

NAL comparison 1980 1981 1982 0.050 0.050 0.050 0.025 -0.025 0.025 -0.000 0.000 -0.000 --0.025 --0.025 **-**-0.025 **-**-0.050-0.050-0.0501983 1984 1985 0.050 0.050 0.003 -Stratified mean numbers-at-length 0.025 -0.025 -0.002 -0.000 0.000 -0.001 --0.025 -0.025source 0.000 --0.050 -0.050SAGA Shiny App 1986 1987 1988 0.050 0.050 0.0100 -StockEff 0.025 -0.025 -0.0075 0.000 0.0050 0.000 0.0025 -0.025 · -0.025 **-**0.0000 -0.050-0.0501989 1990 1991 0.050 0.050 0.050 0.025 0.025 -0.025 -0.000 0.000 -0.000 --0.025-0.025-0.025 **-**-0.050-0.050-0.050 20 40 60 20 40 60 20 40 60 Length

NAL comparison 1992 1993 1994 0.050 0.050 0.050 0.025 -0.025 0.025 -0.000 0.000 -0.000 --0.025 --0.025 **-**-0.025 **-**-0.050-0.050-0.0501995 1996 1997 0.050 0.050 0.050 Stratified mean numbers-at-length 0.025 -0.025 -0.025 -0.000 0.000 -0.000 --0.025 -0.025-0.025 source -0.050 -0.050-0.050SAGA Shiny App 1998 1999 2000 0.050 0.050 StockEff 0.0075 -0.025 -0.025 -0.0050 -0.000 0.000 -0.0025 --0.025 · -0.025 **-**0.0000 --0.050-0.0502001 2002 2003 0.050 0.050 0.050 0.025 0.025 -0.025 -0.000 0.000 -0.000 --0.025-0.025-0.025 **-**-0.050-0.050-0.050 20 40 60 20 40 60 20 40 60 Length



