



BOLETÍN INFORMATIVO



Número 21

lomalargaboletin@gmail.com

marzo 2023



Tormenta eléctrica desde Loma Larga

Fotografía: Víctor Hugo Becerra

CONTENIDO

De nuestros asociados:

- El embrujo del bosque
- Nuevas construcciones

De lo ambiental:

- Basura cero
- Evaluación del estado de los bosques de Loma Larga
- Compartamos nuestra biodiversidad

De la Administración:

- Asamblea general # 50 de marzo 2023.

NUESTRO COMITÉ EDITORIAL integrado por Carmen Helena Brugés, Alba Lucía Gutiérrez, Roberto Behar, 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 EL EMBRUJO DEL BOSQUE

Por : Ismael Cortés (Núcleo C)

En algún punto del *Fedro*, Platón pone en boca de Sócrates una curiosa historia sobre las cigarras (nuestras chicharras de toda la vida). El diálogo se desarrolla en el campo, bajo unos árboles en las afueras de Atenas, y en un momento de la conversación parece que el ruido de las cigarras es ensordecedor. Sócrates le dice a Fedro que las cigarras conversan entre ellas y que, además, escuchan y observan a los filósofos que allí se encuentran. De hecho, observan a todos los que suelen visitar los campos en los días calurosos. Dice que las cigarras favorecen a los hombres que logran pensar y conversar sin distraerse del ruido que ellas producen, y que, como en el caso de Ulises y las sirenas, nada es más peligroso que dejarse arrullar por su canto. Caer en su trampa sonora nos esclaviza, nos duerme, como suele ocurrirle a la gente vulgar, y aturcidos, en tanto víctimas, no nos diferenciaríamos en nada del ganado que descansa junto a un arroyo. Sócrates cuenta que las cigarras fueron hombres de otros tiempos que, enamorados del canto de las musas, perdidos en la melodía y con los sentidos embotados, olvidaron comer y beber y terminaron por morir sin apenas darse cuenta. De esos hombres, nos dice Sócrates, nacieron las cigarras, y las musas les concedieron el don de vivir por un periodo de tiempo corto, sin la imperiosa necesidad de alimentarse y con la capacidad de cantar desde que nacen hasta que mueren. Debemos cuidar nuestros discursos, lo que decimos y escribimos, señala Sócrates, porque las musas reciben noticias de nuestro proceder de boca de estos insectos y premian o castigan de acuerdo con el informe.

La historia resulta interesante por al menos dos reflexiones. La primera es superficial y quizás obvia: vivimos ahogados por un ruido aturridor que nos impide pensar y que, además, nosotros incrementamos con lo que decimos y escuchamos de manera irreflexiva. El silencio, ese espacio antisocial que nos distancia de los otros y del mundo, y que nos permite la mirada consciente, es cada vez más escaso. Estamos perdidos, nos dice esa lectura de la historia, entre avisos publicitarios, anhelos narcisistas, jornadas laborales, publicaciones en redes sociales y todo un sinnúmero de exigencias que, consciente o inconscientemente, aceptamos en paquete al vivir en el entramado social contemporáneo. Dormimos pasivamente como el ganado que descansa en la pradera.

El adormecimiento que es inducido por determinada música, y la idea de que no solo soñamos, sino que además somos incapaces de sospechar que no estamos despiertos puede llevarnos a otra consideración menos trivial. Al comienzo del diálogo platónico mencionado, Sócrates manifiesta su poco interés por el campo y la naturaleza y su preferencia por la ciudad y la interacción con los seres humanos. Afirma que es mucho más fácil conocerse a sí mismo en estas últimas relaciones. Paradójicamente, argumenta, es más fácil tomar distancia, separarnos de los otros o incluso mirarnos en los otros, en el contexto de una ciudad. El ambiente hostil nos obliga a estar más alertas, despiertos. La naturaleza, en cambio, puede embrujarnos, adormecernos. Y en esto Sócrates podría tener algo de razón. Me suele ocurrir, de hecho, nos ocurre muchas veces, con casi todo lo que disfrutamos o nos genera placer. Cuando camino por un bosque, por ejemplo, difícilmente encuentro estímulos o sensaciones de desagrado. Suelo disfrutar muchísimo lo que el entorno me ofrece y las pequeñas molestias suelo minimizarlas aún más cuando las comparo con las experiencias placenteras. En los bosques estoy afuera, literal y metafóricamente, en las plantas, en el sonido del viento y la quebrada, en el movimiento de los insectos, en la luz que se cuela entre las ramas altas de los árboles, estoy, pensándolo bien, en el reino del ensueño. En una paradisiaca versión de la muerte en la que ha tenido lugar la disolución del yo. Estoy en una experiencia en la que, en principio, no es posible el pensamiento, por eso el temor de Sócrates.

