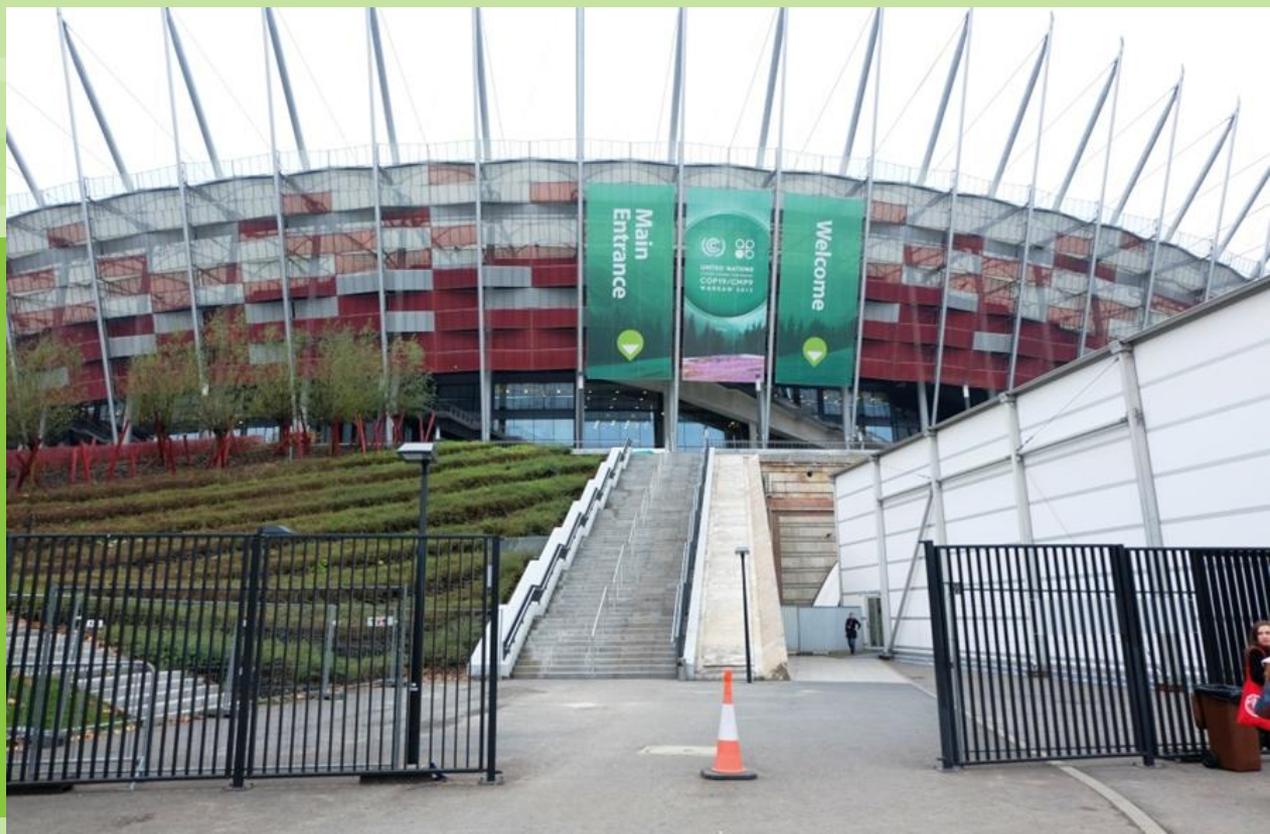


農林漁牧組

邱祈榮

呂志怡

2013. 11. 16



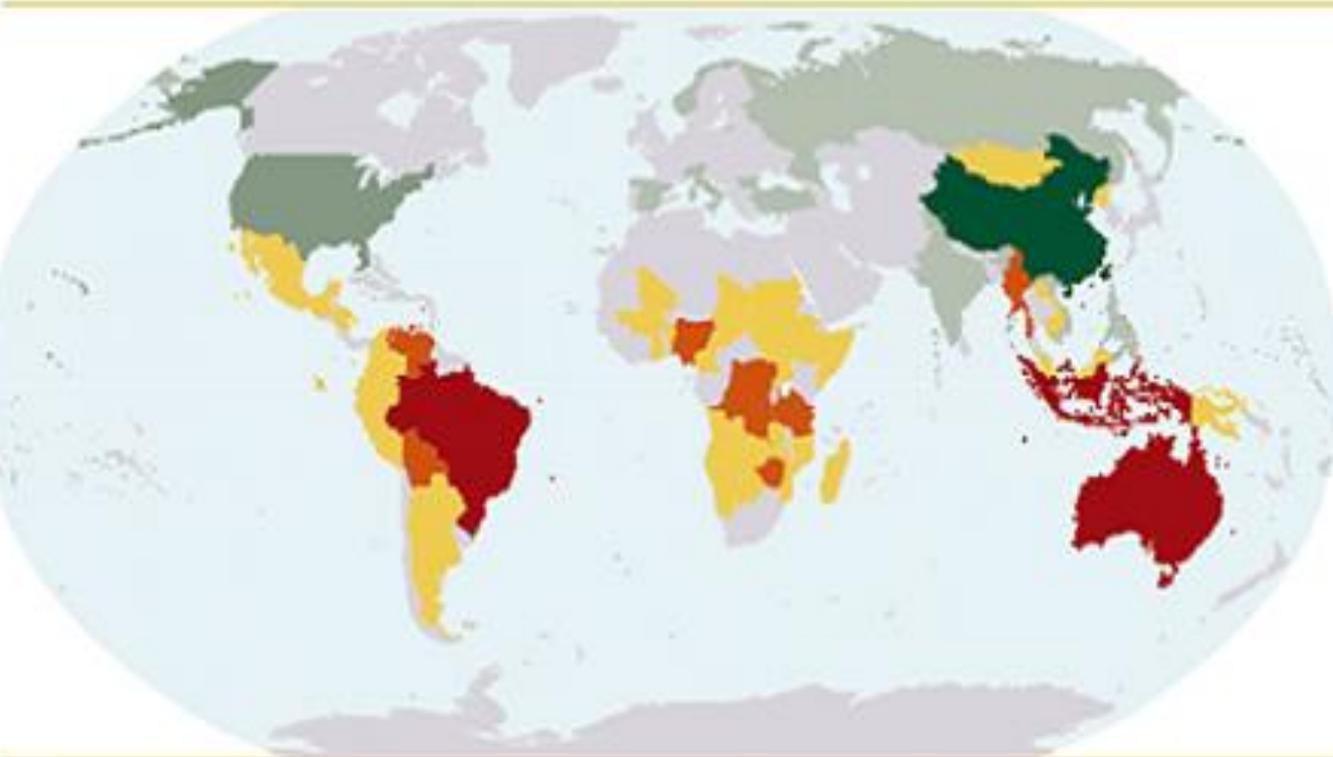
簡報大綱

☀ 與會工作重點

☀ 會議觀察評析

☀ 心得與建議

Net change in forest area by country, 2005-2010 (ha/year)



與會工作重點

- ☀ 「減少發展中國家毀林、森林退化所造成碳排放，及增加森林復育碳儲量 (REDD+)」為近幾年討論焦點，蒐集相關方法學、參考水平、保障措施 (safeguards)、監測等資料。
- ☀ 蒐集IPCC國家清冊有關土地使用、土地使用改變及林業 (LULUCF) 相關規範。

會議觀察評析

SBSTA第38屆會議完成了有關REDD+方法學指導意見，並商定相關事項的決定草案，供本屆締約國大會審議通過

☀ 國家監測系統

☀ 保障措施(safeguards)

