

Plantando en el desierto con arcilla líquida: una opción para el Chaco

Por Aníbal Cabrera

A través de un método patentado por el científico noruego Kristian Morten Olsen, llamado Liquid NanoClay o NanoArcilla Líquida, promete ser la herramienta que revolucionará la forma en que vemos el cultivo en tierras inhóspitas. Se trata de una arcilla líquida que permite el desarrollo de la agricultura en los lugares con suelos infértiles, como el desierto. Es una opción para el desarrollo agrícola del suelo chaqueño.

Kristian Morten Olesen, científico noruego, es la persona responsable de la creación de la arcilla líquida, dueño de la empresa Desert Control, a través de un proceso patentado, combinan arcilla con agua, para luego ser implantadas en áreas a tratar, los resultados hasta ahora han probado que este nuevo invento podría ayudar no solo con el desarrollo de la agricultura sino que también podría ser un método para tratar y mejorar áreas que han sido desgastadas por las condiciones naturales o por el abuso de la agricultura o la deforestación (que dañan el suelo).

Con la Liquid NanoClay o LNC (por sus siglas en inglés) **se ha ahorrado hasta un 50 % del agua que se usa para la irrigación, anteriormente tratar de volver un suelo árido en fértil tomaba un tiempo de 7 a 15 años, esto siendo porque la**

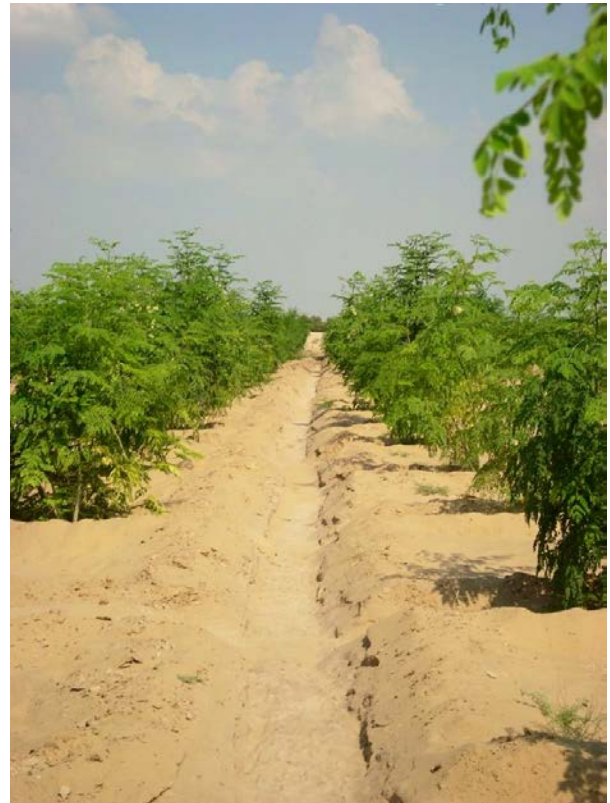


Foto quitada de la página web de la compañía Desert Control.

arena desértica tiene una baja capacidad de retención de líquidos, LNC convierte el suelo árido en fértil en tan solo 7 horas dándole una capacidad de absorción de agua igual a la de una esponja. El proceso no incorpora ningún agente químico y luego de ser tratado con LNC el suelo requiere un retrainimiento del 15% - 20% después de cuatro o cinco años si es que la tierra

ha sido trabajada, si no lo fue, el tratamiento dura más tiempo. Actualmente el costo del tratamiento de suelo árido con LNC varía de \$1.800-\$9.500 dólares (según <https://ecoinventos.com/liquid-nanoclay/>) lo que lo convierte en un tratamiento demasiado caro para la persona común, la empresa Desert Control se encuentra trabajando para poder tratar primero con los sectores públicos para que estas se encarguen de su distribución y luego tratar con el sector privado.

Cabe resaltar que la LNC se encuentra en desarrollo desde el 2005, no viendo la luz sino hasta Marzo de este año, lo que dificulta tener datos sobre su uso, siendo que se ha encontrado en etapa de testeo casi toda su vida, si bien empresarios con gran poder adquisitivo o pruebas por parte de la empresa han sido los únicos beneficiarios, la LNC ha sido probada en lugares como los Emiratos Arabes con increíbles resultados.

Según Felix Ramon Sanabria ex funcionario del Ministerio de Agricultura y Ganadería opina que se "trata de un producto nuevo para la recuperación de suelos áridos o muy gastados, es posible su uso en algunas zonas aquí en Paraguay pero debido a su alto costo no es recomendable por el momento, tal vez en un tiempo no muy lejano se disponga a mejor precio, debido a que para cualquier cultivo lo primero a tener en cuenta es la relación costo-beneficio y no hay cultivo que sea rentable con el uso de este nuevo producto".

Al consultar con un Especialista del Medio Ambiente sobre su posible uso, este resalto que "el proceso podría no ser rentable por su alto costo, sin embargo disponiendo de fondos del estado podría ser una herramienta fundamental para forestación y reforestación en suelos áridos, pudiendo eventualmente en un futuro explotarse como parques ecológicos o inclusive convertirse en reservas ecológicas, si bien la situación económica del país afecta en gran parte la toma de decisión, nunca hay que hacer de lado las necesidades que está pasando el medio ambiente".

Por último al consultar con un veterinario privado nos explico y acoto lo mismo que el ex funcionario del Ministerio de Agricultura y Ganadería "si bien es necesario que el producto sea rentable para poder pagar por uso, eso siendo en el caso de que se decida usarlo para la explotación pública, cuando hablamos de uso para el mercado privado, o sea ganaderos de oficio que se dedican a la venta y compra de ganado, así como su cuidado y desarrollo, esto depende de cada uno, si bien el costo no sea accesible para la persona común, si una persona dispone de los medios para poder solventar el uso de la arcilla líquida, podría resultar en un riesgo con grandes ganancias, como todo negocio se trata de una apuesta a algo que parece prometer mucho".

Hasta ahora uno de los casos más notorios ha sido del árabe Faisal Mohammed Al Shimmari quien se dedica a la agricultura en uno de los lugares más inhóspitos Los Emiratos Arabes con temperaturas que pasan los 50 grados Celsius, "Es costoso dedicarse a la agricultura aquí (refiriéndose al desierto)

ya que debemos comprar agua regularmente para poder regar las plantas” según Faisal Al Shimmari, aquellos que deciden dedicarse a este rubro deben poder no solo proveer de abastecimiento sino también contar con los medios para poder llevar el agua hasta el lugar de cultivo y además las plantaciones del desierto utilizan como mínimo tres veces más de agua en comparación a aquellas con temperaturas normales, lo que convierte a la práctica de agricultura en el desierto impráctico, dando una cifra de 80% de importación de alimentos por partes de los Emiratos Arabes. Sin embargo considera a la arcilla líquida como el futuro del negocio de agricultura. Fuente <https://www.bbc.com/news/business-43962688>.

Este caso extremo dada las condiciones con las que se debe lidiar en el desierto puede servir en el futuro para ciertas zonas del Paraguay, teniendo en cuenta factores como su explotación pública o privada, a que se debe destinar, si se quiere hacer de esta una operación rentable o si es una inversión para el futuro ambiental.

Lo que significa que por ahora estaremos pendientes a su desarrollo y esperemos que siga obteniendo buenos resultados para que en un futuro cercano este producto sea accesible a la persona común.