Pero nuestra experiencia del bosque puede asumirse de otro modo. “Todos los hombres desean por naturaleza saber” [*Metafísica*, I, 980^a], nos dice Aristóteles, y en los variados intereses de este filósofo

DE NUESTROS ASOCIADOS

Continuación.....

encontramos que sus investigaciones sobre historia natural -zoología y botánica- son tan relevantes como sus trabajos sobre ética o teoría política. Y no podemos olvidar que sólo un par de siglos antes, la filosofía surgió en Grecia con una pregunta por la naturaleza, por la *physis*. La posibilidad de formularle preguntas al mundo nos ayudó a superar el asombro inicial, el adormecimiento que preocupaba a Sócrates. El asombro, sin preguntas, nos paraliza, nos convierte en simples consumidores de impresiones, en caminantes esporádicos, en naturalistas por moda. Las preguntas, por otro lado, terminan por confrontarnos con conceptos, cualidades, acciones y un sinnúmero de matices. Muchos experimentamos asombro cuando observamos un pájaro en el jardín, la floración de una planta en un sendero, o una mariposa con una coloración llamativa, pero sólo unos pocos dejan atrás esa primera impresión y avanzan en el esfuerzo por buscar su nombre, identificar la especie, describir su interacción con el entorno y compararlo, teniendo todo eso en mente, con otros individuos ya observados.

Caminar por el bosque puede ser una experiencia consciente, una experiencia en la que miremos mejor. Esa es quizás la diferencia que establece el sociólogo norteamericano Richard Sennett entre ocupar un espacio y habitar un lugar. Cuando recorremos un sendero contemplando el entorno, fijando nuestra atención, convertimos esos espacios que ocupamos, esas zonas por las que nos movemos con mayor o menor frecuencia, en lugares de experiencias, en lugares habitados. Esa misma idea la encontramos en H. D. Thoreau, quien nos invitó a recorrer el bosque disfrutando de lo cercano, en Fernando González, que hablaba de observarnos mientras observamos y caminamos por el mundo, y está expresada en ese maravilloso libro de David Haskell en el que nos muestra que todo el universo se puede observar a través de un pequeño círculo de arena.

Podemos entrar en el bosque y caminar de manera consciente llevando en la mirada aquello que nos despierta, todo eso que nos invita a pensar. En nuestra casa aprendimos a vincular los recorridos por el bosque con nuestros libros. Hemos empezado a leer algunos autores pensando y teniendo en mente las claves que nos ofrece el bosque, y aprendimos a caminar por los senderos del bosque llevando a cuestas nuestra biblioteca. El peculiar tronco de algunos árboles nos recuerda el lenguaje que Borges vio en la piel del tigre en uno de sus relatos, y la alusión al canto de un pájaro en uno de los pasajes del *Viaje a Pie*, de Fernando González, nos motiva a caminar en silencio a la orilla de la quebrada buscando sonidos similares. El bosque y nuestra biblioteca se han transformado con el tiempo en lugares cargados de una variedad de estímulos que se complementan, tanto sensorial como intelectualmente. En el cálido espacio de nuestra biblioteca podemos escuchar el rumor de la quebrada, el canto de un chotacabras y el sonido de los grillos, y recorriendo los senderos juntamos a Plinio con los escarabajos, a las luciérnagas con Aristóteles y al poeta Blake con las raíces fibrosas de un helecho marranero.

