

UNIDAD AGROAMBIENTAL, VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

Panamá, 12 de marzo de 2025.  
Nota UAVCC-018-2025.

Licenciada

**GRACIELA PALACIOS**

Directora de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

E. S. D.

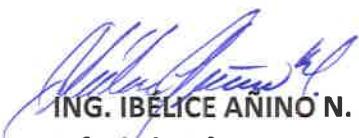
**Licenciada Palacios:**

Sean nuestras primeras líneas portadoras de saludos y éxitos en sus funciones.

En respuesta a la Nota DEIA-DEEIA-UAS-0002-0601-2025, referente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, "Cultivo de Maíz y Sistema de Riego de Río Chico, corregimiento de Capellanía, distrito de Natá, provincia de Coclé, cuyo promotor es TECNOLAC GROUP, S.A.", le compartimos comentarios al estudio en mención.

Los comentarios del estudio fue realizado por la Ingeniera Florisel Rodriguez, coordinadora de la Unidad Agroambiental, Variabilidad y Cambio Climático, provincia de Coclé (ver comentarios técnico adjunto)

Atentamente,



ING. IBÉLICE AÑINO N.

Jefa de la Oficina Agroambiental, Variabilidad y Cambio Climático

c.c. Licda. Carlota Mattos, Secretaria General, MIDA.



## REGIÓN COCLÉ

### COORDINACIÓN DE UNIDAD AGROAMBIENTAL, VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO.

Penonomé, de 27 febrero de 2025.

Ingeniera.

Ibelice Añino.

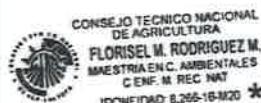
Coordinadora Nacional de la Unidad Agroambiental, Variabilidad y Cambio Climático; UAVCC

E. S. D.

Ingeniera Añino:

La presente es para saludarla deseándole bendiciones y éxitos en sus funciones; aprovechamos para presentarle nuestros el Informe Técnico del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II denominado "CULTIVO DE MAÍZ Y SISTEMA DE RIEGO RÍO CHICO," en seguimiento a la Nota DRCC – 025 -2025, en donde solicitan emitir nuestros comentarios Técnicos.

Atentamente.



Florisel M. Rodriguez Montenegro

Coordinadora de la Unidad Agroambiental Variabilidad y Cambio Climático. MIDA. R-4.

Original Ing. Ibelice Añino. Coordinadora Nacional de la UAVCC. (Vía email).

c.c Ingeniera. Belkis Quiel, Agencia de Servicios Agropecuario. (Vía email).

c.c Ingeniero. Jorge Rigao. Secretario Técnico. (Vía email).

**MIDA, Región N. 4 Coclé**

**Informe de Inspección de Evaluación para una EslA, categoría II, denominado “CULTIVO DE MAIZ Y SISTEMA DE RIEGO RÍO CHICO” cuyo promotor es TECNOLAC GROUP,S.A**

<b>Información General</b>	<b>Descripción</b>
<b>Título</b>	<i>Gira de Evaluación al Proyecto “CULTIVO DE MAIZ Y SISTEMA DE RIEGO RÍO CHICO” cuyo promotor es TECNOLAC GROUP,S.A, para un EslA, categoría II.</i>
<b>Objetivos de la Gira de Trabajo</b>	<i>Inspeccionar Proyecto denominado “Cultivo de Maíz y Sistema de Riego Río Chico” cuyo promotor es Tecnolac Group, S.A.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar el cumplimiento de las Normativas Ambientales.</li> <li>- Generar recomendaciones, para un uso racional de los recursos naturales dentro de la finca, en beneficio a la Conservación del Río Chico, Cuenca del Río Grande.</li> </ul>
<b>Unidad Coordinadora Institucional</b>	<i>MIDA ( Unidad Agroambiental, Variabilidad y Cambio Climático) de la Provincia de Coclé.</i>
<b>Otras Unidades Técnicas Participantes</b>	<i>MIDA (Unidad Agroambiental, Variabilidad y Cambio Climático y Agencia de Servicios Agropecuarios de Aguadulce), Ingenieras Belkis Quiel y Florisel Melina Rodríguez.</i>
<b>Fecha, lugar, horario</b>	<i>Martes 25 de febrero, Corregimiento de Villarreal, Distrito de Natá, Provincia de Coclé. 1:00 pm – 3:00 pm.</i>
<b>Observaciones de Inspección</b>	<p><i>El Proyecto “Cultivo de Maíz y Sistema de Riego Río Chico”, consiste en implementación de un Proyecto de Siembra de maíz, el cual será conservado como ensilaje para consumo animal, principalmente bovino de leche.</i></p> <p><i>Dicho proyecto utilizará Sistema de Riego por Goteo, para garantizar un uso eficiente del agua, menor riesgo de erosión o lavado del suelo y disminución de los riesgos de contaminación por fertilizantes.</i></p> <p><i>El Proyecto de Riego que se instalará constará de un área bajo influencia de riego de 85.75 de maíz. El diseño tendrá una estación de bombeo, el cual bombeará directamente a un reservorio y este hará rebombeo de agua al campo (Cultivo de Maíz).</i></p> <p><i>El Diseño del Sistema de Riego constará de dos Fases:</i></p> <p><i>Primera Fase: Instalación de 100 % de tuberías principal y secundaria</i></p> <p><i>Segunda Fase: Instalación del cabeza de bombeo, equipo de filtración, equipo de fertilización, sectores donde están las válvulas de camp y, calibración.</i></p> <p><i>Un personal Técnico de TECNOLAC GROUP, S.A nos dictó una breve descripción del Proyecto y luego se hizo un recorrido por toda la Finca, principalmente en tres punto en los cuerpos de agua:</i></p> <p><i>Punto A: Área del Río Chico donde se subisionará el agua para el Sistema de Riego por Goteo. (Protegido por 50 m de cobertura vegetal). (Coordenadas: 544979 N921553).</i></p> <p><i>Punto B: Área de ojo agua, en el que actualmente se encuentra seco, solo con ciertas condiciones de humedad. (Protegido 100 m de cobertura vegetal) y en áreas aledañas de esta área tienen Producción de Teca (6ha). (Coordenadas 544266 – 92330).</i></p> <p><i>Punto C: Área del Reservorio. (Coordenadas 544266 – 92330).</i></p>

