Doctorado en Contabilidad y Finanzas (en curso)
Martha Isabel Ruiz Ruiz	Doctorado (aspirante)
Moisés Rodolfo Espinosa Tigre	Doctorado (aspirante)
Fidel Edmundo Cepeda Luna	Doctorado (aspirante)
Sara Nathaly Ayala Pasquel	Doctorado (aspirante)

6.2 TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

Publicaciones con ISSN planificadas en la propuesta				
Cantidad	Nombre de la revista	Base de datos*	País	Cuartil
2	Geneva Papers on Risk and Insurance: Issues and Practice	Scopus	Alemania	Q2

*La base de datos debe ser reconocida por el ente evaluador CACES

Publicaciones Libro o Capítulo de Libro planificadas		
Cantidad	Libro / capítulo de libro	Editorial
1	Indicadores de ecoeficiencia aplicados al Sector Público Ecuatoriano.	Universidad Católica de Cuenca

7 PLANIFICACIÓN Y FINANCIAMIENTO

7.1 FACILIDADES DE TRABAJO

De ser aprobado el trabajo de investigación, se iniciará con las cartas de compromiso de los responsables administrativo de las entidades públicas sujetas de investigación.

A continuación, se realizará la visita in situ para validar los indicadores seleccionados de la literatura científica válida. Esta validación tendrá como método de trabajo el criterio de expertos y la utilización de operadores OWA para determinar los indicadores más pertinentes para ser empleados.

A partir de los indicadores seleccionados, se obtendrá información pertinente en las entidades públicas la que mediante la aplicación móvil será procesada y determinará los resultados, en costos y en impacto ambiental.

Desde la sede Macas, se realizará todas las actividades de logística para el traslado hacia los diversos cantones de la provincia de Morona Santiago a fin de cumplir con los objetivos previstos.

7.2 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES (Anexo I)

Ánexo I: CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y RESPONSABILIDADES.

7.3 PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FINANCIERA (Anexo II)

Anexo II 1: DETALLE DE PRESUPUESTO.

Anexo II 2: PRESUPUESTO CONDENSADO.

Anexo II 3: PRESUPUESTO POR FUENTES DE FINANCIAMIENTO.

NOTA: Los cuatro Anexos al modelo de proyectos de la VII Convocatoria (Cronograma y Presupuesto), deben presentarse según se indica en el archivo MS-Excel con el título "ANEXOS FORMATO DE PROYECTOS VII CONV". Una vez que los Anexos hayan sido completados en el archivo Excel, debe imprimirse y adjuntarse al ~~FORMATO DE PRESENTACION DE PROYECTOS VII CONV.~~



8 Bibliografía

- Bernachea, M., & Illian, Y. (2018). *Uso Eficiente De Los Recursos (Agua, Energía Y Papel) Por Medio De Una Propuesta De Medidas De Ecoeficiencia En La Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Pillco Marca, Huánuco, 2017*. Huánuco, Peru.
- Cabana, A. (2017). Conciencia ambiental, valores y ecoeficiencia en la Gerencia de Servicios a la Ciudad y Medio Ambiente. .
- Cabrera, H. (2019). *Evaluación de la ecoeficiencia en el Ministerio de Salud, 2015-2018*.
- CEPAL. (2005). *Ecoeficiencia: marco de análisis, indicadores y experiencias*. Santiago de Chile: Publicación de las Naciones Unidas.
- Fernández, E. (2013). Análisis comparativo de las herramientas aplicadas por la administración pública, para mejorar la ecoeficiencia de la industria. Obtenido de www.researchgate.net/profile/Maria_Fernandez-Vine/publications
- Gobierno Vasco, (2003). (2003). *Medio Ambiente en la Comunidad Autónoma del País Vasco*. Obtenido de www.ingurumena.net
- Inga, R., & Emilio, M. (2017). Nivel de ecoeficiencia en las municipalidades distritales de Luyando (Huánuco) y Nueva Cajamarca (San Martín).
- Laqui, J. (2016). *Nivel de ecoeficiencia y su relación con gasto corriente en bienes y servicios en la municipalidad distrital de Estique Pampa-Tarata, año 2013*. Perú.
- Llanos, J., Sepúlveda, T., Muñoz, R., & Aguirre, P. (2014). Indicador de ecoeficiencia como dimensión de éxito en la gestión de recursos naturales. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/273133409_INDICADOR_DE_ECOEFICIENCIA_COMO_DIMENSION_DE_EXITO_EN_LA_GESTION_DE_RECURSOS_NATURALES/citation/download
- Mariaca, B., & Arturo, W. (2019). *Las Medidas de Ecoeficiencia y su Relación con la Ejecución Presupuestal en el Gobierno Regional de Tacna, Periodo 2011-2017*. Perú.
- Mendoza, A., Fiórez, A., Reyes, D., & Rosas, J. (2017). Valor compartido desde las prácticas ecoeficientes en empresas de manufactura de materiales para construcción en Colombia.
- Ministerio del Ambiente del Perú. (2015). *Medidas de ecoeficiencia para el sector público, Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM*. Peru.
- Montes, J. (2008). *Ecoeficiencia: Una Propuesta de Responsabilidad Ambiental Empresarial para el Sector Financiero Colombiano*. . Medellin.
- Villafuerte, A., & Cueva, O. (2019). Plan de ecoeficiencia para la mejora de la gestión ambiental en la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión.
- Wellens, E. (2011). Cálculo de indicadores de ecoeficiencia para dos empresas ladrilleras mexicanas.

