

## Breve Información sobre Residuos de Pesticidas en Productos Orgánicos

### 1. Introducción

La agricultura orgánica sigue siendo una actividad en un pequeño nicho, en medio de un mundo donde predomina la agricultura convencional. Al mismo tiempo, con el crecimiento del mercado orgánico, con cadenas de comercio cada vez más largas y complejas, inevitablemente también existe un mayor el riesgo de fraude. Por eso, el D.S. 002-2020-MINAGRI exigen que certificadoras orgánicas elaboren y ejecuten el plan anual de monitoreo de residuos, el cual exige que se tomen muestras de un mínimo 5% de los clientes cada año. Adicionalmente, diferentes actores en el mercado toman y analizan sus propias muestras.

### 2. Lo que dicen las normas orgánicas sobre residuos

a. La norma nacional (D.S. 002-2020-MINAGRI, D.S. 044-2006-AG), el Reglamento Europeo sobre la agricultura orgánica no establece hasta el momento límites máximos de residuos (LMR) específicos para los productos orgánicos. Algunos países miembros de la UE (p.ej. Bélgica, Italia y la República Checa) han establecido "LMR orgánicos". Sin embargo, por el momento, en la mayoría de los países miembros, aplican solo los LMR generales establecidos para alimentos convencionales. Pero la presencia de residuos siempre provoca la sospecha de que podrían haberse usado sustancias no permitidas en la producción, o que productos convencionales podrían estarse vendiendo como "orgánicos".

b. El Programa Nacional Orgánico de EE. UU. (NOP) establece LMR específicos ("niveles de tolerancia") para alimentos orgánicos. Estos se establecen en 5% del nivel general de tolerancia establecido para alimentos convencionales. Si es que no existe un LMR específico para la respectiva combinación alimento / pesticida, se aplica un nivel general de 0,01 mg/kg. Lo que significa que cualquier producto con un residuo de más de 0,01 mg/kg tiene que declararse convencional – independientemente del origen de los residuos.

c. La norma japonesa sobre agricultura orgánica (JAS) no establece límites máximos de residuos (LMR) específicos para los productos orgánicos hasta el momento, porque JAS sigue una política de cero residuos para los insumos no permitidos.

d. La legislación de algunos mercados orgánicos (p.ej. China, Corea, Taiwán) sigue una política de cero residuos.

3. ¿Qué nos dicen los resultados de análisis? Algunas personas creen que análisis de residuos de pesticidas les dirán si un producto es orgánico o no. No es el caso. Veamos los siguientes escenarios y su interpretación:

Escenario	Interpretación	Seguimiento por CERESPERU
No se han encontrado residuos	¡Buena noticia! Sin embargo, <b>no es suficiente</b> para demostrar que el producto es orgánico. Podría ser que se aplicaron pesticidas en un estado temprano del cultivo, y los mismos desaparecieron en el momento de la toma de la muestra. O se usaron pesticidas que no se encuentran dentro del alcance del análisis. También el uso de fertilizantes químicos es muy difícil detectar mediante análisis de laboratorio.	Normalmente no es necesario
Residuos encontrados a nivel de, o debajo de <b>0,01 mg/kg</b>	Muchas personas dicen, "esto está debajo del nivel establecido por asociaciones orgánicas, por eso el producto es orgánico". Esto no es correcto. El bajo nivel de residuos puede ser por: a. Deriva inevitable,	<b>Normalmente,</b> CERESPERU iniciará una <b>investigación</b>

	<p>b. Degradación de residuos entre el tiempo de la aplicación, y el momento de muestreo,</p> <p>c. Mezcla de lotes contaminados con otros no contaminados.</p>	
Residuos más altos	<p>Cuanto más alto el nivel (y/o tanto más grande el número de diferentes sustancias encontradas), tanto más fuerte la sospecha de haberse usado pesticidas, o que productos convencionales se estén vendiendo como "orgánicos". Depende del cultivo y las circunstancias lo que consideramos un nivel "alto" de residuos.</p>	<p>CERESPERU iniciará una investigación</p>

#### 4. ¿Cuáles son las obligaciones del operador orgánico?

Siempre y cuando un productor, procesador o comerciante de productos orgánicos es informado sobre residuos encontrados en sus productos o en productos comprados o vendidos por su operación, estará obligado a:

