

CONCESIONARIA TRANSMISORA REQUE TUMBES S.A.C.

CTRT-GG-067-2023

Lima, 22 de marzo de 2023

Señores:

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

Av. Las Artes Sur N°. 260

Atención: **Ing. Juan Orlando Cossio Williams**
Dirección General de la Dirección de Asuntos Ambientales de
Electricidad (DGAAE)

Asunto: **Entrega de Información Complementaria del Plan de Trabajo –
Registro N°. 3463558**

Referencia: **Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado según Clasificación
Anticipada – Ampliación Reque 220 kV y Nueva Carhuaquero 220
kV y la LT 220 kV Reque – Nueva Carhuaquero**


De nuestra mayor consideración:

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 1.2 del artículo IV del Título Preliminar del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, que dispone: “los administrados gozan de los derechos y garantías implícitos al debido procedimiento administrativo (...)”.

En ese sentido, tales derechos y garantías comprenden, entre otros, los derechos a ser notificados, acceder al expediente, a refutar los cargos imputados; a exponer argumentos y a presentar alegatos complementarios...”, en atención a ello, mediante la presente comunicación remitimos a vuestra representada el documento de información complementaria al Plan de Trabajo correspondiente al proyecto de la referencia.

Sin otro particular nos despedimos.

Atentamente,

EDGAR ERNESTO VIZCARRA
GUILLÉN  Firmado digitalmente
por EDGAR ERNESTO
VIZCARRA GUILLÉN
Fecha: 2023.03.22
15:04:52 -05'00'

Ernesto Vizcarra Guillen
Representante Legal



CONCESIONARIA
TRANSMISORA
REQUE-TUMBES

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA
PLAN DE TRABAJO DEL ESTUDIO DE IMPACTO
AMBIENTAL SEMI DETALLADO (EIA-SD) DEL
PROYECTO “*ENLACE 220 KV REQUE – NUEVA
CARHUAQUERO, SUBESTACIONES, LÍNEAS Y
AMPLIACIONES ASOCIADAS*”**

INDICE

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

1. JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL MEDIO BIOLÓGICO PARA LA EPOCA HÚMEDA EN EL MES DE ABRIL	3
1.1. Estacionalidad	3
1.2. Presencia de precipitación en el AIP debido a condiciones climáticas por presencia de factores externos	8
2. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA EPOCA HÚMEDA Y EPOCA SECA	8

Lista de cuadros

Cuadro 1-1. Áreas de estudios con fines de caracterización de precipitaciones	4
Cuadro 1-2. Variación temporal de la Precipitación en el AID de la LT	7
Cuadro 1-3. Programa de actividades para la línea base física y biológica (flora, fauna y recursos hidrobiológicos) – Época Húmeda	9
Cuadro 1-4. Programa de actividades para la línea base física y biológica (flora, fauna y recursos hidrobiológicos) – Época Seca.....	10
Cuadro 1-5. Programa de actividades para la línea base social	11

1. JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL MEDIO BIOLÓGICO PARA LA EPOCA HÚMEDA EN EL MES DE ABRIL

La presente es detallar la justificación técnica de la propuesta de evaluación para el medio biológico en el mes de abril para lo cual a continuación se presenta las siguientes precisiones:

1.1. Estacionalidad

Para la caracterización de la flora y fauna silvestre del área de estudio se realizará los trabajos de campo en función a la estacionalidad climática del área del proyecto. Como se podrá observar en el detalle que a continuación se presenta y de acuerdo a los datos oficiales, el AIP presenta de acuerdo a los resultados obtenidos, que el periodo entre enero a abril como Época Húmeda, mientras que el periodo entre junio y setiembre se considera como Época Seca

Con la finalidad de caracterizar la temporalidad climática en el área de influencia ambiental de la LT Reque – Carhuaquero se utilizó la información oficial del SENAMHI; quien ha generado la base de datos PISCO¹ (Peruvian Interpolated data of the SENAMHI's Climatological and hydrological Observations) por sus siglas en ingles. El producto PISCO de precipitación en su versión mensual es el resultado de la combinación de datos de estaciones operadas por SENAMHI, reanálisis y productos satelitales de estimación de lluvias para obtener una base de datos grillada a nivel nacional de alta resolución espacial (~ 5x5 km). Los datos grillados abarcan una serie temporal que se inicia el 1ro de enero 1981 y se extiende hasta el 31 de diciembre del 2016. Se considera que la extensión de información pluviométrica (36 años), su distribución espacial, así como la confiabilidad de la data oficial, hace posible la correcta caracterización de la temporalidad de la precipitación en el área de estudio, a lo largo de los 86 km y 800 m de ancho que conforman el área directa de la LT, esto con la finalidad de establecer la época húmeda y seca con fines de monitoreo ambiental.

