

EL AGUA PARA LA HACIENDA EN EL NORTE DE CÓRDOBA

Marino Greifemberg. 1992. Entrevista. Rev. de la Soc. Rural de Jesús María, 64:46-49.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Instalaciones](#)

LA REVISTA: Cómo caracterizaría Ud. el Norte de Córdoba con respecto al agua de bebida para la hacienda, tanto en su calidad como en cantidad? De acuerdo con lo anterior, ¿se puede dividir el Norte de Córdoba de acuerdo con características o cualidades precisas del agua de bebida para la hacienda?

MARINO GREIFEMBERG: En general, el agua de los campos del Norte de Córdoba es de muy buena calidad y abundante para la hacienda. La única parte de aguas salinas es la de Villa Candelaria en el Departamento Río Seco, en la cual las primeras napas son salinas y mejoran en profundidad y otras veces las primeras napas son buenas y se vuelven salinas en profundidad; son zonas de aguas invertidas. En un caso tenemos aguas buenas a 45 metros, y siguiendo para aumentar el caudal, se va dando con aguas malas, con mucha sal.

En otras partes, a 11 metros empiezan aguas malas y siguiendo para abajo, va empeorando hasta que sale un lodo (campo de Don Guillermo Decker) con pedazos de caracoles, muy salado a los 80 metros. También otra zona de aguas salobres es la de Quilino al norte, vecina a las salinas.

En el resto del norte de Córdoba tenemos aguas bastante buenas, en partes muy profundas, como en La Dormida, donde la tenemos a 260 metros de profundidad y con poco caudal, como en el caso de "Pozo de la Carreta"; también en el campo del Sr. Lavezo, a 290 metros, en el campo del Ing. Aguilar Benítez el agua está a 230 metros, con poco caudal, apenas 1400 litros por hora, son campos que están en el Departamento Tulumba.

En la zona de Obispo Trejo y Chalacea hay que perforar a 180/200 metros para conseguir agua buena, que en algunos casos es surgente.

En el Departamento Totoral la profundidad del agua está entre los 50 y 100 metros, aguas buenas. En Colón, en el llano, tenemos agua entre los 30 y 70 metros, en las sierras el agua está cerca en todas partes, entre 10 y 20 metros, muy buenas aguas y abundantes.

L.R.: Qué opina de las represas como fuente de agua para la hacienda?

M.G.: Quedan pocas en el Norte de Córdoba. Hay represas que se rompen por "mallines", que las vacían. Hay que perforar.

L.R.: Estima Ud. que los campos ganaderos del Norte de Córdoba tienen una buena infraestructura para dar agua a la hacienda?

M.G.: La infraestructura para dar agua a la hacienda es, en general, bastante buena. Hay buenas instalaciones de cañerías y bebederos, con pocas perforaciones.

L.R.: En general, ¿los ganaderos tienen un conocimiento exacto de la calidad del agua para su hacienda? Realizan análisis periódicos?

M.G.: Hablando de los ganaderos, la mayoría conoce la calidad del agua de su campo, pero no hacen los análisis necesarios. Creen que con hacer un análisis es suficiente, cuando lo correcto es hacer análisis permanentes dos veces por año, hay variaciones de calidad en el tiempo.

L.R.: ¿Tienen los ganaderos los conocimientos necesarios sobre las características de los distintos materiales que se utilizan para la confección de las redes de cañerías?

M. G. : Con respecto a los materiales que se utilizan para distribuir el agua, los ganaderos no tienen mucho conocimiento ni experiencia, deben buscar asesoramiento para utilizar los materiales adecuados, de acuerdo con la altimetría del campo, conocer las pérdidas por rozamiento de los distintos diámetros de cañerías, para llevar el agua a determinadas distancias, con determinado caudal de agua, de acuerdo con la población ganadera del campo y de cada potrero. Tienen que asesorarse: cada diámetro de caño soporta distintas presiones.

L.R.: ¿Cuáles son a su criterio las características de esos materiales y en que casos deben utilizarse unos y otros?

