

UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ

DEPARTAMENTO CENTRAL DE INVESTIGACIÓN

“Productividad de La Economía Ecuatoriana: Caso de estudio Provincia de Manabí (2001-2013)”

FORMULACIÓN DE PROYECTO

PROYECTO:	“Productividad de la Economía Ecuatoriana: Caso de estudio Provincia de Manabí (2001-2013)”
DESCRIPCION:	Evaluar en nivel de productividad de la provincia de Manabí mediante el estudio de la productividad laboral y de productividad total de los factores, para determinar las dificultades de alcanzar y sostener el crecimiento de la productividad durante un tiempo significativamente largo; a fin de proporcionar elementos de política pública orientadas a fortalecer dinámicamente la productividad micro y macroeconómica de la provincia en base a sus vocaciones específicas como espacio de desarrollo.
CANTON:	Manta (Base del proyecto)
PROVINCIA:	Manabí
PRESUPUESTO:	\$. 98.081,89

INDICE

1.	DATOS INICIALES DEL PROYECTO	3
1.1.	Tipo de solicitud de dictamen.....	3
1.2.	Nombre del Proyecto	3
1.3.	Entidad Unidad de Administración Financiera (UDAF).....	3
1.4.	Entidad operativa desconcentrada (EOD).	3
1.5.	Ministerio Coordinador.....	3
1.6.	Sector, subsector y tipo de inversión.....	3
1.7.	Plazo de ejecución	3
1.8.	Monto total	3
2.	DIAGNOSTICO Y PROBLEMA	4
2.1.	Descripción de la situación actual del área ozona de intervención del proyecto	5
2.2.	Identificación, descripción y diagnóstico del problema.....	6
2.3.	Línea base del Proyecto	8
2.4.	Análisis de oferta y demanda.....	8
2.5.	Identificación y Caracterización de la población objetivo (beneficiarios).....	8
2.6.	Ubicación geográfica e impacto territorial.....	9
3.	ARTICULACIÓN CON LA PLANIFICACIÓN.....	9
3.1.	Alineación objetivo estratégico institucional.....	9
3.2.	Contribución del proyecto a la meta del Plan Nacional para el Buen Vivir alineada al indicador del objetivo estratégico institucional.	9
4.	MATRIZ DE MARCO LÓGICO	9
4.1.	Objetivo general y objetivos específicos.....	9
4.2.	Indicadores de Resultado	10
4.3.	MATRIZ DE MARCO LÓGICO.....	11
4.4.	Atualización de la metas de los indicadores del propósito	15
	Nota: Meta anual ponderada =(Meta año* Ponderación)/ Meta Propósito.	17
5.	ANALISIS INTEGRAL	17
5.1.	Viabilidad técnica.....	18
5.1.1.	Descripción de la ingeniería del proyecto.	18
5.1.2.	Especificaciones técnicas.	18
5.2.	Viabilidad Financiera Fiscal.	19
5.2.1.	.Metodologías utilizadas para el cálculo de la inversión total, costos de operación y mantenimiento e ingreso. 19	
5.2.2.	Identificación y valoración de la inversión total, costos de operación y mantenimiento e ingreso... 19	
5.2.3.	Flujo financiero fiscal.	19
5.2.4.	Indicadores financieros fiscales.	19
5.3.	Viabilidad económica.....	19
5.3.1.	Metodologías utilizadas para el cálculo de la inversión total, costos de operación y mantenimiento e ingreso y beneficios.	19
5.3.2.	Identificación y valoración la inversión total, costos de operación y mantenimiento e ingreso y beneficios.	19
5.3.3.	Flujo económico.	19
5.3.4.	Indicadores económicos (TIR, VAN y otros).	19
5.4.	Viabilidad ambiental y sostenibilidad social.	19
5.4.1.	Análisis de impacto ambiental y de riesgos	19
5.4.2.	Sostenibilidad social.	19
6.	FINANCIAMIENTO Y PRESUPUESTO.....	19
7.	ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.....	20
7.1.	Estructura operativa.....	20
7.2.	Arreglos institucionales y modalidad de ejecución.....	20
7.3.	Cronograma valorado por componentes y actividades	21
7.4.	Demanda pública nacional plurianual.....	23
8.	ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.....	25
8.1.	Seguimiento a la ejecución	25
8.2.	Evaluación de resultados e impactos	25
8.3.	Actualización de la línea base.....	25
9.	ANEXOS	25
9.1.	Autorizaciones ambientales otorgadas por el Ministerio del Ambiente y otros según corresponda. 25	
9.2.	Certificaciones técnicas, costos, disponibilidad de financiamiento y otras.	25

1. DATOS INICIALES DEL PROYECTO

1.1. Tipo de solicitud de dictamen	Dictamen de prioridad.
1.2. Nombre del Proyecto	“Productividad de La Economía Ecuatoriana: Caso de estudio Provincia de Manabí (2001-2013)”
1.3. Entidad Unidad de Administración Financiera (UDAF)	Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí
1.4. Entidad operativa desconcentrada (EOD).	Departamento Central de Investigación
1.5. Ministerio Coordinador	Sin ministerio coordinador
1.6. Sector, subsector y tipo de inversión	Talento Humano. Proyecto de Investigación y Becas. E 1703. Proyecto Investigación. T 04. Estudios. Investigación.
1.7. Plazo de ejecución	Duración: 12 meses Periodo: 02/01/2015 – 31/12/2015
1.8. Monto total	\$. 98.081,89

