

EL PROGRESO DE LAS ACCIONES DE BIOFORTIFICACIÓN EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

***M.Nutti¹; S.Beebe²; C.Grenier²; F. San Vicente³; F.Díaz⁴;
H.Ceballos⁵; J.Viana de Carvalho⁶; J.Tohme⁷; C.González⁸***

HarvestPlus es líder global en biofortificación, una iniciativa para mejorar la nutrición mediante el desarrollo de cultivos de consumo diario (maíz, arroz, frijol, camote y yuca) que sean ricos en vitaminas y minerales. Desde 2012 trabaja en Latinoamérica y el Caribe para mejorar el contenido nutricional y agronómico de estos cultivos, facilitar el desarrollo de productos alimenticios, evaluar su impacto y entregar a agricultores semillas biofortificadas.

La baja ingesta de vitaminas y minerales es también conocida como hambre oculta y afecta a una de cada tres personas en el mundo. Cuando hay insuficiencia de micronutrientes se pueden producir retrasos en el crecimiento de los niños y problemas permanentes en su capacidad de aprendizaje, comprometiendo su salud y productividad.

A través del mejoramiento convencional, y con la participación de agricultores y socios, los investigadores desarrollan, validan, aprueban y apoyan la liberación comercial de cultivos con mayor contenido de nutrientes (hierro, zinc, vitamina A y betacaroteno) y mejores características agronómicas (mayor rendimiento, resistencia a plagas y enfermedades).

En 2017 la región logró importantes avances con la liberación de siete cultivos biofortificados: Guatemala liberó una variedad de frijol biofortificado con hierro, ICTA Chortí; Panamá dos variedades de camote biofortificado, IDIAP C90 y C03; Honduras liberó las primeras variedades de maíz biofortificado con zinc de la región, DICTA B02 y B03 y Nicaragua liberó dos variedades de frijol biofortificado, INTA SMR100 y SMR 88. En lo corrido del 2018, ya se han liberado seis nuevos cultivos biofortificados, camote en Nicaragua y Haití y maíz biofortificado con zinc en Colombia y Nicaragua. Así mismo, se resalta la fuerte cooperación interinstitucional entre el Programa Mundial de Alimentos, PMA; y HarvestPlus con actividades en cinco países de la región. Entre 2007 y 2016, se liberaron en total 35 variedades en ocho países de la región. Veintinueve durante el proyecto Agrosalud, y seis con HarvestPlus. Países como Brasil, Nicaragua, Panamá, Cuba y Colombia tienen la biofortificación en sus planes nacionales de seguridad alimentaria y nutricional.

¹ Directora Regional HarvestPlus para América Latina y el Caribe, HarvestPlus, +57 (2) 4450000. m.nutti@cgiar.org

² Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT, Programa de frijol y arroz, 57(2) 4450000, c.grenier@cgiar.org / s.beebe@cgiar.org

³ Mejorador de maíz. Programa Global de Maíz. CIMMYT-México, México. e-mail: f.sanvicente@cgiar.org

⁴ Mejorador de Camote, Centro Internacional de la Papa (CIP), Perú. f.diaz@cgiar.org

⁵ Mejorador de yuca, Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT. H.ceballos@cgiar.org

⁶ Investigador Embrapa Food Technology, Coordinador Adjunto para Brasil, HarvestPlus, +55 (61) 3448-4433. jose.viana@embrapa.br

⁷ Joe Tohme, Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), +57 (2) 4450000. j.tohme@cgiar.org

⁸ Carolina González, Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), +57 (2) 4450000. c.gonzalez@cgiar.org