

LA PAJA ES EL ALIMENTO DEL SUELO

Marcelo País. 1994. Reportaje al Ing. Agr. Jorge Molina. Mundo Orgánico, Bs.As., 1(3):4-6.

www.produccion-animal.com.ar / www.produccionbovina.com

Volver a: [Portal](#) > [Suelos Ganaderos](#)

El ingeniero Jorge Molina, presidente de la Asociación Amigos del Suelo, es, sin duda, un referente mundial cuando se habla de agricultura biológica. Sus libros han servido de guía para gran cantidad de técnicos orgánicos en todo el mundo. Después de 20 años, sus enseñanzas comienzan a ser valoradas y tenidas en cuenta. Especialista en recuperar tierras agotadas, ha hecho "milagros" en distintas partes del planeta, recuperando suelos destruidos por el mal uso.

Propone el sistema de cultivo "bajo cubierta" como la solución para frenar la erosión y recuperar la fertilidad. Este método consiste en mantener el suelo cubierto con paja o con elementos celulósicos. En el siguiente diálogo, el ingeniero Molina vuelve, una y otra vez, a sus experiencias pasadas como una forma de incorporar esas valiosas experiencias a la realidad del presente.

Fue una pena no haberlo escuchado antes, cuando todavía no teníamos los graves problemas de hoy. Pero nunca es tarde para recuperar el tiempo perdido.



Marcelo País: ¿Cómo ve el estado actual de la agricultura en el mundo?

Jorge Molina: Hemos recibido recientemente de los Estados Unidos un informe agrícola-ganadero que sale cada dos años; este abarca la proyección para 1994 y 1995. Tiene un panorama que no es necesariamente alarmista, pero sí que indica que llegó la hora de tomar "el toro por las astas".

¿El nivel académico en la Argentina y Latinoamérica ha cambiado con respecto a cuando usted estudió agricultura?

Ha cambiado ciento por ciento, porque cuando yo estudié, lo que veíamos sobre aplicación o ecología era cero.

¿Usted cree que ahora se ven más estos temas?

Sí, poco a poco va cambiando. Venimos bregando desde hace mucho. En 1960 fundamos la cátedra de Agricultura general, y durante 20 años desarrollamos lo que fue la primera cátedra de Agricultura biológica en toda América, porque en los Estados Unidos tampoco existía. En Europa, las primeras cátedras surgieron recién hace 4 o 5 años.

Pero, los nuevos ingenieros agrónomos que egresan ¿salen con formación para no usar agroquímicos o con nociones agroecológicas?

Cada vez más. Nosotros, durante 20 años, no enseñamos a ir contra los fertilizantes, sino enseñamos a ver cómo se podía hacer biológicamente para llegar a los mismos o a mejores resultados a menor costo. De aquí fue que se iniciaron y triunfaron los grupos CREA; todo basado en la agricultura y la ganadería biológicas. Después cambiaron el rumbo, pero los primeros grupos CREA estaban orientados en este sentido.

¿Cómo ve el tema de la desertificación en la Argentina y en Latinoamérica?

Nosotros hacemos un planteo bastante diferente del que se hace habitualmente, partimos del principio que establece que desierto no es solamente el del Sahara sino que desierto es toda tierra en la que no hay hombres. Y hay que poner las cosas de manera tal que el hombre pueda habitar allí.

Pero, una selva en la que no hay hombres ¿la considera un desierto?

Sí, lo es. El Chaco era un desierto verde. El factor que impedía que entrara el hombre en el Chaco era el agua, porque no había fuentes ni para el ganado ni para la gente. Allí, en el Chaco santiagueño, vimos el único caso de esclavitud por agua que conocemos: la gente iba a trabajar todo un año para que le dieran el agua de todos los días.

Nos han comentado que en zonas de Santa Fe, las primeras que comenzaron a producir soja hace 10 años, los suelos están casi muertos por el uso intensivo y sin rotaciones. En La Pampa húmeda, donde están los campos más caros del país y donde empezaron 5 años más tarde con la soja, ¿qué pasará dentro de 5 años?

Morirá el suelo, quedará un polvo que se lo llevará el viento o el agua. Nosotros estamos viendo todos los meses campos agrícolas que asesoramos en la zona sur de Santa Fe, este de Córdoba y norte de la provincia de Buenos Aires, que son las zonas más ricas hoy, y prácticamente tenemos que decirles que si no cambian de sistemas tendrán para 2 o 3 años más.

Toda esa zona está en una situación muy grave, por el empobrecimiento de los suelos. Se nos presentó, hace 25 años, el caso de tener que salvar a una colonia entera de 2500 hectáreas en Los Surgentes (Córdoba), donde la gente sólo pensaba en emigrar; y en poco más de un año la situación se comenzó a revertir, la gente está hoy en una situación sumamente buena, haciendo soja, trigo, haciendo rotaciones con alfalfa, teniendo leche, etc.

¿Qué produjo ese cambio?

Se debió a que se les resolvió todo el manejo de los suelos, una vez que entendieron el problema no hubo inconvenientes. Hasta se crearon, en la zona, fábricas de maquinarias especiales, desarrolladas específicamente.

¿Trabajaron en forma biológica?

