PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTO

HOSPITAL PARA EMERGENCIAS SANITARIAS, COVID-19, PEDERNALES

Volumen II

CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA

DIRECTOR: ARQ. OSWALDO JAVIER PALADINES ZURITA

QUITO - ECUADOR

2022

Presentación

El Trabajo de Titulación: Hospital para Emergencias Sanitarias Covid-19, en la ciudad de Pedernales, Manabí se entrega en un DVD que contiene:
El Volumen I: investigación que da sustento al proyecto arquitectónico.
El Volumen II: planos y memoria gráfica del proyecto arquitectónico.
Una colección de fotografías de la maqueta virtual, el recorrido virtual y la presentación para la defensa pública, todo en formato PDF.

Dedicatoria

A mis Padres

Agradecimiento

A mi familia

INDICE

MEMORIA

MO1 Indicadores Poblacionales
M02 Fenómenos y Complejidades del Territorio
M03 SISTEMAS DE SALUD
M04 Desarrollo Territorial
M06 Problemáticas Mancomunidad Pacífico Norte
M07 Propuesta Urbana Fase 1
M08 Propuesta Urbana Fase 2
M09 Propuesta Urbana Fase 3
M10 Plan de Regeneración Urbana Pedernales
M011 Fase 1 “Reestruración”
M012 Fase 2 “impulsar”
M013 Fase 3 “ consolidar”
M014 Propuestas Arquitectónicas Plan Urbano
M015 Análisis de Referentes
M016 Planteamiento “Hospital para Emergencias Sanitarias, Covid-19”
M017 Ubicación Propuesta Arquitectónica
M018 Conceptualización



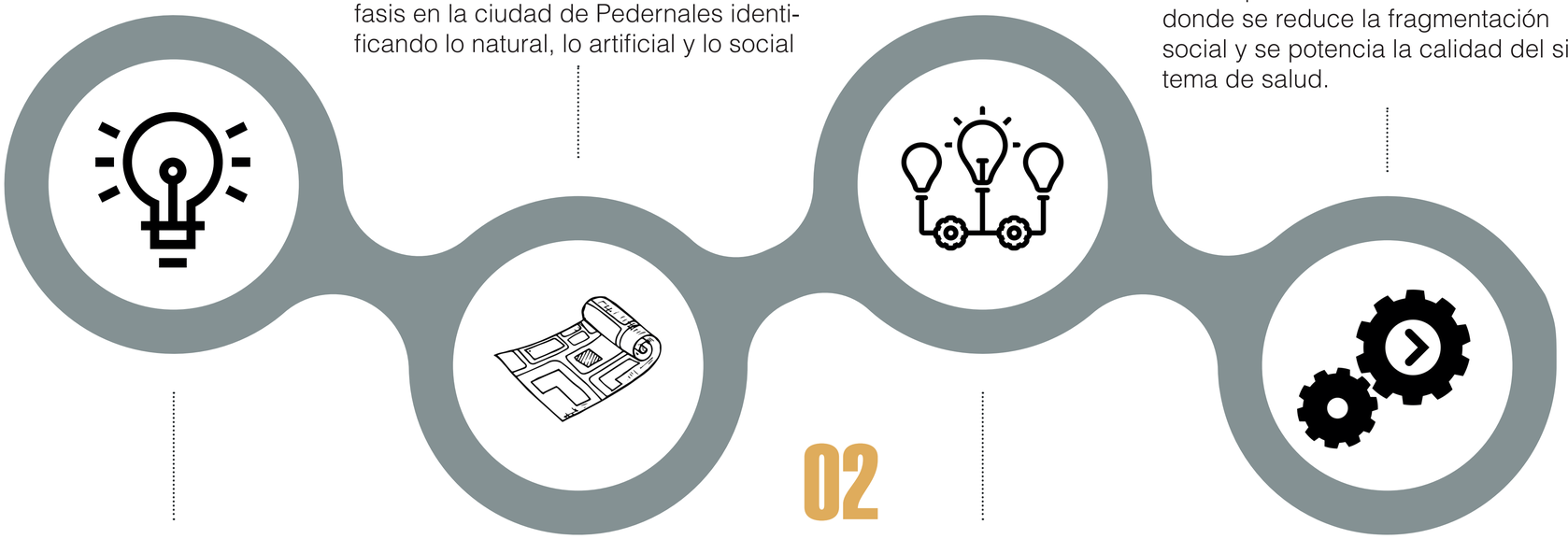
MEMORIA

METODOLOGÍA DEL TALLER

01

ANÁLISIS URBANO

Análisis macro de la Mancomunidad del Pacífico Norte (Manpanor) con énfasis en la ciudad de Pedernales identificando lo natural, lo artificial y lo social



03

APLICACIÓN

El Plan de Territorio macro concluye estrategias de densificación urbana sostenible para un crecimiento ordenado, donde se reduce la fragmentación social y se potencia la calidad del sistema de salud.

METODOLOGIA DEL TALLER

02

CONCLUSIÓN DEL DIAGNÓSTICO

Se propone un plan de acción macro (Mancomunidad Pacífico del Norte) generando principios y estrategias generales

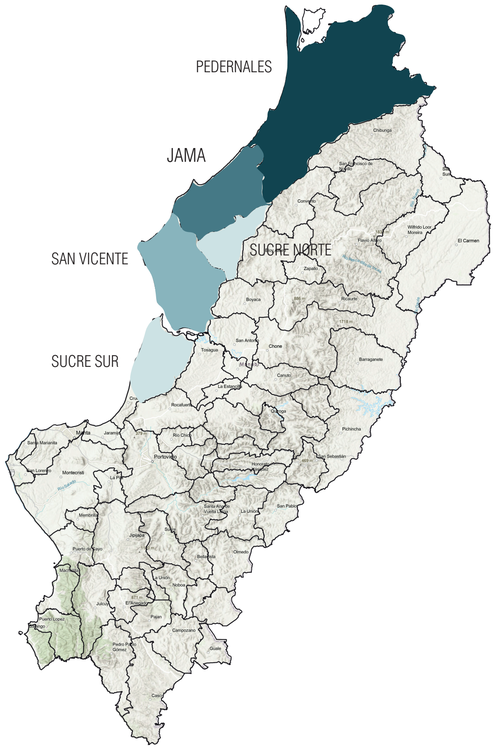
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES **CONTIENE:** MANCOMUNIDAD DEL PACIFICO NORTE	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES **NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/ **FECHA:** 2022 **ESCALA:** INDICADA	M01

MANCOMUNIDAD PACÍFICO NORTE DE MANABÍ

UBICACIÓN



Ecuador-Manabí

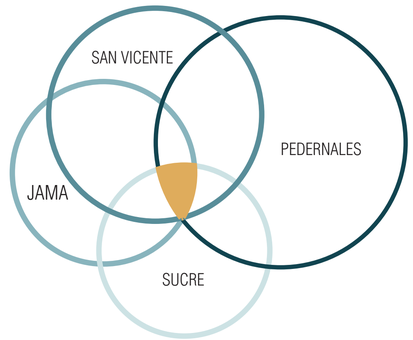


Mancomunidad del Pacifico Norte
(MAMPANOR)

El Consejo Nacional de Competencias (CNC), una vez que se cumple con lo determinado en el artículo 287, numeral 4, del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD), inscribió en el Registro Público de Mancomunidades y Consorcios del CNC el 05 de febrero de 2020, a la "Mancomunidad Pacífico Norte de Manabí MANPANOR"; conforme a la siguiente información:

El representante legal de cada uno de los GAD que conforman esta Mancomunidad, el 9 de diciembre del 2019, suscriben el convenio para la confirmación de este. Los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales de: Pedernales, Jama, San Vicente y Sucre; se agrupan con el propósito de constituir la "Mancomunidad Pacífico Norte de Manabí MANPANOR"; según lo dispuesto en los artículos 285 y 286 del COOTAD. Los GAD citados buscan "(…) promover el desarrollo sostenible, integral y equitativo de los cantones que la conforman, a través del desarrollo en conjunto de las competencias de Turismo y Cooperación Internacional".

OBJETIVOS



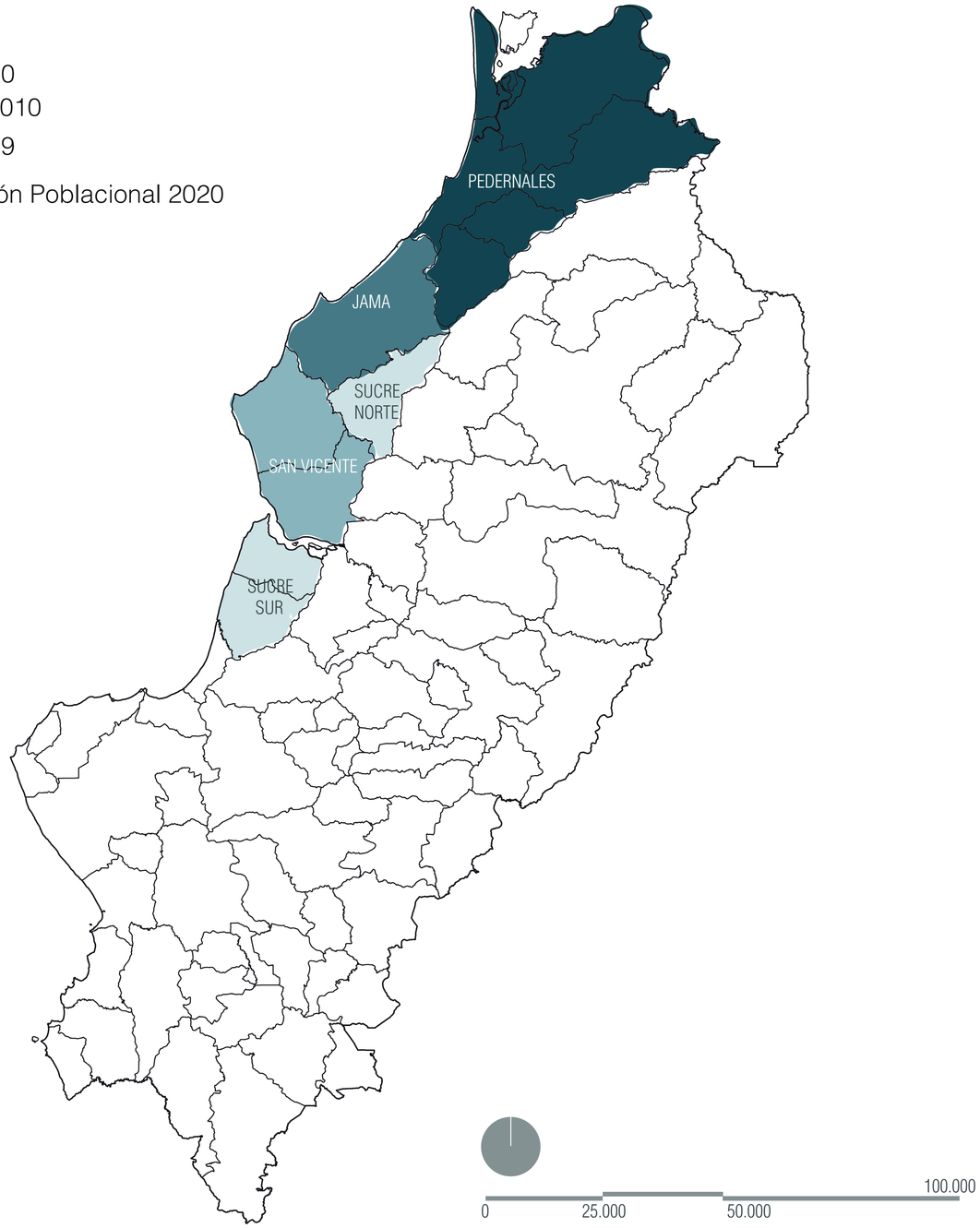


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES **CONTIENE:** CORTE GENERAL B-B'	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES **NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/ **FECHA:** 2022 **ESCALA:** INDICADA	M01

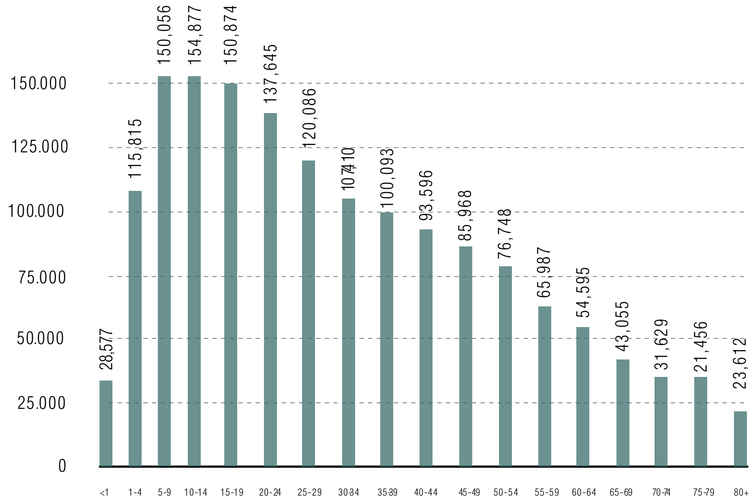
ANÁLISIS MACRO MANCOMUNIDAD PACÍFICO NORTE DE MANABÍ

DENSIDAD POBLACIONAL

1.369.780
Censo 2010
1.562.079
Proyección Poblacional 2020

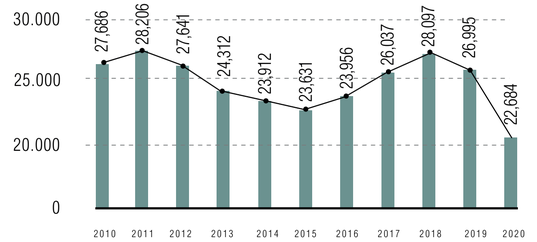


PROYECCIÓN POBLACIONAL



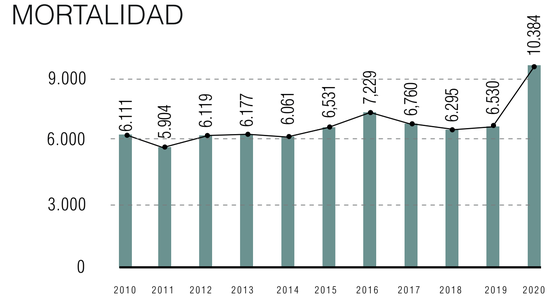
Fuente: Inec, 2010

NATALIDAD



Fuente: Inec, 2010

MORTALIDAD



Fuente: Inec, 2010

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/
CONTIENE: CORTE GENERAL B-B'	**NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA				**FECHA:** 2022
					ESCALA: INDICADA

