

## OBSERVACIONES SOBRE LA TOPOGRAFIA Y VEGETACION EN EL PARAMO y VALLE DE LAS PAPAS

**Por: POLIDORO PINTO-ESCOBAR**

Instituto de Ciencias Naturales  
Universidad Nacional - Bogotá  
Laboratorio de Phanerogamie  
Museum National d'Histoire Naturelle, - París.

*Artículo del Boletín de la  
Sociedad Geográfica de Colombia  
Números 81-82, Volumen XXII  
Primer Semestre de 1964*

**D**urante el viaje botánico realizado en el año de 1958 con los doctores Helene Bíschler y Jesús M. Idrobo, del Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia, visitamos el *Macizo Colombiano*.

Aunque el objetivo de nuestro viaje eran las colecciones y observaciones botánicas, durante nuestra permanencia se nos ofreció la ocasión de precisar algunos datos geográficos de interés.

La región visitada es una de las menos conocidas del territorio colombiano, desde todo punto de vista, pese a su gran importancia geográfica, dado que allí nacen los ríos Magdalena, Cauca, Caquetá y Patía; y las cordilleras Oriental y Central, parte de la de los Andes; representa, pues, un centro de dispersión en el norte de Suramérica.

En esta nota comentaré el *Páramo y Valle de las Papas* y la región recorrida por el camino de herradura que une 105 municipios de San Agustín (Departamento del Huila) y San Sebastián (Departamento del Cauca).

La existencia del camino al cual hago referencia data de tiempos antiguos, remontándose por lo menos en el trecho que une San Agustín y el Valle de las Papas- a la época de la *Civilización*

*Agustiniana*, llamada así por encontrarse situada en el municipio de San Agustín. Las primeras descripciones de este sitio arqueológico fueron hechas por Fray Juan de Santa Gertrudis y probablemente quien primero llamó así a esta cultura fue Agustín Codazzi, en 1857. Testimonio de esto son las piezas, estatuaria y alfarería, halladas en él. También fue conocido y utilizado por gentes del Tihuantinsuyo, el Imperio de las Cuatro Reiones, en sus esporádicas relaciones con "Cundurrumarca", hoy Cundinamarca, Y por el invasor español Sebastián de Belalcázar, cuando en busca de "El Dorado" se dirigió desde Quito hasta la Sabana de Bogotá.

En una parte del camino hoy abandonada y llamada "camino viejo" se encuentran unas grandes piedras con varias letras y signos grabados, sin duda muy posteriores a la conquista española, actualmente su lectura es difícil, debido a que están cubiertos de líquenes y desfigurados por grabados recientes con los cuales 103 pasantes señalaron su paso.

El nombre de "Páramo de Letreros" dado a esta región, por personas mal informadas, se ha inspirado en todas esas inscripciones.

El camino en la actualidad está en malas condiciones, a pesar de ser un camino nacional y ser muy transitado por el ganado vacuno y los contrabandistas de coca que van del Departamento del Cauca al del Huila, así como también por las bestias de carga y silla que van del Departamento del Huila a los del Cauca y Nariño.



Laguna de la Magdalena al pie del cerro de las Tres Tulpas y aspecto de la vegetación en el filo de la montaña.



Letreros en el camino viejo.

### **I. - PARAMO DE LAS PAPAS**

Durante nuestra permanencia en este lugar, pudimos precisar el nacimiento de los ríos Magdalena y Caquetá.

El río Magdalena nace en la Laguna de la Magdalena al pie del cerro de las *Tres Tupos*, no conociendo este nombre el Hermano Justo Ramón lo denominó "Corona de Dios". La Laguna se encuentra así mismo a unos 300 m. de El Boquerón, sitio por donde pasa el camino y que corresponde al "divortium aquarum", límite entre los Departamentos del Huila y del Cauca.

A unos 1.500 m. al SE se encuentra la Laguna de Santiago, en donde nace el río Lambedulce, que desemboca en el Magdalena. Al oriente de esta laguna existen tres lagunetas que desembocan en la de Santiago una por un cauce y las otras dos por filtración. Al S. se encuentran otras tres lagunillas, dos de las cuales vierten sus aguas por filtración en la Laguna de Santiago y la otra da nacimiento al río Caquetá que a unos 100 m. forma una cascada al caer por Peñas Blancas para luego regularizar su cauce a lo largo del Valle de las Papas. El Hermano Justo Ramón habla de cuatro lagunillas, equivocación debida sin duda, a que una de ellas presenta una estrangulación, que en días nublados y desde cierta distancia da la ilusión de dos lagunillas.

