



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ - ΜΟΥΣΕΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ
UNIVERSITY OF CRETE - NATURAL HISTORY MUSEUM OF CRETE



T.Θ. 2208 - 71409 Ηράκλειο Κρήτης - Τηλ.- Fax: 2810 324366

P.O. Box. 2208 - 71409 Heraklion Crete - Tel.- Fax: 2810 324366

Εκπαιδευτικό Σεμινάριο με θέμα: «Περιοχές Δικτύου NATURA 2000 στην Κρήτη:
Διαχείριση προστατευόμενων περιοχών και υπηρεσίες οικοσυστημάτων»

Θέμα Εισήγησης:

«Οικονομικές παροχές των οικοσυστημάτων, βιοποικιλότητα και κοινωνική ευημερία»

Πλουμή Τάνια
Περιβαλλοντολόγος , Μουσείο Φυσικής Ιστορίας



Κίνα 2000 π.Χ



Πηγή: United Nations
Environment Programme, 2011

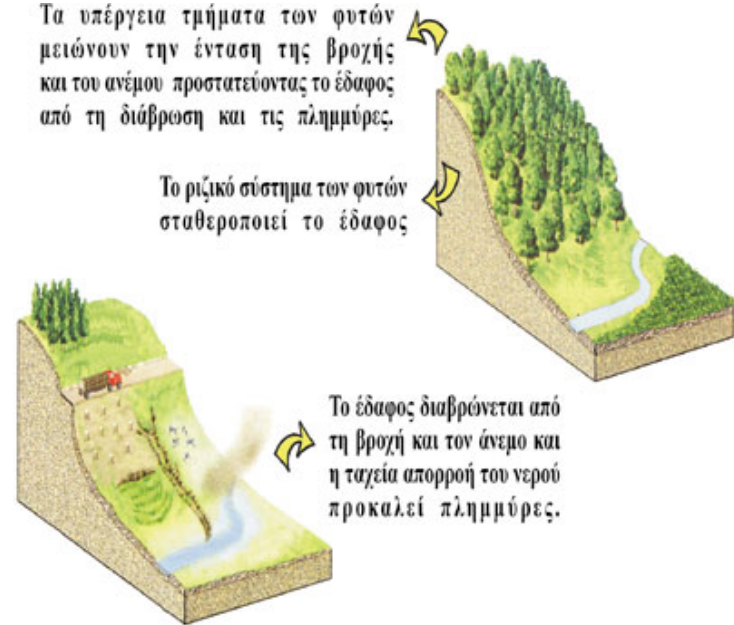


Ελλάδα

5^{ος} αιώνας π.Χ

Τα υπέργεια τμήματα των φυτών μειώνουν την ένταση της βροχής και του ανέμου προστατεύοντας το έδαφος από τη διάβρωση και τις πλημμύρες.

Το ριζικό σύστημα των φυτών σταθεροποιεί το έδαφος



Το έδαφος διαβρώνεται από τη βροχή και τον άνεμο και η ταχεία απορροή του νερού προκαλεί πλημμύρες.





Οικοσυστημικές Υπηρεσίες (Ecosystem Services)

Παροχής

Ρυθμιστικές

Πολιτιστικές

Θεμελιώδης

Υπηρεσίες Παροχής (Provisional Services)



Τροφή



Πρώτες ύλες



Πόσιμο Νερό



Φαρμακευτικές ουσίες

Ρυθμιστικές Υπηρεσίες (Regulating Services)



Συγκέντρωση και Αποθήκευση Άνθρακα



Προστασία από Διάβρωση



Επικονίαση



Προστασία από ακραία καιρικά φαινόμενα

Πολιτιστικές Υπηρεσίες (Cultural Services)



Ψυχαγωγία



Τουρισμός



Καλλιτεχνική έμπνευση

Θεμελιώδης Υπηρεσίες (Supporting Services)



