



Uleam
UNIVERSIDAD LAICA
ELOY ALFARO DE MANABÍ

Informe Técnico

Plan de estrategias para la
Reactivación Económica
cantón Chone

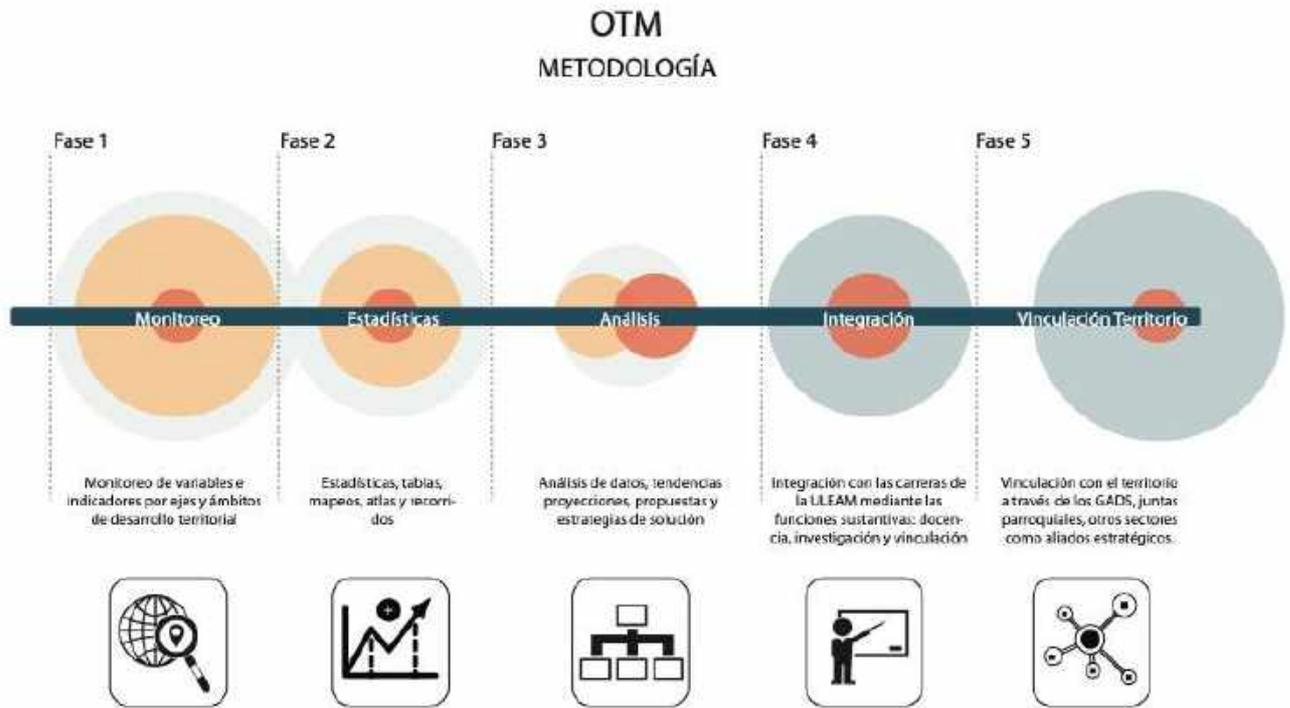
JULIO - 2020

OTM

Observatorio Territorial
Multidisciplinario

EQUIPO TÉCNICO

PhD. Miguel Camino Solórzano	Rector Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí
Arq. Marcelo Espinoza, Mg.	Director Observatorio Territorial
Arq. Jennyffer Machuca, Mg.	Coordinador Observatorio Territorial
Ing. Ramiro Yánez Arboleda, Mg.	Docente-Analista
Ing. Pedro Reyes Vélez, Mg.	Docente-Analista
Lic. Lorena Herrera Pazmiño, Mg.	Analista
Arq. Ronny Aldana Vargas	Analista
Ing. Lenin Gracia Salvatierra	Analista
Ing. Fabián Soledispa Tigua	Analista
Ing. Pedro Azúa Guillén	Analista



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	1
OBJETIVOS Y CAMPO DE ACCIÓN	3
MARCO LEGAL.....	4
1. ANTECEDENTES	5
COVID-19 EN AMÉRICA.	7
COVID-19 EN ECUADOR.....	8
COVID-19 EN MANABÍ.....	13
COVID-19 EN CHONE.....	15
2. DATOS GENERALES.....	17
Población (rango de edad)	19
3. DIAGNÓSTICO ECONÓMICO GENERAL	22
COMPORTAMIENTO ECONÓMICO DEL CANTÓN.....	22
SECTOR PRODUCTIVO.	26
Empresas y porcentaje de participación.....	26
Asociaciones y cooperativas de la Economía Popular y Solidaria.....	29
Población económicamente activa (PEA).....	32
Empleo registrado por sectores económicos	33
<i>Personal ocupado.</i>	33
Pobreza por necesidades básicas insatisfechas NBI.....	35
Recaudación por domicilio fiscal e impuesto Chone año 2019 – 2020	37
ESTRATEGIAS GENERALES PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SECTOR ECONÓMICO.....	39
Estrategias a corto plazo	39
Estrategias a mediano plazo.....	40



Estrategias a largo plazo	42
4. DIAGNÓSTICO DE SECTORES PRODUCTIVOS PRIORIZADOS PARA ESTRATEGIAS.....	44
SECTOR AGROPECUARIO.	44
Sector agrícola	45
<i>Maíz.....</i>	<i>46</i>
<i>Cacao.....</i>	<i>47</i>
<i>Plátano.....</i>	<i>48</i>
<i>Yuca.....</i>	<i>48</i>
<i>Cítricos.....</i>	<i>49</i>
Sector pecuario	49
<i>Ganadería vacuna.....</i>	<i>49</i>
<i>Ganadería porcina.....</i>	<i>51</i>
<i>Aves de corral.....</i>	<i>52</i>
Sector Silvicultura.....	52
Sector acuicultor	53
<i>Cría y producción de chame.....</i>	<i>53</i>
Organizaciones productivas	54
Estrategias dirigidas a la identificación de propuestas al sector agropecuario, silvicultura y acuicultor productivo frente a COVID-19	54
<i>Estrategias a corto plazo.....</i>	<i>55</i>
<i>Estrategias a mediano plazo.....</i>	<i>56</i>
<i>Estrategias a largo plazo.....</i>	<i>57</i>
SECTOR TURÍSTICO.	58
Establecimientos	59
<i>Alojamiento.....</i>	<i>59</i>
<i>Alimentos, bebidas y entretenimiento.....</i>	<i>60</i>
<i>Agencias de viaje.....</i>	<i>60</i>



<i>Recreación turística</i>	61
Festividades Patronales y Cívicas	61
Atractivos naturales y culturales	62
Turismo en las parroquias	65
<i>Gastronomía</i>	65
<i>Casa convento en Chone</i>	66
<i>Atractivos turísticos artesanales en Boyacá</i>	66
<i>Humedal la Segua, San Antonio</i>	66
Estrategias dirigidas a la identificación de propuestas al sector turístico productivo frente a COVID-19	67
<i>Etapa I o diagnóstico</i>	67
<i>Etapa II o elaboración de estrategias</i>	68
<i>Etapa III o métodos de control</i>	70
5. DIAGNÓSTICO DE SERVICIOS E INFRAESTRUCTURA PRIORIZADA PARA ESTRATEGIAS.....	73
EQUIPAMIENTO.....	73
Centros de salud.....	73
Hacinamiento	78
Centro Infantil del Buen Vivir - CIBV.....	79
Infocentros Comunitarios.....	81
ANÁLISIS DE LA COBERTURA EN EDUCACIÓN.....	83
Educación general básica y bachillerato	84
Educación técnica y superior	87
Propuesta de fortalecimiento de sector educación en el cantón Chone ante el COVID 2019.....	89
INTERVENCIÓN ESTATAL CANTÓN CHONE.....	91
Sector constructivo vivienda.....	92
Sector constructivo salud.....	94



Sector constructivo educación.....	96
Sector constructivo vialidad.....	97
Sector constructivo saneamiento ambiental.....	97
SERVICIOS BÁSICOS.....	98
Sistema de abastecimiento de agua por red pública en su interior.....	98
Sistema de alcantarillado sanitario.....	101
Eliminación de basura por carro recolector.....	103
PROPUESTA DE FORTALECIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA BÁSICA EN EL CANTÓN CHONE ANTE EL COVID 2019.....	106
Corto plazo.....	106
Mediano plazo.....	106
Largo plazo.....	108
6. DIAGNÓSTICO SECTOR AMBIENTAL.....	110
Factores ambientales.....	110
<i>Deforestación general.....</i>	<i>110</i>
<i>Deforestación ecosistémica.....</i>	<i>112</i>
Área de interés forestal.....	114
<i>Bosques protectores carrizal Chone y Daule Peripa.....</i>	<i>114</i>
<i>Deforestación de bosques en cuencas hídricas.....</i>	<i>116</i>
<i>Humedal La Segua.....</i>	<i>118</i>
PROPUESTA DE MEJORA Y PROTECCIÓN PARA EL MEDIO AMBIENTE EN EL CANTÓN CHONE ANTE EL COVID 2019.....	120
7. RESUMEN DE ESTRATEGIAS PARA REACTIVACIÓN ECONÓMICA	121
LISTA DE REFERENCIAS.....	124

INTRODUCCIÓN

En virtud de lo acontecido por la pandemia del Corona Virus Disease 2019= COVID19, declarada por las Organización Mundial de la Salud (OMS), como emergencia de salud pública internacional, advirtiendo el riesgo a causa de la propagación internacional de la enfermedad, lo cual ha exigido cambios fundamentales en todas las instituciones sean públicas o privadas, afectando la normalidad y actividades en todos los aspectos. Tomando en cuenta lo explicado con anterioridad, parece importante en este momento identificar como las pandemias han modificado nuestros estilos de vida, formas de producción, infraestructuras y ciudades. Es decir que después de eventos globales de esta magnitud nuestra manera de relacionarnos con el mundo cambian inevitablemente.

Ya en el siglo XIX existieron oleadas de epidemias que mermaban altos porcentajes de la población a nivel mundial, las cuales fueron moldeando nuestro entorno construido, y modificaron de manera fundamental nuestra realidad. Un ejemplo de esto eran las grandes epidemias de cólera que se producían en Inglaterra en 1858, la ciencia en ese entonces entendía que el mal olor del agua era lo que producía la enfermedad y no las bacterias que vivían en ella, esto era conocido como teoría miasmática, ya que se pensaba que la enfermedad venía en el aire tóxico (miasma). Esto trajo consigo la correcta canalización de las aguas hacia el Támesis y el drenaje de la ciudad, que además los llevó a cambiar el desarrollo en la trama urbana de Londres. Pese a que la ciencia estaba errada en su entendimiento de la enfermedad las decisiones fueron acertadas e Inglaterra sorteó la epidemia de cólera que azotó al resto de Europa ese verano.

De igual manera en Barcelona, por ejemplo alrededor de 1'870.000 habitantes vivían hacinados en la pujante ciudad de 2 km² rodeada por murallas, de nuevo los

problemas de higiene y salubridad, así como las constantes epidemias, llevaron al derribo de murallas en 1844, el proyecto quedó a cargo del ingeniero Idelfonso Cerdá, el cual expandió la ciudad y le permitió un desarrollo espacial que supuso bienestar a sus habitantes, además de ayudar a reducir los índices de mortandad, deviniendo en la mejora sustancial en la salud de los ciudadanos. Esto se extrapoló, a otros planes de desarrollo por el resto de Europa, para destacar George-Eugéne Haussman quien trabajó la ambiciosa renovación de París, que trajo consigo la incorporación a los proyectos de gran escala, los propósitos sanitarios, amplios bulevares y algunos de los aspectos que más disfrutamos del espacio público actualmente, como los grandes jardines y espacios abiertos en los cuales descansar y recibir el sol y aire libre.

De manera más reciente, ya el siglo XXI ha visto hasta el momento SARS, MERS, Ébola, gripe aviar, gripe porcina y ahora un nuevo tipo de coronavirus (SARS-CoV-2) que fue detectado en el continente asiático a finales de 2019. El virus, causante de la enfermedad por coronavirus o Covid-19, produjo un brote epidémico al oeste de Shanghái, China. No existe tratamiento específico; las medidas terapéuticas principales consisten en aliviar los síntomas y mantener las funciones vitales. En la cima de países con mayor número de infectados se encuentra Estados Unidos, seguido por Brasil, India, Rusia, Perú, Chile y México. Ecuador está en el vigésimo octavo lugar a nivel mundial.

Está claro entonces que hemos entrado en una era de pandemias, a la cual la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí se ha propuesto brindar soluciones desde la academia con una visión social y holística del territorio, para mejorar la condiciones de vida de las personas y aportar en la gobernanza local con el relevamiento, producción y sistematización de datos, que sean un aporte en la toma de decisiones, en este caso en particular los esfuerzos se han enfocado al cantón Chone de la provincia de Manabí, para

elaborar un diagnóstico del mismo durante la emergencia sanitaria y confeccionar un plan de reactivación económica, de acuerdo a indicadores de producción previamente establecidos.

OBJETIVOS Y CAMPO DE ACCIÓN

El presente documento compila, recomendaciones y directrices en cuatro categorías indispensables para minimizar los efectos del Covid- 19 en el cantón Chone, las categorías son: Bioseguridad, medio ambiente, productividad e infraestructura. Entendiendo a la primera como transversal a las demás por la coyuntura de la emergencia sanitaria.

Por tanto, el Plan de Estrategias para la Reactivación Económica del Cantón Chone busca ser un aporte de la academia para la comunidad, durante la pandemia y posterior a ella. Por lo que se destaca en la búsqueda de la información y en los diagnósticos, la alineación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, el Plan Nacional de Desarrollo y las políticas publicas provinciales y cantonales, para generar una herramienta con perspectivas globales, pero contextualizada a la realidad nacional, que el GAD Cantonal podrá adoptar para minimizar la influencia del coronavirus y sus contingencias desfavorables en la economía.

MARCO LEGAL

- 1.- Constitución de la República del Ecuador.
- 2.- Ley de Seguridad Pública y del Estado.
- 3.- Ley Orgánica de Salud.
- 4.- Manual de Comité de Operaciones de Emergencias- COE.
- 5.- Acuerdo Ministerial N 00126- 2020-Declaratoria de Estado de Emergencia Sanitaria, emitido por el Ministerio de Salud Pública.
- 6.- Decretó Ejecutivo 2393 Reglamento de Seguridad y Salud de los Trabajadores y Mejoramiento del Medio Ambiente de Trabajo.
- 7.- Protocolo para el uso de equipos de bioseguridad y manejo de residuos en establecimientos de alojamiento turístico- MINTUR-SNGRE-PRT-002.

1. ANTECEDENTES

El 31 de diciembre del año 2019, según la Organización Mundial de la Salud (OMS) se identifica por primera vez el virus conocido como SARS-CoV-2, causante de la enfermedad por coronavirus COVID-19. Se produjo entonces un brote epidémico en la ciudad de Wuhan, capital de la provincia de Hubei, al oeste de Shanghái, China. La expansión sin control de dicho brote tuvo como consecuencia que la OMS la reconociera como pandemia global el 11 de marzo de 2020, cuando pasó a otros países y surgen contagios comunitarios en más de un continente, la tasa de letalidad actual es de alrededor del 3 %.

El número total de personas infectadas por coronavirus supera ya los 12,9 millones y los fallecidos por esta enfermedad son más de 569.000. El virus se ha extendido a prácticamente todo el mundo. Desde hace ya varios meses, el continente americano es actualmente el epicentro de la pandemia. Citando nuevamente a los datos de la Universidad Johns Hopkins, Estados Unidos y Brasil son el primer y segundo país con mayores afectaciones a nivel mundial, respectivamente, en casos totales y fallecimientos.

El número de casos en los Estados Unidos sobrepasa los 3,2 millones y las personas fallecidas a causa del virus son más de 134.000. En Brasil, el panorama no es alentador, con más de 1,38 millones de personas contagiadas, y un registro de más de 72.000 muertes por la COVID-19, los datos proporcionados son con corte al 14 de julio de 2020.

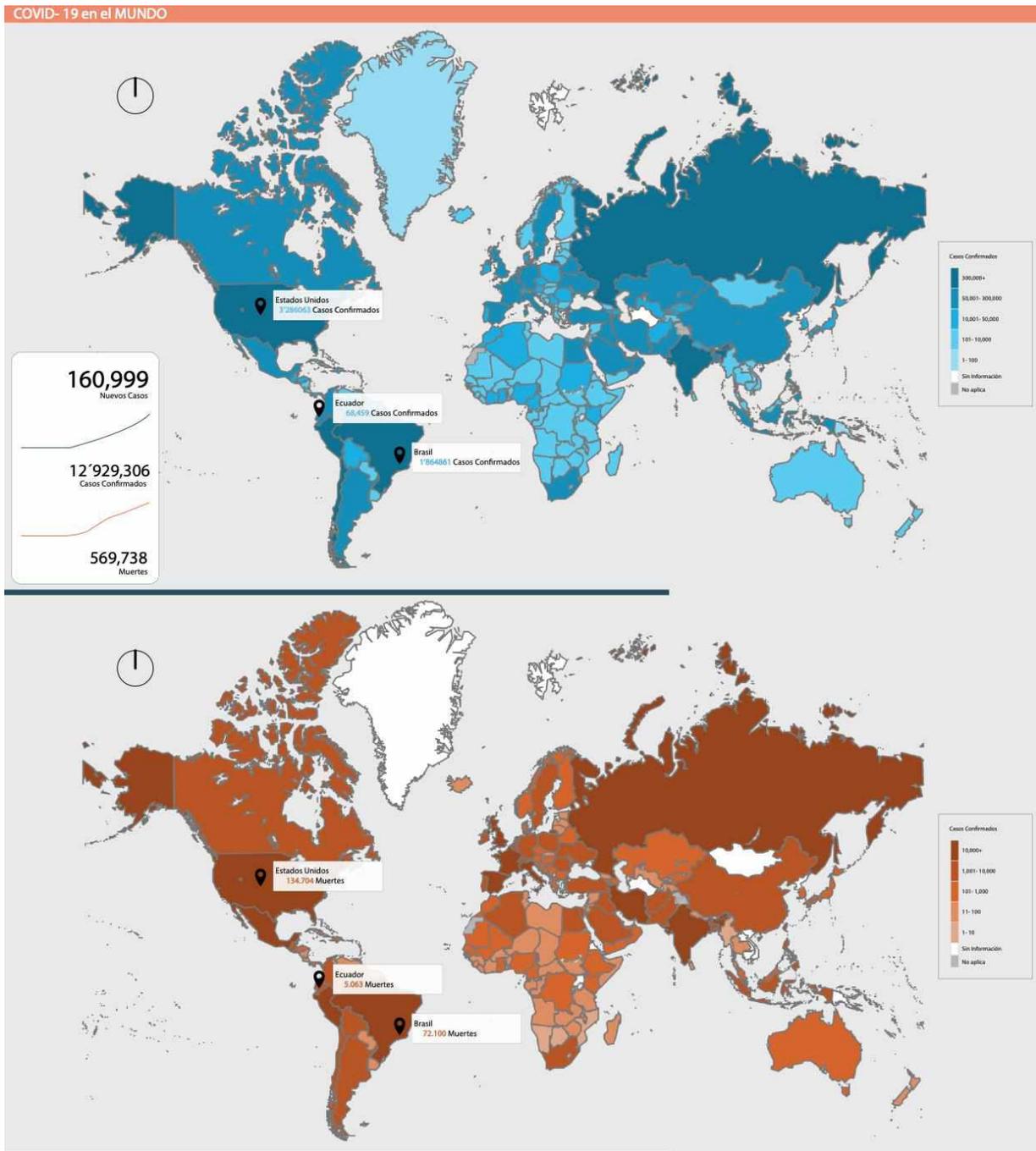


Gráfico No. 1. Situación actual de la pandemia a nivel mundial. Fuente: Organización Mundial de la Salud, 2020 (al 14 de julio 9:00). Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

COVID-19 en América.

El 30 de enero del 2020, el Director General de la OMS declaró que el brote de COVID-19 era una emergencia de salud pública de importancia internacional de conformidad con el Reglamento Sanitario Internacional (2005). El primer caso en la Región de las Américas se confirmó en Estados Unidos el 20 de enero del 2020, y Brasil notificó el primer caso en América Latina y el Caribe el 26 de febrero del 2020. Desde entonces, la COVID 19 se ha propagado a los 54 países y territorios de la Región de las Américas.

Estados Unidos representa el 49% de todos los casos y el 46% de todas las muertes de la Región y Brasil representa el 28% de todos los casos y el 25% de todas las muertes. Combinados, estos dos países representan el 77% de todos los casos y el 71% de todas las muertes reportadas actualmente en la Región.

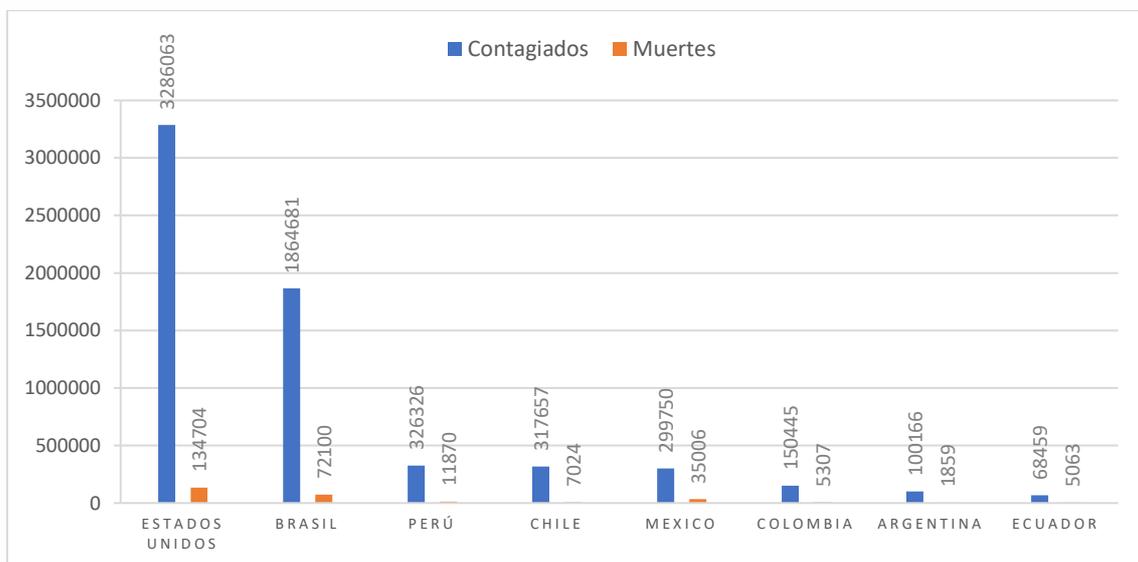


Gráfico No. 2. Comparación de contagios y muertes en países del continente americano. Fuente: Organización Mundial de la Salud, 2020 (al 14 de julio 9:00). Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

COVID-19 en Ecuador.

El 11 de marzo del 2020 la OMS declaró el COVID-19 pandemia global y en el Ecuador mediante Acuerdo Ministerial No 00126-2020 emitido el 11 de marzo por la Ministra de Salud, se declara el Estado de Emergencia Sanitaria en el Sistema Nacional de Salud.

El presente capítulo Covid-19 en Ecuador se articula al Objetivo 3 - Salud y Bienestar de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Las instituciones del gobierno central y autónomas descentralizadas deben articular mediante sus respectivos planes y contribuir a las metas 3.3, 3.8, 3.B 3.C, 3.D.

Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades

Meta 3.3 Para 2030, poner fin a las epidemias del SIDA, la tuberculosis, la malaria y las enfermedades tropicales desatendidas y combatir la hepatitis, las enfermedades transmitidas por el agua y otras enfermedades transmisibles.

Meta 3.8 Lograr la cobertura sanitaria universal, en particular la protección contra los riesgos financieros, el acceso a servicios de salud esenciales de calidad y el acceso a medicamentos y vacunas seguros, eficaces, asequibles y de calidad para todos

Meta 3.B Apoyar las actividades de investigación y desarrollo de vacunas y medicamentos para las enfermedades transmisibles y no transmisibles que afectan primordialmente a los países en desarrollo y facilitar el acceso a medicamentos y vacunas esenciales asequibles de conformidad con la Declaración de Doha relativa al Acuerdo sobre los ADPIC y la Salud Pública, en la que se afirma el derecho de los países en

desarrollo a utilizar al máximo las disposiciones del Acuerdo sobre los Aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual Relacionados con el Comercio en lo relativo a la flexibilidad para proteger la salud pública y, en particular, proporcionar acceso a los medicamentos para todos.

Meta 3.C Aumentar sustancialmente la financiación de la salud y la contratación, el desarrollo, la capacitación y la retención del personal sanitario en los países en desarrollo, especialmente en los países menos adelantados y los pequeños Estados insulares en desarrollo.

Meta 3.D Reforzar la capacidad de todos los países, en particular los países en desarrollo, en materia de alerta temprana, reducción de riesgos y gestión de los riesgos para la salud nacional y mundial.

Es de vital importancia tomar en consideración las recomendaciones de los ODS durante la lectura de la información levantada en la pandemia de Covid- 19, debido a que muchas de las metas se vuelven sugerencias y luego acciones, que de haber sido atendidas en su momento, habrían significado la reducción significativa de las contingencias vividas actualmente en la emergencia sanitaria. Lo que se mostrara a continuación son los datos más relevantes de la pandemia en el Ecuador, que servirá para dar un marco situacional en para el desarrollo del Plan de Reactivación Económica del Cantón Chone.

El primer caso de Covid-19 en el Ecuador fue confirmado por la ministra de salud, Katalina Andramuño, el 29 de febrero de 2020, en la ciudad de Babahoyo, provincia de Los Ríos. En su momento se explicó que la contagiada llegó de España asintomática el 14 de febrero del 2020. A partir de aquí empezó un crecimiento vertiginoso de la pandemia sobre todo en la provincia del Guayas. Los casos confirmados del virus en el Ecuador, con corte al 13 de julio de 2020 son de 68.459 personas, según las infografías Covid-19, del Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias (SNGRE), y su tendencia se mantiene al alza como se observa en el Gráfico No. 3.

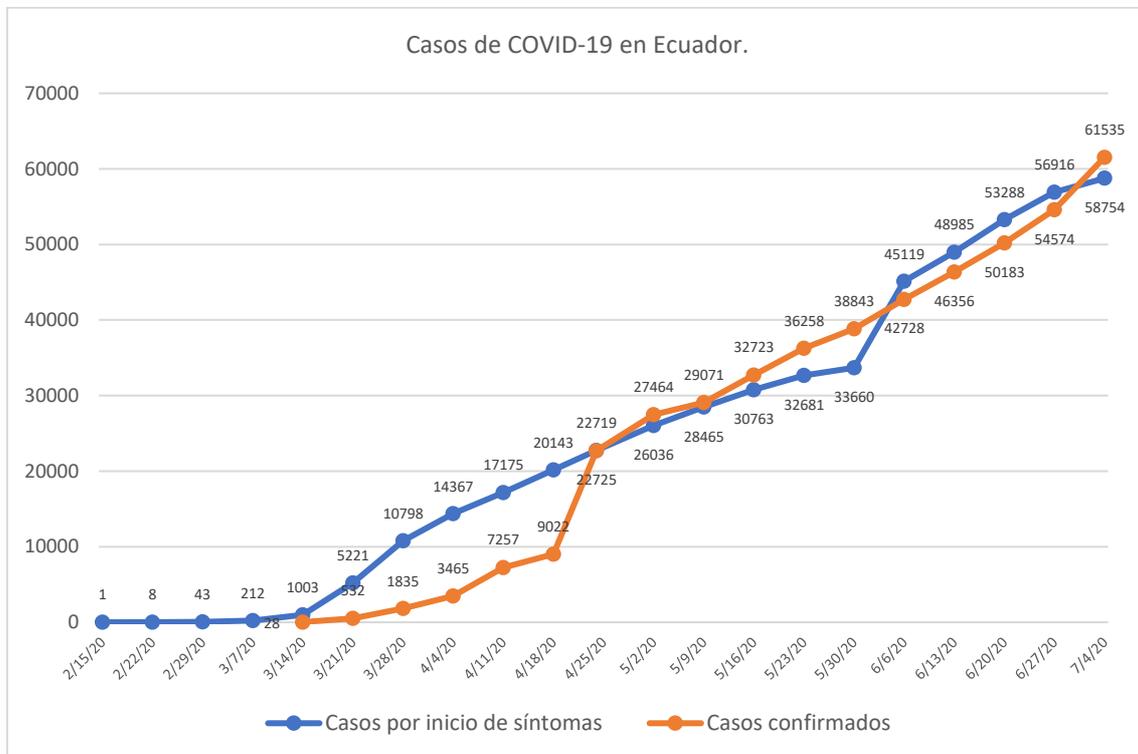


Gráfico No. 3. Evolución semanal de casos confirmados de COVID-19 en Ecuador. Fuente: Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias (corte 13 de julio de 2020). Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

A partir del 4 de mayo en las infografías del SNGRE, presenta un detalle de casos confirmados por pruebas de diagnóstico del coronavirus (PCR) a nivel de provincias. Por

lo indicado anteriormente, al 13 de julio de 2020 en el Ecuador se presentan 68.459 casos confirmados, de las cuales 8.956 se detectaron por pruebas rápidas y 59.503 por PCR. De los casos confirmados por PCR, a nivel provincial Guayas se mantiene como la provincia con mayor número de casos con 16.506, Pichincha 10.681, Manabí 5.186, Los Ríos 2.610 y Santo Domingo 2.571.

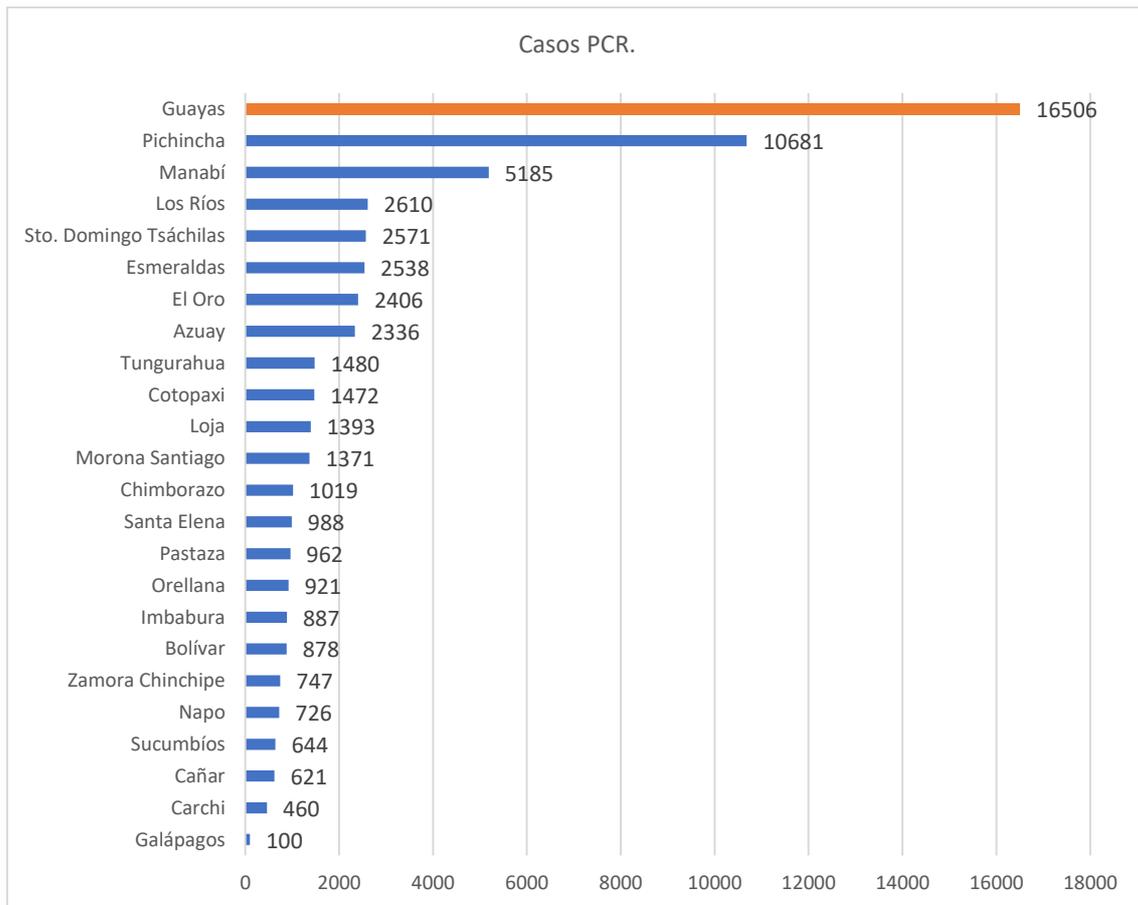


Gráfico No. 4. Casos confirmados mediante pruebas PCR por provincias. Fuente: Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias (corte 13 de julio de 2020). Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

El número de personas fallecidas asciende a 5.063, al 13 de julio de 2020, desde que inició la pandemia en el Ecuador, Guayas presenta el mayor número con 1.637, Manabí 681, Pichincha 583, Santa Elena 327, y El Oro 305.

