

Nº 5, 31 DE MARZO
DE 2015

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
Agriculture and Human Values	3
Australian Journal of Rural Health	4
International Journal of Industrial Ergonomics.....	6
Journal of Agromedicine	7
Journal of Environmental Science and Health, Part B.....	9
Safety Science.....	11
Otra documentación	12
Más información	13

Nuevos trabajos publicados

Agriculture and Human Values

Título del trabajo	
<p>“Facing food insecurity in Africa: Why, after 30 years of work in organic agriculture, I am promoting the use of synthetic fertilizers and herbicides in small-scale staple crop production “ (Frente a la inseguridad alimentaria en África: Por qué, después de 30 años de trabajo en la agricultura orgánica, propongo el uso de fertilizantes sintéticos y herbicidas en la producción de cultivos a pequeña escala)</p>	
Publicado en:	Agriculture and Human Values, March 2015, Volume 32, Issue 1, pp 111-118.
Autores:	Don Lotter
URL:	http://link.springer.com/article/10.1007/s10460-014-9547-x
Resumen:	<p>Food insecurity and the loss of soil nutrients and productive capacity in Africa are serious problems in light of the rapidly growing African population. In semi-arid central Tanzania currently practiced traditional crop production systems are no longer adaptive. Organic crop production methods alone, while having the capacity to enable food security, are not feasible for these small-scale farmers because of the extra land, skill, resources, and 5–7 years needed to benefit from them—particularly for maize. Maize, grown by 94 % of farmers, has substantial nitrogen needs. The most practical ways of satisfying maize nutrient needs is via integrated soil fertility management, a combination of organic and Green Revolution methods. Maize has been shown in research to outyield the indigenous crops millet and sorghum in nearly all situations including drought. Conservation Agriculture (CA) in Africa has two main categories—organic and herbicide-mediated. The organic version of CA, despite years of promotion, has had a low rate of adoption. Herbicide-mediated zero tillage CA via backpack sprayer can substantially increase conventional maize yields while at the same time nearly eliminating erosion and increasing rainwater capture up to fivefold. Glyphosate herbicide is a non-proprietary product produced in Africa and approved for small farm use. The systemic nature of glyphosate allows the killing of perennial grasses that would otherwise need deep plowing to kill. The rooted weed residues protect the soil from erosion. The risks of glyphosate use are substantially outweighed by the benefits of increased food security and crop system sustainability.</p>
Resumen de conclusiones en español:	<p>La inseguridad alimentaria y la pérdida de nutrientes del suelo y la capacidad productiva de África son problemas graves vista la creciente población africana. El empleo de únicamente métodos orgánicos de producción de cultivos, a pesar de poder asegurar la capacidad de alimentación de la población, no son viables para estos pequeños agricultores debido al extra de tierra, habilidad, recursos y 5-7 años necesarios para beneficiarse de ellos, particularmente para el maíz. La naturaleza sistémica del glifosato permite la matanza de las hierbas perennes que, de lo contrario, necesitarían un arado profundo para mataras. Los residuos de las raíces de la maleza protegen el suelo de la erosión. Los riesgos del uso de glifosato se ven compensados sustancialmente por los beneficios de una mayor seguridad alimentaria y la sostenibilidad del sistema de cultivos.</p>

