



EL CASO DE VUELTA LARGA ECOTECNICAS PARA EL TROPICO HUMEDO

Claus Müller y sus hijos
Daniel, Marcos, Gabriel y Bárbara

MARCEL ANTONORSI BLANCO*

Para llegar a las tierras de Claus en Vuelta Larga hay que tomar la carretera Carúpano-Güiria, pasar El Pilar, y estar pendiente para cruzar a la derecha hacia Guaraúnos, poco antes de llegar a Tunapui. Hay que pasar el pueblo de Guaraúnos, recorrer aproximadamente unos 4 kilómetros y, al llegar a una curva sobre una colina, hay que fijarse bien en una pequeña vía de tierra que está en plena curva a la izquierda. Por lo general el camino está en buen estado y no es necesario un vehículo de doble transmisión. Se pasa un rancho, y al cabo de un trayecto de unos cuatrocientos metros en bajada suave se llega a la talanquera de acceso a Vuelta Larga.

No hay ningún letrero que indique que estemos efectivamente en Vuelta Larga. Tampoco tendríamos como apreciar el tipo de experiencias que allí se realizan. A lo sumo pudiera sorprendernos el encontrar una serie de diques de tierra que rodean lagunas a medio llenar, y una manada de búfalos (asiáticos, no norteamericanos) pastando tranquilamente entre los pantanos.

Sin embargo, en Vuelta Larga se ha venido desarrollando una experiencia de mucho interés gracias a la lucidez y terquedad de Claus Müller. Su proyecto consiste en el desarrollo de las técnicas y de un sistema de producción agropecuario, que sea económicamente productivo, y que se inscriba en las características de la zona sin deteriorar los procesos ecológicos, e incluso restaurándolos.

CLAUS

Claus Müller nació en la ciudad de Colonia, Alemania, hace unos treinta y ocho años. Su infancia y juventud transcurrieron en buena parte en la famosa Selva Negra. Comenzó estudios de Arquitectura hasta llegar a un nivel que le permitió ser técnico en construcción. En ocasiones me ha confesado que su maestro, un arquitecto hoy famoso con quien trabajó, le auguraba un brillante futuro co-

mo diseñador.

Como miembro de la IBO (Internationale Bauw Orden) estuvo en Italia, Bélgica y Grecia. A punto de enrolarse en un programa en Indonesia que no se terminaba de concretar, le propusieron que fuera a Venezuela, cosa que aceptó. Aquí en Venezuela trabajó durante unos años en el Centro CARIBO de esta organización, ubicado en Tunapui, poniendo en práctica sus conocimientos en materia de diseño y construcción de este centro de enseñanza agrícola que luego pasaría a la administración del INCE.

Allí en Tunapui conoció a Del Valle Pino con quien se casó y ha tenido cuatro hijos: Daniel, Marcos, Gabriel y Bárbara. Cerca de Tunapui, al margen de la carretera hacia Guaraúnos está la casa de la familia... en espera de poder trasladarse a Vuelta Larga a una futura "casa ecológica" fresca y sin "plaga" con la que todos sueñan.

FRACASO DE UNA AGRICULTURA CONVENCIONAL

Separado del Centro CARIBO, Claus, junto con un amigo, se dedicó al cultivo de arroz de secano.

Claus dice que, a pesar de disponer de buenos equipos y de que un par de veces levantaron las mejores cosechas de la región, no era un trabajo muy remunerativo. Pero además, y sobre todo, por otro tipo de consideraciones fue que decidió abandonar aquello. Los insecticidas y herbicidas que necesariamente había que emplear, causaban una gran mortandad entre los peces que poblaban la sabana en la época de las inundaciones de invierno. Los suelos, de baja calidad y escaso espesor se deterioraban en forma notoria al cabo de un par de cosechas.

En gran medida esta experiencia fue un fracaso... y quizás era preferible que lo fuera para que pudiera dar lugar a otras realizaciones.

¿La ganadería? Tal vez fuera esa una alternativa para tierras llanas, pobres, con mal drenaje...

