

Nº 4, 31 DE
DICIEMBRE DE 2014

Boletín de seguridad y salud ocupacional en el sector agrícola

Laboratorio-Observatorio Andaluz de Condiciones de
Trabajo en el Sector Agrícola (LASA)

Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales

<http://www.juntadeandalucia.es/empleo/webiaprl/lasa/>

Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo



Tabla de contenidos

Nuevos trabajos publicados	3
American Journal of Epidemiology	3
American Journal of Industrial Medicine	4
Annals of Agricultural and Environmental Medicine	5
Applied Ergonomics.....	6
Hygiène et sécurité du travail	7
Journal of Agromedicine	8
Occupational and Environmental Medicine.....	11
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health.....	13
Otra documentación	14
Congresos, cursos y jornadas de formación.....	15
Más información	17

Nuevos trabajos publicados

American Journal of Epidemiology

Título del trabajo	
"Residential agricultural pesticide exposures and risk of neural tube defects and orofacial clefts among offspring in the San Joaquin Valley of California" (Exposiciones residenciales a plaguicidas agrícolas y riesgo de defectos del tubo neural y hendiduras orofaciales en la descendencia en el Valle de San Joaquín en California)	
Publicado en:	Am J Epidemiol, v. 179 n. 6, 2014
Autores:	Wei Yang, Suzan L. Carmichael, Eric M. Roberts, Susan E. Kegley, Amy M. Padula, Paul B. English and Gary M. Shaw
URL:	http://aje.oxfordjournals.org/content/early/2014/02/18/aje.kwt324.abstract
Resumen:	We examined whether early gestational exposures to pesticides were associated with an increased risk of anencephaly, spina bifida, cleft lip with or without cleft palate (CLP), or cleft palate only. We used population-based data along with detailed information from maternal interviews. Exposure estimates were based on residential proximity to agricultural pesticide applications during early pregnancy. The study population derived from the San Joaquin Valley, California (1997–2006). Analyses included 73 cases with anencephaly, 123 with spina bifida, 277 with CLP, and 117 with cleft palate only in addition to 785 controls. A total of 38% of the subjects were exposed to 52 chemical groups and 257 specific chemicals. There were relatively few elevated odds ratios with 95% confidence intervals that excluded 1 after adjustment for relevant covariates. Those chemical groups included petroleum derivatives for anencephaly, hydroxybenzotrile herbicides for spina bifida, and 2,6-dinitroaniline herbicides and dithiocarbamates-methyl isothiocyanate for CLP. The specific chemicals included 2,4-D dimethylamine salt, methomyl, imidacloprid, and α -(para-nonylphenyl)- ω -hydroxypoly(oxyethylene) phosphate ester for anencephaly; the herbicide bromoxynil octanoate for spina bifida; and trifluralin and maneb for CLP. Adjusted odds ratios ranged from 1.6 to 5.1. Given that such odds ratios might have arisen by chance because of the number of comparisons, our study showed a general lack of association between a range of agricultural pesticide exposures and risks of selected birth defects.
Resumen de conclusiones en español:	Examinamos si las exposiciones gestacionales tempranas a pesticidas se asociaban con un mayor riesgo de anencefalia, espina bífida, labio leporino con o sin paladar hendido (CLP), o sólo el paladar hendido. Las estimaciones de exposición se basan en la proximidad residencial a la aplicación de pesticidas agrícolas durante el embarazo temprano. Los odds-ratios encontrados están entre 1.6 y 5.1. Dado que dichas cifras pueden haberse obtenido por azar dado el número de casos estudiados, nuestro estudio muestra una falta de asociación general entre rangos de exposición a pesticidas y riesgos de defectos de nacimiento.