Australian Journal of Rural Health

Título del trabajo	
<p>“Survival from breast, colon, lung, ovarian and rectal cancer by geographical remoteness in New South Wales, Australia, 2000–2008 “ (Supervivencia del cáncer de mama, colon, pulmón, ovario y recto según la lejanía geográfica en Nueva Gales del Sur, Australia, 2000-2008)</p>	
Publicado en:	Australian Journal of Rural Health, Special Issue: Rural Cancer, Volume 23, Issue 1, pages 49–56, February 2015.
Autores:	Tina Y.T. Chen, Stephen Morrell, Wendy Thomson, et al.
URL:	http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ajr.12172/abstract
Resumen:	<p>Objective: This study aims to compare survival from breast, colon, lung, ovarian and rectal cancer by geographical remoteness in New South Wales (NSW).</p> <p>Design: Retrospective population-wide registry study.</p> <p>Setting: NSW, Australia.</p> <p>Participants: A total of 107 060 NSW residents, who were diagnosed with any of the five cancers between 01 January 2000 and 31 December 2008.</p> <p>Main outcome measures: Kaplan–Meier survival curves and proportional hazards regression were used to compare survival by geographical remoteness of residence at diagnosis, controlling for gender, age and extent of disease at diagnosis. Remoteness was classified using standard definitions: major city, inner regional (InnReg), outer regional (OutReg) and remote (including very remote).</p> <p>Results: Significant differences in survival (likelihood of death) were identified in all five cancers: breast (adjusted hazard ratio(HR) = 1.22 (95% confidence interval (CI), 1.001–1.48) in regionalised and HR = 1.30 (1.02–1.64) in metastatic disease for OutReg areas); colon (HR = 1.14 (1.01–1.29) for OutReg areas in metastatic disease); lung (HR range = 1.08–1.35 (1.01–1.48) for most non-metropolitan areas in all stages of disease excepting regionalised); ovarian (HR = 1.32 (1.06–1.65) for OutReg areas in metastatic disease, HR = 1.40 (1.04–1.90) for InnReg areas and HR = 1.68 (1.02–2.77) for OutReg areas in unknown stage of disease) and rectal (HR = 1.37 (1.05–1.78) for OutReg areas in localised and HR = 1.14 (1.002–1.30) for InnReg areas in regionalised disease). Where significant differences were found, major cities tended to show the best survival, whereas OutReg areas tended to show the worst. Although no definitive interpretation could be made regarding remote areas due to small patient numbers, their survival appeared relatively favourable.</p> <p>Conclusions: Reasons that contribute to the differences observed and the disparate results between cancer types need to be further explored in order to facilitate targeted solutions in reducing survival inequality between NSW regions.</p>
Resumen de conclusiones en español:	<p>Este estudio tiene como objetivo comparar la supervivencia a los cáncer de mama, colon, pulmón, ovario y de recto según la lejanía geográfica en Nueva Gales del Sur (NSW). Participantes: Un total de 107.060 residentes de NSW, que fueron diagnosticados con cualquiera de los cinco tipos de cáncer entre el 01 de enero de 2000 y 31 de diciembre 2008. Conclusiones: Las razones que contribuyen a las diferencias observadas y a los resultados dispares entre los distintos tipos de cáncer tienen que ser estudiadas más a fondo con el fin de facilitar soluciones específicas en la reducción de la desigualdad de supervivencia entre las regiones de NSW.</p>

Título del trabajo	
<p>“Who provides care for people dying of cancer? A comparison of a rural and metropolitan cohort in a South Australian bereaved population study “ (¿Quién proporciona atención a las personas que mueren de cáncer? Una comparación de una cohorte rural y metropolitana en un estudio poblacional de Australia del Sur)</p>	
Publicado en:	Australian Journal of Rural Health, Special Issue: Rural Cancer, Volume 23, Issue 1, pages 24–31, February 2015.
Autores:	Catherine M. Burns, Eleonora Dal Grande, Jennifer Tieman, et al.
URL:	http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ajr.12168/abstract
Resumen:	<p>Objective: To examine and compare urban and rural palliative care service availability and patterns of care from randomised, population-based surveys of caregivers of people at the end of life.</p> <p>Design, Setting & Participants: Survey responses on the death of ‘someone close’ from 23,588 interviews of South Australians conducted between 2001 and 2007 are analysed.</p> <p>Interventions: A randomised population survey.</p> <p>Main Outcome Measures: Explored palliative care service availability, caregiving provided, and characteristics of the deceased and their caregivers.</p> <p>Results: There was no difference in reported rates of accessing specialist palliative care services between rural and urban respondents (in unadjusted and adjusted analyses) nor did the proportion of people for whom cancer was their life-limiting illness. There was greater reliance on friends than first degree relatives in hands-on care provided at the end of life in rural settings. The rates of reported need for more support did not differ between urban and rural respondents for caregivers of people at the end of life.</p> <p>Conclusion: Use of palliative care services was similar for rural and urban caregivers for someone close at the end of life with similar levels of met and unmet needs.</p>
Resumen de conclusiones en español:	<p>Objetivo: Analizar y comparar la disponibilidad del servicio de cuidados paliativos urbana y rural, y los patrones de atención a partir de encuestas aleatorias a los cuidadores de las personas en el final de la vida.</p> <p>Resultados: No hubo diferencias en las tasas reportadas de acceso a los servicios especializados de cuidados paliativos entre los encuestados rurales y urbanos (en análisis ajustados y no ajustados) ni tampoco en la proporción de personas para las que el cáncer era su enfermedad terminal. Hubo una mayor dependencia de amigos que de parientes de primer grado en la atención prestada al final de la vida para el medio rural.</p>

