

## Uso de variedades locales de caraota negra: garantía de soberanía alimentaria de los sistemas agrícolas campesinos

**Ana Liscano\***  
**Orlando Galindez**  
**Rosmary Castañeda**

Investigadores. INIA. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas del Estado Lara.  
El Cují. Kilómetro 7 carretera vía Duaca, estado Lara.  
\*Correo electrónico: alizcano@inia.gob.ve

La caraota *Phaseolus vulgaris* L., es la leguminosa de grano más consumida a nivel mundial. Venezuela no es la excepción, siendo un país gran consumidor de caraotas negras, ingrediente básico del “Pabellón”, plato tradicional del venezolano. La preferencia por los granos negros se asocia a aspectos culturales de la población, en especial de las comunidades rurales y significan la base de la alimentación campesina, aunque su consumo es generalizado en todas las regiones del país.

En el estado Lara, la caraota es cultivada en su mayoría, por pequeños agricultores, quienes la siembran fundamentalmente para auto consumo y venden los excedentes en los mercados locales; como semilla, utilizan normalmente material de su cosecha anterior e intercambian con otros agricultores semillas locales, que tradicionalmente usan y conservan. El uso de semilla certificada de caraota en los sistemas campesinos es bajo debido a varios factores, entre los cuales destacan razones culturales y económicas. Por ello, la importancia del fortalecimiento de los sistemas tradicionales de producción y distribución de semillas.

Las variedades locales han sido cultivadas por los agricultores por mucho tiempo. Es importante destacar el papel que desempeñan los agricultores en la conservación y desarrollo de semillas de las variedades locales y lo estratégico de este recurso en la seguridad y soberanía alimentaria del país. Por otro lado, estas variedades registran una alta variabilidad genética, que es exactamente lo que las hace tan resistentes al estrés ambiental. Existen variedades locales adaptadas a las condiciones agroecológicas y socioeconómicas de los agricultores, lo cual se evidencia por: respuesta estable a las condiciones de suelo, clima, y manejo; tolerancia a las principales plagas; rendimientos satisfactorios (aceptables) y aceptación culinaria (Morros y Gallardo 2006).

El INIA, en la última década, ha dirigido esfuerzos al estudio de la biodiversidad local con énfasis en las variedades que tradicionalmente usan los agricultores. En este sentido, el presente trabajo recoge la experiencia vivida, en el estado Lara, durante el período 2005-2012, con el rescate, caracterización y conservación de dos materiales locales de caraota negra: Silvinera y Sesentera, los cuales presentan buenas características de adaptación, adecuados rendimientos y calidad culinaria.

### Desarrollo de actividades

Para el 2005, se inicia el Plan Nacional de Semillas (PNS) que ejecuta el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA); allí comienza la búsqueda, en las diferentes regiones productoras, de semillas tradicionales o locales de diversos rubros, entre ellos las leguminosas de grano.

Como parte de las actividades del PNS, se realizaron reuniones en distintas comunidades del estado Lara, con la finalidad de dar a conocer el Plan y solicitar la participación de los agricultores como cooperadores en la producción de semilla de caraota. En estas reuniones, varios agricultores expresaron que poseían semilla de caraota negra y que la venían sembrando desde hacía muchos años con buenos resultados. Por la información suministrada por los miembros de las distintas comunidades, el INIA inicia el rescate e identificación de una gran cantidad de semillas de caraota de gran importancia y valía para los agricultores.

Se inician una serie de actividades, entre ellas, la siembra de estos materiales con el objetivo de evaluarlos agrónomicamente y darlos a conocer a otros agricultores. Como complemento, se realizaron evaluaciones participativas donde conjuntamente, agricultores y técnicos, se calificaron los parámetros de: habito crecimiento, floración, sanidad vegetal, rendimiento y calidad del grano (Foto 1).



**Foto 1.** Agricultores y técnicos realizando la evaluación de la caraota Silvinera.

Entre los materiales de caraota que conservaban los agricultores, destacaron: en primer lugar la “Silvinera”, denominada así, por los agricultores de la comunidad El Limoncito (Parroquia Bolívar, municipio Morán), en honor al señor Silvino Morán, quién conservó la semilla de caraota por más de 45 años; el otro caso correspondió a la “Sesentera”, cultivada por agricultores de la comunidad El Palenque (Parroquia Buena Vista, municipio Iribarren) cuyo nombre se debe a que en 60 días esta lista para la cosecha (Foto. 2); así lo expresó el señor Naudys Villegas, agricultor que ha utilizado y conservado el material por más de 20 años.