Dada la extensión predominantemente longitudinal del área de estudio, para su caracterización de temporalidad de precipitaciones, se le ha dividido en 6 segmentos teniendo en cuenta su ubicación con respecto a las unidades hidrográficas o cuencas de orden 4 y 5 según el sistema Pfafstetter (ANA, 2009), el cuadro 1-1 las Figura 1-1 y Figura 1-2 muestran la subdivisión del área de estudio.

¹ [dataset: SENAMHI HSR PISCO \(columbia.edu\)](#)

Cuadro 1-1. Áreas de estudios con fines de caracterización de precipitaciones

Tramo	Cuenca Orden 4	Longitud LT	Vértice	
		(km)	Inicial	Final
1	UH 137759	19.1	1	37
2	Bajo Zaña	25.3	38	90
3	Medio Bajo Zaña	9.3	91	108
4	Medio Zaña	15.4	109	145
5	Montería	10.1	146	167
6	Medio Chancay-Lambayeque	6.8	168	182

Figura 1-1 Ubicación Hidrográfica Cuencas Orden 4 de LT Reque – Carhuaquero

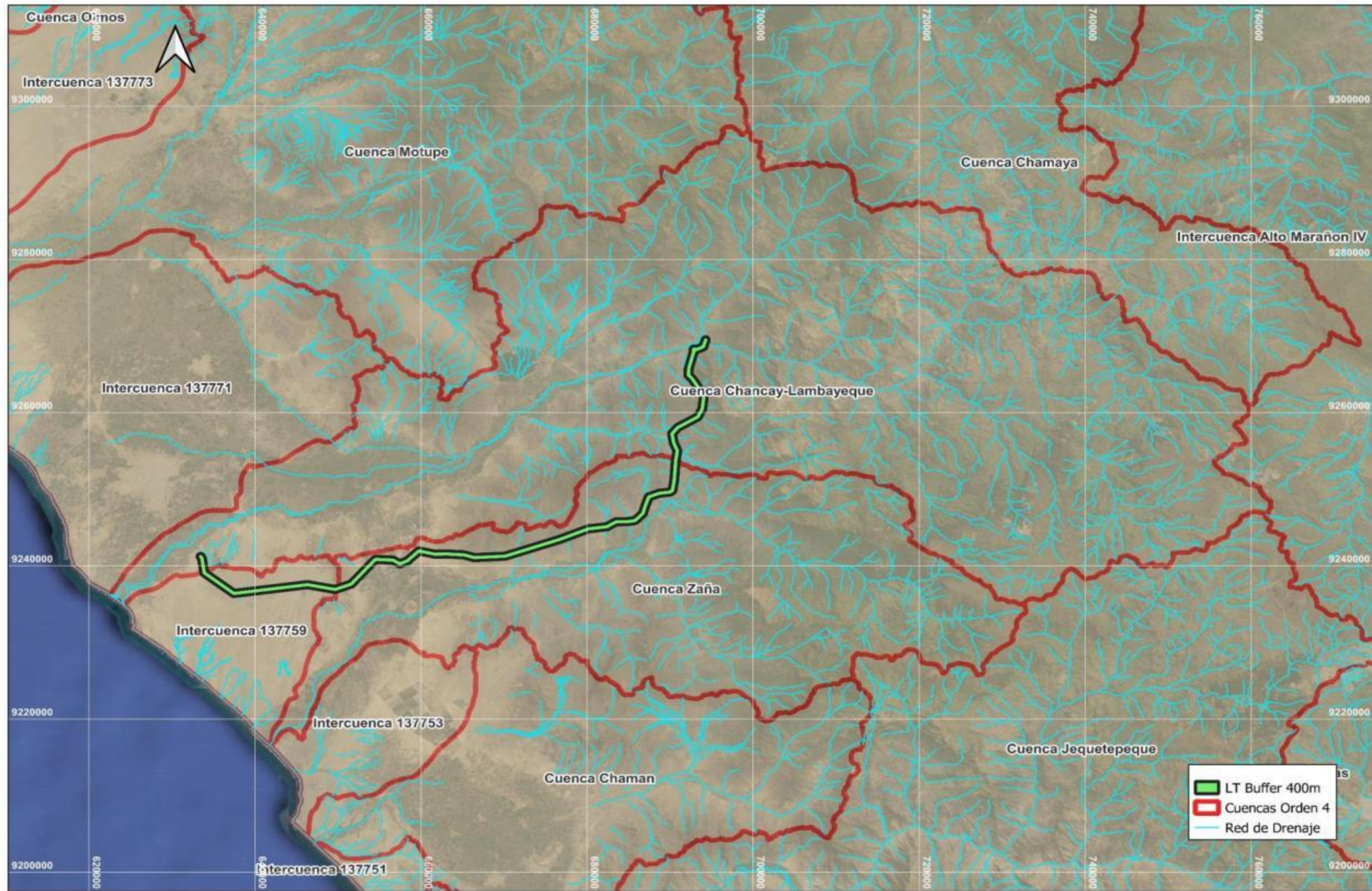
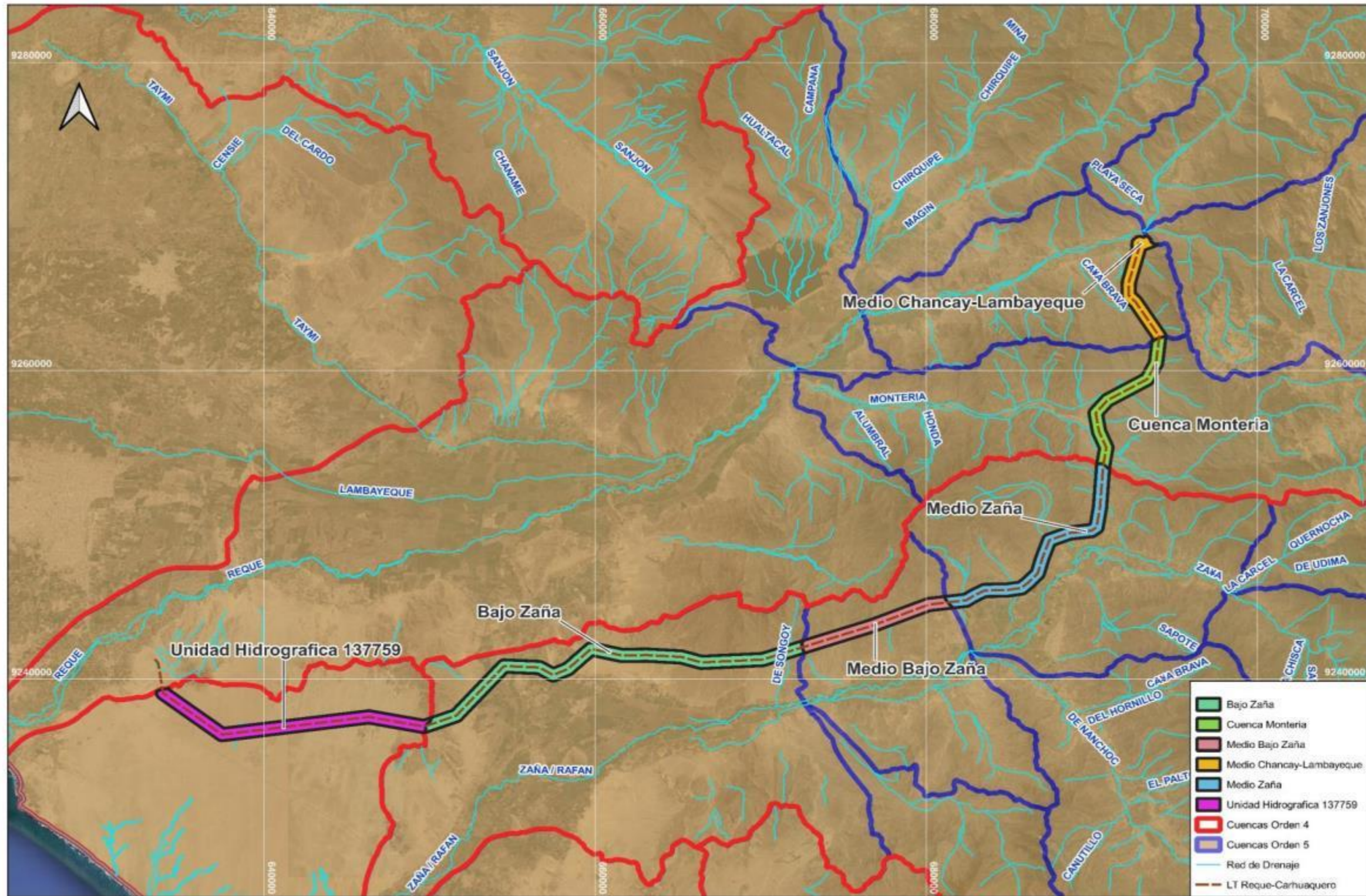


