



BOLETÍN INFORMATIVO



Número 26

lomalargaboletin@gmail.com

junio 2024



Tambor (*Schizolobium parahyba*) familia *Fabaceae*

Fotografía: Beatriz Barros

CONTENIDO

De nuestros asociados:

- *IN MEMORIAM* de Maria Isabel Galindo Orrego
- Puerta Núcleo B
- Camilo Cruz un Lomalarguense

De lo ambiental:

- Una invitación a hablar sobre biodiversidad
- El blanqueamiento de los corales
- Compartamos nuestra biodiversidad

De la Administración:

- Informe sobre nuestro acueducto

NUESTRO COMITÉ EDITORIAL integrado por Carmen Helena Brugés, Alba Lucía Gutiérrez, Alba Marina Torres e Ismael Cortés, agradecería recibir todos los comentarios, sugerencias y contribuciones de los asociados para el próximo número. Nuestro correo electrónico: lomalargaboletin@gmail.com

DE NUESTROS ASOCIADOS

IN MEMORIAM de María Isabel Galindo Orrego

Cuando a comienzos del 2021, María Isabel se presentó a la entrevista del Consejo de Administración para poder ingresar como asociada, todos de manera unánime la aceptamos y coincidimos en que era una suerte contar con alguien joven con claridad sobre sus motivaciones para ser miembro del Proyecto. Su corto paso por nuestra organización, un poco más de 3 años, superó las expectativas.

Hacer mención de alguien con tantas cualidades no es fácil, pues parecerá poco común encontrar en una sola persona, una buena amiga y compañera de trabajo, comprometida en todos los espacios en los que se vinculó por su propia iniciativa: la escuela veredal, el grupo de mujeres “Mine” de El Peón, el Comité de Educación de la Cooperativa, entre otros.

Con su ecuanimidad e inteligencia fue capaz de sortear cualquier obstáculo que se le presentara. Su actitud frente a la enfermedad que aceptó como un aprendizaje más, nos mostró su fortaleza y calidad humana. Entonces, ¡cómo no sentir su partida! Era alguien que tenía todo el potencial para liderar iniciativas en diferentes frentes: lo ambiental, lo educativo, la inclusión de la comunidad cercana, sus saberes al servicio de toda buena causa.



DE NUESTROS ASOCIADOS

IN MEMORIAM de María Isabel Galindo Orrego

Continuación...

Compartimos el poema escrito por el copropietario Juan Carlos Rojas porque creemos que esa voz interpreta a muchas otras.

A Ma. Isabel Galindo

No fueron suficientes, las inmensas ganas de vivir.

No hubo tiempo para alcanzar los sueños, apenas caminabas tras utopías.

Juro que oré con fervor infinito cuando pedías que lo hiciéramos por ti.

Ahora la casa de muñecas está vacía, quién regará las flores y sus árboles, quién dará de comer a Changó.

Un secreto vestido de negra brisa le ha confirmado a tu perro, que su luna ya no saldrá detrás de las montañas.

La noche es más fría en Lomalarga, una bella y joven mujer a partido, no es posible el verbo.

El Peón pregunta por ti, la nada, como todo lo grande es una niebla que se desvanece.

Los guatines, las guacharacas y los zorros guardan un minuto de silencio.

Juan Carlos Rojas F

Hoy desde el Boletín de la Cooperativa, presentamos una sentida condolencia especialmente a su madre Margarita Orrego, a sus hermanas Jimena y Liliana y a su hermano Pablo.



DE NUESTROS ASOCIADOS

PUERTA DEL NUCLEO B



En el mes de mayo los asociados del núcleo B, cumplieron su meta de automatizar la puerta con energía solar.

Felicitaciones por ese logro!



DE NUESTROS ASOCIADOS

Camilo Cruz un Lomalarguense (Núcleo C)



Boletín: Queremos entrevistarte porque eres una persona de nuestra comunidad quien todo lo que ha hecho en su casa es creación propia...

