

# NOTAS SOBRE LOS AGARICALES DEL PARAMO DE GUASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, COLOMBIA

ANGEL M. NIEVES-RIVERA  
CARLOS J. SANTOS FLORES  
CARLOS BETANCOURT

Departamento de Biología. Universidad de Puerto Rico. Mayagüez, PR 00681.

Se han informado pocas especies de los Agaricales (Basidiomycota) de los páramos colombianos. Guzmán y Varela (1978), Pulido (1983), Saldarriaga et al. (1988) y Guzmán et al. (1994) entre otros, ofrecen valiosa información sobre la taxonomía y distribución de éstos.

El páramo de Guasca o Siecha (04°55'N, 73°80'O), se cataloga como páramo bajo (o subpáramo) por su localización, altitud (3,300-3,400 m) y vegetación. En este tipo de páramo, la precipitación anual fluctúa entre 800-3,300 mm y la temperatura media anual es 4-8°C (Sturm y Mora-Osejo, 1994). La vegetación está compuesta principalmente por caulirrosulas de *Espeletia argentea* Humb. et Bonpl., *E. grandiflora* (Humb. et Bonpl.) Cuatr., *E. uribei* Cuatr. (Espeletiinae), macollas de *Calamagrostis planifolia* (H.B.K.) Tr. ex Steud., *Chusquea tessellata* Munro (Gramineae), arbustos enanos, briofitas y líquenes.

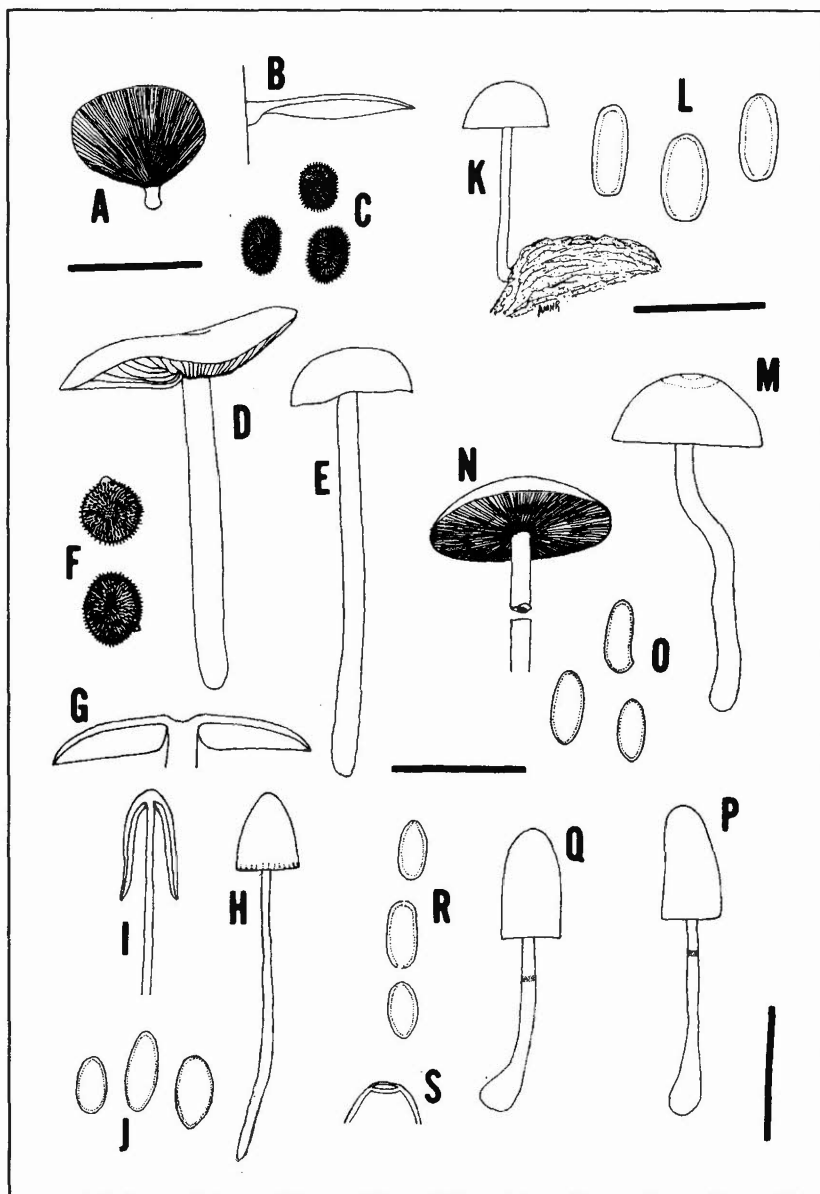
El 3 de abril de 1996, mientras colectábamos muestras de espumas para estudiar los hifomicetos acuáticos de una quebrada en dicho páramo, el primer autor encontró un *Crepidotus nephrodes* (Berk. et Curt.) Sacc. creciendo sobre un tallo leñoso descompuesto de *E. grandiflora* (Figura 1A-C). Al examinar el Area aledaña, se colectaron otros cinco Agaricales: *Laccaria laccata* (Scop. ex Fr.) Berk et Br. (Figura 1D-G), *Panaeolus sphinctrinus* (Fr.) Quél. sobre suelo (Figura 1H-J), *Psilocybe argentina* (Speng.) Sing. sobre estiércol vacuno (Figura 1K-L), *P.*