9 DECLARACIÓN FINAL

El equipo de investigadores, representado por el Director del Proyecto, y la Entidad Postulante Principal, a través de su Representante, de forma libre y voluntaria declaran lo siguiente:

- Que el proyecto descrito en este documento es una obra original, cuyos autores forman parte del equipo de investigadores y por lo tanto asumimos la completa responsabilidad legal en el caso de que un tercero

alegue la titularidad de los derechos intelectuales del proyecto, exonerando a la UCACUE de cualquier acción legal que se derive por este causal.

- Que el presente proyecto no causa perjuicio alguno al ambiente y no transgrede norma ética alguna, y que en el caso de que la investigación requiera de permisos previo a su ejecución, el Director del Proyecto remitirá una copia certificada de los mismos a las autoridades competentes en la UCACUE.

- Que este proyecto no se ha presentado en ninguna otra institución pública o privada, para el financiamiento del presupuesto solicitado a la UCACUE. El incumplimiento de este acuerdo será causal para que el proyecto no sea financiado o para la terminación anticipada unilateral del convenio a firmar con la UCACUE.

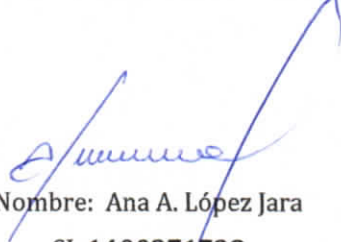
- De otorgarse financiamiento por la UCACUE para la ejecución del proyecto, aceptamos que los bienes adquiridos con estos fondos permanecerán bajo la responsabilidad de la entidad postulante durante la ejecución del proyecto, pero la UCACUE se reserva el derecho de determinar el destino final de los mismos, una vez finalizado el proyecto.

- Aceptamos que si el proyecto se accede a financiamiento de la UCACUE y como parte de los resultados del mismo se genera algún producto o procedimiento susceptible de obtener derechos de propiedad intelectual, de los cuales se deriven beneficios, éstos serán de la UCACUE o compartidos con la entidad postulante, la(s) instituciones que compartieron la investigación y el equipo de investigadores, según los términos definidos en el respectivo convenio específico.

