

Readme_admb

Descripción del archivo de datos y controles (.dat)

DATOS DE ENTRADA

| | Descripción de números, índices, vectores, matrices |
|-------------|--|
| nanos | número de años |
| nedades | número de edades a modelar |
| edad_min | edad mínima |
| ntallas | número de clases/grupos de tallas |
| Ind | matriz de datos , desembarques, cv_desem, CPUE, cv_cpue, nm(tamaño de muestra) |
| Tallas | vector de tallas (clases/grupos de tallas) |
| Frec_Tallas | matriz de frecuencia de tallas para los años de estudio |
| Madurez | vector de madurez a la talla |
| Wmed | vector de pesos medios a la talla |

PARÁMETROS HISTORIA DE VIDA

| | Descripción de números, índices, vectores, matrices |
|-------------------------|--|
| sigmaR | Coefficiente de variación de los reclutamientos |
| dt | dt desove NOVIEMBRE (Arias et al 1995 y Bay y Schmith (1981) y dt CPUE (Concentracion de la captura durante el año MES DE JULIO) |
| Loo_k_Lo_cv_M | Parámetros de crecimiento y mortalidad natural |
| Loo_k_Lo(mm)_cv(edad)_M | |
| h | h (pendiente de la relación S-R) |

PARAMETROS DE SELECTIVIDAD Y CAPTURABILIDAD

| | Descripción de números, índices, vectores, matrices |
|---------------------|--|
| hiper_estabilidad_q | coeficiente de hiper estabilidad de la CPUE (1=proporcional) |
| Sel_A50_rango | A50 y rango (A50= edad primera captura) |
| nbloquesSel | Número de bloques de selectividad |
| ybloquesSel | años de inicio de cada bloque de selectividad |
| nbloquesq | Número de bloques de capturabilidad |
| ybloquesq | años de inicio de cada bloque de capturabilidad |

FASES DE ESTIMACION DE PARAMETROS (valores negativos = no se estiman)

| Col1 | Col2 |
|-----------------------|---|
| Fase_q | Estimacion del coeficiente de capturabilidad q ($CPUE=q*B^b$) |
| Fase_hiperestabilidad | Estimacion parámetro de hiper estabilidad (b) de la CPUE |
| Fase_selectividad | Estimacion de la selectividad |
| Opt_seldomo | opción selectividad tipo domo |

| Col1 | Col2 |
|-------------|--|
| Fase_Lo | Estimacion de Lo |
| Fase_cvLo | Estimación cv(talla-edad) |
| Fase_F | Estimación de la mortalidad por pesca |
| Fase_desvRt | Estimacion variación anual de reclutamientos |
| Fase_No | Estimacion condición inicial (si es <0 esta en equilibrio) |

PROYECCION DE LA POBLACION

| Col1 | Col2 |
|----------|--|
| nmF | número de multiplicadores de F |
| mF | multiplicadores de F |
| nproy | número de años a proyectar |
| opt_FRMS | opción para utilizar Frms estimado por fuera (>0 activado, <0 desactivado) |
| FRMS | Frms estimado por fuera del modelo admb |

Descripción del archivo de report (.rep)

REPORT_SECTION

| .rep | .tpl | Descripción |
|-------------|-------------|--|
| years | yrs | vector de años |
| CPUE_obs | CPUE | vector de CPUE observado (dato de entrada) |
| CPUE_pred | pred_CPUE | vector de CPUE estimado por el modelo de evalStock MAET |
| Desemb_obs | Desemb | vector de Desembarque observado (dato de entrada) |
| Desemb_pred | pred_Desemb | vector de Desembarques estimado por el modelo de evalStock MAET |
| Lmed_obs | Lmed_obs | vector de tallas medias de la proporción de tallas observadas (datos de entrada) |
| Lmed_pred | Lmed_pred | vector de tallas medias de la proporción de tallas estimadas por el modelo de evalStock MAET |
| BD | BD | vector de Biomasa desovante estimada por el modelo de evalStock MAET (variable) |
| BT | BT | vector de Biomasa total estimada por el modelo de evalStock MAET (variable) |
| BV | BMflo | vector de Biomasa vulnerable a la flota estimada por el modelo de evalStock MAET (variable) |
| R_pred | Rpred | vector de Reclutamiento predicho por la relación stock recluta??? |
| R_Est | column(N,1) | vector de Reclutamiento estimado ??? |
| F | exp(log_F) | vector de la mortalidad por pesca estimada por el modelo de evalStock MAET (parámetros) |
| Edades | edades | vector de edades (indicador) |
| N | N | matriz de abundancia a la edad |
| Sel_f | Sel | matriz de selectividad de la flota a la edad |
| pobs | pobs | matriz de proporción de tallas observadas (dato entrada) |
| ppred | ppred | matriz de proporción de tallas estimadas por el modelo de evalStock MAET |
| Tallas | Tallas | vector de tallas (indicador) |
| Prob_talla | Prob_talla | (matriz de probabilidad edad_talla) estimada por el modelo de evalStock MAET |
| BDo | SSBo | biomasa desovante virginal (número) estimada de la relación stock-recluta??? |
| Lmed | mu_edad | vector de talla media a la edad utilizada para el cálculo de probabilidad edad_talla |
| likeval | likeval | vector de verosimilitud |