



## Opción para combatir la desnutrición en Guatemala, semillas de frijol y maíz biofortificadas a disposición de los agricultores



Atescatempa, Jutiapa. En Guatemala, la desnutrición infantil sigue siendo un problema grave de salud pública; por ejemplo, en el oriente del país, Jutiapa tiene el 36.8% de desnutrición crónica en niños y niñas entre las edades de 3 y 5 años, Jalapa y Zacapa aproximadamente el 47% y Chiquimula el 62%, subrayó Julio Franco, Coordinador de la Disciplina de Validación y Transferencia de Tecnología del ICTA.



Julio Franco, expresó "Si comemos el 70% de maíz y 30% de frijol, tenemos proteínas de calidad para alimentarnos y en este país no habrían desnutridos".



Debido a los problemas mencionados y que la dieta de los guatemaltecos se basa principalmente de maíz y frijol, a partir del 20 de abril, con la colaboración del Proyecto HarvetPlus y la Plataforma BioFORT, el ICTA a través del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), en un acto público realizado en las instalaciones de

la Cooperativa Atescatel, puso a disposición de los agricultores y de la sociedad, la primera variedad de maíz blanco ICTA B-9 que contiene alta calidad de proteína y aporta el 90% de las proteínas que tiene la leche; y la variedad de frijol negro ICTA Chorti<sup>ACM</sup>, que contiene 99 partes por millón de hierro y 36 partes por millón de zinc, cuyo propósito es contribuir a combatir la anemia ferropénica e incrementar la absorción de otros minerales que el zinc facilita, por medio del incremento del contenido de hierro y de zinc en el grano de frijol.

El Gerente General del ICTA, Ingeniero Julio Morales, al hacer la entrega de las semillas al representante del MAGA, expresó "en nombre del ICTA, quiero agradecer el apoyo del proyecto HarvestPlus, el de la Plataforma BioFORT, es por ello que hoy es posible decirles, quedan liberadas dos nuevas variedades de semillas; la variedad de maíz blanco ICTA B-9<sup>ACP</sup> y la variedad de frijol negro ICTA Chorti<sup>ACM</sup>, las cuales quedan en las mejores manos, las del agricultor-productor, quienes estoy seguro que las seguirán extendiéndolas a través de sus organizaciones".

Marta Rivera, al recibir la semilla en nombre de los agricultores, manifestó "es para mí un gran honor poder recibir esta semilla, ya que viene a beneficiar a todas las comunidades, prometemos darle un buen uso a esta semilla y ponerla en manos de las comunidades de la región; asimismo, poder decirles que esta semilla viene apalea los graves problemas de desnutrición que es lo que más se escucha hoy en día, así es que prometemos darle un buen uso y darle ampliación como ayuda a los niños y madres desnutridas".

"Que importante es tener instituciones amigas como el ICTA, que quieren el cambio y el desarrollo, estamos urgidos, necesitados, de que nos acompañen, tienen todo el respaldo y apoyo de la municipalidad de Atescatempa para trabajar acá, para poderle sacar provecho a este municipio, que está necesitado de ese cambio, de esa transferencia de tecnología, de esa asistencia técnica para producir más y de mejor calidad, agradecemos al ICTA por estas semillas



que nos están dando para el bienestar de este municipio”, resaltó, el Alcalde Municipal de Atescatempa, Carlos Morazán.



El Director del Centro de Salud de Atescatempa, Jutiapa, Edgar Mendoza, indicó "los casos de desnutrición han ido en aumento, pero con el hecho de que ahora podemos contar con semillas mejoradas en cuanto al frijol y al maíz, esto garantiza la seguridad alimentaria. La seguridad alimentaria consiste en que las personas tengan acceso a los alimentos y estos sean

nutritivos y de alguna manera se mantengan estables durante la temporada del año, estas dos variedades de semillas que estamos conociendo hoy, considero que pueden llegar a resolver en mucho, los problemas nutricionales que tenemos en Atescatempa".



La variedad de maíz ICTA B-9<sup>ACP</sup> fue desarrollada por ICTA, con el apoyo del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT). Variedad que se caracteriza por tener alta calidad de proteína, que contribuye a la mejor nutrición humana, está recomendada para el oriente, sur y norte de Guatemala, comprendidas entre 0 a 1,200 metros sobre el nivel del mar. En los departamentos de San Marcos, Huehuetenango, Quiché, Retalhuleu,

Suchitepéquez, Escuintla, Santa Rosa, Jutiapa, Jalapa, Zacapa, Chiquimula, Alta Verapaz, Baja Verapaz y Petén.

La variedad ICTA Chorti<sup>ACM</sup>, se originó de la colaboración entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), HarvestPlus e ICTA, su propósito principal es contribuir a reducir los índices de desnutrición, anemia ferropénica e incrementar la absorción de otros minerales que el zinc facilita, por medio del incremento del contenido de hierro y de zinc en el grano de frijol.





## Variedad de maíz ICTA B-9<sup>ACP</sup>

Color del grano	Blanco
Textura	Semicristalina
Floración	51 a 53 días después de la siembra
Altura de planta	2.00 a 2.20 metros
Altura de mazorca	Un metro
Cosecha	115 a 120 días después de la siembra
Rendimiento por manzana	50 a 60 quintales
Ventaja	Mayor contenido alimenticio en aminoácidos, lisina y triptófano.
Adaptación:	0-1,200 msnm

## Variedad de frijol ICTA Chorti<sup>ACM</sup>

Altura de planta	60 centímetros en promedio
Crecimiento	Tipo IIc: hábito de crecimiento indeterminado arbustivo, con guía larga.
Color de la flor	Morado
Color de la vaina	Crema muy uniforme
Promedio de vainas/planta	15 vainas
Número de granos/vaina	7 granos
Forma del grano	Alargado
Color del grano	Negro opaco
Contenido de hierro	99 ppm
Días a floración	35 días después de la siembra (DDS)
Duración de la floración	30 días
Ciclo del cultivo	70 días a madurez fisiológica
Rendimiento promedio	30 quintales por manzana
Días a cosecha	78 días después de la siembra (DDS)

Por: Guadalupe Tello  
 Disciplina de Divulgación  
[divulgacion@icta.gob.gt](mailto:divulgacion@icta.gob.gt)  
[info@icta.gob.gt](mailto:info@icta.gob.gt)