Fecha: Cuenca, día de mes de año



Fecha: Macas, 25 de octubre de 2019



Nombre: Ana A. López Jara

CI: 1400371728

DIRECTOR DEL PROYECTO



Nombre: Martha Isabel Ruiz Ruiz

CI: 1400556062

CODIRECTOR DEL PROYECTO



Nombre: Sara Nathaly Ayala Pasquel

CI: 0921503454

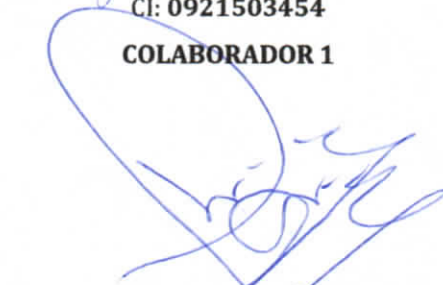
COLABORADOR 1



Nombre: Rodolfo Moises Espinoza Tigre

CI: 1400446736

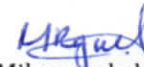
COLABORADOR 2



Nombre: Fidel Edmundo Cepeda Luna

CI: 1801799857

COLABORADOR 3



Nombre: Phd. Milagros de la Caridad Rodriguez
Andino

CI: 1756821664

DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN





ANEXO I CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y RESPONSABILIDADES

No.	ACTIVIDADES	MESES												INVESTIGADOR / EQUIPO DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN PRECISA DEL APORTE			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	Identificar el marco legal y los fundamentos teóricos de la ecoeficiencia para el sector público ecuatoriano. Selección de las fuentes de información válidas, considerado únicamente registros oficiales, registros ministeriales y publicaciones de alto impacto sobre las variables de estudio.																Ana Alexandra López Jara	Define las fuentes de la información de alto impacto de las variables de estudio
2	Análisis de la información obtenida mediante una ficha de registro de datos sobre los indicadores de eco eficiencia para el sector público. Validación de mediante expertos sobre los indicadores de eco eficiencia seleccionados de los referentes bibliográficos que fueron investigados. La validación se realizará mediante dos rondas																Ana Alexandra López Jara	Define la información sobre los indicadores de eco eficiencia
3	Determinación de una base de indicadores de eficiencia para emplear como fundamento teórico en la investigación																Ana Alexandra López Jara	Aprobación de indicadores de eco eficiencia
4	Indagar a partir de entrevistas geográficas las dimensiones de los gastos derivados de la ecoeficiencia en las municipalidades.																Ana Alexandra López Jara	Define elementos teóricos sobre indicadores de eficiencia
5	Elaboración de una guía de preguntas para la entrevista estructura, que contenga información sobre el uso, control y registro del consumo de los recursos naturales y las medidas de mitigación que se adoptan para reducir el consumo																Martha Isabel Ruiz Ruiz	Diseño de guías de preguntas para entrevista
6	Validación mediante un grupo de expertos sobre las preguntas seleccionadas para la entrevista dirigida a los directivos																Martha Isabel Ruiz Ruiz	Aprobación de preguntas para la entrevista
7	Aplicación de las entrevistas a los directivos de los gobiernos cantonales de: Sucúa, Logroño, Méndez, Pablo Sexto y Huamboya																Martha Isabel Ruiz Ruiz	Realizar la aplicación de las preguntas
8	Tabulación de la información obtenida como una línea base del diagnóstico de consumo de los recursos naturales. • Analizar en los documentos institucionales los procesos de gestión ambiental y ecoeficiencia de las municipalidades.																Moisés Rodolfo Espinosa Tigre	Tabla la información del diagnóstico de consumo de recursos
9	Solicitar los documentos institucionales declarados para la gestión ambiental y ecoeficiencia.																Moisés Rodolfo Espinosa Tigre	Define los documentos institucionales declarados para la
10	Analizar el diagnóstico o línea de base de consumo de los recursos naturales.																Fidel Edmundo Cepeda Luna	Analiza el diagnóstico de consumo de recursos naturales que propone la
11	Evaluar la información sobre oportunidades de mejora en el consumo de recursos naturales que propone la entidad pública.																Fidel Edmundo Cepeda Luna	Evalúa la información
12																		

No.	ACTIVIDADES	MESES												INVESTIGADOR / EQUIPO DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN PRECISA DEL APORTE			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
	• Describir y comparar el gasto corriente en bienes y servicios entre los resultados alcanzados por las municipalidades.																	
13	Selección del estado de ejecución presupuestaria y las cédulas presupuestarias de Ingresos y gastos de dos periodos económicos continuos.																Sara Nathaly Ayala Pasquel	Define la Selección del estado presupuestario de ingresos y gastos
14	Análisis Financiero de la variación de las partidas de gastos corriente relacionadas al consumo de recursos naturales																Sara Nathaly Ayala Pasquel	Realiza el análisis financiero de la evaluación de las partidas de gastos al consumo de recursos naturales
15	Evaluación de la relación entre el consumo de los recursos naturales obtenidos mediante los indicadores de eficiencia y los valores económicos devengados por este concepto durante el periodo económico.																Sara Nathaly Ayala Pasquel	Evalúa la relación entre el consumo de los recursos naturales obtenidos de los indicadores de eficiencia
16	Presentación y análisis de los resultados																Sara Nathaly Ayala Pasquel	Realiza la presentación y análisis de