Acercarnos al lenguaje del bosque, con la misma disposición que ponemos en nuestras andanzas por los libros de nuestra biblioteca, puede llegar a ser una grata forma de escapar del embrujo de las cigarras.

DE NUESTROS ASOCIADOS
NUEVAS CONSTRUCCIONES



CASA CARMEN HELENA BRUGES
Núcleo C lote 2



CASA RODRIGO ARIAS
Núcleo A lote 4

DE LO AMBIENTAL

LA COMUNIDAD DE LOMA LARGA SE SUMA A LA INICIATIVA MUNDIAL DE BASURA CERO

Por: Bióloga Paola Andrea Londoño

Habitar la Reserva Ambiental Loma Larga, con sus paisajes restaurados y re habitados con buena parte de la fauna nativa, implica un estrecho relacionamiento con los diferentes elementos de la naturaleza y además con nuestro propio impacto sobre ella. Es por esto que contamos con un escenario propicio para generar la mejor cultura ambiental posible, en un contexto global climático y de contaminación, que ya no da tregua.

Con un inadecuado manejo, los Residuos Orgánicos RO representan una fuente de contaminación desde que disponemos de los mismos y entran en descomposición, generando subproductos líquidos o lixiviados y gases como el metano (CH₄) y dióxido de carbono (CO₂), que incrementan el efecto invernadero, entre otros. Por su lado, los residuos líquidos de esta inadecuada descomposición terminan contaminando aguas superficiales y subterráneas con bacterias y otros microorganismos patógenos que limitan la vida de las especies acuáticas y la salud en los ecosistemas.

Es por esto, que debemos esforzarnos por aumentar una cultura ambiental estimulando algunas prácticas sustentables para disminuir este impacto, no solo con residuos orgánicos si no también, vinculándonos a la Ruta de Recolección del material clasificado para Reciclaje en el corregimiento.

Compostar: Preparación de abono orgánico, Una experiencia transformadora

Entremos ahora sí, a esa visión regenerativa para el manejo adecuado de este material orgánico, llámese “desperdicios” o residuos frescos, que se generan en la cocina durante la preparación de los alimentos. Partimos de esta clasificación: RO Frescos o de Cocina y RO Cocidos o de Mesa, nos permite evitar una descomposición desagradable con la presencia de malos olores y fauna como gusanos, cucarachas y ratones.

Los RO Frescos dispuestos correctamente, manejando las capas de Material Fresco en una proporción de (1) con capas de Material Seco como hojarasca, aserrín o cascarilla, con dos proporciones (2) nos permite fácilmente generar abono orgánico o compost, mientras propiciamos una nueva relación con estos residuos, acercándonos al ciclo de la vida donde todo muere y se transforma para volver a nacer.

Una compostera bien manejada, bajo techo, cubierta idealmente con plástico negro, nos crea un ecosistema rico en insectos y microbiología propiciando un espacio pedagógico para niños, niñas y adultos con un sentido profundo de la Ecología. Una compostera ordenada, con las herramientas adecuadas dispuestas y limpias, con el material seco accesible, facilita el ejercicio para toda la familia y visitantes inquietos.

DE LO AMBIENTAL

Continuación.....

Algunos de los insectos que podemos apreciar, aprendiendo de ellos y beneficiando su desarrollo con una más estricta clasificación de nuestros RO Frescos son: larvas de mosca soldado; (un importante alimento para especies de corral y fomentadoras del compost), hormigas, cochinillas, arácnidos y miriápodos como el ciempiés, milpiés, la tijereta, entre otros. La microbiología, compuesta principalmente por hongos, bacterias y levaduras que, aunque no podemos apreciarlas, son los principales descomponedores o cocineros de nuestro abono rico en minerales y microorganismos. El Compost, no solo alimenta nuestras plantas con los minerales generados allí, especialmente, mejoran la estructura del suelo, tal cual como lo hace naturalmente la cobertura vegetal en el bosque a lo largo de los años.

