

<b>ACTIVIDAD ECONÓMICA:</b> Cultivo de arroz	<b>DIRECCIÓN:</b>	<b>ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA:</b> zonas en las que se va a construir <b>ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA:</b> Áreas verdes y la ciudad.
<b>NOMBRE ORGANIZACIÓN/ACTIVIDAD:</b> Cultivo de arroz	<b>UBICACIÓN GEOGRÁFICA:</b> Latitud: 0° 0' 0.698878599"S Longitud: 2° 30' 6.618258675"W	<b>CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA:</b> El relieve es muy variado ya sea dónde se va a construir
<b>BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:</b> Producción significativa de cítricos	<b>PRINCIPALES PROCESOS:</b> <b>AM 028, 2015</b>  CIIU 0115 Producción especializada cereales y oleaginosas	<b>FOTO</b>
<b>Análisis de calidad de suelo para uso Agrícola</b> <b>Fuente</b> <b>INFORME DE ENSAYO No: 24-1668</b>	<p> <b>pH:</b> 6,95 L Al  <b>N nitrógeno (ppm):</b> &lt; 100 B  <b>P fosforo (ppm):</b> 2,89 B  <b>K potasio (ppm):</b> 0,41 A  <b>Ca calcio:</b> 12,57 A  <b>Mg magnesio (ppm):</b> 6,68A  <b>Zn zinc (ppm):</b> 0,5 B  <b>Cu cobre (ppm):</b> 3,0 M  <b>Fe hierro (ppm):</b> 15 B  <b>Mn manganeso (ppm):</b> 19,6 A  <b>Ca/Mg:</b> 1,88  <b>Mg/K:</b> 16,47  <b>Ca+Mg/K:</b> 47,43  <b>Sumatoria de Bases (meq/100g):</b> 19,66  <b>MO materia orgánica (%):</b> 1,35 M </p>	

IMPACTOS AMBIENTALES (PREDICCIÓN)	PARÁMETROS CONTAMINANTES RECURSO AGUA	PARÁMETROS CONTAMINANTES RECURSO AIRE	PARÁMETROS CONTAMINANTE S RECURSO SUELO	MEDIDAS DE MITIGACIÓN
<p>El cultivo de arroz tiene varios impactos ambientales, tanto positivos como negativos. Aquí te dejo un resumen de los principales:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alto consumo de agua: El arroz requiere grandes cantidades de agua para su cultivo, lo que puede agotar fuentes hídricas y afectar su disponibilidad en otras áreas.</li> <li>2. Emisión de gases de efecto invernadero: Los arrozales inundados generan grandes cantidades de metano, un gas de efecto invernadero más potente que el CO2</li> <li>3. Degradación del suelo: El uso excesivo de fertilizantes químicos y pesticidas puede reducir la fertilidad del suelo y causar su erosión</li> <li>4. Contaminación del agua: Los agroquímicos utilizados pueden contaminar ríos y acuíferos, afectando la vida acuática y la salud humana</li> <li>5. Pérdida de biodiversidad: La expansión de los arrozales puede llevar a la destrucción de ecosistemas naturales y la disminución de especies autóctonas</li> </ol>	<p>AM 028:2015 Caudal, DBO, DQO, SST (solidos suspendidos) SAAM (sustancias solubles al azul de metileno o Detergentes), aceites y grasas, fenoles, residuos de ingredientes activos de plaguicidas, Nitrógeno total (N), Fosforo Total (P), Cadmio (Cd), Plomo (Pb), Color</p>	<p>NOx (óxidos de nitrógeno), SO2 (dióxido de azufre), CO (monóxido de carbono), COV (compuestos orgánicos volátiles), PM10 (material particulado), PM2.5 (material particulado fino), O3 (ozono), CO2 (dióxido de carbono), CH4 (metano), NH3 (amoníaco),</p>	<p>AM028:2015 <b>TABLA 2: CRITERIOS DE REMEDIACIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMISIBLES)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uso eficiente del agua: Implementar sistemas de riego por aspersión o intermitente en lugar de la inundación constante para reducir el consumo de agua</li> <li>2. Prácticas agrícolas sostenibles: Promover la rotación de cultivos y el uso de abonos orgánicos para conservar la fertilidad del suelo</li> <li>3. Reducción de emisiones de metano: Alternar periodos de inundación y drenaje en los arrozales para disminuir la producción de metano</li> </ol>

**Conclusiones:**

- El cultivo del arroz tiene importantes impactos ambientales, especialmente en el consumo de agua, la emisión de metano y la degradación del suelo. Sin embargo, mediante la implementación de prácticas sostenibles, es posible reducir estos efectos negativos y garantizar una producción de arroz más ecológica. La innovación en técnicas de cultivo y el manejo eficiente de los recursos son clave para un equilibrio entre la producción de alimentos y la conservación del medio ambiente.

**Bibliografía:**

- Castro, D. Y. (2022). Impactos Ambientales por Agroquímicos en el Cultivo de Arroz (*Oryza sativa* L.) en Casanare en el periodo 2015-2021. [Proyecto aplicado]. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/56222>
- Climática, “*El reto de mitigar el metano en el arroz sin agravar la pérdida de biodiversidad*”, tema recuperado de: <https://climatica.coop/mitigacion-metano-arroz-biodiversidad/>