

Por: Rafael Hoogesteijn¹, Almira Hoogesteijn² y Antonio González Fernández³,
¹Hatos de Apure, Prohesa, ^{1,2}Jaguar Conservation Program, Wildlife
Conservation Society, ³Universidad Nacional Experimental de los Llanos
Occidentales Ezequiel Zamora / hoogesteijn@intercable.net.ve

Ganadería y ecoturismo, dos actividades productivas, compatibles y sustentables en hatos de sabana inundable. Parte IV

Análisis de esquemas de ecoturismo desarrollados en hatos del pantanal de Brasil

Generalidades

Brasil posee actualmente el mayor rebaño de ganado del mundo con aproximadamente 165 millones de cabezas. Para el año 2004, las estimaciones del valor de las exportaciones de carne bovina desde Brasil alcanzaron 1.2 billones de dólares, las de pollo 1.4 billones y las de carne de cerdo 500 millones. Entre 1998 y 2002 el beneficio de bovinos en Brasil se incrementó de 31.2 a 35 millones de cabezas (un crecimiento de 12%), la producción de carne aumentó de 6.2 millones de toneladas/año a 7 millones de toneladas/año, y las exportaciones de carne bovina pasaron de 189 000 toneladas a 620 000 toneladas (crecimiento de 228%), llevando a Brasil a ser el primer país en exportaciones de carne bovina en el mundo (Megaleilão, 2002; Meat International, 2003). Los gobiernos estatales brasileños proveen un clima de confianza a los ganaderos, a la propiedad y a las inversiones privadas. Los ganaderos brasileños aunque tienen una carga impositiva mayor que la de sus homólogos venezolanos, no temen situaciones de abigeato, secuestro o confiscaciones de tierras. Además, a diferencia de los Estados Unidos y de la Unión Europea, los criadores brasileños no reciben subsidios gubernamentales. Estados Unidos aprobó recientemente una nueva Ley Agrícola que prevé subsidios por 190 billones de dólares para la agricultura en los próximos 10 años.

El Hato San Francisco tiene una excelente infraestructura para el ecoturismo, que incluye la construcción de más de 3 km. de caminerías en forma de palafitos levantados sobre la sabana y los bosques inundados, que permiten una magnífica visualización de la fauna y flora circundantes. Muchos animales también los utilizan, entre ellos los jaguares que en las mañanas dejan sus huellas (y en ocasiones sus excrementos) para trasladarse rápida y silenciosamente sobre ellos.

¹Agradecemos ampliamente la colaboración de todas las personas que nos suministraron valiosa información sobre los hatos incluidos en esta publicación, especialmente a: Corina Mückenschnabl, Miguel Ortega, José Ayarzagüena y Ricardo Savage (Hato El Frío), Jorge Ordóñez y Jaime Pérez Branger (Hato Piñero), Roberto Coelho (Hacienda San Francisco), Marcela y José Lemos Monteiro (Hacienda Sao João y San Roque), Beatriz Deacopulos Rondón (Hacienda Sta. Sophia) y Ernesto Boede (programa de repoblación del Caimán del Orinoco). Un especial agradecimiento a Mirtha Carpio por toda su colaboración en la culminación de esta extensa publicación.

Alrededor del 95 % de las tierras del Pantanal están en posesión de propietarios privados y el 80% es utilizado como hatos de ganadería extensiva (Seidl et al., 2001).