International Journal of Industrial Ergonomics

Título del trabajo	
"Effect of noise emitted by forestry equipment on workers' hearing capacity " (Efectos del ruido emitido por los equipos forestales en la capacidad auditiva de los trabajadores)	
Publicado en:	International Journal of Industrial Ergonomics, Volume 46, March 2015, Pages 105–112.
Autores:	Antonio Fonseca, Fereydoun Aghazadeh, Cornelis de Hoop, Laura Ikuma, Saif Al-Qaisi
URL:	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169814114000882
Resumen:	Forest logging involves the use of various noise-producing equipment, which may be harmful to the hearing capabilities of operators in the immediate area. Yet, little research has been performed to determine the long term effect of noise on forest loggers. Therefore, the purpose of this study was to determine how noise from forestry work affects operators' hearing capabilities at different frequencies, in relation to their age, years of experience as forest loggers, and whether or not they regularly wore hearing protection equipment (HPE). Twenty-six male forest loggers who were directly involved with logging equipment operations participated in this study. They were divided into different groups depending on age (20–29, 30–39, 40–49, and 50–59), years of experience (1–10, 11–20, 21–30, and 31–40), and whether they used HPEs. A Beltone audiometer was used to measure hearing thresholds at different frequencies (125, 250, 500, 750, 1000, 2000, 4000, and 8000 Hz). To determine whether the loggers experienced threshold shifts, their hearing thresholds were compared with average persons' hearing thresholds. The hearing threshold and threshold shift were found at 4000 Hz, and the lowest hearing thresholds were found at 500, 750, and 1000 Hz. According to results, as age increased, hearing threshold either increased or remained the same. This study also concluded that the years of experience or exposure to forestry equipment can adversely affect hearing. Participants that used HPE had lower hearing thresholds than participants that did not use HPE. By wearing HPE, forest workers may prevent hearing loss at 4000 Hz.
Resumen de conclusiones en español:	La tala del bosque implica el uso de diversos equipos que producen ruido que puede ser perjudicial para las capacidades auditivas de los operadores en el área inmediata. Por lo tanto, el propósito de este estudio fue determinar cómo el ruido de los trabajos forestales afecta a las capacidades auditivas de los operadores en diferentes frecuencias, en relación con su edad, años de experiencia como trabajadores forestales, y si regularmente usaban o no equipos de protección auditiva (HPE). Este estudio también concluyó que los años de experiencia o exposición a maquinaria forestal negativamente puede afectar la audición. Los participantes que usaron HPE tenían umbrales de audición más bajos que los participantes que no utilizaban HPE. Con el uso de HPE, los trabajadores forestales pueden prevenir la pérdida de audición a 4000 Hz.