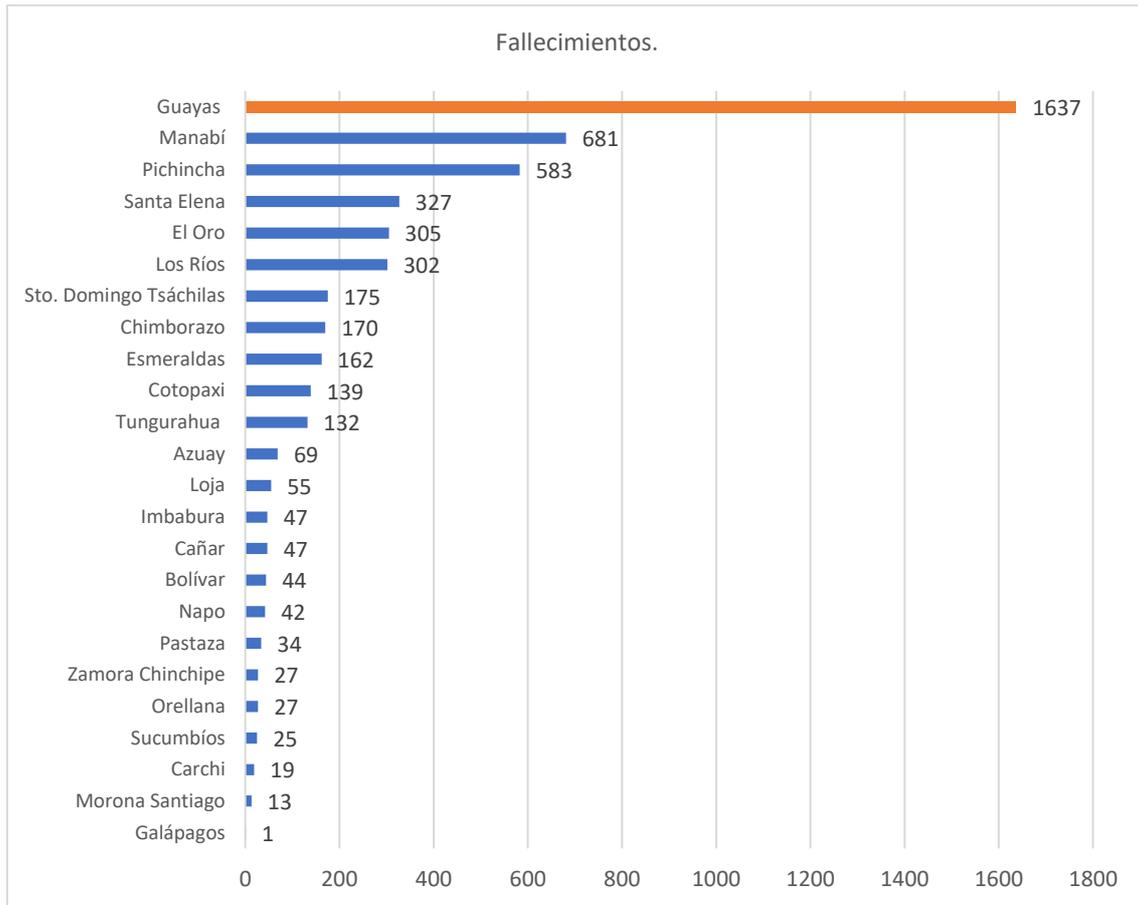


Gráfico No. 5. Personas fallecidas de Covid-19 por provincias. Fuente: Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias (corte 13 de julio de 2020). Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

COVID-19 en Manabí.

En la provincia de Manabí el primer infectado registrado aparece en la sexta infografía de la SNGRE, perteneciente al 13 de marzo del 2020, es decir que el virus se detecta en la provincia 14 días después de haber sido detectado el primer caso a nivel nacional. La evolución de casos identificados por provincia de domicilio de Covid- 19 en Manabí es de 5.186, como se aprecia en el Gráfico No. 6.

De los 5.186 casos de Covid-19 confirmados en Manabí, en los cantones de Portoviejo (1464), Manta (681), Chone (515), El Carmen (331), Jipijapa (297) , Sucre (264) , Pedernales (242), Montecristi (230) , Tosagua (163), Santa Ana (158), Rocafuerte (158), Paján (116), Bolívar (102), Pichincha (81), Puerto López (72), Jaramijó (62), 24 de Mayo (54), Flavio Alfaro (50), San Vicente (48), Junín (43), Olmedo (29), y Jama (26) se registraron con Covid-19. Chone presenta un aumento considerable en el número de contagios en la provincia de Manabí, tomando como referencia el corte al 30 de mayo, con 139 contagiados y actualmente con corte al 13 de julio son 515, pasa de ser el quinto cantón en temas de contagio a ser el tercero en la provincia, como se presenta en el Gráfico No. 6.

Con el fin de crear una nueva base de datos, el sistema el Sistema de Vigilancia en Salud Pública (VIEPI), se encontró disponible para acceder a los registros de clasificación de casos solo hasta el 29 de junio del 2020, cuando Manabí presentaba 4.347 casos confirmados con Covid-19. De estos, 3.630 fueron descartados y 7.174 probables. De los casos confirmados 2.388 son hombres y 1.959 son mujeres. La Dirección General de Registro Civil, Identificación y Cedulación en Manabí, registra 1.342 defunciones en el mes de abril, 1017 en mayo de 2020 y 647 en junio dando un total de 3.006, Gráfico No. 6.

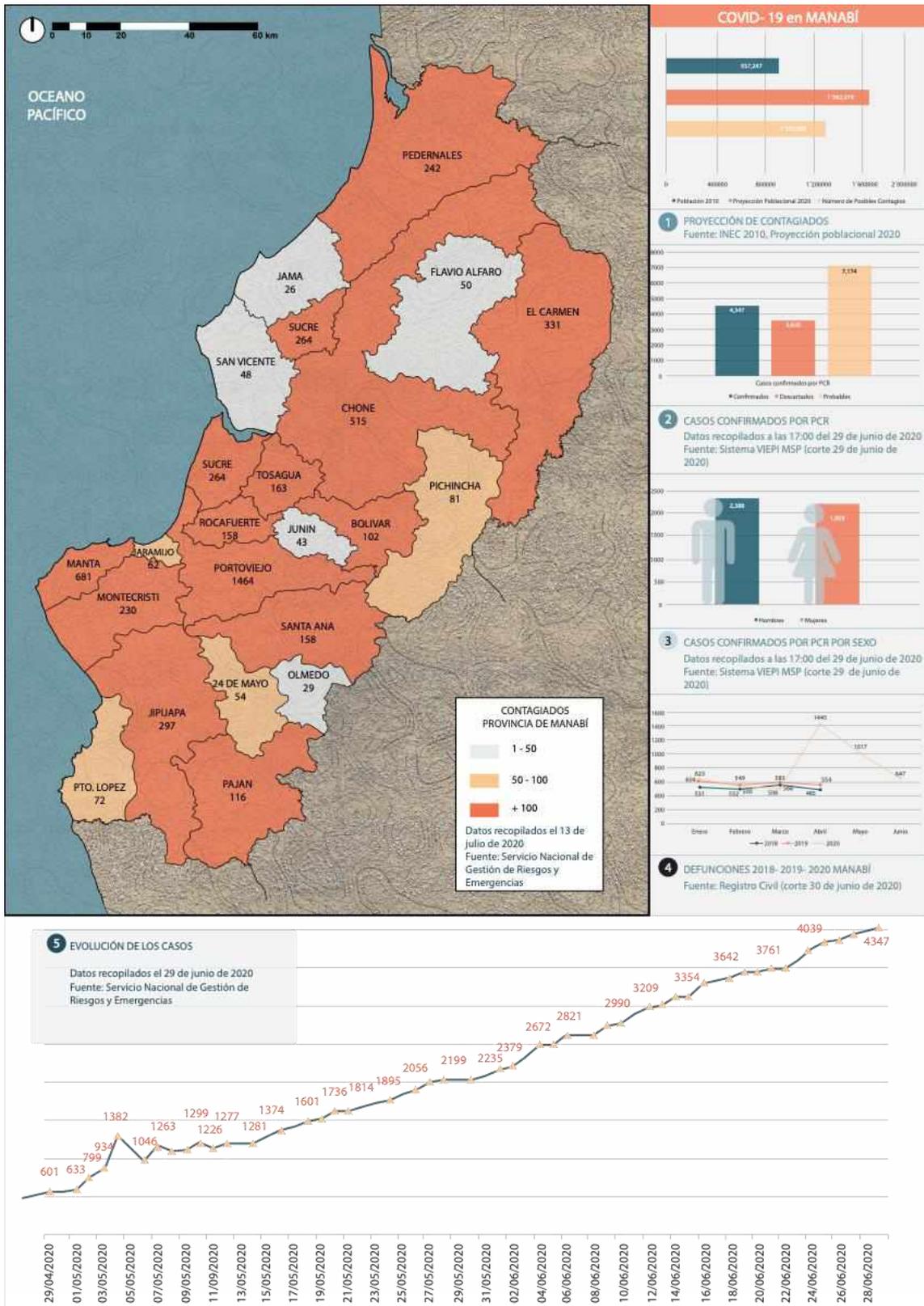


Gráfico No. 6. Infografía resumen del Covid- 19 en la provincia de Manabí. Fuente: Registro Civil (corte 31 de junio de 2020), Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias, Sistema VIEPI MSP (corte 29 de junio de 2020). Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

COVID-19 en Chone.

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 131.002, como se observa en el Gráfico No. 7.

El 3 de abril del 2020, en cadena nacional el Ministro de Salud Juan Carlos Zevallos indicó “que se estima que un 60% de la población se contagiará de la enfermedad”. Por lo indicado, se estimaría que 78.601 personas se contagiarían en este cantón, dependiendo de la movilidad que exista en los mismos.

El total de casos en Chone (confirmados por PCR) son 515, al 13 de julio de 2020, según las infografías publicadas por el SNGRE. Así mismo el Sistema VIEPI, al 29 de junio de 2020, presenta 355 casos confirmados por PCR, 213 descartados y 153 probables. El 54,37% de contagiados pertenecen al sexo masculino (193) y el 45,63% al sexo femenino (162).

Chone cuenta con dos parroquias urbanas y siete rurales. El mayor número de contagios se presenta en el área urbana con 318 de los cuales Chone tiene 290 casos confirmados y Santa Rita 28. En el área rural la parroquia San Antonio confirma 14 casos, Canuto, Eloy Alfaro y Convento 6 cada una y Chibunga 0, dando un total de 37 personas con Covid-19. Cabe indicar que la parroquia Chibunga no presenta contagios, como se visualiza en la siguiente tabla y mapa. Desde el primer caso detectado han fallecido 66 personas de las cuales 45 confirmadas con Covid-19 y 21 fallecimientos probables, de acuerdo al Sistema Viepi.

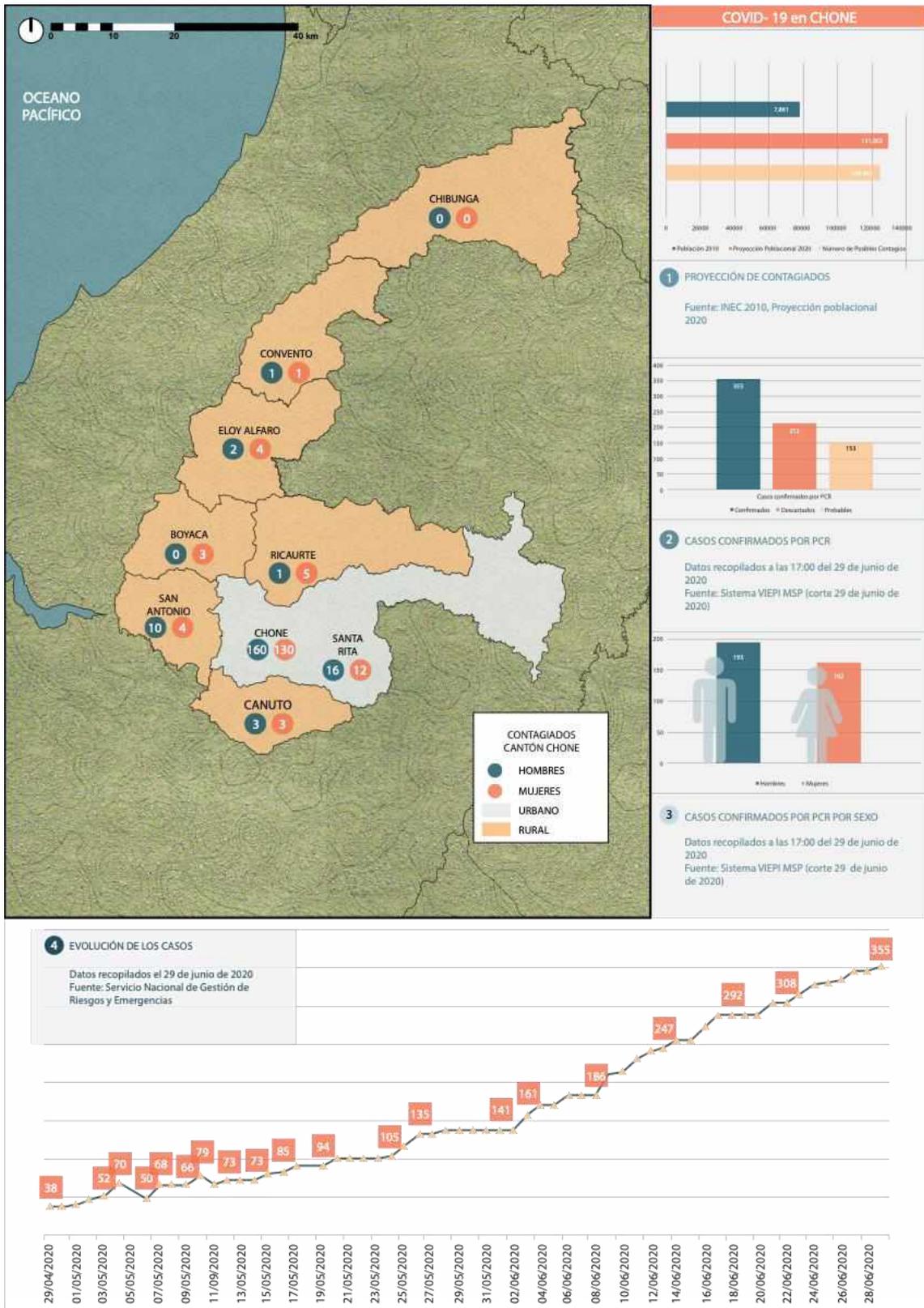


Gráfico No. 7. Infografía resumen del Covid- 19 en el cantón Chone. Fuente: Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias, Sistema VIEPI MSP (corte 29 de junio de 2020). Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

2. DATOS GENERALES

El cantón Chone se extiende en el Norte de la provincia de Manabí, ocupando gran parte de la proporción territorial de esta zona. Tiene una superficie de 3570,6 km², que limita al norte con la provincia de Santo Domingo de los Tsachilas; al Sur con los cantones Tosagua, Bolívar y Pichincha; al este con Pedernales, Jama, Sucre y San Vicente; y al Oeste con los cantones El Carmen, Flavio Alfaro y Pichincha.

Chone también es conocido como Chone de Indias o Pueblo viejo de Chone, oficialmente consta de dos parroquias urbanas y siete rurales, es decir, nueve parroquias en total. Según la división político-administrativa de la República del Ecuador, es un territorio con categoría jurídica de Cantón con el mismo nombre de su río, ciudad y parroquia urbana. Esto quiere decir que existe: cantón, ciudad, parroquia urbana y río de Chone.

El cantón Chone en toda su extensión se considera próspero, con una fuerte identidad y una arraigada cultura, que es quizás la cúspide del folklore costeño, de manera específica de la Cultura Montubia Ecuatoriana. En su futuro desarrollo y progreso no se puede olvidar que comprende la conexión del eje productivo y comercial de todo el norte manabita que es prácticamente la mitad de la provincia.

Chone es uno de los impulsores económicos de la provincia de Manabí, mediante sus actividades tales como la agricultura, el comercio y la ganadería. Además el cantón cuenta con el río Chone que es uno de los mas importantes de la costa del Pacífico, nace en las partes altas de los cantones Bolívar y Junín, permitiendo su desarrollo agrícola y ganadero.

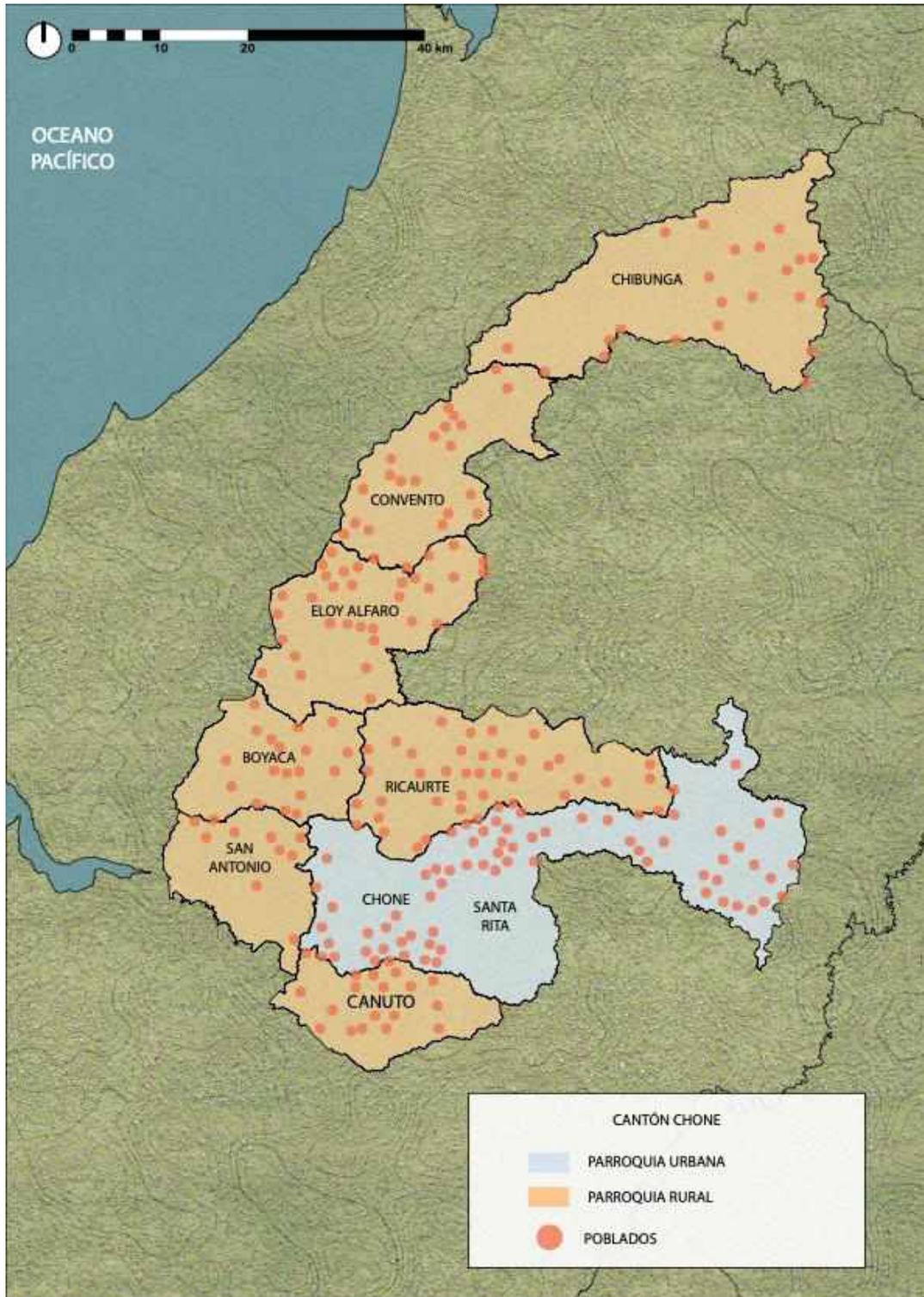


Gráfico No. 8. Parroquias y poblados cantón Chone. Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Chone. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Población (rango de edad)

Antes de la pandemia, de manera general, se lograron avances muy significativos en reducir algunas de las causas más comunes de mortalidad y aumentar la esperanza de vida; ahora con la realidad actual el cumplimiento del objetivo 3 que habla acerca de “garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades” enmarcado dentro de los objetivos de desarrollo sostenibles, tiene que trabajarse con más fuerza. Para esto, según la proyección poblacional del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos basado en el censo del 2010, se registraría una población de 131.002 personas en el cantón Chone, y según la Organización Mundial de la Salud (OMS), el riesgo de agravio por COVID-19 aumenta en personas con una edad entre 40 y 64.

Tabla 1. *Porcentaje supuesto de población vulnerable por rango de edad.*

<i>Cantón</i>	<i>Descripción</i>	<i>Proyección de población Año 2020</i>	<i>Porcentaje.</i>
Chone	Menores de 40 años	87.453	61,77%
	Entre 40 – 64 años	33.439	27,81%
	Mayores de 65 años	10.109	10,42%
<i>TOTAL</i>		131.002	100%

Nota. Fuente: Proyección poblacional 2020 - Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2010.

Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Según la proyección, las personas de 40 a 64 años representarían alrededor del 27.81% y las personas mayores de 65 años el 10.42% de la población estimada al 2.020, presentando un mayor riesgo de mortalidad por contagio de COVID-19.

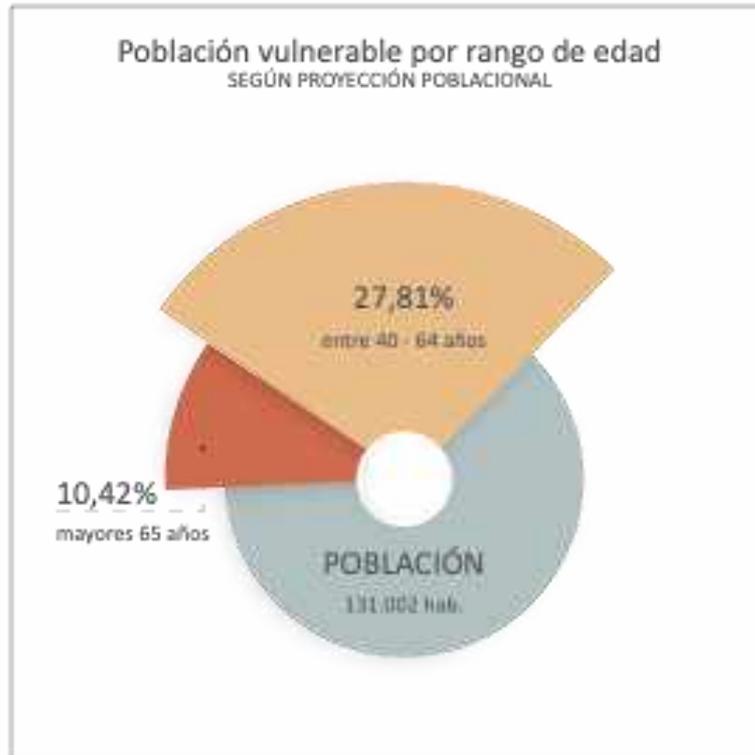


Gráfico No. 9. Proyección vulnerable frente al COVID – 19 cantón Chone. Fuente: Proyección poblacional 2020 - Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2010. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

● Diagnóstico General Sector Económico
OTM



3. DIAGNÓSTICO ECONÓMICO GENERAL

Para lograr el desarrollo económico sostenible del cantón Chone, se deberán crear las condiciones necesarias para que los habitantes accedan a empleos de calidad, estimulando la economía sin perjuicio del medio ambiente. Con oportunidades laborales para la población en edad de trabajar, con empleos decentes. Así mismo, se deberá incrementar la productividad laboral, para que se reduzca la brecha de desempleo, específicamente entre los jóvenes, mejorando el acceso a los servicios financieros para gestionar los ingresos, acumular activos y realizar inversiones productivas. Lo mencionado con anterioridad son los componentes esenciales de un crecimiento económico sostenido e inclusivo. Además, no se debe dejar de lado el aumento de los compromisos con el comercio, la banca y la infraestructura agrícola, lo cual aumentará la productividad y reducirá los niveles de desempleo en el cantón.

Comportamiento económico del cantón.

El Valor Agregado Bruto (VAB), corresponde a la suma del valor agregado individual de todas las actividades económicas que se generaron en el Cantón Chone. El gráfico No. 10 muestra la evolución del comportamiento económico de los años 2016 al 2018 en Chone, y ha tenido una tendencia variable, en el año 2016 el VAB fue de \$309'613, en el año 2017 de \$314'327; y en el año 2018 descendió en \$288'262.

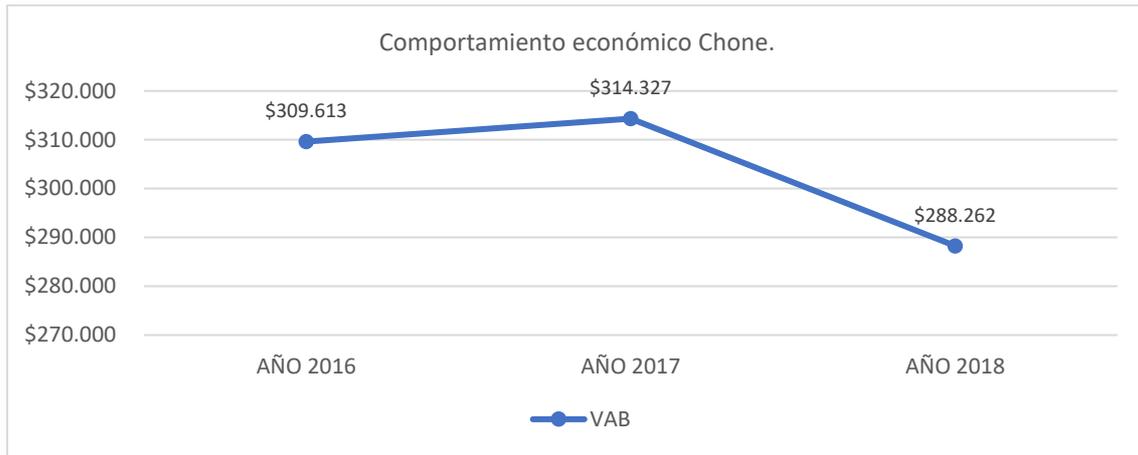


Gráfico No. 10. Chone VAB 2016 – 2017 – 2018 (\$millon). Fuente: Banco Central del Ecuador, 2019.

Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

La emergencia sanitaria consecuencia del Covid-19 ha generado una crisis económica a nivel mundial, afectando de manera especial a los sectores de las Mypimes.

Los sectores específicos que representaron mayor movimiento económico para el cantón, entre los años 2016, 2017 y 2018 son: el sector de transporte y almacenamiento, que ha predominado con un total de \$217'079; el sector agricultura, ganadería, silvicultura y pesca generó un total de \$147'461; el sector enseñanza representó \$130'838; le sigue el sector comercio con un total de \$102'505; después se encuentra el sector de actividades profesionales, científicas y técnicas especializadas, que requieren un nivel elevado de capacitación y ofertan a los usuarios conocimientos, aptitudes y estudios especializados, con un total de \$59'823; se ha sumado el sector construcción con un total de \$32'309; el sector de manufactura generó un total de \$11'019; y en séptimo rango de acuerdo a esta escala se analiza que el sector alojamiento y servicios de comida ha generado un total de \$3'990 para el cantón.

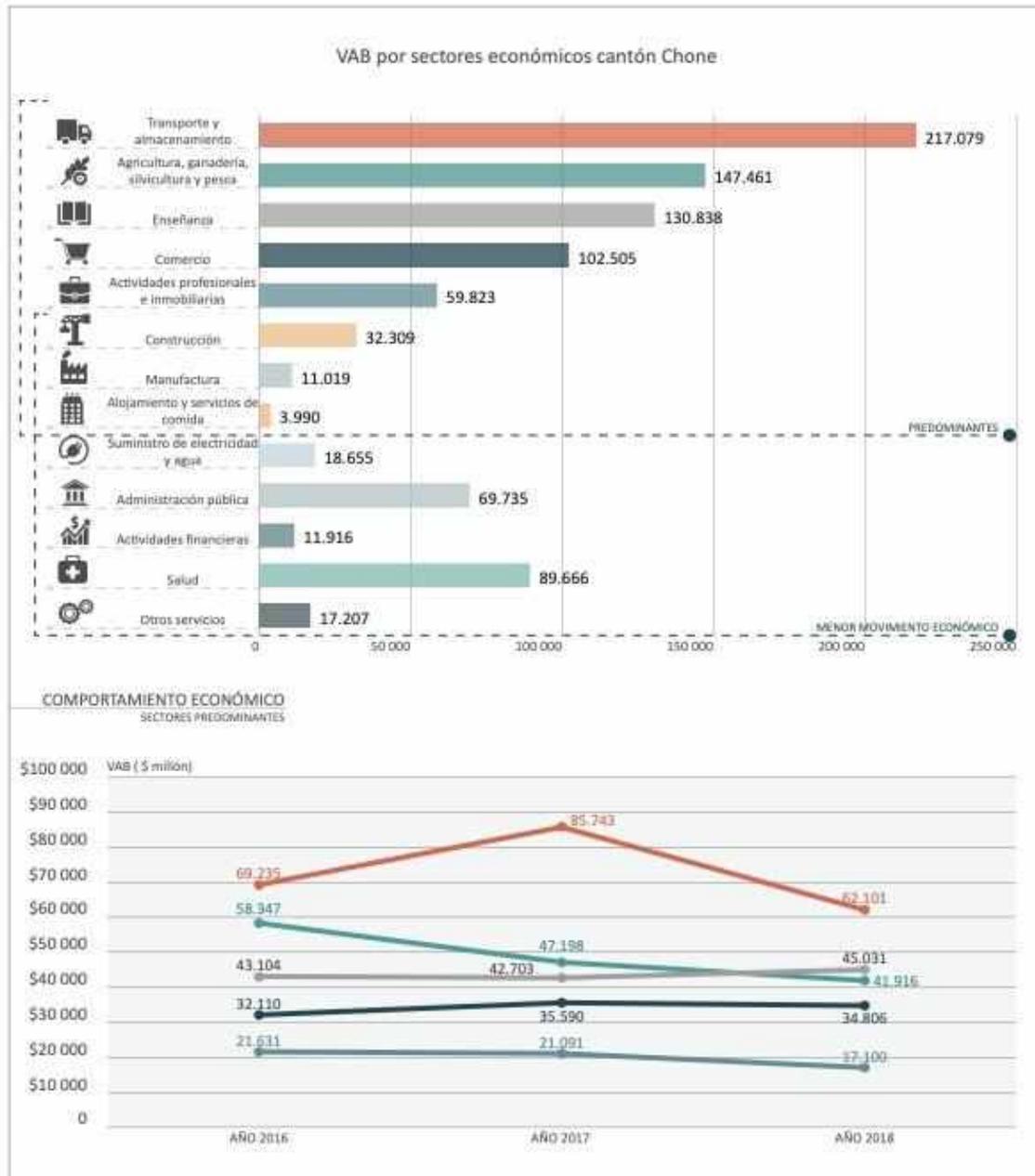


Gráfico No. 11. VAB por sectores económicos Chone 2016 – 2017 – 2018 (\$ millón). Fuente: Banco Central del Ecuador, 2019. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

De acuerdo a los datos representados en el gráfico No. 11, el sector transporte y almacenamiento tuvo un crecimiento variable en el año 2016 con un VAB de \$69'235, en el año 2017 representó \$85'743 y para el año 2018 tuvo un decrecimiento de \$62'101. Este decrecimiento en el año 2018 se debió a la falta de producción en el Cantón por la

sequía en este año. Lo cual se relaciona con el sector agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, que a nivel económico constituye uno de los dinamizadores de la economía chonera, con una tendencia de crecimiento en el año 2016 que representó un VAB de \$58'347, en el año 2017 disminuyó a \$47'198 y para el año 2018 tuvo un decrecimiento con un total de \$41'916. Según el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), la falta de lluvias como consecuencia del cambio climático fue un factor determinante para los agricultores, y se evidencia la tendencia de decrecimiento en el 2018 en estos dos sectores económicos estratégicos para el Cantón.

Con respecto a la tendencia de crecimiento del sector enseñanza en Chone, se evidencia que en el año 2016 tuvo un VAB de \$43'104, en el año 2017 tuvo un decrecimiento de \$42'703 y para el año 2018 tuvo un incremento de \$45'031. Este incremento, se relaciona porque es el cantón que tiene más maestros, alrededor del 43% del magisterio provincial es de la población de Chone.

En Chone el sector comercial, posee una tendencia variable que en el año 2016 fue \$32'110, mientras que el año 2017 aumentó a \$35'590 y para el año 2018 representó un decrecimiento de \$34'806. Lo que guarda relación en el comportamiento económico de los sectores transporte y almacenamiento y el sector agricultura, ganadería, silvicultura y pesca. El sector de actividades profesionales e inmobiliarias tuvo una tendencia de crecimiento en el año 2016 con un total de \$21'631, en el año 2017 tuvo un decrecimiento de \$21'091 y para el año 2018 decreció significativamente en \$17'100.

También se muestra los otros sectores que tuvieron menor movimiento económico en el Cantón Chone, en los cuales figuran servicios estatales y sectores privados como la construcción, manufactura y el sector de alojamiento y servicios de comida.

En relación a los datos, es deducible que las actividades productivas del cantón Chone están relacionadas principalmente con la agricultura, la ganadería y el comercio, y es evidente la variabilidad del VAB en decrecimiento. El impacto económico por la pandemia del Covid-19, tendrá un efecto post crisis en estos sectores que son los más golpeados. Este hallazgo se podría estimar que no se encuentra alineado con el objetivo ocho de los ODS, el mismo que busca el crecimiento económico. En este contexto, una de las metas principales para Chone es el desarrollo de la actividad laboral en un entorno de sostenibilidad.

Sector productivo.

Empresas y porcentaje de participación

La Cámara de Industrias y Producción estima pérdidas económicas en las empresas y en especial el sector MiPymes. En el cantón Chone se registran 6.434 establecimientos económicos; donde la microempresa representa el 94,90% de participación; seguido de la pequeña empresa con el 4,35% de participación; la mediana empresa “A” y mediana empresa “B” representan el 0,39% y 0,20% respectivamente y la grande empresa representa el 0,16% de participación.

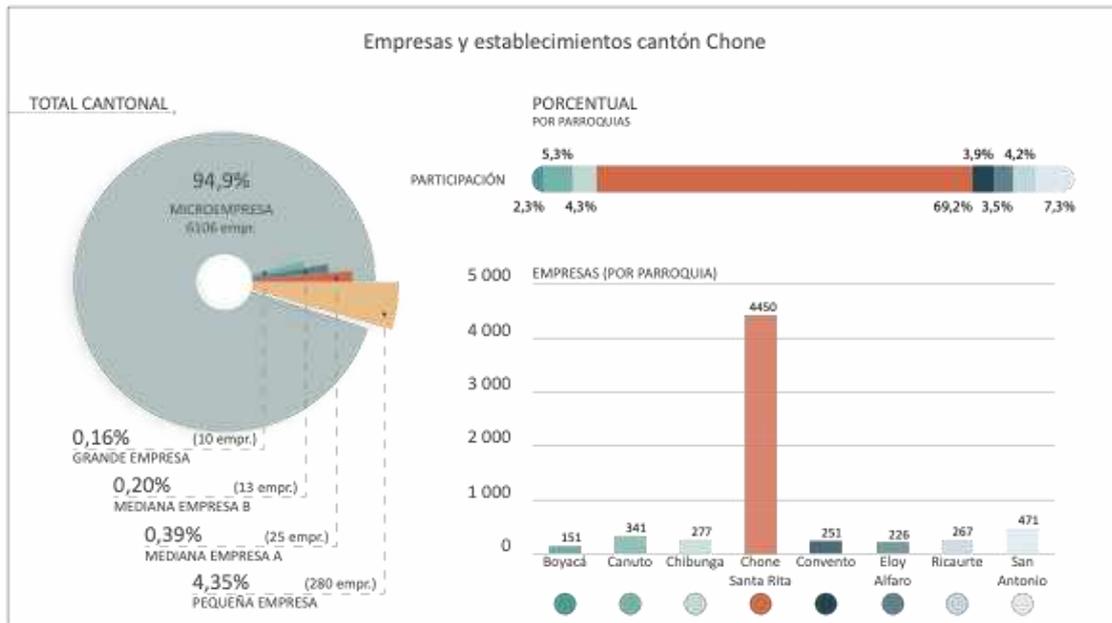


Gráfico No. 12. Empresas y porcentaje de participación cantón Chone. Fuente: Directorio de Empresas y Establecimientos (DIEE) – INEC, 2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Los gráficos No. 12 y 13, muestran la distribución de las empresas, las parroquias urbanas de Chone y Santa Rita tienen la mayor concentración de empresas; cuentan con 4.450 establecimientos, y las parroquias rurales: Boyacá cuenta con 151 empresas, Canuto tiene 341 empresas, Convento tiene 251 establecimientos, 277 establecimientos hay en Chibunga, Eloy Alfaro cuenta con 226 establecimientos, la parroquia de Ricaurte cuenta con 267 empresas y San Antonio tiene 471 empresas.