American Journal of Industrial Medicine

Título del trabajo	
"Green tobacco sickness among tobacco farmers in southern Brazil" (Enfermedad del tabaco verde entre los agricultores de tabaco en el sur de Brasil)	
Publicado en:	Am. J. Ind. Med., 57: 726–735.
Autores:	Fassa AG, Faria NM, Meucci RD, Fiori NS, Miranda VI, Facchini LA.
URL:	http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ajim.22307/full
Resumen:	<p>Background: Despite being the second largest tobacco producer in the world, Brazil does not have prevalence studies about green tobacco sickness (GTS).</p> <p>Methods: A cross-sectional study was carried out on a sample of Brazilian tobacco workers. The sample was described according to socio-demographic, behavioral, and occupational variables. Gender-stratified multivariate analyses examined variables associated with GTS.</p> <p>Results: GTS prevalence among men in the previous month was 6.6%, while among women it was 11.9%. Among men, age, being a non-smoker, hanging tobacco sticks in the barn, harvesting wet leaves, and exposure to physical exertion were risk factors for GTS. Among women, tying hands of tobacco, transporting bales, harvesting wet leaves, having had contact with pesticides, and exposure to physical exertion were positively associated with GTS.</p> <p>Conclusion: Research is required to improve methods for GTS screening, as well as the ability to distinguish GTS from pesticide poisoning. Health professionals should be trained to diagnose and treat GTS. Am. J. Ind. Med. 57:726–735, 2014. © 2014 The Authors. American Journal of Industrial Medicine Published by Wiley Periodicals, Inc.</p>
Resumen de conclusiones en español:	<p>A pesar de ser el segundo mayor productor de tabaco del mundo, Brasil no tiene estudios de prevalencia sobre la enfermedad del tabaco verde (GTS). La prevalencia de GTS entre los hombres en el mes anterior fue de 6,6%, mientras que entre las mujeres fue del 11,9%. Entre los hombres, los factores de riesgo para la GTS fueron la edad, ser un no fumador, colgar ramas de tabaco en el granero, cosechar la hoja fresca y la exposición a un esfuerzo físico. Entre las mujeres, liar el tabaco, transportar las balas, la recolección de las hojas, haber tenido contacto con pesticidas y la exposición a un esfuerzo físico se asociaron positivamente con el GTS.</p>

Annals of Agricultural and Environmental Medicine

Título del trabajo	
"Protective efficacy of permethrin-treated trousers against tick infestation in forestry workers" ()	
Publicado en:	Ann Agric Environ Med, 21 (4), 2014
Autores:	Bernd Roßbach, Peter Kegel, Ulrike Zier, Adrian Niemietz, Stephan Letzel
URL:	http://aaem.pl/abstracted.php?level=5&ICID=1129920
Resumen:	<p>Introduction and objective. Prevention of tick borne diseases in forestry workers is essentially based on the use of appropriate clothing. The objective of this pragmatic, randomized, controlled trial was to assess the potential benefit of permethrin-treated working trousers for the prevention of tick infestation during forestry work.</p> <p>Materials and methods. N=164 male forestry workers were equipped for a period of 16 weeks with permethrin-treated (intervention group – I) or untreated work trousers (control group – II). Subgroups, according to the use of trousers with (I-1, II-1) or without cut protection lining (I-2, II-2) were constituted. Tick infestation (quantity of ticks on the body surface) was assessed by questionnaire after 16 workdays. Control and intervention groups were compared by calculating the infestation rate (percentage of subjects with ticks) and the average number of ticks per workday.</p> <p>Results. The infestation rate in the intervention group was significantly lower than in the control group (36.6 vs. 63.4%, $p=0.001$; Fisher-test). Further analysis revealed a significant reduction of tick infestation by permethrin treatment only for subjects wearing trousers without the cut protection lining (I-2: 34.2 vs. II-2: 80.0%, $p<0.001$), while users of cut protection trousers did not benefit from such treated trousers (I-1: 38.6 vs. II-1: 47.6%, n.s.). Similar results were found for comparisons based on the average number of ticks per workday.</p> <p>Conclusions. The use of permethrin-treated trousers does not completely prevent tick infestations. Improvement of tick protection has been shown only for some applications, but not in general. Additional prevention measures are therefore still indispensable.</p>
Resumen de conclusiones en español:	<p>La prevención de las enfermedades transmitidas por garrapatas en los trabajadores forestales se basa fundamentalmente en el uso de ropa adecuada. El objetivo de este ensayo pragmático, aleatorizado y controlado fue evaluar el beneficio potencial de los pantalones de trabajo tratados con permetrina para la prevención de la infestación por garrapatas durante los trabajos forestales. La tasa de infestación en el grupo de intervención fue significativamente menor que en el grupo control (36,6 vs. 63,4%, $p = 0,001$; Fisher-test). Un análisis más detallado reveló una reducción significativa de la infestación por garrapatas mediante tratamiento de permetrina sólo para los sujetos con pantalones sin el revestimiento de protección contra cortes (I-2: 34,2 vs. II-2: 80,0%, $p < 0,001$), mientras que los usuarios de los pantalones de protección de corte no se beneficiaron de tales pantalones tratados (I-1: 38,6 vs. II-1: 47,6%, NS). Se encontraron resultados similares para las comparaciones basadas en el número promedio de garrapatas por día de trabajo.</p>