El estado de Mato Grosso do Sul lidera los inventarios nacionales de ganado con 25 millones de cabezas (Felicio, 2002), buena parte de ellas mantenidas en condiciones de sabanas inundables que pertenecen al Pantanal. Esta área que se asemeja a los Llanos de Venezuela, cubre una superficie de 140 000 km² en la parte superior de la cuenca del Río Paraguay, en el suroeste de Brasil (estados de Mato Grosso y Mato Grosso do Sul) y parte también de Bolivia y Paraguay. El terreno tiene un relieve plano a ondulado con alturas que rara vez exceden los 100 m sobre el nivel del mar y contiene inmensas sabanas con palmares, bosques abiertos, selvas de galería, e islas de bosques semidecuidos de variado tamaño. Existen muchos cursos de agua de corrientes lentas y lagunas de poca profundidad cubiertas con lirios de agua (*Eichornia* sp.). También, al igual que en los Llanos de Venezuela, tiene un clima totalmente estacional, caliente y húmedo la mayor parte del año con temperaturas por encima de los 40°C. Sin embargo, de junio a agosto vientos fríos del sur pueden bajar las temperaturas a 0°C. La gran parte de la precipitación anual de 1.200 mm cae entre los meses de diciembre y febrero (época de sequía en los llanos venezolanos) con fuertes inundaciones entre los meses de enero a marzo. En mayo las aguas comienzan a bajar, quedando lagunas dispersas en octubre y noviembre (Crawshaw, 1991).

Varios hatos ganaderos han desarrollado exitosas empresas de ecoturismo en el Pantanal en condiciones ecológicas (mas no socio-políticas) muy similares a las de los Llanos de Venezuela. A continuación se presentan algunas de ellas, diversas en su concepción y funcionamiento, las cuales hemos tenido la posibilidad de visitar o de obtener información valedera.

Hacienda San Francisco

La información sobre esta hacienda proviene de varias visitas y trabajos realizados durante varios años por el autor y el primer coautor en ganadería de vacunos y búfalos y asesoría sobre cambios de manejo para reducir problemas de depredación por felinos, además de las informaciones presentadas por el gerente y accionista Sr. Roberto Coelho (comunicación personal). Con un área de 14.800 hectáreas, esta hacienda está situada cerca de la población de Miranda, Pantanal, Mato Grosso do Sul, a unas 3 ó 4 horas (256 km) de carretera asfaltada de Campo Grande, capital del estado. Esta hacienda presenta tres actividades económicas primordiales y constituye un caso muy interesante de una explotación con agricultura intensiva en gran escala, ganadería tecnificada y moderna y al mismo tiempo una empresa de ecoturismo exitosa, con espectaculares poblaciones faunales accesibles y visibles para los visitantes. La hacienda dedica cerca de 5.000 ha a la explotación de arroz bajo riego con una inversión de unos 12 millones de dólares, con deforestación, nivelación de suelos con ayuda de rayos láser e



En las mañanas los ecoturistas recorren gran parte de San Francisco en un gran camión acondicionado, observando toda la fauna que se concentra en las áreas limítrofes de los arrozales, los bosques y sabanas naturales. Después de un opíparo típico y descanso en hamacas, recorren los caños en chalanas pescando caribes (pirañas) con las cuales alimentan a los babos (yacaré) observando, además, la abundante fauna de chigüires, tapires y aves acuáticas.

irrigación por inundación, con un sistema extensivo de canales y carreteras engrazonadas, las cuales permiten el fácil acceso a gran parte de la explotación. La producción de arroz está en gran parte en manos de arrendatarios, cada uno con sus respectivos equipos de obreros y maquinaria agrícola. Se produce semilla certificada de arroz, con asesoría de los técnicos de Embrapa (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria), en pequeñas áreas recién deforestadas y arroz de consumo en la gran parte restante con promedios de producción de 5.000 kg/ha y utilización racional de pesticidas y agroquímicos. Tienen ciertos porcentajes de pérdida en el arroz causados por la gran abundancia y densidad de especies faunales especialmente patos güiriríes o silbadores (género *Dendrocygna*) y chigüires, aceptada contractualmente por los arrendatarios. La fauna en los arrozales no es molestada ni ahuyentada. Hay una estricta prohibición de todo tipo de cacería por parte de empleados o visitantes, e inclusive se eliminaron los perros de los trabajadores para evitar problemas con la fauna.

