

## Finca La Emilia. Ocho meses de capacitación e innovación

**Eduardo Vieito, Noel Clavel, Julio González, Roberto Baños, Luis Rodolfo Valdés,  
Aurelio Álvarez, Celia Hidalgo, Rolando Leyva**  
**Instituto de Ganadería Tropical**  
E mail: [evieito@cima-minag.cu](mailto:evieito@cima-minag.cu)

La producción de alimentos debe acrecentarse y es de especial importancia la producción en municipios pertenecientes a la provincia de Ciudad de La Habana. Este trabajo se hace con el objetivo de elevar los niveles de productividad por unidad de área en La finca la Emilia y demostrar la capacidad de mantenerlos en el marco de la utilización de bajos insumos. Se están transfiriendo tecnologías desarrolladas por diferentes instituciones y capacitando a los trabajadores de la finca. Los resultados de los primeros 8 meses de trabajo revelan las potencialidades de la utilización correcta de insumos locales.

### Método

La unidad posee 20,9 hectáreas y está situada en el municipio Cotorro. La producción fundamental es la leche vacuna, la diversificación incluye otros cultivos: guayaba, coco, hortalizas, granos y otros animales: carneros, porcino y equino.

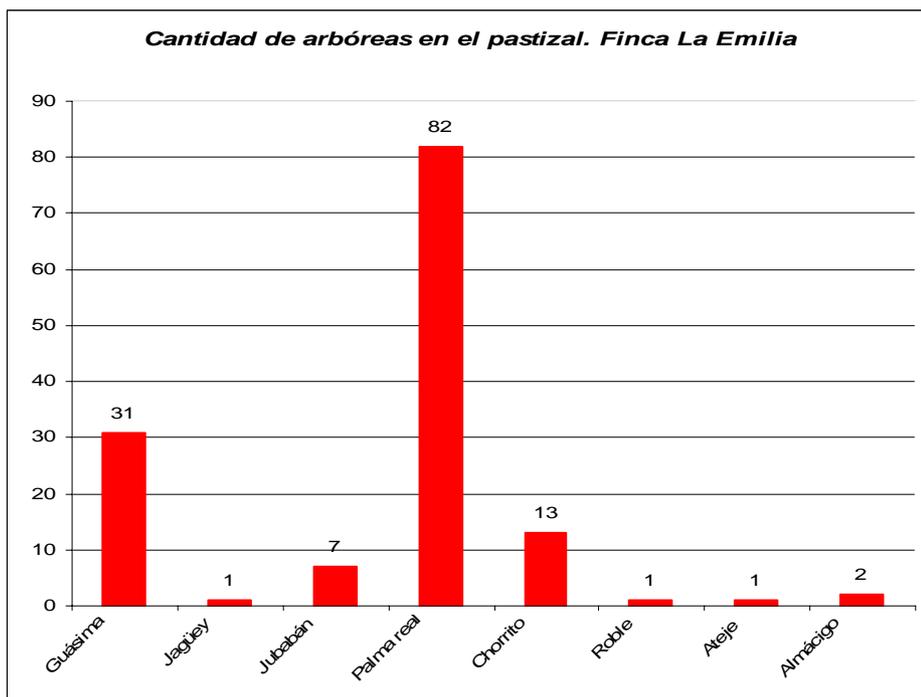
Se realizó un diagnóstico de la finca que incluye las características edafoclimáticas del área, composición botánica del pastizal, árboles, nivel de acuartonamiento, manejo de los animales, no se riega ni fertiliza el pastizal. Cada actividad técnica se acompaña de demostraciones donde participan los trabajadores de la unidad y con una filosofía de mínima intervención, en la cual se le hacen propuestas tecnológicas a los trabajadores de la unidad y la decisión de adoptar, cambiar o eliminar una determinada práctica queda en sus manos.

Posee cinco trabajadores fijos y se realizan contrataciones para trabajos pasajeros especializados.