Era eso, pero no les insistimos con esa denominación porque, hace 25 años, hablar de agricultura biológica era hablar de "pececitos de colores".

¿Por qué habían llegado a esa situación?

Por cultivos sin rotaciones, pero, fundamentalmente, por quema de rastrojos. La quema de rastrojos es la causa más importante de la destrucción de suelos en la Argentina. No bien se cambian estos factores, la situación se transforma.

¿La situación en Brasil es similar?

El problema es exactamente el mismo. Los suelos sometidos a una agricultura permanente de soja han perdido la estructura, se queman los rastrojos y esto produce una erosión enorme. Se resolvió durante unos años con cultivo en contorno y con terrazas; llegó a ser la superficie más grande del mundo con este tipo de cultivo en soja y trigo. Pero se empezaron a erosionar todos los campos. Esto lo ha estudiado el matrimonio Primavesi que ha hecho mucho por la agricultura ecológica en el Brasil. Le doy un ejemplo: Una cooperativa de Cruz Alta (provincia de Rio Grande do Sul), con más de 32500 socios, hace un tiempo, con todo el terreno erosionado, estaba prácticamente hundida. Ellos dejaron eso porque vieron que no andaba y entraron al cultivo bajo cubierta: de una cooperativa hundida se logró una cooperativa pujante. El asunto del cultivo bajo cubierta o labranza mínima tuvo un éxito tan grande que los socios de la cooperativa usan remeras para promocionarlo con la leyenda "La paja es el alimento del suelo".

¿Qué pasó en la Argentina con los grupos que usted formó para trabajar en estos temas?

A lo largo de 40 años hemos formado muchos grupos que luego se destruyeron, porque hablar de agricultura orgánica o cultivo bajo cubierta, en esos momentos, era lo mismo que estar en contra de todo lo que se enseñaba en la facultad o todo lo que se pensaba en los ministerios de agricultura, estábamos en contra del progreso.

Ahora, desde la Asociación Amigos del Suelo ¿en qué están trabajando?

La Asociación Amigos del Suelo está trabajando básicamente en tratar de difundir al máximo los nuevos principios, por eso vamos a hacer una serie de reuniones bajo el título de "Más allá de la agricultura bajo cubierta", porque la agricultura bajo cubierta es el primer paso, quien no la practique no puede pensar en conservar su suelo. Estamos, en el ámbito latinoamericano, dando cursos en Brasil; hemos estado trabajando en toda la cuenca del Mediterráneo, en la recuperación de la isla de Mallorca; se han sentado las bases que ya dieron resultados positivos en las cercanías de Barcelona; se han estudiado los suelos en Grecia y en la isla de Creta. Toda la cuenca del

Mediterráneo, que es un desierto, está cambiando completamente, utilizando las mismas soluciones que se utilizan en la Argentina; y no hay que esperar 20 años, en uno ya cambia.

¿Cómo se aplica la cubierta en grandes extensiones?

Es más fácil que para pequeñas. En Santiago del Estero lo hicimos en 54 mil hectáreas de campo, y lo trabajamos perfectamente sin ningún problema. Se usa siempre material celulósico, cualquier material de desecho. Y los resultados fueron espectaculares porque se pasó de 1500 animales muertos de hambre en el campo a 20 mil animales que producían lo mismo que aquí, en la pradera pampeana.

¿Cuáles cree usted que son los pasos para cambiar la mentalidad de los agricultores?

Ya está cambiando en forma acelerada; hasta hace muy pocos años los organismos oficiales estaban en contra, hasta las asociaciones de profesionales estaban en contra. Pero ahora todos se dieron cuenta de que es el camino seguro, porque permite conservar el suelo, disminuir los costos y aumentar los rendimientos.

¿Usted cree que se puede presentar un plan de reconversión agraria nacional proponiendo sistemas de cultivo sostenible a largo plazo? ¿Estamos capacitados para eso?

Yo estoy trabajando en esto para el gobierno, casualmente estamos discutiendo el primer borrador que ya presenté. Lo único con lo que yo no me animo es con la Patagonia, con todo lo demás no hay problema.

LA RECONQUISTA DEL DESIERTO

"El deterioro del recurso de tierra fértil en las regiones áridas y semiáridas, es uno de los problemas más graves que nuestro planeta y la humanidad, en su conjunto, tienen que enfrentar. Desertificación, en su acepción más amplia, es una de las principales barreras para alcanzar una provisión segura de alimentos y una vida digna, a largo plazo, en el mundo actual. No es una amenaza para el futuro, es una devastadora realidad, día a día, en nuestro mundo actual. Si nosotros deseamos dar una seguridad en la provisión de alimentos y una vida realmente humana para la población mundial, en continua expansión, no deberemos meramente detener la desertificación sino que deberemos invertir el proceso y transformar en zonas productivas nuestras áreas actualmente desérticas."

Estos pensamientos de James Gustave Speth, administrador del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), pueden parecer una utopía. Fueron sintetizados en su trabajo *Towards an effective and operational international convention on desertification*, presentado en la Tercera Sesión Internacional de la Convención Intergubernamental sobre la Desertificación de las Naciones Unidas, que se desarrolló el 17 de enero del corriente año, en Nueva York.

Volver a: [Portal](#) > [Suelos Ganaderos](#)