

**建立有關集魚器 (FADs) 特別工作小組之建議**

承認 ICCAT 漁業增加 FADs 之使用，尤其是捕撈熱帶鮪類之漁業，可能對稚魚之漁獲死亡率有衝擊，特別是大目鮪和黃鰭鮪；

憶起研究與統計常設次委員會 (SCRS) 之建議，改善捕撈結合 FADs (包括可影響魚類聚集之漂浮物體) 的漁業資料蒐集，以及改善資源評估過程利用此類資訊之方法；

考量【文件編號第 15-01 號】建議對捕撈結合 FADs 活動之回報和監測、管控和偵察措施；

注意到須為未來 FAD 相關管理選項，評估 FADs 技術發展之結果；

承認委員會於 2014 年回應 SCRS 之建議，創設一有關 FADs 特別工作小組，由科學家、漁業管理者、漁產業管理人員和其他利益相關者所組成，該小組係依【文件編號第 14-03 號】建議所建立，續由【文件編號第 15-02 號】建議修改，並於 2015 年及 2016 年舉行兩次會議；

考量 ICCAT 有關 FADs 特別工作小組於 2016 年產出、經 SCRS 認同之建議；

慮及有必要改善對 FAD 漁業之認知，且管理者、科學家和利益相關者間應繼續討論此一重要議題；

認知到 ICCAT 有關 FADs 特別工作小組與其他區域性鮪漁業管理組織 (t-RFMOs) 之 FADs 工作小組間合作的益處，以協調所有 t-RFMOs 常見的 FADs 問題之處理進程；

**ICCAT 建議**

1. 建立一特別工作小組，權責如下：

- a) 考量減少以 FAD 捕撈大目鮪和黃鰭鮪之稚魚捕獲量的方法；
- b) 評估 ICCAT 熱帶鮪漁業對 FADs 之使用，包括估算 ICCAT 熱帶鮪漁業過去和現在運用不同類型的浮標和 FADs 之數量，以及評估改善資源評估過程使用 FADs 相關資訊之方法，包括量化與此類漁業有關之努力量；
- c) 考慮到資料缺口之認定，審核 CPCs 依據 ICCAT 相關保育和管理措施之 FAD 有關規定提供的資訊；
- d) 以最佳可取得之資訊為基礎，檢核：
  - i. ICCAT 熱帶鮪漁業所有組成之漁撈能力，包括 FAD 捕撈對整體漁獲死亡率之相對貢獻，依年齡別或體長別；

- ii. 評估大目魷、黃鰭魷及正經之生物量和預估的最大可持續生產量（MSY）、與不同選擇性模式之關連和稚魚漁獲死亡率水平，並投射其變化。
  - e) 評估 FAD 相關技術發展，包括針對：
    - 有關漁獲死亡率之技術改善作為。
    - FAD 和浮標標誌與識別，作為 FADs 之監測、追蹤和控制工具。
    - 透過改善設計降低 FADs 之生態衝擊，如非纏繞 FADs 和生物可分解材料。
  - f) 確認管理選項和 FAD 管理之一般標準，包括規範 1)FAD 之設置；2)FADs 和浮標（區分為投放浮標之總數量和啟用浮標之數量）之投放限制；3) FADs 之特性，如標誌；4)圍網船、竿釣船和支援船之活動，尤其是支援船和個別漁船間捕撈作業之連結，以及基於科學忠告和預防作法，評估其對 ICCAT 管理魚種和表層生態系之衝擊。為對熱帶魷漁業之 FAD 管理提供有效的建議予委員會，此應考量所有漁獲死亡率組成、FAD 捕撈增加船隻捕魚能力的方法及社經要素。
  - g) 為確保適當管理海洋環境中不同沿海和公海組成之潛在衝擊，確認和評估 FADs 取回和／或減少 FAD 丟失之選項及時機。
  - h) 評估以工作小組於 2016 年及之後視適當產出之建議為基礎所取得的進展。
2. 此特別工作小組之第三次會議應於 2017 年召開，之後酌情舉行。
  3. 為建議適當措施之採用，特別工作小組應在 ICCAT 相關委員會會議報告其工作成果。
  4. 委員會將於年會檢視特別工作小組之進展和成果，確認優先任務和評估未來需求。
  5. 特別工作小組主席將由第一魚種小組主席和 SCRS 主席共同擔任。此特別工作小組之主席們應協調建立程序，確保所有參與者間之充分與公開的交流。
  6. 會議之架構將包括科學家、漁業管理者、產業代表和其他利益相關者間之開放式論壇／對話，另應透過特別工作小組之正式會議研擬建議予委員會，該會議應確保科學家和管理者之衡平出席和主動參與。
  7. ICCAT 秘書處將與已建立 FAD 工作小組之其他 t-RFMOs 秘書處合作，以促進該等工作小組間之合作，包括透過與有興趣之 t-RFMOs 於 2017 年籌組聯合會議。
  8. 本建議廢除及取代【文件編號第 15-02 號】建議。