

Tema Central: Medio Ambiente

MONTELEÓN: RELICTO DE SELVA ANDINA en Manizales

Jorge Echeverri González *

Antes de ser devorado en sus partes bajas por la fiebre del urbanismo, semejaba un apacible león en reposo, con su amplia melena conformada por un resto de bosque mientras su cadera, cola y patas se aferraban ondulantes a la cuesta de la montaña norte vecina a Manizales. Por tal razón, en el lenguaje popular de todos los que la contemplaban desde el parque de los novios, y otros lugares de la cresta de la montaña que es la carrera 23, la llamaron popularmente **Monteleón**. Y estuvo apacible, resistiendo las agresiones del progreso hasta hace poco cuando el cáncer de cemento y tierra removida carcomió sus partes bajas. Ya ha perdido la legendaria figura de felino, pero aún resiste como bosque en un leve reducto, que por momentos es defendido para evitar su desaparición total y por momentos olvidado, hasta que nuevos golpes lo hacen rugir logrando despertar algunas voces a su favor.

Qué es Monteleón

Monteleón es un relictos de bosque tropical húmedo de 17 hectáreas, de las cuales nueve y media se han conservado milagrosamente como bosque primario. Acostumbrados a ver la ciudad rodeada de potreros y cultivos, nos imaginamos que siempre ha sido así. Sin embargo, aún en décadas recientes, el panorama era muy distinto: «...por lo que toca a selvas infranqueables, negar que lo eran entonces las de las partes altas de Manizales constituiría un delirio porque lo son ahora todavía...» escribe el padre Fabo en 1926. Y se tilda de milagroso el hecho porque lo que dejó intacto el hacha implacable del colonizador, lo arrasó el ciudadano para abastecer sus necesidades de alimentos y leña. Pero allí, como un vestigio de lo que eran estas montañas desde hace 600 millones de años¹, permanece su pequeña mancha,

* Profesor del Departamento de Ciencias Humanas de la Universidad Autónoma y Editor de la Revista *Ónfora*.

¹ La presencia del Artrópodo *Peripatus*, animal prehistórico, permite deducir a los científicos que este bosque ha permanecido con continuidad biótica desde entonces. Dato tomado de **S.O.S. por la Selva Andina de Manizales, Colombia**. Plegable publicado por la U. de Caldas, Facultad de Agronomía, s.a., s.f.

ofreciendo al ojo perspicaz del científico, un prodigioso laboratorio de historia natural, que ha evolucionado independiente desde hace 15 millones de años (Restrepo y otros, ver nota 3).

Monteleón está situado en las laderas noroccidentales vecinas a la ciudad de Manizales, latitud norte 5° 4' y longitud occidental 75° 31', a 2.250 metros sobre el nivel del mar. Su temperatura media es de 16.4 °C, y tiene 78% de humedad relativa, precipitación promedio de 2113 mm anuales y está catalogado como bosque muy húmedo montano bajo. Desde mayo de 1990, Monteleón fue declarado **Parque Regional Natural** por el Concejo Municipal². Como tal está en mora de ser organizado, de manera que se preserve sin deterioro, al tiempo que sea laboratorio de estudios faunísticos, florísticos y ecosistémicos. Aunque ha sido objeto de algunos estudios, el número y nivel de estos no es suficiente para su importancia. Los que existen han clasificado su flora, su fauna (en especial avifauna y arthropofauna) y son de tipo descriptivo.³

Este bosque se desarrolla sobre rocas que representan el origen marino de este sector de la Cordillera Central, cubierto por materiales arrojados del interior de la Tierra a través de los volcanes vecinos,



y afectado por una falla geológica que se extiende por varios kilómetros, al noroeste y suroeste de Monteleón.⁴

Por otra parte es el centro de atención de algunos comerciantes de plantas e inescrupulosos cazadores de aves silvestres; Monteleón es responsable de gran parte de la ornamentación florística de Manizales, ha cedido silenciosamente a las zonas verdes de la ciudad, buena parte de sus helechos arbóreos, palmas enanas, plantas de flor y setos; las colecciones particulares de orquídeas han crecido con los escasos ejemplares de las múltiples variedades que habitan allí. Monteleón se muere, el ingreso

² Acuerdo 014y su modificación 028 de mayo de 1990.