M01

DEMANDA DE SISTEMA DE SALUD

1000 HABITANTES

2 CAMAS MSP

2,7 CAMAS OMS

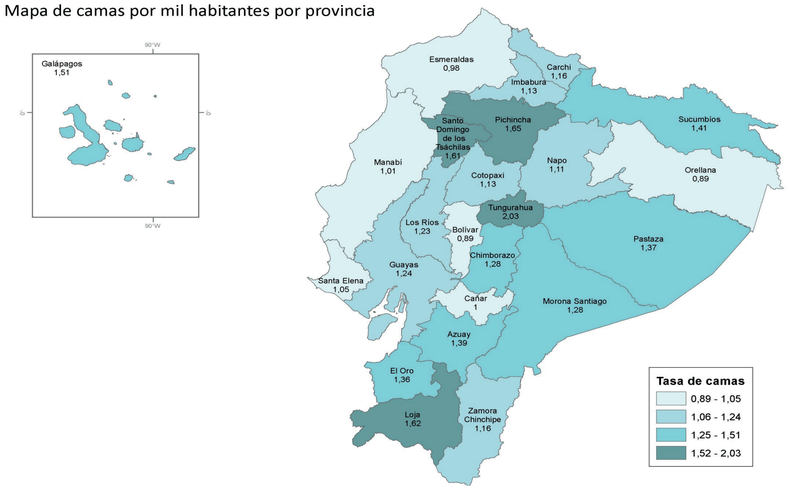
DEMANDA

1.562.079
Proyección Habitantes 2020

TOTAL: 2.051
camas existentes

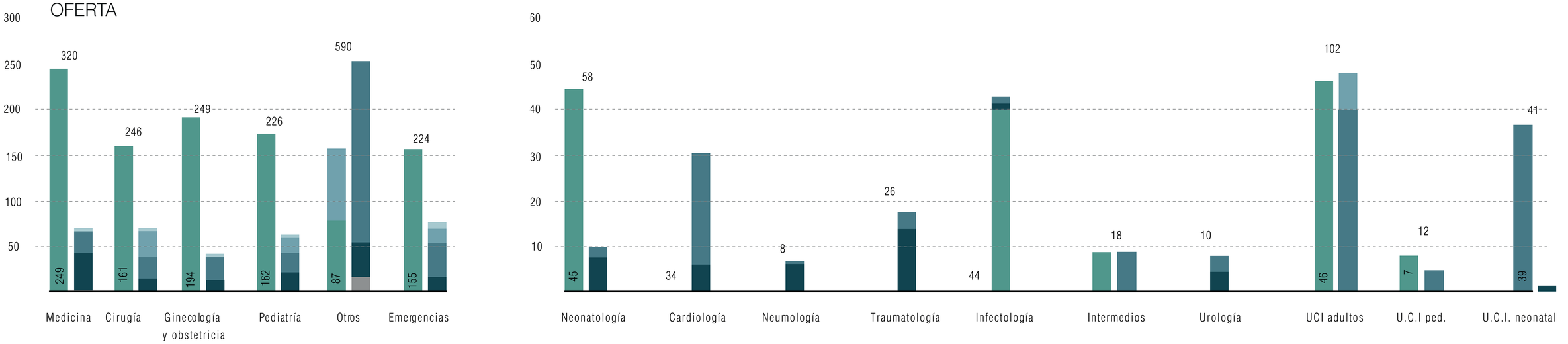
TOTAL: 3,124
Déficit

Mapa de camas por mil habitantes por provincia



Fuente: Inec, 2020

OFERTA



Fuente: Registro estadístico de Camas Hospitalarias, 2020

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/ **FECHA:** 2022 **ESCALA:** INDICADA
	CONTIENE: CORTE GENERAL B-B'	**NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA				M01

MAPEO CENTROS HOSPITALARIOS ACTUALES

Hospital San Andrés
Flavio Alfaro

34
Camas

Hospital de Calceta
Bolívar

40
Camas

Hospital Natalia H. de Niemes
Rocafuerte

15
Hospitalización

4
UCI Covid

Hospital Aníbal González Álava
Sucre

79
Hospitalización

7
UCI Covid

Hospital Rodríguez Zambrano
Manta

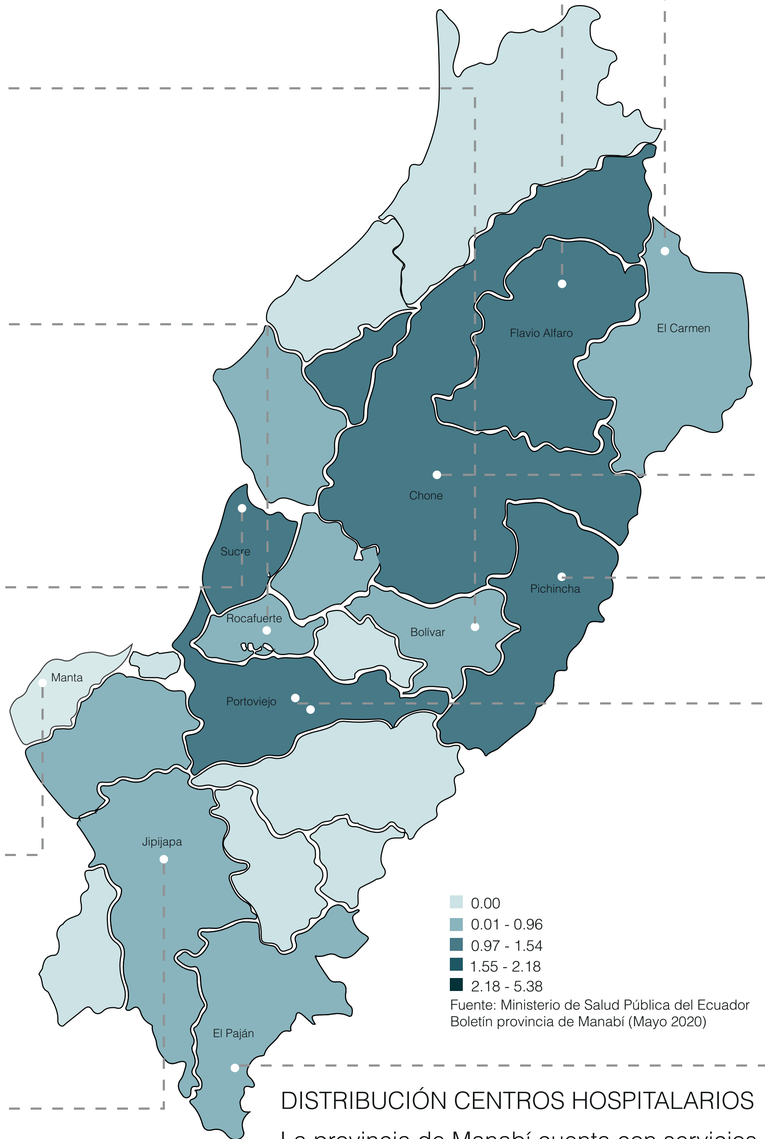
135
Hospitalización

18
UCI Covid

Hospital Básico
Jipijapa

50
Hospitalización

10
UCI Covid



Hospital de el Carmén
El Carmen

15
Camas

Hospital Napoleón Dávila Córdova
Chone

70
Hospitalización

10
UCI Covid

Hospital Básico de Pichincha
Pichincha

24
Hospitalización

8
UCI Covid

Hospital de especialidades
Hospital Verdi Cevallos Balda
Portoviejo

135
Hospitalización

58
UCI Covid

Hospital Israel Quintero
El Paján

20
Camas

DISTRIBUCIÓN CENTROS HOSPITALARIOS

La provincia de Manabí cuenta con servicios básicos como: medicina 184 centros de salud que prestan general, obstetricia, enfermería, odontología, psicología, emergencia, pediatría ginecología, rayos X, servicios de farmacia, rehabilitación y laboratorio.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/
CONTIENE: CORTE GENERAL B-B'	**NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA				**FECHA:** 2022
					ESCALA: INDICADA

M01

DIAGNOSTICO MANCOMUNIDAD

PROBLEMÁTICA

El desarrollo territorio de la Mancomunidad del Pacífico Norte afronta las siguientes problemáticas

analizadas por el Taller Profesional I .

SERVICIOS BÁSICOS

-Servicio eléctrico público con altos índices de desconexión y comunidades rurales sin servicio.
-Sistema de agua potable limitado.
-Red pública de alcantarillado parcial.
-Pozos sépticos, quema de desechos y descarga de residuos al oceano.
-Sistema de manejo de desechos y residuos poco amigable con el ambiente.

SISTEMA EDUCATIVO

-Analfabetismo y analfabetismo digital.
-Mayor porcentaje de instituciones educativas básicas.
-Inexistencia de instituciones de educación superior no universitaria o técnica.
-Falta de centros de capacitación laboral artesanal.
-Falta de centros de investigación y conservación de la naturaleza.

VIVIENDA

-Viviendas en zonas de riesgo.
-Programas de vivienda social sin servicios básicos.
-Construcción de viviendas sin normativas municipales.

SISTEMA VIAL

-Vías en mal estado.
-Priorización del uso del automóvil.
-Vías sin elementos naturales de sombra y protección.
-Inexistencia de sistemas de transporte público.

PRODUCTIVIDAD

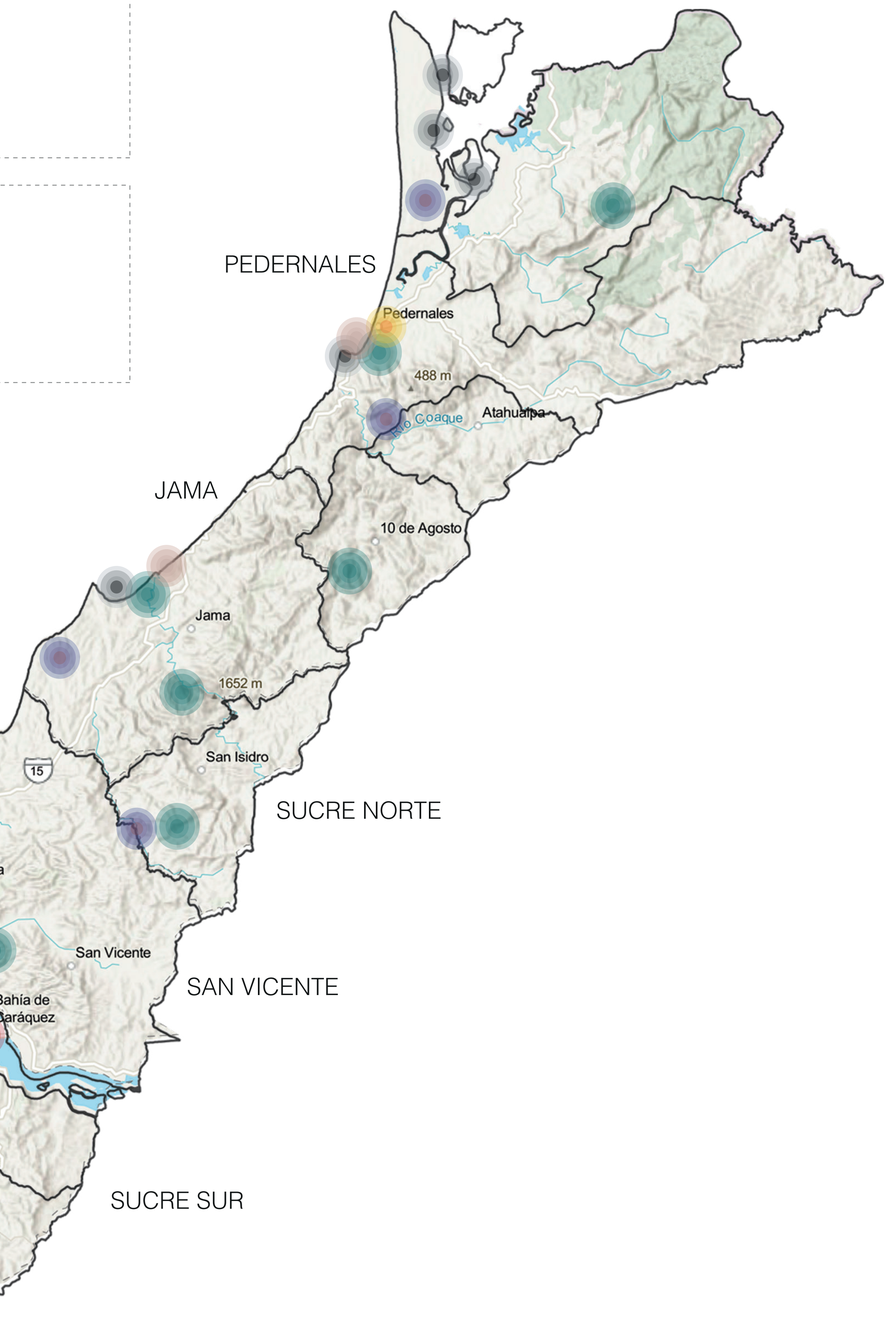
-Carencia de puertos pesqueros.
-Deterioro de productos marinos por falta de procesamiento.
-Falta de promoción de ferias artesanales, agrícolas y productos marinos

TURISMO

-Falta de insfraestructura turística.
-Recursos turísticos no aprovechados.
-Falta de promoción a deportes extremos.

