

Mi Cuenca

Enero a marzo 2023

Competencias para la vida



ISO 14001
Canal de Panamá



CANAL DE PANAMÁ

CONSEJO EDITORIAL

Luís A. Rovira R.

Vicepresidente
Administración del Recurso Hídrico

Mariaeugenia Ayala

Gerente Encargada
División de Políticas y Protección Ambiental

Raúl Martínez

Gerente Interino
Sección de Manejo de Cuenca

Omar Rodríguez

Producción, edición y diagramación

**Publicación trimestral sobre la gestión socioambiental
y la gobernanza del agua en la Cuenca Hidrográfica
del Canal de Panamá.**

Editorial

El Canal de Panamá promueve la formación integral de jóvenes de la cuenca, con el objetivo de empoderarlos y dotarlos de una cultura ambiental para el cuidado y conservación del recurso hídrico.

Con este fin, miembros de la Red de Jóvenes por el Ambiente y la Cuenca del Canal, participaron de talleres sobre imagen y proyección personal, técnicas de oratoria y poder e influencia en grupos de interés, entre otros temas.

Estas habilidades y competencias ayudarán a los miembros de la red en su desarrollo personal y profesional, pero también en sus roles de protectores del ambiente y agentes de cambio en sus comunidades.

La estación seca nos impuso una serie de retos relacionados a la administración del recurso hídrico y el manejo del ecosistema; en ese sentido, veremos cómo a nivel de los proyectos de Producción Agropecuaria Familiar Sostenible fue necesario implementar medidas alternativas para asegurar el agua requerida por los cultivos, y de forma similar, presentamos algunas alternativas para controlar la proliferación de la planta acuática conocida como "lenteja de agua" que, durante la estación seca, cubre los accesos a algunas comunidades del lago Gatún, dificultando la entrada y salida de los moradores.

En la búsqueda del desarrollo sostenible de las comunidades de la cuenca, el Canal de Panamá continúa trabajando para potenciar el turismo ecológico o sostenible. Sobre este tema, forman parte de la oferta editorial de este número, el mapeo comunitario en las comunidades ribereñas del lago Gatún, enfocado a fomentar el turismo rural, así como la estrategia Ruta de Cerros, Cascada y Café, que tiene como propósito impulsar un turismo integral y de bajo impacto en las subcuencas de los ríos Ciri Grande y Trinidad.

Especial mención requiere el artículo sobre los avances de los estudios que realiza el Canal de Panamá para seguir administrando eficientemente el recurso hídrico y buscar soluciones a largo plazo para garantizar la disponibilidad de agua para los diferentes usos.

La construcción y/o mejoramiento de sistemas de abastecimiento de agua en comunidades lacustres como parte de las acciones para impulsar el desarrollo sostenible que se enfoca en mejorar el bienestar de la población y la conservación de los recursos naturales, también es registrada en esta edición de Mi Cuenca.

Esperamos que esta edición sea de su agrado, y que a través de estas líneas logremos transmitir el compromiso del Canal de Panamá y de los moradores de la cuenca en la conservación de los recursos hídricos y el desarrollo sostenible de esta importante región.

Cordialmente,

Mariaeugenia Ayala Gnaegi
Gerente Encargada de la División de Políticas
y Protección Ambiental.



Por: Ricardo Lawrence
Especialista en Educación Ambiental

Las montañas de Cermeño, en el distrito de Capira, fueron escenario del campamento "Potenciando Habilidades y Competencias para la Vida", donde participaron miembros de la Red de Jóvenes por el Ambiente y la Cuenca del Canal.

Durante un fin de semana, los jóvenes asistieron a talleres sobre imagen y proyección personal, técnicas de oratoria y claves para proyectar una imagen exitosa, como también poder e influencia en grupos de interés.

Estas habilidades y competencias ayudarán a los miembros de la red en su desarrollo personal y profesional, pero también en sus roles como jóvenes ambientalistas, líderes en la conservación del agua y los recursos naturales, y como gestores del cambio en las distintas regiones de la cuenca del Canal de Panamá.

En el campamento, que contó con la participación de más de 90 jóvenes de las

provincias de Panamá, Panamá Oeste y Colón, también hubo una noche cultural y de talentos, que permitió mostrar las múltiples facetas que los distinguen; entre ellas, el canto, la actuación, el baile y la ejecución de instrumentos musicales. A través de estas manifestaciones, dieron a conocer mensajes ambientales.