La parte central de la hacienda, cercana a la carretera federal donde están las instalaciones principales (casas, talleres, alojamientos para turistas, corrales de trabajo, etc.), contiene la zona dedicada a la ganadería, rodeada en gran parte por el área dedicada a la siembra de arroz y ésta a su vez está rodeada por un cinturón de áreas vírgenes (o no desarrolladas) de sabanas boscosas inundables y bosques de galería y semidecuidos con una superficie aproximada de 7.000 ha. De manera que la mayor parte de la zona ganadera (cerca de 2.000 ha en potreros de pastos cultivados), está separada de la parte boscosa para evitar el problema de depredación por felinos, la cual con la abundancia de fauna presente en esta hacienda, es mínima y aceptada por el gerente y los accionistas como una compensación al ingreso que producen los felinos en relación al ecoturismo.

La parte ganadera tiene rebaños de cría comercial Nelore, un centro genético de ganado Montana (Compuesto *Bos*

taurus - Bos indicus), una zona de levante y además un feed-lot o ceba en confinamiento con ensilaje y alimento concentrado producido en la propia hacienda, en el cual se ceban los machos producidos en el hato, novillas que no van a reproducción y vacas de descarte de éste y compradas de otros rebaños. Parte del rebaño pastorea en la zona de sabanas naturales boscosas durante la época seca, la cual como lo mencionamos anteriormente tiene en el Pantanal un ciclo inverso al del Llano Venezolano, es decir, la época de lluvias transcurre de octubre a mayo y la de sequía durante el restante del año. El rebaño se maneja con buen nivel técnico, temporada de monta de 3 a 4 meses de duración, un completo plan sanitario incluyendo vacunación contra las enfermedades de la esfera reproductiva y clostridiales, con un criterio de eliminación estricto por eficiencia reproductiva y habilidad materna. Recientemente se introdujo un pequeño rebaño de búfalos de agua para su utilización en áreas con mayor incidencia de depredación por felinos (especialmente por jaguar), con buenos resultados, ya que no han sufrido casos de depredación en áreas donde tradicionalmente los vacunos están afectados. Con este rebaño se produce queso y mantequilla para consumo de turistas y empleados. Al 31/12/2004 la hacienda San Francisco tenía un inventario de 5.506 cabezas de ganado, y trabajaban 10 empleados fijos en ganadería.

La parte del ecoturismo está muy bien organizada para recibir grupos grandes en forma diaria por su cercanía a la ciudad de Campo Grande. Generalmente los grupos de turistas llegan en la mañana (alrededor de 30 turistas por día, con grupos tope de hasta 80 turistas/día) y al llegar son llevados en dos camiones especialmente diseñados (el cajón va abierto por los lados con un techo en la parte superior y bancos para sentarse a lo largo que permiten acomodar a un gran número de turistas, con excelente visión del paisaje), a un recorrido por todo el hato. Con la producción de arroz en grandes extensiones inundadas, pero accesibles con el

sistema de carreteras engrazonadas, la afluencia de chigüires (capybaras), babos (yacarés), y gran variedad de especies de aves acuáticas (garzones, gabanes, garzas y patos silvestres de diversas especies, además de gran variedad de otras aves acuáticas) es enorme. Se han registrado cerca de 350 especies de aves incluyendo 9 especies de gavilanes, y el ñandú o avestruz suramericano es fácil de observar. Además los turistas tienen la oportunidad de ver una empresa agrícola y ganadera en pleno funcionamiento con labores de siembra y cosecha de arroz, labores de trabajo de ganado en los corrales, ordeño, etc.

La empresa ecoturística construyó un sistema que denominan trillas (caminos hechos en madera en forma de palafito) sobre las sabanas boscosas inundadas y senderos normales limpios en las zonas más secas o altas, donde los turistas pueden caminar y observar la fauna del Pantanal con guías especializados. También hay torres de observación para descansar e inclusive pernoctar si se desea y observar la fauna nocturna o "esturrar" que es lo que llaman los llaneros en Venezuela "corotear" o llamar jaguares con la ayuda de implementos especiales que asemejan al rugido de este felino para atraerlo y observarlo durante la noche. San Francisco explota publicitariamente la imagen del jaguar como la especie de máximo interés para los ecoturistas, siendo esta hacienda uno de los pocos sitios del mundo donde esta especie se puede observar con cierta regularidad. Después del paseo en camión o la caminata viene un fuerte y suculento almuerzo en una rústica cantina de comida típica Pantaneira (incluyendo grandes cantidades de carne a la brasa), después de la cual los turistas descansan en cómodas hamacas a la sombra de inmensas matas de mango