El gráfico No. 13 también muestra las empresas más representativas de Chone; dichas empresas fueron escogidas por la Superintendencia de Compañías, por el valor de ventas reportadas, el monto de sus activos y número de empleados.

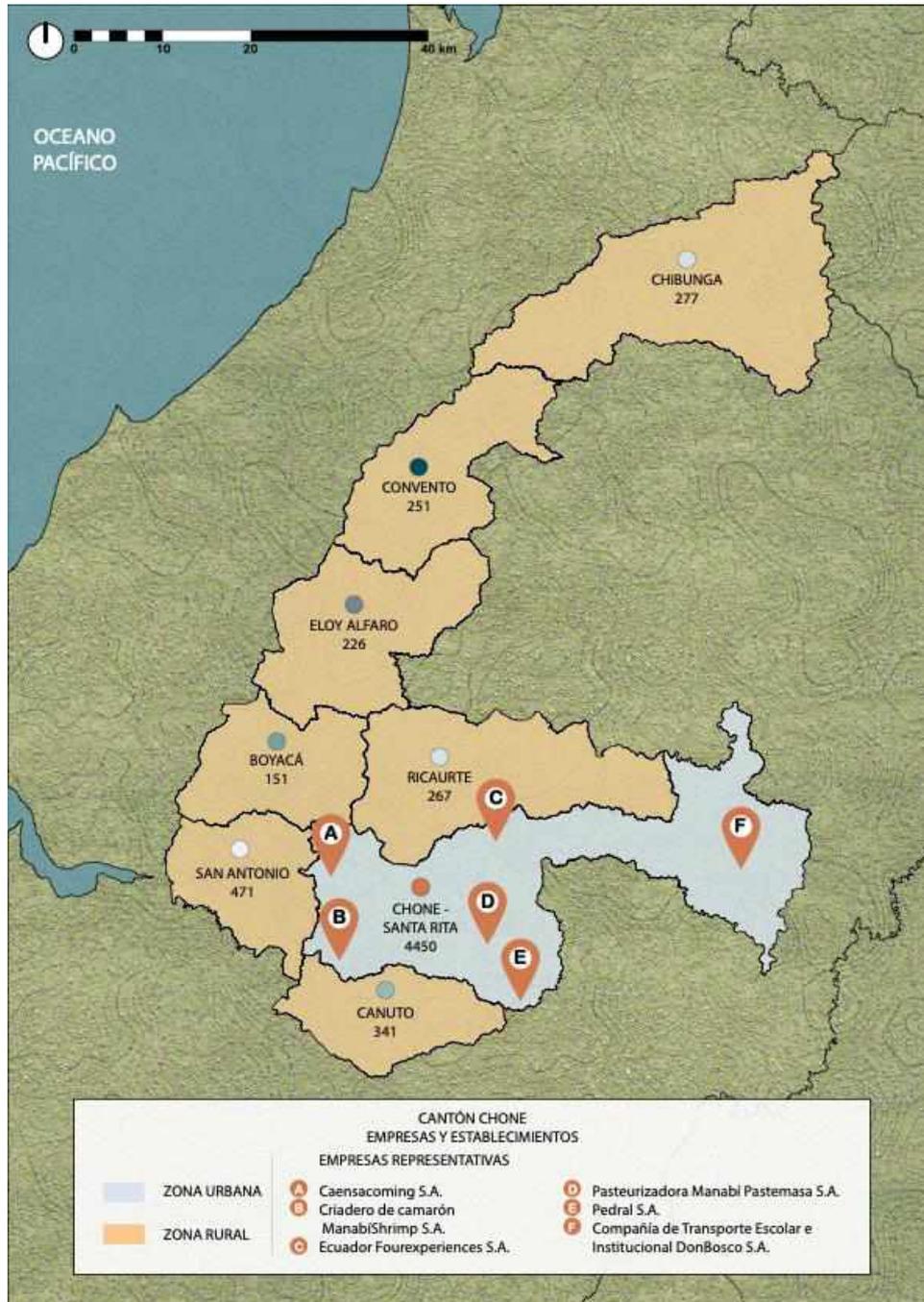


Gráfico No. 13. Distribución parroquial de empresas y ubicación de empresas más representativas cantón Chone. Fuente: Directorio de Empresas y Establecimientos (DIEE) – INEC, 2018; Superintendencia de Compañías, 2020. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

De las seis empresas más representativas del Cantón Chone, la microempresa Pasteurizadora Manabí S.A. Pastemasa, dedicada a la producción de agua envasada, tiene acogida en el mercado local porque el producto que entrega a la población es agua purificada. La empresa Criadero de Camarón Manabishrimp S.A., su actividad económica principal está enfocada en el criadero de larvas de camarón. La empresa Pedral S.A. y la Compañía de Transporte Escolar e Institucional Donbosco S.A., son empresas dedicadas al transporte, la primera realiza transporte de carga pesada y la segunda brinda el servicio de autobuses escolares y para el transporte de empleados. La empresa Caensacoming S.A. dedicada a la enseñanza de computación e inglés, generando conocimiento a la población de Chone; la empresa Ecuador Fourexperiences S.A., dedicada al asesoramiento y planificación en materia de viajes.

Según un estudio realizado por Camino-Mogro, S., Ordeñana, X. & Portalanza, A. (2020), sobre el Flujo de Caja y días de Resistencia sin efectivo en tiempos de Covid-19: El Caso de Ecuador, indica que las empresas en Ecuador tienen en promedio 28 días de flujo de efectivo. Hay sectores que podrían sostenerse hasta 50 días (solo el 25% de las empresas en Ecuador). En este sentido, es necesario que el sector empresarial reinvente el modelo de negocio.

Asociaciones y cooperativas de la Economía Popular y Solidaria

En el cantón Chone existen 151 asociaciones y cooperativas que forman parte de la Economía Popular y Solidaria (EPS), donde los micro y pequeños empresarios se organizan y desarrollan procesos de producción, intercambio y comercialización, para satisfacer necesidades y generar ingresos al cantón. El sector de la agricultura en conjunto con el agropecuario, representan el 38,41% del porcentaje de participación; las asociaciones textiles e industrial representan el 19,87%; el servicio de transporte forma

el 11,92%; y las asociaciones que brindan servicio de limpieza y mantenimiento representan el 8,61%; así sucesivamente las siguientes asociaciones, como se muestra en el gráfico No. 14.

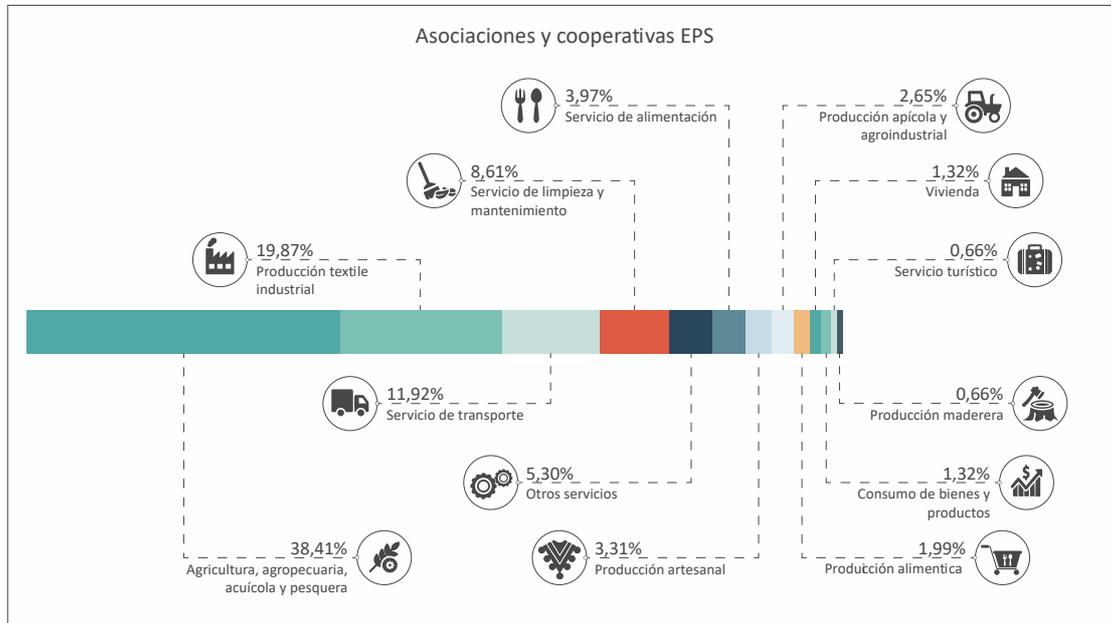


Gráfico No. 14. Participación por sectores de las asociaciones y cooperativas de la Economía Popular y Solidaria. Fuente: Superintendencia de la Economía Popular y Solidaria (SEPS), 2020. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

En la distribución de las Asociaciones y Cooperativas de la Economía Popular y Solidaria en el cantón Chone, se evidencia que las parroquias urbanas de Chone y Santa Rita tienen la mayor concentración con 86 asociaciones.

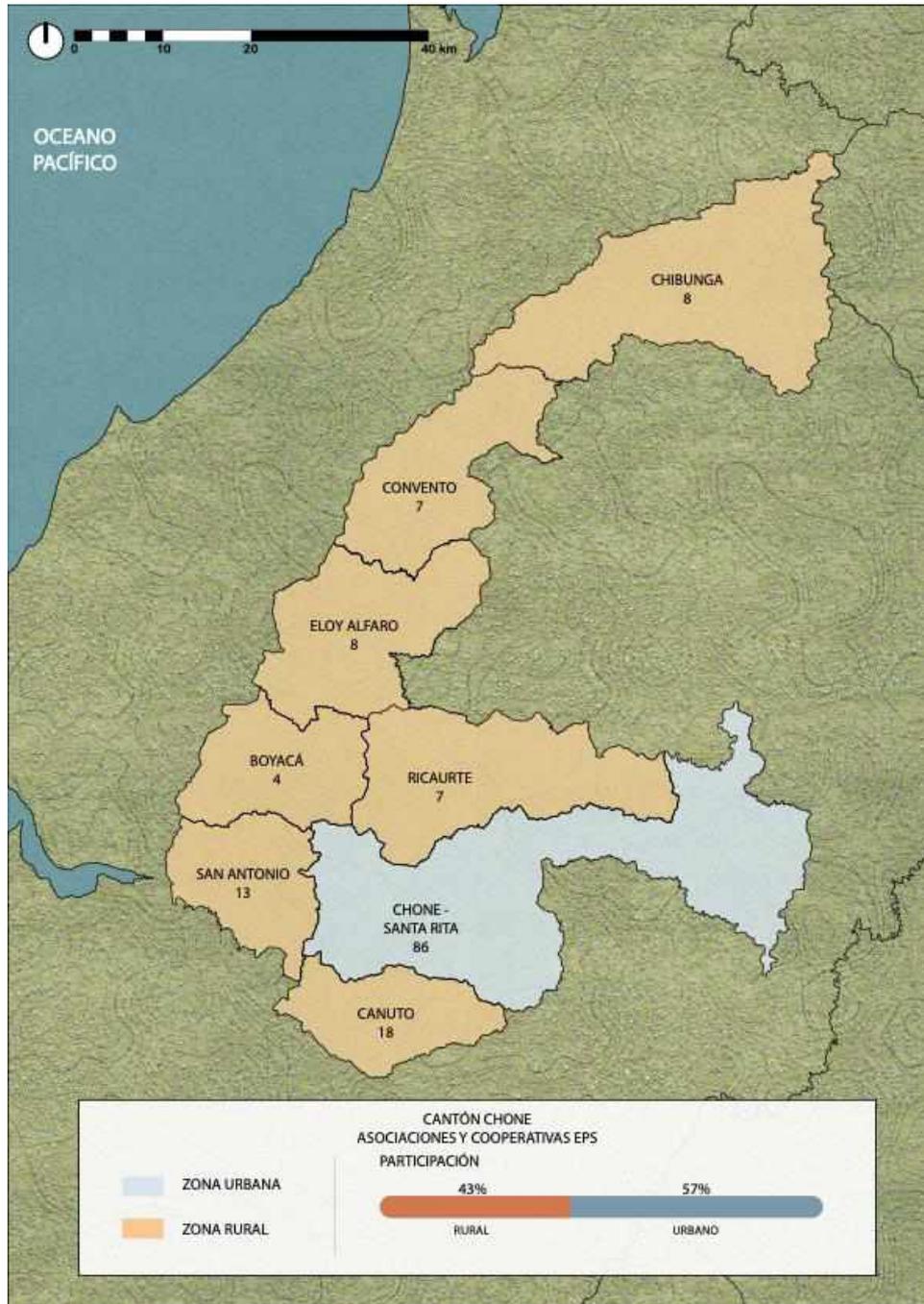


Gráfico No. 15. Distribución por parroquias de las asociaciones y cooperativas de la Economía Popular y Solidaria cantón Chone. Fuente: Superintendencia de la Economía Popular y Solidaria (SEPS), 2020. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Población económicamente activa (PEA)

El cantón Chone tiene una población económicamente activa (PEA) de 45,38% y la población económicamente inactiva (PEI) alcanzó el 54,62%.

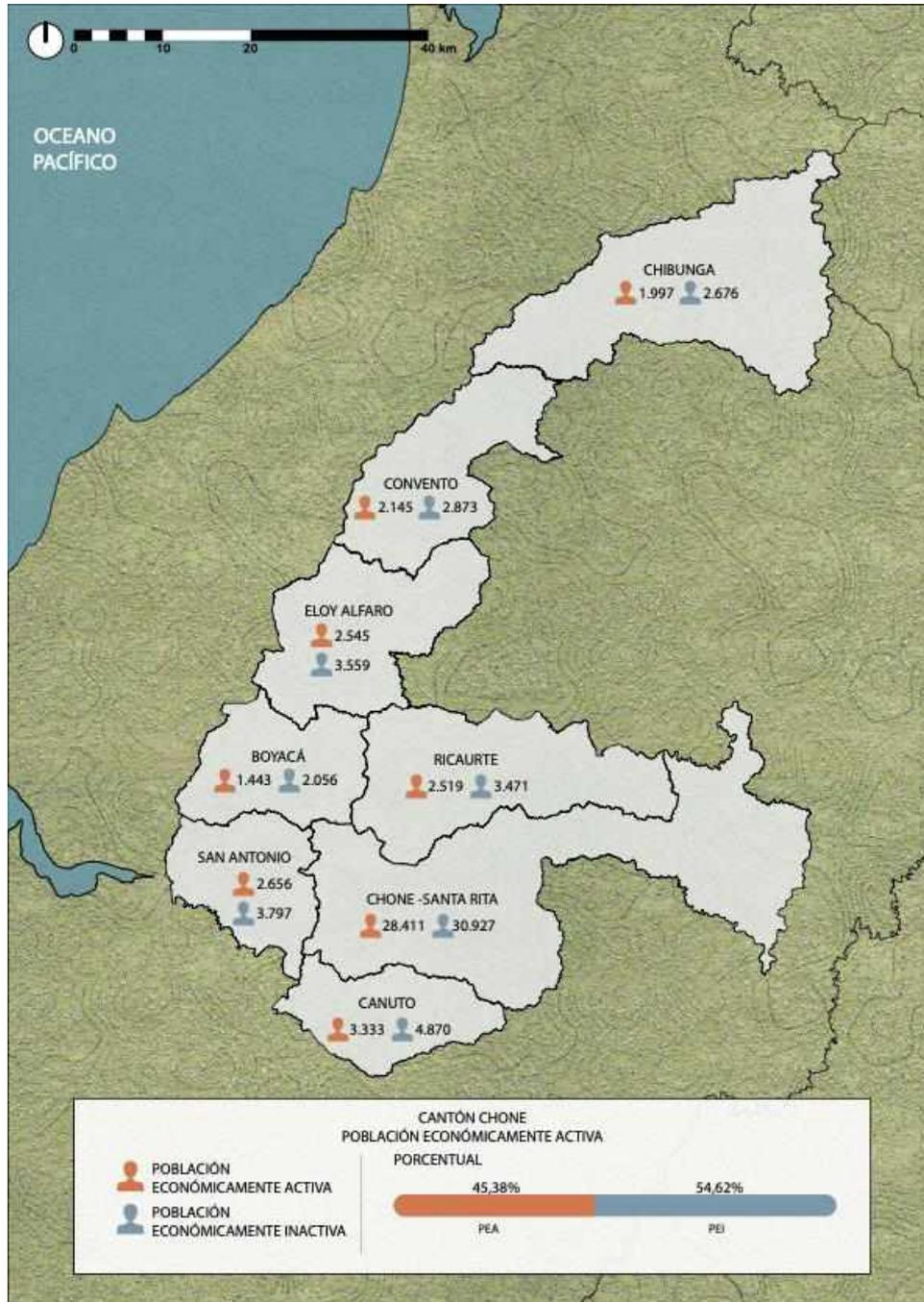


Gráfico No. 16. PEA y PEI Cantón Chone. Fuente Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC),

2010. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

El 25,1% de las mujeres tienen una participación laboral en Chone y el 65,9% los hombres, donde existe más tendencia de participación laboral.

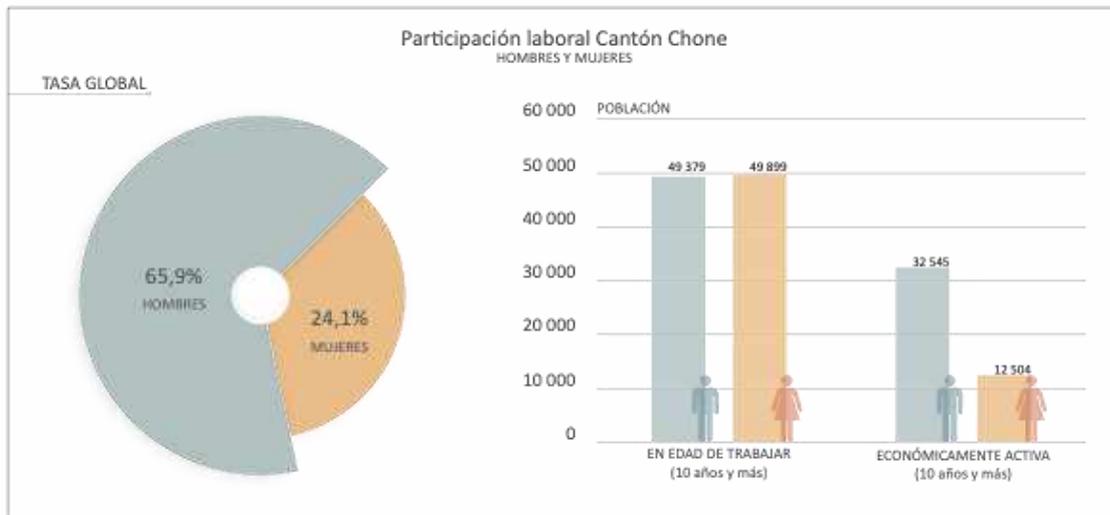


Gráfico No. 17. Participación laboral de hombres y mujeres cantón Chone. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC), 2010. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Empleo registrado por sectores económicos

Personal ocupado. Según la Cámara de Industrias y Producción (2020), indica que 743.902 empleados podrían perder sus puestos en el país, debido a la crisis económica generada por la pandemia del Covid-19.

Las empresas en el cantón Chone en el año 2018, registraron un total de 10.363 personas con empleo formal; de lo cual 2.443 personas se encuentra en el sector enseñanza; 1.777 personas registradas con empleo formal en el sector comercio; el sector de transporte y almacenamiento registra 1.300 personas con empleo; el sector industrias manufactureras registra 1.027 empleos formales; el sector de actividades profesionales, científicas y técnicas e inmobiliarias registra 530 empleos; el sector agricultura, ganadería silvicultura y pesca registra 468 empleos formales; las actividades de alojamiento y de servicio de comidas registra 285 empleos formales; el sector clasificado por otras

actividades de servicios registra 236 plazas de empleos formales; y por último está el sector construcción con 135 empleos formales registrados.

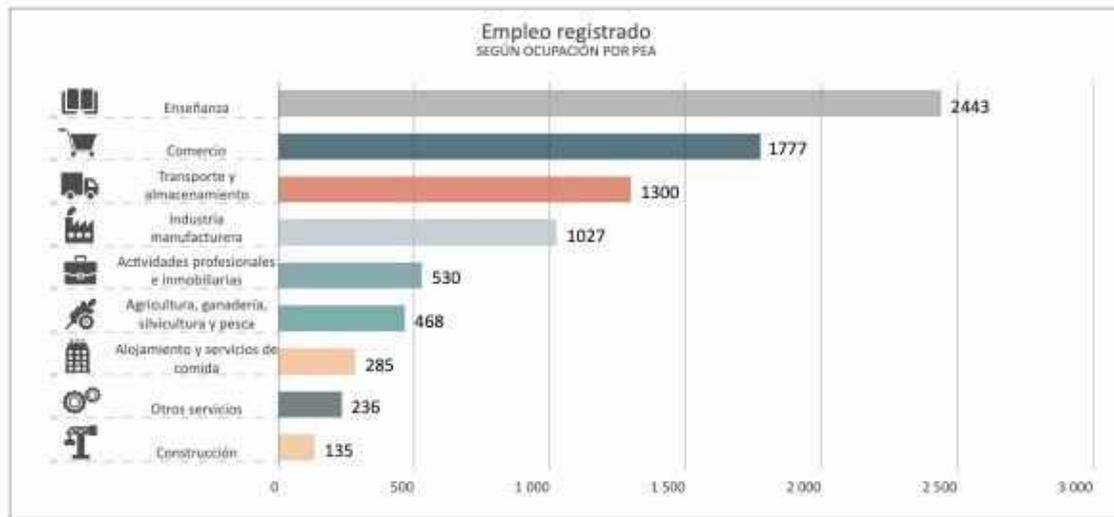


Gráfico No. 18. Empleo registrado por sectores económicos según ocupación por PEA. Fuente: Directorio de Empresas y Establecimientos (DIEE) – INEC, 2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

El trabajo agrícola no es homogéneo y depende mucho de los ciclos que tiene un cultivo; los campesinos manejan varios cultivos con diversos ciclos, lo que impide homogeneizar el trabajo a lo largo del año. En un estudio realizado sobre el empleo rural en el Ecuador, determinó que las familias campesinas que están conformados por mujeres, hijas y ancianos y en menor medida por los jefes del hogar y los hijos varones son los que en gran medida se encuentran a cargo de las actividades agrícolas y pecuarias en el área rural. De allí, es muy difícil que esta mano de obra abandone el campo en búsqueda de trabajos remunerados formales en el área de agricultura comercial más desarrollada, pues deben hacerse cargo de las actividades de la parcela familiar. Tanto para los asalariados temporales como para los trabajadores familiares y los que tienen sus propias fincas. A

ello, se atribuye porque esta actividad económica representativa del cantón no registra tantos empleos formales.

A diferencia del sector enseñanza, que lidera el empleo registrado en el Cantón Chone, la tendencia se debe a que Chone tiene el 43% del magisterio de la provincia. Docentes que brindan sus conocimientos a estudiantes de educación general básica, bachillerato y de educación superior tanto a la población urbana y rural.

Pobreza por necesidades básicas insatisfechas NBI

La tabla 2 muestra que el 30,5% de la población de Chone y Santa Rita no son pobres y el 69,5% de la población son pobres; de las parroquias rurales se muestra que en Boyacá el 2,3% de la población no son pobres y el 97,7% son pobres; la población de la parroquia Canuto el 3,5% no son pobres y el 96,5% son pobres; Convento tiene una población de 0,2% que no son pobres y el 99,8% son pobres; a diferencia de Chibunga que tiene el 100% de la población que son pobres; Eloy Alfaro tiene el 1,9% de la población que no son pobres y el 98,1 son pobres; la población de Ricaurte el 4,4% no son pobres pero el 95,6% tienen pobreza y en San Antonio la población no pobre es de 3,2% y el 96.8% son pobres, clasificados por necesidades básicas insatisfechas.

Tabla 2. *Población del cantón Chone según nivel de pobreza (NBI).*

<i>Parroquias Urbanas/Rurales</i>	<i>Nombre de la Parroquia</i>	<i>Población según nivel de pobreza</i>			<i>% Población según nivel de pobreza</i>		
		<i>Población no pobres</i>	<i>Población pobre</i>	<i>Total</i>	<i>% Población no pobres</i>	<i>% Población pobres</i>	
Parroquia Urbana	Chone	–	22.657	51.592	74.249	30,5%	69,5%
Parroquias Rurales	Santa Rita						
	Boyacá	102	4.397	4.499		2,3%	97,7%
	Canuto	364	9.985	10.349		3,5%	96,5%
	Convento	15	6.560	6.575		0,2%	99,8%

Chibunga	-	6.326	6.326	-	100,0%
Eloy Alfaro	150	7.670	7.820	1,9%	98,1%
Ricaurte	350	7.539	7.889	4,4%	95,6%
San Antonio	260	7.754	8.014	3,2%	96,8%
TOTAL		23.898	101.823	19,0%	81,0%

Nota: Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INEC), 2010. Elaboración: Observatorio

Territorial Multidisciplinario – Uleam.

El INEC, una vez realizado el análisis del cantón luego del terremoto del 16A, determina que Chone, con una población proyectada al 2016¹ con 132.041 habitantes, tiene un nivel de pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas del 81,0% mientras que el nivel de Pobreza por Consumo es de 36,2%.

El porcentaje de pobreza por necesidades básicas insatisfechas es muy alto, lo cual indica que un gran porcentaje de la población todavía no cuenta con una buena calidad de vida en Chone. En este contexto, los hallazgos demuestran que los objetivos uno y dos de los ODS están en cifras alarmantes para el cantón.

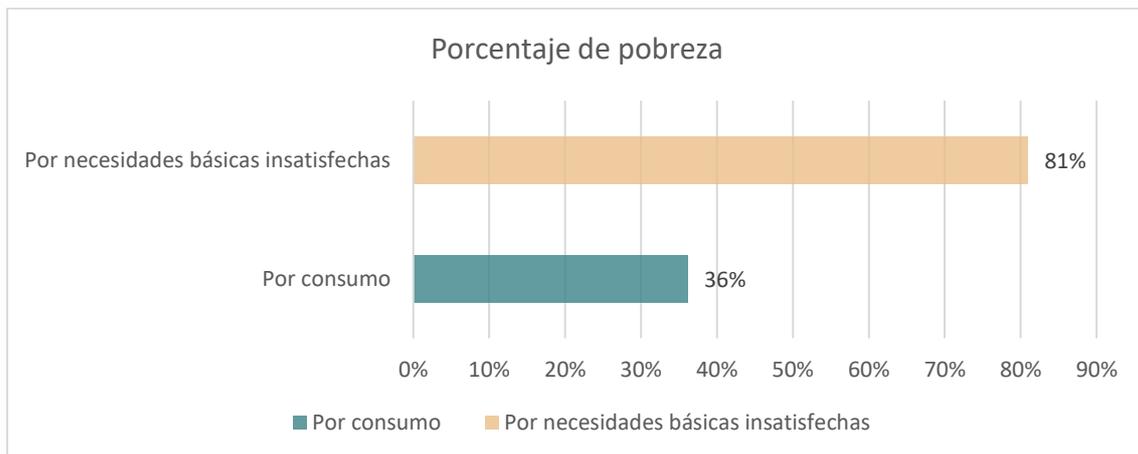


Gráfico No. 19. Comparativo porcentaje de pobreza por necesidades básicas insatisfechas NBI y por consumo. Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INEC), 2010. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

¹ Proyección poblacional según censo 2010, INEC

Recaudación por domicilio fiscal e impuesto² Chone año 2019 – 2020

El cantón Chone en los años 2019 y 2020 la recaudación de impuestos ha tenido una tendencia variable, según el Servicio de Rentas Internas (SRI), en noviembre de 2019 se recaudó 520.876, en diciembre del mismo año tuvo un decrecimiento de \$479.331; no así en el mes de enero de 2020 tuvo un crecimiento de \$581.443; en febrero de 2020 disminuyó significativamente en \$373.725; en marzo de este mismo año la recaudación aumentó en \$438.783, en abril del presente año la recaudación aumentó en \$582.018; en cuanto a mayo del presente año disminuyó significativamente en \$259.934.

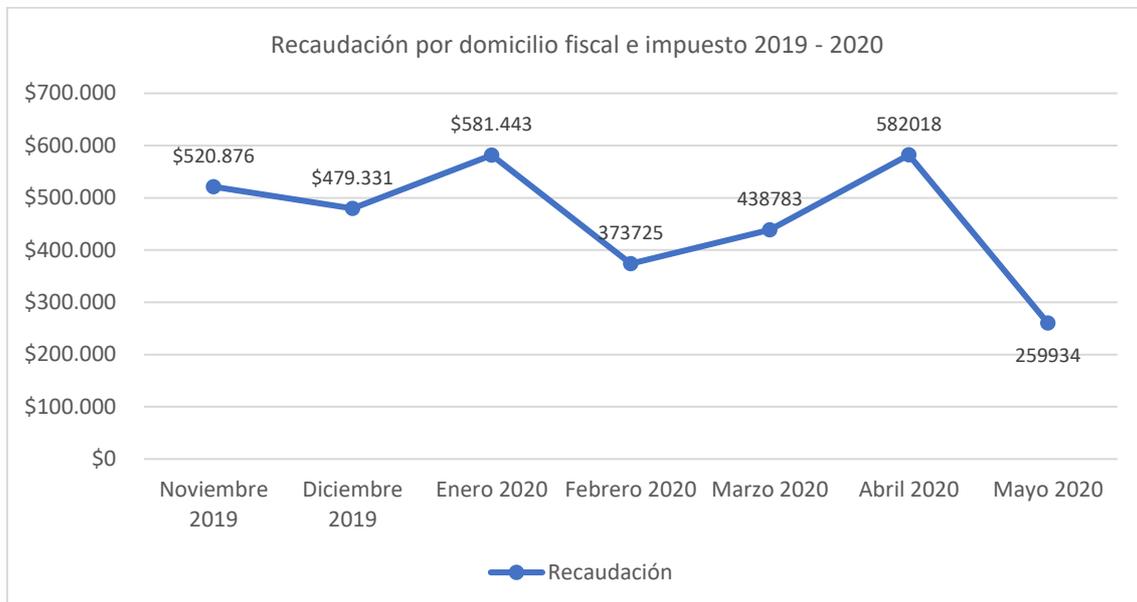


Gráfico No. 20. Recaudación por domicilio fiscal e impuesto 2019 – 2020 (\$ miles de dólares). Fuente Servicio de Rentas Internas (SRI), 2020. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

² A partir del año 2016, las estadísticas de recaudación de impuestos que publica el Servicio de Rentas Internas, incluyen todas sus formas de pago: Efectivo, Títulos del Banco Central, Compensaciones y Notas de crédito, con el fin de analizar el desempeño de cada impuesto en forma objetiva. La recaudación comparada con el mismo periodo del año anterior, también se encuentra bajo la misma metodología. El Título del Banco Central se empezó a emitir desde el 10 de julio de 2015”. Los valores de recaudación que se transfieren a la cuenta corriente única del Ministerio de Economía y Finanzas serán enviados a esta Institución para su gestión pertinente.

En el análisis de la evolución de la recaudación e impuesto en los meses enero, febrero, marzo, abril y mayo de los años 2018, 2019 y 2020, se observa una variabilidad, este crecimiento y disminución de las cifras de recaudación de acuerdo a los datos emitidos por el Servicio de Rentas Internas (SRI), denota una tendencia al ser similar en los tres años, sin embargo, el descenso de las cifras de recaudación en el mes de mayo del presente año es más significativo que en los años anteriores, donde incluso se alcanzó la misma cifra de recaudación.

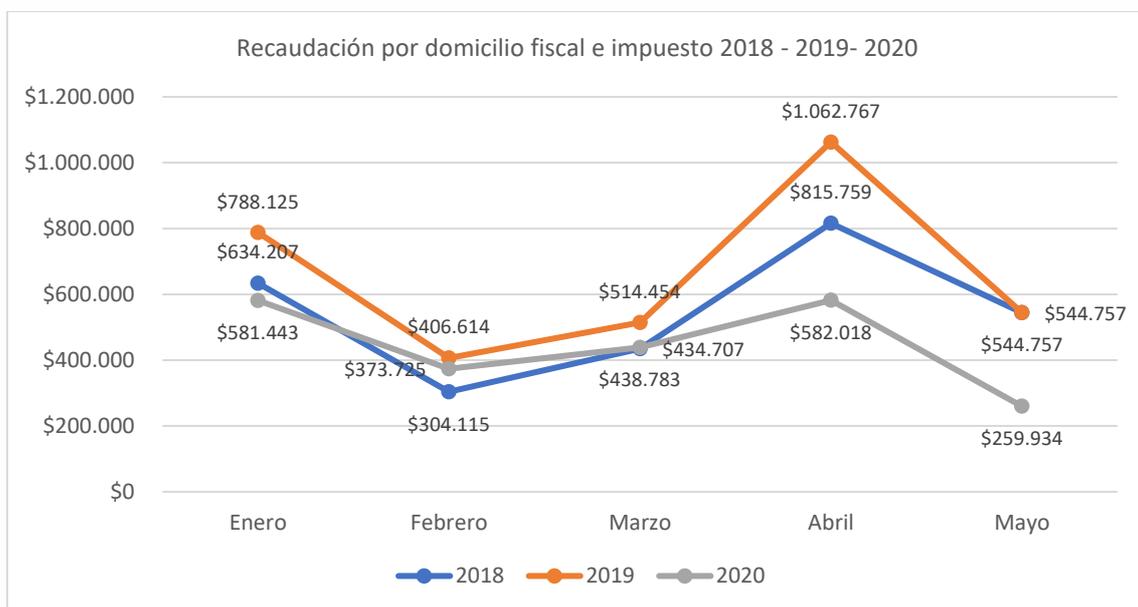


Gráfico No. 21. Recaudación por domicilio fiscal e impuesto 2018 – 2019 - 2020 (\$ miles de dólares).

