



Uleam
UNIVERSIDAD LAICA
ELOY ALFARO DE MANABÍ

UNIVERSIDAD LAICA “ELOY ALFARO” DE MANABÍ

EXTENSIÓN CHONE

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

**CENTRO DE RECICLAJE PARA EL MANEJO DE LOS DESECHOS
TECNOLÓGICO DEL CANTÓN CHONE**

DECANO

Lic. Yenny Zambrano Villegas, Mgs.

LÍDER DE PROYECTO

Lic. Eliécer Castillo Bravo

	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: 3 Página 2 de 34

ÍNDICE

Contenido

1. Identidad Institucional
2. Datos Generales
3. Análisis de la situación actual
 - 3.1. Diagnóstico
4. Antecedentes
5. Justificación
6. Proyectos relacionados y / o complementarios
7. Objetivos
 - 7.1. Objetivo de Desarrollo
 - 7.2. Objetivo General
 - 7.3. Objetivos Específicos
8. Metas
9. Actividades
10. Cronograma valorado de actividades
11. Duración del Proyecto
12. Beneficiarios
13. Equipo de Trabajo
14. Indicadores de resultados alcanzados: cualitativos y cuantitativos
15. Impactos
16. Autogestión y Sostenibilidad
17. Marco Institucional
18. Financiamiento del proyecto
19. Logros, Resultados o Productos esperados
 - 19.1. Proyección de producción científica
20. Metodología y estrategias
 - 20.1. Seguimiento y monitoreo del proyecto.
 - 20.2. Evaluación y resultados

Anexos

- Anexo 1: Financiamiento del proyecto
- Anexo 2: Matriz de Marco Lógico
- Anexo 3: Detalles de la Inversión total 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: 3
	Página 3 de 34	

1. Identidad Institucional

Misión

Formar profesionales competentes y emprendedores desde lo académico, la investigación, y la vinculación, que contribuyan a mejorar la calidad de vida de la sociedad.

Visión

Ser un referente nacional e internacional de Institución de Educación Superior que contribuye al desarrollo social, cultural y productivo con profesionales éticos, creativos, cualificados y con sentido de pertinencia.

Objetivos estratégicos

1. OEI1: Desarrollar una oferta académica pertinente de grado y postgrado, que valore los recursos naturales y la biodiversidad, mediante la formación integral de los estudiantes contribuyendo al desarrollo territorial.
2. OEI2: Aplicar las políticas públicas de inclusión que garanticen la equidad, acceso, permanencia, promoción y participación de la comunidad universitaria.
3. OEI3: Fomentar la producción científica e innovación mediante la integración de docencia, investigación y vinculación, para mejorar la productividad territorial y la calidad de vida de los habitantes.
4. OEI4: Transferir el conocimiento a la sociedad mediante la articulación de docencia, investigación y vinculación para dar soluciones a los problemas que afronta la comunidad.
5. OEI5: Promover una organización y gestión institucional efectiva, mediante la implementación de un sistema integrado que garantice la participación de la comunidad universitaria y la sociedad.

 Uleam <small>UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ</small>	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: 3 Página 4 de 34

2. Datos generales:

DATOS GENERALES		
Nombre del Programa de Vinculación con la Sociedad: programa de intervención territorial para la reactivación económica del cantón Chone, durante y post emergencia sanitaria (COVID-19).		
Nombre o Título del Proyecto: Centro de reciclaje para el manejo de los desechos tecnológicos del cantón Chone.		
Nombre de la Facultad o Unidad Académica responsable: Extensión Chone	Carrera: Tecnologías de la Información	Tipo Proyecto: Vinculación
Dominio Académico: Sociedad trabajo y ciudadanía	Línea de Investigación: Informática y tecnologías de la información y la comunicación	Convenio: Gobierno Municipal del cantón Chone Dirección Zonal de Educación
	Línea de vinculación: Informática y tecnologías de la información y la comunicación	
Área del conocimiento: 05 Ciencias naturales, matemáticas y estadística 06 Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)	Subárea del conocimiento: 052 Medio Ambiente 061 Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)	Subárea específica: 0522 Medio ambiente y vida silvestre 0613 Software y desarrollo y análisis de aplicativos
Fecha Inicio Abril 2022 Fecha de Fin Planeado Mayo 2024		

Objetivos del Plan Nacional: Objetivo 12. Fomentar modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al Cambio Climático		
COBERTURA Y LOCALIZACIÓN		
Cobertura: Cantonal	Zona de Planificación: Zona 4: Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas.	Provincia: Manabí
Cantón: Chone	Parroquia: Chone, Santa Rita, Canuto, San Antonio, Boyacá, Ricaurte, Eloy Alfaro, Convento y Chibunga.	Barrios: Urbanos y rurales

	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: 3 Página 5 de 34

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO (DATOS DE LAS INSTITUCIONES EJECUTORAS)		
Institución Gestora		
Institución Gestora: Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí		
Ciudad: Chone	Dirección: Av. Eloy Alfaro	
Página Web: www.uleam.edu.ec	Correo electrónico: eliecer.castillo@uleam.edu.ec	Número de Teléfono: 0985768800
Aliados Estratégicos:		
Institución Aliada al proyecto: Gobierno Autónomo Municipal del cantón Chone.		
Ciudad: Chone	Dirección: Calle Colón y Bolívar esquina	
Página Web: www.chone.gob.ec	Correo electrónico: info@chone.gob.ec	Número de Teléfono: +593 52 695 362 +593 939 114 157
Beneficiarios: 120 niños y niñas		

Monto		
Presupuesto aporte ULEAM: \$ 7.308,60	Presupuesto aporte Aliados Estratégicos: \$ 4.000,00	Presupuesto Total: \$ 11.308,60

Plazo de ejecución	
Duración en periodos académicos: 4 periodos académicos	Estado: Nuevo

	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: 3 Página 6 de 34

3. Análisis de la Situación Actual

3.1. Diagnóstico

El mundo generó en 2018 más de 50 millones de toneladas de residuos electrónicos; el equivalente a tirar a la basura 125.000 aviones jumbo o 4500 torres Eiffel y suficientes para cubrir de desperdicios toda la isla de Manhattan. Solo una pequeña porción de los restos de computadoras, electrodomésticos, teléfonos, baterías son reciclados correctamente, a pesar de que tienen un alto valor económico y el potencial de crear trabajos. Sin una gestión adecuada, dañan el medio ambiente y la salud humana. Estos desechos contaminan las fuentes de agua y las cadenas de suministro de alimentos, incluso como parte de los intentos de “reciclaje” informal en algunos países en desarrollo, donde se quema el plástico que contienen para recuperar los metales valiosos, un proceso que emite sustancias tóxicas a la atmósfera y envenena a niños y adultos.

Además, se calcula que para 2040, las emisiones de carbono provenientes de la producción y el uso de aparatos electrónicos representará el 14% de las emisiones totales. Esto es la mitad del sector de transporte hoy en día. En la Unión Europea, líder mundial en reciclaje de residuos electrónicos, se reporta solo el 35% de ellos como adecuadamente recolectado y reciclado, mientras que, en el resto del planeta, el promedio es de un 20%. El 80% restante no se reporta, y la mayoría termina enterrado bajo el suelo. Cabe destacar que los residuos electrónicos no son biodegradables y a la falta de reciclaje adecuado se le suma que cada vez los dispositivos son más pequeños y complejos, haciendo de la recuperación de sus materiales un proceso costoso.