Muchos de los asociados a la Cooperativa Loma Larga aún residen en la ciudad total o parcialmente, y allá no disponen del espacio adecuado para tener una compostera como la que mencionamos y que sería lo recomendado. Durante los años viviendo en Cali y otras ciudades, desarrollé una *Ecotecnia* que resuelve el tema del poco espacio; tiene mayores retos pues tiende a humedecerse en exceso, pero con buena cantidad de material seco para las capas, se puede resolver fácil. Consiste en dos o más cuñetes de pintura, uno sobre otro, para almacenar el lixiviado, el de abajo sin perforaciones y en el de arriba se realiza el compostaje, aireando constantemente y adicionando suficiente material seco.

Los RO Cocidos, además de otros residuos de más difícil manejo, podemos descomponerlos de una manera saludable, sin generar gases de invernadero, creando suelo donde no lo hay, en el corto tiempo de 6 meses. El profesor Guillermo Silva, de Medellín, nos comparte su sencilla y revolucionaria técnica de la Paca Digestora Silva, una manera para descomponer, mediante fermentación anaeróbica o sin oxígeno RO cocidos como cárnicos, grasas, estiércol, papel higiénico, y hasta pequeños cadáveres de animales. Los cuales generalmente no sabemos cómo manejar.

En cuanto a los Residuos Líquidos, la recolección de aceite usado para la elaboración de jabón de cocina y el manejo de filtros con bioremediación y pozos sépticos con manejo de microbiología entre otros, son técnicas y tecnologías implementadas en la comunidad de Loma Larga por algunos asociados y sus familias, que debemos fomentar y multiplicar.

Finalmente, algunas recomendaciones de prácticas y *Ecotecnias* relacionadas con la sustentabilidad de nuestros hogares, es la multiplicación de Microorganismos Nativos o de Montaña, para acelerar el compostaje, la descontaminación de fuentes hídricas y suelos, y

DE LO AMBIENTAL

Continuación.....

Como fertilizante vegetal. Adicionalmente, la recolección de lixiviado en la compostera y lombricompost nos puede apoyar en la limpieza y mantenimiento de nuestros pozos sépticos, y tuberías de descarga en especial si queremos evitar el uso de hipoclorito.

El uso de las cáscaras de cítricos para la elaboración de un desinfectante artesanal y natural a partir del aprovechamiento de los aceites esenciales del limón y la naranja, nos ofrece una alternativa ecológica que protege la microbiología del pozo séptico una vez que reemplazamos con este bioinsumo el hipoclorito tan apreciado por toda la humanidad.

En el mes de noviembre, la Cooperativa Loma Larga inicio un proceso de Capacitación sobre Compostaje comunitario en la Institución Educativa San Pedro Claver de la vereda El Peón, y algunos (as) vecinos (as) comprometidos en la producción de compost y en disminuir el impacto por contaminación con residuos orgánicos.

Los niños y niñas, el personal de la escuela incluida doña Raquel, directora de cocina y vecinos (as) cercanos, manifestaron gran interés y disponibilidad en contribuir aportando sus residuos, así como con hojarasca para la compostera comunitaria. La compostera donada por la Universidad Javeriana, de la línea Earth Green, consiste en un Sistema Autónomo de Compostaje a Pequeña Escala, con capacidad para 1.500 litros y 723 kl; recibe 24 kilos diarios y almacena residuos frescos dispuestos por hasta 105 personas o 35 viviendas. Durante la capacitación también se compartió la técnica de ladrillos ecológicos, los cuales serán utilizados para jardinería.

La invitación es a vincularnos a la Ruta de Recolección de Material Reciclable, la cual se realiza cada 15 días en cada una de las porterías de los núcleos. Recuerda clasificar muy bien el material, y entregar solo lo que tiene valor en reciclaje, limpio y seco, idealmente separado según el tipo de material. El mismo día estamos apoyando el mantenimiento del motocarro y la estación de clasificación con aportes en ropa y otros objetos en buen estado para su comercialización en el Pulguero del Comité de PGIRS de la Mesa Ambiental de Pance.