³ URIBE R., Daniel Alberto. **Contribución al conocimiento de la avifauna del bosque muy húmedo-montano bajo en las cercanías de Manizales**. Tesis de Grado inédita. Manizales: Universidad de Caldas, 1987.
RESTREPO de F., Melida, GALLEGO, José Humberto y ALVAREZ, Luis Miguel. **Caracterización florística de un relicto de selva andina tropical de Manizales**. Manizales, Junio de 1988. Inédito.
ACEVEDO J., Efrén, ALVAREZ M., Luis Miguel y GALLEGO A., José Humberto. **Determinación de la arthropofauna de bosque muy húmedo montano bajo en la región de Monteleón**. Manizales, 1990. Inédito.

Estos estudios no citan ningún otro estudio previo sobre Monteleón, lo cual hace suponer que no existen más. Tampoco se han encontrado estudios posteriores. El museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, por intermedio de su director Jesús Vélez, ha identificado y catalogado ejemplares de mariposas y pájaros encontrados en Monteleón.

⁴ «Monteleón, un jardín botánico natural». Fundación Hombre y Naturaleza. En **Quehacer Cultural**, año 5 n° 46, 1990, pág 11.

incontrolado de personas a sus predios, lo ha convertido en un laberinto enloquecido de caminos; algunos de ellos conducen a un árbol gigantesco marcado por el hacha; otros recorren un piso señalado por la tala del colector de plantas ornamentales.⁵

Importancia de Montealeón

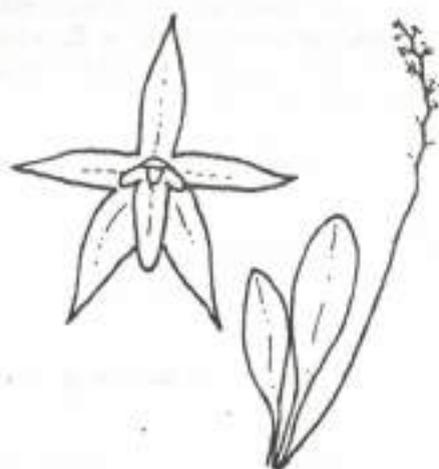
Montealeón es prácticamente el único manchón de bosque primitivo que queda en las laderas de la cultura cafetera, aunque con alta intervención antrópica, por la tala de especies valiosas, el saqueo de plantas ornamentales y la utilización de leña para uso doméstico. Si a ello se le agrega que está en las goteras de la ciudad, pues los patios de las casas del barrio El Caribe lindan con él, y se puede acceder a su corazón en solo cinco minutos del centro de la ciudad, podemos afirmar que Montealeón es único en su especie y con valor incalculable para conocer la evolución de este tipo de bosques. Relictos similares como los de «Los Caracoles» en la vereda La Linda y el del barrio La Francia, han sido deforestados sin estudios previos. Es así un testimonio viviente de lo que era la selva viva antes de la intervención del hombre, antes de la selva de cemento. Algunos vestigios dan pie para lanzar la hipótesis de que este relictos es más antiguo que la selva amazónica.⁶

Montealeón se caracteriza por su altísima biodiversidad, es decir por la presencia de muchas familias con pocos representantes por familia, característica de los bosques primitivos, por contraste con los intervenidos y especializados, donde hay unas pocas familias con muchos representantes. También es punto de paso para aves migratorias. Esto permi-

te estudiar múltiples variedades en poco espacio y establecer sus interrelaciones.

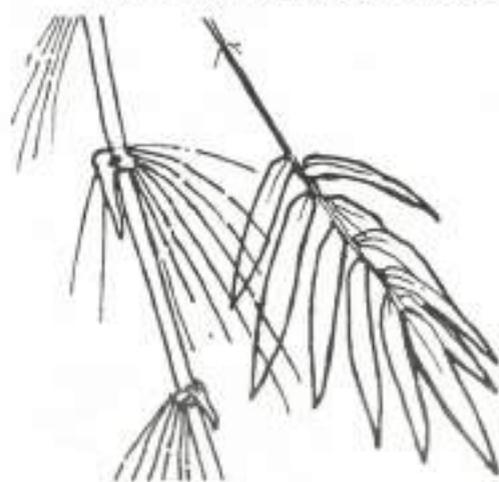
La Flora de Montealeón⁷

El Bosque de Montealeón tiene la característica de poseer en 9.5 hectáreas, 390 especies, 83 familias, distribuidas en 28



Arriba ORQUIDEA: *Platystele misera*

Abajo CHIUSQUE: *Rhipidocladum* sp.



