

CAPACIDAD DE GRUPOS REPRESENTATIVOS DE INDIGENAS GUATEMALTECOS PARA PERCIBIR EL SABOR DE LA FENIL-TIOUREA¹

FRANCISCO AGUIRRE y NEVIN S. SCRIMSHAW

Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP), Guatemala, C. A.

Con la ayuda del Instituto Indigenista Nacional de Guatemala se practicaron investigaciones en 385 adultos de origen Maya, habitantes de 22 localidades situadas en distintas regiones del país, con el propósito de determinar su capacidad para percibir el sabor de la fenil-tiourea, administrada en concentraciones de 1:100.000, 1:40.000 y 1:8.000. Se les colocó en la lengua una o dos gotas de la solución más diluida. Si no podían percibir el sabor, se enjuagaban la boca con agua y de nuevo se ponía a prueba, en igual forma, la siguiente solución. Los resultados combinados de los ensayos realizados con las tres concentraciones indican que 332 personas manifestaron que era de sabor amargo, 32 que era ácido, 16 que era dulce, 2 que era salado y solamente 3 personas (0,8%) no pudieron percibir el compuesto. El 38,4% del grupo total pudo percibir el sabor de la concentración de

1:100.000, un 47,3% adicional, al ser administrado al nivel de 1:40.000, mientras que el 13,5% restante no percibió ningún sabor sino hasta que se administró a la concentración de 1:8.000. De ello se deduce que las encuestas que empleen concentraciones de fenil-tiourea menores de 1:8.000 perderán una proporción significativa de personas capaces de percibir su sabor. En comparación con poblaciones europeas, el porcentaje de personas incluidas en los grupos indígenas que no percibieron su sabor fue muy bajo, pero similar al porcentaje reportado en el caso de negros africanos. De 44 personas no indígenas, residentes de la Ciudad de Guatemala, 9 pudieron percibir la fenil-tiourea a la concentración de 1:100.000, 15 a la de 1:40.000, 12 a la de 1:8.000 y 8 (18,2%) no pudieron percibirla.

(La realización de este trabajo fue posible gracias a la valiosa colaboración prestada por el Sr. Joaquín Noval, Exdirector del Instituto Indigenista Nacional de Guatemala, y por miembros del personal de esa Institución).

¹ Publicado originalmente en *Records of the Genetics Society of America*, 25:631, 1956, bajo el título "Ability of Representative Groups of Guatemalan Indians to Taste Phenylthiourea", No. INCAP I-60. Publicación INCAP E-164.