



FENOTIPOS FAMILIARES

Profesora coordinadora: Myriam Quijada Sánchez

Antonio Manuel García Navarro, Francisco José Martín Navarro,

Andrea Pérez Martín, Rubén Saavedra Montesinos

IES José Saramago

Avda. de la Libertad s/n C.P. 41569, Marinaleda (Sevilla)

myriam.quijada@uca.es

Se denomina fenotipo al conjunto de características genéticas que expresa un individuo, y parentesco de consanguinidad a la relación que existe entre las personas unidas por un vínculo de sangre, es decir, que tienen al menos un ascendiente en común. Marinaleda es un municipio sevillano de poco más de 2700 habitantes, donde es frecuente encontrar muchas familias emparentadas entre sí. Llama la atención como en nuestro instituto, varios apellidos se presentan reiteradamente entre las 77 personas que componen el alumnado. Nuestro trabajo ha consistido en investigar algunas características fenotípicas y ver si existe alguna relación entre estas y el grado de parentesco del alumnado. Nuestra investigación se ha basado principalmente en el estudio de los grupos sanguíneos de nuestros compañeros y compañeras. Los glóbulos rojos presentan en la membrana celular unas moléculas que se comportan como antígenos cuando entran en contacto con la sangre de otro individuo. Así, el grupo sanguíneo A se debe a la presencia del antígeno A, el grupo B se debe a la presencia del antígeno B, y el grupo O no presenta antígenos, y el grupo AB presenta los antígenos A y B a la vez. Los alelos A y B muestran codominancia entre sí y dominancia sobre O. El factor Rh es otro carácter genético independiente de los alelos del sistema ABO. Hay 2 alelos distintos para este factor, Rh+ y Rh-, siendo el primero dominante frente al segundo. Hemos realizado el test para el sistema ABO y Rh a más de 60 voluntarios, a los que además hemos examinado otros caracteres genéticos, como color de ojos y pelo, tipo de pelo, lóbulo de la oreja, hoyito en la barbilla, lengua enrollable en U, entrada del pelo en pico y pecas.

Palabras clave: ADN, estructura, nucleótido, proporción.