

Investigación en Fusarium - Opción A: (6a) Mejores medidas de cuarentena y vigilancia para evitar la propagación de Fusarium TR4	
Países	29 (11 países africanos, 10 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, y ABB en todos los países africanos, asiáticos y de AL&C incluidos en la evaluación
Distribución actual y disseminación futura probable	Aunque en algunos países ya hay presencia de Fusarium TR4, suponemos que toda el área cultivada actualmente afectada es 0% en todos los países puesto que no hay cifras confiables sobre la distribución actual. Las estimaciones de posible disseminación 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% (de pérdida del rendimiento evitada logrando contener y reducir la propagación) Ningún efecto
Costos de producción y otros costos	Costos de producción: Ningún efecto Costos para establecer el sistema de cuarentena: US\$50/ha en el año 5 en países donde el cultivo de plátano y banano es muy importante y 10 años donde no es tan importante Costos para mantener el sistema de cuarentena: US\$5/ha/año antes de la presencia de Fusarium TR4, US\$10/ha/año después de la llegada de Fusarium TR4
Techo de adopción	Considerando que las medidas cuarentenarias y de vigilancia se ejecutan a nivel nacional, supusimos que todos los agricultores "adoptarían" o se beneficiarían de la tecnología cuando su respectivo país implemente el esquema cuarentenario. Esto se traduce en un techo de adopción del 100% del área (futura) a afectada por Fusarium en todos los países. Esto se traduce en el 2-51% del área total a nivel nacional .
Duración de la investigación	5 años
Liberación de tecnología	La tecnología estará disponible en 8 años en todos los países incluidos en la evaluación (5 años de investigación y 3 años adicionales hasta que se libera la tecnología entre los agricultores)
Tiempo desde la primera adopción hasta alcanzar el techo de adopción estimado	10 años
Probabilidad de éxito (adopción de la tecnología)	80%
Costos de I&D	US\$16.24 millones
Costos adicionales a nivel nacional	US\$16.24 millones (equiparados 1:1 con los costos de I&D)
Expertos contratados	Charles Staver, Miguel Dita, Luis Perez Vicente

(6a) Investigación en Fusarium - Opción A: Mejores medidas de cuarentena y vigilancia para evitar la propagación de Fusarium TR4

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 (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	100	2.24	8	10	100	0	0	80
Burundi	371.05	100	0	14.69	100	14.69	8	10	100	0	0	80
Camerún	184.41	100	0	14.80	100	14.80	8	10	100	0	0	80
China	398.19	100	0	50.81	100	50.81	8	10	100	0	0	80
Colombia	461.43	100	0	3.77	100	3.77	8	10	100	0	0	80
Costa de Marfil	411.19	100	0	11.94	100	11.94	8	10	100	0	0	80
Costa Rica	61.22	100	0	3.77	100	3.77	8	10	100	0	0	80
Ecuador	266.88	100	0	3.77	100	3.77	8	10	100	0	0	80
Filipinas	391.88	100	0	50.80	100	50.80	8	10	100	0	0	80
Ghana	191.75	100	0	12.79	100	12.79	8	10	100	0	0	80
Guatemala	50.55	100	0	3.93	100	3.93	8	10	100	0	0	80
India	1,858.28	100	0	7.09	100	7.09	8	10	100	0	0	80
Indonesia	320.03	100	0	28.63	100	28.63	8	10	100	0	0	80
Kenia	80.49	100	0	7.82	100	7.82	8	10	100	0	0	80
Malasia	56.82	100	0	14.92	100	14.92	8	10	100	0	0	80
México	86.31	100	0	2.23	100	2.23	8	10	100	0	0	80
Mozambique	27.86	100	0	38.41	100	38.41	8	10	100	0	0	80
Myanmar	65.43	100	0	37.72	100	37.72	8	10	100	0	0	80
Nicaragua	14.46	100	0	1.00	100	1.00	8	10	100	0	0	80
Nigeria	455.55	100	0	3.77	100	3.77	8	10	100	0	0	80
Pakistán	31.98	100	0	50.45	100	50.45	8	10	100	0	0	80
Perú	120.83	100	0	2.24	100	2.24	8	10	100	0	0	80
PNG	45.18	100	0	21.17	100	21.17	8	10	100	0	0	80
RD del Congo	391.62	100	0	15.46	100	15.46	8	10	100	0	0	80
Ruanda	343.64	100	0	4.61	100	4.61	8	10	100	0	0	80
Tailandia	132.08	100	0	38.01	100	38.01	8	10	100	0	0	80
Tanzania	537.68	100	0	21.49	100	21.49	8	10	100	0	0	80
Uganda	1,866.25	100	0	3.77	100	3.77	8	10	100	0	0	80
Vietnam	102.17	100	0	50.77	100	50.77	8	10	100	0	0	80

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