



Πανεπιστήμιο
Αιγαίου

Ανοικτά
Ακαδημαϊκά
Μαθήματα



Απώτερες αιτίες εξαφανίσεων

3. Υπερεκμετάλλευση

Κώστας Θεοδώρου, Επίκουρος Καθηγητής
Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Άδειες Χρήσης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Μη Εμπορική Χρήση Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, διαγράμματα, κείμενα, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα. Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.



Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Υπερεκμετάλλευση

Άμεση εκμετάλλευση :

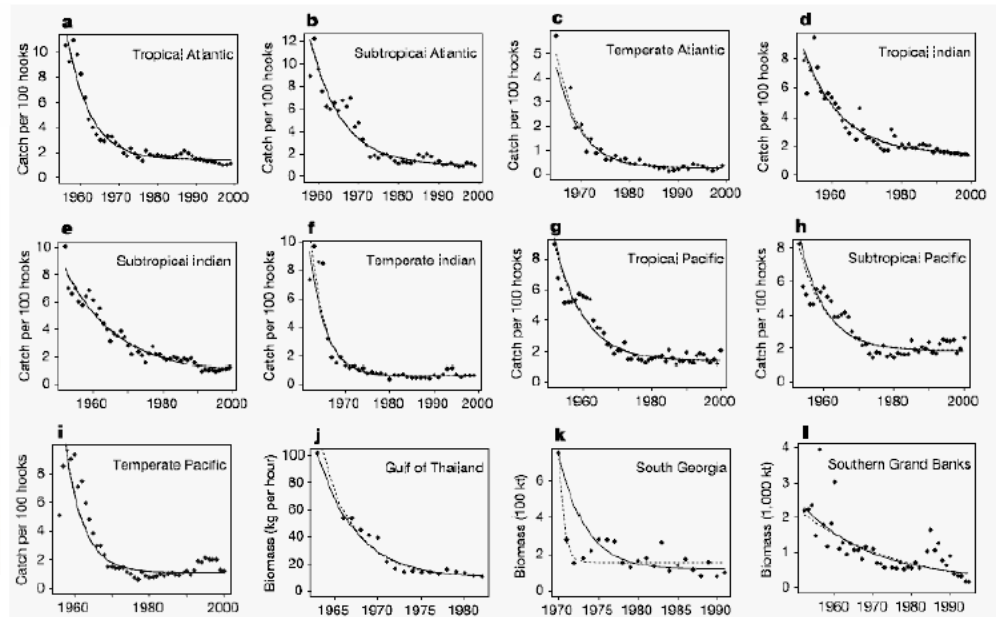
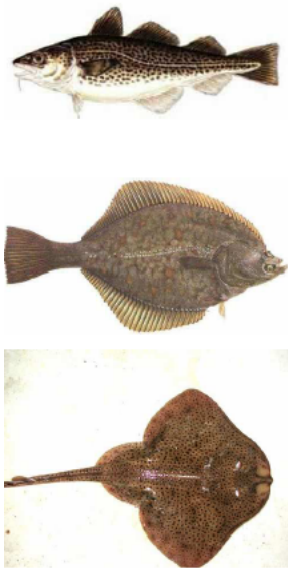
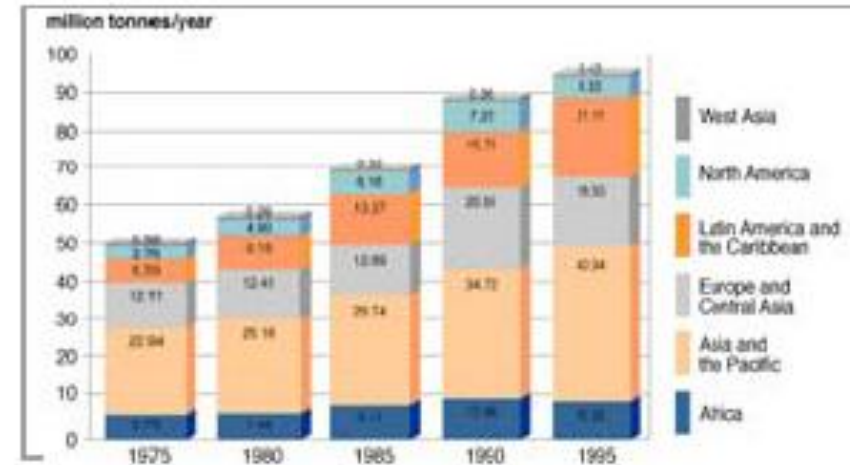
- **Εκμετάλλευση διαβίωσης (π.χ. αλιεία)**
- **Εκμετάλλευση ψυχαγωγίας (π.χ. σπορ, συλλογές)**
- **Κατοικίδια**
- **Εμπορική εκμετάλλευση παράγωγων προϊόντων**