Fuente: Servicio de Rentas Internas (SRI). Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Esta disminución evidente en ambos análisis, posiblemente se manifiesta por la crisis económica derivada de la emergencia sanitaria por la pandemia del Covid-19.

Estrategias generales para el fortalecimiento del sector económico.

Con base al análisis del diagnóstico económico productivo y social del cantón Chone, se indican las siguientes recomendaciones establecidas en estrategias a corto, mediano y largo plazo.

Estrategias a corto plazo

- Priorizar la mano de obra local y crear fuentes de empleo, apoyando el emprendimiento de los micro y pequeños empresarios. La Universidad Lacia Eloy Alfaro de Manabí con su talento humano de docentes brindará asesorías y monitoreo de los emprendimientos que se desarrollen a través de un programa de capacitación para hombres y mujeres, el GAD Chone facilitaría los equipos y materiales necesarios que se requieran para los talleres. A continuación, se detalla los temas:

- o Capacitación para la producción de conservas, mermeladas y vinos.
- o Capacitación para los productores de lácteos
- o Capacitación en riego y drenaje
- o Capacitación del manejo de producción de tilapias
- o Capacitación para la crianza de gallinas criollas
- o Capacitación – taller en repostería-pastelerías para las mujeres
- o Capacitación en gastronomía
- o Capacitación en belleza y cosmetología
- o Cursos de capacitación en soldadura-refrigeración
- Control del sector mayorista de abastecimiento de legumbres, frutas, hortalizas y otros en el mercado, desde la transportación hasta su expendio en los mercados locales de manera permanente, por lo que se hace necesario un Centro de Acopio en Chone, se priorice los agricultores del campo, caletas pesqueras, favoreciendo

el trabajo estable, precio justo y digno para los productores. Con la emergencia sanitaria por el Covid-19 las escuelas y unidades educativas que no están laborando físicamente podrían servir de centros de acopio siempre que exista un convenio entre el GAD Chone y el Ministerio de Educación o su Delegado Provincial de Manabí, lo que ayudaría a escalar productos a zonas rurales que están en situación de extrema pobreza.

- Garantizar la libre movilidad de los trabajadores de las empresas locales y sectores productivos con protocolos y medidas de bioseguridad; así como de materias primas e insumos para la producción de alimentos para el consumo y la exportación.
- El sector industrial local debe apoyar a las MiPymes, con una innovativa cadena de distribución, generando oportunidades para las asociaciones como: agricultores, heladeros, refresqueros, tricicleros, mototaxis, como canales de distribución hacia las tiendas, despensas, restaurantes, hoteles, hosterías, disminuyendo la cadena de intermediarios, precios económicos y productos frescos al consumidor.

Estrategias a mediano plazo

- Con la coordinación del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Chone, sus áreas de Procuraduría y de Desarrollo Productivo en conjunto con el Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG, la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí (ULEAM) y el Instituto Nacional de Economía Popular y Solidaria (IEPS) con sus programas de fortalecimiento organizacional, fomento productivo, ubicación y transferencias de mercados, se deben establecer convenios o alianzas con empresas anclas, esto permitirá contar con mercados sostenibles y sustentables dirigidos a generar fuentes de ingresos económicos donde cada uno de los socios y colaboradores, formarán parte de la Población Económicamente Activa (PEA) con empleo formales, relacionadas a las labores agropecuarias. En ese sentido, las instituciones descritas aportaran

significativamente con los objetivos dos y ocho de los ODS, integrado con las líneas de investigación dos y ocho de la ULEAM.

- Realizar un levantamiento de información del sector comercial formal e informal, para tener un diagnóstico y así presentar un plan de apoyo de microcréditos, estimándose un crecimiento de este sector económico en Chone. La Facultad de Ciencias Económicas aportaría en esta propuesta.

- Capacitaciones virtuales a los microempresarios sobre un Plan de Reserva Legal en tiempo de crisis, para evitar la quiebra de negocios de los microempresarios. La Facultad de Auditoría realizaría las capacitaciones.

- Diagnosticar las necesidades de las Mypimes acerca de las herramientas tecnológicas de comunicación, para potenciar un nuevo modelo de negocio digital. La academia a través de la Facultad de Administración de Empresas y Marketing.

- Formulación de videos educativos sobre nutrición saludable para ciertos grupos de la población, que fomenten una alimentación adecuada, disminuyendo casos de diabetes, obesidad, enfermedades cardiovasculares, entre otros. La Facultad de Medicina aportaría en esta propuesta.

- Impulsar en la provincia de Manabí el proyecto de Ciudad Alimentaria del “Grupo Visión” con ALMERÍA de España, por los objetivos propuestos que es generación de puestos de trabajo, así como la aplicación de la biotecnología hacia alimentos exentos de químicos (pesticidas, fertilizantes o antibióticos), conservantes, colorantes u otros aditivos sintéticos; favoreciendo la biodiversidad y ahorro energético.

Estrategias a largo plazo

- Promover la integración de las asociaciones del sector comercial como mecanismo de generar asociatividad, fortaleciendo sus garantías crediticias y proveer de información actualizada de sus actividades a los organismos competentes.
- Priorizar la mano de obra local y crear fuentes de empleo, apoyando el emprendimiento de los micro y pequeños empresarios. La Universidad Lacia Eloy Alfaro de Manabí con su talento humano de docentes brindará asesorías y monitoreo de los emprendimientos que se desarrollen a través de un programa de capacitación para hombres y mujeres, el GAD Chone facilitaría los equipos y materiales necesarios que se requieran para los talleres. A continuación, se detalla los temas:
 - El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Chone, promueva las alianzas estratégicas con otros cantones de la provincia, así como con otras provincias, motivando las exportaciones de sus productos. Gestionando de manera oportuna con ONGs, Banco Interamericano de Desarrollo, para la financiación de los proyectos estratégicos que tiene el Cantón como el Plan de alcantarillado y agua potable. De esta manera se articula con el objetivo 17 de los ODS. Hay organizaciones del estado que promueven emprendedores, los guían durante el proceso, e incluso los involucran en ruedas de negocios nacionales e internacionales, así mismo en ferias de productos, etc.

● Diagnóstico General Sectores Productivos
OTM



4. DIAGNÓSTICO DE SECTORES PRODUCTIVOS PRIORIZADOS PARA ESTRATEGIAS

Sector agropecuario.

Según el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial PDOT, GAD cantón Chone 2014-2019, la población económicamente activa del cantón Chone fue de 42.225 personas ocupadas, identificándose que las personas se dedican principalmente a las labores agropecuarias (38%) relacionadas con la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca. Seguida del comercio al por mayor y menor que mantiene ocupada al 12% de la población, finalmente la enseñanza con un 9%, cabe mencionar, que del total de ocupados el 13% no declaró a que actividad laboral se dedica en el cantón.

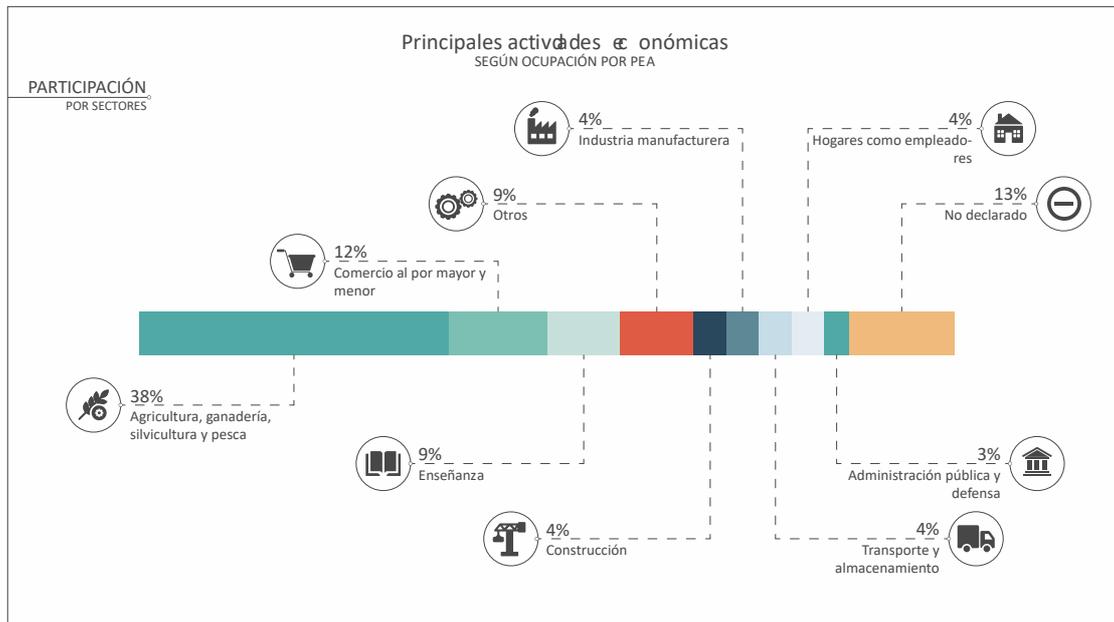


Gráfico No. 22. Principales actividades económicas según ocupación por PEA cantón Chone. Fuente: PDOT, GAD Cantón Chone 2014 – 2019. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Esto difiere de los datos anteriormente expuestos (DIEE – INEC, 2018), en los que la actividad que predomina en la población económicamente activa según la cantidad de empleos formales es la enseñanza. Como se expuso con anterioridad, esto es debido a que el trabajo agrícola no es homogéneo y no registra tantos empleos formales; sin embargo, por ocupación, esta actividad es altamente representativa y de incidencia en el cantón.

Sector agrícola

Según el PDOT Gad Chone 2014-2019 el cantón cuenta con una superficie de 5.587,03 Ha. con sistemas de riego como: Carrizal Chone que favorece a la Parroquia Canuto beneficiando a los sectores Canuto, la Chorrera y la Vainilla, y del Sistema Multipropósito Chone beneficiando a los sectores: Santa Rita, San Antonio, San Pablo, Los Almendros, El Bejuco, El Mosquito, Garrapata, Ricaurte, La Estrella, El Pueblito, San Andrés, El Guabal, Lua y La Tablada de Sánchez.

Sin riego el cantón Chone tiene una superficie de 251.924,99 Ha., y con una superficie de 251.914,99 Ha. de bosque en las cuales se practican otras actividades.

Como se expresa en el Gráfico No. 23, el cultivo de cacao con 40.483,00 Ha., es el cultivo de mayor superficie del cantón Chone contando con una producción de 20.241,50 T. de Cacao, seguido el cultivo de Maíz con una extensión de 7.201,00 Ha. y una producción de 40.109,57 T. como tercer cultivo se ubica la Yuca con un superficie de 1383 Ha., con una producción de 11.999,61 T. por último se ubica al cultivo de Plátano con una expansión de 1.006,00 Ha y una producción de 5985,16 T.

Estos cultivos requieren la contratación de mano de obra local para las diferentes necesidades que se presentan ya sean de cultivos de ciclo corto como el maíz, anual como la yuca y en cultivos perennes como plátano y cacao, generando ingresos económicos

dirigidos a honorarios, adquisición de insumos e implementos agrícolas, generando bienes y servicios que dinamizan la economía del cantón Chone y la provincia frente al COVID-19.

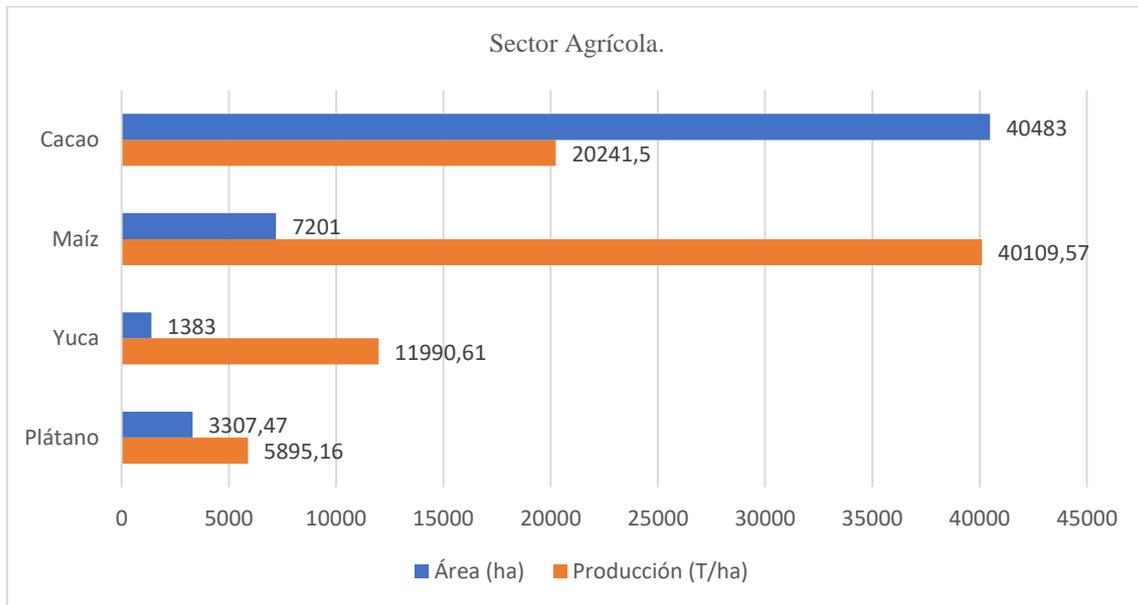


Gráfico No. 23. Superficie y producción agrícola cantón Chone 2018. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC) – ESPAC; Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Maíz. La tabla No. 3, toma al cultivo de maíz como modelo agroeconómico sembrándose en época de lluvia 7201,00 Ha., con una producción de 40.109,57T., la inversión del cultivo por Ha., fue de \$1300,00. que incluye materiales genéticos de maíz resistentes a la sequía y a mayor producción toneladas/hectáreas, obteniéndose una utilidad bruta comercial de \$1948,39 Ha., justificando la utilidad neta de \$648,39 que representa al 49,84% de la inversión cultivo ciclo invernal, generando movimiento económico en el sector comercial del cantón contribuyendo a contrarrestar la presencia del COVID-19.

Tabla 3. *Cultivo de maíz como modelo agroeconómico año 2018.*

<i>Producto</i>	<i>Superficie ha.</i>	<i>Producción T.</i>	<i>Total qq./T.</i>	<i>Precio promedio USD/qq.</i>	<i>Utilidad bruta comercial qq/ha.</i>	<i>Utilidad bruta comerci al ha.</i>	<i>Costo producción tonelada</i>	<i>Costo utilidad neta ha.</i>
Maíz	593,80	3307,466	72764,25	\$ 15,90	\$ 1.156.951,61	1948,39	1300	648,39

Nota. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) – ESPAC; Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Cacao. La tabla No. 4 expone la comercialización de Cacao por Ha, con una media de comportamiento comercial de \$90, 00 quintal de 100 libras para el año 2018 generando \$. 40.493.970,00 como utilidad bruta, cultivo que requiere desde mantenimiento a cosecha y post cosecha generando contratación de mano local en buena parte del año, unido a la adquisición de insumos y herramientas, genera movimiento económico en las parroquias rurales y en el cantón Chone.

Tabla 4. *Comercialización del cultivo de Cacao año 2018.*

<i>Producto</i>	<i>Superficie ha.</i>	<i>Producción T.</i>	<i>Total Cajas/T.</i>	<i>Precio promedio USD/qq.</i>	<i>Utilidad bruta comercial qq/ha.</i>
Cacao	40483,00	20451,5	449933	\$ 90,00	\$ 40.493.970,00

Nota. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) – ESPAC; Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Plátano. La tabla No. 5 expone la comercialización de Plátano Barraganete por Ha. con una media de comportamiento comercial de \$9,00 caja promedio 50 libras en el año 2018, generando \$. 4.049.3977,00 como utilidad bruta, cultivo que, igual que los anteriores requiere mantenimiento a cosecha y post cosecha generando contratación de mano local en buena parte del año, unido a la adquisición de insumos y herramientas generando movimiento económico en el sector rural y urbano en el cantón Chone, cultivo que beneficia a miles de familias.

Tabla 5. Comercialización del cultivo de Plátano año 2018.

<i>Producto</i>	<i>Superficie ha.</i>	<i>Producción T.</i>	<i>Total Cajas/T.</i>	<i>Precio promedio USD/qq.</i>	<i>Utilidad bruta comercial qq/ha.</i>
Plátano	40483,00	20451,5	449933	\$ 9,00	\$ 4.049.397,00

Nota. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) – ESPAC; Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Yuca. El Gad cantón Chone expresa que el cultivo de Yuca según información dada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería en el año 2018 se registraron 272 UPAs de yuca en monocultivo y 186 UPA'S en cultivos asociados con cítricos, plátanos, banano, etc. Bajo este contexto se refleja la importancia que tiene este cultivo a nivel cantonal para la economía local, se estima que genero \$2'129.820 por la producción y venta de los productores en centros de procesamiento de almidón y comerciantes locales de yuca, concluye expresando el GAD Cantón Chone.

Cítricos. El GAD cantón Chone, expresa que el Sistema de Información Pública Agropecuaria – SIPA MAG año 2018, informa que la superficie sembrada en Chone de naranja fue de 1.122 hectáreas, con una media de producción de 6.698 toneladas, lo que represento el 46% de la producción provincial. Así mismo Chone en el año 2018 realizó Estudio de Factibilidad, Diseños y Modelos de Gestión en la Planta Procesadora de Conservas de Cítricos, y en lo que corresponde al cultivo de la mandarina, expresa que anualmente Manabí produce 39.500 toneladas de mandarina, de este número en la zona de Chone se produce el 40% de las mismas, que representan 15.800 toneladas.

Sector pecuario

Ganadería vacuna. El gráfico No. 24, presenta la producción de ganado vacuno año 2018 con 241.120 cabezas de ganado, siendo menor si se compara con la producción del año 2019 con 243.720 cabezas de ganado, actividad pecuaria que según el GAD del cantón Chone posee una tendencia al aumento del número de ganado y fortalecimiento de este sector para los siguientes años, ocasionados por la producción de litros de leche a nivel cantonal, a ello la producción y venta de la ganadería en centros de acopio y la comercialización de queso artesanales. Actividades económicas que contribuyen en la economía local con un estimado de \$. 23'739.082, generando bienes y productos en el sector comercial frente al COVID-19.

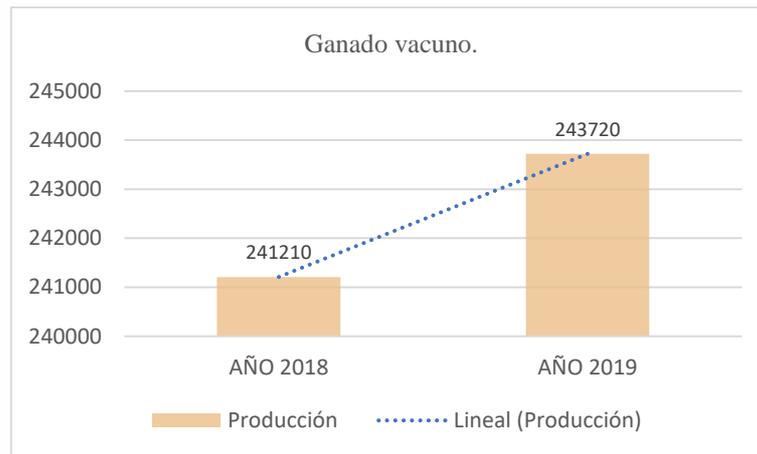


Gráfico No. 24. Producción de ganado vacuno años 2018 – 2019. Fuente: Agencia de Regulación y control Fito y Zoonosanitario – Distrital tipo B – Manabí; MAG, 2020. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

A lo expresado del gráfico anterior se asocia al gráfico No. 25, en el que se observa que en el año 2018 en Manabí existió una producción de 909.995 cabezas de ganado vacuno y en el cantón Chone de 241.120 cabezas de ganado vacuno que corresponde al 26,50% del total de la producción de la provincia, a ello la producción lechera de ese año fue para Manabí de 555.583 litros/día lo que corresponde al 28% de la producción provincial, y bajo esta producción se procesan 14 toneladas de queso artesanal diario, versus 51 T. que procesa la Provincia de Manabí, lo que respalda al párrafo anterior dirigido al movimiento económico y aporte hacia el desarrollo de la ciudad y la provincia.

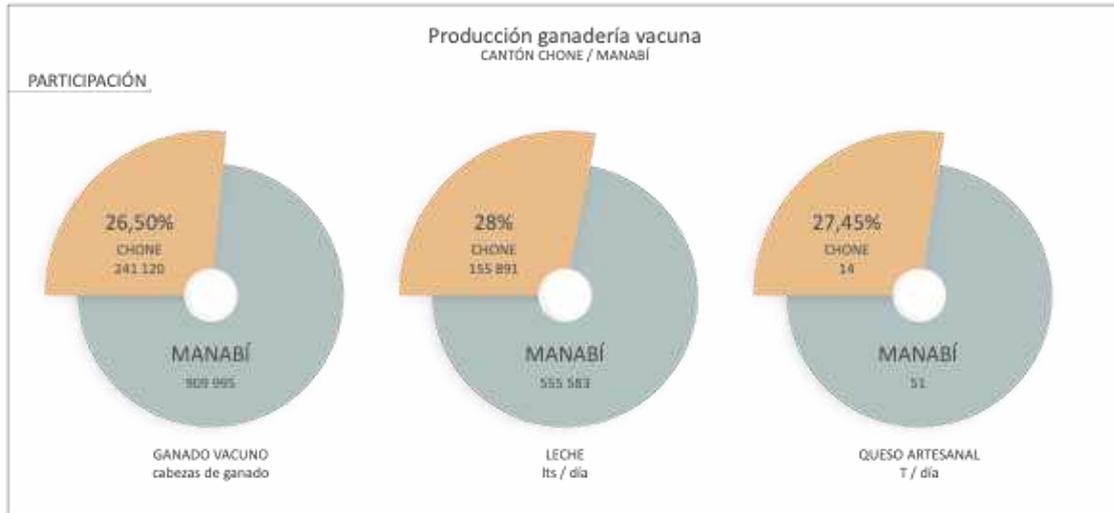


Gráfico No. 25. Participación de la producción ganadería vacuna cantón Chone en la Provincia.

Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG, 2018; GAD Cantón Chone, 2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinar.

Ganadería porcina. En el gráfico No. 26 se observa un incremento en la producción de la ganadería porcina, que además de suplir las necesidades del cantón, genera ingresos económicos con actividades productivas frente al COVID -19.

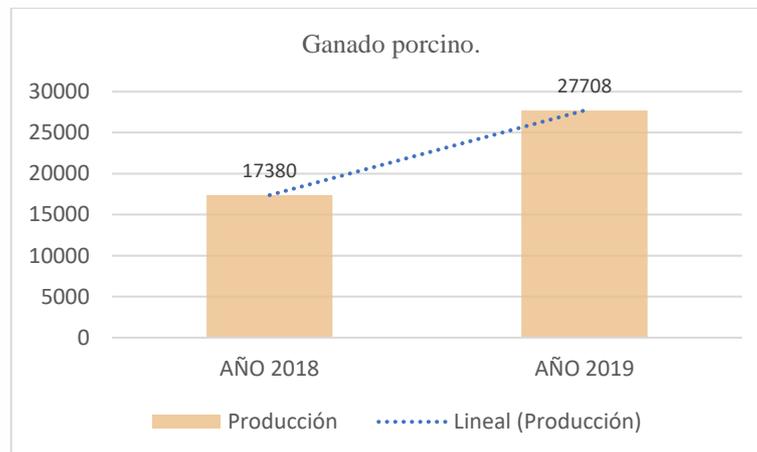


Gráfico No. 26. Producción de ganado porcino años 2018 – 2019. Fuente: Agencia de Regulación y control Fito y Zoonosanitario – Distrital tipo B – Manabí; MAG, 2020. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Aves de corral. El gráfico No. 27 denota un descenso en la producción de aves de corral, sector productivo a nivel industrial y doméstico que contribuye con su producción a nivel de polos Broiler, aves ponedoras y producción de huevos.

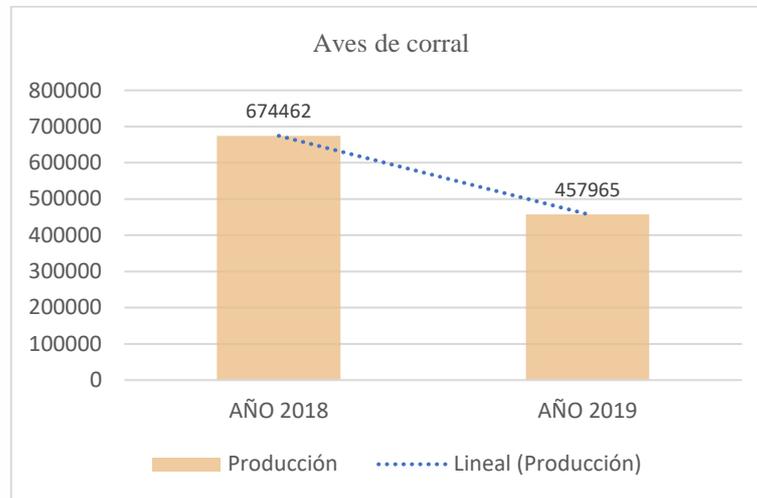


Gráfico No. 27. Producción de aves de corral años 2018 – 2019. Fuente: Agencia de Regulación y control Fito y Zoonosanitario – Distrital tipo B – Manabí; MAG, 2020. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Sector Silvicultura

En la tabla No. 6 se proyecta el número de plántulas de caña guadúa a partir de una superficie de 23.992,00 Ha., a esto se ubica 13.210 Unidades de Producción Agropecuarias UPAs (*Ecuador Estrategia Nacional del Bambú 2017 – 2022*), dando como resultado una proyección de 38.387.200 plántulas proyectadas a plantarse. Este cultivo es apto a ser implementado como una cadena de valor, identificando cada uno de los eslabones, al que mediante alianzas y convenios con instituciones públicas como privadas se fortalecería creándose negocios sostenibles, formando productores empresarios asociados, dirigidos a mejorar la calidad de vida de cada uno de los socios y sus familias, contribuyendo a dinamizar la economía del cantón Chone frente al COVID-19.

Tabla 6. *Proyección número de plántulas de Caña Guadúa o Bambú por hectáreas.*

<i>Cantón</i>	<i>Parroquia o comunidad</i>	<i>Superficie ha</i>	<i>Total Plántulas</i>
Chone	Boyacá	2120,00	3392000
	Canuto	1388,00	2220800
	Chibunga	3425,00	5480000
	Chone	5803,00	9284800
	Convento	2755,00	4408000
	Eloy Alfaro	3023,00	4836800
	Ricaurte	3903,00	6244800
	Santa Rita	1575,00	2520000
	TOTAL		23992,00

Nota. Fuente: Ecuador Estrategia Nacional del Bambú 2017 – 2022. Elaboración: Observatorio

Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Sector acuicultor

Cría y producción de chame. La crianza del pez chame en Ecuador, es de gran importancia en la economía de buena parte de la población, ya que muchos empresarios han empezado a adquirir el producto para ser exportado a otros países debido a su valor nutritivo, lo cual constituye un factor de gran importancia en la economía del país, esta actividad productiva que se mantiene todo un año, genera el interés de cultivar y producir en muchos lugares del litoral ecuatoriano en especial en la Provincia de Manabí y a su vez permite obtener niveles de producción altos que se traduce en ingresos económicos y con ello, mejores condiciones laborales para quienes se dedican a este negocio que últimamente es tendencia en el país.

El artículo Producción y exportación del chame en el Ecuador en el período 2013-2016 (Delgado, Morán & Holguín, 2018), indica que Chone es el cantón donde mejor se produce y más se consume este pescado, siendo parte importante de la dieta regular. Esto explica la realización anual, desde hace mucho tiempo, de una feria temática que tiene

lugar en la zona de mayor producción: el Humedal La Segua, entre las ciudades de Chone y Tosagua. Expresa los estudios de INVESTMANABÍ, 2012, en Manabí existe una extensión de aproximadamente 4.000 ha. dedicadas a la producción de chame. A esto se le incluye unas 6.000 hectáreas de las camaroneras, de donde también se obtiene Chame.

Organizaciones productivas

El Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG, ubica 40 asociaciones agropecuarias y agroindustriales en el cantón Chone, y el Instituto de Economía Popular y Solidaria - IEPS ubica 62 organizaciones agropecuarias, y agroindustriales productivas legalmente constituidas, organizaciones con las que se mantendrán reuniones para conocer su estado actual y las acciones que han cumplido hasta la fecha, información dirigida a generar planes y proyectos, formando socios agricultores, ganaderos, acuicultores productores empresarios preparados para competir en el campo empresarial, dirigido a contribuir en mejorar la calidad de vida de los socios y sus familias.

Estrategias dirigidas a la identificación de propuestas al sector agropecuario, silvicultura y acuicultor productivo frente a COVID-19

El 25 de septiembre de 2015, los líderes mundiales adoptaron un conjunto de objetivos globales dirigidos a erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad de todas las personas, todo como parte de una nueva Agenda de Desarrollo Sostenible al año 2030, el que se está implementado en nuestro país, y, entre las provincias elegidas esta Manabí, que entre sus objetivos identificamos al N° 11 “Ciudades y Comunidades Sostenibles” direccionando al sector productivo, dirigido a generar actividades productivas sostenibles, a lo expresado, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación FAO (siglas en inglés), en el año

2013 expone que existe seguridad alimentaria cuando todas las personas tienen en todo momento acceso físico y económico a suficientes alimentos, inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades alimenticias, y sus preferencias en cuanto a los alimentos a fin de llevar una vida activa y sana”

Estrategias a corto plazo.

- Con la coordinación del Gad cantón Chone, y sus áreas de Procuraduría y de Desarrollo Productivo, se generará información territorial dirigido a la identificación de las actividades ancestrales, tradicionales, introducidas y alternativas de los sector agrícola, pecuario y acuicultor, sirviendo de asesor facilitador para que los sectores nombrados sean apoyados, con el acompañamiento de generación de proyectos con políticas e incentivos de financiamiento y puedan ubicarse líneas de créditos, utilizados para el mantenimiento, y reconstrucción de las piscinas camaroneras, encaminadas a cubrir parte de las necesidades del sector pesquero artesanal y agropecuario.
- Impulsar la capacidad asociativa del sector agrícola y pecuario, estableciendo la importancia de generar capacidad asociativa, integrando a las organizaciones dirigidas a desarrollar culturas administrativas y financieras
- Solventando los gastos económicos familiares y a contar con productos sanos, se establece la necesidad de ubicar huertos comunitarios orgánicos, produciendo hortalizas, plantas medicinales, árboles frutales, asociados o no con crianza de aves de corral, para autoconsumo, trueques, y producción comercial, esto como parte de la soberanía alimentaria.
- Identificar los actores relacionados con la repotencialización de la planta procesadora de productos lácteos, acompañados de estudios de mercados dirigidos al

posicionamiento de los productos a ser comercializados y dirigidos al mercado local, regional y nacional.

- Identificar los actores relacionados con la repotencialización de la planta procesadora de jugos naturales, acompañados de estudios de mercados dirigidos al posicionamiento de los productos a ser comercializados y dirigidos al mercado local, regional y nacional.

- Estudio de mejoramientos de vías, dirigido a la identificación de vías y caminos vecinales, siendo posible la comercialización de los productos agropecuarios en fincas, en centros de acopios o dirigidos a los mercados mayoristas.

Estrategias a mediano plazo.

- El GAD Municipal del cantón Chone, mediante convenio con el Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG, y con ello el Programa de Agrocalidad, y con la Uleam generarán certificaciones de “Buenas Prácticas Agrícolas” para la comercialización de cada uno de los productos agropecuarios a nivel local, nacional y externo.

- Mediante la identificación y convenios con instituciones públicas como privadas se fomentará el desarrollo agropecuario, con ello la identificación de empresas anclas dirigidas al aseguramiento de la comercialización y posicionamiento de los productos en mercados locales, nacionales y externo, identificándose cadenas de valor agrícolas y pecuarias dirigido al desarrollo productivo y económico sostenible de cada uno de los eslabones a identificarse. Resultados dirigidos a fortalecer la economía y calidad de vida de los productores y familias del Cantón Chone.

- Es importante el sector acuicultor dirigido a la producción y comercialización del Chame, relacionándolo con la recuperación de la feria o festival temática y turística “festival del CHAME”, donde los visitantes se deleitan de los platos

elaborados con este pescado, que tiene lugar en la zona de mayor producción ubicado en el Humedal La Segua, situado entre las ciudades de Chone y Tosagua con ello es una alternativa de continuar y fortalecer la promoción y ubicación del chame en mercados a nivel regional y nacional; fomentando el turismo comunitario asociativo haciendo conocer las costumbres e idiosincrasia de las comunidades y sus habitantes.

Estrategias a largo plazo.

- Con la presencia de los sistemas de riego Carrizal Chone y Sistema de Riego Multipropósito Chone, generar convenios con instituciones como Senagua, Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG, Gad Provincial de Manabí y el Gad cantón Chone, encaminado a incentivar la ampliación de superficies hectáreas de cultivos, asociados con sistemas de riego tecnificados, generando mayor producción hectárea por cultivo a ser comercializados con precios justos que justifiquen e incentiven la inversión de los agricultores.
- La ganadería vacuna con razas mejoradas dirigidas a la producción de doble propósito leche-carne, o producción de leche, la propuesta está dirigida a la producción estabulada del ganado, previniendo y controlando la no proliferación de enfermedades y el sobre pastoreo que provoca la erosión y empobrecimiento de los suelos.
- Estudio e implementación del Circuito Turístico y Agroecológico de la Naranja y Mandarina, al que se tomarían en cuenta las parroquias rurales y urbanas del cantón Chone a excepción de la parroquia San Antonio (prevalece la zona turística de la Segua), circuito del cultivo a nivel orgánico que en su trayecto está dirigido a conocer todo el proceso del cultivo, incluido la producción y comercialización de la fruta hasta gustarse de jugos, conservas, manjares, licores y otros subproductos elaborados de

manera artesanal, unidos a platos típicos parte de la gastronomía de los lugares a visitar, fomentando el turismo comunitario asociativo donde los turistas o visitantes al conocer el cultivo conocen las costumbres e idiosincrasia de las comunidades y sus habitantes, proyectos a ejecutarse mediante convenios con el MITUR. MAE, Gad Provincial de Manabí, Gad cantón Chone y la Uleam.

Sector turístico.

El cantón Chone posee las condiciones ideales para el desarrollo del agroturismo. Además de sus características socio – culturales, cuenta con atractivos recursos naturales que le otorgan este potencial.

