

ANEXO N° 1

PARTICIPACIÓN CIUDADANA CON ÉNFOQUE DE GÉNERO

“ANÁLISIS HIDRÁULICO DESEMBOCADURA DEL RÍO ITATA, COMUNAS DE TREHUACO Y COELEMU” REGIÓN DEL ÑUBLE

INFORME ETAPA 1 Rev. C

PARTICIPACIÓN CIUDADANA CON ENFOQUE DE GÉNERO

CONTROL INTERNO

Rev.	Elaboró			Revisó			Aprobó			Observaciones
	Nombre	Fecha	Firma	Nombre	Fecha	Firma	Nombre	Fecha	Firma	
A										
B	AAT	24.05.19		CCM	27.05.19		HVB	28.05.19		Entrega Cliente
C	AAT	26.06.19		JGM	26.06.19		HVB	26.06.19		Atiende Observaciones DOP
CLIENTE: MOP UNIDAD: DOP							CÓDIGO DOCUMENTO: PU201901			

INDICE

CONTENIDO	PÁG.
1 INTRODUCCIÓN	5
2 OBJETIVOS DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA	5
2.1 OBJETIVO GENERAL	5
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	5
3 CARACTERIZACIÓN SOCIO – CULTURAL DE LAS COMUNAS DE COELEMU Y TREHUACO.....	7
3.1 METODOLOGÍA	7
3.1.1 Fuentes e instrumentos de recolección de datos:	7
3.1.2 Metodología Etnográfica	8
3.1.3 Entrevistas semi – estructuradas	9
3.2 CARACTERIZACIÓN SOCIO – CULTURAL POR DIMENSIONES.....	9
3.2.1 Comuna de Coelemu	10
3.2.1.1 <i>Dimensión Geográfica</i>	11
3.2.1.1.1 <i>Ubicación y Distribución espacial de los grupos humanos</i>	11
3.2.1.1.2 <i>Transporte y patrón de desplazamiento</i>	12
3.2.1.2 <i>Dimensión Demográfica</i>	12
3.2.1.2.1 <i>Población</i>	12
3.2.1.2.2 <i>Estructura de la población por etnia declarada y religión.</i>	12
3.2.1.3 <i>Dimensión Antropológica</i>	13
3.2.1.3.1 <i>Historia y elementos identitarios</i>	13
3.2.1.3.2 <i>Manifestaciones de la cultura y atractivos de Coelemu</i>	13
3.2.1.4 <i>Dimensión Socioeconómica</i>	14
3.2.1.4.1 <i>Principales actividades productivas y económicas</i>	14
3.2.1.4.2 <i>Indicadores sociales comunales</i>	15
3.2.1.5 <i>Dimensión Bienestar Social Básico</i>	15
3.2.1.5.1 <i>Educación</i>	15
3.2.1.5.2 <i>Salud</i>	16
3.2.1.5.3 <i>Seguridad Ciudadana</i>	16
3.2.2 Comuna de Trehuaco	17
3.2.2.1 <i>Dimensión Geográfica</i>	18
3.2.2.1.1 <i>Ubicación y Distribución espacial de los grupos humanos</i>	18
3.2.2.1.2 <i>Transporte y patrón de desplazamiento</i>	19
3.2.2.2 <i>Dimensión Demográfica</i>	19
3.2.2.2.1 <i>Población</i>	19
3.2.2.2.2 <i>Estructura de la población por etnia declarada y religión.</i>	19
3.2.2.3 <i>Dimensión Antropológica</i>	20
3.2.2.3.1 <i>Historia y elementos identitarios</i>	20
3.2.2.3.2 <i>Manifestaciones de la cultura y atractivos de Coelemu</i>	21
3.2.2.4 <i>Dimensión Socioeconómica</i>	22
3.2.2.4.1 <i>Principales actividades productivas y económicas</i>	22
3.2.2.4.2 <i>Indicadores sociales comunales</i>	22
3.2.2.5 <i>Dimensión Bienestar Social Básico</i>	22
3.2.2.5.1 <i>Educación</i>	22
3.2.2.5.2 <i>Salud</i>	23
3.2.2.5.3 <i>Seguridad Ciudadana</i>	23

4	PARTICIPACIÓN CIUDADANA CON ENFOQUE DE GÉNERO	25
4.1	METODOLOGÍA E IDENTIFICACIÓN DE ACTORES RELEVANTES.....	25
4.1.1	Catastro de Actores/as	25
4.1.2	Metodología	25
4.1.3	Tipología	26
4.1.4	Técnica de Perfil Social	27
4.1.5	Enfoque de Género.....	28
4.2	PERSPECTIVA ETNOGRÁFICA	28
4.3	ENTREVISTAS	28
4.4	PRIMERA REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA CON ENFOQUE DE GÉNERO.....	29
4.4.1	Actividades previas	30
4.4.1.1	<i>Revisión de los Términos de Referencia del Estudio.....</i>	30
4.4.1.2	<i>Reunión de Inicio</i>	30
4.4.1.3	<i>Entrevistas</i>	31
4.4.1.3.1	<i>Coelemu</i>	31
4.4.1.3.2	<i>Trehuaco</i>	32
4.4.1.4	<i>Identificación de Actores Relevantes</i>	33
4.4.1.5	<i>Elección de lugar y oportunidad de realización de actividad PAC</i>	34
4.4.1.6	<i>Distribución de Invitaciones.....</i>	34
4.4.1.7	<i>Instalación de Afiches y Entrega de Trípticos</i>	34
4.4.1.8	<i>Contactos Telefónicos</i>	35
4.4.1.9	<i>Comunicación radial</i>	36
4.4.2	Reunión de Participación Ciudadana con Enfoque de Género	36
4.4.2.1	<i>Comuna de Coelemu.....</i>	37
4.4.2.1.1	<i>Planteamientos Ciudadanos - Coelemu.....</i>	38
4.4.2.1.2	<i>Análisis de la Reunión con relación a la convocatoria</i>	39
4.4.2.2	<i>Comuna de Trehuaco.....</i>	41
4.4.2.2.1	<i>Planteamientos Ciudadanos - Trehuaco</i>	42
4.4.2.2.2	<i>Análisis de la Reunión con relación a la convocatoria - Trehuaco.....</i>	44
4.4.2.3	<i>Requerimientos Ciudadanos</i>	45
4.4.2.4	<i>Identificación de Potenciales Conflictos</i>	46
4.4.2.5	<i>Mapa de Percepción.....</i>	46
5	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES Y SÍNTESIS	49
5.1	SÍNTESIS DE TRABAJO REALIZADO	49
5.2	CONCLUSIONES	50
5.2.1	Con relación al Mapa de Percepciones	50
5.2.2	Con relación a los requerimientos de la comunidad.....	50
5.2.3	Con relación a los potenciales conflictos identificados.....	51
5.2.4	Con relación a los objetivos de la DOP	51
5.2.5	Recomendaciones	52
5.3	SÍNTESIS GENERAL	52

INDICE CUADROS

Cuadro N° 3.1:	Técnicas Metodológicas	7
Cuadro N° 4.1:	Asistentes Reunión de Inicio del Estudio.....	30
Cuadro N° 4.2:	Personas entrevistadas en Coelemu	31
Cuadro N° 4.3:	Personas entrevistadas en Trehuaco	32
Cuadro N° 4.4:	Asistencia Reunión Vega de Itata (Coelemu).....	40
Cuadro N° 4.5:	Asistencia Reunión Boca de Itata (Trehuaco)	44
Cuadro N° 4.6:	Requerimientos Ciudadanos	45

INDICE FIGURAS

Figura N° 1.1:	Ubicación geográfica del sector de estudio	5
Figura N° 3.1:	Escudo de la Comuna de Coelemu	10
Figura N° 3.2:	Escudo de la Comuna de Trehuaco	18
Figura N° 4.1:	Mapa de Percepción	47

INDICE FOTOGRAFÍAS

Fotografía N° 1:	Afiche instalado adyacente a calle principal de Vega de Itata (Coelemu)	35
Fotografía N° 2:	Afiche instalado en Escuela Mataco de Boca de Itata (Trehuaco).....	35
Fotografía N° 3:	Reunión PAC en Vega de Itata (Coelemu).....	37
Fotografía N° 4:	Reunión PAC en Vega de Itata (Coelemu).....	38
Fotografía N° 5:	Reunión PAC en Vega de Itata (Coelemu).....	39
Fotografía N° 6:	Reunión PAC en Boca de Itata (Trehuaco).	41
Fotografía N° 7:	Reunión PAC en Boca de Itata (Trehuaco)	42
Fotografía N° 8:	Reunión PAC en Boca de Itata (Trehuaco)	43

INDICE DE APÉNDICES

APÉNDICE 1: COMUNA DE COELEMU (Vega de Itata)

APÉNDICE 1.1: Actores Relevantes
APÉNDICE 1.1.1: Autoridades Regionales y Provinciales
APÉNDICE 1.1.2: Autoridades Comunes Coelemu
APÉNDICE 1.1.3: Representantes de Organizaciones Comunitarias
APÉNDICE 1.2: Invitación a Reunión PAC
APÉNDICE 1.3: Afiche y Tríptico
APÉNDICE 1.4: Registro de Asistencia
APÉNDICE 1.5: Acta de Reunión
APÉNDICE 1.6: Registro Audio y Video
APÉNDICE 1.7: Presentación Power Point

APÉNDICE 2: COMUNA DE TREHUACO (Boca de Itata)

APÉNDICE 2.1: Actores Relevantes
APÉNDICE 2.1.1: Autoridades Regionales y Provinciales
APÉNDICE 2.1.2: Autoridades Comunes Trehuaco
APÉNDICE 2.1.3: Representantes de Organizaciones Comunitarias
APÉNDICE 2.2: Invitación a Reunión PAC
APÉNDICE 2.3: Afiche y Tríptico
APÉNDICE 2.4: Registro de Asistencia
APÉNDICE 2.5: Acta de Reunión
APÉNDICE 2.6: Registro Audio y Video
APÉNDICE 2.7: Presentación Power Point

1 INTRODUCCIÓN

La Dirección de Obras Portuarias del Ministerio de Obras Públicas en su misión de proveer a la ciudadanía servicios de infraestructura portuaria y costera, marítima, fluvial y lacustre, necesarios para el mejoramiento de la calidad de vida de los ciudadanos, el desarrollo socioeconómico del país y su integración física nacional e internacional, ha estimado pertinente llevar a cabo los trabajos necesarios para la elaboración del “Análisis Hidráulico Desembocadura del Río Itata”

El sector de estudio se ubica en la Región de Ñuble, Provincia de Itata, comunas de Coelemu y Trehuaco.

Figura N° 1.1: Ubicación geográfica del sector de estudio



2 OBJETIVOS DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

2.1 Objetivo General

El objetivo general de una participación ciudadana, es incluir a las personas, usuarias y beneficiarias, en el desarrollo de los estudios inversionales, recopilando información y sugerencias de éstas en forma sistematizada, para que una vez evaluada técnicamente esa información, sea integrada a la toma de decisiones y contribuya a optimizar la calidad y equidad de los estudios y proyectos.

2.2 Objetivos Específicos

Los objetivos específicos de la participación ciudadana para el presente estudio son:

- a. Difundir entre los/as actores/as relevantes los objetivos y alcances del estudio.

- b. Identificar anticipadamente potenciales conflictos y proporcionar acciones que tiendan al manejo adecuado de los mismos.
- c. Facilitar y proporcionar a los/as actores/as información sobre el proyecto: beneficios; impactos y riesgos.
- d. Determinar grado de aceptación del proyecto y sus implicancias, con el fin de garantizar la respuesta pertinente y oportuna a las peticiones y/o reclamos de la comunidad.
- e. Como información adicional, se deberá identificar todos los proyectos complementarios o que tienen relación con el proyecto a realizarse por algún Servicio del Estado.
- f. Generar una propuesta de participación ciudadana con enfoque de género y equidad, que involucre transversalmente a todos los integrantes de la comunidad.
- g. Validar las eventuales instancias de Participación Ciudadana realizadas con anterioridad.

3 CARACTERIZACIÓN SOCIO – CULTURAL DE LAS COMUNAS DE COELEMU Y TREHUACO

3.1 Metodología

La información utilizada para la caracterización fue de carácter cuantitativo y cualitativo, analizando datos con lo obtenido en los espacios locales, de tal forma que se pudiesen identificar de mejor manera, aspectos asociados a los sistemas de vida y costumbres de estos grupos.

3.1.1 Fuentes e instrumentos de recolección de datos:

La construcción de la línea de base sociocultural se desarrolló a través de investigación de gabinete y de campo, considerando primeras y segundas fuentes.

A continuación se describe el uso de los instrumentos de recolección de datos y análisis según el tipo de información.

Cuadro N° 3.1: Técnicas Metodológicas

Técnica metodológica	Metodología a la que corresponde	Información empleada
Análisis Documental	Metodología Cualitativa	Revisión de información pública y privada de carácter documental, tal como Planes de Desarrollo Comunal (Municipio), fichas técnicas comunales (BCN, SERPLAC, Observatorio Ciudadano), reportajes periodísticos ¹ y estudios
Contextualización etnográfica.	Metodología Cualitativa	El objetivo de dicha técnica es estudiar las actividades del grupo, cómo se comportan, cómo interactúan. Interesa sobre todo las interpretaciones y los significados que los miembros atribuyen a la cultura en la que se encuentran inmersos.
Entrevistas semi – estructuradas.	Metodología Cualitativa	La técnica de la entrevista semi – estructurada, comprende la transmisión de información relevante de un tema específico, por medio de una pauta de entrevistas pre establecido.
Análisis estadístico	Metodología Cuantitativa	Revisión de bases de datos públicas para la obtención de información estadística agregada.

Fuente: elaboración propia

¹ Reportajes Periodísticos:
Ver Apéndice 1.8 (Coelemu) y Apéndice 2.8 (Trehuaco).

3.1.2 Metodología Etnográfica

Durante la primera etapa del proyecto se ha realizado un reconocimiento etnográfico, que básicamente consistió en el análisis del modo de vida de una grupo de individuos, mediante la observación y descripción de lo que la gente hace, cómo se comportan y cómo interactúan entre sí, para describir sus creencias, valores, motivaciones, perspectivas y cómo éstos pueden variar en diferentes momentos y circunstancias; es posible señalar que describe las múltiples formas de vida de los seres humanos. Desde esta perspectiva etnográfica es posible visibilizar la perspectiva de género, debido a que se ha tenido un especial cuidado, al observar, durante la recolección de información, personas o grupos humanos que presentan o se encuentran en alguna de las siguientes situaciones:

- Existencia de inequidades y brechas de género.
- En condiciones y con mecanismos para resolver inequidades existentes entre hombres y mujeres, en el ámbito del proyecto.
- Que aporten a la flexibilización y revaloración de roles que mujeres y hombres juegan en la sociedad.
- Bajo los efectos de las acciones de un proyecto, plan o política sobre los diferentes grupos sociales.
- Que presenten diferencias étnicas y culturales que puedan contribuir a la horizontalidad en la recolección de la información.
- Personas con diferentes capacidades físicas y mentales dentro del área de Influencia del proyecto.
- Para lo anterior, en la etapa de recolección de información se mantuvo un trabajo inclusivo e integrativo de todos los grupos humanos presentes, relacionados con el Estudio, en los sectores de Vega de Itata, Comuna de Coelemu; y Boca de Itata, en la Comuna de Trehuaco. Para ello se tuvieron presentes las siguientes consideraciones durante el trabajo de campo:
 - o Diferentes roles o papeles y actividades llevadas a cabo por hombres y mujeres, llamada también división sexual del trabajo (roles productivos, domésticos, de proveedor, etc.)
 - o Relaciones entre mujeres y varones (de poder, de cooperación, conflicto, dominación, de complementariedad, etc.)
 - o Brechas de género, inequidades discriminaciones de género, étnicas y capacidades físicas y mentales (respecto de la distribución de recursos, del acceso a la información y la tecnología, en la toma de decisiones, etc.)
 - o Estereotipos de género, imágenes preconcebidas de lo que “debe ser” un hombre, mujer, originaria/o, minusválida/o etc. que no dan cuenta de la diversidad
 - o Identidades de género, en lo que corresponde al sentimiento de pertenencia a una etnia específica o a un grupo cultural distinto
- Valorar la diversidad cultural y étnica como elemento de enriquecimiento humano, dentro de todo el proceso del proyecto.
- Visibilización de los derechos y cultura de las minorías étnicas, trabajando en cada una de las etapas del proyecto contemplando esta diferenciación con la cultura oficial.

Además, la etnografía permite conocer el contexto socio – cultural en donde se insertan los proyectos, facilitando la interacción del investigador con la comunidad involucrada. En esta etapa la etnografía permite lograr dos objetivos:

1. Reconocer, por medio de la observación, las interacciones sociales que son significativas para la articulación social, entregando material para el análisis posterior.
2. Delimitar al grupo de informantes claves específicos, superponiéndolo al desarrollo de los proyectos, con el objetivo de identificar los informantes claves que serán los/as posteriormente entrevistados. Esta información permite desarrollar categorías a identificar, caracterizando y describiendo socialmente a la población afectada por el proyecto.

3.1.3 Entrevistas semi – estructuradas

Como segundo paso metodológico dentro de la primera etapa se desarrollaron entrevistas semi - estructuradas que son aquellas en las que, como su propio nombre indica, el entrevistador despliega una estrategia mixta, alternando preguntas estructuradas con preguntas espontáneas. El objetivo de dicha técnica es relevar la información necesaria por medio del propio discurso del entrevistado clave, con la intención de obtener información detallada sobre su situación actual sin proyecto, en términos sociales y culturales, y los efectos que tendrá en el actor y su comunidad la ejecución y funcionamiento del proyecto. Además, junto con la contextualización etnográfica, la información recabada sirve para la elaboración del mapa de percepciones y la sistematización del informe final.

Las entrevistas que se realizan tienen en cuenta la perspectiva de género en relación a los informantes claves, privilegiando la diversidad entre las/los entrevistadas/os, y los sesgos que se pudiesen producir en la pauta de preguntas.

3.2 **Caracterización Socio – Cultural por Dimensiones.**

Antes de presentar un análisis dimensional de las comunas de Coelemu y Trehuaco, en el contexto del Estudio Hidráulico de la Desembocadura del río Itata, es conveniente señalar algunos aspectos generales referidos al río.

El río Itata y su desembocadura se ubican en la Región del Ñuble. Nace de la confluencia de los ríos Cholguán y Huépil, teniendo como sus principales afluentes el río Diguillín y el río Ñuble, de amplias sub-cuencas hidrográficas. El río, que fluye con rumbo noroeste, atraviesa las comunas de Yungay, Cabrero, Pemuco, Bulnes, Quillón, Ñipas, Portezuelo y, en la parte baja del cauce, las comunas de Coelemu y Trehuaco.

En la actualidad algunos sectores ribereños cercanos a la desembocadura del río, de las comunas de Coelemu y Trehuaco, se ven afectados por las crecidas del río, producto de lo cual se producen inundaciones que afectan especialmente los sectores de “Vegas de Itata” y “Boca Itata”. Estas inundaciones afectan las actividades productivas del lugar y algunas viviendas.

El aumento de nivel de las aguas en la zona de desembocadura se debe principalmente a la formación de una barra de sedimentos, barrera natural que impide la evacuación de las aguas hacia el mar.

La Dirección de Obras Portuarias del MOP ha considerado necesario realizar estudios para conocer la dinámica hidráulica de la parte baja del río, con el objeto de determinar la efectiva factibilidad técnica de realizar intervenciones que signifiquen mejoras en el manejo de las crecidas del río.

3.2.1 Comuna de Coelemu

Coelemu, capital de la comuna del mismo nombre, se ubica en la Provincia de Itata, Región del Ñuble. Coelemu es una comuna costera, del margen NO de la Región del Ñuble. Está limitada al Oeste por el Océano Pacífico; al Norte por el río Itata, que lo separa de la comuna de Trehuaco; al Sur con la comuna de Tomé, provincia de Concepción; y al Este, con el río Itata, que lo separa de las comunas de Ránquil y Portezuelo. Se encuentra en las coordenadas geográficas 36°29' Sur y 72°42' Oeste.

La comuna fue severamente afectada por el gran terremoto y tsunami del 27 de febrero de 2010. La franja costera de la comuna – Perales y Vega de Itata – fue arrasada por el maremoto.

Figura N° 3.1: Escudo de la Comuna de Coelemu



El siguiente mensaje del alcalde Alejandro Pedreros, da cuenta de la realidad de Coelemu y su visión de futuro: *“Somos una comuna potente en el Valle del Itata, con un recurso humano y material destacado. Hoy contamos con un potencial vitivinícola, agrícola y forestal que no tienen otras comunas, además de una red de conectividad vial que nos convierte en un punto estratégico de visita. Progresamos día a día, con gente amable y que recibe al turista con cariño. Nos potenciamos para ser líderes en el*

Valle del Itata, y ese es el rumbo que seguiremos, para alcanzar un futuro digno de nuestras generaciones”².

3.2.1.1 Dimensión Geográfica

3.2.1.1.1 Ubicación y Distribución espacial de los grupos humanos

Coelemu es una comuna cuya superficie es principalmente montañosa, emplazada sobre la vertiente occidental de la cordillera de la Costa. Su localización litoral, se expresa en la existencia de un contexto climático, caracterizado por una baja fluctuación térmica tanto diaria como anual. Este último factor también guarda relación con su localización en el curso inferior del río Itata, cuenca que drena el sector, a la vez que se ha conformado como un regulador del paisaje tanto en términos climáticos, paisajísticos y de morfogénesis.

Se destacan dos grandes unidades de la geomorfología local: la primera y de mayor importancia, es la Cordillera de la Costa, la cual aparece subdividida en un sector occidental con relieves macizos, de mayor altitud, y un sector oriental, de menor altitud, modelado por un conjunto de colinas conformadas por litología propia del batolito (roca granítica). Sobre este último sector se concentran gran parte de los centros poblados de la comuna en virtud de su morfología de colinas y lomajes más suaves que el sector occidental. Las estribaciones de la gran unidad de la Cordillera de la Costa se expresan en la comuna como relieves suaves de no mucha altura (entre los 250 hasta los 550 m.s.n.m, aproximadamente), con pendientes medias bajas y cerros altos que bajan abruptamente, para terminar en planicies que drenan hacia los cursos de agua, o hacia el mar. La segunda gran unidad de relieves se emplaza en zona costera y está conformado por terrazas de abrasión marina y llanuras de acumulación. Ambos dominios se encuentran disectados e intervenidos en su sector norte por el río Itata.

La comuna de Coelemu abarca una superficie de 342,3 km² y una población de 16.950 habitantes – según estimación del INE para el 2017, lo que determina una densidad poblacional de 49,52 hab/km². Cerca del 40% de sus habitantes constituyen la población rural.

Se identifican, en la comuna, las siguientes localidades, con sus poblaciones, de acuerdo con el censo de 2002: Coelemu (9.845 hab.), Ranguelmo (1.010 hab.), Guarilhue Bajo (744 hab.), Perales (522 hab.), Vegas de Itata (319 hab.), Villa El Conquistador (174 hab.), Estación Magdalena (132 hab.), Meipo (126 hab.), Tropezón (96 hab.), Pangue (46 hab.), San Ambrosio (34 hab.) y Las Islas (19 hab.).

² <http://www.xn--regiondeuble-hhb.cl/?p=1199>

3.2.1.1.2 *Transporte y patrón de desplazamiento*

La comuna, de acuerdo a la vialidad estructurante existente (principalmente Ruta del Conquistador, Ruta CH-126), presenta un buen grado de conectividad con los centros urbanos cercanos (Tomé, Quirihue, Trehuaco, Ránquil, Cobquecura) y con la Capital Regional (Chillán a 100 Km.). Igualmente es posible acceder a la capital regional del Biobío (Concepción, a 55 Km.) En virtud de la Ruta Costera su conectividad se verá aumentada, especialmente para sectores como Perales y Vegas de Itata.

La Ruta Principal O10 cruza la comuna en sentido Este – Oeste, bordeando la ribera sur del río Itata. Al este lleva a la comuna de Ránquil; al Oeste, a la aldea Vegas de Itata, en la desembocadura del río. Desde esta localidad se puede tomar la ruta costera que conduce al sur, hacia Dichato.

3.2.1.2 *Dimensión Demográfica*

3.2.1.2.1 *Población*

De acuerdo con el Censo 2017 la población total de Coelemu asciende a las 15.995 personas de las cuales 8.122 (50,78%) son mujeres y 7873 hombres (49,22%)³. Alrededor del 38,8% de la población es rural (61,2% población urbana).

Según grupo etario, se observa que la comuna presenta una población mayoritariamente adulta. En efecto, el 35,46% de la población tiene más de 50 años (5.672 personas), en tanto los jóvenes, de menos de 19 años, alcanzan a 4.176 (26,11%) Esto da cuenta de un envejecimiento de la población comunal lo que se une a un estancamiento de la tasa de natalidad.

3.2.1.2.2 *Estructura de la población por etnia declarada y religión.*

Según el Censo 2002, solo el 1,10% de la población declaraba pertenencia a una etnia originaria, donde el 98,87% correspondía a la etnia mapuche, con presencia de una persona que se declaraba perteneciente a etnia Colla y otra a la etnia Yámana⁴.

El 42,95% de la población señalaba, el año 2002, ser católica; y el 43,72% se declaraba evangélico. El 5,09% señalaba adscribir a otras religiones, no cristianas, en tanto el 8,25% se declaraba ateo o agnóstico⁵.

