



de cómo correr comadreas de Plaza Independencia

Resulta intolerable sentir compatriotas molestos porque un grupo de uruguayos, autoconvocados, echaron a siete piqueteros de Plaza Independencia. Quien hable de xenofobia más vale que calle, porque está errando el enfoque.

Nunca Uruguay entró en festejos cuando los distintos tribunales internacionales le dieron la razón. Por el contrario, asumió la actitud de quien teniendo la verdad, sí leyó bien "teniendo la verdad", sacudió la cabeza pensando en cuantos adoradores de extraterrestres, admiradores de las brujerías, pastores de iglesias mediáticas, inventores de santos rockeros, recorren el mundo.

La ciencia ha dicho que las plantas no contaminan; los sacerdotes de la ignorancia han preferido levantar las huestes de los miedosos y timoratos, financiados en quienes ven molestos sus intereses ya sean políticos o económicos.

Muchos de estos opinadores quizás no conocen propuestas realmente duras que han debido frenarse como los que había propuesto capturar a los siete piqueteros y arrojarlos, desnudos, en el arroyo Pantanoso... o levantar un muro a la pasada del Puente San Martín...

Por ello, un parlante móvil es muy poco ante esta entrada al área sin que nadie, les marcara aunque fuesen los tobillos, para demostrarles que de este lado del río hay gente que piensa.

Otros, capaz algún día piensen. Por ahora, la herrumbre de sus únicas y desvencijadas neuronas, se lo impide...

Respetemos si queremos ser respetados, pero corridas a ponchazos, NO.

la energía eléctrica ingresa a Botnia

Silencio...

Un profundo silencio respecto a ENCE y su anuncio de relocalización. Demasiado silencio. Curiosa actitud del ministro Rossi que el viernes pasado en visita a España mantuvo conversación con el presidente de ENCE, Ing. Juan Luís Arregui. Tema anunciado por la prensa: *evaluar la infraestructura que requerirá la planta de celulosa que construirá en Colonia; se reforzará la ruta 55 de acceso al puerto y se construirá nueva vía férrea.*



Un pasaje accidental de uno de los equipos de ICI en sus habituales viajes a Fray Bentos, atendiendo clientes informáticos, Y nos encontramos con esta sorpresa: la cuadrilla de UTE estaba haciendo las conexiones para proveer a las primeras instalaciones de BOTNIA en el predio donde se construye la planta, del tendedero eléctrico...

Otra vez éramos testigos de un paso más, y pudimos registrar el momento. Los únicos, por eso esta foto toma categoría de histórica, a pesar de su modestia.

ENCE : Entre la celulosa y la energía

Aún sorprendidos por el cambio de localización de ENCE en Uruguay, los despidos en Uruguay y en España y la continua valoración de las cotizaciones en bolsa de la empresa y la "aprobación" argentina a un proyecto que aún no ha sido sometido a los canales normales de difusión a nivel público uruguayo, hay noticias que van dando pistas sobre lo que está sucediendo.

De acuerdo a lo que aduce una denuncia presentada por personal superior de ENCE ante la justicia española, y que llegará a tribunales a mediados de marzo próximo, los despidos en España no tuvieron relación a las "razones" presentadas por la empresa, ya que la viabilidad económica de la empresa no estaba en juego, y a juicio de los denunciantes *"se vieron justificadas por la desmedida ambición de lograr mayores beneficios"* Asimismo, tampoco se explican los despidos en Uruguay, si es que la empresa, no solamente construirá una fábrica, sino que sus planes incluyen la duplicación del tamaño del proyecto original. Pero muchos se han preguntado: ¿de dónde obtendrá ENCE la materia prima para esta fábrica? han manejado numerosas respuestas, pero bastante inverosímiles... en virtud de que la ventaja comparativa de instalarse en Uruguay era la disminución de los costos logísticos, y en ello ENCE (la anterior administración) invirtió fuertemente. Por otro lado los analistas especializados en celulosa, mantenían que la razón para "seguir" con el "Proyecto Uruguay" era mantener las acciones en alza, dado que, a partir del 2007, y con la finalización del "seguro de cobertura de cambios" ENCE no será competitiva en el mercado de producción de celulosa de eucalipto, con

costos en euros, y ventas en dólares, y tres fábricas antiguas.