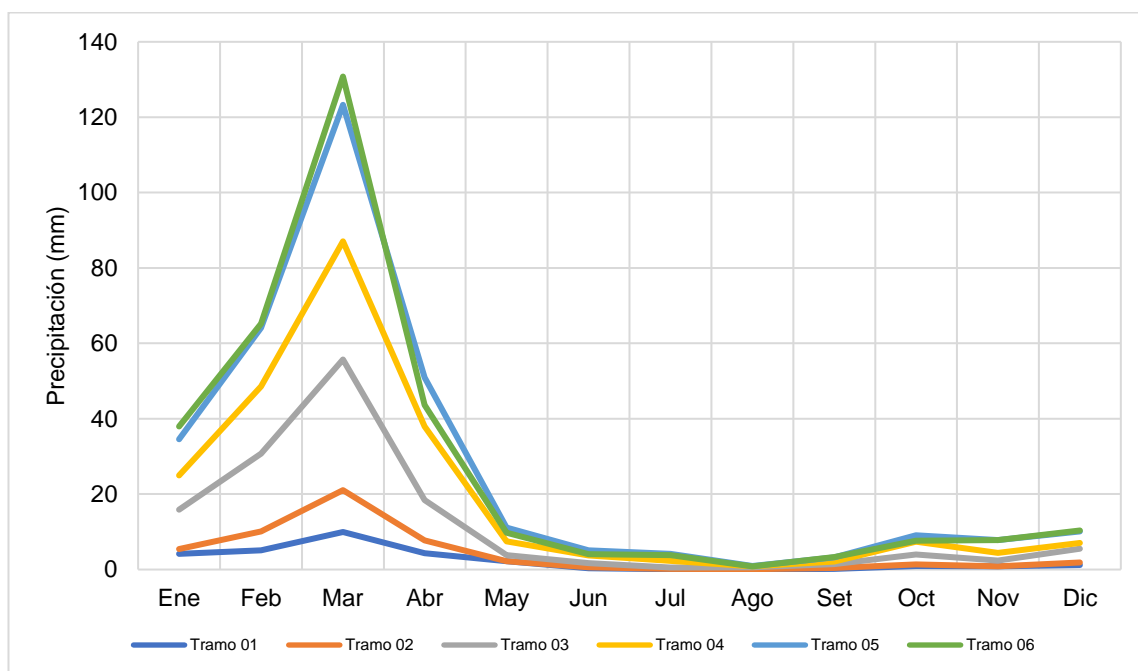
Figura 1-2 Ubicación Hidrográfica Cuencas Orden 5 de LT Reque – Carhuaquero



Se observa un incremento en los valores de precipitación anual en función del incremento en elevaciones, presentándose en el Tramo 1 (de menor altitud) una precipitación anual de 29,2 mm, mientras que en el Tramo 6 (de mayor altitud) se tiene una precipitación anual de 325,1 mm. En el Cuadro 1-2 y en el cuadro 1-1 se presenta la distribución temporal a nivel mensual de las precipitaciones en función del tramo de la LT Reque – Carhuaquero.

Cuadro 1-2. Variación temporal de la Precipitación en el AID de la LT

Tramo	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Anual
1	4.2	5.1	10.0	4.3	2.2	0.3	0.1	0.0	0.2	0.9	0.8	1.2	29.2
2	5.4	10.1	21.1	7.8	2.2	0.6	0.2	0.1	0.4	1.4	0.8	1.9	51.9
3	15.9	30.8	55.7	18.5	3.8	1.7	0.5	0.6	1.4	4.0	2.4	5.5	140.9
4	24.9	48.6	87.1	38.0	7.5	3.7	2.3	0.9	2.1	7.4	4.5	7.1	234.0
5	34.6	64.1	123.3	51.0	11.1	5.1	4.2	0.9	3.2	9.1	7.8	10.1	324.6
6	37.9	65.2	130.8	43.6	9.7	4.1	3.8	0.8	3.3	7.6	7.8	10.4	325.1

Gráfico 1-1. Variación Temporal de la Precipitación en el AID de la LT


Fuente: Elaboración propia 2022

Del gráfico 1-1, se puede observar que las precipitaciones en todos los tramos de análisis se concentran entre enero y abril, lo que representa entre el 81 y 85% de la precipitación anual. De acuerdo a estos resultados se concluye que es posible identificar el periodo entre enero a abril como Época Húmeda, mientras que el periodo entre junio y setiembre se considera como Época Seca.

Estos resultados fueron presentados al SERFOR para la autorización respectiva la cual no fue motivo de comentario alguno de parte de la autoridad respectiva.

