

Módulo 5 Life Table



Objectivos:

1. Aprender a construir a Life-Table (LT)
2. Compreender novos conceitos demográficos: fertilidade, taxa líquida de reprodução, tempo de geração.
3. Compreender a razão da tradicional dicotomia de escolas e métodos entre demógrafos terrestres e biólogos marinhos.
4. Compreender o conceito de esperança média de vida.

Sumário:

História da Life Table (LT): Pearl, Leslie e Lefkovitch. Construção das colunas elementares da LT. Taxa de fertilidade, o seu papel em demografia e sua inclusão na LT. Taxa líquida de reprodução, R_0 . Tempo de geração. Diferença fundamental entre os métodos de demografia terrestre e os métodos para avaliar e gerir populações aquáticas. A esperança média de vida e o seu cálculo.

Leituras para o módulo 5:

Mínimo:

Texto do ficheiro “*Mod 5 DPA Teoria.doc*”.

Outros:

Alguns livros generalistas de Ecologia (por exemplo, Krebs, CJ. 1994. *Ecology*. Harper Collins; Pianka, E. 1978 *Evolutionary Ecology*, Harper & Row; Southwood, TR. 1978. *Ecological Methods*. Chapman & Hall) apresentam a Life Table num capítulo introdutório às técnicas demográficas, embora de forma não mais aprofundada que nas minhas aulas. São muito poucos os livros que entram em maiores detalhes sobre a LT de populações não-humanas. Uma dessas exceções é Carey, JR. 1993. *Applied Demography for Biologists*. Oxford Univ Press. Suponho que a razão para o facto se deve a que as LT's mais detalhadas requerem um tipo de informação raramente disponível para populações não-humanas, nomeadamente, a discriminação das várias causas de morte ao longo da vida da coorte.

Práticas

1. Exercícios numéricos resolvidos na aula. Estão no ficheiro “*Mod 5 DPA Praticas*” que pode ser obtido no site das aulas na internet – Módulo 5.