El 10 de febrero pasado, aparece otra noticia: ENCE invertirá 120 millones en cinco años en energía con biomasa. Y aquí comienza a aclararse las intenciones de los actuales accionistas :

Comenzarán con la fábrica de Andalucía, que requería fuertes inversiones en mantenimiento y con enorme dependencia de la materia prima importada de Uruguay.

La noticia habla de aprovechamiento energético de residuos de biomasa, pero seguramente los Proyectos estratégicos de ENCE sean la reconversión de la planta de Huelva , tal como sucede con numerosísimas plantas celulósicas o de industrias de tableros obsoletas, que son reconvertidas para la producción de etanol.

En España, la Asociación para el Aprovechamiento de la Biomasa, reivindica el precio de las retribuciones sobre energías renovables, que en el caso actual es de 150 € por MW/h . A nivel mundial, se debate sobre la competencia producción de alimentos: producción de etanol, y cada vez aparece más interesante el aprovechamiento de la madera para este fin.

Qué sucederá con el Proyecto Uruguay aún no está claro, pero sin duda el valor del patrimonio forestal de ENCE se diversifica en oportunidades de negocio.

Entre tanto, la acción de ENCE cotiza "en subida libre" habiendo superado los 50 € (es bueno recordar que un año atrás, estaba en 29,67 €)

Aclaremos, decía un vasco

Ing. Agr. Forestal Oscar Caputi

Sistemáticamente escuchamos voces y leemos en los periódicos locales y nacionales (y en alguna publicación internacional también) el grave problema que viene aquejando a los productores de Pense, Sadam y alrededores cercanos a la ciudad de Mercedes con referencia a la seca de sus pozos de agua, atribuidos a las crecientes plantaciones de eucaliptos en la zona.

Hasta aquí esta es la campana que alguno de los productores se ha encargado de difundir y que grupos ambientalistas y políticos han tomado como bandera para su lucha contra las plantaciones forestales.

A modo de aporte me permito acercar algunos elementos que deberíamos tener en cuenta en esta discusión y que no han sido lo suficientemente difundidos por quienes vienen realizando esta campaña, para ello trataré de acercar estos elementos en un lenguaje lo mas claro y sencillo posible de manera de hacerlo accesible al lector.

Como primer punto permitanme referirme al sistema radicular de estos ejemplares arbóreos, los eucaliptos no pueden tomar agua a mas de 10 m de profundidad porque sus raíces no se desarrollan a mayor profundidad, aunque la mayor parte del agua la toman cerca de la superficie que es donde el sistema radicular es mas abundante. En suelos muy arenosos (de los denominados del grupo 7) las raíces pueden llegar a profundidades de 6 o 10 m, pero en cualquier otro suelo más pesado (más arcillosos o pedregosos o con capas impenetrables) no profundizan más de 3 m.

Los acuíferos importantes de nuestro país están, en general, a mucho mayor profundidad que eso; ahora las aguas subsuperficiales de donde sacan agua la mayoría de los productores rurales están a menor profundidad

Como planteamos anteriormente los eucaliptos no tienen abundante sistema radicular en profundidad. La mayor parte del agua la toman cuando llueve, al pasar ésta a través del suelo donde se desarrollan sus raíces. En suelos que tienen un mayor porcentaje de microporos (suelos mas pesados, con mayor contenido de arcilla), pueden tener alguna reserva para cuando no llueve, pero en general, en los suelos arenosos que son la mayoría en donde se encuentran las plantaciones forestales, el mayor porcentaje del perfil de suelo es ocupado por macroporos (que es por donde circula libremente el agua en el suelo) y por ende solo pueden tomar el agua de ellos en su tránsito. O sea: cuando llueven toman agua en la pasada y la utilizan para crecer; cuando hay períodos de sequía, los árboles paran de tomar agua y por lo tanto paran inmediatamente de crecer. Los eucaliptos son una "fabrica" productora muy eficiente simplemente a modo de ejemplo para producir una tonelada de materia seca el girasol y el maíz consumen al menos 10 (diez) veces más agua que un eucalipto, ni que hablar del volumen de agua necesario para la producción de arroz.