M.G.: Hay un problema con los caños de polietileno o P.V.C. Hoy los de polietileno no son de diámetro interior perfecto, tienen distintos diámetros, se incrustan fácilmente y se tapan, con los consiguientes problemas. El caño PVC es de diámetro parejo, por lo que es más conveniente. Hay que descartar los caños de polietileno por imperfectos, más caros que los PVC, y además, en las uniones del polietileno, se achica el diámetro, con pérdidas de presión. Con el PVC unido con cuplas casi no hay roce en las uniones. Hoy los ganaderos son concientes de que deben hacerse asesorar por gente entendida que domine el tema, tomando la altimetría del terreno y en base a eso determinar el diámetro de los caños a colocar, y con que presión, y evitar que los caños se "chupen" o aspiren, por falta de espesor de pared. Lamentablemente no hay técnicos de nivel universitario que actúen en la zona. Estamos los prácticos nomás, con muchos años de experiencia y con los cursos que nos da PLUVIUS, con bastante

frecuencia. Con respecto a los accesorios que se utilizan en las instalaciones, hay que recomendar nunca usar "T" ni codos se deben usar curvas lo más largas posibles, a 45 grados, pero nunca codos, que achican el caudal, las "T" deben reemplazarse por un ramal en "Y". Los respiraderos de agua deben colocarse únicamente en caños en subida, nunca en trayectos planos ni en bajada. Yo no pongo nunca respiraderos en las cañerías. Mando el agua con bomba, saco todo el aire, y se acabó el problema. Con respecto a las llaves esclusas, deben utilizarse las que vienen con dos estopadas, porque las de una sola prensa estopada se aflojan enseguida, aspiran aire por el vástago y siempre se tiene aire en las cañerías.

L.R.: ¿Qué técnicos de nivel universitario conoce ud. que han actuado con éxito en el Norte de Córdoba, en lo que hace a Geología e Hidráulica?

M.G.: Con respecto a la parte geológica, o sea la presencia de agua en el subsuelo, profundidades, calidad, caudales, etc., debería haber una institución pública a quien recurrir antes de iniciar una perforación, para que le indiquen con cierta precisión dónde perforar y que se puede esperar, denunciar la perforación, registrarla, y si resultan aguas malas, sellar la napa mala y seguir perforando, pero cuidando que no se mezclen las napas. Hidráulica de la Pcia. de Córdoba tiene información al respecto, pero se perfora sin conocimiento previo, al azar. Hay un código de aguas, decreto n° 5589 de la provincia, convendría que los ganaderos lo conozcan. También es importante tener el mapa o croquis del perfil de la perforación, por cualquier modificación o arreglo que hubiese que hacer. Quiero hacer hincapié sobre el problema de cuidar mucho de no mezclar napas malas con las buenas, sellando las malas.

L.R.: Ud. tiene mucha experiencia sobre el uso de sifones. ¿Qué nos puede decir al respecto?

M. G. : Vamos a tratar un poco el tema de los sifones, que son necesarios utilizar si se encuentra agua suficiente, cuando el agua de los campos está muy profunda y es escasa. En "Pozo de la Carreta" una perforación llega a 280 metros, subiendo el agua a 260 pero con un caudal muy bajo de 1400 litros por hora, con lo cual se obtenía un agua muy cara. Por medio de un sifón entonces, se sacó agua de un pozo de 7 metros, del otro lado de la ruta, en pie de sierra y por simple desnivel, se llevó el agua hasta el fondo del campo que tiene 16 km., tanques mediante. En el campo "El Zapallar" de Bidas Argentina, instalamos un sifón que tiene 27 km, otro sifón se instaló en Rosario de la Frontera, eliminando un bombeador y llevando el agua a 12 km. Con el sifón el agua va sola, sin bombeo, el secreto es saber cargar el sifón, para que trabaje ininterrumpidamente.

Concluyendo este reportaje, lo que siempre aconsejo, en contra de mis intereses, es hacer en los campos una sola perforación, bien ubicada, y de ahí distribuir el agua con los correspondientes tanques de reserva, o si son necesarias dos perforaciones, unir las una con otra.

Volver a: [Instalaciones](#)