



BOLETÍN INFORMATIVO



Número 14

cooplomalarga@gmail.com

junio 2021



Fotografía: Martha Isabel Páez

Visitantes de la comunidad vecina

CONTENIDO

- **De nuestros asociados:** Nuevos asociados. Pedaleando en Loma Larga
- **De nuestra comunidad vecina:** Ayuda solidaria a familia Ulabares de la vereda El Peón
- **De lo ambiental:** Compartamos nuestra biodiversidad. Jardines de hormigas. Está en Loma Larga y se llama. Cámaras trampa
- **De la Administración:** *In memoriam* de Jorge Enrique Ehrmann Orrego

NUUESTRO COMITÉ EDITORIAL integrado por Carmen Helena Brugés, Alba Lucía Gutiérrez, Roberto Behar y Alba Marina Torres agradecería recibir todos los comentarios, sugerencias y contribuciones de los asociados para el próximo número. Nuestro correo electrónico: boletinlomalarga@gmail.com

DE NUESTROS ASOCIADOS

LOMA LARGA UN SUEÑO HECHO REALIDAD

NUEVOS ASOCIADOS



ASOCIADO DUVÁN ANDRÉS GARCÍA
Núcleo A lote 1

ASOCIADA MARÍA ISABEL GALINDO
Núcleo A casa 17



ASOCIADO CARLOS ALBERTO MARTÍNEZ
Núcleo A casa 13

DE NUESTROS ASOCIADOS

PEDALEANDO EN LOMA LARGA

Por : María del Pilar Calero (núcleo B)



Ciclistas de corazón mas no de profesión, desde hace algunos años comenzamos con el Mountain bike o ciclismo de montaña, para nosotros hoy, este deporte es una forma de vida, que nos unió como pareja, ya que nuestras profesiones implicaban largas horas de trabajo, muchos viajes, estrés permanente y poco tiempo para compartir. Encontramos en este deporte un modo de desestresarnos, calmar la ansiedad y quemar adrenalina. Es una manera de enfrentar nuevos retos cada vez que coronamos una cima, una forma de fortalecer no solo nuestro cuerpo, sino nuestra mente, pues la fortaleza física depende mucho de la actitud y el estado mental con que se enfrentan la mayor parte de los recorridos sobre todo cuando se inicia en esta actividad.

El ciclo montañismo, te permite conocer muchos lugares, conocer personas, establecer nuevas amistades, volverse solidario con personas que nunca has visto y a las cuales animas a seguir adelante y de las cuales también recibes ayuda cuando estás en dificultades. Este deporte te permite interactuar con la comunidad de todos esos sitios a los que llegas agotado, con la pálida, con la raja como dicen algunos, incluso en estado crítico “cuando vez la luz al final del túnel”, son las personas de estos pueblos y veredas los que te alientan a seguir adelante, los que te reciben, te venden el jugo, la arepa, el bocadillo e incluso te dan la indicación de cual es el camino, a veces son los que te mienten, al decirte cuánto te falta para terminar la ruta que tenías trazada: “animo ya casi llega”.

Alguien me preguntó ¿Como ha sido mi experiencia en la montada en bicicleta y Loma Larga? Quiero contarles que para mi esposo y para mí, la bici lo es “TODO” o bueno eso creíamos hasta que un sueño llamado “EL ANHELO”, como bautizamos ese pedacito de tierra que nos acogió en Loma Larga, llegó a nuestras vidas. Este lugar de PAZ nos conectó mucho más a fondo con la naturaleza, es el lugar al que queremos llegar no solo los fines de semana, sino incluso entre semana, cuando cogemos nuestras bicis y salimos a pedalear rumbo a este paraíso, donde llegamos muchas veces en las noches alentados por algunos vecinos que nos pitan en la carretera y nos brindan un poco más de luz en el trayecto a nuestro núcleo, donde llegamos a relajarnos, a oír el río, los grillos, e incluso a disfrutar de la vista de algunos zorros y guatines que se cruzan por nuestro camino.

Esta parcelación se ha convertido en lugar de llegada de otros amigos ciclistas que nos acompañan he incluso piden posada los jueves por la noche, porque les parece una nota llegar a nuestra casa, para recostarse en una hamaca y disfrutar de la vista que se percibe desde nuestro balcón, sin importar la madrugada del otro día para salir a pedalear rumbo a Cali e irse a trabajar.

