

(6c) Investigación en Fusarium - Opción C: Desarrollo de cultivares de banano resistentes a Fusarium	
Países s	28 (11 Países africanos, 9 Países asiáticos, 8 Países de AL&C) en los que ya hay presencia de Fusarium o es muy probable que se propague en el futuro cercano si no se toman medidas importantes de intervención.
Grupos de cultivares tenidos en cuenta	6 AAA Cavendish, otros AAA, EAH AAA, AAB Plátano, otros AAB, ABB en todos los países considerados. La investigación realizada resultará en variedades resistentes a todas las razas de Fusarium.
Distribución actual y diseminación futura probable	Aunque Fusarium ya está presente en algunos países, suponemos que toda el área cultivada actualmente afectada es 0% en todos los países puesto que no hay cifras confiables sobre la propagación actual. Las estimaciones de posible propagación futura de la enfermedad se hizo separadamente para cada grupo de cultivares y cada país , aplicando una 'escala de Fusarium TR4' que nosotros desarrollamos. Supusimos que 100% del área cultivada con musáceas en los países del estudio es susceptible a Fusarium TR4.
Beneficios:	
- Aumento en rendimientos	100% (pérdidas evitadas)
- Reducción de pérdidas poscosecha	Ningún efecto
Costos de producción	Ningún efecto
Techo de adopción	80% del área meta afectada en todos los países. Esto se traduce en techos de adopción de 0.8-40.7% del total nacional del área cultivada .
Duración de la investigación	15 años
Liberación de tecnología	La tecnología estará disponible en 17 años en todos los países incluidos en la evaluación (15 años de Investigación más 2 años hasta que los agricultores empiecen a adoptar la innovación)
Tiempo desde la primera adopción hasta alcanzar el techo de adopción estimado	15 años
Probabilidad de éxito (adopción de la tecnología)	90%
Costos de I&D	US\$47.73 millones
Costos adicionales a nivel nacional	US\$47.73 millones (equiparados 1:1 con los costos de I&D)
Expertos contratados	Charles Staver, Miguel Dita

(6c) Investigación en Fusarium - Opción C: Desarrollo de cultivares de banano resistentes a Fusarium

País	Área de producción de bananos y plátanos ('000 ha)	Área amenazada por/susceptible a Foc (% del área total cultivada a nivel nacional)	Distribución actual de Foc (% del área total cultivada a nivel nacional)	Distribución de Foc en 25 años (% del área amenazada por Foc)	Techo de adopción (% del área afectada en 25 años)	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 pos cosecha (%)	Variación de los costos de producción (%)	Probabilidad de éxito (adopción de la tecnología) (%)
Brasil	498.45	100	0	2.24	80	1.79	17	15	100	0	0	90
Burundi	371.05	100	0	14.69	80	11.75	17	15	100	0	0	90
Camerún	184.41	100	0	14.80	80	11.84	17	15	100	0	0	90
China	398.19	100	0	50.81	80	40.65	17	15	100	0	0	90
Colombia	461.43	100	0	3.77	80	3.01	17	15	100	0	0	90
Costa de Marfil	411.19	100	0	11.94	80	9.55	17	15	100	0	0	90
Costa Rica	61.22	100	0	3.77	80	3.01	17	15	100	0	0	90
Ecuador	266.88	100	0	3.77	80	3.01	17	15	100	0	0	90
Filipinas	391.88	100	0	50.80	80	40.64	17	15	100	0	0	90
Ghana	191.75	100	0	12.79	80	10.23	17	15	100	0	0	90
Guatemala	50.55	100	0	3.93	80	3.14	17	15	100	0	0	90
India	1,858.28	100	0	7.09	80	5.67	17	15	100	0	0	90
Indonesia	320.03	100	0	28.63	80	22.90	17	15	100	0	0	90
Kenia	80.49	100	0	7.82	80	6.25	17	15	100	0	0	90
Malasia	56.82	100	0	14.92	80	11.93	17	15	100	0	0	90
México	86.31	100	0	2.23	80	1.78	17	15	100	0	0	90
Mozambique	27.86	100	0	38.41	80	30.73	17	15	100	0	0	90
Myanmar	65.43	100	0	37.72	80	30.17	17	15	100	0	0	90
Nicaragua	14.46	100	0	1.00	80	0.80	17	15	100	0	0	90
Nigeria	455.55	100	0	3.77	80	3.01	17	15	100	0	0	90
Pakistán	31.98	100	0	50.45	80	40.36	17	15	100	0	0	90
Perú	120.83	100	0	2.24	80	1.79	17	15	100	0	0	90
RD del Congo	391.62	100	0	15.46	80	12.37	17	15	100	0	0	90
Ruanda	343.64	100	0	4.61	80	3.68	17	15	100	0	0	90
Tailandia	132.08	100	0	38.01	80	30.41	17	15	100	0	0	90
Tanzania	537.68	100	0	21.49	80	17.19	17	15	100	0	0	90
Uganda	1,866.25	100	0	3.77	80	3.01	17	15	100	0	0	90
Vietnam	102.17	100	0	50.77	80	40.62	17	15	100	0	0	90

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