*montana* (Pers. ex Fr.) Kumm. sobre suelo y asociado a *Polytrichum* sp. (Bryophyta) (Figura 1M-O) y *Stropharia semiglobata* (Batsch ex Fr.) Quél. sobre suelo y excremento vacuno (Figura 1P-S).

Hasta ahora, sólo se había informado la presencia de *Psathyrella viloriana* Dennis (Pulido, 1983) y *S. semiglobata* (Guzmán y Varela, 1978) en dicho páramo, siendo este último muy común para la región de Cundinamarca. *Psilocybe argentina* constituye el primer registro para Cundinamarca, asimismo, *C. nephrodes* y *L. laccata* se colectaron por primera vez a una altitud superior a los 3,000 m (ver Pulido, 1983).

Parte de los especímenes colectados se encuentran depositados en el herbario de la Universidad Nacional de Colombia en Bogotá (COL), mientras que el material restante se encuentra en la colección personal del primer autor (AMNR).

Agradecemos al Dr. Enrique Forero y a Jeannette Nieto, ambos del Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia por depositar los especímenes colectados en el herbario y por su valiosa colaboración a esta investigación. Agradecemos al Dr. Juan A. Rivero del Departamento de Biología, Universidad de Puerto Rico en Mayagüez por facilitarnos información sobre los páramos. Además, nuestro agradecimiento a Don Humberto Cortés quien nos brindó transportación y asistió en la búsqueda de hongos.



**Figura 1.** Agaricales del Páramo de Guasca. A-C *Crepidotus nephrodes*. A. Basidiocarpio maduro. B. Corte del píleo, lamelas decurrentes. C. Esporas. D-G. *Laccaria laccata*. D-E. Basidiocarpos maduros. F. Esporas. G. Corte del píleo, lamelas anexas. H-J *Panaeolus sphinctrinus*. H. Basidiocarpio maduro. I. Corte del píleo, lamelas anexas. J. Esporas. K-L *Psilocybe argentina*. K. Basidiocarpio maduro, creciendo sobre excremento vacuno. L. Esporas. M-O *P. montana*. M. Basidiocarpio maduro. N. Vista de las lamelas y corte del estípote, hueco. O. Esporas. P-S *Stropharia semiglobata*. P-Q. Basidiocarpos maduros. R. Esporas. S. Detalle de la espóra, poro germinal. Barras de escala = 3.6 cm para A; 2.3 cm para B; 14  $\mu$ m para C; 2.8 cm para D-E y G; 13  $\mu$ m para F, O y S; 1 cm para H-I y M-N; 15.5  $\mu$ m para J; 1.3 cm para K y P-Q; 19.5  $\mu$ m para L; 40  $\mu$ m para R.

**Literatura Citada**

- GUZMÁN, G. Y L. VARELA. 1978. Los hongos de Colombia-III. Observaciones sobre los hongos, líquenes y mixomicetos de Colombia. *Caldasia* 12(58): 309-338.
- , Y. SALDARRIAGA, F. PINEDA, G. GARCÍA Y L.F. VELÁSQUEZ. 1994. New species of *Psilocybe* from Colombia and discussion on the known species. *Mycotaxon* 51: 225-235.
- PULIDO, M.M. 1983. Estudio en Agaricales colombianos -los hongos de Colombia IX-. Universidad Nacional de Colombia, Museo de Historia Natural, Biblioteca J. J. Triana No. 7, Bogotá, D.E. 143 pp.
- SALDARRIAGA, Y., F. PINEDA, G. GARCÍA, L.F. VELÁSQUEZ Y G. GUZMÁN. 1988. Nuevos registros de Agaricales en Colombia. *Rev. Mex. Micol.* 4: 333-342.
- STURM, H. Y L.E. MORA-OSEJO. 1994. Clima. pp. 15-33. En: E. Mora-Osejo y H. Sturm (eds.). *Estudios ecológicos del páramo y bosque altoandino, Cordillera Oriental de Colombia*. Tomo I. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Colecc. J.A. Lleras- No. 6, Bogotá, D.E.