Applied Ergonomics

Título del trabajo	
“A four-year follow-up study of physical working conditions and perceived mental and physical strain among food industry workers” (Un estudio de seguimiento de cuatro años de las condiciones físicas de trabajo y la tensión física y mental percibida entre trabajadores de la industria alimentaria)	
Publicado en:	Appl Ergonomics, v. 45 n. 3, 2014
Autores:	Subas Neupane, Pekka Virtanen, Tiina Luukkaala, Anna Siukola, Clas-Håkan Nygård
URL:	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003687013002068
Resumen:	This study hypothesized that in a longitudinal setting deteriorating physical working conditions increases the perceived physical and mental strain among food processing employees. The study was conducted in 2003 and 2007. It examined 248 blue-collar workers, all of whom were in the same occupation throughout the entire follow-up period. The data were obtained through a structural questionnaire distributed to the employees at the workplace. Mental strain had increased (7%) significantly among younger employees during the follow-up. The changes in mental strain for the younger employees were positively associated with the changes in physical strain. The changes in physical strain were also significantly associated with the changes in physical working conditions among both younger and the older workers. The results of this study partly support the study hypothesis, namely that deteriorating physical working condition increases physical strain and also increases mental strain, especially among younger employees.
Resumen de conclusiones en español:	Este estudio examinó 248 trabajadores de cuello azul, todos los cuales se mantuvieron en la misma ocupación durante todo el período de seguimiento. Los datos se obtuvieron mediante un cuestionario estructural distribuido a los empleados en el lugar de trabajo. La tensión mental aumentó (un 7%) de forma significativa entre los empleados más jóvenes durante el seguimiento. Los cambios en la tensión mental en los empleados más jóvenes se asociaron positivamente con los cambios en la tensión física.

Hygiène et sécurité du travail

Título del trabajo	
<p>“Fabrication de saucissons. Mesures et prévention des expositions aux bioaérosols” (Fabricación de embutidos: medidas para la prevención de la exposición a bioaerosoles)</p>	
Publicado en:	Hyg Séc Trav, n. 235, 2014
Autores:	Xavier Simon, Philippe Duquenne
URL:	http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=EC%205
Resumen:	<p>L'apparition de problèmes respiratoires répétés (dyspnée, toux nocturne, crise d'asthme) chez des salariés de deux entreprises de fabrication de saucissons secs a motivé la réalisation de campagnes de mesures de bio-aérosols. Les salariés de ces entreprises sont en effet susceptibles d'être exposés à des moisissures de type <i>Penicillium</i> sp. entrant dans le procédé de fabrication des produits de charcuterie et salaisons. Les interventions comportaient plusieurs objectifs: identifier les postes les plus exposés, apporter des informations sur les risques éventuels liés aux concentrations mesurées et définir les éventuelles actions à mener pour adapter ou renforcer les moyens de prévention déjà en place. Ce travail émane d'une coopération entre l'INRS, la Carsat Auvergne, la Carsat Rhône-Alpes, les médecins du travail et les entreprises concernées</p>
Resumen de conclusiones en español:	<p>La aparición de problemas respiratorios (disnea, tos nocturna, ataques de asma) en empleados de dos empresas de fabricación de embutidos secos motivó la realización de campañas de mediciones de bio-aerosoles. Los empleados de estas empresas son susceptibles de verse expuestos al moho <i>Penicillium</i> sp. que entra en el proceso de fabricación de los productos cárnicos curados. Las intervenciones incluyeron varios objetivos: identificar las posiciones más expuestas, proporcionar información sobre los posibles riesgos relacionados con las concentraciones medidas e identificar posibles acciones para adaptar o fortalecer las medidas de prevención en el lugar. Este trabajo es el fruto de una cooperación entre INRS CARSAT Auvergne, CARSAT Rhône-Alpes, médicos del trabajo y las empresas.</p>