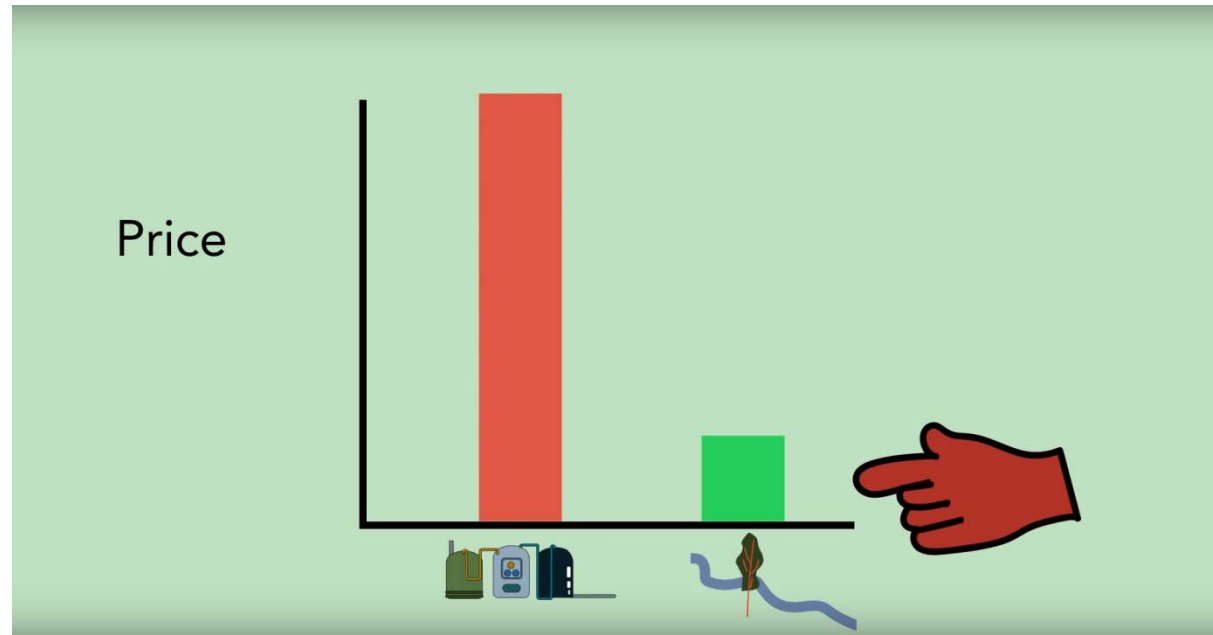
Παροχή
Ενδιαιτήματος



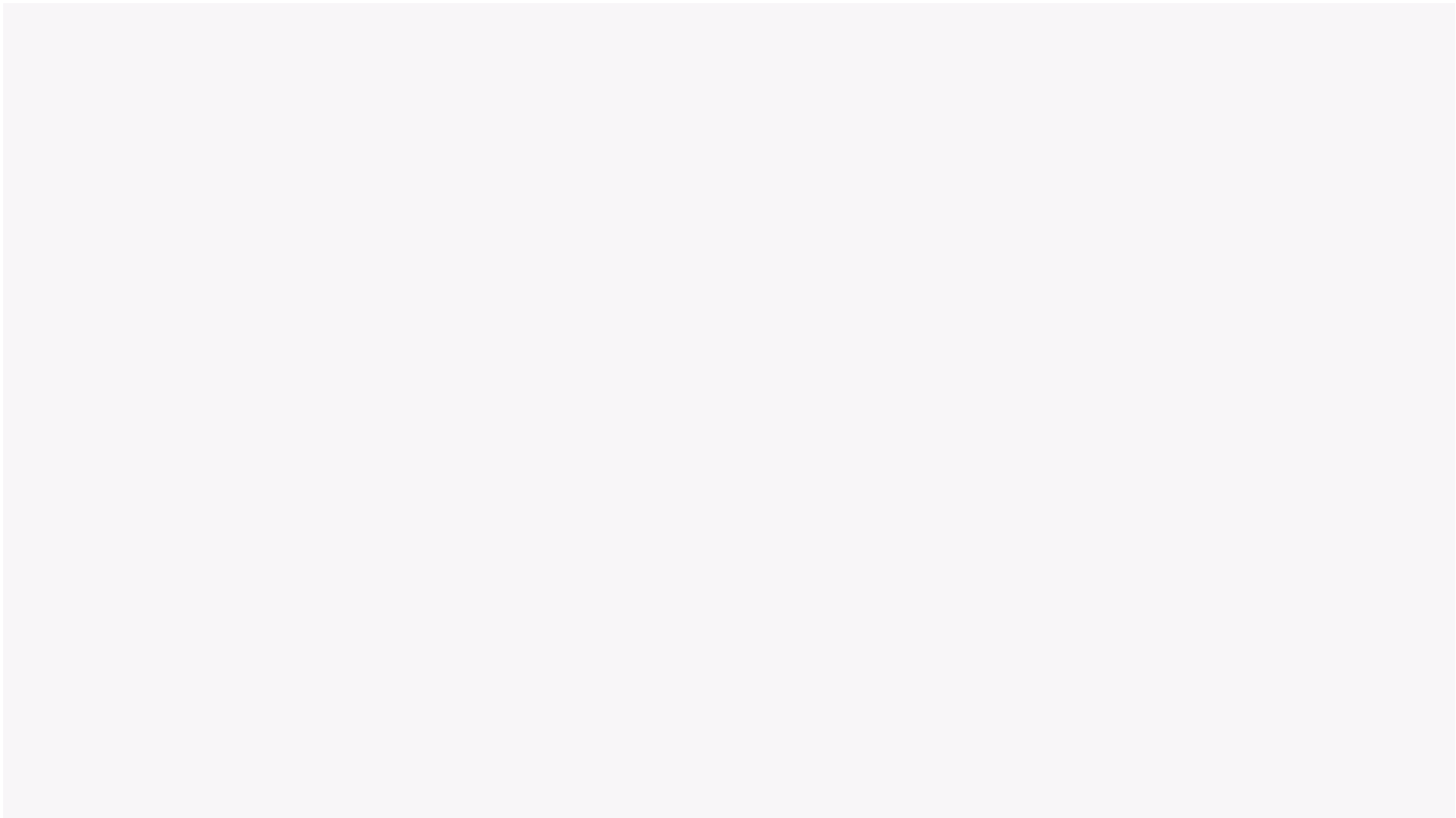
Διατήρηση Κύκλου
Ζωής

Αξιολόγηση Οικοσυστημικών Υπηρεσιών

- Willingness to pay
- Travel Cost Method
- Quantify Impacts (New York)
- Hedonic pricing
- Market price



Ecosystem Services



Προστασία της Φύσης



European Report

Estimating the Overall Economic Value of the Benefits provided by the Natura 2000 Network

- 26.000 περιοχές - 18% της Ευρώπης
- Παροχής – Πόσιμο Νερό στη Pico da Vara/Ribeira do Guilherme Natura 2000 (Portugal) - **€600,000 ανά έτος** (Cruz and Benedicto, 2009)
- Ρυθμιστικές – Kalkense Meersen Natura 2000 site (Belgium), Μείωση κινδύνου πλημμυρών = **640,000 – 1,654,286 ευρώ ανά έτος** (Arcadis Belgium et al., 2011)
- Πολιτιστικές – Scottish Natura 2000 sites, Οικοτουρισμός/Αναψυχή (WTP) - **£1.5 εκατ. ανά έτος** (Jacobs report to Scottish Executive, 2005)'