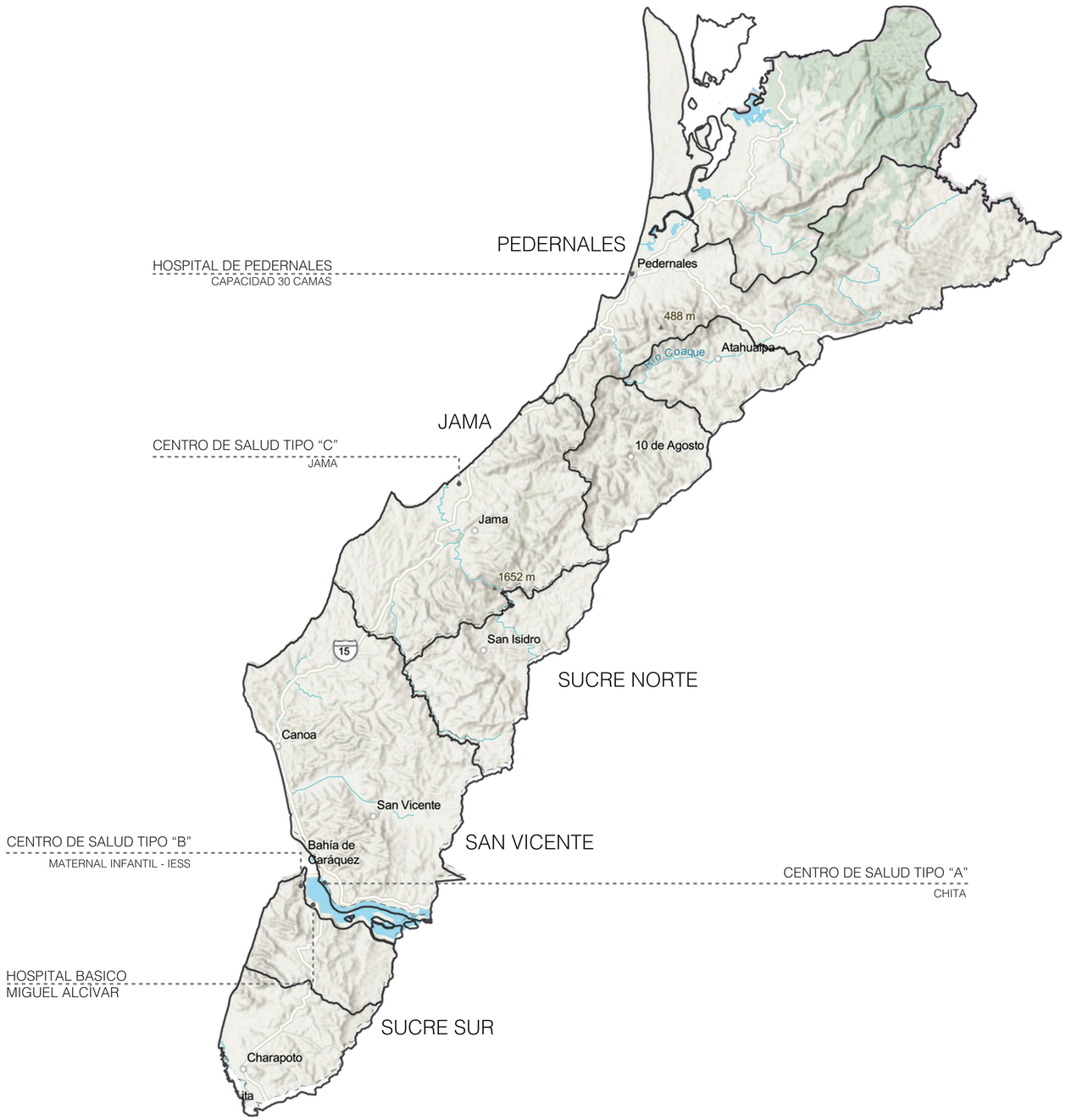
SISTEMA AMBIENTAL

-Contaminación de cuencas hídricas.
-Contaminación ambiental por camaroneras.
-Inexistencia de energía alternativa.



DIAGNOSTICO MANCOMUNIDAD

PROBLEMÁTICA



SISTEMA DE SALUD

-Déficit de 243 camas de hospitalización para la mancomunidad
-0.5 camas por 1000 habitantes

DEMANDA DE CAMAS HOSPITALARIAS

CANTÓN	PROYECCIÓN 2020	DEMANDA
Sucre	62.443	125
Pedernales	63.441	126
San Vicente	24.799	50
Jama	26.116	50

Ministerio de Salud Pública del Ecuador. (8 de Mayo de 2020). Boletin provincial Manabí. Obtenido de https://www.ministeriodegobierno.gob.ec/wp-content/uploads/2020/05/Manab%C3%AD-Portoviejo-1.pdf

MITIGACIÓN DE RIESGOS

-Vivienda en zonas de riesgo
-Baja difusión de planes de contingencia
-Ausencia de zonas seguras en caso de desastres naturales.

SISTEMA DE COMUNICACIÓN

-Cobertura de internet deficiente en zonas rurales
-Ausencia de canales de comunicación con la población
-Falta de promoción y difusión turística

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES

CONTIENE: CORTE GENERAL B-B'

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. OSWALDO PALADINES

NOMBRE: CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR

LAMINA: 1/

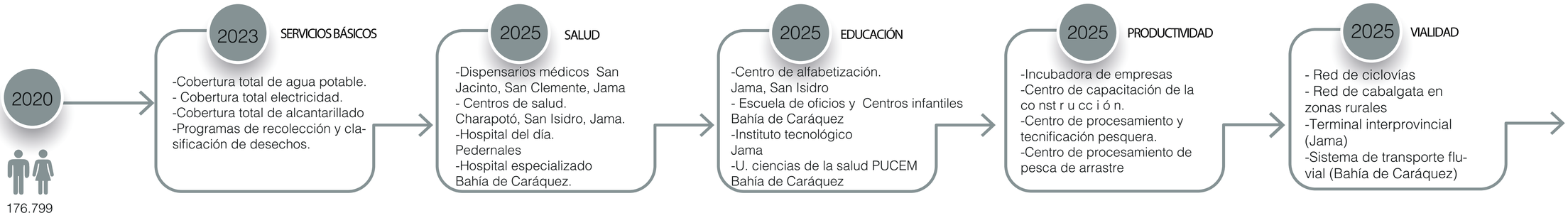
FECHA: 2022

ESCALA: INDICADA

M01

PROYECCIÓN A CORTO PLAZO

MANCOMUNIDAD PACIFICO NORTE



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES **CONTIENE:** CORTE GENERAL B-B'	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES **NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/ **FECHA:** 2022 **ESCALA:** INDICADA	M01

PEDERNALES



Ecuador-Manabí

El cantón de Pedernales se encuentra ubicado geográficamente en la mitad del mundo o línea equinoccial, al norte de la Provincia de Manabí a 0° grados, 4 minutos 14 segundos; Latitud Sur 80°, 3 minutos, 1 segundos de longitud oeste.
Pedernales limita: al norte con el Cantón Muisne (Esmeraldas), al sur con el Cantón Jama (Manabí), al este con los Cantones Quinindé (Esmeraldas) y Chone (Manabí) y al oeste con el Océano Pacifico.
El cantón cuenta con una extensión territorial de 1932.20 Km^2 con terrenos ondulados y montañosos paralelos a la cordillera de la costa, con altitudes que van desde los 0 msnm, en las zonas de playas hasta 845 msnm en el Cerro Pata de







Pedernales
1932.20 Km²

Población
55.128 hab

Rural
33.218 h

Urbana
21.910 h

Educación

Primario 45%
Secundario 16%
Básica 12%
Superior 4%
Ninguno 12%

Analfabetismo
17.1 %

N.B.I

Pobreza NBI 97.6%
Extrema Pobreza NBI 71 %

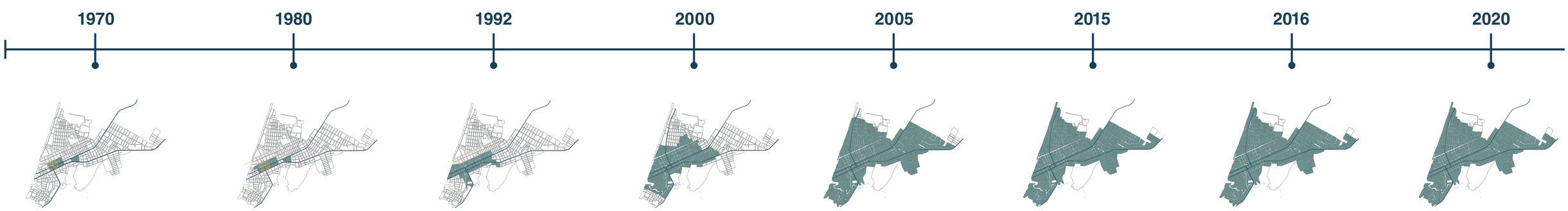
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/
	CONTIENE: CORTE GENERAL B-B'	**NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA				**FECHA:** 2022
						ESCALA: INDICADA

M01

LÍNEA HISTÓRICA, CRECIMIENTO Y DENSIFICACIÓN DE LA MANCHA URBANA

Núcelo Central

Área Urbana



1970

- Primeros Acentamientos
- Proceso de Consolidación Urbana
- 560 Hab / 133 Km2
  1.83 % Ocupación Actual

1980

Implementación de Infraestructura básica
1.349 Hab / 196 Km2
2.69 % Ocupación Actual

1992

Ley de creación del Cantón Pedernales - Constitución del primer Cabildo Municipal
Proceso de Consolidación Urbana
5.053 Hab / 712 Km2
9.76 % Ocupación Actual

2000

Boom Camaronero
7.132 Hab / 2.331 Km2
31.94 % Ocupación Actual

2005

Procesos de Densificación - Migraciones internas
15.364 Hab / 5.228 Km2
71.62 % Ocupación Actual

2015

Proceso de densificación - zonas de invasión
21.910 Hab / 7.300 Km2
99 % Ocupación Actual

2016

Terremoto 16 Abril
Pedernales declarada Zona de Desastre
661 Personas fallecidas (Manabí)
173 Personas fallecidas (Pedernales)
10.506 Edificaciones Afectadas - Área Urbana (Manabí)
8.157 Edificiaciones Afectadas - Área Urbana (Manabí)
28.678 Damnificados (Manabí)

2020

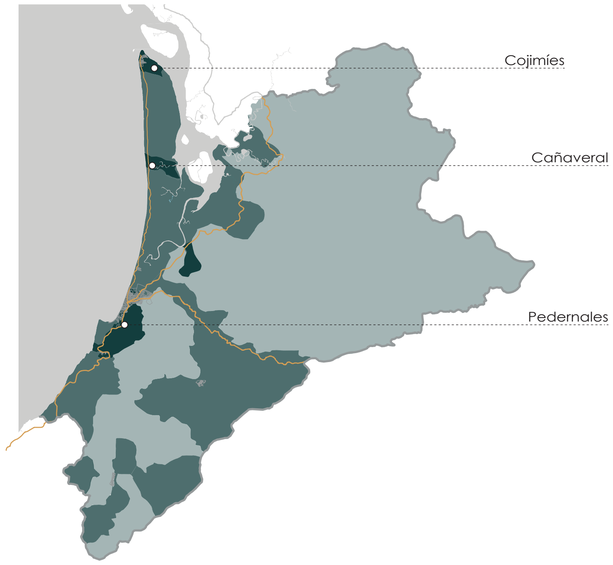
11 de Marzo la OMS declara que la nueva enfermedad por COVID-19 es una pandemia.
Casos confirmados 32.671 (Manabí)
624 Casos Acumulados Pedernales (corte Octubre 2021)
2.817 Fallecidos (Manabí)

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/
CONTIENE: CORTE GENERAL B-B'	**NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA				**FECHA:** 2022
					ESCALA: INDICADA

M01

INFRAESTRUCTURA BÁSICA



Alcantarillado Sanitario

Conectado a la red pública de alcantarillado **a nivel cantonal** 12.57 %

Abastece a menos de la mitad de la población en el **área urbana** 42.1 %

Disponibilidad de servicios básicos

- Media
- Baja
- Muy baja

Fuente: SNI 2014.

