

Experiencia del INTA san pedro, en la capacitación en prevención de accidentes, a trabajadores de la actividad frutihortícola.

Paunero, Ignacio E.

Estación Experimental Agropecuaria San Pedro – Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Tel: 332915619964. Correo electrónico: ipaunero@correo.inta.gov.ar

RESUMEN

Debido a la falta de antecedentes de estudios de accidentes y desarrollo de medidas de prevención específicas para el sector frutícola y hortícola argentino; a la necesidad de capacitar al personal de esos sectores, desde el año 2002 se realizan diagnósticos de los principales accidentes que se producen en las etapas de producción y empaque. En base a esos estudios, hasta el momento se han escrito sendas guías de prevención de accidentes para el sector frutícola y hortícola, folletos y posters sobre aspectos específicos, y se dicta anualmente un curso de capacitación, multidisciplinario, donde se explican temas de prevención en las distintas etapas de la actividad, incluyendo primeros auxilios. También se ha incluido la capacitación por internet a través de un módulo dedicado al sector frutícola, dentro de un curso amplio sobre Salud y Seguridad en el Trabajo Rural. Actualmente se están iniciando acciones en el sector florícola y viveros.

Palabras clave: Argentina; accidentes; capacitación; fruticultura; horticultura.

INTRODUCCIÓN

Relevamientos realizados por la Superintendencia de Riesgos del Trabajo de la Nación (SRT) de la Argentina, revelaron la existencia de distintos tipos de accidentes en el sector agrario (SRT, 2007). Sin embargo, en ellas no están discriminados los tipos de accidentes que se producen en los sectores frutícola y hortícola.

En el sector frutícola, diversos antecedentes señalan los tipos de accidentes que se reiteran, como las caídas de las escaleras, y los choques de vehículos durante la cosecha (Paunero, 2002 a y b) y se dispone de medidas de prevención en el sector de peras y manzanas (SRT, 2003 a); en el cultivo y cosecha de vid (SRT, 2003 b) y recomendaciones de higiene y seguridad para la aplicación de agroquímicos en frutales (INTA, 2004 a).

En el sector hortícola, algunos antecedentes señalan el desconocimiento de los trabajadores del peligro al que están expuestos y que no lo asocian con factores negativos sobre su salud, por ejemplo en el uso de agroquímicos (Souza Casadinho, 2003); existe además una tendencia a la sobre utilización de dichos productos (Ringuelet y Laguens, 2000); así como la falta de calibración de los equipos de pulverizar y la aplicación de los insecticidas en forma preventiva (Bulacio y Panelo, 2000). En general, las superficies destinadas a la producción hortícola han ido disminuyendo y las condiciones de trabajo han pasado por períodos de gran precarización laboral (Benencia, 1996).

OBJETIVOS

Los objetivos planteados fueron realizar un diagnóstico de los principales accidentes que se producen en las actividades frutícola y hortícola Argentinas y en base a esto, implementar medidas tendientes a capacitar a los trabajadores de estos sectores.

MATERIALES Y MÉTODOS

Debido a la ausencia de estadísticas referidas a accidentes en las actividades frutícola y hortícola Argentina, desde el año 2002 el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, a través de la Estación Experimental Agropecuaria San Pedro, en la provincia de Buenos Aires, inició estudios tendientes a conocer los principales accidentes que se registraban en la actividad frutícola y desde el año 2006, en la actividad hortícola (INTA, 2006 b).

Los estudios en la actividad frutícola se desarrollaron durante los años 2002 a 2006, tomando como zona testigo los partidos de Baradero y San Pedro, en el noreste de la provincia de Buenos Aires, donde existen actualmente 7000 ha de frutales (Ros *et al.*, 2009), principalmente naranjas, duraznos, y arándanos.

Se entrevistaron a los productores o responsables de aproximadamente el 10 % de la superficie frutícola del partido de San Pedro, a quienes se los consultó sobre los accidentes más frecuentes que hayan sucedido en su empresa.

Se realizaron encuestas a cien trabajadores rurales, donde se les preguntó si habían tenido algún accidente de trabajo, tanto en el monte frutal como en el galpón de empaque, y su forma de ocurrencia. A los informantes calificados se les solicitó que indiquen las etapas de la actividad donde consideran más probable la ocurrencia de accidentes. Como informantes calificados se consultó a ingenieros agrónomos de la actividad privada y pública; representantes de los gremios del sector; UATRE (Unión Argentina de Trabajadores Rurales y estibadores) y SEDA (Sindicato de embaladores, descartadores y alambradores, de fruta); asesores técnicos del organismo de control del cumplimiento de la normativa legal (Superintendencia de Riesgos del Trabajo de la Nación); autoridades de la policía y el hospital de la ciudad de San Pedro, para indagar sobre los accidentes de tránsito y las principales lesiones causadas por accidentes laborales, respectivamente.

