

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Frijol Nativo Bolonillo Rojo
3. **Recopilado por:** Elmer Adelso Estrada **Correo:** eestradan@hotmail.com
4. **Desarrollada por:**
5. **Ámbito de la tecnología:** Variedad
6. **Descripción de la Tecnología:**

Características de la Variedad de frijol **NATIVO BOLONILLO ROJO**.

**Color de grano:** Rojo Brillante

**Rendimientos promedio:** 20 a 35 QQ/Mz

**Precocidad:**

**Días a floración:**

**Días a madurez:**

**Días a cosechar:** 180 – 200 días después de la siembra

**Hábito de crecimiento:** indeterminado trepador.

**Resistencia:** es tolerante a Ascochita y moderadamente tolerante a La Roya.

**Adaptación:** Tiene alta adaptación a localidades del Altiplano medio de Guatemala situadas entre 1600 y 2300 msnm.

**Fertilidad:** se adapta a condiciones variables de fertilidad del suelo y responde muy bien a los fertilizantes y a la materia orgánica.

Esta variedad se considera que es producto de la diversidad genética que se encuentra en el altiplano occidental, donde existen diferentes colores, sin embargo los preferidos por los agricultores para el consumo son el negro, rojo y blanco, aún no han sufrido domesticación, mucho menos mejoramiento por parte del humano; por lo que se puede decir que su estado es arvense y forma parte de la riqueza filogenética que existe en la región, la vaina es de color crema con grano grande, tipo bola.

## 7. Como Aplicar la Tecnología:

Se siembra junto al maíz en marzo o abril dependiendo la zona, depositando 2 granos de frijol por 5 o 6 de maíz en la postura, la distancia de surcos es de 1.00 a 1.20 m. y entre plantas a 0.80 m. Su fertilización es con abono orgánico en dosis de 6 a 8 quintales por cuerda; los agricultores de la región no usan fertilizante químico y no hacen ningún tipo de control de plagas y enfermedades, lo cual provoca que los rendimientos sean bajos entre 20 a 35 libras por cuerda (250 kg/ha)

Entre las técnicas de los agricultores que conservan la semilla de este material, es que hacen una selección de las vainas sanas y vigorosas, las que secan, desgranar y guardan en cajones por separado, algunos usan ceniza para que se conserven mejor y que el grano no se deteriore.

## 8. Beneficios de su empleo:

**Económico:** Por la poca aplicación de insumos químicos económico al cultivarlos para el pequeño productor, aunque el rendimiento del grano es relativamente bajo.

*Social:* Forma parte de la cultura de algunas poblaciones de agricultores, ya que han heredado no solo la tecnología, sino que hasta el germoplasma de sus antepasados.

*Ambiental:* Esta variedad por no depender de agroquímicos para producirlo, contribuye a la conservación del medio ambiente evitando con el su deterioro.