



Uleam
UNIVERSIDAD LAICA
ELOY ALFARO DE MANABÍ

**UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIA**

Carrera de Ingeniería Agropecuaria

PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

**ASISTENCIA TÉCNICA SOBRE HUERTOS URBANOS EN EL
CANTÓN MANTA**

**I FASE DE INVESTIGACIÓN
DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LOS HUERTOS
URBANOS EN EL CANTÓN MANTA**

ING. GEORGE GARCÍA MERA MG
DECANO

ING. PAULINA ESPINOZA MG.
DIRECTORA DE CARRERA

ING. PAOLA ALCÍVAR VACA MG.
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE VINCULACIÓN

ING. DIEGO NEVAREZ MG.
ING. PAOLA ALCÍVAR VACA MG.
ING. ORLEY CAÑARTE MG.
MIEMBROS DEL PROYECTO

Uleam

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 1 de 29

ESTRUCTURA DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Asistencia técnica sobre huertos urbanos en el Cantón Manta

Desarrollo de prácticas adecuadas con relación al manejo técnico de los huertos urbanos en el Cantón Manta



	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 2 de 29

Contenido

I. Identidad institucional.....	4
MISIÓN.....	4
VISIÓN	4
Objetivos estratégicos	4
1. Datos generales:.....	5
1.1. Alcance Territorial.....	5
1.2. Instituciones involucradas en el proyecto.....	5
2. Análisis de la Situación Actual	6
2.1. Diagnóstico.....	6
3. Antecedentes	9
4. Justificación	11
5. Proyectos relacionados y / o complementarios	12
6. Objetivos.....	13
6.1. Objetivo de desarrollo	13
6.2. Objetivo General.....	13
6.3. Objetivos Específicos	13
7. Metas.....	13
8. Actividades	14
8.1. FASE I DIAGNOSTICO.....	14
8.2. FASE II CAPACITACIÓN	15
8.3. FASE III IMPLEMENTACIÓN	15
8.4. FASE III IMPLEMENTACIÓN	15
9. Cronograma valorado de actividades.....	15
10. Duración del proyecto y vida útil.....	15
11. Beneficiarios.....	16
11.1. Beneficiarios directos.....	16
11.2. Beneficiarios indirectos.....	16
12. Equipo de Trabajo	17
13. Indicadores de resultados alcanzados: cualitativos y cuantitativos.....	17
14. Impacto.....	18
15. Autogestión y sostenibilidad	18
16. Marco institucional.....	18

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 3 de 29

17.	Entidad responsable:	19
18.	Financiamiento del proyecto	19
19.	Logros, Resultados o Productos esperados	20
20.	Bibliografía.....	20
21.	Anexos.....	22

Índice de Tablas

Tabla 1	Fortalezas y oportunidades del proyecto de vinculación.....	9
Tabla 2	Debilidades y amenazas del proyecto de vinculación	9
Tabla 3	Equipo de trabajo	17
Tabla 4	Financiamiento del proyecto	19

Índice de Anexos

Anexo 1	Matriz de Marco Lógico	22
Anexo 2	Árbol del problema.....	23
Anexo 3	Árbol de objetivos	24
Anexo 4	Detalles de la Inversión total del proyecto	25
Anexo 5	Cronograma valorado	27

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 4 de 29

I. Identidad institucional

MISIÓN

La Carrera de Ciencias Agropecuarias tiene como misión formar profesionales competentes para diagnosticar, planificar, organizar y ejecutar acciones que potencien el desarrollo agropecuario y equidad social, en el marco de la soberanía alimentaria y la matriz productiva del país, con responsabilidad, empatía y trabajo en equipo, que los hagan agentes de cambio de las condiciones de su entorno laboral, que tributen al desarrollo sostenible a nivel local, regional y nacional.

VISIÓN

La Carrera de Ingeniería Agropecuaria de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, es una Unidad Académica de Educación Superior, dinámica y actualizada, que propende al liderazgo en su ámbito de acción, contribuyendo con profesionales competitivos que destaquen por sus conocimientos técnicos y científicos, valores éticos profundamente humanísticos, dispuestos a contribuir al desarrollo social y económico del sector agropecuario de la región y del país.

Objetivos estratégicos

1. Promover en los estudiantes el desarrollo de los diálogos de saberes, científicos, empíricos, ancestrales y profesionales mediante proyectos integradores, que le permitan fusionar recursos humanos y equipos productivos a pleno rendimiento, en el ámbito agrícola y pecuario con ética, responsabilidad, transparencia y honestidad.
2. Orientar a los estudiantes hacia una conducta investigativa que le permita integrar los aprendizajes mediante procesos de investigación científica que permitan solucionar problemas de la agroalimentación para promover el manejo sustentable de la producción de alimentos que atiendan las expectativas y necesidades de la sociedad y los nuevos retos plasmados en el Plan Nacional del Buen Vivir y la Constitución del Ecuador.
3. Promover de manera integral el aprendizaje teórico, práctico, técnico, científico y tecnológico del profesional agropecuario que le permitan manejar de forma eficiente, ordenada y sistemática la gestión de los indicadores de producción y productividad.
4. Ofrecer una formación humanística, profesional y científica de alto nivel académico con valores como honestidad, responsabilidad, justicia, disciplina, respeto y ética, para el correcto desempeño en los diferentes campos de la vida profesional.
5. Capacitar permanentemente a los profesionales y productores agropecuarios de la provincia para que utilicen conocimientos actualizados y técnicos para el desarrollo productivo de la provincia.
6. Realizar actividades de vínculo con la comunidad, orientadas a fortalecer su producción agropecuaria en las diversas áreas productivas, sirviéndola mediante programas de apoyo, a través de consultorías, asesorías, investigaciones, estudios, capacitación continua u otros medios.
7. Promover convenios con instituciones y organismos locales, provinciales, nacionales e internacionales.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2 Página 5 de 29

1. Datos generales:

DATOS GENERALES		
Nombre del Programa de Vinculación con la Sociedad: Producción y seguridad alimentaria		
Nombre o Título del Proyecto: Asistencia técnica sobre huertos urbanos en el Cantón Manta.		
Nombre de la Facultad o Unidad Académica Responsable: Ciencias Agropecuarias	Carrera: Ingeniería Agropecuaria	Convenio: Convenio marco de cooperación institucional entre la Universidad Laica "Eloy Alfaro de Manabí" y el Gad Municipal de Manta.
Área del conocimiento: Agricultura	Subárea del conocimiento: agricultura, silvicultura y pesca	Subárea específica: Producción agrícola
Línea de investigación: Producción y conservación ambiental	Tipo Proyecto: Vinculación	
Campo amplio: Agricultura, silvicultura, pesca y veterinaria.	Campo específico: Producción agrícola	
Fecha inicio: Octubre 2021	Fecha de fin planeado: Septiembre 2023	Fecha de fin real: Octubre 2023

1.1. Alcance Territorial

COBERTURA Y LOCALIZACIÓN		
Cobertura: Cantonal	Zona de Planificación: Zona 4: Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas.	
Provincia: Manabí	Cantón: Manta	Parroquias: Urbanas
Objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir: 10. Impulsar la transformación de la matriz productiva.		

