



## Evaluación de cultivares de maíz con alta calidad de proteína y zinc



Guatemala. La falta de micronutrientes se caracteriza por causar anemia por deficiencia de hierro, vitamina A y zinc.

El maíz, es el grano básico que ocupa la mayor superficie sembrada y el mayor volumen en cuanto a producción en Guatemala, es la principal fuente de carbohidratos (65%) y de proteína (71%) en la dieta del guatemalteco.

El Fondo de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) indica que el consumo per cápita de maíz en Guatemala es de 110 kilogramos al año, una cantidad que puede incrementarse significativamente cuanto menor es el ingreso económico familiar y el acceso a otras fuentes de alimento.

Los mejoradores de maíz, del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) e ICTA, trabajan cultivares biofortificados como una estrategia interinstitucional que ayude a combatir la deficiencia de micronutrientes o “hambre oculta” en el país, dicha estrategia está siendo promovida por el proyecto HarvestPlus

América Latina y El Caribe, con el objetivo de mejorar la nutrición, principalmente en las comunidades más pobres.

El ICTA, para el año 2017 espera poner a disposición de los agricultores dos nuevos cultivares de maíz biofortificado, por tal razón del 7 al 10 de diciembre, el Fitomejorador del CIMMYT, Felix San Vicente, estuvo en el país, en compañía del Coordinador del Programa de Maíz del ICTA, Adalberto Alvarado e investigadores de dicho programa, evaluando parcelas del cultivo de maíz con alta calidad de proteína y zinc, que están siendo ejecutadas por el ICTA a nivel nacional.

### La importancia del zinc en el cultivo de maíz

Según el CIMMYT, el zinc es considerado un elemento esencial para el crecimiento normal de las plantas. Cuando el suministro de dicho nutriente no es el adecuado, una o más funciones fisiológicas de las plantas se ven comprometidas y el crecimiento se afecta severamente.

La deficiencia de zinc causa bajos rendimientos, pero también afecta los niveles nutrimentales del maíz, lo que provoca que la cantidad de zinc en la ingesta de alimentos sea muy baja para la población. Esto puede causar muchos problemas en los niños, como el no poder alcanzar su estatura ideal; también puede causar problemas digestivos y de la piel, entre otros.