



## Estudiantes universitarios aprenden sobre los beneficios de la biofortificación



Bárceñas, Villa Nueva. Estudiantes del Centro Universitario del Sur Occidente de la Universidad de San Carlos de Guatemala (CUNSUROC-USAC), aprendieron sobre los beneficios de los cultivos biofortificados en Guatemala.

El 29 de agosto, 40 estudiantes del Centro Universitario del Sur Occidente de la USAC, del curso de mejoramiento genético, fueron recibidos por el Gerente General, Julio Villatoro, quien además de darles la bienvenida, explicó sobre el esquema "Sistema metodológico agrícola del ICTA", el cual integra las fases de generación, validación y transferencia de tecnología, 3 fases en las que se desarrolla el trabajo de la Unidad Científica Técnica del ICTA.

Julio Franco, presentó el tema "La importancia de la biofortificación en Guatemala", haciendo énfasis al problema de desnutrición infantil que persiste en el país y como la biofortificación puede ayudar a combatir este grave problema, explicó que la biofortificación se centra en que los cultivos tengan en forma natural un mayor contenido nutricional en hierro, zinc y betacarotenos; principalmente en maíz, frijol, arroz, camote y yuca, lo cual se hace a través del fitomejoramiento convencional pero, no solamente el plus es nutricional sino también con mejores características agronómicas y mejores rendimientos, recalzó.

Carlos Maldonado, investigador del programa de frijol, explicó el proceso de mejoramiento del cultivo de frijol, resaltando que en éste se debe de tomar en cuenta el



## Investigación para el desarrollo agrícola



Desde 1972

contenido de nutrientes (hierro y zinc), buenas características agronómicas y culinarias; por ejemplo, a las amas de casa les gusta el frijol con caldo espeso y negro, como el frijol biofortificado ICTA Chorti<sup>ACM</sup>, indicó.

Oscar Barrios, investigador del programa de hortalizas, explicó sobre el mejoramiento del cultivo de camote biofortificado, el cual es un cultivo de reproducción vegetativa, como alternativa de diversificación alimentaria para pequeños y medianos productores; resaltando la importancia que este tubérculo tiene por su alto contenido de betacarotenos (vitamina A), que es un micronutriente imprescindible para un adecuado desarrollo físico y mental de la población infantil, su deficiencia produce retraso del crecimiento, daño a las membranas mucosas, trastornos reproductivos, daño ocular y, en última instancia, ceguera.

Mynor Otsoy Rosales, docente del curso de mejoramiento genético, expresó: “Los cultivos biofortificados en el país solo el ICTA los está generando, como docente me interesa que los estudiantes sepan lo especial que tienen los cultivos biofortificados, que son una muy buena alternativa para los agricultores del área donde venimos que es la costa sur, específicamente de Suchitepéquez. Posterior a esta productiva capacitación, se espera el cambio de actitud de los estudiantes y que empiecen a proponer soluciones, conociendo los materiales y los avances de ICTA y que los empiecen a usar en sus comunidades o como proyecto de desarrollo personal”.



Julio Franco, explicando sobre la importancia de la biofortificación en Guatemala