1.2. Instituciones involucradas en el proyecto.

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO (DATOS DE LAS INSTITUCIONES EJECUTORAS)				
Institución Gestora:		Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Facultad de Ciencias Agropecuarias.		
Dirección	Ciudad	Correo Electrónico	Pág. Web.	Teléfonos/Fax
Ciudadela Universitaria	Manta	Uleam@uleamedu.ec	www.uleam.edu.ec	
Institución Beneficiaria:		Cantón Manta		
Dirección	Ciudad	Correo Electrónico	Pág. Web.	Teléfono s /Fax
Monto				

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2 Página 6 de 29

Presupuesto aporte ULEAM	Presupuesto entidad auspiciante/beneficiaria.	Presupuesto Total
\$6872,5		\$6872,5
Plazo de ejecución		
Fecha de presentación	Fecha de inicio	Fecha de finalización
27-09-2021	04-10-2021	31-10-2022
Duración en meses:	Estado:	
24 meses	Nuevo: <input checked="" type="checkbox"/> En Ejecución <input type="checkbox"/> Continuación: <input type="checkbox"/>	

2. Análisis de la Situación Actual

2.1. Diagnóstico

De acuerdo con los datos del ranking mundial, Ecuador se sitúa entre los países con mayor desigualdad de respecto a ingresos recibidos, es necesario la diversificación nuevos modelos de negocios para mejorar esta realidad en busca de la disminución de estos coeficientes, de allí la necesidad de invertir en ciencia y tecnología para el desarrollo. La agricultura es el pilar fundamental de los países para garantizar la supervivencia de su gente, y nos vemos obligados a generar soluciones que mejoren su producción y productividad, minimizando costos y precios de venta, se convierte en una obligación visibilizar y dignificar la agricultura familiar, campesina y comunitaria como la principal alternativa que debe ir acompañada de agricultura urbana y periurbana, que en conjunto garanticen la seguridad alimentaria local, apoyando a las economías familiares, en este punto la capacidad de reacción de los entes estatales vinculados como la academia se convierten en los responsables de generar soluciones que acompañen a las decisiones de los diferentes niveles de gobierno, desde los territorios locales y los actores de la sociedad.

El Informe de los Objetivos de Desarrollo Sostenibles del año 2020, destaca los progresos que se han logrado en el mundo en algunos ámbitos como la mejora de la salud materno-infantil, la ampliación del acceso a la electricidad y el aumento de la representación de las mujeres en el Gobierno. Aun así, estos avances se han visto contrarrestados en el mundo por la creciente inseguridad alimentaria, el deterioro del entorno natural y las persistentes desigualdades dominantes.

Según el informe de los ODS EMITIDOS EN 2020, “el mundo no está en camino de alcanzar los Objetivos globales para 2030. Antes del brote de COVID-19, el progreso había sido desigual y se necesitaba una atención más enfocada en la mayoría de las áreas. La pandemia interrumpió abruptamente la implementación de muchos de los ODS y, en algunos casos, hizo retroceder décadas de progreso. Esta crisis ha afectado a toda la población, todos los sectores de la economía y todas las áreas del mundo, han expuesto desigualdades duras y profundas en nuestras sociedades y está exacerbando aún más las disparidades existentes dentro y entre países.

Las estadísticas indican que 71 millones de personas volvieron a la pobreza extrema durante el año 2020, lo que es el primer aumento de la pobreza mundial desde 1998. Muchas de estas personas son trabajadores de la economía informal, cuyos ingresos se redujeron en un 60% en

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 7 de 29

el primer mes de la crisis. La mitad de la fuerza laboral mundial, 1.600 millones de personas, se mantiene a sí misma y a sus familias a través de trabajos inseguros y a menudo inseguros en la economía informal, y se ha visto significativamente afectada. Los impactos de COVID-19 también están aumentando la vulnerabilidad de los mil millones de habitantes de barrios marginales del mundo, que ya sufren de viviendas inadecuadas con acceso limitado o nulo a infraestructura y servicios básicos.

Erradicar el hambre y lograr la seguridad alimentaria sigue siendo un desafío, más aún a raíz de la crisis del COVID-19. A nivel mundial, el hambre y la inseguridad alimentaria han ido en aumento y la desnutrición aún afecta a millones de niños. Es probable que la situación empeore debido a la desaceleración económica y a las perturbaciones causadas por una recesión provocada por una pandemia. Además de COVID-19, el aumento de la langosta del desierto en seis países de África oriental y Yemen, donde 35 millones de personas ya están experimentando una inseguridad alimentaria aguda, sigue siendo alarmante. Para mitigar las amenazas que plantea la pandemia a las poblaciones vulnerables, los países deben tomar medidas inmediatas para mantener el flujo del comercio, fortalecer las cadenas de suministro de alimentos y aumentar la producción agrícola.

La Constitución del Ecuador promueve soberanía y seguridad alimentaria como una obligación por parte del Estado donde garantiza autosuficiencia en alimentos.

Población Económicamente Activa (PEA): en Manabí, asciende al 28% y según los datos del Censo Poblacional 2010, representa el 8% de la fuerza laboral del país. Su aporte económico a la Región es del 69% y a nivel nacional representa cerca del 5%. La distribución de la PEA por actividad económica en la provincia es la siguiente: el 37,4% de la PEA de la provincia de Manabí se dedica a la agricultura, silvicultura, caza y pesca, siendo ésta la actividad de mayor importancia para la provincia. La actividad que le sigue es comercio que representa el 18,8% de la PEA. También tienen gran importancia las actividades de servicios (14,4%) y manufactura (9,2%). Las actividades no bien especificadas alcanzan el 9%, seguida por la rama de la construcción que representa el 5,8% y transporte 5,5% de la PEA. Mientras que los establecimientos financieros representan apenas el 0,2%. Otros indicadores económicos necesarios de destacar, es el aporte de ingresos fiscales de la provincia, los cuales fueron de 104,4 millones de USD, que representan el 80% de la Región 4 y el 1,5% a nivel nacional.

Según el Plan de Ordenamiento Territorial de la superficie total del Cantón Manta (29.265,96 ha), el 70,60 % es Cobertura Vegetal Natural, el 15,44 % tiene un uso antrópico, el 3,96 % es de uso pecuario, el 5,27 % corresponde a un uso agrícola y agropecuario mixto, mientras que el restante 4,73 % son tierras improductivas, en descanso o espacios correspondientes a cuerpos de agua, en relación con el uso agrícola, el cultivo predominante es el maíz, que cubre una extensión de 295,40 ha que representan el 1,009 % del cantón. El uso pecuario concierne a pasto cultivado, que abarca 1 159,14 ha es decir el 3,96 % del territorio cantonal.