FRACASO DE UNA GANADERIA TAMBIEN CONVENCIONAL

Abandonado el cultivo de arroz, con otro socio ensayó la práctica de la ganadería.

Tampoco fue una empresa interesante. Las condiciones de humedad, de pastos de escasa calidad, las inundaciones y los pantanos consiguientes no eran lo más propicio para el desarrollo de la ganadería convencional. Y esto, por no mencionar las dificultades propias de la constitución de un rebaño productivo y rentable.

Para subsistir, Claus estuvo durante ese tiempo cultivando en el Delta del Orinoco. Tal vez fue por allá que su búsqueda por fin llegaría a un esquema alternativo al unirse las ideas de "inundación" con la de "diques", "búfalos" y "peces".

EL INICIO DE UNA ALTERNATIVA

En efecto... los búfalos asiáticos podrían ser un ganado mucho más adecuado para las condiciones de las sabanas anegadas de Guaraúnos. En lugar de intentar luchar contra la inundación, tal vez resultara preferible cercarla con diques y formar lagunas en las cuales se pudieran criar peces... aquellos que poblaban la sabana inundada y que luego morirían en el verano. Por lo demás los búfalos podrían pastar en los pantanos y en las partes bajas de las lagunas alimentándose de las hierbas que allí crecen controlando así lo que de otro modo sería una molestia, y de paso fertilizando la laguna con sus excrementos...

El esquema de la alternativa ya estaba delineado en sus elementos básicos. Comenzaría así, por allá por el año de 1972, el embrión de una experiencia interesante que entusiasmaba a Claus pero que pocos entendían con sus rígidos esquemas tecnológicos, tan comunes como poco apropiados para el trópico húmedo.

BUFALOS Y DIQUES

Vuelta Larga tiene una superficie de 200 hectáreas de tierras consideradas como "marginales" que le fueron otorgadas en prenda agraria por el IAN, entidad que luego aprobaría (15-10-1975) el título respectivo.

El rebaño original de 40 búfalos fue adquirido gracias a un crédito de CORPORIENTE. Lamentablemente no fue posible adquirir búfalos de leche sino para la producción de carne con lo cual se retrasaría la recuperación de la inversión. En octubre de 1977 fue el primer parto. Para

* MARCEL ANTONORSI B.: Sociólogo, Asesor de Planificación del IVIC, Profesor del Departamento de Estudios Ambientales de la USB.

la fecha el número total llega a unos 80 animales, y las perspectivas se presentan buenas gracias a que los partos han sido de 2/3 de hembras. Para 1981 podrá comenzar la venta y la producción de carne. Fue difícil la adaptación de los animales (venidos de Australia) y su cruce, así como el dominio de las técnicas de manejo, pero ya las dificultades van pasando. En cualquier caso las búfalas engordan en las mismas condiciones en las cuales las vacas no pasaban de una apariencia huesuda.

Los diques, con su altura entre 2 y 3 mts. forman una cuadrícula que incluye actualmente tres lagunas de 12, 18 y 30 hectáreas. En época de lluvias se van llenando de agua. Gracias a los canales adyacentes que se comunican con el río Sabacual y a los pasos de agua entre las lagunas, el agua puede bombearse para vaciarlas o llenarlas según sea necesario. Así mismo, los diques sirven de vías de comunicación entre las diversas partes de la finca, y de asiento para árboles frutales que atraen a los pájaros que escaseaban en la zona.

LA PISCICULTURA TROPICAL

Los peces son también personajes importantes en el conjunto del sistema.

Sin mucha preparación en 1975 se fue sembrando la laguna más pequeña con peces capturados en los caños y lagunas cercanas. Para la primera cosecha de peces de 1976 se recogieron 350 Kg de coscoroba, 350 Kg de petenia, 400 Kg. de guabina y 800 Kg. de conchuo. En dos días se vendió todo... se corrió la voz y de todas partes venía gente.