Υπερεκμετάλλευση

Άμεση εκμετάλλευση :

- Εκμετάλλευση διαβίωσης
(π.χ. αλιεία)

Υπερεκμετάλλευση ιχθυο-αποθεμάτων

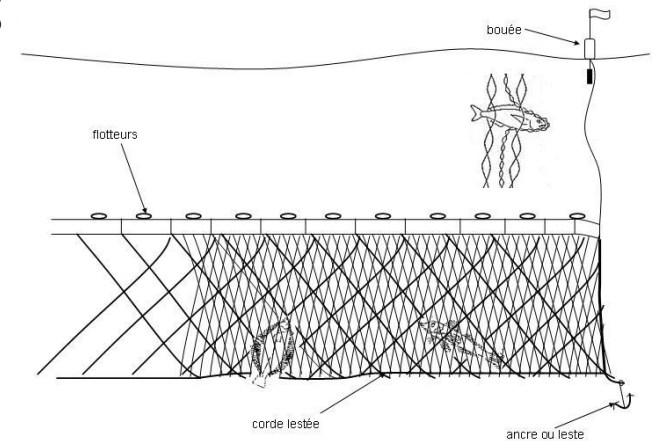


Υπερεκμετάλλευση

Οι παράπλευρες απώλειες της εκμετάλλευσης

Στην Ιαπωνία, το 1991, πιάστηκαν στα δίχτυα:

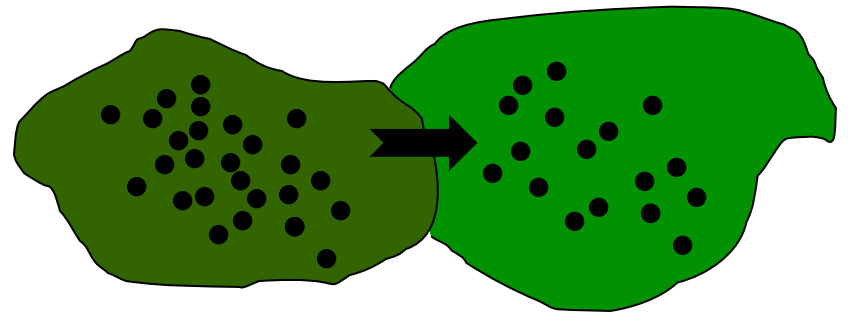
- 26,000 θαλάσσια θηλαστικά
- 406 θαλάσσιες χελώνες
- 270,000 πουλιά
- 700,000 γαλάζιοι καρχαρίες
- 141,000 σολομοί
- 39 εκατομμύρια μη εμπορεύσιμων ψαριών



Συνέπειες της υπερεκμετάλλευσης

1. Μείωση του μεγέθους των πληθυσμών
2. Αλλαγές στη δομή των μεγεθών / ηλικιών / φύλου
3. Αλλαγές στη χωρική κατανομή