⁵ Ibidem.

⁶ Entrevista con la agrónoma Martha Cecilia Escobar, de Corpocaldas.

⁷ Los datos de este aparte son tomados del estudio de RESTREPO Et al. Ver Nota 3.

órdenes de *Angiospermae* y *Filicinae*. Florísticamente es un ecosistema tropical húmedo con estratos verticales, con alta representatividad del epifitismo y epifilismo, presencia de lianas herbáceas y bejucos leñosos y poca presencia de especies gramíneas. Hay pocos individuos de especies arbóreas de alto valor comercial, subsistiendo los cedros negro y rosado, aguacatillos y laureles, y alto número de especies heliófilas como arbolocos, yarumos y balsos. En el momento actual se presenta destrucción selectiva del dosel arbóreo.

Abundan los helechos: cola de caballo, colchón de pobre, la doradilla (usada popularmente como expectorante y de ligera acción diurética). Se destacan las hierbas suculentas como las siemprevivi-



HELECHO ARBOREO: *Cyathea caracasana*

Arboles y arbustos en Monteleón

En Monteleón se encuentra un alto número de árboles adultos de las siguientes especies:

- arbolocos (*Montanoa quadrangularis*) Familia *Asteraceae*.
- Silvo-silvo (*Hedyosmus bomplan djarum*) Familia *Chloranthaceae*
- Cúcharos . Familia *Guttiferas*

Especies muy taladas por su valor comercial:

- Cedros (*Luglans* s.p. y cedrela)
- Laureles de madera amarilla (ocotea, nectandra, perseá y aniba)
- Conseco (*Billia colombiana*)

Especies taladas para combustible casero

- Encenillos (*Wenmania* spp)
- Laurel de cera (*Myrica*)
- Sangregado (*Croton*)

La mayor proporción de arbustos está representada por:

- Solanáceas. Predomina el género *Solanum*
- Rubiaceas y Melastomatáceas
- Palmas y palmiches.

Plantas herbáceas:

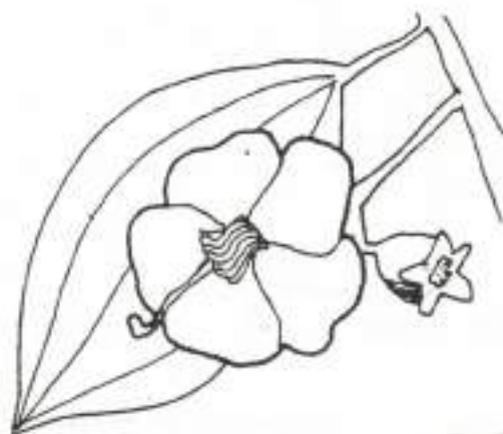
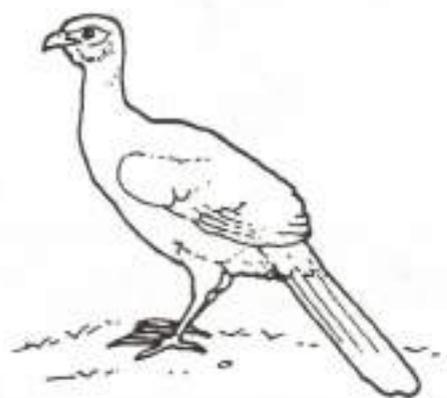
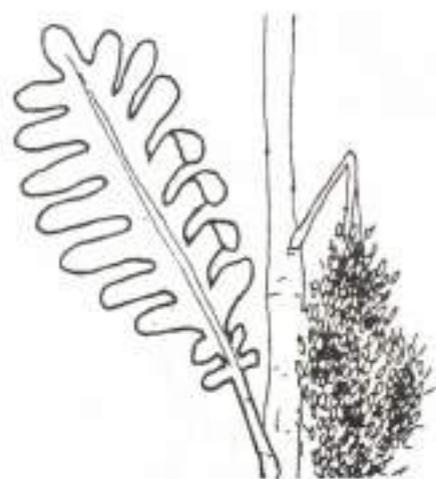
- Heliconias
- Murrapa (*Renealmías*)
- Helechos

