

# PAN SELENIZADO CON POTENCIAL QUIMIOPREVENTIVO

Método de obtención de productos de panadería con potencial quimiopreventivo.



## ANTECEDENTES

Los alimentos a base de cereales representan la mayor parte de la dieta mundial, proporcionando el 30-60% de la ingesta diaria de alimentos. Los productos de panificación son los más relacionados al consumo de cereales, por lo que hacerlos más nutritivos es de gran importancia.

El selenio es un elemento esencial para la nutrición humana, el cual ha sido estudiado ampliamente en la prevención de enfermedades. Sin embargo, la adición de sales de selenio para la suplementación de pan puede afectar sus características organolépticas. Actualmente la factibilidad de la producción de pan selenizado no ha sido propuesta formalmente.

## TECNOLOGÍA

Un método para obtener productos de panificación fermentados, para la biosíntesis de proteínas de selenio (la levadura como parte activa de la fermentación, acumula selenito inorgánico y lo convierte en selenio-metionina) que consiste en: fermentación de harina con levadura rica en sales inorgánicas de selenio y vitaminas, preparación de la masa, segunda fermentación y finalmente horneado.

## VENTAJAS Y BENEFICIOS

- El contenido de selenio por porción es equivalente a la ingesta diaria recomendada por la Organización Mundial de la Salud.
- El pan obtenido tiene las mismas características de un pan normal.
- La ingestión del producto tiene actividad anticancerígena, de acuerdo a estudios preliminares en animales con cáncer de colon (ratones inmunodeprimidas)

## ESTADO DE DESARROLLO

Technology Readiness Level: 4/9

## PROPIEDAD INTELECTUAL

Número de Patente: MX337327

Tecnología disponible para licenciamiento. Más oportunidades en: <http://redottec.com>



Tecnológico de Monterrey

Av. Eugenio Garza Sada No.427, Col. Altavista Monterrey, Nuevo León, México. C.P. 648449

(81)8358-2000 Ext. 5626

ott.mty@itesm.mx

OTT - Oficina de Transferencia de Tecnología del Tecnológico de Monterrey

OTT ITESM MTY

OTT Tecnológico de Monterrey