

RESULTADOS

PRODUCCIÓN DE SEMILLA Y DIFUSIÓN DE FRÍJOL BIOFORTIFICADO

Tabla 1. Distribución de semilla de frijol, para evaluar en 'piloto' la aceptación/percepción de los agricultores, Postrera (Septiembre-Octubre 2015) y Apante (Diciembre de 2015)

ONG	Variedades	Municipios	Departamentos	No. Productores (as)	Semilla entregada (t)
FIDER	INTA Nutritivo	Jinotega	Jinotega	45	0.41
		La Concordia 1	Jinotega	115	1.05
		La Concordia 2	Jinotega	82	0.75
		La Concordia 3	Jinotega	25	0.23
		La Concordia 4	Jinotega	25	0.23
Sub Total I.N.				292	2.67
	INTA Ferroso	Yalagüina*	Madriz	88	0.91
Sub Total I.F.				88	0.91
Total FIDER				380	3.58
Alianza Cacao de Waslala	INTA Nutritivo	Waslala	Región Autónoma de la Costa Caribe Norte	40	0.87
	INTA Ferroso		(R.A.C.C.N.)	40	0.87
Sub Total A.C.W.				40	0.87
Gran Total				420	4.45

* En el municipio de Yalagüina, departamento de Madriz, se entregó la semilla a los agricultores para la siembra de postrera (septiembre-octubre), sin embargo los agricultores no lograron sembrar por la escasez de humedad (prolongación del fenómeno de El Niño).



Tabla 2. Multiplicación de semillas de variedades de frijol mejoradas para mayor contenido de minerales (Fe y Zn). Mayo de 2015

ONG	Variedades Sembradas	Municipios	Departamentos	No. de Productores (as)	Área Sembrada (ha)
CARITAS - Matagalpa	INTA Nutritivo	Esquipulas,	Matagalpa	8	4.22
	INTA Ferroso	Darío, Terrabona			
FIDER	INTA Nutritivo	La Concordia	Jinotega	5	2.46
	INTA Ferroso	Yalagüina	Madriz	3	1.03
Asociación F. P. Fabretto	INTA Ferroso	San Lucas, Somoto, San José de Cusmapa, Totogalpa	Madriz	9	6.30
Total	2	8	3	25	14.01

Tabla 3. Multiplicación de semilla de frijol (kg), para utilizarla en plan piloto de difusión, Nicaragua. Mayo de 2015

Entidades	INTA Nutritivo	INTA Ferroso	Total
CARITAS - Matagalpa	2,455	1,227	3,682
FIDER	3,182	909	4,091
F. P. Fabretto	-	1,354	1,354
Total	5,637	3,490	9,127

SOCIOS Y COLABORADORES

Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA)
 Semillas Mejoradas, S. A. (SEMSA),
 Catholic Relief Services (CRS),
 Fundación de Investigación y Desarrollo Rural (FIDER),
 CARITAS-Matagalpa,
 Asociación Familia Padre Fabretto,
 Universidad Centroamericana (UCA),
 Universidad Nacional de Ingeniería (UNI),
 Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT),
 Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)

NUTRICIÓN Y POSCOSECHA

- Manual de Campo para LAC, para pruebas sensoriales de cultivos biofortificados.
- Estudio de retención de zinc de dos recetas tradicionales (harina de pinol y tortilla a la que se le hizo 2 tratamientos: con y sin nixtamalización), a partir de un maíz con alto contenido de zinc (33 mg/kg) y uno convencional (15 mg/kg). En ambas recetas no hubo reducción en la concentración de zinc. El proceso de nixtamalización en la tortilla agregó 3 mg de zinc.
- Prueba discriminativa de tortilla de maíz con una variedad alta en zinc (33 mg/kg) y una variedad convencional (15 mg/kg) con 25 panelistas-consumidores urbanos, de los cuales 13 identificaron correctamente la muestra de tortilla de maíz alto en zinc. Aplicando la prueba Z, encontramos que el Z-score es 1.77 > 1.65, por tanto lograron discriminar, es decir que los dos productos no son iguales.