alegrados por la algarabía de cientos de loros y pericos que vienen a los comederos especialmente colocados para ello en esta zona. Posteriormente a la modorra del almuerzo, el recorrido incluye un paseo en una chalana techada por un caño que mantiene agua durante todo el año, en el cual se puede observar la variada fauna acuática y los turistas pescan caribes (pirañas) con los cuales alimentan a un grupo de babos (silvestres) acostumbrados a este manejo. Después de un breve refrigerio, la mayoría de los turistas regresan a Campo Grande.

Los turistas que así lo deseen pueden pernoctar en habitaciones sencillas pero cómodas y salir de noche a lo que consideramos una inolvidable experiencia para los neófitos, el "fareo" nocturno. En un vehículo especialmente acondicionado sale un pequeño grupo de unos 9 turistas (generalmente bien abrigados) con chofer y guía, recorriendo todos los caminos de la hacienda en silencio, para observar la fauna nocturna, la cual es iluminada con faros de gran potencia. Con suerte se observan especies menos comunes tales como jaguares, pumas y lobos de crin (*Chrysocyon brachyurus*) y rutinariamente se observan dantas, cunagueros u ocelotes, osos palmeros, ciervos de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), osos meleros o tamandúas (*Tamandua tetradactyla*), zorros, lechuzas, aguaitacaminos, y babos y chigüires estas dos últimas especies en grandes cantidades.

Además existen las alternativas de paseos a caballo y en búfalo, paseos en canoa canadiense, kayak y bicicleta, churrasco pantaneiro (parrillada), y regularmente se dan conferencias a grupos de turistas sobre la fauna del Pantanal, su conservación y aspectos de los carnívoros presentes en la hacienda, especialmente los grandes felinos (jaguar y



Los hatos ganaderos ubicados en el pantanal cercano a la ciudad de Campo Grande, especialmente en el Valle del Río Negro, mantienen una fauna abundante y visible por el cuidado de la misma y la ausencia de cacería furtiva, manteniendo corredores y áreas naturales. Observamos al Perro de Agua o Nutria Gigante, Monos Capuchinos, el Tucán del Pantanal y el Ciervo de los Pantanos (Ilega hasta unos 150 kg y no existe en Venezuela). Los Búfalos se están comenzando a utilizar en San Francisco en zonas con altas tasas de depredaciones de jaguar sobre vacunos.

puma), los problemas de depredación sobre el ganado y el desarrollo de un proyecto de investigación sobre el jaguar que se está realizando actualmente en San Francisco. Asimismo, en el auditorio donde se presentan las conferencias, se expone un grupo de afiches que demuestran la historia de las investigaciones realizadas sobre el jaguar en el Pantanal y hay una pequeña tienda donde se venden artículos de buen gusto y libros alusivos a la fauna del Pantanal y su conservación.

En la empresa de ecoturismo trabajan 18 empleados directos, ocho a diez personas en forma temporal, dependiendo de la afluencia turística, tanto pasantes como empleados adicionales, tres guías bilingües temporales, cuatro guías locales, dos choferes y dos a tres motoristas (para los botes y chalanas). El alojamiento posee 42 camas en nueve cuartos, no hay temporada alta y baja, la comida está incluida en la tarifa diaria, las bebidas no. La operación ecoturística entró en funcionamiento desde 1996 y recibe un promedio de 8.000 visitantes al año entre turistas diarios y huéspedes. El tipo de turista más frecuente está constituido por grupos familiares y escolares,

mayores de edad, parejas generalmente compuestas de profesionales con edades entre 28 y 45 años.

La composición de los turistas en cuanto a su nacionalidad para los últimos 5 meses del 2004, oscila entre un 70 a 85% brasileños, y un predominio de holandeses, austríacos y japoneses en el porcentaje restante. La tarifa por turista es de 35 \$ por día (con almuerzo y refrigerios sin incluir bebidas) y 50 \$ incluyendo la cena, pernocta y el "fareo" nocturno.

