



Esquema de Aseguramiento Sanitario (EAS) en Quinua Enfermedades



Esquema de Aseguramiento Sanitario (EAS) en la producción de quinua

¿Qué es un EAS?

Es un conjunto de procedimientos diseñados para gestionar la cadena de abastecimiento de un sistema productivo, desde la siembra hasta la cosecha. Su propósito es identificar y controlar riesgos que puedan afectar la calidad o seguridad del producto final.

¿Para qué sirven?

El buen uso del EAS en la producción de quinua brinda valiosas herramientas que permiten:

1. Garantizar que los productos agrícolas sean seguros para el consumo y cumplan con los estándares exigidos.
2. Identificar y gestionar los riesgos asociados a plagas y enfermedades que pueden afectar tanto su rendimiento como la inocuidad del producto final.
3. Asegurar que la quinua producida cumpla con los estándares de calidad exigidos por el consumidor para uso de autoabastecimiento, conservación y/o comercialización, gracias al monitoreo constante del estado fitosanitario, el control de insumos agrícolas y la evaluación de las fases críticas del cultivo (floración, llenado de grano, entre otras).
4. Facilitar la trazabilidad del producto y el cumplimiento de las regulaciones sanitarias, lo cual aumenta la confianza de los consumidores y, por tanto, el acceso a mercados nacionales e internacionales donde la seguridad alimentaria es prioritaria.
5. Alinear la cadena de suministro orientado a la productividad y la sostenibilidad del sistema de cultivo de quinua.

¿Cómo se utiliza el EAS?

1. Ubíquese al **Inicio** de la gráfica que representa el EAS.
2. Identifique el tiempo y la fase del proceso productivo de acuerdo con el estado del lote en campo según la tabla **Distribución**.
3. Identifique las enfermedades y plagas del sistema productivo de acuerdo con las listas de las tablas **Enfermedad** o **Plaga** y realice el monitoreo en campo.
4. Tras realizar la vigilancia, identifique la incidencia y la severidad de las enfermedades basándose en el grado de "alerta" (baja, moderada, alta): **B** **M** **A**.
5. Continúe con la vigilancia de forma continua hasta el fin del proceso para completar con éxito la producción.

Fases clave en el desarrollo de la quinua



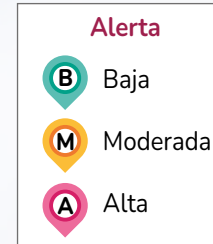
Esquema de Aseguramiento Sanitario (EAS) en Quinua