*Vegetación en el filo de la montaña.* - En el filo de la montaña que rodea los cursos de agua en el páramo de las Papas, la vegetación es el *Páramo húmedo con matorral*. La mayor proporción de

plantas corresponde a la familia de las Compuestas con algunos arbustos como *Diplostephium spp.*, *Baccharis spp.*, y *Loricaria spp.*, pero la mayoría son hierbas. El género *Espeletia* parece ser dominante tanto en los filos, como en las faldas y en los valles, pero hay que tener en cuenta también que son especies muy visibles. Es curioso observar que la densidad de *Espeletia* es casi siempre la misma en cualquier parte del páramo abierto, observándose a veces pequeñas zonas de una o dos hectáreas, en donde faltan y donde se hallan solo plantas de prado, Gramíneas, Ciperáceas, Musgos y Líquenes.

Otra familia muy bien representada es la de las Gramíneas: unas 35 especies de los géneros *Calamagrostis*, *Chusquea*, *Agrostis*, *Festuca*, *Arthrostylidium* y *Neurolepis* en asociaciones con Pteridófitos y Briófitos, en especial *Sphagnum*. Se observan también Ciperáceas, Orquidáceas, Iridáceas, Valerianáceas, Bromeliáceas, Ericáceas, Gencianáceas, Eriocauláceas, Hipericáceas, Geraniáceas, Oxalidáceas y Leguminosas.

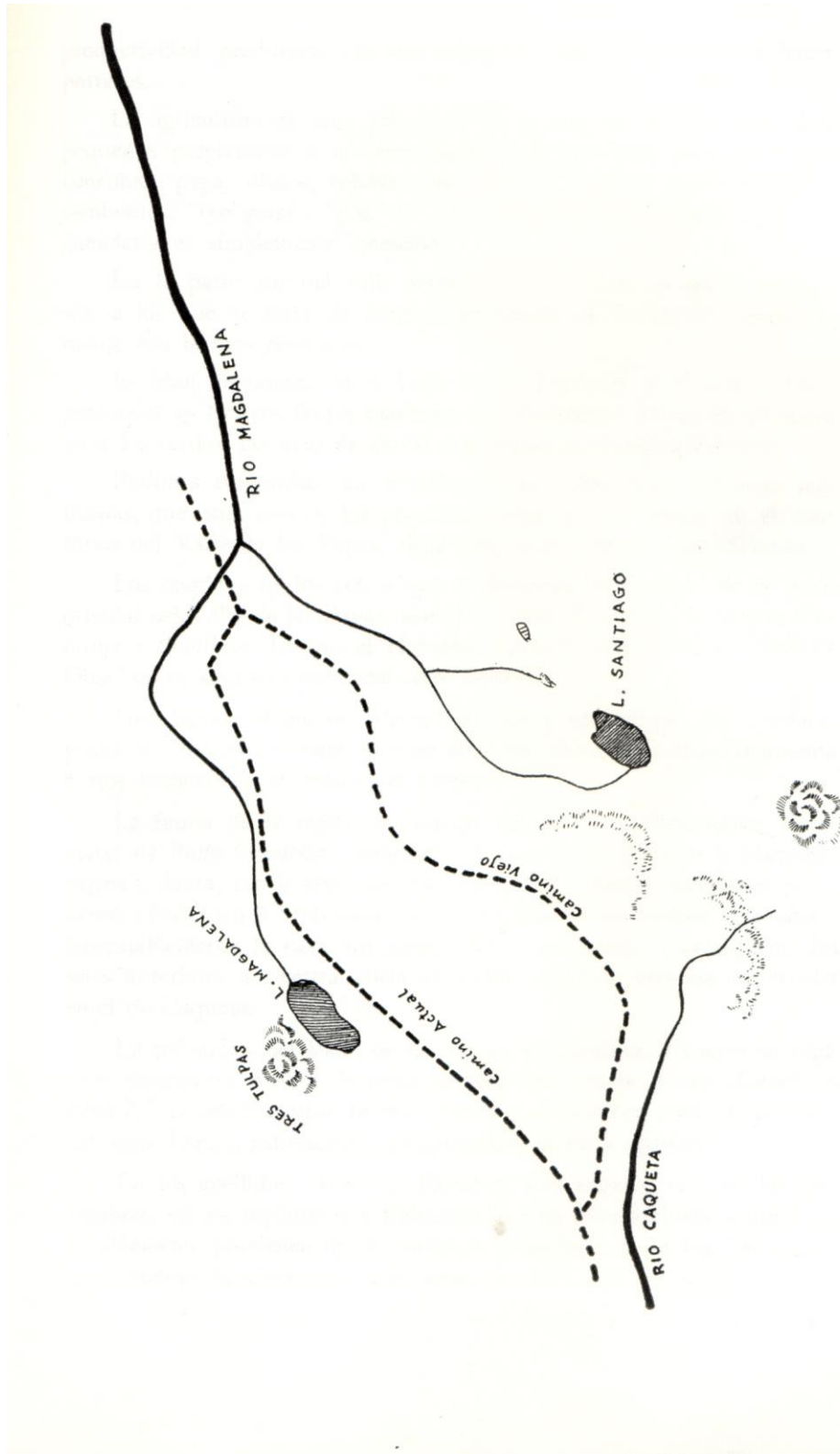
*Vegetación en las faldas.* - No es muy diferente de la de los filos, pero se encuentran matorrales más densos y uno que otro pequeño bosque; abunda *Puya spp.*, y Eriocauláceas e Isoetáceas en cojines gruesos.

