

## 美洲熱帶鮪魚委員會 第 101 屆年會

(2023 年 8 月 7 日至 11 日於加拿大英屬哥倫比亞維多利亞)

### C-23-06 修訂第 16-02 號熱帶鮪類（黃鰭鮪、大目鮪及正鯷）漁獲 管控規則之決議

聚集在加拿大維多利亞之第 101 屆美洲熱帶鮪魚委員會（IATTC）會議：

察覺到其有責任對其公約區域內鮪類及類鮪類進行有關科學研究，及就該等資源通過養護及管理措施，及

體認到若漁獲努力量大幅增加，資源的可持續性可能被減少，及

察覺到公約區域內專捕鮪類之圍網船漁撈能力持續增加；及

銘記負責任漁業行為準則第 7 條第 5 款第 3 目 a 點指出，區域性漁業管理組織（RFMOs）應決定個別系群之目標參考點，當超過參考點時隨即採取行動，及

另銘記負責任漁業行為準則第 7 條第 5 款第 3 目 b 點指出，RFMOs 應決定個別系群之限制參考點，當超過參考點時隨即採取行動；當接近限制參考點時，應採取措施確保其不會超過，及

注意到各種存在於為使魚類資源長期可持續開發且具最佳可能漁獲量有關之漁獲死亡率水準或生物量水準之適當參考點的意見；及不應超過有關漁獲死亡率最大值或生物量最小值之適當限制參考點，及

承認，對於公約區域內之熱帶鮪漁業，應開發以預防為基礎之決策規定來確保達成管理目標，包括以已通過之限制及目標參考點作為管理目標，及

銘記 IATTC 已利用最佳可用科學資訊及預防作法為基礎，作為一操作性漁獲管控規則（HCR），來限制漁獲死亡率不超過最大可持續生產量（MSY）水準，及

慮及委員會在第 87 屆年會中通過東太平洋（EPO）熱帶鮪（包括黃鰭鮪與大目鮪）之臨時限制及目標參考點，及

察覺尚未通過正鯷之臨時限制或目標參考點，及

銘記 IATTC 科學職員在文件 SAC-07-07g 中提及，考量目前操作性 HCR 所使用關於限制參考點之適當性尚未深入調查；因此，更全面的策略評估（MSE）對評估 HCR 而言是必要的；替代性 HCRs 在使用以生物量為基礎參考點時，應將硬性及軟性限制參考點納入考量，並在超過參考點的情況下，建立定義明確之科學管理建議。

決議如下：

1. 為本決議之目的，下列定義適用<sup>1</sup>：

<sup>1</sup> 其他定義：

$F_{MSY}$ ：最大可持續生產量時之漁獲死亡率；

$F_{proxy-MSY}$ ：最大可持續生產量時之代理漁獲死亡率；

$S_{MSY}$ ：最大可持續生產量時之產卵群生物量；

$S_{proxy-MSY}$ ：最大可持續生產量時之代理產卵群生物量；

- a、限制參考點係基於產卵群生物量 ( $S_{LIMIT}$ ) 水準或漁獲死亡率 ( $F_{LIMIT}$ ) 最大水準之保育參考點，應避免逾越此限制，因可能危及資源的可持續性。下面數值：
- IATTC 第 87 屆會議通過假設陡度 ( $h$ ) 為 0.75 的  $F_{0.5r0}$  及  $S_{0.5r0}^2$ ，應分別做為 EPO 熱帶鮪類之臨時限制參考點。
- b、目標參考點係基於產卵群生物量 ( $S_{TARGET}$ ) 或漁獲死亡速率 ( $F_{TARGET}$ ) 之管理目標，應達到及維持。下面數值：
- 當  $S_{MSY}$  及  $F_{MSY}$ <sup>3</sup>得根據評估模式中估計之參數可靠估算(或另有指明)時，應分別作為 EPO 熱帶鮪類之臨時目標參考點。
  - 當無法根據評估模式中估計之參數可靠估算(或另有指明)出  $S_{MSY}$  及  $F_{MSY}$  時， $S_{proxy-MSY}$  及  $F_{proxy-MSY}$  應分別作為 EPO 熱帶鮪類之臨時目標參考點，直到能自評估模式中得到可靠估算時。
- c、IATT 科學職員應開發取得限制參考點  $S_{LIMIT}$  及  $F_{LIMIT}$ ，以及目標參考點  $S_{MSY}$  及  $F_{MSY}$  或其代理值的估算方法。
- d、漁獲管控規則 (HCRs) 係利用明確且事先同意之管理行動來達到目標參考點及避開限制參考點等目的之決策規定。
2. IATTC 科學職員對熱帶鮪類(黃鰭鮪、大目鮪及正鰹)資源保育措施之建議，應以 IATTC 第 87 屆第 101 屆會議及通過之臨時限制及目標參考點作為技術基礎。
3. 科學職員所建議之熱帶鮪類圍網漁業漁獲管控規則 (HCR)，應根據下列原則予以通過：
- a、設立熱帶鮪類漁業管理措施之科學建議，如可設立成多年的禁漁期，對需嚴格管理之物種，應避免漁獲死亡率 ( $F$ ) 超過最大可持續生產量 ( $F_{MSY}$  或  $F_{proxy-MSY}$ ) 的最佳估計速率。
  - b、倘漁獲死亡率 ( $F$ ) 超過限制參考點 ( $F_{LIMIT}$ ) 之機率大於 10%，應儘速建立有效的管理措施，以使  $F$  減少達到或低於目標水準 ( $F_{MSY}$  或  $F_{proxy-MSY}$ ) 的機率至少達 50%，或使  $F$  超過  $F_{LIMIT}$  之機率小於 10%。
  - c、倘產卵群生物量 ( $S$ ) 低於限制參考點 ( $S_{LIMIT}$ ) 之機率大於 10%，應儘速建立有效的管理措施，以使  $S$  恢復到或大於目標水準 (動態  $S_{MSY}$  或  $S_{proxy-MSY}$ ) 的機率至少達 50%，或使  $S$  在物種的兩個世代或 5 年間下降至  $S_{LIMIT}$  (以較高者為準) 之機率小於 10%。

---

$S_{0.5r0}$ ：使用陡度 0.75 之 Beverton-Holt 產卵群加入模式所估算出，加入量為 50%所產出之產卵群生物量；

$F_{0.5r0}$ ：使產卵群生物量減少至  $S_{0.5r0}$  之漁獲死亡率。

<sup>2</sup> $S_{MSY}$  及  $F_{MSY}$  被 IATTC 第 87 屆會議通過作為臨時目標參考點。

<sup>3</sup> $S_{proxy-MSY}$  及  $F_{proxy-MSY}$  被 IATTC 第 101 屆會議通過作為臨時代理目標參考點。

- d、在考量圍網漁業以外之其他使用非圍網漁具之漁業對物種的影響，IATTC 科學職員對使用非圍網漁具之漁業提出額外管理措施建議時，應儘可能與通過之圍網漁業措施一致。
4. 委員會科學職員應完成該等 HCRs 或替代之額外評估，並提交予科學諮詢次委員會審查，俾使委員會能通過永久性的 HCR。
  5. IATTC 應持續促進、鼓勵及堅持 IATTC 及 WCPFC 所通過熱帶鮪類資源保育及管理措施目標與效率之一致性。
  6. 秘書長應將此決議傳達予 WCPFC 秘書處。