Si lloviera todos los días un poco (digamos 10 mm por día) probablemente los eucaliptos serían capaces de consumir toda el agua, por ser una "máquina productora" altamente eficiente. Pero todos sabemos que en Uruguay el régimen de lluvias hace que el agua caiga acumulada en algunos periodos y luego tengamos periodos sin precipitaciones, entonces los eucaliptos absorben lo que su sistema radicular les permite en la pasada y el resto percola y recarga los acuíferos sin problema. De hecho, podríamos asegurar que los recarga más que con una cobertura de pastura puesto que la mayor parte del agua de lluvia que cae sobre ella escurre superficialmente. Recientemente una empresa forestal del Norte de nuestro país, Colonvade, corroboraba esto cuando nos comunicaba los primeros resultados del estudio (que viene realizando con una Universidad de Estados Unidos desde hace ya casi cuatro años) con el planteo de cuencas apareadas (una bajo forestación de pinos y la otra bajo un sistema de pasturas); podríamos inferir que el desarrollo del sistema radicular de los árboles a mayor profundidad favorece y facilita la percolación del agua en el suelo dado que produce "caminos" que posibilitan un mejor desplazamiento del agua hacia las profundidades.

El acuífero Fray Bentos se recarga, muy simplificada, por fisuras y por la macroporosidad pero el tipo de recarga depende de la zona. Si es por una fisura, depende donde este la fisura (si esta lejos de la plantación, esta no lo afecta), si es por porosidad, para que la plantación de eucaliptos la afectara, debería estar encima de la zona de recarga (por lo que habria que identificar específicamente cuales son las zonas de recarga). Este acuífero, hasta el momento, esta muy poco estudiado (mucho menos que el Guaraní o el Raigón). En algunas partes es relativamente superficial pero tiene mucha variación de profundidad y dirección de flujo.

La actual política de la Dirección Forestal es la de preservar de forestar precisamente aquellas zonas de bajos y recarga de acuíferos, prueba de ello ha sido la prohibición de plantación de 500 ha del proyecto presentado por Stora Enso en el

Departamento de Durazno.

Sumado a todo lo anterior deberíamos tener en cuenta que el país tiene un déficit hídrico acumulado en los últimos 10 años, lo que contribuye a que los pozos superficiales se puedan agotar.

Planteado todo esto pienso que lo que sería interesante, antes de aventurar opiniones infundadas al respecto, sería hacer un proyecto de investigación científica seria (como los realizados por el INFIA o los que están llevando adelante empresas como Colonvade) que incluyera la perforación y monitoreo de los pozos de agua en diferentes condiciones, en el área del problema (dentro, fuera y al costado de plantaciones de eucaliptos y pasturas). Sólo así se podría cuantificar y estudiar el real efecto de los eucaliptos sobre el acuífero Fray Bentos y se podría probar si existen reales problemas con las plantaciones forestales en esa región y como resolverlos, en realidad hoy no tenemos los elementos científicos para saberlo con seguridad. Todo lo demás que podamos concluir en esta instancia carece del más absoluto sustento técnico y rigor científico.

Llega un tren

*Parada Liebig
volvió a
funcionar
para una
esperanza
frustrada*

El Señor de las Acciones no había aún interrumpido en el panorama de ENCE. Y en la local EUFORES se hacían experiencias logísticas. El viejo tren de Algorta, como le dicen los fraybentinos, el que nunca llegaba en hora, ese día concurrió a la cita. Un atardecer en que nuestro equipo iba a cubrir una reunión pública de Botnia en Fray Bentos, a poco de pasar la radia de las rutas nacionales 2 y 24, en la vieja Estación Liebig, un convoy ferrocarrilero repleto de madera hacía sus movimientos debía traspasar a chatas que recorrerían el corto tramo final en la carretera interna entre ese punto y la Terminal Logística Mbopicuá.

Otra vez, ya costumbre, estábamos en el lugar indicado a la hora señalada...

Poco después vino el desmantelamiento, que cual moderno Atila parece no dejar ni el pasto. Nuevos planes, viejas frustraciones. Y verdades a medias que el tiempo develará. Y contará sobre una confianza dudosa.



El sueño mostraba unir Tacuarembó con Fray Bentos. A bordo de los viejos trenes heredados de los ingleses. Recorriendo una rica zona forestal y aportando mano de obra, mejoras de infraestructuras, etc. El tren llega con troncos a Liebig. La historia, a su tiempo, llamará a declarar a muchos responsables. Una foto para no olvidar.