

FICHA TECNOLÓGICA

ANDES WATER TOOL

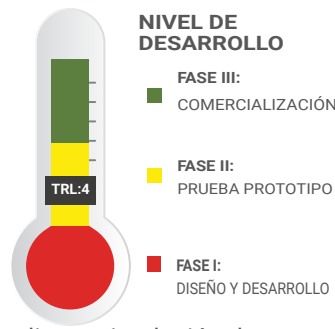
Modelo y Software Medición de calidad del agua

- **Área tecnológica:**
Ingeniería, Medio ambiente , Hidrología

Descripción:

- Software desarrollado para evaluar la calidad de agua mediante simulación de procesos de degradación de materia orgánica y consumo de oxígeno en los ríos. Genera un modelo para medir la calidad de agua utilizando las cinéticas de los contaminantes.

CREADORES: Carlos Matovelle



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Componentes:



- El software simula el comportamiento de los contaminantes en la sección de río seleccionada.



- Determina la evolución del DBOC y oxígeno disuelto, donde los procesos considerados incluyen la sedimentación y degradación de DBOC, la re-aireación de oxígeno y la demanda de oxígeno de los sedimentos.



- El procedimiento incluye la toma de muestras para ajustar la cinética del proceso y obtener resultados de la calidad del agua.

Cinética obtenida en nuestros laboratorios.

APLICACIONES:

- Evaluar la calidad del agua en tramos de ríos.
- Diagnóstico de calidad de aguas de ríos y afluentes en zonas montañosas.
- Herramienta en planes de vigilancia calidad del agua en las diferentes ciudades.
- Para verificar el nivel de contaminación de ríos y afluentes.
- Para la toma de decisiones en la gestión de la calidad del agua.

VENTAJAS COMPETITIVAS:

- Se ajusta a la realidad de los ríos en zonas de montaña, dado el comportamiento en las cinéticas en altura.
- Se ajusta al comportamiento variante de la calidad del agua.
- El modelo evalúa la calidad del agua en tiempo y espacio.

Tipo de Propiedad Intelectual:
PATENTE DE INNOVACIÓN



PRODUCIDO Y DESARROLLADO EN:

Centro de Investigación, Innovación y
Transferencia de Tecnología

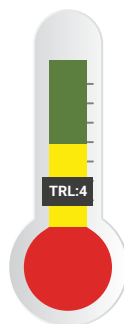
HYDROLAB

CONTACTOS

✉ deppi@ucacue.edu.ec ☎ 0996603106 - 0984290534 | tecbox.ucacue.edu.ec



Universidad
Católica
de Cuenca



NIVEL DE
DESARROLLO

FASE III:
COMERCIALIZACIÓN

FASE II:
PRUEBA PROTOTIPO

FASE I:
DISEÑO Y DESARROLLO

PATENTADO

- **Nombre:**
ANDES WATER TOOL (Software para Calidad del Agua)

CREADORES: Carlos Matovelle

- **Descripción:**

Software que simula y evalúa la calidad de agua utilizando cinéticas de los procesos obtenidos en nuestros laboratorios.



CONTACTOS



deppi@ucacue.edu.ec



0996603106 - 0984290534



tecbox.ucacue.edu.ec