Sus grandes montañas permiten la realización de excursiones y paseos de aventura, donde los turistas descubren exuberantes bosques y caídas de agua; son sitios ideales para la observación de flora y fauna, y de especial interés para ornitólogos y naturalistas. A su desembocadura en la Bahía de Caráquez, da lugar a la formación de un estuario de espectacular belleza y diversidad. En los alrededores del cantón se puede encontrar interesantes sitios para descubrir y disfrutar de la naturaleza,

Las regiones montañosas proporcionan el 60% y 80% del agua dulce de la tierra (articulación a los objetivos de desarrollo sostenible ODS).

Hacia el norte de la ciudad, en la vía a El Carmen, se encuentra el sitio La Dibujada, Consta de unas grandes cuevas con inscripciones sobre piedra o petroglifos representando hombres y animales, cuya antigüedad y procedencia están por determinarse a pesar de que los vestigios arqueológicos encontrados en el sitio, indican que pudieron haber sido realizados por las tribus Ñauzas y Chunos.

Entre otros atractivos que ayudan a constituir este amplio potencial turístico y a considerar el turismo como uno de los sectores a priorizar en las estrategias de reactivación económica ante la pandemia de COVID – 19.

Datos Económicos.

Según datos del Banco Central del Ecuador, el Valor Agregado Bruto VAB del cantón Chone en el año 2016 contó con un ingreso del sector turístico por alojamiento y servicio de comida de \$1.059 miles USD, crece en el 2017 con \$1.367 miles USD, y sigue en ascenso en el 2018 con \$1.564 miles USD. Lo que muestra que el sector turístico tuvo aceptación en los años anteriores, cifras referentes para reactivar los atractivos turísticos del cantón.

El 80% del rol económico de las ciudades es significativo, generando alrededor del 80% del PIB global. Objetivos Desarrollo Sostenible (ODS).

Establecimientos

Alojamiento. Se registran en el portal web del Ministerio de Turismo 2 hoteles y 2 hostales en el cantón Chone con 70 camas plazas, y 135 camas, con 152 plazas camas. Base de datos de registro que resulta de utilidad en caso de emergencias sobre desastres naturales y la pandemia que actualmente se vive COVID 19.

Tabla 7. *Establecimientos de alojamiento registrados cantón Chone..*

<i>Subactividad</i>	<i>Registro</i>	<i>Habitaciones</i>	<i>Camas</i>	<i>Plazas</i>
Hostal	2	23	40	47
Hotel	2	47	95	105
TOTAL	4	70	135	152

Nota. Fuente: Ministerio de Turismo MINTUR. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Alimentos, bebidas y entretenimiento. El portal web Portal GEO- VIT Ministerio de Turismo 2018 registra en el cantón Chone 12 restaurantes, 1 discoteca, 2 cafetería, 1 fuente soda fuentes sodas, lugares para degustar y recrear a los turistas, con las debidas normas de bioseguridad, post COVID 19, reactivación turística mediante ofertas y promociones.

Tabla 8. *Establecimientos de alimentos, bebidas y entretenimiento registrados cantón Chone..*

<i>Subactividad</i>	<i>Registro</i>	<i>Mesas</i>	<i>Plazas</i>
Restaurante	12	117	468
Discoteca	1	22	88
Cafetería	2	15	60
Fuente de soda	1	3	12
TOTAL	16	157	628

Nota. Fuente: Ministerio de Turismo MINTUR. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Agencias de viaje. El Ministerio de Turismo registra 1 Agencia de viaje en el cantón Chone, potencial para la coordinación de la empresa pública y privada en oferta y promoción de paquetes turístico, como el cantón destino para el turismo comunitario y rural seguro para la recuperación de la confianza del turismo nacional e internacional.

Tabla 9. *Establecimientos de intermediación turística registrados cantón Chone..*

<i>Subactividad</i>	<i>Registro</i>
Operadoras turísticas	1

Nota. Fuente: Ministerio de Turismo MINTUR. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Recreación turística. En el cantón Chone se registra en el Ministerio de Turismo un balneario de aguas dulces para el disfrutar de los atractivos naturales que ofrecen los balnearios del cantón Chone donde existen cascadas, paisaje natural y deliciosa gastronomía, oportunidades para promocionar el turismo rural ante la pandemia del COVID 19.

Tabla 10. *Establecimientos de recreación turística registrados cantón Chone..*

<i>Subactividad</i>	<i>Registro</i>
Termas y balnearios	1

Nota. Fuente: Ministerio de Turismo MINTUR. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Festividades Patronales y Cívicas

Existen 9 festividades patronales, 2 fiestas cívicas en el cantón Chone, como parte de sus tradiciones y el patrimonio cultural de identidad de los sitios y comunidades, es un atributo diferenciados como base para desarrollar actividades para los turistas y el valor para el turismo da coherencia a la oferta de los destinos. promoción turística para la reactivación ante la pandemia del COVID 19.

Tabla 11. *Festividades cantón Chone..*

<i>No.</i>	<i>Descripción</i>
1	Festividad de la Tonga Familiar, segunda semana de marzo
2	Semana Santa: Festival Gastronómico
3	Verbena Chonera: primera semana de julio.
4	Santa Rosa de Canuto: 30 de agosto.
5	Feria del Cacao: segunda semana de octubre
6	Feria de la producción ganadera y agrícola: última semana de octubre.
7	Feria de caballo de paso fino: octubre.
8	Feria del camarón: 18 de octubre.
9	Festival de la Natilla en la Cabaña de Toto: segunda semana de noviembre
10	Fiestas por la cantonización de Chone: 24 de julio.

- 11 Fiestas por la fundación de la Villa de San Cayetano de Chone: 7 de agosto.

Nota. Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Chone. Elaboración:

Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Atractivos naturales y culturales

Tabla 12. *Principales atractivos naturales cantón Chone..*

<i>No.</i>	<i>Descripción</i>
1	Humedal La Segua.
2	Cantiles El Jobo.
3	Piedra y Cueva La Dibujada.
4	Bosque de Transición.
5	San Ignacio.
6	Cabañas El Toto.
7	Centro Recreacional Café Color Tierra.
8	Balnearios de agua dulce: El Tecal en Río Santo, Puerto El Bejuco, Dos bocas.
9	Cabañas ecológicas.
10	Cascada la mocora La Comuna de Convento.
11	Cascada la Guabina.
12	Cascada El Caracol.
13	Balneario La Poza.
11	Cascada de Palalache.

Nota. Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Chone. Elaboración:

Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Tabla 13. *Principales atractivos culturales cantón Chone..*

<i>No.</i>	<i>Descripción</i>
1	Pelea de gallos.
2	Artesanías.
3	El Chuno escultural en raíces.
4	Mirador Cerro Guayas.
5	Monumento a los Raidistas.
6	Casa Antigua La Providencia.

- 7 Artesanías y talabarterías en Boyacá.
- 8 Gastronomía y dulces.
- 9 Ganadería.
- 11 Iglesia Santa Rosa de Canuto

Nota. Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Chone. Elaboración:
Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

En los datos de la página del municipio de cantón Chone existen 14 atractivos naturales y 11 culturales las cuales son una fuente para generar la actividad turística rural y generar la confianza del turista al estar en un entorno natural libre de contaminación en la aventura del ecosistema.

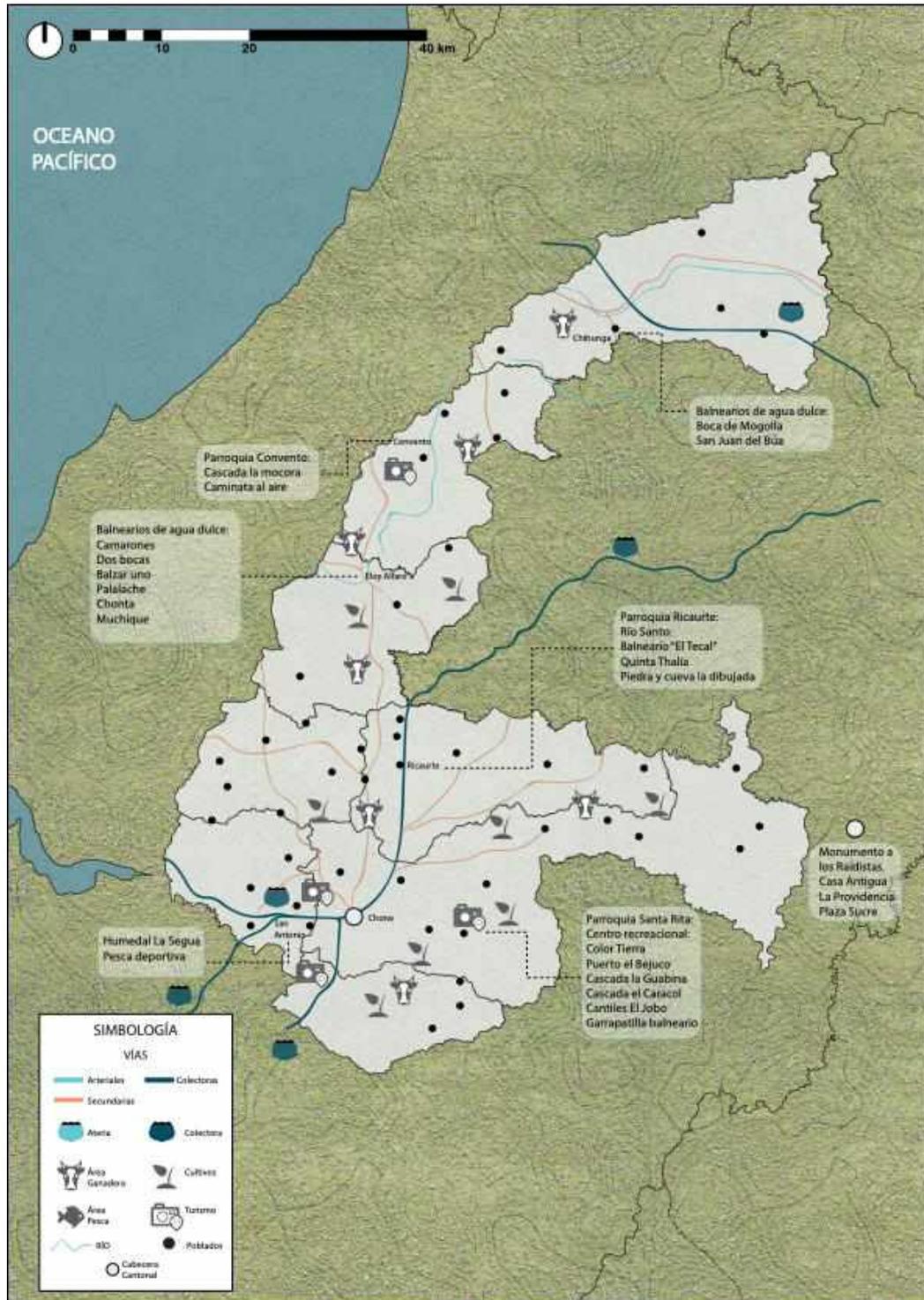


Gráfico No. 28. Sitios turísticos de la zona rural y urbana del cantón Chone. Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Chone. Elaborado por: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Turismo en las parroquias

Existen 8 parroquias en el circuito turístico de la zona urbana y rural desde norte a sur, unos ubicados en las vías principales y otros en carreteras de segundo orden, estas son: Chibunga, Convento, Ricaurte, San Antonio, Canuto, Santa Rita, Chone, Eloy Alfaro.

Se registran según los datos de la municipalidad los atractivos turísticos en dichas parroquias con sus atractivos naturales balnearios, quintas recreacionales, cascadas, cabañas, recorridos de montaña, balneario de aguas termales.

Gastronomía. Sin lugar a dudas la gastronomía chonera es una de las principales de Manabí, lo cual es propicio para volver a visitar este destino, platos típicos, ejemplo:

- Estofado de chame
- Caldo de gallina criolla
- Cuajada de maduro
- Viche de guariche
- Viche de camarón
- Cuajada con maduro asado
- Caldo de salchicha
- Ceviche de camarón y pescado

Casa convento en Chone. La vivienda, destinada a una familia local, está ubicada en la Parroquia Convento, en el cantón Chone, en la provincia de Manabí, un área rural en la costa ecuatoriana en un entorno natural abrumador con grandes extensiones de bambú. El terreno de actuación se encuentra frente a una quebrada, rodeado por dos montañas de bosque húmedo, un escenario perfecto para ser potenciado a través del proyecto.



Gráfico No. 29. Vivienda para familia local en Bambú. Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Chone.

Atractivos turísticos artesanales en Boyacá. Las principales actividades son: elaboración de herraduras para caballos, artesanías en madera, casa antigua.

Humedal la Segua, San Antonio. En el humedal se puede practicar deportes extremos como el kayak, paseos en bote, avistamiento de aves, caminatas por senderos ecológicos, entre otros. Es el quinto humedal más importante del Ecuador siendo una reconocida área de importancia para la conservación de las aves y área de conservación ambiental de Manabí. En La Segua se pueden realizar paseos de más de dos horas.

Este recorrido inicia en una estructura de madera sobre el humedal, que direcciona al turista a una especie de faro desde donde se puede observar las más de 1 745 hectáreas de pantano anegado.

Estrategias dirigidas a la identificación de propuestas al sector turístico productivo frente a COVID-19

En los últimos años el turismo tubo una aceptación favorable en el cantón Chone, teniendo como fortaleza 14 atractivos turísticos entre ellos están los establecimientos de alojamiento y servicios de comida entre otros negocios que generan ingresos en el sector turístico para esto se propone tres etapas y generar diferentes clases de turismo, en el futuro 9 de cada 10 mega ciudades se encontraran en el mundo de desarrollo según lo confirma (Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS).

Etapa I o diagnóstico. Elaboración de un diagnóstico de la realidad de las localidades en la cual se realizará la reactivación turística, es decir la definición de las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas en las parroquias urbana y rural donde empezara la reactivación alrededor de 1.600 millones de personas dependen de los bosques para su sustento lo indica los ODS.

Fortaleza:

Atractivo natural (Rios, cascadas, humedales, reservas naturales).

Atractivos culturales.

Establecimientos de Alojamiento.

Establecimiento de alimentos, bebidas y entretenimiento.

Inversión de la empresa privada.

Los recursos naturales son propicios.

Oportunidades:

Reactivación economía.

Extensión en el área rural.

Atractivos turísticos naturales.

Debilidades:

Pandemia COVID – 19

Índice de desempleo

Amenazas:

Pandemia COVID - 19.

Crecimiento de los contagios por COVID -19.

Etapas II o elaboración de estrategias.- En base a la información obtenida se plantea estrategias que permitan posicionar los atractivos turísticos de la comunidad ofreciendo a los visitantes una verdadera experiencia turística, los bosques albergan más del 80% de todas las especies terrestre de animales, plantas e insectos. Como lo indican los ODS.

Reactivación Turística. – Promoción turística para formar un escenario de simulación de feriado para medir el comportamiento y como respetarían los protocolos de bioseguridad los turistas locales y medir el número de turistas que puedan copar los balnearios o centro recreacionales para tener el distanciamiento social adecuado.

Turismo de montaña. – En aspecto turístico existen diferentes atractivos y lugares de interés en el cantón, como el Cerro Guayas, donde se encuentra la figura del Cristo Redentor; se recomienda un turismo en la naturaleza en todo su esplendor para que los turistas realicen las diversas actividades como: senderismo, ciclo paseó, caminata al aire, mediante sus atractivos naturales y culturales. Las soluciones climáticas basadas en la naturaleza pueden contribuir a alrededor de un tercio de las reducciones de Co2 necesarias para el 2030. Objetivos Desarrollo Sostenible (ODS).

Turismo cultural. – Sitio la Dibujada, donde se ha encontrado vestigios arqueológicos de las tribus Ñausa y Chunos, motivación esencial para el visitante en

descubrir los atractivos/ productos culturales materiales e inmateriales de este destino turístico del cantón

Cicloturismo. – Ciclismo mediante la ruta turística de Chone a Canuto, turismo que combinaría el turismo deportivo con el turismo sostenible, ruta adecuada para la práctica de este deporte.

Turismo rural. - Desarrollar actividades en estos lugares para quienes disfruten de la gastronomía típica, de un baño en pequeñas cascadas. Caminatas por el campo o son observadores de la flora y fauna como lo es el humedal La Segua, debido a la gran cantidad de pájaros que se encuentran en el lugar.

Turismo Cultural. –Fortalecer la riqueza cultural y folclórica del cantón, turismo para hacer conocer su historia y sitios de importancia ancestrales, rutas de recorridos que identifiquen el folclor y la tradición de sus comunidades.

Fortalecimiento de la cadena de valor del Turismo – Crear alianzas entre las empresas privadas del sector turístico para promocionar valores agregados a sus productos y ofertar a los turistas, ejemplo: alojamiento, alimentos, transporte.

Servicios a domicilio. - Los locales como restaurantes, bares y afines cuenten con servicios a domicilio, puerta a puerta al menos hasta que la crisis disminuya, se dirija especialmente para los consumidores locales, que puede ser aplicado desde ya, especialmente para negocios familiares.

Reparación de vías. - Rehabilitación de las vías a los balnearios principales y alternas de entrada, adecuación de los balnearios y quintas recreacionales turístico en base a los protocolos de bioseguridad y distanciamiento social necesario para evitar infectarse del COVID-19.

Señalética de distanciamiento. - Señales de distanciamiento y prohibiciones que mantendrían separados a los turistas en el entorno social muy concurridos de turismo, a fin de evitar la transmisión del COVID-19.

Etapa III o métodos de control. Es importante establecer los métodos a través de los cuales se realizará la medición de la efectividad de las estrategias implementadas, mediante las normas de bioseguridad a fin de garantizar que el proceso de reactivación turística se desarrolle de manera adecuada.

Control en vías. - Ubicar en todas las vías de acceso, controles como túneles desinfectantes para personas, y máquinas similares para medios de transportes, aunque su aplicación genere tiempo en el proceso, esto ayudaría un mejor clima de confianza. Así mismo, en cada atractivo turístico, que forma parte de la oferta, se deben aplicar medidas de distanciamiento entre turistas, de tal manera que se pueda disfrutar del atractivo, sin comprometer a otros turistas. Además, se podrían realizar visitas de monitoreo de temperaturas en las personas que disfrutaban de los atractivos turísticos. (Propuesta Facultad de Turismo y Hotelería de matriz Uleam-Manta).

Implementación de conectividad y tecnología– facilitar el acceso al internet en zonas urbanas y rurales, presentar como entrada la promoción turística y normas de bioseguridad del cantón, fomentar el distanciamiento y protección en el turismo local.

Plan de Turismo internacional. – Elabora un plan de fortalecimiento para la reactivación turística internacional, plan piloto para recuperar la confianza del turista extranjero mediante los protocolos de bioseguridad, turismo natural, saludable y responsable. Tomar pruebas rápidas a los turistas como también a los empleados de los establecimientos.

Reactivación segura y confiable. - Reabrir los locales turísticos, tengan certificaciones de bioseguridad con la seguridad y responsabilidad del caso, tomando pruebas de COVID- 19 a los dueños y empleados de los locales a reabrir.

● Diagnóstico General Infraestructura y Servicios
OTM



5. DIAGNÓSTICO DE SERVICIOS E INFRAESTRUCTURA

PRIORIZADA PARA ESTRATEGIAS

Equipamiento.

Centros de salud

Chone cuenta con un total de 54 establecimientos de salud entre tipologías de nivel 1-2 y servicios de apoyo; siendo la cabecera cantonal y la parroquia Santa Rita las parroquias con más establecimientos de salud y las más pobladas, 11 y 9 respectivamente; mientras que las parroquias rurales de Boyacá y Convento cuentan con 3 y 4 equipamientos, divididos en centro tipo A, puestos de salud y laboratorio.

Según el COE Nacional en su infografía No. 118 con corte 24 de junio 2020 presenta a Manabí con 4.039 casos confirmados con COVID-19, de los cuales Chone tiene 329 casos representando el 8.15% en relación al número de contagiados de la provincia.

Chone se encuentra servida en cuanto a establecimientos de salud ya que también cuenta con un hospital general y uno básico; no obstante Chone al ser el cantón más grande de la provincia puede presentar problemas de movilización en cuanto a tiempo de traslado, por lo que es importante tener ubicados estos contagios para saber con exactitud en que parroquias y cuáles son las zonas más afectadas, para realizar cercos epidemiológicos y atender a estas zonas con el fin de prevenir un aumento en el número de contagiados.

Tabla 14. *Equipamientos de salud por tipología.*

Ubicación		Nivel 1			Nivel 2		Servicios de apoyo		
		Tip o A	Tip o B	Tip o C	Puesto s de salud	Hospita l General	Hospita l Básico	Unida d Móvil	Laboratori o
Urban a	Chone	3		1	1	1	1	4	
	Santa Rita	6			3				
Rural	Boyacá	2							1
	Canuto	3			2				
	Chibung a	4							1
	Convent o	1			3				
	Eloy Alfaro	5							2
	Ricaurte	3			1				1
	San Antonio	3	1						1

Nota. Fuente: Ministerio de Salud Pública - Portal GeoSalud, 2020. Elaboración: Observatorio

Territorial Multidisciplinario - Uleam.

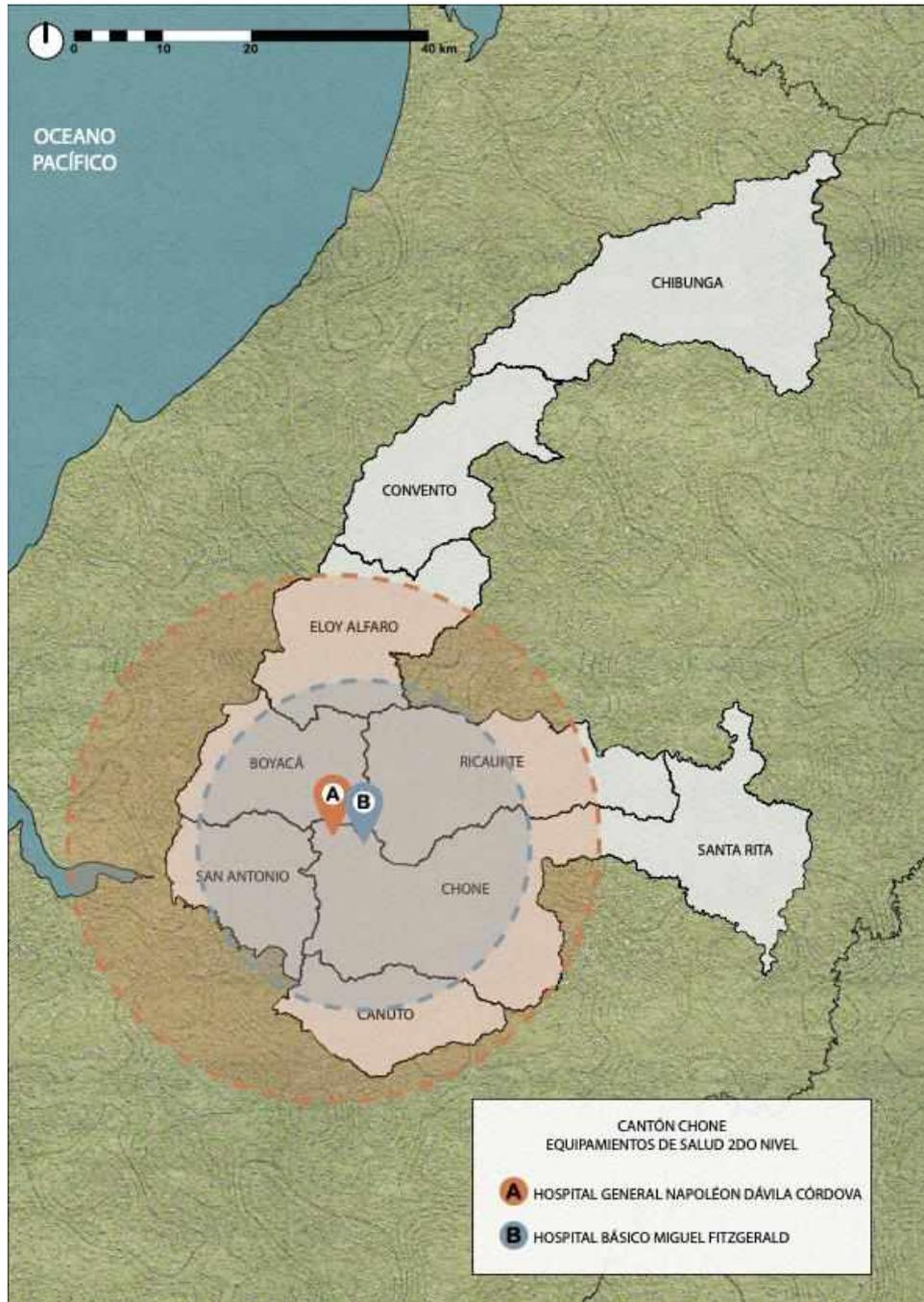


Gráfico No. 30. Ubicación y rango de acción de establecimientos de salud 2do nivel cantón Chone.

Fuente: Ministerio de Salud Pública – Portal GeoSalud, 2020. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

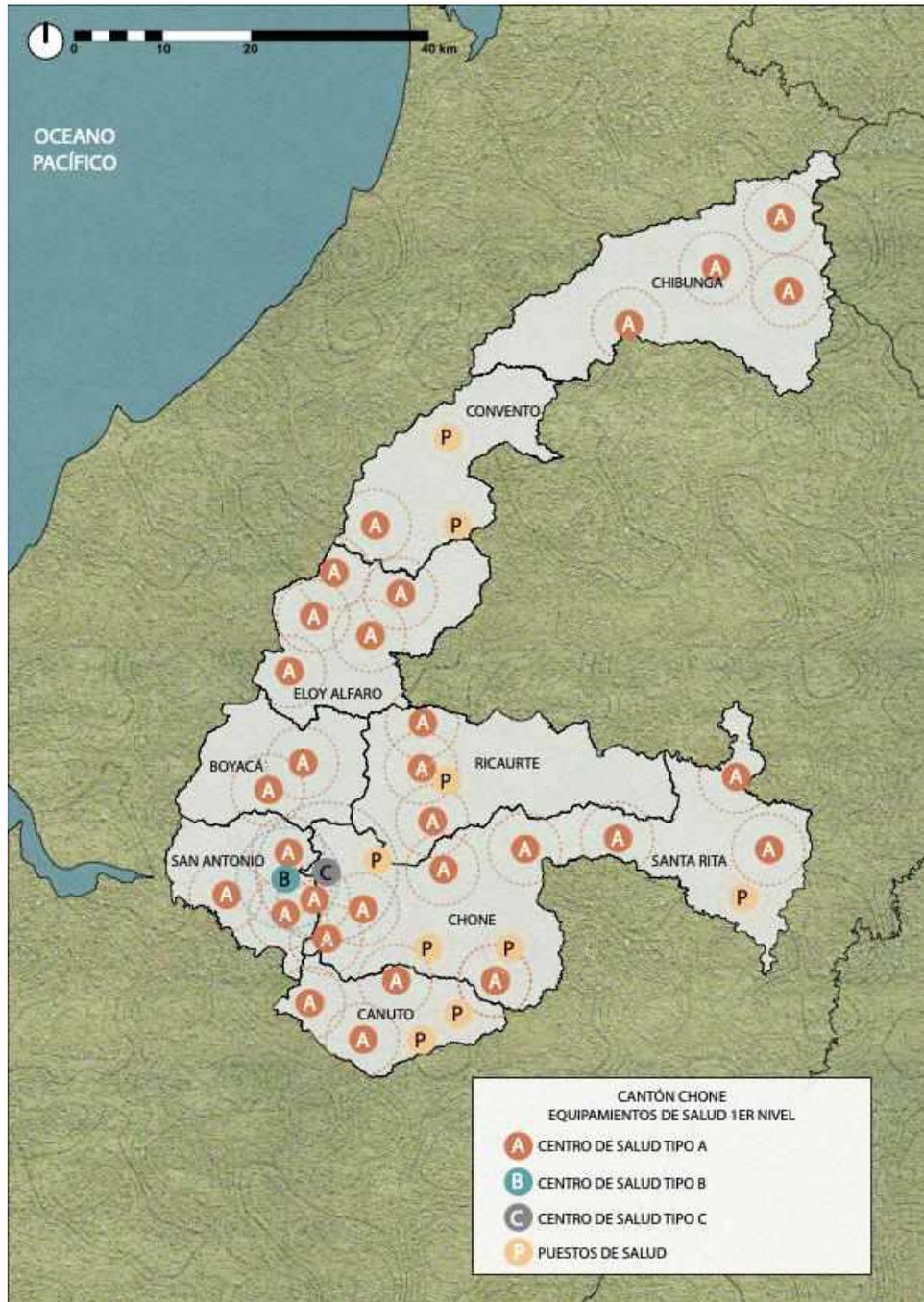


Gráfico No. 31. Ubicación y rango de acción de establecimientos de salud 1er nivel cantón Chone.

Fuente: Ministerio de Salud Pública – Portal GeoSalud, 2020. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

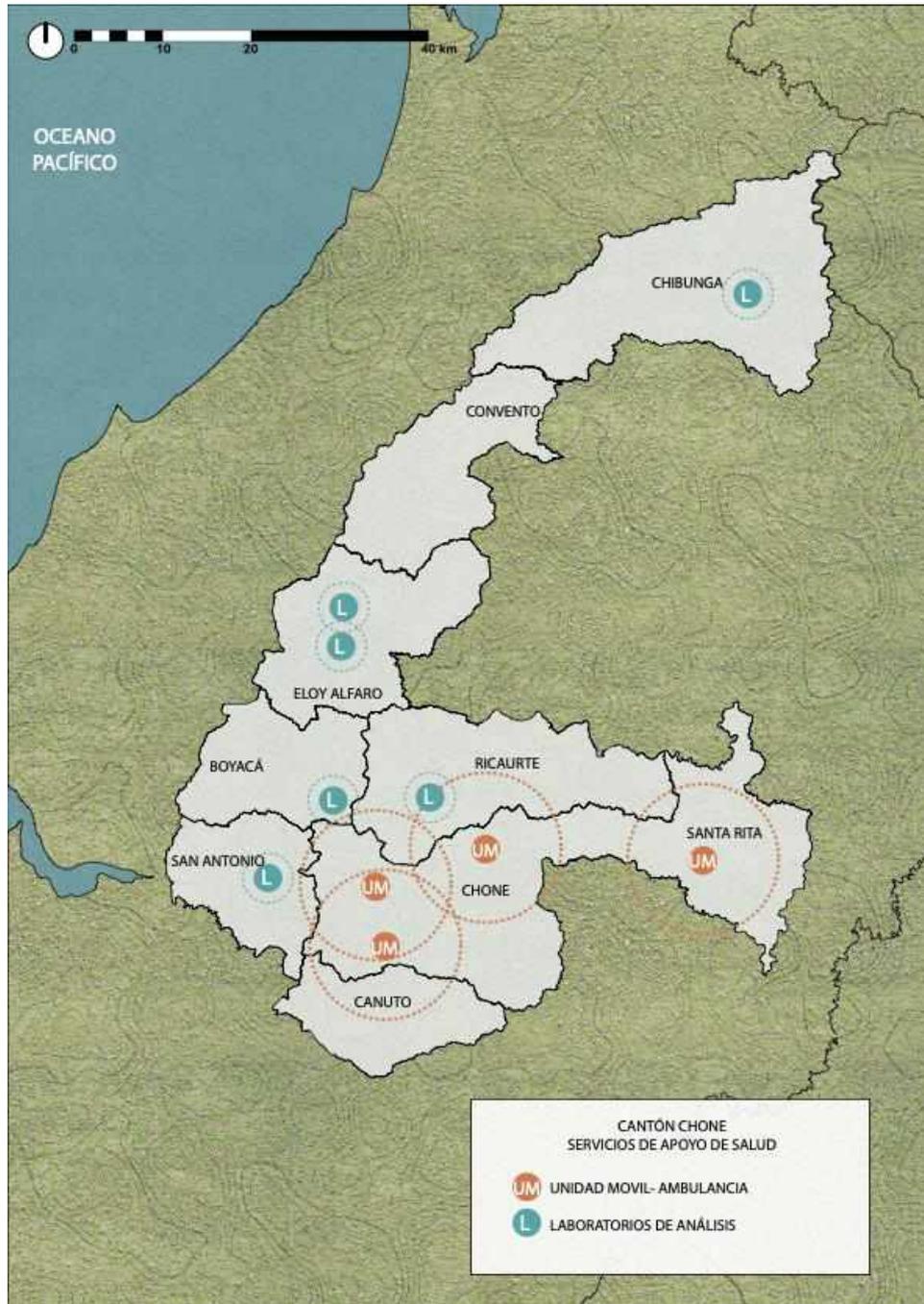


Gráfico No. 32. Ubicación y rango de acción servicios de apoyo de salud cantón Chone. Fuente: Ministerio de Salud Pública – Portal GeoSalud, 2020. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Hacinamiento

El hacinamiento es una lucha enmarcada en casi todos los Objetivos de Desarrollo Sostenible, ya que en estos momentos de pandemia están en peligro las ciudades y sus habitantes, y más aún estos grupos de personas que son los más vulnerables ya que no solamente están pasando por una crisis sanitaria, sino también por una crisis social y económica; el hacinamiento pone en peligro el sistema de salud pública y la articulación entre la dotación de infraestructura e inversión en personal de la salud presenta un desafío importante para las ciudades. Según el Instituto Nacional de Estadística y Censo en sus proyecciones de población al 2018 en el cantón Chone existió un aproximado de 131.649 personas; de acuerdo al Sistema integrado de Conocimiento y Estadística Social del Ecuador en el país al mismo año existió un 16,7% de personas en hogares con hacinamiento; esto equivale que en ese año cerca de 21.985 personas se encontraban en esta condición.

Para este análisis se supone que el porcentaje de hacinamiento se ha mantenido al año 2.020 en un 16.7%, por lo que el número de personas en hacinamiento sería de 21.877; es importante garantizar el bienestar de estos grupos y tener estos puntos identificados debido a que pueden ser epicentros de contagios masivos, por la condición en la que se encuentran generalmente estas personas no cuentan con servicios básicos manteniéndose en estado de insalubridad.

