

Cultivos en desarrollo 2015 - 2016

Cultivo	B-caroteno	Hierro	Zinc	Lisina	Triptófano
Maíz			X	X	X
Frijol		X	X		
Arroz		X	X		
Yuca	X				
Camote	X				

HarvestPlus lidera una iniciativa a nivel mundial para mejorar la nutrición mediante el desarrollo de cultivos básicos (maíz, arroz, frijol, camote y yuca) que sean ricos en vitaminas y minerales. Desde 2012 trabaja en ALC para mejorar contenido nutricional y agronómico de estos cultivos, facilitar el desarrollo de productos alimenticios, evaluar su impacto y entregar a agricultores semillas biofortificadas. En Guatemala las actividades de biofortificación que se desarrollan con HarvestPlus son coordinadas por el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA)

RESULTADOS

Actividades impulsadas con HarvestPlus

- ❖ 2013-2015 Evaluación de híbridos de maíz ACP + Zn (Estación Experimental)
- ❖ 2014-2015 Evaluación de variedades de maíz ACP + Zn (Estación Experimental)
- ❖ 2014 Introducción de 90 líneas de arroz biofortificadas del CIAT (vivero)
- ❖ 2015 Evaluación de 22 líneas de arroz en ensayos de rendimiento en fincas
- ❖ 2016 Validación de 3 líneas promisorias de arroz
- ❖ 2012 Introducción de 12 clones de camote biofortificados del CIP
- ❖ 2013 Multiplicación y ensayos de camote en estaciones experimentales
- ❖ 2014 Evaluación de camote en ensayos de finca
- ❖ 2015 Validación de camote en fincas de productores
- ❖ 2012 Introducción de 15 clones biofortificados de yuca del CIAT para su micropropagaron
- ❖ 2014 Incremento de material de propagación de yuca
- ❖ 2015 Evaluación en fincas de 12 clones biofortificados de yuca de raíz amarilla

Difusión y promoción



12 de agosto 2015, creación de la Plataforma Biofort

Liberaciones 2016



Entrega de semilla básica 9qq de frijol Chorti y 4qq de maíz B-9 a la Red de Semilleristas de Guatemala y a la Asociación Semilla Nueva para producción de semilla certificada.

Socios y Colaboradores

- ❖ Agencia Internacional para el Desarrollo de los Estados Unidos de América (USAID)
- ❖ Asociación Semilla Nueva
- ❖ Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)
- ❖ Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)
- ❖ Centro Internacional de la Papa (CIP)
- ❖ Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos de Guatemala
- ❖ Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá (INCAP)
- ❖ Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
- ❖ Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
- ❖ Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
- ❖ Programa Mundial de Alimentos
- ❖ Red de Semilleristas de Guatemala
- ❖ Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SESAN)
- ❖ Servicio Exterior de Agricultura del Departamento de los Estados Unidos de América (USDA-FAS)
- ❖ Universidad del Valle de Guatemala



Gobiernos de Guatemala, Chile y PMA impulsan semillas de maíz ICTA Maya^{QPM} y frijol ICTA Superchiva^{ACM}

A destacar



Maíz ICTA Maya^{QPM} liberada en el 2009 mayor cantidad de aminoácidos, Lisina y Triptófano. Aporta el 90% de las proteínas que contiene la leche.



Frijol ICTA Superchiva^{ACM} 74 ppm de hierro, 34% más de hierro que el frijol común, liberada en el año 2011.



Panel foro: La importancia social de los cultivos biofortificados, XII Congreso de Ingenieros Agrónomos.