2. DIAGNOSTICO Y PROBLEMA

<p>2.1. Descripción de la situación actual del área o zona de intervención del proyecto</p>	<p>La provincia de Manabí se localiza en el Ecuador Continental de la región Costa, su geografía es generosa, posee montañas, ríos, cascadas, humedales, bosques seco, tropical y húmedo; con 350 Km. de playas, islas, cuevas, valles, colinas. Por el número de habitantes ocupa la tercera posición a nivel nacional al representar el 9,5% de la población total. Sus diversas actividades económicas están sujetas a la agricultura, ganadería, pesca, comercio, industria, principalmente; aporta en buena medida al PIB primario del país en el sector de la agricultura, caza y pesca; originado por el dinamismo del sector pesquero extractivo-industrial, pesquero artesanal y camaronero.</p> <p>Cuenta con el único puerto de aguas profundas del Ecuador, el Puerto Internacional de la ciudad de Manta, se ubica a solo 25 millas náuticas de las rutas internacionales de tráfico marítimo.</p> <p>Al poseer una extensa zona costera, permite el desarrollo de otro sector económico de capital importancia como es el turismo; donde los cantones de Manta, Puerto López, Sucre (Bahía de Caráquez), San Vicente, Pedernales y Jama destacan por sus atractivos naturales y se han convertido en privilegiados puntos turísticos de Manabí y del País.</p> <p>Manabí posee 22 cantones, constituidos por 44 parroquias urbanas y 53 parroquias rurales; con el 53,4% de la población distribuida en el área urbana, esto es 772.355 personas; y el 43,6% vive en la parte rural, es decir 597.425 habitantes¹. Cabe señalar que Portoviejo y Manta presentan mayor cantidad de habitantes, en conjunto suman el 37% de la población provincial, principalmente en lo urbano alcanzan la cifra del 31%. Estos dos cantones se presentan como polos de desarrollo local, por la intensidad de las actividades agropecuarias, industriales, pesqueras, comerciales, financieras, que se dan en sus territorios.</p> <p>En términos generales, Manabí por tradición ha fundamentado el fuerte de su economía en el sector agropecuario; aunque el desarrollo de las actividades pesqueras e industriales ha adquirido relevancia, consolidándose en una posición de importancia entre los rubros de mayor aportación al PIB provincial.</p>
--	--

¹ INEC: Censo de Población y Vivienda 2010. División Política Administrativa del Ecuador 2012.

<p>2.2. Identificación, descripción y diagnóstico del problema</p>	<p>Estudios sobre productividad laboral y de productividad total de los factores, caracterizan a Ecuador como un caso típico de una región donde prácticamente a todos los países² les ha sido difícil alcanzar y sostener el crecimiento de la productividad durante un tiempo significativamente largo.</p> <p>Diversas hipótesis se han elaborado para explicar ese hecho estilizado de América Latina, pero hay dos enfoques dignos de ser citados. Por un lado, el argumento de que Ecuador no ha aprendido a acumular tasas rápidas de acumulación de factores productivos, tanto de capital físico como de capital humano debido a los profundos problemas estructurales subyacentes en su economía y, por otro lado, aquellos que ubican el origen del problema en la adopción de un modelo guiado por exportaciones donde parece importar más la dimensión volumétrica que en cómo se produce lo que se exporta. Por lo tanto, se agrega, aspectos tales como calidad y de eficiencia productiva, extremadamente relevantes en las experiencias exitosas de crecimiento en el mundo, parece no importar mucho en Ecuador que finca la competitividad de sus exportaciones en la calidad de ellas, es decir, no incluyen productos de alta tecnología o de demanda dinámica.</p> <p>Al margen de si alguna de las hipótesis sea válida o no, lo cierto es que cuando la dinámica del crecimiento se guía por exportaciones basadas en materias primas relativamente no procesadas o en maquila -tal como se infiere del análisis del índice de participación de mercado-, ha probado ser un motor de crecimiento fallido y esto debe ser motivo de preocupación del gobierno y de la academia.</p> <p>Perpetuar un patrón de crecimiento sensiblemente extractivista pudiera provocar la pérdida de ganancias de bienestar obtenidas por especialización comercial en términos de poder de compra de las exportaciones, en un momento en que se requiere de una fuerte cohesión social y estabilidad política. El recurso de corrección y adaptación de estrategia económica le asiste a toda buena administración pública. Sin embargo, ello es condición necesaria, pero no suficiente. La otra variable no económica pero, curiosamente, sin la cual no puede haber una economía sana, es la suscripción de grandes acuerdos políticos, particularmente entre los sectores productivos, público y privado.</p> <p>De ahí que, aun cuando se mantenga la orientación básica del modelo económico en Ecuador, se requiere de una estrategia que eleve el componente manufacturero en el lado de las exportaciones, sin subestimar el fortalecimiento del mercado interno. Una estrategia en la cual exportaciones dinámicas provean el monto de divisas necesario para una tasa de crecimiento superior y más rápido que aquella compatible con la restricción de Balanza de Pagos.</p> <p>Para que ello sea posible es necesario encontrar el motor de crecimiento apropiado en la economía. Sectores que realmente muevan la frontera productiva del Ecuador, que detonen un proceso de <i>causación acumulativa</i> caracterizados por su retroalimentación circular en el sistema, capaz de generar un <i>momento</i> de cambio sustentable. Es hora de abandonar la estrategia defensiva de parálisis que se adoptó después de las reformas de liberalización comercial y demás reformas neoliberales en el <i>kit</i>.</p>
---	--

Por supuesto, además de una buena Economía, el proceso anterior también implica un arreglo institucional y una estructura de poder competente – una burocracia profesional capaz de planear políticas industriales y comerciales inteligentes que generen rentas suficientes para generar los incentivos correctos entre los agentes económicos y se opere la transferencia de recursos hacia aquellas actividades que consoliden el crecimiento de la economía ecuatoriana en el largo plazo.