Μετατόπιση προς ενδαιήματα
Χαμηλότερης ποιότητας



Βέλτιστο ενδαιήμα,
υψηλή πυκνότητα
έντονη εκμετάλλευση

Περιφερειακό ενδαιήμα,
χαμηλή πυκνότητα,
χαμηλή εκμετάλλευση

Συνέπειες της υπερεκμετάλλευσης

Οι συνέπειες της αλιείας στη δημογραφία του *Lethrinus harak*

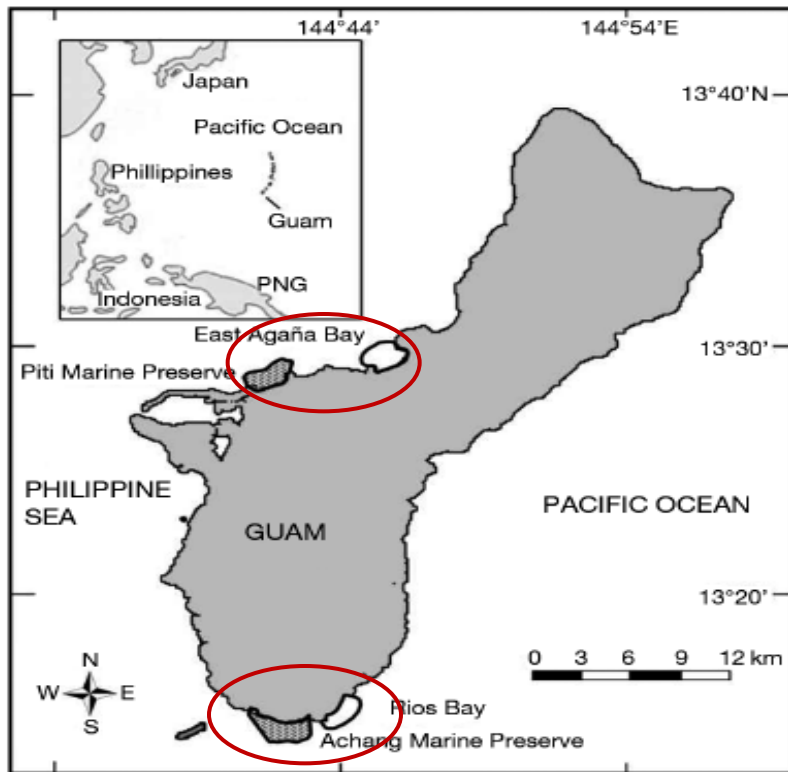
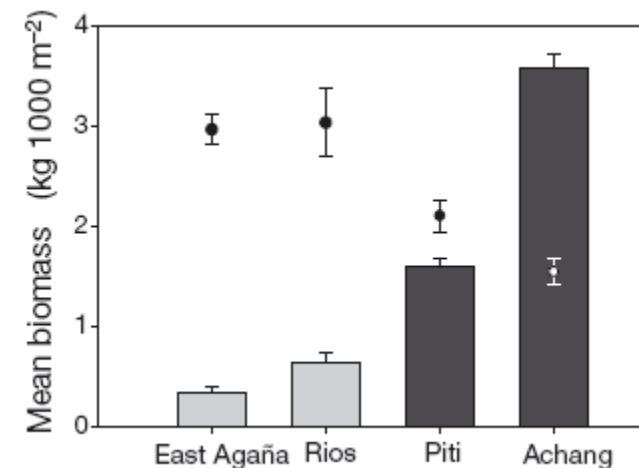


