

MANEJO POSCOSECHA DE TRIGO PARA CONSERVAR SU CALIDAD NUTRIMENTAL Y SANITARIA



Guajardo-Garcini Aranza Berenice¹, Moreno-Lara Josefina^{2,3}, Quezada-Viay Martha Yolanda³

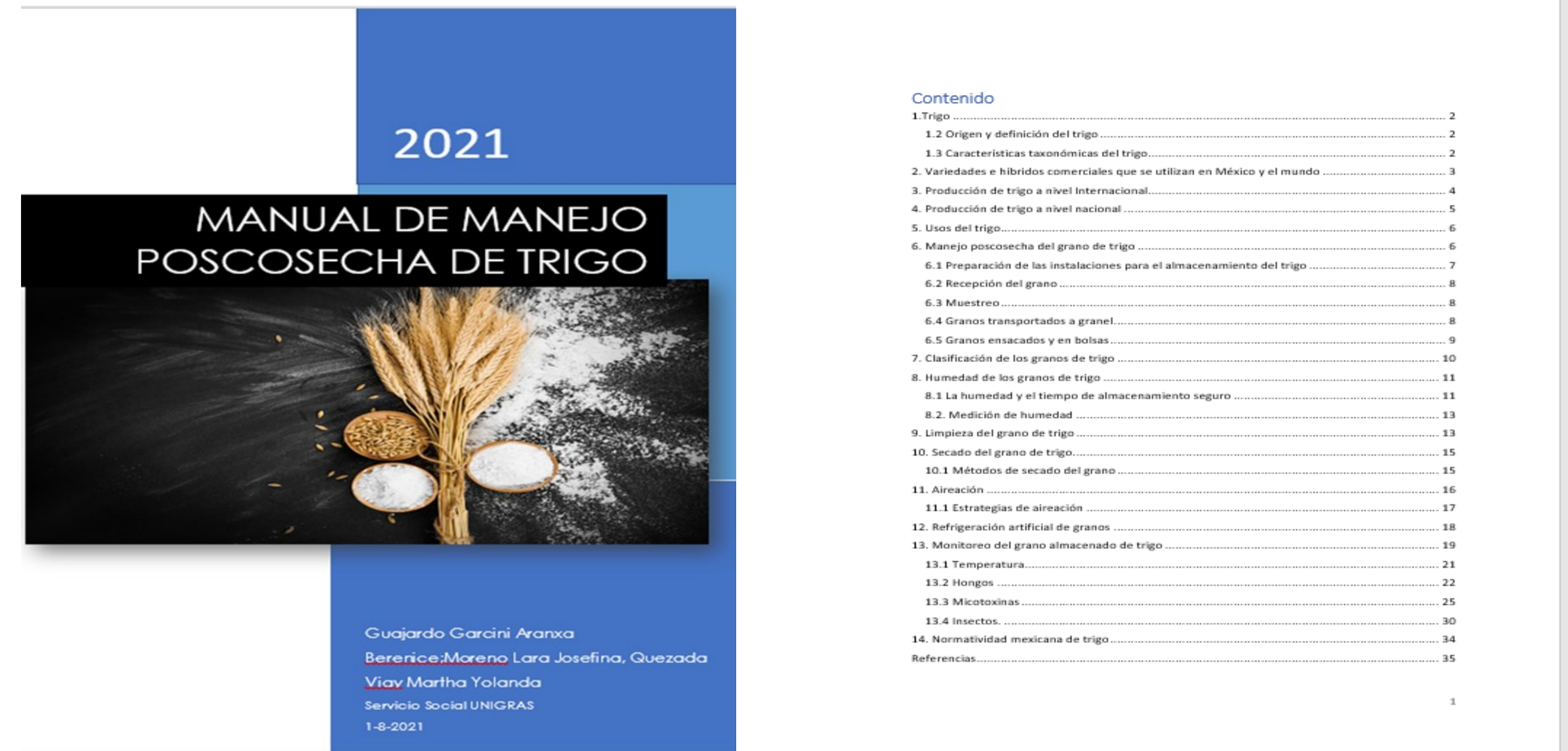
¹Departamento de Ciencias Agrícolas, ²Unidad de Investigación Multidisciplinaria, ³Unidad de Investigación en Granos y Semillas, FES-C UNAM

INTRODUCCIÓN

El trigo es producido en México, principalmente en Sonora (1,787,175 ton), Guanajuato (362, 280 ton) y Baja California (269,396 ton), distribuido en trigo duro (*Triticum durum*), usado para la fabricación de pasta y trigo suave (*Triticum aestivum*), usado para la producción de harina. El trigo es de las principales especies de cereales utilizada para el consumo humano. Debido a esto, juega un papel de gran importancia en la seguridad alimentaria, por esto, su manejo tiene gran relevancia. El manejo poscosecha comúnmente inicia desde la cosecha; comprende varias fases: recibo, clasificación, limpieza, secado, aireación, refrigeración, y monitoreo, incluyendo el comportamiento del mismo en cuanto al desarrollo de hongos e insectos. El objetivo de esta investigación bibliográfica fue realizar, con la información recabada, un manual para apoyo de estudiantes de Ingeniería Agrícola e Ingeniería en Alimentos además de contribuir al conocimiento y a la difusión de la aplicación de estrategias mejoradas de conservación poscosecha.