☀ 毀林與森林退化驅動因素

☀ 可量測、可報告及可查驗(MRV)原則

☀ 森林參考排放水平



會議觀察評析

☀ 國家清冊LULUCF撰寫規範修正

過去國家清冊撰寫規範主要依循IPCC 2006年版指南撰寫，但基於京都議定書第一承諾期(2008-2013)結束，進入第二承諾期之際，配合將2006年撰寫指南原本不恰當或欠缺的部分，進行修正，因此IPCC出版2013年補充規範及濕地補充規範，包括**森林經營新要求**、**自然干擾**、**收穫林產品**(Harvested Wood Products, HWP)及**濕地**等項目。

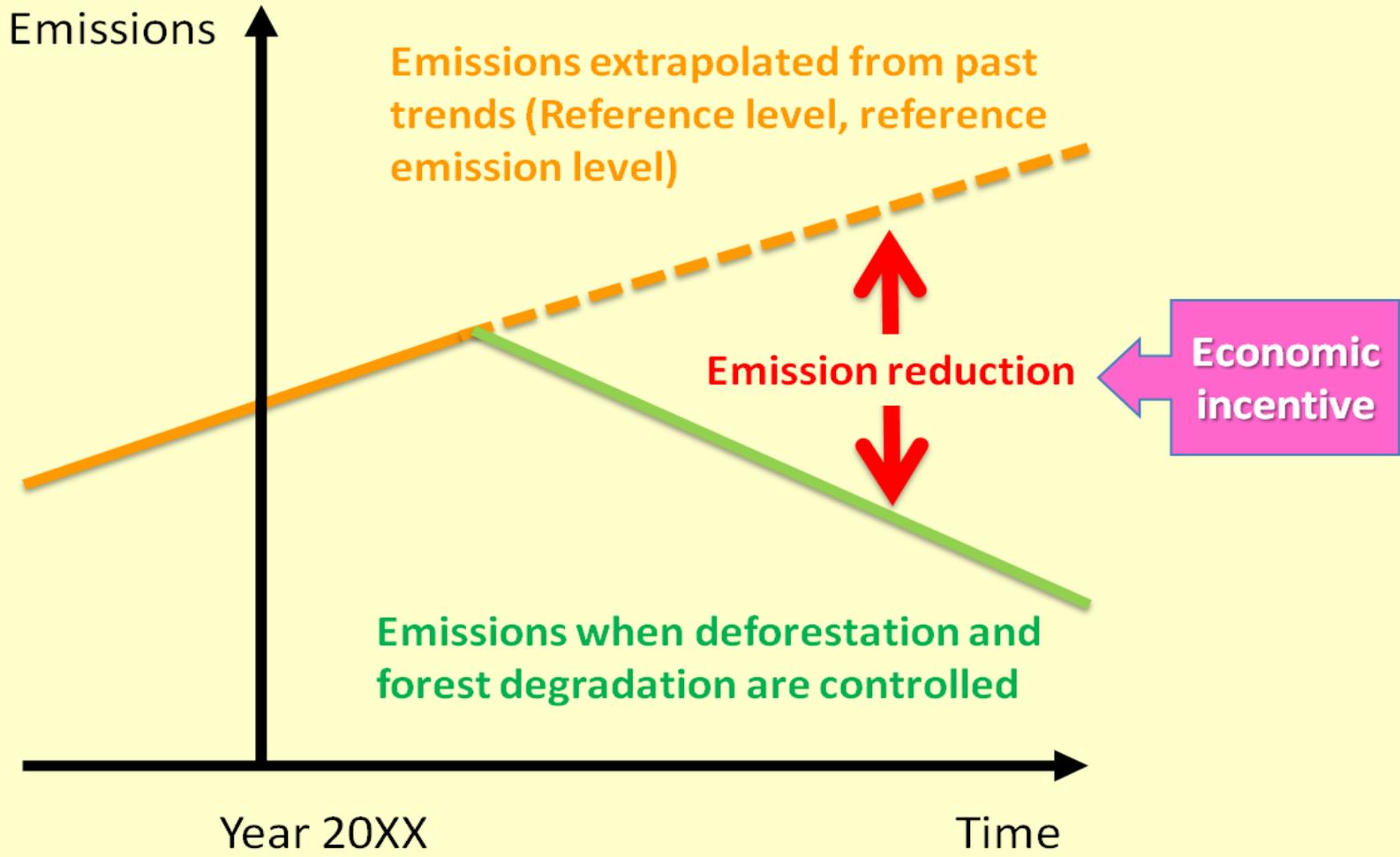
會議觀察評析

周邊會議綜合評述

- ☀ **REDD+倡議社區監測**：許多原住民團體積極倡議，考量整體生態系統提供的生態服務效益的計價，讓原住民能夠獲得實質利益。
- ☀ **農林整合趨勢發展**：在發展氣候聰明農業可從地景規劃角度思考，發展適當的混林農業；在REDD計畫發展上，或可搭配農業的發展，以求運用混農林業來尋求地區民眾生計與環境雙贏的局面。
- ☀ **大陸積極發展林業碳匯**：林業碳匯研究進展、企業承擔生態責任、竹子生態經營實踐和ISO國際標準的研制、竹林永續經營和耐用竹產品碳匯。

執行REDD+方法學

- ☀ **土地合格性**：專案區域必須符合國際上森林定義，在活動起始前，森林至少存在7年、10年、15年以上或更久。
- ☀ **專案範圍**：專案區域、參考地區、洩漏地帶、碳庫、及GHG。
- ☀ **參考水平**：係用來估算當REDD+專案未執行時GHG排放或移除的總量，績效可由參考水平及專案執行後實際GHG排放或移除量的相差。

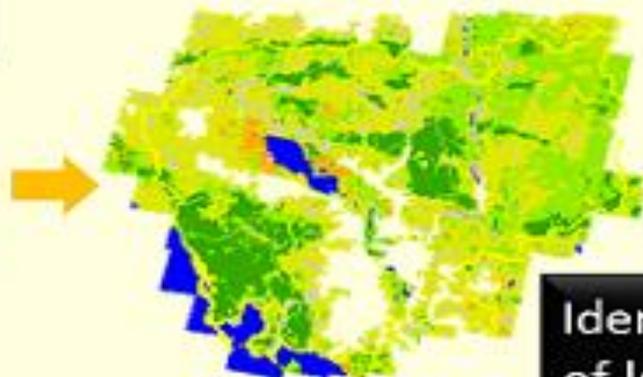