Los ingresos que recibió esta hacienda por los diferentes rubros productivos para el año 2004 se distribuyen en la siguiente forma: (1) Arroz bajo riego 79.6%, (2) ganado 15% y (3) ecoturismo 5.5%, sin embargo, es de destacar que el ingreso del arroz y del ganado es recibido por el grupo empresarial en su totalidad, mientras que la empresa de ecoturismo fue desarrollada por el gerente de la hacienda y su grupo familiar (el mismo es accionista, e hijo del fundador de la empresa agroindustrial). El ingreso de este grupo familiar por la parte del ecoturismo es similar y en los últimos años un poco mayor, que el ingreso recibido por ellos por su participación en la empresa ganadera.

Hacienda São João y San Roque

La información sobre estas haciendas proviene de varias visitas y trabajos realizados por el primer coautor en asesoría sobre cambios de manejo para reducir problemas de depredación por felinos, además de las informaciones presentadas por el gerente Sr. José Lemos Monteiro y su esposa, Sra. Marcela de Lemos (comunicación personal).

Estas haciendas se iniciaron recientemente en las actividades de ecoturismo (año 2003), se reciben grupos pequeños de turistas, los cuales son atendidos en gran parte directamente por los propietarios durante sus recorridos. Estas haciendas (colindantes) están situadas cerca de la carretera Aquidauana - Río Negro, en el estado de Mato Grosso do Sul, y tienen una superficie de 14.500 ha, donde mantienen un rebaño de 7.900 cabezas de ganado. En las mismas haciendas se manejan todas las fases de la producción ganadera, es decir, cría, levante y ceba. La cría se realiza con un pié de cría de raza Brangus, el cual se mantiene en buenas sabanas de pastos naturales (principalmente *Hematria altiva* y *Axonopus purpusii*) y en *Brachiaria humidicola*, la cual ha sido introducida con un novedoso sistema denominado "Gradación Ecológica" (Hoogesteijn *et al.*, 2005).

En este sistema los potreros no son deforestados, se sobrepastorean y/o se queman las zonas de pastos naturales ubicadas entre las áreas boscosas y las "matas" o islas de bosques. Se rastrean con un solo pase de rastra con tractor pequeño de 100HP y rastra de 20 discos, y se siembran con semilla de *Brachiaria humidicola*. Las semillas germinan con las primeras lluvias y el potrero queda fundado en el segundo año. Mediante este sistema se establece una asociación de pasto nativo y pasto introducido entre las zonas boscosas y se mantiene gran parte del hábitat natural de la fauna silvestre, la cual se ve poco afectada con la introducción del pasto y en todo caso este impacto es mucho menor que el sistema tradicional de deforestación de toda el área, quema de las trincheras con los restos vegetales de las zonas boscosas y siembra de toda el área con un monocultivo (una sola especie de pasto introducido). El establecimiento del pasto en asociación mediante este sistema es mucho más barato que la deforestación y siembra tradicional (63 \$/ha vs 152 a 192 \$/ha), no necesita o requiere niveles mucho menores de fertilización de establecimiento y anual, y no presenta los problemas de erosión y pérdida de la capa vegetal con pérdida de nutrientes que sufre el sistema de siembra tradicional, además del mantenimiento de las poblaciones de fauna silvestre. Es de hacer notar que este sistema se está aplicando en zonas de sabanas boscosas con bosques y "matas" aisladas, no en zonas con grandes bosques contiguos o ininterrumpidos.



La zona arrocera de San Francisco (unas 4.000 ha) actúa como un buffer entre las áreas naturales no desarrolladas utilizadas para el ecoturismo y la zona ganadera. Con la abundancia de fauna hay pocas pérdidas de depredación y éstas son aceptadas por las altas ganancias que produce el ecoturismo (mayores que los ingresos por ganadería) siendo el jaguar la especie bandera de este hato. Igualmente, los chigüires, patos silbadores y multitud de otras aves y mamíferos utilizan los arrozales, tal como este hermoso Garzón Soldado (llamado Tuyuyú en Pantanal) especie emblemática del estado de Mato Grosso do Sul.

