



## Guatemala se privilegia con liberar a nivel mundial ICTA HB-18<sup>ACP+Zn</sup> primer híbrido de maíz biofortificado con zinc



Atescatempa, Jutiapa. El 3 de mayo en la sede de la Cooperativa Atescatel, el ICTA fortaleció la agricultura nacional, la seguridad alimentaria y nutricional de la población guatemalteca, al liberar ICTA HB-18<sup>ACP+Zn</sup> primer híbrido de maíz biofortificado con zinc a nivel mundial.

El nuevo híbrido de maíz biofortificado ICTA HB-18<sup>ACP+Zn</sup> fue desarrollado mediante técnicas de mejoramiento convencional a través de cruces en campo, se caracteriza por tener excelente rendimiento hasta 92 quintales por manzana, alta calidad de proteína, cercana a la calidad proteica de la leche, contiene 19% más de zinc que los maíces no biofortificados. Por ejemplo, una tortilla preparada con maíz biofortificado, aporta hasta un 50% más de zinc que una tortilla elaborada con maíz común y hasta un 60% más de aminoácidos esenciales (lisina y triptófano).

Félix San Vicente, Mejorador del cultivo de maíz para América Latina del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), expresó: "Este es un evento muy importante para nosotros como institución y como proyecto HarvestPlus, hemos colaborado con el ICTA aproximadamente desde hace 40 años y en HarvestPlus LAC desde hace 6 años, empezamos a trabajar en Centro América y Sur



América los maíces con alto contenido de zinc y micronutrientes que se necesitan para la buena salud humana. El maíz es originario de Mesoamérica, afortunadamente tenemos variabilidad para poder obtener mejores cultivos para los agricultores y para los consumidores y por ende también para la nutrición, y eso fue lo que hicimos con estos maíces, trabajar 6 años en coordinación con varios actores y son muchos los colaboradores acá están los más importante como el ICTA por supuesto, la institución principal aliada en Guatemala”.

**“Quiero mencionar que nos debemos sentir privilegiados, porque ICTA HB-18<sup>ACP+Zn</sup> es el primer híbrido liberado con alto contenido de zinc no solo en América Latina sino a nivel mundial ¡Es el único híbrido! La tendencia es producir alimentos que nos nutran mejor y que no solo nos llenen, sino que el organismo aproveche de una mejor manera” destacó, Félix San Vicente.**

Marilia Nutti, Coordinadora de HarvestPlus para Latinoamérica, subrayó: “Estoy muy contenta de estar aquí, hoy se marca un día muy importante porque tenemos el lanzamiento del maíz ICTA HB-18<sup>ACP+Zn</sup> con mayor contenido de zinc. La biofortificación se empezó a trabajar en América Latina en el 2005, en Guatemala, con el ICTA en el 2012 y en el 2013 se conformó la plataforma BioFORT, con quienes nos propusimos aprovechar que el maíz es un alimento básico en la región y convertirlo en una herramienta capaz de reducir la deficiencia de zinc en la población. Lo que intentamos es mejorar cultivos y buscar una canasta de alimentos, pensamos que debemos tener más que un cultivo, sabemos que no es bueno solo comer maíz, arroz y frijol, queremos que las personas consuman maíz con más zinc, frijol con más hierro, camote con más vitamina A. El trabajo de HarvestPlus, solo es posible si tenemos socios y hoy estamos acá con los socios, semilleristas, gobierno, alcaldías y productores, liberando este maíz”.

Con el desarrollo, la siembra y el consumo de biofortificados como el maíz ICTA HB-18<sup>ACP+Zn</sup>, se pretende contribuir a reducir la malnutrición en América Latina y El Caribe. Este fenómeno afecta al 6.6% de la población, alrededor de 42 millones de personas, según el informe “Panorama de Seguridad Alimentaria y Nutricional en América Latina y El Caribe 2017”, publicado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS).

### **¡Porque es importante consumir zinc!**

El zinc, es un micronutriente indispensable para el organismo que no es producido por el cuerpo humano y es vital para la formación y desarrollo del feto, huesos, cerebro, y sistema inmune, entre otros. En Guatemala, la deficiencia de zinc es un problema de salud pública, siendo severa en todas las regiones del país (área urbana 24.8% y el área rural 41.8%). La Encuesta Nacional de Micronutrientes (ENMICRON 2009-2010) demuestra que la región Noroccidente del país (Huehuetenango y Quiché) presenta una de las más altas prevalencias de deficiencia de zinc, con alrededor del 46.7%.

### **Aliados para una mejor nutrición y salud**

Generar este primer híbrido biofortificado, es el resultado de un esfuerzo conjunto a nivel mundial, con énfasis en África, Asia y en varios países de América Latina como Brasil, Colombia, México y Guatemala. HarvestPlus, es el programa líder para mejorar la nutrición y la salud con el desarrollo de cultivos ricos en vitaminas y minerales, se encuentra presente en Guatemala desde el 2012, busca desarrollar cultivares biofortificados de maíz, frijol, camote, yuca y arroz, que contribuyan a la nutrición y salud de la población, especialmente del área rural.



Este híbrido es producto de la investigación generada a través del CIMMYT y el ICTA, con apoyo HarvestPlus LAC líder en biofortificación y colaboración de la Plataforma BioFORT.



Dr. Felix San Vicente, expresando que ICTA HB-18<sup>ACP+Zn</sup> es el primer híbrido biofortificado a nivel mundial.



Dra. Marilia Nutti, degustando tamalitos biofortificados elaborados con maíz ICTA HB-18<sup>ACP+Zn</sup>

Descarga el folleto de ICTA HB-18<sup>ACP+Zn</sup>  
<http://www.icta.gob.gt/publicacionesdemaiz.html>