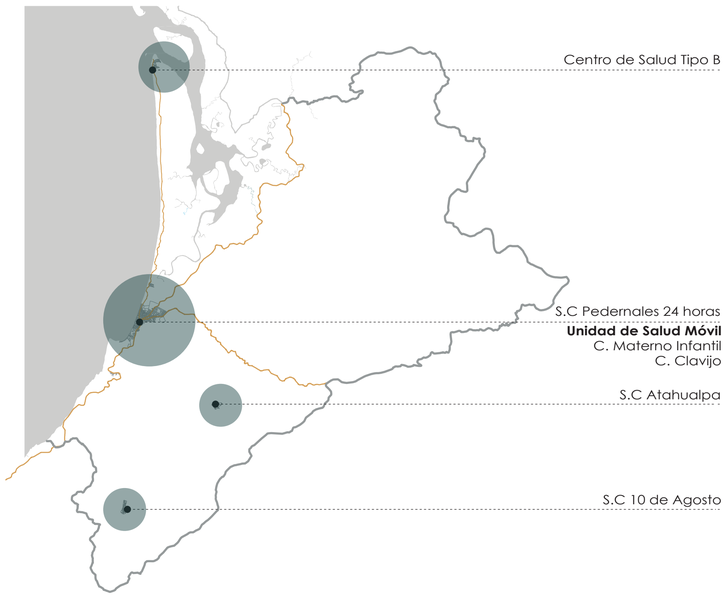
RED DE AGUA POTABLE



Fuente: PDOT - Pedernales, 2014

Población Abastecida 42 %

EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO



Cobertura de atención en salud

25,7%

Pedernales es uno de los cantones con **déficit de unidades con internación** hospitalaria

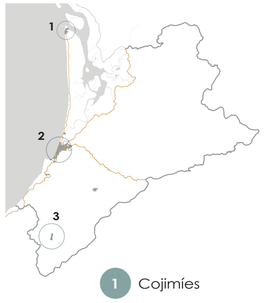
Se tenía previsto que el hospital móvil funcionara solamente hasta la construcción del Nuevo Hospital Cantonal Base Pedernales, actualmente aún no se incia la construcción.

Cobertura por parroquia

Pedernales	Cojimíes	10 de Agosto	Atahualpa
22,08%	25,54%	49,75%	24,75%

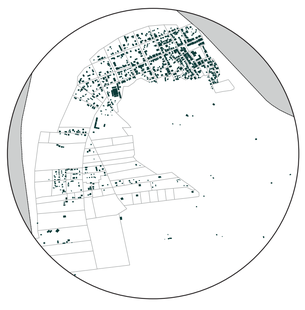
Fuente: PDOT - Pedernales, 2014

CONSTRUCCIONES POST TERREMOTO



La mayoría de construcciones levantadas después del terremoto fueron hechas sin asesoramiento estructural.

1 Cojimíes



2 Pedernales



3 Atahualpa



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/ **FECHA:** 2022 **ESCALA:** INDICADA	M01
	CONTIENE: CORTE GENERAL B-B'	**NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA					

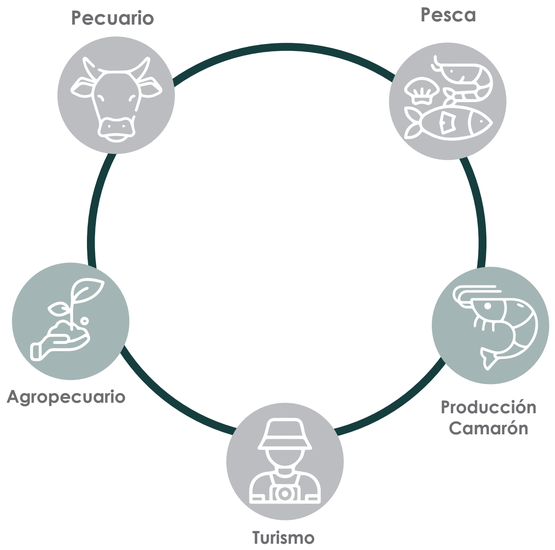
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS RELEVANTES

COMERCIO

59 %

SERVICIOS

34 %



Gran parte de la producción agrícola, camaronera, pesquera, es comercializada a través de terceros para ser procesada, lo que genera ganacias mínimas para los productores.

LABORATORIOS DE PRODUCCIÓN DE LARVAS DE CAMARÓN



Área de Camaroneras 8374,3 ha

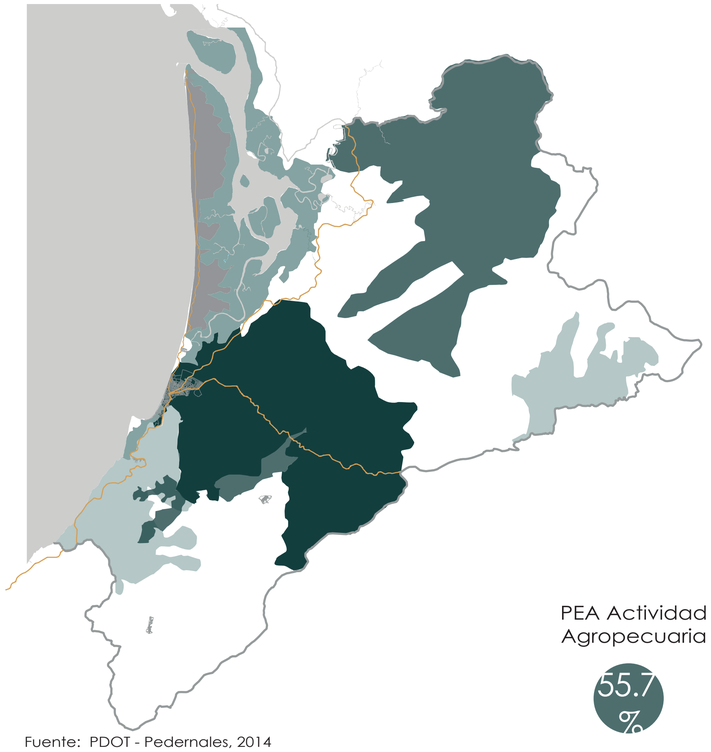
Vía a Chamanga 60%

Perfil costero de Pedernales a Cojimíes 40%

Pedernales es el mayor productor de camarón en cautiverio del Ecuador, siendo este producto el mayor aportador al PIB del cantón.

Fuente: PDOT - Pedernales, 2014

USO DE SUELO POR ACTIVIDAD ECONÓMICA



- Arboricultura Tropical
- Áreas verdes protegidas
- Bosque intervenido
- Pasto cultivado
- Cultivos de ciclo corto
- Camaroneras

Camaronera 6 %

Bosque Protegido 31 %

Arbustos 7 %

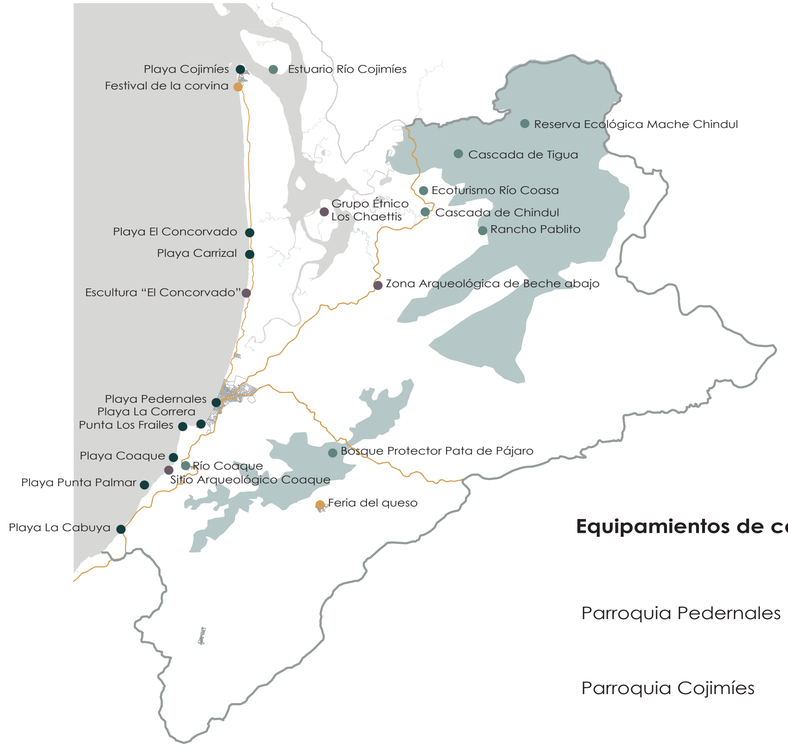
PEA Actividad Agropecuaria 55.7 %

Agropecuario 43 %

Pecuario 14 %

Fuente: PDOT - Pedernales, 2014

ATRACTIVOS TURÍSTICOS



- Playas
- Atractivos Naturales
- Atractivos Culturales
- Festivales
- Áreas verdes Protegídas

Equipamientos de carácter Turístico

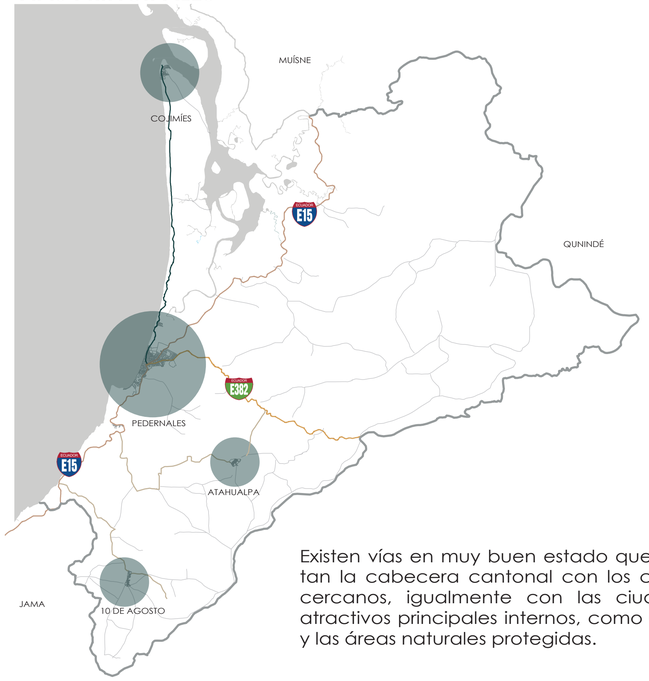
	Cabaña	Hostal	Hotel	Hostería	Restaurante
Parroquia Pedernales	8	32	7	1	35
Parroquia Cojimíes	3	6	1	1	3

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/
CONTIENE: CORTE GENERAL B-B'	**NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA				**FECHA:** 2022
					ESCALA: INDICADA

M01

VÍAS PRINCIPALES



Existen vías en muy buen estado que conectan la cabecera cantonal con los cantones cercanos, igualmente con las ciudades y atractivos principales internos, como Cojimíes y las áreas naturales protegidas.

Distancias

Pedernales-Sto. Domingo	126.8 km
Pedernales-Esmeraldas	181.6 km
Pedernales-El Carmen	92 km
Pedernales-Cojimíes	41.6 km

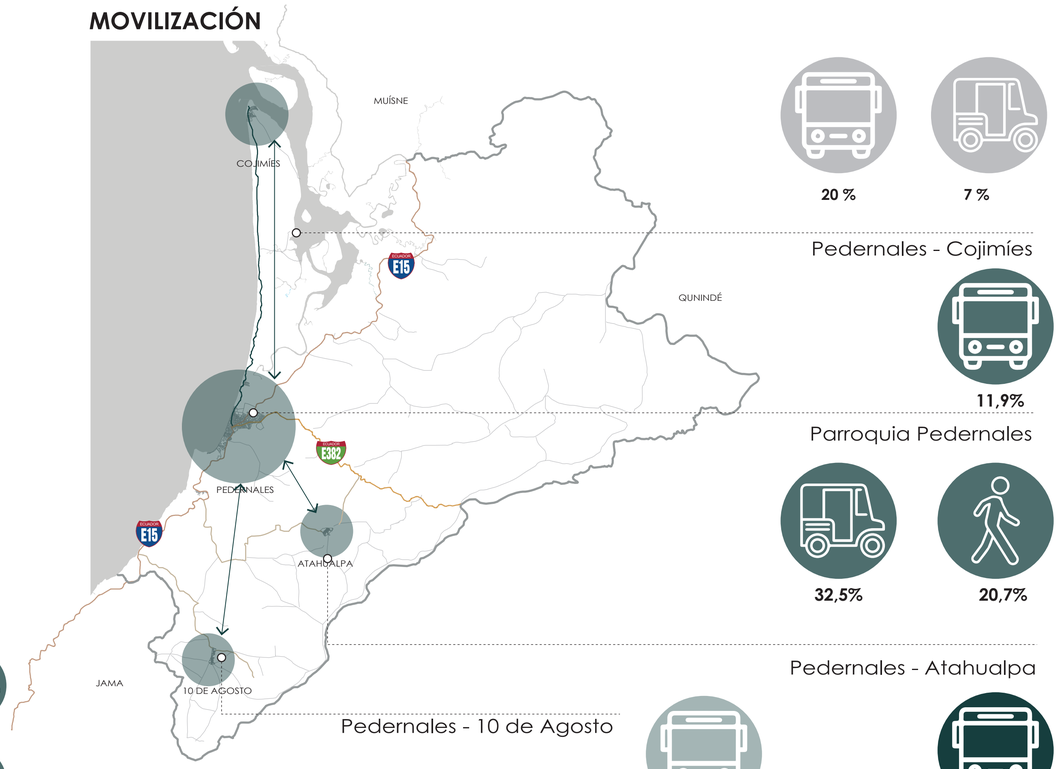
Ruta del Spondylus (E15)
Sta. Elena-Puerto López-Puerto Cayo-Manta-Rocafuerte-Bahía-San Vicente-Jama-Pedernales-Esmeraldas.

Vía Pedernales – "T" El Carmen
El Carmen-Sto. Domingo-Quito

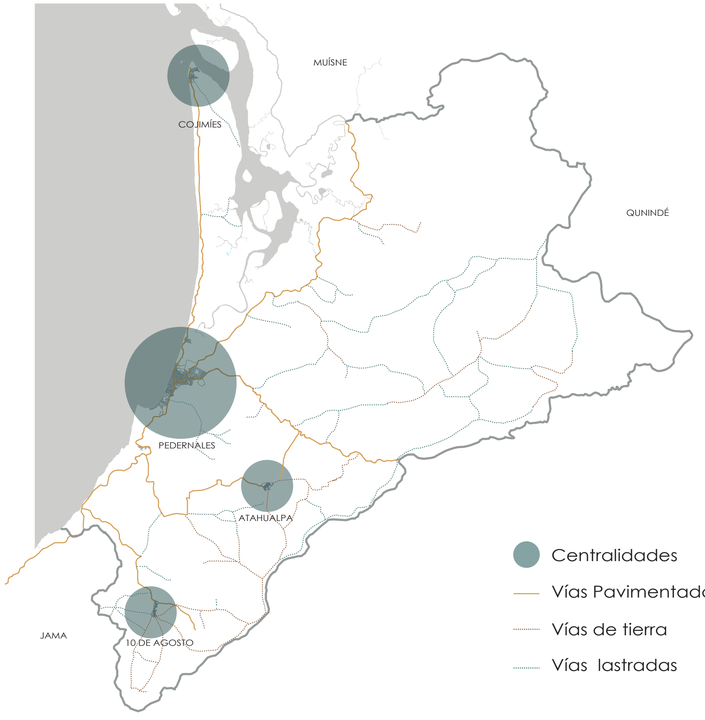
Vía Pedernales- Cojimíes

Centralidades

MOVILIZACIÓN



ESTADO DE VÍAS



Áreas Rurales
Problemas con las vías de acceso para estudiantes de sector urbano marginal y rural, la mayoría de vías son de tierra y/o senderos

Vías Arteriales Secundarias

Lastradas — 60%

Vías Colectoras Terciarias

Lastradas — 25%

Áreas Urbana

Pedernales no cuenta con una vía Perimetral o alterna que obligue al transporte interprovincial y pesado a no ingresar en la zona urbana

Asfaltadas/Adoquinadas — 9,7 %

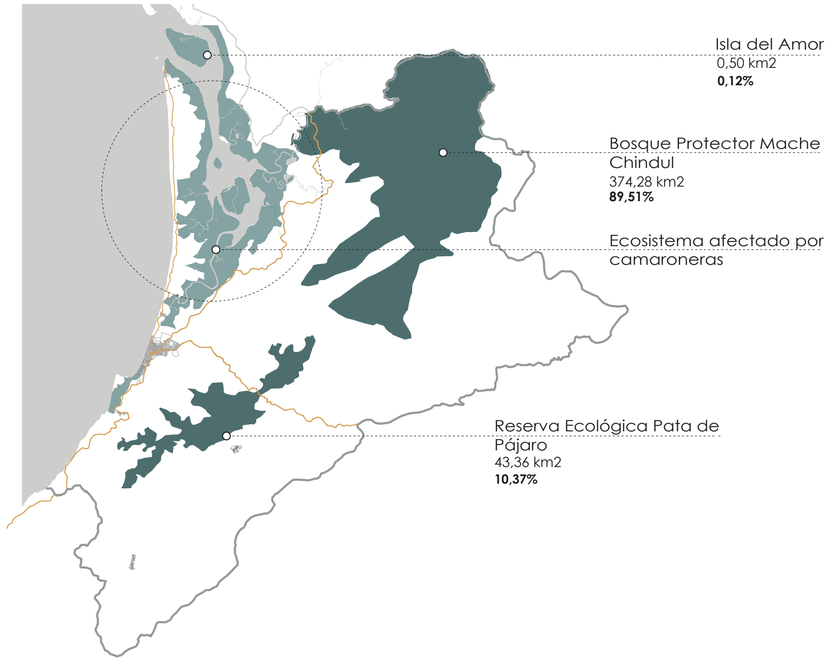
Lastradas — 90,2 %

Fuente: PDOT - Pedernales, 2014

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/
	CONTIENE: CORTE GENERAL B-B'	**NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA				**FECHA:** 2022 **ESCALA:** INDICADA

M01

ÁREAS VERDES PROTEGIDAS



Fuente: PDOT - Pedernales, 2014

Manglar del Chocó Ecuatorial

Ecosistema importante considerado **frágil**, afectado por cultivo de camarón y elevación del nivel del mar.

Áreas verdes Protegídas

Mache Chindul

Presencia de asentamientos humanos

Pata de Pájaro

Presencia de infraestructura de torres generadoras de radio frecuencia



Mache Chindul

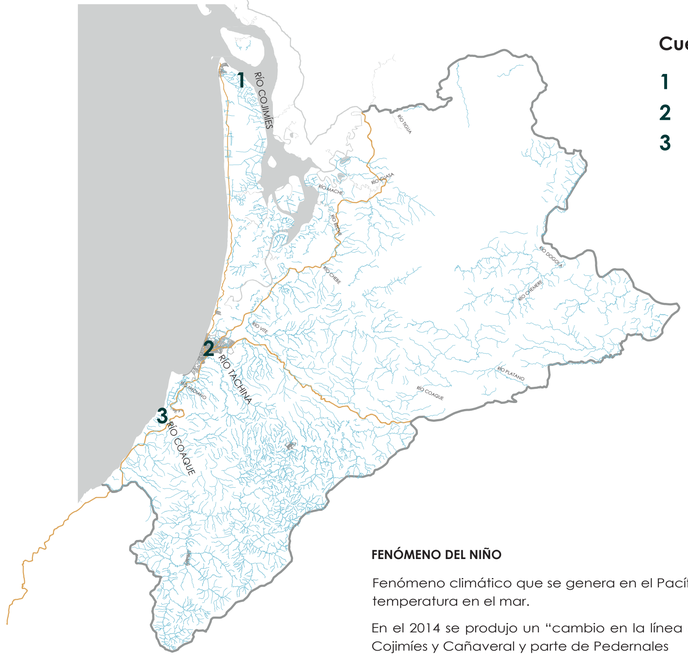


Pata de Pájaro



Isla del Amor

FUENTES HÍDRICAS



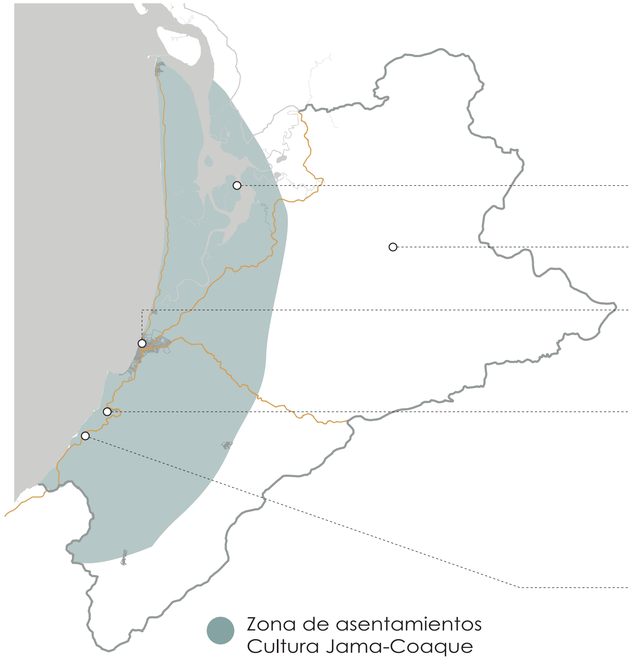
Cuencas Hídricas

1	Río Cojimíes	641,70 km2
2	Río Tachina	43,32 km2
3	Río Coaque	682,44 km2

FENÓMENO DEL NIÑO

Fenómeno climático que se genera en el Pacífico por el aumento de la temperatura en el mar.

En el 2014 se produjo un "cambio en la línea de costa" sobre todo en Cojimíes y Cañaveral y parte de Pedernales



Grupo Étnico Los Chachis



Sitio Arqueológico Beche Bajo



Sitio Arqueológico Coaque





Punta Palmar



El Mural de la Madre





El vitral de Cristo Resucitado



Roca Misión Geodésica 1736



Fuente: PDOT - Pedernales, 2014

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/	M01
CONTIENE: CORTE GENERAL B-B'	**NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA				**FECHA:** 2022	
					ESCALA: INDICADA	

FORTALEZAS

Vías principales en buen estado

Ruta del Spondylus

Vía Pedernales – "T" El Carmen



Gran porcentaje de utilización de transporte público entre poblados y en la zona urbana

Variedad de ecosistemas, suelo verde y atractivos naturales

Presencia de cuencas hídricas en todo el cantón

Mayor productor de camarón en el Ecuador

OPORTUNIDADES

Posibilidad de implementar proyectos turísticos relacionados a la sociabilización de procesos de producción agrícola.

Utilización de vías interprovinciales en buen estado para generar rutas turísticas

La ruta spondylus atraviesa el perfil costero del cantón

Oportunidad de generar equipamientos culturales que promuevan el valor histórico de la zona

Creación de una red de áreas protegidas abarcando zonas de manglares para generar un turismo ecológico



Playas y lugares de interés turístico como espacios que generen un recorrido en el cantón


Estuario Cojimíes


Playa Pedernales


Mache Chindul


Isla del Amor


Playa Cañaveral


Los Frailes


Pata de Pájaro


La Chorrera

Existen varios puntos de interés, a través de los cuales su puede generar una ruta, aprovechando la presencia de la Ruta del Spondylus que atraviesa el cantón

DEBILIDADES

Bajo nivel de estudios

46% de la población solamente ha cursado la primaria

Analfabestismo

Tasa en el cantón **17.1%**

Alto índice de pobreza por NBI

Pobreza	97.6 %
Extrema Pobreza	71 %

Falta de interés acerca del valor histórico y cultural de la zona

Vías internas en mal estado

Falta de proyectos que fomenten el cuidado de áreas naturales y biodiversidad

Pérdida de recursos pesqueros debido a la contaminación de químicos de camaroneras

Deforestación de bosques por industria ganadera-agropecuaria

Déficit de infraestructura básica

Déficit de equipamiento hospitalario

Áreas verdes invadidas por asentamientos informales

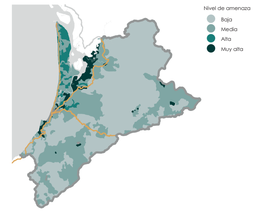
Reconstrucción de viviendas sin asesoramiento técnico

AMENAZAS

Fenómeno del Niño

- Inundaciones
- Deslizamientos
- Sequías
- Enfermedades
- Oleajes
- Incendios forestales
- Vendavales
- Afecciones en camaroneras
- Impacto en la zona pesquera

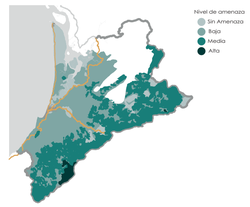
Riesgos de inundaciones



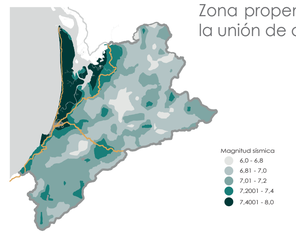
Riesgo de Tsunami



Riesgo de deslizamientos

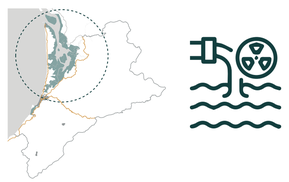


Riesgo Sísmico



Zona propensa a sismos debido a la unión de dos placas tectónicas

Contaminación marina con productos utilizados en camaroneras



Destrucción de manglares por contaminación

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/
	CONTIENE: CORTE GENERAL B-B'	**NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA				**FECHA:** 2022
						ESCALA: INDICADA

M01

PLAN TERRITORIAL

CORREDOR TURÍSTICO - PRODUCTIVO

1 SERVICIOS BÁSICOS/ INFRESTRUCTURA

OBJETIVO

Cobertura total de servicios básicos, cobertura total de Salud, manejo responsable de desechos, construcción responsable y fuera de zonas de riesgo.

Alcantarillado
Agua potable
Energía eléctrica
Manejo de desechos
Equipamietos de salud
Construcción responsable

2 ECONÓMICO/ PRODUCTIVO

OBJETIVO

Generar nuevas alternativas de ingresos económicos mediante diferentes enfoques de la vocación agrícola, del cantón.

Corredor Turístico - Productivo

MOVILIDAD 3

OBJETIVO

Garantizar la conexión entre poblados urbanos y rurales mediante el mantenimiento de vías, impulsar y mejorar la calidad del transporte público con la implementación de estaciones intermodales y de carga para medios de transporte eléctrico.

4 SOCIAL

OBJETIVO

Acceso a la educación de todo nivel, mediante la adecuación e implementación de equipamientos, alfabetizar en su totalidad a la población, incrementar el nivel de educación.

AMBIENTAL 5

OBJETIVO

Recuperar ecosistemas destruidos debido al mal manejo de procesos productivos, contaminación y explotación de recursos naturales.

Turismo responsable

FASES DE EJECUCIÓN

VISIÓN

Territorio que cuente con todos los servicios básicos, infraestructura y condiciones urbanas que garanticen una buena calidad de vida a sus habitantes y visitantes, que crezca económicamente gracias al manejo planificado y responsables de sus sistemas productivos, una comunidad organizada compuesta por centralidades que se apoyen entre sí para su desarrollo educativo, económico, comercial, etc. Un destino turístico nacional e internacional, de carácter temático en crecimiento debido a las diversas actividades y atractivos naturales y culturales presentes, rescatados y repotenciados.