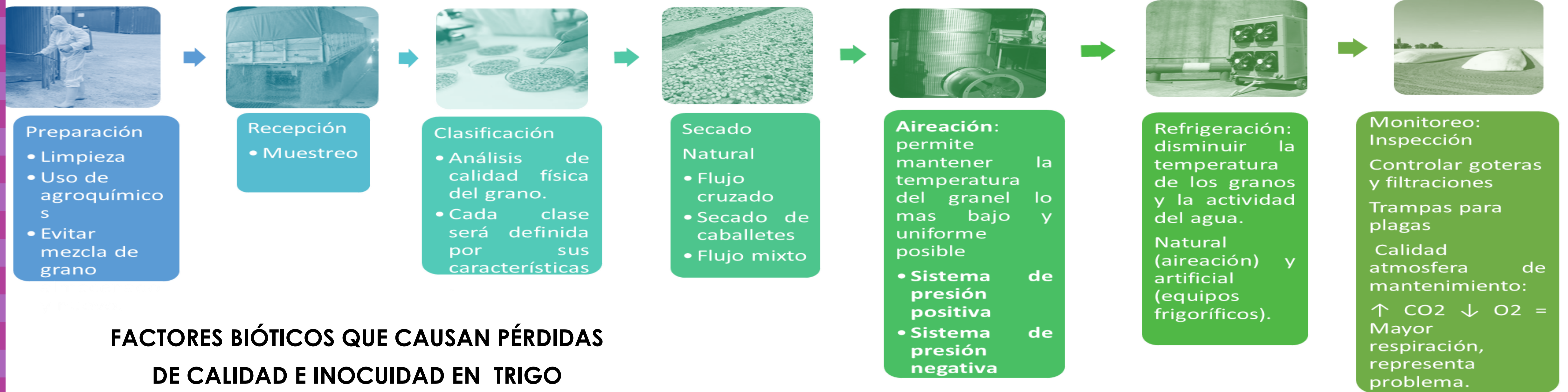


MANUAL DE MANEJO POSCOSECHA

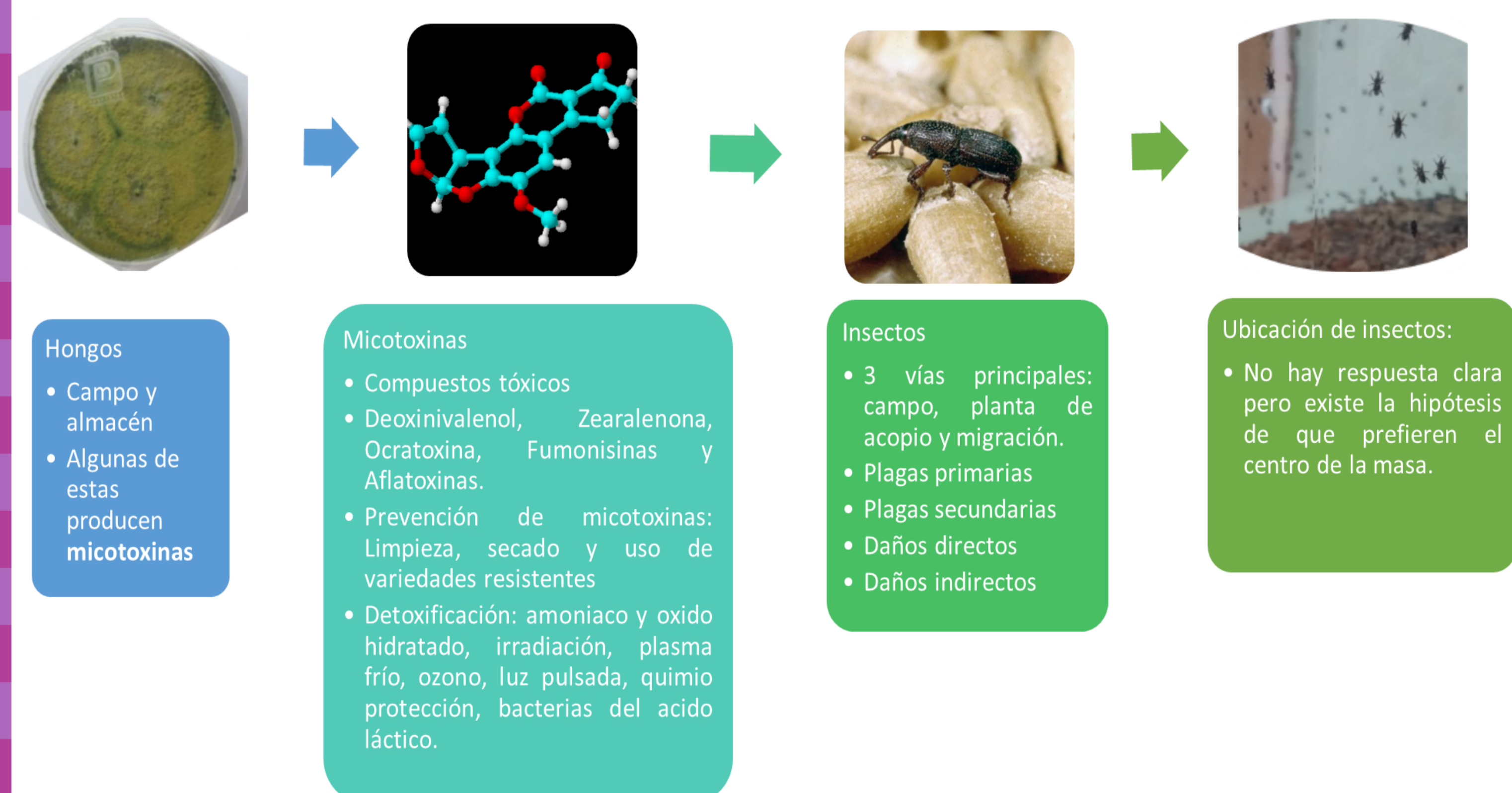


A partir de esta revisión bibliográfica y la formación de este manual, es posible ver en qué situación se encuentra México en cuanto a la materia de manejo poscosecha; aún hay un largo camino por recorrer y llegar a una meta donde la población sea consiente de todo lo que implica, el porqué de su realización y la forma correcta de hacerlo, pero, aunque suene difícil, no es imposible. De igual forma es importante saber por qué en el día a día de los campesinos no es muy normal que se lleven todos estos pasos o que únicamente se cumplan algunos de ellos.

MANEJO POSCOSECHA DE TRIGO



FACTORES BIÓTICOS QUE CAUSAN PÉRDIDAS DE CALIDAD E INOCUIDAD EN TRIGO



CONCLUSIONES

En México existe una falla sistemática que será difícil de erradicar, pero como se mencionaba anteriormente no imposible. Existe una forma de cambiar esta situación; con la educación, con el acercamiento de la ciencia y tecnología a la gente dedicada a la agricultura y a los consumidores que son ellos los que tienen el poder de exigir.

De igual forma con la realización de este manual, se pretende dar conocimiento a las futuras generaciones respecto al trigo y todo lo que abarca su manejo pos cosecha, y los cuidados que este debe llevar para evitar infestaciones que puedan poner en peligro la salud de personas y animales.

Situación del manejo poscosecha de trigo en Guanajuato

En la experiencia real, en Guanajuato, no se siguen las recomendaciones de las buenas prácticas agrícolas de poscosecha, a partir del secado. El secado se realiza en campo hasta un nivel de humedad mínimo permitido (14%). Se llega a estas decisiones debido a que este cultivo ya no es visto como una manera de subsistencia sino de "ahorro" para la siembra que les importa, es decir en el ciclo primavera-verano. Esto sin mencionar que un agricultor promedio no cuenta con la