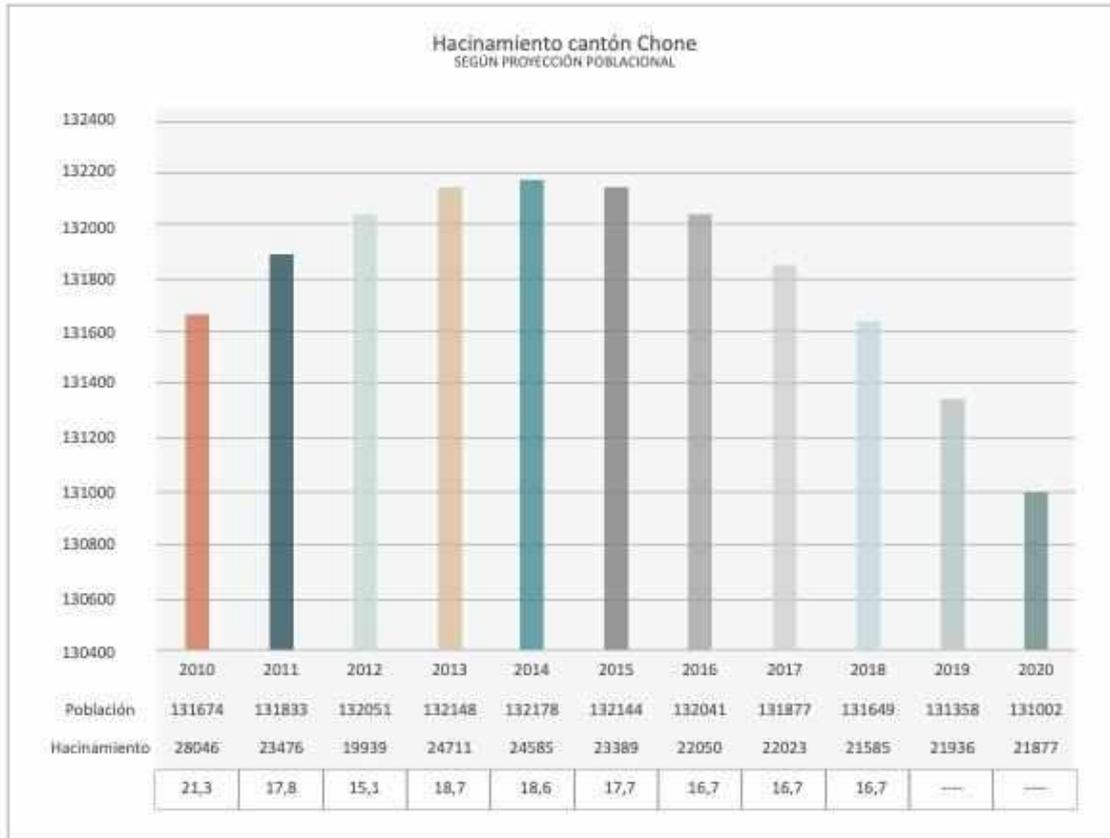


Gráfico No. 33. Cantidad supuesta de personas en hogares hacinados según proyección poblacional.

Fuente: Sistema Integrado de Conocimiento y Estadística Social del Ecuador SICES, 2018; Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo ENEMDU - INEC, 2010. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Centro Infantil del Buen Vivir - CIBV.

Chone cuenta con 14 Centros Infantiles del Buen Vivir, en la parroquia urbana se ubican 10 centros y los otros 4 repartidos en las parroquias rurales de Canuto, Convento, Ricaurte y San Antonio; estos centros pueden servir de apoyo como: centros de atención psicológica o de atención a personas diagnosticadas con COVID-19, en caso de que aumenten el nivel de contagio a fin de evitar una posible saturación de sus establecimientos de salud.

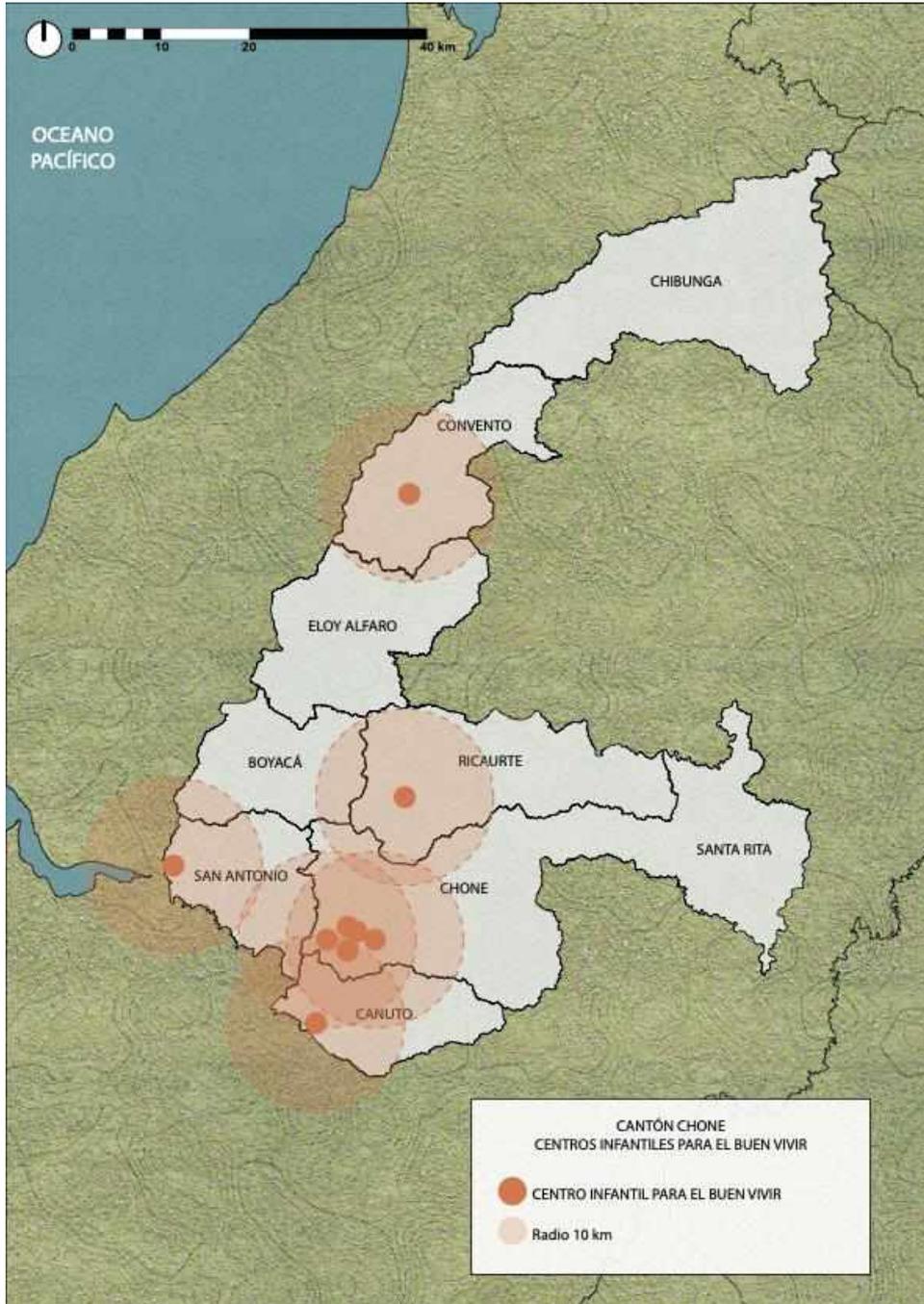


Gráfico No. 34. Ubicación y rango de acción de Centros Infantiles para el Buen Vivir cantón Chone.

Fuente: Ministerio de Inclusión Económica y Social, 2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinar – Uleam.

Infocentros Comunitarios.

A nivel nacional existen alrededor de 854 Infocentros, distribuidos en 728 parroquias. En el cantón Chone existe un total de 10 infocentros, 2 en la zona urbana y 8 en la parte rural. El rol de los infocentros en las actuales condiciones de emergencia sanitaria, es estratégico, con su misión de consolidar la sociedad de la información en todos los estratos sociales, haciendo hincapie en las zonas rurales y urbano marginales.

Los Infocentros son en la actualidad la posibilidad de reducir la brecha y el analfabetismo digital, con la modalidad de teletrabajo asumida por las instituciones de formación básica y educación superior, son los espacios comunitarios que propiciarán el accesos a productos y servicios en línea. Por tanto, es necesario acondicionar más espacios como estos, en las demás parroquias y comunidades aledañas, esto con el fin de prestar servicios de equipos informáticos e internet a estudiantes que no tengan recursos para acceder a estos, estableciendo franjas horarias, incluyendo normas de bioseguridad, respetando las normas de distanciamiento social establecidas y atendiendo a un número determinado de estudiantes; así garantizando al acceso a educación a todos los alumnos.

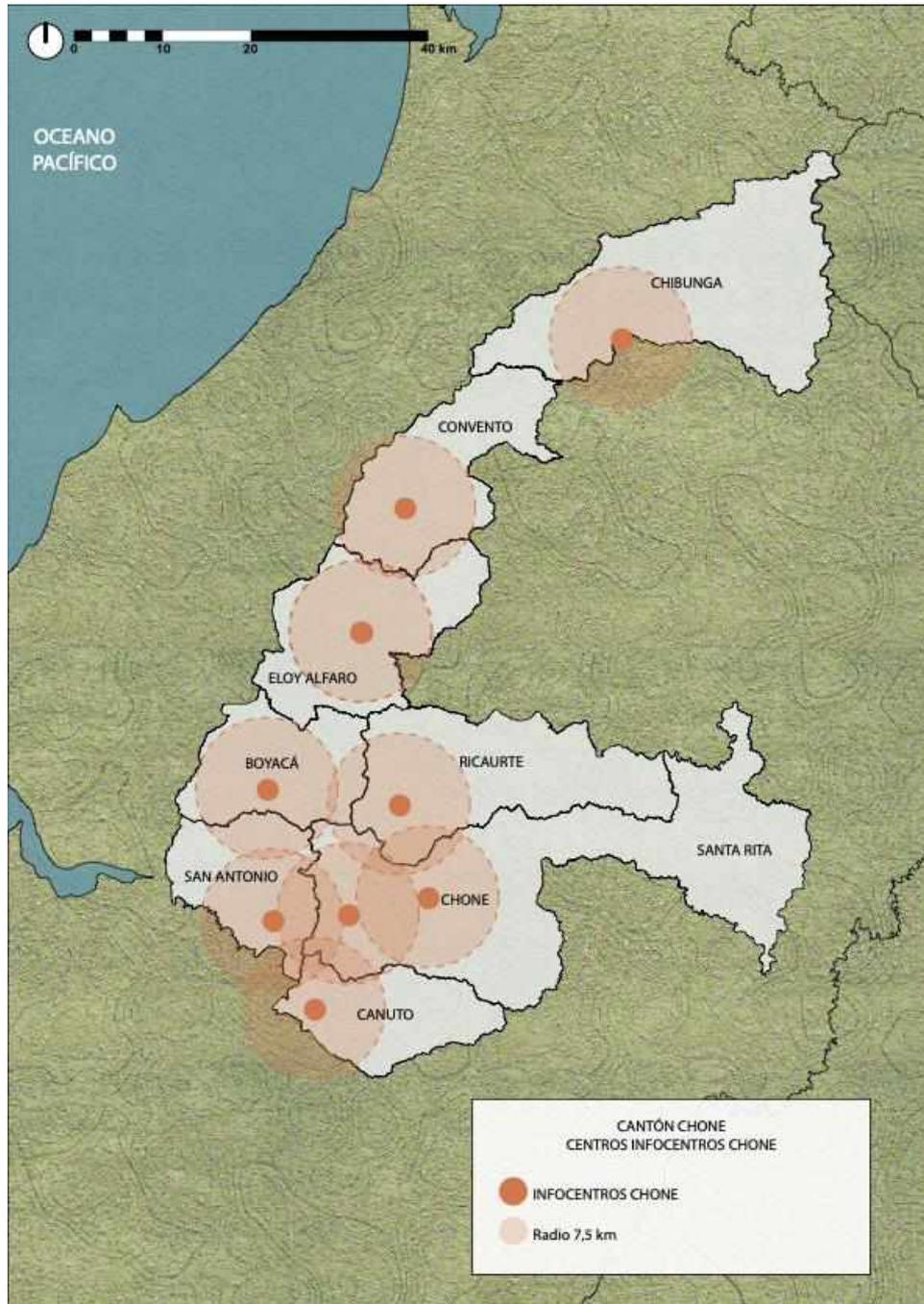


Gráfico No. 35. Ubicación y rango de acción de Infocentros cantón Chone. Fuente: Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinar – Uleam.

Análisis de la cobertura en educación.

Considerando que los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) (2015-2030) promovidos por la Organización de las Naciones Unidas (ONU), apoyados por 193 estados miembros, vigentes desde enero de 2016, dan el direccionamiento de actuación para la planificación estratégica y desarrollo de los países comprometidos con el logro de los mismos; el Ecuador estructura su Plan Nacional de Desarrollo 2017 -2021 donde se establecen tres ejes prioritarios, de los cuales el primer eje es: Derechos para todos durante la vida, que contiene tres objetivos, de los cuales, los dos primeros abordan el ámbito del fortalecimiento de la educación y son, objetivo 1: garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas, y objetivo 2: afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades.

Con estos antecedentes, el presente informe expone los principales indicadores de cobertura de la educación general básica y bachillerato, técnica y superior en el cantón Chone de la provincia de Manabí, pertinentes al ODS número 4, denominado Educación de Calidad, el mismo que busca una educación inclusiva y de calidad para todos, que trata de asegurar que los niños y niñas puedan terminar su educación primaria gratuita, procurando ofrecer igualdad de acceso a la educación superior.

Este análisis permite identificar las realidades y escenarios actuales, para promover propuestas de fortalecimiento del sector educación.

Para ello se utilizó información publicada por las instituciones que tienen competencia en este ámbito, la misma que ha sido recolectada, procesada y analizada, y en mínima cantidad estimada de acuerdo con el contexto, debido a la escasa información actualizada publicada por los organismos de control de la educación superior del país (SENESCYT) y de las IES que tienen extensiones en el cantón Chone, en este caso la

Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE) Sede Manabí, y la Universidad Técnica de Manabí (UTM), esto se lo realiza con fines de presentar estrategias de corto y mediano plazo que contribuyan a fortalecer este sector, y que las mismas sean consideradas por las autoridades educativas y entes gubernamentales ante los efectos que pueda provocar el COVID 19 en el cantón.

Educación general básica y bachillerato

La educación básica en el cantón Chone es dirigida por el Ministerio de Educación (MINEDUC). El mayor número de instituciones educativas se concentran en las dos parroquias urbanas (Gráfico No. 8) Chone y Santa Rita que suman 128 unidades educativas representando un 40% de las mismas, las otras parroquias todas pertenecientes a la zona rural como: Convento, Canuto, Ricaurte, Chibunga, Eloy Alfaro, San Antonio y Boyacá, suman 190 unidades que representan el 60% del total de instituciones educativas en el cantón.

Según datos oficiales del registro administrativo de 2019, la población estudiantil se encuentra dividida en educación general básica con un 78%, seguido de la educación de bachillerato unificado que representa el 21%, y apenas el 1% en bachillerato acelerado, misma que se reparte en mayores proporciones en las parroquias urbanas: Chone y Santa Rita con un 50% y 15% respectivamente, mientras que las parroquias rurales en conjunto suman el restante 35 % del total de la educación básica del cantón.

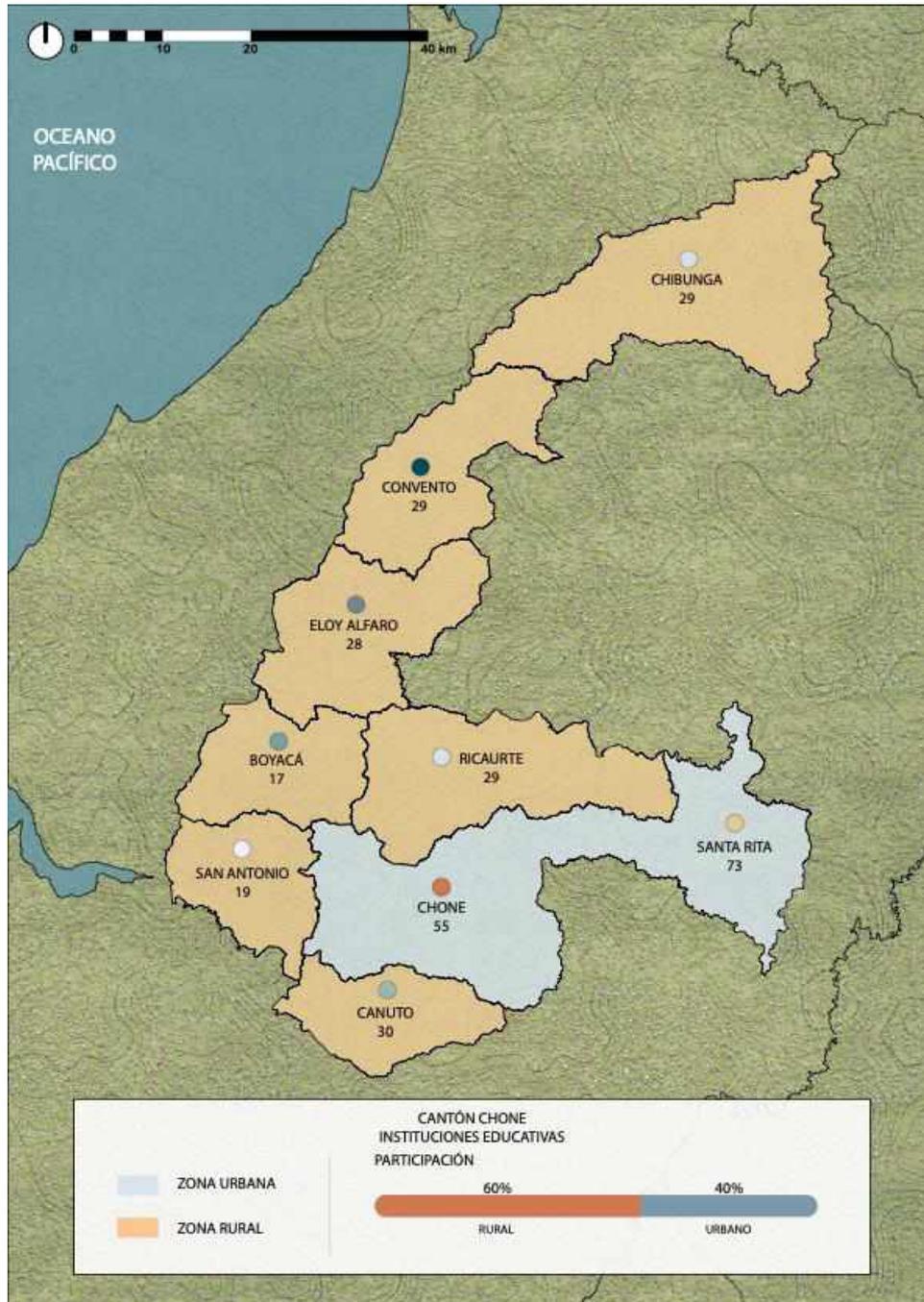


Gráfico No. 36. Mapa de instituciones educativas de educación básica y bachillerato del cantón Chone. Fuente: MINEDUC, 2019. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

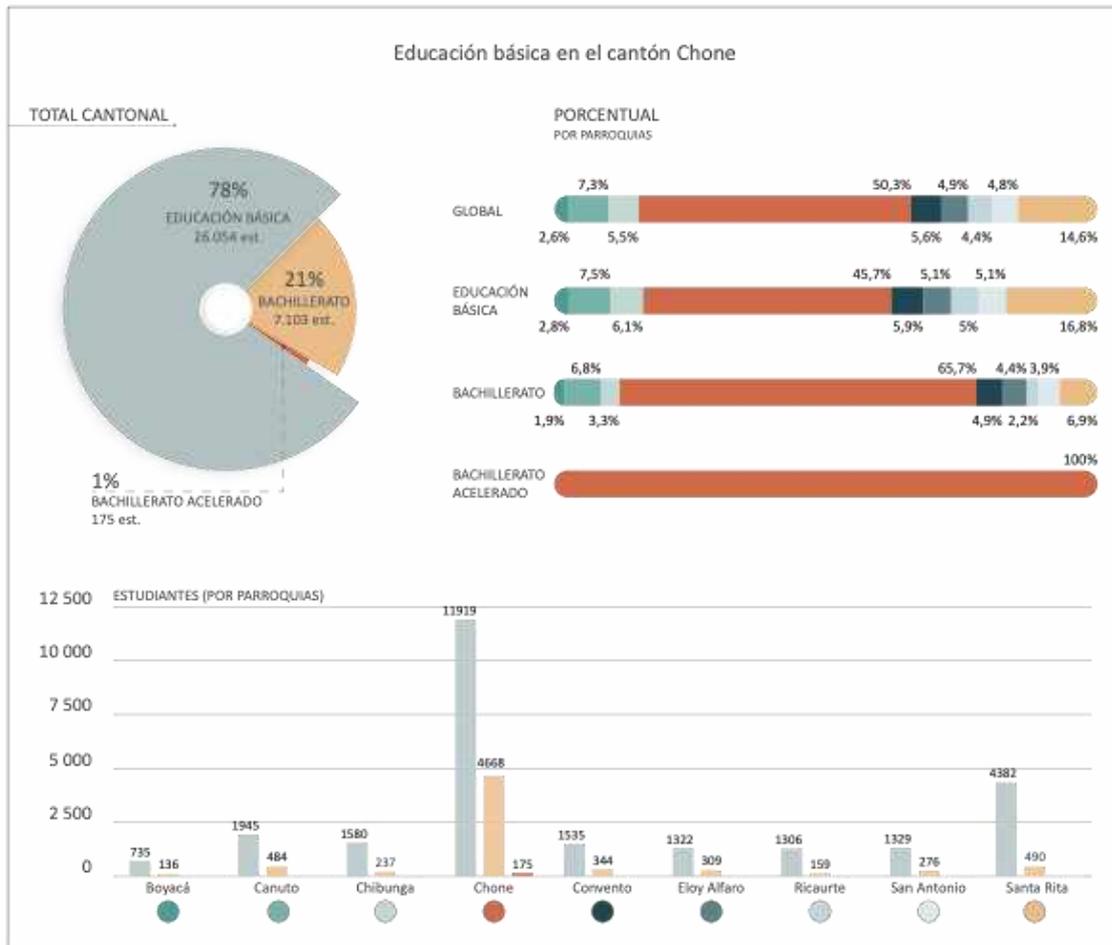


Gráfico No. 37. Distribución de la población estudiantil de educación general básica y bachillerato en el cantón Chone. Fuente MINEDUC, 2019. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Con los datos obtenidos de los registros administrativos del MINEDUC desde inicio 2016-2017 hasta inicio 2018-2019, y proyecto hasta inicio 2019-2020, en el cantón Chone, es posible graficar las líneas de tendencia de educación general básica, bachillerato unificado y bachillerato acelerado, mismas que se ajustan a una tendencia polinómica de 4 grados, llegando a valores en número de estudiantes en cada segmento de 26.054 (EGB); 7.103 (BU) y 175 (BA) respectivamente para el periodo inicio 2019-2020.

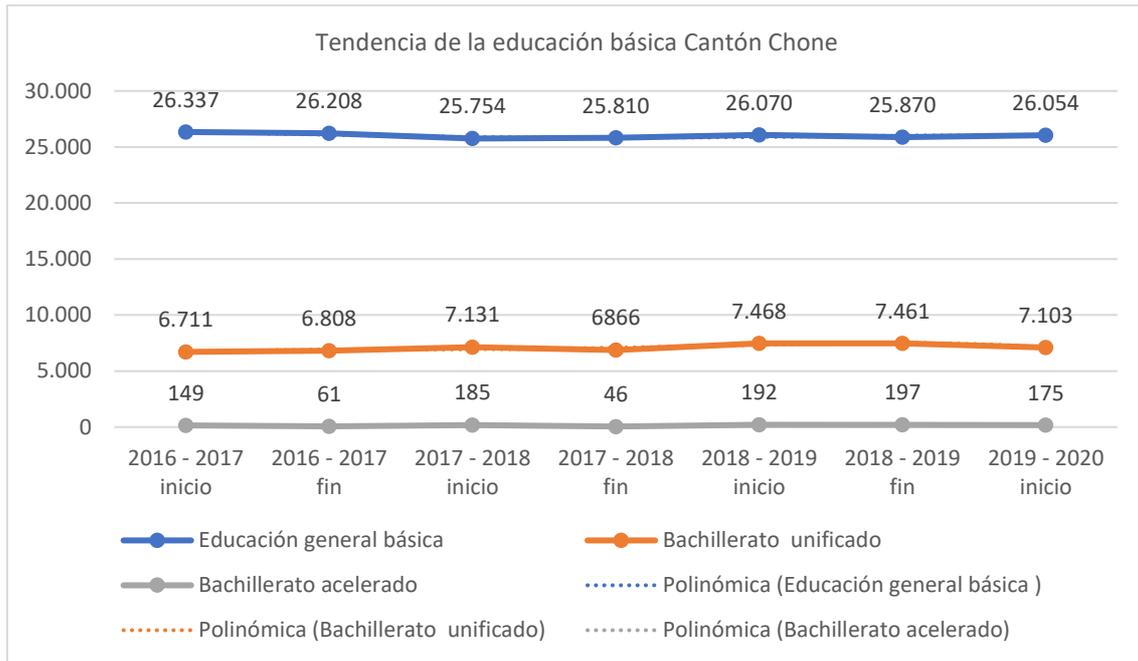


Gráfico No. 38. Tendencia de la educación básica en el cantón Chone (inicio 2016 - 2017 – inicio 2019 - 2020). Fuente: MINEDUC. 2019. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Educación técnica y superior

La cobertura de la educación superior en el cantón Chone lo realizan las siguientes instituciones: Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí (ULEAM) con su extensión Chone, con 1.079 estudiantes con 5 carreras que representa el 45%; la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE) sede Manabí con su campus Chone, con 900 estudiantes, en 6 carreras que representa el 38%, por último la Universidad Técnica de Manabí (UTM) con 400 estudiantes que representa el 17% del total de cobertura de educación superior en este cantón. Además, se constató que no existen Institutos Técnicos Superiores que estén dando la cobertura en de la formación técnica y tecnológica en el cantón.

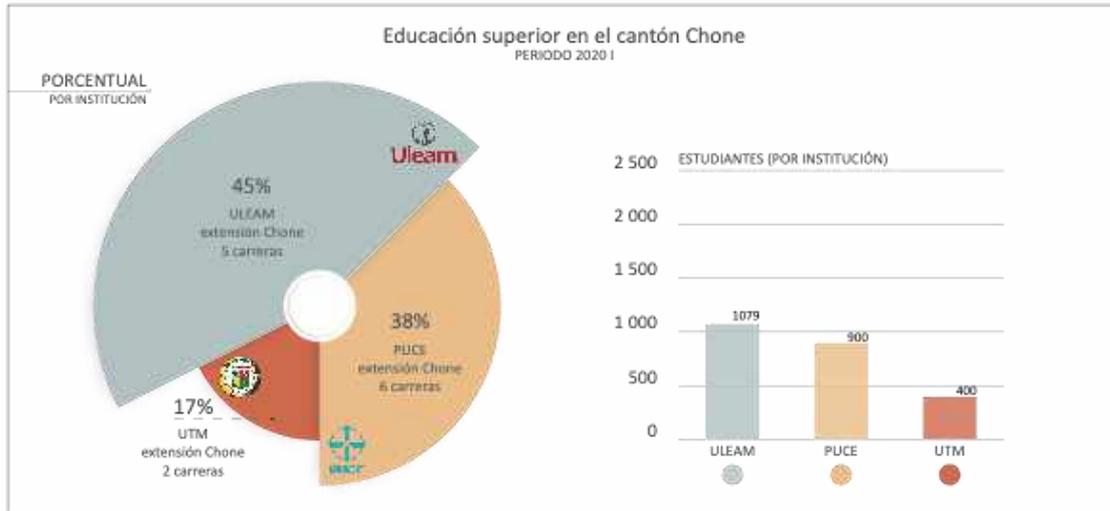


Gráfico No. 39. Distribución de la población estudiantil de educación superior en el cantón Chone.

Fuente ULEAM, 2020; PUCE y UTM, estimados en función de número de carreras ofertadas. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

También se pudo conocer por fuente directa que la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí liderada por el señor Dr. Miguel Camino Solorzano, en cumplimiento de su misión institucional que busca contribuir al desarrollo social, cultural y productivo formado profesionales éticos, creativos, cualificados y con sentido de pertinencia, sumado a la demanda de oportunidades de formación técnica y tecnológica superior, promovió a través de sus autoridades a inicios del mes de febrero del 2020 la conformación de una comisión especial donde participaron los decanos de la extensiones y personal de la matriz de la ULEAM, además de otros asesores externos especializados en estos temas, para analizar la viabilidad de **ampliación de la oferta académica** por medio de la creación de carreras técnicas y tecnológicas, llegando a definir alrededor de ocho carreras a ser promovidas por esta IES de manera gradual, aprovechando el marco legal vigente para la creación de institutos superiores técnicos o tecnológicos adscritos a la universidades, o, crear unidades académicas especializadas en la formación técnica y

tecnológica establecidas en el artículo 159 de la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES) y los artículos 40 y 44 del Reglamento de la LOES.

Como resultado de este trabajo en los actuales momentos la ULEAM ya cuenta con el proyecto de creación de la carrera de Tecnología Superior en Riego y Producción Agrícola, que se desarrollará en modalidad presencial, de carácter interdisciplinar, que integra los contenidos de una comunicación efectiva para el desarrollo del conocimiento científico, pedagógico, didáctico, curricular, de gestión profesional, tecnológica y del saber hacer, a funcionar en el Campus Tosagua, parroquia Tosagua, vía al Tambo y paso lateral en el cantón Tosagua, y se encuentra gestionando su aprobación para la implementación inmediata tentativamente para el mes de octubre del presente año, para ello se desarrolló: estudio de pertinencia, malla curricular, justificación de la estructura curricular de la carrera, justificación de la plataforma informática, laboratorios y talleres, de descripción del fondo bibliográfico, y presupuesto, entre los principales requisitos. El estudio de pertinencia es información importante para validar el tema de las carreras técnicas.

Propuesta de fortalecimiento de sector educación en el cantón Chone ante el COVID 2019

Como resultado del análisis de las tendencias y posibles efectos post Covid 19 en el cantón Chone, se presentan estrategias de corto y mediano plazo que permitan equilibrar las proporciones de continuidad de la educación básica hacia el bachillerato y educación superior, de la misma manera aprovechar al máximo los escasos recursos con los que se dispone, para sostener y mejorar las condiciones del sector de la educación en el cantón Chone:

- Incentivar la permanencia de los estudiantes de educación básica hacia sus estudios de bachillerato unificado, concienciando sobre todo a los padres de familia a que mantengan a sus hijos en el sistema educativo, se sugiere la creación de programas de capacitación tipo escuelas para padres, en especial para aquellos que tiene hijos en los niveles de décimo año de educación básica, esto podría darse por medio de proyectos de vinculación de estudiantes de la UTM, ULEAM entre otras opciones.
- Incrementar la cobertura educativa a la sección nocturna para dar oportunidad a jóvenes que no hayan terminado el bachillerato, pero que desean realizarlo y que no pueden en horarios regulares porque trabajan en el día, para ello se puede utilizar la misma infraestructura de las escuelas y colegios actuales, esto debería ser promovido por el Ministerio de Educación o por escuelas municipales, esto reduciría la brecha entre educación básica y bachillerato, lo que generaría un incremento de población con opciones de acceder a la educación superior de tipo técnica, tecnológica o de pregrado.
- Incentivar a los bachilleres de este cantón para continúen y se incorporen al sistema de educación superior, de manera preferencial a jóvenes en edades de acceso a esta educación, puede ser utilizando la tecnología existente por medio de la educación superior a distancia, como vía online, esto generaría mano obra profesional en el cantón en las áreas más demandas en la comunidad.
- Apoyar a las IES en la creación de carreras técnicas y tecnológicas que vayan acorde a las necesidades de las poblaciones tanto urbana como rural, utilizando las alternativas de formación como la modalidad semipresencial, dual, y en línea, realizando convenios con las otras entidades de educación básica que poseen infraestructura para educación.

- Solicitar se incrementen el número de becas y beneficios para los estudiantes de las extensiones de las IES, pero que haya una mayor difusión de las misma hacia a estas, y de facilitar el acceso a los beneficios de estas.

Intervención estatal cantón Chone.

La recuperación del hábitat de las poblaciones constituye un reto para los GAD, siendo prioritario alcanzar territorios resilientes, seguros y saludables, esto en concordancia a la aplicación de los ODS en sus territorios dentro de los PDOT. Los territorios deben ser planificados y coherentes, considerando la interconexión urbana y rural, respetando sus diferentes dinámicas, para de esta manera contar con asentamientos humanos capaces de responder eficientemente a futuros eventos catastróficos, la resiliencia nace del respeto al entorno natural y a las fronteras ecológicas de las ciudades enmarcada en ciudades y comunidades sostenibles.

Con base en lo indicado, la reactivación económica en el sector de la Construcción del sector público en Chone se evidencia desde el 2016, en los trabajos realizados por el Comité de Reconstrucción y Reactivación Productiva generando empleo con beneficios directos a la mano de obra local, en el marco del Plan Reconstruyo, a través de fondos recaudados mediante la Ley de Solidaridad, créditos del Banco de Desarrollo del Ecuador y el Banco Interamericano de Desarrollo. Hoy este sector, a pesar del reciente paso del cantón a semáforo amarillo, ha sufrido grandes afectaciones provocadas por la emergencia sanitaria por el COVID-19, causado pérdidas económicas y altos índices de desempleo.

Hasta el 2018 se habían asignado por el estado al cantón \$114,6 millones, para ser utilizado en varios sectores priorizados después del terremoto del 16 de abril.

Sector constructivo vivienda.

En Chone se realiza la construcción de un proyecto habitacional en el reasentamiento “San Cayetano”, en el cual se construyen 352 viviendas con un porcentaje de avances del 65%, asimismo, la construcción de 634 casas en terreno propio con 30% de avance; y, la reparación de 474 viviendas que tienen el 50% de avance. Para este sector, el Gobierno Nacional ha invertido hasta la fecha \$18,4 millones.