³ <http://www.censo2017.cl/descargue-aqui-resultados-de-comunas>

⁴ https://reportescomunales.bcn.cl/2015/index.php/Coelemu#Poblaci.C3.B3n_seg.C3.BAn_etnia_a_declarada.2C_a.C3.B1os_2002

⁵ https://reportescomunales.bcn.cl/2015/index.php/Coelemu#Poblaci.C3.B3n_seg.C3.BAn_religi.C3.B3n_declarada_2002_INE

3.2.1.3 Dimensión Antropológica

3.2.1.3.1 Historia y elementos identitarios

La ciudad de Coelemu, cuyo nombre proviene de las palabras mapuche Kou (Lechuzas) y Lemu (Bosque) “bosque de las lechuzas”, fue fundada el año 1750, por el Gobernador Domingo Ortiz de Rozas, como Villa de Jesús de Coelemu; Fue establecida originalmente a orillas de los ríos Itata y Coelemu. Pero el 07 de febrero de 1774 por orden del Gobernador Agustín de Jáuregui y producto de las continuas inundaciones, obligaron a mudar la población a su sitio actual, sobre una prominencia del terreno, rebautizándose con el nombre de su esposa, Villa del Dulce Nombre de María de Jáuregui de Coelemu. Se reconocen en la comuna asentamientos de grupos picunches.

La Municipalidad de Coelemu fue constituida en 1894 y prontamente se llevó adelante la construcción de la Plaza de Armas de la ciudad. Hecho de gran relevancia fue la construcción del primer puente carretero sobre el río Itata durante la presidencia de Federico Santa María, que sacó al lugar de su aislamiento. En el invierno de 1898, producto de la crecida del río Itata, el puente fue destruido, volvió a entrar en funcionamiento recién en 1915. El año 1910 se creó un dispensario instalado en dependencias del edificio municipal. El ferrocarril llegó a Coelemu en 1916 gracias al ramal Rucapequén - Tomé - Penco, el cual permitió la conexión con Concepción y la zona costera. El servicio de agua potable se inició en 1916, pero con deficiencias en la calidad y distribución, el alumbrado público eléctrico data de 1917, mientras que el Cuerpo de Bomberos se fundó en 1942. El Hospital de la comuna fue inaugurado el año 1964.

La comuna ha debido soportar diversas catástrofes asociadas a inundaciones provocadas por crecidas del río Itata, incendios forestales, terremotos y tsunamis.

3.2.1.3.2 Manifestaciones de la cultura y atractivos de Coelemu

La vida social de Coelemu tiene entre sus principales hitos la fundación de los clubes sociales y deportivos Arturo Prat (1918) y Libertad (1920), el Centro de Propaganda Radical Enrique Mac-Iver (1923) y del Club Social (1925).

El aniversario de Coelemu es el 8 de diciembre, donde se celebra el día de la Virgen Purísima, imagen al parecer traída por los invasores españoles. A la fiesta se le conoce como el “Yumbel Chico”; en esta fecha se celebra la Semana Coelemana, fiesta tradicional de la comuna.

Entre sus atractivos naturales se cuentan el río Itata, ubicado a solo un kilómetro de la ciudad, junto a la playa de Perales, situada a 30 kilómetros de Coelemu, en el sector de la Vega de Itata, caracterizada por su solitaria playa de 5 kilómetros de extensión y mar de fuerte oleaje donde abunda el lenguado. Es una zona especialmente apta para la pesca de orilla, la práctica de deportes en sus arenas y los baños de sol.

La localidad de Guarilhue reúne a diversos villorrios que unidos por una compleja red de caminos conservan muchas de sus tradiciones, historia y patrimonio cultural, marcados por la actividad vitivinícola y la elaboración de vinos de excelente calidad.

Ubicada a 12 kilómetros de Coelemu por la ruta del Conquistador, se encuentra Rangelmo, localidad que se caracteriza por el cultivo de las flores y frutas producidas en los invernaderos de la zona.

Los atractivos de la comuna también están marcados por sus antiguas estructuras viales. Es el caso del Puente Viejo sobre el río Itata, construido entre 1914 y 1916, año en que se pone a disposición del uso público. El viaducto presenta una altura aproximada de 12 metros sobre el lecho del río y una longitud de 1.250 metros. Levantado originalmente para conectar a las comunas de Coelemu y Trehuaco, se construyó con pilares de acero, cemento y cubierta de madera. En vista de su atractivo arquitectónico, fue declarado Monumento Nacional en 1993⁶.

Destacan en la comuna de Coelemu las siguientes fiestas típicas:

- Carnaval de Coelemu: segunda quincena de febrero
- Semana de la Costa en Vegas de Itata: Febrero
- Fiesta de la Vendimia Guarilhue: Marzo
- Fiesta de la Chicha: Guarilhue: 16 Abril
- Fiesta de la Tortilla y de la Longaniza: antepenúltimo domingo de febrero (Sector Magdalena)
- Fiesta del Chanco: 21 Mayo
- Fiesta del Vino y de la Poesía. Guarilhue: Junio
- Fiesta del Velorio del Chanco: 26 Junio
- Fiesta del Chicharrón en Vega de Itata: 2 Julio
- Fiesta del Pavo: 16 Julio
- Fiesta del Camarón en Vega de Itata. 12 Agosto
- Fiesta campesina. Meipo: Septiembre
- Fiesta de la Madera. Ranguelmo: Octubre
- Fiesta de la Primavera. Coelemu: Noviembre, Diciembre
- Rock in Río Itata (RINRI): Enero
- Orilla Verde (Festival de música electrónica): Enero

3.2.1.4 Dimensión Socioeconómica

3.2.1.4.1 Principales actividades productivas y económicas

Según el Servicio de Impuestos Internos, al año 2010, existían en la comuna 3 empresas grandes, 9 medianas , 733 microempresas y 102 pequeñas empresas⁷.

⁶ <http://www.xn--regiondeuble-hhb.cl/?p=1199>

⁷ <http://www.xn--regiondeuble-hhb.cl/?p=1199>

Coelemu es una Comuna que tiene una mayor actividad industrial que los sectores vecinos. Las actividades económicas que se destacan son las relacionadas al sector agrícola, forestal y comercio. El cultivo de viñas es el más importante dentro de las superficies dedicadas al cultivo agrícola con un 62 % de la superficie total sembrada (Censo Nacional Agropecuario). Otros cultivos importantes en la Comuna son las hortalizas, flores, frutales, cereales y chacra; en otra área se encuentran la apicultura y la recolección de hongos silvestres. Se realizan, además, proyectos de diversificación de la producción agrícola en cultivo bajo plástico. La mayoría de las industrias de la Comuna están dedicadas a la transformación de materias primas en los sectores agrícola y forestal. El aumento constante de superficie silvícola en la comuna se ve favorecida por las características limitantes de los suelos (gran parte de ellos fuertemente erosionados). Actualmente las plantaciones forestales exóticas ocupan un 37 % de la superficie total de la Comuna y el 87,3 % de las plantaciones forestales existentes son propiedad de grandes empresas del rubro. El sector comercio representa cerca del 60 % de las empresas registradas y atiende la demanda de la propia comuna así como la de las Comunas vecinas.

3.2.1.4.2 Indicadores sociales comunales

Al año 2013, en tanto la pobreza por ingresos a nivel país alcanzaba al 14,4%, en la comuna de Coelemu se registraba un 22,54%. El porcentaje de hogares con hacinamiento medio era de 15,26% (País: 19,88%) y con hacinamiento crítico de 1,57% (País: 2,32%). El porcentaje de hogares con saneamiento deficitario era de 29,79%, que se compara negativamente con el 16,98% que se registraba a nivel de país⁸.

3.2.1.5 Dimensión Bienestar Social Básico

El bienestar social se asocia, preferentemente, a tres dimensiones básicas: educación, salud y seguridad ciudadana, temas que se abordan a continuación.

Coelemu, en su zona urbana, es atendido en sus servicios de agua potable y alcantarillado de aguas servidas, por la Empresa de Servicios Sanitarios del Biobío (ESSBIO). En los sectores rurales operan servicios de Agua Potable Rural (APR). La energía eléctrica en la zona es suministrada por la Compañía General de Electricidad (CGE).

3.2.1.5.1 Educación

La comuna de Coelemu cuenta con 18 establecimientos educacionales municipales y 4 establecimientos particular subvencionado. El 80,5% de los estudiantes concurren a los establecimientos municipales y el 50% lo hace en educación básica⁹.

⁸https://reportescomunales.bcn.cl/2015/index.php/Coelemu#Poblaci.C3.B3n_seg.C3.BAn_religi.C3.B3n_declarada_2002_INE

⁹https://reportescomunales.bcn.cl/2015/index.php/Coelemu#Poblaci.C3.B3n_seg.C3.BAn_religi.C3.B3n_declarada_2002_INE

Los resultados de las pruebas SIMCE, tanto en lenguaje como en matemáticas, en todos niveles, son similares a los del país, ubicándose en torno al rango de los 250 a 270 puntos. La brecha existente en el país entre la educación municipal y subvencionada, en términos de los resultados de las pruebas PSU, se replica en Coelemu, con puntajes de 446 contra 575, respectivamente.

La población de Coelemu manifiesta un promedio de 6,4 años de estudios formales, registrándose un sostenido aumento en los últimos años. El nivel de alfabetización de la población comunal es del orden del 97%, registrándose un 100% en la población menor de 30 años, lo que refleja la mayor y completa cobertura que ha alcanzado el sistema educacional del país.

3.2.1.5.2 Salud

Coelemu cuenta con un hospital de baja complejidad y 3 postas rurales de atención primaria¹⁰. Desde los sectores rurales y urbanos de la comuna, para atenciones de salud más complejas, los pacientes deben trasladarse a la capital regional, Chillán, o a los centros de salud de Concepción, en la región del Biobio.

Según estadísticas del Ministerio de Salud (MINSAL- 2012), la Tasa de Natalidad en Coelemu (Nacimientos/1.000 habitantes) es de 13,98, por debajo de la media nacional (14,01). La Tasa de Mortalidad General (Fallecimientos/1.000 habitantes) es de 8,97, (País: 5,67). La Tasa de Mortalidad Infantil alcanza a 9,40, superior al índice país (7,40)¹¹.

3.2.1.5.3 Seguridad Ciudadana

Las bases de datos de denuncias por delitos de mayor connotación social (DMCS) y denuncias de violencia intrafamiliar (VIF), son llevadas por el Ministerio del Interior desde 1999, por medio de la confrontación de la información de denuncias provista por Carabineros y Policía de Investigaciones y se expresan en tasas por cada 100.000 habitantes. Las denuncias corresponden a reportes voluntarios de la población sobre hechos delictuales, por tanto las estadísticas de denuncia de delitos no contemplan la totalidad de los hechos delictuales registrados, sino solamente aquellos que han sido denunciados. Según las encuestas de victimización, cerca de un 50 por ciento de los delitos no son denunciados. (Nacional, 2012)

Los DMCS involucran una serie de delitos en contra de la propiedad, además de homicidios, violaciones y lesiones, entendiéndose que su comisión acarrea una importante alarma pública. Las denuncias por violencia intrafamiliar se registran en forma separada.

¹⁰ <http://www.xn--regiondeuble-hhb.cl/?p=1199>

¹¹ Minsa; DEIS: Departamento de Estadísticas e Información de Salud

La Tasa de Delitos de Mayor Connotación Social, (por 100.000 habitantes) de la comuna de Coelemu, en los 5 años transcurridos entre 2014 y 2018, presentó una media de 1.716,10, mayor que la tasa de la Provincia de Itata (1.364,24), y menor que las tasas de la Región de Ñuble (2.322,52) y del país en su conjunto 3.203,90¹².

La Tasa de Delitos de Violencia Intrafamiliar (por 100.000 habitantes) en Coelemu, en los 5 años transcurridos entre 2014 y 2018, presentó una media de 696,62, muy similar a las tasas Provincial (667,02), regional (713,48) y nacional (666,52)¹³. La mayor parte de la violencia es ejercida en contra de la mujer, representando el 78,2% de la violencia intrafamiliar. Se manifiesta, pues, un rasgo cultural que es cada vez menos tolerado y que debe ser erradicado.

3.2.2 Comuna de Trehuaco

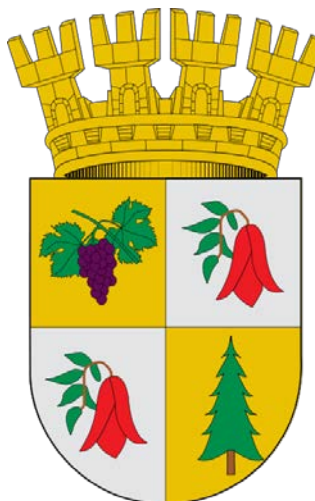
Trehuaco o Treguaco (del mapudungún, *trewa* (perro) y *ko* (agua)), capital de la comuna del mismo nombre, se ubica en la Provincia de Itata, Región del Ñuble. Trehuaco es una comuna costera, del margen NO de la Región del Ñuble. Está limitada al Oeste por el Océano Pacífico; al Sur por el río Itata, que lo separa de la comuna de Coelemu; al Norte con las comunas de Cobquecura, Quirihue y Ninhue; y al Este, con la comuna de Portezuelo. Se encuentra en las coordenadas geográficas 36°25' Sur y 72°39' Oeste.

La comuna fue severamente afectada por el gran terremoto y tsunami del 27 de febrero de 2010. La franja costera de la comuna – Boca de Itata – fue arrasada por el maremoto.

¹² Ministerio del Interior; Subsecretaría de Prevención del Delito. “Delitos de Mayor Connotación Social. Series 2001-2017”.

¹³ <http://www.seguridadpublica.gov.cl/estadisticas/tasa-de-denuncias-y-detenciones/delitos-de-violencia-intrafamiliar-series-de-datos-2001-2017/>

Figura N° 3.2: Escudo de la Comuna de Trehuaco



3.2.2.1 Dimensión Geográfica

3.2.2.1.1 Ubicación y Distribución espacial de los grupos humanos

Trehuaco es una comuna cuya superficie es principalmente montañosa, emplazada sobre la vertiente occidental de la cordillera de la Costa. Su localización litoral, se expresa en la existencia de un contexto climático, caracterizado por una baja fluctuación térmica tanto diaria como anual. Este último factor también guarda relación con su localización en el curso inferior del río Itata, cuenca que drena el sector, a la vez que se ha conformado como un regulador del paisaje tanto en términos climáticos, paisajísticos y de morfogénesis.

Se destacan dos grandes unidades de la geomorfología local: la primera y de mayor importancia, es la Cordillera de la Costa, la cual aparece subdividida en un sector occidental con relieves macizos, de mayor altitud, y un sector oriental, de menor altitud, modelado por un conjunto de colinas conformadas por litología propia del batolito (roca granítica). Sobre este último sector se concentran gran parte de los centros poblados de la comuna en virtud de su morfología de colinas y lomajes más suaves que el sector occidental. Las estribaciones de la gran unidad de la Cordillera de la Costa se expresan en la comuna como relieves suaves de no mucha altura (entre los 250 hasta los 550 m.s.n.m, aproximadamente), con pendientes medias bajas y cerros altos que bajan abruptamente, para terminar en planicies que drenan hacia los cursos de agua, o hacia el mar. La segunda gran unidad de relieves se emplaza en zona costera y está conformado por terrazas de abrasión marina y llanuras de acumulación. Ambos dominios se encuentran intervenidos en su sector sur por el río Itata.

La comuna de Trehuaco abarca una superficie de 313,1 km² y una población de 5.401 habitantes – según estimación del INE para el 2017, lo que determina una densidad poblacional de 17,25 hab/km². El 76,5% de sus habitantes constituyen la población rural.

Se identifican, en la comuna, las siguientes localidades, con sus poblaciones, de acuerdo con el censo de 2002: Trehuaco (1.245 hab.); Hernán Brañas (559 hab.); Maitenco (373 hab.); Denecán (254 hab.); Mela (91 hab.); El Aromo (83 hab.); Puralihue (77 hab.); Los Rarines (56 hab.); Bajo Los Mardones (40 hab.); Goropeumo (24 hab.); Rapu (23 hab.); y Laguilagui (11 hab.).

3.2.2.1.2 Transporte y patrón de desplazamiento

La comuna, de acuerdo a la vialidad estructurante existente (principalmente Ruta del Conquistador, Ruta CH-126), presenta un buen grado de conectividad con los centros urbanos cercanos (Coelemu, Cobquecura) y con la Capital Regional (Chillán a 115 Km.). Igualmente es posible acceder a la capital regional del Biobío (Concepción, a 55 Km.) En virtud de la Ruta Costera su conectividad se verá aumentada, especialmente para sectores como Molihua, Puaun, Boca de Itata y Mela.

A través de la Ruta N-450, por la ribera norte del río Itata, se accede desde Trehuaco a las localidades ubicadas hacia el oeste hasta la desembocadura del río (Molihua, Puaun, Boca de Itata, Mela).

3.2.2.2 Dimensión Demográfica

3.2.2.2.1 Población

De acuerdo con el Censo 2017 la población total de Trehuaco asciende a las 5.401 personas de las cuales 2.698 (49,95%) son mujeres y 2.703 hombres (50,05%)¹⁴. Alrededor del 76,5% de la población es rural (23,5% población urbana).

Según grupo etario, se observa que la comuna presenta una población mayoritariamente adulta. En efecto, el 37,88% de la población tiene más de 50 años (2.046 personas), en tanto los jóvenes, de menos de 19 años, alcanzan a 1.321 (24,46%) Esto da cuenta de un envejecimiento de la población comunal lo que se une a un estancamiento de la tasa de natalidad.

3.2.2.2.2 Estructura de la población por etnia declarada y religión.

Según el Censo 2002, en Trehuaco solo el 0,55% de la población declaraba pertenencia a una etnia originaria, donde el 96,55% correspondía a la etnia mapuche, con presencia de una persona que se declaraba perteneciente a etnia Quechua¹⁵.

¹⁴ <http://www.censo2017.cl/descargue-aqui-resultados-de-comunas>

El 56,19% de la población señalaba, el año 2002, ser católica; y el 34,18% se declaraba evangélico. El 2,51% señalaba adscribir a otras religiones, no cristianas, en tanto el 7,12% se declaraba ateo o agnóstico¹⁶.

3.2.2.3 Dimensión Antropológica

3.2.2.3.1 Historia y elementos identitarios

En los siglos XIV y XV, el intento del imperio Inca de extender sus dominios hacia el sur, fue impedido por los caciques trehuaquinos que derrotaron a las tropas imperiales, apresando a su jefe. Cuenta la leyenda que el cadáver de Tupac-Yupanqui se enterró en las ciénagas de Puralihue. Diego de Almagro, también fracasó en su afán de avanzar con sus tropas castellanas hasta el río Itata, siendo detenido por los indígenas de la zona. Aunque no ha sido comprobado se dice que Lautaro habría nacido en Trehuaco.

En la colonia, los registros señalan la existencia de dos formas de habitar este territorio, en el marco del partido de Itata. Por una parte, los pueblos de indios como los de Mela y Maytenco, y, por otra, los fundos de Quilpolemu y Minas de Leuque, que reunían a la población hispano mestiza. La actual comuna albergó de igual modo, las odiadas encomiendas de indios, formas de esclavitud que acabó con gran parte de la población indígena del valle central. Quilpolemo es una estancia que albergó parte importante de la historia colonial de Trehuaco; hacienda de familias de importancia, fue centro del desarrollo agrícola del territorio. La estancia tiene origen en una cesión al marido de la amante del gobernador Alonso de Ribera, a principios del siglo XVI. Entre los dueños connotados de su historia reciente está el historiador Francisco A. Encina y posteriormente la familia Almeida, hasta que fue parcelada por la Reforma Agraria. También hubo importantes propiedades de la orden de los Jesuitas. El territorio, parte del Partido de Itata, vivió el auge triguero del siglo XIX.

Hacia 1854 se encuentran noticias de poblamiento urbano en esta zona; en esa fecha comenzó a formarse la aldea de Vega de Itata que hasta el momento había sido una caleta de pescadores. La aldea fue trasladándose lentamente hacia el poniente debido al desarrollo de la agricultura. A fines del siglo XIX tuvo un fuerte desarrollo comercial debido a que los productos de la costa del departamento de Coelemu salían desde esta aldea hacia Tomé.

En 1835 se produjo un violento terremoto y tsunami que arrasó la Vega de Itata; fenómeno que se repitió con singular violencia en 2010.

¹⁵https://reportescomunales.bcn.cl/2015/index.php/Treguaco#Poblaci.C3.B3n_seg.C3.BAn_religi.C3.B3n_declarada_2002_INE

¹⁶https://reportescomunales.bcn.cl/2015/index.php/Treguaco#Poblaci.C3.B3n_seg.C3.BAn_religi.C3.B3n_declarada_2002_INE

El pueblo que hoy da nombre a la comuna nace recién a mediados del siglo XX por la reunión de las antiguas familias del sector. La fundación de la comuna ocurrió el 30 de enero de 1973, bajo el mandato del presidente Salvador Allende, quien tenía como Ministro a Clodomiro Almeida, miembro de la antigua familia propietaria de las tierras del sector.

La reforma agraria, iniciada en los 60s del siglo XX, significó un punto de inflexión relevante en la historia comunal y es así, que el intento por hacer de esas grandes haciendas improductivas, una herramienta para el desarrollo social de los campesinos de la zona, acabó con el golpe de Estado de 1973. Los asentamientos fueron eliminados y los fundos rematados o devueltos a sus antiguos dueños. La administración de las tierras pasó de la Corporación de la Reforma Agraria (CORA) a un interventor, quien distribuyó las tierras, dando comienzo a la apropiación de las forestales y la transformación radical del trabajo y el paisaje de la comuna¹⁷.

3.2.2.3.2 Manifestaciones de la cultura y atractivos de Cochamó

Destaca en la comuna de Trehuaco una forma de vida típica del campo chileno, especialmente en los sectores ubicados en el entorno de la ciudad de Trehuaco, con juntas de vecinos, clubes deportivos y carreras a la chilena. Las más importantes tradiciones son rescatadas y preservadas por el Club de Huasos de Trehuaco.

Entre las fiestas campesinas destacan las realizadas en torno a la arveja, el membrillo y el mingaco de la papa, así como las vendimias y trillas a yegua suelta. En la costa, Mela, en la desembocadura del Itata, posee los papayales más australes del país y las Cuevas de Puahuín; existen sectores de camping como Torreón Bajo. La ruralidad tradicional es posible todavía en Trehuaco, en el sector Minas de Leuque y Quilpolemo, productoras de viñedos tanto para uva de mesa como de vinos, a pesar de la depredación forestal, que ha reducido las dinámicas campesinas tradicionales del territorio.

La Fiesta del Mingaco de la Papa es una fiesta costumbrista que se realiza en el sector costero de Mela, donde se realiza el tradicional mingaco de la siembra de la papa, cultivo que caracteriza al sector. Esta antigua tradición consiste en que los vecinos del sector ayudan al dueño de casa en forma gratuita a realizar la siembra de la papa, por lo que una vez terminada la faena, el dueño de casa, en gratitud, atiende a los vecinos con un festín. La fiesta se realiza en el mes de octubre y convoca a más de 15.000 personas que concurren a disfrutar del paisaje, las fondas, la cocinería de comidas típicas, los juegos autóctonos y presentaciones artísticas¹⁸.

¹⁷ <https://resumen.cl/articulos/trehuaco-desde-la-colonia-construyendo-campesinado>

¹⁸ <https://resumen.cl/articulos/trehuaco-desde-la-colonia-construyendo-campesinado>

3.2.2.4 Dimensión Socioeconómica

3.2.2.4.1 Principales actividades productivas y económicas

Según el Servicio de Impuestos Internos, al año 2013, existían en la comuna 1 empresa grande, 3 medianas, 131 microempresas y 15 pequeñas empresas¹⁹.

Las actividades económicas que se destacan son las relacionadas al sector forestal, agrícola y comercio. La empresa forestal ha ingresado muy fuertemente desplazando a la actividad agrícola. Con todo, el cultivo de viñas continúa siendo importante, en especial en lo que dice relación con la uva de mesa. Se destacan en la comuna, también, la producción de membrillos, papas y papayas en el sector costero, además de la recolección de moras, actividad, ésta última, que es efectuada, mayoritariamente, por mujeres. El aumento constante de superficie silvícola en la comuna se ve favorecida por las características limitantes de los suelos (gran parte de ellos fuertemente erosionados). Actualmente las plantaciones forestales exóticas ocupan más del 60% de la superficie de explotaciones silvoagropecuarias de la comuna.

Económicamente, la agricultura es la actividad en que se ocupan la mayoría de los trehuacinos, siendo agricultura de secano. Destaca el hecho de la gran subdivisión de la propiedad agrícola. Hoy se ve, como en toda la región, que el desarrollo de la actividad forestal es la que prima.

3.2.2.4.2 Indicadores sociales comunales

Al año 2013, en tanto la pobreza por ingresos a nivel país alcanzaba al 14,4%, en la comuna de Trehuaco se registraba un 40,42%. El porcentaje de hogares con hacinamiento medio era de 13,77% (País: 19,88%) y con hacinamiento crítico de 1,29% (País: 2,32%).

3.2.2.5 Dimensión Bienestar Social Básico

El bienestar social se asocia, preferentemente, a tres dimensiones básicas: educación, salud y seguridad ciudadana, temas que se abordan a continuación.

Trehuaco, en su zona urbana, cuenta con una Cooperativa de Agua Potable que presta servicios de abastecimiento de agua potable y de alcantarillado. En los sectores rurales operan servicios de Agua Potable Rural (APR). La energía eléctrica en la zona es suministrada por la Compañía General de Electricidad (CGE).

3.2.2.5.1 Educación

La comuna de Trehuaco cuenta con 13 establecimientos educacionales municipales y 1 establecimiento particular subvencionado²⁰. El 93,1% de los estudiantes concurren a los establecimientos municipales y el 48,9% lo hace en educación básica²¹.

