

Fitomejoramiento de variedades resistentes de banano de altura de África oriental (EAHB): Liberación de híbridos disponibles de EAHB de primera o segunda generación	
Países	6 países africanos donde se cultiva ampliamente el EAHB
Grupos de cultivares tenidos en cuenta	1 Puesto que los esfuerzos para desarrollar variedades de alto rendimiento, resistentes a plagas y enfermedades (específicamente nematodos, gorgojos y Sigatoka negra) se enfocan en el genoma AAA EAH , se tiene en cuenta solo este grupo de cultivares y las correspondientes áreas de producción.
Distribución actual y disseminación futura probable	Los factores bióticos limitantes enfrentados mediante variedades resistentes están muy extendidos en el dominio meta; por tanto partimos del supuesto de que el 100% del área sembrada con EAHB en los países incluidos en la evaluación están actualmente afectados por estos limitantes y seguirán afectados durante los siguientes 25 años si no hay intervenciones importantes.
Beneficios:	
- Aumento en rendimientos	40%
- Reducción de pérdidas poscosecha	25%
Costos de producción	40% de aumento debido a material de siembra más costoso
Techo de adopción	40% del dominio meta en todos los países 2-31% del total nacional del área cultivada con musáceas
Duración de la investigación	no aplica pues la investigación ya terminó
Liberación de tecnología	Los agricultores tendrán acceso a variedades que puedan adoptar en un lapso de 7 años (el material mejorado existente será evaluado en múltiples localidades durante 4 años y luego en finca durante 3 años)
Tiempo desde la primera adopción hasta alcanzar el techo de adopción estimado	8-12 años dependiendo del país
Probabilidad de éxito (adopción de la tecnología)	50-80% La probabilidad de éxito es alta puesto que ya está disponible el material mejorado, y es el servicio de extensión agrícola y la respectiva infraestructura de cada país los encargados de promover estos materiales.
Costos de I&D	\$5 millones
Costos adicionales a nivel nacional	\$5 millones (equiparados 1:1 con los costos de I&D)
Expertos contratados	Rony Swennen (EAHB, plátano); Frédéric Bakry (plátano, banano agridulce), Edson Perito Amorim (banano agridulce)

**(4a) Fitomejoramiento de variedades resistentes de banano de altura de África oriental (EAHB):
Liberación de híbridos disponibles de EAHB de primera o segunda generación**

País	Área de producción de bananos y plátanos ('000 ha)	Área de producción de EAHB = dominio meta (% del área total cultivada a nivel nacional)	Techo de adopción (% del dominio meta)	Techo de adopción (% del área total cultivada a nivel nacional) ($A_{t_{max}}$)	Tiempo hasta la primera adopción de la tecnología (años)	Tiempo desde la primera adopción hasta alcanzar el techo de adopción $A_{t_{max}}$ (años)	Aumento en rendimientos (%)	Reducción de pérdidas poscosecha (%)	Variación de los costos de producción (%)	Probabilidad de éxito (adopción de la tecnología) (%)
Burundi	371.05	54.91	40	22	7	10	40	25	40	60
Camerún	184.41	4.22	40	2	7	8	40	25	40	70
RD del Congo	391.62	6.89	40	2	7	12	40	25	40	50
Ruanda	343.64	67.29	40	27	7	8	40	25	40	80
Tanzania	537.68	62.74	40	13	7	10	40	25	40	70
Uganda	1,763.98	76.74	40	31	7	8	40	25	40	80

Fuente: Informe de la Evaluación de Prioridades Estratégicas para la Investigación en Banano y Plátano