

III.1.1.4. Estudio de caso MF4

Datos Generales

Nombre del Establecimiento: “La Aurora”

Productor: Juan

Tipo de producción: ganadería (ciclo completo) y agricultura

Superficie: 650 ha

Equipo de trabajo: Juan y Erna (matrimonio), Federico y Hermindo (trabajan en forma permanente “desde siempre”) y Eduardo (técnico).

Fuentes de ingresos: Venta de terneras y novillos, venta de cereales (trigo).

Ubicación: partido de Benito Juárez, provincia de Buenos Aires.

Breve historia del caso

Juan trabajó con el padre en ese establecimiento desde los 14 años. Se fue al norte unos años y volvió en el año 1981. Entre medio volvía para algunas tareas concretas, pero de lleno volvió en 1981. En ese momento ya habían fallecido sus padres y se estableció allí con la familia. Sólo tenía un tractor, la cosechadora vieja y pocas cosas. El padre era chacarero de toda la vida (vivió la etapa de la tracción a sangre). Juan aprendió del padre y cuando tuvo edad de interesarse más de las cosas del campo se fue a chaco, así que cuando volvió se apoyó mucho en el INTA de B. Juárez. Ahí empezó a sembrar el trigo con trébol, de ahí surgió la idea (1985). El padre, que también era ganadero, trabajó mucho en la cooperativa de la zona (la cooperativa era muy importante para el lugar, tenía importancia regional, el padre fue presidente varias veces), un hermano de él también. Al otro le gustaba la agricultura y a Juan la ganadería. Se dividieron el establecimiento antes de que el padre muera en función de esas actividades que les gustaba.

“Yo recibí esto por herencia y quiero también dejarlo en herencia a mi descendencia...en lo posible no quiero dejar un cadáver acá, no me importa que no tenga el último modelo de auto o camioneta pero quiero que el campo este lindo. Para mí es la satisfacción mas grande salir al campo y ver los animales contentos o llenos, gordos y no ver un suelo degradado” (Juan).

Descripción del estudio de caso

El sistema de estudio consiste en un establecimiento familiar mixto, ubicado en Benito Juárez. Las actividades principales del establecimiento son la ganadería de ciclo completo y la agricultura. La producción se lleva a cabo de manera agroecológica. La familia esta compuesta por Juan y Erna Kiehr. El lugar de residencia es el establecimiento. Tienen una huerta y frutales para consumo de la familia. No realizan trabajos fuera de la explotación.

Este sistema tiene la particularidad de que se maneja bajo los principios de la Agroecología. A lo largo de los años el técnico (Eduardo) y el productor trabajaron para fortalecer la rotación, maximizar la fijación de carbono, aumentar la superficie de asociaciones de cultivos con leguminosas (fijación biológica de nitrógeno), aumentar el aporte de rastrojos para mejorar el contenido de materia orgánica del suelo, equilibrar el balance de nutrientes mediante suplementos a los animales, entre otros. Este manejo logró disminuir el uso de agroquímicos, aumentó la producción de carne, bajó los costos y mantuvo los rendimientos de trigo.

El equipo de trabajo esta compuesto por Juan y Erna (matrimonio), Federico y Hermindo (trabajan en forma permanente "*desde siempre*") y Eduardo (técnico). El técnico (Eduardo) trabaja con Juan desde el año 1990. Inicialmente se vinculó con él a través de una cooperativa local (Juan participaba de un grupo de la cooperativa en el que Eduardo era el asesor). Luego la cooperativa dejó de funcionar pero el grupo continuó con Eduardo como técnico. Finalmente el grupo se diluye y quedan solamente Juan y Eduardo, que siguen trabajando juntos hasta la actualidad. Eduardo va al campo una vez por mes, hacen una recorrida y luego se sientan a charlar sobre la planificación y las observaciones que hacen en la recorrida. "*Lo del campo lo decidimos con Eduardo, yo tomo mucho en cuenta a Eduardo*" (Juan, productor). "*Fue todo un camino juntos, porque es la mirada de él [productor] y que le parece y bueno...y lo vamos charlando todo*" (Eduardo, técnico).