En esa ocasión se pudo obtener la cantidad señalada en apenas media hectárea de laguna limpia de juncos y lirio (bora) empleando la atarraya. Para 1977 con solo un cuarto de hectárea la cosecha fue de la mitad.

Por supuesto con buenos recursos para la siembra y el manejo de peces y con técnicas apropiadas los rendimientos pudieran ser varias veces superiores. Hasta ahora, gracias al asesoramiento del Dr. Elek Voinarovich, experto de FAO que asesoraba a la Oficina Nacional de Pesca, y a la experimentación en el terreno, se han podido poner a punto las técnicas para el manejo del conchuo. Con el tiempo, otras serán desarrolladas o adaptadas.

Para esta parte del proyecto se contó con un crédito experimental, también de CORPORIENTE.

CHIGUIRES Y PATOS

Claus intentará próximamente la cría de chigüires, especie perfectamente adaptable a las condiciones locales. Antes se podían ver rebaños de estos animales, hoy diezmados por la cacería. Para este proyecto, se podrá contar con todas las técnicas de manejo que se han venido de-

sarrollando en el país como consecuencia de investigaciones ejemplares en lo que respecta a la utilización (y conservación) de nuestros recursos faunísticos propios.

Los patos también tendrán su lugar de honor en las lagunas, si las experiencias mostraran que no compite con los chigüires en detrimento de estos.

Ambas especies deberán encontrar sus alimentos entre las especies vegetales del sitio y contribuir con sus excretas a la fertilización de las lagunas para provecho de los peces.

LA FUNCION DE LAS ABEJAS

Lamentablemente un apicultor que había colocado algunos "pueblos" (colmenas) de abeja en Vuelta Larga abandonó su cuidado. En principio, no solo estaban destinadas a la producción de miel (interés del apicultor), sino más aún a contribuir en los procesos de polinización (interés del ecosistema).

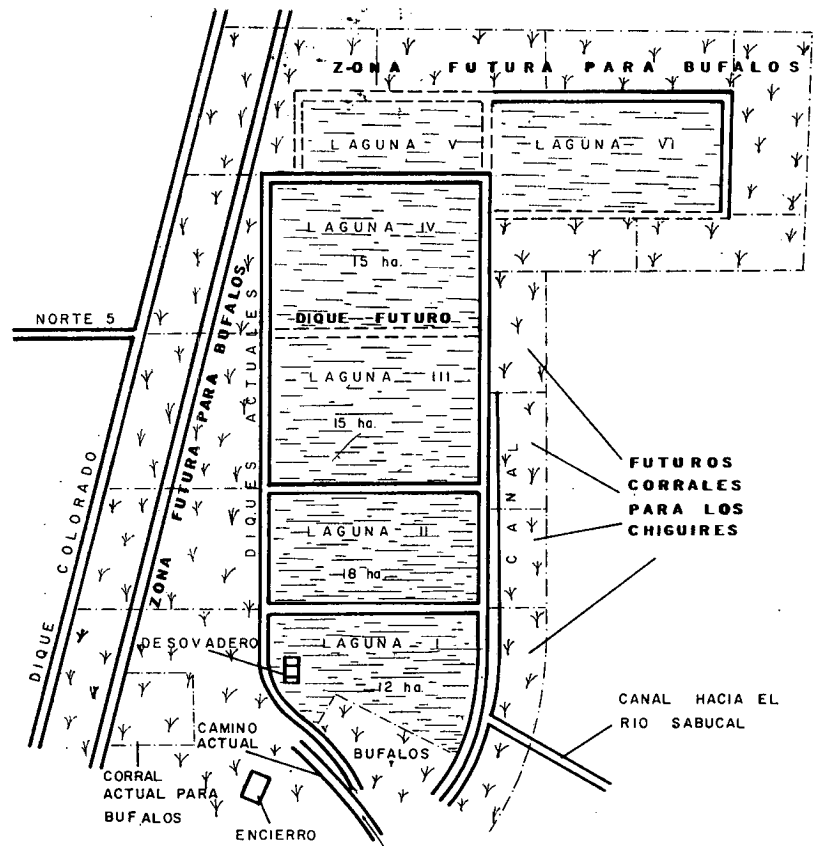
Otras especies animales, antes frecuentes en la zona, deberán ser reintroducidas para que cumplan su misión dentro del conjunto, propiciando también su cría para la repoblación. Entre estas especies figurarían el perro de agua, las babas, los dantos (que comerían un bejuco que no le gusta al búfalo) las tortugas y el manatí que merece una mención especial.