Hoy en día, el número total de personas que trabajan informalmente en el sector mundial de residuos electrónicos es desconocido. Sin embargo, la OIT estima que en Nigeria lo hacen hasta 100.000 personas, mientras en China el número alcanza los 690.000. Sólo en 2016, se descartaron 435.000 toneladas de teléfonos inteligentes, a pesar de contener miles de millones de dólares de valor en materiales. Para sacarle provecho a este tesoro, el mundo debe avanzar hacia una economía circular de electrónicos. De acuerdo con la ITU, los beneficios económicos de emplear una economía circular en el sector electrónico y eléctrico podrá ser enorme, reduciendo los costos para los consumidores en un 7% para 2030 y un 14% para 2040. (Naciones Unidas, 2019, p.2)

En el Ecuador, los ciudadanos usan celulares, computadoras, televisores y otros aparatos electrónicos. Y, cuando se deterioran, los desechan, pero no siempre de la forma correcta. El Ministerio del Ambiente clasifica a los aparatos eléctricos en cuatro categorías: electrodomésticos, autos, electrónica y equipos de telecomunicaciones, maquinaria y equipo eléctrico. Por otro lado, el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador precisa que se importa un promedio de 200 000 toneladas (t) de estos equipos nuevos. Paralelamente, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) calculó que, en el 2018,

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página 7 de 34

los ecuatorianos produjeron 93 000 t de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos; es decir, unos 5,4 kilos por persona. Solo el 2% de este valor fue reciclado. En el Ecuador algunas empresas trabajan en la recolección de estos aparatos para reusar sus partes.

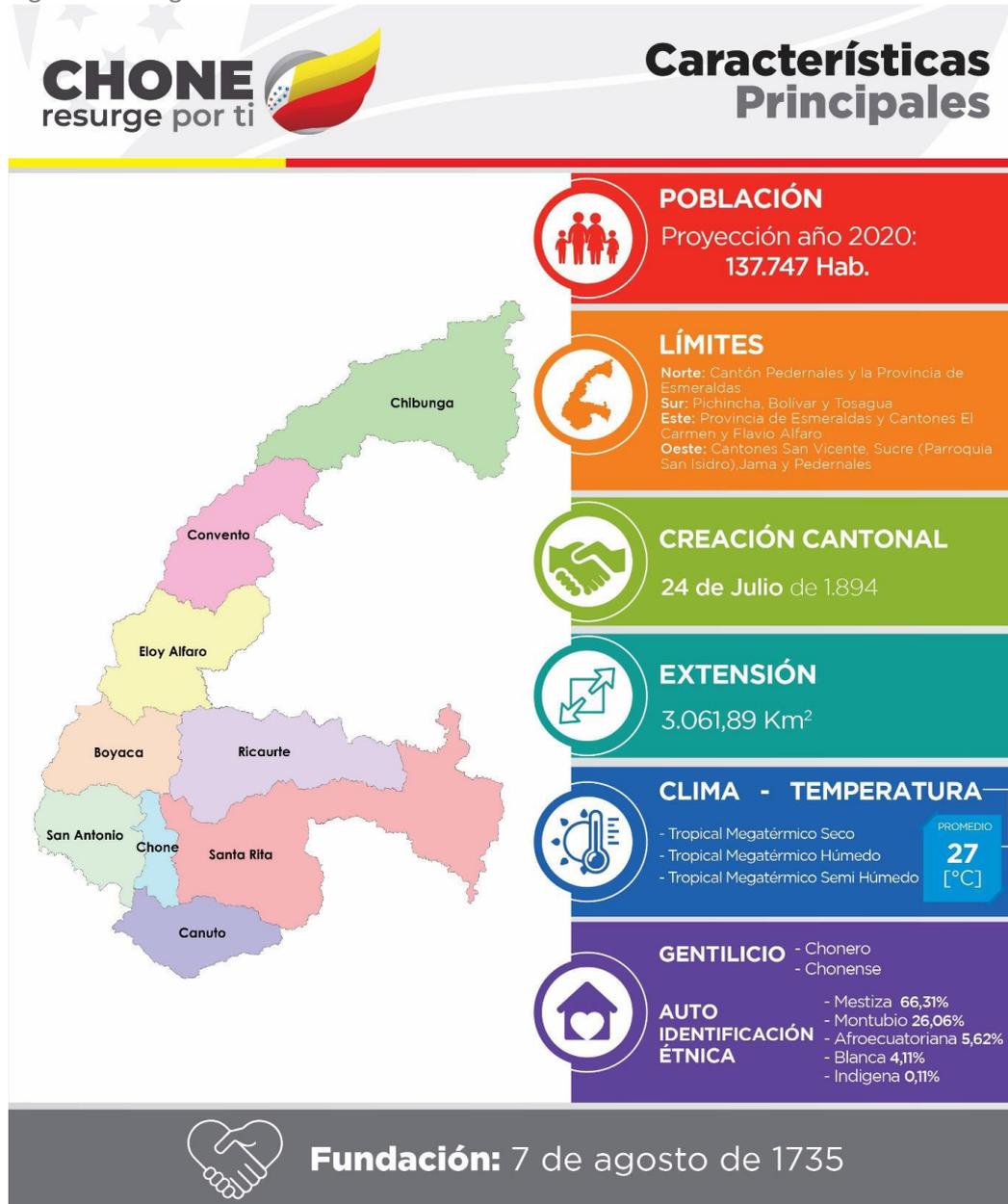
El Ministerio registra cinco gestores ambientales certificados a escala nacional para realizar reciclaje y procesamiento de los desechos electrónicos. RecicAerosolal y Vertmonde son dos de las empresas, en Quito, que les dan el tratamiento a estos residuos. Jhoana Rosales, gerente técnica de la empresa de reciclaje Vertmonde, explica que estos productos están compuestos de metales como el plomo, níquel y otros que deben ser tratados de forma especial. “Si los residuos son dejados directamente en el ambiente y llueve, todos los elementos, como los metales pesados, se esparcen en el suelo”. Añade que después de un tiempo, si alguien decide sembrar en ese terreno, la comida estará contaminada con los metales. (El Comercio, 2019, p.2)

En Manabí, el Gobierno Provincial, a través de la dirección de Gestión Ambiental y Riesgo, inicio en el año 2011 una campaña de sensibilización, recolección y encapsulado de pilas cilíndricas y botón, en el cual participaban colegios seleccionados de la ciudad de Portoviejo, con la intención de concientizar a la ciudadanía sobre la importancia de cuidar el medio ambiente, con el tiempo esta iniciativa fue involucrando a los estudiantes de la Facultad de Administración y Economía de la Universidad Técnica de Manabí, como parte de su vinculación con la colectividad; el objetivo principal era el levantamiento de un monumento. (Gobierno Provincial de Manabí, 2011)

El cantón Chone se encuentra en la provincia de Manabí que pertenece a la Zona 4 de planificación, cuenta con 8 parroquias: 2 urbanas y 6 rurales, abarcando el 16,1% del territorio total de la provincia (Ver figura 1). Cuenta con una población de 126.500 habitantes según datos del INEC (2010), de la cual el 58,2% se encuentra en el área rural (Ver Tabla 1). De acuerdo con los datos del censo INEC 2010, la población urbana representa un 42% de la población total y el 58% corresponde a la población rural, así mismo indican que la población se distribuye en 63.283 hombres y 63.208 mujeres.

	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: 3 Página 8 de 34

Figura 1.- Infografía del cantón Chone



Fuente: CONALI, 2020; GAD Municipal Chone, 2019.