¹⁹https://reportescomunales.bcn.cl/2015/index.php/Trehuaco#Poblaci.C3.B3n_seg.C3.BAn_religi.C3.B3n_declarada_2002_INE

Los resultados de las pruebas SIMCE, tanto en lenguaje como en matemáticas, en todos niveles, son similares a los del país, ubicándose en torno al rango de los 250 a 270 puntos. Los resultados de las pruebas PSU muestra mejores resultados de la educación municipal que la particular subvencionada, con puntajes de 437 contra 379, respectivamente.

La población de Trehuaco manifiesta un promedio de 6,4 años de estudios formales, registrándose un sostenido aumento en los últimos años. El nivel de alfabetización de la población comunal es del orden del 95%, registrándose un 100% en la población menor de 30 años, lo que refleja la mayor y completa cobertura que ha alcanzado el sistema educacional del país.

3.2.2.5.2 Salud

Trehuaco cuenta con un Consultorio General Urbano y 3 postas rurales de atención primaria²². Desde los sectores rurales y urbanos de la comuna, para atenciones de salud más complejas, los pacientes deben trasladarse a la capital regional, Chillán, o a los centros de salud de Concepción, en la región del Biobio.

Según estadísticas del Ministerio de Salud (MINSAL- 2012), la Tasa de Natalidad en Trehuaco (Nacimientos/1.000 habitantes) es de 7,79, por debajo de la media nacional (14,01). La Tasa de Mortalidad General (Fallecimientos/1.000 habitantes) es de 7,38, (País: 5,67). La Tasa de Mortalidad Infantil es notablemente alta, alcanzando a 26,30, muy superior al índice país (7,40)²³.

3.2.2.5.3 Seguridad Ciudadana

Las bases de datos de denuncias por delitos de mayor connotación social (DMCS) y denuncias de violencia intrafamiliar (VIF), son llevadas por el Ministerio del Interior desde 1999, por medio de la confrontación de la información de denuncias provista por Carabineros y Policía de Investigaciones y se expresan en tasas por cada 100.000 habitantes. Las denuncias corresponden a reportes voluntarios de la población sobre hechos delictuales, por tanto las estadísticas de denuncia de delitos no contemplan la totalidad de los hechos delictuales registrados, sino solamente aquellos que han sido denunciados. Según las encuestas de victimización, cerca de un 50 por ciento de los delitos no son denunciados. (Nacional, 2012)

²⁰https://reportescomunales.bcn.cl/2015/index.php/Treguaco#Poblaci.C3.B3n_seg.C3.BAn_religi.C3.B3n_declarada_2002_INE

²¹https://reportescomunales.bcn.cl/2015/index.php/Treguaco#Poblaci.C3.B3n_seg.C3.BAn_religi.C3.B3n_declarada_2002_INE

²²https://reportescomunales.bcn.cl/2015/index.php/Treguaco#Poblaci.C3.B3n_seg.C3.BAn_religi.C3.B3n_declarada_2002_INE

²³https://reportescomunales.bcn.cl/2015/index.php/Treguaco#Poblaci.C3.B3n_seg.C3.BAn_religi.C3.B3n_declarada_2002_INE

Los DMCS involucran una serie de delitos en contra de la propiedad, además de homicidios, violaciones y lesiones, entendiéndose que su comisión acarrea una importante alarma pública. Las denuncias por violencia intrafamiliar se registran en forma separada.

La Tasa de Delitos de Mayor Connotación Social, (por 100.000 habitantes) de la comuna de Trehuaco, en los 5 años transcurridos entre 2014 y 2018, presentó una media de 1.100,22, menor que la tasa de la Provincia de Itata (1.364,24), de la Región de Ñuble (2.322,52) y del país en su conjunto (3.203,90)²⁴.

La Tasa de Delitos de Violencia Intrafamiliar (por 100.000 habitantes) en Trehuaco, en los 5 años transcurridos entre 2014 y 2018, presentó una media de 567,92, inferior a las tasas Provincial (667,02), regional (713,48) y nacional (666,52)²⁵. La mayor parte de la violencia es ejercida en contra de la mujer, representando el 74,1% de la violencia intrafamiliar. Se manifiesta, pues, un rasgo cultural que es cada vez menos tolerado y que debe ser erradicado.

²⁴ Ministerio del Interior; Subsecretaría de Prevención del Delito. "Delitos de Mayor Connotación Social. Series 2001-2017".

²⁵ <http://www.seguridadpublica.gov.cl/estadisticas/tasa-de-denuncias-y-detenciones/delitos-de-violencia-intrafamiliar-series-de-datos-2001-2017/>

4 PARTICIPACIÓN CIUDADANA CON ENFOQUE DE GÉNERO

El proceso de Participación Ciudadana con Enfoque de Género se viene realizando de acuerdo con la Metodología previamente consensuada con la Inspección Fiscal. Durante la Etapa 1 de la Consultoría, ha correspondido realizar la identificación de actores relevantes, la aplicación de una encuesta semiestructurada y la realización del primer taller de participación ciudadana.

4.1 Metodología e Identificación de Actores Relevantes

Esta tarea dice relación con la identificación de grupos interesados y/o afectados por el proyecto. Estos/as actores/as sociales relevantes se incluyeron en el proceso participativo, ya que se reconoce que uno de los aspectos más importantes para este proceso es asegurar la representatividad de la comunidad a nivel local y comunal.

Si bien se buscó un grupo heterogéneo de participantes, fue preciso seleccionar número y tipologías relevantes, de manera de contar con una aproximación aceptable y una igualdad de oportunidades para la emisión de opiniones de todos los sectores, privilegiando una visión de género, con el fin de disponer de un conjunto de observaciones representativas de los diferentes puntos de vista de los/as actores/as.

Se ejecutó un conjunto de actividades tendientes a identificar el escenario general en que se desarrolla el proceso de participación ciudadana, así como a los/as principales representantes de la comunidad (personas naturales y/o jurídicas) que debieran ser parte del proceso. Se identificaron los distintos grupos involucrados, sus características particulares y los principales ejes de conflicto actuales y potenciales, de manera de implementar mecanismos adecuados de participación para la actual y siguiente etapa del proyecto.

4.1.1 Catastro de Actores/as

Se identificaron y clasificaron los actores/as beneficiados/as, afectados/as y relacionados/as directa o indirectamente con el estudio, de acuerdo a la tipología de actores/as que a continuación se presenta.

4.1.2 Metodología

El objetivo de esta actividad fue definir la prioridad, oportunidad y pertinencia de involucrar en el proceso participativo a determinados/as actores/as, sobre la base de la etapa del ciclo de vida y el objetivo definido en el Plan de Participación, estableciendo el “cómo” (modalidad) y el “cuándo” (cronograma) se integrarán estos actores en el proceso.

La caracterización de actores/as permitió examinarlos/as e identificarlos/as en distintos ámbitos, definiendo la información, conocimientos y experiencia que ellos/as poseen y así dar una estrategia adaptada a los diferentes grupos de actores/as, asegurando la inclusión de los/as pertinentes.

La caracterización de los/as potenciales actores/as tuvo presente lo siguiente:

- Identificar los/as beneficiados/as y afectados/as directos/as e indirectos/as del proyecto.
- Describir los conocimientos, información y pericias que tiene en relación al proyecto.
- Conocer la influencia o control que poseen sobre los mecanismos de intervención pertinentes al proyecto.

4.1.3 Tipología

Con el propósito de seleccionar a los/as participantes relevantes en el proceso de participación ciudadana, se definen criterios que permiten acotar, con un mayor grado de objetividad, la muestra de los/as actores a consultar. Los criterios utilizados fueron los siguientes:

- Actores/as Públicos/as Internos/as:** Funcionarios/as o Servicios del Ministerio de Obras Públicas, con y sin responsabilidad directa en el estudio, pero que tienen relación con él o con el territorio donde se interviene.
- Actores/as de otros Ministerios o Servicios Públicos:** Funcionarios/as o Servicios con competencias específicas y complementarias al proyecto. Con este tipo de actores/as compete potenciar acciones de coordinación, ya que su mandato y su accionar dicen relación con ciertos tipos de intervenciones sobre el territorio y la comunidad local, lo que requiere de una acción conjunta para su éxito.
- Actores/as Políticos/as:** Estos/as actores/as son los/as líderes políticos/as electos/as en las Circunscripciones o Distritos donde se desarrolla el proyecto y las Autoridades Locales de la comuna (Alcaldes/a y Concejales/as). Estos/as actores/as han sido elegidos por la ciudadanía y en representación de ella tienen el derecho de acceder a la información del proyecto que afectará y/o beneficiará directamente al territorio.
- Actores/as Privados/as:** El proyecto afectará o beneficiará algunas actividades económicas, por lo que es importante incluir representantes de éstas (asociaciones, particulares, etc.) en el proceso participativo.
- Actores/as de la Comunidad:** Entre estos/as actores/as se encuentran los/as dirigentes formales e informales de los grupos de ciudadanos/as afectados/as o beneficiados/as, directa o indirectamente por el proyecto. Además en este grupo de actores/as se encuentran aquellas instituciones que poseen conocimiento específico sobre algún aspecto del proyecto.
- Organizaciones territoriales funcionales:** Organizaciones de la comunidad que tengan representatividad dentro de sus espacios territoriales y que tengan relación con el proyecto. (juntas de vecinos, organizaciones de la tercera edad, grupos de mujeres organizadas, agrupaciones juveniles, organizaciones indígenas etc.).

4.1.4 Técnica de Perfil Social

Se aplicó la técnica de perfil social para la identificación de los/as actores/as relevantes. Esta técnica puede ser utilizada para elaborar escenarios, identificar actores/as claves, sus intereses, posturas, conocer las características socio-culturales de una comunidad, y conocer las diferencias entre una comunidad y otra y cómo estas responderán frente a un determinado proyecto.

El objetivo de esta técnica es definir y caracterizar atributos socioeconómicos, histórico-culturales y organizacionales de las comunidades, para diseñar estrategias territoriales, ambientales y participativas.

Este instrumento de reconocimiento de la realidad socioeconómica de una comunidad genera los insumos para diseñar un plan de participación, ajustado a las características sociales detectadas.

La caracterización sociocultural por dimensiones – geográfica, demográfica, antropológica, socioeconómica y de bienestar social básico – presentado previamente, ha permitido enriquecer este análisis.

Si bien la descripción de los/as actores relevantes se realiza durante la primera etapa principalmente, esto no impide que durante el proceso de las otras etapas se incorporen nuevos actores que cobren importancia específica en cada una de ellas.

La técnica para la elaboración del perfil social de los/as actores relevantes se aplica de la siguiente forma:

- a) Caracterización geográfica y demográfica de la localidad.
- b) Caracterización histórica y antropológica de la localidad
- c) Catastro de las organizaciones territoriales funcionales identificadas.
- d) Catastro de las autoridades locales y regionales identificadas.
- e) Justificación y relevancia de las organizaciones o instituciones para la vida del proyecto.

Respecto de los/as Actores Relevantes relacionados con el proyecto se ha considerado pertinente y apropiado agruparlos, preliminarmente, en 6 tipos:

- Autoridades públicas y políticas, personal de instituciones públicas a nivel regional y comunal.
- Dirigentes de organizaciones comunitarias territoriales (Juntas de Vecinos, Juntas de Adelanto, etc.)
- Dirigentes de organizaciones comunitarias temáticas (Culturales, Ambientales, Adulto Mayor, Mujeres, etc.)
- Dirigentes de Sindicato de Pescadores
- Dirigentes de organizaciones de productores.
- Vecinos que habitan las cercanías de lugar del proyecto.

4.1.5 Enfoque de Género

Durante todo el desarrollo del proceso de Participación Ciudadana se ha privilegiado el enfoque de género. Los criterios que fueron utilizados fueron los siguientes:

- Registrar la participación ciudadana, cuantitativa y cualitativamente; el número de asistentes, el nivel de participación y opiniones vertidas, desagregadas por sexo, edad, diferentes capacidades físicas y mentales, etc.
- Estimular la participación y emisión de opiniones en todas las etapas anteriormente descritas.
- Incorporar las observaciones recogidas en forma desagregada en los informes emitidos.
- Estimular la manifestación de opiniones y sugerencias. Aplicar metodología dirigida a la amplia concepción de género.
- Agradecer especialmente las opiniones vertidas, respondiéndolas y considerándolas de forma igual, no importando su condición étnica, cultural, edad, y capacidades físicas y mentales diferentes.
- Diferenciar las opiniones vertidas por los grupos femeninos, adultos mayores, grupos étnicos y personas con capacidades físicas y mentales diferentes, incorporándolas a los antecedentes del proyecto.
- Sistematizar los resultados, incorporando a todos los grupos participantes por igual en el informe final.

4.2 **Perspectiva Etnográfica**

Básicamente la etnografía, como se ha señalado, es una intervención sobre comportamientos, emociones, conciencia y lenguaje, por lo mismo en la presente caracterización social se capturaron estos componentes por medio de dos técnicas cualitativas; la observación y la entrevista. La primera de ellas permitió hacer una descripción rica en detalles, mientras con la segunda técnica fue posible adentrarse a nivel discursivo en las percepciones, interpretaciones y simbolismo del entorno social, cultural y natural en donde se situará el proyecto analizado.

4.3 **Entrevistas**

La realización de entrevistas a actores claves, previo a la realización de las actividades de participación ciudadana, es altamente conveniente con el objeto de disponer de un primer acercamiento, que permita conocer las necesidades y aspiraciones de la comunidad respecto de los proyectos de infraestructura. Igualmente, permite recibir información acerca de otros actores claves, que podrán ser considerados en los procesos de participación ciudadana. Por lo señalado el consultor consideró, para esta oportunidad, aun cuando no fue solicitado en los Términos de Referencia del Estudio, realizar, al menos, 3 entrevistas en cada comuna (Coelemu y Trehuaco).

Las entrevistas fueron de carácter semiestructuradas, a partir de determinadas preguntas, dejando abierta la oportunidad para que los entrevistados se manifestaran libremente, acerca de los temas que les pareciera de interés y pertinentes al estudio en

desarrollo. Se buscó, en el dialogo sostenido con los entrevistados, precisar la percepción que se tiene de la localidad en el presente y a lo que se aspira para el futuro

Se definieron las siguientes preguntas para las entrevistas:

- 1.- ¿Está en conocimiento de que la Dirección de Obras Portuarias de la Región del Ñuble, ha tomado la iniciativa de realizar un estudio cuyo objeto es analizar, desde el punto de vista hidráulico, la desembocadura del Río Itata?
- 2.- ¿Cree usted que se requiere un estudio de esta naturaleza? ¿Por qué?
- 3.- ¿Cuáles son los principales problemas que se presentan en la actualidad?
- 4.- ¿Qué perjuicios o limitaciones le impone la realidad actual?
- 6.- ¿Quiénes – organizaciones públicas y privadas o líderes naturales de la comunidad - considera que deberían considerarse como actores relevantes, para que participen en los futuros procesos de Participación Ciudadana con Enfoque de Género?

4.4 Primera Reunión de Participación Ciudadana con Enfoque de Género

Es necesario precisar que el Consultor hizo presente que dado que las comunidades afectadas por los desbordes del río Itata, en su zona de desembocadura, se encuentran en ambas riberas, afectando a dos comunas – Coelemu y Trehuaco – debían realizarse sendas reuniones de participación ciudadana con enfoque de género en cada sector por separado, dadas las dificultades que se presentaría para el traslado de los vecinos. Esto fue acordado, por lo que la “Primera Reunión de Participación Ciudadana con Enfoque de Género”, en realidad fueron dos; una en cada comuna.

Las reuniones de participación ciudadana con enfoque de género se realizaron en la modalidad expositiva, seguido de un espacio de consultas por parte de la comunidad y aclaración de ellas por parte del Inspector Fiscal del Estudio y de los profesionales de la Empresa Consultora.

Se hizo una presentación breve del estudio con apoyo de medios audiovisuales, describiéndolo con ideas y lenguaje claro, concreto y comprensible al grupo objetivo, dando posteriormente espacio para aclarar dudas y recibir las inquietudes de los asistentes.

La reunión de participación ciudadana se realizó desde una perspectiva de género, es decir no se discriminó de ninguna forma los participantes que participaron en ella, dejando un espacio inclusivo en donde todos y todas pudieron realizar sus observaciones libremente.

4.4.1 Actividades previas

4.4.1.1 *Revisión de los Términos de Referencia del Estudio*

En trabajo conjunto del equipo profesional de GSI Ingeniería – equipo técnico y de participación ciudadana con enfoque de género - se realizó una revisión de los términos de referencia, tanto en cuanto a los objetivos técnicos del estudio (resolver a nivel de ingeniería conceptual, los problemas de inundaciones que se producen, periódicamente, en el sector de desembocadura del río Itata), como a la realización del proceso participativo.

Se pudo constatar que el estudio debería ser muy valorado por la comunidad, pues dará solución a un problema de larga data, que produce importantes perjuicios a las comunidades de Vega de Itata, en la comuna de Coelemu, y Boca del Itata, en la comuna de Trehuaco.

4.4.1.2 *Reunión de Inicio*

El jueves 11 de abril de 2019, se realizó en las oficinas de la Dirección de Obras Portuarias de Concepción, la reunión de inicio del estudio. En ella participaron las personas que se señalan en el Cuadro siguiente:

Cuadro N° 4.1: Asistentes Reunión de Inicio del Estudio

N°	Género	Nombre	Organización/Función/Usuario
1	M	Cristián Figueroa	Inspector Fiscal del Estudio - DOP
2	M	Fernando Matamala	Jefe Sección Proyectos - DOP
3	M	Alberto Torres	Ingeniero Proyectos - DOP
4	M	Walter Manríquez	Ingeniero Proyectos - DOP
5	M	Hugo Villegas	Jefe Proyecto - GSI
6	M	Adolfo Andrade	Jefe Equipo PAC - GSI
7	M	Carlos Cárdenas	Ingeniero Proyectos - GSI
8	M	Jorge Gómez	Ingeniero Proyectos - GSI

F: Mujer; M: Hombre

Fuente: Elaboración propia

En la oportunidad se intercambiaron ideas y opiniones respecto de la realización del estudio y los productos esperados. Se señaló que desde el punto de vista técnico deben plantearse diversas alternativas de solución, para permitir, en un proceso posterior, mediante la ponderación de diversos criterios (matriz multicriterio), adoptar la solución más favorable. Con relación a los procesos paralelos de participación ciudadana con enfoque de género, se señaló el plan de trabajo en elaboración, siendo lo más relevante la toma de decisión – a sugerencia del consultor - en torno a que deberían hacerse, en cada etapa, dos actividades con la comunidad, una en cada localidad: Vega de Itata en la comuna de Coelemu, y Boca de Itata en la comuna de Trehuaco.

Terminada la reunión de inicio se acordó hacer de inmediato una visita a terreno, la que se materializó el mismo día jueves 11 de abril a Trehuaco y, al día siguiente a Coelemu.

4.4.1.3 Entrevistas

Con el objeto de conocer con mayor detalle y precisión la mirada y aspiraciones de los actores relevantes respecto del estudio hidráulico de la desembocadura del río Itata, se aprovechó la visita a terreno de los días 11 y 12 de abril para realizar sendas entrevistas a autoridades y miembros de la comunidad.

4.4.1.3.1 Coelemu

En el Cuadro N° 4.2 se presentan las personas entrevistadas en la Comuna de Coelemu.

Cuadro N° 4.2: Personas entrevistadas en Coelemu

N°	Género	Nombre	Organización/Función/Usuario
1	F	Eugenia Romero	SECPLAN – Municipalidad Coelemu
2	M	Néstor Bascuñán	DOM – Municipalidad Coelemu
3	M	Previsterio Riffo Espinoza	Presidente Junta de Vecinos N°21 – Vega de Itata - Coelemu
4	F	Gabriela Ramírez Romero	Posta Rural Vega de Itata – Técnico Enfermería - Coelemu

F: Mujer; M: Hombre

Fuente: Elaboración propia

Como se observa, fueron entrevistadas 2 mujeres y 2 hombres. De las 4 personas entrevistadas, 3 de ellas manifestaron haber “escuchado” que se iba a hacer un estudio de la desembocadura del río.

Todas ellas coincidieron en que era perentorio resolver los problemas de inundaciones en la desembocadura, que afectaban tanto la ribera sur (Vega de Itata – Coelemu), como la ribera norte del río (Boca de Itata – Trehuaco), como resultado de la formación de una barra que impide que las aguas del río se descarguen al mar. Al existir la barra el agua se acumula y comienza a subir su nivel inundando las tierras de cultivo aledañas.

En la actualidad, se señaló, con maquinaria municipal o de la Dirección de Vialidad se procede a abrir la barra para dar salida a las aguas. El problema que se presenta es respecto de la oportunidad en que se activa la alerta para los efectos de movilizar la maquinaria. En algún momento se estableció un protocolo de acción y se instalaron, por parte de la DOP, hitos demarcatorios para permitir adelantarse a que se llegara a niveles críticos de nivel de las aguas. Se ignora si este protocolo existe en un documento escrito.

Los mayores problemas se presentan en verano. Efectivamente con la disminución de los caudales del río en la época estival, se forma una barra de arena que impide la salida de las aguas, de modo que una lluvia de verano en la cordillera produce un repentino aumento de caudal que no encuentra salida en la desembocadura generando una situación crítica. La última gran crecida, se señala, se produjo en 2015.

Los perjuicios mayores que sufren los vecinos es la pérdida de sus plantaciones, con todo lo que ello significa para una comunidad que mantiene una actividad productiva de escala menor, pero que les asegura su subsistencia.

Dentro de las organizaciones sociales importantes de considerar en el proceso participativo, se señaló la Junta de Vecinos N°21, Vega de Itata (Presidente don Previsterio Riffo), la Unión Comunal de Mujeres (Presidenta Sra. Ingrid Bello), el Comité de Vivienda de Vega de Itata (Sra. Karina Alegría) y la Agrupación de Adulto Mayor de Vega de Itata (Sra. Clementina).

Entrevistado don Previsterio Riffo - Presidente Junta de Vecinos N°21 y otras organizaciones sociales – aportó una importante mirada de carácter ambiental que debe tener el Estudio. En efecto manifestó la importancia de los humedales existentes, los que constituyen el hábitat de diversas especies animales, a la vez que constituyen una estación para aves migratorias. El Sr. Riffo hizo hincapié en que el Estudio debe respetar la naturaleza.

Se señaló, por parte de los funcionarios municipales entrevistados, que las mujeres son las más activas dentro de las organizaciones sociales de la comuna y, en particular en Vega de Itata.

4.4.1.3.2 Trehuaco

En el Cuadro N° 4.3 se presentan las personas entrevistadas en la Comuna de Trehuaco.

Cuadro N° 4.3: Personas entrevistadas en Trehuaco

N°	Género	Nombre	Organización/Función/Usuario
1	M	Luis Cuevas	ALCALDE – Municipalidad Trehuaco
2	F	Lucy Cortés Ramírez	DIDECO – Municipalidad Trehuaco
3	M	Mauricio Flores	DOM – Municipalidad Trehuaco
4	M	Omar Gutierrez	Presidente Junta de Vecinos Boca de Itata – Trehuaco Presidente Club Deportivo Presidente Comité de Agua Boca de Itata - Trehuaco
5	M	Enzo Chazal Garrido	INDAP – Municipalidad Trehuaco Técnico Programa Desarrollo Local (PRODESAL)

Nº	Género	Nombre	Organización/Función/Usuario
6	F	Ángela Martínez Ramírez	Primera Directora Junta de Vecinos Boca de Itata Presidenta Club de Galgos Secretaria Escuela Rural Mataco Secretaria Sindicato de Pescadores

F: Mujer; M: Hombre
Fuente: Elaboración propia

Como se observa, fueron entrevistadas 2 mujeres y 4 hombres. De las 6 personas entrevistadas, 3 de ellas manifestaron haber “escuchado” que se iba a hacer un estudio de la desembocadura del río.

Todas ellas coincidieron en que era perentorio resolver los problemas de inundaciones en la desembocadura, que afectaban tanto la ribera sur (Vega de Itata – Coelemu), como la ribera norte del río (Boca de Itata – Trehuaco), como resultado de la formación de una barra que impide que las aguas del río se descarguen al mar. Al existir la barra el agua se acumula y comienza a subir su nivel inundando las tierras de cultivo aledañas. Los mayores problemas se presentan en verano. Efectivamente con la disminución de los caudales del río en la época estival, se forma una barra de arena que impide la salida de las aguas.

Los problemas de inundaciones se presentan entre los meses de noviembre y abril en que baja el caudal del río, permitiendo que se forme la barra. Se necesita maquinaria para abrir la barra. El problema es que para contar con maquinaria se requiere que se active la emergencia. Los vecinos son los que dan la alarma. La Dirección de Vialidad y la Dirección de Obras Portuarias colaboran con maquinaria. También lo ha hecho la Empresa Forestal Arauco. Se ha constatado que una lluvia de verano en la cordillera tarda 4 horas en manifestarse en la desembocadura del Itata.

Los perjuicios mayores que sufren los vecinos es la pérdida de sus plantaciones, con todo lo que ello significa para una comunidad que mantiene una actividad productiva de escala menor, pero que les asegura su subsistencia. Las principales plantaciones son la papa, el poroto, la arveja y el trigo. La zona que se inunda corresponde a plantaciones y sectores de engorda de animales.

Dentro de las organizaciones sociales importantes de considerar en el proceso participativo, se señaló: Sindicato de Pescadores, Junta de Vecinos, Club de Pesca, Club Deportivo, Club de Galgos.

