

EL PROGRESO DE LAS ACCIONES DE BIOFORTIFICACIÓN EN BRASIL

***M.Nutti¹; J.L.Viana de Carvalho²; V.S.Santos³; A. Mello⁴; P.E.Guimarães⁵;
E.P.Guimaraes⁶; M.M.Rocha⁷; K.J.D.Silva⁸***

La introducción de cultivos biofortificados, variedades mejoradas que tienen un mayor contenido de minerales y vitaminas, tiene el potencial de complementar las intervenciones en nutrición y proporcionar una manera sostenible de combatir la desnutrición. En Brasil, la investigación y desarrollo de alimentos biofortificados se diferencia de las realizadas en otros países por ser el único país en donde se estudian ocho cultivos diferentes al mismo tiempo: calabaza, arroz, camote, frijol, caupí, yuca, maíz y trigo. El objetivo es desarrollar cultivares más nutritivos y con buenas calidades agronómicas y que tengan una buena acogida en el mercado. El estudio comienza en el campo donde los cultivares más prometedores son seleccionados para las etapas de multiplicación y validación. Los estudios de caracterización química, retención y biodisponibilidad son realizados en los laboratorios de Embrapa y universidades asociadas. El desarrollo de productos con mayor valor agregado, evaluación sensorial y desarrollo de empaques para la conservación de micronutrientes, son realizados por medio de asociaciones. En total, cerca de 200 investigadores, técnicos y socios hacen parte de la red. 11 cultivares con mayor cantidad de hierro, zinc o provitamina A fueron lanzados desde el 2005. Aproximadamente 120 unidades demostrativas se han implementado, llegando a 7.500 hogares (promedio de 30.000 personas) con la distribución, siembra y pruebas de cultivos biofortificados. La asociación con diferentes municipios del país permitió que los cultivos biofortificados se consumieran en el programa de almuerzos escolares. En 2017 el municipio de Araruama, en el estado de Río de Janeiro, firmó una asociación con la Red BioFORT para la transferencia de variedades biofortificadas. Las acciones en Brasil se han documentado en producciones audiovisuales para exponer no sólo el impacto positivo de los alimentos biofortificados, sino la mejora que la agricultura familiar está teniendo con otras tecnologías promovidas por Embrapa, prefecturas, gobiernos y empresas de asistencia técnica, agregando así más valor a la cadena de producción — garantizando una alta productividad.

¹ Empresa Brasileira de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA), +55 (61) 3448-4433, marilia@ctaa.embrapa.br

² EMBRAPA), +55 (61) 3448-4433. jose.viana@embrapa.br

³ EMBRAPA), +55 (61) 3448-4433. vanderlei.santos@embrapa.br

⁴ EMBRAPA), +55 (61) 3448-4433. alexandre.mello@embrapa.br

⁵ EMBRAPA), + 55 61 3448 4159. paulo.guimaraes@embrapa.br

⁶ EMBRAPA), + 55 61 3448 4159. elcio.guimaraes@embrapa.br

⁷ EMBRAPA), + 55 61 3448 4159. maurisrael.rocha@embrapa.br

⁸ EMBRAPA), + 55 61 3448 4159. kaesel.damasceno@embrapa.br