*Vegetación en el plan.* - Es similar a las anteriores, pero con dominio absoluto de la vegetación herbácea, formándose a veces extensas colonias de *Chusquea spp.*, en los bordes de las corrientes de agua.

Toda el área del páramo abierto que visitamos había sido quemada. Recorrimos vastas distancias con el objeto de encontrar una zona no afectada por las quemadas, causadas generalmente por los cazadores y viajeros, pero no tuvimos éxito.

*Vegetación en el bosque.* - El bosque es alto dominando *Clusia*, *Weimmannia* y las Araliáceas. Los árboles más típicos y que dan una característica especial a estos bosques, pertenecen al género *Clusia*. Un solo árbol con sus grandes raíces aéreas que forman multitud de pilares puede cubrir hasta 30 metros cuadrados.

## II. - VALLE DE LAS PAPAS



Localización aproximada de las lagunas, cerros y ríos del Páramo de las Papas.

Es un extenso valle con tierras ricas, cuyos propietarios en su mayoría con criterio colonial viven en Popayán, favoreciendo el ausentismo, la falta de amor a la tierra y de una agricultura racional y la baja productividad, produciendo la tala indiscriminada de bosques para hacer potreros.

La agricultura es muy primitiva, no se emplea aún el arado. Los pequeños propietarios o los *terrasgueros* solo siembran para su propio consumo: papa, illucos, cebada, maíz, En los potreros dominan pastos sembrados: "rye grass", "poa" y "pasto orejuela" (*Lachemilla sp.*). La ganadería es simplemente extensiva.

En la parte sur del valle existen grandes fraylejonales cenagosos, a los que se trata de desecar por medio de "vallados", aparentemente con buenos resultados.

El árbol dominante en el Valle de las Papas es el "Cerote" (*Hesperomeles sp.*) cuyos frutos maduran en diciembre y sirven de alimento para los cerdos, las aves de corral y la fauna ornitológica silvestre.

Pudimos comprobar, de acuerdo con las colecciones botánicas realizadas, que cada uno de los pequeños valles que se forman en el contorno del Valle de las Papas, tiene una asociación vegetal diferente.

Los nombres de los cerros que se destacan en la sierra de la parte oriental del Valle de las Papas, son: *La Nariz*, *Remedios*, *Cusiyaco*, *Cutanga* y *Sucubún*, Lo que el Hermano Justo Ramón nombra "Dedo de Dios" no es sino una parte del cerro Cusiyaco.

Una laguna al pie del Cerro Cutanga y otra al pie del Sucubún y que se conocen con estos mismos nombres, dan origen respectivamente a ríos homónimos afluentes del Caquetá,

La fauna de la región es rica en venado (se coleccionaron ejemplares de *Pudu (Pudella) mephistophiles wetmorei Lehman* y *Mazamarufina*), danta, oso y aves (se coleccionaron *Colymbus occipitalis juminensis* (Berlepsch & Stolzmann) y *Oxyura jamaicensis andina Lehmann*); lamentablemente la caza sin control hará desaparecer esta riqueza. En años anteriores a nuestra visita se había sembrado alevinos de trucha en el río Caquetá.

La población del Valle de las Papas es laboriosa y fuerte su régimen alimenticio a base de papa, ulluco, maíz, leche y cuy (*Cavia cobaya* L.) es relativamente bueno. Además, se *mambea* coca (*Erythroxy- lon coca Lam*) estimulante indispensables en estas alturas.