Departamento: Cauca

Municipio: Bolívar

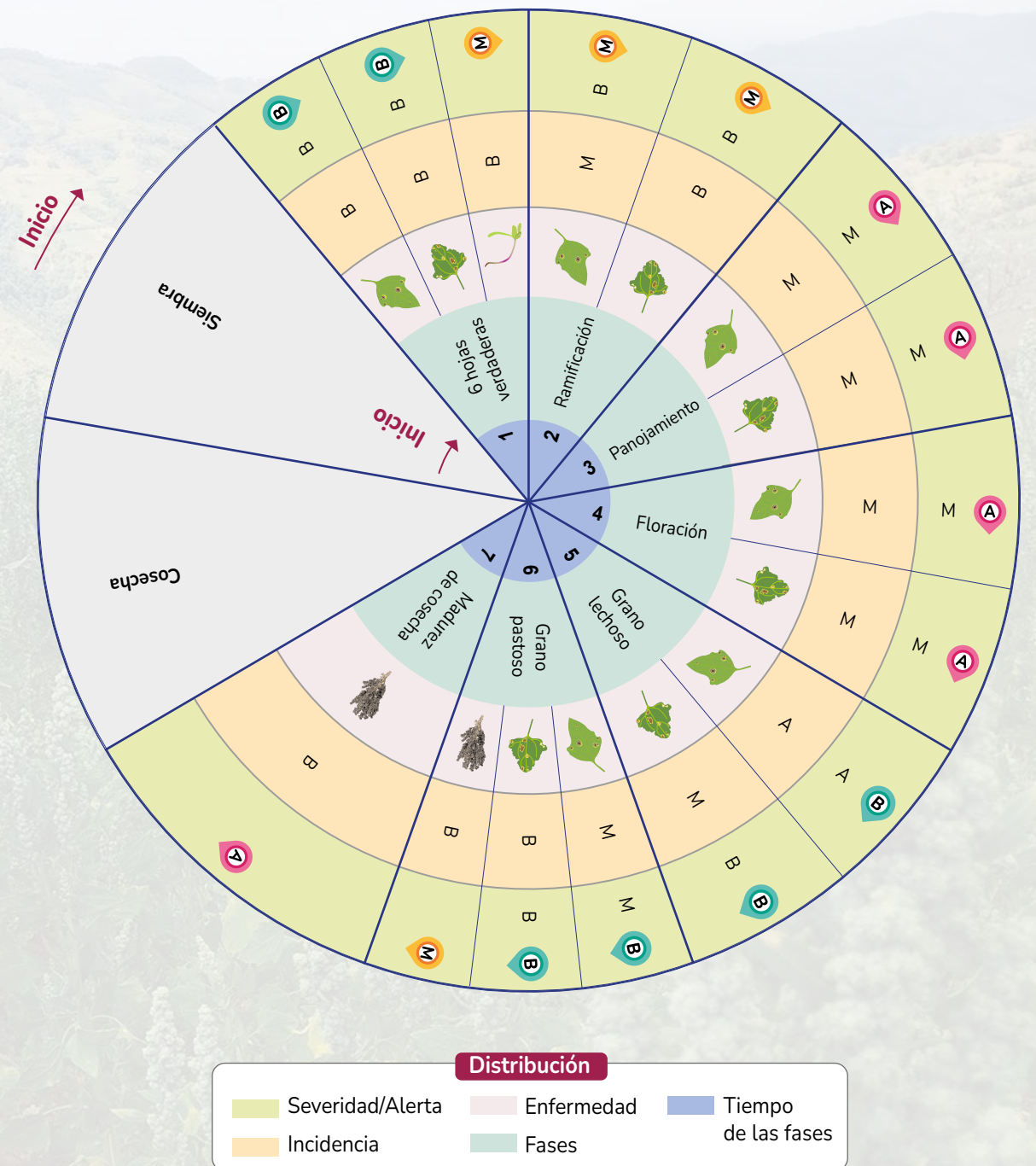
Especie: Quinua

Cultivar: Blanca de Jericó



ID	Enfermedad*
	Ojo de gallo (<i>Passalora</i> sp.)
	Mildiu veloso (<i>Peronospora</i> sp.)
	Panoja negra (<i>Cladosporium</i> sp.)
	Damping off (<i>Fusarium</i> spp.)

* Figura - Nombre común





Esquema de Aseguramiento Sanitario (EAS) en Quinua Plagas



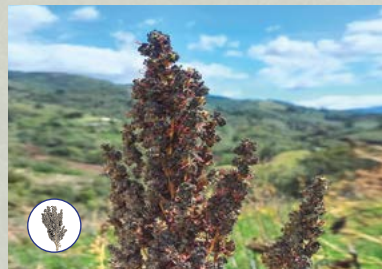
Enfermedades



Mildiu veloso (*Peronospora* sp.)



Ojo de gallo (*Passalora* sp.)



Panoja Negra (*Cladosporium* sp.)



Damping off (*Fusarium* spp.)

Para enriquecer sus conocimientos, acceder a recomendaciones y conocer prácticas adicionales, escanee este código QR y consulte la cartilla:

Quinoa. Tesoro ancestral andino. Mejoramiento genético participativo y enfermedades del cultivo.



Plagas



Chapulines/Saltamontes (*Baeacris* spp.)



Gusano trozador: larva y adulto (Noctuidae)



Áfido agallador (*Hayhurstia atriplicis*)



Otros áfidos (*Macrosiphum euphorbiae*)



Cucarrón de hojas/vaquita (*Diabrotica* spp.)



Mosca minadora (*Liriomyza* spp.)



Pulguilla/coquito cogollero (*Brachyphoea* sp.)



Chinche hediondo (*Thyanta perditor*)



Chinche pata de hoja (*Leptoglossus* sp.)

