



## AGEUSIA

Profesor coordinador: Diego Castellano Sánchez  
Francisco Díaz Barrios, María Fernández Martín,  
Manuel Ortíz Belmont, Patricia Rodríguez Ruz

### IES San Fulgencio

Avda. Andalucía, 8. 41400 Écija (Sevilla)

[cytisan@gmail.com](mailto:cytisan@gmail.com)

Para poder determinar el gusto de los alimentos tenemos las papilas gustativas, donde se ubican los llamados botones gustativos que permiten identificar los sabores. Por ejemplo, en la parte superior de la lengua se identifican los sabores amargos, en la parte lateral superior los sabores ácidos, y en la parte lateral baja los salados. Por último, en la punta de la lengua se identifican los dulces. El objetivo básico de este trabajo es comprobar si es cierto que cuando no disponemos del sentido del olfato nos somos capaces de reconocer el sabor de los alimentos que estamos tomando, ya que existe la creencia de que si deja de funcionar el sentido del olfato no somos capaces de percibir el sabor. Hemos realizado los experimentos con voluntarios de entre 14 y 15 años. De forma inicial, y a modo de prueba piloto, se han encuestado aproximadamente a 20 personas, 10 para cada una de las edades. Todas las pruebas fueron realizadas de forma individual, y nos aseguramos de que tras hacer cada prueba a uno de los participantes, éste no hablara con el resto de forma inmediata, de modo que no pudiera influir sobre sus respuestas. Para ello, los voluntarios fueron llamados individualmente. Para realizar nuestro experimento necesitamos: unas pinzas para la nariz, platos plásticos, recipientes opacos, guantes de látex, pinzas esterilizadas, agua, sal, azúcar y alimentos varios. A continuación le colocamos un antifaz y con la nariz tapada por las pinzas les daremos un alimento. Después le preguntaremos que sabor creen que han probado y que alimento han ingerido. La siguiente prueba que hemos realiza son unas mezclas de agua con sal y azúcar, con unas pipetas les colocamos una gota de cada mezcla a los voluntarios, y por ultimo realizamos la misma pregunta que en la prueba anterior.

Palabras clave: *sabores, papilas gustativas, gusto, olfato, mitos.*