El establecimiento tiene una superficie total de 650 ha de las cuales 299 ha son arables y el resto solo se puede utilizar para pastoreo del pastizal (186 ha corresponden a bajos y 152 ha a cerros). El establecimiento esta dividido en 14 parcelas, a su vez subdivididas. Las parcelas que tienen aptitud agrícola se siembran con cultivos anuales, verdes y pasturas. En todos los parcelas ingresan los animales en algún momento del ciclo. Hay parcelas exclusivamente ganaderos por las restricciones de suelo, pero ningún lote es exclusivamente agrícola.

En la figura III.1.10 puede observarse el plano del establecimiento con la distribución de las parcelas.

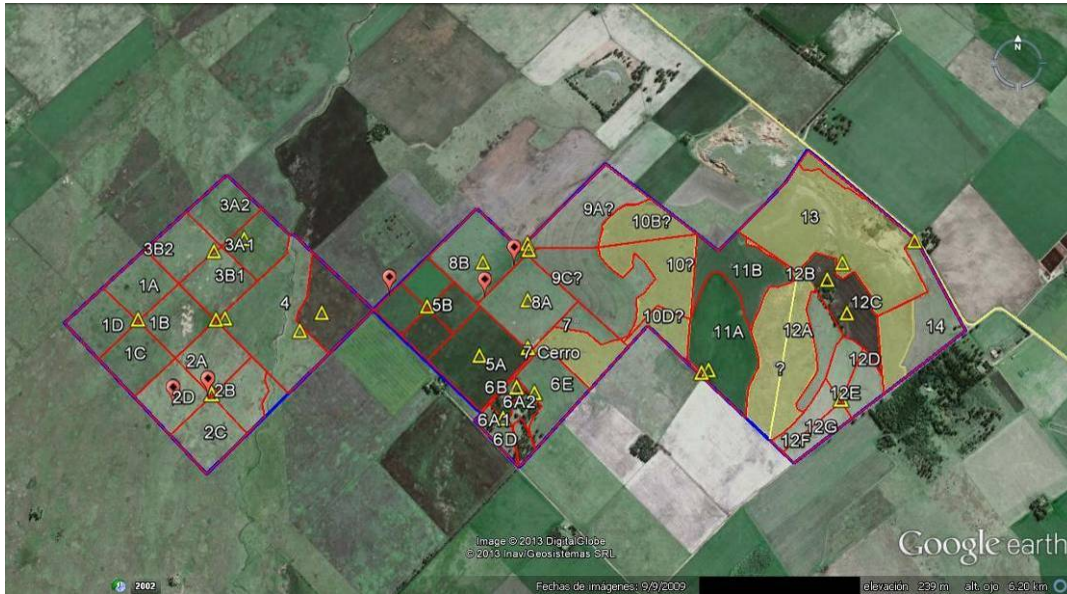


Figura III.1.10: Plano de un establecimiento mixto familiar de la región pampeana argentina, caso MF4.

Instalaciones: Casa principal, casita para huéspedes, galpón, taller, manga, corrales, embarcadero, bebederos y aguadas. No hay instalaciones ociosas.

Maquinaria: Tractor, Cosechadora viejita (la usa para cosechar cosas livianas y en pequeñas superficies, como trébol rojo, moha), cortadora o segadora, desmalezadora, hileradora, arado de reja, cincel, rastra de discos, rastra de dientes, cultivador de campo.

Labores de suelo: No es partidario de ninguna forma de labranza en general. En invierno hay dificultad para hacer las labores, porque el suelo es muy arcilloso y la época es muy húmeda, entonces en invierno no hay que tocarlo. Si uno hace labranza mínima con cincel y disco, la humedad del subsuelo siempre está en contacto con la superficie entonces la superficie siempre tiene la misma humedad del suelo. Si aramos con reja, se da vuelta y esa tierra a laborear se seca porque está aislado de subsuelo, hasta el momento de hacer la última labor para sembrar, acomodamos y sube la humedad. O sea que la tierra es mucho más fácil de laborear cuando se pasa reja y se deja en barbecho, que cuando se laborea previamente con labranza mínima.