Se realizaron observaciones en plantaciones de naranja, duraznos y arándano, en distintos momentos del ciclo productivo, así como también se visitaron galpones de empaque que acondicionan frutas para la exportación.

Los estudios en el sector hortícola (INTA, 2006 b), se desarrollaron durante los años 2006 y 2007. La información se obtuvo a través de entrevistas a 47 productores representativos de la región, con producción al aire libre y bajo cubierta de las localidades de Los Hornos, Romero, Olmos y Abasto, en la provincia de Buenos Aires. También se realizaron 14 entrevistas por vía electrónica a informantes calificados que pertenecen a instituciones y organismos públicos y privados, docentes universitarios, investigadores y asesores técnicos vinculados con el sector, que trabajan en la zona. Se indagó acerca de los tipos de accidentes que se producían con más frecuencia en este sector.

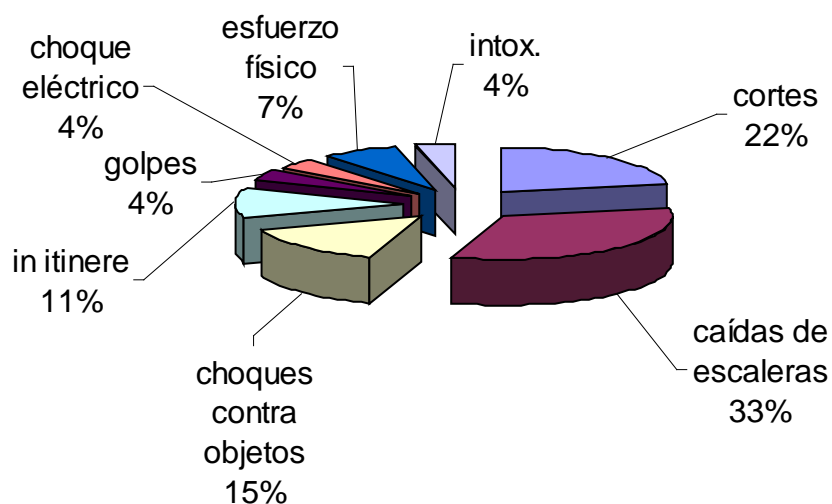
Una vez detectados los principales accidentes en las actividades frutícola y hortícola se puso en práctica una estrategia de capacitación basada en la difusión de materiales escritos, cursos presenciales y por Internet.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los principales accidentes encontrados en los trabajos de campo de la actividad frutícola (Figura 1) se debieron a caídas de las escaleras durante la cosecha;

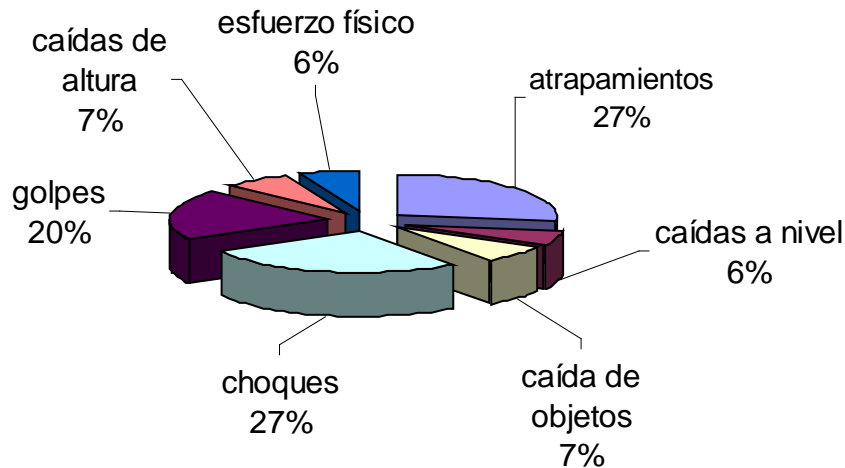
seguidos de los cortes producidos durante la poda por las tijeras, serruchos, etc. utilizados, y el choque contra los vehículos e implementos que se desplazan dentro del monte para el transporte de la fruta durante la cosecha, fundamentalmente tractores y carros llamados "bineras", según su denominación local. Le siguen en importancia los accidentes *in itinere*, producidos sobre todo en trabajadores que se desplazan en motos o bicicletas y accidentes donde están involucrados vehículos no autorizados para el transporte de personas (tractores y otros implementos agrícolas, camionetas, etc.). En menor proporción se registran dolores de espalda por esfuerzos físicos excesivos por el mal manejo manual de cargas o posiciones forzadas en distintas etapas del ciclo productivo. Las intoxicaciones agudas por exposición a productos químicos durante las aplicaciones, no presentaron porcentajes elevados en razón de que, por lo general, los entrevistados no asocian síntomas como el dolor de cabeza, el malestar estomacal, etc. con las aplicaciones que acaban de realizar, por lo que se convierten en intoxicaciones crónicas con manifestaciones a largo plazo, donde es difícil demostrar la relación causa-efecto de las mismas. Al mismo tiempo, los trabajadores que realizan las pulverizaciones, son pocos, en relación porcentual con respecto al total de trabajadores. Existe resistencia al uso de los elementos de protección personal adecuados, a causa del calor e incomodidad general que generan.

Figura 1: Accidentes de campo en la actividad frutícola.



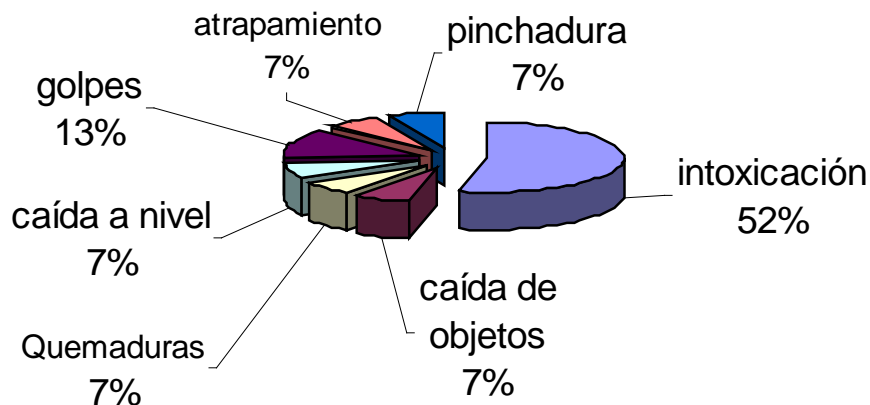
Los principales accidentes encontrados en trabajadores de galpones de empaque de frutas (Figura 2) fueron debidos a atrapamientos de dedos y manos en diferentes puntos de la línea de selección de la fruta, debido a la falta de protecciones mecánicas adecuadas y los choques producidos por los desplazamientos de los autoelevadores a gran velocidad dentro del empaque. Le siguen los accidentes debidos a golpes contra cajones y diferentes elementos de la línea de selección. En menor proporción se registran accidentes por caídas de las tarimas donde se ubican las "descartadoras" (nombre local que se les da a las personas, generalmente mujeres, que seleccionan la fruta descarte o de mala calidad); caídas por tropiezos o caída de objetos sobre los trabajadores por mal estibaje o transporte inadecuado de los cajones o bins (Paunero, 2006).

Figura 2: Accidentes en el galpón de empaque de frutas.



En el sector hortícola (Figura 3) los principales accidentes que se registraron fueron intoxicaciones por exposición a productos químicos, seguidas por golpes contra objetos diversos, y otras causas como atrapamientos, pinchaduras con alambres y otros objetos punzantes, caídas a nivel, quemaduras con ácidos usados en el fertiriego, y caída de objetos cuando se trabaja sobre los techos de los invernaderos (Paunero *et al.*, 2009).

Figura 3: Accidentes en la actividad hortícola



En base a los tipos de accidentes estudiados, se desarrolló una estrategia de capacitación por distintos medios escritos, presenciales y por Internet, tendientes a contribuir a la disminución de los mismos.

Como medio de capacitación escrito se han desarrollado dos guías de prevención de accidentes destinadas a trabajadores de la actividad frutícola (Paunero, 2005 a) y hortícola (Paunero, 2009); hasta el momento se han escrito cuatro folletos sobre: "Puntos críticos de control preventivo en el sector frutícola de San Pedro, provincia de Buenos Aires" (Paunero, 2007 a); "Plan de actuación en casos de emergencia para establecimientos frutihortícolas" (Paunero, 2007 b); "Uso seguro de

agroquímicos” (Paunero, Bulacio y Fortunato, 2007) y “Prevención de accidentes en la cosecha de frutales” (Paunero, 2008). Se publicó un poster incentivador de una conducta responsable en el trabajo hortícola con la leyenda: “Horticultura responsable, trabajador protegido. Conocemos las actividades y sus riesgos, adoptamos medidas de prevención”.

Como actividad de capacitación desde el año 2003 hasta el presente se realiza un curso anual, en la EEA San Pedro, donde se brindan charlas referidas a la seguridad en las distintas etapas de la actividad frutícola; uso seguro de agroquímicos; riesgo eléctrico; primeros auxilios, entre otros.

Desde el año 2005, se han venido realizando cursos para trabajadores hortícolas en algunas localidades del cinturón hortícola de la provincia de BsAs (La Plata, Moreno, Pilar, Escobar, Exaltación de la Cruz).

Desde el año 2005 se han implementado 7 cursos por Internet (PCD–INTA, 2009), en los que han participado 175 personas de distintas provincias argentinas y algunos países de América (Bolivia, Chile, Colombia, Honduras, Panamá, Perú y Uruguay). Los participantes provienen de distintos ámbitos del sector agropecuario (docentes, profesionales de empresas oficiales y privadas, estudiantes, personal de distintas jerarquías de empresas, municipalidades), y lo constituyen tanto hombres (62 %) como mujeres (38 %). En este curso los participantes tienen que realizar una actividad multiplicadora de lo que aprenden, a su comunidad. Esta actividad puede ser una charla en el ámbito de escuelas rurales, publicaciones en diarios, participación en programas radiales y televisivos, entre otros.

Ha través de la actividad multiplicadora se ha llegado a un importante número de personas, difícil de cuantificar, pero que se estima importante por la repercusión demostrada a través de saludos enviados por mail, comunicaciones telefónicas y contactos personales. Se tienen referencias de que los textos son usados como manuales en algunas cátedras de enseñanza.

Continuando con las actividades de diagnóstico en cultivos intensivos, en el año 2010, se iniciaron trabajos en los sectores florícola y de viveros, utilizando la misma metodología.

CONSIDERACIONES FINALES

La implementación de acciones de capacitación a través de distintos medios es de suma importancia teniendo en cuenta las cifras de accidentes en el sector agropecuario en general y los datos recavados en el sector frutihortícola en particular.

Los sistemas de control y aseguramiento de la calidad, exigen la capacitación de los trabajadores en estos aspectos, considerados de suma importancia en el logro de una producción sustentable y en armonía con el medio ambiente. Con la firme convicción de que el bienestar del trabajador rural y su familia, es la base del crecimiento con equidad, que aseguren la disminución de los accidentes y enfermedades profesionales en Argentina.

REFERENCIAS

- Benencia, R. (1996). Formas de relación contractual y precarización del empleo en el mercado de trabajo hortícola. En: Estudios del Trabajo, (12), 9-39.
- Bulacio, L.G. ; Panelo, M.S. (*ex-aequo*) (2000). Cinturón Hortícola de Rosario: Situación actual en el manejo de fitosanitarios. Horticultura Argentina, 19 (46), 5-14.

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Centro Regional Patagonia Norte (2004 a). Guía de pulverizaciones para los cultivos de manzano, peral, frutales de carozo y vid. 5a ed. 132 p.

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro (2006 b). *Proyecto específico "Desarrollo de tecnologías de procesos y gestión para la producción peri urbana de hortalizas (PNHFA3141)"*. Disponible en : <http://www.inta.gov.ar/sanpedro/investiga/pe/PNHFA3141.htm> (8/3/10)

- Paunero, I.E. (2002 a). Accidentes en el medio rural de San Pedro, provincia de Buenos Aires. Trabajo final para obtener la Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo Agrario. Buenos Aires . Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Buenos Aires.

- Paunero, I. E. (2002 b). Accidentes laborales en los trabajadores del sector frutihortícola de San Pedro, Buenos Aires. XXV Congreso Argentino de Horticultura. 1er. Encuentro Virtual de las Ciencias Horticolas. ASAHo. 26 de noviembre al 13 de diciembre de 2002. T-32

- Paunero, I. E. (2005 a). Guía de prevención de riesgos laborales para los trabajadores de montes frutales del noreste de la provincia de Buenos Aires. San Pedro : Ediciones INTA, 2005. 31 p. (Boletín de Divulgación Técnica ; n. 15) Disponible en: http://www.inta.gov.ar/sanpedro/info/doc/2009/ip_0907.htm (15/3/2010).

