

| (3) Intensificación de los sistemas de cultivo | |
|--|---|
| Países | 23 (7 de Asia, 6 de AL&C y 10 de África) donde es significativa la producción entre los pequeños agricultores del grupo de cultivares de banano y plátano seleccionado. |
| Grupos de cultivares tenidos en cuenta | 4 EAH AAA: países de África oriental (Burundi, Ruanda, Tanzania, y Uganda). AAB Plátano: Todos los otros países africanos (Camerún, Costa de Marfil, Ghana, Guinea, Nigeria y República Democrática del Congo) y los países de AL&C (Cuba, Haití, Honduras, Nicaragua, Perú y República Dominicana). AAA Cavendish y otros AAA: la mayoría de los países de Asia (Bangladesh, Myanmar, Papúa Nueva Guinea, Sri Lanka y Vietnam). Otros AAA: países asiáticos con participación considerable de la producción de Cavendish (Filipinas e Indonesia). Puesto que la tecnología será un paquete de determinadas prácticas agronómicas, parecía más realista para empezar, enfocarse solamente en un grupo de cultivares (sistema de producción), aunque gran parte del conocimiento generado será aplicable también a otros grupos de cultivares. |
| Distribución actual y disseminación futura probable | 100% del dominio meta se tuvo en cuenta para la evaluación y fue necesario hacer estimaciones del “área no afectada” puesto que esta opción de investigación no está dirigida a un factor limitante en particular. |
| Beneficios: - Aumento en rendimientos - Reducción de pérdidas poscosecha | 60% Ningún efecto |
| Costos de producción | 50% de aumento principalmente debido a costos más altos asociados con un mayor uso de fertilizantes y riego. |
| Techo de adopción | 30% del dominio meta en cada uno de los países 6-27% del área total cultivada a nivel nacional |
| Duración de la investigación | 10 años |
| Liberación de tecnología | Primera adopción a los 3 o 7 años , dependiendo del país |
| Tiempo desde la primera adopción hasta alcanzar el techo de adopción estimado | 15 años para todos los países La tecnología es más especializada y por tanto es probable que su difusión se más lenta que, por ejemplo, una variedad mejorada. |
| Probabilidad de éxito (adopción de la tecnología) | 80% en países con un SNIA fuerte y buenos servicios de extensión. 50% en países donde es mayor el reto de lograr que los agricultores tengan acceso a la innovación |
| Costos de I&D | \$22.72 millones |
| Costos adicionales a nivel nacional | \$22.72 millones (equiparados 1:1 con costos de I&D) |
| Comentarios | No cuantificamos ni incluimos los beneficios de la intensificación de los sistemas de cultivo logrados mediante una variabilidad del rendimiento reducido y un mejoramiento del estatus en finca de los recursos naturales (es decir, mayor fertilidad del suelo). Es posible incluir estos efectos pero se requerirían modelos diferentes al modelo de superávit económico y esta omisión tiene como resultados una subestimación de los beneficios para esta opción de investigación. |
| Expertos contratados | Charles Staver, Piet van Asten, Thierry Lescot |

(3) Intensificación de los sistemas de cultivo

| País | Área de producción de bananos y plátanos ('000 ha) | 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) (%) |
|----------------------|--|--|--|--|--|---|-----------------------------|--------------------------------------|---|---|
| Bangladesh | 47.39 | 90.37 | 30 | 27 | 7 | 15 | 60 | 0 | 50 | 80 |
| Burundi | 371.05 | 54.91 | 30 | 16 | 3 | 15 | 60 | 0 | 50 | 50 |
| Camerún | 184.41 | 58.75 | 30 | 18 | 3 | 15 | 60 | 0 | 50 | 50 |
| Costa de Marfil | 411.19 | 91.20 | 30 | 27 | 3 | 15 | 60 | 0 | 50 | 80 |
| Cuba | 80.88 | 37.09 | 30 | 11 | 7 | 15 | 60 | 0 | 50 | 80 |
| Filipinas | 391.88 | 20.74 | 30 | 14 | 3 | 15 | 60 | 0 | 50 | 80 |
| Ghana | 191.75 | 87.61 | 30 | 26 | 3 | 15 | 60 | 0 | 50 | 50 |
| Guinea | 132.68 | 67.18 | 30 | 20 | 7 | 15 | 60 | 0 | 50 | 80 |
| Haití | 64.07 | 53.18 | 30 | 16 | 3 | 15 | 60 | 0 | 50 | 80 |
| Honduras | 30.56 | 26.91 | 30 | 8 | 7 | 15 | 60 | 0 | 50 | 80 |
| Indonesia | 316.59 | 24.85 | 30 | 11 | 3 | 15 | 60 | 0 | 50 | 80 |
| Myanmar | 44.59 | 35.51 | 30 | 11 | 7 | 15 | 60 | 0 | 50 | 50 |
| Nicaragua | 14.46 | 59.26 | 30 | 18 | 3 | 15 | 60 | 0 | 50 | 80 |
| Nigeria | 455.55 | 82.61 | 30 | 25 | 7 | 15 | 60 | 0 | 50 | 50 |
| Papua Nueva Guinea | 45.18 | 20.87 | 30 | 6 | 3 | 15 | 60 | 0 | 50 | 80 |
| Perú | 107.50 | 69.77 | 30 | 21 | 3 | 15 | 60 | 0 | 50 | 80 |
| RD del Congo | 391.62 | 64.05 | 30 | 20 | 7 | 15 | 60 | 0 | 50 | 80 |
| República Dominicana | 65.89 | 55.19 | 30 | 17 | 7 | 15 | 60 | 0 | 50 | 80 |
| Ruanda | 343.64 | 67.29 | 30 | 20 | 7 | 15 | 60 | 0 | 50 | 50 |
| Sri Lanka | 52.04 | 37.91 | 30 | 11 | 7 | 15 | 60 | 0 | 50 | 80 |
| Tanzania | 537.68 | 62.74 | 30 | 19 | 3 | 15 | 60 | 0 | 50 | 80 |
| Uganda | 1,763.98 | 76.74 | 30 | 23 | 3 | 15 | 60 | 0 | 50 | 80 |
| Vietnam | 102.17 | 59.66 | 30 | 18 | 3 | 15 | 60 | 0 | 50 | 80 |

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