

LA ZEOLITA NATURAL COMO BASE DE UNA AGRICULTURA ECOLÓGICA Y SOSTENIBLE

**Gerardo Rodríguez Fuentes¹, Rolando Gil², Manuel Castro³,
Cuitláhuac Rangel⁴, Canek Rangel⁵**

1. *Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Cuba,
gerardo@imre.oc.uh.cu*
2. *Centro de Ingeniería e Investigaciones Química, Cuba*
3. *Instituto de Ciencia Animal, Cuba*
4. *Rancho Chinobampo S.A. de C.V., México*
5. *Ozca S.A. de C.V., México*

La experiencia cubana de los años 80-90 del pasado siglo en el uso integral de las zeolitas naturales como base de una agricultura ecológica y sostenible, mediante una tecnología de cultivos zeopónicos, la formulación de fertilizantes, mejoramiento de suelos, diseño de tecnología forestal, y utilización de desechos pecuarios en la recuperación de suelos, ha sido transferida a la agricultura mexicana en tres etapas empleando las zeolitas naturales mexicanas como base de este paquete tecnológico. 1) Etapa de adecuación y ajuste de las tecnologías y ensayos pilotos en rancho de 10 ha. 2) Etapa de escalado a un rancho de 500 ha. 3) Etapa de producción industrial y comercialización de los productos zeolíticos. Los resultados alcanzados han sido calificados de altamente satisfactorios lo que se tradujo en la certificación y recomendación de los productos zeolíticos por el INIFAP-SAGARPA para la Agricultura mexicana. La comercialización de los productos se realiza según las cláusulas del contrato de transferencia tecnológica-

Palabras clave: **zeolita, zeopónicos, fertilizantes**