4.4.1.4 Identificación de Actores Relevantes

En el Apéndice N°1.1.1 y Apéndice N°2.1.1, se presenta el listado de actores relevantes correspondiente a las autoridades regionales y provinciales, en tanto en el Apéndice N°1.1.2 se presenta el listado de actores relevantes correspondiente a las autoridades comunales de Coelemu y en el Apéndice N°2.1.2 el listado de autoridades de la comuna de Trehuaco.

Con relación a la comunidad, se realizó, con apoyo municipal, la identificación de los actores relevantes. En el Apéndice N°1.1.3 se presenta el listado de actores relevantes de la comunidad de Coelemu (Vega de Itata) y en el Apéndice N°2.1.3 los actores relevantes de la comunidad de Trehuaco (Boca de Itata).

4.4.1.5 Elección de lugar y oportunidad de realización de actividad PAC

Se acordó con la Inspección Fiscal del Estudio, la realización de la primera actividad de participación ciudadana con enfoque de género, en la Comuna de Coelemu, sector Vega de Itata, el día miércoles 15 de mayo. Fue posible disponer de la Sede de la Junta de Vecinos N°21, contando con el amplio apoyo del don Previsterio Riffo. La actividad participativa fue convocada para las 18:00 horas.

Igualmente, se acordó la realización de la primera actividad de participación ciudadana con enfoque de género en la Comuna de Trehuaco, sector Boca de Itata, para el día jueves 16 de mayo. Fue posible disponer de la Escuela Rural Mataco, contando con la colaboración de la Sra. Ángela Martínez. La actividad participativa fue convocada para las 18:00 horas.

4.4.1.6 Distribución de Invitaciones

La Dirección de Obras Portuarias remitió invitaciones a todos los actores públicos del listado de actores relevantes. Correspondió al equipo de GSI Ingeniería, hacer entrega de las invitaciones – junto con los trípticos preparados - a todos los actores relevantes de la comunidad local. Esto último se hizo, satisfactoriamente, en la semana anterior a la reunión convocada. (En Apéndice N°1.2: Invitación a actividad participativa en Vega de Itata (Coelemu); y en Apéndice N°2.2: Invitación a actividad participativa de Boca de Itata (Trehuaco)).

Además de entregar las invitaciones se distribuyeron trípticos en la localidad y se tomó contacto con los actores relevantes en los días previos y en el mismo día de realización de la actividad.

Al momento de hacer entrega de las invitaciones, algunos dirigentes o representante de organizaciones, solicitaron más invitaciones para hacérselas llegar a sus socios, por lo que se les hizo entrega de un número apropiado de ellas.

4.4.1.7 Instalación de Afiches y Entrega de Trípticos

Fueron instalados afiches en distintos lugares de las comunas de Coelemu (en especial sector Vega de Itata) y Trehuaco (sector Boca de Itata), contando para ello con la colaboración de dirigentes sociales. Se dispusieron alrededor de 6 afiches en

distintos sectores de cada localidad. Fueron distribuidos, además, más de 60 trípticos dentro de la comunidad (En Apéndice N°1.3: Afiches y Trípticos, comuna de Coelemu (Vega de Itata); y en Apéndice 2.3: Afiches y Trípticos, comuna de Trehuaco (Boca de Itata).

Fotografía N° 1: Afiche instalado adyacente a calle principal de Vega de Itata (Coelemu)



Fotografía N° 2: Afiche instalado en Escuela Mataco de Boca de Itata (Trehuaco)



4.4.1.8 Contactos Telefónicos

En la víspera del día de la reunión, y en el mismo día de realización de ella, se tomó contacto telefónico con los invitados con el objeto de recordarles la realización de la actividad, destacándoles la importancia de su asistencia, y haciéndoles hincapié en

que se trata de la primera oportunidad en que se dará a conocer el Estudio, permitiendo que se conozcan, por su intermedio, las aspiraciones de la comunidad respecto de él. Esto, a su vez, permitirá a la DOP conducir el proyecto de modo que satisfaga a sus futuros beneficiarios, maximizando el bien común.

4.4.1.9 Comunicación radial

Se resolvió emitir comunicados radiales para informar a la comunidad la realización de las reuniones de participación ciudadana con enfoque de género. A continuación se muestra el texto de los comunicados para cada reunión.

Coelemu – Vega de Itata:

“El Ministerio de Obras Públicas y su Dirección de Obras Portuarias de la Región de Ñuble, está desarrollando el proyecto “Análisis Hidráulico Desembocadura Río Itata”. Haciendo realidad su política de desarrollo de infraestructura con la ciudadanía, el MOP invita a la comunidad al Proceso de Participación Ciudadana con Enfoque de Género, a realizarse el próximo día miércoles 15 de mayo de 2019, a las 18:00 hrs. en la Sede de la Junta de Vecinos N°21, Vegas de Itata, Calle Las Islas s/n, Comuna de Coelemu, oportunidad en que se analizará el Estudio en desarrollo, el cual busca incorporar aquellos requerimientos de la comunidad, que sean expresados en la oportunidad. Los esperamos el miércoles 15 de mayo, a las 18:00 Hrs., en la Sede de la Junta de Vecinos N°21”.

Trehuaco – Boca de Itata

“El Ministerio de Obras Públicas y su Dirección de Obras Portuarias de la Región de Ñuble, está desarrollando el proyecto “Análisis Hidráulico Desembocadura Río Itata”. Haciendo realidad su política de desarrollo de infraestructura con la ciudadanía, el MOP invita a la comunidad al Proceso de Participación Ciudadana con Enfoque de Género, a realizarse el próximo día jueves 16 de mayo de 2019, a las 18:00 hrs. en la Escuela Rural Mataco de Boca del Itata, Calle Boca de Itata Km 30, Comuna de Trehuaco, oportunidad en que se analizará el Estudio en desarrollo, el cual busca incorporar aquellos requerimientos de la comunidad, que sean expresados en la oportunidad. Los esperamos el jueves 16 de mayo, a las 18:00 Hrs., en la Escuela Rural Mataco”.

Los comunicados fueron emitidos en horarios de noticieros de la radio emisora Conífera de Quirihue (FM 95,9 Mhz) a partir del domingo 12 de mayo y hasta el día de la reunión.

4.4.2 Reunión de Participación Ciudadana con Enfoque de Género

Se da cuenta, separadamente, de las dos actividades de participación ciudadana con enfoque de género, realizadas en cada comuna: Coelemu y Trehuaco.

4.4.2.1 Comuna de Coelemu

La reunión de participación ciudadana con enfoque de género se realizó tipo asamblea. Se hizo la presentación del estudio con apoyo de medios audiovisuales, describiéndolo con ideas y lenguaje claro, concreto y comprensible al grupo objetivo, dando posteriormente espacio para aclarar dudas y recibir las inquietudes de los asistentes. En Apéndice N°1.7 se incluye la Presentación Power Point utilizada como apoyo a la exposición.

**Fotografía N° 3: Reunión PAC en Vega de Itata (Coelemu).
Vista parcial de asistentes**



La reunión de participación ciudadana se realizó desde una perspectiva de género, es decir no se discriminó de ninguna forma a los participantes, dejando un espacio inclusivo, en donde todos y todas pudieron realizar sus observaciones en un ambiente propicio.

En síntesis, como se ha señalado, la reunión de participación ciudadana con enfoque de género, se llevó a cabo el día miércoles 15 de mayo, a las 18:00 horas, en la Sede de la Junta de Vecinos N°21, Vega de Itata, y se extendió por cerca de 2 horas.

Fotografía N° 4: Reunión PAC en Vega de Itata (Coelemu)
Exposición Jefe Proyecto GSI Ingeniería



4.4.2.1.1 Planteamientos Ciudadanos - Coelemu

Luego de la exposición del proyecto realizada por el Inspector Fiscal del Estudio, se dio la oportunidad a los asistentes para que manifestaran su opinión respecto del mismo, e hicieran los planteamientos, requerimientos y consultas que estimaran necesarias, oportunas y convenientes.

Los planteamientos hechos por los asistentes a la reunión de Participación Ciudadana en la Comuna de Coelemu, Sector de Vega de Itata, se puntualizan a continuación:

- Se valora la iniciativa de la DOP en orden a realizar un Estudio Hidráulico de la Desembocadura del Río Itata, tendiente a identificar soluciones a los problemas existentes
- Se deben resolver los problemas de inundaciones que se producen en la zona de desembocadura del río Itata
- Las inundaciones se producen en la época estival, como resultado de la formación de una barra que impide la libre circulación de las aguas hacia el mar
- La barra se forma debido al bajo caudal que llega a la desembocadura, el que no tiene energía suficiente para impedir la acumulación de arenas y sedimentos
- Al formarse la barra el agua no puede salir al mar; se acumula y comienza a subir el nivel, hasta inundar los predios agrícolas, dañando irreversiblemente los cultivos, ocasionando severas pérdidas a los pequeños agricultores
- Hasta el presente, producida la emergencia, se procede a abrir la barra utilizando maquinaria dispuesta, a solicitud del municipio, por la Dirección de Vialidad o la Dirección de Obras Portuarias
- La apertura de la barra no se hace oportunamente, debido a que se espera que se produzca la emergencia

- No se debe “entubar” el río, ni realizar intervenciones con obras civiles, pues el río cambia su comportamiento de un año a otro y se producirían serios embancamientos que agravarían la situación
- Pescadores requieren que haya un cierto nivel de las aguas para poder realizar sus actividades; esto debe tenerse presente a la hora de plantear posibles soluciones
- Se debe observar el hecho de que algunos agricultores se han “tomado” sectores ribereños extendiendo sus cultivos hacia la caja del río
- Se debe tener presente la existencia de un “Sitio Prioritario” en el sector de humedales. Existe estudio de la Universidad de Concepción que da cuenta que el sector es utilizado por aves migratorias
- Se debe considerar seriamente la posibilidad de evitar obras civiles y optar por una gestión del río que impida la generación de inundaciones en la zona de desembocadura del río Itata

El Alcalde de Coelemu solicitó, que, sin perjuicio que el Estudio contratado por la DOP considera otra reunión de participación ciudadana al final de la Consultoría, se contemple la realización de una reunión intermedia, con el objeto de conocer el avance del estudio, antes de tener las soluciones finales.

Fotografía N° 5: Reunión PAC en Vega de Itata (Coelemu)
Intervención de Alcalde de Coelemu
(Más atrás Jefa PAC SEREMI – MOP)



4.4.2.1.2 Análisis de la Reunión con relación a la convocatoria

Participaron en la Primera Actividad Grupal de Participación Ciudadana con Enfoque de Género, realizada en Vega de Itata, 38 personas, de las cuales 24 fueron hombres y 14 mujeres (29%), de acuerdo con lo señalado en el Cuadro N° 4.4.

Cuadro N° 4.4: Asistencia Reunión Vega de Itata (Coelemu)

Representación	Hombres	Mujeres	Total
Agrupación Adulto Mayor / Ag. Mujeres		1	1
Agrupación Jefas de Hogar / Centro Padres y Apoderados		1	1
Agrupación Deportiva	1		1
Agrupación Agroturismo	1		1
Sindicato Pescadores /Pescadores	7		7
Agricultores	1		1
Junta de Vecinos / Vecinos	5	7	12
Funcionarios Municipales	3	4	7
DOP	3	1	4
GSI	3		3
TOTAL	24	14	38

Fuente: Elaboración propia

En el Apéndice 1.4 se adjunta Registro de Asistencia a reunión de participación ciudadana con enfoque de género realizada en Vega de Itata, comuna de Coelemu. Corresponde señalar que asistieron muchos dirigentes de las distintas organizaciones sociales existentes, sin embargo el Cuadro no hace distinción entre dirigentes y miembros o socios de ellas; es el caso, en especial, de “Juntas de Vecinos / Vecinos” y “Sindicato de Pescadores / Pescadores”. Dentro de los funcionarios municipales destacó la presencia del Alcalde, don Alejandro Pedreros Urrutia, como de las concejales Natalia Cabrera Torres y Consuelo Pradenas Salgado.

Es pertinente señalar que dado lo pequeña de la localidad, en términos de población, muchos dirigentes sociales y vecinos pertenecen a varias organizaciones a la vez. Igualmente muchos vecinos realizan actividades productivas tanto en cuanto pescadores, como en cuanto agricultores.

La reunión fue moderada por la Jefa de Participación Ciudadana de la Secretaría Regional del Ministerio de Obras Públicas (SEREMI – MOP), Sra. Silvana Sáez Ibáñez. Los asistentes escucharon atentamente la presentación del Estudio hecha por el Jefe de Proyecto de la Empresa Consultora, y luego hicieron preguntas y solicitaron aclaraciones respecto del Estudio Hidráulico de la Desembocadura del Río Itata. Se consultó a los asistentes acerca de sus experiencias vividas a propósito del comportamiento hidráulico del río en su desembocadura, y sus opiniones respecto de cómo debía procederse para solucionar los problemas que se presentan.

Destacó en el conversatorio la activa participación de los vecinos y asistentes en general, particularmente de las mujeres presentes, quienes manifestaron sus inquietudes respecto a que, con todos los problemas que presenta el río en su desembocadura, de él dependen las actividades agrícolas y de pesca del sector, de modo que cualesquiera que sean las conclusiones del Estudio, deberá tenerse presente esta realidad, que constituye la fuente de subsistencia de la comunidad.

La reunión fue registrada a través de medios audiovisuales. En Apéndice N°1.6 se adjunta Registro de Audio y Video.

4.4.2.2 Comuna de Trehuaco

La reunión de participación ciudadana con enfoque de género se realizó tipo asamblea. Se hizo la presentación del estudio con apoyo de medios audiovisuales, describiéndolo con ideas y lenguaje claro, concreto y comprensible al grupo objetivo, dando posteriormente espacio para aclarar dudas y recibir las inquietudes de los asistentes. En Apéndice N°2.7 se incluye la Presentación Power Point utilizada como apoyo a la exposición.

**Fotografía N° 6: Reunión PAC en Boca de Itata (Trehuaco).
Exposición de Proyecto por parte de Inspector Fiscal.**



La reunión de participación ciudadana se realizó desde una perspectiva de género, es decir no se discriminó de ninguna forma a los participantes, dejando un espacio inclusivo, en donde todos y todas pudieron realizar sus observaciones en un ambiente propicio.

En síntesis, como se ha señalado, la reunión de participación ciudadana con enfoque de género, se llevó a cabo el día jueves 16 de mayo, a las 18:00 horas, en la Escuela Rural Mataco de Boca de Itata.

Fotografía N° 7: Reunión PAC en Boca de Itata (Trehuaco)
Vista parcial de Asistentes



4.4.2.2.1 Planteamientos Ciudadanos - Trehuaco

Luego de la exposición del proyecto realizada por el Inspector Fiscal del Estudio, se dio la oportunidad a los asistentes para que manifestaran su opinión respecto del mismo, e hicieran los planteamientos, requerimientos y consultas que estimaran necesarias, oportunas y convenientes.

Los planteamientos hechos por los asistentes a la reunión de Participación Ciudadana en la Comuna de Coelemu, Sector de Vega de Itata, se puntualizan a continuación:

- Se valora la iniciativa de la DOP en orden a realizar un Estudio Hidráulico de la Desembocadura del Río Itata, tendiente a identificar soluciones a los problemas existentes
- Se deben resolver los problemas de inundaciones que se producen en la zona de desembocadura del río Itata
- Las inundaciones se producen en la época estival, como resultado de la formación de una barra que impide la libre circulación de las aguas hacia el mar
- La barra se forma debido al bajo caudal que llega a la desembocadura, el que no tiene energía suficiente para impedir la acumulación de arenas y sedimentos. Se hace presente que el terremoto de 2010 habría producido una elevación del fondo marino, lo que haría más dificultosa la evacuación de agua hacia el mar.
- Al formarse la barra, el agua no puede salir al mar; se acumula y comienza a subir el nivel, hasta inundar los predios agrícolas, dañando irreversiblemente los cultivos, ocasionando severas pérdidas a los pequeños agricultores

- Hasta el presente, producida la emergencia, se procede a abrir la barra utilizando maquinaria dispuesta, a solicitud del municipio, por la Dirección de Vialidad o la Dirección de Obras Portuarias
- La apertura de la barra no se hace oportunamente, debido a que se espera que se produzca la emergencia
- La alarma, o alerta, la dan los propios vecinos cuando comienza a producirse el aumento del nivel de las aguas. Debe existir una alerta temprana que active la movilización de maquinaria para abrir la barra
- Los más perjudicados son los pequeños agricultores que viven de sus cultivos
- Las aguas inundan, también, zonas de engorda de animales
- Se hace presente que se realizan muchas extracciones de agua en la parte media y superior de la cuenca, lo que hace que cada vez los caudales que llegan a la desembocadura sean menores
- Existe preocupación por la construcción del Embalse Punilla en el río Ñuble, afluente del río Itata. Se teme que ello redunde en un menor caudal del río
- El cambio climático ha provocado que haya menos nieve en la cordillera y menos lluvias. Esto sumado a la forestación, a la extracción de agua desde el río y la construcción del Embalse Punilla, preocupa a la comunidad en términos de que se teme que cada vez haya menos agua en la desembocadura del río Itata
- El río cambia su comportamiento de un año a otro. Esto debe tenerse presente a la hora de plantear soluciones
- Se está produciendo una severa erosión de la ribera norte del río. Esto debe ser resuelto
- Se debe considerar seriamente la posibilidad de evitar obras civiles en la desembocadura y optar por una gestión del río que impida la generación de inundaciones en la zona de desembocadura del río Itata

Fotografía N° 8: Reunión PAC en Boca de Itata (Trehuaco)
Vista parcial de Asistentes



4.4.2.2.2 Análisis de la Reunión con relación a la convocatoria - Trehuaco

Participaron en la Primera Actividad Grupal de Participación Ciudadana con Enfoque de Género, realizada en Boca de Itata (Comuna de Trehuaco), 33 personas, de las cuales 21 fueron hombres (64%) y 12 mujeres (36%), de acuerdo con lo señalado en el Cuadro N° 4.5.

Cuadro N° 4.5: Asistencia Reunión Boca de Itata (Trehuaco)

Representación	Hombres	Mujeres	Total
Junta de Vecinos / Vecinos	2	4	6
Sindicato de Pescadores / Pescadores	4	1	5
Agrupación Deportiva	1	1	2
Agricultores	3		3
PRODESAL	1	1	2
CESFAM / Salud		2	2
Estudiante	1		1
Funcionarios Municipales	3	2	5
DOP	3	1	4
GSI	3		3
TOTAL	21	12	33

Fuente: Elaboración propia

En el Apéndice N°2.4 se adjunta Registro de Asistencia a reunión de participación ciudadana con enfoque de género realizada en Boca de Itata, comuna de Trehuaco. Corresponde señalar que asistieron muchos dirigentes de las distintas organizaciones sociales existentes, sin embargo el Cuadro no hace distinción entre dirigentes y miembros o socios de ellas; es el caso, en especial, de “Juntas de Vecinos / Vecinos” y “Sindicato de Pescadores / Pescadores”. Dentro de los funcionarios municipales destacó la presencia del Alcalde, don Luis Alberto Cuevas Ibarra, como de la concejala Norma Torres Fuentes.

Es pertinente señalar que dado lo pequeña de la localidad, en términos de población, muchos dirigentes sociales y vecinos pertenecen a varias organizaciones a la vez. Igualmente muchos vecinos realizan actividades productivas tanto en cuanto pescadores, como en cuanto agricultores.

La reunión fue moderada por la Jefa de Participación Ciudadana de la Secretaría Regional del Ministerio de Obras Públicas (SEREMI – MOP), Sra. Silvana Sáez Ibáñez. Los asistentes escucharon atentamente la presentación del Estudio hecha por la el Inspector Fiscal de la DOP, y luego hicieron preguntas y solicitaron aclaraciones respecto del Estudio Hidráulico de la Desembocadura del Río Itata. Se consultó a los asistentes acerca de sus experiencias vividas a propósito del comportamiento hidráulico del río en su desembocadura, y sus opiniones respecto de cómo debía procederse para solucionar los problemas que se presentan.

Destacó en el conversatorio la activa participación de los vecinos y asistentes en general, quienes manifestaron sus inquietudes.

La reunión fue registrada a través de medios audiovisuales. En Apéndice N°2.6 se adjunta Registro de Audio y Video.

4.4.2.3 Requerimientos Ciudadanos

A partir de las entrevistas realizadas a actores relevantes en las comunas de Coelemu y Trehuaco, y de las reuniones de participación ciudadana con enfoque género realizadas en Vega de Itata (Coelemu) y Boca de Itata (Trehuaco), se han podido extraer los requerimientos ciudadanos señalados en el Cuadro N° 4.6, en que se indica, además, la prioridad que los actores relevantes le asignan a cada uno de ellos y la atención que se le brindará en el desarrollo del Estudio.

Cuadro N° 4.6: Requerimientos Ciudadanos

N°	Requerimiento	Prioridad	Atención
1	Evitar inundaciones para asegurar la continuidad de la actividad agrícola y de engorda de animales, en la zona de desembocadura	1	Es el objetivo del Estudio
2	Gestión de la desembocadura mediante Protocolo de Alerta Temprana ante obstrucción de la descarga del río al mar	1	Se contemplará como objetivo del Estudio
3	Asegurar un nivel mínimo del río en la desembocadura, para permitir la continuidad de la actividad de pesca	1	Se contemplará como objetivo del Estudio
4	Gestión de la cuenca del Itata en términos de regular las extracciones de agua y la operación del futuro Embalse Punilla	3	No está dentro del alcance del Estudio (sin embargo las autoridades del MOP han tomado debida nota)
5	Evitar intervenciones mediante obras civiles en la desembocadura	2	Se procurará atender lo solicitado
6	Respetar el Sitio Prioritario existente vinculado a los humedales como lugar de descanso de aves migratorias	2	Se contemplará como objetivo del Estudio
7	Dar solución, mediante obras civiles de protección al problema de erosión de la ribera norte del río (Trehuaco), en el sector cercano a desembocadura	2	Se atenderá lo solicitado
8	Gestión de la cuenca del Itata en términos de regular las extracciones de agua y la operación del futuro Embalse Punilla	3	No está dentro del alcance del Estudio (sin embargo las autoridades del MOP han tomado debida nota)

Prioridad 1=Altísima; Prioridad 2=Alta; Prioridad 3=Media
Fuente: Elaboración propia

Se observa que todos los planteamientos y consultas serán debidamente considerados en el desarrollo del Estudio. Aquellas materias que exceden el alcance del Estudio, serán puestas en conocimiento de las autoridades pertinentes.

4.4.2.4 *Identificación de Potenciales Conflictos*

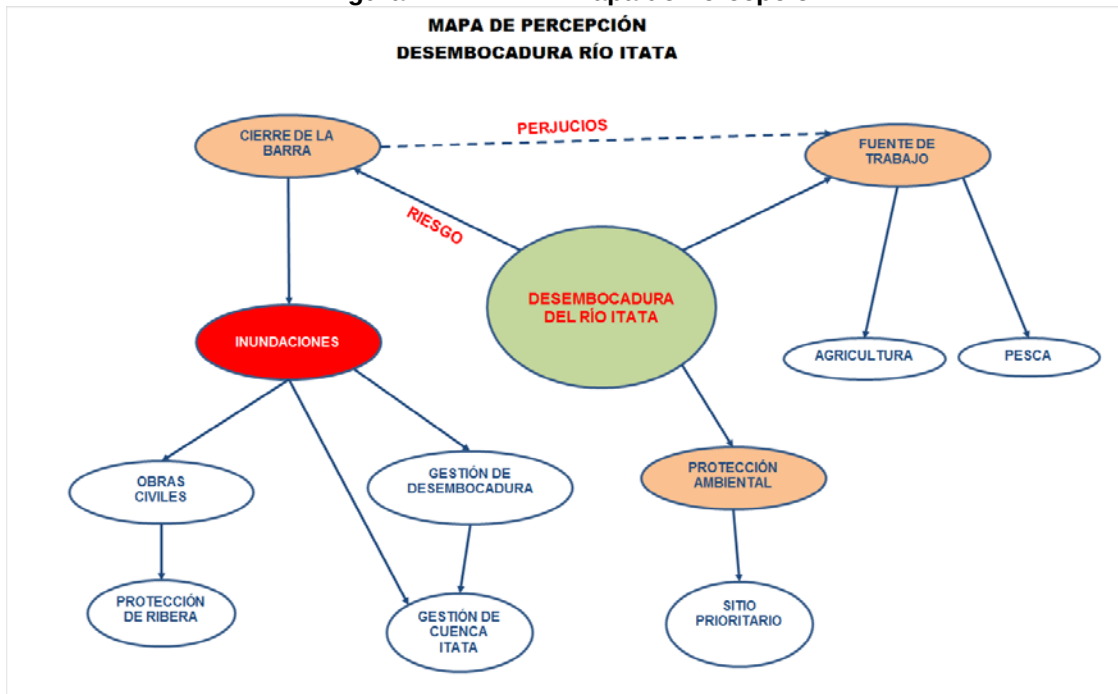
No se observa la existencia de potenciales conflictos al interior de las comunidades de Vega de Itata (Coelemu) y Boca de Itata (Trehuaco), ni entre ellas. Por el contrario se percibe que existe total unanimidad, en considerar que los problemas de inundaciones afectan a todos por igual y que corresponde que la autoridad proceda a dar una solución integral, considerando las actividades productivas (agricultura y pesca) que los vecinos desarrollan en el sector. Todos consideran que el Estudio Hidráulico de la desembocadura del Río Itata, en los términos planteados, constituye un avance relevante.