**Foto 2.** Agricultores realizando la descripción de la caraota Sesentera

Una vez evaluadas las características de estos dos materiales locales y realizadas las inspecciones de los lotes de multiplicación para semilla por parte del Servicio Nacional de Semillas (SENASA), se procedió a su incorporación al PNS. Por tratarse de materiales locales, los cuales iban a ser recomendados y distribuidos entre agricultores de la región, SENASA procedió a darles elegibilidad como

semilla común, reconociendo el enorme potencial para la región que tienen ambos materiales y formalizando de esta manera su multiplicación y su uso en condiciones agroecológicas similares.

### Conociendo a Silvino Moran

En la comunidad El Limoncito, municipio Morán del estado Lara, nació el señor Silvino Morán, el 17 de febrero del año 1931, siendo sus padres el señor Damacio Morán y la señora Ana Mercedes Domínguez. El señor Silvino señalaba que esta caraota la obtuvo de sus ancestros, conservando y sembrando esta caraota por más de 46 años. El nombre caraota Silvinera se lo dio la comunidad en su honor por conservar por más de 40 años la caraota. Al respecto, Silvino señalaba...“la manera de conservar la semilla es sembrándola y escogiendo algunas plantas, las más vigorosas, con los mejores frutos y las mejores semillas y guardarlas muy bien para que los cocos no se la coman” (Foto 3).



**Foto 3.** Señor Silvino Morán “Guardián de la semilla Silvinera” y su esposa la señora Juana Escalona.





Además expresó: *“...mis padres me enseñaron a sembrar y conservar esta semilla por mucho tiempo y yo se las entregue a mis hijos para que la sigan sembrando”*

*“Mi padre decía, una buena semilla y una buena familia no se encuentran en cualquier parte y hay que cuidarla.”*

### Conociendo a la caraota Silvinera

En el Cuadro 1, se detallan algunas características de la variedad local Silvinera relacionadas con su hábito de crecimiento, días a floración, número de vainas y tipo de semilla.

**Cuadro 1. Algunas características de la variedad local Silvinera.**

<p>Hábito de la planta</p>	<p>Porte arbustivo, con hábito de crecimiento indeterminado Tipo II, (puede emitir bejuco o guía corta que termina en una yema).</p>	
<p>Flores</p>	<p>Flores de color lila. El período de floración se extiende desde los 30 hasta los 50 días después de la siembra.</p>	
<p>Número de vainas por planta</p>	<p>Posee de 25 - 35 vainas / planta. Son color amarillo crema al madurar. Una vaina bien desarrollada posee 6 granos</p>	
<p>Semilla</p>	<p>Las semillas son de color negro opaco, de forma alargada arriñonada. El peso promedio de 100 semillas es de 24 a 26 gramos.</p>	

## Conociendo a Naudy Villegas





Naudys Villegas, nació en la comunidad El Palenque, parroquia Buena Vista, municipio Iribarren del estado Lara, el 27 de Agosto de 1961, actualmente tiene 53 años, cultiva la tierra con su familia. Tiene 30 años conservando la caraota, la cual viene de generaciones anteriores.

Expreso: "...la Sesentera es una semilla que germina y se da bien pero hay que sembrarla en su tiempo, septiembre".

## Conociendo a la caraota Sesentera

En el Cuadro 2, se detallan algunas características de la variedad local Sesentera relacionadas con su hábito de crecimiento, días a floración, número de vainas y tipo de semilla.