Tercerización de labores: terceriza la cosecha y todo lo que es preparación de forraje para invierno lo hace con contratista (rollos). Trigo, cebada y avena también con

contratista. Trabaja con el mismo contratista hace muchos años, así que el contratista le avisa en que época va a andar por Benito Juárez y Juan le avisa cuando le queda bien para que le coseche. Además, al hilerar el cereal, no existe la urgencia de que tiene que hacerse un día en especial, da más flexibilidad. Si llueve mucho la hilera se moja y tarda más en secarse que el que esta en pie, pero es preferible hacer la hilera porque da mas seguridad. Las hileradoras tiene como máximo 4 m de ancho de labor, la cosechadora moderna 9 m, entonces, cuando te hacen el trabajo lo cobran un poco más caro porque tiene que dar más vueltas. Es decir, en pie es más barato que levantar la hilera.

Cosecha: Juan cosecha todo en andanas, los forrajes para enrollar y los granos. La ventaja de usar hilerado para los granos es que si la madurez del grano esta despareja o si hay mucha materia verde, se deja hilerado unos días hasta que se empareje y después cuando se levanta no entra tanta humedad y se puede almacenar correctamente. Esto es una ventaja para un manejo sin herbicidas, en el que la cosecha directa se complicaría cuando hay malezas que entran junto con el cultivo. Otra ventaja es que da más flexibilidad para la cosecha cuando los tiempos están muy justos, porque si lo cortas y lo dejas en la andana unos días se pierde menos que si lo dejas en pie y se va desgranando. Juan cosecha así porque como no usa herbicidas, tiene que dejar orear para secar las malezas. Juan corta e hilera, luego viene el contratista y levanta la andana. Hay pocas cosechadoras que tengan recolector de andana. Contrata la enrolladora porque la inversión no se justifica, es una maquina muy cara. De todas formas, la tendencia en el campo ha sido achicar el uso de rollo ya que usan el sorgo granífero diferido (pastoreo en pie con el grano). Esto lo visualiza como algo bueno porque hacer rollos “*es un deporte bastante caro*”. Los rollos muchas veces se hacen para mejorar los bajos, los animales comen allí y va mejorando la materia orgánica.

Productos o subproductos: en el establecimiento se producen cereales (trigo, cebada y avena), forrajes para conservación (rollos de sorgo, rollos de pastura), forrajes para pastoreo (pasturas base trébol rojo, avena para pastoreo, sorgo forrajero, sorgo granífero para pastoreo diferido, etc.) y animales. De todo ello, solamente se comercializa el trigo y los animales. La premisa es convertir los granos en carne, por lo que no se vende cebada ni avena. La cebada se utiliza para suplementación pero, si el precio es conveniente, se vende para “intercambiarla” por expeller de trigo (lo usan para suplementar porque tiene más P que el grano de trigo, esta es una manera de incorporar P al sistema).

Fuentes de ingresos: Venta de ganado para faena (novillos de 465-500 kg, terneras y vacas de descarte), venta de cereales (principalmente trigo y, eventualmente, cebada).

Comercialización: la hacienda la comercializa a través de un consignatario local. Es muy poco lo que manda al mercado, generalmente arregla precio directamente en la zona (no vende a ningún frigorífico en forma directa). El trigo lo comercializa en una agronomía, también de la zona. Siempre con los mismos.

Borduras (alambrados perimetrales): en los alambrados presentes existe vegetación espontánea. El productor es conciente de los beneficios que brinda este tipo de ambientes seminaturales.

Alrededores: En la zona hay mucha cría y en las lomas fértiles se hace agricultura. Los establecimientos que rodean el estudio de caso son, en su mayoría, ganadero-agrícolas. Si bien hay algunos que en los que se está haciendo un poco más agricultura, en general es cría.

Aplicaciones de plaguicidas: hay un gran interés del productor en evitar el uso de plaguicidas “*tengo alergia a usar venenos*”. Actualmente no se realizan aplicaciones de ningún tipo, las últimas fueron en el año 2011 con herbicidas (en una sola parcela). Hace varios años que se vienen realizando prácticas con la intención de no depender de los plaguicidas. El productor menciona que lo más difícil fue dejar de usar herbicidas, ya que el control con otras técnicas requiere de un mayor tiempo para que se estabilice el sistema.

Semilla propia: En general utiliza semilla propia. Compra sorgo y vicia.

Asesoramiento: el productor recibe asesoramiento de un técnico privado (Eduardo) desde hace 24 años. Tienen reuniones y recorridas mensuales. Planifican las actividades en conjunto.