Este lugar que nos hace sentir libres, que nos permite disfrutar de un amanecer armonizado por el canto de las aves, es el lugar que nos ha encantado dar a conocer a nuestros compañeros de ruta, compartiendo con ellos no solo los ricos desayunos de doña Gloria, imponer nuevos records de montaña como es la subida del núcleo C, compartir la vista desde los miradores, disfrutar el paseíto al charco del núcleo A, para darse el chapuzón, y entretenerse aún más con la matada de zancudos en nuestras caminatas por los senderos.

Esto y mucho más han hecho de Loma Larga y nuestro deporte favorito, la simbiosis perfecta para alcanzar la felicidad y tener un polo a tierra que nos ayuda a enfrentar los retos que nos impone la vida día a día.

DE NUESTRA COMUNIDAD VECINA



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Debido a las fuertes lluvias, la familia de Fabio Ulabares, nuestros vecinos de El Peón, tuvieron un grave deslizamiento de tierra, que venía presentándose, en menor escala, desde hace algunos años.

En abril ya se convirtió en tragedia y este gran volumen cayó contra la casa (ver foto #1) ocasionándoles inundaciones al interior y daño de la pared que la contuvo.

De inmediato la Cooperativa le envió personal para ayudar a desalojar la tierra. Un comité voluntario fue al sitio a evaluar el daño y pidió ayuda a los asociados, quienes acudieron a este llamado e hicieron su aporte solidario (22 familias). Con estos recursos se logró hacer la contención con trinchos de guadua donada por la cooperativa (ver foto #2), y con los dineros recogidos se asumieron los costos de mano de obra y materiales adicionales, al igual que la siembra de pasto vetiver para enraizar y contener la tierra (ver foto #3).

DE LO AMBIENTAL

COMPARTAMOS NUESTRA BIODIVERSIDAD

Solicitamos a los interesados en esta sección que envíen sus fotos a la dirección electrónica del Boletín: boletinlomalarga@gmail.com
Si sólo llegan al whatsapp del grupo Loma Larga Comparte, las fotos pueden perderse.

Mirra ollera (*Turdus ignobilis*)



Fotografía : Luis Enrique Saavedra

Dormidera (*Mimosa pudica*)



Fotografía : Víctor Hugo Becerra

Anón (*Rollinia mucosa*)



Fotografía : Roberto Behar

Eufonia Gorgiamarilla (*Euphonia laniirostris*) hembra



Fotografía : Diana María Vásquez

DE LO AMBIENTAL

JARDINES DE HORMIGAS EN LOMA LARGA

Por: Biólogas Ángela M. Barrera-Bello y Alba Marina Torres

¿Qué son?

Los jardines de hormigas son nidos esféricos, acartonados, contruidos por hormigas en árboles a diferentes alturas. Sobre estos jardines germinan epífitas (plantas que crecen sobre árboles) que han sido transportadas y sembradas previamente por estas hormigas. Las primeras evidencias de jardines de hormigas provienen de la selva húmeda tropical, en la Amazonía brasileña, por parte de grupos indígenas de la zona. En el mundo académico, las primeras descripciones de jardines de hormigas fueron hechas por el científico alemán Ernst Ule, a principios del siglo XX (Ule, 1901) (Figura 1.).



Figura 1

Plantas y hormigas: Los beneficios de esta interacción

En esta relación planta-animal se ha encontrado que las hormigas le brindan a las epífitas protección contra los ataques de insectos herbívoros y un lugar fértil para germinar y crecer, ya que llevan materia orgánica rica en nutrientes al jardín (Kleinfeldt, 1978). A su vez, las plantas dan un soporte estructural al nido de las hormigas y les ofrecen recursos alimenticios que son sus frutos carnosos (Madison, 1979).

Los jardines de hormigas muestran un alto valor ecológico para los ecosistemas donde se encuentran, al ser una relación planta-animal que permite albergar agua, nutrientes y fauna asociada, además del establecimiento de estas plantas epífitas (Céréghino et al., 2010).

Vacíos en la información

Esta relación entre plantas y hormigas ha sido estudiada en ecosistemas húmedos tropicales, pero no existe información previa de jardines de hormigas en un ecosistema de bosque seco-premontano, como lo es el bosque de la Reserva Loma Larga. Además, la información sobre jardines de hormigas en Colombia es escasa.

¿Qué encontramos en la Reserva Loma Larga?