Journal of Agromedicine

Título del trabajo	
<p>“Factors Influencing Poisoning Symptoms: A Case Study of Vegetable Farmers Exposed to Mixed Insecticides in Prek Balatchheng Village, Cambodia” (Factores que influyen en los síntomas de intoxicación: Un estudio de caso de agricultores de verduras expuestos a los insecticidas mixtos en Prek Balatchheng Village, Camboya)</p>	
Publicado en:	Journal of Agromedicine, Vol. 19, Iss. 4, 2014
Autores:	Anamai Thetkathuek, Nhean Suybros, William Daniell, Parvena Meepradit, Wanlop Jaidee
URL:	http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1059924X.2014.950923
Resumen:	<p>This study aimed to identify factors influencing poisoning symptoms among 153 mixed insecticide-exposed vegetable farmers in one Cambodian village, where 153 factory workers were selected as a comparative nonexposed group. The research instruments were questionnaires and reactive-paper test kits. The majority of vegetable farmers were male, with approximately 87% of the total participants with an average age of 34 years. The personal hygiene scores of most vegetable farmers (108; 70.8%) were moderate, and knowledge scores were at poor level (131; 85.6%). Abnormally low cholinesterase (ChE) levels were detected among 119 (77.8%) farmers. Multiple logistic regression analysis was used to identify factors associated with possible poisoning symptoms. This study found that mixing an average of four to six types of insecticides (odds ratio [OR] = 4.6; P = .03) and abnormal ChE level (OR = 4.09; P = .004) was associated with central nervous system (CNS) symptoms. Age group >45 years (OR = 2.8; P = .04) and type of vegetable “other” (OR = 2.73; P = .02) were associated with gastrointestinal symptoms. Type of insecticide, organophosphates (OPs) and carbamates (CMs) (OR = 3.2; P = .04), was associated with respiratory symptoms. It is recommended that farmers should reduce insecticide spraying times, increase their use of personal protective equipment (PPE), and undergo training on insecticide use. These combined measures should improve the insecticide-related health status of vegetable farmers in this area.</p>
Resumen de conclusiones en español:	<p>Este estudio tuvo como objetivo identificar los factores que influyen en los síntomas de intoxicación entre 153 agricultores de verduras expuestos a insecticidas mixtos en una aldea de Camboya, donde se seleccionaron 153 trabajadores de una fábrica como grupo de control no expuesto. Los instrumentos de investigación fueron cuestionarios y kits de pruebas de papel reactivo. Este estudio halló que la mezcla de un promedio de cuatro a seis tipos de insecticidas (razón de posibilidades [OR] = 4,6; p = 0,03) y unos niveles anormales de ChE (OR = 4,09; p = 0,004) están asociados con síntomas del sistema nervioso central.</p>

Título del trabajo	
“Safety and Injury Characteristics of Youth Farmworkers in North Carolina: A Pilot Study” (Seguridad y lesiones características de trabajadores agrícolas jóvenes en Carolina del Norte: Un estudio piloto)	
Publicado en:	Journal of Agromedicine, Vol. 19, Iss. 4, 2014
Autores:	Thomas A. Arcury, Guadalupe Rodriguez, Gregory D. Kearney, Justin T. Arcury, Sara A. Quandt
URL:	http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1059924X.2014.945712
Resumen:	Agriculture is a unique US industry in how youth are involved. Youth employed in agriculture experience high rates of injury, and youth migrant and seasonal farmworkers may be extremely vulnerable. The primary aim for this analysis is to describe the personal characteristics, work characteristics, occupational safety behaviors, and occupational injuries of North Carolina youth farmworkers. This pilot study uses data from interviewer-administered questionnaires with 87 youth farmworkers. Participants included males (62.1%) and females (37.9%), with 26.4% aged 10–13 years, 39.1% 14–15 years, and 34.5% 16–17 years. The majority (78.2%) were born in the United States. Most worked in tobacco (46.0%), sweet potatoes (28.7%), and berries (28.7%). They were paid by the hour (54.0%) and piece rate (55.2%); 21.8% reported a problem getting paid the amount earned. Three quarters wore a hat, and 63.2% wore gloves while working. Five (5.7%) had received pesticide use training in the past year. Over half reported a musculoskeletal injury (54.0%), a traumatic injury (60.9%), or a dermatological injury (72.4%) in the last year. Six of the injuries led to medical treatment, and 10 resulted in missed school or work. Farmworker youth in North Carolina are at times not treated fairly when they work, occupational safety behaviors are limited (increasing exposure to pesticides and other environmental hazards), and they commonly experience injuries. Research on the occupational exposures and health experienced by youth farmworkers is needed to inform policy. Changes in policy are warranted to improve the safety of youth farmworkers.
Resumen de conclusiones en español:	La agricultura es una industria estadounidense única en cómo participan los jóvenes. La juventud empleada experimenta altas tasas de lesiones y los jóvenes inmigrantes y los trabajadores agrícolas temporales pueden ser extremadamente vulnerables. El objetivo principal de este análisis es describir las características personales, las características del trabajo, las conductas de seguridad ocupacionales y accidentes de trabajo de los trabajadores agrícolas de jóvenes en Carolina del Norte. Más de la mitad informó de una lesión musculoesquelética (54,0%), una lesión traumática (60,9%), o una lesión dermatológica (72,4%) en el último año. Seis de las lesiones necesitaron tratamiento médico y 10 resultaron en pérdida de asistencia a la escuela o el trabajo. Es necesario realizar investigaciones sobre las exposiciones ocupacionales y de salud experimentados por los jóvenes trabajadores del campo para informar las políticas.

Título del trabajo	
"A Meta-analytic Review of the Effectiveness of Single-Layer Clothing in Preventing Exposure From Pesticide Handling" (Una revisión meta-analítica de la efectividad de la ropa de una sola capa en la prevención de la exposición al manejar plaguicidas)	
Publicado en:	Journal of Agromedicine, Vol. 19, Iss. 4, 2014
Autores:	Eric S. Miguelino
URL:	http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1059924X.2014.946636
Resumen:	This review summarizes available information on the penetration of pesticides through single-layer clothing by pesticide handlers and introduces epidemiological and observational studies on pesticide exposure. The data for this report were taken from peer-reviewed articles, publicly available government reports, and publicly available government reviews of registrant-submitted data and information. The arithmetic mean of calculated clothing penetration was obtained for various parts of the body (upper arm, lower arm, chest/torso, back/torso, upper leg, and lower leg) that were exposed to pesticide. The range of pesticide penetration to the various parts of the body through single-layer clothing during mixing, loading, and application (MLA) activities was found to be 6.2% ± 5.7% to 21.4% ± 6.7%, which demonstrates a potential for increased and unintentional pesticide exposures. Based on this evaluation, some accepted default values for protection against pesticide exposure may be overestimated.
Resumen de conclusiones en español:	Esta revisión resume la información disponible sobre la penetración de los plaguicidas a través de la ropa de una sola capa por los manejadores de pesticidas y presenta estudios epidemiológicos y observacionales sobre la exposición a plaguicidas. Los datos de este informe fueron tomados de artículos revisados por pares, informes gubernamentales disponibles públicamente e informes gubernamentales de datos e información enviada por registrantes. Se ha obtenido la media de penetración a través de la ropa para diversas partes del cuerpo que fueron expuestos a pesticidas (brazo, antebrazo, pecho / torso, espalda / torso, las partes superior e inferior de la pierna). Se encontró que el rango de penetración del pesticida a las diversas partes del cuerpo a través de la ropa de una sola capa durante las actividades de mezcla, carga, y de aplicación va desde 6,2% ± 5,7% hasta 21,4% ± 6,7%, lo que demuestra un potencial incremento en la exposición a pesticidas no intencionado.

Occupational and Environmental Medicine

Título del trabajo	
“Biomonitoring of organophosphate exposure of pesticide sprayers and comparison of exposure levels with other population groups in Thessaly (Greece)” (Control biológico de la exposición a organofosforados de rociadores de plaguicidas y comparación de los niveles de exposición de otros grupos poblacionales en Tesalia (Grecia))	
Publicado en:	Occup Environ Med, v. 71 n. 2, 2014
Autores:	Koureas M, Tsakalof A, Tzatzarakis M, Vakonaki E, Tsatsakis A, Hadjichristodoulou C.
URL:	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24186943
Resumen:	<p>OBJECTIVES: To evaluate the exposure of different population groups in Thessaly (Greece) to organophosphate pesticides (OPs) and investigate the dependence of exposure levels on pesticide application practices, personal protective and hygienic measures taken.</p> <p>METHODS: For the exposure assessment, four dialkyl phosphate (DAP) metabolites of organophosphate pesticides were quantified in spot urine samples of 77 pesticide sprayers, 75 residents of the studied agricultural area non-involved in agricultural activities and 112 urban residents who served as a control group. Structured questionnaires were used to record demographic characteristics, pesticide application parameters and protective measures taken. Univariate and multivariate analysis of the obtained cross-sectional data was performed to identify potential risk factors associated with biomarker levels.</p> <p>RESULTS: It was found that total DAP median level in the sprayers' group was 24.9 µg/g creatinine (IQR: 13.0-42.1), while the rural and urban residents had significantly lower ($p < 0.001$) levels of 11.3 µg/g creatinine (IQR: 5.3-18.7) and 11.9 µg/g creatinine (IQR: 6.3-20.3), respectively. In sprayers who had recently applied an OP pesticide ($n=28$), the median levels of DAP metabolites were 31.8 µg/g creatinine (IQR: 22.3-117.2). Logistic regression analysis showed that the use of full body coveralls while handling and spraying pesticides was significantly associated with lower DAP levels (OR 4.05, 95% CI 1.22 to 13.46). Also, changing clothes immediately after accidental contamination of clothing with pesticide amounts was found to be significantly associated with lower exposure levels (OR 4.04, CI 1.05 to 15.57).</p> <p>CONCLUSIONS: Our study findings confirm the increased exposure to OPs in pesticide sprayers and underline the importance of protective measures especially those that focus on dermal exposure mitigation.</p>
Resumen de conclusiones en español:	<p>Objetivos: Evaluar la exposición de los diferentes grupos de población en Tesalia (Grecia) a los pesticidas organofosforados (PO) e investigar la dependencia de los niveles de exposición en las prácticas de aplicación de plaguicidas, las medidas de protección e higiene personales tomadas.</p> <p>Resultados: Se encontró que el nivel mediano de DAP total en el grupo de los pulverizadores fue 24,9 mg / g de creatinina (IQR: 13,0 a 42,1), mientras que los habitantes de zonas rurales y urbanas presentaron niveles significativamente menores ($p < 0,001$) de 11,3 mg / g creatinina (RIC: 5,3-18,7) y 11,9 mg / g de creatinina (RIC: 6,3-20,3), respectivamente. En pulverizadores que habían solicitado recientemente un pesticida OP ($n = 28$), los niveles medios de metabolitos DAP fueron 31,8 mg / g de creatinina (IQR: 22,3 a 117,2). El análisis de regresión logística mostró que el uso de trajes de cuerpo completo durante la manipulación y aplicación de plaguicidas se asoció significativamente con los niveles más bajos de DAP (OR 4,05; IC del 95%: 1,22 a 13,46).</p>