vas y las panameñas. Se encuentran lianas enredaderas y ñames (en los cuales se ha encontrado contenidos de cortisona y diosgenina), plantas arbustivas, trepadoras y herbáceas (familia *Piperaceae*), cauchos o higueros, cúcharos o raques y yarumos, pringamosas y ramlo (familia *Urticaceae*) utilizadas para forrajes y balsos (familia *Tiliaceae*) conocidos como pestaña de mula o palobobo (*Helyocarpus popayanensis*). Los *ficus* son espontáneos.

Abundan plantas ornamentales. Entre los anturios (familia *araceae*) doce especies del género *anthurium* demuestran la importancia de esta familia en la zona.

El anturio negro (*Anthurium watermalensi*) ha sido exterminado. También hay palmiches (*Chamaedorea brevifrons*). De las orquídeas (orden: *orchidales*) se clasifican 14 especies en proceso de desaparición.

Si se consideran por su utilidad, se encuentran en Monteleón 226 especies ornamentales, 49 medicinales, 25 maderables, 20 alimenticias, 13 combustibles y 36 para otros usos. Cien de estas especies se han trasladado y sembrado en el *arboretum* de la Universidad de Caldas. La tercera parte de las especies clasificadas no se encontraban reportadas en el herbario nacional colombiano.



CURADOR O TROMPETERO: *Bacconia frutescens*

PAVA DE MONTE: *Chamsoepetes gaudotii*

ENCENILLO: *Wettinmannia halibiziona*

SIETE CUEROS: *Tibouchina kingii*

La fauna en Monteleón

En Monteleón se encuentra sobre todo avifauna. Se han reportado muy pocos mamíferos, entre ellos armadillos, perezosos, zarigüeyas, cuzumbos, co-

madrejas y ardillas.⁸ Probablemente existan dos o tres especies no estudiadas de murciélagos (Orden Chiroptera). En cuanto a reptiles y anfibios no se han realizado colecciones para identificación taxonómica.

Mamíferos en Monteleón

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR
Edentala	Dasypodidae	Dasyopus novencinctus	Armadillo
	Bradypodidae	Choloepus Hoffmanni *	Perezozo
Marsupiala	Didelphidae	Didelphi marsupialis	Chucha o zarigüella
Carnívora	Caenolestoidea	Caenoloestes obscurus *	
	Prosynoidae	Nasua o Nasuela olivacea	Cuzumbo
	Mustelidae	Mustela frenata	Comadreja
Logomorpha	Leporidae	Sylvilagus brasiliensis	Conejo sabanero
Rodentia	Sciuridae	Sciurus granatensis	Ardilla
	Agoutidae	Agouti taczanowskii *	Guagua

* Posible ocurrencia.

Fuente: Paisajes 2.

Monteleón es rico en avifauna⁹: han sido clasificadas 63 especies de aves, pertenecientes a 23 familias y ocho órdenes. Entre ellas predominan:

- Azulejos (familia *Thraupidae*), con diez especies
- Reinitas (familia *Parulidae*), con nueve especies
- Atrapamoscas (familia *Tyrannidae*), con ocho especies
- Picogordos (familia *Fringillidae*), con siete especies
- Colibries (familia *Trochilidae*) con cinco especies.

De estas especies 54 son residentes y 9 migratorias.

En el cuadro se detallan las aves de Monteleón, identificando su orden, familia, nombre científico y nombre vul-

gar. La Tangara de cabeza morada (*Thraupis cyanocephala*) ilustra la carátula de este número de la Revista.



COLIBRI: Coeligena coeligena

⁸ Tomado de periódico Paisajes N°2, Taller de Medio Ambiente, Universidad Nacional de Colombia, Seccional Mantazales, Agosto 1989.

⁹ Los datos de este aparte son tomados del estudio de URBEL. Ver Nota 3.