Durante nuestro año de investigación en 2018-2019, a través de muestreos quincenales, encontramos alrededor de 170 jardines de hormigas, con tamaños desde los 4 hasta 60 cm de diámetro (Figura 2). La mayoría de los jardines se encontraron cerca de la quebrada La Quesada, ya que las fuentes hídricas ofrecen una mayor variedad de recursos a las hormigas para construir y fertilizar sus jardines (Yu, 1994).



Figura 2



Figura 3

Encontramos alrededor de 10 especies de plantas habitando los jardines, entre ellas: cactus (Figura 3), bromelias, anturios, higueros y una especie de orquídea. Fue interesante descubrir que en los jardines de hormigas con mayor tamaño se presentó una mayor variedad de especies de plantas epífitas. También, se encontró que la hormiga que se encuentra construyendo estos jardines en la Reserva Loma Larga, fue identificada como *Azteca ulei* (Figura 4). Además, se identificaron 13 especies de árboles que las hormigas usan para la construcción de sus jardines, entre ellos: Palo de agua (*Dendropanax cf. arboreus*), coca de monte (*Erythroxylum citrifolium*), guamo (*Inga cf. ornata*) y carbonero (*Calliandra pittieri*).



Figura 4

DE LO AMBIENTAL

JARDINES DE HORMIGAS EN LOMA LARGA

Comportamiento de las hormigas

Al estudiar el comportamiento de las hormigas corroboramos algunos aspectos mencionados en otros estudios (Vantaux *et al.*, 2007; Weissflog *et al.*, 2017). Comprobamos su comportamiento de patrullaje, en donde muchas de las hormigas permanecían inmóviles sobre las plántulas, en una “actitud” de vigilancia. También, fue posible observar de manera directa, cómo transportaban los frutos y semillas de las plantas hacia el interior del jardín (Figura 5).



Figura 5

Plántulas y el clima

La Reserva Loma Larga presenta un régimen de lluvias bimodal (dos picos de lluvias al año). Observamos que las plántulas, que son plantas en proceso de crecimiento (Figura 6) de los jardines de hormigas, son altamente susceptibles a estos fenómenos de lluvias. En la época seca hubo una gran mortalidad de estas pequeñas plántulas, lo que redujo el número de plantas adultas que permanece en los jardines de hormigas. Por esto, nuestro estudio resaltó la vulnerabilidad de los jardines de hormigas frente a los eventos en donde el clima sea cambiante y las temporadas de sequía sean prolongadas.



Figura 6

A tener en cuenta...

Los jardines de hormigas en la Reserva Loma Larga, son el microhábitat que permite la germinación, establecimiento y reproducción de la diversidad de epífitas en este bosque seco-premontano. Estos nidos también pueden ser vistos como un microhábitat que permite visibilizar las consecuencias de la variabilidad climática en nuestro entorno, en donde las poblaciones de plantas pueden verse afectadas drásticamente en los periodos más secos.

Los jardines de hormigas en la Reserva Loma Larga son un ejemplo que representa la diversidad de plantas epífitas en nuestros bosques, al ser esa “casa” que sirve como reserva de humedad y nutrientes para las mismas.

Bibliografía

Céréghino, R., Leroy, C., Dejean, A. y Corbara, B. (2010), “Ants mediate the structure of phytotelm communities in an ant-garden bromeliad”, *Ecology*, 91(5), pp. 1549–1556.

Kleinfeldt, S. (1978), “Ant-gardens: the interaction of *Codonanthe crassifolia* (Gesneriaceae) and *Crematogaster longispina* (Formicidae)”, *Ecology*, 59(3), pp. 449–456.

Madison, M. (1979), “Additional observations on ant-gardens in Amazonas”, *Selbyana*, 2(1), pp. 133–148.

Ule, E. (1901). Ameisengarten im Amazonasgebiet. Botanische Jahrbucher fur Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographien 30: 45-51.

Vantaux, A., Dejean, A., Dor, A. y Orivel, J. (2007), “Parasitism versus mutualism in the ant-garden parabiosis between *Camponotus femoratus* and *Crematogaster levior*”, *Insectes-Sociaux*, 54(1), pp. 95–99.

Weissflog, A., Kaufmann, E. y Maschwitz, U. (2017), “Ant gardens of *Camponotus* (Myrmotarsus) *irritabilis* (Hymenoptera : Formicidae : Formicinae) and *Hoya elliptica* (Apocynaceae) in Southeast Asia”, *Asian Myrmecology*, April, available at: <https://doi.org/10.20362/am.009001>.