La condición corporal y los índices productivos de los rebaños de cría mantenidos en los potreros con "Gradación Ecológica", en opinión del ganadero, son superiores a los de aquellos mantenidos en pastos naturales, e inclusive a los de monocultivo de pasto cultivado de manera tradicional, ya que con la asociación el ganado tiene diferentes especies de pastos con diversos grados de maduración donde escoger, además de la sombra (muy importante para el Brangus), semillas y hojas de árboles como forraje adicional, además del efecto indirecto de nitrificación del suelo sobre los pastos que proporcionan las zonas boscosas incluidas dentro de los potreros.

Según los datos de los propietarios con este sistema se ha incrementado la capacidad de carga de los hatos y se ha aumentado el porcentaje de partos de 50 a 75% (aunque en este porcentaje también influye el mejoramiento de las



El Río Negro en el estado de Mato Grosso do Sul, nace dentro de varias propiedades ganaderas y muere en un pantano impenetrable, lo cual impide la entrada de cazadores y pescadores furtivos. En sus riberas funcionan 12 Posadas Ecoturísticas (algunas de ellas ofrecen pesca deportiva de "catch and release"), y tiene una fauna espectacular en abundancia, variedad y mansedumbre, tal como se observa en esta foto tomada en Santa Sophia. El mismo día observamos una gran hembra de jaguar devorando un chigüire a pleno medio día en las orillas del río.

medidas de manejo, diferencia difícil de cuantificar). Las poblaciones faunales observadas en este ható son muy abundantes, por lo que prácticamente no se observan problemas de depredación por felinos y este sistema promete ser una interesante innovación para aquellos ganaderos que piensan hacia el futuro, en tener una actividad sustentable, como lo es la producción ganadera en conjunto con la convivencia y utilización de la fauna silvestre (Hoogesteijn *et al.*, en prensa).

Los potreros de cría tienen maternidades cerca de las casas de fundación donde se atienden las vacas recién paridas y el rebaño se maneja con buen nivel técnico pero con doble temporada de servicio, (punto de discusión técnica con el ganadero que aunque muy progresista en otros aspectos, mantiene este sistema arcaico que es igual a no tener temporada). Se aplica un plan sanitario (aftosa, rabia y brucelosis) y se suministra a todos los lotes de cría y levante durante todo el año una mezcla de sal proteica elaborada en la propia hacienda. El levante se realiza en zonas de pastos naturales, principalmente áreas bajas con pastos de buena calidad (pasto "mimoso" *Axonopus purpusii*), que se utilizan durante casi todo el año, excepto durante dos a tres meses del pico de inundación, después los animales ya de mayor edad van a lotes de engorde en *Brachiaria brizantha* con rotaciones de 5 a 8 días y finalmente van a ceba en confinamiento, con ensilaje y alimento concentrado mezclado en la propia hacienda. En el área ganadera trabajan ocho empleados fijos y cuatro empleados temporales.

La parte ecoturística se maneja de manera que grupos pequeños de turistas para la convivencia en familia,

acompañan a los propietarios o a algún miembro del grupo familiar en sus labores de trabajo ganadero y además se organizan diversos tipos de actividades tales como: fareo nocturno, paseos en carro, a caballo, en bote y canoa, o en moto (cuando son grupos especiales para esta actividad), pesca de pirañas (caribes), y caminatas en trillas. En la parte ecoturística trabajan un empleado fijo y tres temporales dependiendo de la temporada y del número de visitantes y además un guía bilingüe fijo que trabaja como motorista y un chofer. Tienen una disponibilidad de 12 camas en cinco cuartos, y una tarifa 130 \$/día, incluyendo las tres comidas (sin incluir bebidas). Esta operación turística está en sus comienzos, tiene en existencia un año y medio y recibe unos 30 a 40 visitantes al año. El tipo de turista más frecuente es internacional. Los ingresos por ganadería equivalen al 94% y por ecoturismo aún se mantiene en el 6% del ingreso total de la hacienda con miras a incrementarse paulatinamente.