Título del trabajo	
"To live or not to live near a farm?" (¿Vivir o no vivir junto a una granja?)	
Publicado en:	Occup Environ Med, v. 71 n. 2, 2014
Autores:	Radon K.
URL:	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24213565
Resumen:	One public environmental concern arising in the USA and Europe during the last decades is the increasing amount of 'confined animal feeding operations' or CAFOs. They are important for rural communities and the farming industry in order to produce meat more efficiently. But they might have a negative side effect: their unpleasant smell might hinder neighbours to dry the laundry outside the house or simply might reduce the joy of having a cup of coffee in the garden. Furthermore, they might have negative effects, especially on respiratory health—especially asthma-like symptoms and chronic bronchitis—as it is known from studies focusing on the farmers and farm workers.
Resumen de conclusiones en español:	A partir de los datos de médicos de familia, varios autores han analizado la asociación entre síntomas respiratorios y el hecho de vivir cerca de una granja de animales. Los malos olores debidos a las operaciones de alimentación de animales confinados y la exposición a endotoxinas son algunos de los factores responsables de la situación sufrida por los vecinos de granjas de producción de carne. La autora del comentario sugiere que los estudiosos de este asunto utilicen procedimientos similares en sus publicaciones para permitir metaanálisis de todos ellos.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Título del trabajo	
"Risk of cryptorchidism among sons of horticultural workers and farmers in Denmark" (Riesgo de criptorquidia entre hijos de trabajadores hortícolas y agricultores en Dinamarca)	
Publicado en:	Scand J Work Environ Health, v. 40 n. 3, 2014
Autores:	Jørgensen KT, Jensen MS, Toft GV, Larsen AD, Bonde JP, Hougaard KS
URL:	http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3399
Resumen:	<p>Objectives: Previous studies indicate an increased risk of cryptorchidism, incomplete testicular descent, among sons of women working with pesticides. This study assessed the risk of cryptorchidism among boys of parents employed as horticultural workers and farmers using nationwide registers on occupation and cryptorchidism.</p> <p>Methods The cohort consisted of >600 000 boys born in Denmark from 1980–2007 with a parent in employment during pregnancy. These boys were followed for cryptorchidism from 1980–2009 comparing risks among sons of horticultural workers and farmers with sons of parents in other occupations. Hazard ratios (HR) and 95% confidence intervals (95% CI) were estimated using Cox regression adjusting for parental age, birth years, parity, and geographical region.</p> <p>Results: Sons of maternal farmers were at increased risk of cryptorchidism (157 cases; HR 1.31, 95% CI 1.12–1.53) compared to boys of mothers in other occupations (15 511 cases). Paternal occupation as farmer was unrelated to the risk among sons. Maternal occupation as a horticultural worker was associated with a non-significantly increased risk (72 cases; HR 1.20, 95% CI 0.95–1.52). A similar association was found for paternal horticultural workers. Sons of maternal farmers or horticultural workers who likely worked in the first trimester were not at increased risk of cryptorchidism.</p> <p>Conclusions: This nationwide cohort study found a slightly increased risk of cryptorchidism in sons of maternal horticultural workers and farmers. However, subgroup analyses indicated similar findings for paternal horticultural workers, and no association for women likely working in the first trimester. The main findings should therefore be interpreted with caution.</p>
Resumen de conclusiones en español:	<p>Objetivos: Los estudios previos indican un mayor riesgo de criptorquidia, descenso testicular incompleto, entre los hijos de las mujeres que trabajan con pesticidas. Este estudio evaluó el riesgo de criptorquidia entre los niños de padres que trabajan como trabajadores hortícolas y agricultores usando los registros nacionales sobre la ocupación y criptorquidia.</p> <p>Resultados: Los hijos de los agricultores maternos estaban en mayor riesgo de criptorquidia (157 casos; HR 1,31; IC del 95%: 1,12 a 1,53) en comparación con los niños de las madres en otras ocupaciones (15 511 casos). La ocupación paterna como agricultor no está relacionada con el riesgo en los hijos.</p> <p>Sin embargo, los análisis de subgrupos indicaron descubrimientos similares para los trabajadores hortícolas paternos y ninguna asociación para mujeres que probablemente trabajaron en el primer trimestre. Por tanto, los principales hallazgos deben ser interpretados con cautela.</p>

Otra documentación

A continuación se enumeran otras notas técnicas, informes y normativas publicadas durante este trimestre y relacionadas con la seguridad y salud ocupacional en el sector agrícola:

- **[“Jornada y horarios de trabajo”](#)**, Nogareda Cuixart, C., Nogareda Cuixart, S., Solórzano Fàbrega, M., Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, 2014.
- **[“Condiciones de seguridad en las máquinas”](#)**, Ascunce Vidondo, M., Documentación básica INSL, Pamplona: Instituto de Salud Pública y Laboral, 2014.
- **[“Exposition des travailleurs agricoles aux pesticides: revue systématique de la littérature scientifique disponible sur les expositions aux pesticides des travailleurs agricoles en France. Rapport d’expertise collective”](#)** (Exposición de los agricultores a los pesticidas: revisión sistemática de la bibliografía científica disponible sobre la exposición a los pesticidas de los trabajadores agrícolas en Francia. Informe de experiencia colectiva), Agence nationale de sécurité sanitaire de l’alimentation, de l’environnement et du travail (ANSE), Francia, 2014.

