



## 22

### **DESMONTANDO LAS PALOMAS**

Profesor coordinador: Carlos Muñoz Domínguez

Marta Alcaraz Vidal, Desiré Cerro Herrera, María del Rocío Gil Gutierrez,  
Yolanda Gil Gutierrez, Sara Mayorga Catalán y Adrián Mena Domínguez

**IES Las Palomas**

C/ Adalides, s/n. 11204 Algeciras (Cádiz).

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

El siguiente trabajo tiene dos propósitos principales. El primero es analizar la frecuencia de diversos fenotipos y hábitos fácilmente observables en la población del IES Las Palomas de Algeciras. El segundo propósito es profundizar sobre la heredabilidad de alguna de estas características mediante la comparación entre parejas de gemelos y mellizos y la realización de árboles familiares. Entre estos parámetros hemos estudiado edad, género, número de hermanos, partos múltiples, lateralidad (zurdo/diestro) de manos, ojos y brazos, color de ojos, características del cabello, sentido de la vista (daltonismo, tetracromatismo y deficiencias oculares), expulsión de aire por los ojos, movimientos de lengua, cejas y orejas, lóbulos del pabellón auditivo, hoyuelos en mejillas y espalda, barbilla partida, pecas, manchas de nacimiento, índice de masa corporal (IMC), ritmo cardiaco, ventilación pulmonar, tamaño relativo de los dedos de manos y pies, grupo sanguíneo y frecuencias de diversas enfermedades comunes. A la vez que se realizaba el cuestionario a cerca de 300 personas de nuestro instituto mediante un formulario de Google Drive, se le ofertaba a los participantes un cuestionario anónimo sobre hábitos de consumo de alcohol y drogas y sexualidad. En el trabajo se muestran los resultados de estas dos investigaciones y el análisis de los mismos. Por otro lado, realizamos un segundo formulario diseñado para completar por gemelos y mellizos, con idea de analizar la influencia de los genes en los caracteres analizados en el primer formulario. La búsqueda de gemelos y mellizos se realizó principalmente por *Facebook*, bien por conocidos nuestros o bien por grupos de gemelos y mellizos ya creados en otras partes del mundo. Se muestran también estos resultados.

Palabras clave: *heredabilidad, genotipo-fenotipo, gemelos, Facebook, Google Drive.*