Tabla 1.- Población cantón Chone de hombres y mujeres

ITEM	CENSO 2001	%	CENSO 2010	%
POBLACION TOTAL CANTÓN	117.634 hab.	100%	137.116 hab.	100%
HOMBRES	58.866 hab.	50%	68.581 hab.	47%
MUJERES	58.768 hab.	50%	68.535 hab.	53%

Fuente: INEC (2010)

Elaborado por: Equipo del proyecto

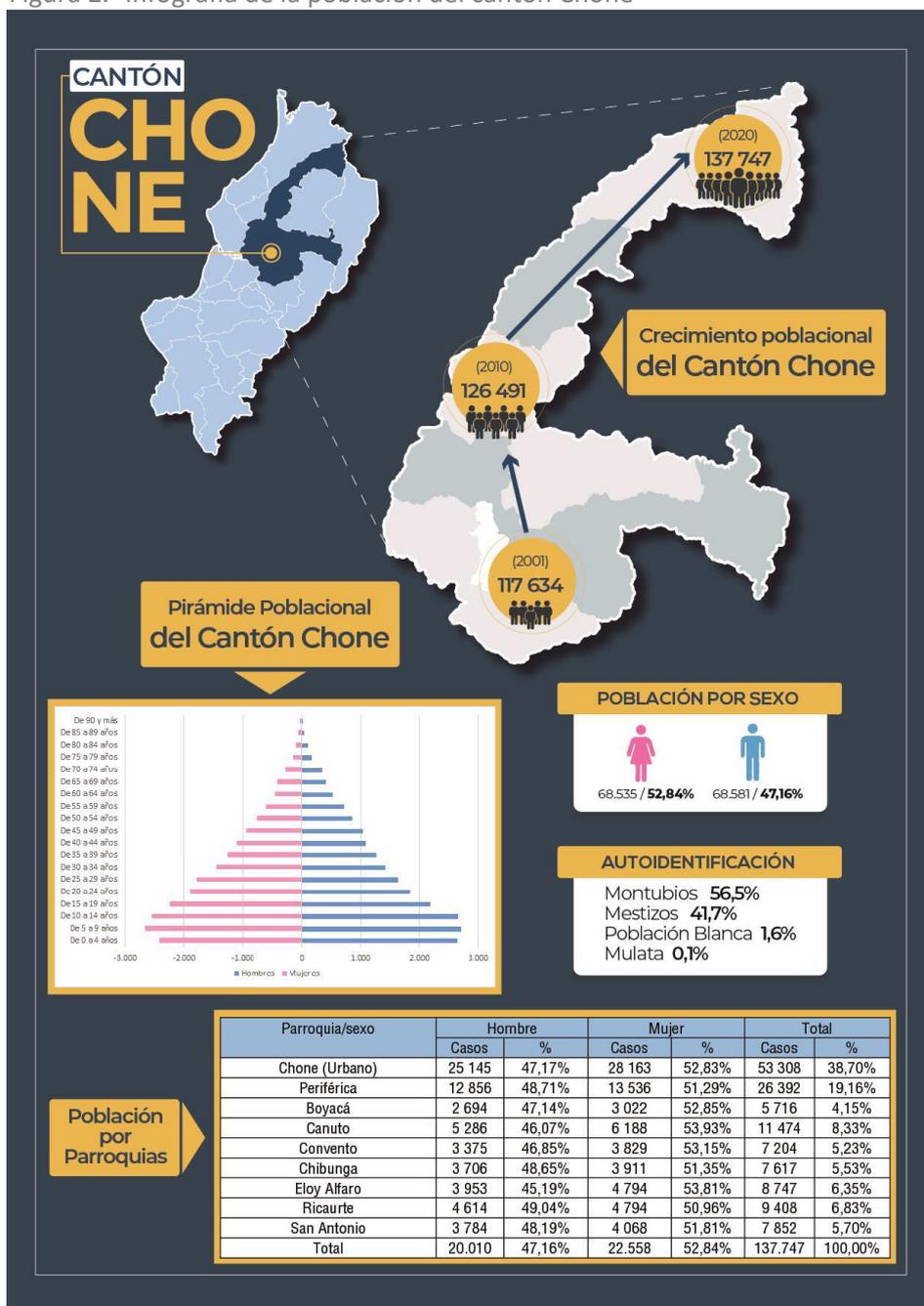
	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página 9 de 34

Al 2010 según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), la población total del cantón Chone fue de 126.491 personas y se estima al 2020 que los habitantes son 137.000 (Plan de Reactivación económica del cantón Chone, 2020, p. 15).

La composición de la población del cantón ha sido descrita mediante el uso de la pirámide poblacional que permite ver con claridad las características de la población por grupos de edad, en donde se identifica el número de hombres y mujeres de cada grupo quinquenal de edad, expresado en valores absolutos con respecto a la población total. Del análisis de la estructuración de la población según la pirámide en el año 2010, se desprende que el mayor grupo de la población tanto en hombres como en mujeres se encuentra de 5 a 9 años con un total de 14439 personas que representan el 11,42% de la población; seguido también por un grupo representativo de niños de 10 a 14 años con un total de 14347 personas representando el 11,34%. En tanto que los grupos con la menor cantidad de personas son los adultos mayores de 85 a más edad con 889 personas que representan en conjunto el 0.70%.

En términos generales la dinámica demográfica del cantón Chone presenta una estructurada, con una población que abarca mayormente los niños y jóvenes lo cual favorece para la dinámica educativa, económica, productiva y tecnológica del cantón (ver figura 2).

Figura 2.- Infografía de la población del cantón Chone



Fuente: CONALI, 2020; GAD Municipal Chone, 2019.

El acceso a servicios de telecomunicaciones dentro del cantón es muy limitado debido al escaso equipamiento tecnológico instaurado en el territorio. Según la última Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares que relaciona el Plan Nacional de Desarrollo y enmarca los objetivos de desarrollo sostenible (ODS), el cantón padece un insuficiente acceso a telecomunicaciones y tecnologías de la información, características fundamentales para el desarrollo sostenible. Específicamente al año 2019, se conoce que los hogares alcanzan el 21,5% de acceso a servicio de internet, esto implica un bajo nivel de conectividad lo que genera una brecha digital preocupante. Adicionalmente, se

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:				CÓDIGO: PVV-01-F-001	
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD				REVISIÓN: 3	
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD				Página 11 de 34	

ha encontrado que el 8,4% de los hogares cuentan con un computador de escritorio en su vivienda, y el 13,8% con una laptop o Tablet. Por otro lado, referente al acceso telefónica, las líneas fijas representan sólo el 11,9% por el contrario el acceso a telefonía móvil se presenta como una potencialidad al encontrarse en al menos el 94,9% de los hogares del Cantón Chone (ver tabla 2).

Figura 2.- Acceso a servicios de telecomunicación

Acceso a telecomunicaciones y tecnologías de la información	Área				Cantonal	
	Urbano		Rural			
Hogares con acceso a un computador de escritorio	2.832	16,6%	1.302	4,1%	4.134	8,4%
Hogares con acceso a una laptop/tablet	2.855	16,8%	3.911	12,2%	6.766	13,8%
Hogares con acceso a línea telefónica	4.406	25,9%	1.428	4,5%	5.834	11,9%
Hogares con acceso a un teléfono celular	16.177	95,0%	30.368	94,8%	46.545	94,9%
Hogares con acceso a un televisor a color	14.343	84,2%	23.824	74,4%	38.167	77,8%
Hogares con acceso a un Plasma/LCD/LED	7.389	43,4%	6.370	19,9%	13.759	28,0%
Hogares con acceso a internet	4.837	28,4%	5.705	17,8%	10.542	21,5%

Fuente: INEC - Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo), 2019.

En la tabla continua, se detalla los resultados de la Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares llevada a cabo en 2019 correspondientes al déficit de telecomunicaciones dentro del cantón, en el que se aprecia un alto déficit de acceso a servicios y tecnologías como: uso de un computador de escritorio (91,6%); a una laptop o Tablet (86,2%); y a internet (78,5%). Por otro lado, el acceso a un teléfono móvil presenta un nivel alto de acceso en los hogares alcanzando el 5,1% de déficit. Las cifras que se presentan exponen la cantidad de hogares que tiene déficit de acceso a los diferentes servicios de telecomunicaciones y tecnologías de la información (ver tabla 3 y gráfica 3).

