

## Modificaciones en la calidad nutritiva, composición química y sensorial de alimentos sometidos a diferentes procedimientos de cocción

### *Changes in nutritional quality, chemical and sensory composition of foods subjected to different cooking procedures*

S. Farah; S. Di Giuseppe; D. Flores; E. Raimondo. ; L. Capone; G. Maimone; R. Sosa  
Universidad Juan Agustín Maza

Contacto: farahsilvia1@hotmail.com

**Palabras clave:** diferentes procedimientos de cocción- modificaciones en la calidad nutritiva- composición química de alimentos

**Key Words:** *different cooking procedures- changes in nutritional quality- chemical composition of foods*

#### Introducción

Los alimentos están formados por sistemas químicos complejos que reaccionan de diferente modo ante las distintas combinaciones de elaboración. Al ser sometidos a distintos métodos de cocción, puede verse modificada la composición nutricional de los mismos. Algunas cocciones actúan sobre el alimento en forma benéfica, en otros casos disminuyendo el valor nutricional.

#### Objetivo

Determinar las modificaciones físicas químicas que sufran los alimentos, al someterlos a diferentes elaboraciones.

#### Metodología

Para ello se eligen diferentes alimentos de consumo tradicional en nuestro medio, y se los sometió, en la medida que la matriz alimenticia lo permita, a diferentes cocciones tales como: vapor, hervido, microondas, fritura, horneado, entre otras. Luego se les determinó cambios sensoriales, pérdida o ganancia de peso, pérdida o ganancia de nutrientes y composición química, a través de técnicas oficiales. Se han estudiado cocción de cereales y legumbres. Se han formulado alimentos: como barritas, galletas, entre otros. Se ha determinado la variación del perfil nutricional realizando frituras en diferentes aceites. Se ha determinado la composición química y aceptabilidad del perfil nutricional de pastas tipo aderezos. Se determinó el perfil nutricional y el aporte de sodio de sándwich envasados. Se determinó la variación de magnesio en espinacas cocidas con diferentes métodos de cocción. Y se determinó el aporte calórico de tortillas de papa, partiendo de papas cocidas bajo diferentes metodologías. Como cada uno de los trabajos realizados tiene resultado y conclusiones diferentes, en resultados sólo se ha colocado el trabajo de las tortillas.

#### Resultados

Se consignan sólo el de las tortillas. Los datos fueron relacionados usando el paquete estadístico SPSS® versión 15.0. Para la comparación de medias se utilizó ANOVA de un factor. Se trabajó con un nivel de significancia  $< 0,05$  en todos los casos. Resultando la tortilla elaborada con papas fritas la de mayor valor calórico (298 kcal/1252 kJ), seguida de la tortillas de papas cocidas en microondas (281 kcal/ 1180 kJ). La tortilla partiendo de papa cruda tuvo un valor energético de 170 kcal/714 kJ, resultando la tortilla elaborada con papas hervidas la de menor aporte energético: 135 kcal/567 kJ, logrando una reducción del 55% en el valor calórico, cada 100 g de producto. Esta última tortilla aporta 8 g de grasa en 100 g de producto listo para consumir, frente a 23 g/100 g de la tortilla partiendo de papas fritas. Respecto a la tortilla cuyas papas fueron cocidas al microondas presentó el menor contenido de humedad 45%, siendo la que aporta mayor contenido de carbohidratos 31 g/100g comparándola con los 8,5 g/100 g que tuvo la tortilla partiendo de papas hervidas.

#### Discusión

Dada la variabilidad de los temas estudiados se eligió el de las tortillas de papa, porque demuestra como las técnicas de cocción influyen en el plato terminado. Esto es coincidente con lo establecido en trabajos de investigación sobre estas temáticas.

#### Conclusión

Con solo variar la forma de preparación previa de las papas, hervidas en lugar de fritas, se logra reducir el 55% del valor calórico aportado por este tipo de preparación. Conclusiones similares se han obtenido para los diferentes temas investigados.