

**MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO-MINERAS**

**OBSERVACIONES SOBRE EL GENERO
MAGNASTRIATITES GERMERAAD HOPPING & MULLER, 1968**

INFORME No. 1741

Por:

HERNANDO DUEÑAS

BOGOTA, 1977

CONTENIDO

	<u>Página</u>
RESUMEN.	90
ABSTRACT.	90
1. INTRODUCCION	90
2. GENERO <i>Magnastriatites</i> GERMERAAD, HOPPING & MULLER, 1968	90
2.1. DERIVATIO NOMINIS	90
2.2. DIAGNOSTICO	90
2.3. ESPECIE TIPO.	90
2.4. COMENTARIOS.	90
3. <i>Magnastriatites grandiosus</i> (KEDVES & SOLE DE PORTA, 1963), nov. comb.	90
3.1. SINONIMOS	90
3.2. HOLOTIPO	90
3.3. DESCRIPCION.	90
3.4. DIMENSIONES	91
3.5. VARIABILIDAD	91
3.6. DISTRIBUCION.	91
3.7. AFINIDAD TAXONOMICA	91
4. AGRADECIMIENTOS.	91
5. BIBLIOGRAFIA.	91

PLANCHA

I. Microfotografías del género <i>Magnastriatites</i> (3 microfotografías)	93
--	----

* * *

RESUMEN

Se discute la posible sinonimia existente entre las especies *Magnastriatites howardii* GERMERAAD, HOPPING & MULLER, 1968 y *Cicatricosisporites grandiosus* KEDVES & SOLE DE PORTA 1963 y se enmienda la descripción del género *Magnastriatites*.

ABSTRACT

The possible taxonomic identity of *Magnastriatites howardii* GERMERAAD, HOPPING & MULLER 1968 and *Cicatricosisporites grandiosus* KEDVES & SOLE DE PORTA 1963 is discussed and the diagnosis of the genus *Magnastriatites* has been emended.

1. INTRODUCCION

El género *Magnastriatites* fue creado por Germeraad, *et al.* (1968), con el objeto de describir esporas triletes con una gruesa estriación continua y un tamaño cercano a los 100 μ m. Como especie tipo de este género se tomó *Magnastriatites howardii*. Sin embargo estas esporas triletes habían sido anteriormente descritas por Kedves & Sole de Porta (1963) como *Cicatricosisporites grandiosus*, presentándose sinonimia entre estas dos especies y la invalidez, con base en las leyes de prioridad, del nombre propuesto por Germeraad, *et al.* Además, las muestras de las cuales provienen los respectivos holotipos pertenecen a áreas geográficas muy cercanas, el primero del pozo El Difícil-1 en el Departamento del Magdalena y el segundo del Departamento de Norte de Santander y a estas muestras se les ha asignado la misma edad Oligoceno-Mioceno.

Sin embargo existe una clara diferencia entre los géneros *Magnastriatites* y *Cicatricosisporites*, por lo que es posible tomar la especie descrita por Kedves & Sole de Porta como especie tipo del género *Magnastriatites*. A continuación enmendamos la descripción del género *Magnastriatites* y describimos la nueva combinación.

2. GENERO *Magnastriatites* GERMERAAD, HOPPING & MULLER, 1968

2.1. DERIVATIO NOMINIS

Nombre derivado de la presencia de una gruesa estriación como ornamentación.

2.2. DIAGNOSTICO

Triletes esféricos a sub-esféricos, gruesa estriación excepto en el área de contacto proximal que está circundada por una cresta. Estriación continua, surcos tan anchos como crestas. Tamaño cercano a los 100 μ m.

2.3. ESPECIE TIPO

Magnastriatites howardii GERMERAAD, *et al.* 1968 [= *Magnastriatites grandiosus* (KEDVES & SOLE DE PORTA) DUEÑAS nov. comb.].

2.4. COMENTARIOS

Este género difiere del género *Cicatricosisporites* en: el número reducido de estrías gruesas, la cresta circular que rodea el área de contacto, la presencia de una estriación continua sin constricciones y un tamaño mayor.

3. *Magnastriatites grandiosus* (KEDVES & SOLE DE PORTA, 1963) nov. comb.

3.1. SINONIMOS

Cicatricosisporites grandiosus KEDVES & SOLE DE PORTA, 1963, Bol. de Geol. (Universidad Industrial de Santander) 12, pag. 59.

Magnastriatites howardii, GERMERAAD, HOPPING & MULLER, 1968, Rev. Palaeobot. Palynol. 6, pag. 228.

3.2. HOLOTIPO

Placa F-37-41, INGEOMINAS, Colombia. Plate VII, fig. 2 KEDVES & SOLE DE PORTA, 1963.

3.3. DESCRIPCION

Grano individual, radial-simétrico. Anisopolar, polo distal más redondeado que polo proximal, en vista polar más o menos circular, contorno sublobate-esferoidal. Laesura trilete con costae, costae 2 μ m de espesor. Área de contacto del lado proximal psilada y circundada por una cresta que hace contacto con el patrón de estriación en los extremos de la laesura. El resto del grano presenta una gruesa estriación; estrías 1-2 μ m

de alto, 2-3,5 μm de ancho, surcos 1,5-3 μm profundos. Algunas de las estrías presentan ramificaciones. Exina 1,5-2,5 μm de espesor.

3.4. DIMENSIONES

77 - 132 μm (diámetro ecuatorial).

3.5. VARIABILIDAD

Existe alguna variación en cuanto tamaño y escultura. El lado proximal del grano puede estar localmente perforado.

3.6. DISTRIBUCION

Oligoceno a reciente.

3.7. AFINIDAD TAXONOMICA

Prácticamente idéntica a las esporas de los helechos tropicales a subtropicales del género *Ceratopteris*.

NOTA: Es posible incluir dentro de esta nueva combinación las esporas descritas por Kedves & Sole de Porta (1963) como *Cicatricosisporites tabacensis* y *C. cundinamarcensis*.

La versión inglesa de este trabajo ha sido aceptada para su publicación por el Comité Editorial de la Revista Review of Palaeobotany and Palynology (Sept. 1979).

4. AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro agradecimiento a la doctora N. Sole de Porta, al doctor J. de Porta y al doctor J. Muller por sus obsevaciones.

5. BIBLIOGRAFIA

GERMERAAD, J.H., HOPPING, C. A. & MULLER, J., 1968.- *Palynology of Tertiary sediments from tropical areas. Rev. of Palaeobotany and Palynology* 6, pp. 189-348.

KEDVES, M. & SOLE DE PORTA, N., 1963.- *Comparación de las esporas del género Cicatricosisporites R. POT & GELL. 1933 de Hungría y Colombia. Algunos problemas referentes a su significado estratigráfico. Bol. de Geol. No. 12, Univ. Ind. Sant. pp. 51-76 Bucaramanga, Colombia.*



PLANCHA No. 1

- Fig. 1 *Magnastriatites grandiosus* nov. comb., holotipo (Kedves & Sole De Porta, 1963, pl. VII, fig. 2).
- Fig. 2 *Magnastriatites grandiosus* nov. comb. (Kedves & Sole De Porta, 1963, pl. VII, fig. 3).
- Fig. 3 *Magnastriatites grandiosus* nov. comb. (Germeraad, Hopping & Muller, 1968, pl. III, fig. 1).

Pl. I