En el cantón Manta, existe una diversificación de parcelas, que se encuentran agrupadas de la siguiente manera:

- Las parcelas pequeñas de 0 hasta 10 ha, cubren un área de 719,80 ha, correspondientes al 2,46 %; se encuentran localizadas en la parte norte, centro y sur del cantón y están utilizadas

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 8 de 29

principalmente por cultivos de maíz, café, paja toquilla, papaya, plátano, sandía, pasto cultivado y misceláneo indiferenciado.

- Las parcelas medianas de más de 10 hasta 50 ha, se distribuyen principalmente en el sur del cantón y están ocupadas por café, paja toquilla, misceláneo indiferenciado y pasto cultivado, cubren una extensión de 666,71 ha que corresponden al 2,28 % en relación con la superficie total cantonal.
- Las parcelas grandes mayores a 50 hectáreas ocupan la mayor superficie de áreas cultivadas del cantón y cubren 1 263,43 ha que corresponden al 4,32 %; están distribuidas en el sur del cantón y son utilizadas principalmente por pasto cultivado.
- El tipo de parcela denominado “No aplicable” está conformado por ríos, ciudades, centros poblados, aeropuerto, complejos recreacionales, portuarios, industriales, áreas erosionadas o en procesos de erosión, tierras en descanso (barbecho), suelos descubiertos, playas, bancos de arena, canteras, cementerios, vertedero de basura, albarradas, bosques, matorral seco y sabana ecuatorial; llegan a cubrir una extensión de 26 616,01 ha de la superficie del Cantón, correspondiente al 90,95 % del territorio.

Los desafíos actuales en la Zona de Planificación 4 se orientan al fortalecimiento de sectores con alta productividad y de inclusión económica, para lo cual es necesario impulsar las condiciones de competitividad y producción sistémica necesaria para hacer posible el cambio de la matriz productiva.

Los principales problemas o tensiones del contexto economía social perteneciente al eje soberanía alimentaria son: la regeneración de suelos y erosión, la agroecología y agroforestación, y el que no se promueve la producción e industrialización de los cultivos tradicionales. Así como también los problemas del eje de la matriz productiva como son: los relacionados a las actividades agras productivas (café, palma africana, plátano, arroz, maíz duro, yuca, cacao, etc.), y también la producción pecuaria y avícola, y por último el poco desarrollo de la investigación científica y tecnológica en los sectores productivos, en todos ellos existe una intervención de un ingeniero agropecuario. (Agropecuaria, 2017)

En consecuencia, existe la necesidad de promover el desarrollo y diversificación de la producción agropecuaria, para garantizar que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades alcancen la autosuficiencia de alimentos sanos de forma permanente; por lo que fortalecer la producción rural organizada y la agricultura familiar campesina, por medio de la vinculación con la colectividad es una forma de incluirlos como agentes económicos de la transformación en la matriz productiva, promoviendo la diversificación y agregación de valor y la sustitución de importaciones, en el marco de la soberanía alimentaria.

De acuerdo con el análisis FODA realizado por las autoridades y especialistas de la Facultad de Ciencias Agropecuarias se presentan como fortalezas y oportunidades del presente proyecto de vinculación los datos presentados en la siguiente tabla.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 9 de 29

Tabla 1
Fortalezas y oportunidades del proyecto de vinculación

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
Docentes especialistas en el área de producción agrícola.	Posibilidad de conseguir presupuesto con Organizaciones gubernamentales para elaborar proyectos piloto.
Instalaciones y equipamientos técnicos en las fincas experimentales para transferencia y experiencias piloto en las comunidades.	Convenios con Empresas y organizaciones gubernamentales dedicadas a la producción agrícola en la provincia de Manabí.
Experiencia en actividades de vinculación y actividades del área de agricultura urbana y rural.	Alta demanda en relación a la producción agrícola en la provincia de Manabí.

Fuente: Equipo de la Facultad de Ciencias Agropecuarias
Elaborado: Paola Alcívar Vaca

Tabla 2
Debilidades y amenazas del proyecto de vinculación

DEBILIDADES	AMENAZAS
Pocos proyectos de vinculación dedicados al área de agricultura urbana y periurbana.	Poco apoyo económico en la ejecución de este tipo de proyectos
Escasa comunicación con organizaciones gubernamentales y ONG que financien este tipo de proyectos.	Escasa valoración de los huertos urbanos.

Fuente: Equipo de la Facultad de Ciencias Agropecuarias
Elaborado: Paola Alcívar Vaca

3. Antecedentes

El siglo XXI se caracteriza por un crecimiento mundial de la población, que se concentra principalmente en las ciudades. Este predominio de la vida urbana conlleva constantes desafíos socio ecológicos, socioeconómicos y políticos. En este contexto, el desafío central consiste en proyectar espacios humanos dignos y en garantizar la seguridad alimentaria urbana¹. A los habitantes de las grandes ciudades y las metrópolis les resulta cada vez más difícil asegurarse la disponibilidad y el acceso a suficientes alimentos. (Degenhart, 2016)

La agricultura urbana es una realidad que durante la última década ha ido ganándose un espacio en el marco de los debates estratégicos sobre seguridad alimentaria, sostenibilidad y urbanismo. Esta temática se encuentra presente dentro de la agenda política de instituciones internacionales como la Organización de Naciones Unidas, a través de la Fundación para la Agricultura y la Alimentación (FAO, 2010), evidenciando el papel que juega en la producción de alimentos a nivel planetario y su centralidad a la hora de poner en marcha iniciativas contra el hambre y la pobreza, o encaminadas a la mitigación del impacto del cambio climático. (de Casadevante & Alonso, 2012)

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 10 de 29

En todo el mundo las ciudades han crecido y siguen creciendo. En el 2000, cerca de dos mil millones de personas vivían en las ciudades; en el 2005, más de la mitad de la población mundial vive en las ciudades y para el 2030 esta cifra se habrá duplicado. Aunque la mayor parte de los alimentos se siguen produciendo en zonas rurales y recorren grandes distancias hasta los mercados urbanos, la producción agrícola en las ciudades y en torno a ellas está aumentando. (Vía et al., 2006)

Dentro de la búsqueda de fórmulas nacionales para aumentar la oferta de alimentos y disminuir los efectos ambientales provocados por el paradigma productivo de la “revolución verde”, se desarrolla el movimiento de la agricultura urbana, basado en la producción de alimentos sobre bases orgánicas, creándose en 1996 el Grupo Nacional de Organopónicos y Huertos Intensivos. Los productos de la agricultura urbana son tan diversos como los de la agricultura rural. La primera se concentra sobre todo en productos que requieren grandes extensiones de tierra, que pueden sobrevivir con insumos limitados y que son con frecuencia perecederos. (Vía et al., 2006)

Según informes de la FAO (2006), se estima que unos 800 millones de habitantes de ciudades de todo el mundo participan en actividades relacionadas con AU, que generan ingresos y producen alimentos. Una combinación de datos de censos nacionales, encuestas por hogares y proyectos de investigación de diversas agencias¹ señalan que, hasta dos tercios de los hogares urbanos y periurbanos participan en la agricultura, a través de programas gubernamentales locales, institucionales, comunitarios y/o familiares.

