

## Análisis Microscópico de Muestras Comerciales de *Spirulina* (Cyanophyta)

Patricia M. ARENAS \* y Alicia R. CORTELLA

L.E.B.A.- Facultad de Ciencias Naturales y Museo,  
Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina

---

**RESUMEN.** Se analizó el contenido de muestras comerciales de *Spirulina* (Cyanophyta), expandidas en el mercado como suplementos dietéticos y adelgazantes. Fueron observadas al microscopio fotónico y al microscopio electrónico de barrido (MEB), previo tratamiento por "freeze drying". Los resultados indican que todas contienen *Spirulina platensis*. En algunas de ellas esta especie se presenta pura, mientras que en otras se halla mezclada con otras Cyanophyta (*Oscillatoria* y *Phormidium*) debido probablemente a contaminación del medio de cultivo.

**SUMMARY.** "Microscopical Analysis of Comercial Samples of *Spirulina* (Cyanophyta)". Comercial samples labeled "*Spirulina*" (Cyanophyta) used as food suplement were analysed with Photonic Microscop and Scanning Electronic Microscop (using "freeze drying" method). In all of them *Spirulina platensis* was identified. Species of other Cyanophyta, *Oscillatoria* and *Phormidium*, were found together with *Spirulina platensis*, probably as a contamination of culture medium.

---

### INTRODUCCION

Existen referencias en las crónicas de la conquista de México, entre los siglos XVI y XVIII, acerca del uso de *Spirulina*, alga verdeazulada. En ellas se alude al consumo que hacían de esta alga los habitantes de los alrededores del lago Texcoco (América Central), a lo que llamaban *Tecutlatl*. Se comía con maíz y otros granos nativos, en una compota llamada *Chimolli*. Según los relatos, extraían del agua una especie de limo o cieno (Cyanophyta) que dejaban secar al sol sobre la arena, y con ello luego hacían panes. Estos poseían gusto a queso y eran ligeramente salados<sup>1</sup>. Por otro lado, en el lago Tchad, Africa Central, los miembros de la tribu "Kanembous"<sup>2</sup> consumen un preparado en base a *Spirulina*, denominado *Dthé*, el que preparan agregándole tomate y varias especias<sup>3</sup>.

**PALABRAS CLAVE:** *Spirulina*, Suplemento dietético, Taxonomía.

**KEY WORDS:** Food suplement, *Spirulina*, Taxonomy.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia.