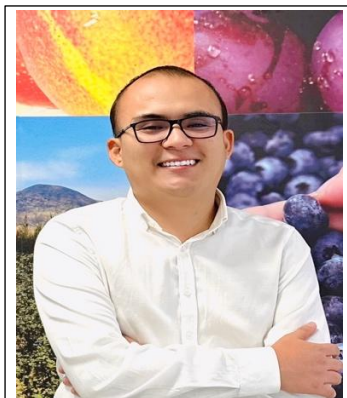


Aplicando Bow Tie: Una visión más clara de cómo abordar riesgos en agroindustria en la Región la Libertad



Ing. Dennys Bermudez Ñiquen

Ingeniero industrial con más de 5 años de experiencia en el área de Seguridad y Salud en el Trabajo en empresas del rubro agroindustrial y eléctrico. Actualmente Jefe SSOMA en E&C Ingenieros EIRL y docente de la carrera de Seguridad y prevención de riesgos en Cibertec.

Contenido del Artículo

1. Introducción

La región La Libertad es uno de los principales motores de la agroindustria peruana, destacando por su producción de arándanos, espárragos, palta, entre otros. Este crecimiento ha traído consigo importantes desafíos, especialmente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), donde el uso de agroquímicos se presenta como un factor crítico a gestionar con la finalidad de buscar un equilibrio entre la productividad agrícola y el bienestar de los trabajadores del campo.

2. Desarrollo

En el entorno agrícola, el uso de agroquímicos como plaguicidas, herbicidas y fertilizantes es indispensable para mantener la productividad. Sin embargo, su uso inadecuado o sin las debidas medidas de control representa un riesgo serio para la salud humana y el medio ambiente.

En mis años de experiencia gestionando la seguridad de diversas empresas en el sector agroindustrial he podido observar que la gran mayoría tienen algo en común puntos de mejora en la manipulación y exposición de productos agroquímicos cuyo resultado son accidentes e incidentes de trabajo que pueden evitarse. En el presente artículo no me enfocaré en el problema, sino en la solución.

Una de las estrategias que me ha ayudado a sacar adelante riesgos por agroquímicos es implementar la metodología Bow Tie, diagrama visual que interconexiona las vías desde las causas de un evento hasta sus consecuencias. Muestra los controles que modifican la probabilidad del evento y los que modifican



las consecuencias si este ocurre. Así de modo de que antes de que ocurra el evento peligroso ya tenga los controles idóneos para prevenirlos y mitigarlos.

Por ejemplo, para el evento peligroso de exposición a campos aplicados por agroquímicos las principales causas raíces que se originan son: trabajadores que desconocen que el campo ha sido tratado y aplicación con viento fuerte o sin barreras naturales (Deriva de agroquímicos). Por ello esta metodología nos da una visión mas clara de que controles debemos hacer para anticipar riesgos. Por ello aplicando diversas herramientas de ingeniería como el principio de Pareto podemos priorizar aquellas medidas preventivas con mayor impacto en la reducción del riesgo sin dejar de lado a la pirámide de jerarquías de control, muy usada en Seguridad.

En muchos fundos de la región y del país se ha detectado que, aunque los trabajadores reciben charlas informativas, estas no siempre están adaptadas a su nivel educativo ni enfocadas en los peligros reales a los que se enfrentan, por ello debemos saber adaptarnos a cada uno de los trabajadores brindándoles casos y micro historias relacionados a su realidad que ayuden a sensibilizar sobre este riesgo.

3. Mensaje final o reflexión

Aunque en la actualidad no exista una legislación referente al reglamento de seguridad en el sector agroindustrial, nosotros como ingenieros tenemos que asumir el liderazgo implementando acciones como:

- Aplicando las medidas de control propuestas de la matriz IPERC
- Actualizar la matriz IPERC de acuerdo con el Art. 77 del DS 005-2012-tr
- Medición de agentes físicos y químicos de los puestos de trabajo involucrados.
- Realizar inspecciones periódicas a actos y condiciones inseguras relacionadas a la manipulación de productos agroquímicos.
- Realizar vigilancia de la salud de los trabajadores por parte del médico ocupacional
- Aplicar el Protocolo N° 002-2020-SUNAFIL/INII “Protocolo para la fiscalización en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo en el sector agrario” propuesto por SUNAFIL

Todas estas acciones apoyaran con un granito de arena para que miles de trabajadores regresen a casa sanos y salvos.

Asimismo, debemos realizar las inversiones necesarias, para no solo proteger la salud, sino mejorar la productividad de cada una de las empresas en la región La Libertad mejorando la imagen como país ante mercados internacionales que valoran el cumplimiento social y ambiental.

Promover una cultura de prevención es sembrar el futuro con responsabilidad.