Camilo: No todo es una creación mía, son cosas que ya se han hecho y que han sido utilizadas por toda la humanidad. La información está en YouTube y yo la he estudiado allí. Es una aplicación casera. Por ejemplo, hace un par de semanas saqué dos carretadas de biosólidos del pozo séptico, es el residuo del tratamiento de las aguas residuales, que es un abono muy bueno para utilizarlo. Primero, es necesario estabilizarlo con cal y se utiliza como fertilizante del suelo. Yo conocí este proceso en una planta de aguas residuales en Amsterdam, Holanda. En esa planta sacan los biosólidos de tanques, los secan, y los procesan con calor de manera industrial. Actualmente se comercializan para su uso. En mi casa, yo los extraje, los guardé bajo la tierra, los tapé con plástico y guadas. Poco a poco, los residuos se van drenando y secando con el calor de la tierra. Dos meses después los saqué con mi ayudante Favio y ya estaban secos. Yo uso los biosólidos extraídos para todos los frutales porque es materia orgánica que los pone a producir a la lata. Además, hace que las plantas florezcan más.

Boletín: Cuéntanos todo lo que has realizado en tu casa...

Camilo: Hice un tanque séptico y un filtro anaerobio de piedra. En el núcleo C, por ser tan plano, se tenía el plan de recoger el agua de los pozos sépticos y construir un laguito para poner peces. Esta idea no era la ideal porque este tipo de agua tiene olores y puede atraer moscas. Decidí en mi casa pasar estas aguas por un filtro fitopedológico, para depurar más el agua. Este filtro tiene paredes de cemento-tierra, se le siembran plantas para que tomen el aire y la evaporen. El agua hace un recorrido interno en ese espacio, al final se puede poner una cámara para sacar el agua y regar plantas con fertilizante incluido. Yo llamé a este fertilizante el Pirca 50-50-50, parodiando el nombre del abono 15-15-15. Cuando hay sequía yo pongo una bomba para sacar el agua y riego los árboles.

Boletín: La casa fue tu primer obra, cuéntanos cómo fue ese proceso?

Camilo: Jum.... Ese proceso consistió en coger los 2 modelos tipo de casa propuestos por la cooperativa y hacer los cambios que se requirieran. Yo junté los dos modelos y escuché sugerencias de familiares que nos visitaban, como mi cuñado que dijo que 3 habitaciones es muy poco para una finca. Nos convenció, hicimos 2 habitaciones en un segundo piso, que si era permitido por la cooperativa, y estas se convirtieron en los estudios de nuestra casa. El segundo piso se terminó primero que el primer piso, así que temporalmente estas habitaciones nos sirvieron para habitar la casa, mientras la construcción del primer piso avanzaba. En ese tiempo el núcleo no estaba cerrado y no estaba poblado, y las personas de la vereda además de trabajar y aprender del proceso de construcción nuestro, parece que también se llevaban algunos materiales, durante la construcción de estas casas.

El gallinero... Yo determiné el número necesario de gallinas para tener autoabastecimiento, para obtener el número de huevos para la casa. Porque a nosotros nos salían huevos podridos de los comprados en el supermercado, porque son huevos muy viejos, parte de la producción en las avícolas. Además, una vez visité un gallinero en Santander de Quilichao con un tío que conocía a los propietarios de la avícola, y me impresionó la forma como tenían las gallinas, parecían monstruos. Más de 100 gallinas estaban hacinadas en un espacio, les habían cortado el pico y las patas, era deprimente ver eso. No volví a comer gallina y huevos durante mucho rato.

DE NUESTROS ASOCIADOS

Camilo Cruz un Lomalarguense (Núcleo C)

Continuación...