Journal of Agromedicine

Título del trabajo	
"All Farmers' Risks Are Below Average " (Todos los riesgos de los agricultores están por debajo de la media)	
Publicado en:	Journal of Agromedicine, Volume 20, Issue 1, 2015.
Autores:	John J. May
URL:	http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1059924X.2015.1000096#abstract
Resumen:	Just down (or is it up?) the road from Marshfield, WI, lies the mythical town of Lake Woebegone, where, famously, "all the children are above average". The situation is just the opposite for health and safety in the work-place. All workers (including farmers) are below average –at least in their perception of risk. Optimistic bias is the phenomenon by which individuals believe themselves less likely to be harmed by negative events as compared to others. Sorensen et al. found optimistic bias to be consistent barriers encountered during in-depth explorations of farmers' decisions not to retrofit vulnerable tractors with rollover protective structures.
Resumen de conclusiones en español:	Justo subiendo (¿o era bajando?) la carretera de Marshfield, WI, se encuentra el mítico pueblo del Lago Desolado, donde, como es sabido, "todos los niños están por encima de la media". La situación es justo la contraria para la salud y la seguridad en el lugar de trabajo. Todos los trabajadores (incluidos los agricultores) están por debajo de la media -al menos en su percepción del riesgo. El sesgo optimista es el fenómeno por el cual las personas creen tener menos probabilidades de ser perjudicadas por acontecimientos negativos en comparación con los demás. Sorensen et al. encontró que el sesgo optimista era la barrera más importante en sus estudios sobre las decisiones de los agricultores de no por reconvertir los tractores vulnerables mediante estructuras de protección contra vuelcos.

Título del trabajo	
"Assessment of Personal Protective Equipment Use Among Farmers in Eastern North Carolina: A Cross-sectional Study " (Evaluación del uso del Equipo de Protección Personal Entre los agricultores en el Este de Carolina del Norte: un estudio transversal)	
Publicado en:	Journal of Agromedicine, Vol. 20, Iss. 1, 2015
Autores:	Gregory D. Kearney , Xiaohui Xu , Jo Anne G. Balanay , Daniel L. Allen , Ann P. Rafferty
URL:	http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1059924X.2014.976730
Resumen:	Agriculture consistently ranks among the top hazardous occupations, accounting for a significant number of injuries and fatalities in the workplace. Eastern North Carolina has a significant number of small, independent, family-run, owned, and operated farms. However, little is known about perception, behavior, training, accessibility, or purchasing personal protective equipment (PPE) for safety among farmers in the region. In this study, telephone interviews were conducted among participating farmers between March and June 2012 (N = 129). Univariate and bivariate analyses were conducted to examine associations between PPE behavior and workplace hazards, health-related concerns, and wearing and purchasing PPE. Findings indicated that personal behavior of wearing hearing protection devices (HPDs) and protection from the sun among farmers was low. However, a relatively high percentage of farmers reported wearing PPE when working with agricultural chemicals. Most farmers received training from agricultural extension offices. The findings indicate that, in general, farmers are well aware of the risks associated with occupational hazards and recognize concern for health and safety protection in the workplace. Transitioning these concerns into preventative action remains a challenge and priority for the agricultural health professional.

Resumen de conclusiones en español:	La agricultura se clasifica consistentemente entre las ocupaciones más peligrosas, representando un significativo número de lesiones y muertes en el lugar de trabajo. Sin embargo, poco se sabe acerca de la percepción, el comportamiento, la formación, la accesibilidad, o la compra de equipo de protección personal (PPE) para la seguridad de los agricultores de la región. Los resultados indican que, en general, los agricultores son muy conscientes de los riesgos asociados con los riesgos laborales y reconocen la preocupación por la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo. La transición de estas preocupaciones a una acción preventiva sigue siendo un reto y una prioridad para el profesional de la salud agrícola.
--	---