El campamento culminó con talleres de cuerdas, donde las distintas "tribus", conformadas por jóvenes de todas las regiones, dieron lo mejor de sí en los diferentes retos que resaltaban el liderazgo, dinamismo y trabajo en equipo que se requiere para la conservación ambiental en un territorio vasto y diferenciado, pero que enfrenta retos similares en cuanto al cuidado de la naturaleza.

Los miembros de la red culminaron el campamento conociéndose mejor con sus pares, reconociendo al líder que hay en cada uno de ellos, con un mayor compromiso y fortalecidos para seguir preservando la cuenca en beneficio de las actuales y futuras generaciones.



ALTERNATIVAS ANTE EL CAMBIO DE ESTACIÓN

Por: Alexander Pimentel
Especialista en Recursos Naturales

61 familias de las comunidades de Cuipo, Escobal y El Congal que participan del proyecto de Producción Agropecuaria Familiar Sostenible a través del Programa Hídrico del Canal de Panamá, continúan recibiendo apoyo y asistencia técnica.

Con el fin de mantener la producción y reducir mermas durante la estación seca, se han identificado distintas alternativas amigables con el ambiente, de fácil implementación y bajo costo, para contar con agua para el riego de los huertos.

En algunas áreas, por ejemplo, se establecieron sistemas de riego artesanal, haciendo uso de la gravedad; se reguló la sombra mediante la colocación de mallas y se colocaron mangueras, hilos y tanques de cinco galones para el riego, lo que aporta una solución para atender las necesidades del cultivo en áreas pequeñas, haciendo uso eficiente del recurso hídrico.

La adopción de prácticas conocidas ajustadas a la realidad del área, es importante para brindar alternativas para la producción local comunitaria y familiar, que luego pueden replicarse en otras zonas.



DEL HUERTO A LA MESA

Por: Omar Rodríguez - Especialista en Información Comunitaria

Unas 76 familias de las subcuencas Baila Mono, Paja, Cañito y Pescado (4S) y de Hules, Tinajones y Caño Quebrado, participan del programa Producción Agropecuaria Familiar Sostenible que desarrolla el Canal de Panamá.

Además de tener una dieta balanceada en su alimentación, gracias a la incorporación de productos como huevos, tomates, pepinos, culantro, habichuelas, frijoles, guandú, arroz, plátanos y verduras, los beneficiarios generan ahorros al no tener que comprar estos alimentos.

También, reciben ingresos por la venta de los excedentes de la producción, a la vez que contribuyen con el cuidado del ambiente, a través de buenas prácticas agropecuarias.

Xiomara Carrión, moradora de Cerro Cama de La chorrera, además de cultivar rubros agrícolas tradicionales, aprendió a hacer hortalizas, cosa que antes no hacía. Ella y su familia consumen los frutos que cosechan y venden los excedentes.

Leonarda Valdés, de la comunidad de Tinajones Arriba, combina su rol de esposa

y madre de familia con los trabajos en campo. En su parcela cultiva frijoles, yuca, guandú, piñas, culantro, pepinos y otros productos que consume y vende.

“Ya no tenemos que comprar estos alimentos, porque los traemos del huerto

a la mesa. Y como producimos más de lo que consumimos, hemos vendido frijoles, guandú y plátanos”, dijo.

Con el dinero que obtiene de la venta, Leonarda compra los insumos necesarios para el hogar y la familia.



MAPEO COMUNITARIO EN EL LAGO GATÚN

Por: Zuleika Mojica
Especialista en Ciencias Sociales

Con este proyecto que inició en agosto de 2022, se desarrollaron las capacidades de los actores sociales de las comunidades participantes, con miras a fomentar el emprendimiento del turismo rural comunitario sostenible, mediante procesos de aprendizajes participativos.

De esta manera, fue necesario identificar y priorizar, de manera colectiva, aquellas actividades económicas que tienen potencial de desarrollo ecoturístico entre las comunidades de La Arenosa, El Congal y Nuevo Porvenir, localizadas en las riberas del embalse Gatún, entre los distritos

de Colón y La Chorrera, provincias de Colón y Panamá Oeste.

En días pasados, se realizaron tres ferias ecoturísticas, donde los residentes pusieron en práctica los conocimientos adquiridos durante los cinco meses que duró proyecto.

Hubo actividades de pesca en el lago, paseos en piraguas y venta de productos locales, en las que participaron colaboradores del Canal de Panamá, entre otros invitados.