Después se me fue olvidando y volví a comer. Pero me dije: aquí puedo hacer algo... Visité a mi vecino Germán que tenía gallinero, y me dijo: nosotros también podemos! Nosotros somos grandes consumidores de huevo... porque el huevo es una gran fuente de proteína. En youtube vi videos de gallinas felices con gran producción, estimulada con alimentación con concentrado. Decidí llegar a un intermedio, de tal forma que les doy maíz y ponedora, y voy al 50%, la mitad de las gallinas ponen cada día. Puedo compartir huevos con mis familiares y con mis vecinos. Al principio les poníamos nombres a las gallinas y así fue muy difícil pensar en comerlas. Así que no somos capaces de llevarlas a nuestra olla. Un día se enfermaron, les dio gripa de gallina, una se murió y nos pusimos a coger una por una y darle con una jeringa jugo de ajo con cebolla y limón, le sobamos con naranja debajo de las alas, por recomendación de doña Amparo. Se salvaron todas las demás gallinas.

El calentador solar... Lo usamos para calentar el agua. Inicialmente, teníamos calentador de gas, que consumía mucho gas! Así que pasamos de consumir 8 pipas al año a consumir 2 pipas.

Además, antes cocinábamos con gas, ahora cocinamos con estufa eléctrica de resistencia y de luz infraroja, desde que pusimos paneles solares. Actualmente, producimos 95% de energía electrovoltaica. En mi casa somos estrato 5, y el aumento del costo de la energía era continuo, hasta que este gobierno frenó el aumento permanente. Si la energía hubiera seguido subiendo como antes, yo hacía cálculos que en un año el costo de la energía aumentaría en una cuarta parte anual (25%/año). Esa alza me motivó a pasarnos a energía solar, porque iba a recuperar la inversión de la compra de los paneles solares.

Boletín: Al tomar la decisión de pasarte a energía solar, qué hiciste?

Camilo: Me puse a estudiar videos de producción electrovoltaica durante un año, para ver el resultado de las experiencias de otros, cosas prácticas. Yo quería ir a lo concreto, a la aplicación de la realidad. Con los conocimientos teóricos básicos que tenía, desarrollé la capacidad de montar el sistema. Compré los equipos y busqué ayuda de personal de la vereda, maestros y trabajadores de Peón. Además, en la parte manual tuve apoyo de mi hermano que es ingeniero electricista. Yo supervisé todas las operaciones para asegurarme que lo hicieran bien, corregir lo que hacían mal y lograr hacerlo bien. Yo los orientaba, les indicaba y ellos seguían mis instrucciones. Montamos todo, me demoré más que si lo hubiera contratado a un ingeniero experto en el tema, que lo pueden montar en 3 días. Tenía apoyo del personal solo una vez a la semana y del maestro si tuve apoyo concentrado. Yo también hice las compras de importación de China. Tenía los paneles y el inverter que le compré a mi vecino Guille, que nos brindó su apoyo. En ese momento yo no conocía las características y los guardé. Empecé a estudiar los tipos de baterías y yo mismo las importé de China. Estudié la mejor forma de instalarlos de manera que protegieran el techo, porque mi techo es muy particular. Averigüé los sistemas que había para el tipo de techo que yo tengo. De manera que la estructura metálica que sostiene los papeles no queda sobre las tejas sino sobre las vigas. Encontré a la empresa colombiana que importaba de china estos sistemas, me comuniqué con ellos y les compré los tornillos especiales. En Cali conseguí las estructuras metálicas y adecué las estructuras a mi necesidad.

Boletín: Muchas gracias Camilo por compartir tus experiencias, estamos seguros que tu creatividad inspirará a muchos vecinos de Loma Larga.



DE LO AMBIENTAL

UNA INVITACION A HABLAR SOBRE BIODIVERSIDAD

Por: Julieta Buitrago

Recuerdo que cuando llegamos a Loma Larga en 2015, era frecuente escuchar a los vecinos hablar de unas charlas que se habían dado en la cooperativa. Si no me equivoco, una había sido sobre composteras y otra sobre jardines. Al principio, yo tenía la típica idea de un jardín dominado por el césped y plantas ornamentales, pero pronto cambié de parecer al escuchar lo que mis nuevos vecinos sabían gracias a esa charla sobre jardines. Con el tiempo, y no mucho tiempo, aprendí a apreciar la belleza de los jardines de Loma Larga, que en nada se parecían a los que tenía en mente antes de llegar aquí. Fue una especie de aprendizaje indirecto; ni siquiera sé quién dio esas charlas, pero el mensaje se transmitió con tanta claridad que muchos de nosotros lo consideramos como sentido común, algo que todo el mundo debería saber porque salta a la vista. Sin embargo, es un error pensar así. Es importante renovar y ampliar estos conocimientos.

