

(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 - Reducción de pérdidas poscosecha	100% (pérdidas evitadas) 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 poscosecha (%)	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