

Fitomejoramiento de variedades resistentes de plátano: (5b) Nuevo programa de fitomejoramiento para desarrollar variedades mejoradas de plátano AAB	
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 grupo AAB plátano , se tiene en cuenta solo las áreas sembradas con este grupo de cultivares.
Propagación actual y propagación futura probable	Los factores bióticos limitantes enfrentados mediante variedades resistentes están muy extendidos en el dominio objetivo; 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	90% 25%
Costos de producción	20-30% de aumento 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. Actualmente las plántulas propagadas in-vitro están mucho más baratas en AL&C y Asia (US\$0.2-0.4 por plántula) en comparación con África (US\$1-2 por planta).
Techo de adopción	20- 80% del dominio objetivo en todos los países evaluados 3-55% del total nacional del área cultivada con musáceas Puesto que el material disponible de los nuevos esfuerzos de fitomejoramiento tendría mejor rendimiento que la liberación de los materiales existentes, además de no estar contaminado de la enfermedad del rayado del guineo (BSV), se consideró que era razonable suponer un techo de adopción más alto.
Duración de la investigación	9 años
Liberación de tecnología	Los agricultores tendrán acceso a variedades que puedan adoptar en un lapso de 17 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)	40-80% La probabilidad de éxito es entre moderada y alta, dependiendo de la investigación, del servicio de extensión agrícola y la respectiva infraestructura de cada país
Costos de I&D	US\$19.65 millones
Costos adicionales a nivel nacional	US\$19.65 millones (equiparados 1:1 con los costos de I&D)
Expertos contratados	Rony Swennen (EAHB, plátano); Frédéric Bakry (plátano, plátano agridulce), Edson Perito Amorim (plátano agridulce)

**(5b) Fitomejoramiento de variedades resistentes de plátano:
Nuevo programa de fitomejoramiento para desarrollar variedades mejoradas de plátano AAB**

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 At _{max} (años)	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	80	5	17	8	90	25	20	60
Camerún	184.41	58.75	60	35	17	10	90	25	30	70
Colombia	461.43	71.79	70	50	17	8	90	25	20	50
Congo	20.93	77.48	20	15	17	15	90	25	30	60
Costa de Marfil	411.19	91.20	60	55	17	10	90	25	30	80
Costa Rica	61.22	14.70	80	12	17	8	90	25	20	60
Ecuador	266.88	37.47	60	22	17	8	90	25	20	50
Gabón	25.37	86.71	40	35	17	10	90	25	30	60
Ghana	191.75	87.61	60	53	17	10	90	25	30	80
Honduras	30.56	26.91	50	13	17	8	90	25	20	40
India	1,858.28	9.33	30	3	17	15	90	25	20	60
Liberia	27.75	81.98	20	16	17	10	90	25	30	60
México	86.06	18.59	70	13	17	8	90	25	20	40
Nicaragua	14.46	59.26	40	24	17	8	90	25	20	40
Nigeria	455.55	82.61	60	5	17	10	90	25	30	80
Panamá	15.35	50.34	50	25	17	8	90	25	20	40
RD del Congo	391.62	64.54	20	12	17	15	90	25	30	60
Venezuela	79.79	59.89	50	30	17	8	90	25	20	40

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