Vivimos en una época en la que hay cierta preocupación por el cuidado de la naturaleza y, sin embargo, pocos saben a ciencia cierta sobre el tema y las medidas que deben tomarse. Los que no somos especialistas podemos cometer errores sin darnos cuenta. Las buenas intenciones o el sentido de la estética que cada uno posee no nos exoneran de cometer equivocaciones. Un proyecto como el nuestro necesita de la transmisión de conocimiento. Cuidar de nuestro jardín, de la zona de reserva y de las fuentes de agua empieza por disponernos a entender sus características.

Por esta razón, el comité ecológico ha planeado desde abril de este año unas charlas abiertas a toda la comunidad de Loma Larga y a quienes quieran participar, en las que se abordan temas relacionados con el estado de la biodiversidad en Colombia y la importancia de proyectos como el de Loma Larga, que apuestan por la restauración ecológica y la conservación y protección de entornos biodiversos.



LUIS GERMAN NARANJO :

“Loma Larga y la triple crisis ambiental

DE LO AMBIENTAL

UNA INVITACION A HABLAR SOBRE BIODIVERSIDAD

Por: Julieta Buitrago

Continuación...

El pasado 6 de abril, Luis Germán Naranjo habló sobre “Loma Larga y la triple crisis planetaria”. El 4 de mayo, Alba Marina Torres dio una charla sobre “Los bosques de Loma Larga: ¿Qué tienen y qué ocurre en su interior?”. El 1 de junio, Germán Corredor dio una conferencia titulada “Serpientes en Loma Larga”. El comité ecológico tiene la intención de seguir programando estos encuentros el primer sábado de cada mes en la casa de la cooperativa.

Como integrante de esta comunidad que ha asistido a estas charlas, espero que sigan participando las personas que han asistido hasta ahora y que lleguen muchas más, pues es una oportunidad para conocer con mayor profundidad el lugar que habitamos y también es una oportunidad para encontrarnos, fortalecer lazos alrededor de temas que nos convocan. Me gustaría resaltar la importancia de esto último. Puede parecer que no hay relación alguna entre la buena convivencia y el cuidado de la naturaleza, pero sí la hay. Eso lo aprendí en la charla de Luis Germán. La insatisfacción de los afanes del modo de vida predominante en estos tiempos genera comportamientos y consumos que impactan al planeta. Conocer y conocer con el otro es un paso importante para aprender a respetar la naturaleza.

ALBA MARINA TORRES:
“Los bosques de Loma Larga”



GERMAN CORREDOR :
“Serpientes en Loma Larga”

DE LO AMBIENTAL

EL BLANQUEAMIENTO DE LOS CORALES

Por: Fernando Zapata y Sonia Bejarano

Según científicos de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos (NOAA) y de la [Iniciativa Internacional sobre Arrecifes Coralinos \(ICRI\)](#), los arrecifes coralinos del mundo están sufriendo en estos momentos otro episodio mundial de blanqueamiento coralino. Eventos como este solían ser infrecuentes, pero este es ya el segundo de esta magnitud en los últimos 10 años y el cuarto desde 1982. Los arrecifes coralinos colombianos se han visto muy afectados.

Los corales son animales marinos conformados por pequeños pólipos (similares a pequeñas anémonas) que forman colonias y viven fijos al fondo del mar en hermosos esqueletos minerales construidos por ellos mismos. Los corales deben sus variados colores y gran parte de la energía que necesitan para vivir a miles de algas microscópicas que viven dentro de sus pólipos. Cuando el agua de mar se calienta más de lo normal por prolongados periodos de tiempo, se vuelve imposible para el coral mantener a estas algas en su interior. Como un último intento por sobrevivir al estresante calor, los corales expulsan sus algas a un gran costo. Aunque los corales pueden sobrevivir a esta pérdida por algún tiempo, quedan vulnerables a morir de hambre. Al perder sus coloridas algas, los corales pierden también su color y sus pólipos translúcidos dejan ver los blancos esqueletos coralinos. Aunque los arrecifes blanqueados podrían dar la impresión de brillo y belleza, están en grave peligro de morir y eventualmente degradarse hasta desaparecer.