El desarrollo de La Agricultura Urbana en distintos contextos socioeconómicos y geográficos alrededor del mundo va articulando una red de intercambio de experiencias e información – entre gobiernos locales, centros de investigación internacionales y comunidades partícipes– orientada a comprender los alcances de la agricultura como efectiva estrategia de gestión ambiental ante problemáticas relacionadas con el aumento de la pobreza y el deterioro del hábitat urbano. (Moreno Flores, 2007)

Los momentos de mayor auge de la Agricultura Urbana AU están ligados a crisis económicas y energéticas, que obligan a recurrir a ella para asegurar el autoabastecimiento.

En los inicios de la ciudad industrial del XIX la AU cumple funciones de subsistencia, higiene y control social. En países como Gran Bretaña, Alemania o Francia las autoridades locales y las grandes fábricas se ven obligadas a ofrecer terrenos a los trabajadores para completar sus recursos y mejorar las condiciones de vida en los barrios obreros.

En la primera mitad del siglo XX la AU aparece ligada a las guerras mundiales, su función es de subsistencia y patriótica, de apoyo a la economía de guerra y a los procesos de posguerra. Se desarrollan programas gubernamentales y campañas de fomento de la AU, como Dig for Victory en Gran Bretaña, o Victory Gardens en Estados Unidos. A partir de los años 70 los proyectos de AU cumplen funciones de desarrollo local, integración social y educación ambiental, y son lideradas por organizaciones comunitarias y ecologistas. (Opitz et al., 2017)

En el contexto latinoamericano, la actividad agrícola urbana se remonta a las poblaciones españolas y portuguesas de la época colonial. Luego de la Independencia y de la fuerte

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 11 de 29

urbanización, fue desarrollándose una tendencia cada vez mayor a producir alimentos en las ciudades. En este contexto se crearon nuevos sistemas agrícolas especializados, como por ejemplo el de las chinampas en México. El modelo latinoamericano más exitoso en lo que respecta a la puesta en práctica de la agricultura urbana es el de Cuba. Desde la crisis económica cubana de 1989 y el consiguiente colapso de las estructuras socialistas, la agricultura urbana pasó a anclarse en forma sistemática en el desarrollo urbanístico de La Habana. (Degenhart, 2016)

4. Justificación

Hoy en día la franja agrícola disminuye, pero la población crece y con ello la demanda de alimentos, lo que obliga a nuestros campesinos y agricultores a invadir zonas protegidas como paramos andinos, bosques húmedos y secos, donde está presente la estructura ecológica para el desarrollo de servicios ecosistémicos como la producción de agua. Esto nos obliga a prender las alarmas y nos pone en alerta para iniciar a hacer conciencia sobre nuestras acciones pasadas y medidas correctivas futuras en post de nuestra supervivencia como especie.

Como señala Hough (1998), la aspiración de un desarrollo urbano sustentable debe conciliar estrechamente la superación de las desigualdades sociales y el mejoramiento de las condiciones del medioambiente de la ciudad. Según el autor, ello es posible porque las actividades humanas y el hábitat construido alientan la aparición de numerosas formas de vida en la naturaleza. Si se establece un sistema integrado ciudad-naturaleza, los desechos del desarrollo urbano pueden contribuir positivamente a una mejor calidad del medioambiente.

El contacto con la Naturaleza esta disminuido a visitas esporádicas a los parques y jardines urbanos, tal vez a salidas al campo los fines de semana. Estamos acostumbrados a acceder a todo tipo de alimentos de una forma inmediata y en cualquier época del año, sin pararse a analizar de dónde vienen estos alimentos o en qué condiciones se han producido.

Cada vez son más las personas que demandan el reverdecimiento de las ciudades, la recuperación de la agricultura urbana y periurbana y la preocupación por acceder a alimentos frescos y ecológicos.

Es así que la propuesta del desarrollo de huertos urbanos va enfocada a la creación de AGROPOLIS, ciudades que crecen con conciencia Agroecológica, que involucran a sus habitantes en prácticas de siembra y cosecha de sus alimentos.

En este contexto, crear un pequeño huerto en casa, en un balcón, terraza o patio, se convierte en una actividad que puede ser muy satisfactoria y enriquecedora. De hecho, cuanto más urbano es el paisaje que lo rodea más éxito tendrá esta experiencia que permitirá entender mejor la Naturaleza y valorar la contribución de la agricultura tradicional y ecológica al desarrollo sostenible.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 12 de 29

La puesta en marcha de iniciativas locales que permitan reconstruir la dimensión comunitaria de los vecindarios, la reapropiación del entorno urbano y la preocupación por el medio ambiente, desarrollando transformaciones participativas de espacios urbanos concretos. Una lógica emergente que viene a plantear que la transformación de las ciudades en clave de sostenibilidad y justicia social debería enfatizar cambios en los estilos de vida, las percepciones y expectativas sociales, o los usos del espacio. Desplazando la centralidad que en el discurso urbanístico ha tenido la intervención sobre el patrimonio construido, sin obviar las enormes posibilidades de mejora existentes en términos de rehabilitación física, pero incidiendo en los aspectos sociales y participativos de una regeneración urbana integral. (de Casadevante & Alonso, 2012)

La práctica de la agricultura doméstica, aprovechando cualquier espacio soleado de nuestras casas, nos va a aportar multitud de beneficios, algunos de ellos son:

Potencia la capacidad de observación y de entendimiento del medio natural. Ver cómo se desarrollan las hortalizas, la influencia del clima o la relación que se crea con insectos y demás seres vivos, nos ayuda a comprender mejor los ciclos naturales.

Los huertos urbanos tienen como uno de sus aportes al ambiente el aumento en la cobertura vegetal, una forma clave de limitar el aumento de las temperaturas, reduciendo el "efecto de isla de calor urbano", donde las ciudades a menudo son más cálidas que las áreas rurales cercanas debido al calor atrapado por carreteras y edificios de color oscuro.

El proyecto de vinculación de la carrera de Ingeniería Agropecuaria, se ajusta a la demanda de planificación zonal de alimentos frescos y procesados, energías renovables, servicios (turismo), construcción, cumpliendo las funciones sustantivas de investigación con la Línea 1.3. Ecología medio ambiente y sociedad y, de Gestión social del conocimiento: Desarrollo e Innovación del sector agropecuario.

5. Proyectos relacionados y / o complementarios

La facultad de Ciencias Agropecuarias específicamente la carrera de Agropecuaria desarrolla el proyecto de vinculación cuyo tema es: “Producción y Desarrollo Sostenible de huertos orgánicos familiares a los habitantes del Puerto Pesquero Artesanal de Jaramijó, Provincia de Manabí”.

A este proyecto se le suma los proyectos que personal docente de la matriz y extensiones están desarrollando en estudios de doctorado como es: “Análisis de la eficiencia y productividad de la cadena de producción y comercialización de porcinos en el Cantón Chone de la Provincia de Manabí; Así mismo el proyecto de vinculación con la colectividad que se desarrolla en el Cantón Montecristi cuyo tema es: Asistencia técnica a productores agropecuarios para fortalecer los sistemas de producción Avícola del cantón Montecristi.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 13 de 29

6. Objetivos

6.1. Objetivo de desarrollo

Contribuir con la planificación y desarrollo productivo a base de la asistencia técnica sobre el manejo adecuado de huertos urbanos en el Cantón Manta.