DE LO AMBIENTAL
EVALUACION DEL ESTADO DE LOS BOSQUES DE LOMA LARGA
Por : Ricardo Cardona y Alba Marina Torres



Dosel del Bosque del núcleo A con árboles sembrados hace 2 años

La diversidad funcional se ha utilizado recientemente como un complemento a la tradicional diversidad taxonómica, la cual se enfoca en el desempeño de las especies y en como éstas impactan y moldean el ecosistema mediante el estudio de los rasgos funcionales. Un rasgo funcional es una característica medida a nivel de individuo, que se puede extrapolar a nivel de población, comunidad y ecosistema. Hay gran cantidad de rasgos funcionales que pueden ser medidos, y la elección de éstos depende del interés principal del estudio a realizar. Por ejemplo, en comunidades vegetales se suelen utilizar: altura máxima, diámetro a la altura del pecho (DAP), área y grosor foliar, tipo de hoja, fruto y síndrome de dispersión, etc. Los anteriores rasgos funcionales dan información sobre las dinámicas de sucesión vegetal en los ecosistemas, y son utilizados usualmente en estudios de restauración ecológica.

La restauración ecológica es una herramienta utilizada para rehabilitar ecosistemas degradados por diferentes perturbaciones como deforestación, minería, ganadería extensiva, monocultivos, etc. El ideal de un proceso de restauración ecológica es llevar al ecosistema a un estado anterior a la perturbación, pero esto es prácticamente imposible en la realidad. Por lo que se suele buscar un estado donde el ecosistema pueda sostener diferentes especies de fauna y flora, y a la vez brindar servicios ecosistémicos aprovechables por el ser humano.

Uno de los ecosistemas que se encuentra presente en muchos planes de restauración ecológica es el bosque seco tropical (BST). En Colombia, el BST ha perdido más del 90% de su cobertura debido a la expansión de la infraestructura, frontera agrícola y ganadera, deforestación y minería; por lo que el ecosistema se encuentra seriamente fragmentado y amenazado. En el Valle del Cauca quedan 6.303 ha de BST en estado natural, y 53.184 ha ubicadas en pequeños fragmentos inconexos. En Loma Larga, piedemonte de los Farallones de Cali, se encuentran parches de BST bajo tensionantes como invasión de helecho marranero, incendios forestales y deforestación.

DE LO AMBIENTAL

EVALUACION DEL ESTADO DE LOS BOSQUES DE LOMA LARGA

Por : Ricardo Cardona y Alba Marina Torres

Continuación.....

En Loma Larga se han realizado procesos de restauración ecológica en diferentes zonas utilizando especies vegetales nativas. Sin embargo, las zonas no habían sido aún monitoreadas. El monitoreo es clave en los procesos de restauración, ya que permite evaluar y modificar si es necesario las actividades llevadas a cabo. Es por ésto, que es necesario monitorear el proceso de restauración realizado en Loma Larga y evaluar su éxito. Esta investigación evaluó y comparó la diversidad funcional entre 2 comunidades vegetales en Loma Larga, con el fin de brindar información sobre el estado de éxito de la restauración en las comunidades vegetales estudiadas.



Método de muestro por parcelas en bosque del núcleo C con árboles sembrados hace 8 años

Las zonas evaluadas se encuentran en el núcleo A (zona de 2 años desde la restauración), y en el núcleo C (zona de 8 años desde la restauración). En cada zona se establecieron 10 parcelas de 25x4m cada una, en las cuales se marcaron e identificaron todos los árboles con un DAP mayor a 1 cm. Posteriormente se identificaron las 5 especies con mayor importancia en cada zona, y de estas 5 especies se eligieron al azar 5 individuos para tomar los rasgos funcionales. Se realizaron comparaciones estadísticas entre los rasgos y se determinaron índices de diversidad funcional, los cuales son indicadores de diferentes propiedades de la comunidad dentro del ecosistema.