ANEXO II

1. DETALLE DE PRESUPUESTO

1. TALENTO HUMANO

Gastos en personal Técnico a contratar, los cuales prestarán sus servicios profesionales para el cumplimiento de actividades específicas en el Proyecto (No incluir al Director, colaboradores ni estudiantes participantes indicados en la propuesta de investigación). Añadir las filas que sean necesarias.

No.	NOMBRE	FUNCIÓN	HORAS / SEMANA	COSTO MENSUAL	COSTO ANUAL
1	Nombre: Grado Académico: Especialización técnica:				
2	Nombre: Grado Académico: Especialización técnica:				
SUBTOTAL			0	\$	- \$

2. VIAJES

Gastos para cubrir la movilización y traslado (Vidéticos, Subsistencias, pasajes al interior del País) del personal técnico asignado y determinado para el proyecto, de conformidad con las disposiciones legales vigentes.

No.	ACTIVIDAD	NOMBRE DE LAS PERSONAS	DURACIÓN(DÍAS)	LUGAR	COSTO (USD)
1	Visita a la Institución y Recopilación de información	Ana Alexandra López Jara	10	Sucúa, Logroño, Méndez,	\$ 150,00
2	Aplicación de la entrevista en las Instituciones	Martha Isabel Ruiz Ruiz	10	Pablo Sexto y Huamboya Sucúa, Logroño, Méndez, Pablo Sexto y Huamboya	\$ 150,00
SUBTOTAL					\$ 300,00

3. CAPACITACIONES

Gastos necesarios para la capacitación en el campo de la investigación vinculada al proyecto. En esta parte debe indicarse la clase de capacitación como los cursos, seminarios, talleres, pasantías que son parte del proyecto. Añadir las filas que sean necesarias.

No.	CAPACITACIÓN	NOMBRES DE LOS ASISTENTES	DURACIÓN	LUGAR	COSTO (USD)
1	Nombre: Indicadores de coeficiencia Tipo:	Ana López Jara, Martha Ruiz, Sara Ayala, Moisés Espinosa y Fidel Cepeda	40 horas	Quito	\$ 500,00
2					

ANEXO II

1. DETALLE DE PRESUPUESTO

SUBTOTAL \$ **500,00**

4. EQUIPOS Y SOFTWARE

Gastos necesarios en la adquisición de Equipos (Equipos: de Laboratorio; para construcción de prototipos de equipos y maquinarias; componentes para construcción de planta piloto; de desarrollo experimental; Maquinaria o componentes para mejoras en tecnología de procesos) indispensables y esenciales para el desarrollo y consecución de los objetivos del proyecto. Describir las características técnicas fundamentales de los equipos estrictamente necesarios para ejecutar las actividades del proyecto y su precio. No debe existir duplicación de equipos existentes. Añadir las filas que sean necesarias.

No.	EQUIPOS - SOFTWARE	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO (USD)
1	Comprar Software de eficiencia (licencia para 1 estaciones de trabajo)	Simulación de escenarios y definición de metas económico-ambientales: evaluar las ganancias que	1	1000,00
2				
SUBTOTAL				\$

5. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

Gastos necesarios en la adquisición de Bibliografía especializada; software y licencias de uso; considerados como indispensables y esencial para el desarrollo y consecución de los objetivos del proyecto. Señalar los libros especializados, Publicaciones periódicas y software necesarios para la ejecución del proyecto, indique sus respectivos precios. Añadir las filas que sean necesarias.