EL MANATI

El manatí es una especie amenazada de muerte en nuestro país por el afán cazador y la estupidez de muchos.

Este animal asustadizo, poco estudiado y de reproducción lenta tiene la desgracia de ser manso y gordo, y por tanto una pieza apetecible. Es un herbívoro puro que con apetito y constancia se encargaba de mantener limpios muchos caños que hoy se obstruyen por "exceso" de vegetación.

Claus participó en un proyecto de FUDENA que perseguía realizar una estimación de las poblaciones de manatí, estudiar algunos de sus hábitos de desplazamiento anual y de reproducción, de tal manera de poder diseñar una estrategia de conservación de la especie. Entre los objetivos estaban, también, la captura de algunos ejemplares para intentar la recría de los mismos en las lagunas de Vuelta Larga. El interés de Claus por el manatí, si es que cabe hablar de interés en este caso, consiste en que esta especie desempeñaría una función ecológica decisiva al mantener limpias las lagunas de juncos y lirios, y contribuir consiguientemente a su fertilización. Por lo demás, intentar su reproducción en cautiverio es una empresa conservacionista de primer orden para un ani-



VUELTA LARGA

PLANO APROXIMADO DE LA SITUACION ACTUAL Y DE PROXIMOS DESARROLLOS



Vista sobre la laguna de 12 ha. en tiempo de Sequía. Búfalos pastando y padrote en primer plano



Vista del canal de comunicación con el río Sabacual



Las abejas proporcionan miel y contribuyen a la polinización

mal tan valioso desde un punto de vista ecológico.

Hasta hoy sin embargo y tras numerosas expediciones fallidas no ha sido posible capturar ningún ejemplar, de tan escasa que está su población.

TODO TIENE SENTIDO

En un sistema ecológico de producción agropecuaria, como se trata en este caso, todo tiene sentido. Cada especie vegetal y animal ocupa su lugar desarrollando procesos que se complementan y se combinan en ciclos de materia y flujos de energía, con un resultado final saludable y productivo.

El agua ya no es una calamidad que produce inundaciones sino que llena lagunas para peces, y en un futuro chigüires, patos, perros de agua, manatíes, etc. que coexistirán (con las cercas necesarias) para un mutuo provecho. Las abejas pueden ser no sólo productoras de miel sino también polinizadoras de árboles frutales para consumo de animales y humanos. El lirio ya no será una especie prolífica y molesta que obstruye los canales, sino un alimento para manatíes, un mecanismo de limpieza del agua y un lugar de desove para los peces. Los búfalos se sienten a su gusto en los pantanos, fertilizan las lagunas, y hasta pueden ser domesticados como animales de tracción para diversas operaciones. Los excrementos de los animales no solo fertilizan las lagunas, también pueden ser abono para cultivos de hortalizas, y hasta una fuente natural de gas metano para la combustión.

Los pesticidas, herbicidas y fertilizantes industriales no solo no tienen sentido dentro de este sistema, sino que serían un auténtico veneno que pasaría de un sitio a otro, de una especie a otra, produciendo muerte y contrariedades.

ALGUNOS PRINCIPIOS IMPLICITOS

Es interesante apreciar que dentro de esta experiencia la naturaleza no está sometida a explotación para mero beneficio humano. El ser humano es apenas un eslabón dentro de todo el proceso, que se beneficia, es cierto, pero beneficiando a su vez a las otras especies.