AVANCES EN EL PROYECTO HÍDRICO

El Canal de Panamá, de manera responsable, estudia detallada y metódicamente la forma en cómo seguirá administrando el recurso hídrico que garantice el agua para los diferentes usos (agua para la población y la operación del Canal) en el largo plazo, es decir, por más de 50 años. Es por lo que ejecuta el Programa de Proyectos Hídrico, el cual consta de tres (3) etapas que se describen a continuación:

Por: Karina Vergara - Especialista en Protección Ambiental / Oficina de Proyectos Hídricos



Etapa 1

Ahorro de agua en las operaciones y reducción de las demandas 2019 - 2020

2019

- El sistema de lagos del Canal tiene una capacidad de almacenamiento tope o limitada. Cuando ocurren años secos, a veces el Canal no logra llenar los lagos (Gatún y Alhajuela), pero cuando ocurren años húmedos o eventos con lluvias extremas, se vierte el agua de los lagos para que sigan su curso al mar, ya que no hay mayor capacidad de almacenamiento en los lagos. Esto sucede de manera natural en todos los ríos donde no existen embalses o reservorios de agua. Los vertidos se hacen también para garantizar la seguridad de las personas y las estructuras que están a orillas de los lagos.
- Esta etapa se ejecuta desde el año 2019 cuando se comenzaron a utilizar medidas de ahorro de agua para el tránsito de buques. En el año 2020, se creó un cargo por el uso de agua que es pagado por las navieras, y que aporta para la realización de los estudios que permitirán seguir mejorando la capacidad de administración de recurso hídrico, ejecutar las alternativas que se seleccionen y reconocer el valor que tiene el agua, especialmente cuando hay escasez.



Etapa 2

Desarrollo de proyectos de almacenamiento de agua en la jurisdicción de la Autoridad del Canal de Panamá. 2021 – 2024

2021

- En noviembre del año 2021 inició el contrato con el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (USACE), para revisar los estudios previos, las alternativas planteadas por los equipos técnicos del Canal de Panamá e identificar otras iniciativas, ya que USACE tiene experiencia en este tipo de trabajos a nivel mundial. Las evaluaciones y estudios se ejecutan considerando elementos técnicos, de costos, sociales, ambientales y que garantice el volumen futuro de agua requerido, todo esto bajo la supervisión de personal del Canal de Panamá.
- Entre marzo del 2023 y abril de 2024 se continuará realizando estudios y análisis más detallados que permitirán que para junio de 2024 se tomen decisiones sobre las alternativas a ejecutar, ya que se tiene la certeza que un solo proyecto no podría satisfacer las demandas de agua a futuro. Para ese momento, para las alternativas seleccionadas en las áreas de jurisdicción del Canal, deberá elaborarse el pliego de cargos para licitar los proyectos.
- Durante esta etapa, también se profundizarán análisis sobre los volúmenes de agua requeridos a futuro y las posibles fuentes externas.



Etapa 3

Medidas para aumentar los aportes de agua desde áreas fuera de la jurisdicción del Canal de Panamá

2024

- Luego de completar la etapa 2, se determinará si se requiere aumentar los aportes de agua del sistema de lagos del Canal para garantizar el agua para consumo humano y las operaciones del Canal en el largo plazo.
- En cada etapa se realizan las evaluaciones sociales y ambientales para lograr que las alternativas seleccionadas cuenten con medidas de mitigación de impactos negativos y que se impulsen los impactos positivos a nivel local y del proyecto.

MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS

Por: Ana María Antonío
Especialista en Ciencias Sociales



El desarrollo sostenible se enfoca en mejorar el bienestar de la población y la conservación de los recursos naturales, en particular, aquellos elementos que generan impactos importantes sobre la calidad y cantidad del agua. Bajo esta premisa y considerando la información recabada en el área con la participación de los actores locales, el Canal de Panamá plantea una serie de iniciativas como la construcción y/o mejoramiento de los sistemas de abastecimiento de agua en comunidades lacustres.

Uno de los proyectos en ejecución busca mejorar los sistemas de abastecimiento de agua de las comunidades ribereñas del lago Gatún, en la provincia de Colón.

Se realizan obras como la rehabilitación de los tanques de almacenamiento y componentes de las captaciones, instalación de sistemas de bombeo, uso de sistemas fotovoltaicos para el suministro de energía limpia para las bombas, instalación de nuevas tuberías y válvulas en los sistemas de aducción y conducción, instalación de clorinadores y filtros, construcción de cajas, entre otros.

La población beneficiaria de este proyecto es de aproximadamente 4,685 habitantes. Para su ejecución, es fundamental el seguimiento técnico y la supervisión del Ministerio de Salud (MINSa) y el rol activo de las Juntas Administradoras de Acueductos Rurales (JAARs).