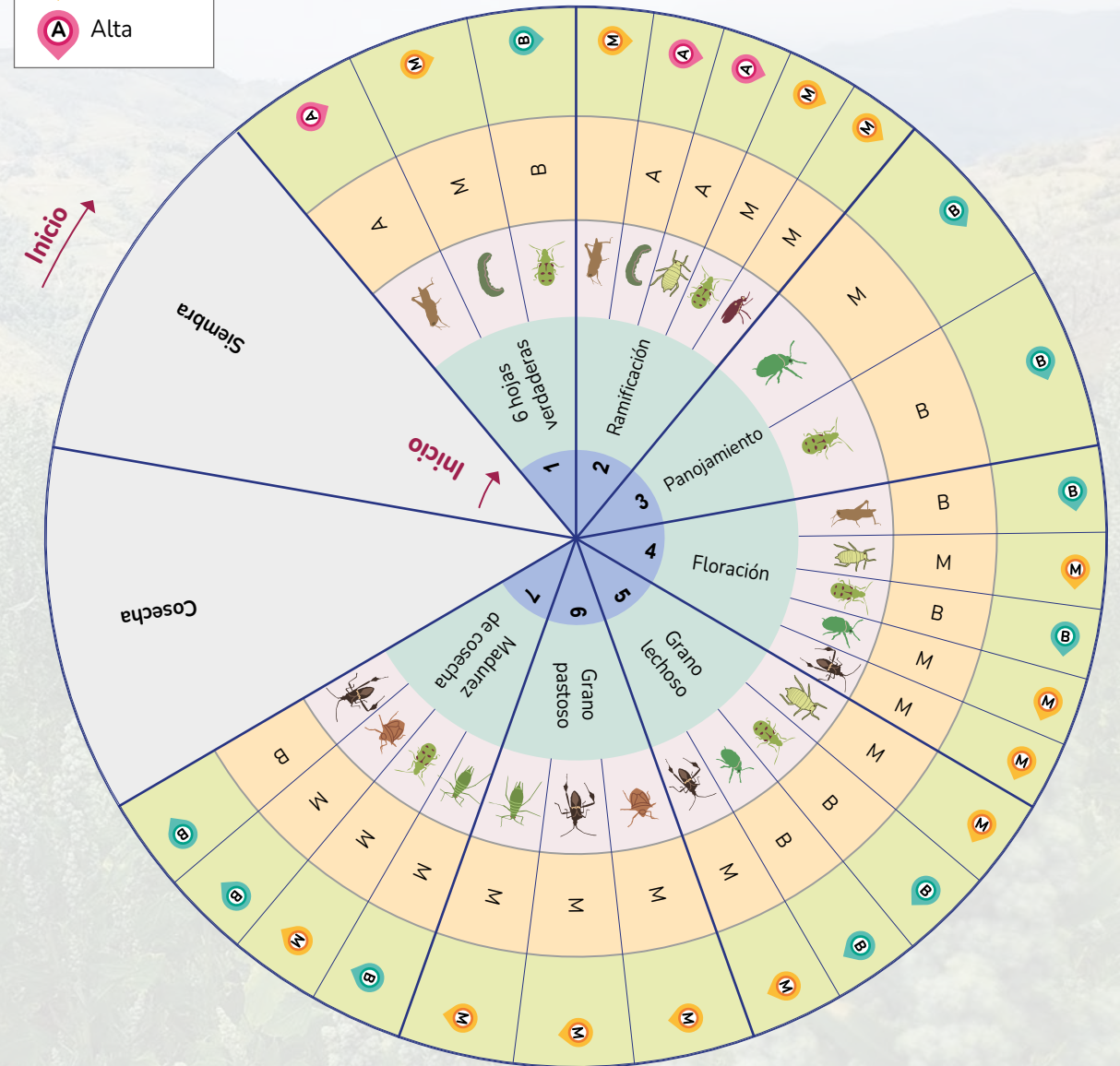
Departamento: Cauca
Municipio: Bolívar
Especie: Quinoa
Cultivar: Blanca de Jericó

Alerta

- B Baja
- M Moderada
- A Alta

ID	Plaga*
1	Chapulines/Saltamontes (<i>Baeacris</i> spp.)
2	Gusano trozador (<i>Agrotis</i> spp., <i>Copitarsia</i> spp., otros)
3	Áfido agallador (<i>Hayhurstia atriplicis</i>)
4	Otros áfidos (<i>Aphis</i> spp., <i>Macrosiphum euphorbiae</i>)
5	Cucarrón de hojas/vaquita (<i>Diabrotica</i> spp.)
6	Mosca minadora (<i>Liriomyza</i> spp.)
7	Pulguilla/ coquito cogollero (<i>Brachyphoea</i> spp.)
8	Chinche hediondo (<i>Thyanta perditor</i>)
9	Chinche pata de hoja (<i>Leptoglossus</i> sp.)

* Figura - Nombre común



Distribución

- Alerta
- Incidencia
- Plaga
- Fases
- Tiempo de las fases

Autores: Dubert Yamil Cañar Serna, Diana Milena Rodríguez Mora, Jackeline Gaviria Vega, Takumasa Kondo, Isabel Cristina Ramírez Paz, Luz Natalia Martínez Caballero y Robert Alejandro Rosero Murillo.

Realización gráfica: Cristina Rueda y Wilson Martínez.

Revisión de textos: Felipe Solano Fitzgerald.

Fotografías: Diana Milena Rodríguez Mora, Jackeline Gaviria Vega, Takumasa Kondo.