

FORESTANDO EN DOMINGO

Un país con problemas de desagote

Si bien la lluvia fue intensa, tampoco funcionaron correctamente los sumideros y se inundaron varias ciudades. Y los sumideros naturales son los ríos Uruguay y Negro, para nombrar los notorios.

Al grito de guerra de "hay que dragar" se busca una presunta solución. Cuando el tema es muy de fondo. Porque nos olvidamos cuando hay sequías.

Y que como decía el recordado geógrafo Eleazar Giuffra nuestro país está en una línea de discontinuidad. Pronosticar el tiempo es tarea de magos. Y para peor se atravesaron temas como el Niño y la Niña de lo que mucho se habla y poco se conoce.

Las sequías se pueden prever si se planifican grandes depósitos en zonas adecuadas. Y se planifica un uso racional de la poca agua almacenada.

Desde los chultunes y jagüeyes de los mayas, hasta los lagos artificiales, estanques y tajamares, hay toda una historia sobre ello. Y amplia experiencia mundial.

Pero los crecientes son más difíciles de maniobrar. Porque muchas veces el hombre ha invadido las tierras que ocupaban las aguas.

Y vamos a un caso concreto. En Mercedes, la costa que históricamente era utilizada por pescadores y lavanderas, fue paulatinamente siendo ocupadas por viviendas, donde la fuerza del dinero fue permitiendo construir casas lujosas en una rambla codiciada a orillas del río Negro. La ciudad comenzaba varias cuadras lejos de la ribera.

Pero al mismo tiempo fue ocupada por gente que fue usufructuando terrenos otrora fiscales y construyendo modestas viviendas.

Es casi el devenir de muchos pueblos y ciudades a orillas de ríos. Y en muchos de esos casos, ríos de llanuras, lo que se da en llamar dragado no sirve.

Porque lo que podría llamarse dragado "mojado", es decir transvasar arenas de un lado a otro del río para facilitar la navegación es una historia. Mientras que un dragado "seco", tirando a las costas firmes esa arena dragada para aumentar el cauce es otra novela.

Y la imaginación puede más que la realidad. Hace muchos años, un viejo docente conocedor de ríos, decía ante nuestro estupor, que dragar el Río Negro era como arañar en una bañera.

Hoy, los cálculos nos llevan a creer en ello.

Porque si sacamos un metro de arena del cauce del Río Negro frente a Mercedes, el agua apenas descendería... unos 0,11 en sus costas...

Para empezar el dragado no cambia mucho la velocidad. La velocidad de un canal abierto depende de tres cosas: el radio hidráulico (relación entre el área y el perímetro mojado) la pendiente y la rugosidad.

Dragando no se cambia sustancialmente ninguno de esos parámetros con lo cual no cambia la velocidad. Y caudal es velocidad por área. La crecida en Mercedes depende del caudal del río Negro y del nivel del río Uruguay.

Para que el dragado sea efectivo hay que sacar el material fuera del área inundable. Un dragado de navegación no sirve para nada porque no altera la sección del río.

Y si lo lográramos sacar, imaginemos que hacemos una excavación de un metro de profundidad y 100 metros de ancho. Eso son 100 m². Si el río en inundación tiene 900 metros de ancho baja la crecida 11 cm. Y de costos ni hablamos. En resumen, no tiene sentido.

Se ha reeditado nuevamente un viejo proyecto de hacer una suerte de canal de salida del agua, de uno siete kilómetros de largo, entre la zona llama El Talar, atravesando el Rincón de las Gallinas, y saliendo algunos kilómetros arriba de MBopicuá en el río Uruguay.

Otros hablan de hacer otras represas más que de generación, de contención...

Se trata de una leyenda urbana muy metida en Mercedes. La solución para las inundaciones ya está inventada. No construir en zonas inundables. Sencillo.

Pero sean estas meras líneas tiradas para que alguien tome la posta y en este gobierno que comienza se tracen lineamientos a fondo en este tema que bien lo merece

Hace muchos años vimos en la Facultad de Ingeniería una enorme maqueta que reproducía a escala lo que iba a ser la Represa de Palmar. ¿No será hora de sentarse a estudiar el tema de las inundaciones, hacer un modelo a escala, y de una vez por todas dejar consideraciones banales de lado? Estudiarlo con criterio científico. Y si no hay solución... mudarse.

