



Intercambio de conocimiento y visita a campo en país productor: Chile

Maricela Canto C.
Jefe Técnico
ANPROS A.G.

Piloto Systems Approach Chile

Objetivo:

- Trasladar un envío comercial de semillas de
cabo la producción, el procesamiento y la
de Sistemas para las Semillas para la certificación



Países involucrados: Cuatro ONPF

- País de producción – Chile.
- País de reexportación –USA y Holanda
- País de venta: Australia.

Empresas participantes:



ONPF Chile:



Dos visitas a terreno:

Etapas 1: con fecha 11 de enero del 2022

- Presiembra/Siembra/Floración.



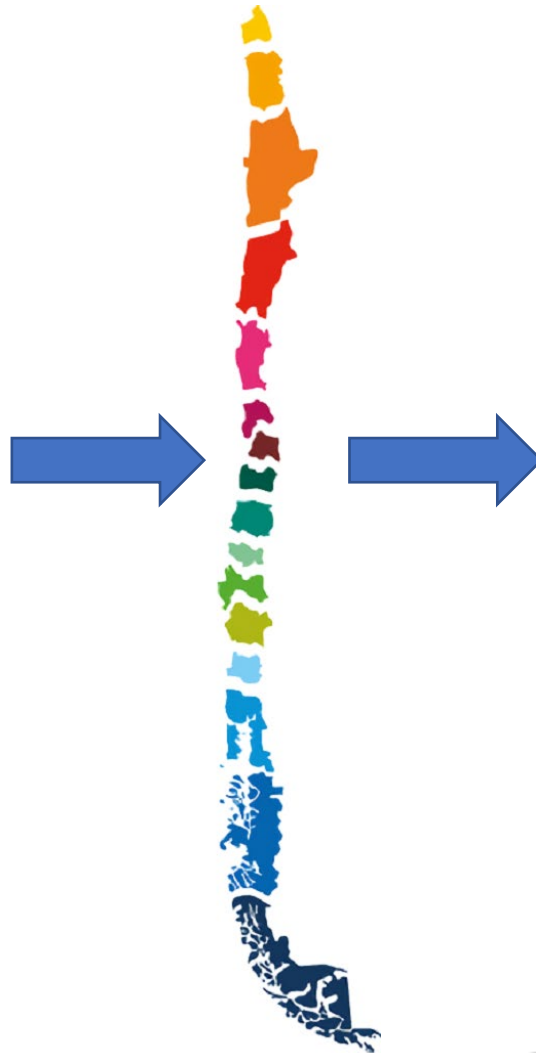
Etapas 2: con fecha 10 de marzo del 2022.

- Cosecha y Post cosecha

ETAPA 1: Piloto Systems Approach, Chile

Presiembra:

- Trazabilidad: Existencia de documentación de certificación para el cumplimiento de requisitos de importación de semillas.
- Almacenamiento de semillas en bodegas con materiales de alta resistencia, con medidas de seguridad y acceso restringido.



- Envases con identificación y rotulado de lotes.
- Selección de campos y multiplicadores.
- Trazabilidad: Distribución de lotes a multiplicadores de acuerdo a órdenes de trabajo. Con existencia de control de stock y registros.
- En algunos casos, análisis fitosanitarios para plagas de interés particular.

Siembra/Plantación:

- Siembra manual y mecanizada.
- Producción de plantines en contenedores, con uso de mezclas de medios de cultivo (sustratos) de primer uso.
- Contenedores con plantines en invernaderos de diversos materiales (plástico/policarbonato) y con sistemas de ventilación que ofrecen distintos grados de confinamiento.
- Tratamiento de aguas: ultravioleta o pozo.
- Medidas de profilaxis para personas: desinfección de calzado y manos.
- Hay empresas que tienen delimitación de áreas de acuerdo a factores de riesgos identificados por ellos mismos.





Desarrollo del cultivo:

- Sistema de aislamiento
- Suelo y sustratos
- Manejo de aguas
- Inspecciones periódicas
- Control de plantas, realización de roguing.
- Control de malezas
- Ausencia de registros de labores efectuadas, por parte del multiplicador.
- Registros de inspecciones de campo por parte de las empresas.
- Aplicaciones de plaguicidas y otros productos para minimizar aparición de plagas o de sus vectores.



ETAPA 2: Piloto Systems Approach, Chile

Cosecha/post cosecha

- Selección de frutos a cosechar.
- Trilla manual o mecanizada.
- Fermentación de pulpa y extracción de semillas.
- Lavado con agua, en algunos casos uso de desinfectantes (cloro).
- Limpieza de maquinaria, envases y ductos de lavados
- Secado en hornos (tiempo y temperatura variables).
- Limpieza de hornos
- Selección, prelimpieza, uso de tamices que permiten descartar impurezas. Los tamices de diversos tamaños que permiten minizar presencia de semillas de malezas.
- Envasado, envases nuevos.



CONCLUSIONES

- La experiencia de terreno es **una gran oportunidad para la ONPF** de conocer que las medidas que implementan las empresas y que contribuyen a manejar riesgos de plagas.
- La **experiencia en terreno, debe ser replicada en los países participantes del piloto** de manera tal, de complementar las conclusiones.
- Es importante tener consenso y poner foco en **los puntos del proceso que se consideren críticos y definir acciones mínimas que den seguridad de que los envíos** estén libres de plagas cuarentenarias, tanto para el país importador/ re-exportador, como al país importador final.
- Muchas de las vías de dispersión que presentan las plagas son atendidas por parte de las empresas, en diferentes grados de intensidad en la ejecución, por lo cual sería apropiado **fortalecer algunos aspectos considerados críticos y de alto aporte al éxito del proceso** desde la perspectiva fitosanitaria.
- La producción en campo podría dar garantías de ausencia de plagas de importancia cuarentenaria para los países importadores, en la medida que el cultivo se inicie con **material parental sano y que desde la presiembra se realice un adecuado control de vectores y malezas**, tanto en el cultivo como en los bordes. Puede considerarse también áreas de aislación y establecimiento de cultivos en áreas de baja prevalencia de plagas.

CONCLUSIONES

- Es relevante que las **inspecciones visuales** se realicen con una frecuencia adecuada, en la época de mayor probabilidad de aparecimiento de síntomas de las plagas o grupo de plagas que se quieren verificar.
- **Validación y estandarización de las competencias de los inspectores o monitores de campo** que entrenan las empresas, en el sentido que exista la cantidad y la preparación suficiente para realizar la verificación en el cultivo y el reconocimiento de síntomas del grupo de plagas de interés
- **Protocolos de inspección y diagnóstico estandarizados y aprobados para los grupos de plagas**, por ende, cobra relevancia evaluar si estos análisis pueden ser gestionados por las propias empresas participantes o se requiere de laboratorios autorizados
- **Los registros de labores y buenas prácticas realizadas en cada etapa de producción son relevantes para la trazabilidad** y debe fortalecerse en la etapa de producción en campo.
- Se deben **establecer pautas de auditorías o supervisiones** al sistema de medidas, tratamiento de hallazgos y autorizaciones.





¡Muchas gracias!

Maricela Canto
Jefe Técnico
ANPROS A.G.
mcanto@anpros.cl
#56976088457