La conflictividad latente en los sectores de Vega de Itata y Boca de Itata, guarda relación con la existencia de un generalizado sentimiento de precariedad e inseguridad respecto de la diligencia y oportunidad, con que las autoridades atienden las emergencias, que periódicamente se producen en la zona de desembocadura del río Itata. Sienten que debe darse mayores seguridades de que se procederá con prontitud ante cualquier amago de emergencia. Es decir, no existen conflictos al interior de la comunidad, sino más bien de la comunidad con las autoridades, por no ver que se atiende con la diligencia debida las emergencias, aunque se reconoce, en ambas comunas, la gestión de los respectivos alcaldes dentro de las limitaciones de sus recursos (ambas comunas no cuentan con maquinaria y deben requerirlas a otras reparticiones públicas o buscar el apoyo de las empresas privadas de la zona).

4.4.2.5 *Mapa de Percepción*

Tomando en consideración el levantamiento de información realizado para los efectos de analizar las dimensiones descriptivas propias de las comunas de Coelemu y Trehuaco – Geográfica, Demográfica, Antropológica, Socioeconómica y de Bienestar Social Básico – como la observación de las relaciones que se dan a nivel de las comunidades de Vega de Itata y Boca de Itata, junto con las entrevistas realizadas y los planteamientos hechos por los actores relevantes que participaron en las dos reuniones de participación ciudadana con enfoque de género realizadas, ha sido posible construir el Mapa de Percepciones que se muestra en la Figura N° 4.1.

Figura N° 4.1: Mapa de Percepción



Las comunidades de Vega de Itata y de Boca de Itata, perciben claramente la singularidad de su situación. Singularidad que surge de la importancia que reviste para ellos la desembocadura del río Itata, en términos de que constituye su fuente de trabajo, tanto en cuanto a las actividades agrícolas como de pesca, las que se ven amagadas y puestas en riesgo por el comportamiento del par “río – mar”, que determina que en los períodos estivales, producto de la disminución del caudal del río, se forma una barra que termina por impedir la descarga de las aguas al mar, ocasionando inundaciones que dañan los cultivos existentes y dificultan las actividades de pesca. Relación, en consecuencia, de “beneficio – costo” que debe ser abordada buscando maximizar los beneficios o minimizando los costos.

La minimización de costos guardan relación con la necesidad de impedir las inundaciones, para cuyo efecto se percibe que existen tres caminos: o realizar obras civiles apropiadas o gestionar el río o una complementariedad entre ambas. Claramente la comunidad teme que intervenciones mayores con obras civiles, aparte de ser de dudosa eficacia, pueden ser dañinas dado el variable comportamiento de la zona de desembocadura, donde no es posible prever como se moverán los bancos de arena.

La comunidad percibe que debe optarse, para dar solución al problema de inundaciones, por medidas urgentes de gestión de la desembocadura. En este sentido se entiende que disponer de maquinaria para abrir la barra cuando esta cierra, constituye la mejor solución. Pero para que esto sea eficaz, se requiere que exista un Protocolo, apoyado por dispositivos en terreno para conocer los niveles de las aguas,

que asegure una alerta temprana y la disposición en tiempo y forma de la maquinaria necesaria.

A la apropiada gestión de la zona de desembocadura del río Itata, la comunidad sostiene la necesidad de realizar una gestión integral de la cuenca. Se percibe que año tras año la situación se deteriora en términos de la disminución de caudal, producto de extracciones que se hacen aguas arriba de la desembocadura, a lo que se suma el cambio climático que está haciendo que disminuya la nieve en la cordillera, en tanto los eventos pluviales en toda la zona se hacen más escasos, con una aportación menor de agua. La futura construcción del Embalse Punilla sobre el río Ñuble, afluente del Itata, es percibido ominosamente por la comunidad, considerando que ello podría determinar un todavía menor caudal en la desembocadura.

La comunidad valora el sector en que viven y desarrollan sus actividades productivas. Asigna gran importancia a los aspectos ambientales y en particular el sector de humedales declarado "Sitio Prioritario". Perciben la necesidad de proteger el sector y en ello refuerzan su convicción de que no deben hacerse obras invasivas que deteriore la riqueza ambiental del sector.

5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES Y SÍNTESIS

5.1 Síntesis de Trabajo Realizado

A modo de síntesis del trabajo desarrollado, con relación al “Estudio Hidráulico Desembocadura Río Itata”, corresponde puntualizar lo que sigue:

- Toma de conocimiento de los objetivos generales y específicos del Estudio
- Levantamiento de información de ambas comunas en relación con las dimensiones geográfica, demográfica, antropológica, socioeconómica y bienestar social básico
- Reunión inicial con Inspección Fiscal y profesionales de la DOP de la Región
- Reuniones con personal de la Municipalidad de Coelemu
- Reuniones con personal de la Municipalidad de Trehuaco
- Visita y permanencia analítica en sector Vega de Itata (Coelemu)
- Visita y permanencia analítica en sector Boca de Itata (Trehuaco).
- Identificación actores relevantes regionales, municipales y comunitarios en ambas comunas
- Realización de entrevistas a informantes claves en Comuna de Coelemu (4 personas; 2 hombres y 2 mujeres)
- Realización de entrevistas a informantes claves en Comuna de Trehuaco (6 personas; 4 hombres y 2 mujeres)
- Preparación de Primera Actividad de Participación Ciudadana con Enfoque de Género en ambas comunas
 - o Elección de lugar y fecha para la realización de la actividad participativa
 - o Elaboración de Afiches y Trípticos
 - o Preparación de las invitaciones a la actividad participativa
 - o Entrega de las invitaciones y trípticos
 - o Colocación en lugares públicos de Afiches convocando a la reunión
 - o Emisión de comunicados radiales
 - o Llamados telefónicos para recordar y comprometer la asistencia de los invitados
- Realización de Primera Actividad de Participación Ciudadana con Enfoque de Género en la comuna de Coelemu (sector Vega de Itata) el miércoles 15 de mayo de 2019, a las 18:00 hrs.
 - o Recepción de asistentes
 - o Exposición del Proyecto
 - o Atención de Planteamientos y Consultas de los asistentes
 - o Identificación de Requerimientos de la Comunidad respecto del proyecto
 - o Identificación de potenciales conflictos existentes
 - o Cóctel de término de la actividad
- Realización de Primera Actividad de Participación Ciudadana con Enfoque de Género en la comuna de Trehuaco (sector Boca de Itata) el jueves 16 de mayo de 2019, a las 18:00 hrs.
 - o Recepción de asistentes
 - o Exposición del Proyecto

- o Atención de Planteamientos y Consultas de los asistentes
- o Identificación de Requerimientos de la Comunidad respecto del proyecto
- o Identificación de potenciales conflictos existentes
- o Cóctel de término de la actividad

- Elaboración de Matriz de Requerimientos
- Elaboración de Mapa de Percepciones
- Elaboración de Acta de Reuniones (En Apéndice N°1.5 Acta Vega de Itata; y en Apéndice N°2.5 Acta Boca de Itata)
- Elaboración del presente Informe Etapa 1

5.2 Conclusiones

Habiéndose dado término al primer proceso de Participación Ciudadana con Enfoque de Género, realizando dos reuniones con la comunidad – una en Vega de Itata, comuna de Coelemu y la otra en Boca de Itata, comuna de Trehuaco - corresponde sistematizar sus conclusiones, en particular con relación a las aspiraciones referida al Estudio en desarrollo.

5.2.1 Con relación al Mapa de Percepciones

A partir del trabajo desarrollado, fue posible construir un mapa de percepciones (Figura N° 4.1) que, básicamente, permite postular lo siguiente:

- La desembocadura del río Itata se percibe como un espacio que permite actividades productivas en torno a la producción agrícola y la pesca, por lo que ofrece recursos naturales muy favorables para las comunidades
- Las inundaciones que periódicamente se producen, producto del cierre de la barra, perjudican las actividades funcionales de las localidades de Vega de Itata (Coelemu) y Boca de Itata (Trehuaco), por lo que se requiere tomar las medidas adecuadas para impedirlos
- La realización del Estudio de la Desembocadura del Río Itata es percibido positivamente por la comunidades, puesto que apuntará a la identificación de las soluciones más adecuadas
- Dentro de las soluciones posibles, las comunidades prefieren intervenciones blandas que no incluyan obras civiles invasivas, vinculadas a una correcta gestión de la desembocadura, en particular, y de la cuenca completa, en términos integrales
- La comunidad se manifiesta claramente por la protección ambiental, con especial atención al “Sitio Prioritario” de humedales

5.2.2 Con relación a los requerimientos de la comunidad

De la observación del (Cuadro N° 4.6), en que se presentan los requerimientos de la comunidad, expresados por las personas entrevistadas y por los asistentes a las dos

reuniones de participación ciudadana con enfoque de género realizadas, se concluye que todos ellos están en condiciones de ser acogidos en el Estudio en desarrollo.

5.2.3 Con relación a los potenciales conflictos identificados

Como se señaló, no se observa la existencia de potenciales conflictos con relación al Estudio Hidráulico de la Desembocadura del Río Itata; en efecto, todos consideran que el estudio, en los términos planteados, constituye un avance que facilitará las actividades funcionales de los sectores de Vega de Itata en la comuna de Coelemu y Boca de Itata en la comuna de Trehuaco.

Si bien no existen conflictos al interior de las comunidades, se observa una cierta molestia de los vecinos con las autoridades, en cuanto a que sienten que no existe plena conciencia de que se debe actuar, abriendo la barra cuando ésta se cierra, antes de que la emergencia se produzca. Reconocen la labor de los municipios pero eso no basta pues ellos no cuentan con maquinaria, por lo que ésta debe ser dispuesta por las autoridades provinciales o regionales

No se observan diferencias ni conflictividad étnica de ninguna naturaleza. Por su parte, los roles asignados y asumidos por hombres y mujeres, son los que se observan en el país y no manifiestan conflictividad adicional. Es destacable la gran participación que tienen las mujeres en las organizaciones sociales que existen en ambas comunidades (Juntas de Vecinos, Agrupaciones de Adulto Mayor, Agrupaciones de Mujeres, Centro de Padres y Apoderados, Sindicato de Pescadores, Organizaciones deportivas y otros).

5.2.4 Con relación a los objetivos de la DOP

Revisando los objetivos generales y específicos planteados previamente por la DOP, se puede señalar que fueron ampliamente satisfechos. En efecto:

1.- El objetivo general fue ampliamente cumplido, pues fue posible contar con una amplia participación de actores claves, que se involucraron en el Estudio haciendo aportes significativos, tanto en cuanto a precisar los problemas que les aquejan, como en cuanto a la proposición de soluciones. Se puso especial atención en el enfoque de género, logrando una amplia participación de hombres y mujeres.

2.- Respecto de los objetivos específicos es dable señalar que fue posible difundir ampliamente los objetivos y alcances del Estudio, alcanzando una cabal comprensión del mismo por parte de la comunidad interesada, pudiendo señalar con entera certeza que existe una amplia satisfacción y un alto grado de aceptación del Estudio en desarrollo.

Es dable señalar, además, que la actividad participativa fue ampliamente valorada por la comunidad, que la calificó como buena, manifestando por ello su satisfacción.

5.2.5 Recomendaciones

Considerando toda la experiencia y conocimiento acumulado durante el desarrollo de la Etapa 1 del Estudio, respecto del “sentir” de la comunidad, es posible aportar algunas recomendaciones para la materialización del proyecto:

- Mantener una estrecha coordinación entre la DOP y las autoridades municipales de Coelemu y Trehuaco
- Mantener una buena comunicación con las comunidades de Vega de Itata (Coelemu) y Boca de Itata (Trehuaco)
- Tener presente, al momento de plantear soluciones a los problemas de inundaciones en la zona de desembocadura del río Itata, los requerimientos planteados por las comunidades
- Acoger el planteamiento realizado por la comunidad, en términos de que las próximas reuniones de participación ciudadana, contemplada en la Etapa 2 del Estudio, no se hagan al final sino al principio, de modo que todavía exista la posibilidad de que, tomando en consideración las diversas soluciones que se planteen al problema de inundaciones, se puedan hacer aportes que sean incorporados

5.3 **Síntesis General**

Se han cumplido los objetivos fijados para la Etapa 1 del “Estudio Hidráulico Desembocadura Río Itata”

Las comunidades ligadas a los proyectos, tanto en la comuna de Coelemu (Vega de Itata) como de Trehuaco (Boca de Itata), han valorado el estudio en desarrollo y el hecho de que se posibilitara su participación en él, a través de las actividades de participación ciudadana con enfoque de género realizadas

El desarrollo del estudio considerará los aportes hechos por las comunidades en las actividades participativas desarrolladas, donde se contó con una numerosa concurrencia, que participó activamente haciendo consultas y planteando sus requerimientos.

En las siguientes etapas del Estudio se continuará trabajando con la comunidad, actualizando el listado de actores relevantes y desarrollando una ulterior actividad participativa, en que se revisará con la comunidad las propuestas de solución a los problemas de inundación de la zona de desembocadura del río Itata.

GSI INGENIERÍA

Mayo 2019

Apéndice 1 – Coelemu

1.1 Actores Relevantes

1.1.1 Autoridades Regionales y Provinciales

Actores/as públicos

N°	Actor/A Clave	Organización	Descripción	Área de Influencia	Afectado/A o Beneficiario/A	Dirección	E-Mail	Teléfono	Género
1	Martín Arrau García Huidobro	Intendencia Región del Ñuble	Intendente Regional	Regional	Medio				M
2	Rossana Yáñez Fuller	Gobernación Provincia de Itata	Gobernadora Provincia de Itata	Provincial	Medio				F
3	Alejandro Navarro Brain	Senado de la República	Senador Autoridad Política Parlamentaria	Regional	Medio				M
4	Jacqueline van Rysselberghe Herrera	Senado de la República	Senadora Autoridad Política Parlamentaria	Regional	Medio				F
5	Carlos Jarpa Wevar	Cámara de Diputados	Diputado Autoridad Política Parlamentaria	Distrital	Medio				M
6	Loreto Carvajal Ambiadoi	Cámara de Diputados	Diputado Autoridad Política Parlamentaria	Distrital	Medio				F
7	Jorge Sabaj Villalobos	Cámara de Diputados	Diputado Autoridad Política Parlamentaria	Distrital	Medio				M
8	Gustavo Sanhueza Dueñas	Cámara de Diputados	Diputado Autoridad Política Parlamentaria	Distrital	Medio				M
9	Frank Saverbaum Muñoz	Cámara de Diputados	Diputado Autoridad Política Parlamentaria	Distrital	Medio				M
10	Javier Ávila Parada	CORE Región del Ñuble	Consejero Regional del Ñuble (Pdte.)	Regional	Medio				M
11	Rodrigo Dinamarca Muñoz	CORE Región del Ñuble	Consejero Regional del Ñuble	Regional	Medio				M
12	John Andrades Andrades	CORE Región del Ñuble	Consejero Regional del Ñuble	Regional	Medio				M
13	Hernán Álvarez Román	CORE Región del Ñuble	Consejero Regional del Ñuble	Regional	Medio				M

N°	Actor/A Clave	Organización	Descripción	Área de Influencia	Afectado/A o Beneficiario/A	Dirección	E-Mail	Teléfono	Género
14	Arnoldo Jiménez Venegas	CORE Región del Ñuble	Consejero Regional del Ñuble	Regional	Medio				M
15	Jazer Sepúlveda Domínguez	CORE Región del Ñuble	Consejero Regional del Ñuble	Regional	Medio				M
16	Paulo de la Fuente Paredes	CORE Región del Ñuble	Consejero Regional del Ñuble	Regional	Medio				M
17	Ignacio Vera Izquierdo	Seremi de Obras Públicas	Seremi Representante del Ministerio de Obras Públicas	Regional	Alto				M
18	Doris Osses Zapata	Seremi Desarrollo Social	Seremi Representante del Ministerio de Desarrollo Social	Regional	Medio				F
19	Bárbara Hennig Godoy	Seremi de la Mujer y Equidad de Género	Seremi Representante del Ministerio de la Mujer y Equidad de Género	Regional	Medio				F
20	Patricio Caamaño Viveros	Seremi Medio Ambiente	Seremi Representante del Ministerio del Medio Ambiente	Regional	Medio				M
21	Fernando Bórquez Lagos	Seremi Agricultura	Seremi Representante del Ministerio de Agricultura	Regional	Medio				M
22	Marta Pilar Bravo Izquierdo	Seremi de Salud	Representante del Ministerio de Salud	Regional	Medio				F

1.1.2 Autoridades Comunes Trehuaco

Actores/as públicos. Municipalidad de Coelemu

	Actor/A Clave	Organización	Descripción	Área de Influencia	Afectado/A o Beneficiario /A	Dirección	E-Mail	Teléfono	Género
1	Alejandro Pedreros Urrutia	Municipalidad de Coelemu	Alcalde Coelemu	Comunal	Alto	Pedro León Gallo 609	esandoval@municoelemu.cl	42-2500110 42-2500111 (sec.)	M
2	Natalia Cabrera Torres	Municipalidad de Coelemu	Concejal. Autoridad política local	Comunal	Alto	Pedro León Gallo 609	nataliaconcejal@gmail.com	42-2500110	F
3	Juan Riquelme Venegas	Municipalidad de Coelemu	Concejal. Autoridad política local	Comunal	Alto	Pedro León Gallo 609	juaneduardorv@gmail.com	42-2500110	M
4	Miguel Garrido Domínguez	Municipalidad de Coelemu	Concejal. Autoridad política local	Comunal	Alto	Pedro León Gallo 609	coelemu@comercialcopelec.cl	42-2500110	M
5	María Consuelo Pradenas Salgado	Municipalidad de Coelemu	Concejal. Autoridad política local	Comunal	Alto	Pedro León Gallo 609	mpradenasalgado@gmail.com	42-2500110	F
6	Enrique Rivas Rivas	Municipalidad de Coelemu	Concejal. Autoridad política local	Comunal	Alto	Pedro León Gallo 609	Concejalrivascoelemu@gmail.com	42-2500110	M
7	Christian Risopatrón Rodríguez	Municipalidad de Coelemu	Concejal. Autoridad política local	Comunal	Alto	Pedro León Gallo 609	chrisopatron@gmail.com	42-2500110	M
8	Nestor Bascuñan Erices	Municipalidad de Coelemu. Departamento de Obras	Director de Obras. Municipalidad de Coelemu	Comunal	Alto	Pedro León Gallo 609	nbascunan@municipalidaddecoelemu.cl	42-2500125 (4) 994694259	M
9	Tamara Valenzuela Seguel	Municipalidad de Coelemu. Dirección Desarrollo Comunitario	Jefa DIDECO	Comunal	Alto	Pedro León Gallo 609	tvalenzuela@munivoelemu.cl	42-2500147	F
10	Paola Vergara Alarcón	Municipalidad de Coelemu. Departamento Desarrollo Comunitario	Asistente Social DIDECO	Comunal	Alto	Pedro León Gallo 609	jvergara@municoelemu.cl	42-2500110	F
11	Eugenia Romero Seguel	Municipalidad de Coelemu. Secretaría Comunal de Planificación	Secretaria Comunal de Planificación (SECPLAN). Municipalidad de Coelemu	Comunal	Alto	Pedro León Gallo 609	eugeniaromeroseguel@gmail.com	42-2500110 944687116	F

	Actor/A Clave	Organización	Descripción	Área de Influencia	Afectado/A o Beneficiario /A	Dirección	E-Mail	Teléfono	Género
12	Cristian Riquelme	Municipalidad de Coelemu. Emergencias	Encargado de Emergencias	Comunal	Alto	Pedro León Gallo 609		944687119	M
13	Cristán Ortíz	Municipalidad de Coelemu Comunicaciones	Administrador Municipal. Comunicaciones	Comunal	Alto	Pedro León Gallo 609		944687119	M

1.1.3 Representantes de Organizaciones Comunitarias

Actores/as sociales. Municipalidad de Coelemu

	Actor/A Clave	Organización	Descripción	Área de Influencia	Afectado/A o Beneficiario/A	Dirección	E-Mail	Teléfono	Género
1	Prebisterio Riffo Espinoza	Junta de Vecinos N°21 Vega del Itata	Presidente Junta de Vecinos N°21 Vega de Itata	Local	Alto			984400433	M
2	Ingrid Bello	Junta de Vecinos N°21 Vega del Itata	Secretaria J.V. N°21	Local	Alto			956209931	F
3	Mirta Espejo Bello	Junta de Vecinos N°21 Vega del Itata	Tesorera J.V N°21	Local	Alto			956152750	F
4	Clementina Ortiz Muñoz	Mujeres Pro Salud del Amanecer	Presidenta Mujeres Pro Salud	Local	Alto			984349346	F
5	Yeye Aceituno Aravena	Mujeres Pro Salud del Amanecer	Secretaria Mujeres Pro Salud	Local	Alto			987645772	F
6	Carmen Carvajal Silva	Mujeres Pro Salud del Amanecer	Tesorera Mujeres Pro Salud	Local	Alto			984349346	F
7	Ingrid Bello Martínez	Agrupación Jefas de Hogar Vegas del Itata	Presidenta Ag. Jefas de Hogar	Local	Alto			956209931	F
8	Karina Alegría Martínez	Agrupación Jefas de Hogar Vegas del Itata	Secretaria Ag. Jefas de Hogar	Local	Alto			982267986	F
9	Mirta Espejo Bello	Agrupación Jefas de Hogar Vegas del Itata	Tesorera Ag. Jefas de Hogar	Local	Alto			956152750	F
10	Ingrid Bello Martínez	Centro de Padres y Apoderados Escuela G-83	Presidenta Centro de Padres y Apoderados	Local	Medio			956209931	F
11	Tatiana Solís Muñoz	Centro de Padres y Apoderados Escuela G-83	Secretaria Centro de Padres y Apoderados	Local	Medio			965000247	F

	Actor/A Clave	Organización	Descripción	Área de Influencia	Afectado/A o Beneficiario/A	Dirección	E-Mail	Teléfono	Género
12	Mirta Espejo Bello	Centro de Padres y Apoderados Escuela G-83	Tesorera Centro de Padres y Apoderados	Local	Medio			956152750	F
13	Jorge Vera Bustos	Comité Agua Potable Vegas de Itata	Presidente Comité A.P.	Local	Medio				M
14	Eugenia Alarcón Saavedra	Comité Agua Potable Vegas de Itata	Secretaria Comité A.P.	Local	Medio				F
15	Zoraida Veloso Gutierrez	Comité Agua Potable Vegas de Itata	Tesorera Comité A.P.	Local	Medio				F
16	Club Deportivo Estrella de la Costa	Luis Hernández Montecino	Presidente Club Deportivo	Local	Medio			987996279	M
17	Gabriela Ramírez Romero	Posta Rural Vega del Itata	Técnico Enfermería. Posta Rural Vega de Itata	Local	Medio			42-1971903	F
18	John Díaz	Posta Rural Vega del Itata	Técnico Enfermería. Posta Rural Vega de Itata	Local	Medio			42-1971903	M
19	Ingrid Bello	Unión Comunal de Mujeres	Presidenta Unión Comunal de Mujeres	Local	Alto			956209931	F
20	Karina Alegría Paredes	Comité de Allegados El Gran Sueño	Presidenta Comité de Vivienda Vega de Itata	Local	Alto			982267986	F
21	Lorena Saavedra Mora	Comité de Allegados El Gran Sueño	Presidenta Comité de Vivienda Vega de Itata	Local	Alto			966364816	F
22	Jéssica Flores Pérez	Comité de Allegados El Gran Sueño	Presidenta Comité de Vivienda Vega de Itata	Local	Alto			942033447	F
23	Clementina Ortíz Muñoz	Club Adulto Mayor Estrella de Mar, Vegas del Itata	Presidenta CAM Estrella de Mar	Local	Alto				F

	Actor/A Clave	Organización	Descripción	Área de Influencia	Afectado/A o Beneficiario/A	Dirección	E-Mail	Teléfono	Género
24	Fernando Grandón Díaz	Club Adulto Mayor Estrella de Mar, Vegas del Itata	Secretario CAM Estrella de Mar	Local	Alto			984349346	M
25	Luis Saavedra Ortiz	Club Adulto Mayor Estrella de Mar, Vegas del Itata	Tesorero CAM Estrella de Mar	Local	Alto			984349346	M

1.2 Invitación a Reunión PAC

ORD. DROP BIOBÍO N° 303

ANT.: Contrato de Consultoría "Análisis Hidráulico Desembocadura Río Itata"

MAT.: Invita a la Comunidad a la primera reunión ampliada de Participación Ciudadana con Enfoque de Género.

INC.: -

CONCEPCIÓN, 07 MAY 2019

**DE : DIRECTOR REGIONAL DE OBRAS PORTUARIAS
REGIONES DEL MAULE, ÑUBLE, BIOBÍO Y DE LA ARAUCANÍA**

A : SEGÚN DISTRIBUCIÓN

Junto con saludar, por medio de la presente informo a Ud. que la Dirección de Obras Portuarias del Ministerio de Obras Públicas de la Región de Ñuble, tiene el agrado de invitar a una reunión de Participación Ciudadana con Enfoque de Género, la cual se realizará con el fin de informar respecto de la puesta en marcha del estudio "Análisis Hidráulico Desembocadura Río Itata".

El objetivo de la Consultoría es realizar un estudio de condiciones naturales del sistema de la desembocadura del río Itata, de manera de analizar la situación actual a nivel de ingeniería conceptual y justificar el manejo artificial de apertura y cierre de la barra u otras propuestas de controles en la desembocadura del río Itata, permitiendo de esta manera generar soluciones a la problemática de inundación de las riberas de su desembocadura.

Esta reunión se efectuará el **miércoles 15 de mayo de 2019, a las 18:00 horas**, en la Sede de la Junta de Vecinos N° 21, Vegas de Itata, Calle Las Islas s/n, Comuna de Coelemu.

