

## Resumen de parámetros relacionados con la investigación y diseminación de las opciones de investigación

Opción de investigación	Duración de la fase de investigación (años)	Año en que inicia la investigación	Cantidad de países objetivo	Regiones objetivo	Costos totales de I&D (US\$ millones) <sup>1</sup>	Costos de diseminación (\$US/ha)	Probabilidad de Éxito en la investigación (%)
1 Recuperación del BBTV	9	Nueva	22	África, Asia	34.40	80	90
2a Manejo de Xanthomonas: prácticas culturales	7	2003	14	África	35.40	80	80
2b Manejo de Xanthomonas: variedades resistentes, GM	7	2005	14	África	2.80 <sup>2</sup>	50	90
3 Intensificación de sistemas de cultivo	10	2013	23	África, AL&C, Asia	22.72	80	90
4a Variedades resistentes de EAHB (Liberación)	7	2003	6	África oriental	5.00	50	100
4b Variedades resistentes de EAHB (Nuevas)	16	Nueva	6	África oriental	13.65	50	90
5a Plátanos resistentes (Liberación)	7	2003	18	África, AL&C, Asia	11.00	50	100
5b Plátanos resistentes (Nuevos)	16	Nueva	18	África, AL&C, Asia	19.65	50	90
6a Fusarium (Cuarentena y vigilancia)	5	Nueva	29	África, AL&C, Asia	16.24	50	80
6b Fusarium (Manejo integrado)	10	Nueva	20	África, AL&C, Asia	30.46	50	90
6c Fusarium (Cultivares resistentes)	15	Nueva	28	África, AL&C, Asia	47.73	50	60
6d Fusarium (Cultivares resistente, GM)	10	Nueva	19	África, AL&C, Asia	8.51 <sup>2</sup>	50	40

<sup>1</sup> Para el análisis, se equipararon estos costos con costos adicionales de la misma magnitud (1:1) a nivel de los Sistemas Nacionales de Investigación Agrícola (SNIA).

<sup>2</sup> Los costos no incluyen costos de desregulación o para establecer leyes de biodiversidad a nivel nacional.

**Comentario importante:** Para nuestra evaluación hemos usado una probabilidad de éxito más amplia. No solamente tiene en cuenta la probabilidad de que se logren los resultados planeados de la investigación, sino que también captura parte de la UNCERTAINTY relacionada con la aceptación y adopción de los productos de la investigación a escala nacional, y por tanto la probabilidad de que la innovación estará realmente disponible y los agricultores de determinado país la podrán adoptar. Esta probabilidad compuesta de éxito fue estimada informalmente evaluando la capacidad de cada sector de los SNIA, las experiencias anteriores de colaboración, y las condiciones y situaciones generales de cada país objetivo. Un buen ejemplo es el desarrollo de variedades genéticamente modificadas (GM) de banano y plátano resistentes a, por ejemplo, el marchitamiento bacteriano en cuyo caso la liberación y adopción dependen de la ENACTMENT legal y oficial de leyes y reglamentaciones de bioseguridad. La probabilidad de éxito por tanto se define como la probabilidad de que determinada tecnología sea desarrollada exitosamente y además liberada (es decir, que esté disponible). Conceptualmente es diferente a la tasa de adopción (que funciona como la escogencia de una tecnología a nivel del productor).