Pie de foto/crédito:

Blanqueamiento en Okinawa, Japón. Ocean Image Bank, The Ocean Agency.

DE LO AMBIENTAL

EL BLANQUEAMIENTO DE LOS CORALES

Por: Fernando Zapata y Sonia Bejarano

Continuación...



Pie de foto/crédito: Si los corales no se recuperan después de un evento de blanqueamiento masivo, los arrecifes pueden llegar a perder su estructura, color y vitalidad. Martin Colognoli, Ocean Image Bank, The Ocean Agency.

Este “blanqueamiento” que observamos hoy es consecuencia de la persistencia prolongada de temperaturas anormalmente altas en el mar intensificadas aún más por el Fenómeno de El Niño. Según lo establecido por el [Sistema de Vigilancia de Arrecifes de Coral \(CRW\) de la NOAA](#), el blanqueamiento ha sido -y sigue siendo- extenso en los océanos Atlántico, Pacífico e Índico. "Desde febrero de 2023 hasta abril de 2024, se ha documentado un blanqueamiento significativo de los corales en los hemisferios sur y norte y en las principales cuencas oceánicas", dijo el doctor Derek Manzello, coordinador del CRW de la NOAA. El blanqueamiento comenzó a avanzar por los arrecifes del mundo, desde principios de 2023, y desde entonces se ha confirmado en al menos 53 países y territorios, incluyendo los Estados Unidos (Florida), el Caribe, el Pacífico Tropical Oriental (incluidos México, El Salvador, Costa Rica, Panamá y Colombia), la Gran Barrera de Coral de Australia, amplias zonas del Pacífico Sur (incluidas Fiji, Vanuatu, Tuvalu, Kiribati y Samoa), el Mar Rojo (incluido el Golfo de Aqaba), el Golfo Pérsico y el Golfo de Adén. Las noticias más recientes confirman también blanqueamiento generalizado en varias partes del Océano Índico, incluyendo Tanzania, Mauritius, las islas Seychelles, Tromelin, Mayotte, y frente a la costa occidental de Indonesia.

El Océano Pacífico Tropical Oriental, que va desde el Golfo de California en el Norte hasta Ecuador, la Islas Galápagos, y las islas oceánicas chilenas de Pascua y Sala y Gómez en el Sur, y que bordea la costa occidental de Sur y Centro América, no se ha escapado de esta ola de calor. Después del Indo-Pacífico y el Caribe, esta región es la tercera con mayor desarrollo de arrecifes coralinos, a pesar de que sus condiciones oceanográficas no son las más propicias para el crecimiento arrecifal. Bajo la coordinación del Dr. Fernando Zapata, profesor de la Universidad del Valle en Cali, Colombia, y de la Dra. Sonia Bejarano, Investigadora del Centro Leibniz para la Investigación Marina Tropical de Bremen, Alemania, [una red de 32 científicos latinoamericanos](#), ha vigilado la progresión del blanqueamiento coralino a través de la región entera. Desde mediados de 2023 estos investigadores han examinado un total de 72 sitios a través del Océano Pacífico Tropical Oriental. Treinta y ocho de estos lugares muestran signos de blanqueamiento grave, mientras que en 20 de ellos algunas zonas de coral han muerto. Aunque algunos arrecifes se han recuperado o parecen estar en vía de recuperación, aún se desconoce cómo seguirán evolucionando durante 2024. El equipo seguirá vigilándolos de cerca para identificar los puntos críticos de vulnerabilidad y resistencia al blanqueamiento.

