Análisis de Sensibilidad a la mala especificación de parámetros de vida para los métodos LBI (Length Based Indicators) y LB-SPR (Length Based Spawning Potential Ratio)

Tras la revisión de literatura al respecto, siendo los artículos principales ICES (2018) y Hordyk et al. (2015), se propone el siguiente estudio.

Se analizará la sensibilidad de los métodos a la correcta especificación de los parámetros L∞ y M/k.

- 1. M/k: Se propone considerar los siguientes valores para dicho parámetro.
 - El valor proveniente de la revisión de literatura al respecto (M/k^{LIT}).
 - Para valorar los efectos de sobrestimar o infraestimar dicho parámetro consideramos también: límite inferior definido como $0.75x~M/k^{LIT}~y~$ límite superior igual a 1.25x~ M/k^{LIT} .
 - Además se valorarán los resultados de emplear también el valor por defecto ampliamente extendido igual a 1.5. NOTA: En caso de que el usuario no disponga de M/k^{LIT} sería interesante que defina como se indica en el punto anterior extremos inferiores y superiores a partir del valor 1.5. en lugar de a partir de M/k^{LIT} para poder así estudiar el efecto de sobrestimación e infraestimación.
- 2. L_{∞:} Se propone considerar los siguientes valores para dicho parámetro.
 - El valor proveniente de la revisión de literatura al respecto (L_{∞}^{LIT}).
 - Para valorar los efectos de sobrestimar o infraestimar dicho parámetro consideramos también: límite inferior definido como $0.75 \text{xL}_{\infty}^{\text{LIT}} \text{y} \,$ límite superior igual a $1.25 \text{xL}_{\infty}^{\text{LIT}}$

Referencias:

Adrian Hordyk, Kotaro Ono, Sarah Valencia, Neil Loneragan, Jeremy Prince, A novel length-basedempirical estimation method of spawning potential ratio (SPR), and tests of its performance, for small-scale, data-poor fisheries, ICES Journal of Marine Science, Volume 72, Issue 1, January 2015, Pages 217–231, https://doi.org/10.1093/icesjms/fsu004

ICES. 2018a. ICES reference points for stocks in categories 3 and 4. ICES Technical Guidelines. Publicado 02/2018. disponible: http://ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Guidelines%20and %20Policies/16.04.03.02_Category_3-4_Reference_Points.pdf>