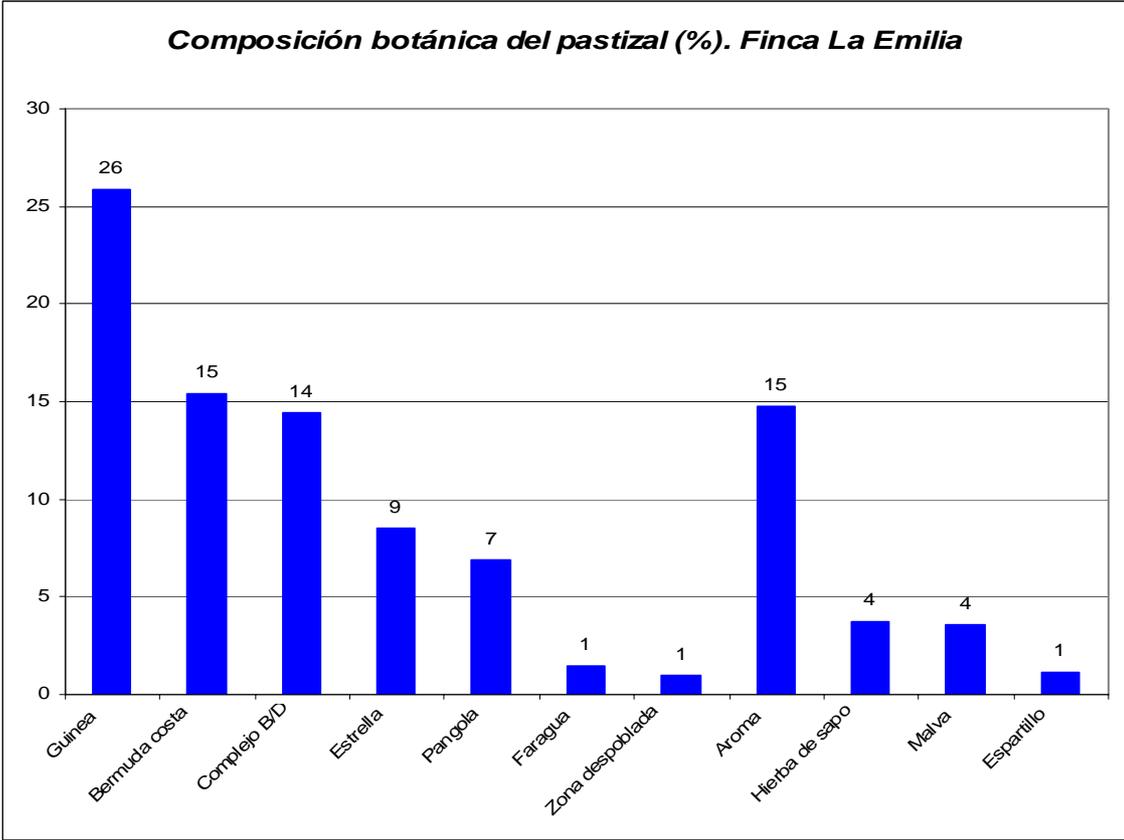
El incremento de la producción de leche vacuna es el principal objetivo, pero se trabaja con la integración de los elementos del sistema que permitan la diversificación de las producciones y el reciclaje de subproductos entre dichas producciones.

### Resultados

La caracterización de la finca arroja la presencia de árboles de posible utilidad: Guásima, Palma real, Ateje, Jagüey, Jubabán, Chorrito, Roble y Almácigo, aunque su presencia se puede incrementar.



El pastizal, principal alimento de tres de las categorías de animales está compuesto por 57 % de especies mejoradas, 15 % de aroma y el resto pastos naturales. La carga que soporta esta área es de 1,5 animales por hectárea que puede considerarse alta dada la composición del pastizal, tipo de suelo, nivel de precipitación y condiciones de manejo, especialmente falta de fertilización.



Los resultados de esta etapa son un incremento de la producción total de leche vacuna por encima del año anterior, acercar la lactancia promedio a niveles óptimos, este indicador era desconocido para los obreros de la unidad y se comenzó a controlar en los animales a medida que iban pariendo, disminución de la mortalidad de terneros y total, aumento de la masa en carneros, entrada de 15 reproductoras porcinas al sistema productivo, venta de otras producciones y capacitación de los trabajadores.

Los carneros se incrementaron de 16 animales en Enero a 52 al finalizar el año, por compra y nacimientos. Se mantiene cuatro equinos.

La asistencia veterinaria, permitió el acercamiento a la unidad dadas la necesidades y ser una brecha que pudimos cubrir con eficacia, complementada con el trabajo de organización de la reproducción: se brindaron servicios de parasitología, atención a terneros, cura de heridas en animales, detección de enfermedades potenciales en terneros por cuestiones de manejo y capacitación.

El incremento en la producción de leche vacuna pudo estar determinado por factores de manejo pues a partir del mes de julio se dispuso de seis cuarterones en lugar del pastoreo continuo existente antes del comienzo de la intervención técnica, la puesta en marcha de un molino que permite aprovechar recursos naturales disponible en el ecosistema para la mezcla y fabricación de alimentos.

