

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
  
**INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. 022-2022**

**I. DATOS GENERALES**

<b>Proyecto:</b>	EXTRACCIÓN DE MATERIAL (GRAVA) DEL RÍO TRIBIQUÉ PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO SAN JOSÉ – CALIDONIA – PLATANARES – PIXVAE	<b>Categoría:</b>	II
<b>Promotor:</b>	ININCO, S.A.		
<b>Representante Legal:</b>	RODRIGO DE LA CRUZ ALVENDAS		
<b>Localización del Proyecto:</b>	CORREGIMIENTO DE SONÁ, DISTRITO DE SONÁ, PROVINCIA DE VERAGUAS		
<b>Fecha de inspección:</b>	27 DE JUNIO DE 2022		
<b>Fecha del Informe:</b>	29 DE JUNIO DE 2022		
<b>Participantes:</b>	SE ADJUNTA COPIA DE LISTA DE ASISTENCIA		

**II. OBJETIVO**

- Realizar recorrido en el área donde se propone desarrollar el proyecto, verificar su ubicación y describir las características físicas, biológicas y sociales observadas en campo.

**III. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

El proyecto consiste en la extracción de material no metálico del río Tribiqué, los cuales serán utilizados para la construcción del camino de San José – Calidonia – Platanares – Pixvae. Para tal fin, se habilitarán seis (6) accesos para ingresar al área de extracción, esta área comprende 8.59157 Has en el Río Tribiqué. Además, se habilitará un área de 1.2327 Has para instalar la planta de trituración del material y el patio de acopio de material.

**IV. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN**

El 27 de junio de 2022, se dio inicio a la inspección en la Agencia del Ministerio de Ambiente de Soná, en horario de las 9:30 a.m., para luego dirigirse a las zonas propuesta del proyecto.

Con el equipo consultor, personal técnico por parte de la empresa promotora, Unidades Ambientales Sectoriales y el equipo del Ministerio de Ambiente participante, se efectuó un recorrido en los seis accesos a habilitar para ingresar a las zonas de extracción en el Río Tribiqué. Igualmente, se visitó el área donde se instalará la planta de trituración del material y el patio de acopio de material.

Durante la inspección, se mantuvo un clima nublado con lluvias en hora de la mañana y en horario vespertino, un clima soleado. Se tomaron coordenadas de referencia (Zona 17 P / WGS-84) y evidencias fotográficas del recorrido. La inspección culminó aproximadamente a las 1:30 p.m.

**V. RESULTADOS Y OBSERVACIONES DE LA INSPECCIÓN**

- El personal por parte del promotor indicó durante la inspección que: (1) para las zonas de extracción se construirán camellones sobre el río Tribiqué para movilizar el equipo en el río. Estos camellones tendrán 2 m aproximadamente desde la orilla del río. (2) Se talarán únicamente los árboles donde se habilitarán los accesos hacia el río. (3) Se realizó la participación ciudadana para el EsIA en el área del proyecto y no tienen respuestas negativas por parte de la comunidad.