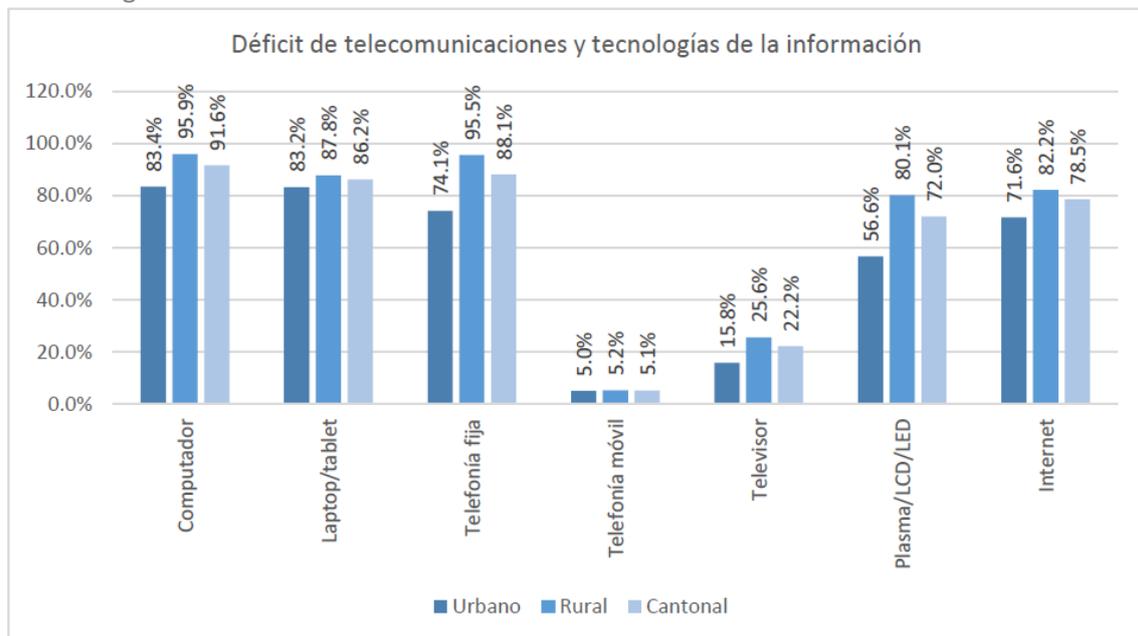
Figura 3.- Déficit de servicios de telecomunicación.

Déficit de telecomunicaciones y tecnologías de la información	Área				Cantonal	
	Urbano		Rural			
Hogares con acceso a un computador de escritorio	14.195	83,4%	30.737	95,9%	44.932	91,6%
Hogares con acceso a una laptop/tablet	14.171	83,2%	28.128	87,8%	42.299	86,2%
Hogares con acceso a línea telefónica	12.621	74,1%	30.611	95,5%	43.232	88,1%
Hogares con acceso a un teléfono celular	849	5,0%	1.672	5,2%	2.521	5,1%
Hogares con acceso a un televisor a color	2.683	15,8%	8.215	25,6%	10.898	22,2%
Hogares con acceso a un Plasma/LCD/LED	9.637	56,6%	25.669	80,1%	35.306	72,0%
Hogares con acceso a internet	12.189	71,6%	26.334	82,2%	38.523	78,5%

Fuente: INEC - Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo), 2019.

 Uleam UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ	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: 3
		Página 12 de 34

Figura 2.- Déficit de servicios de telecomunicación



Fuente: INEC - Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo), 2019.

En Chone, es importante mencionar que la recolección de basura varía en el área rural y urbana. En la mayoría de las áreas urbanas, la basura se recoge en forma regular por un servicio de recolección de basura local, mientras que en las áreas rurales si bien existen en algunos casos recolectores de basura, los residuos agrícolas y forestales se compostan o son incinerados en el mismo lugar. No obstante, en muchos sectores los desechos son arrojados a basureros a cielo abierto lo cual genera plagas como moscas y ratones que proliferan enfermedades dentro de la población. En términos generales, el sector rural del cantón Chone en un 61,22% quema la basura, en porcentajes menores las personas eliminan la basura por carro recolector, un 18,89%, la arrojan a un terreno baldío o quebrada un 14,20%, y la entierran un 2,62%. Consecuentemente, en el sector rural del cantón no existe un adecuado manejo de los desechos, ya que la quema de la basura puede provocar contaminación ambiental y enfermedades debido a los tóxicos químicos de la basura. Además, Chone no cuenta con un relleno sanitario, “la basura es confinada en un botadero a cielo abierto ubicado en la vía Chone – Canuto, donde se combinan residuos de toda índole”.

	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: 3 Página 13 de 34

4. Antecedentes

En base a las investigaciones de los desechos tecnológicos, nos percatamos de la gran cantidad de residuos tecnológicos que se están generando en la actualidad. Ya sea por obsolescencia programada, necesidades o deseos de cada usuario, e incluso el hecho de estar actualizado con la tecnología, la tendencia, la moda. Los desechos electrónicos no hacen más que ir en aumento en todo el mundo; un hecho que nos muestra los grandes riesgos que pueden llegar a causar para el medioambiente y para la salud de los seres humanos si estos no son tratados correctamente. El aumento de estos depende de cierto modo del nivel de socioeconómico del país o región, cuando hablamos de esto nos referimos a aquellos países más avanzados en cuanto a tecnología, sin embargo, no quiere decir que no puedan o no incluyan programas que impidan el aumento de estos residuos, o que no tengan un plan de contingencia para manejar estos desechos. Según estadísticas, países como China cuenta con 10.129 Kg, le sigue Estados Unidos con 6.918 Kg; son unos de los principales países generadores de residuos eléctricos y electrónicos, ya en América latina, Uruguay con 10,8 kg, Costa Rica 9,7 kg y Chile 8,7 kg y Ecuador 5,4 Kg; esto en per cápita.

El trabajo académico requiere del apoyo estatal, acceso a datos e información, necesarios para plantear soluciones, como lo es el oxígeno para la vida. Las Instituciones de Educación Superior, IES, se están planteando proyectos de investigación y vinculación solidarios con el país, incluyendo la verdad y la razón al manejo de la crisis. Ahora, más que nunca, es imperativo construir soluciones a los problemas nacionales. La IES cuenta con un invaluable talento humano, con recursos económicos para investigar y con infraestructura, uniendo todas sus capacidades, eso permitirá pensar en una política pública humanitaria en la crisis y la post crisis, apoyando a la sociedad no cubierta por el Estado, en el marco de la protección de los derechos humanos.

En el Modelo Educativo Uleam (2016), uno de los escenarios que se asumen desde la formación profesional en la Uleam es la vinculación como función sustantiva de gran importancia en el proceso de gestión social del conocimiento; los programas y proyectos de servicio comunitario integrados en el currículum, son espacios en los que los estudiantes aplican, verifican y profundizan los aprendizajes aportando a la solución de un problema comunitario, permitiéndolos descubrir, aplicar, validar o refutar los conceptos disciplinarios en su vínculo con situaciones reales y la resolución de problemas concretos detectados en las demandas.

