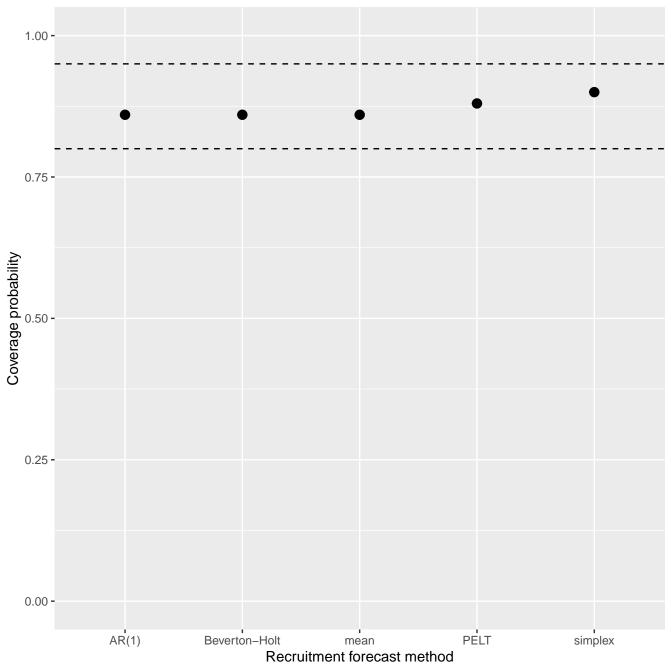
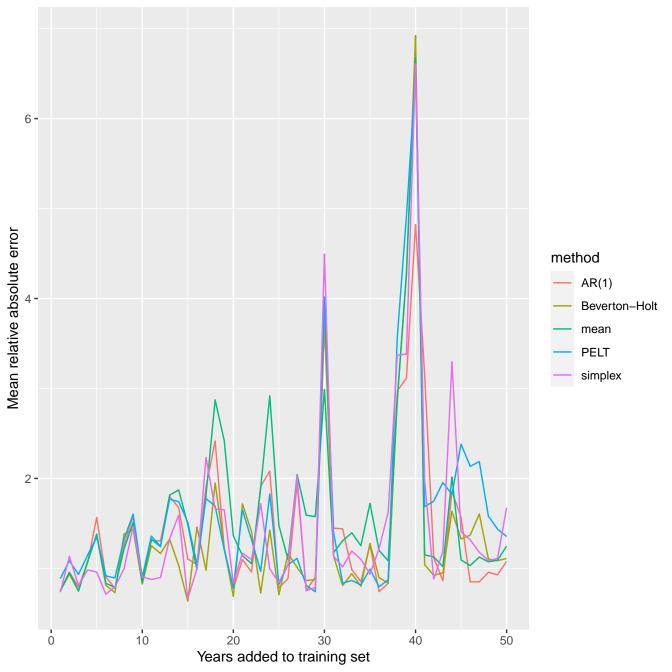
1-step Forecasts (a) mean (b) AR(1) 40000 -40000 -30000 -20000 -10000 -0 -0 -2020 2000 2020 1980 2000 1960 1980 1960 Year Year (c) Beverton-Holt (d) simplex 40000 -60000 -Recruitment 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20 Recruitment 40000 -20000 0 -0 -2020 2000 1980 2000 1960 1980 2020 1960 Year Year (e) PELT 40000 -Recruitment 30000 -20000 -10000 -0 -1960 1980 2000 2020 Year





5-step Forecasts (a) mean (b) AR(1) 40000 -40000 -30000 -20000 -10000 -0 -0 -2000 2020 2000 1980 2020 1980 1960 1960 Year Year (c) Beverton-Holt (d) simplex 40000 -60000 -Recruitment 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20000 - 20 Recruitment 40000 -20000 0 -0 -2020 2000 1980 2000 1960 2020 1980 1960 Year Year (e) PELT 40000 -Recruitment 30000 -20000 -10000 -0 -1960 1980 2000 2020 Year

