

# PRODUCCIÓN DE HARINA DE PANA



**Autor:**  
Manuel Enrique Salas Carrillo  
Maria Camila Mosquera Castro

## Introducción.

El proyecto denominado producción de Harina de Pana, ha buscado, busca y buscará la generación de una harina que diversifique el sector y que sea usada para la elaboración de productos de panificación.

## Resumen.

Con el propósito de aprovechar recursos disponibles en el Departamento Del Tolima, se produjo harina a base de Pana para productos de panadería, este trabajo permitió la identificación de las condiciones necesarias para el óptimo proceso productivo, generando en los productores y consumidores de productos de panificación, sensaciones agradables que permiten visualizar: Mejora en la calidad de vida, ingresos adicionales, nutrición y responsabilidad social.

## Problema.

Existe una reducción permanente del cultivo de trigo en Colombia como consecuencia de políticas proteccionistas internacionales; en el año 1970 se sembraron 45 mil hectáreas; en los 90, 22 mil hectáreas; en 2005, 19 mil hectáreas; en 2009, 16 mil hectáreas .

Por otro lado, Los productores de trigo en Colombia están ubicados en los Departamentos de Nariño, Boyacá y Cundinamarca, sus principales características son una baja educación, ya que el 90 % de ellos únicamente cursaron la primaria o simplemente, no hizo estudio alguno. Además, más del 50 % de las personas que se dedican al cultivo del trigo en los tres departamentos, corresponde a personas con 45 años de edad o más, esto habla de un futuro sin cultivadores de trigo, ya que los jóvenes no se involucran en dicha siembra. La producción generalmente es vendida en un 68 % a intermediarios, el 26 % a Trigonal y el 5 % directamente a molinos, esto incrementa los costos tanto para los panaderos, que a su vez lo trasladan al consumidor final.

Finalmente, el aprovechamiento de las semillas de Pana no es el óptimo en la actualidad, si se tiene en cuenta que pueden ser objeto de transformación en harina y que el cultivo de trigo solo se realiza en temperaturas entre los 10 y 22 grados, se está desaprovechando materia prima que permitiría diversificar el sector panadero.

## Objetivo General.

Producir Harina a base de Pana que sirva como materia prima para la elaboración de productos de panificación en el Departamento del Tolima inicialmente y a su vez, impulsar la obtención de

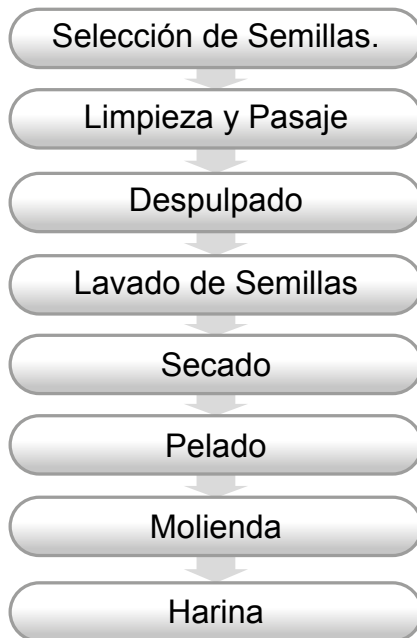
ganancias a través del aprovechamiento de dicho recurso natural subestimado hasta el momento.

### Objetivo Específicos.

- Determinar el proceso de producción para la elaboración de Harina de Pana.
- Establecer los materiales necesarios para la producción de Harina de Pana.

1 Estudio de la Historia de la investigación y aportes de FENALCE en el desarrollo del trigo en Colombia

### Diseño Metodológico



*Fuente: Elaboración propia, bajo pruebas experimentales.*

### Resultados



Fruto del árbol del pan, *Artocarpus Altilis*, prototipo de harina de Pana y panes, presentados en la feria de productos funcionales, realizada por el grupo de aprendices de tecnología en procesamiento de alimentos del SENA, la granja en el Espinal – Tolima.

### Bibliografía

Documento sobre el comportamiento mundial del trigo disponible en: <http://www.oeidrus-sonora.gob.mx/Trigo3/SISTEMA%20PRODUCTO%20TRIGO/situacion%20y%20perspectiva.pdf>

FAO, perspectivas de cosechas y situación alimentaria (2013) disponible en: <http://www.fao.org/docrep/017/al998s/al998s.pdf>

Trigo, disponible en: <http://www.botanical-online.com/flortrigo.htm>

Tendencias del nuevo consumidor, disponible en: <http://innovasupplychain.pe/articulos/8871-el-nuevo-consumidor-quiére-comer-rico-y-rapido>

FENALCE, Historia de la investigación y aportes de FENALCE en el desarrollo del trigo en Colombia, disponible en: [http://www.fenalce.org/arch\\_public/trigo93.pdf](http://www.fenalce.org/arch_public/trigo93.pdf)

Mosquera, M. y Salas, M (2012). Proyecto Elaboración Harina de Pana “Sentinella”; Estudiantes Economía, Universidad del Tolima.



**Autores:**

Manuel Enrique Salas Carrillo,  
Economista Universidad del Tolima.  
Correo electrónico: m\_salas07@hotmail.com

María Camila Mosquera Castro,  
Economista Universidad del Tolima.  
Correo Electrónico: mariaca\_121@hotmail.com

Tecnoparque Nodo La Granja, Espinal – Tolima. Gestor Asignado, Pablo  
Vega. Línea Biotecnología y Nanotecnología. Correo Electrónico:  
pablov@misena.edu.co