Aves de Monteleón

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	
Falconiformes	Cathartidae	Coragyps Atratus	Gallinazo	
	Accipitridae	Buteo Magnirostris	Gavilán	
	Falconidae	Falco Sparverius	Cernicalo	
Galliformes	Phasianidae	Odontofophorus hyperythrus	Perdiz	
Columbiformes	Columbidae	Columba fasciata	Torcaza	
Cuculiformes	Cuculidae	Playa cayana	Cucu ardilla	
		Crotophaga ani	Garrapatero	
Apodiformes	Apodidae	Stroptoprocne Zonaris	Vencejo	
	Trochilidae	Phaethornis Syrmatophorus	Colibrí-tominejo	
			Colibrí thalassinus	Chupaflor
			Colibrí thalassinus	Colibrí-tominejo
			Colibrí coruscans	Chupaflor
			Colibrí coruscans	Colibrí-tominejo
			Coeligena coeligena	Chupaflor
	Ocreatus underwoodii	Colibrí-tominejo		
Coraciformes	Momotidae	Monotus momota	Chupaflor	
			Barranquillo	
Piciformes	Tamphastidae	Prasinus	Tucán, paletón	
	Picidae	Piculus rivolli	Diostedé	
Passeriformes	Pendrocolaptidae	Lepidolocaptes affinis	Carpintero	
		Campylorhamphus sp	Trepatroncos	
	Furnariidae	Synallaxis azarea	Trepatroncos	
	Formicariidae	Anabacerthia atriacollis		
		Thamnophilus multistriatus		
	Cotingidae	Grallaria ruficapilla	Comprapan	
		Ampelis rubrocristatus	Cotinga	
	Tyrannidae	Pachyrhamphus versicolor		
		Tyrannus melancholicus	Atrapamoscas	
		Myiodynastes chrysocephalus	Atrapamoscas	
		Elaenia pallantagae	Atrapamoscas	
		Pogonotriccus ophthalmicus	Atrapamoscas	
	Hirundinidae	Ntiochelidon cyanoleuca	Colondrina	
Troglodutidae	Henicorhina leucophrys	Cucarachero		
Turdidae	Myadestes ralloides			
	Catharus ustutatus			
	Turdus fuscater	Mirla		
Parulidae	Mniotilta varia	patiamarilla		
		Reinitas		

Sigue

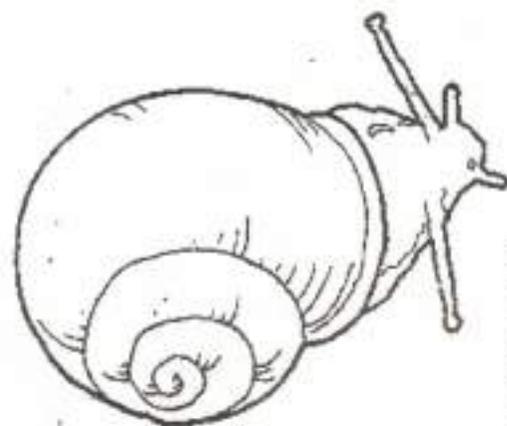
Aves de Monteleón (Viene)

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR
	Thraupidae	Vermivora chrysoptera	Reinitas
		Vermivora peregrina	Reinitas
		Tangara arthus	Tångara
		Tangara xanotocephala	Tångara
		Tangara vassorii	Tångara
		Anosognathus flavinucha	Cachaquito
		Thraupis cyanocephala	Azulejo
		Rhampocelus flammigerus	Toche
		Piranga rubra	Cardenal
		Hemispingus superciliaris	
		Hemispingus frontalis	
	Fringillidae	Clorophonia cyanea	
		Pheucticus ludovicianus	Pico gordo
		Carduelis zantogastra	Pico gordo

Artropofauna de Monteleón

Los artrópodos son organismos visibles que actúan con el suelo. A ellos pertenecen las lombrices, los cienpies, grillos, escarabajos, cucarachas y arácnidos. Incluye otros invertebrados que viven entre el manto vegetal y la tierra, algunos vertebrados roedores como ardillas, pequeños mamíferos como topes, reptiles como serpientes y los insectos que son los más abundantes. Los artrópodos interactúan con el suelo y descomponen la materia orgánica. Contarlos es un paso inicial necesario para entender las relaciones ecosistémicas de Monteleón.¹⁰

El inventario realizado por Acevedo y otros (1990) encontró las siguientes clases: Insecta (15 órdenes), Arácnida (3 órdenes), Crustácea (Isópodos de tierra, una orden), Chilópoda (Cienpiés, 4 familias), Díplópoda (3 familias) y representantes de las clases Symphyia y Onicóphora.