Journal of Environmental Science and Health, Part B

Título del trabajo	
"A case study on toxicological aspects of the pest and disease control in the production of the high-quality raspberry (<i>Rubus idaeus</i> L.) " (Un estudio de caso sobre los aspectos toxicológicos de la lucha contra las plagas y enfermedades en la producción de la frambuesa de alta calidad (<i>Rubus idaeus</i> L.))	
Publicado en:	Journal of Environmental Science and Health, Part B, Vol. 50, Iss. 1, 2015.
Autores:	Stanisław Sadło , Ewa Szpyrka , Bartosz Piechowicz , Przemysław Grodzicki
URL:	http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/03601234.2015.964136
Resumen:	The field studies on the residue levels of the fungicides and insecticides used in commercial raspberry (<i>Rubus idaeus</i> L.) plantation have been performed. Starting on the first day of harvesting (on June 19), 20 laboratory samples of fruit, 10 laboratory samples of leaves and 4 samples of soil were analyzed and the residue levels were compared to the Maximum Residue Limits (MRL) and Acceptable Daily Intakes (ADI). All analyses were carried out using extraction method and gas chromatography technique. Esfenwalerate (Sumi-alpha 050 EC) and beta-cyfluthrin (Bulldock 025 EC), the insecticides belonging to the group of synthetic pyrethroids, were not found in harvested ripe fruits, while cypermethrin residues (Cyperkill 25 EC) applied on May 24, 25 days later was still found on low levels in fruits (0.026 mg kg ⁻¹) and in leaves (2.58 mg kg ⁻¹). In turn, residues of chlorpyrifos (Dursban 480 EC), applied to the soil on May 15 against the cockchafers <i>Melolontha melolontha</i> and <i>Otiorhynchus</i> sp., were found at the level 0.004 mg kg ⁻¹ . The content of pesticides in ripe fruits depended mainly on the dose and on the time that has elapsed from the date of their application and were as follows: boscalid -0.950, pyrimethanil -0.917, pyraclostrobin -0.253 cypermethrin -0.026 and chlorpyrifos -0.004 mg kg ⁻¹ while in leaves: boscalid -30.64, pyrimethanil -8.13, pyraclostrobin -15.82, cypermethrin -2.58 and chlorpyrifos -0.15 mg kg ⁻¹ . The highest average daily intake was in the case of boscalid, and in fruits and leaves reached the levels 0.205 and 6.63, in total 0.33% and 12.18% of ADI, respectively.
Resumen de conclusiones en español:	Se han realizado estudios de campo sobre los niveles de residuos de los fungicidas e insecticidas utilizados en plantación de frambuesa comercial (<i>idaeus</i> L. <i>Rubus</i>). A partir del primer día de recolección (el 19 de junio), 20 muestras de laboratorio de fruta, 10 muestras de laboratorio de las hojas y 4 muestras de suelo han sido analizadas y se compararon los niveles de residuos con los límites máximos de residuos (LMR) y la ingesta diaria admisible (ADI). La más alta ingesta diaria promedio fue en el caso de <i>Boscalid</i> , que en las frutas y las hojas alcanzó los niveles 0,205 y 6,63, en total 0,33% y 12,18% de ADI, respectivamente.

Título del trabajo	
"An assessment of Salmonella survival in pig manure and its separated solid and liquid fractions during storage " (Una evaluación de la supervivencia de Salmonella en el estiércol de cerdo y sus fracciones sólidas y líquidas separadas durante el almacenamiento)	
Publicado en:	Journal of Environmental Science and Health, Part B Vol. 50, Iss. 2, 2015
Autores:	Gemma McCarthy , Peadar G. Lawlor , Montserrat Gutierrez , Laurie O'Sullivan , Anne Murphy , Xinmin Zhan , Gillian E. Gardiner
URL:	http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/03601234.2015.975625

Resumen:	The objective of this study was to examine Salmonella survival in pig manure and its separated fractions during storage. Salmonella declined, but significant reductions were not observed in the manure and liquid until day 56, whereas counts in the solids were lower by day 7. The Salmonella inoculum initially impacted counts but not after days 28–56. By day 112 Salmonella was undetectable in the manure and liquid but was recovered from the solids. There was no clear dominance of particular serotypes and antibiotic resistance transfer was not found. Storage duration and pH impacted Salmonella counts in all samples, with duration having the greatest effect. Of the nutrients, nitrate had the greatest impact in the manure and, together with phosphate, it also affected counts in the liquid fraction. This study demonstrates that if pig manure or its separated fractions are stored under controlled conditions at 10.5°C for 84–112 days Salmonella is reduced or eliminated, irrespective of the initial load.
Resumen de conclusiones en español:	El objetivo de este estudio fue examinar la supervivencia de Salmonella en el estiércol de cerdo y sus fracciones separadas durante el almacenamiento. La Salmonella se redujo, pero no se observaron reducciones significativas en el estiércol y el líquido hasta el día 56, mientras que los recuentos en los sólidos eran más bajos ya el día 7. Este estudio demuestra que si el estiércol de cerdo o de sus fracciones separadas se almacenan bajo condiciones controladas a 10,5 ° C durante 84-112 días, la Salmonella se reduce o elimina, independientemente de la carga inicial.