Entre estas actividades, se localizan dos de carácter prioritario e inexcusable. Primero, la edificación de un sistema educativo competitivo en sus fases normales de desarrollo humano y en materia de capacitación que aliente la adquisición de capacidades productivas, y, segundo, la conformación de un Estado democrático y con la solvencia moral y técnica necesaria para imponer estándares de desempeño empresarial y así comprometer a la elite capitalista en el uso efectivo de las rentas que por su participación en la economía, actualmente obtiene.

En el marco de esas consideraciones y definiendo a la productividad que se mide dividiendo el PIB total y/o provincial entre la cantidad de personas empleadas, lo cual lo convierte en un importante factor de eficiencia de una economía, se plantea el presente proyecto, enfocado en la problemática que se origina en Manabí.

² La productividad promedio en América Latina en 2013 se estimó en US\$18.351, cifra mayor a los US\$13.524 registrados en 2007. A pesar de esto, la productividad de la región se mantiene muy por debajo del promedio de los países miembros de la OECD que se estimó en US\$77.901 en el mismo año.

<p>2.3. Línea base del Proyecto</p>	<p>Según la información del INEC del CPV 2010, en Manabí trabajan 496.513 personas en las diferentes ramas de actividad económica (primer nivel de clasificación), se desprende que aproximadamente el 28% se desempeña en actividades de <i>agricultura, ganadería, silvicultura y pesca</i>, actividades que son características del desempeño económico en la provincia. También tienen importancia el <i>comercio al por mayor y menor</i>, que abarca el 15% del total. En el campo de la <i>enseñanza</i> se dedica el 5,5% de las personas; siendo estos los porcentajes más importantes. Existiendo un porcentaje significativo del 16% de trabajadores que se les clasifica como <i>no declarado y trabajador nuevo</i>. Se destaca la participación del género masculino en las diversas actividades económicas, con el 72% (356.391 personas) del total de la población que trabaja.</p> <p>Al comparar los rubros del Valor Agregado Bruto provincial por industria con los rubros a nivel País de los años 2007 al 2009 (no existen datos publicados más actuales), se tiene que la industria de <i>procesamiento y conservación de pescado y otros productos acuáticos</i>, representa un valor superior al 50% de la producción total del Ecuador en esta actividad; donde Manabí se consolida con sus empresas de procesamiento de productos del mar, enlatados principalmente. La <i>pesca y acuicultura (excepto el camarón)</i> se destaca de igual manera, al representar aproximadamente el 40% del total nacional, sector que se fortalece al contar con la flota pesquera más importante del País, como la atunera, siendo la ciudad de Manta conocida como la capital atunera del mundo. Otro rubro que merece mencionar es <i>Elaboración de aceites y grasas origen vegetal y animal</i>, que en los diferentes años ha estado por encima del 26% del total producido dentro de las fronteras ecuatorianas; cifras que muestran el potencial de Manabí en la economía en general.</p> <p>Al considerar en conjunto los rubros relacionados a las actividades agropecuarias de Manabí como <i>Cultivo de banano, café y cacao; Cultivo de cereales; Otros cultivos; y Cría de animales</i>; su impacto a nivel nacional ha ido en descenso, al notarse que en el año 2007 representaron el 9%. Para el año 2008 alcanzó la cifra del 7,5%; y continuando con la baja en el año 2009, sólo representó el 6,4% de la producción nacional; lo que significa cierto abandono de las actividades agropecuarias, o desatención por parte de autoridades a este sector.</p> <p>Entonces se plantea la interrogante: ¿Puede un país como el Ecuador, que históricamente no ha podido lograr una alta tasa de crecimiento económico y sostenerla en el largo plazo, superar ese patrón estilizado de subdesarrollo mediante una estrategia sustentada en la búsqueda de la productividad dinámica e integral, y que pueda ser exitosa y compatible con la filosofía del “Buen Vivir”?</p>
<p>2.4. Análisis de oferta y demanda</p>	<p>No aplica</p>
<p>2.5. Identificación y Caracterización de la población objetivo (beneficiarios)</p>	<p>Al ser la ULEAM la institución que desarrollará el estudio, entonces la entidad beneficiaria central del proyecto es la provincia de Manabí. Según el INEC, la cifra proyectada de la población para el año 2015 será de 1.496.366 habitantes, 750.520 hombres y 745.846 mujeres. De los cuales 876.502 personas (el 58,6%) estarán asentada en el área urbana y 619.864 en la parte rural.</p>