- ☀ **估算GHG排放或移除量**：依據IPCC 2006年版指南來估算執行REDD+專案所減少GHG排放量，並分析品質保證及控管(QA/QC)及不確定性。應明確描述報告使用資料及參數。
- ☀ **監測**：遙感探測與地面調查結合。建構農民參與森林監測體系，期能提供利益關係者廣泛參與，以掌握森林動態變化趨勢及創造當地社區及住民就業。
- ☀ **保障措施**：社會經濟保障措施、環境保障措施、保障措施報告。

Collection of satellite imagery



Image analysis



Identification and verification of land-cover from field survey

Monitoring of historical land-cover change

2008

Creation of base map

Change detection of forest area
Development of methodology
for establishing reference level

2006

2008

心得與建議

- ☀ 國家清冊係反映國家減緩溫室氣體排放相關行動參考依據，相關森林經營新要求、自然干擾、收穫林產品(Harvested Wood Products, HWP)及濕地……方法學補充，未來估算我國林業活動碳匯數據將參考IPCC修改規範，俾以符合可量測、可報告及可查驗(MRV)原則。
- ☀ 至於REDD+專案，我國雖未執行相關計畫，惟其中執行後減少排放量之估算方法學、參考水平之建立、相關保障措施有關生物多樣性保育，及擴大利益參與者、當地社區住民參與執行過程…等相關作法及經驗，亦可供作相關林業經營之參考。



THE END~~~

感謝聆聽