



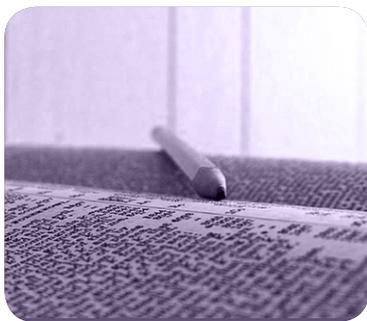
MÁSTERES de la UAM

Facultad de
Ciencias / 16-17

Nuevos Alimentos



Campus Internacional
excelencia UAM
CSIC+



Desarrollo de nuevas metodologías para el control de calidad de complementos alimenticios basados en alcachofa para el control del sobrepeso
Adal Mena García

Resumen TFM: “Desarrollo de nuevas metodologías para el control de calidad de complementos alimenticios basados en alcachofa para el control del sobrepeso”

La obesidad es uno de los problemas de salud con mayor incidencia en los países desarrollados, y con una gran repercusión económica por los gastos que desencadena su tratamiento y el de otras patologías asociadas. Para su tratamiento existen medicamentos que solo son diagnosticados en casos extremos, debido a sus grandes efectos adversos. Por ello, el consumo de complementos alimenticios para el control del sobrepeso (CACS), principalmente de aquellos procedentes de fuentes vegetales, está experimentando un notable incremento al ser considerados por los consumidores como una alternativa más sana. Sin embargo, estos complementos han sido también objeto de distintas adulteraciones y alertas alimentarias, siendo necesario el desarrollo de nuevas estrategias para la detección de las mismas. Por ello, y debido al extendido consumo de complementos de alcachofa para el control de sobrepeso en nuestro país, en el presente trabajo se ha desarrollado una nueva metodología mediante GC-MS para la evaluación de la calidad de estos productos. La metodología desarrollada ha permitido la determinación de compuestos bioactivos de la alcachofa, tales como los ácidos cafeoilquínicos e inositoles. Además, se han optimizado las condiciones de un método de extracción asistida por microondas (97 °C, 3 min, EtOH:H₂O 50:50, v:v) que ha permitido la obtención de extractos de alcachofa de referencia. Los perfiles cromatográficos de dichos extractos han sido empleados en la evaluación de la autenticidad de varios CACS comerciales. Se han observado diferencias cuali- y cuantitativas entre algunos de los CACS y los extractos de referencia, así como en su etiquetado.