6. Ubicación geográfica impacto territorial	e Coordenadas: 1°03'08''S, 80°27'02''O; Provincia de Manabí.
---	---

3. ARTICULACIÓN CON LA PLANIFICACIÓN

3.1. Alineación objetivo estratégico institucional	<p><u>El presente proyecto se alinea con el siguiente Objetivo Estratégico Institucional:</u> Hasta diciembre 2017, desarrollar conocimientos e innovación tecnológica, a través de investigaciones participativas y formativas que sean parte constitutiva de las actividades docentes regulares, en los niveles de pre y posgrado, que aporten a la solución de problemas locales, regionales y nacionales.</p> <p><u>El indicador en el cual se inserta es:</u> Productividad</p>																						
3.2. Contribución del proyecto a la meta del Plan Nacional para el Buen Vivir alineada al indicador del objetivo estratégico institucional.	<p>Objetivo 10: Impulsar la transformación de la matriz productiva.</p> <p>INDICADOR META:</p> <p>10.1 Incrementar la participación de exportaciones de productos con intensidad tecnológica alta, media, baja y basado en recursos naturales al 50,0%.</p> <table border="1" data-bbox="544 1030 1342 1243"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Meta PNBV</th> <th rowspan="2">Línea Base</th> <th colspan="4">Meta anualizada</th> </tr> <tr> <th>Año 2014</th> <th>Año 2015</th> <th>Año 2016</th> <th>Año 2017</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50%</td> <td>39,4%</td> <td>42%</td> <td>44%</td> <td>47%</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>Proyecto...</td> <td></td> <td>0%</td> <td>0.5%</td> <td>0.5%</td> <td>0.5%</td> </tr> </tbody> </table>	Meta PNBV	Línea Base	Meta anualizada				Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	50%	39,4%	42%	44%	47%	50%	Proyecto...		0%	0.5%	0.5%	0.5%
Meta PNBV	Línea Base			Meta anualizada																			
		Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017																		
50%	39,4%	42%	44%	47%	50%																		
Proyecto...		0%	0.5%	0.5%	0.5%																		

4. MATRIZ DE MARCO LÓGICO

4.1. Objetivo general y objetivos específicos

Objetivo General:

- Medir la participación de los principales determinantes del crecimiento económico de Ecuador y evaluar la productividad marginal del trabajo y total de los factores, tanto a nivel internacional como interprovincial, con el propósito de proponer los ajustes y las nuevas políticas económicas que permitan la transformación efectiva de su matriz productiva.

Objetivos específicos:

- Estimar la productividad del trabajo;
- Evaluar la evolución de la productividad;
- Calcular en tasas de crecimiento de la productividad del trabajo y total de los factores;
- Estimar el crecimiento de la productividad, Total y Factorial;
- Evaluar la tasa de productividad a nivel de las firmas e intentar la identificación de que contribuye a las diferencias de productividad entre firmas.

4.2. Indicadores de Resultado

- Productividad per cápita
- Productividad regional
- Crecimiento de productividad de los insumos factoriales

4.3. MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Medios de verificación	Supuestos
<p style="text-align: center;">FIN</p> <p>Identificación y medición de los determinantes de la productividad; así como las principales fortalezas y debilidades factoriales que inciden en ella, a fin de ponderar su importancia relativa y derivar las acciones correctas de política pública para su tratamiento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Productividad Marginal del Trabajo. • Productividad Marginal del Capital. • Productividad Total de los Factores. • Tasa de Crecimiento de Insumos Factoriales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fuentes de información secundarias y primarias para el análisis exploratorio de datos y la alimentación de modelos econométricos 	<ul style="list-style-type: none"> • La economía ecuatoriana refleja una incapacidad sistemática para sostener tasas de crecimiento económico en el largo plazo. • Las oscilaciones de productividad no se asocian a variaciones del empleo durante el ciclo de negocios. • Si la transformación de la matriz productiva no se vincular a otras políticas económicas de Estado, se esterilizará la oportunidad histórica de hacerlo.
<p style="text-align: center;">PROPÓSITO (u Objetivo General)</p> <p>Medir la participación de los principales determinantes del crecimiento económico de Ecuador y evaluar la productividad marginal del trabajo y total de los factores, tanto a nivel internacional como interprovincial, con el propósito de proponer los ajustes y las nuevas políticas económicas que permitan la transformación efectiva de su matriz productiva; productividad y generar elementos para una estrategia de desarrollo local más dinámica en la provincia de Manabí.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tasa de Crecimiento del Producto • Términos de intercambio • Procesos de Desindustrialización 	<ul style="list-style-type: none"> • Fuentes de información secundaria y primaria para el análisis exploratorio de datos y la alimentación de modelos econométricos. 	<ul style="list-style-type: none"> • La tendencia de deterioro de los Términos de Intercambio responde al marcado sesgo hacia las materias primas en la Balanza Comercial. • El extractivismo podría estar desarticulando cadenas productivas y con ello un deterioro de las débiles capacidades industriales y agrícolas.
<p style="text-align: center;">COMPONENTES (resultados u objetivos específicos)</p>			