Una dificultad importante es la difícil aplicación de técnicas que requieren de gran coordinación, medios conocimientos o pericia, y recursos que no están disponibles al productor, como es la utilización de la inseminación artificial.

La mortalidad de terneros está dada por deficiencias de manejo como partos no controlados de vacas en el potrero a las cuales no se les prestó atención durante la última etapa de gestación y falta de atención en las primeras etapas de vida y respeto a las más elementales indicaciones establecidas (cura de ombligo, tratamiento contra diarreas).

#### Principales indicadores productivos en la unidad productiva

Indicadores	Trimestre del año				Año	
	1	2	3	4		
Total de animales (promedio)	Cabezas	32,6	28	32,6	33,3	31,6
Vacas totales	Cabezas	15	15	15	14,6	14,9
Novillas	Cabezas	-	-	-	2	2
Añojas	Cabezas			6	6	6
Terneros	Cabezas			8	10	9
Vacas en ordeño	%	73,3	53,9	38,0	52,9	54,5
Días de lactancia promedio	Días	48,0	85,0	101,0	95,5	82,4
Litros x vaca x mes	Litros	3,7	4,2	6,4	9,5	6,0
Producción (trimestral)	Litros	3260	3292	3876	7367	17975
Partos (trimestral)	Cabezas	1	3	4	5	13
Mortalidad de Terneros (trimestral)	Cabezas	0	4	0	1	6
Mortalidad de Adultos(trimestral)	Cabezas	0	0	0	0	0

Durante el primer trimestre del año no se calculó la ganancia del peso vivo de las terneras, estas ganancias diarias, que pudieran considerarse bajas son superiores a las que se obtiene regularmente y que no permiten la incorporación de las hembras antes de los tres años de edad, las aquí obtenidas permiten que la hembra se incorpore a los tres años al menos. Existen prejuicios en relación a la cría y manejo animal como la eliminación terneras asumiendo la conducta de las madres a pesar de tener un crecimiento apropiado (eliminación de la ternera Desgracia en el cuarto trimestre).

#### Ganancia de las terneras en la unidad productiva (gr/animal/día)

	Ganancia trimestral				Año
	1	2	3	4	
Jimagua	-	0	635,0	364,0	33,3
Chula	-	323,0	219,5	378,0	306,8
37284	-	178,7	137,5	-	158,1
Mariposa	-	490,6	50,0	400,5	313,7
Bonita	-	348,0	180,0	400,0	309,3
Colorá	-	562,0	263,0	314,0	379,7
Tarriabierta	-	53,4	274,0	438,0	255,1
Consuelo	-	267,5	415,5	408,0	363,7
Desgracia	-	322,5	486,5	-	404,5
Pintica	-	714	-	-	714
Maribel	-	-	-	260	260

Yamilet	-	-	-	174	174
Media		325,9	295,6	348,5	306,0

La siembra de pastos para mejorar la base alimentaria se manifiesta en un pedestal de 36 franjas, con una mezcla de leguminosas: Glycine (*Neonotonia wightii*), Kuzú (*Pueraria phaseoloides*), Dolichos (*Lablab purpureus*), *Centrosema* sp, *Teramnus labialis*, Siratro (*macroptilium atropurpureum*), Conchita azul (*Clitoria ternatea*). El contero de plantas durante el establecimiento, evidencia el predominio de la glycine (51 %) y *Centrosema* sp (39,2%). Por pedestal o franja las poblaciones varían desde 191 plantas hasta 311 plantas, con media de 246. Las gramíneas *Brachiaria* híbrido cv Mulato, *B. decumbens*, *Panicum maximum* cv Mombaza y Tanzania, *Brachiaria brizantha* cv insurgente forma el pasillo del pedestal.

Otras producciones importantes han sido la de guayaba (480 paltas), coco (30 plantas en establecimiento), granos, hortalizas, utilización del intercalamiento de cultivo (maíz - frijol).

### Conclusiones

La intervención técnica evidencia resultados positivos en indicadores productivos:

- Incremento del rendimiento de leche vacuna
- Incremento de la producción de alimento por hectárea
- Incremento de la biodiversidad vegetal y animal
- Mejora de las capacidades de trabajo de participantes en el proyecto

El trabajo se continua por se una experiencia retoalimentadora para investigadores y los resultados productivos que se alcanzan.