



Departamento de
Matemática Aplicada

Seminario de Matemática Aplicada



Dr. Francisco Úbeda
Universidad de Tennessee (Knoxville)
Tennessee, USA

“Sobre la estabilidad evolutiva de la segregación mendeliana”

La existencia de genes capaces de alterar a su favor el proceso de segregación alélica durante el proceso de meiosis es bien conocida. Si hay genes capaces de incrementar su presencia después del proceso de segregación, la cuestión que se plantea es: ¿Porqué es la segregación Mendeliana la regla y la segregación sesgada una excepción? Hasta el momento la literatura sobre el tema asumía, de forma poco realista, que la segregación era idéntica en los dos sexos. En esta investigación presentamos un modelo matemático que permite que la segregación en machos y hembras sea diferente. Este modelo nos permite concluir que la selección natural favorece desviaciones respecto a la segregación Mendeliana. La segregación Mendeliana es, por tanto, inestable desde un punto de vista evolutivo. Se hace necesario un nuevo paradigma que explique la ubicuidad de la segregación Mendeliana en poblaciones naturales.

Organizado por el Departamento de Matemática Aplicada y el IMI - Instituto de Matemática Interdisciplinar.

17 de diciembre de 2008, 11:00h
Seminario Departamento de Matemática Aplicada.