6.2. Objetivo General

Implementar huertos urbanos a través de una planificación y participación ciudadana con adecuadas prácticas y técnicas como alternativa alimentaria y económica en el Cantón Manta.

6.3. Objetivos Específicos

- Diagnosticar la situación actual sobre la producción e implementación de huertos urbanos en el Cantón Manta.
- Capacitar mediante charlas y práctica a la población urbana y rural en la implementación, manejo de huertos urbanos en el Cantón Manta.
- Implementar huertos urbanos innovadores en las principales zonas del Cantón Manta.

7. Metas

7.1. Fase 1. Diagnostico

Realizar una encuesta como instrumento de levantamiento de información sobre la situación actual del acceso, implementación y producción de huertos urbanos el cantón Manta, dirigida a una muestra de la población económicamente activa PEA urbana y rural.

Diagnosticar la situación actual de la producción e implementación de huertos urbanos en la ciudad de Manta con los datos obtenidos en el levantamiento de información.

Definir las áreas de intervención del proyecto para las siguientes fases de capacitación e implementación.

Presentar los resultados obtenidos al finalizar el periodo 2021_2.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 14 de 29

7.2. Fase 2. Capacitación

Publicación de ejemplares del Manual de Huertos urbanos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias

Desarrollo y aprobación del diseño curricular de capacitación sobre implementación de Huertos urbanos en el cantón Manta.

Convocar por lo menos al 70% de las familias del área seleccionada en el diagnóstico

Al menos el 50% de las familias convocadas de las zonas urbanas asiste y participan satisfactoriamente de capacitaciones presenciales o virtuales sobre dominios teóricos y participación con prácticas en finca o áreas demostrativas de huertos urbanos.

Al menos el 50% de los asistentes culminan con éxito la capacitación

Presentar los resultados obtenidos al finalizar el periodo 2022_1.

7.3. Fase 3. Implementación

Implementación de 4 sistemas tecnificados de agricultura urbana en las áreas seleccionadas en el diagnóstico con la participación de las familias que aprobaron la capacitación.

Presentar los resultados obtenidos al finalizar el periodo 2022_2

Implementación de 4 parcelas de agricultura urbana en las áreas seleccionadas en el diagnóstico con la participación de las familias que aprobaron la capacitación.

Presentar los resultados obtenidos al finalizar el periodo 2023_1.

8. Actividades

8.1. FASE I DIAGNOSTICO

- Conformación de los equipos de trabajos
- Zonificar área de estudio a través de información base, capas catastrales, sistemas nacionales de información.
- Determinación de la muestra para la aplicación de la encuesta.
- Elaboración del formulario para realizar el diagnóstico de campo
- Validación del formulario para realizar el diagnóstico de campo (encuesta)
- Aplicación de la encuesta en las zonas de estudio determinadas
- Análisis FODA en base a la primera Fase del Proyecto

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 15 de 29

8.2. FASE II CAPACITACIÓN

- Manual de manejo de huertos urbanos
- Publicación del Manual de manejo de huertos urbanos
- Convocatoria a la población
- Plan de Capacitación del manejo de huertos urbanos

8.3. FASE III IMPLEMENTACIÓN

- Implementación de huertos urbanos
- Labores preculturales
- Labores culturales
- Publicar los resultados obtenidos en la ejecución del presente proyecto.

8.4. FASE III IMPLEMENTACIÓN

- Implementación de huertos urbanos
- Labores preculturales
- Labores culturales
- Publicar los resultados obtenidos en la ejecución del presente proyecto.

9. Cronograma valorado de actividades

Ver Anexos

10. Duración del proyecto y vida útil

La duración del proyecto se extiende durante: 24 meses. Esta práctica comunitaria puede continuar con otros grupos de estudiantes de ser necesario, aunque se sugiere realizar levantamiento de información base de otros sistemas de producción agrícola que estén presente en la zona de influencia de Manta.

La vida útil dependerá del compromiso de los propios actores locales con el bienestar de su comunidad, y del apoyo académico con el sector público para llegar a la ciudadanía y mejorar

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 16 de 29

los índices productivos de las zonas de influencia de la carrera de Agropecuaria de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí.

11. Beneficiarios

11.1. Beneficiarios directos

Con el presente proyecto se beneficiarán los pobladores de la zona urbana del Cantón Manta, se pretende fortalecer la producción de alimentos en el sector generando una nueva fuente de ingresos para las familias.

11.2. Beneficiarios indirectos

Los beneficiarios indirectos de este proyecto serán los estudiantes de la carrera de Ingeniería Agropecuaria, que iniciarán a trabajar en equipo proyectándose a futuros episodios profesionales que tendrán que afrontar en su vida profesional. Esta actividad pretender formar profesionales altamente competitivos, poseedores de conocimientos teóricos y prácticos que permita al estudiante participar, asesorar y aportar con su criterio para dar solución a una problemática del territorio.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 17 de 29

12. Equipo de Trabajo

Tabla 3
Equipo de trabajo

PROYECTO DE VINCULACIÓN(CAMPO)	DOCENTES PARTICIPANTES			
Asistencia técnica sobre huertos urbanos en el Cantón Manta.	TITULARES		NO TITULARES	
	M	H	M	H
TOTAL	1	1	0	1
NOMBRES DOCENTES TITULARES DE LA CARRERA CON PARTICIPACIÓN EN VINCULACIÓN	NOMBRES DOCENTES NO TITULARES DE LA CARRERA CON PARTICIPACIÓN EN VINCULACIÓN			
Ing. Paola Alcívar Vaca Mg. Ing. Orley Cañarte García Mg.	Ing. Diego Nevárez Mg.			
NOMBRES DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES	NIVEL EDUCATIVO			
Todos los estudiantes legalmente matriculados.	Conforme al Reglamento de DVS			

Fuente: Equipo de la Facultad de Ciencias Agropecuarias
Elaborado: Paola Alcívar Vaca

13. Indicadores de resultados alcanzados: cualitativos y cuantitativos

- Levantamiento de Información y diagnóstico situacional de los huertos urbanos en el cantón Manta
- Áreas de intervención seleccionadas para la implementación del proyecto
- Ejemplares publicados sobre el manual de Huertos urbanos
- Número de personas convocadas de la PEA vs número de personas participes activas en la ejecución del proyecto de vinculación.
- Diseño Curricular aprobado y presentado
- Personas convocadas vs número de convocatorias.
- Personas asistentes vs personas convocadas
- Personas asistentes vs personas convocadas
- Personas que culminan vs personas asistentes a capacitación
- Sistemas tecnificados implementados vs sistemas no implementados
- Parcelas implementadas vs parcelas no implementadas

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 18 de 29

14.Impacto

Social: La ejecución de este proyecto tendrá un impacto en la sociedad, ya que generará una nueva práctica de manejo de sus entornos, con el fin de generar una alternativa producción alimentaria desde el seno del familiar de los habitantes del sector.