La actitud propuesta por Claus no es la del dominio sino la del servicio. La

creatividad y la inteligencia no son una autorización para violentar los procesos naturales en un afán desmedido de productividad y rendimiento de la inversión, sino un deber para buscar fórmulas de cooperación y de mejoramiento mutuo.

Claus siempre habla de una "cultura de convivencia"; de buscar procedimientos, de "complementar los procesos ecológicos y la producción", de que "producir es buscar un equilibrio y una mejora", de que no sirve cualquier tecnología, y que es preciso "buscar tecnología realmente apropiada".

PROBLEMAS

Problemas son los que sobran, desde los problemas de investigación para el perfeccionamiento del sistema, hasta los problemas financieros para el pago del muchacho que atiende los búfalos, conservar los diques, instalar las cercas, manejar los peces...

El MARNR ha mostrado en diversas ocasiones interés en el proyecto pero ha podido brindar poco apoyo efectivo, excepción hecha de las labores de la zootecnista Miriam Luna, especialista en manejo de mamíferos. Rosauro Navarro de la UDO ha colaborado con aspectos del manejo de la avifauna y en el proyecto manatí. FUDENA, con su auspicio del proyecto Manatí, dirigido por Edgardo Mondolfi, y con su creciente interés en toda la experiencia ha sido de gran utilidad. Los contactos con la Oficina Nacional de Pesca, la Gobernación del Estado Sucre, la vigilancia ambiental de la Guardia Nacional, así como la ayuda mencionada de CORPORIENTE y el IAN en sus esferas respectivas han sido apoyos necesarios.

Pero como siempre, nunca basta. Todos se interesan pero a la hora de la verdad los inconvenientes de las burocracias, la incomprensión hacia una idea fuera de lo usual, o los problemas más diversos conspiran contra un apoyo efectivo y continuado.

FUNDACION ECOTECNICA

Obviamente, en un caso como este es difícil establecer una frontera nítida entre los aspectos privados remunerativos de la experiencia, y los aspectos de interés

social general. Con el objeto de facilitar la distinción se ha venido promoviendo la constitución de una Fundación que pueda canalizar las iniciativas y recursos destinados a la experimentación de nuevas técnicas, a la divulgación, extensión y transferencia de las mismas, así como a la realización de programas educativos en materia de conservación y manejo de recursos del trópico húmedo.

LOS SUEÑOS

La experiencia de Vuelta Larga puede llegar a ser una empresa económicamente rentable dentro de un tiempo cuando se comience a recuperar la inversión realizada. Puede llegar a ser más que un sugestivo proyecto a medio realizar, un modelo de finca agropecuaria ecológica, cuya experiencia pueda extenderse. Se irán desarrollando ecotécnicas para el, hasta ahora, desatendido y maltratado trópico húmedo, que puedan transferirse a otras unidades de producción.

Vuelta Larga puede llegar a ser un punto de confluencia de personas interesadas en formas alternativas de producción agropecuaria, y de manejo de recursos naturales. Puede ser un sitio abierto para los investigadores y especialistas tanto como para los estudiantes universitarios y de educación media que deseen acercarse y vivir nuevas formas de relación con la naturaleza.

Tal vez logre construirse en Vuelta Larga una casa ecológica para la familia. En lo posible debiera ser fabricada con materiales de la zona y su diseño adecuado a las condiciones del medio. Un doble techo, su elevación sobre pilotes (tal vez como palafito sobre el agua) y su diseño general deberán garantizar una temperatura agradable. Ventanas de vidrio, dobles puertas y un sistema de acondicionamiento de aire (a partir de energía solar o de otra fuente de energía "ecológica") deberán hacer la casa impenetrable para la fastidiosa plaga de mosquitos..., que seguramente tendrán un importante papel ecológico en otro sitio, pero no molestando a la gente en su casa.

¿Utopía? Tal vez. Pero si hay gente lúcida, terca y constante que busque realizarla, un día de estos resultaremos sorprendidos al verla frente a nosotros... □