Es importante contar con su asistencia y participación, ya que en la oportunidad se discutirá respecto del desarrollo del estudio.

Agradeciendo vuestra participación, saluda atentamente a usted,

CFH/ERO

DISTRIBUCIÓN.

- Seremi OOPP Región de Ñuble
- Alcalde I. Municipalidad de Coelemu
- Concejales I. Municipalidad de Coelemu
- Capitanía de Puerto de Lirquén
- Juntas de Vecinos sector
- Comunidad en general
- Unidad de Planificación DOP
- Cristian Figueroa - Inspector Fiscal DOP
- Oficina de Partes DOP

SSD: 13008311



MARCO ARANEDA SANTANDER
Ingeniero Civil
Director Regional de Obras Portuarias (S)
Regiones del Maule, de Ñuble, del Bío Bío y
de la Araucanía

ESTIMADOS VECINAS y VECINOS:



Para el Ministerio de Obras Publicas es muy importante conocer su opinión en el desarrollo de obras de infraestructura.

Por este motivo los invitamos a participar de una **Reunión Consultiva** sobre los principales alcances del proyecto **"Análisis Hidráulico Desembocadura Río Itata"**, el cual se encuentra en desarrollo.

La reunión se realizará el día miércoles 15 de mayo, a las 18:00 hrs, en la Sede de la Junta de Vecinos N°21, Vegas de Itata, Calle Las Islas s/n, en la comuna de Coelemu, Región de Ñuble.

Esperamos contar con su participación.

Información y Consultas Fono: (041) 2852204

Correo electrónico: cristian.figueroa@mop.gov.cl

ESTIMADOS VECINAS y VECINOS:



Para el Ministerio de Obras Publicas es muy importante conocer su opinión en el desarrollo de obras de infraestructura.

Por este motivo los invitamos a participar de una **Reunión Consultiva** sobre los principales alcances del proyecto **"Análisis Hidráulico Desembocadura Río Itata"**, el cual se encuentra en desarrollo.

La reunión se realizará el día miércoles 15 de mayo, a las 18:00 hrs, en la Sede de la Junta de Vecinos N°21, Vegas de Itata, Calle Las Islas s/n, en la comuna de Coelemu, Región de Ñuble.

Esperamos contar con su participación.

Información y Consultas Fono: (041) 2852204

Correo electrónico: cristian.figueroa@mop.gov.cl

ESTIMADOS VECINAS y VECINOS:



Para el Ministerio de Obras Publicas es muy importante conocer su opinión en el desarrollo de obras de infraestructura.

Por este motivo los invitamos a participar de una **Reunión Consultiva** sobre los principales alcances del proyecto **"Análisis Hidráulico Desembocadura Río Itata"**, el cual se encuentra en desarrollo.

La reunión se realizará el día miércoles 15 de mayo, a las 18:00 hrs, en la Sede de la Junta de Vecinos N°21, Vegas de Itata, Calle Las Islas s/n, en la comuna de Coelemu, Región de Ñuble.

Esperamos contar con su participación.

Información y Consultas Fono: (041) 2852204

Correo electrónico: cristian.figueroa@mop.gov.cl

1.3 Afiche y Tríptico



Ministerio de
Obras Públicas

Gobierno de Chile

Dirección de
Obras
Portuarias
Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

CONSTRUYAMOS OBRAS JUNTOS/AS

**Análisis Hidráulico Desembocadura Río Itata.
Comunas de Coelemu y Trehuaco
Región de Ñuble**

La Dirección de Obras Portuarias convoca a toda la comunidad de Coelemu, a un conversatorio de Participación Ciudadana sobre el proyecto «Análisis Hidráulico Desembocadura Río Itata».

La actividad se llevará a cabo el día miércoles 15 de mayo de 2019, a las 18:00 horas, en la Sede de la Junta de Vecinos N°21, Vega de Itata, Comuna de Coelemu.

Las Jornadas de Participación Ciudadana son pensadas para conocer y conversar propuestas del Estado en un territorio, junto a sus habitantes.



Etapas del Estudio

Etapa 1:

- Recopilación de Antecedentes existentes y Trabajos de Terreno

Etapa 2:

- Modelación Transporte de Sedimentos y Análisis Conceptual de Solución

Objetivos del Estudio

El objetivo de la Consultoría es realizar un estudio de condiciones naturales del sistema de la desembocadura del río Itata, de manera de analizar la situación actual a nivel de ingeniería conceptual y justificar el manejo artificial de apertura y cierre de la barra u otras propuestas de controles en la desembocadura, permitiendo de esta manera generar soluciones a la problemática de inundación de las riberas de su desembocadura.



Para mayor información

Para mayor información y consultas dirigirse a:

Cristián Figueroa de la Hoz

Inspector Fiscal de Consultoría

Dirección de Obras Portuarias

Regiones del Maule, Ñuble, del Biobío y de la Araucanía

Ministerio de Obras Públicas

Teléfono: (56-41) 2852204

Arturo Prat 501, 4to piso, Concepción

www.mop.cl



ANÁLISIS HIDRÁULICO DESEMBOCADURA DEL RÍO ITATA COMUNAS DE TREHUACO Y COELEMU, REGIÓN DE ÑUBLE



MAYO 2019



Introducción

La Dirección de Obras Portuarias (DOP) de la Regiones del Maule, Ñuble, del Biobío y de la Araucanía cumpliendo su misión de proveer a la ciudadanía de servicios de infraestructura portuaria y costera, marítima, fluvial y lacustre necesarios para el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades, ha estimado necesario realizar trabajos de terreno y de gabinete para dar soluciones conceptuales a la problemática actual de inundaciones en las localidades ribereñas al río Itata.

Para ello desarrollarán trabajos de batimetría, topografía, muestras de sedimentos, estudios hidrológicos, modelación numérica y elaboración de propuestas conceptuales para dar solución a los problemas de inundación que se producen principalmente en los sectores de Vegas de Itata y Boca de Itata, de las comunas de Coelemu y Trehuaco respectivamente.

En esta actividad se mostrará a la comunidad los trabajos a desarrollar en esta primera etapa, así como también recoger las inquietudes y dudas de los/as vecinos/as respecto de las soluciones a desarrollar.

Antecedentes de Contrato

Mandante

- Dirección de Obras Portuarias

Consultor

- GSI Ingeniería Ltda.

Monto del Estudio

- \$96.455.040

Fecha de Inicio de Contrato

- 5 de abril de 2019

Duración de Contrato

- 250 días corridos



Objetivos de la Participación Ciudadana



Entender cuáles son las necesidades ciudadanas, "Qué quiere el ciudadano o la ciudadana"



Determinar y caracterizar a las personas involucradas en el ciclo de vida del proyecto, considerando a toda la diversidad de personas que serán usuarias o beneficiarias o impactadas por el proyecto.



Identificar anticipadamente potenciales conflictos y propiciar acciones que tiendan al manejo adecuado de los mismos.



Considerar el aporte de la comunidad en la descripción de las condiciones territoriales, ambientales y sociales potencialmente afectadas; Así como en la identificación, comparación y selección de alternativas de un proyecto



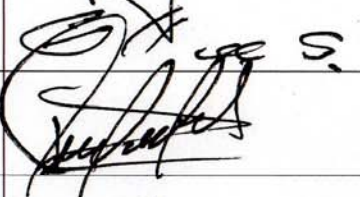
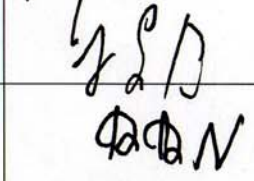
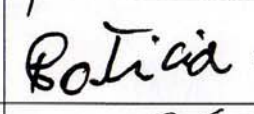
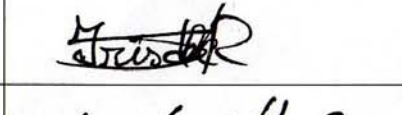
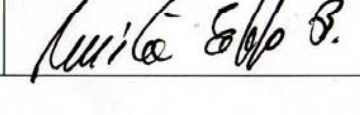
Facilitar y proporcionar a los/as actores/as información sobre el proyecto; cambios significativos en el anteproyecto e implementación a medida que se presenten beneficios, impactos y riesgos

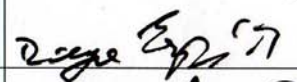
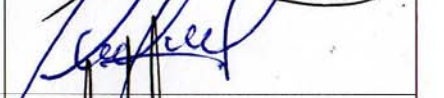
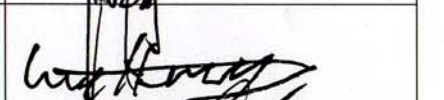
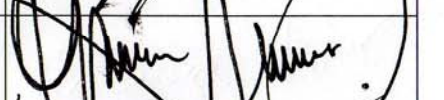
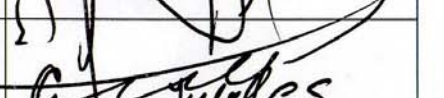
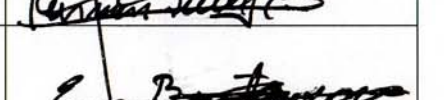
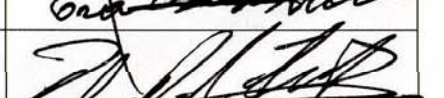
1.4 Registro de Asistencia

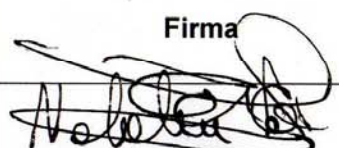
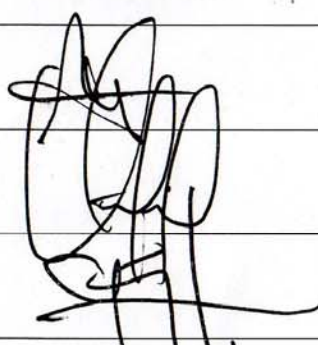
Ficha Registro de Asistencia Actividades de PAC
“Análisis Hidráulico Desembocadura del Río Itata comunas de Trehuaco y Coelemu, Región del Ñuble”

Proyecto: “Análisis Hidráulico Desembocadura del Río Itata comunas de Trehuaco y Coelemu, Región del Ñuble”	
Fecha: Miércoles 15 mayo 2019; 18:00 hrs.	Lugar: Junta de Vecinos N°21

N°	Género (F/M)	Nombre participante	Cargo/Institución/organización	Datos contacto (teléfono/email)	Firma
1	F	Clementina Ortiz Muñoz	Pdte. As. Adolfo Baya / As. Mujeres del Arroyo	984348346	C. O. M.
2	F	Pilar Espino Ortiz	Vecina	95700731	Clementina
3	M	Pablo González Fuenzalida	Municipalidad / Radio Antite	pablo.gonzalez.fuenzalida@gmail.com 968174458	
4	M	Gustavo Ripstein Reinoso	Municipalidad / Enc. Emergencias	crigualesm@municoelemu.cl 944687119	
5	F	Silvana Saez Ibañez	Jefe PAC Seremi DOP	silvana.saez@mop.gov.cl 982753502	
6	M	Francisco Morales Chacana	Presidista DOP	francisco.morales@mop.gov.cl 978095202	
7	M	Previterio Ratto Espinoza	Pdte J.V. N°21	previterio@gmail.com 984400433	
8	M	Juan Cisternas Henríquez	Indicador Pescador Pinales	979507343	
9	M	Nelson Silva Sankueya	Indicador Pescador Pinales	956731118	Nelson Silva
10	F	Ana Cisternas Henríquez	Vecina	971075701	

Nº	Género (F/M)	Nombre participante	Cargo/Institución/organización	Datos contacto (teléfono/email)	Firma
11	M	Antonio Saavedra Fuentes	Polk As. Asnotunio "Coste del 34" Vice Polk J.V N° 21	945822449	
12	M	Oscar Saavedra Espino	Agricultor	995734708	
13	M	Pedro Ruiz Cisternas	Pescador	979061867	
14	M	Jorge Loyola Bustos	Pescador	-	
15	M	Raúl Ruiz Nova	Vecino	971075701	
16	M	Francisco Hernández Monsalves	Pescador / J.V N° 21	956752894	
17	F	Patricia Amas Saavedra	J.V. N° 21	920969295	
18	M	Alvaro Silva Loyola	Sindicato Pescador Penales	-	
19	F	Gais Sanhueza Roca	J.V. N° 21	956352660	
20	F	Marta Espejo Bullo	J.V. N° 21	956152750	

Nº	Género (F/M)	Nombre participante	Cargo/Institución/organización	Datos contacto (teléfono/email)	Firma
21	M	Wing. Espino Bello	J.V. Nº 21	982669652	
22	M	Carla Patricia Díaz Bortos	Vecino	-	
23	F	Fajard Bello Martínez	Idr. Centro Pda y Ap. de As. J. de Hogar Escuela 6-83 J.V. Nº 21	956209931	
24	M	Luis Hernández Montecino	Pdt. Club Deport. Estrella de O. Costa. Vecino	987996279	
25	M	Luis Hernández Monsalves	Sindicato Pezcedor Pescales	956352660	
26	M	Bello Sergio Martínez	Vecino	944826164	
27	M	Alejandro Paduaes Vardua	Alcalde Coeduro.	944687126	
28	F	Carmen Lichel Carrajal Silva	J.V. Nº 21	982698380	
29	F	Eva Bustos Mora	J.V. Nº 21	944818838	
30	F	Paloma de la Fuente Pinto	Enc. Comisiones Municipales	950924935	

Nº	Género (F/M)	Nombre participante	Cargo/Institución/organización	Datos contacto (teléfono/email)	Firma
31	F	Natalia Cabero Torres	Concejala	995372287	
32	F	Rosario Rivera Villalón	Ing. de Id. y O. Conv. Interiores	971220843	
33	F	Consuelo Piedras Salgado	Concejala	944687121	
34	M	Cristian Figueroa de O. P. 3	IF - DOP	412852204	
35	M	Fernando Matamala Cebeyan	Jefe Proyecto DOP	412852009	
36	M	Hugo Villegas B	Jefe Proyecto GSI	940290789	
37	M	Jorge Gómez	Sup. Proyecto GSI	983135147	
38	M	Adolfo Andrich T	Enc. PAC - GSI	926790329	

1.5 Acta de Reunión



PROYECTO "ANÁLISIS HIDRÁULICO DESEMBOCADURA RÍO ITATA"
REGIÓN DE ÑUBLE
COMUNA DE COELEMU

ACTA DE REUNIÓN Y/O SALIDA A TERRENO

Motivo de Reunión PARTICIPACIÓN CIUDADANA CON ENFOQUE DE GÉNERO
Proyecto ANÁLISIS HIDRÁULICO DESEMBOCADURA RÍO ITATA
Rampa COMUNA DE COELEMU - VEGA DE ITATA
Etapas ETAPA 1: Recopilación de Antecedentes existentes y Trabajos de Terreno
FECHA 15 Mayo 2019 (18.00 Hrs.)
LUGAR SEDE JUNTA DE VECINOS N°21 VEGA DE ITATA

TEMAS TRATADOS

- | | |
|----|--|
| 1 | Recepción, Registro y bienvenida a los asistentes |
| 2 | Palabras de Presentación de Jefa PAC - SEREMI MOP |
| 3 | Objeto de la Primera Reunión de Participación Ciudadana con Enfoque de Género |
| 4 | Importancia para la DOP de recoger las opiniones, aspiraciones y necesidades de la comunidad respecto del Estudio |
| 5 | Presentación del Proyecto por parte de Jefe de Proyecto de GSI Ingeniería |
| 6 | En plenario se plantea, por parte de los asistentes, sus experiencias con relación a las inundaciones |
| 7 | En plenario se recibieron consultas de los asistentes dándose respuesta a ellas |
| 8 | Se produce un debate acerca de las posibles soluciones al problema de las inundaciones |
| 9 | Asistentes señalan la necesidad de asegurar la continuidad de las actividades productivas de la agricultura y de la pesca |
| 10 | Asistentes señalan la necesidad de no hacer intervenciones con obras civiles muy invasivas |
| 11 | Asistentes manifiestan la necesidad de que exista un Protocolo que permita atender las emergencias en tiempo y forma |
| 12 | Asistentes señalan la necesidad de atender los problemas ambientales y la protección del "Sitio Prioritario" |
| 13 | Se solicita que se haga una segunda reunión de PAC antes de que ya estén adoptadas las soluciones para tener una opinión sobre ellas |
| 14 | Cierre de la actividad: agradecimiento a los asistentes e invitación a compartir un cóctel |

CONCLUSIONES Y COMPROMISOS

- | | |
|---|---|
| 1 | La DOP se compromete a continuar el desarrollo del Estudio y llevarlo a su materialización |
| 2 | La DOP se compromete a considerar los planteamientos hechos por la comunidad |
| 3 | La DOP se compromete a continuar con los procesos de participación ciudadana con enfoque de género en las siguientes etapas |

1.6 Registro Audio y Video

1.7 Presentación Power Point

“ANÁLISIS HIDRÁULICO DESEMBOCADURA DEL RÍO ITATA”

COMUNAS DE TREHUACO Y COELEMU, REGIÓN DE ÑUBLE



**Gobierno
de Chile**

REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

15 de mayo 2019

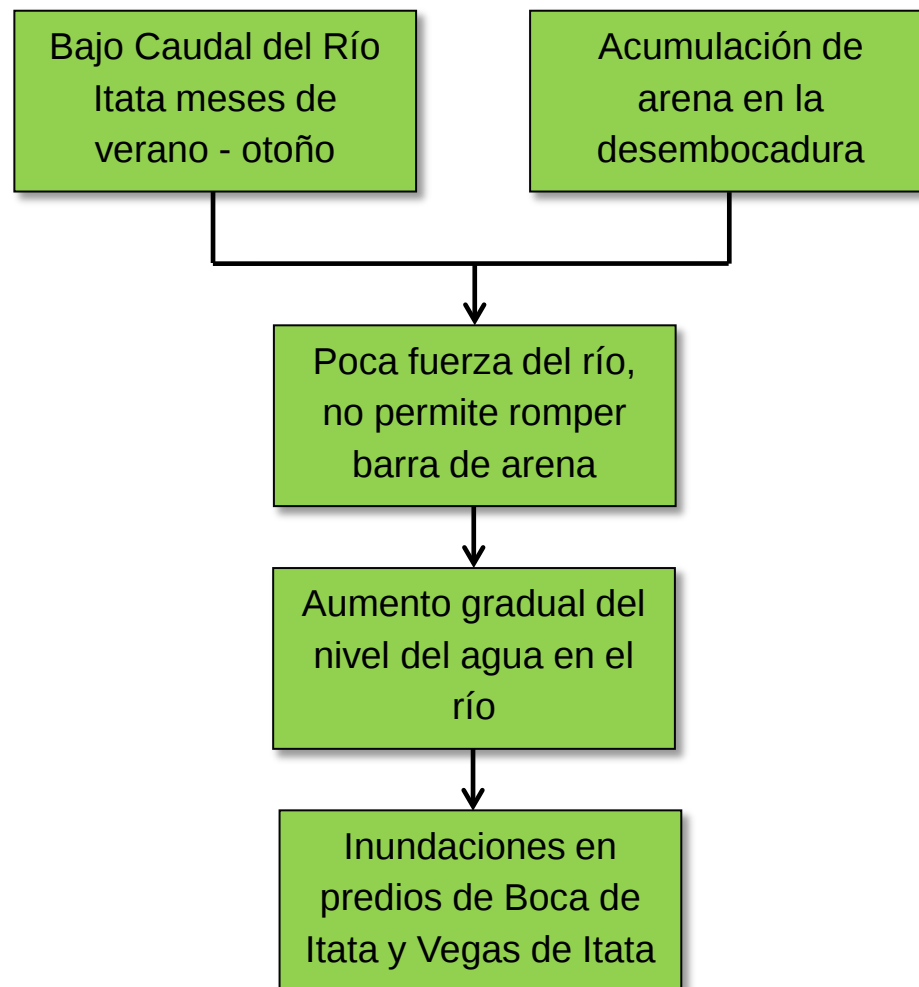
Dirección de Obras Portuarias
Regiones del Maule, de Ñuble, del Biobío y de La Araucanía

INDICE

1. Visión de la Problemática
2. Objetivo de Estudio
3. Antecedentes del Contrato
4. Etapas del Estudio
5. Detalles de Actividades por Etapa
6. Etapa 1: Recopilación de Antecedentes Existentes y Trabajos de Terreno
7. Etapa 2: Modelación Transporte de Sedimentos y Análisis Conceptual de Solución
8. Participación Ciudadana con Enfoque de Género



1. Visión de la Problemática



Esfuerzos tanto de la I. Municipalidad de Coelemu como de la I. Municipalidad de Trehuaco han resuelto de manera provisoria este problema, por lo mismo, este estudio tiene como objetivo brindar una solución definitiva.

1. Visión de la Problemática

Ejemplo inundación – Agosto 2014



1. Visión de la Problemática

Ejemplo inundación – Junio 2015



2. Objetivos de la Consultoría

Realizar un estudio de condiciones naturales del sistema de la desembocadura del río Itata, de manera de analizar la situación actual a nivel de ingeniería conceptual y justificar el manejo artificial de apertura y cierre de la barra u otras propuestas de controles en la desembocadura del río Itata, permitiendo de esta manera generar soluciones a la problemática de inundación de las riberas de su desembocadura, considerando además que el sector de Vegas de Itata está clasificada como Sitio Prioritario.

El cumplimiento de estos objetivos debe alcanzarse considerando las aspiraciones y necesidades de la comunidad, para cuyo efecto deben realizarse actividades de participación ciudadana con enfoque de género.

2. Objetivos de la Consultoría

A continuación se listan los requerimientos específicos a desarrollar en este proyecto y como GSI Ingeniería, propondrá una solución a cada uno de ellos:

- Recopilación y análisis de antecedentes existentes.
- Trabajos de terreno
- Análisis conceptual del comportamiento morfodinámico por medio de modelación numérica y formulaciones empíricas.
- Análisis conceptual de soluciones.
- Evaluación del impacto de las soluciones planteadas.
- Entregar conclusiones y recomendaciones de carácter temporal o permanente relacionadas con alternativas de solución en la zona costera, realizando un análisis de las implicancias que esto significa para las actuales condiciones ambientales del sector.
- Determinar la pertinencia de someter la iniciativa a evaluación ambiental.
- Llevar adelante un proceso de Participación Ciudadana con Enfoque de Género, con el objeto de conocer las necesidades de la comunidad e involucrarla en las soluciones.

3. Antecedentes del Contrato



Mandante	DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS
Consultor	GSI INGENIERÍA
Monto del Estudio	\$ 96.455.040
Financiamiento	FNDR Gobierno Regional del Biobío
Fecha de inicio Contrato	5 de abril 2019
Duración Contrato	250 días corridos
Inspector Fiscal MOP	Cristian Figueroa H.
Jefe de Proyecto (GSI)	Hugo Villegas B.