Hacienda Santa Sophia

La información sobre esta hacienda proviene de varias visitas y reuniones de trabajo realizadas por el autor y el primer coautor sobre ganadería y reducción de problemas de depredación, además de las informaciones presentadas por su gerente y dueña Sra. Beatriz Diacópulos Rondón (comunicación personal). El río Negro, junto, con los ríos Taquarí (del cual es afluente), el Aquidauana y el Miranda, es uno de los ríos más importantes del Pantanal de Mato Grosso do Sul, todos ellos fluyen al río Paraguay. La particularidad de este curso de agua es que nace y corre dentro de un grupo de hatos ganaderos particulares y antes de verter sus aguas al río Taquarí forma un pantano impenetrable a pescadores y cazadores (que pudieran entrar en él, remontando el río Taquarí), de manera que su fauna y flora están prácticamente intactas. Aunado a ello, los propietarios han establecido una cooperativa de conservación ambiental en la cual no se permite la deforestación a una cierta distancia mínima del río, ni la caza, y sólo se practica la pesca de captura y liberación ("catch and release") sobre ciertas especies y en determinadas épocas del año. A lo largo de este río funcionan varias empresas y posadas dedicadas al ecoturismo, aprovechando la fauna espectacular en abundancia, diversidad de especies y mansedumbre de las mismas. Entre ellas están Barra Mansa, Posada Arara Azul, hacienda Santa Sophia, hacienda Barranco Branco y hacienda Río Negro (esta última propiedad de la Organización No Gubernamental, Conservation International).

La hacienda Santa Sophia situada entre los ríos Aquidauana y Río Negro a unos 120 km de la ciudad de Aquidauana, tiene un área de 34.500 ha, de las cuales 18.000 ha no se utilizan para ganadería (pero sí para el ecoturismo) por su excesivo nivel de inundación. De ésta área no utilizada, 10.000 ha están declaradas como una RPPN (Reserva Particular del Patrimonio Natural), es decir, como reserva privada de flora y fauna reconocida por el gobierno estatal (Brasil funciona como Gobierno Federal) en la zona contigua al Río Negro. La hacienda Santa Sophia presenta esta

área protegida en común con las propiedades colindantes de otras dos haciendas Tupãciretan y Fazendinha (cada una propiedad de familiares de la propietaria de Santa Sophia) y en conjunto estas tres haciendas tienen un área de reserva de alrededor de 30.000 ha. Esta hacienda era parte de uno de los hatos ganaderos más grandes y antiguos de la región, propiedad de la familia Rondón, que cubría más de 300.000 ha en el valle del Río Negro y se fraccionó en 1978. El acceso por tierra sólo es posible durante los meses de la estación seca de junio a octubre, durante el resto del año se llega a esta hacienda en avionetas que salen de los aeropuertos de Aquidauana o Campo Grande.

La hacienda Santa Sophia tiene un rebaño de aproximadamente 4.800 cabezas de ganado manejadas en forma extensiva, de las cuales hay unas 1.000 vacas de cría, 1.000 animales de cría de otras edades, alrededor de 100 toros padres y unos 2.700 animales machos de levante de otros criadores que se mantienen durante la temporada seca en la finca. Los vientres se manejan con una temporada de monta de 6 meses (agosto a enero) y se aplica un plan sanitario que incluye aftosa, brucelosis, rabia y enfermedades clostridiales, pero no incluye las enfermedades de la esfera reproductiva. Esta hacienda sufre fuertes niveles de inundación y presenta pérdidas por depredación en los potreros contiguos al río Aquidauana, zona a la que también tienen acceso cazadores y pescadores furtivos y por lo tanto está empobrecida de fauna silvestre. La misma hacienda en el lado del Río Negro con gran abundancia de fauna a pesar de su abundancia en jaguares, presenta niveles de depredación mucho menores.