1 Reestructurar

Implementación de planes de regulación en cuanto a normativas de construcción y dotación de servicios básicos a toda la población

PLAZO INMEDIATO
5 años

2 Impulsar

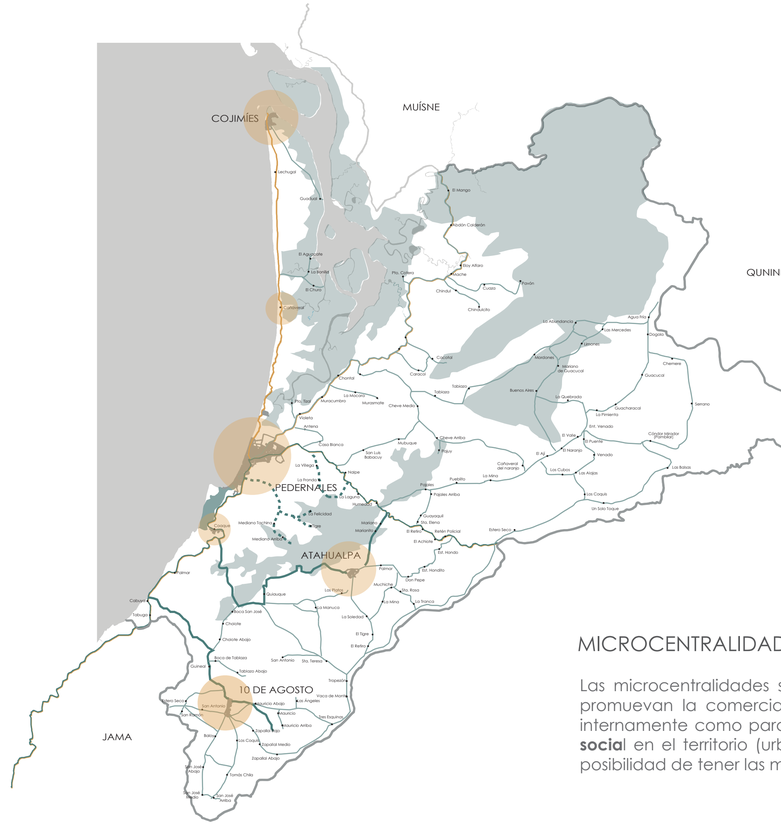
Potenciar el desarrollo de proyectos turísticos, productivos, culturales que generen un desarrollo económico sustentable del cantón a través del adecuado funcionamiento de las microcentralidades

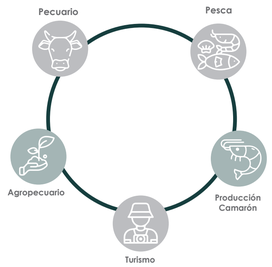
MEDIANO PLAZO
10 años

3 Consolidar

Conformación de un territorio productivo autosuficiente, que cuenta con la infraestructura necesaria para garantizar una buena calidad de vida a su población y desarrollarse como una zona atractiva para el sector turístico

LARGO PLAZO
20 años





MICROCENTRALIDADES

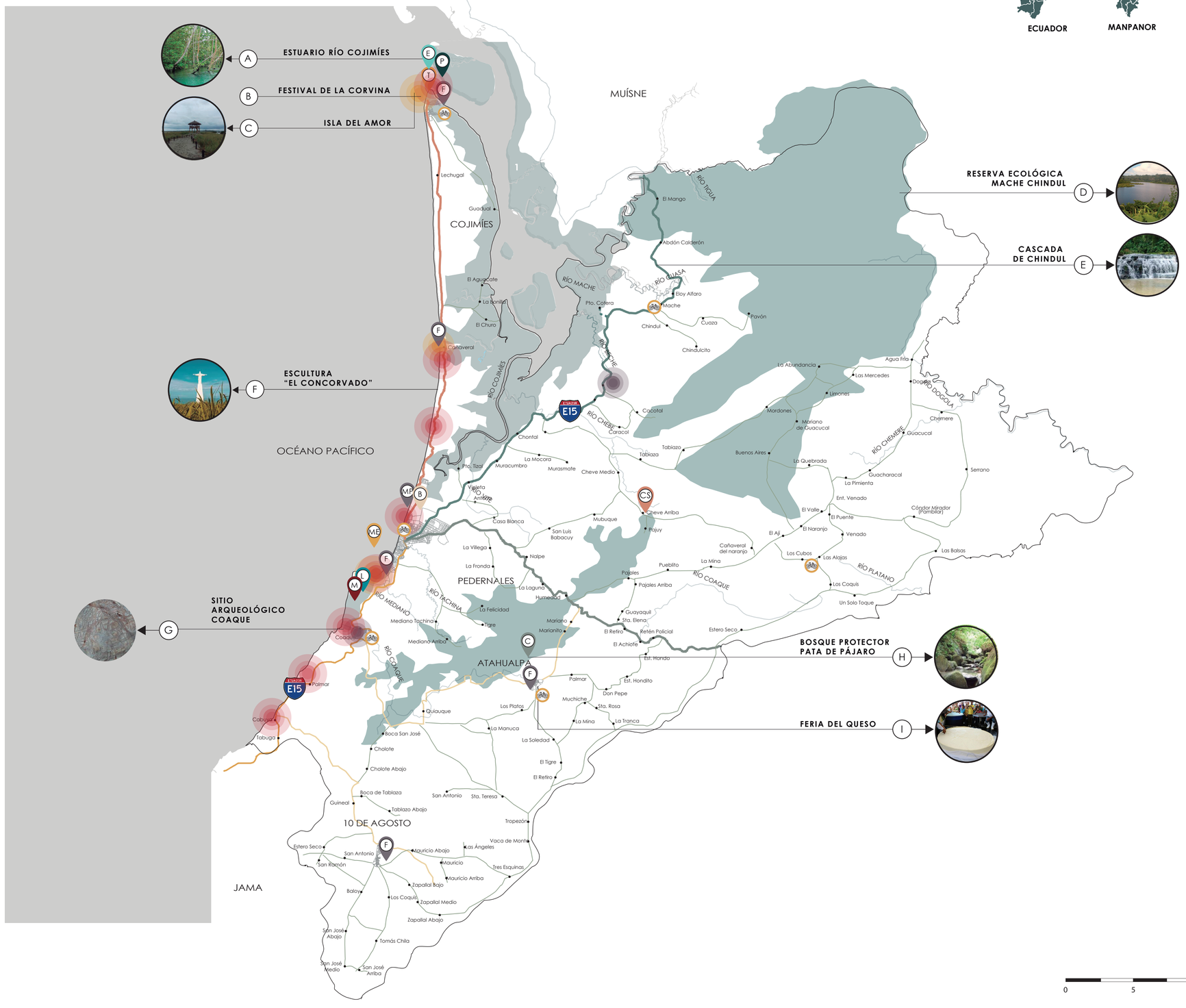
Las microcentralidades se constituirán como **núcleos productivos** que promuevan la comercialización y distribución de sus productos tanto internamente como para exportación, se pretende generar la **equidad socia**l en el territorio (urbano-rural), lo que provocaría a largo plazo la posibilidad de tener las mismas **oportunidades** y acceso a equipamientos.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/
	CONTIENE: CORTE GENERAL B-B'	**NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA				**FECHA:** 2022 **ESCALA:** INDICADA

M01

PLAN TERRITORIAL
CANTÓN PEDERNALES

CORREDOR TURÍSTICO PRODUCTIVO



PRODUCTIVIDAD

Análisis de actividad pesquera - camaronera y planificación para la implementación de muelles y empacadoras comunitarias

Puertos pesqueros autosustentables y con personal capacitado.

Equipamientos Propuestos

- (F) Desarrollo de ferias agrícolas y de productos del mar
- (E) Empacadora de camarón y pescado comunitario
- (C) Centros comunitarios de desarrollo sustentable - Feria del queso
- (MP) Mercado del Mar Pedernales
- (ME) Muelle de pesca - Empacadora
- (L) Laboratorio y centro de investigación para producción de larva de camarón, pesca en cautiverio ,etc

TURISMO

Inventario de **atractivos turísticos** presentes en el cantón

- (A) Estuario Río Cojimíes
- (B) Festival De La Corvina
- (C) Isla Del Amor
- (D) Reserva Ecológica Mache Chindul
- (E) Cascada De Chindul
- (F) Escultura "El Concorvado"
- (G) Sitio Arqueológico Coaque
- (H) Bosque Protector Pata De Pájaro
- (I) Feria Del Queso

Rutas Turísticas - Ciclovías

- Pedernales - Cañaveral - Cojimíes
- Pedernales - Sto. Domingo - Quito
- Pedernales - La Chorrera - Coaque - Jama
- Pedernales - Mache Chindul - Esmeraldas

Estaciones

Adecuación de zonas arquelógicas para visita e investigación

Equipamientos Propuestos

- (T) Malecón de la Corvina - Cojimíes
- (P) Planta productiva / turística de productos del mar
- (M) Museo Precolombino
- (B) Boulevard Parque de la memoria

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/
CONTIENE: CORTE GENERAL B-B'	**NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA				**FECHA:** 2022
					ESCALA: INDICADA

M01

PLAN TERRITORIAL
CANTÓN PEDERNALES

FASE 1










A ESTUARIO RÍO COJIMÍES
B FESTIVAL DE LA CORVINA
C ISLA DEL AMOR
F ESCULTURA "EL CONCORVADO"
G SITIO ARQUEOLÓGICO COAQUE
RESERVA ECOLÓGICA MACHE CHINDUL D
CASCADA DE CHINDUL E
H BOSQUE PROTECTOR PATA DE PÁJARO
I FERIA DEL QUESO

MUÍSNE
COJIMÍES
PEDERNALES
ATAHUALPA
JAMA
10 DE AGOSTO
OCÉANO PACÍFICO

Lechugal, Guadual, El Aguacate, La Bonita, El Churo, Cañaveral, Casa Blanca, Pto. Tizal, La Macora, Muracumbro, Murasmate, Cheve Medio, Cheve Arriba, Mubuque, Pajuy, San Luis Babacuy, La Villega, La Fronda, Nalpe, La Laguna, Humedad, La Felicidad, Tirgre, Mariano, Marianito, Mediano Arriba, Mediano Achinal, Coaque, El Mango, Abdón Calderón, Eloy Alfaro, Mache, Pto. Cotera, Chindul, Cuaza, Chindulcito, Pavón, La Abundancia, Las Mercedes, Limones, Agua Fría, Dogola, Mordones, Mariano de Guacucal, Guacucal, Cacotal, Chontal, Tabiazo, Tabiaza, Buenos Aires, La Quebrada, Guacharacal, La Pimienta, Ent. Venado, Serrano, El Valle, El Puente, El Naranjo, Venado, El Alf, Cañaveral del naranjo, Los Cubos, Las Alegías, Las Balsas, Cóndor Mirador (Pambilar), Los Coquis, Un Solo Toque, Pajales, Pajales Arriba, Puebilito, La Mina, Guayaquil, Sta. Elena, El Retiro, Estero Seco, Est. Hondo, Palmar, Est. Hondito, Don Pepe, Mucchiche, Sta. Rosa, Los Platos, La Manuca, La Mina, La Tranca, La Soledad, El Tigre, El Retiro, Cabuyal, Tabuga, Boca San José, Cholote, Cholote Abajo, Boca de Tablaza, Guineal, Tablazo Abajo, San Antonio, Sta. Teresa, Tropezón, Vaca de Monte, Las Ángeles, Estero Seco, San Antonio, San Ramón, Mauricio Abajo, Mauricio, Mauricio Arriba, Tres Esquinas, Zapallal Bajo, Balay, Los Coquis, Zapallal Medio, Zapallal Abajo, San José Abajo, Tomás Chila, San José Medio, San José Arriba

RÍO COJIMÍES, RÍO CHEBE, RÍO MACHE, RÍO CHAMA, RÍO TIGUA, RÍO DOGOLA, RÍO CHEMBE, RÍO PLATANO, RÍO COAQUE, RÍO MEDIANO, RÍO TACHINA, RÍO ARIVIVE

Arteria E15

0 5 10 km

Reestructurar

Implementación de planes de regulación en cuanto a normativas de construcción y dotación de servicios básicos a toda la población

SERVICIOS BÁSICOS

- Estudios para el aprovechamiento responsable de cuencas hidrográficas cercanas a poblaciones rurales para la dotación de agua potable
- Implementación de sistemas de reciclaje
- Planificiación e Implementación de red de alcantarillado y agua potable en zonas urbanas y rurales sin cobertura
- Estudios para la utilización de fuentes de energía solar y eólica como alternativa en zonas rurales y de bajos recursos
- M Centro de Atención Ciudadana Pedernales

SALUD

- CS Adecuación de Centros de Salud existentes
- CS Centro de Salud Tipo "A"
- H Hospital de Especialidades Pedernales

VIVIENDA

Delimitación del uso de suelo

- Implementación de normativas de construcción

PRODUCTIVIDAD

- F Desarrollo de ferias agrícolas y de productos del mar
- Análisis de actividad pesquera - camaronera y planificación para la implementación de muelles y empacadoras comunitarias

TURISMO

Inventario de **atractivos turísticos** presentes en el cantón

- A Estuario Río Cojimíes
- B Festival De La Corvina
- C Isla Del Amor
- D Reserva Ecológica Mache Chindul
- E Cascada De Chindul
- F Escultura "El Concorvado"
- G Sitio Arqueológico Coaque
- H Bosque Protector Pata De Pájaro
- I Feria Del Queso

Rutas Turísticas - Ciclovías

- Pedernales - Cañaveral - Cojimíes
- Pedernales - Sto. Domingo - Quito
- Pedernales - La Chorrera - Coaque
- Pedernales - Mache Chindul - Esmeraldas