CARACOL: Molteson

Allí mismo se clasifican según su diversidad trófica así:

Fitófagos	52 familias
Entomófagos	52 familias
Saprófagos	46 familias
Hematófagos	3 familias
Nectaníferos	3 familias

La presencia de 52 familias de hábitos alimenticios entomófagos ratifica la importancia biológico-económica de esta comunidad artrópoda, siendo este un

potencial de investigación para su futura explotación, concluye el estudio de Acevedo y otros (1990).

Alternativas y recomendaciones

Cualquier país sensato tendría en Montealeón un organizado jardín botánico para estudiosos. A pesar de haber sido declarado parque natural como lo señalamos, se sigue deprestando aceleradamente. Los vecinos siguen sacando helechos, anturios, orquídeas, cortando árboles para leña casera. Inclusive abren hoyos para extraer tierra fértil para llenar materos y antejardines. Los funcionarios colocados como guardabosques no están preparados para ese oficio. No tienen información sobre Montealeón y se limitan a cuidar la caseta a la entrada del bosque. No hay demarcación ni control, ni información alguna. En la caseta deberían existir estudios, documentación, pero allí solo dan razón de por dónde puede usted entrar al bosque. En alguna de las visitas para realizar este trabajo encontramos desconocidos ensayando armas de fuego. En esos mismos días una compañera veterinaria que penetró sola al bosque fue atacada y corrió serio peligro su integridad física. En la vecindad se siguen encontrando para la venta pájaros y lechuzas, que aunque la gente niega se hayan obtenido allí, no se encuentra otra explicación de su procedencia. Por el centro de Montealeón pasa un camino hacia predios vecinos. La muy bien intencionada visita de estudiantes al bosque, por falta de orientación es más el daño que hace que el beneficio que produce. La administración municipal permitió construir una cancha de fútbol que corroyó parte de la zona de amortiguación del bosque produciéndose grandes cárcavas y remociones masales significativas.

La principal alternativa es la de volver a Montealeón un Jardín Botánico, cercado, organizado, controlado, con un director calificado que dirija las acciones de los guardabosques y organice la participación de la comuna vecina en el mantenimiento del bosque. Complementariamente se puede poner en marcha el plan de manejo de la reserva que ya está diseñado¹¹ y propuesto a la administración municipal. El plan de manejo busca primero proteger a Montealeón y en segundo lugar adecuarlo para ser fuente de recreo y de educación ambiental. En el plan de manejo se debe coordinar con organizaciones no gubernamentales. Algunas ya están haciendo presencia activa en la comuna. Por medio de contratos con la Secretaria de Desarrollo Comunitario del municipio de Manizales, las fundaciones Kaduarium y Coati han iniciado trabajos de educación ambiental con la comunidad. La primera con adolescentes sobre conceptos básicos de ecología y saneamiento ambiental. La segunda con madres comunitarias sobre el tema «mujer, contaminación y consumo».

Valga aquí concluir con la recomendación final que trae el estudio de Uribe sobre Avifauna: «Montealeón constituye un pequeño relicto de bosque natural que debe preservarse, no solo por la diversidad aviaria que contiene, sino por ser uno de los escasos espacios verdes que pueden contribuir a sostener un ambiente más sano y natural para los habitantes de una urbe que, como Manizales, tiende a crecer y expandirse cada vez más. Su implementación como parque recreacional o jardín botánico puede ligar la necesidad que demanda el hombre de la ciudad de contacto con el campo y la naturaleza, con la muy necesaria y precaria educación ambiental».¹²

¹¹ Elaborado por Gustavo Sánchez Herrera, jefe del Parque los Nevados.

¹² Uribe, ver nota 3.