- Informar inmediatamente a la certificadora (CERESPERU en nuestro caso),
- Investigar el origen del problema y enviar los resultados de la investigación a CERESPERU SAC.
- Asegurar que el lote en cuestión y otros lotes que podrían estar afectados por el mismo problema, no se vendan con referencia a la producción orgánica, mientras no se concluya la investigación.
- Informar a sus clientes por escrito en caso de que cualquier producto que se les ha vendido, no cumpla con los requerimientos de la producción orgánica.
- Tomar las medidas necesarias para eliminar la causa del problema, para que no vuelva a ocurrir.
- Documentar el caso en el registro de reclamos/quejas, incluyendo la causa y las acciones tomadas.

**Favor vea el D.S. 002-2020-MINAGRI, Por no informar a la entidad de certificación los incumplimientos de sus productores y las productoras que afecten la condición orgánica de sus productos o de aquellos que recibe de otros operadores se sanciona con multa.**

Algunos comerciantes y procesadores han establecido una rutina de analizar muestras enviadas por diferentes proveedores, y luego sólo comprar de aquéllos que entreguen muestras "limpias". Es una buena práctica en términos de control de calidad, siempre y cuando se informe a las respectivas certificadoras acerca de resultados positivos. Si este no es el caso, este procedimiento no es aceptable.

#### 5. ¿Cuáles son los criterios para que un análisis de residuos sea fidedigno?

Cuando recibimos resultados de análisis de muestras no tomadas por CERESPERU, aplican los siguientes criterios:

- El laboratorio no debería solo tener acreditación, sino también tener mucha experiencia en el campo de análisis de residuos de pesticidas,
- Debe existir un juego completo de documentos demostrando que el respectivo lote de hecho proviene del respectivo operador,
- Muchos actores en el mercado orgánico tienen sus propios departamentos de control de calidad, los cuales siguen procedimientos estrictos para la toma de muestras. Pero, desde luego, una muestra tomada por una tercera parte (p.ej. una certificadora) tiene más credibilidad que una muestra tomada por un comerciante.

## 6. Obligaciones del Sistema de Control Interno (SCI) en la certificación de grupos de productores

En el caso de grupos de productores con SIC, tanto la prevención y la identificación de no conformidades a nivel de los productores, como las medidas sistémicas son las tareas principales del SIC. CERESPERU, mediante sus auditorías, solo inspecciona una muestra de todos los productores con el fin de verificar si el SIC es capaz de asegurar el cumplimiento de los productores con las normas, y de dar seguimiento adecuado en el caso que no. Los análisis son uno de los principales instrumentos del CERESPERU para verificar si el SIC es efectivo o no. Por eso, cuando se detectan residuos de plaguicidas a nivel de grupos de productores, eso muchas veces es un indicador de que el SIC no detecta efectivamente NCs graves de parte de los productores. Las no-conformidades más frecuentes en el contexto de residuos de sustancias prohibidas son:

- a. Uso de pesticidas prohibidos por los productores
- b. Mezcla con producto no certificado a nivel de finca o acopio

Otras posibles fuentes (p.ej. deriva lateral, contaminación cruzada) normalmente no llevan a la presencia de residuos significativos.

Para el seguimiento a esos casos y para la prevención de futuros casos, el papel del SIC es crucial. El SIC debe considerar las siguientes medidas:

- a. Identificar la causa de los residuos mediante visitas adicionales, entrevistas con vecinos, muestreo. Muy frecuentemente se identifica a un solo productor quien supuestamente causó el problema, cuando eso es muy poco probable. Muchas veces, hay más productores con no-conformidades similares. Por ejemplo: Si se encuentran residuos de un plaguicida de, por ejemplo, 0,03 mg/kg en una muestra de un recipiente con la producción de 30 pequeños agricultores diferentes, la explicación de que un solo pequeño agricultor causó esos residuos, no es muy plausible. El producto entregado por ese agricultor debe haber tenido casi 1 mg / kg, de modo que después de la dilución aún se encuentre el valor indicado. Sin embargo, los residuos de ese nivel rara vez se encuentran, ¡incluso en productos convencionales!
- b. **Ir más allá:** No sólo investigar a nivel de los productores donde se encontraron los residuos, sino identificar a todos los productores no conformes. Para ello, realizar visitas adicionales en las épocas de mayor riesgo de infiltración de producto no certificados (es decir, tiempo de cosecha) o de aplicación de insumos prohibidos.
- c. Analizar las debilidades en el sistema, defina medidas para remediarlas y asegúrese de que, a largo plazo, el SIC detecte las NCs graves de manera efectiva y ante el certificador. En ese contexto, los siguientes pasos son útiles:
  - i. Suficiente supervisión del flujo del producto
  - ii. Mecanismos adecuados de control de cantidades
  - iii. Verificación y documentación de posibles doble o triple membresías de productores en varios programas grupales
  - iv. Análisis de riesgo adecuado e individual de cada productor
  - v. Suficientes medidas de control adicionales (inspecciones no anunciadas, muestreo, etc.) basadas en los riesgos identificados
  - vi. Calidad y profesionalismo de los inspectores internos y de sus métodos de inspección

Normalmente, después de que el SIC haya identificado las debilidades y definido un plan de medidas, CERESPERU debe evaluar ese plan y decidir si es suficiente. Después de la implementación del plan de parte del SIC, CERESPERU debe verificar, normalmente mediante visitas adicionales y muestreo, si las medidas implementadas fueron eficientes. En base de eso, CERESPERU decidirá si la certificación se puede mantener.

## 7. ¿Qué pasa con los productos afectados mientras estamos investigando?

El artículo 5 del D.S. 002-2020-MINAGRI, dice:

Cuando se sospeche que el producto orgánico o en transición incumple las normas de la producción orgánica nacional, se debe identificar, separar y comprobar la sospecha, asimismo, no comercializar este producto ni utilizarlo en la producción orgánica, a menos que pueda descartarse la sospecha y comunicar a la entidad de certificación.

Además, CERESPERU SAC informará a la autoridad nacional SENASA sobre el resultado positivo de productos orgánicos en un plazo no mayor de 7 días.

## 8. Procedimientos de CERESPERU en casos de investigación

Como organismo de control, CERESPERU tiene la obligación de investigar, siempre cuando tiene la sospecha de que un operador certificado no cumple con las normas. Como ya fue explicado arriba, la presencia de pesticidas no permitidos en muestras de productos orgánicos representa un caso de sospecha.

**D.S. 002-2020-MINAGRI, Art. 23, ítems 9: En caso de presencia de productos o sustancias no autorizadas para su uso en la producción orgánica, debe comunicar a la autoridad nacional e inmediatamente llevar a cabo una investigación con el fin de determinar las fuentes y las causas.**

**D.S. 002-2020-MINAGRI, Art. 23, ítems 10: adoptar las medidas correspondientes cuando la autoridad nacional comunique la aplicación de una sanción a un operador.**

El fin de esas investigaciones es determinar la causa de los residuos y posibles no conformidades de parte del operador certificado. En base de eso, se definen las medidas a tomar (i.e. solicitar acciones correctivas, descertificación de lotes, de cosechas o de operadores). Los métodos de investigación, usados por organismos de control, incluyen colección de datos, verificaciones de trazabilidad, comunicación con otras certificadoras/con expertos, cartas de investigación al operador certificado, inspecciones de seguimiento, tomas de muestra. Si el análisis de una muestra, tomada por CERESPERU en una inspección a un operador, revela sustancias prohibidas, cada operador tiene el derecho de solicitar, a su propio costo, el análisis de la contra muestra en un laboratorio calificado y aprobado por CERESPERU. Tenga en cuenta que las muestras sólo se pueden enviar después de que CERESPERU haya proporcionado las instrucciones necesarias para el envío y los laboratorios aprobados. El plazo para solicitar dicho análisis suele ser de una semana después de recibir la notificación. En caso de resultados contradictorios, un segundo contra análisis debe decidir si la investigación continua o el caso se cierra.

## 8. Costos de la investigación

Muchas veces, las investigaciones de seguimiento son costosas. CERESPERU tiene que facturar los respectivos costos y horas de trabajo al cliente en cuyo producto se encontraron los residuos. Para obtener más información, consulte también las reglas de facturación, 3.3.0 y su contrato con CERES.