El resto... el resto es silencio.

El editor jefe



Charles Darwin

Por Adrián Paenza

En este apasionado viaje por distintos lugares de la vida, quiero recuperar un texto del científico inglés Charles Darwin, quien con su teoría sobre la evolución y la selección natural cambió la historia de la humanidad para siempre. Darwin estuvo mucho tiempo en la Argentina. Desde 1831 a 1836 viajó como naturalista a bordo de la nave inglesa "H.M.S. Beagle". En realidad, Darwin formaba parte de una expedición que pretendía dar la vuelta al mundo en barco. Después de leer el texto que escribió en 1833, se darán cuenta de que muchas de las cosas que nos pasan a los argentinos tienen un origen más antiguo del que nosotros mismos creemos.

Siempre existe la tentación de creer que todo tiempo pasado fue mejor. Bien. Puede ser que haya habido momentos del pasado que fueran mejores. Pero seguro que yo también puedo mencionar momentos actuales que son mejores que los del pasado.

En todo caso, lea el comentario que hizo sobre los argentinos en 1833. Y después, lo invito a un minuto de reflexión.

Extractos de una nota publicada en Ciencia Hoy, Volumen 6, N° 31. Revista de Divulgación Científica y Tecnológica de la Asociación Ciencia Hoy.

"Durante los últimos seis meses, he tenido la oportunidad de apreciar en algo la manera de ser de los habitantes de estas provincias [del Plata].

Los gauchos u hombres de campo son muy superiores a los que residen en las ciudades. El gaucho es invariablemente muy servicial, cortés y hospitalario. No me he encontrado con un solo ejemplo de falta de cortesía u hospitalidad. Es modesto, se respeta y respeta al país, pero es también un personaje con energía y audacia.

La policía y la justicia son completamente ineficientes. Si un hombre comete un asesinato y debe ser aprehendido, quizá pueda ser encarcelado o incluso fusilado; pero si es rico y tiene amigos en los cuales confiar, nada pasará. Es curioso constatar que las personas más respetables invariablemente ayudan a escapar a un asesino.

Parecen creer que el individuo cometió un delito que afecta al gobierno y no a la sociedad.

(Un viajero no tiene otra protección que sus armas, y es el hábito constante de llevarlas lo que principalmente impide que haya más robos.)

Las clases más altas y educadas que viven en las ciudades cometen muchos otros crímenes, pero carecen de las virtudes del carácter del gaucho. Se trata de personas sensuales y disolutas que se mofan de toda religión y practican las corrupciones más groseras; su falta de principios es completa.

Teniendo la oportunidad, no defraudar a un amigo es considerado un acto de debilidad; decir la verdad en circunstancias en que convendría haber mentado sería una infantil simpleza.

El concepto de honor no se comprende; ni éste, ni sentimientos generosos, resabios de caballerosidad, lograron sobrevivir el largo pasaje del Atlántico.

Si hubiese leído estas opiniones hace un año, me hubiese acusado de intolerancia: ahora no lo hago. Todo el que tiene una buena oportunidad de juzgar piensa lo mismo.

En la Sala de Buenos Aires no creo que haya seis hombres cuya honestidad y principios pudiesen ser de confiar. Todo funcionario público es sobornable. El jefe de Correos vende moneda falsificada. El gobernador y el primer ministro saquean abiertamente las arcas públicas. No se puede esperar justicia si hay oro de por medio.

Conozco un hombre (tenía buenas razones para hacerlo) que se presentó al juez y dijo: 'Le doy doscientos pesos si arresta a tal persona ilegalmente; mi abogado me aconsejó dar este paso'.