1.2. Presencia de precipitación en el AIP debido a condiciones climáticas por presencia de factores externos

Debido al paso del ciclón Yaku por las costas del Perú se observa que en la zona norte del país sigue presentando precipitaciones la cual de acuerdo a información del SENAMHI se prolongará hasta el mes de abril.

Asimismo, La Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno 'El Niño' (Enfen) anunció, a través de una conferencia de prensa, que el Estado del sistema de Alerta '**Vigilancia de El Niño costero**' cambió a '**Alerta de El Niño costero**', debido a un aumento del calentamiento del mar (condiciones cálidas) durante el mes de marzo a raíz de las fuertes lluvias por el paso del ciclón **Yaku**.

Asimismo, precisaron que hasta el momento se podría dar un **Fenómeno 'El Niño' débil** y que ello se encuentra en constante evaluación. Agregaron que las precipitaciones continuarán en los meses de marzo y abril en la zona norte, centro y parte de las zonas altoandinas.

De acuerdo a información oficial emitida por las autoridades, consideramos y concluimos que el mes de abril se considera como época húmeda dada los factores climáticos que se viene dando en el presente año.

2. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA EPOCA HÚMEDA Y EPOCA SECA

A continuación, se presenta la programación de actividades para los trabajos de campo a realizar.

Cuadro 1-1. Programa de actividades para la línea base física y biológica (flora, fauna y recursos hidrobiológicos) – Época Húmeda

1era Campaña - Época húmeda	Mar - 23	Abril 23																												may-23)
		L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Etapas de Preliminar (revisión de información existente en el área de estudio, ubicación de las estaciones de muestreo, elaboración de mapas preliminares, planificación y logística para la salida de campo)	X																													
Viaje de personal Especialistas)		X																												
Evaluación del Medio Físico																														
Muestreo de calidad de agua superficial			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
Muestreo de calidad de aire			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
Medición de ruido ambiental			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
Medición de radiaciones no ionizantes			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
Evaluación geológica, geomorfológica y de geodinámica externa			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
Caracterización y calidad de suelo			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
Evaluación del Medio Biológico																														
Evaluación de flora			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
Evaluación forestal			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
Evaluación de fauna			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
Monitoreo Hidrobiológico			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
Retorno de campo																														
Etapas Post-campo (Gabinete) (Elaboración de informes e interpretación de resultados)																														

Fuente: Elaboración propia. RYD (2023)

Es importante indicar que el cumplimiento de este programa dependerá del estado de los accesos, puesto que existe el riesgo de ocurrencia de huaycos por las lluvias en esta época, lo cual es un evento fortuito que no depende del titular.

Cuadro 1-2. Programa de actividades para la línea base física y biológica (flora, fauna y recursos hidrobiológicos) – Época Seca

2da Campaña - Época seca	Jun-23	Agosto-23																														Set-2023	Oct-2023	
		M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Etapas de Preliminar (planificación y logística para la salida de campo)	X																																	
Viaje de personal Especialistas		X																																
Evaluación del Medio Físico																																		
Muestreo de calidad de agua superficial			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Muestreo de calidad de aire			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Medición de ruido ambiental			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Medición de radiaciones no ionizantes			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Evaluación y caracterización del paisaje			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Evaluación del Medio Biológico																																		
Monitoreo de flora			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Monitoreo de fauna			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Monitoreo Hidrobiológico			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Retorno de campo																																	X	
Etapas Post-campo (Gabinete) (Elaboración de informes, interpretación de resultados e integración con los resultados de la época de estiaje)																																	X	X

Fuente: Elaboración propia. RYD (2023)

Cuadro 1-3. Programa de actividades para la línea base social

Línea base social	Mar - 23	Abril 23																												may-23)
		L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Etapas de Preliminar (revisión de información existente en el área de estudio, ubicación de las estaciones de muestreo, elaboración de mapas preliminares, planificación y logística para la salida de campo)	X																													
Viaje de personal Especialistas)		X																												
Evaluación del Medio Socioeconómico																														
Identificación de percepciones sobre el proyecto			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
Aplicación ficha comunal			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											
Aplicación de entrevistas			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											
Aplicación de encuestas			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											
Retorno de campo																					X									
Etapas Post-campo (Gabinete) (Elaboración de informes e interpretación de resultados)																						X	X	X	X	X	X	X	X	

Fuente: Elaboración propia (2023).

Es importante indicar que el cumplimiento de este programa dependerá del estado de los accesos, puesto que existe el riesgo de ocurrencia de huaycos por las lluvias en esta época, lo cual es un evento fortuito. Asimismo, dependerá de la disponibilidad de los grupos de interés