Económico: Con relación al ámbito económico la ejecución de este proyecto tiene como propósito que la población aprenda sobre adecuadas prácticas técnicas en el manejo de huertos urbanos y la producción obtenida aporte a la economía de los hogares

15.Autogestión y sostenibilidad

Este proyecto pertenece a la carrera de Ingeniería Agropecuaria de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, su ejecución se realizará a través del departamento de vinculación en coordinación con estudiantes y docentes de dicha carrera, ha manifestado su predisposición a la cooperación mediante ayuda técnica, asesoría y de emprendimiento, dentro del área de estudio. Este Proyecto será apoyado por el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Manta.

16.Marco institucional

La “ULEAM”, es una institución de educación superior moderna, que persigue ser líder en su ámbito de acción, formando profesionales especializados en quienes sobresalgan los conocimientos científicos, las prácticas investigativas, los comportamientos éticos, los valores morales y la solidaridad humana debidamente capacitados para participar activamente en el desarrollo socioeconómico de Manabí y el país.

La facultad de “Ciencias Agropecuaria” es una facultad de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, ubicada en la ciudad puerto de Manta, provincia de Manabí – Ecuador. Desde su creación en el año 1988 la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí ha transitado por los mejores senderos en la formación de profesionales altamente competitivos, equilibrados, humanos con una concepción profunda de que son los valores como el respeto, la ética y la moral, vinculado directamente al campo, e identificado profundamente con los acontecimientos que vive el productor ecuatoriano, capaz de coadyuvar en la resolución de los problemas del campo, de la Agroindustria, Agropecuaria y del Ambiente, formando íntegramente para que domine todas las aristas de la actividad agropecuaria, hoy que los países de la región se integran a los mercados mundiales por efecto de la globalización, se acentúa la necesidad de contar con profesionales en ciencias agropecuarias, agroindustriales y

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 19 de 29

ambientales que contribuyan a orientar los procesos productivos, de transformación y cuidado del medio ambiente como elementos claves para la supervivencia y el éxito.

17. Entidad responsable:

- Departamento de Vinculación con la Sociedad de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí.
- Departamento de Ambiente del Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Manta.
- Docentes y estudiantes de la carrera de Ingeniería Agropecuaria.

18. Financiamiento del proyecto

Tabla 4
Financiamiento del proyecto

Proyecto/Fase de Vinculación	FUENTES DE FINANCIAMIENTO				
	Internas				
	Crédito		Fiscales ULEAM	Auto Gestión	Actividad Comunitaria
FASE I DIAGNOSTICO PLANIFICACION		Movilización	258,00	*	
		Alimentación	430,00		
		Materiales de Oficina	220,50		
		Total, Fase 1	908,50		
FASE II CAPACITACIÓN		Movilización	258,00	*	
		Alimentación	430,00		
		Publicación	1.500,00		
		Total, Fase 2	2.188,00		
FASE III - 1 IMPLEMENTACIÓN HUERTOS URBANOS		Movilización	258,00	*	
		Alimentación	430,00		
		Implementación de huertos urbanos	1.200,00		
		Total, Fase 3 – 1	1.888,00		
FASE III - 2 IMPLEMENTACIÓN HUERTOS URBANOS		Movilización	258,00	*	
		Alimentación	430,00		

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 20 de 29

		Implementación de huertos urbanos	1.200,00		
		Total, Fase 3 – 2	1.888,00		
TOTAL, PROYECTO			6.872,50		

Elaborado: Autores

*En el transcurso del Proyecto es posible que mediante auto gestión se consiga algunos materiales útiles para las actividades expuestas.

19. Logros, Resultados o Productos esperados

- Registro de adecuadas prácticas técnicas en los huertos urbanos.
- Manual de Huertos Urbanos
- Mediante talleres o capacitaciones se fortalecerá a la ciudadanía nuevas prácticas técnicas en los huertos urbanos.
- Informe estadístico del responsable del proyecto.
- Registro documental de referencia publicitaria y boletines del Proyecto.
- Registro de asistencia
- Anexo Fotográfico

20. Bibliografía

- Asamblea Nacional Constituyente. (2008). Constitución de la República del Ecuador. Montecristi.
- Banco Central del Ecuador. (2018). El Valor Agregado Bruto /PIB. Recuperado de: <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Administracion/panelIndicadores.html>
- Banco Central del Ecuador. (2020). Información Estadística Mensual No. 2024 - Octubre 2020 obtenido en: <https://contenido.bce.fin.ec/home1/estadisticas/bolmensual/IEMensual.jsp>
- CEPAL. (2016). Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Una oportunidad para América Latina y el Caribe. Publicada por la Organización de Naciones Unidas. Santiago de Chile.
- Constitución Nacional del Ecuador, 2008; Asamblea Constituyente
- DCI. Departamento central de investigación Uleam. Líneas de investigación institucional (2016).

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 21 de 29

de Casadevante, J. L. F., & Alonso, N. M. (2012). Nos plantamos! Urbanismo participativo y agricultura urbana en los huertos comunitarios de Madrid. *Hábitat y Sociedad*, 4(4).

Degenhart, B. (2016). La agricultura urbana: un fenómeno global. *Nueva Sociedad*, 262, 133–146.

Instituto Nacional de Estadística - MAGAP (2015). Encuesta Agropecuaria. Quito, Ecuador.

Instituto Nacional de Estadística y Censo. (INEC) (2010). Censo de población y vivienda 2010. Ecuador.

Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INEC). (2019). Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC). Ecuador

Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INEC). (2020). Proyección 2020

Moreno Flores, O. (2007). Agricultura Urbana: Nuevas Estrategias de Integración Social y Recuperación Ambiental en la Ciudad. *DU & P: Revista de Diseño Urbano y Paisaje*, 4(11), 5.

Opitz, I., Berges, R., Piorr, A., Krikser, T., Rica, C., Salvador, E., Morán Alosa, N., Aja Hernández, A., Dzib, D., Dzib, S., & González, G. (2017). Huertos urbanos como desarrollo sostenible. *Agriculture and Human Values*, 33(2), 341–358.

