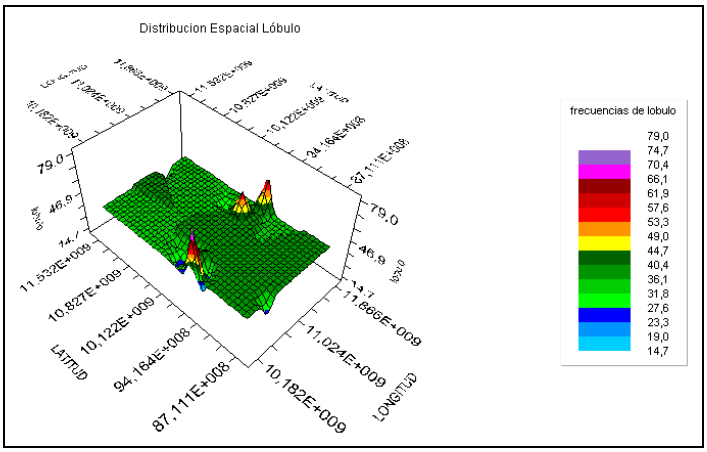
Análisis de la dinámica espacial de las frecuencias alélicas en caracteres de herencia monogénica en humanos del Departamento del Quindío y zonas de influencia, Colombia

Diana María Méndez[¥], Margarita María López[¥],
María Dolly García[*] y Víctor Hugo García[**]

Universidad del Quindío, Colombia
[¥]Estudiantes de VI semestre del programa de Biología;
*Docente, Grupo de Investigación y Asesoría Estadística,
mdgarcia@uniquindio.edu.co
[**]Docente área de genética – Programa de Biología, victorhgarcia2002@yahoo.com

En este trabajo se analiza la diversidad genética y la distribución espacial de los loci: lóbulo separado (E), pico de viudo (W), capacidad para enrollar la lengua (R), meñique curvado,(B), pulgar no extensible (P), presencia de pelo en el meñique (M), hoyuelo en la mejilla (H) y tipo de Cerumen; estos loci son de comportamiento monogénico en humanos y el estudio se realizó en el departamento del Quindío y zonas de Influencia buscando encontrar la distribución espacial en la zona de estudio.

Distribución Espacial de un Loci



Conclusiones

- Las frecuencias de los caracteres de lóbulo separado de la oreja, pulgar no extensible y cerumen húmedo se correlación en el espacio a través de los 19 municipios bajo estudio.

- Las frecuencias alélicas de los caracteres pico de viudo y hoyuelos en las mejillas sigue un patrón de distribución espacial para la zona bajo estudio con tendencia a ser opuestos.

- La frecuencia alélica del carácter pelo en la articulación media de los dedos presenta un tipo de distribución de comportamiento bimodal hacia los extremos de la distribución espacial de la zona de estudio.

- La frecuencia alélica del carácter campodactilia presenta una distribución irregular en la zona de estudio.

- La frecuencia alélica del carácter capacidad de enrollar la lengua presenta un comportamiento homogeneo a través de toda la distribución espacial.