DE LO AMBIENTAL

EL BLANQUEAMIENTO DE LOS CORALES

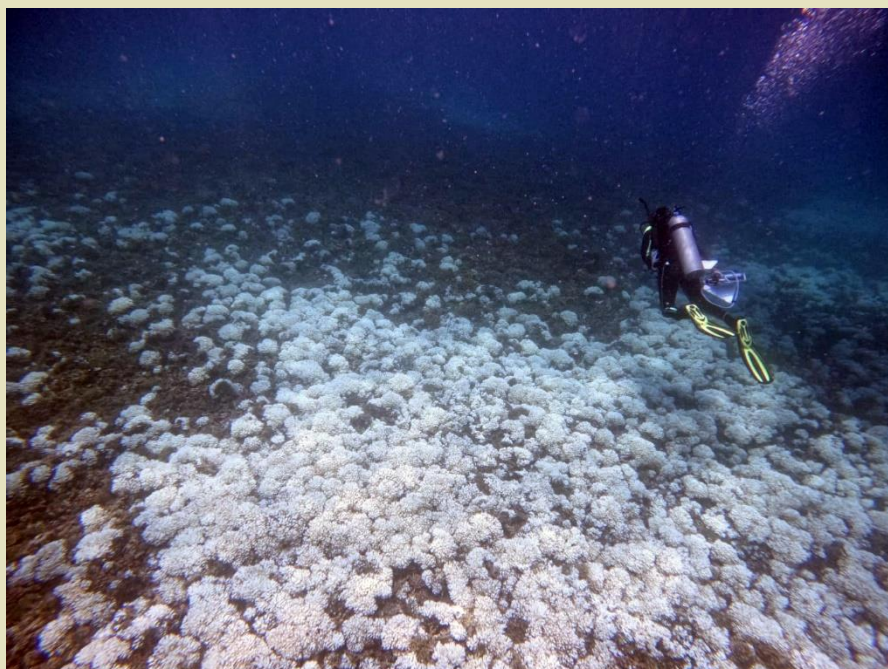
Por: Fernando Zapata y Sonia Bejarano

Continuación...



Pie de foto/crédito:

Blanqueamiento de corales del género *Pocillopora* en la costa sur de Jalisco, México, donde la temperatura alcanzó 31°C (30.08.2023). Foto: Amilcar Cupul-Magaña



Pie de foto/crédito:

Arrecife completamente blanqueado en Isla Iguana Panamá fotografiado por Juan Maté

DE LO AMBIENTAL

EL BLANQUEAMIENTO DE LOS CORALES

Por: Fernando Zapata y Sonia Bejarano

Continuación...



Pie de foto/crédito:

Paisaje coralino mostrando corales del género *Pocillopora* en varias fases de blanqueamiento en Cuastecomates (Costa Sur de Jalisco), México donde se alcanzaron 31°C. Fotografiado por Amilcar Cupul-Magaña.

Los Drs. Fernando Zapata, de la Universidad del Valle, y Mateo López-Victoria, de la Universidad Javeriana Cali, ambos miembros de Ecomares, han seguido de cerca la situación en los Parques Nacionales Naturales Isla Gorgona y Ensenada de Utría en el Pacífico colombiano. Mientras que en la Ensenada de Utría los corales presentaron un blanqueamiento y mortalidad mayor al 70%, en Isla Gorgona los corales se han blanqueado menos. El nivel de blanqueamiento y mortalidad coralina en Ensenada de Utría es el más dramático registrado en el Pacífico Colombiano durante 2023. Pero no toda esta mortalidad puede atribuirse al calentamiento causado por el Fenómeno de El Niño. En el Pacífico Colombiano el nivel del mar cambia en un amplio rango con el vaivén de las mareas y ocasionalmente la marea baja tanto que deja al descubierto a las partes más someras de los arrecifes coralinos. Esto fue exactamente lo que ocurrió en febrero de 2023, lo cual causó un blanqueamiento y muerte del coral en cerca del 50% de los corales de las zonas someras de los arrecifes de Gorgona y Ensenada de Utría. Posteriormente, el calentamiento del mar por encima de los 31°C durante El Niño incrementó los niveles de mortalidad.