Reglamento de Régimen Académico Interno (2020), los estudiantes participarán desde las etapas de diagnóstico, planificación, programación, ejecución y cierre del proyecto, para conseguir los objetivos, metas y resultados planificados en coherencia con el perfil de egreso; para ello, deberán contar con horarios establecidos dentro de su jornada académica que coincidan con la de los profesores con horas para esta actividad. El número total de horas de vinculación está comprendido en un rango de mínimo 96 a un máximo de 144 horas de acuerdo con la naturaleza de la carrera, en coherencia con el Art. 54 del Reglamento de Régimen Académico del CES.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 14 de 34

Chone, a pesar de ser una ciudad pequeña, abarca 52810 habitantes donde estos exigen, como en todo el mundo, conservar y custodiar el medio ambiente en relación con los grandes volúmenes de basura electrónica y otros; generados cada año. Equipos averiados o en desuso, rápidamente se vuelven obsoletos, por lo tanto, en un centro de reciclaje se sustraen metales y componentes preciados, para luego convertirlos en materia prima o generando nuevos a partir de los desechos. El objeto de este trabajo de investigación es evaluar la viabilidad para la implementación de un centro de reciclaje para el manejo de los desechos tecnológico del cantón Chone.

Para evitar de cierto modo los principales efectos dañinos que producen de los residuos tecnológicos en los habitantes y en el medio ambiente, con la reutilización y el reciclado de estos; en vista de que Ecuador, tiene un mecanismo de tratamiento de la basura superficial y pretérito para los requerimientos presentes. En relación con preguntas planteadas para la investigación, se establece que el objetivo general de la investigación es evaluar la viabilidad para la implementación de un centro de reciclaje para el manejo de los desechos tecnológico del cantón Chone, con sus respectivos objetivos específicos de explicar las características e importancia del reciclaje de la basura electrónica, detallar los elementos para la implementación de un centro de reciclaje y estructurar un plan de implementación en función de la importancia de reciclar la basura electrónica del cantón Chone y con un diseño metodológico.

Además de hacer manifiesto de una de las interrogantes mencionadas en dicho trabajo; según los resultados de la encuesta en la pregunta denominada ¿Considera usted necesaria la implementación de un centro de reciclaje para los desechos tecnológicos? Se concluyó que los encuestados consideran necesaria la implementación del centro de reciclaje con el 68,9% que está totalmente de acuerdo, seguido del 29,9% está de acuerdo con la implementación; significa que existe un interés por la propuesta según la población encuestada y otro resultado importante es de la pregunta, ¿Por qué medio de comunicación prefiere recibir información sobre la realización de campañas de reciclaje de desechos tecnológicos?, donde se determinó que la comunidad prefiere como medio de comunicación para las campañas, recibir información por medio de las redes sociales con el 48,5%. Claramente se muestra el interés por parte de los encuestados, así también la necesidad de la implementación de un centro de reciclaje únicamente para los desechos tecnológicos en la ciudad de Chone.

	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: 3 Página 15 de 34

5. Justificación

El proyecto busca alinearse a los Objetivos de Desarrollo Sostenible en marco del objetivo 12: “Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles, alineando su accionar se base en cuanto a la creación de un entorno propicio para las empresas sostenibles, las políticas propuestas debían basarse en algunos elementos como: Cultura empresarial; Infraestructura material; Tecnología de la información y la comunicación; Educación, aprendizaje permanente; y Gestión responsable del medio ambiente. Con esto se trata de aportar a las metas: 12.5 De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización; 12.6 Alentar a las empresas, en especial las grandes empresas y las empresas transnacionales, a que adopten prácticas sostenibles (Objetivo de Desarrollo Sostenible, 2017).

En pertinencia con los objetivos, políticas y metas del Plan de Creación de Oportunidades 2021-2025, el proyecto sustenta su accionar en el objetivo 12, fomentar modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al Cambio Climático; donde la generación e implementación de un modelo económico circular busca el aprovechamiento sostenible y equitativo de los recursos, marcando un nuevo desafío en la "reducción, reutilización y el reciclaje". La productividad y las prácticas amigables con la naturaleza requieren incentivar la innovación que optimicen la recuperación con métodos de producción eficientes, reduciendo los efectos del cambio climático. Acercándose a la política, 12.3 Implementar mejores prácticas ambientales con responsabilidad social y económica, que fomenten la concientización, producción y consumo sostenible, desde la investigación, innovación y transferencia de tecnología.

La responsabilidad social de la Universidad, compromiso consciente y congruente de cumplir con el entorno inmediato, con el estado, la sociedad y la familia, así como en la profesionalización de sus estudiantes en el área de sus competencias. Estos elementos de estudio analizados desde la realidad, invita a priorizar esta temática, que más allá de incorporarlas a la cotidianidad de la población, aporta con acciones a través de un proyecto de vinculación con la sociedad que la institución desarrolla, en un sector y tiempo determinados para propiciar la solución de un problema, necesidad insatisfecha, considerada como relevante y prioritaria para el desarrollo de un determinado grupo humano, localidad o región (Reglamento de Vinculación, 2016).

En este contexto, la ULEAM Extensión Chone a través de la carreras Tecnologías de la Información y Administración de Empresas, mediante este proyecto de vinculación presenta como urgente un modelo de gestión que pretende a través de la reutilización de forma correcta y eficaz intervenir la creciente contaminación de los desechos tecnológicos. Además de la concientización de las instituciones para que se hagan responsables de los impactos ambientales de los productos tecnológicos pudiendo gestionar a lo largo de todo el ciclo de vida útil, producción, uso y disposición final, aplicando procedimientos de las tres R (Reducir, Reciclar y Reutilizar), las cuales consisten en reducir, reutilizar y reciclar en todos nuestros entornos sociales y actividades diarias.

	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: 3
		Página 16 de 34

6. Proyectos relacionados y / o complementarios

El proyecto con que se relaciona la presente propuesta es aquel que viene ejecutando la carrera de Idiomas Nacionales y Extranjeros y Tecnologías de la Información: El pensamiento computacional y la enseñanza del idioma Inglés para el desarrollo de competencias en los estudiantes de la educación básica media en las unidades educativas de Chone.

Así mismo el proyecto: Build mathematic: acompañamiento pedagógico aplicando TIC para el desarrollo del pensamiento matemático en estudiantes de tercero bachillerato del cantón Chone; ejecutado por la carrera Pedagogía de las Ciencias Experimentales.

Su relación directa parte por la interacción que se tiene con estudiantes, autoridades y competentes tecnológicos en instituciones educativas del Distrito de Educación 13D07 Chone – Flavio Alfaro.

	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: 3 Página 17 de 34

7. Objetivos

7.1. Objetivo de desarrollo

Impulsar el reciclaje, recolección y reutilización de los desechos tecnológicos mediante actividades interdisciplinarias de selección basado en un plan de implementación sobre la importancia de reciclar la basura tecnológica y la conservación sostenible del medio ambiente.

7.2. Objetivo General

Implementar un programa técnico y ambientalmente responsable para la captación, control, tratamiento y reutilización de desechos tecnológicos en el cantón Chone.

7.3. Objetivos Específicos

OE1: Establecer el modelo de gestión, planes y actividades a desarrollar para la creación del centro de reciclaje de desechos tecnológicos.

OE2: Integrar a la comunidad universitaria y población en general para el empoderamiento de la metodología del proyecto de vinculación.

OE3: Generar espacios de captación, control y tratamiento de desechos tecnológicos.

OE4: Fortalecer las competencias de la población intervenida mediante actividades interdisciplinarias de selección, recolección y reutilización de desechos tecnológicos.

