

Longueurs de Froese

Application de la méthode des longueurs de Froese avec la série temporelle des longueurs dans la pêche commerciale des plies canadiennes échantillonnées de 1991 à 2010 dans la zone de pêche 4T de l'Opano.

Informations requises :

- Série temporelle des longueurs dans la pêche commerciale
- Longueur à maturité (L_m)
- Longueur asymptotique (L_{inf})

Approche :

Utilise les fréquences de longueurs dans la pêche commerciale pour estimer des indicateurs qui informent sur l'état de différentes composantes importantes pour le renouvellement durable de la population.

Indicateur et/ou seuil de référence :

- Proportion d'individus mûres (P_{mat})
- Proportion d'individus ayant une longueur optimale (P_{opt})
- Proportion d'individus super-reproducteur (P_{mega})

Suppositions :

- Le recrutement, la mortalité naturelle et la croissance individuelle sont constants
- Les fréquences de longueurs dans la pêche représentent celles dans la population

Limitations et source de biais :

- Les échecs de recrutement ne sont pas détectés
- Procure seulement des tendances temporelles
- Aucun estimé quantitatif de l'état du stock
- Aucun estimé du rendement maximal durable

Exemple de résultats :

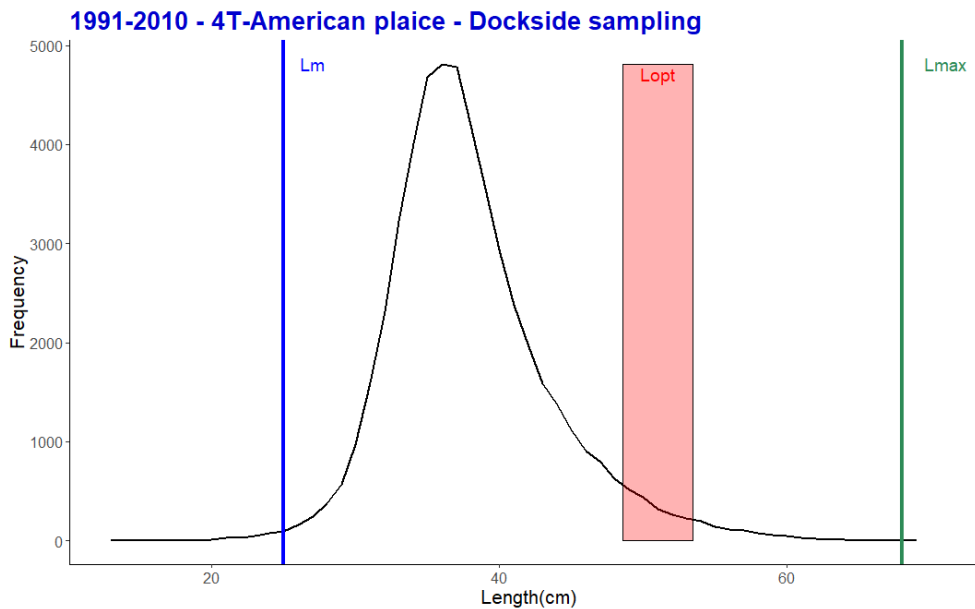


Figure 1. Données des fréquence de longueurs dans la pêche commerciale à la plie canadienne dans la zone de pêche 4T de l'Opáno de 1991 à 2010, où L_m indique la longueur à maturité, L_{opt} indique la gamme de longueurs où le rendement maximal durable pourrait être obtenu et L_{max} est la taille maximale atteinte pendant cette période.

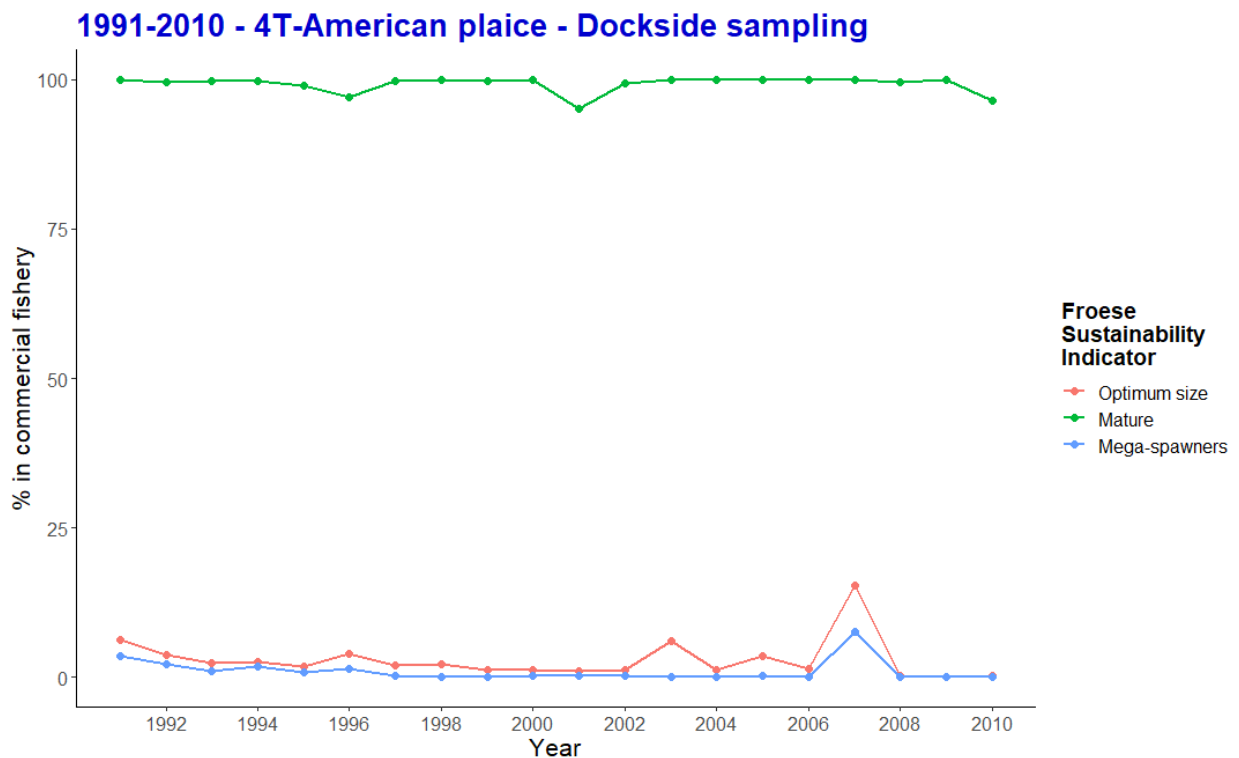


Figure 2. Série temporelle des pourcentages de spécimens matures (ligne verte), de taille optimale (ligne rouge) et de super-reproducteurs (ligne verte) dans les prises commerciales de plies canadienne dans la zone de pêche 4T de l'Opáno de 1991 à 2010.