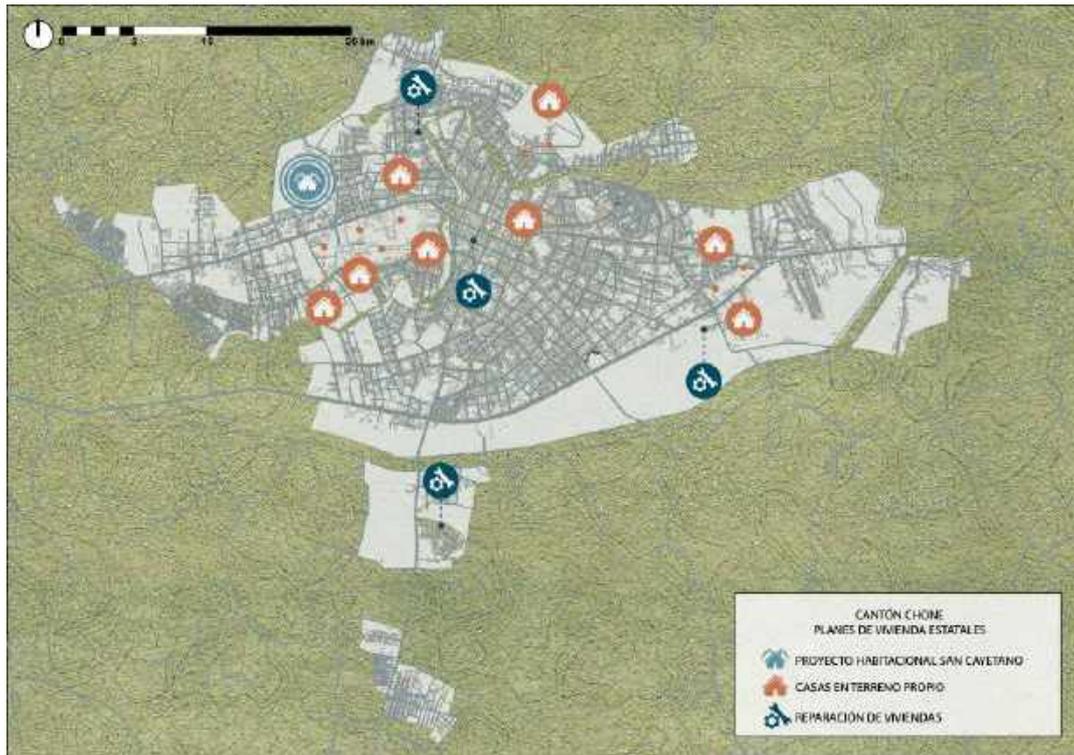


Gráfico No. 40. Ubicación de planes de vivienda para el cantón Chone. Fuente: Secretaría del Comité de Reconstrucción y Reactivación Productiva, 2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.



Gráfico No. 41. Planes de vivienda para el cantón Chone. Fuente: Secretaría del Comité de Reconstrucción y Reactivación Productiva, 2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Sector constructivo salud.

Los proyectos en salud y bienestar han sido un tema prioritario para el Gobierno Nacional, por ello se han asignado a este sector \$68,9 millones para beneficio del cantón, tales como: la construcción del Centro de Salud Tipo “C” en Chone, que tiene un avance del 98%; la intervención en el antiguo Hospital de Chone; ejecución de trabajos para necesidades emergentes del hospital provisional de Chone (instalados en carpas para continuar con la prestación del servicio de atención a la ciudadanía); y, la apertura del Hospital Napoleón Dávila Córdova, cuya construcción estaba en fase final y ante el colapso del sistema de salud frente a la emergencia sanitaria provocada por el COVID-19 brinda en la actualidad, beneficios a 156 mil habitantes de Chone, Flavio Alfaro, Tosagua, Bolívar y Junín, con una capacidad de 150 camas de hospitalización con una inversión de \$50.312.053,38 con fondos donados por el Gobierno de la República Popular de China.



Gráfico No. 42. Ubicación de proyectos de salud cantón Chone. Fuente: : Secretaría del Comité de Reconstrucción y Reactivación Productiva, 2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Sector constructivo educación.

El sector educativo en Chone tuvo varias afectaciones luego del terremoto del 16 de abril de 2016, en consecuencia, el Comité de Reconstrucción y Reactivación Productiva ha invertido \$19.1 millones para diversas obras en instalaciones educativas para impartir educación de calidad (ODS 4).

Se concluyó la construcción de la Unidad Provisional “Magaly Masson del Valle” y se realizaron varios trabajos para adecuaciones, reparaciones y otras obras complementarias para la infraestructura educativa del cantón. De igual manera, se construyen 5 Unidades Educativas del Milenio Siglo XXI Mayores, que beneficien directamente a 1.140 estudiantes por jornada, en cada unidad educativa.

Además, están en proceso de construcción 14 Unidades Educativas Siglo XXI de excepción 157 (Pluridocentes), éstas están distribuidas de la siguiente manera:

- 4 en Chibunga.
- 5 en Santa Rita.
- 2 en Chone.
- 3 en San Antonio.

La Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí y sus extensiones en Chone, tuvieron una asignación presupuestaria por parte del Comité de Reconstrucción y Reactivación Productiva de \$153 mil para fiscalización y reparación de las edificaciones de la universidad, incluyendo El Carmen, que fueron afectadas en el 16A, estas obras concluyeron según lo planificado para el beneficio de los estudiantes y docentes manabitas.

Sector constructivo vialidad.

La red vial programada por el comité de Reconstrucción y Reactivación Productiva en el cantón Chone se encuentra habilitada y en funcionamiento desde el 2019, las afectaciones viales comprometían tramos de carretera que han sido recuperados progresivamente garantizando el libre tránsito y movilidad, lo que es beneficioso en esta emergencia sanitaria ya que ha permitido que la población tenga accesibilidad hacia las áreas de salud.

- Rehabilitación y reparación vía “San Antonio – La Margarita – San Vicente”.
- Reparación de puentes La Margarita, Tosagua-Chone (Paso lateral), con una inversión de \$867 mil.
- Rehabilitación y reparación vía de acceso a la presa Río Grande y la reparación del tendido eléctrico de línea trifásica que alimenta al proyecto propósito múltiple Chone, con una inversión de \$ 297 mil.

Sector constructivo saneamiento ambiental.

Uno de los mayores problemas del cantón Chone es el desabastecimiento de servicios básicos aumentando la vulnerabilidad y mayor probabilidad de adquirir y transmitir el coronavirus.

Con una inversión de \$ 1.5 millones, se realizó la rehabilitación del sistema de reserva de agua potable con la construcción de un Tanque con capacidad de 5.000 metros cúbicos, como obra de saneamiento ambiental para Chone.

Tabla 15. *Proyectos constructivos saneamiento cantón Chone.*

<i>Obra</i>	<i>Parroquia</i>	<i>No. De beneficiarios</i>	<i>Monto(\$)</i>
Rehabilitación reserva de agua potable	Chone	131 002	1'000 000,05

Nota. Fuente: Secretaría Técnica del Comité de Reconstrucción y Reactivación Productiva, 2018.

Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Servicios básicos.

Sistema de abastecimiento de agua por red pública en su interior.

Los servicios de agua potable por red pública dentro del cantón Chone, según datos del INEC 2010 indican que la cobertura de abastecimiento de agua potable llego alcanzar el 28,5%, por debajo del porcentaje provincial que se ubica en 34,1%, cabe destacar que la dotación dentro del cantón se da por diferentes fuentes de agua, pozos someros, tomas fluviales, agua tratada en tanqueros y de la red pública.

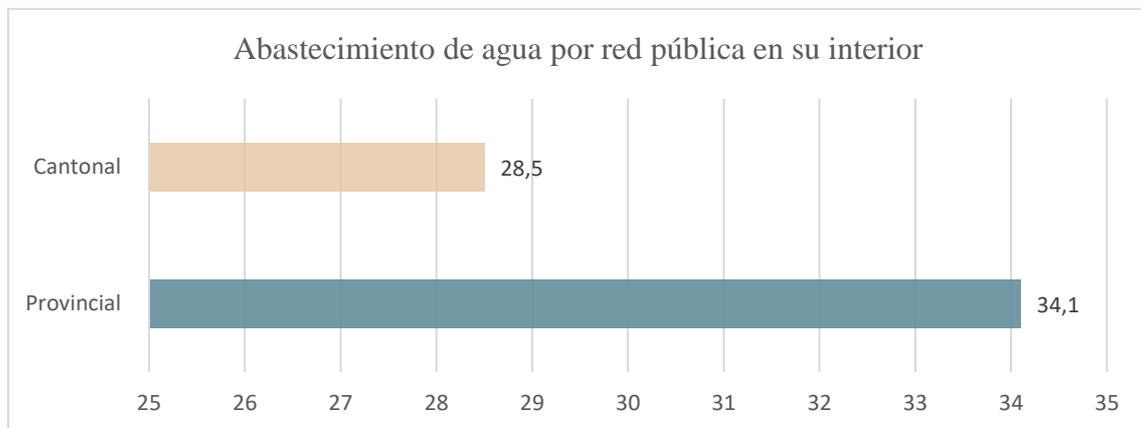


Gráfico No. 43. Porcentaje de viviendas con abastecimiento de agua por red pública en su interior.

Fuente: INEC, 2010. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Tabla 16. *Abastecimiento de agua en el área urbana cantón Chone.*

<i>Procedencia de agua recibida</i>	<i>Viviendas</i>	<i>Porcentaje</i>
Red pública	10227	78,81
De pozo	1955	15,07
Ríos, vertiente, acequia	249	1,92
Carro repartidor	415	3,2
Otro (agua lluvia/albarrada)	130	1

Nota. Fuente: INEC, 2010.Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Tabla 17. *Abastecimiento de agua en el área rural cantón Chone.*

<i>Procedencia de agua recibida</i>	<i>Viviendas</i>	<i>Porcentaje</i>
Red pública	1346	7,66
De pozo	9966	56,73
Ríos, vertiente, acequia	3807	21,67
Carro repartidor	1544	8,79
Otro (agua lluvia/albarrada)	904	5,15

Nota. Fuente: INEC, 2010.Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

En relación con datos de la empresa de agua potable EP MACICH la mayor cobertura de agua se genera en la cabecera cantonal por medio de la red pública con 15000 m3 para el consumo humano, que representa el 78,8 % dentro del área urbana.

En las parroquias rurales de Canuto, y Convento se genera por medio de la red pública 300 m3 que abastecen a la población urbana de las parroquias, mientras que en áreas alejadas del centro parroquial se abastecen por medio de pozos confinados. En San Antonio, Eloy Alfaro y Chibunga cuentan con una junta de agua potable que administra el abastecimiento de forma independiente.

De acuerdo con los Objetivos de desarrollo (ODS) sostenible, el objetivo 6 hace referencia al agua limpia, generar seguridad y sostenibilidad del recurso hídrico, lo cual

es vital para los seres humanos y los ecosistemas, a 2018 el 84,7%³ de la población del Ecuador cuenta con agua por tubería.

En Chone la distribución del agua es de disponibilidad media, mientras que en poblados de zonas rurales la disponibilidad es baja, a pesar de que estas zonas se abastecen por medio de captaciones empíricas (sin previo tratamiento) de ríos y aguas subterráneas.

Los efectos de la pandemia han generado el hacinamiento de los ciudadanos, ocasionando mayor consumo del líquido vital, es necesario mantener el saneamiento personal y de la vivienda, por tanto, proporcionar calidad de agua a la población es clave para disipar las contingencias de enfermedades virales; es importante además identificar las condiciones de vida de la población, así como también establecer una cultura de ahorro del líquido vital.

La cuarentena trajo consigo además problemas de solvencia económica dentro de las familias, que dan paso al no pago de las planillas de agua potable, y que repercute en el financiamiento del proceso de la potabilización del agua, de prolongarse el hacinamiento puede ser causal para la desestabilización del proceso de suministros de agua, como por ejemplo la compra de productos químicos para potabilizar o combustibles para las estaciones de bombeo etc.

³18 de junio del 2020 11:45
<https://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/07/Informe-Avance-Agenda-2030-Ecuador-2019.pdf>

Sistema de alcantarillado sanitario.

De acuerdo con datos del INEC 2010, en el cantón Chone la cobertura de alcantarillado sanitario era aproximadamente de 24,8%; esta cifra se encuentra por debajo del porcentaje provincial, que se ubica en su momento tenía un 33,3 % de cobertura, se observa entonces un déficit de 8,5 puntos porcentuales. Es importante destacar, que en la evacuación de aguas residuales dentro del cantón Chone comúnmente se destacan tres tipos; el primero es el sistema de alcantarillado sanitario, el cual es el más usado en viviendas dentro de la zona urbana; el segundo caso son los pozos sépticos, los cuales son de uso común tanto en viviendas rurales como urbanas; finalmente las letrinas sanitarias que superan al sistema de alcantarillado sanitario en las zonas rurales.

En las viviendas rurales, el tipo de servicio higiénico conectado a la red pública de alcantarillado sanitario cubre poco más del 1 %. En tanto, alrededor de un 43 % está conectado a pozos ciegos y en segundo lugar con el 28 % a pozos sépticos. Las letrinas tiene un porcentaje importante de uso con cerca del 16 % y aunque en un porcentaje inferior no deja de ser preocupante la disposición final en ríos o quebradas que alcanza cerca del 1%.

En el país el 79,4% de hogares cuentan con servicio higiénico conectado al alcantarillado público⁴, es decir, con instalaciones mejoradas y servicio higiénico adecuado de uso exclusivo del hogar, en Chone, indicadores estadísticos lo ubican con el 24,8 % de cobertura de alcantarillado, por debajo del porcentaje nacional, el ODS 6 “agua limpia y saneamiento” debe ser considerado dentro del plan de desarrollo local del

⁴ 17 de julio del 2020 09:34
<https://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/07/Informe-Avance-Agenda-2030-Ecuador-2019.pdf>

cantón Chone con miras a superar las brechas de desigualdad que genera la escases de servicios básicos.

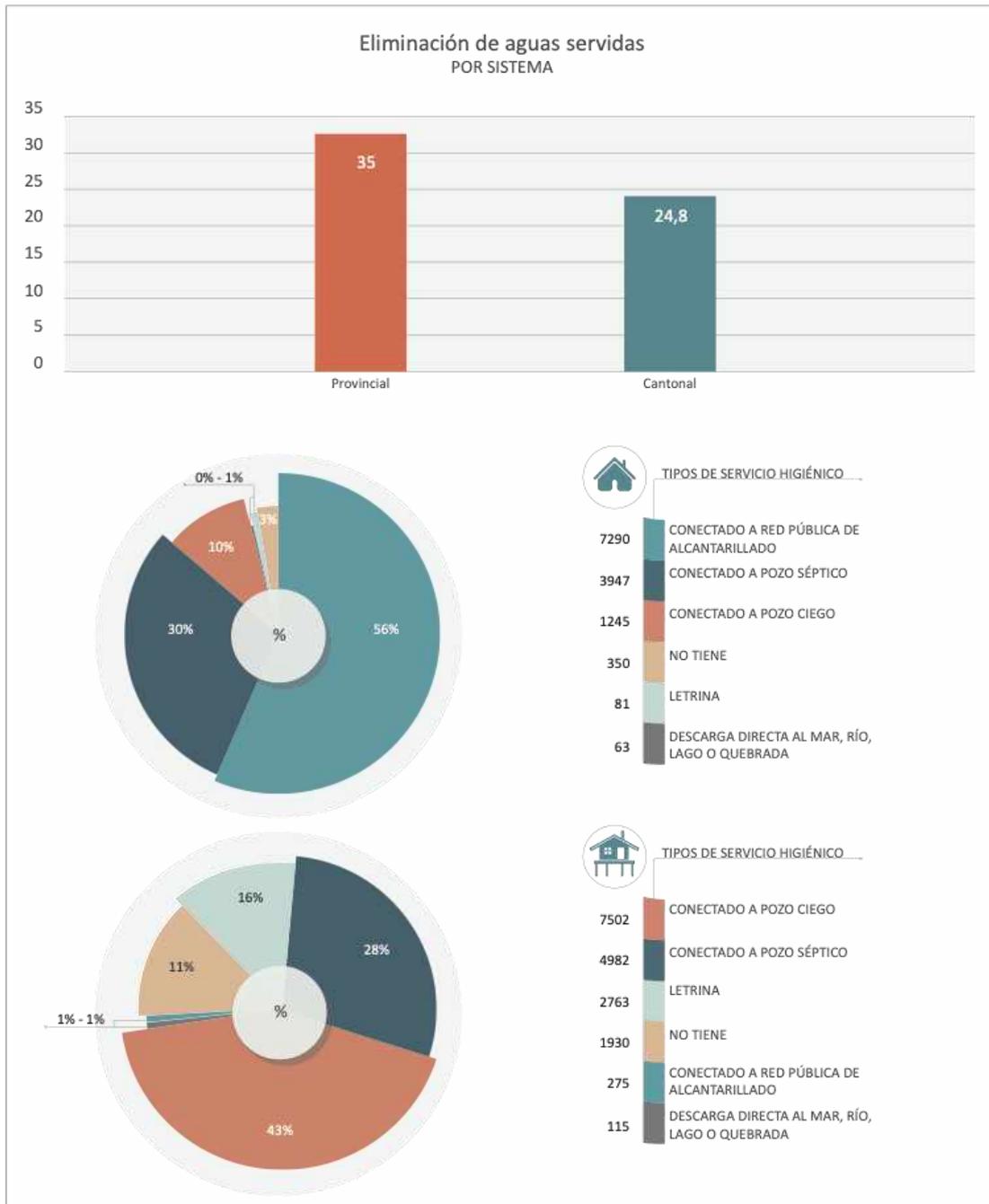


Gráfico No. 44. Porcentaje de viviendas por sistema de eliminación de aguas servidas. Fuente: INEC,

2010.Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

En relación con los datos estadísticos podemos evidenciar la deficiencia de cobertura del sistema de alcantarillado sanitario dentro del cantón, en detrimento de la calidad de vida de sus ciudadanos al no contar con un servicio básico, por lo tanto, se podría estimar que no se encuentran alineados con el ODS 6.

Las malas prácticas en la disposición final de aguas residuales, pueden acarrear problemas de sanidad, ocasionando la proliferación de enfermedades tanto parasitarias como virales, producto de la infiltración de lixiviados bacterianos (coliformes fecales) a las fuentes de captación de agua subterránea, causes naturales de agua, y pozos de abastecimiento de agua para consumo.

Lo antes mencionado es una realidad que refleja las deficiencias sanitarias y su impacto en la población, si a lo expuesto se suma la actual emergencia sanitaria ocasionada por la pandemia del Covid 19, las consecuencias a largo plazo se pueden agravar de manera exponencial. Es indispensable entonces, que los esfuerzos se centren en mejorar la red pública de alcantarillado, su servicio y alcance, además de realizar inspecciones rutinarias a los otros sistemas que remplazan la red pública tanto en el campo como en la ciudad, para evitar el tema de infiltraciones. Se debería pensar en capacitaciones sobre todo a las poblaciones rurales, para el correcto desarrollo de los tipos de servicio higiénicos y aminorar el impacto medio ambiental, consecuencia directa de la falta de cobertura y mala disposición de los servicios higiénicos alternativos a la red pública.

Eliminación de basura por carro recolector.

En relación con datos del INEC 2010, en Chone la eliminación de basura por carro recolector es de 52,3%, esta cifra se encuentra por debajo del porcentaje provincial, que se ubica en 67,8 % lo cual implica un déficit de cobertura de 15,5 puntos porcentuales.

Un poco más de la mitad del cantón tiene cobertura de servicio de recolección de basura, pese a esto, Chone no cuenta con un relleno sanitario que de disposición final técnica a sus desechos, lo realizan por medio de un botadero a cielo abierto que recibe 73 ton/día. Las acciones que se tomen a futuro, deben estar enmarcadas en cumplir con el objetivo 13 de los ODS: “Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos”. donde el manejo técnico de la basura sea eficiente y de mayor cobertura con la finalidad de contribuir a soluciones para reducir los impactos del cambio climático.

La gestión eficiente en la disposición final de los desechos sólidos prevendrá la propagación de vectores (roedores) transmisores de enfermedades. La emergencia sanitaria trajo consigo el confinamiento y con esto el incremento del consumo de artículos no perecibles, de aseo y protección personal, para el 2021 se espera cambios significativos en la clasificación de desechos sólidos por toneladas mensuales depositadas en el botadero municipal.

Tabla 18. *Residuos orgánicos e inorgánicos llevados al botadero municipal*

<i>Chone</i>	<i>Ton/día</i>	<i>Ton/mes</i>	<i>Sitio de disposición final</i>	<i>Desechos peligrosos generados de establecimientos de salud (kg/hab/día)</i>
	73	2190	73	1

Nota. Fuente: AME, 2017. Elaborado: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

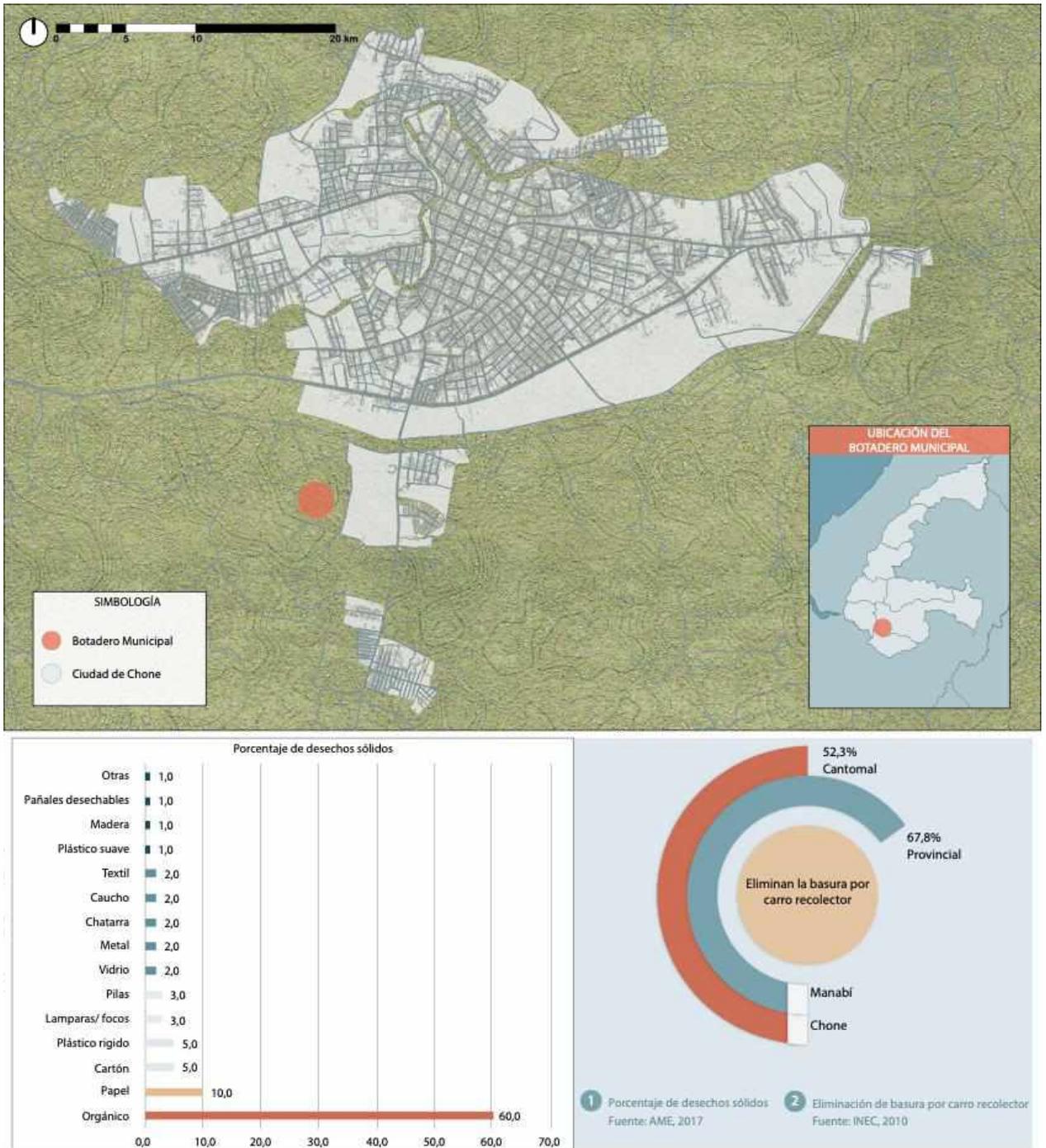


Gráfico No. 45. Infografía general de eliminación de la basura por carro recolector. Fuente: INEC, 2010; MAE, 2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario – Uleam.

Propuesta de fortalecimiento a la infraestructura básica en el cantón Chone ante el COVID 2019

Corto plazo

1. Alternativa ecológica de movilización ciudadana dentro del perímetro urbano de la ciudad de Chone, cuando el distanciamiento social es la única medida para frenar la propagación del COVID, se propone como alternativa ecológica de movilidad, la creación de ciclovías emergentes en primera instancia; luego la fomentación y el diseño de la ciudad de Chone en base a esta alternativa en conjunto con la creación de PYMES donde se puedan elaborar estas bicicletas con materiales de la zona; así como la gestión para el uso de las mismas sea realizado entre la Extensión-Uleam Chone, el GAD Cantonal y también la participación de familias de escasos recursos como ayuda a su economía.

Referentes:

- Quito-Ecuador.
- Ibarra-Ecuador.
- Cuenca-Ecuador.
- Guayaquil-Ecuador.
- Bogotá-Colombia.
- Milán-Italia.
- Barcelona-España.
- Nueva York-Estados Unidos.

Mediano plazo

2. Direccionar el desarrollo económico del cantón hacia una economía verde.- Este concepto no es nada nuevo, pero ha tomado gran auge como alternativa de desarrollo ante la actual pandemia; la economía verde se compone de varios puntos,

algunos de ellos Chone puede adoptar como es una economía circular donde los desechos son aprovechados para generar plazas de trabajo y crear ciertos productos como son plantas de compostaje, un producto muy cotizado en el mercado internacional.

Referentes:

- Suecia. – recicla el 99% de sus desechos.
- Austria. – recicla el 65% de sus residuos.
- Bogotá-Colombia. - con 7,5 millones de habitantes, produce más de 7.500 toneladas de basuras urbanas al día. Un sistema mixto público privado con recicladores informales y programas de Basura Cero desvía 1.200 toneladas diarias de desechos del vertedero y da empleo a 8.250 personas.-Impulsar la internacionalización de las empresas.

- Cebú-Filipinas. - con casi un millón de habitantes, Cebú es el centro económico más importante del país asiático. En 2005 diseñó un plan de gestión sostenible de residuos junto al sector privado y ONG locales, con separación de residuos biodegradables, reciclables y orgánicos en origen, campañas de educación ambiental, voluntarios o un sistema de multas e incentivos, que ha reducido la basura un 30% en 2012 y generado unos 200 empleos verdes.

- Cochabamba (Bolivia). - Con 630.000 habitantes es una de las poblaciones más grandes del país, con una producción de 500 toneladas diarias de residuos domésticos. La puesta en marcha en 2007 de un sistema informal de recicladores ("Ecorecolectores") consiguió la recogida y tratamiento de 29.000 toneladas de residuos anuales y la creación de 443 puestos de trabajo.

3. Innovar en mecanismo para acceder a planes de financiamiento. – existen

varias ONGs e instituciones internacionales que financian proyectos de carácter sustentable como es Bid Invest, institución que impulsa los créditos verdes para las PYMES de Ecuador, también se encuentra FVC- Fondo Verde para el Clima, entre otros.

Largo plazo

4. Reservar y proteger las parcelas más extensas para futuros equipamientos.-

El suelo urbano es el más cotizado y el más caro, este suelo se debe reservar para consolidar la zona urbana evitando la expansión y densificando la ciudad; este suelo puede estar destinado para equipamientos de salud, de educación o para programas habitacionales de interés social, incluyendo este último dentro del tejido urbano donde se encuentra dotado de servicios básicos.

○ Diagnóstico General Sector Ambiental
OTM



6. DIAGNÓSTICO SECTOR AMBIENTAL

Factores ambientales

Deforestación general. En relación con datos proporcionados por el Ministerio de Ambiente y Agua (MMAyA), la superficie de deforestación bruta a nivel nacional registra 97.918 ha en 2014, para el 2018 este mismo indicador se redujo a 94.353 ha, por tanto, existe un descenso que resulta significativo si contrastamos este dato con el proporcionado en el 2008, en el cual se hace referencia a una superficie de 108.667 ha.

En Chone la superficie de deforestación bruta en el año 2008 era de 5981 ha, este valor se redujo considerablemente en la medición del año 2014 en la cual la deforestación llegó a 2.911 ha, y contrario al panorama nacional, se produjo un aumento 5.603 ha en el año 2018, por tanto, existe un aumento significativo en la deforestación bruta en comparación con su nivel de referencia inmediato anterior.

De acuerdo a los datos observados, parece importante fortalecer la articulación de los GAD e instituciones competentes, para la consecución del ODS 15 vida de ecosistemas terrestres que fomente la conservación de bosques e impulse la restauración de ecosistemas fragmentados, que el uso y ocupación del suelo sean políticas de debate consecuente con áreas de interés ecológico, así quienes participen deben ser actores claves con incidencia en la toma de decisiones de las comunidades y organizaciones no gubernamentales.

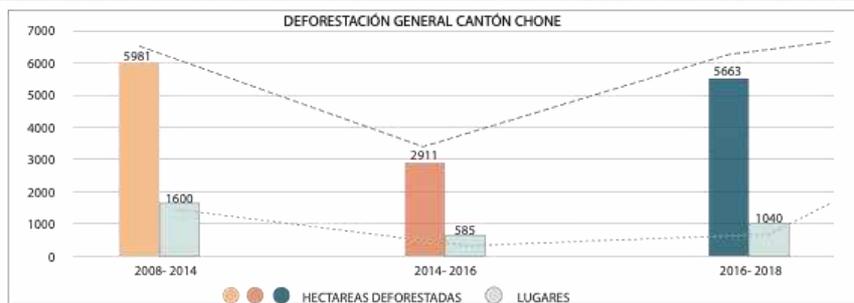
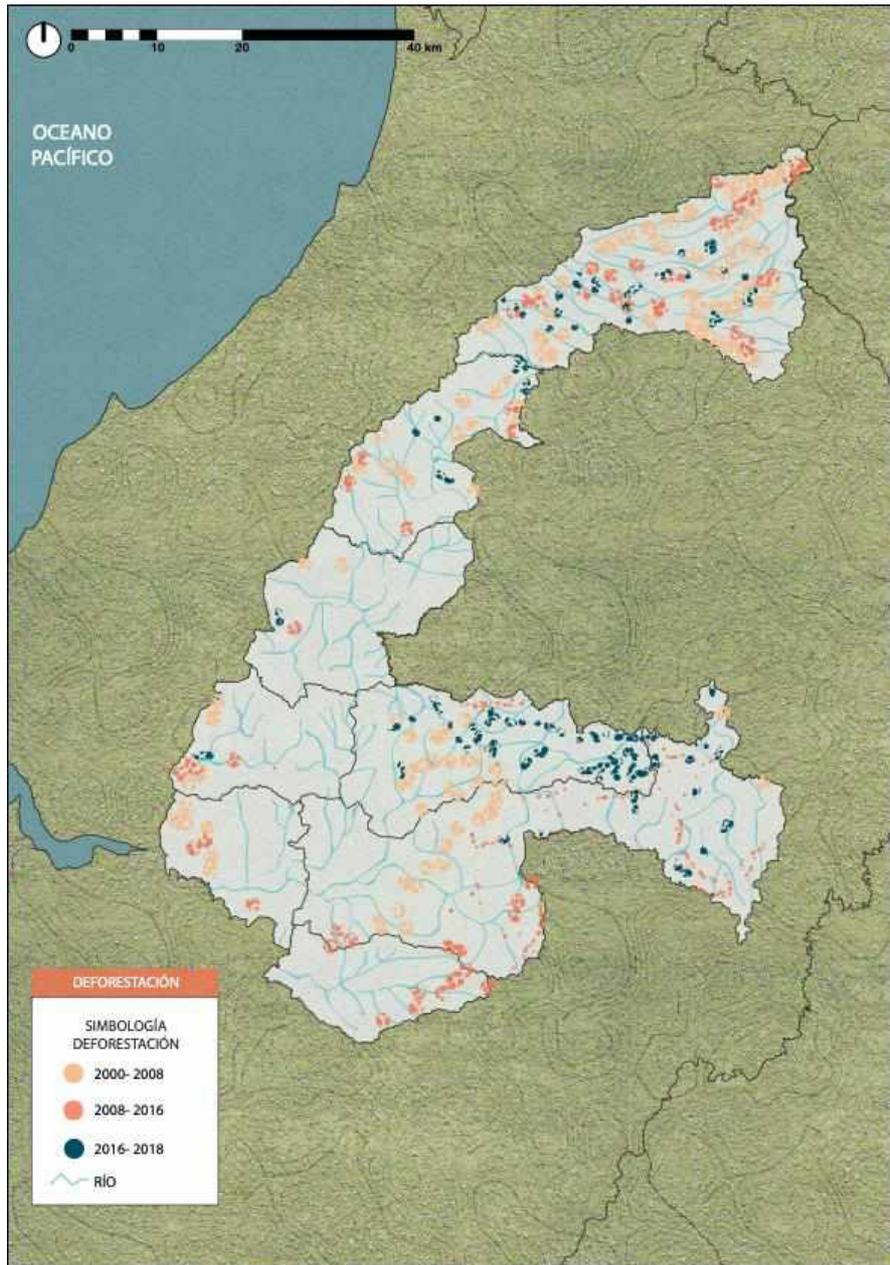


Gráfico No. 46. Deforestación bruta cantón Chone. Fuente: MAE, 2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario - Uleam.

Deforestación ecosistémica. En relación con datos proporcionados por el MAE 2018 dentro del cantón Chone existen 11 de los 96 tipos de ecosistemas del Ecuador Continental, los cuales han sufrido degradación por deforestación a causa de actividades antropogénicas, que los posicionan en grado de vulnerabilidad y en peligro de fragmentación.

En la tabla 19 se aprecia la relación de extensión territorial de cada ecosistema frente al grado de deforestación y vulnerabilidad expresando en hectáreas, indicándonos que el ecosistema más deforestado es el “Bosque Siempreverde estacional piemontano de cordillera costera del pacífico ecuatorial.” con 13384,6 ha, el cual ha sufrido una transición de bosque nativo a tierras de producción agropecuaria y mosaico agropecuario, este el ecosistema con mayor extensión territorial dentro del cantón Chone.

El Objetivo de Desarrollo Sostenible 15 denominado “Vida de Ecosistemas Terrestres” pretende velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres. A lo largo de 20 años se han venido degradando ecosistemas para dar paso a actividades antrópicas, desplazando considerablemente especies silvestres.

Las repercusiones de la pandemia del Covid- 19 nos debe llevar a generar una correcta aplicación del ODS 15 en temas de conservación, mantener el equilibrio ecosistémico es primordial y debe estar en la agenda de desarrollo de cada GAD aplicando políticas públicas y ordenanza que regulen el uso y ocupación del suelo con fines de conservación, para evitar la propagación de enfermedades virales que son transmitidas a humanos por especies silvestres desplazadas por actividades antropogénicas.