	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: 3 Página 18 de 34

8. Metas

- ✓ El 78% de la población accede a espacios de aprendizaje y modelo de gestión sobre el reciclaje de los desechos tecnológicos.
- ✓ Al menos el 87% de los grupos focales interactúan, aprenden y gestionan el ciclo de vida útil, producción, uso y disposición final de componentes tecnológicos.
- ✓ Al menos el 87% de la población universitaria e involucrados del proyecto están apropiados con la metodología del proyecto.
- ✓ Al menos el 80% de los beneficiarios desarrollan prácticas de reciclaje, recolección y reutilización sobre el reciclaje de los desechos tecnológicos.
- ✓ Por cada período académico al menos 30 personas del cantón Chone cuentan con componentes tecnológicos puestos en funcionamiento a través de la reutilización.
- ✓ Al menos una publicación anual que evidencie los productos o logros obtenidos en la ejecución 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: 3 Página 19 de 34

9. Actividades

DETALLE
a. OE1: Establecer el modelo de gestión, planes y actividades a desarrollar para la creación del centro de reciclaje de desechos tecnológicos.
A1.- Establecimiento del modelo de gestión, planes y certificados del centro de reciclaje.
A2.- Estructuración del cronograma de trabajo semestral.
b. OE2: Integrar a la comunidad universitaria y población en general para el empoderamiento de la metodología del proyecto de vinculación.
A3.- Coordinación para la integración de actores claves en la ejecución del proyecto.
A4.- Capacitación de los involucrados sobre la metodología del proyecto.
A5.- Selección y levantamiento de información de las zonas de intervención y beneficiarios.
c. OE3: Generar espacios de captación, control y tratamiento de desechos tecnológicos.
A6.- Capacitación y tratamiento de desechos tecnológicos a través de la carrera de TI.
A7.- Captación de desechos tecnológicos.
A8.- Inventario, control y manejo administrativo de bienes materiales y económicos a través de la carrera de Administración de Empresas.
d. OE4: Fortalecer las competencias de la población intervenida mediante actividades interdisciplinarias de selección, recolección y reutilización de desechos tecnológicos.
A9.- Capacitación a la comunidad general sobre la selección, recolección y reutilización de desechos tecnológicos.
A10.- Dotación de componentes tecnológicos reutilizados.
A11.- Divulgación de productos obtenidos en la ejecución del proyecto.

NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	REVISIÓN: 3 Página 20 de 34
PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	

10. Cronograma valorado de actividades

Objetivos Específicos	P1 2022	P2 2022	P1 2023	P2 2023
OE1: Establecer el modelo de gestión, planes y actividades a desarrollar para la creación del centro de reciclaje de desechos tecnológicos.				
A1.- Establecimiento del modelo de gestión, planes y certificados del centro de reciclaje.	X		X	
A2.- Estructuración del cronograma de trabajo semestral.	X	X	X	X
OE2: Integrar a la comunidad universitaria y población en general para el empoderamiento de la metodología del proyecto de vinculación.				
A3.- Coordinación para la integración de actores claves en la ejecución del proyecto.	X		X	
A4.- Capacitación de los involucrados sobre la metodología del proyecto.	X		X	
A5.- Selección y levantamiento de información de las zonas de intervención y beneficiarios.	X	X	X	X
OE3: Generar espacios de captación, control y tratamiento de desechos tecnológicos.				
A6.- Capacitación y tratamiento de desechos tecnológicos a través de la carrera de TI.	X		X	X
A7.- Captación de desechos tecnológicos.		X	X	X
A8.- Inventario, control y manejo administrativo de bienes materiales y económicos a través de la carrera de Administración de Empresas.		X	X	X
OE4: Fortalecer las competencias de la población intervenida mediante actividades interdisciplinarias de selección, recolección y reutilización de desechos tecnológicos.				
A9.- Capacitación a la comunidad general sobre la selección, recolección y reutilización de desechos tecnológicos.		X	X	X
A10.- Dotación de componentes tecnológicos reutilizados.		X	X	X
A11.- Divulgación de productos obtenidos en la ejecución del proyecto.		X		X

**** Ver con más detalle el anexo 4**

	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: 3 Página 21 de 34

11. Duración del proyecto y vida útil

El proyecto tendrá una duración de 24 meses pudiéndose ampliar de acuerdo con las necesidades territoriales y los resultados que se vayan alcanzando. Con estos dos años se ejecución se abarcan 4 períodos académicos ordinarios y 2 períodos académicos extraordinarios.

 Uleam <small>UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABI</small>	NOMBRE DEL DOCUMENTO:		CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD		
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD		REVISIÓN: 3
			Página 22 de 34

12. Beneficiarios

Los involucrados directos en el presente proyecto corresponden a las familias de sectores urbanos marginales del cantón Chone, tal como se detalla en el siguiente cuadro:

Beneficiarios Directos		Beneficiarios Indirectos		Rol que desempeñan	Beneficiarios con discapacidad		Beneficio Esperado
F	M	F	M		F	M	
70	50	210	150	Receptores de componentes tecnológicos reciclados y rehabilitados para el uso cotidiano	7	5	Utilice dicho componente para actividades cotidianas de manera especial en su formación profesional y desarrollo personal.
1	1			Instituciones dotadores de componentes tecnológicos basura			Instituciones se hagan responsables de los impactos ambientales de productos tecnológicos y la gestión a lo largo de todo el ciclo de vida útil, producción, uso y disposición final.

 Uleam <small>UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ</small>	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: 3
		Página 23 de 34

13. Equipo de Trabajo

La Uleam Extensión Chone a través de la carrera de Tecnologías de la Información y Administración de Empresas, pondrá a disposición del proyecto el personal calificado y capacitado para la ejecución y monitoreo de las actividades programadas:

PROYECTO DE VINCULACIÓN (CAMPO)	DOCENTES PARTICIPANTES			
	TITULARES		NO TITULARES	
	M	H	M	H
Centro de reciclaje para el manejo de los desechos tecnológicos del cantón Chone				
TOTAL	0	1	0	1
NOMBRES DOCENTES TITULARES DE LA CARRERA CON PARTICIPACIÓN EN VINCULACIÓN	NOMBRES DOCENTES NO TITULARES DE LA CARRERA CON PARTICIPACIÓN EN VINCULACIÓN			
Docentes que participen con horas de Vinculación y su carga horaria asignada para el período académico que ejecuta el proyecto	Docentes que participen con horas de Vinculación y su carga horaria asignada para el período académico que ejecuta el proyecto			
NOMBRES DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES	NIVEL EDUCATIVO			
Estudiantes (Dependerá del período académico que se esté desarrollando, así como aquellos que se hayan matriculado en la asignatura integradora de vinculación).	Quinto y sexto nivel - Tecnologías de la Información Cuarto, quinto, sexto y séptimo nivel - Administración de Empresas			

 <p>Uleam UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABI</p>	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: 3 Página 24 de 34