Esta finca ha organizado un ecoturismo de lujo con una tarifa de 200 \$/persona/día, dirigido a los amantes de los caballos y de las largas cabalgatas. Tiene caballos fuertes (mestizos de cuarto de milla) muy mansos, de paso suave y sillas australianas de montar especialmente construidas para la comodidad en cabalgatas largas. Dispone de cuatro habitaciones dobles con baño privado, agua caliente y una excelente cocina típica Pantaneira, acepta grupos de ocho personas (no menores de 13 años de edad), con las cuales se realizan recorridos a caballo de un día de duración con un guía y dos vaqueros, con una parada para almorzar, previamente organizada en una fundación o sitio especialmente planificado para ello, aunque también se realizan caminatas y paseos en canoa por el Río Negro. También en combinación con ciertos grupos de huéspedes se organizan cabalgatas de una semana de duración, en las cuales varios hatos colindantes son recorridos por el grupo de jinetes con sus guías, monturas, comidas durante el recorrido y los equipos que sean necesarios. Las pernoctas se realizan en las cómodas casas de habitación de las haciendas del circuito a recorrer previamente preparadas para ello.

Los paseos en canoa por el río Negro son espectaculares en cuanto a la abundancia, mansedumbre y diversidad de especies faunales observables durante el recorrido. Como podemos deducir este es un tipo de ecoturismo de lujo muy especializado para un tipo



Santa Sophia, por su ubicación remota e impráctica para el traslado de vehículos y combustible, practica un ecoturismo especializado de lujo, para los amantes de los caballos, organizando grandes paseos de hasta una semana de duración por este hato y los circundantes, con toda una logística de campamentos y comida. Los ecoturistas viven la grata experiencia (y de gran demanda) de compartir el medio con los "Pantaneiros" en forma directa.



Santa Sophia tiene instalaciones cómodas y relativamente lujosas donde el turista recibe una excelente atención, comida típica pantaneira en los momentos de descanso y cuenta con caballos de paso suave y sillas de montar especialmente construidas para largos paseos.

determinado de turista, que en esta área muy remota donde es muy difícil el transporte de combustibles, lubricantes, repuestos y mecánicos, se hace muy conveniente, ya que se evita todo lo referente a la utilización de vehículos automotores y de todos modos se aprecia el paisaje, el ganado y los trabajos de ganadería, la fauna y el estilo de vida del Pantaneiro en una forma íntima y completa.

Hacienda Xaraes

Un caso adicional interesante que se debe mencionar en este trabajo es el de la hacienda Xaraes, con una superficie de 4.350 ha, ubicada en el Pantanal de Abobral a 130 km de la ciudad de Corumbá y a 340 km de Campo Grande. En esta hacienda se mantienen unas 1.500 cabezas de ganado de levante mediante operaciones de compra - venta de ganado, atendidas por tres obreros. En la parte ecoturística, que tiene apenas dos años en funcionamiento, trabajan 15 a 20 empleados fijos dependiendo de la temporada (alta o baja), dos o tres guías bilingües, dos guías fijos locales, un motorista

(embarcaciones) y un chofer, los cuales atienden de 480 a 700 visitantes al año. Estos pagan una tarifa de 110 \$/día entre enero y junio, y entre septiembre y diciembre. El resto del año (temporada alta), es decir del 23/12 al 01/01 y desde el 01 de julio al 31 de agosto pagan 160 \$/día. La hacienda posee 17 habitaciones con 42 camas, los paseos incluyen cabalgatas, paseos en bote y/o canoa, alumbrado nocturno en canoa y en carro, safari fotográfico a pie, paseo en carreta tirada por caballos, pesca de captura y liberación, paseo en bicicleta, paseo en kayak (canoa canadiense), todos ellos dependiendo de la época del año y del nivel de inundación.

Los estimados de ingreso bruto por concepto de ecoturismo para esta hacienda están entre un mínimo de 70.000 y un máximo de 154.000 \$ al año, dependiendo del número de turistas y de la temporada. Para esta hacienda el ecoturismo ha resultado un negocio tan bueno que los propietarios prácticamente han descuidado el negocio ganadero para atender con más intensidad la parte ecoturística. 🐄

Tomado de: Romero, R., J. Salomón y J. De Venanzi (Eds.). 2005. XX Cursillo sobre Bovinos de Carne. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias Veterinarias. Maracay, Venezuela. 361 pp. Con la debida autorización de los editores.