- Estaciones Biciletas
- T Malecón de la Corvina - Cojimíes
- Adecuación de zonas arquelógicas para visita e investigación

SOCIAL

EDUCACIÓN

- E Centro Educativo y de Alfabetización Coaque

AMBIENTAL

- Programas para la recuperación de manglares

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

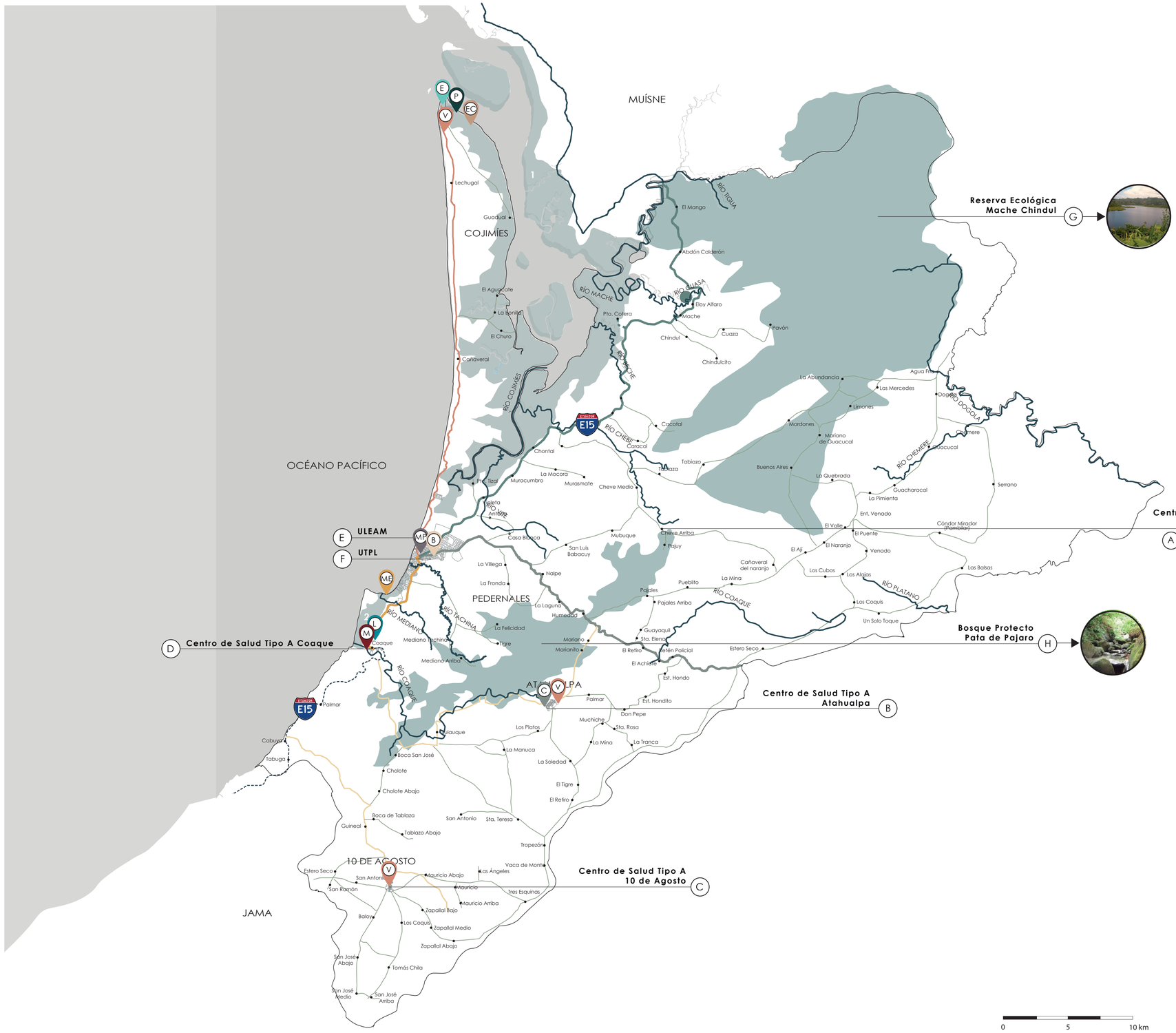
TEMA: HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/
CONTIENE: CORTE GENERAL B-B'	**NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA				**FECHA:** 2022
					ESCALA: INDICADA

M01

PLAN TERRITORIAL
CANTÓN PEDERNALES

FASE 2

N



Impulsar

Potenciar el desarrollo de proyectos turítsicos, productivos,culturales que generen un desarrollo económico sustentable del cantón a través del adecuado funcionamiento de las microcentralidades

SERVICIOS BÁSICOS

AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

- Red de alcantarillado pluvial y sanitario con cobertura al 100% en zonas urbanas y rurales
- Red de agua potable que abarca en su totalidad zonas urbanas y rurales

ENERGÍA ELÉCTRICA

- Implementación de fuentes de energía solar/eólica en zonas rurales
- Cobertura total de servicio eléctrico a nivel del cantón, zonas rurales y urbanas

MANEJO DE DESECHOS

- Funcionamiento total de plantas de recolección y reciclaje
- Funcionamiento total de Centro Base de acopio y tratamiento de desechos sólidos

SALUD

Ampliación de Centros de Salud Tipo "A" de zonas rurales a Tipo "B"

- (A) Centro de Salud Tipo A Cheve Arriba
- (B) Centro de Salud Tipo A Atahualpa
- (C) Centro de Salud Tipo A 10 de Agosto
- (D) Centro de Salud Tipo A Coaque

VIVIENDA

- (V) Proyectos de vivienda de interés social con materialidad endémica

PRODUCTIVIDAD

- (E) Empacadora de camarón y pescado comunitario
- (C) Centros comunitarios de desarrollo sustentable - Feria del queso
- (MP) Mercado del Mar Pedernales
- (ME) Muelle de pesca - Empacadora
- (L) Laboratorio y centro de investigación para producción de larva de camarón, pesca en cautiverio ,etc

TURISMO

Equipamientos de hospedaje en a rutas turísicas propuestas

- (P) Planta productiva / turística de productos del mar
- (M) Museo Precolombino
- (B) Boulevard Parque de la memoria

SOCIAL

EDUCACIÓN

Funcionamiento total de Centros de Tecnificación y Capacitación

Expansión de Centros de Educación Superior y ampliación de oferta académica

- (E) Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí
- (F) Universidad Técnica Particular de Loja
- (EC) Estación Científica e Investigación Estuario Cojimíes

MOVILIDAD

Estaciones intermodales con conexión interprovicial / intercantonal / interparroquial

Transporte público eléctrico

AMBIENTAL

Conservación de áreas protegidas

- (G) Reserva Ecológica Mache Chindul
- (H) Bosque Protecto Pata de Pajaro
- Reforestación de manglares

Uso de energías alternativas

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

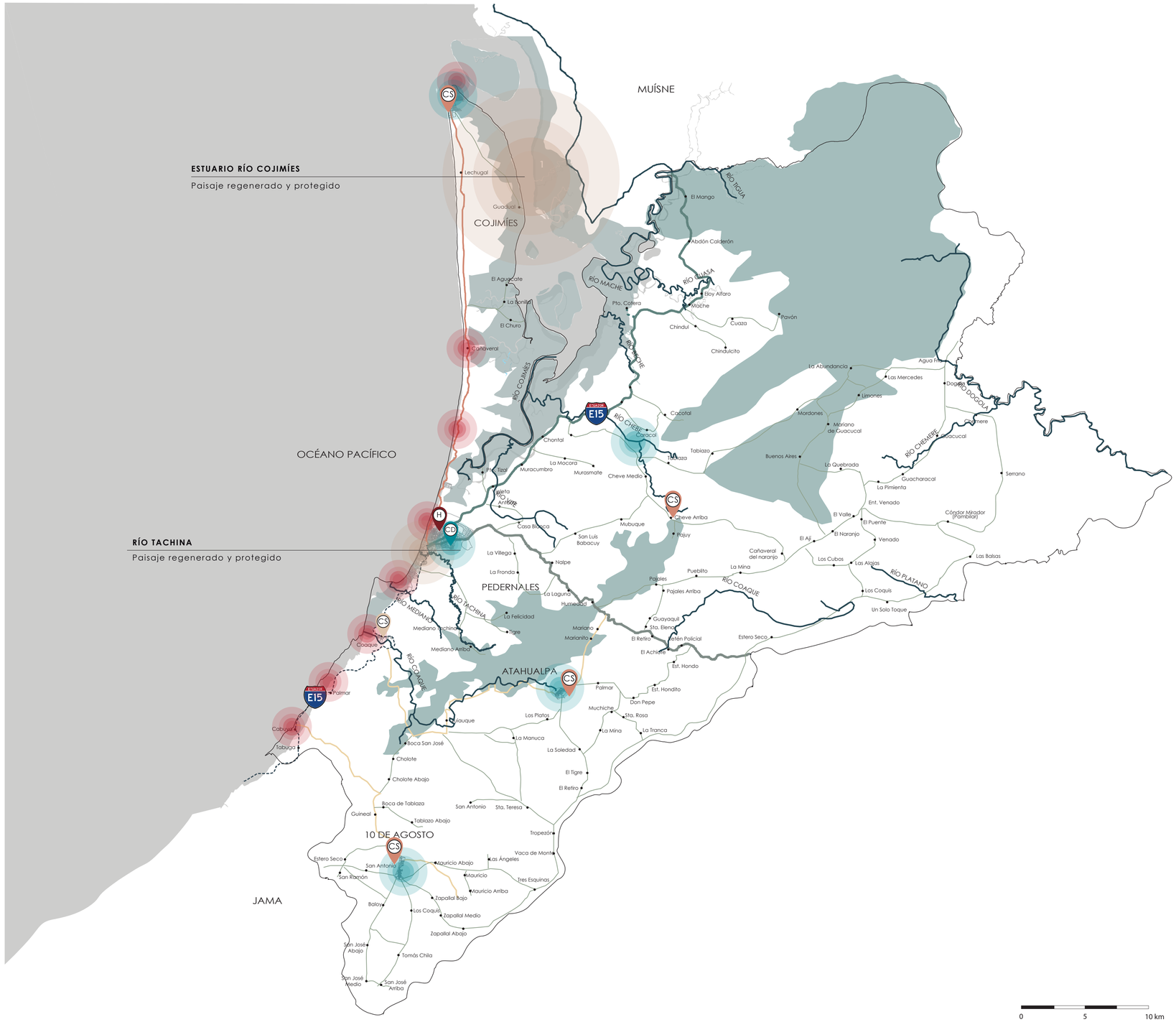
TEMA: HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/
CONTIENE: CORTE GENERAL B-B'	**NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA				**FECHA:** 2022
					ESCALA: INDICADA

M01

PLAN TERRITORIAL
CANTÓN PEDERNALES

FASE 3

N



Consolidar

Implementación de planes de regulación en cuanto a normativas de construcción y dotación de servicios básicos a toda la población

SERVICIOS BÁSICOS

Red de alcantarillado y agua potable en buen estado, con mantenimiento constante tanto en zonas rurales como urbanas, con la posibilidad de extenderse de acuerdo a las necesidades

Regeneración urbana, protección de cuencas hídricas (paisaje protegido) con plantas de tratamiento de agua potable y tratamiento de aguas servidas

Cobertura de servicio eléctrico en zonas de expansión, priorizando el aprovechamiento de energía solar

- Centro Base de acopio y tratamiento de desechos sólidos en funcionamiento para población de **Jama y Pedernales**
- Manejo responsable de desechos sólidos - Bases parroquiales
- Protección de cuencas hídricas afectadas
- Cobertura de servicio eléctrico en zonas de expansión, aprovechamiento de energía solar

SALUD

- Centros de Salud Tipo "B" con posibilidad a expansión
- Centro de Salud Tipo "B" - Coaque
- Expansión Hospital de Especialidades Pedernales - Conectado a Hospital de 3er Nivel

VIVIENDA

Viviendas fuera de zonas de riesgo

Construcciones con normativas

PRODUCTIVIDAD

- Puertos pesqueros autosustentables y con personal capacitado.

