

ANEXO 4.1.2

METODOLOGÍA GENERAL DE EVALUACIÓN

Índices de Diversidad Biológica

Los índices de diversidad son una herramienta importante para entender la estructura de una comunidad en términos de heterogeneidad. Para evaluar la diversidad encontrada en cada transecto o punto de muestreo de fauna y en las unidades de vegetación evaluadas, se utilizó los índices de diversidad de Shannon-Wiener (H) y de Simpson (1-D). Ambos relacionan el número de especies y el número de individuos por especie.

Se midió la biodiversidad con diferentes índices para comprobar tendencias y evitar sesgos. Por un lado el índice de diversidad de Simpson (1-D) varía muy poco cuando en una muestra se adicionan especies poco abundantes. Por su parte, la expresión de Shannon-Wiener muestra valores más altos en tanto la muestra tenga mayor número de especies y estas tengan valores más similares de abundancia.

Las fórmulas de dichos índices son las siguientes (Krebs 1999):

$$H = - \sum p_i \times \log_2 p_i$$

$$1-D = 1 - \sum (p_i^2),$$

Donde p_i es la proporción de individuos de la especie i .