

Fitomejoramiento de variedades resistentes de plátano: (5a) Liberación de híbridos disponibles de plátano AAB de primera o segunda generación	
Países	18 (8 países africanos, 1 país asiático, 9 países de AL&C) donde se cultiva ampliamente el plátano
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 AAB plátano , se tiene en cuenta solo el área actualmente sembrada con cultivares de este grupo 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 plátano 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	70% 25%
Costos de producción	40% de aumento debido a material de siembra más costoso
Techo de adopción	10–70% del dominio meta en los países incluidos 2–46% del total nacional del área cultivada con musáceas
Duración de la investigación	no aplica puesto que 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	8-15 años dependiendo del país
Probabilidad de éxito (adopción de la tecnología)	30–80% La probabilidad de éxito es moderada puesto que los híbridos de plátano disponibles han sido infectados por el virus conocido como la enfermedad del rayado del guineo (BSV), lo que limitará la adopción en algunos países. El servicio de extensión agrícola y la respectiva infraestructura de cada país también determinarán la respectiva probabilidad de éxito.
Costos de I&D	\$11 millones
Costos adicionales a nivel nacional	\$11 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)

**(5a) Fitomejoramiento de variedades resistentes de plátano:
Liberación de híbridos disponibles de plátano AAB de primera o segunda generación**

País	Área de producción de bananos y plátanos ('000 ha)	Área de producción de plátano = 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) (At _{max})	Tiempo hasta la primera adopción de la tecnología (años)	Tiempo desde la primera adopción hasta alcanzar el techo de adopción (años) (At _{max})	Aumento en rendimientos (%)	Reducción de pérdidas poscosecha (%)	Variación de los costos de producción (%)	Probabilidad de éxito (adopción de la tecnología) (%)
Brasil	498.45	6.50	70	5	7	8	70	25	40	40
Camerún	184.41	58.75	50	29	7	10	70	25	40	50
Colombia	461.43	71.79	60	43	7	8	70	25	40	30
Congo	20.93	77.48	10	8	7	15	70	25	40	50
Costa de Marfil	411.19	91.20	50	46	7	10	70	25	40	80
Costa Rica	61.22	14.70	70	10	7	8	70	25	40	40
Ecuador	266.88	37.47	50	19	7	8	70	25	40	30
Gabón	25.37	86.71	30	26	7	10	70	25	40	50
Ghana	191.75	87.61	50	44	7	10	70	25	40	70
Honduras	30.56	26.91	40	11	7	8	70	25	40	30
India	1,858.28	9.33	20	2	7	15	70	25	40	40
Liberia	27.75	81.98	10	8	7	10	70	25	40	50
México	86.06	18.59	60	11	7	8	70	25	40	30
Nicaragua	14.46	59.26	30	18	7	8	70	25	40	30
Nigeria	455.55	82.61	50	41	7	10	70	25	40	80
Panamá	15.35	50.34	40	20	7	8	70	25	40	30
RD del Congo	391.62	64.54	10	6	7	15	70	25	40	50
Venezuela	79.79	59.89	40	24	7	8	70	25	40	30

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