1. Estimar la productividad del trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> • Índice de productividad sectorial 	<ul style="list-style-type: none"> • Fuentes de información secundaria y primaria para el análisis exploratorio de datos y la alimentación de modelos econométricos de Crecimiento del Producto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Excepto la restricción de información detallada a nivel de sectores y ramas económicas, no se avizoran problemas para la estimación de la productividad del trabajo.
2. Evaluar la evolución de la productividad.	<ul style="list-style-type: none"> • Factores que inciden en el crecimiento de la productividad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis comparativo de nuestros hallazgos empíricos con aquellos alcanzados por otros investigadores aunque persiguiendo distintos objetivos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Excepto la restricción de información sobre cantidad y calidad de insumos, no se avizoran problemas para la estimación de la productividad del trabajo.
3. Calcular en tasas de crecimiento de la productividad del trabajo y total de los factores.	<ul style="list-style-type: none"> • Índice de intensidad factorial; • Composición de índices. 	<ul style="list-style-type: none"> • Base datos evaluados en su consistencia para la obtención de mejores resultados. 	<ul style="list-style-type: none"> • Excepto la restricción de información detallada a nivel global, sectorial y por ramas económicas, no se avizoran problemas para la estimación de la productividad del trabajo.
4. Estimar el crecimiento de la productividad, Total y Factorial.	<ul style="list-style-type: none"> • Índice de intensidad factorial; • Índice de productividad sectorial e integral. 	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis Factorial; • Fuentes de información secundaria y primaria para el análisis exploratorio de datos y estructuración de indicadores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Excepto la restricción impuesta por la carencia de datos en las cuentas públicas del Ecuador, no se avizoran problemas para la estimación de la productividad del trabajo.
5. Evaluar la tasa de productividad a nivel de las firmas e intentar la identificación de qué contribuye a las diferencias de productividad entre firmas.	<ul style="list-style-type: none"> • Factores Técnico – materiales • Progreso Científico-Técnico • Condiciones Naturales • Factores Económico – Sociales • La Organización del Trabajo • Disciplina Laboral y Tecnológica 	<ul style="list-style-type: none"> • Informe técnico que identifique las principales fortalezas y debilidades factoriales incidiendo en la productividad, a fin de ponderar su importancia relativa y derivar las acciones correctas de política pública para su tratamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Excepto la restricción de información detallada a nivel de sectores y ramas económicas, no se avizoran problemas para la estimación de la productividad del trabajo.
ACTIVIDADES			
Del COMPONENTE 1 A1. Formar un grupo de investigación multi e interdisciplinario cuyo trabajo trascienda los objetivos del proyecto propuesto, es decir,	<ul style="list-style-type: none"> • Investigadores de las diversas unidades académicas de la ULEAM, y de otras Instituciones de Educación Superior de las provincias de Manabí, Azuay, Loja, radicado(a)s en posgrados, centros e institutos de 	\$. 24.073,80	<ul style="list-style-type: none"> • Participantes en el proyecto • Bases de datos, • Documentos explicativos,
			<p>Disponibilidad de la información requerida, y colaboración de las entidades que las generan.</p> <p>La optimización del trabajo en equipo depende del trabajo metódico y sistemático</p>

<p>hacia el desarrollo de recursos humanos, la docencia, la investigación, la vinculación y la extensión de los beneficios de la cultura hacia la comunidad.</p> <p>A2. Consulta de recursos bibliotecarios en línea y de bibliotecas de consulta física.</p> <p>A3. Análisis e interpretación de la información secundaria, generación de indicadores en base a la información disponible.</p> <p>A4. Trabajo en equipo para dirimir aspectos técnicos.</p> <p>A5. Interrelaciones con otras universidades con que se tengan vínculos de intercambio académico formal.</p> <p>A6. Conducción de la investigación de manera planeada y con periodos intermedios de autoevaluación.</p>	<p>investigación; y demás participantes en el proyecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Información secundaria procesada con el respectivo análisis realizado. 		<ul style="list-style-type: none"> • Informe parcial de análisis. • Tesis de grado incubadas • Artículos científicos y de divulgación. 	<p>donde la revisión de alcances parciales asegura el objetivo estratégico que es el estudio de los determinantes de la productividad en Ecuador.</p>
<p>Del COMPONENTE 2</p> <p>A1. Evaluar fuentes de información de datos.</p> <p>A2. Determinar universo de variables disponibles.</p> <p>A3. Seleccionar factores.</p> <p>A4. Formalizar e interpretar la evolución de la productividad.</p>	<p>Reporte técnico parcial que formalice e interprete la evolución de la productividad</p>	<p>\$ 13.617,41</p>	<p>Monografía que describa la evolución de la productividad en Ecuador y sus provincias.</p>	
<p>Del COMPONENTE 3</p> <p>A1. Determinación de variables e indicadores de productividad.</p> <p>A2. Evaluar cantidad y calidad de las variables y sus valores sobre el tiempo.</p> <p>A3. Calcular en tasas de crecimiento la productividad del</p>	<p>Reporte técnico parcial que contendrá la base de datos, las especificaciones y las estimaciones de los índices de productividad.</p>	<p>\$ 13.792,20</p>	<p>Perfil técnico sobre los determinantes del crecimiento de la productividad general y provincial de Manabí.</p>	

