

## **Con maíz biofortificado**

### **Hondureños pretenden reducir desnutrición infantil**

Dos variedades de maíz con alto contenido de zinc se liberaron en Honduras, con el fin de proveer de este nutriente a la población que presenta problemas de desnutrición en el país. Aproximadamente el 25% de la población hondureña presenta esta condición y es población que depende del maíz como alimento diario y es proclive a enfermedades y muerte.



La liberación de las variedades DICTA B02 y DICTA B03, se realizó por el Comité Nacional de Liberación de Semilla de Híbridos y Vegetales, a solicitud de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), con el apoyo del Centro Internacional para el Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) y el programa HarvestPlus.

Oscar Cruz, investigador de maíz de DICTA, explicó en un día de campo, que el proceso de investigación de estas variedades se realizó en el período 2014-2016, siguiendo tres métodos: combinado entre México y Centro América, combinado entre Centro América y parcelas de validación en 4 localidades de Honduras.

Las variables de estudio que se sometieron estas nuevas variedades fueron: días a floración masculina y femenina, incidencia de mancha de asfalto, longitud y diámetro de mazorca, hileras por mazorcas, granos por hilera, altura de planta y mazorca, acame de tallo y raíz, cobertura de mazorca, mazorcas podridas, totales y por planta, porcentaje de humedad, número de plantas y mazorcas, rendimiento, y además, su contenido de zinc.

El estudio se realizó en base a 12 materiales, donde las nuevas variedades liberadas presentaron excelentes características agronómicas, rendimientos arriba de 4-5 toneladas métricas por hectárea y además alto contenido de zinc. Los análisis de laboratorio indicaron que las variedades DICTA B02 y DICTA B03, poseen 33.8 y 34.9 partes por millón (ppm) respectivamente, cuando lo convencional o no biofortificadas contienen alrededor de 25.6 ppm.

La deficiencia de zinc puede aumentar el riesgo de enfermarse frecuentemente o morir por afecciones comunes como la diarrea y neumonía. Los niños con carencia de zinc, presentan problemas de retraso del crecimiento, enfermedades diarreicas, infecciones, pérdida de apetito, cansancio y fatiga.

Los cultivos biofortificados son aquellos que mediante técnicas de fitomejoramiento se ha logrado incrementar su contenido nutricional, con el fin de mejorar la nutrición de quienes los consumen.

HarvestPlus es líder en una iniciativa a nivel mundial para mejorar la nutrición y la salud pública mediante el desarrollo y la implementación de cultivos de alimentos básicos que sean ricos en vitaminas y minerales. Trabaja con diversos socios en más de 40 países. HarvestPlus forma parte del Programa del CGIAR de Investigación en Agricultura para la Nutrición y la Salud (A4NH).