Congresos, cursos y jornadas de formación

Título	
VII Simposio internacional: Seguridad y salud en las poblaciones agrícolas y rurales: Perspectivas mundiales (SSPAR)	
Fecha y lugar:	19-22 de octubre de 2014 Saskatoon (Canadá)
Más información:	http://cchsa-ccssma.usask.ca/sharp2014/index-fr.php

Título	
Jornada: Agentes biológicos en el sector agrario	
Fecha y lugar:	28 de octubre de 2014 INSHT Sevilla
Más información:	http://www.insht.es/portal/site/insht/menuitem.1f1a3bc79ab34c578c2e8884060961ca/?vgnnextoid=7d2bc5f0f5093410VgnVCM1000008130110aRCRD&vgnnextchannel=5fd82148b1402110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD

Título	
Jornada: Seguridad laboral en el sector forestal andaluz	
Fecha y lugar:	28 de octubre de 2014 Centro de Capacitación y Experimentación Forestal de Cazorla (Vadillo-Castril).
Más información:	http://www.juntadeandalucia.es/organismos/economiainnovacioncienciayempleo/areas/seguridad-salud/informacion/paginas/centros-prevencion-riesgos.html

Título	
Curso: "Productos Fitosanitarios: Prevención de riesgos laborales en su utilización"	
Fecha y lugar:	4-5 de noviembre de 2014 Centro Nacional de Medios de Protección (Sevilla)
Más información:	http://www.juntadeandalucia.es/empleo/webiaprl/lasa/sites/es.emplo.webiaprl.lasa/files/Bolet%C3%ADn.pdf

Título	
Jornada: "Prevención de riesgos laborales en bodegas"	
Fecha y lugar:	6 de noviembre de 2014 Centro ISSGA en Ourense
Más información:	Tel.: 988 386 395. Fax: 988 386 222 E-mail: issga.ourense@xunta.es Web: http://issga.xunta.es

Título	
Jornada técnica: "Equipos de protección individual para agentes físicos, químicos y biológicos"	
Fecha y lugar:	13 de noviembre de 2014 CPRL Málaga
Más información:	http://www.juntadeandalucia.es/organismos/economiainnovacionciayempleo/actualidad/eventos/detalle/54955.html

Título	
Congreso: Producción sostenible y ambiente de trabajo	
Fecha y lugar:	18-21 de noviembre de 2014 Vilvorde, Dinamarca
Más información:	http://www.niva.org/start/view-54553-83?offset-54553=5

Título	
I Foro de prevención en la agricultura y el manipulado de hortofrutícolas	
Fecha y lugar:	4 de diciembre de 2014 Salón de actos del Gran Hotel, Almería
Más información:	http://www.asepeyo.es/documents/19/555605/1F96760938BAC7CBC1257D9700357F90anexoesFORO_COOR_ACT_EMPRES_ALMERIAb.pdf

Título	
Jornada: Trabajos con plaguicidas. Control de riesgos higiénicos	
Fecha y lugar:	11 de diciembre de 2014 Jerez de la Frontera
Más información:	http://prevencion.fremap.es/Agenda/Paginas/DetalleEvento.aspx?eventurl=http://sweb.fremap.es/FAPB.WEBDetNot.PDetalle/FDetalle.aspx?paramValue=VTZlkJCEhyzjbN%2fJy6WDOw%3d%3d

Título	
Seminario: "Sustancias químicas: La penetración a través de la piel"	
Fecha y lugar:	12 de diciembre de 2014 INSHT, Sevilla
Más información:	http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.1f1a3bc79ab34c578c2e8884060961ca/?vgnextoid=31dbc5f0f5093410VgnVCM1000008130110aRCRD&vgnnextchannel=5fd82148b1402110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD

Más información

Listado de publicaciones científicas relacionadas. El laboratorio-observatorio LASA mantiene una completa colección de referencias a publicaciones relacionadas directamente con la seguridad en el trabajo, haciendo especial hincapié en las que habitualmente tratan el sector agrícola. Los listados están [accesibles online](#) en nuestra web.

Eventos y congresos. Puede consultar un listado actualizado de los últimos congresos relacionados con la salud ocupacional en el sector agrícola en [nuestra página web](#).