Las obras que se ejecutan están enfocadas en mejorar la disponibilidad de agua, tanto en cantidad como en calidad, con el propósito de procurar condiciones sanitarias, socioeconómicas y ambientales adecuadas para el desarrollo sostenible de las comunidades.

El proyecto presenta un avance global aproximado de 60% y se espera finalizar las obras civiles, informes y la entrega de las mejoras de los sistemas de acueductos rurales a las JAARs, en agosto de 2023.

Comunidades beneficiadas:

- ☞ Ciricito
- ☞ La Cauchera
- ☞ Los Cedros del Lago
- ☞ Caña Brava
- ☞ Chorrillo
- ☞ Cuipo
- ☞ Nueva América
- ☞ Nuevo Porvenir
- ☞ Escobal (sector Liberal)
- ☞ Nueva Italia (Sector La Torre)
- ☞ Limón
- ☞ Nueva Providencia
- ☞ Alfagía



LA LENTEJA DE AGUA

Por: Omar Rodríguez
Especialista en Información Comunitaria

Al llegar la estación seca, algunos sectores del lago Gatún son cubiertos por una planta acuática conocida como "Lenteja de Agua" (*Lemna minor*).

Debido a la proliferación de esta planta, algunas comunidades como El Congal, Limón, Nueva Providencia, Nueva Italia y Champion, en la provincia de Colón, se ven afectadas por la obstrucción del cauce de navegación hacia esas comunidades localizadas alrededor de los brazos del lago Gatún.

La entrada y salida de los moradores a sus viviendas se ve obstruida; además, se ven afectadas las actividades de pesca y navegación por las áreas afectadas.

La señora Ana Moreno, residente en El Congal, indicó que esa comunidad viven 60 familias y cada una cuenta con transporte acuático para movilizarse y atender sus necesidades diarias de alimentación, salud, educación y otras, siendo el lago su única vía de comunicación con las comunidades aledañas y la ciudad de Colón.

Los poblados de Pablón y Arañagatal, también se ven afectadas, añadió.

Causas

La proliferación de la lenteja de agua en el lago se debe, entre otros factores, a las variantes en el régimen de lluvias,

que provoca que en algunos años el embalse se mantenga bajo.

También, la presencia de nutrientes producto de las aguas residuales y desechos provenientes de las comunidades circunvecinas, crea un ambiente favorable para el crecimiento de plantas como éstas.

Medidas de control

Se recomienda la limpieza de forma manual de los caminos de navegación de las comunidades afectadas, utilizando herramientas que pueden ser construidas por los propios moradores.

Algunas formas de eliminar la lenteja de agua son:

- Instalar barreras flotantes para abrir accesos hacia las comunidades. El bambú ha resultado eficiente, pero también se pueden usar otras maderas livianas como el balso. Cuando la barrera flotante se va apretando hacia la costa, la vegetación va muriendo poco a poco.
- Utilizar una red de dos (2) pies de alto y cien (100) pies de largo para arrastrar las plantas hacia la orilla. El trabajo se dificulta debido a la presencia de troncos en el área.

- Sacar las plantas manualmente y depositarlas en los botes para luego llevarla a tierra, utilizando canastas construidas con redes, malla de gallinero o malla expandida.

- También es efectivo, la utilización de un rastrillo atado con una soga para arrastrar la vegetación hacia la orilla.

- Es recomendable remover gradualmente la planta a fin de evitar su acumulación.





CUENCA ES COMPROMISO



Comprometidos con la conservación de los recursos naturales de la cuenca del Canal, el Comité Local de la subcuenca del río Baila Mono, Región 45, y miembros de la Red de Jóvenes por el Ambiente y la Cuenca del Canal, realizaron dos jornadas de limpieza en el balneario "El Chorro" de Santa Clara, con el fin de mantener limpio y libre de contaminación este sitio que es frecuentado por personas de la comunidad y visitantes de otras áreas.

A través de campañas de sensibilización y jornadas de limpiezas como la realizada, el Comité Local del río Baila Mono promueve el cuidado y la conservación del recurso hídrico y demás recursos naturales de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá, donde se almacena el agua para abastecer a más de la mitad de la población del país y la operación de la vía interoceánica.



CANAL DE PANAMÁ

Línea telefónica gratuita para consultas sobre programas y proyectos en la cuenca del Canal, medidas para conservarla o informar sobre posibles afectaciones ambientales:

800-2262

Disponible de Lunes a Viernes de 7:00 a.m. a 3:00 p.m.
Fuera de este horario, puedes dejar un mensaje en el buzón.

También puedes escribir a: ACP-Ambiente@pancanal.com