

Generando variedades de arroz para el abastecimiento del grano básico mas importante en la alimentación del panameño

Las variedades de arroz generadas por el IDIAP tiene una creciente participación en la superficie sembrada, después del 2010-11, manteniéndose sobre el 60% de la producción nacional



Propósito y Finalidad del proyecto

La iniciativa implementada

La Finalidad del proyecto es que el país cuente con variedades adaptadas y tolerantes a las enfermedades importantes del cultivo de arroz, para contribuir a la sostenibilidad del agronegocio arrocero como hasta ahora. Con el Propósito de contribuir con la competitividad y sostenibilidad de los sistemas mecanizado de arroz en la República de Panamá, desarrollar y liberar cultivares de arroz que representen

una tecnología varietal con resistencia a los principales factores bióticos y abióticos, con alto potencial de rendimiento, con alto valor nutricional, excelente calidad molinera y culinaria. Que proporcione rentabilidad al agronegocio, ya que como tecnología varietal puede cultivarse con bajos insumos; y con buena estabilidad y adaptabilidad en los sistemas mecanizados de Panamá.

Actividades de investigación

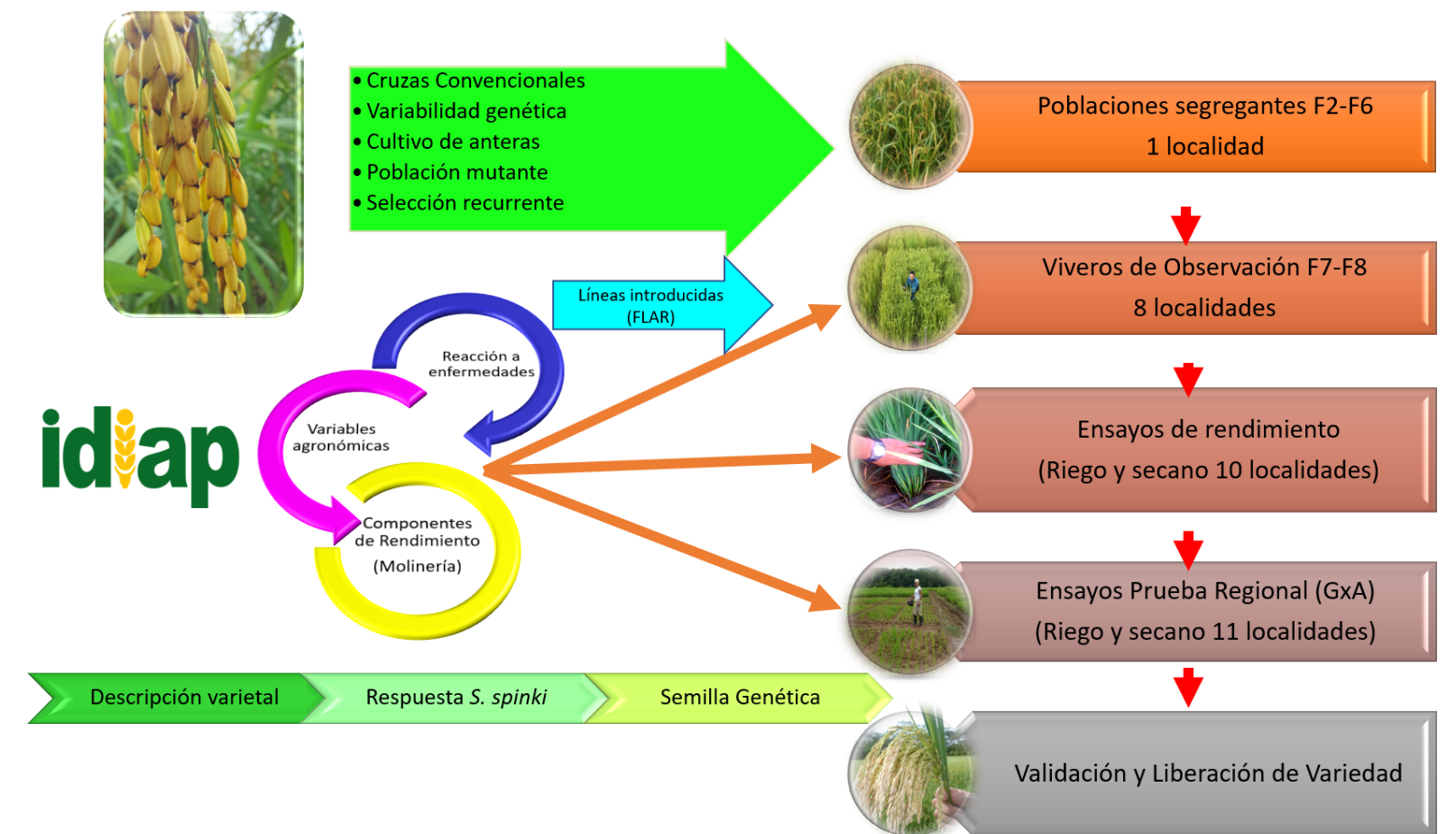
Producto esperado

- Obtención de plantas F1 (convencional y androesterilidad)
- Obtención de líneas doblehaploides a partir F1
- Selección en poblaciones segregantes tolerantes a factores adversos
- Selección de líneas introducidas en viveros de observación
- Evaluación de líneas promisorias (riego y seco)
- Evaluación de líneas avanzadas (riego y seco)
- Evaluación de líneas de alto valor nutricional (chuzo y fanguero)
- Selección participativa de líneas promisorias
- Determinación de calidad molinera y culinaria en etapas de selección
- Prueba regional de cultivares élites (riego y seco)
- Prueba regional de cultivares biofortificados (riego y seco)
- Determinación de la calidad nutricional de arroz biofortificado
- Análisis sensorial del arroz biofortificados en zonas de pobreza
- Respuesta varietal de las líneas élites a *S. pinki*
- Descripción varietal de líneas élites
- Producción de semilla genética de líneas élites y variedades
- Colecta y caracterización de cultivares criollos
- Estudio de aceptación e impacto de tecnologías varietales
- Difusión tecnológica de resultados del proyecto



Panamá

Esquema del Programa de Mejoramiento Genético de arroz de IDIAP



654 Número de nuevas especies evaluadas para uso en los sistemas productivos

9 Número de cultivares liberados de especies de interés nacional

96 Cantidad de Ferias, Congresos científicos, seminarios

370 Número de personas capacitadas

MÁS INFO



Resultados

Se han logrado evaluar 467 líneas de arroz con alto potencial genético, identificando y seleccionando 103 genotipos promisorios y avanzados, caracterizado 12 genotipos élites (6 para sistema mecanizado y 6 para sistemas de agricultura familiar) con buena adaptabilidad y estabilidad a los diferentes ambientes edafoclimáticos de las zonas arroceras del país.

Se han liberado 3 variedades de arroz de origen FLAR para los sistemas mecanizados (IDIAP FL 069-18, IDIAP FL 148-18, IDIAP FL Alanjeña -22) y 6 variedades "criollas" para los sistemas de agricultura familiar (IDIAP PANAMAE-19, IDIAP COLORAO-19, IDIAP NEGRO-19, IDIAP UVITO-19, IDIAP JAGUAR-19, IDIAP CAMALEÓN-19)