*[Handwritten signature]*

- El personal por parte de la Sección de Seguridad Hídrica de la Dirección Regional de Veraguas mencionó que el promotor debe contar con los permisos de obras en cauce para cada una de las áreas en donde se construirá estructuras sobre el río Tribiqué y que deben contar con el estudio hidrológico e hidráulico para cada uno de estas obras.
- El personal por parte de la Sección de Evaluación de la Regional de Veraguas detalló que, el proyecto en evaluación, debe delimitar las áreas de extracciones, los metros cúbicos a extraer de cada una de estas áreas y la metodología a utilizar, considerando las condiciones que presenta el río Tribiqué.
- El equipo consultor por parte del Promotor indicó que, sobre tramo del río Tribiqué en evaluación, no se utiliza agua para consumo humano, solo es utilizado para ganadería y se identifica áreas de uso recreativo.
- El acceso #6 mantiene material pétreo en grandes cantidades, los cuales, de acuerdo a lo indicado por personal del promotor, se cuenta con estudio de impacto ambiental aprobado y este material serán utilizados para el camino de San José – Calidonia – Platanares – Pixvae. Cuenta con árboles jóvenes de teca y bosque de galería en la servidumbre del río Tribiqué. El acceso se ubica en terrenos privados (Fotos. 1, 2, 3 y 4).
- El acceso #5 se ubica contiguo al puente a construir sobre el río Tribiqué, por lo que no cuenta con vegetación y se encuentra habilitado para el paso de vehículos pesados. De acuerdo a lo indicado en campo por personal del promotor, el acceso se sitúa sobre terrenos públicos, pues se encuentran en trámite de traspaso al Ministerio de Obras Públicas (Fotos 5 y 6).
- El acceso #4 se encuentra habilitado, de acuerdo a lo indicado por el personal del promotor, es de uso público y mencionan que culminado su uso lo dejarán en igual o mejor condiciones. Mantiene vegetación de cercas vivas en ambos lados del camino (Fotos 7 y 8).
- El acceso #3 se ubica sobre terrenos privados. Se observaron algunos árboles dispersos y bosque de galería. Durante la inspección se le comunicó al personal por parte del promotor, que requieren analizar la logística de desplazamiento del equipo, desde el acceso#3 a la zona de extracción #3 (Fotos 9 y 10).
- El acceso #2 se ubica sobre terrenos privados y cuenta con bosque de galería. Mantiene una inclinación mayor entre el camino de San José – Calidonia – Platanares – Pixvae y el río Tribiqué. El equipo consultor detalla que aguas arriba se ubica un área de uso recreativo (Foto 11)
- Se conversó con el propietario de los terrenos donde se ubicará el acceso #3 y acceso#2, el cual indicó que se encuentra en conocimiento del proyecto y que personal de ININCO le comunicó el requerimiento de habilitar dichos caminos de acceso. Detalló que hace uso de ciertas zonas del río como paso hacia su propiedad, al otro lado del río Tribiqué.
- El acceso #1 se ubica sobre terrenos privados cuyo titular es Mara Nazira Castrellón. Se encuentra desprovisto de vegetación. Colinda con una quebrada sin nombre que mantenía caudal el cual desemboca sobre el río Tribiqué (Fotos 12, 13 y 14).
- El personal por parte del promotor menciona la necesidad de incluir el resto de la finca de Mara Nazira Castrellón, que colindante con el acceso#1, como área de acopio del material extraído (Foto 15).
- El área donde se instalará la planta trituradora es una zona que colinda con el río Tribiqué y con la quebrada sin nombre. Se encuentra desprovista de vegetación y es mayormente plana; sin embargo, contiguo a las fuentes hídricas se mantiene bosque de galería y una mayor pendiente. Colinda al este con un terreno donde se pretende instalar la planta de asfalto, según lo indicado por personal de la Dirección Regional de Veraguas, cuenta con un EsIA categoría I que se encuentra actualmente en evaluación (Fotos 16 y 17).

*mbz*



**VI. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN**

COORDENADA DE UBICACIÓN UTM (WGS-84):	IMÁGENES TOMADAS EN EL SITIO.
459500.00 m E 882465.00 m N	 <p>Foto 1. Acceso #6 a habilitar. Vista hacia el camino de San José – Calidonia – Platanares – Pixvae.</p>
459500.00 m E 882465.00 m N	 <p>Foto 2. Acceso #6 a habilitar. Vista hacia el río Tribiqué</p>
459481.40 m E 882450.08 m N	 <p>Foto 3. Material pétreo que se encuentra a un costado del acceso #6.</p>



459449.04 m E  
882472.28 m N



Foto 4. Vista del Río Tribiqué desde el acceso #6.

459606.00 m E  
882793.00 m N



Foto 5. Vista del acceso #5 a conformar.

459634.57 m E  
882762.51 m N



Foto 6. Vista del Río Tribiqué desde el acceso #5.

460412.00 m E  
883049.00 m N



Foto 7. Vista del acceso #4 a conformar.



460391.43 m E
   
 882980.31m N



Foto 8. Vista del Río Tribiqué desde el acceso #4.

461052.00 m E
   
 883508.00 m N



Foto 9. Vista del acceso #3 a conformar.

461029.98m E
   
 883455.67 m N



Foto 10. Vista del acceso #3 a conformar colindante al Río Tribiqué.



461166.00 m E  
883644.00 m N



Foto 11. Vista del acceso #2 a habilitar.

461839.00 m E  
884698.00 m N



Foto 12. Vista del acceso #1 a habilitar.