trabajo, del capital y la productividad total de los factores.			
<p>Del COMPONENTE 4</p> <p>A1. Analizar los factores que inciden tanto a favor como en contra de la productividad y generar elementos para una estrategia de desarrollo local más dinámica en la provincia de Manabí.</p> <p>A2. Clasificar indicadores en factores de productividad y generar índices de competitividad factorial.</p> <p>A3. Generar índices de productividad parciales.</p> <p>A4. Construir el índice de productividad general.</p>	<p>Reporte técnico parcial que contendrá la base de datos, las especificaciones y las estimaciones de los índices de productividad por cada uno de los insumos productivos y de la productividad total de los factores.</p>	<p>\$ 15.776,54</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Contraste de las evidencias empíricas alcanzadas mediante este proyecto con aquellos obtenidos por estudios precedentes y encontrarles explicación en marco conceptual y recursos metodológicos.
<p>Del COMPONENTE 5</p> <p>A1. Desarrollar marco teórico; seleccionar indicadores.</p> <p>A2. Evaluar resultados; vincular otras variables.</p> <p>A3. Preparar detalles y presentar resultados.</p> <p>A4. Exponer el proyecto a la crítica interna y foránea.</p> <p>A5. Estimar el crecimiento de la productividad, Total y Factorial.</p> <p>A6. Evaluar la tasa de productividad a nivel de firmas e identificar factores explicatorios de los diferenciales de productividad entre firmas.</p>	<p>Reporte técnico parcial que contendrá la base de datos, las especificaciones y las estimaciones de los índices de productividad por industria y la identificación de los diferenciales de productividad sectoriales.</p>	<p>\$ 30.821,95</p>	<p>Reporte técnico parcial que contendrá la base de datos, las especificaciones y las estimaciones de los índices de productividad por industria y la identificación de los diferenciales de productividad sectoriales.</p>

4.4. Anualización de la metas de los indicadores del propósito

El sesgo de las actividades productivas hacia el uso intensivo de mano de obra responde a la prevalencia de actividades primarias y el uso intensivo de mano de obra implica la utilización de tecnologías de generación atrasadas, caracteriza la estructura ocupacional en Ecuador y sus provincias. De manera que las metas del propósito del proyecto, se anualizaran tomando en consideración los componentes, por lo que deberán efectuar la programación de las metas hasta lograr el propósito de acuerdo al tiempo estimado de ejecución del mismo.

Una vez anualizadas las metas de cada indicador del propósito, estas deberán ser ponderadas de acuerdo al peso definido por el gestor del proyecto.

INDICADOR DE PROPÓSITO	UNIDAD DE MEDIDA	META PROPÓSITO	PONDERACIÓN (%)	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	TOTAL
Indicador 1: Al 2016, contar con un equipo de investigación inter y multidisciplinaria del problema de una productividad promedio aceptable en Manabí, Ecuador.	Legitimización institucional y posesión de una página web.	187.634	90					
	Meta anual ponderada							
Indicador 2: Al 2016, elaboración de dos artículos científicos, tres artículos de divulgación, consolidación de la tradición de un seminario anual para la presentación e avances y para la discusión multidimensional de la productividad en Ecuador.	Publicaciones realizadas o cartas de aceptación de publicación y testimonio (memorias y publicaciones) derivadas del seminario.	187.634	90	30000	30000	45000	45000	187634
	Meta anual ponderada			30000	30000	45000	45000	187634
Indicador 3: Al 2016, una mesa de observación ciudadana de la productividad en Manabí, Ecuador.	Presencia y liderazgo público en el tema de la productividad	187.634	90	30000	30000	45000	45000	187634

	Meta anual ponderada	15	20	20	20	25
--	----------------------	----	----	----	----	----

Nota: Meta anual ponderada = (Meta año* Ponderación)/ Meta Propósito. ANÁLISIS INTEGRAL

<p>4.5. Viabilidad técnica</p> <p>4.5.1. Descripción de la ingeniería del proyecto.</p> <p>4.5.2. Especificaciones técnicas.</p>	<p>La estimación de la productividad del trabajo que se interesa por la relación entre la producción de bienes y servicios y la cantidad de insumos para generarlos. Por lo tanto una medida básica de productividad será calcular el nivel de producto percapita. Si el producto total (PIB) está medido en millones de dólares, si se quiere obtener la productividad por cada mil trabajadores se necesita multiplicar la relación de esas dos variables por 1000. Ejemplo, la productividad percapita en 1960 puede ser calculada como:</p> <p>Productividad por trabajador (1960): (Unidades = USD a precios 2010) $= 1,000 = (394,292 \text{ m}/23, 284) = \text{US}\\$16,934.$</p> <p>La evaluación de la evolución de la productividad en base 2000 =100, se puede calcular el valor de la productividad dividiéndola por el valor 2000 de la productividad y luego dividiéndolo entre 100. Por ejemplo, podemos calcular el índice 2000 como se muestra en la ecuación siguiente:</p> <p>Productividad por trabajador 2010 (Índice 2010 = 100) $= 100 = (43,608/40,300) = 108.2$</p> <p>El cálculo en tasas de crecimiento de las variables en cuestión, más que en función de sus valores reales. Calculando la tasa de crecimiento convertimos todas las series en el estudio a una unidad de medida común: la tasa de crecimiento a largo plazo. El cálculo de la tasa de crecimiento se ilustra con la fórmula que abajo se muestra para el cambio porcentual de producto entre 1999 y 2000.</p> $g_y + 100 \times [(1108538 - 1066768)/1066768] = 3.92$ <p>La estimación del crecimiento de la productividad requiere, primero, combinar la tasa de crecimiento del insumo laboral con la tasa de crecimiento del capital para arribar a una tasa de crecimiento de los insumos factoriales totales. Esto puede calcularse como el promedio ponderado de las tasas de crecimiento de factores individuales de producción, con las ponderaciones que reflejen su importancia relativa en la producción. Por lo tanto se calcula la tasa de crecimiento del total de los insumos factoriales (TFI) usando la siguiente fórmula: (donde g_L es la tasa de crecimiento del insumo laboral y g_K es la tasa de crecimiento del insumo de capital):</p> $g_{TFI} + (2/3)g_L = 1/3g_K$ <p>Esto permite calcular la tasa de crecimiento de la productividad como la diferencia entre la tasa de crecimiento de la productividad como la diferencia entre la tasa de crecimiento del producto y aquella del TFI, es decir: $g_P = g_Y - g_{TFI}$.</p> <p>La evaluación de la tasa de productividad a nivel de las firmas e intentar la identificación de que contribuye a las diferencias de productividad entre firmas. Esta también enfatiza la importancia de las variaciones en el stock de capital y las diferencias educacionales y la experiencia</p>
---	--