El gráfico del funcionamiento del sistema se puede observar en la figura III.1.11. Los límites del sistema de estudio están representados por el perímetro del establecimiento. El gráfico permite visualizar simplificada los ingresos y egresos del sistema, así como las interacciones entre componentes.

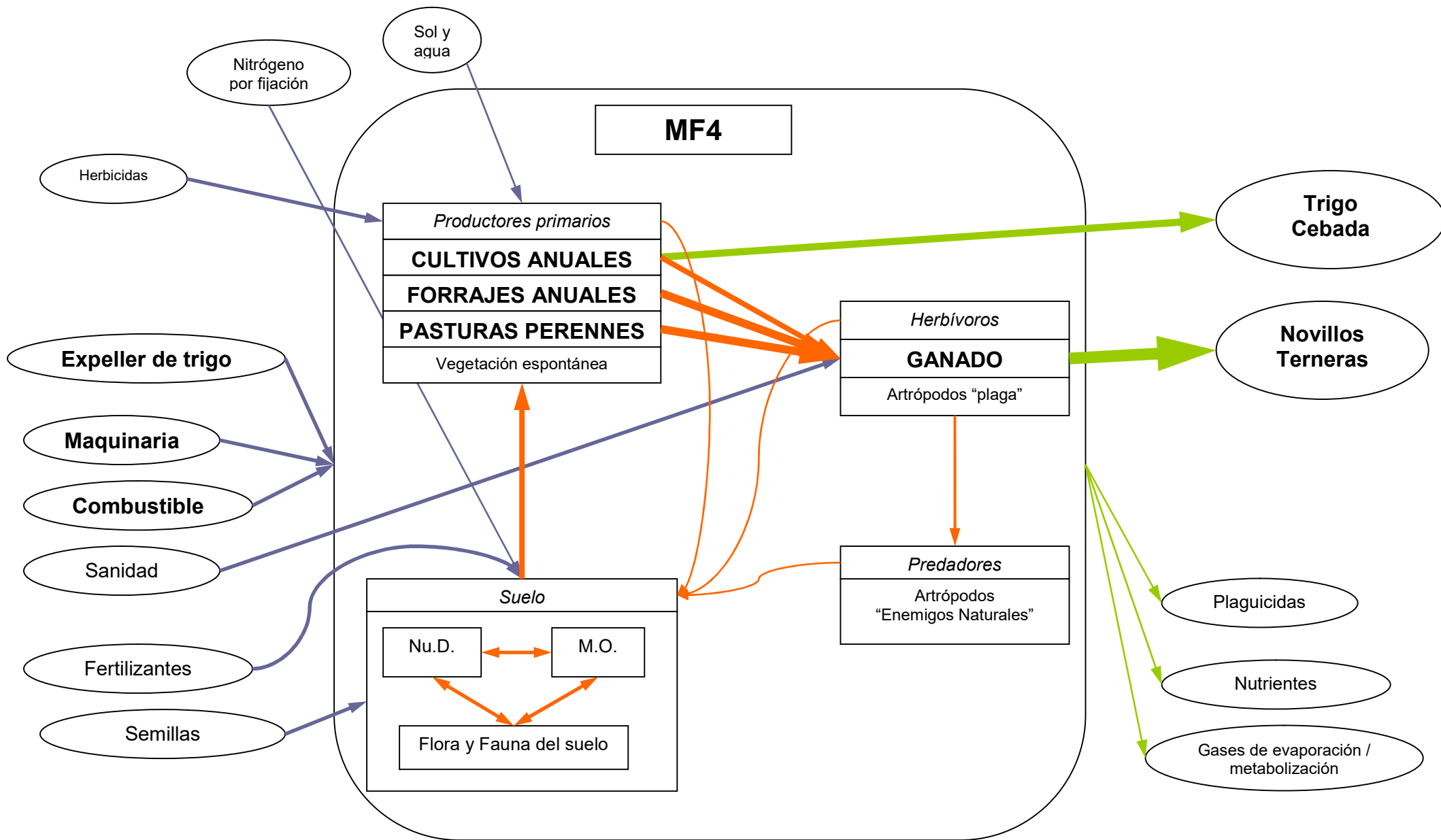


Figura III.1.11: Gráfico de funcionamiento del sistema de un establecimiento mixto familiar de la región pampeana argentina, caso MF4.