

Módulo 16 Virtual Population Analysis (VPA) - Sumário

Objectivos:

1. Apresentar as ideias fundamentais subjacentes à VPA e métodos afins.
2. Apresentar o algoritmo de retro-cálculo mais utilizado.

Sumário:

Diversidade dos métodos de captura-por-idade (catch-at-age). A ideia básica subjacente à VPA. O problema fundamental que a VPA procura resolver. Os dados necessários. O algoritmo de Gulland. Cálculos para a idade terminal e retrocálculo. Resolução da equação de capturas. Propriedade de convergência da VPA. Validação dos resultados ('tuning'). Último ano todas as idades – introdução ao método Laurec-Shepherd. Conceito de VPA separável. Projecções para o futuro e gestão de stocks.

Leituras para o módulo 15:

Mínimo:

Texto no ficheiro "Mod 16 VPA".

Outros:

A literatura especializada em populações marinhas exploradas pela pesca é vasta, mas na sua maioria não é fácil de adquirir. Os documentos mais usados pelos profissionais do sector são relatórios técnicos e documentos editados no âmbito de comissões internacionais que têm a seu cargo a avaliação do estado dos recursos marinhos. Na seguinte lista de documentos, procurei conciliar serem relativamente fáceis de adquirir e introduzirem a VPA de forma acessível mas actualizada.

Haddon, M. 2001. *Modelling and Quantitative Methods in Fisheries*. Chapman & Hall.

Lassen, H, and P Medley. 2001. Virtual Population Analysis – a practical manual for stock assessment *FAO Fish. Tech. Pap.* 400, Roma.

Em Março 2005, estava disponível gratuitamente em <http://www.fao.org/documents/> fazendo um search.