



Foto 15: *Simulium (Wilhelmia) pseudoguineum* (estadio pupal).



Foto 16: *Simulium (Wilhelmia) sergenti* (estadio pupal).

camente por sus filamentos abdominales en estadio pupal. En estadio larval se alimentan básicamente de simúlidos sin despreciar otros invertebrados.

DIVERSIDAD DE SHANNON

Los ambientes que proporcionan una mayor variedad de microhábitats, denominados ambientes heterogéneos, darán a su vez una mayor diversidad.

Si todas las especies de una muestra se presentaran en igual proporción, alcanzarían el valor de la diversidad máxima. Este valor puede compararse con la diversidad conjunta mediante el cálculo de la equitabilidad ($E = H' / H'_{\text{máx}}$). Su utilización nos permite normalizar los índices de diversidad registrados en comunidades de invertebrados que poseen valores muy distintos en el número de especies y poder deducir cual de ellas está más alejada de su diversidad máxima. Éste es el caso de la estación J-3 (tabla 3). Representa el punto donde culmina el proceso desequilibrador provocado por los vertidos de origen urbano. Este fenómeno favorece el desarrollo de especies oportunistas (*Potamopyrgus antipodarum* y Chironomidae).