4. Etapas del Estudio

ETAPAS	PLAZO EJECUCIÓN	PLAZO REVISIÓN	PLAZO CORRECCIÓN	PLAZO APROBACIÓN O RECHAZO	PLAZO MÁXIMO TOTAL ACUMULADO
Eta 1	60	21	12	10	103
Eta 2	100	25	12	10	147
PLAZO TOTAL CONSULTORÍA					250

**Notas: Los plazos indicados corresponden a días corridos.
La Eta 2 comienza una vez aprobada la Eta 1.**

5. Detalle de Actividades por Etapa

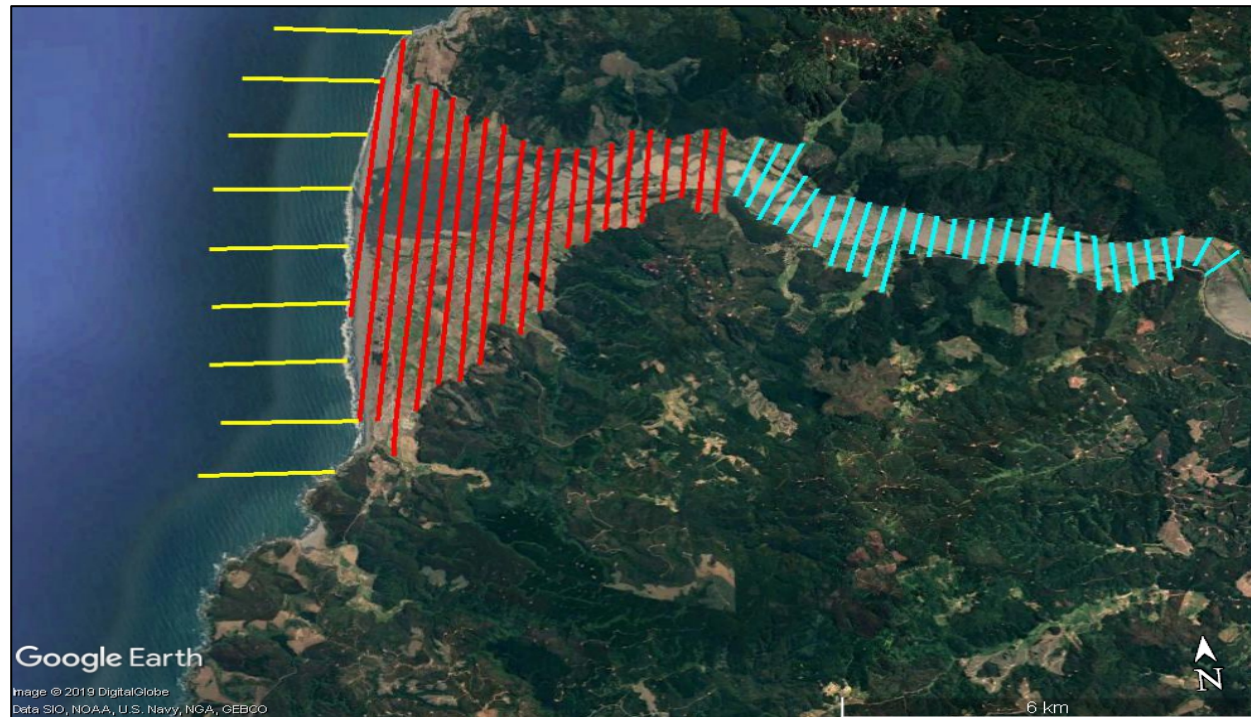
La consultoría se desarrollará en dos etapas, a saber:

- **Etapa 1: Recopilación de Antecedentes Existentes y Trabajos de Terreno.**
- **Etapa 2: Modelación Transporte de Sedimentos y Análisis Conceptual de Solución.**



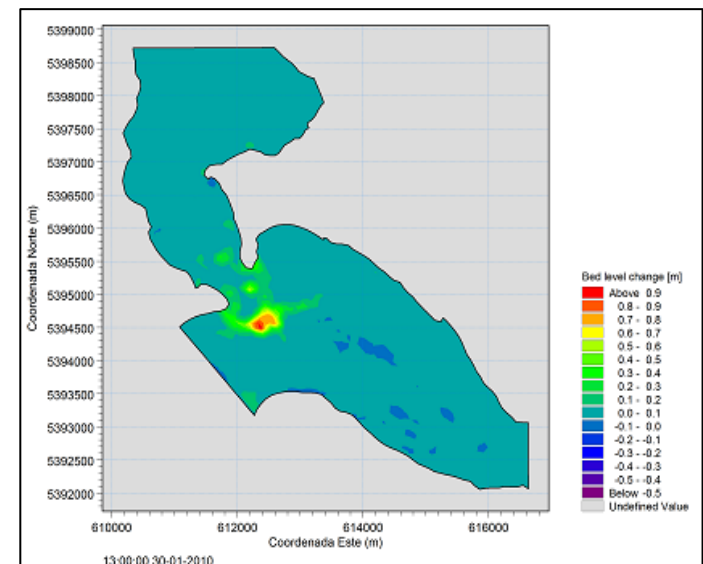
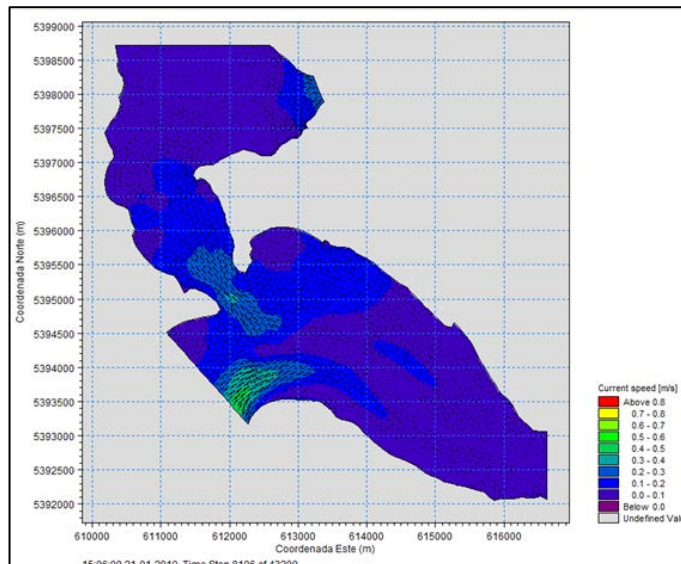
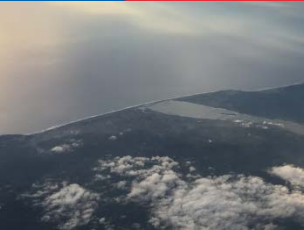
6. Etapa 1: Recopilación de Antecedentes Existentes y Trabajos de Terreno

- Recopilación de Antecedentes
- Participación Ciudadana de Inicio
- Topobatimetría
- Sedimentología
- Informe Etapa 1



7. Etapa 2: Modelación Transporte de Sedimentos y Análisis Conceptual de Solución

- Hidrología Fluvial
- Modelación Numérica
- Desarrollo Conceptual de la Solución
- Análisis Efectos de la Solución
- Participación Ciudadana de Término
- Informe Etapa 2



8. Participación Ciudadana con Enfoque de Género

- Participación amplia de toda la comunidad: actores sociales, autoridades
- Recopilación de información de la comunidad, a partir de la experiencia directa
- Revisión de Necesidades, Inquietudes y Preocupaciones expuestas por la comunidad
- Mapa de Percepciones
- Ranking de Necesidades
- Satisfacción de Necesidades
 - Planteamiento de alternativas de solución
 - Selección de alternativa

Propuesta de Trabajo

- Exposición del Estudio por parte de DOP
- Recoger opiniones de los participantes en la reunión
- Registradas las opiniones de los participantes, se expondrán, para consensuar, con los asistentes, las conclusiones.



Muchas Gracias CONSULTAS

Para mayor información y consultas dirigirse a:

Cristian Figueroa de la Hoz
Inspector Fiscal

Dirección de Obras Portuarias
Arturo Prat 501, 4º Piso, Concepción

Teléfono: (56) 412852204

cristian.figueroa@mop.gov.cl

GRACIAS



Gobierno
de Chile

www.gob.cl

Apéndice 1.8 : Reportaje Periodístico

Con el objeto de aportar al conocimiento de las inquietudes y situaciones que se han estado produciendo en la Comuna de Coelemu, se consultaron páginas WEB.

A continuación se presenta una muestra de los reportajes revisados.

1. Ten Tanker llega a la comuna de Coelemu para apoyar en incendio forestal

14 febrero 2019

<https://www.ahoranoticias.cl/noticias/nacional/250664-ten-tanker-coelemu-region-de-nuble-incendios-forestales.html>

2. Incendios forestales atacan ahora la Región de Ñuble: Chillán y Coelemu en alerta roja

15 febrero 2019

<https://www.elmostrador.cl/claves/coelemu/>

3. Coelemu y Guarilhue, la tierra de la Cinsault por excelencia

5 diciembre 2017

<http://www.todovinos.cl/wp2/2017/12/05/coelemu-y-guarilhue-la-tierra-de-la-cinsault-por-excelencia/>

4. Declaran alerta roja comunal para Chillán, Nacimiento y Coelemu por incendios forestales

14 febrero 2019

<https://www.msn.com/es-cl/noticias/chile/declaran-alerta-roja-comunal-para-chill%C3%A1n-nacimiento-y-coelemu-por-incendios-forestales/ar-BBTB62a?ocid=ientp&fullscreen=false%2Ctrue%2Ctrue%2Ctrue>

5. Frutos del país – Coelemu – YouTube

10 agosto 2015

<https://www.youtube.com/watch?v=mUzYmFdtSbl>

6. Tres haitianos mueren intoxicados / Tel13

16 junio 2018

<https://www.t13.cl/videos/nacional/video-tres-haitianos-mueren-intoxicados>

7. Coelemu 1 - Portal inmobiliario

<http://www.portalinmobiliario.com/venta/casa/coelemu-nuble/4092102-coelemu-1-casa-1-uda>

8. Fuego destruyó una vivienda en Coelemu y originó un incendio forestal

18 noviembre 2018

<https://www.soychile.cl/Chillan/Policial/2018/11/18/567387/Fuego-destruyo-una-vivienda-en-Coelemu-y-origino-un-incendio-forestal.aspx>

Apéndice 2 – Trehuaco

2.1 Actores Relevantes

2.1.1 Autoridades Regionales y Provinciales

Actores/as públicos

N°	Actor/A Clave	Organización	Descripción	Área de Influencia	Afectado/A o Beneficiario/A	Dirección	E-Mail	Teléfono	Género
1	Martín Arrau García Huidobro	Intendencia Región del Ñuble	Intendente Regional	Regional	Medio				M
2	Rossana Yáñez Fuller	Gobernación Provincia de Itata	Gobernadora Provincia de Itata	Provincial	Medio				F
3	Alejandro Navarro Brain	Senado de la República	Senador Autoridad Política Parlamentaria	Regional	Medio				M
4	Jacqueline van Rysselberghe Herrera	Senado de la República	Senadora Autoridad Política Parlamentaria	Regional	Medio				F
5	Carlos Jarpa Wevar	Cámara de Diputados	Diputado Autoridad Política Parlamentaria	Distrital	Medio				M
6	Loreto Carvajal Ambiadoi	Cámara de Diputados	Diputado Autoridad Política Parlamentaria	Distrital	Medio				F
7	Jorge Sabaj Villalobos	Cámara de Diputados	Diputado Autoridad Política Parlamentaria	Distrital	Medio				M
8	Gustavo Sanhueza Dueñas	Cámara de Diputados	Diputado Autoridad Política Parlamentaria	Distrital	Medio				M
9	Frank Saverbaum Muñoz	Cámara de Diputados	Diputado Autoridad Política Parlamentaria	Distrital	Medio				M
10	Javier Ávila Parada	CORE Región del Ñuble	Consejero Regional del Ñuble (Pdte.)	Regional	Medio				M
11	Rodrigo Dinamarca Muñoz	CORE Región del Ñuble	Consejero Regional del Ñuble	Regional	Medio				M
12	John Andrades Andrades	CORE Región del Ñuble	Consejero Regional del Ñuble	Regional	Medio				M
	Hernán	CORE	Consejero						

N°	Actor/A Clave	Organización	Descripción	Área de Influencia	Afectado/A o Beneficiario/A	Dirección	E-Mail	Teléfono	Género
13	Álvarez Román	Región del Ñuble	Regional del Ñuble	Regional	Medio				M
14	Arnoldo Jiménez Venegas	CORE Región del Ñuble	Consejero Regional del Ñuble	Regional	Medio				M
15	Jazer Sepúlveda Domínguez	CORE Región del Ñuble	Consejero Regional del Ñuble	Regional	Medio				M
16	Paulo de la Fuente Paredes	CORE Región del Ñuble	Consejero Regional del Ñuble	Regional	Medio				M
17	Ignacio Vera Izquierdo	Seremi de Obras Públicas	Seremi Representante del Ministerio de Obras Públicas	Regional	Alto				M
18	Doris Osses Zapata	Seremi Desarrollo Social	Seremi Representante del Ministerio de Desarrollo Social	Regional	Medio				F
19	Bárbara Hennig Godoy	Seremi de la Mujer y Equidad de Género	Seremi Representante del Ministerio de la Mujer y Equidad de Género	Regional	Medio				F
20	Patricio Caamaño Viveros	Seremi Medio Ambiente	Seremi Representante del Ministerio del Medio Ambiente	Regional	Medio				M
21	Fernando Bórquez Lagos	Seremi Agricultura	Seremi Representante del Ministerio de Agricultura	Regional	Medio				M
22	Marta Pilar Bravo Izquierdo	Seremi de Salud	Representante del Ministerio de Salud	Regional	Medio				F

2.1.2 Autoridades Comunes Trehuaco

Actores/as públicos. Municipalidad de Trehuaco

Nº	Actor/A Clave	Organización	Descripción	Área de Influencia	Afectado/A o Beneficiario/A	Dirección	E-Mail	Teléfono	Género
1	Luis Cuevas Ibarra	Municipalidad de Trehuaco	Alcalde Trehuaco	Comunal	Alto	Gonzálo Urrejola N°460	Alcaldetr ehua2015@gmail.com	42-2832200	M
2	Eric Buhring Chandía	Municipalidad de Trehuaco	Concejal. Autoridad política local	Comunal	Alto	Gonzálo Urrejola N°460		42-2832200	M
3	Víctor Chandía Arce	Municipalidad de Trehuaco	Concejal. Autoridad política local	Comunal	Alto	Gonzálo Urrejola N°460	Victor_chandi@hotmail.com	42-2832200	M
4	Raúl Espejo Escobar	Municipalidad de Trehuaco	Concejal. Autoridad política local	Comunal	Alto	Gonzálo Urrejola N°460	r.espejo.e@hotmail.com	42-2832200	M
5	Luis Sanhueza Zurita	Municipalidad de Trehuaco	Concejal. Autoridad política local	Comunal	Alto	Gonzálo Urrejola N°460	L_sanhueza@hotmail.com	42-2832200	M
6	Norma Torres Fuentes	Municipalidad de Trehuaco	Concejal. Autoridad política local	Comunal	Alto	Gonzálo Urrejola N°460	normitt@hotmail.com	42-2832200	F
7	Miguel Vargas Ávila	Municipalidad de Trehuaco	Concejal. Autoridad política local	Comunal	Alto	Gonzálo Urrejola N°460	m.vargasavila@hotmail.com	42-2832200	M
8	Lucy Patricia Cartes Ramírez	Municipalidad de Trehuaco. Secretaria y DIDECO	Secretaria municipal y DIDECO	Comunal	Alto	Gonzálo Urrejola N°460	lcartesramirez@gmail.com	974761092	F
9	Edgardo Oñate Aedo	Municipalidad de Coelemu. SECPLAN	Director SECPLAN. Municipalidad de Coelemu	Comunal	Alto	Gonzálo Urrejola N°460	secplantr ehua2@gmail.com	42-2511606	M
10	Mauricio Flores Huenteo	Municipalidad de Coelemu. Dirección de Obras Municipales	Director DOM. Municipalidad de Coelemu	Comunal	Alto	Gonzálo Urrejola N°460	Trehuaco.direcciondeobras@gmail.com	42-2832200	M
11	Eduardo Valenzuela Salazar	Municipalidad de Coelemu. Educación Municipal	Jefe DAEM. Municipalidad de Coelemu	Comunal	Alto	Gonzálo Urrejola N°460	Edo.valenzuela.salazar@gmail.com	42-2832200	M
12	Montserrat Barriga Silva	Municipalidad de Coelemu. Departament o Social	Departament o Social	Comunal	Alto	Gonzálo Urrejola N°460	social@tr ehua2.com	42-2832200	F
13	Segundo	Municipalidad	Encargado	Comunal	Alto	Gonzálo	emergen	42-	M

N°	Actor/A Clave	Organización	Descripción	Área de Influencia	Afectado/A o Beneficiario/A	Dirección	E-Mail	Teléfono	Género
	Concha	de Coelemu. Emergencias.	Emergencias			Urrejola N°460	cia@trehuaco.com	2832200	
14	Berta Martínez Retamal	Municipalidad de Coelemu. Adulto Mayor	Encargado Adulto Mayor	Comunal	Alto	Gonzálo Urrejola N°460	Adultosmayor_trehuaco@hotmail.com	42-2832200	F
12	Ariel Urrutia Romero	Municipalidad de Coelemu. Oficina de Prensa	Encargado Oficina de Prensa	Comunal	Alto	Gonzálo Urrejola N°460	prensa@trehuaco.com	42-2832200	M
13	Ángela Cancino Hernández	Municipalidad de Coelemu. Oficina de la Vivienda	Encargada Oficina de la Vivienda	Comunal	Alto	Gonzálo Urrejola N°460	Vivienda@trehuaco.com	42-2832200	F
14	Elizabeth Avendaño Valenzuela	Municipalidad de Coelemu. Departamento de Salud Municipal. DESAMU	Jefa DESAMU	Comunal	Alto	Gonzálo Urrejola N°460	Salud.trehuaco@gmail.com	42-2511629	F

2.1.3 Representantes de Organizaciones Comunitarias

Actores/as sociales. Municipalidad de Trehuaco

	Actor/A Clave	Organización	Descripción	Área de Influencia	Afectado/A o Beneficiario /A	Dirección	E-Mail	Teléfono	Género
1	Omar Gutierrez	Junta de Vecinos Boca del Itata. Club Deportivo Boca del Itata. Comité de Agua Boca del Itata	Presidente de las tres organizaciones: J.V., Club Deportivo y Comité de Agua	Local	Alto			994276736	M
2	Ángela Martínez Ramírez	Escuela Rural Mataco. Club de Galgos JV N°21 Boca de Itata	Secretaria Escuela Rural Mataco Presidenta Club de Galgos 1° Directora J.V. N°21	Comunal	Alto		Amartinezra1974@gmail.com	946790593	F
3	Segundo Cisternas	Sindicato de Pescadores Boca del Itata	Presidente Sindicato de Pescadores Boca de Itata	Local	Alto				M
4	Enzo Chazal Garrido	Club de Pesca de Boca de Itata	Socio Club de Pesca	Local	Alto		echazal@gmail.com	983847081	M
5	Flerida Saavedra	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socia	Local	Alto				F
6	Wilma Loyola	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socia	Local	Alto				F
7	Segundo Cisternas	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socio	Local	Alto				M
8	Renato Vargas	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socio	Local	Alto				M
9	Magdalena Agurto	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socia J.V. N°21 Pescadora	Local	Alto				F
10	Juan Cisternas	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socio Pescador	Local	Alto				M

	Actor/A Clave	Organización	Descripción	Área de Influencia	Afectado/A o Beneficiario /A	Dirección	E-Mail	Teléfono	Género
11	Andrés Cisternas	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socio Pescador	Local	Alto				M
12	Quintiliano Cisternas	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socio Pescador	Local	Alto				M
13	Richard Arias	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socio Pescador	Local	Alto				M
14	Angélica Maldonado	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socia	Local	Alto				F
15	Jannete Maldonado	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socia	Local	Alto				F
16	Juan Silva	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socio	Local	Alto				M
17	Arturo Roa	Junta de Vecinos Boca de Itata	Presidente	Local	Alto				M
18	José Vargas	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socio	Local	Alto				M
19	Evaristo Cabrera	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socio Pescador	Local	Alto				M
20	Paola Saavedra	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socio Pescadora	Local	Alto				F
21	Juan Henríquez	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socio	Local	Alto				M
22	Pedro Sanhueza	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socio Pescador	Local	Alto				M
23	Juan Sanhueza	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socio Pescador	Local	Alto				M

	Actor/A Clave	Organización	Descripción	Área de Influencia	Afectado/A o Beneficiario /A	Dirección	E-Mail	Teléfono	Género
24	Omar Saavedra	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socio	Local	Alto				M
25	Irma Saavedra	Junta de Vecinos Boca de Itata	Socia	Local	Alto				F

2.2 Invitación a Reunión PAC

ORD. DROP VIII N°

0301

ANT.: Contrato de Consultoría "**Análisis
Hidráulico Desembocadura Río Itata**"

MAT.: Invita a la Comunidad a la primera
reunión ampliada de Participación
Ciudadana con Enfoque de Género.

INC.: -

CONCEPCIÓN, 07 MAY 2019

**DE : DIRECTOR REGIONAL DE OBRAS PORTUARIAS
REGIONES DEL MAULE, ÑUBLE, BIOBÍO Y DE LA ARAUCANÍA**

A : SEGÚN DISTRIBUCIÓN

Junto con saludar, por medio de la presente informo a Ud. que la Dirección de Obras Portuarias del Ministerio de Obras Públicas de la Región de Ñuble, tiene el agrado de invitar a una reunión de Participación Ciudadana con Enfoque de Género, la cual se realizará con el fin de informar respecto de la puesta en marcha del estudio "**Análisis Hidráulico Desembocadura Río Itata**".

El objetivo de la Consultoría es realizar un estudio de condiciones naturales del sistema de la desembocadura del río Itata, de manera de analizar la situación actual a nivel de ingeniería conceptual y justificar el manejo artificial de apertura y cierre de la barra u otras propuestas de controles en la desembocadura del río Itata, permitiendo de esta manera generar soluciones a la problemática de inundación de las riberas de su desembocadura.

Esta reunión se efectuará el **jueves 16 de mayo de 2019, a las 18:00 horas**, en la Escuela Rural Mataco de Boca de Itata, Calle Boca de Itata Km 30, Comuna de Trehuaco.

Es importante contar con su asistencia y participación, ya que en la oportunidad se discutirá respecto del desarrollo del estudio.

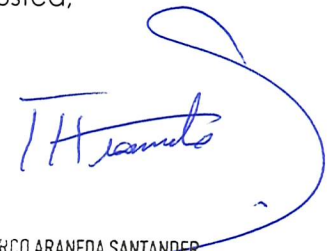
Agradeciendo vuestra participación, saluda atentamente a usted,

CFHYRG
DISTRIBUCIÓN.

- Seremi OOPP Región de Ñuble
- Alcalde I. Municipalidad de Trehuaco
- Concejales I. Municipalidad de Trehuaco
- Capitanía de Puerto de Lirquén
- Juntas de Vecinos sector
- Comunidad en general
- Unidad de Planificación DOP
- Cristian Figueroa - Inspector Fiscal DOP
- Oficina de Partes DOP

SSD: 13008263




MÁRCO ARANEDA SANTANDER
Ingeniero Civil
Director Regional de Obras Portuarias (S)
Regiones del Maule, de Ñuble, del Biobío y
de la Araucanía



ESTIMADOS VECINAS y VECINOS:



Para el Ministerio de Obras Publicas es muy importante conocer su opinión en el desarrollo de obras de infraestructura.

Por este motivo los invitamos a participar de una **Reunión Consultiva** sobre los principales alcances del proyecto **"Análisis Hidráulico Desembocadura Río Itata"**, el cual se encuentra en desarrollo.

La reunión se realizará el día jueves 16 de mayo, a las 18:00 hrs, en la Escuela Rural Mataco, Boca de Itata, Calle Boca de Itata Km30, en la comuna de Trehuaco, Región de Ñuble.

Esperamos contar con su participación.

Información y Consultas Fono: (041) 2852204

Correo electrónico: cristian.figueroa@mop.gov.cl

ESTIMADOS VECINAS y VECINOS:



Para el Ministerio de Obras Publicas es muy importante conocer su opinión en el desarrollo de obras de infraestructura.

Por este motivo los invitamos a participar de una **Reunión Consultiva** sobre los principales alcances del proyecto **"Análisis Hidráulico Desembocadura Río Itata"**, el cual se encuentra en desarrollo.

La reunión se realizará el día jueves 16 de mayo, a las 18:00 hrs, en la Escuela Rural Mataco, Boca de Itata, Calle Boca de Itata Km30, en la comuna de Trehuaco, Región de Ñuble.

Esperamos contar con su participación.

Información y Consultas Fono: (041) 2852204

Correo electrónico: cristian.figueroa@mop.gov.cl

ESTIMADOS VECINAS y VECINOS:



Para el Ministerio de Obras Publicas es muy importante conocer su opinión en el desarrollo de obras de infraestructura.

Por este motivo los invitamos a participar de una **Reunión Consultiva** sobre los principales alcances del proyecto **"Análisis Hidráulico Desembocadura Río Itata"**, el cual se encuentra en desarrollo.

La reunión se realizará el día jueves 16 de mayo, a las 18:00 hrs, en la Escuela Rural Mataco, Boca de Itata, Calle Boca de Itata Km30, en la comuna de Trehuaco, Región de Ñuble.

Esperamos contar con su participación.

Información y Consultas Fono: (041) 2852204

Correo electrónico: cristian.figueroa@mop.gov.cl

2.3 Afiche y Tríptico



Ministerio de
Obras Públicas

Gobierno de Chile

Dirección de
Obras
Portuarias
Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

CONSTRUYAMOS OBRAS JUNTOS/AS

**Análisis Hidráulico Desembocadura Río Itata.
Comunas de Coelemu y Trehuaco
Región de Ñuble**

La Dirección de Obras Portuarias convoca a toda la comunidad de Trehuco, a un conversatorio de Participación Ciudadana sobre el proyecto «Análisis Hidráulico Desembocadura Río Itata».

La actividad se llevará a cabo el día jueves 16 de mayo de 2019, a las 18:00 horas, en Escuela Rural Mataco, en Boca de Itata, Comuna de Trehuaco.

Las Jornadas de Participación Ciudadana son pensadas para conocer y conversar propuestas del Estado en un territorio, junto a sus habitantes.



Etapas del Estudio

Etapa 1:

- Recopilación de Antecedentes existentes y Trabajos de Terreno

Etapa 2:

- Modelación Transporte de Sedimentos y Análisis Conceptual de Solución

Objetivos del Estudio

El objetivo de la Consultoría es realizar un estudio de condiciones naturales del sistema de la desembocadura del río Itata, de manera de analizar la situación actual a nivel de ingeniería conceptual y justificar el manejo artificial de apertura y cierre de la barra u otras propuestas de controles en la desembocadura, permitiendo de esta manera generar soluciones a la problemática de inundación de las riberas de su desembocadura.



Para mayor información

Para mayor información y consultas dirigirse a:

Cristián Figueroa de la Hoz

Inspector Fiscal de Consultoría

Dirección de Obras Portuarias

Regiones del Maule, Ñuble, del Biobío y de la Araucanía

Ministerio de Obras Públicas

Teléfono: (56-41) 2852204

Arturo Prat 501, 4to piso, Concepción

www.mop.cl



ANÁLISIS HIDRÁULICO DESEMBOCADURA DEL RÍO ITATA COMUNAS DE TREHUACO Y COELEMU, REGIÓN DE ÑUBLE



MAYO 2019



Introducción

La Dirección de Obras Portuarias (DOP) de la Regiones del Maule, Ñuble, del Biobío y de la Araucanía cumpliendo su misión de proveer a la ciudadanía de servicios de infraestructura portuaria y costera, marítima, fluvial y lacustre necesarios para el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades, ha estimado necesario realizar trabajos de terreno y de gabinete para dar soluciones conceptuales a la problemática actual de inundaciones en las localidades ribereñas al río Itata.

Para ello desarrollarán trabajos de batimetría, topografía, muestras de sedimentos, estudios hidrológicos, modelación numérica y elaboración de propuestas conceptuales para dar solución a los problemas de inundación que se producen principalmente en los sectores de Vegas de Itata y Boca de Itata, de las comunas de Coelemu y Trehuaco respectivamente.

