

Fitomejoramiento de variedades resistentes de banano de altura de África oriental (EAHB): Nuevo programa de fitomejoramiento para desarrollar variedades mejoradas de EAHB	
Países	<b>6</b> países africanos donde se cultiva ampliamente el EAHB
Grupos de cultivares tenidos en cuenta	<b>1</b> 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 <b>100% del área sembrada con EAHB</b> 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 - Reducción de pérdidas poscosecha	<b>60%</b> <b>25%</b>
Costos de producción	<b>30% de aumento</b> debido a material de siembra más costoso; pero se tendrán efectos de escala debido a la mayor disponibilidad y por tanto costos más bajos por unidad de semilla, suponiendo que más laboratorios estarán en operación en la época en que haya disponibilidad de material mejorado para la introducción.
Techo de adopción	<b>60% del dominio meta</b> en todos los países incluidos en el estudio <b>3-46% del total nacional del área cultivada con musáceas</b>  Puesto que el material disponible de los nuevos esfuerzos de fitomejoramiento tendría mejor rendimiento que la liberación de los materiales existentes, se consideró que era razonable suponer un techo de adopción más alto.
Duración de la investigación	<b>9 años</b>
Liberación de tecnología	Los agricultores tendrán acceso a variedades que puedan adoptar en un lapso de <b>17 años</b> (el material mejorado <b>será evaluado en múltiples localidades durante 4 años</b> y luego <b>en finca durante 3 años</b> )
Tiempo desde la primera adopción hasta alcanzar el techo de adopción estimado	<b>8-12 años</b> dependiendo del país
Probabilidad de éxito (adopción de la tecnología)	<b>50-80%</b> La probabilidad de éxito es alta, y es el servicio de extensión agrícola y la respectiva infraestructura de cada país los encargados de promover estos materiales.
Costos de I&D	<b>\$13.65 millones</b>
Costos adicionales a nivel nacional	<b>\$13.65 millones</b> (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)

**(4b) Fitomejoramiento de variedades resistentes de banano de altura de África oriental (EAHB):  
Nuevo programa de fitomejoramiento para desarrollar variedades mejoradas de EAHB**

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	60	33	17	10	60	25	30	60
Camerún	184.41	4.22	60	3	17	8	60	25	30	70
RD del Congo	391.62	6.89	60	3	17	12	60	25	30	50
Ruanda	343.64	67.29	60	40	17	8	60	25	30	80
Tanzania	537.68	62.74	60	19	17	10	60	25	30	70
Uganda	1,763.98	76.74	60	46	17	8	60	25	30	80

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