infraestructura para realizar lo anterior, o en dado caso no quieren invertir el dinero obtenido en la cosecha anterior en este cultivo ya que no está bien remunerado. Por otra parte, es imposible negar el hecho de que a los mismos agricultores no les interesa tener un nivel menor de humedad en su trigo ya que donde se comercializa principalmente (harineras), suelen castigar gravemente el hecho de que pase la humedad permitida, pero en ningún momento compensan el hecho de que esté por debajo del 14%. Este ciclo continúa, pero con las harineras; estas raramente realizaran revisiones de micotoxinas o hasta insectos ya que en muchos casos la demanda es tan alta que conforme están llegando camiones para su recibo, únicamente se cambia de medio de transporte sin tomar muestras para su análisis de calidad.

BIBLIOGRAFIA

- Oficina Regional de la FAO para América Latina y El Caribe. (1993). Manual de manejo poscosecha de granos a nivel rural. Fao.org. Consultado el 8 de mayo de 2021 en <http://www.fao.org/3/x5027s/x5027s00.htm>.
- Kabbaj, H., Scall, A. T., Al-Abdallat, A., Geleta, M., Amri, A., Filali-Maltouf, A., Belkadi, B., Ortiz, R. & Bassi, F. M. (2017). Genetic Diversity within a Global Panel of Durum Wheat (*Triticum durum*) Landraces and Modern Germplasm Reveals the History of Alleles Exchange. *Frontiers in Plant Science*, 8. doi:10.3389/fpls.2017.01277
- Mehta, Y. (2014). Wheat diseases and their management (p. 2). Springer.
- Rakić, S., Janković, S., Marčetić, M., Rajčić, V., Rakić, R., Rakić, V., & Kolarić, L. (2020). Functional properties of wheat kernels (*Triticumaestivum* L.) during storage. *Journal of Stored Products Research*, 87 (101587). doi:10.1016/j.jspr.2020.101587
- Wang, R., Zhang, L., & Lu, Q. (2018). Exploration of Mechanisms for Internal Deterioration of Wheat Seeds in Postharvest Storage and Nitrogen Atmosphere Control for Properties Protection. *Crop Science*, 58(2), 823. doi:10.12135/crops.2017.08.0481