Yu, D. (1994), “The Structural Role of Epiphytes in Ant Gardens”, *Biotropica*, 26(2), pp. 222–226.

DE LO AMBIENTAL

ESTA EN LOMA LARGA Y SE LLAMA....

Por: Biólogo Alejandro Zuluaga

Anthurium gracile

Es una planta con flores perteneciente al grupo de los anturios (familia botánica Araceae). Como muchas otras especies de este grupo, *Anthurium gracile* es epífita, es decir crece sobre otras plantas, por lo cual es común encontrarla creciendo en las ramas y horquetas de los árboles, pero también se puede encontrar terrestre, e incluso en los jardines formados por las hormigas que crecen en los árboles en Loma Larga.

Esta especie es uno de los anturios con una distribución geográfica más amplia, desde Belice y Nicaragua hasta el sur de Brasil y Perú, incluyendo las islas del Caribe, crece desde el nivel del mar hasta los 2000 m de altitud en todo tipo de bosques.

Anthurium gracile es una planta pequeña, de unos 20 - 60 cm, con hojas muy alargadas y dispuestas en una roseta (Figura 1). Su principal característica son sus raíces blancas, como las de las orquídeas, y sus flores diminutas. En general, las flores de esta familia de plantas son muy pequeñas, de 1 a 5 mm, pero para compensar por ese tamaño, están reunidas en números muy grandes en una inflorescencia en forma de cilindro (Figura 2). La inflorescencia de esta especie mide 2-6 cm y puede tener unas 30- 50 flores. El nombre "gracile" significa delgado y hace referencia a la inflorescencia de esta especie que es un cilindro de unos 4 a 7 mm de diámetro (Figura 2). Lo más llamativo de este anturio son sus frutos, los cuales cuelgan de la planta, son esféricos y de color rojo brillante (Figura 3). Estos frutos son carnosos, muy atractivos para las aves y tienen un par de semillas. Estas plantas son muy fáciles de cultivar a partir de estas semillas y se pueden tener en materas colgantes con buena iluminación y humedad.



Figura 1



Figura 2



Figura 3

DE LO AMBIENTAL

CÁMARAS TRAMPA

La CVC ubicó cámaras trampa en Loma Larga para identificar estos "objetos de conservación", como parte del proceso para declarar el sitio como área protegida. Guaguas (*Cuniculus paca*), guatines (*Dasyprocta punctata*), chuchas (*Didelphis marsupialis*) y palomas camineras (*Leptotila plumbeiceps*) son algunas de las especies captadas en apenas once días de registros con cámaras trampa en la parcelación Loma Larga, vereda El Peón, en Pance, donde se viene adelantando un proceso de restauración y el camino para declararse como Reserva Natural de la Sociedad Civil.



Guatín



Armadillo



Chucha



Chilacoa



Paloma Caminera



Guagua



Barranquero

DE LA ADMINISTRACIÓN

IN MEMORIAM DE JORGE ENRIQUE EHRMANN ORREGO



El pasado 17 de abril de 2021, falleció en su casa de Loma Larga, nuestro asociado Jorge Enrique Ehrmann Orrego, miembro fundador de la Cooperativa.

Durante 25 años fue responsable con sus compromisos como asociado, y en su momento atendió el llamado urgente de construir su vivienda, cuando aún no se contaba con el conocimiento sobre la zona, ni se tenía certeza sobre cuál sería el futuro de su inversión. Fue un admirador de la naturaleza, de los pájaros y las flores, con un buen sentido de la observación.

Jorge Enrique fue médico, especialista en Patología y Laboratorio Clínico. Se desempeñó como jefe del Departamento de Patología y del Laboratorio clínico del Hospital Universitario del Valle y como profesor universitario, ayudó a formar generaciones de médicos y patólogos.

En palabras de su esposa se caracterizó por ser un esposo singular, amoroso y protector de sus hijas, siempre se interesó porque ellas recibieran el legado del estudio, el amor por la música y la lectura. Como abuelo dejó en su nieto un recuerdo especial como un gran contador de historias y anécdotas.

El Boletín Informativo de Loma Larga, presenta un saludo a su esposa Cecilia Arboleda, a sus hijas María Isabel y María Cecilia, a su nieto Pablo y a otros miembros de su familia vinculados a la Cooperativa.