**Cuadro 2.** Algunas características de la variedad local Sesentera.

<p>Hábito de la planta</p>	<p>Porte arbustivo, con hábito de crecimiento indeterminado Tipo II, (puede emitir bejuco o guía corta que termina en una yema). Tiene mucho follaje.</p>	
<p>Flores</p>	<p>Flores de color lila claro. El período de floración está comprendido desde los 28 hasta los 50 días después de la siembra.</p>	
<p>Número de vainas por planta</p>	<p>Las vainas son color amarillo cremoso al madurar en un número de 20-25 vainas/planta. Una vaina bien desarrollada posee 7 granos.</p>	
<p>Semilla</p>	<p>Las semillas son de color negro brillante, de forma alargada arriñonada. El peso promedio de 100 semillas es de 16 gramos.</p>	

## Aspectos a destacar de ambas variedades

### Silvinera

Los agricultores señalan que posee un ciclo de 75 a 80 días. Se considera precoz en zonas altas, y rinde entre 1.200 a 1.500 Kg/ha. Por lo general su época de siembra comprende desde octubre hasta diciembre. Una característica importante es que al momento de la cosecha pierde todo el follaje (se desnuda la planta), facilitando las labores de cosecha. A los pobladores de Limoncito les gusta porque es de rápida cocción y produce un caldo espeso.

### Sesentera

Su ciclo, del que deriva su nombre, es de 60 días. Esta es una característica que gusta mucho a los agricultores. Se han registrado rendimientos entre 1.000 a 1.200 Kg/ha. Generalmente los agricultores de El Palenque acostumbran sembrar la Sesentera después de la cosecha de la papa, desde septiembre hasta octubre. La planta pierde todo el follaje al momento de la cosecha. Los pobladores de El Palenque señalan que es muy sabrosa para el consumo y que con solo unos 40 minutos aproximadamente a la leña es suficiente para cocinarse, dando además un buen caldo.

### ¿Donde se recomienda sembrar estas variedades locales?

Se recomienda sembrar las variedades locales Silvinera y Sesentera en las zonas altas del estado Lara, ubicadas entre los 1.500 - 1.800 y 1.200 - 1.600 metros sobre el nivel del mar, respectivamente.

### Consideraciones Finales

La carota Silvinera es una variedad local, con rendimiento entre 1.200 a 1.500 Kg/ha, de rápida cocción y produce un caldo espeso, apta para ser sembrada en zonas altas entre 1.500 a 1.800 metros sobre el nivel del mar.

La carota Sesentera es una variedad local, con rendimiento entre 1.000 a 1.200 Kg/ha, ciclo de 60 días, pierde todo el follaje al momento de la cosecha, de rápida cocción y produce un caldo espeso,

apta para ser sembrada en zonas altas entre 1.200 a 1.600 metros sobre el nivel del mar.

Los materiales locales: "Silvinera y Sesentera", actualmente están certificados por SENASEM como Semilla Común y se encuentran incorporados al mercado de semilla a través del PNS.

Entre los años 2008 y 2012 se produjeron 39.140 y 36.870 kilogramos de las carotas Silvinera y Sesentera respectivamente, con lo cual se ha contribuido para la siembra de 1.900 hectáreas comerciales, representando este esfuerzo un aporte a la soberanía y seguridad alimentaria del país y al desarrollo endógeno y modelo agrario socialista de producción.

Durante los últimos 2 años, éstos materiales se siguen multiplicando y consumiendo en las comunidades de El Palenque y Limoncito, donde los agricultores conservan una parte como semilla y venden su producción para consumo.

El papel que desempeñan los agricultores como seleccionadores y conservadores de las variedades locales es muy importante, ya que conocen sus características y bondades, la siembran e intercambian con otros agricultores, y conservan la semilla para las próximas siembras, garantizando su identidad y disponibilidad de ésta en su región.

### Agradecimiento

Los autores deseamos expresar nuestro agradecimiento a los Investigadores María Elena Morros y Francis Pierre por sus valiosas sugerencias en la revisión y corrección de este trabajo.

### Bibliografía Consultada

- Morros, M. y M. Gallardo. 2006. Propuesta para el Programa de Producción Artesanal de Semilla. Fundamento Filosófico y Estrategia. INIA Lara Venezuela. (Mimeografiado).
- Morros, M. Abril 1992. Carota, Producción Artesanal de Semilla. Alternativa para Pequeños y Medianos productores. FONAIAP Divulga N° 40. Venezuela.
- Morros, M y A. Pire. 2002. Utilización de Metodologías Participativas en la Selección Local de Variedades de Carota. Agronomía Tropical 52 (1): 59-74 Venezuela.