Pie de foto/crédito:

Exposición al aire de los corales del arrecife de La Chola en Ensenada de Utría, Pacífico colombiano, durante una marea baja en febrero de 2023.

(Foto: Parque Nacional Natural Utría).

DE LO AMBIENTAL

EL BLANQUEAMIENTO DE LOS CORALES

Por: Fernando Zapata y Sonia Bejarano

Continuación...

En el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina (incluidos cayos del norte y sur), en el Caribe colombiano, se registró un aumento sostenido en la temperatura superficial del mar superando los 29°C por más de 16 semanas continuas, alcanzando incluso 31°C a 14 m de profundidad durante 2023. En 75 de 76 sitios visitados por investigadores de la Fundación Blue Indigo y de la Fundación Ecomares se observó blanqueamiento severo hasta 28 m de profundidad y mortalidad coralina. Aunque los corales de crecimiento masivo han empezado a recuperarse, su persistencia continúa en riesgo por la presencia de enfermedades.

“En la medida en que los mares del mundo continúen calentándose, el blanqueamiento de los corales seguirá volviéndose más frecuente y más grave” dijo el Dr. Manzello. “Cuando estos eventos son lo suficientemente fuertes o prolongados, pueden causar mortalidad coralina, lo cual puede repercutir negativamente en los recursos y beneficios que nos contribuyen los arrecifes coralinos y de los cuales dependen millones de personas.”

Especialmente cuando ocurre a escala global, el blanqueamiento coralino impacta fuertemente la economía, los medios de subsistencia de la gente y la seguridad alimentaria de los países. Pero no todo está perdido. Un arrecife blanqueado no es un arrecife muerto, es un arrecife luchando por sobrevivir. Si la temperatura del mar regresa a los valores habituales, los corales se pueden recuperar, y pueden seguir siendo valiosas fuentes de alimento e ingresos para la gente que depende de ellos. Este blanqueamiento global requiere acción global. La Iniciativa Internacional de los Arrecifes Coralinos (ICRI), una alianza de 101 miembros internacionales, se mantiene firme en la aplicación de planes de manejo de los arrecifes basados en apoyar su resiliencia.

Los arrecifes coralinos albergan una gran parte de nuestra biodiversidad marina. Una gran cantidad de personas dependen de ellos para procurar alimento o sustento a través de la pesca o actividades turísticas. Aunque muchos de estos arrecifes se encuentran dentro de Áreas Marinas Protegidas como parques, reservas o santuarios naturales, muchos permiten la pesca y otras actividades humanas dentro de ellos, generando así un deterioro que se suma al causado por fenómenos naturales. Por ello se han comenzado a implementar diversos esfuerzos de restauración. Sin embargo, se necesita aún invertir en investigación básica que guíe todos estos esfuerzos para que ocurran de manera estratégica y coordinada, sean lo más costo-eficientes posible y no resulten en desastres ecológicos.

Aunque ocurren en todos los mares tropicales del mundo, los eventos de blanqueamiento global no dañan a todos los arrecifes por igual. Es por tanto muy importante intensificar los esfuerzos de conservación a nivel local, nacional y regional y monitorear los arrecifes coralinos constantemente y no sólo durante eventos de blanqueamiento. Sistemas de monitoreo de arrecifes coralinos como los que mantienen diferentes universidades, agencias de los gobiernos y ONGs son supremamente importantes. El nodo del Pacífico Tropical Oriental de la Red Global de Monitoreo de los Arrecifes Coralinos busca coordinar estos esfuerzos a nivel regional y contribuir al esfuerzo global liderado por ICRI.

DE LO AMBIENTAL

COMPARTAMOS NUESTRA BIODIVERSIDAD

Flor de Meloncillo (*Gonolobus antennatus*)



Fotografía: Carlos Castro

Abejita metálica (*Euglossa* sp.) visitando flores de Anturio (*Anthurium* sp.)