No.	LIBROS / REVISTAS / BASES DE DATOS	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO (USD)
1	Indicadores de eficiencia aplicados al Sector Público Ecuatoriano.	Indicadores de eficiencia aplicados al Sector Público Ecuatoriano.	1	400,00
2				
SUBTOTAL				400,00

6. MATERIALES Y SUMINISTROS

Gastos necesarios en la adquisición de Bienes de Uso y Consumo (Materiales de vidrio para laboratorio, Reactivos Químicos e Insumos, Suministros para actividades acordadas al objeto del proyecto) considerados como indispensables para el desarrollo y consecución de los objetivos del proyecto. Añadir las filas que sean necesarias.

No.	MATERIAL / SUMINISTRO	CANTIDAD	PRECIO (USD)
1	Papel Bond	10,00	30,00
2	Tinta	5,00	80,00
SUBTOTAL			90,00

7. TRANSFERENCIA Y DIFUSION DE RESULTADOS

ANEXO II**1. DETALLE DE PRESUPUESTO**

Gastos necesarios para la adquisición de Bienes de Uso y Servicios (difusión de resultados por medio de publicaciones de alto impacto de los resultados alcanzados en el proyecto). Añadir las filas que sean necesarias.

No.	NOMBRE DE LA REVISTA	BASE DE DATOS	CUARTIL	PRECIO (USD)
1	Geneva Papers on Risk and Insurance: Issues and Practice	Scopus	Q2	2500,00
2				
SUBTOTAL				2500,00

B. SUBCONTRATOS Y SERVICIOS

Gastos necesarios para cubrir servicios de Investigación y Exámenes Profesionales (Análisis químicos, químicos, físicos, bio lógicos). Pruebas Especializadas, Asesoría Especializada (Consultorías), estudio y diseño especializado, Servicios especializados para la capacitación y adiestramiento al personal participante en el proyecto, servicios de Apoyo no especializado Temporal (Jornaleros), considerados como indispensables y esencial para el desarrollo y consecución de los objetivos del proyecto. Añadir las filas que sean necesarias.

No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	TIPO	PRECIO (USD)
1				
2				
SUBTOTAL				\$

9. OTRO TIPO DE GASTOS

Añadir las filas que sean necesarias.

No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (USD)
1			
2			
SUBTOTAL			\$



ANEXO II

2. PRESUPUESTO CONDENSADO

No	ACTIVIDADES	PROGRAMACION DE INVERSIÓN PRESUPUESTARIA												TOTAL CALCULADO	TOTAL DETALLE			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	Remuneración talento humano																\$ -	\$ -
2	Viajes Técnicos	\$ 100,00	\$ 100,00	\$ 100,00													\$ 300,00	\$ 300,00
3	Capactaciones	\$ 500,00															\$ 500,00	\$ 500,00
4	Equipos y Software							\$ 1.000,00									\$ 1.000,00	\$ 1.000,00
5	Recursos Bibliográficos	\$ 400,00															\$ 400,00	\$ 400,00
6	Materiales y Suministros	\$ 90,00															\$ 90,00	\$ 90,00
7	Transferencia de resultados												\$ 2.500,00				\$ 2.500,00	\$ 2.500,00
8	Subcontratos y servicios																\$ -	\$ -
9	Otro tipo de gastos																\$ -	\$ -
	TOTALES	\$ 1.090,00	\$ 100,00	\$ 100,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.000,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.500,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 4.790,00	\$ 4.790,00



ANEXO II

3. PRESUPUESTO POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO

No.	RUBROS	APORTE UCACUE		APORTE EXTERNO		TOTAL PRESUPUESTO
		PRESUPUESTO (\$)		PRESUPUESTO (\$)		
1	Remuneración talento humano					
2	Viajes Técnicos	\$	300,00			\$ 300,00
3	Capacitaciones	\$	500,00			\$ 500,00
4	Equipos y Software	\$	1.000,00			\$ 1.000,00
5	Recursos Bibliográficos	\$	400,00			\$ 400,00
6	Materiales y Suministros	\$	90,00			\$ 90,00
7	Transferencia de resultados	\$	2.500,00			\$ 2.500,00
8	Subcontratos y servicios					
9	Otro tipo de gastos					
Total		\$	13.800,00			\$ 13.800,00
Porcentajes						\$ 4.790,00