

Campo Experimental Bramón: Hacienda El Paraíso

Heberth Niño*
Ramiro Ramírez
Rómulo Pinilla
Roberto Ortiz

INIA. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas del Estado Táchira.
 *Correo electrónico: alficter48@gmail.com

La hacienda “El Paraíso”, se encuentra ubicado en el estado Táchira, municipio Junín, sector La Palma a 1.100 metros sobre el nivel del mar con una temperatura promedio anual de 23 °C y suelos francos arenosos. Existen varios sistemas que lo integran: el vegetal, animal y educativo. Con el fin de darle al productor y a los estudiantes un modelo de campo integral diversificado con rubros como: café, caña de azúcar, musáceas, cítricos, hortalizas, pastos; así como, producción de ovinos y aves traspatio, entre otros.

Dentro del sistema vegetal, se cuenta con cultivos con adaptación agroclimática a la zona, principalmente frutales como: guanábana, aguacate y cítricos, (limón persa, naranja criolla, tangelo y cara-cara). En cítricos se cuenta con una colección de germoplasma para la extracción de yemas, las cuales, son usadas en la injertación en vivero sobre los patrones limón volkameriano y mandarina Cleopatra.

Además, se cuenta con una colección de germoplasma de 17 clones de musáceas, una plantación madre de cambur pigmeo para la producción de semilla y plantas de calidad a través de los diversos métodos de propagación, como división de cormos y abrasión de la yema principal. Bajo un enfoque agroecológico, se producen los rubros: papa, pimentón, ají dulce, cebollín, cilantro y lechuga (Foto 1 a y b). Además del frijol, caraota y maíz para consumo humano y alimentación animal (Foto 2 a y b).



Foto 1. a) Producción de papa variedad Andinita; **b)** Producción de lechuga y cebollín.



Foto 2. a) Producción de frijol cuarentavo; **b)** Siembra de maíz variedad INIA 08.

Se cuenta con la producción de variedades de pasto de corte del género *Pennisetum*, un banco de plantas de alto contenido proteico (yatago, morera y matarraton) para alimentación animal (Foto 3 a y b).



Foto 3.a) Pastos de corte *Pennisetum*; b) plantación de plantas de yatago y morera.

Sala de Procesamiento de mezclas alimenticias

En esta sala se realizan mezclas de plantas forrajeras, como son los pastos de corte, leguminosos y no leguminosos de naturaleza proteica, granos oleaginosos y cereales. La sala cuenta con un molino de martillo, una mezcladora, dos picadoras de pasto, una prensa hidráulica y unas formaletas para la elaboración de bloques nutricionales (Foto 4 a y b).

El sistema animal, cuenta con aves de corral, gallinas ponedoras, con el fin de producir pollitas bebé, además hay ovejoes de la raza West África (Foto 5 a y b).



Foto 4. a) Apronte de la materia prima; b) repicado de caña en picadora de alta revolución.

Centrales de beneficio de caña panelera

El campo cuenta con dos centrales de beneficio de caña de azúcar: *el primero*, que utiliza combustible diésel y el desecho del proceso de la molienda de la caña (bagazo) en el proceso de combustión. A través del cual se procesa caña panelera a pequeños productores de la zona y de la misma institución, así como, se capacitan productores y estudiantes que requieren aprender el arte de elaborar panela o papelón; *el segundo*, denominado de tercera generación donde el proceso de combustión utiliza gas comercial independiente en cada paila y precalentador, el cual busca mejorar las condiciones del trabajador e incorpora elementos de higiene y seguridad en el proceso (Foto 6 a y b),



Foto 5. a) Gallinas traspatio; b) Ovejos para reproductores.



Foto 6. a) Sala de batido y moldeo de central de beneficio de caña; b) vista de tren de pailas.

Equipo de tratamiento térmico

Este equipo se utiliza para realizar proceso de limpieza de la semilla de contaminación por bacterias (*Xanthomonas albilineans*, *Clavibacter xyli sub xyli*) y hongos (*Fusarium moniliforme* y *Sporisorium scitamineum*). El proceso consiste en exponer a la semilla (esqueje) al contacto de agua caliente (51° C) por un lapso de tiempo de 1,5 a 2 horas en tanques diseñados para tal fin; una vez cumplido el tiempo se dejan reposar por 30 minutos a temperatura ambiente; posteriormente se procede a realizar el control químico por inmersión en tanques contentivos de fungicida (Vitavax) a razón de 1 centímetro cúbico por litro de agua durante media hora. (Ramírez P, E., 2015).

Ecomuseo del café

Es un espacio educativo y comunitario que tiene como principal objetivo el fortalecimiento de nuestra identidad cultural regional a través de la difusión de la historia, vinculada con el cultivo del café, su procesamiento y consumo en el municipio Junín estado Táchira. Cuenta con cinco estaciones de la ruta del café:

- I Estacion sede del INIA Táchira.
- II Estación Campo Experimental El Trompillo.
- III Estación Unidad de Producción el Paraíso.
- IV Estación COOPEBRAN (Cooperativa de productores de Bramón).
- V Estación Central de Beneficio Nancy.

Vivero

El campo cuenta con un vivero el cual produce plantas de musáceas del clon pigmeo, quiniento y plátano Hartón; además se cultivan frutas cítricas como el limón persa, naranja criolla, tangelo y cara-cara y plantas de alto contenido proteico como morera, yátago y matarratón (Foto 7 a y b).

Formación a través de charlas, visitas guiadas y pasantías

En esta una unidad integral los productores y estudiantes de los diferentes niveles educativos que la visitan, adquieren nuevos conocimientos en el manejo agronómico de los diversos cultivos que se producen con un enfoque agroecológico. En dicha unidad han sido atendidos más de 1600 personas entre estudiantes productores y pasantes en el período comprendido entre el año 2013 y febrero del 2015 (Foto 8 a y b).

Consideraciones finales

El establecimiento de una granja integral conlleva a un manejo autosostenible de la producción con un enfoque agroecológico, con el firme propósito de mejorar la utilidad de los recursos existentes (vegetal y animal) para obtener una mayor productividad y no sólo proveer alimento, sino que a través de la venta de sus excedentes generar ingresos y bienestar para los productores.

El modelo operacional de la hacienda El Paraíso, está concebido con el fin de demostrar al productor y a los estudiantes un tipo de campo integral diversificado con rubros como: café, caña de azúcar, musáceas, cítricos, hortalizas, pastos; así como, producción de ovinos y aves traspatio, entre otros; todo en función de las condiciones ambientales de la localidad.

Bibliografía consultada

- Ludovic E., N. Rincón, L. Huerta y R. Rincón. 2005. Caracterización bajo un enfoque sostenible de las unidades de producción agrícola urbanas en el municipio Maracaibo del estado Zulia. Revista de la Facultad de Agronomía V 22 No. 3.
- Gómez F., y E. Rubio. 2016. La granja ecológica integral. Ficha técnica de SAGRAPA México V 14, 8 p.
- Ramírez Poletto, E. 2015. Reconocimiento en campo de las principales enfermedades que afectan al cultivo de caña de azúcar en Venezuela. Maracay, VE. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. 48 p.



Foto 7. a) Siembra de patrones de mandarina Cleopatra; b) Plantas en vivero de cítricos y cambur.



Foto 8. a) Siembra de papa Andinita; b) Charla a estudiantes en siembra de caña panelera.