En los apellidos: Anacona, Palechor, Chacangana, etc. en las costumbres, en los topónimos y fitónimos se nota gran influencia quechua. Posiblemente provienen de los antiguos pobladores y de los *Yanaconas* que vinieron, de Quito can Belalcázar.

Desde Valencia (caserío del Valle de las Papas), hasta el municipio de San Sebastián, el camino se halla en mejor estado de conservación. A partir de "El Filo" en que saliendo del Valle de las Papas comienza la bajada hacia San Sebastián, toda la vegetación está talada y las quemadas unidas al declive del terreno, han causado una enorme erosión. A lo lejos se ven las parcialidades de San Sebastián y Caquiona con sus escalas y setos vivos que protegen contra la erosión: su verdor contrasta con el latifundio erosionado.

-----

Las fotografías que ilustran estas notas, son del doctor Jesús M. Idrobo, del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional, quien gentilmente las facilitó.

Acompaño estas notas con un cuadro de alturas y otro de temperaturas máximas y mínimas, humedad y presión atmosférica.

#### ALTURAS COMPENSADAS

La Candela Km. 17 de la Carretera San Agustín-Santa Rosa	2.164,50 m.
La Palma (Villa Fátima) .. .. .	1.894,50 m.
El Playón .. .. .	1.080 m.
Vega de Quinchana .. .. .	1.769,90 m.
Alto de Quinchana .. .. .	2.119,40 m.
El Crucero.. .. .	2.236,90 m.
El Canelo .. .. .	2.208,20 m.
Barandillas .. .. .	1.943 m.
Cinco Postes (Peña Seca) .. .. .	2.151,30 m.
Los Monos .. .. .	2.252,60 m.
Piedritas .. .. .	2.325 m.
San Antonio .. .. .	2.284,40 m.
Peña Chiquita .. .. .	2.562,60 m.
Chontaduras (donde termina la cuesta de Santa Marta) ..	2.760,40 m.
El Boquerón .. .. .	3.332 m.

La Hoyola .. .. .	3.076,80 m.
Laguna Magdalena .. . . . .	3.327,20 m.
Valencia (Valle de las Papas) .. . . .	2.756 m.
Alto Remedios .. . . . .	3.440 m.
Cumbre Camino Viejo .. . . . .	3.352 m.
Letreros .. . . . .	3.271,90 m.
Comienzo del filo N del valle del do Cusiyaco .. . . . .	3.092,90 m.
Final del filo N del río Cusiyaco sobre la Laguna .. . . . .	3.298,20 m.
Los Andes (casa) .. . . . .	2.770 m.
Cerro Tres Tulpas .. . . . .	3.470 m.

TEMPERATURAS MAXIMAS y MINIMAS  
PRESION ATMOSFERICA

<b>Fecha</b>	<b>Horas de control</b>	<b>Mínima</b>	<b>Máxima</b>	<b>Humedad</b>	<b>Presión</b>
<b>Páramo de las Papas, Campamento 3.409 m. de altura</b>					
3.9.58	6 a.m.		6°	96%	
	7 p.m.		7°	90%	
4.9.58	6 a.m.		6°	95%	
	5 p.m.		13°	75%	
5.9.58	7 a.m.	3°	9°	95%	505 mm.
	6.30 p.m.	6°	16°	85%	
6.9.58	7 a.m.	4°	10°	90%	
7.9.58	6.30 a.m.	4,5°	18°	79%	
	7 p.m.	5°	11°	90%	
8.9.58	7 a.m.	4°	12°	90%	
	1 p.m.	3°	12°	90%	508 mm.
9.9.58	7 a.m.	3°	18°	80%	506 mm.
	7 p.m.	4°	8°	90%	507 mm.
10.9.58	6.30 a.m.	4°	17°	78%	
	7 p.m.	3°	18°	78%	
11.9.58	6.30 a.m.	1°	13°	80%	514 mm.
	8.30 p.m.	3°	5°	90%	513 mm.
12.9.58	7 a.m.	0°	15°	85%	514 mm.
	7 p.m.	6°	7°	90%	513 mm.
13.9.58	7 . m.	1°		80%	513 mm.
	7 p.m.	3°	11°	90%	512 mm.
14.9.58	7 a.m.	3,5°		90%	513 mm.
	7 p.m.	5°	11,5°	90%	515 mm.
				89%	513 mm.
15.9.58	7 a.m.	4°	9°	95%	513 mm.
	7 p.m.	3°	12°	95%	514 mm.
15.9.58	7 a.m.	2.5°	6.6°	95%	515 mm.
	7 p.m.	2°	15°	95%	515 mm.
17.9.58	7 a.m.	2.5°	5°	95%	515 mm.