En esta actividad se mostrará a la comunidad los trabajos a desarrollar en esta primera etapa, así como también recoger las inquietudes y dudas de los/as vecinos/as respecto de las soluciones a desarrollar.

Antecedentes de Contrato

Mandante

- Dirección de Obras Portuarias

Consultor

- GSI Ingeniería Ltda.

Monto del Estudio

- \$96.455.040

Fecha de Inicio de Contrato

- 5 de abril de 2019

Duración de Contrato

- 250 días corridos



Objetivos de la Participación Ciudadana



Entender cuáles son las necesidades ciudadanas, "Qué quiere el ciudadano o la ciudadana"



Determinar y caracterizar a las personas involucradas en el ciclo de vida del proyecto, considerando a toda la diversidad de personas que serán usuarias o beneficiarias o impactadas por el proyecto.



Identificar anticipadamente potenciales conflictos y propiciar acciones que tiendan al manejo adecuado de los mismos.



Considerar el aporte de la comunidad en la descripción de las condiciones territoriales, ambientales y sociales potencialmente afectadas; Así como en la identificación, comparación y selección de alternativas de un proyecto



Facilitar y proporcionar a los/as actores/as información sobre el proyecto; cambios significativos en el anteproyecto e implementación a medida que se presenten beneficios, impactos y riesgos

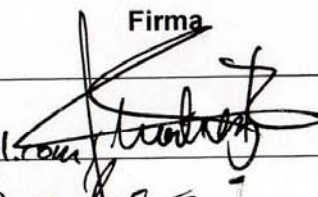
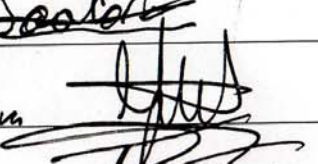
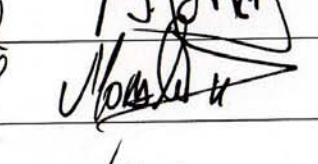
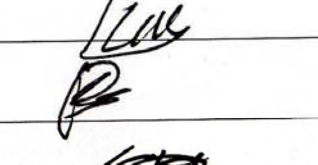
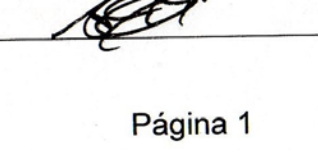
2.4 Registro de Asistencia

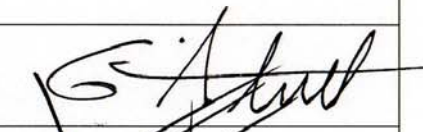
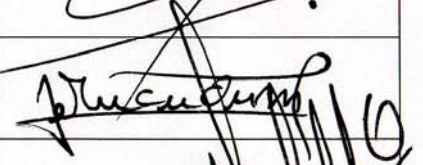
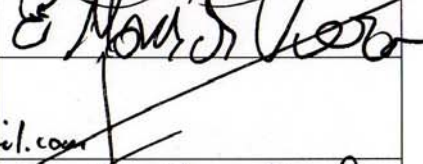
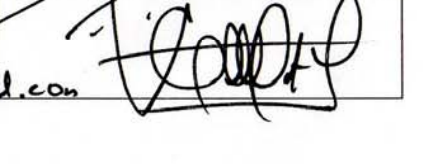
Ficha Registro de Asistencia Actividades de PAC
“Análisis Hidráulico Desembocadura del Río Itata comunas de Trehuaco y Coelemu, Región del Ñuble”

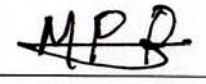
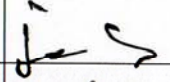
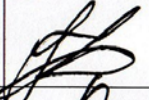
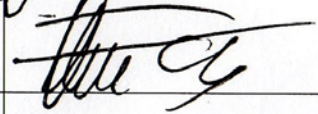
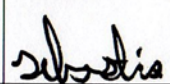
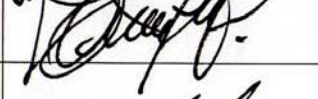
Proyecto: “Análisis Hidráulico Desembocadura del Río Itata comunas de Trehuaco y Coelemu, Región del Ñuble”

Fecha: Jueves 16 mayo 2019; 18:00 hrs.

Lugar: Escuela Rural Mataco

Nº	Género (F/M)	Nombre participante	Cargo/Institución/organización	Datos contacto (teléfono/email)	Firma
1	F	Angeli Matinez Ramirez	1º Directora J.V. B. de Itata La P. Pdte Club Galgos/Sec. Escuela?	946790593 amantinez1974@gmail.com	
2	F	Paola Saavedra Henríquez	J.V. BILP	954528858	
3	F	Monsernat Pino Saavedra	J.V. BILP	995089234 monsernaty@hotmail.com	
4	F	Silvana Saez Ibáñez	J.V. PAC Seremi MOP	982753512 silvana.saez@mop.gov.cl	
5	M	Cristian Figueroa de la Hoz	IF - DOP	412852204	
6	M	Alberto Torres Lonchamir	IF Sub. - DOP	412852015 alberto.torres@mop.gov.cl	
7	M	Francisco Morales Chacano	Prindich MOP	978095202 francisco.morales@mop.gov.cl	
8	M	Francisco Avila Padilla	Vicario	997734640	
9	M	Renato Vargas Avila	J.V. - Aguilera-Ganadero	956150002	
10	M	Segundo Cisternas Henríquez	J.V. - Pescador	99740848	

Nº	Género (F/M)	Nombre participante	Cargo/Institución/organización	Datos contacto (teléfono/email)	Firma
11	M	Goyálo Alvial Chandra	Dideco - Municipalidad	974536935	
12	M	Eduardo Valenzuela Salazar	Jefe DAEM	992778010	
13	F	Norma Torres Fuentes	Concejal	976186723	
14	F	Marcelo Orellana Matinez	Del. J.V. Bío Bío Sec. PRODESAL (Fun. Municipal)	986278432	
15	M	Omar Gutiérrez Vargas	Polte J.V	994276736 oamargutierrez27@gmail.com	
16	M	Enzo Chazal Garido	PRODESAL	983847081 echazal@gmail.com	
17	M	Luis Alberto Lirio Ibarra	Alcalde	993278666 aloalderirio@gmail.com	
18	F	Elisabeth Ronsalves Vasc	J.V	-	
19	F	Marilyn Gatica Gatica	CESFAM Trehuaco	42-2511629 marilingatica73@gmail.com	
20	F	Elizabeth Arandaño Valenzuela	Depto. Salud - Trehuaco	42-2585851 salud.trehuaco@gmail.com	

Nº	Género (F/M)	Nombre participante	Cargo/Institución/organización	Datos contacto (teléfono/email)	Firma
21	F	Graciela Henríquez Silva	Porta Roca ^{Boca} Titata	997851019	
22	F	Nargait. Puente Roca	Verine		
23	M	Juan Senhuya Silva	J.V. Pesada - Depósito	-	
24	M	Jorge Andrés Cisternas Saavedra	Pescador - J.V	996637698	
25	M	Segundo Cisternas Saavedra	Pesador - J.V - Asintm	-	
26	M	Sebastián Henríquez Puente	Estudiante	932665932	
27	M	Juan Henríquez Silva	J.V. Asintm - Pescador	984431780	
28	F	Magdalena Aguirre Henríquez	J.V. Pesadina	974944647	
29	M	Sergio Cisternas Saavedra	Pesador - J.V	974944647	
30	M	Ramón Hernán Gutiérrez Vargas	Pescador		

Nº	Género (F/M)	Nombre participante	Cargo/Institución/organización	Datos contacto (teléfono/email)	Firma
31	M	Hugo Villaseca B.	Jefe P ₁ -E- GSI		
32	M	José Gómez	Sub P ₁ -E- GSI		
33	M	Adolfo Ad. de T.	Enc. PAC- GSI		

2.5 Acta de Reunión



PROYECTO "ANÁLISIS HIDRÁULICO DESEMBOLCADURA RÍO ITATA"
REGIÓN DE ÑUBLE
COMUNA DE TREHUACO

ACTA DE REUNIÓN Y/O SALIDA A TERRENO

Motivo de Reunión	PARTICIPACIÓN CIUDADANA CON ENFOQUE DE GÉNERO
Proyecto	ANÁLISIS HIDRÁULICO DESEMBOLCADURA RÍO ITATA
Rampa	COMUNA DE TREHUACO - BOCA DE ITATA
Etapas	ETAPA 1: Recopilación de Antecedentes existentes y Trabajos de Terreno
FECHA	16 Mayo 2019 (18.00 Hrs.)
LUGAR	ESCUELA MATACO DE BOCA DE ITATA

TEMAS TRATADOS

1	Recepción, Registro y bienvenida a los asistentes
2	Palabras de Presentación de Jefa PAC - SEREMI MOP
3	Objeto de la Primera Reunión de Participación Ciudadana con Enfoque de Género
4	Importancia para la DOP de recoger las opiniones, aspiraciones y necesidades de la comunidad respecto del Estudio
5	Presentación del Proyecto por parte del Inspector Fiscal del Estudio
6	En plenario se plantea, por parte de los asistentes, sus experiencias con relación a las inundaciones
7	En plenario se recibieron consultas de los asistentes dándose respuesta a ellas
8	Se produce un debate acerca de las posibles soluciones al problema de las inundaciones
9	Asistentes señalan la necesidad de no hacer intervenciones con obras civiles muy invasivas
10	Asistentes manifiestan la necesidad de que exista un Protocolo que permita atender las emergencias en tiempo y forma
11	Cierre de la actividad: agradecimiento a los asistentes e invitación a compartir un cóctel

CONCLUSIONES Y COMPROMISOS

1	La DOP se compromete a continuar el desarrollo del Estudio y llevarlo a su materialización
2	La DOP se compromete a considerar los planteamientos hechos por la comunidad
3	La DOP se compromete a continuar con los procesos de participación ciudadana con enfoque de género en las siguientes etapas

2.6 Registro Audio y Video

2.7 Presentación Power Point

“ANÁLISIS HIDRÁULICO DESEMBOCADURA DEL RÍO ITATA”

COMUNAS DE TREHUACO Y COELEMU, REGIÓN DE ÑUBLE



**Gobierno
de Chile**

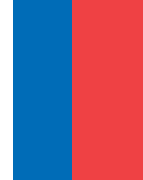
REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

15 de mayo 2019

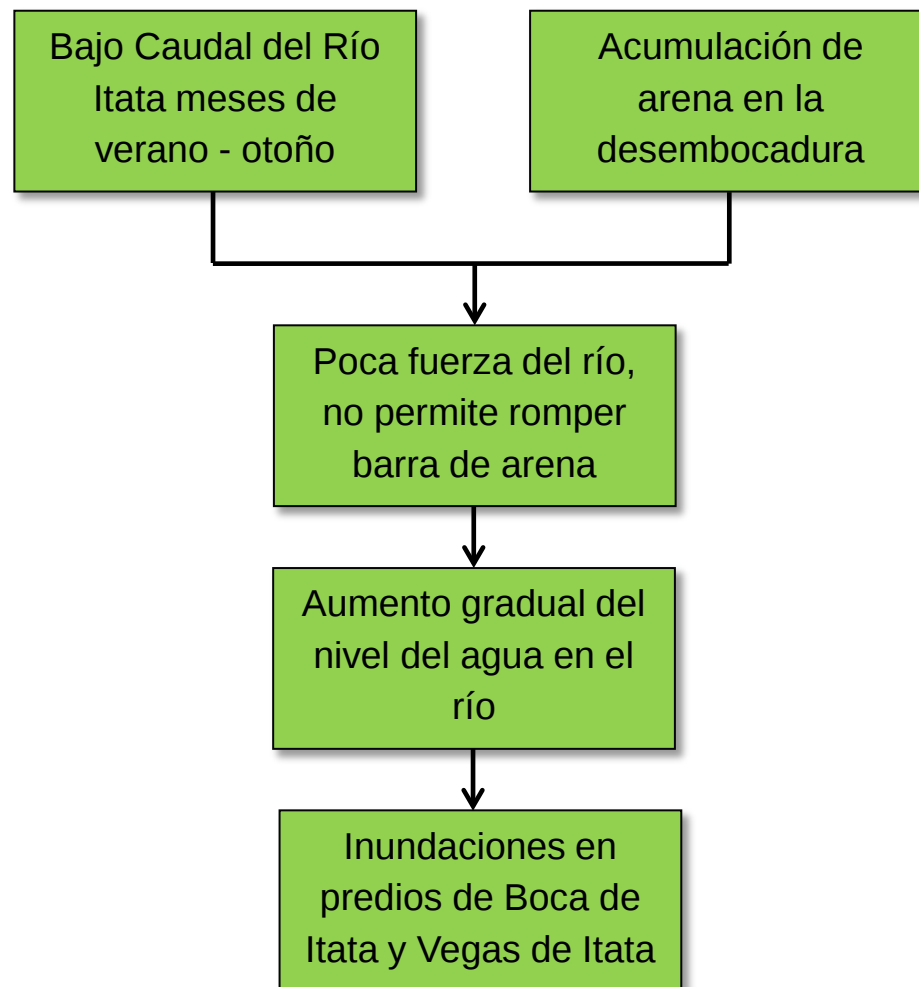
Dirección de Obras Portuarias
Regiones del Maule, de Ñuble, del Biobío y de La Araucanía

INDICE

1. Visión de la Problemática
2. Objetivo de Estudio
3. Antecedentes del Contrato
4. Etapas del Estudio
5. Detalles de Actividades por Etapa
6. Etapa 1: Recopilación de Antecedentes Existentes y Trabajos de Terreno
7. Etapa 2: Modelación Transporte de Sedimentos y Análisis Conceptual de Solución
8. Participación Ciudadana con Enfoque de Género



1. Visión de la Problemática



Esfuerzos tanto de la I. Municipalidad de Coelemu como de la I. Municipalidad de Trehuaco han resuelto de manera provisoria este problema, por lo mismo, este estudio tiene como objetivo brindar una solución definitiva.

1. Visión de la Problemática

Ejemplo inundación – Agosto 2014



1. Visión de la Problemática

Ejemplo inundación – Junio 2015



2. Objetivos de la Consultoría

Realizar un estudio de condiciones naturales del sistema de la desembocadura del río Itata, de manera de analizar la situación actual a nivel de ingeniería conceptual y justificar el manejo artificial de apertura y cierre de la barra u otras propuestas de controles en la desembocadura del río Itata, permitiendo de esta manera generar soluciones a la problemática de inundación de las riberas de su desembocadura, considerando además que el sector de Vegas de Itata está clasificada como Sitio Prioritario.

El cumplimiento de estos objetivos debe alcanzarse considerando las aspiraciones y necesidades de la comunidad, para cuyo efecto deben realizarse actividades de participación ciudadana con enfoque de género.

2. Objetivos de la Consultoría

A continuación se listan los requerimientos específicos a desarrollar en este proyecto y como GSI Ingeniería, propondrá una solución a cada uno de ellos:

- Recopilación y análisis de antecedentes existentes.
- Trabajos de terreno
- Análisis conceptual del comportamiento morfodinámico por medio de modelación numérica y formulaciones empíricas.
- Análisis conceptual de soluciones.
- Evaluación del impacto de las soluciones planteadas.
- Entregar conclusiones y recomendaciones de carácter temporal o permanente relacionadas con alternativas de solución en la zona costera, realizando un análisis de las implicancias que esto significa para las actuales condiciones ambientales del sector.
- Determinar la pertinencia de someter la iniciativa a evaluación ambiental.
- Llevar adelante un proceso de Participación Ciudadana con Enfoque de Género, con el objeto de conocer las necesidades de la comunidad e involucrarla en las soluciones.

3. Antecedentes del Contrato

Mandante	DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS
Consultor	GSI INGENIERÍA
Monto del Estudio	\$ 96.455.040
Financiamiento	FNDR Gobierno Regional del Biobío
Fecha de inicio Contrato	5 de abril 2019
Duración Contrato	250 días corridos
Inspector Fiscal MOP	Cristian Figueroa H.
Jefe de Proyecto (GSI)	Hugo Villegas B.

Response	Percentage
Yes	75%
No	25%



5. Detalle de Actividades por Etapa

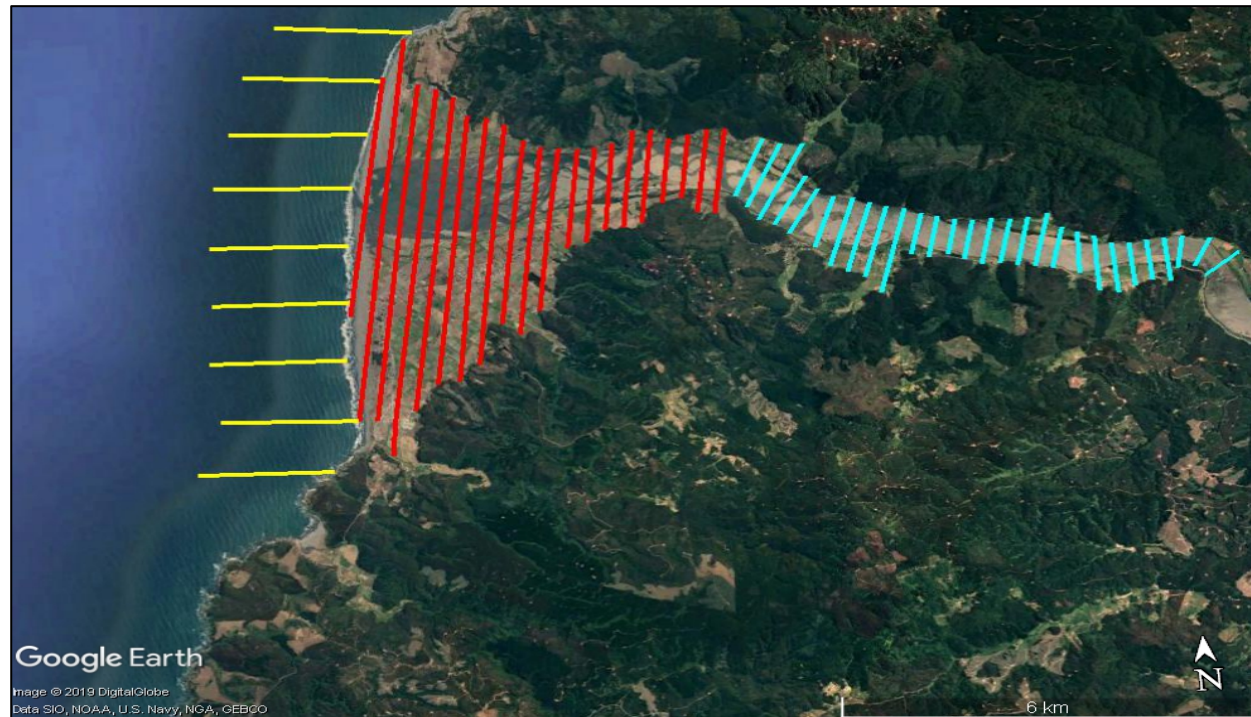
La consultoría se desarrollará en dos etapas, a saber:

- **Etapa 1: Recopilación de Antecedentes Existentes y Trabajos de Terreno.**
- **Etapa 2: Modelación Transporte de Sedimentos y Análisis Conceptual de Solución.**



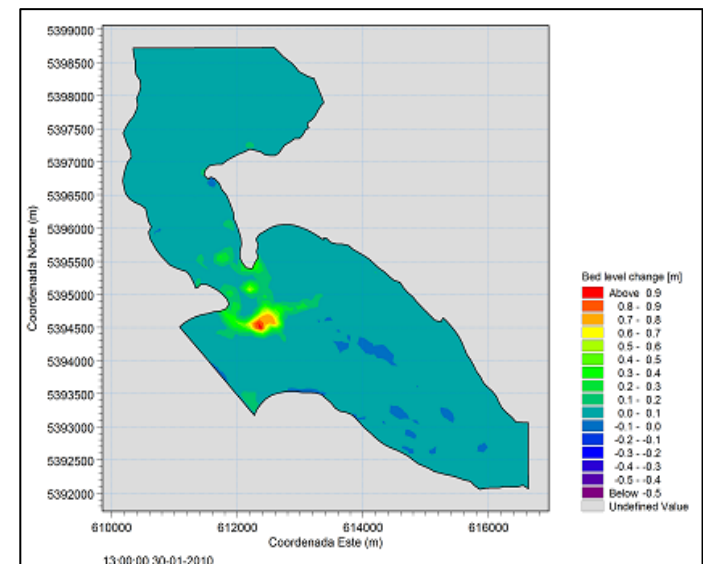
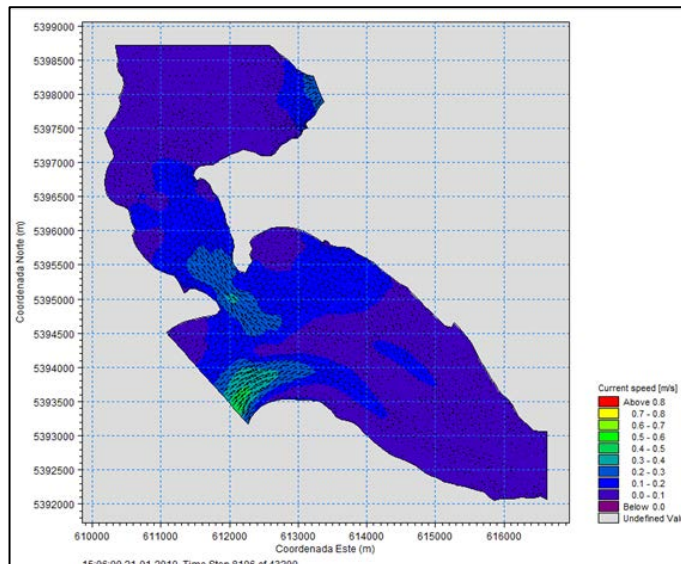
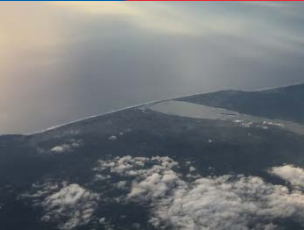
6. Etapa 1: Recopilación de Antecedentes Existentes y Trabajos de Terreno

- Recopilación de Antecedentes
- Participación Ciudadana de Inicio
- Topobatismetría
- Sedimentología
- Informe Etapa 1



7. Etapa 2: Modelación Transporte de Sedimentos y Análisis Conceptual de Solución

- Hidrología Fluvial
- Modelación Numérica
- Desarrollo Conceptual de la Solución
- Análisis Efectos de la Solución
- Participación Ciudadana de Término
- Informe Etapa 2



8. Participación Ciudadana con Enfoque de Género

- Participación amplia de toda la comunidad: actores sociales, autoridades
- Recopilación de información de la comunidad, a partir de la experiencia directa
- Revisión de Necesidades, Inquietudes y Preocupaciones expuestas por la comunidad
- Mapa de Percepciones
- Ranking de Necesidades
- Satisfacción de Necesidades
 - Planteamiento de alternativas de solución
 - Selección de alternativa

Propuesta de Trabajo

- Exposición del Estudio por parte de DOP
- Recoger opiniones de los participantes en la reunión
- Registradas las opiniones de los participantes, se expondrán, para consensuar, con los asistentes, las conclusiones.



Muchas Gracias CONSULTAS

Para mayor información y consultas dirigirse a:

Cristian Figueroa de la Hoz
Inspector Fiscal

Dirección de Obras Portuarias
Arturo Prat 501, 4º Piso, Concepción

Teléfono: (56) 412852204

cristian.figueroa@mop.gov.cl

GRACIAS



Gobierno
de Chile

www.gob.cl

Apéndice 2.8 : Reportaje Periodísticos

Con el objeto de aportar al conocimiento de las inquietudes y situaciones que se han estado produciendo en la Comuna de Trehuaco, se consultaron páginas WEB.

A continuación se presenta una muestra de los reportajes revisados.

1. Trehuaco celebra 45 años de vida como comuna independiente con nuevo centro cívico

Martes 30 enero 2018

<https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/region-de-nuble/2018/01/30/trehuaco-celebro-45-anos-de-vida-como-comuna-independiente-con-nuevo-centro-civico.shtml>

2. 11 vinos fueron premiados en primer concurso de vinos de Trehuaco

22 octubre 2018

<http://www.ladiscusion.cl/detalle/1338884/11-vinos-fueron-premiados-en-primer-concurso-del-vino-de-Trehuaco>

3. Trehuaco alza la voz

14 agosto 2016

<https://revistavelvet.cl/trehuaco-alza-la-voz/>

4. TVN Red BIOBIO llegó hasta Trehuaco para entrevistar a la máxima autoridad comunal Luis Cuevas

3 Marzo 2015

<http://www.trehuaco.com/Wordpress/tvn-red-bio-bio-llego-hasta-trehuaco-para-entrevistar-a-la-maxima-autoridad-comunal-luis-cuevas/>

5. Con helicóptero evacúan a ancianos atrapados por incendio forestal en Ñuble

6 febrero 2019

https://www.chvnoticias.cl/trending/con-helicoptero-evacuan-a-ancianos-atrapados-por-incendio-forestal-en-nuble_20190206/

6. Trehuaco suspendió la Fiesta de la Trilla con Rastra: desconocidos quemaron la paja de trigo de actividad

4 febrero 2018

<https://www.soychile.cl/Chillan/Policial/2018/02/04/515078/Trehuaco-suspendio-la-Fiesta-de-la-Trilla-con-Rastra-desconocidos-quemaron-la-paja-de-trigo-de-la-actividad.aspx>

7. Festival metalero gratuito en Trehuaco

17 enero 2017

<https://cuartoinfierno.cl/2017/01/11/festival-metalero-gratuito-trehuaco/>