



MÁSTER EN TECNOLOGÍA AMBIENTAL

TRABAJO FIN DE MÁSTER

IMPLEMENTACIÓN DE LA NORMAL IRAM 14130 “BUENAS PRÁCTICAS EN LABORES AGRÍCOLAS” EN EXPLOTACIONES DE MAÍZ EN ARGENTINA

Autor: María Virginia Climaco

Tutores: PhD. Pedro Palencia

Resumen:

Uno de los mayores desafíos ambientales a los que se enfrenta la humanidad es alimentar a una población mundial en crecimiento (Naciones Unidas, 2015) y que ejerce una demanda sobre los recursos del Planeta muy superior a su capacidad de generarlos (WWF, 2012). Por ello, se vuelve inminente la necesidad de modificar nuestros hábitos de producción y consumo y, en este camino, el compromiso de las naciones cuyas economías están sostenidas en la producción agraria, juega un papel fundamental. En Argentina, el ente de normalización y certificación estatal publicó en 2016 una norma nacional de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), dando un marco local a esta necesidad que desciende en cascada desde los más altos estándares mundiales.

El presente trabajo busca verificar la aplicabilidad de esta Norma (IRAM 14130 “Buenas Prácticas en Labores Agrícolas”) en establecimientos productores de maíz en Argentina. Para ello, se distribuyó e implementó una herramienta de auto evaluación en 66 explotaciones agrarias con gran dispersión geográfica en Argentina, con el objetivo de conocer el grado general de adopción de BPA que presentaban, así como las fortalezas y debilidades de sus sistemas productivos frente a los requisitos normativos. Con el objetivo de verificar la eficacia y la objetividad de las auto evaluaciones realizadas por las explotaciones, se llevó a cabo una auditoría de implementación de la Norma en el establecimiento La Guía, ubicado al sur de la Provincia de Buenos Aires, y se compararon ambos resultados. Finalmente, se propusieron prácticas y tecnologías disponibles en BPA, para abordar mediante un plan de acción, las debilidades presentadas por el establecimiento La Guía durante la auditoría.

El resultado de las explotaciones evaluadas expuso un nivel intermedio de adopción de BPA en sus sistemas de producción, aunque para validar esta premisa, se recomienda repetir el proceso de auditoría de validación, en una muestra mayor de establecimientos. Las explotaciones demostraron solidez en el cumplimiento de cuestiones legales y gran



Universidad de Huelva



foco en el control sobre su maquinaria agrícola. Demostraron también flaqueza en la gestión de residuos agrarios generados en la actividad y falta de comunicación con grupos de interés, lo que se alinea a las debilidades que presenta el contexto agrario argentino.

El documento normativo es factible de ser aplicado en establecimientos agrarios productores de maíz en Argentina. De todas formas, se reconoce la necesidad de un mayor compromiso por parte del sector, para elevar el grado de adopción de BPA en pos de una producción agraria más sustentable.



Abstract:

One of the greatest environmental challenges faced by humanity is the need to feed a growing world population (United Nations, 2015) and in turns exerts a demand on the planet resources greater than its capacity to generate them (WWF, 2012). That's why, the modification of our production and consumption habits becomes imminent, and in this way, the commitment of those nations whose economies are sustained in agricultural production, plays a fundamental role. In Argentina, the state standardization and certification institution published in 2016 a national standard of Best Agricultural Practices (BPA), giving a new legal framework to this need which cascades down from the highest world standards.

The present work seeks to verify the applicability of this Standard (IRAM 14130 "Buenas Prácticas en Labores Agrícolas") in corn production establishments in Argentina. To that end, a self-assessment tool was distributed and implemented in 66 agricultural establishments placed all over the country with a great geographical dispersion, with the objective to find out the level of BPA adoption, as well as their productive system strength and weaknesses based on the standard requirements. In order to verify the efficiency and objectivity of the self assessments made by the establishments, an implementation audit of the standard was carried out in "La Guia" establishment, located at the south of Buenos Aires province, aimed at comparing both results. Finally, new practices and technologies in BPA were proposed, to tackle the weaknesses presented by this establishment during the audit, through an action plan.

The result of the evaluated establishments revealed an intermediate level of BPA adoption in their production systems, although to validate the premise, it is recommended to repeat the audit process in a greater sample of establishments. These ones, showed solid compliance with legal requirements and great focus in their agricultural machinery management. However, they showed some weakness on the management of the waste generated in their operations and the lack of communication with the interests group, which is a common denominator in the Argentinean agricultural sector.

The standard norm document is feasible to be implemented in corn agricultural establishments of Argentina. However, the need of a greater commitment from the large part of the agricultural sector is recognized, in order to increment the adoption level of BPA towards the achievement of a sustainable agricultural production.