El juez sonrió en asentimiento y agradeció; antes de la noche, el hombre estaba preso. Con esta extrema carencia de principios entre los dirigentes, y con el país plagado de funcionarios violentos y mal pagos, tienen, sin embargo, la esperanza de que el gobierno democrático perdure. En mi opinión, antes de muchos años temblarán bajo la mano férrea de algún dictador. Como deseo el bien del país, espero que ese período no tarde en llegar." (29 de noviembre al 4 de

diciembre de 1833) *

Ahora sigo yo: ¿no es maravilloso encontrarse con escritos de una persona que casi dos siglos atrás describió lo que nos pasa hoy? ¿Cuál fue entonces el tiempo pasado en el que todo fue mejor? ¿No era, acaso, que la corrupción era producto de la era de la globalización y de fines del siglo XX? ¿No era verdad que los héroes vivían en esas épocas? Obviamente, no creo tampoco que todo tiempo pasado haya sido peor. Sólo propongo no creer que porque uno no lo vivió, fue mejor. Algo así como que cuando una persona se muere, pasa a ser intachable e impoluta.

Somos, ni más ni menos, que un conjunto de miserias y virtudes. En todo caso, un promedio de ellas. A algunas personas, la "agujita" les marca un poco más arriba. Y a otras, más abajo. La gran mayoría vive (vivimos) en un término medio. Y sólo unos muy privilegiados o depravados tienen la posibilidad de escaparse de la media, tanto sea por la mayor excelencia o por la perversión de sus actos.

Somos, en todo caso, humanos. Y peleamos por una sociedad mejor, más generosa, solidaria y con una mejor repartición de la riqueza. Ese sería un buen paso. Más allá de la revolución científica, este siglo debería estar marcado por haber logrado una distribución más equitativa de la riqueza material, pero también de la intelectual. Ese es el desafío.

* Excepto las cartas, los textos son de Charles Darwin's *Diary of the Voyage of "H.M.S. Beagle"*. Edited from the MS by Nora Barlow, 1933, Cambridge University Press, pp. 197-200. Traducción Ciencia Hoy.

<http://www.pagina12.com.ar/diario/contratapa/index-2007-09-07.html>



De las historias que se leen en algún rincón de internet...

En otra mesa se aglutinaron industriales de la madera y deslizaron que la inversión por US\$ 1.000 millones para una nueva pastera, que ya está en marcha cerca de Colonia, se iba a realizar en Corrientes. Los socios de ese emprendimiento son el grupo chileno Parque Arauco, que en la Argentina es el dueño de Alto Paraná, y Stora Enso, de Finlandia. A la sociedad la bautizaron Montes del Plata y la fábrica tendrá un tamaño que quintuplica al de Alto Paraná, ubicada en Misiones. Al principio se pensó en Corrientes donde, otro grupo chileno, Bosques del Plata, tiene cientos de hectáreas plantadas con bosques que no están siendo utilizadas. Para colmo, con la falta de manejo, los árboles se están "abichando". Sucede que Bosques del Plata realizó la inversión proyectando que iba a instalarse una planta de celulosa en la zona. Algo que, por los problemas con Botnia, finalmente no se concretó.

<http://weblogs.clarin.com/secretos/archives/2010/02/sobremesa-junto-a-pepe-mujica.html>

Esperaron cincuenta años para que el Estado se dignara estudiarlo

El Ministro Berterreche presentó "Evaluación de proyectos de riego multiprediales"

El Ministro de Ganadería Agricultura y Pesca (MGAP), Andrés Berterreche, manifestó que el Informe final "Evaluación de proyectos de riego multiprediales", busca realizar reservas de agua evaluando la posibilidad de uso, costo e impacto ambiental para un uso múltiple y variable. El Ministro valoró el importante aporte de UDELAR y subrayó también la participación de los propios productores en el desarrollo de este proyecto.

En la sede del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP), se presentó el Informe final "Evaluación de proyectos de riego multiprediales".

Este emprendimiento se realizó mediante un acuerdo de cooperación entre el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, la Dirección General de Desarrollo Rural a través de su proyecto Producción Responsable y la Universidad de la República (UDELAR), Facultad de Ingeniería, Fundación Ing. Julio Ricaldoni, a través del Instituto de Mecánica de

Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA).