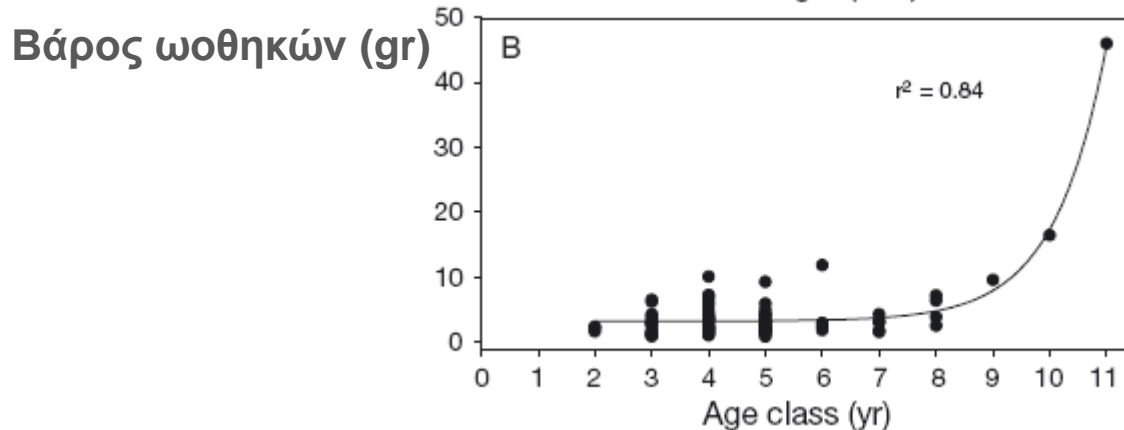
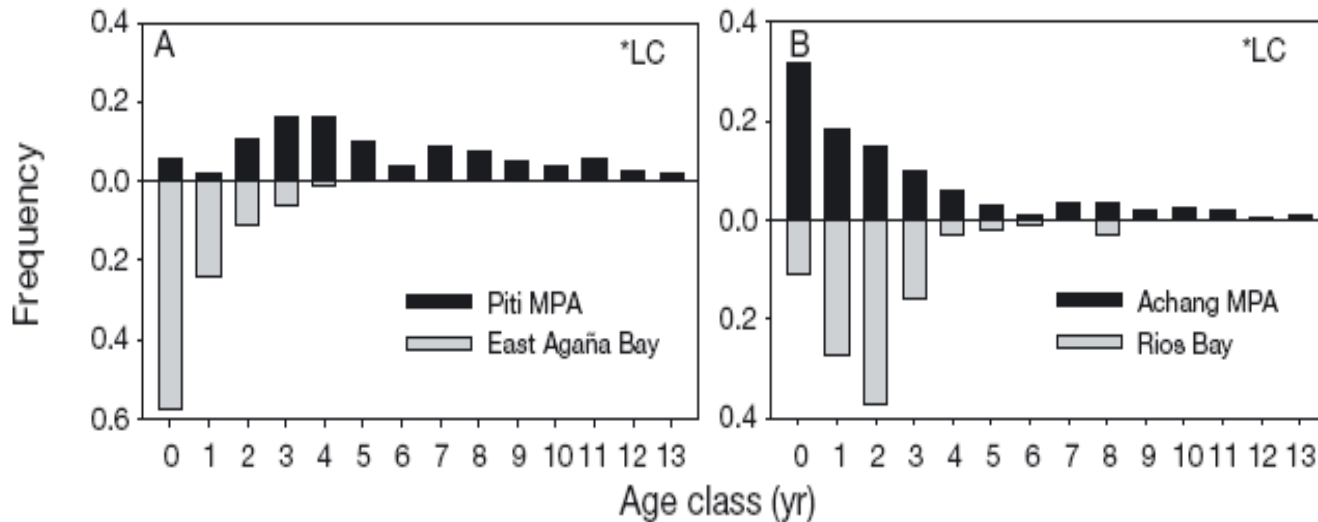
Fig. 1. Map of Guam indicating the 4 study sites. Closed sites (filled): Piti Marine Preserve to the north and Achang Marine Preserve to the south. Fished sites (no fill): East Agaña Bay to the north and Rios Bay to the south



Conséquences de la surexploitation

Οι συνέπειες της αλιείας στη δημογραφία του *Lethrinus harak*

Η κατανομή των ηλικιακών κλάσεων



Συνέπειες της υπερεκμετάλλευσης

4. Συνέπειες πάνω στη δομή της κοινότητας



Θήρευση →



Φυτοφαγία ↓



Ευνοϊκό ενδιαίτημα ↑