Los resultados indican que la zona del núcleo C presentó mayores valores en los rasgos e índices funcionales, demostrando una mayor complejidad estructural debida a la presencia de las especies mano de oso (*Didymopanax morototoni*) y bohío (*Clitoria fairchildiana*). La comunidad vegetal del núcleo A se encuentra en un estado de sucesión temprano, pero muestra indicios de que pronto formará un dosel que soporte una complejidad estructural semejante a la del núcleo C.

Se concluye que el proceso de restauración en Loma Larga ha sido acertado en seleccionar las especies a utilizar. Además, el proceso de restauración muestra que las dos zonas han recuperado una estructura que albergará a otras especies de plantas y animales comúnmente encontradas en este tipo de ecosistema. Es necesario seguir realizando monitoreos en las demás zonas de restauración para evaluar su estado actual.

**DE LO AMBIENTAL
COMPARTAMOS NUESTRA BIODIVERSIDAD**

Larva de mariposa nocturna ó polilla
Erebidae



Fotografía: Ximena Rengifo

Chote: *Parmentiera aculeata*
Bignoniaceae



Fotografía: Rubén Darío Trujillo

Setas: *Pleurotus* sp.
Pleorotaceae



Fotografía: Bernardo Echeverry

Mariposa del gusano de pollo
Megalopygidae



Fotografía: Ismael Cortés

LOMA LARGA un sueño hecho realidad

DE LA ADMINISTRACIÓN

ASAMBLEA GENERAL N°50 DE MARZO DE 2023



Estimados (as) Asociados (as): El sábado 18 de marzo de 2023 se realizó, en la Casa Comunal en Loma Larga, la 50 Asamblea General de Asociados, con la asistencia de 40 asociados de un total de 88 asociados hábiles. Se desarrolló el orden del día de acuerdo con la propuesta enviada. La Mesa Directiva estuvo integrada por: Delfín Ignacio Grueso Vanegas, Presidente.- Gabriel Antonio Cárdenas Varón, Vicepresidente - Ana Lucía Jiménez Bonilla, Secretaria.

Se aprobaron: • Los Estados Financieros, junto con sus notas y la Ejecución Presupuestal • El 30% de las ganancias a disposición de la Asamblea, cuyo monto asciende a \$95.700 serán invertidos en el mejoramiento de la vía. Se aprobó una **cuota de administración de \$340.000 mensuales**, a partir del mes de enero de 2023 (cuota 280.215+ IVA 53.241+aporte social 3.544+ fondo acueducto 3.000) . El Incremento de la cuota es de \$45.000 mensuales. La suma de \$135.000 correspondientes al retroactivo se pagará en un plazo de 3 meses, desde abril hasta junio • Se eligió a la empresa M&N Auditores Asociados S.A.S., como revisores fiscales para un período de un año.

PROPOSICIONES APROBADAS: • Aporte solidario, **de carácter voluntario**, de \$150.000 por parte de cada asociado, a favor del señor Florentino Martínez, ex empleado de la Cooperativa, en actual uso de su pensión de vejez. • Se convocará a una Asamblea Extraordinaria, para reforma de estatutos, en mayo de 2023.

El Consejo de Administración para dos años, quedó integrado por:

Principales

Jairo Humberto Canaval Erazo
Jorge Rodríguez Marín
Alba Lucía Gutiérrez Gómez
Diana María Vásquez Avellaneda
Mercedes Franco Garrido

Suplentes

Julieta Buitrago González
Jaime Alonso Rojas Muñoz
Gabriel Antonio Cárdenas Varón
Germán Guerrero Pino
Eduardo Alfonso Echeverri Martínez

La Junta de Vigilancia, para dos años, quedó integrada por:

Principales

Carmen Helena Bruges Trespacios
Beatriz Eugenia Barros Vigna
Jorge Enrique Chacón Rodríguez

Suplentes

Álvaro Martínez Vaca
Bairon Otálvaro Marín