TURISMO

Rutas turísticas completamente desarrolladas, dotadas de la infraestructura inclusiva

- Pedernales - Cañaveral - Cojimíes
- Pedernales - Sto. Domingo - Quito
- Pedernales - La Chorrera - Coaque
- Pedernales - Mache Chindul - Esmeraldas

SOCIAL

EDUCACIÓN

- Centro Educativo y de Alfabetización Coaque

MOVILIDAD

Transporte público autosustentable

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/
CONTIENE: CORTE GENERAL B-B'	**NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA				**FECHA:** 2022
					ESCALA: INDICADA

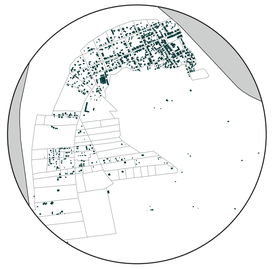
M01

PLAN TERRITORIAL
CANTÓN PEDERNALES

EQUIPAMIENTOS PROPUESTOS

COJIMÍES

Estación Científica de Investigación
Empacadora comunitaria de camarón y pescado
Malecón de la Corvina
Planta productiva/turística de productos del mar
Proyectos de vivienda de interés social





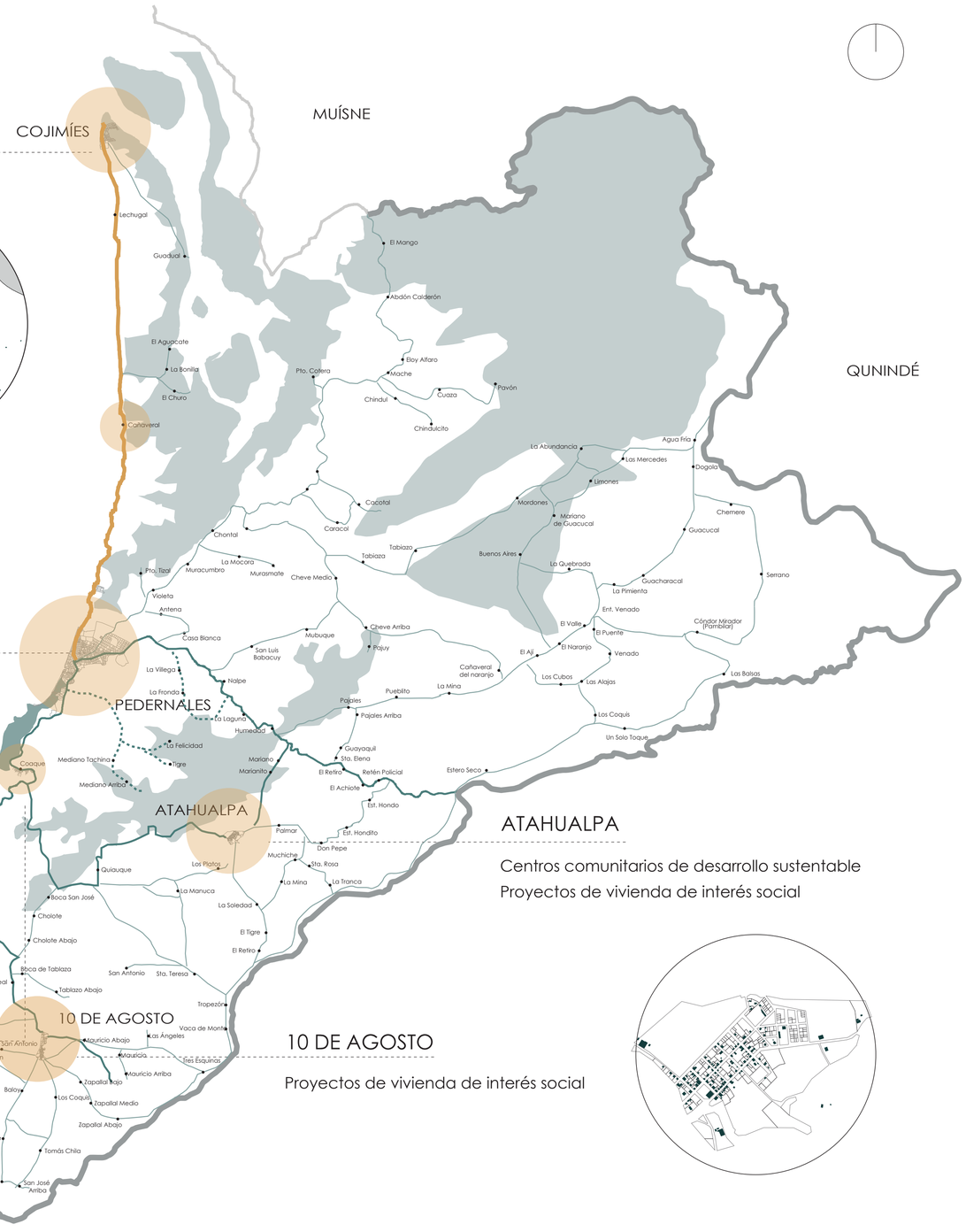
PEDERNALES

Centro de Atención Ciudadana Pedernales
Adecuación de Centro de Salud 13 D 10
Hospital de Especialidades Pedernales
Hospital de contingencias especiales COVID-19
Centro de Tecnificación y Capacitación
Mercado del Mar Pedernales
Muelle de pesca - Empacadora (La Chorrera)
Museo de la memoria



COAQUE

Centro de Salud Tipo "A"
Centro Educativo y de Alfabetización
Laboratorio y centro de investigación para la producción de larva de camarón
Museo Precolombino



ATAHUALPA

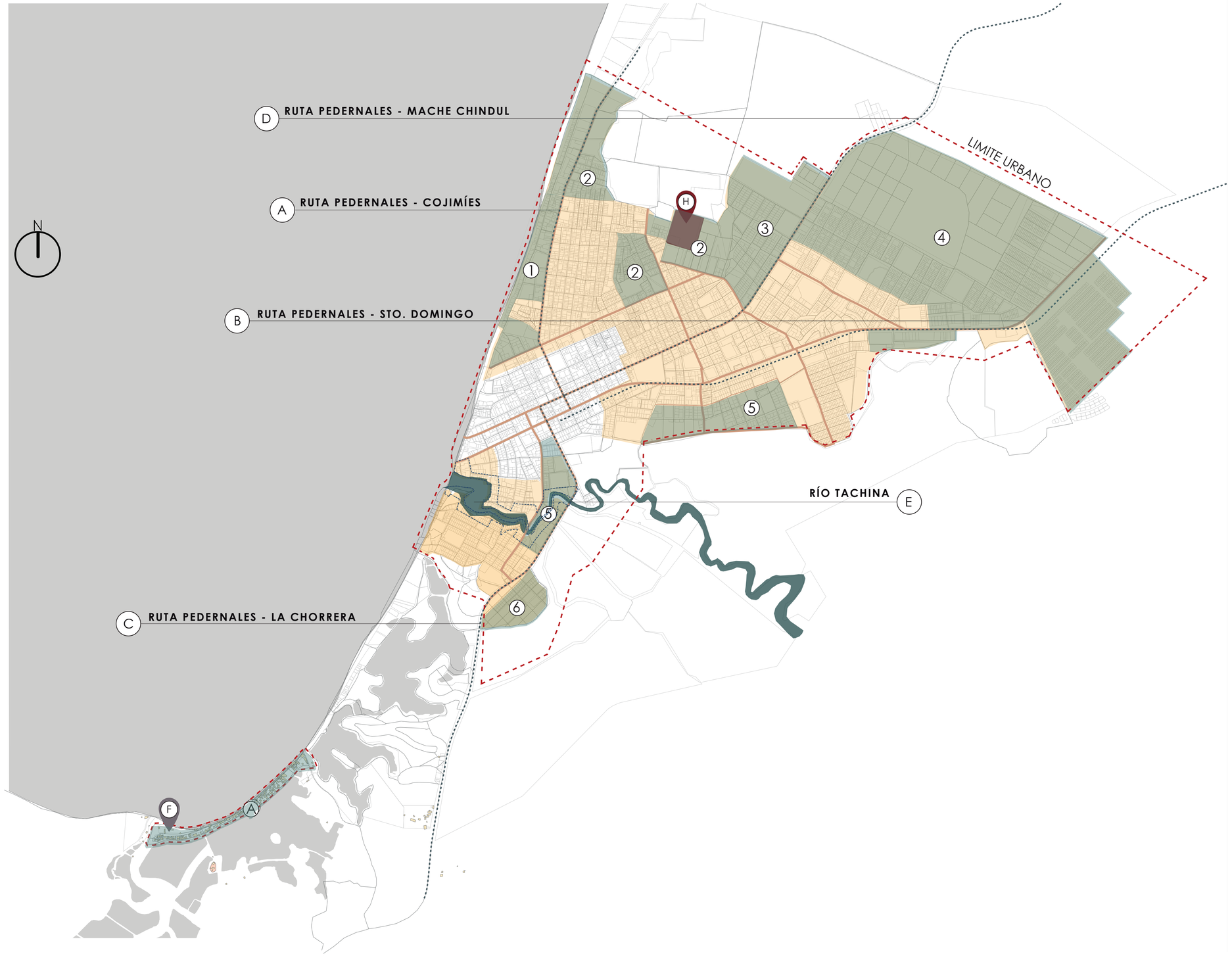
Centros comunitarios de desarrollo sustentable
Proyectos de vivienda de interés social

10 DE AGOSTO

Proyectos de vivienda de interés social

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES **CONTIENE:** CORTE GENERAL B-B'	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES **NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/ **FECHA:** 2022 **ESCALA:** INDICADA	M01

PLAN URBANO
PEDERNALES



FASE 1

5 AÑOS

SERVICIOS BÁSICOS

Dotación de infraestructura básica

- Agua potable (Zonas sin cobertura)
- Alcantarillado (Zonas sin cobertura)

Energía eléctrica (16.37% población sin cobertura)

Implementación de sistemas de reciclaje

Barrios Urbanos

1. La Palmitas
2. Brisas del Pacífico
3. Buenas Peras
4. María Luisa
5. La Geronima
6. Nuevo Pedernales

A. La Chorrera

SALUD

H Hospital General Pedernales

VIVIENDA

Implementación de nueva normativa que regule:

- El uso del suelo
- La expansión en periferias
- Reubicación de viviendas en zonas de riesgo

PRODUCTIVIDAD

F Desarrollo de ferias agrícolas y de productos del mar

TURISMO

Rutas turísticas

- A Pedernales - Cojimíes
- B Pedernales - Sto. Domingo
- C Pedernales - La Chorrera
- D Pedernales - Mache Chindul

MOVILIDAD

Tratamiento vial

- Garcìa Moreno
- Plaza Acosta
- Máximo Puertas
- Quinta Transversal
- Ambato
- Vía Terminal
- Velasco Ibarra
- E15
- E382

AMBIENTAL

- Bosque laguna de regulación - anti-inundaciones
- E Río Tachina

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/
CONTIENE: CORTE GENERAL B-B'	**NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA				**FECHA:** 2022
					ESCALA: INDICADA

M01

PLAN URBANO
PEDERNALES

FASE 2

10 AÑOS



SERVICIOS BÁSICOS

Red de alcantarillado pluvial y sanitario con cobertura al 100%

Red de agua potable que abarca en su totalidad a la ciudad

Cobertura total de servicio eléctrico

Tratamiento de vías secundarias

Implementación de sistemas de reciclaje

CD — Centro Base de acopio y tratamiento de desechos sólidos en funcionamiento para población de **Jama y Pedernales**

CA — Centro de Atención Ciudadana Pedernales

Limpieza de terrenos para red de parques

SALUD

CS — Adecuación de Centro de Salud 13 D 10

H — Hospital de Especialidades Pedernales

PRODUCTIVIDAD

MM — Mercado del Mar Pedernales

MP — Muelle de pesca - Empacadora (La Chorrera)

TURISMO

M — Museo de la memoria

Rutas Turísticas - Ciclovías Cantonales

- Pedernales - Cañaveral - Cojimíes
- Pedernales - El Carmen - Sto. Domingo
- Pedernales - La Chorrera - Coaque
- Pedernales - Mache Chindul - Esmeraldas
- Ciclovías Urbanas

Estaciones de carga

SOCIAL

EDUCACIÓN

E — Centro de Tecnificación y Capacitación

Expansión de Centros de Educación Superior (ULEAM - UTPL), ampliación de oferta académica

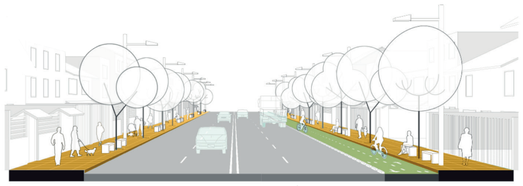
AMBIENTAL

Programas para la recuperación de manglares

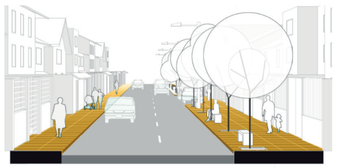
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES **CONTIENE:** CORTE GENERAL B-B'	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES **NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/ **FECHA:** 2022 **ESCALA:** INDICADA	M01

FASE 3

PLAN URBANO
PEDERNALES



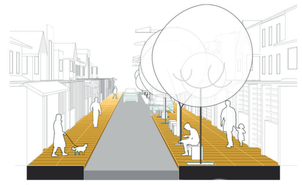
Vía Rápida
Compartida



Vía de Alto Tráfico
Compartida



Diseño Vías peatonales



Vía Boulevar
Compartida



VEGETACIÓN EN ACERAS

PARQUES DE BOLSILLO

20 AÑOS

SERVICIOS BÁSICOS

Control y mantenimiento constante de la red de alcantarillado, agua potable y energía eléctrica

Sistema responsable de manejo de desechos

- CA — Centro de Atención Ciudadana Pedernales
- Red de parques y áreas verdes

SALUD

Cobertura total de la demanda de atención médica
Centros de salud en óptimas condiciones

- CS — Centro de Salud 13 D 10
- H — Hospital de Especialidades Pedernales
- HC — Hospital de contingencias especiales COVID-19

PRODUCTIVIDAD

- MM — Mercado del Mar Pedernales
- MP — Muelle de pesca - Empacadora (La Chorrera)

TURISMO

- Rutas turísticas
- M — Museo de la memoria

MOVILIDAD

Vía Rápida	Compartida
Alto tráfico	Compartida
Ciclovía	Turística
Peatonal	Arbolado
Boulevar	Arbolado/Baja Velocidad/ Compartida

SOCIAL

EDUCACIÓN

- E — Centro de Tecnificación y Capacitación

AMBIENTAL

- Manglar recuperado- libre de contaminación

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: HOSPITAL DE EMERGENCIA SANITARIA COVID-19 PEDERNALES	**DIRECTOR DE TESIS:** ARQ. OSWALDO PALADINES	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** PEDERNALES, MANABÍ, ECUADOR	**LAMINA:** 1/
CONTIENE: CORTE GENERAL B-B'	**NOMBRE:** CARLOS EFRAIN SIMBAÑA REA				**FECHA:** 2022
					ESCALA: INDICADA

M01