

# Su libro sobre maíz ¡le da premio en investigación!

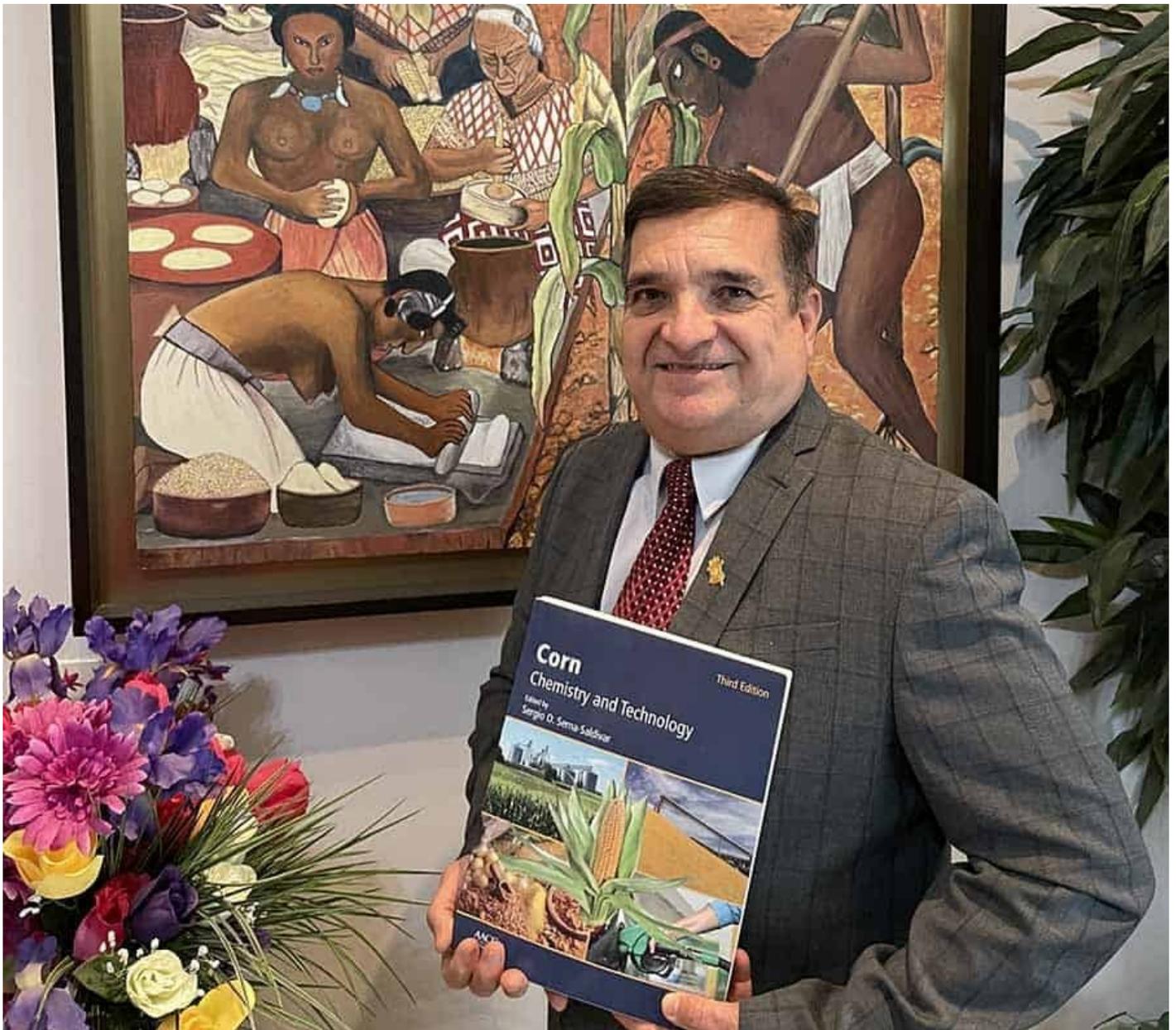


El maíz es el cultivo más plantado en el mundo y además de su uso como alimento sirve para producir bioetanol, aceite, plástico y otros materiales biodegradables.