- Paunero, I. E. (2005 b). Identificación de puntos críticos de control preventivo en el sector frutícola de San Pedro, provincia de Buenos Aires. Disponible en : http://www.inta.gov.ar/sanpedro/info/doc/2005/ip_0501.htm (15/3/2010).

- Paunero, I.E. (2006). Principales riesgos en el manejo de montes frutales y galpones de empaque de frutas en Argentina. III Congreso Nacional y I Encuentro Iberoamericano de Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroalimentario. 4 y 5 de octubre, Santander, España. (Disponible en: http://www.inta.gov.ar/sanpedro/info/doc/2007/ip_0701.htm) (15/3/2010).

- Paunero, I.E (2007 a). Puntos críticos de control preventivo en el sector frutícola de San Pedro, provincia de Buenos Aires . San Pedro: Ediciones INTA, 2007. 3 p.:il. (hoja Informativa). Disponible en: http://www.inta.gov.ar/sanpedro/info/doc/pdf/seguridad_e_higiene/puntos_criticos.pdf) (14/3/2010).

- Paunero, I.E. (2007 b). Plan de actuación en casos de emergencia para establecimientos frutihortícolas. San Pedro: Ediciones INTA. 3 p. (Hoja Informativa ; nº 3.(jul.)). Disponible en: http://www.inta.gov.ar/sanpedro/info/doc/pdf/seguridad_e_higiene/plan_actuacion.pdf (15/3/2010).

- Paunero, I.E ; Bulacio, L ; Fortunato, N. (2007). Uso seguro de agroquímicos. San Pedro: Ediciones INTA. 3 p.:il. (Hoja Informativa ; n. 5 (oct.)). Disponible en: http://www.inta.gov.ar/sanpedro/info/doc/pdf/seguridad_e_higiene/uso_agroquimicos.pdf (10/3/2010).

- Paunero, I.E. (2008). Prevención de accidentes en la cosecha de frutales. San Pedro : Ediciones INTA. 3 p.:il. (Hoja Informativa ; n. 11). Disponible en: http://www.inta.gov.ar/sanpedro/info/doc/pdf/seguridad_e_higiene/prevencion%20de%20accidentes.pdf (10/3/2010).

- Paunero, I. E.; Mitidieri, M; Ferratto, J. [et al.] (2009). Identificación de los principales tipos de accidentes ocurridos a trabajadores de la actividad hortícola argentina. Agricultura, Sociedad y Desarrollo. 6, (2). p. 177-182. Disponible en: <http://www.colpos.mx/asyd/volumen6/numero2/asd-08-027.pdf> (2/3/10)
- Paunero, I.E. (2009). Guía de prevención de riesgos laborales para los trabajadores del sector hortícola. San Pedro: Ediciones INTA. 34 p. (Boletín de Divulgación Técnica N° 17) . (Disponible en: http://www.inta.gov.ar/sanpedro/info/doc/2009/ip_0906.htm) (10 /3/2010).
- Ringuélet, R.; Laguens, J. (2000). Notas sobre el uso de agroquímicos. Espacio tecnológico, población y reproducción social en el sector hortícola de La Plata. Universidad Nacional de La Plata.
- Ros, P.G.; M. Gordó ; I. Kauffman; [et al.] (2009) Actualización de información estadística regional de los partidos de San Pedro y Baradero. Disponible en: http://www.inta.gov.ar/sanpedro/info/doc/2009/pr_0901.htm (15/3/2010).
- Souza Casadinho, J. (2003). Intoxicaciones con plaguicidas: un intento de interpretación desde la perspectiva de los campos sociales. 6° Congreso Nacional de Estudios del Trabajo. Los trabajadores y el trabajo en la crisis. Disponible en: <http://www.aset.org.ar/congresos/6/archivosPDF/grupoTematico09/006.pdf> (15/3/2010).
- Proyecto Capacitación a Distancia – INTA (PCD–INTA) (2009). <http://www.inta.gov.ar/procadis/activ/cursos.htm> (15/3/2010)
- Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT) (2003 a). Planes funcionales estandarizados de prevención en el agro. Plan funcional para el cultivo de peras y manzanas. Comisión de prevención. 4 p.
- Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT) (2003 b). Planes funcionales estandarizados de prevención en el agro. Plan funcional para el cultivo y cosecha de vid. Comisión de prevención. 5 p.
- Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT) (2007). Panorámica de los Riesgos Laborales en el Sector Agrario. Disponible en: http://www.srt.gov.ar/publicaciones/informesespeciales/Agro_2007.pdf. (3/3/10)