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de los Cantones en mención Diagnostico Estratégico, (2019)

Vía, C., La, P., Alimentaria, S., & Nuestras, E. N. (2006). La Agricultura Urbana Y Caracterización De Sus Sistemas Productivos Y Sociales, Como Vía Para La Seguridad Alimentaria En Nuestras Ciudades. *Cultivos Tropicales*, 27(2), 13–25.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 22 de 29

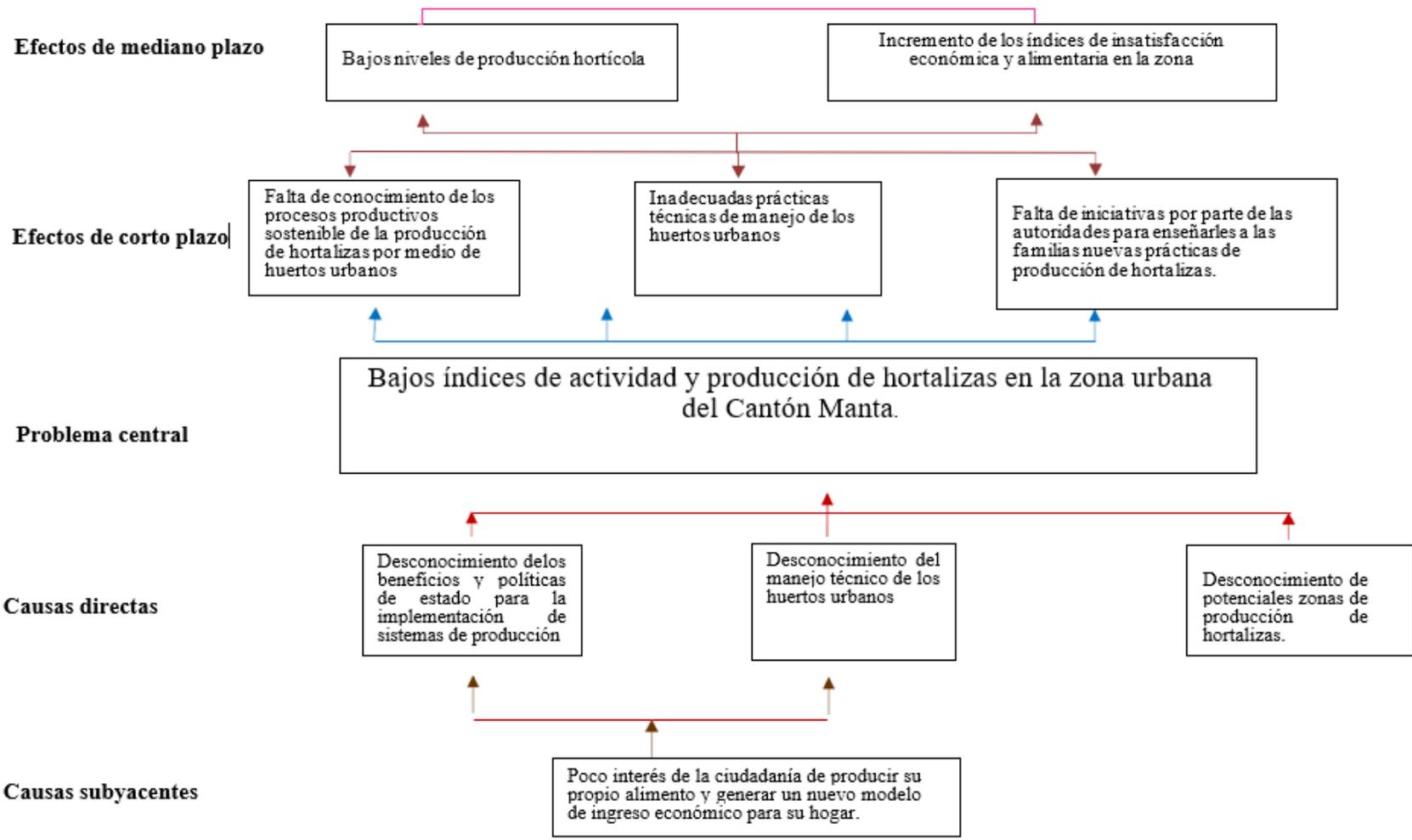
21. Anexos

Anexo 1 Matriz de Marco Lógico

COMPONENTE	INDICADOR	META	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTO
Contribuir con la planificación y desarrollo productivo a base de la asistencia técnica sobre el manejo adecuado de huertos urbanos en el Cantón Manta.	Asistentes capacitados vs asistentes convocados	Al menos un 50% de los asistentes participan activamente en la ejecución del proyecto de vinculación.	Actas de reuniones	Familias aledañas al sector de intervención no participan en el proceso y fortalecen sus conocimientos sobre el manejo adecuado de huertos urbanos en el cantón Manta.
			Planificación del proyecto	
			Cronograma de actividades	
			Registro de asistencia	
Promover la participación ciudadana en adecuadas prácticas técnicas en el manejo adecuado de huertos urbanos para mejorar su productividad como alternativa alimentaria y económica en el Cantón Manta.	Asistentes capacitados implementan huertos vs asistentes capacitados	Al menos un 50% de la población capacitada en el manejo de huertos urbanos del cantón Manta implementan esta alternativa de producción.	Planificación	Familias, población, docentes y estudiantes no participan activamente de las actividades
			Registro de asistencia	
Diagnosticar la situación actual sobre la producción e implementación de huertos urbanos en el Cantón Manta.	Tamaño de la muestra vs tamaño de la población	Diagnosticar la situación actual de la producción e implementación de huertos urbanos en la ciudad de Manta con los datos obtenidos en el levantamiento de información.	Fotografías	Docentes y estudiantes de la carrera de Ingeniería Agropecuaria no participan activamente del proyecto.
			Encuestas	
Capacitar mediante charlas y práctica a la población urbana y rural en la implementación, manejo de huertos urbanos en el Cantón Manta.	Personas asistentes vs personas convocadas	Al menos el 50% de las familias convocadas de las zonas urbanas asiste y participan satisfactoriamente de capacitaciones presenciales o virtuales sobre dominios teóricos y participación con prácticas en finca o áreas demostrativas de huertos urbanos.	Diseño curricular aprobado	Docentes y estudiantes de la carrera de Ingeniería Agropecuaria participan del proyecto.
			Planificación	
			Registro de asistencia	
			Fotografías	
Implementar huertos urbanos familiares en las principales zonas del Cantón Manta.	Sistemas tecnificados implementados vs sistemas no implementados	Implementación de 4 sistemas tecnificados de agricultura urbana y 4 parcelas de agricultura familiar en las áreas seleccionadas en el diagnóstico con la participación de las familias que aprobaron la capacitación.	Fotografías	Docentes y estudiantes de la carrera de Ingeniería Agropecuaria participan del proyecto.
			Parcelas implementadas vs parcelas no implementadas	
			Planificación	
		Registro de asistencia		