461909.55 m E  
884644.25 m N



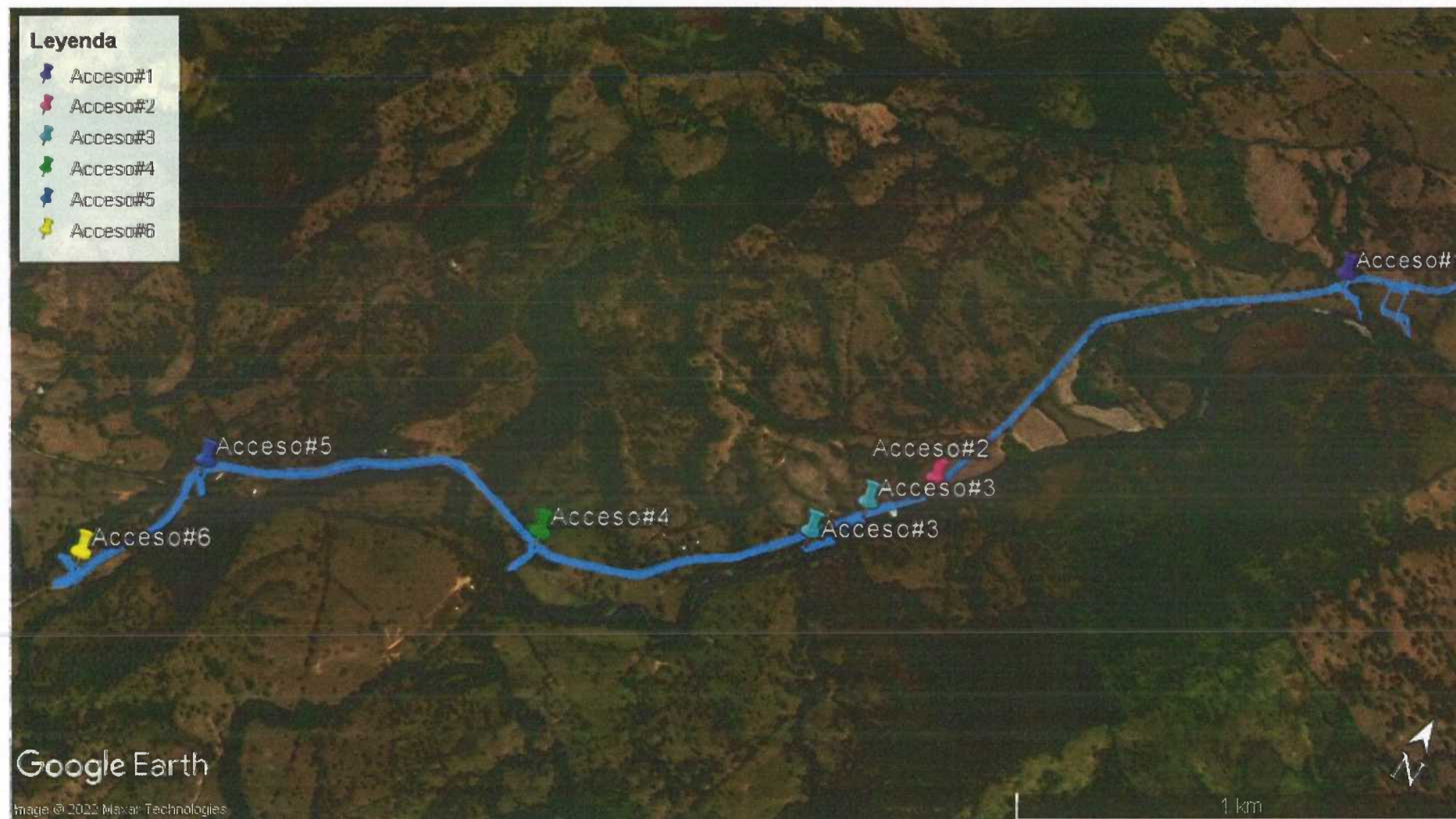
Foto. 13 Vista del Río Tribiqué desde el acceso #1.