14. Indicadores de resultados alcanzados: cualitativos y cuantitativos

CUALITATIVOS	CUANTITATIVOS
A1.- Establecimiento del modelo de gestión, planes y certificados del centro de reciclaje.	Durante el primer semestre se instrumentaliza el modelo de gestión del centro de reciclaje.
A2.- Estructuración del cronograma de trabajo semestral.	Dos cronogramas de trabajo en abril de cada período lectivo.
A3.- Coordinación para la integración de actores claves en la ejecución del proyecto.	Dos acercamientos en abril de cada período lectivo con actores claves.
A4.- Capacitación de los involucrados sobre la metodología del proyecto.	Al menos el 87% de la población universitaria e involucrados del proyecto están apropiados con la metodología del proyecto.
A5.- Selección y levantamiento de información de las zonas de intervención y beneficiarios.	El 78% de la población accede a espacios de aprendizaje y modelo de gestión sobre el reciclaje de los desechos tecnológicos.
A6.- Capacitación y tratamiento de desechos tecnológicos a través de la carrera de TI.	En cada semestre al menos el 90% de los estudiantes adquieren competencias para el tratamiento de desechos tecnológicos.
A7.- Captación de desechos tecnológicos.	Al menos el 80% de los beneficiarios desarrollan prácticas de reciclaje, recolección y reutilización sobre el reciclaje de los desechos tecnológicos.
A8.- Inventario, control y manejo administrativo de bienes materiales y económicos a través de la carrera de Administración de Empresas.	Semestralmente se actualiza el manejo administrativo del centro de reciclaje.
A9.- Capacitación a la comunidad general sobre la selección, recolección y reutilización de desechos tecnológicos.	Al menos el 87% de los grupos focales interactúan, aprenden y gestionan el ciclo de vida útil, producción, uso y disposición final de componentes tecnológicos.
A10.- Dotación de componentes tecnológicos reutilizados.	Por cada período académico al menos 30 personas del cantón Chone cuentan con componentes tecnológicos puestos en funcionamiento a través de la reutilización.
A11.- Divulgación de productos obtenidos en la ejecución del proyecto.	Al menos una publicación o ponencia anual que evidencie los productos o logros obtenidos en la ejecución del proyecto.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página 25 de 34

15. Impacto

Las actividades de vinculación realizadas por los diferentes miembros de la comunidad universitaria van a estar siempre orientadas a alcanzar beneficios comunitarios, los mismos que van a ser medidos en el tiempo a fin de poder determinar los impactos generados y de esta manera tener los elementos suficientes para fortalecer o reorientar las acciones que emprenda como parte de su compromiso de brindar soluciones a las múltiples necesidades comunitarias. Para poder evaluar los impactos, se deberán tener bien identificado lo siguiente:

- Modelo de gestión, metodología y certificaciones del proyecto.
- Empoderamiento de los involucrados en la metodología del proyecto.
- Ejecución de la metodología del proyecto.
- Dotación de conocimientos sobre reciclaje tecnológico a la población intervenida.
- Divulgación de resultados del proyecto.

La medición de impacto se desarrollará en función de:

- La técnica cualitativa para la recogida de información que utilizamos en este caso es la encuesta personal, la cual es útil para obtener información sobre el punto de vista y la experiencia de los beneficiarios (Flick, 2006); se aplicará a cada uno de los participantes del proyecto con el objetivo fundamental de determinar el impacto social de los productos y efectos que ha tenido el proyecto. Este instrumento permitirá determinar el estado de las necesidades de las familias participantes del proyecto. Esperando que estas necesidades hayan reducido y por ende mejorando aspectos relacionados con los desechos tecnológicos. Además de un manejo eficiente de los residuos que se generan en el hogar o en las instituciones y que pueden ser procesados o tratados de acuerdo con procedimientos adecuados.
- Indicadores en relación con parámetros de eficacia y eficiencia.
 - ✓ Gestión población meta y beneficiaria
Porcentaje de cobertura (a)

$$GPB = \frac{\# \text{ de beneficiarios atendidos}}{\# \text{ de beneficiarios planificados}} \times 100 = \%$$
 - ✓ Gestión cumplimiento de actividades
Porcentaje de cumplimiento de actividades (b)

$$GCA = \frac{\# \text{ de actividades ejecutadas}}{\# \text{ de actividades planificadas}} \times 100 = \%$$
 - ✓ Gestión objetivos específicos y verificación del cumplimiento de indicadores
Porcentaje de cumplimiento de actividades (c)

$$GCI = \frac{\# \text{ de indicadores cumplidos}}{\# \text{ de indicadores planificadas}} \times 100 = \%$$

Detalle de indicadores	Nivel de cumplimiento		
	Total	Parcial	Nulo
Indicador 1			

	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: 3
		Página 26 de 34

16. Autogestión y sostenibilidad

Este proyecto se basa en implementar un programa técnico, medioambiental y responsable para la captación y tratamiento de desechos tecnológicos en el cantón Chone, donde existe una población que quema la basura, otras eliminan la basura por carro recolector, algunas personas la arrojan a terrenos baldío o quebrada y por último ciertos grupos de la población la entierran, por lo tanto, la implementación de este proyecto ayudará a mejorar los niveles sociales, económicos y culturales de la ciudadanía.

La carrera de Tecnologías de la Información y Administración de Empresas de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí Extensión Chone, a través del Departamento de Vinculación en Coordinación con estudiantes y docentes han manifestado su predisposición para el cumplimiento de los objetivos del proyecto integrador mediante la aplicación de estrategias que permitan intervenir el área de desechos tecnológicos en el área de influencia Zona 4.

	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: 3
		Página 27 de 34

17. Marco Institucional

La entidad ejecutora del proyecto es la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí Extensión Chone, la unidad administrativa que intervendrá en la recolección, tratamiento y reutilización de los desechos tecnológicos es la carrera de Tecnologías de la Información. En cuanto a la gestión administrativa y económica del proyecto estará a cargo de la carrera Administración de Empresa anclada a las asignaturas propias para los proyectos de vinculación.

	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: 3 Página 28 de 34

18. Financiamiento del proyecto

- a) **Aporte Nacional:** La Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí a través de la carrera Tecnologías de la Información y Administración de Empresas de la Uleam Extensión Chone, realizará los aportes necesarios para el cumplimiento del presente proyecto integrador; para lo cual destinará horas de la carga docente para la realización, espacios y monitoreo de las actividades programadas y detalladas en este documento.

- b) **Aporte Externo:** Se contará con el apoyo institucional del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Chone y el Distrito de Educación 13D07 Chone-Flavio Alfaro con espacios de planificación, coordinación, apoyo técnico y espacios de captación para la práctica del presente proyecto.

- c) **Otros Rubros:** Los beneficiarios del proyecto integrador utilizarán recursos como computadoras, internet, cámaras, micrófonos y audífonos para acceder dar cumplimiento a los procedimientos por estudiantes, docentes y colaboradores externos que tienen como objetivo hacer llegar información a los grupos beneficiarios y poner en práctica los conocimientos para que la basura tecnológica en el cantón Chone sea manipulada de forma correcta y aprovechada con aquellos componentes que se pueden reutilizar en el desarrollo de las actividades cotidianas y procesos de formación profesional.

	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: 3 Página 29 de 34

19. Logros, Resultados o Productos esperados

- ✓ Durante el primer semestre se instrumentaliza el modelo de gestión del centro de reciclaje.
- ✓ Dos cronogramas de trabajo en abril de cada período periodo lectivo.
- ✓ Dos acercamientos en abril de cada período periodo lectivo con actores claves.
- ✓ Al menos el 87% de la población universitaria e involucrados del proyecto están apropiados con la metodología del proyecto.
- ✓ El 78% de la población accede a espacios de aprendizaje y modelo de gestión sobre sobre el reciclaje de los desechos tecnológicos.
- ✓ En cada semestre al menos el 90% de los estudiantes adquieren competencias para el tratamiento de desechos tecnológicos.
- ✓ Al menos el 80% de los beneficiarios desarrollan prácticas de reciclaje, recolección y reutilización sobre el reciclaje de los desechos tecnológicos.
- ✓ Semestralmente se actualiza el manejo administrativo del centro de reciclaje.
- ✓ Al menos el 87% de los grupos focales interactúan, aprenden y gestionan el ciclo de vida útil, producción, uso y disposición final de componentes tecnológicos.
- ✓ Por cada período académico al menos 30 personas del cantón Chone cuentan con componentes tecnológicos puestos en funcionando a través de la reutilización.