**La Hoyola 3.076,80 de altura**

18.9.58	7 a.m.	7°	11°	80%	536 mm.
	7 p.m.	8°	12°	73%	537 mm.
19.9.58	7 a.m.	6°	10°	78%	538 mm.
	9 p.m.	6°	12°	90°	
20.9.58	8 a.m.	6°	10°	72%	538 mm.
21.9.58	10.45 a.m.	5°	12°	80%	537 mm.
	7 p.m.	9°	14°	85%	536 mm.
22.9.58	7 a.m.	4°	10°	90%	537 mm.
	7 p.m.	8°	14°	93%	536 mm.
23.9.58	7 a.m.	5°	10°	90%	

---

<b>Fecha</b>	<b>Horas de control</b>	<b>Mínima</b>	<b>Máxima</b>	<b>Humedad</b>	<b>Presión</b>
--------------	-------------------------	---------------	---------------	----------------	----------------

Valencia (Valle de las Papas) 2.756 m. de altura

23.9.58	7 p. m.	9°	12°	86%	551 mm.
24.9.58	7.30 a. m.	7°	16°	86%	551 mm.
	6.30 p. m.	11°	18°	84%	550 mm.
25.9.58	7.30 a. m.	7°	14°	75%	551 mm.
	7.30 p. m.	9°	17°	74%	550 mm.
26.9.58	7 a. m.	3°	11°	80%	551 mm.
	7 p. m.	7°	16°	73%	550 mm.
27.9.58	8 a. m.	10°	12°	77%	552 mm.
	7 p. m.	11°	17°	69%	552 mm.
28.9.58	8 a. m.	9°	12°	69%	552 mm.
	7.30 p.m.	9°	12°	72%	550 .m.
29.9.58	7.30 a.m.	4°	13°	78%	551 mm.
	8.30 p.m.	6°	16°	83%	55 mm.
30.9.58	7 a. m.	5°	11°	86%	550 mm.
	7.30 p.m.	5°	16°	86%	550 mm.
1.1058	8.30 a.m.	6°	12°	83%	551
	7.30 p.m.	10°	16°	87%	550 mm.
2.10.58	7.30 a.m.	8°	12°	'87%	550 mm.
	8.30 p.m.	8°	15°	85%	550 mm.
3.10.58	7 a.m.	7°	12°	85%	550 mm.
	7 p.m.	6°	16°	73%	549 mm.
4.10.58	8 a.m.	8°	13°	65%	552 mm.
	8 p.m.	7°	14°	70%	

5.10.58	7 a.m.	7°	15°	60%	553 mm.
	7 p.m.	9°	15°	80%	552 mm.
6.10.58	7 a.m.	7°	15°	75%	553 mm.

De este último cuadro obtenemos los siguientes romedios para los meses de septiembre y octubre:

**Páramo de las Papas:**

Mínima .....	3,5°
Máxima .....	14,7°
Media .....	9,1°
Humedad.....	88%

**La Loyola**

Mínima .....	6,4°
Máxima .....	11,5°
Media .....	9°
Humedad .....	8,3°%

**Valle de las Papas (Valencia)**

Mínima.....	7,3°
Máxima .....	14,2°
Media .....	15,85°
Humedad .....	78%

**BIBLIOGRAFIA**

- **CABRERA, W.** Las fuentes del río Magdalena. "Juventud Bartolina". 21 (149-150): 152-160, 1942.
- **CAMILO, (Hno.)**. Estudio geobotánico y Zoológico del Páramo y del Valle de las Papas. "Boletín del Instituto de La Salle". 34. (181-182): 17.26. 1947, Bogotá.
- **DUQUE GOMEZ, L.** San Agustín. Reseña Arqueológica. 1963, Bogotá.
- **JUSTO RAMON (Hno.)**. Exploración del Páramo de las Papas. "Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia". 7 (4): 357, 1947, Bogotá.
- **LOPEZ, T.** Compilación de estudios arqueológicos, etnográficos, etnológicos, geográficos y estadísticos de San Agustín, 1946, Bogotá.
- **PEREZ de BARRADAS, J.** El Páramo del Letrero. Pan. 24: 73-81, 1938.
- **PINTO, IDROBO & Bischler.** Informe preliminar de la expedición botánica del Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional al Macizo Colombiano. (Manuscrito de Ciencias), 1959.