	laboral de los trabajadores observando que quien tiene mas educacion y mas experiencia contribuya mas a la productividad de la firma.
4.6. Viabilidad Financiera Fiscal. 4.6.1. Metodologías utilizadas para el cálculo de la inversión total, costos de operación y mantenimiento e ingreso. 4.6.2. Identificación y valoración de la inversión total, costos de operación y mantenimiento e ingreso. 4.6.3. Flujo financiero fiscal. 4.6.4. Indicadores financieros fiscales.	No aplica
4.7. Viabilidad económica 4.7.1. Metodologías utilizadas para el cálculo de la inversión total, costos de operación y mantenimiento e ingreso y beneficios. 4.7.2. Identificación y valoración la inversión total, costos de operación y mantenimiento e ingreso y beneficios. 4.7.3. Flujo económico. 4.7.4. Indicadores económicos (TIR, VAN y otros).	No aplica
4.8. Viabilidad ambiental y sostenibilidad social. 4.8.1. Análisis de impacto ambiental y de riesgos 4.8.2. Sostenibilidad social.	<p>La investigación procura un desarrollo sostenible y se guía por principios de sostenibilidad global en sus objetivos y métodos.</p> <p>La investigación no presenta ningún tipo de riesgos o impactos ambientales negativos.</p> <p>Se promoverá la participación de las diversas provincias ecuatorianas en la muestra.</p>

5. FINANCIAMIENTO Y PRESUPUESTO

COMPONENTES/ RUBROS	Grupo de Gasto	FUENTES DE FINANCIAMIENTO (DÓLARES)					TOTAL
		EXTERNA S		INTERNAS			
		Crédito	Cooperación	Crédito	Fiscales	R. Propios	
Componente I: Estimar la productividad del trabajo.	Bienes y Servicios para la inversión					24.073,80	24.073,80
Componente II: Evaluar la evolución de la productividad.						13.617,41	13.617,41
Componente III: Calcular en tasas de crecimiento de la productividad del trabajo y total de los factores.						13.792,20	13.792,20
Componente IV: Estimar el crecimiento de la productividad, Total y Factorial.						15.776,54	15.776,54
Componente V: Evaluar la tasa de productividad a nivel de las firmas e intentar la identificación de qué contribuye a las diferencias de productividad entre firmas.						30.821,95	30.821,95
TOTAL						98.081,89	98.081,89

6. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

6.1. Estructura operativa	La preocupación central es la ejecución del proyecto de investigación académica propuesta en virtud de las restricciones materiales, financieras y de competencias de sus participantes. Por consiguiente, se plantea la creación de una estructura organizativa horizontal donde los miembros del equipo de trabajo se distribuyan en base a sus conocimientos y habilidades y que, eventualmente, se especializan en sus tareas y el proyecto se beneficie de sus atisbos que generen en el propio aprendizaje. La estructura organizativa, sin embargo, tendrá un líder de proyecto y sublíderes temáticos que permita la transversalidad del trabajo.																	
6.2. Arreglos institucionales y modalidades de ejecución	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Arreglos institucionales</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Tipo de ejecución</th> <th rowspan="2">Instituciones involucradas</th> </tr> <tr> <th>Directa (D) e Indirecta (I)</th> <th>Tipo de arreglo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D</td> <td>Convenio</td> <td>UAZUAY</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Convenio</td> <td>UTPL Facultad de Ciencias Económicas y Sociales,</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>Convenio</td> <td>UAS-México</td> </tr> </tbody> </table>	Arreglos institucionales			Tipo de ejecución		Instituciones involucradas	Directa (D) e Indirecta (I)	Tipo de arreglo	D	Convenio	UAZUAY	D	Convenio	UTPL Facultad de Ciencias Económicas y Sociales,	I	Convenio	UAS-México
Arreglos institucionales																		
Tipo de ejecución		Instituciones involucradas																
Directa (D) e Indirecta (I)	Tipo de arreglo																	
D	Convenio	UAZUAY																
D	Convenio	UTPL Facultad de Ciencias Económicas y Sociales,																
I	Convenio	UAS-México																