19.1. Proyección de producción científica

Al menos una publicación o ponencia anual que evidencie los productos o logros obtenidos en la ejecución 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: 3 Página 30 de 34

20. Metodología y estrategia

20.1. Seguimiento y monitoreo del proyecto.

Para el seguimiento y monitoreo del proyecto se establecerán instrumentos para los actores participantes:

- ✓ Informe técnico semestral de las actividades de los estudiantes.
- ✓ Informe técnico semestre de seguimiento y monitoreo por parte de los supervisores.
- ✓ Informe de logros y resultados semestrales generados con el líder de proyecto.

20.2. Evaluación y resultados

Para la evaluación y resultados del proyecto se establecerán instrumentos para los actores involucrados:

- ✓ Mesas de trabajo de socialización donde se analizarán los avances del proyecto en cada semestre y se irán validando el logro de los objetivos de desarrollo, general y específicos. También se identificarán el cumplimiento de las responsabilidades, así como la pertinencia en la entrega de desechos tecnológicos reutilizados a aquella población beneficiaria que se encuentra en realidad necesidades en la dotación de estos recursos para el desarrollo de sus actividades personales y/o académicas.

Firma

Elaborado por:

Lic. Eliécer Castillo Bravo
Líder de proyecto

 Uleam UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ	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: 3 Página 31 de 34

ANEXOS:

Anexo #1: Financiamiento del proyecto

PROYECCIÓN DE FUENTES DE FINANCIAMIENTO			
FINANCIAMIENTO	AÑO	AÑO	TOTAL
Internas IES	\$ 3.654,30	\$ 3.654,30	\$ 7.308,60
Aporte Externo	\$ 2.000,00	\$ 2.000,00	\$ 4.000,00
Total	\$ 5.654,30	\$ 5.654,30	\$ 11.308,60

Detalle de financiamiento interno

COMPONENTE	INVERSIÓN				TOTAL
	P1	P2	P1	P2	
	2022	2022	2023	2023	
Objetivo específico 1	\$200,00	\$500,00	\$200,00	\$0,00	\$900,00
Objetivo específico 2	\$400	\$750,00	\$750,00	\$0,00	\$1900,00
Objetivo específico 3	\$405,00	\$1000,00	\$1000,00	\$1000,00	\$3.405,00
Objetivo específico 4	\$200,00	\$300,00	\$200,00	\$403,6	\$1.103,60
TOTAL	\$1.205,00	\$2.550,00	\$2.160,00	\$1.403,60	\$7.308,60

*Articulado con el punto de Actividades antes descrito

Aporte Externo

Origen	Beneficiarios	Descripción	Monto máximo anual		TOTAL
			Año	Año	
GAD Municipal de Chone	Receptores de la reutilización de la basura tecnológica.	En la entrega de recursos reutilizados.	\$1500,00	\$1500,00	\$3000,00
Distrito de Educación 13D07 Chone – Flavio Alfaro	Receptores de la reutilización de la basura tecnológica.	En la entrega de recursos reutilizados.	\$500,00	\$500,00	\$1000,00
TOTAL			\$500,00	\$500,00	\$4000,00

*El aporte externo se encuentra en negociación.

 <p>Uleam UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ</p>	NOMBRE DEL DOCUMENTO:		CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD		REVISIÓN: 3
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD		Página 32 de 34

Anexo #2: Matriz de Marco Lógico

RESUMEN	INDICADOR	META	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTO
Impulsar el reciclaje, recolección y reutilización de los desechos tecnológicos mediante actividades interdisciplinarias de selección basado en un plan de implementación sobre la importancia de reciclar la basura tecnológica y la conservación sostenible del medio ambiente.	Los involucrados participan en el proceso de implementación de un plan para el correcto manejo e importancia de reciclar los desechos tecnológicos.	El 87% de los involucrados participan en el proyecto de vinculación.	Proyecto Convenios Informes técnicos del proyecto	Se asigna el presupuesto solicitado; Se evidencia una aceptación del proyecto por parte de los beneficiarios.
Implementar un programa técnico y ambientalmente responsable para la captación, control, tratamiento y reutilización de desechos tecnológicos en el cantón Chone.	Durante el desarrollo del proyecto, la población accede a espacios de aprendizaje e integran el pensamiento sobre el reciclaje de los desechos tecnológicos.	El 78% de la población accede a espacios de aprendizaje y modelo de gestión sobre el reciclaje de los desechos tecnológicos.	Instrumentos de planificación, ejecución y evaluación de actividades del proyecto	
COMPONENTES	INDICADOR	META	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
OE1: Establecer el modelo de gestión, planes y actividades a desarrollar para la creación del centro de reciclaje de desechos tecnológicos.	Creación de un centro de reciclaje para la correcta manipulación de desechos tecnológicos.	Al menos el 87% de los grupos focales interactúan, aprenden y gestionan el ciclo de vida útil, producción, uso y disposición final de componentes tecnológicos.	Informes técnicos del proyecto	Participación y efectiva de los grupos focales.
OE2: Integrar a la comunidad universitaria y población en general para el empoderamiento de la metodología del proyecto de vinculación.	Número de personas conocen sobre la metodología del proyecto.	Al menos el 87% de la población universitaria e involucrados del proyecto están apropiados con la metodología del proyecto.	Informes técnicos del proyecto	Participación de estudiantes y docentes universitarios

 <p>Uleam UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ</p>	NOMBRE DEL DOCUMENTO:		CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD		REVISIÓN: 3
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD		Página 33 de 34

OE3: Generar espacios de captación, control y tratamiento de desechos tecnológicos.	Número de beneficiarios participando en espacios de aprendizaje desarrollando el pensamiento sobre el reciclaje de los desechos tecnológicos.	Al menos el 80% de los beneficiarios desarrollan prácticas de reciclaje, recolección y reutilización sobre el reciclaje de los desechos tecnológicos.	Informes técnicos del proyecto	Beneficiarios integrados eficazmente en la ejecución del proyecto
OE4: Fortalecer las competencias de la población intervenida mediante actividades interdisciplinarias de selección, recolección y reutilización de desechos tecnológicos.	Número de productos/logros obtenidos que evidencien el desarrollo del proyecto sobre el reciclaje de los desechos tecnológicos.	Por cada período académico al menos 30 personas del cantón Chone cuentan con componentes tecnológicos puestos en funcionamiento a través de la reutilización.	Informes técnicos del proyecto	Beneficiarios e involucrados demuestran las competencias de reciclar de forma correcta la basura electrónica del cantón Chone.

ACTIVIDADES	PRESUPUESTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
A1.- Establecimiento del modelo de gestión, planes y certificados del centro de reciclaje.	\$ 900,00	Proyecto	
A2.- Estructuración del cronograma de trabajo semestral.		Cronograma de trabajo	
A3.- Coordinación para la integración de actores claves en la ejecución del proyecto.	\$ 1.900,00	Oficios	
A4.- Capacitación de los involucrados sobre la metodología del proyecto.		Planificación Informe	
A5.- Selección y levantamiento de información de las zonas de intervención y beneficiarios.		Instrumento levantamiento de información	
A6.- Capacitación y tratamiento de desechos tecnológicos a través de la carrera de TI.	\$ 7.405,00	Planificación Informe	
A7.- Captación de desechos tecnológicos.		Informes	
A8.- Inventario, control y manejo administrativo de bienes materiales y económicos a través de la carrera de Administración de Empresas.		Inventario	

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:		CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD		REVISIÓN: 3
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD		Página 34 de 34

A9.- Capacitación a la comunidad general sobre la selección, recolección y reutilización de desechos tecnológicos.	\$ 1.103,60	Planificación Informe	
A10.- Dotación de componentes tecnológicos reutilizados.		Actas de entrega recepción	
A11.- Divulgación de productos obtenidos en la ejecución del proyecto.		Artículos y/o ponencias	
TOTAL	\$ 11.308,60		