

DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS DE LA SALUD

Mesas temáticas del Coloquio investigaciones aplicables a propiciar vida saludable en la comunidad universitaria 13 – 15 diciembre de 2022



Número de registro:06738 Àrea temática: Enfermedades Crónicas Degenerativas

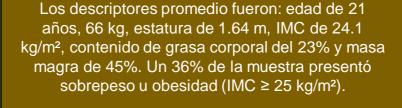
## Los fenotipos del Gen TAS2R38 se asocian con el sobrepeso y la obesidad





En una muestra de estudiantes de la UJAT, con edad de 18 a 30 años, se recabaron los datos biométricos siguientes: estatura, peso, perímetro de cintura y cadera, porcentaje de masa magra, masa grasa y glucemia, en ayuno. Se iidentiifico la degustación de tiras con feniltiocarbamida (PTC), lo cual proporcionó el fenotipo de percepción sensorial de gusto amargo, asociado al gen tas2r38.

La percepción de sabores depende de variaciones genéticas de proteínas receptoras para sabores básicos, en las células receptoras de los botones gustativos en las papilas gustativas de la lengua. El receptor TAS2R38 es un especialista del sabor amargo.







Los fenotipos de percepción del sabor amargo del PTC fueron: 17% de catadores sensibles; el 67% de catador moderado, y 16% no catador.
El fenotipo que prevalece en los estudiantes con peso normal es el **NO CATADOR**, pero en individuos con sobrepeso u obesidad el fenotipo **CATADOR SENSIBLE** fue más frecuente.



## Propuesta:

Diseñar una estrategia alimentaria perfilada a la sensibilidad de catación del gusto amargo, que sea personalizada y palatable para los individuos que requieran reajustes alimentarios, para controlar su condición de salud por sobrepeso u obesidad.

Fuente: Profesores Investigadores, DACS UJAT.

Créditos: Samantha de Jesús Velasco Frías