<p>461912.23 m E 884641.35 m N</p>	 <p>Foto. 14 Quebrada Sin Nombre que divide el acceso #1 y área de instalación de la planta trituradora.</p>
<p>461852.84 m E 884680.59 m N</p>	 <p>Foto. 15 Área nueva a habilitar como zona de patio (acopio de material).</p>
<p>461937.00 m E 884733.00 m N</p>	 <p>Foto. 16 Área de instalación de la planta trituradora.</p>
<p>461956.75 m E 884679.28m N</p>	 <p>Foto. 17 Diferencia de inclinación en la topografía del área de instalación de la planta trituradora y bosque de galería del río Tribiqué</p>



## VII. IMAGEN DEL RECORRIDO DE LA INSPECCIÓN









## VIII. CONCLUSIONES

- El recorrido se realizó en los accesos a habilitar por el proyecto para ingresar a las áreas de extracción sobre el río Tribiqué. Por lluvias y al encontrarse el río con mayor caudal, por temas de seguridad, no se efectuó recorrido sobre el cuerpo de agua.
- El proyecto se ubica en su mayor totalidad sobre el cuerpo de agua llamado río Tribiqué, sitio en donde se realizará la extracción de material. De igual forma, colindante al área donde se ubicará la planta trituradora y el acceso#1, se encuentra una quebrada sin nombre.
- El proyecto debe contar con los permisos de obra en cauce para las infraestructuras (camellones) a construir sobre el río Tribiqué. También, debe contar con el estudio hidrológico e hidráulico para cada zona del río a intervenir.
- El área donde se instalará la planta de trituración y las zonas donde se extraerá el material no metálico mantiene bosque de galería, vegetación herbácea y algunos árboles dispersos, por lo que se debe cumplir con lo dispuesto en la Ley Forestal y la servidumbre de protección del cuerpo hídrico.

**Elaborado por:**

  
**KYRIA CORRALES**  
Evaluadora de Estudios de Impacto  
Ambiental

**Revisado por:**

  
**MARÍA DE GRACIA**  
Jefa del Departamento de Evaluación de  
Estudios de Impacto Ambiental, Encargada.

mdg /kc







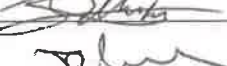
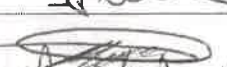
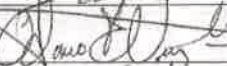
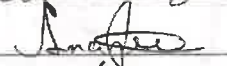
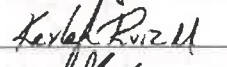



MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN REGIONAL DE VERGUAS  
SECCION DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

TIPO DE EVENTO: INSPECCIÓN OCULAR

ACTIVIDAD / PROYECTO: "EXTRACCIÓN DE MATERIAL (GRAVA) DEL RÍO TRIBIQUE PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO SAN JOSÉ - CALIDONIA - PLATANARES - PIXVAE"

LUGAR: CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE SONÁ, PROVINCIA DE VERAGUAS.

FECHA: 27 DE JUNIO DE 2022. HORA: 9:30

Nº	NOMBRE		CÉDULA	INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN	CONTACTO (TELÉFONO-CORREO ELECTRÓNICO)	FIRMA
1	Kyria Canales		9-736-223	Mi Ambiente - DEIA	kcanales@miambiente.gob.pa	
2	Nashell Castañeda	—	9-703-1983	Forestal	ncastillo@miambiente.gob.pa	
3	Nohelia Medina		6-86-618	Mi Ambiente - SS H	nmedina@miambiente.gob.pa	
4	Edson Jimenez	—	9-715-940	Mi Ambiente - SS H	edsonjimenez@miambiente.gob.pa	
5	Luis Montes		9-122-929	Mi Ambiente	lmontes@miambiente.gob.pa	
6	Joe Pardo		9-717-412	Mi Ambiente	jepardo@miambiente.gob.pa	
7	Alvaro Enriquez	—	9-213-942	Mi Ambiente	alvaroenriquez@miambiente.gob.pa	
8	Octavio Díaz	—	9-713-938	MI AMBIENTE	odiaz@miambiente.gob.pa	
9	Ana Cristina Pérez	-	9-748-1422	Mici	acristina96@hotmail.com	
10	Karleh Ruiz		9-737-590	sección Amb. MOR - Veraguas	Krui2000@nmp.gob.pa	
11	Arnold Santamaría	—	9-701-1293	Municipio de Soná	arsj99@gmail.com	
12	Darysbeli Martínez	—	2-150-510	DICEASA	hydrotarys@gmail.com	



2