6.3. Cronograma valorado por componentes y actividades

COMPONENTE/ACTIVIDAD	EXTERNAS				INTERNAS								TOTAL	
	Crédito		Cooperación		Crédito		Fiscales		R. Propios		A. Comunidad			
	Período 1	Período 2	Período 1	Período 2	Período 1	Período 2	Período 1	Período 2	Período 1	Período 2	Período 1	Período 2		
Componente I: Estimar la productividad del trabajo.										\$ 24.073,80				\$ 24.073,80
1.1. A1 Formar un grupo de investigación multi e interdisciplinario cuyo trabajo trascienda los objetivos del proyecto propuesto, es decir, hacia el desarrollo de recursos humanos, la docencia, la investigación, la vinculación y la extensión de los beneficios de la cultura hacia la comunidad.										\$ 4.012,30				
1.2. A2 Consulta de recursos bibliotecarios en línea y de bibliotecas de consulta física.										\$ 4.012,30				
1.3. A3 Análisis e interpretación de la información secundaria, generación de indicadores en base a la información disponible.										\$ 4.012,30				
1.3. A4 Trabajo en equipo para dirimir aspectos técnicos.										\$ 4.012,30				
1.3. A5 Interrelaciones con otras universidades con que se tengan vínculos de intercambio académico formal.										\$ 4.012,30				
1.3. A6 Conducción de la investigación de manera planeada y con periodos intermedios de autoevaluación.										\$ 4.012,30				
Componente II: Evaluar la evolución de la productividad.										\$ 13.617,41				\$ 13.617,41
2.1. A1 Evaluar fuentes de información de datos.										\$ 3.404,35				
2.2. A2 Determinar universo de variables disponibles.										\$ 3.404,35				
2.3. A3 Seleccionar factores.										\$ 3.404,35				
2.4. A4 Formalizar e interpretar la evolución de la productividad.										\$ 3.404,35				
Componente III: Calcular las tasas de crecimiento de la productividad del trabajo y total de los factores.										\$ 13.792,20				\$ 13.792,20

6.4. Demanda pública nacional plurianual

DEMANDA PUBLICA PLURIANUAL										
CODIGO CATEGORIA CPC	TIPO DE COMPRA (Bien, obra o servicio)	DETALLE DEL PRODUCTO (especificación técnica)	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (Metro, litro, etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	Origen de los insumos (USD y %)		Defina el monto a contratar Año 1	Defina el monto a contratar Año 2	Total
						Nacional	Importado			
81300.00	Servicio	Investigador III	1	meses	33.600,00	33.600,00 100%		33.600,00		33.600,00
81300.00	Servicio	Investigador II	1	meses	20.160,00	20.160,00 100%		20.160,00		20.160,00
81300.00	Servicio	Investigador I	1	meses	16.128,00	16.128,00 100%		16.128,00		16.128,00
81300.00	Servicio	Auxiliar de investigación	4	meses	8.064,00	8064,00 100%		8.064,00		8.064,00
45230.00	Bien	Equipo de computación	2	unidades	2.240,00	2.240,00 100%		2.240,00		2.240,00
48322.00	Bien	Cámara digital	1	unidad	672,00	672,00 100%		672,00		672,00
321290418	Bien	Hojas papel bond	12	resmas	53,76	53,76 100%		53,76		53,76
38912014	Bien	Tinta impresora color negro	3	litros	134,40	134,40 100%		134,40		134,40
38912015	Bien	Tinta impresora 3 colores	3	litros	134,40	134,40 100%		134,40		134,40
32600021	Bien	Carpetas	24	unidad	13,44	13,44 100%		13,44		13,44
389110017	Bien	Esferográficos	12	unidad	6,72	6,72 100%		6,72		6,72
33310001	Bien	Combustible	76	galones	112,00	112,00		112,00		112,00

						100%			
	Servicio	Movilización	4	unidades	672,00	672,00		672,00	672,00
						100%			
	Servicio	Viáticos	10	unidad	672,00	672,00		672,00	672,00
						100%			
	Servicio	Subsistencia	10	unidades	336,00	336,00		336,00	336,00
						100%			
68111011	Servicio	Envío por correo	1	unidad	56,00	56,00		56,00	56,00
						100%			
	Servicio	Organización congresos, conferencias, seminarios	2	unidades	7.168,00	7168,00		7.168,00	7.168,00
						100%			
8912110	Bien	Afiches, trípticos	2	unidad	2.240,00	2240,00		2.240,00	2.240,00
						100%			
8912111	Servicio	Otros servicios	2	unidades	1.120,00	1120,00		1.120,00	1.120,00
						100%			
	Servicio	Artículos en revistas	1	unidad	560,00	560,00		560,00	560,00
						100%			
	Servicio	Participación en Congresos, talleres, jornadas	3	unidades	1.344,00	1344,00		1.344,00	1.344,00
						100%			
3223009	Bien	Libros especializados	1	unidad	672,00	672,00		672,00	672,00
						100%			
		Imprevistos	1	unidad	1.923,17	1.923,17		1.923,17	1.923,17
						100%			
TOTAL									98.081,89

7. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

7.1. Seguimiento a la ejecución	El presente trabajo contempla la presentación de informes al DCI con los resultados que constaten el avance de los indicadores. Asimismo se presentarán los informes de los recursos económicos empleados.
7.2. Evaluación de resultados e impactos	Al finalizar esta investigación se verifica el cumplimiento de todas las actividades e indicadores propuesto en el proyecto. Todos los resultados serán socializados a través de presentaciones y publicaciones científicas en revistas indexadas. La inversión de la infraestructura adquirida a través del proyecto se evaluará a través de los entregables convenidos.
7.3. Actualización de la línea base	Estudio sobre productividad de la provincia de Manabí-Ecuador (enero 2, 2015 – diciembre 31, 2015). Seminario sobre productividad de la Economía Ecuatoriana 2001-2013, ULEAM, Enero 2016.

8. ANEXOS

8.1. Autorizaciones ambientales otorgadas por el Ministerio del Ambiente y otros según corresponda.	No aplica	
8.2. Certificaciones técnicas, costos, disponibilidad de financiamiento y otras.	No aplica	