<p><b>Recomendaciones por parte de la Unidad Agroambiental, Variabilidad y Cambio Climático.</b></p>	<p>Identificar una variedad de Maíz certificada, resistente a plagas, enfermedades para asegurar una mejor producción</p> <p>II. Realizar estudios de suelos respectivos.</p> <p>III. Incluir Rotación de Cultivos: Alternar el maíz con leguminosa para fijar nitrógeno, mejorar la estructura del suelo y reducir la necesidad de fertilizantes sintéticos, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-El Frijol caupí (<i>Vigna unguiculata</i>), siendo esta una leguminosa de rápido crecimiento y tolerante a la sequía, ayuda a mejorar la fertilidad del suelo y proporciona forraje de alta calidad para el ganado.</li> <li>- El Frijol gandul (<i>Cajanus cajan</i>): Es una leguminosa con raíces profundas que ayudan a mejorar la estructura del suelo y a extraer nutrientes de las capas más profundas.</li> <li>-Maní forrajero (<i>Arachis pintoi</i>)</li> </ul> <p>Es una leguminosa rastrera que forma una cobertura, lo que ayuda a controlar una cobertura densa, de esta manera controla la maleza y previne la erosión del suelo.</p> <p>-Soja (<i>Glycine max</i>)</p> <p>Es una leguminosa con capacidad de fijar nitrógeno.</p> <p>Observación: Es importante seleccionar leguminosas que se adapten a las condiciones específicas de la región. Para una información más detallada, se recomienda contactar la Agencia de Servicios Agropecuarias más cerca del MIDA o al El Instituto de Investigación Agropecuario de Panamá.</p> <p>III. Reciclar residuos agrícolas, como los restos de cosecha y estiércol para producir abono orgánico Compost o Bocashi.</p> <p>IV. Evitar riesgos de contaminación en los cuerpos de agua y cultivos por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Envases vacíos o desechos de agroquímicos.</li> <li>-Bolsas plásticas, sacos, herramientas que puedan causar proliferación de insectos o contaminación por lixiviado.</li> </ul> <p>V. Evitar la quema de residuos agrícolas que contribuye a la contaminación del suelo y aire.</p> <p>VI. Establecer cercas vivas: Especies que se adapte mejor al Sitio, a las condiciones climáticas y el suelo, para una mejor conservación del suelo, mejorar la biodiversidad, protección contra vientos, proporciona forraje para el ganado.</p> <p>VII. Proteger la vegetación alrededor del ojo de agua, reservorio, ríos y quebradas ya que ayuda a retener la humedad, prevenir la erosión, pero principalmente sirve como Áreas de protección para mantener una mejor calidad de las aguas.</p> <p>VIII. Priorizar en productos biológicos para control de plagas y enfermedades.</p>
<p><b>Próximas Acciones por parte del MIDA.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Continuar con procesos de Evaluación cuando lo soliciten.</li> <li>- Invitación a la Empresa en Mesas Técnicas Agroclimáticas.</li> <li>- Invitación a la Empresa a Capacitaciones Y Talleres de Buenas Prácticas Agroecológica en la Provincia de Coclé</li> </ul>

Anexos

Figura 1-2. Personal Técnico del Proyecto, Agencia de Aguadulce y UAVCC Coclé.



Figura 3-4. Área del Río Chico (544979 921553).



Figura 5. Área de ojo de agua. (Coordenadas 544266 - 92330).



Figura 6. Área para Reservorio de agua (Coordenadas 54924 - 921037).



Preparado por:

Ing. Florisel Melina Rodríguez.  
Coordinadora de UAVCC – Coclé.

Ing. Belkis Quiel  
Jefa de la Agencia de Aguadulce