Edición 10 Julio 2025

CIAPCP - AIP

BOLETÍN INFORMATIVO CIAPCP-AIP

CONEXIÓN AGROECOLÓGICA

Agroecología, medioambiente y sostenibilidad

"CALIDAD DE AGUA EN EL RÍO LA VILLA: RETOS Y DESAFÍOS PARA SU CONSERVACIÓN"

El río La Villa es la principal fuente de agua para miles de personas y actividades productivas en la región de Azuero. Sin embargo, enfrenta crecientes amenazas que ponen en riesgo su calidad y sostenibilidad. En esta edición compartimos los principales hallazgos científicos y acciones necesarias para proteger este recurso vital.

UN RECURSO VITAL

Nacido en la Reserva Forestal El Montoso, el río La Villa recorre 77,000 km² hasta abastecer hogares, fincas e industrias. Su importancia va más allá de lo productivo: sostiene la biodiversidad y el equilibrio ecológico de toda la región.

RÍO LA VILLA EN RIESGO

Por: Dr. Alexis de la Cruz Lombardo

FACTORES DE DETERIORO

Descargas de aguas residuales sin tratamiento

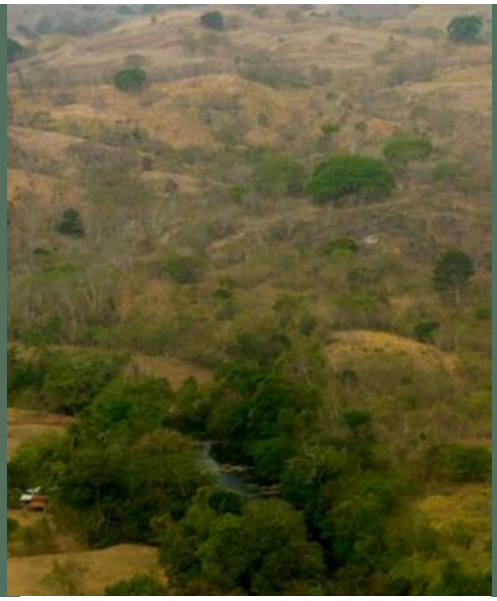
Las descargas de aguas residuales sin tratamiento son un factor crítico en el deterioro del río La Villa. Su control requiere infraestructura adecuada, vigilancia ambiental estricta y la implementación de políticas claras de saneamiento, que garanticen tanto la salud de la población como la sostenibilidad del ecosistema.

Basureros a cielo abierto que generan lixiviados

Los vertederos a cielo abierto en la cuenca del río La Villa generan lixiviados tóxicos que se infiltran hasta el río. Estos líquidos contaminan el agua, envenenan peces y suelos, y ponen en riesgo la salud de la población y la sostenibilidad ambiental de la región.

Deforestación que incrementa la erosión y sólidos en el agua

La cuenca del río La Villa enfrenta una fuerte presión por la deforestación en sus zonas media y baja, lo que ha deteriorado significativamente la calidad del agua. La pérdida de cobertura boscosa reduce la capacidad natural de los suelos para retener agua y nutrientes, provocando erosión acelerada.



Como resultado, aumentan los niveles de sólidos suspendidos y sedimentos en el cauce, lo que altera el equilibrio físico y biológico del río. Este proceso impacta tanto en la fauna acuática como en la eficiencia de las plantas potabilizadoras.

(+507) 6877-3346 www.ciapcp.org Chitre, Herrera, Panamá

IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL

RIESGOS PARA LA SALUD Y LA POTABILIZACIÓN

La contaminación del río La Villa introduce microorganismos patógenos, metales pesados y agroquímicos que comprometen los procesos de potabilización. Esto limita la capacidad de las plantas para suministrar agua segura y aumenta el riesgo de enfermedades gastrointestinales, infecciones y problemas crónicos de salud en la población.

AGUA LIMPIA, VIDA SEGURA

La contaminación del río La Villa afecta la pesca, la agricultura y la biodiversidad, pero también golpea a las comunidades que dependen de este recurso, poniendo en riesgo su salud, su sustento y la seguridad alimentaria de toda la región.

IMPACTO PRODUCTIVO Y CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES

El deterioro del agua afecta directamente la pesca artesanal, la agricultura y la biodiversidad acuática, debilitando la seguridad alimentaria y las economías locales. Esta situación intensifica las tensiones entre comunidades, productores e instituciones y sin acciones inmediatas, podría derivar en conflictos socioambientales de gran magnitud.

RECOMENDACIONES Y ACCIONES

Medidas prioritarias para fortalecer la gestión hídrica y ambiental en la cuenca del río La Villa

GESTIÓN ADECUADA DEL AGUA Y LOS RESIDUOS

Es urgente modernizar la infraestructura de tratamiento de aguas residuales y garantizar que las descargas domésticas, industriales y agrícolas pasen por procesos de depuración. Un manejo eficiente evita que patógenos y contaminantes lleguen al río y asegura agua más limpia para consumo y producción.

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

La legislación ambiental debe aplicarse con claridad y firmeza. Esto implica mejorar la vigilancia, sancionar a quienes contaminan y fortalecer las capacidades técnicas de las instituciones responsables. Solo con un marco regulatorio efectivo se puede frenar el deterioro del río La Villa.

EDÚCATE Y PARTICIPA

La educación ambiental y la acción comunitaria son la base para transformar hábitos y construir una cultura de cuidado del agua.

EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL COMUNITARIA

La sostenibilidad del recurso hídrico no depende solo de las autoridades, sino también de la participación ciudadana. Programas de educación ambiental, reforestación y uso responsable del agua pueden transformar hábitos en las comunidades y crear una cultura de protección que asegure agua limpia para futuras generaciones.

COMITÉ DE CUENCA HIDROGRÁFICA RÍO LA VILLA

CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS

El futuro del agua en Azuero depende de las decisiones que se adopten hoy. La calidad del río La Villa no es solo un tema ambiental: es un eje vital para la salud pública, la seguridad alimentaria y la estabilidad de las comunidades que dependen de este recurso

La creciente presión sobre la cuenca exige una gestión integral del agua con enfoques técnicos sólidos y prácticas sostenibles. La educación, el monitoreo y la planificación participativa permitirán anticipar riesgos, reducir impactos y asegurar un uso más eficiente del recurso hídrico.

Solo mediante ciencia aplicada, cultura ambiental y acción colectiva se consolidará una agroecología regenerativa, garantizando que el río La Villa continúe como patrimonio hídrico estratégico y fuente de vida para las generaciones presentes y futuras.

BIBLIOGRAFÍA

- Arden, R., & Price, J. (1999). Water Quality in River Basins.
- IDIAP. Informes técnicos sobre calidad de agua y sedimentos en el río La Villa.
- CATHALAC. Vulnerabilidad hídrica y cambio climático en Panamá.

DR. ALEXIS DE LA CRUZ LOMBARDO

- D.P.H. en Énfasis en Microbiología, Atlantic International University 2024
- Ph.D. en Investigación - Mención Ciencias Ambientales, Universidad del Mar de Chile 2010
- M.Sc. en Microbiología Ambiental de Suelo, Agua y Alimentos, Universidad de Panamá (UP) , Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología 2009
- M.Sc. en Ciencias ambientales con manejo en los Recursos Naturales, Universidad Abierta y a Distancia de Panamá 2004
- B.Sc. en Biología con Especialización en Microbiología y Parasitología, Universidad de Panamá (UP) , Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología 1996