Fotografía: Germán Corredor

Canario coronado (*Sicalis Flaveola*)



Fotografía: Ximena Rengifo

Larva de polilla o mariposa nocturna (*Dysschema* sp.)



Fotografía: Martha Ceballos

LOMA LARGA un sueño hecho realidad

DE LA ADMINISTRACIÓN

INFORME SOBRE NUESTRO ACUEDUCTO

Desde el inicio del Proyecto de Vivienda Ambiental Loma Larga, se entendió la necesidad de tener un acueducto propio o compartido con la vereda de El Peón, que brindara agua potable a los habitantes. Se optó por un sistema propio que durante años suministró el servicio de manera diferente a los 5 núcleos, y que por sus características, con frecuencia presentaba fallas y exigía ser mejorado para lograr la disminución de la turbiedad y contaminación.

En el año 2018 la Asamblea General de asociados de la Cooperativa, decidió invertir en el desarrollo de un proyecto de acueducto único con una planta de tratamiento de agua potable (PTAP), con las características técnicas apropiadas para brindar un servicio de calidad. Como resultado de dicha inversión desde el 2019 tenemos un sistema de abastecimiento que consta de dos bocatomas sobre las quebradas la Mina y la Minita, y una concesión de aguas aprobada por la CVC, por la cual se paga una tasa establecida por esta entidad.

Nuestra planta de tratamiento de aguas es tipo “filtración en múltiples etapas” (FIME) que es la combinación de varias unidades de pretratamiento con filtración en grava (FGDi y FG) y unidades de tratamiento con filtración lenta en arena (FLA), con la finalidad de obtener un efluente de calidad. El proceso finaliza con una cámara de cloración, para eliminar la posible existencia de organismos patógenos, lo que también tiene acción residual contra la eventual contaminación en las redes de distribución. La planta cuenta con varios equipos para la medición del PH, turbidez, e instalaciones para las mediciones físicas y químicas que se requieren. Todos los equipos instalados en la PTAP Loma Larga, están alimentados por energía solar y se revisan a través de cámaras de vigilancia. Actualmente, cada vivienda cuenta con un micromedidor que permite identificar consumos de agua. El personal de la cooperativa ha sido capacitado para el manejo de los instrumentos e instalaciones de la planta y contamos con asesoría permanente de un ingeniero con experiencia en acueductos domésticos y rurales.



DE LA ADMINISTRACIÓN

INFORME SOBRE NUESTRO ACUEDUCTO

Continuación...

El Proyecto de Vivienda ambiental, a través de la Cooperativa Loma Larga, ha hecho un gran esfuerzo para lograr el acueducto que hoy tenemos. Hoy podemos afirmar que el agua que utilizamos a diario es potable y cumple con los estándares para el consumo humano, y para verificarlo, se practican análisis periódicos. El reto es mantener el acueducto en excelentes condiciones y lograr un consumo responsable del recurso. Para lograr este reto, la comunidad debe estar dispuesta no sólo a continuar con la inversión que el acueducto requiera, sino a comprometerse con un uso racional, evitando los riegos automatizados y sin control por parte de los usuarios, procurando utilizar aguas lluvias para las tareas de jardinería y limpieza de exteriores, controlando las posibles fugas al interior de los predios, informando oportunamente sobre cualquier novedad, goteo, fuga que se identifique en las áreas comunes, y siguiendo las recomendaciones generales para un consumo doméstico acorde con las circunstancias que exige el cuidado de un recurso natural cada vez más escaso.

La administración invierte buena parte de sus esfuerzos en el cuidado del sistema del acueducto y espera contar con el respaldo de los beneficiarios para acoger las recomendaciones y participar en las visitas guiadas a la planta para conocer su funcionamiento y disfrutar del recorrido con una vista panorámica de la parcelación.

El agua es un recurso esencial, y gracias al esfuerzo de nuestra comunidad, tenemos un acueducto de excelentes características que provee agua potable a nuestros hogares, cada medida para cuidarla y regular su uso, cuenta!