Tabla 19. *Tipos de bosques ecosistémicos cantón Chone..*

<i>No</i>	<i>Bosque ecosistémico</i>	<i>Extensión</i>	<i>Deforestación</i>	<i>Vulnerabilidad</i>
1	Deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo	263	225,0	Bajo
2	Semideciduo de Cordillera Costera del P. E.	1512,3	589,0	Alto
3	Semideciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo	1629,1	558,4	Alto
4	Siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo	2317,3	536,5	Alto
5	Siempreverde estacional montano bajo de C. C. del P. E.	3958,4	1145,6	Muy Alto
6	Siempreverde estacional piemontano de C. C. del Chocó	1255,7	405,5	Bajo
7	Siempreverde estacional piemontano de C. C. del P. E.	44963,7	13384,6	Muy alto
8	Herbazal inundable ripario de tierras bajas del Jama-Zapotillo	426,0	5,1	Muy bajo
9	Herbazal inundado lacustre del P. E.	220,3	2,2	Muy bajo
10	Manglar del Jama-Zapotillo	59,2	0,2	Muy bajo
11	agua	704,1	8,8	Muy Bajo
Total, ha		57309,09	16860,9	
Total, km2		553,1	168,6	

Nota. Fuente: MAE-2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario - Uleam.

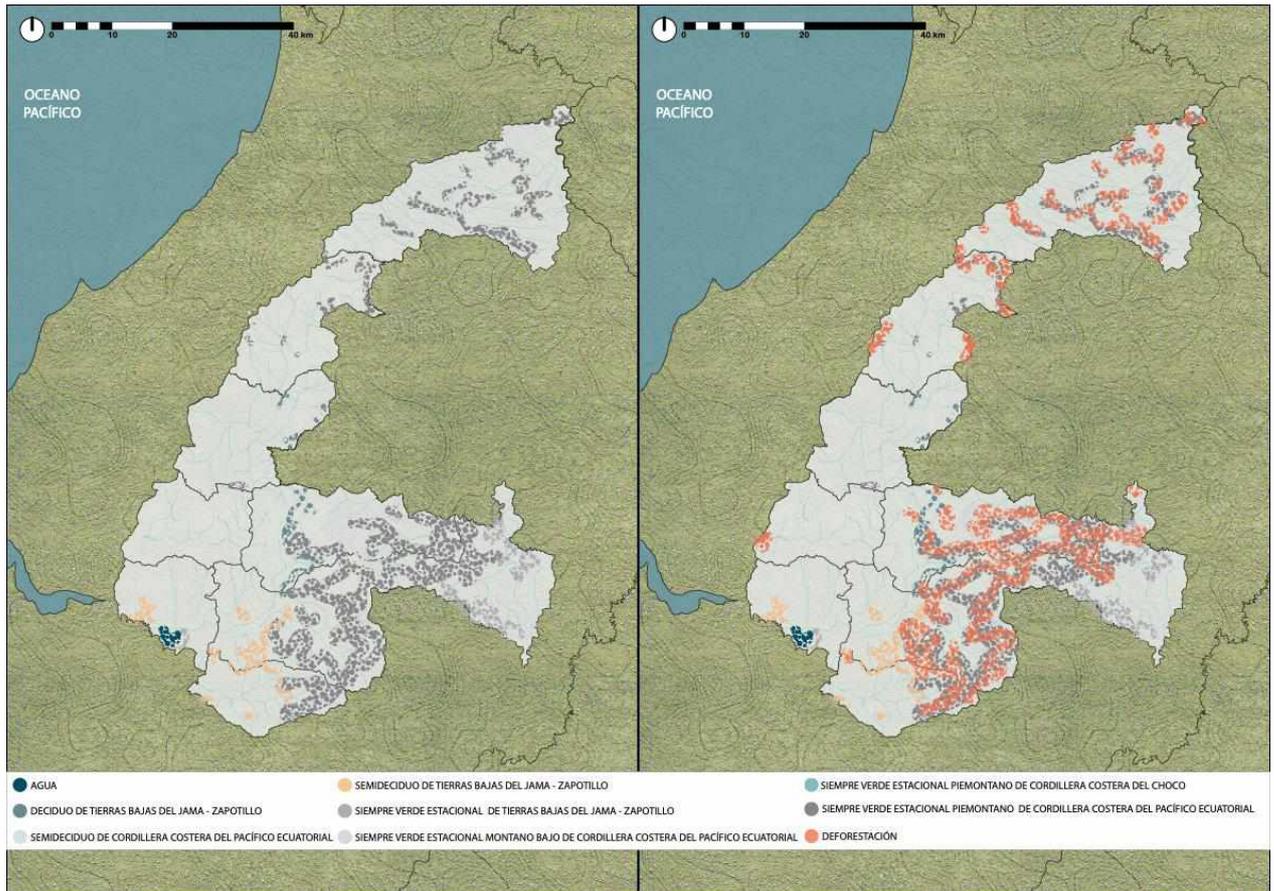


Gráfico No. 47. Representación de bosques ecosistémicos deforestados cantón Chone. Fuente: MAE-2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario - Uleam.

Área de interés forestal

Bosques protectores carrizal Chone y Daule Peripa. La extensión territorial del bosque Carrizal Chone es de 83.429 ha de la cuales 40.526 ha pertenecen al cantón Chone. El bosque Daule Peripa cuenta con 219.574 ha de las cuales 36.008 ha se encuentran dentro del cantón. Son bosques protectores que cumplen un papel muy importante en la conservación in situ de la biodiversidad, actuando como zonas de amortiguamiento o corredores ecológicos. Desde el 2008 hasta el 2018 presentan el 7% de deforestación en relación con el total de extensión territorial.

Tanto el Carrizal-Chone como el Daule Peripa reúnen características ecológicas, y paisajísticas, que son necesarias para ser considerados bosques protectores y pueden contribuir a la conservación de algunos ecosistemas subrepresentados, el ODS 15 tiene como acciones esenciales reducir a través de las comunidades la necesidad de poner fin a la caza furtiva, tala ilegal y el tráfico de especies silvestres, y la integración de los valores ecosistémicos.

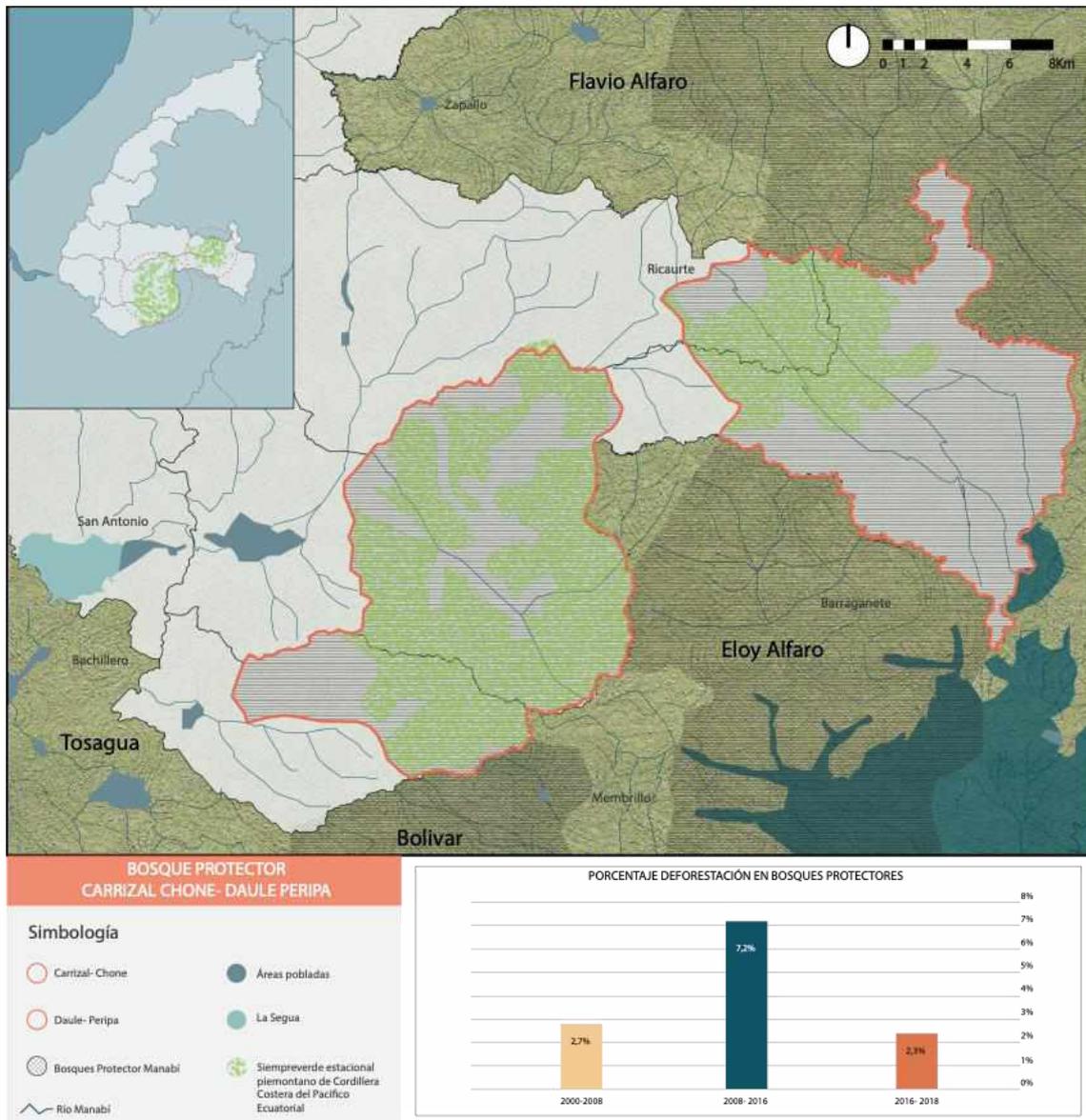


Gráfico No. 48. Bosques protectores Carrizal Chone - Daule Peripa. Fuente: MAE-2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario - Uleam.

La importancia de conservar de manera eficaz los remanentes de bosque, pueden servir para contener enfermedades zoonóticas transmitidas por animales a humanos, por lo tanto, los esfuerzos deben ser direccionados a trabajar con comunidades para fortalecer la conservación de estos bosques protectores.

Deforestación de bosques en cuencas hídricas. La red hidrográfica del cantón se conforma de ríos cuyos terrenos están sujetos a inundación debido a la presencia de esteros, charcos y lagos intermitentes (PDOT-Chone). Está compuesta por ríos dobles y simples entre otros; los ríos dobles están conformado por: río Chone, Jama, Grande, Carrizal, Yescas, San Pedro, Plátano, Pescadillo, Mongoya, Iguana, de Oro y río Convento. En la tabla 20 se observa la zona con mayor deforestación, la cuenca hidrográfica Esmeraldas con 7516 ha, seguido de la cuenca del río Chone con 5015 ha.

Tabla 20. *Deforestación de bosques en cuencas hidrográficas cantón Chone.*

<i>Cuenca hidrográficas</i>	<i>Deforestación/hectáreas</i>
Cuenca del río Chone	5015,5
Cuenca río Canuto	553,8
Cuenca del río Ñauce	1521,5
Cuenca del río Mongoya	3754,8
Unidad hidrográfica Esmeraldas 15267	7516,9
Unidad hidrográfica Bahía 15189	852,4
Unidad hidrográfica Pedernales 15269	996,2
Unidad hidrográfica 15161	655,8
Cuenca del río Yescas	465,1
Cuenca del río Cucuy	51,7
Cuenca del río Briceño	841,9
Unidad hidrográfica	130
Unidad hidrográfica 14299	4127,5
Unidad hidrográfica 15297	817,2
Total	27300,3

Nota. Fuente: MAE-2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario - Uleam.

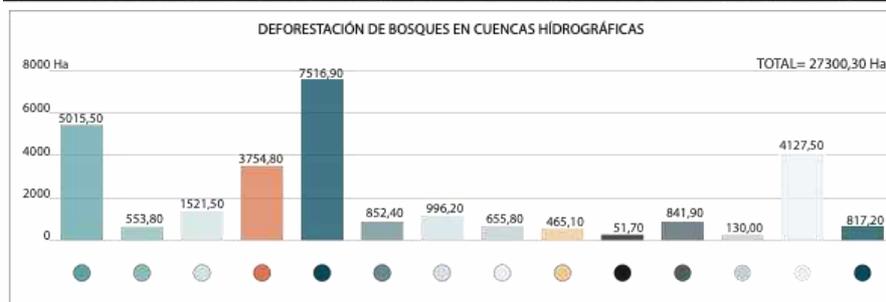
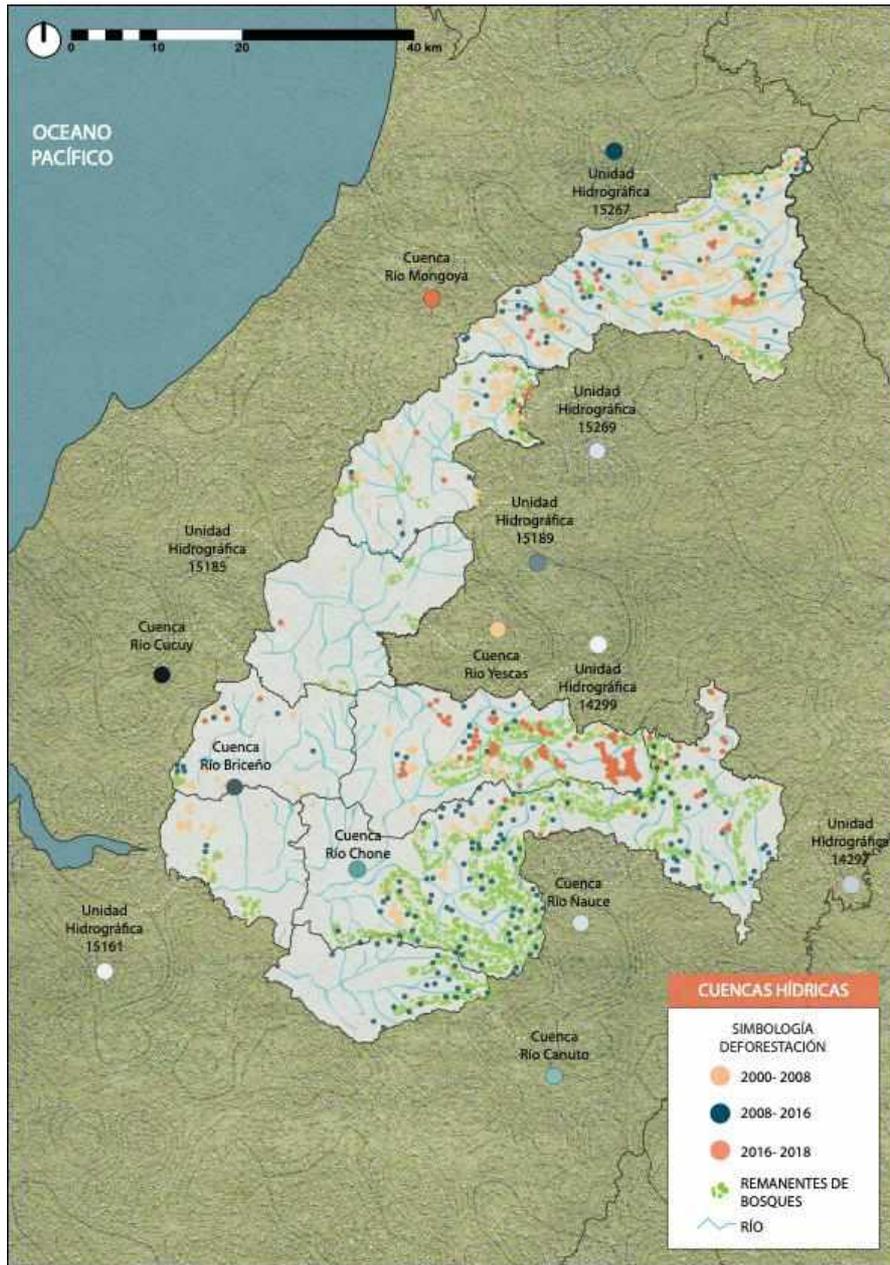


Gráfico No. 49. Deforestación de bosques por periodo en cuencas hidrográficas. Fuente: MAE-2018.

Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario - Uleam.

Los efectos a causa de la deforestación y la pérdida de especies arbóreas podrán generar sequías, causando afectaciones de retención hídrica, esto influye directamente en el déficit de aguas lluvias anual. Las cuencas que actualmente tienen mayor probabilidad de ocurrencia son laa del Río Chone y Esmeraldas.

Humedal La Segua. La segua es un humedal con características ecológicas de gran relevancia, que aporta servicios ecosistémicos, alrededor de esta ciénega se ubican comunidades y centros poblados, San Antonio, La Segua, Larrea, y La Sabana con un aproximado de 1700 personas⁵ que viven del turismo sostenible, y que por efectos del confinamiento presentan actualmente una situación crítica agravada ya no solo de por su entorno natural, sino además por las contingencias de la emergencia sanitaria

Próximo a su ubicación se encuentran plantaciones de hortalizas, maíz, arroz, y cría de ganado vacuno, esto fomenta la degradación del humedal a causa de malas prácticas agrícolas, (agroquímicos, deforestación, desertificación), descarga de aguas servidas y basura.

En base a las problemáticas presentadas a lo largo de los años las propuestas o soluciones deben estar enmarcadas al ODS 15 “vida de ecosistemas terrestres” que apunten a la conservación de especies acuáticas, soporte de vida para la diversidad de especies, garantía en la seguridad alimentaria y provisión de agua dulce para las poblaciones circundantes, los sumideros de carbono son parte de los servicios ecosistémicos que brinda este importante humedal, con enfoque sostenible y sustentable.

⁵ 18 de junio del 2020 hora 09:23

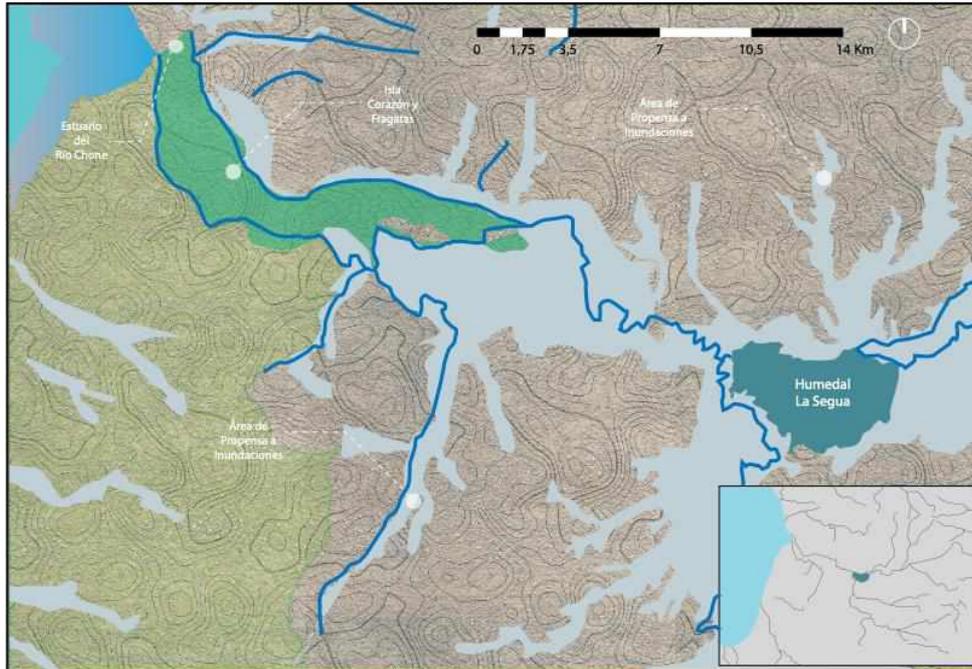


Gráfico No. 50. Ubicación geográfica humedal la segua. Fuente: MAE-2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario - Uleam.

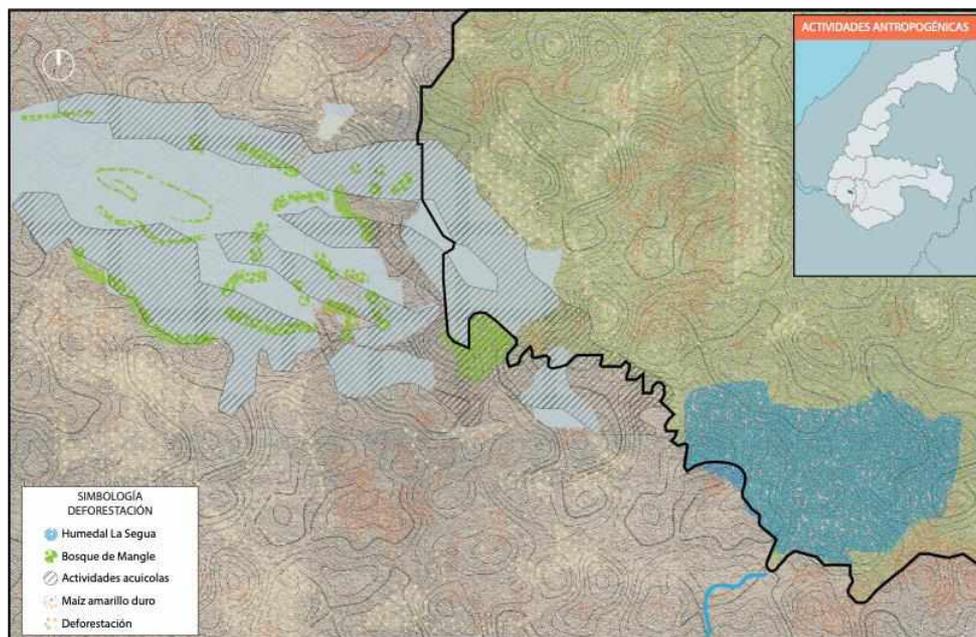


Gráfico No. 51. Actividades antropogénicas circundantes al humedal La Segua. Fuente: MAE-2018. Elaboración: Observatorio Territorial Multidisciplinario - Uleam.

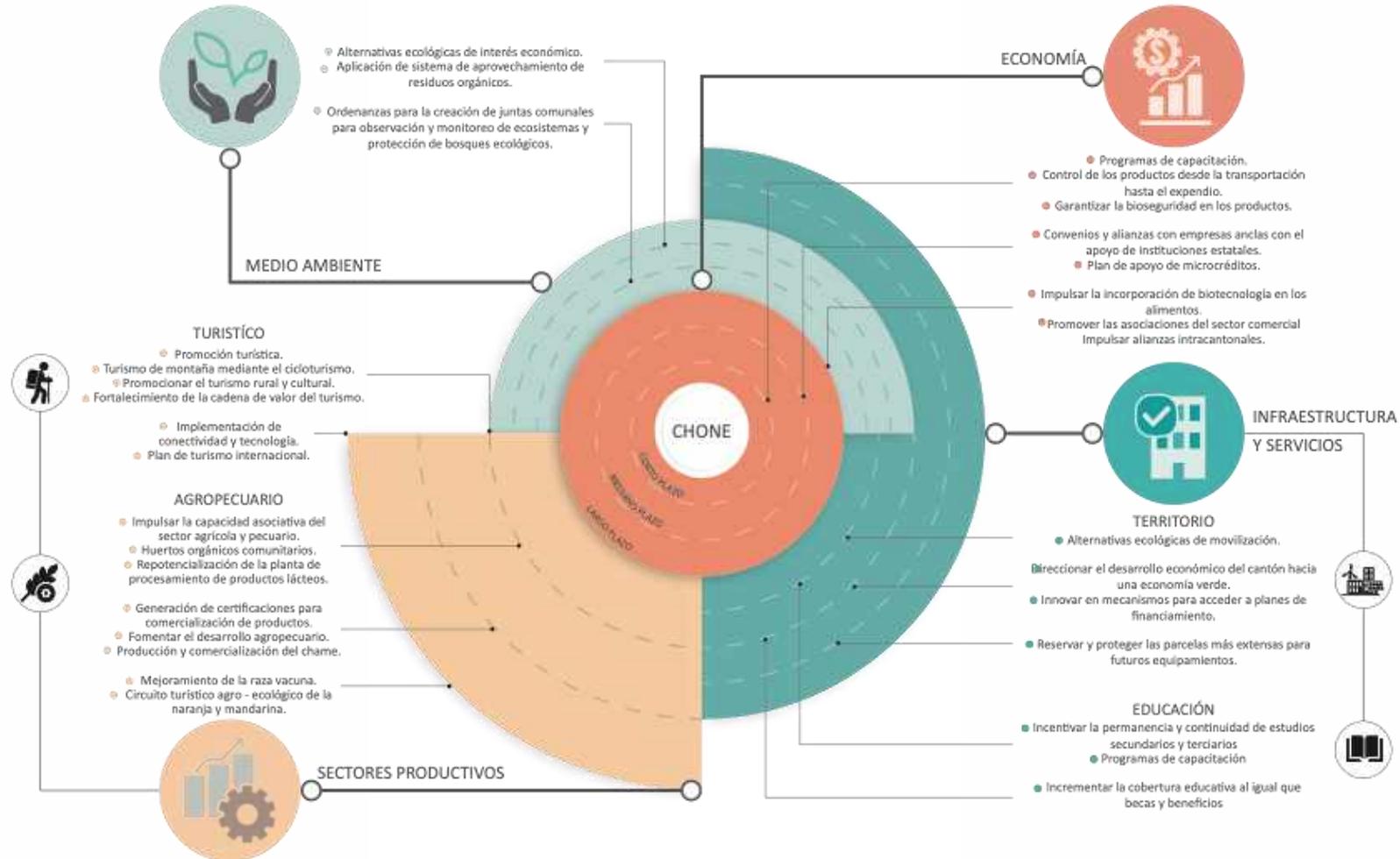
Propuesta de mejora y protección para el medio ambiente en el cantón Chone ante el COVID 2019.

- Alternativa ecológica de interés económico para comunidades circundantes al humedal La Segua. - Ingeniería Agropecuaria, Ciencias Económicas
- Programa comunitario para la observación y monitoreo de ecosistemas del Ecuador continental Chone. - Ingeniería Agropecuaria, Ing. Ambiental
- Orientar propuestas de solución que lleven a mejorar los servicios básicos, alineados a los objetivos de desarrollo sostenible.
- Aplicación de ordenanzas municipales que impulsen la creación de juntas comunales para la conservación bosques ecológicos. - Derecho, Ing. Ambiental
- Programa mancomunado Pichincha-Chone para el manejo sustentable de recursos forestales nativos. - Ing. Ambiental
- Programa de fortalecimiento institucional (escuelas, colegios, instituciones públicas) para buenas prácticas ambientales dentro de la urbe. - Ing. Ambiental, Ing. Agropecuaria
- Aplicación de sistema de gestión ambiental, priorizando, conservación de bosques. - Ing. Ambiental
- Aplicación de sistema de aprovechamiento de residuos orgánicos para elaborar humus y compost. - Ing. Agropecuaria.
- Propuesta para la creación de un centro integrado de disposición final de desechos sólidos. - Ing. Civil, Ing. Ambiental, Ing. Industrial

7. RESUMEN DE ESTRATEGIAS PARA REACTIVACIÓN ECONÓMICA



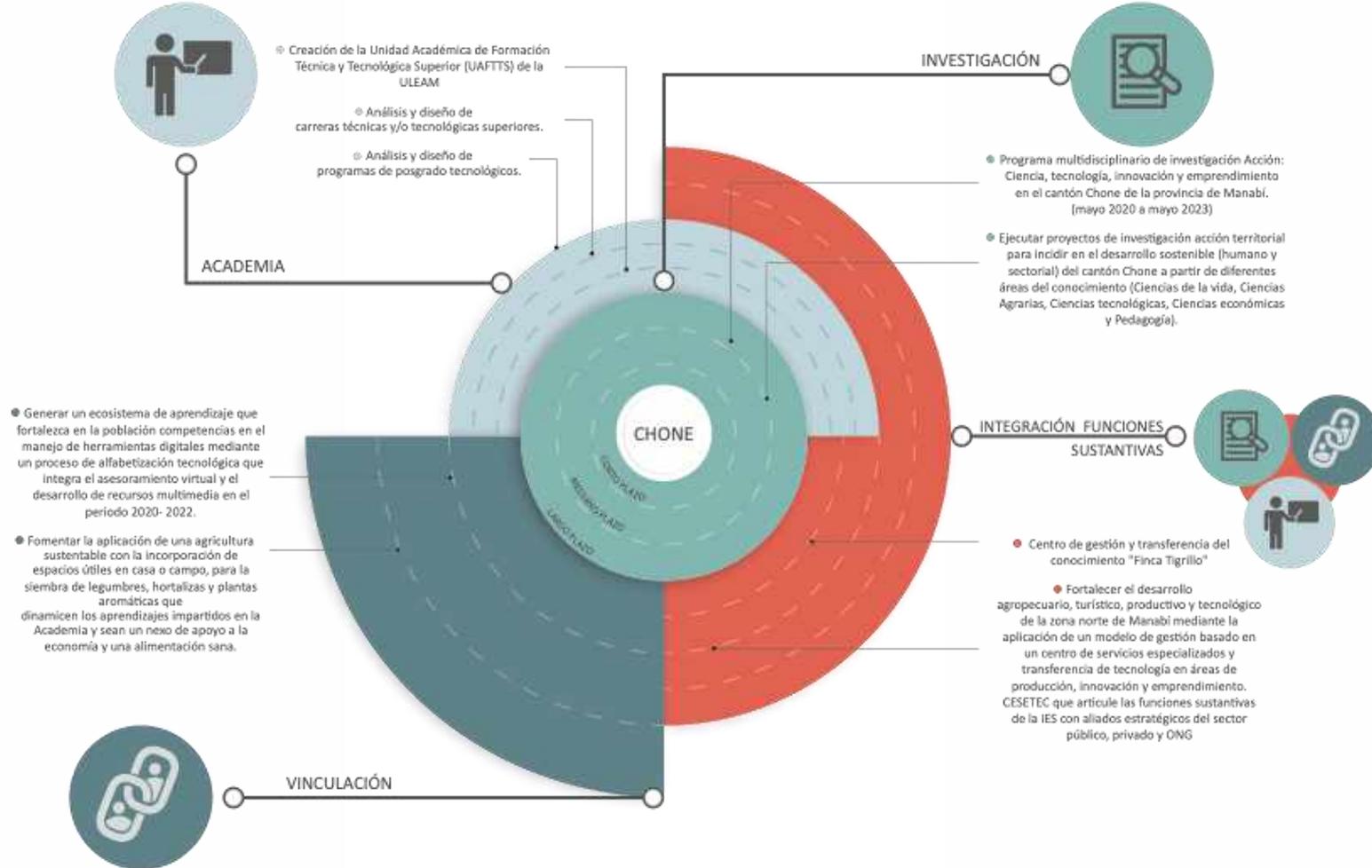
**RESUMEN DE ESTRATEGIAS PARA REACTIVACIÓN ECONÓMICA
EN BASE A INDICADORES PRIORIZADOS**





PROPUESTA PARA REACTIVACIÓN ECONÓMICA DESDE LA ACADEMIA

INFORMACIÓN PROPICIADA POR LA UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ EXTENSIÓN CHONE, A PARTIR DE LAS FUNCIONES SUSTANTIVAS



EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA PROPUESTA DE LA ULEAM- EXTENSIÓN CHONE SE ENCUENTRA EN LOS ANEXOS

LISTA DE REFERENCIAS

- Banco Central del Ecuador. (2019). *Estadísticas económicas*. Recuperado de <https://www.bce.fin.ec/index.php/estadisticas-economicas>
- Delgado, D.; Morán, I. y Holguín, B. (2018). Producción y exportación del chame en el Ecuador en el período 2013 - 2016. *Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana*, (septiembre 2018). Recuperado de: <https://www.eumed.net/rev/oel/2018/09/produccion-chame-ecuador.html>
- Dirección General de Registro Civil Identificación y Cedulación. (31 de mayo de 2020). *Estadísticas*. Recuperado de <https://www.registrocivil.gob.ec/cifras/>
- Gobierno Autónomo Descentralizado GAD Municipal Chone. (2020).
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2018). *Censo de información ambiental económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados*. Recuperado de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/gad-provinciales/#:~:text=El%20Censo%20de%20Informaci%C3%B3n%20Ambienta,de%20gesti%C3%B3n%20ambiental%2C%20manejo%20de>
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2018). *Directorio de empresas y establecimientos*. Recuperado de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/directoriodeempresas/>
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2010). *Información censal cantonal. Población por grupos de edad, según provincia, cantón, parroquia y área de empadronamiento*. Recuperado de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/informacion-censal-cantonal/>
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2010). *Proyecciones poblacionales. Proyección de la población ecuatoriana, por años calendario, según cantones 2010 – 2020*. Recuperado de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/proyecciones-poblacionales/#:~:text=Proyecciones%20Poblacionales,posibles%20escenarios%20y%20prever%20acciones>.
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2010). *Información censal cantonal. Población: necesidades básicas insatisfechas total nacional*. Recuperado de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/informacion-censal-cantonal/>
- Ministerio de Agricultura y Ganadería, Mesa Sectorial del Bambú, Red Internacional del Bambú y el Ratán. (2018). *Ecuador: Estrategia nacional del bambú 2018 – 2022. Lineamientos para un desarrollo verde e inclusivo*. Recuperado de <https://bambuecuador.files.wordpress.com/2019/03/estrategia-nacional-bambc3ba-2018-2022-versic3b3n-resumida.pdf>

- Ministerio de Inclusión Económica y Social. (2018). *Centros infantiles del buen vivir*. Recuperado de <https://www.inclusion.gob.ec/>
- Ministerio de Salud Pública. (2020). *Geovisualizador GeoSalud*. Recuperado de <https://geosalud.msp.gob.ec/geovisualizador/>
- Ministerio de Salud Pública. (27 de mayo de 2020). *Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública. Vigilancia Epidemiológica*. Recuperado de <https://viepi.msp.gob.ec/>
- Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información. (2019). *Infocentros – Mapa*. Recuperado de <https://infocentros.mintel.gob.ec/>
- Ministerio de Turismo. (2018). *Turismo en cifras*. Recuperado de <https://servicios.turismo.gob.ec/turismo-cifras>
- Organización Mundial de la Salud. (2020). *Enfermedades epidémicas y pandémicas*. Recuperado de <https://www.who.int/csr/disease/es/>
- Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. (2020). *Sistema integrado de conocimiento y estadística social del Ecuador*. Recuperado de <http://www.conocimientosocial.gob.ec/pages/EstadisticaSocial/herramientas.jsf>
- Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias. (30 de mayo de 2020). *Informes de Situación e Infografías – COVID 19 – desde el 29 de febrero del 2020*. Recuperado de <https://www.gestionderiesgos.gob.ec/informes-de-situacion-covid-19-desde-el-13-de-marzo-del-2020/>
- Servicio de Rentas Internas. (2020). *Estadísticas generales de recaudación 2018 – 2019 - 2020*. Recuperado de <https://www.sri.gob.ec/web/guest/estadisticas-generales-de-recaudacion-sri>
- Sistema Nacional de Información. (2017). *Proyecciones referenciales por población a nivel cantonal por grupos de edad 2010 – 2020*. Recuperado de <https://sni.gob.ec/proyecciones-y-estudios-demograficos>
- Superintendencia de Economía Popular y Solidaria. (2019). *Resoluciones*. <https://www.seps.gob.ec/#>