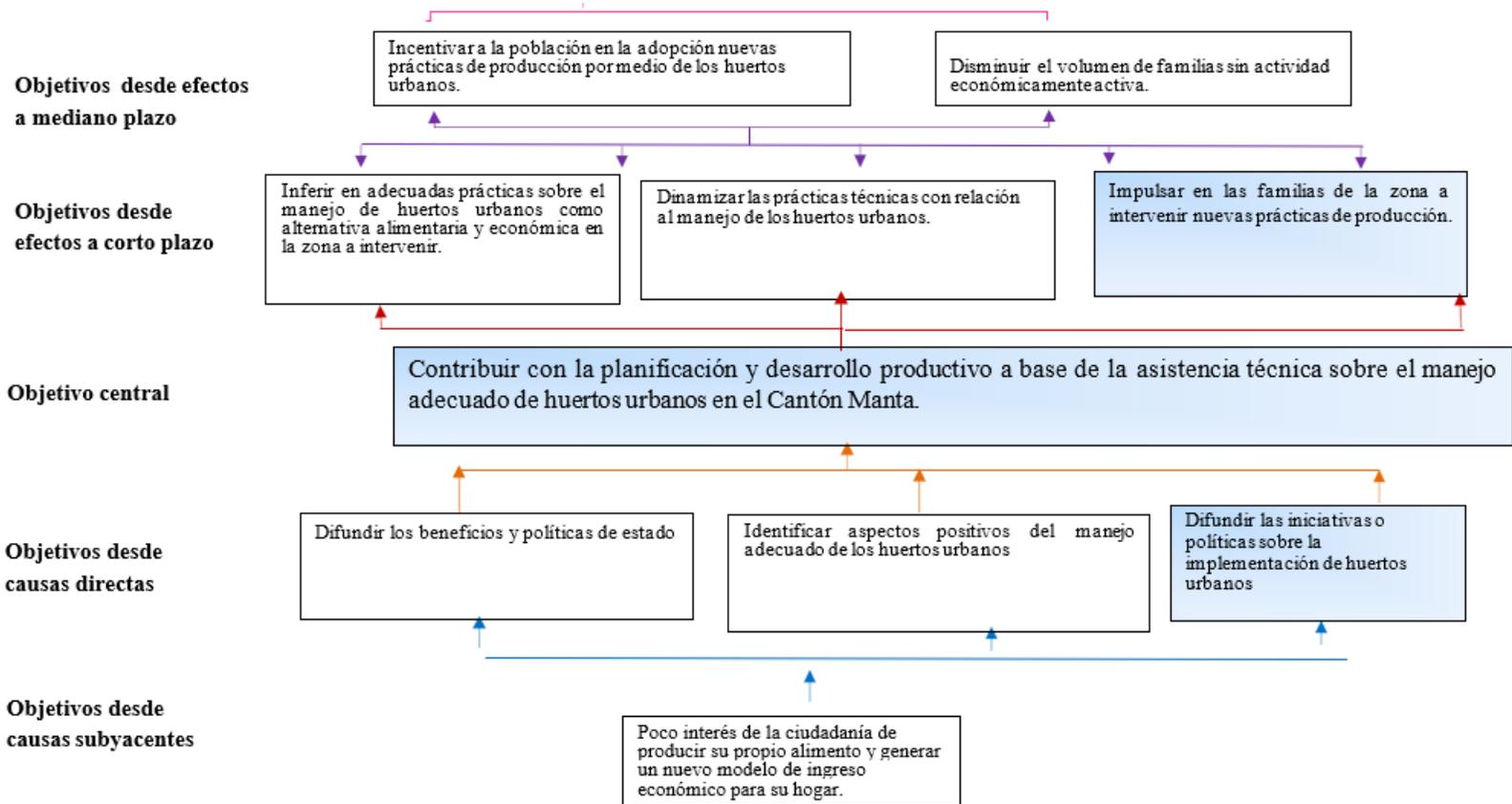
	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 23 de 29

Anexo 2 Árbol del problema



	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 24 de 29

Anexo 3 Árbol de objetivos



	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 25 de 29

Anexo 4 Detalles de la Inversión total del proyecto

Propósito	Producto	Componente	Actividad	Acciones	Detalle de gastos por Ítem		Costo/ unitario	Costo total	
					Rubros	Cant idad/ Unidad			
Contribuir con la planificación y desarrollo productivo a base de la asistencia técnica sobre el manejo adecuado de huertos urbanos en el Cantón Manta.	Línea base del proyecto, necesidades del entorno en función de lo planteado.	Diagnosticar la situación actual sobre la producción e implementación de huertos urbanos en el Cantón Manta.	(A1) Conformación de los equipos de trabajos	A1. Y A2 Reunión de selección de equipo de trabajo: Docentes y estudiantes, para la I fase del proyecto	Banner Vinculación con la Sociedad	1	80	80	
					Archivadores Tamaño Oficio lomo 8 cms	5	8	40	
					Caja de Cds de 10 RW	1	15	15	
					Caja Esferográficos azules de punta gruesa azul caja	2	5	10	
					Protector de hojas plástico grueso	50	0,5	25	
					Resmas de papel bond A4	3	3,5	10,5	
			(A2) Zonificar área de estudio		Tinta de impresión 200 cc	4	10	40	
			(A3) Elaboración del formulario para realizar el diagnostico de campo	A.3 Y A4 Capacitación a equipo de estudiantes.	Materiales de oficina				
			(A4) Validación del formulario para realizar el diagnostico de campo						
			(A5) Aplicación del formulario en la zona de estudio	A5 Recorrido en los distintos barrios que son parte del área de influencia del proyecto.	Movilización	172	1,5	258	
	Alimentación	172	2,5		430				
(A6) Análisis FODA en base a la primera Fase del Proyecto	A6 Elaboración del informe final	Materiales de oficina							

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 26 de 29

					SUBTOTAL FASE 1			908,5
Registro de asistencia, encuestas realizadas en el área de influencia del proyecto. Manual de manejo de huertos urbanos.	Capacitar mediante charlas y práctica a la población urbana y rural en el manejo y comercialización de hortaliza en el Cantón Manta.	(A1) Convocatorio a la población	A1 Hasta A3. Visitas in situ al área de trabajo para dar las respectivas charlas.	Movilización	172	1,5	258	
		(A2) Plan de Capacitación del manejo de huertos urbanos		Alimentación	172	2,5	430	
		(A3) Manual de manejo de huertos urbanos		Publicación Manual de Huertos urbanos	1	1500	1500	
		SUBTOTAL FASE 2			2188			
Huertos implementados en la zona urbana	Implementar huertos urbanos familiares en las principales zonas del Cantón Manta.	(A1) Implementación de huertos urbanos	(A1 a A4. Trabajo de campo zona urbana	Movilización	172	1,5	258	
		(A2) Labores preculturales		Alimentación	172	2,5	430	
		(A3) Labores culturales		Implementación Sistemas tecnificados de huertos urbanos	4	300	1200	
		(A4) Publicar los resultados obtenidos en la ejecución del presente proyecto.		Materiales de oficina				
		SUBTOTAL FASE 3 - 1			1888			
		(A5) Implementación de huertos urbanos	A5 a A8. Trabajo de campo zona rural.	Movilización	172	1,5	258	
				(A6) Labores preculturales	Alimentación	172	2,5	430
				(A7) Labores culturales	Implementación Sistemas tecnificados de huertos urbanos	4	300	1200
(A8) Publicar los resultados obtenidos en la ejecución del presente proyecto.	Materiales de oficina							
SUBTOTAL FASE 3 - 2			1888					
TOTAL			6872,5					

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 2
		Página 29 de 29

Ing. Paola Alcívar
Docente Ciencias Agropecuaria

Ing. Diego Nevárez
Docente Ciencias Agropecuaria

Lo certifica mediante Resolución No.

Ing. Gabriela Loor
Secretaria de Facultad de Ciencias Agropecuaria