Este acuerdo tiene como propósito favorecer el uso racional y sostenible del agua como fuente de desarrollo productivo, mediante el análisis y evaluación de proyectos de sistemas de riego multipredial. La idea se originó con el objetivo de aunar esfuerzos desde distintas instituciones vinculadas con la producción agropecuaria del país.

Las actividades tuvieron su centro en la generación de información de base para la elaboración de los productos finales del acuerdo. La operativa contempló la realización de una importante cantidad de entrevistas con los principales actores involucrados.

Luego de la información brindada por las distintas instituciones, los proyectos finalmente analizados fueron:

SOFOVAL, SFRCS y CRADECO - Palo a PIQUE (ACA) - Zapucay (ACA) - Bella Unión (presas para el desarrollo de riego de caña de azúcar) - Valentín (Grupo de riego)

Con este enfoque, las actividades planteadas fueron: estudiar los proyectos, identificando fuentes de agua para el riego de sistemas de producción agropecuaria, aptas para todo tipo de sistemas de producción. Asimismo, se

estudió la viabilidad de realización, en condiciones técnicas y ambientalmente adecuadas, con manejo del concepto de cuencas hidrológicas.

Se llegó al referido informe luego de realizar las etapas de: recopilación de información de proyectos elaborados; generación de indicadores; determinación de la metodología de evaluación; análisis y formulación de un proyecto de riego multipredial para el sector granjero.

El Ministro Andrés Berterreche, explicó que se realizó este estudio con el objetivo de avanzar todo lo posible en los sistemas multiprediales que incluyen a más de un productor y asimismo más de un solo tipo de cultivo.

El jerarca señaló que se incorporó a la Universidad de la República para poder contar con una base científica que permita tomar buenas decisiones. Destacó también, que se elaboró este trabajo con los aportes de los propios productores.

Con los resultados de la investigación, se busca realizar reservas de agua evaluando la posibilidad de uso, de costo y de impacto ambiental para un uso múltiple y variable. Ello, en tanto una de las represas está destinada específicamente para arroz, mientras que otras tienen una variabilidad en el objetivo, como la fruticultura o la producción de forraje, que puede ser también parte del uso del agua.



Forestal Oriental

de agua evaluando la posibilidad de uso, de costo y de impacto ambiental para un uso múltiple y variable. Ello, en tanto una de las represas está destinada específicamente para arroz, mientras que otras tienen una variabilidad en el objetivo, como la fruticultura o la producción de forraje, que puede ser también parte del uso del agua.

la última manifestación de piqueteros en Montevideo...

caras y acciones plagadas de pacifismo...



la página loca



Un ataque al Pepe

Se sospecha que pueda ser en el callejón...

Con los debidos respetos y salvaguarda de la libre expresión: había que impedirles la entrada porque han dañado al país. Y son delincuentes. La libre expresión es un camino de doble vía.

Dice un diario argentino: "Asambleístas de Gualaguaychú amenazan con llevar la protesta a la asunción de José Mujica", Amenazas ¿a quién? Desubicados los muchachos...!

Como dijo un amigo "esquizoides-paranoides o sea se sienten perseguidos y tienen personalidad dividida"...

José Mujica anticipó hoy que **no tomará medidas** contra los asambleístas de Gualaguaychú que arriben a Uruguay para protestar por la planta de celulosa UPM (ex Botnia), ya que todavía no asumió como mandatario.

"No me corresponde a mí tomar medidas. Yo no soy gobierno, voy a ser gobierno después", precisó Mujica en declaraciones al diario El País de Uruguay.



Leímos...

Pág. 10 "El medio ambiente está triste, decaído, sin fuerza para dar vida, no alteremos su equilibrio con deforestación, incendios, pesticidas y residuos. Cuidemos a nuestro amigo el planeta"

Así comienza el libro Haciendo Camino de la Prof. Delia Villalba, la representación viva de la desinformación, sobre un dibujo muy agradable, un niño escribe "deforestación", ¿el problema es la deforestación o la forestación?, necesitamos tener las cosas claras, de lo contrario la solución difícilmente la encontremos.

<http://verdevilla.blogspot.com/2007/12/cortando-caminos.html>

ULTIMO MOMENTO: los arroverdistas habrían desistido de sus manifestaciones en Uruguay