Debido a este impacto, el investigador [Sergio Serna Saldívar](#) se encargó de editar la tercera edición del libro "[Corn: Chemistry and Technology](#)", el cual contiene desde historia hasta procesos para dicho producto.

*"Fue un trabajo tremendo porque están los mejores autores. Este libro, no es por nada, pero es el número uno en el mundo sobre maíz, química y tecnología",* expresó el docente del [Tec de Monterrey](#).

Por esta publicación Serna ganó el [Premio Rómulo Garza](#) 2021 en la **categoría libros/Ebooks publicados**.



width="900" loading="lazy">

## Un libro con historia

El libro está conformado por **23 capítulos** y brinda una perspectiva del maíz para agrónomos, especialistas en industrias alimentarias, científicos de alimentos y genetistas sobre este producto.

Abarca temas como **historia del maíz, su genética, modificación genética, economía agrícola** y la elaboración de diversos productos como **frituras, jarabe, aceite, bioetanol, productos biodegradables**, entre otros.

La primera edición se publicó en 1987, en la que también participó el doctor Serna con la elaboración de un capítulo junto a su asesor cuando estudiaba un posgrado en **Texas A&M**.

Desde aquel momento, el investigador soñó con poder ser parte de esta publicación en una función mayor.

**"Es el libro que me da más orgullo porque sé que cuando menos va a estar 15 años antes de la cuarta edición, como el libro número uno de maíz en el mundo".- Sergio Serna.**

*"Cuando yo estaba en Texas A&M en estos años me tocó interactuar con el Premio Nobel de la Paz Norman Borloug, él era un investigador muy importante en cereales, sobre todo trigo, pero trabajaba mucho con maíz.*

*"Era una persona que yo admiraba tremendamente, y me animó a trabajar en este campo", dijo.*

Tanto Borloug como Lloyd Rooney, profesor en Texas A&M, fueron la inspiración del director del **Centro de Investigación y Desarrollo de Proteínas (CIDPRO)** del Tec para dedicarse al mejoramiento de los alimentos.

La primera edición fue editada por Stanley A. Watson y Paul E. Ramstad, la segunda edición se publicó en el 2003 por Pamela White y Larry Johnson, profesores de Iowa State.

En la última edición, el doctor Serna también escribió ocho capítulos; los demás tienen autoría de investigadores tanto del Tec como de otras universidades del mundo.

*"Es el libro que me da más orgullo porque sé que cuando menos va a estar 15 años, antes de la cuarta edición, como el libro número uno de maíz en el mundo", manifestó el profesor.*



width="902" loading="lazy">

## El impacto del maíz en el mundo

Anualmente, **se cosechan 1 mil 100 millones de toneladas métricas en el mundo**, con un **valor en el mercado que excede los 260 billones de dólares**.

Es el más cosechado ya que se **usa para alimentar animales, humanos y para fabricar plásticos biodegradables, bioetanol, gasolina**, entre otras muchas cosas, externó el doctor Serna.

Además, se puede cultivar tanto a nivel del mar como en zonas altas y diferentes climas.

*“Desde 1980 el maíz se posicionó como el cultivo número uno del mundo por su rango de adaptación tan amplio y los usos que tiene.*

El bioetanol, el cual es utilizado para producir gasolina menos contaminante, surge del maíz, comentó el docente del Tec por más de 30 años.



width="900" loading="lazy">

*“En Estados Unidos lo hacen porque el maíz capta la radiación solar, lo transforma en almidón, el almidón en bioetanol y es una manera verde de producir gasolina y renovable”,* explicó el doctor Serna.

Los **mexicanos consumen 70 kilos de tortilla en promedio por año**, por lo que es uno de los productos que más les brinda nutrientes.

*“Más del 50 por ciento de las calorías de un mexicano provienen del maíz”*, añadió el director del grupo de enfoque relacionado con propiedades nutraceuticas de granos en el Tec de Monterrey.

La **Asociación Americana de Química Clínica (AACC)** fue quien pidió le doctor Serna editar el libro, le cual fue publicado por **Woodhead Publishing**.

**TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR LEER:**

<https://tec.mx/es/noticias/nacional/investigacion/ganadores-del-premio-romulo-garza-crean-investigacion-con-impacto>