Safety Science

Título del trabajo	
“Analysis of occupational accidents with agricultural machinery in the period 2008–2010 in Austria “ (Análisis de accidentes de trabajo con la maquinaria agrícola en el período 2008-2010 en Austria)	
Publicado en:	Safety Science, Volume 72, February 2015, Pages 319–328.
Autores:	Kogler Robert, Quendler Elisabeth, Boxberger Josef
URL:	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753514002367
Resumen:	The number of serious accidents at work, despite improved technology, coordinated prevention measures and better training and higher skill levels of farmers, is still very high in the Austrian agriculture and forestry. The scenarios in which people are injured are manifold. Parametric information of recognized accidents with different machines in agriculture and forestry in Austria in the years 2008–2010 was evaluated descriptively and analytically. This information included data about the accident victim, activity, accident course and cause as well as type of injury and the affected body parts by frequency and contexts. As analytical test method the chi-square test and odds ratio analysis were used. The aim was to determine the information content of parameters, in particular for the accident-causing human–machine interaction, from accident reports to derive prevention measures that meet the demand. The results showed that the information content of accident reports, because of insufficient information about the accident-causing human–machine interaction, does not suffice to derive or develop further sustainable preventive measures. Only through additional injury surveys and evaluations of accident and new machines was it possible to derive prevention measures meeting the demand according to accident course and cause.
Resumen de conclusiones en español:	El número de accidentes laborales graves, a pesar de la mejora de la tecnología, las medidas de prevención coordinadas y mejor formación y los niveles más altos de capacitación de agricultores, sigue siendo muy elevada en la agricultura de Austria y la silvicultura. Los resultados mostraron que el contenido de la información de los informes de accidentes, debido a la insuficiente información sobre la interacción del humano con la máquina causando del accidente, no es suficiente para derivar o desarrollar más medidas preventivas sostenibles.

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:

- “*Riesgos específicos y su prevención en el sector correspondiente a la actividad de la empresa. Riesgos específicos y su prevención en el sector agrario*”, Manual básico de seguridad y salud en el trabajo, Pilar Sureda Martínez, INVASSAT, 2014.
http://www.aepsal.com/wp-content/uploads/2015/02/MB-agricultura_INVASSAT.pdf
- “*Accidente mortal por vuelco lateral de tractor*”, Pudo haberse evitado (base de accidentes de trabajo investigados), nº 36, marzo de 2015.
http://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/PHE_0036_2015.pdf
- “*Jornadas y horarios de trabajo*”, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), agosto de 2014.
<http://www.oect.es/Observatorio/5%20Estudios%20tecnicos/Encuestas%20de%20condiciones%20de%20trabajo/Encuestas%20especificas/Jornada%20y%20Horarios%20de%20Trabajo.pdf>
- “*GUÍA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES PARA LOS TRABAJADORES DEL SECTOR HORTÍCOLA*”, Paunero, I. E., Boletín de Divulgación Técnica, ISBN 978-987-521-353-1, 2009.
<http://inta.gob.ar/documentos/guia-de-prevencion-de-riesgos-laborales-para-los-trabajadores-del-sector-horticola/>
- “*Seguridad y Salud en el trabajo*”, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), nº 81, febrero 2015.
http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/PUBLICACIONES%20PERIODICAS/Rev_INSHT/2015/81/SST%2081.pdf

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](#).