- Η οικονομική αποτίμηση των παροχών των οικοσυστημάτων του συνόλου του δικτύου NATURA 2000 σε όλη την Ευρώπη, είναι **223 - 314 δις ευρώ ετησίως**

Αγροτικά

Ορεινά

Παράκτια




LIFE

Natura 2000

Value Crete

Αγροτικά Οικοσυστήματα

- Ορισμός
- Επιλογή Μηνύματος
- Οικοσυστημικές Υπηρεσίες



ecovalue-crete.eu
LIFE Natura2000Value Crete
@NaturaValue

LIFE Natura 2000
Value Crete








Natura 2000 Σπόρος ανάπτυξης

*"Γιατί όντε βγεις στη βιανοηιά να τη μορφοραβδίοεις,
ρίχνεις την πάσα κατσουνιά βροχή μαργαριτάρια!"*

Κωστής Φαρακλήτης, "Τα Λήφρα"

Το έργο LIFE Natura2000Value Crete (LIFE13 INF/GR/000188) χρηματοδοτείται σε ποσοστό 50% από το χρηματοδοτικό εργαλείο LIFE+ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής - Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος.

Ραβδόμα της κλάος, Άσπτεκ, στες πορμαές του Φιλολογεία, Γραφείο:Π.Ε.Π.Ε.

- Ελιές
- Κηπευτικά
- Αμπέλια
- Κρασί

Παροχής

- Κλίματος
- Νερού
- Επικοινωνία

Ρυθμιστικές

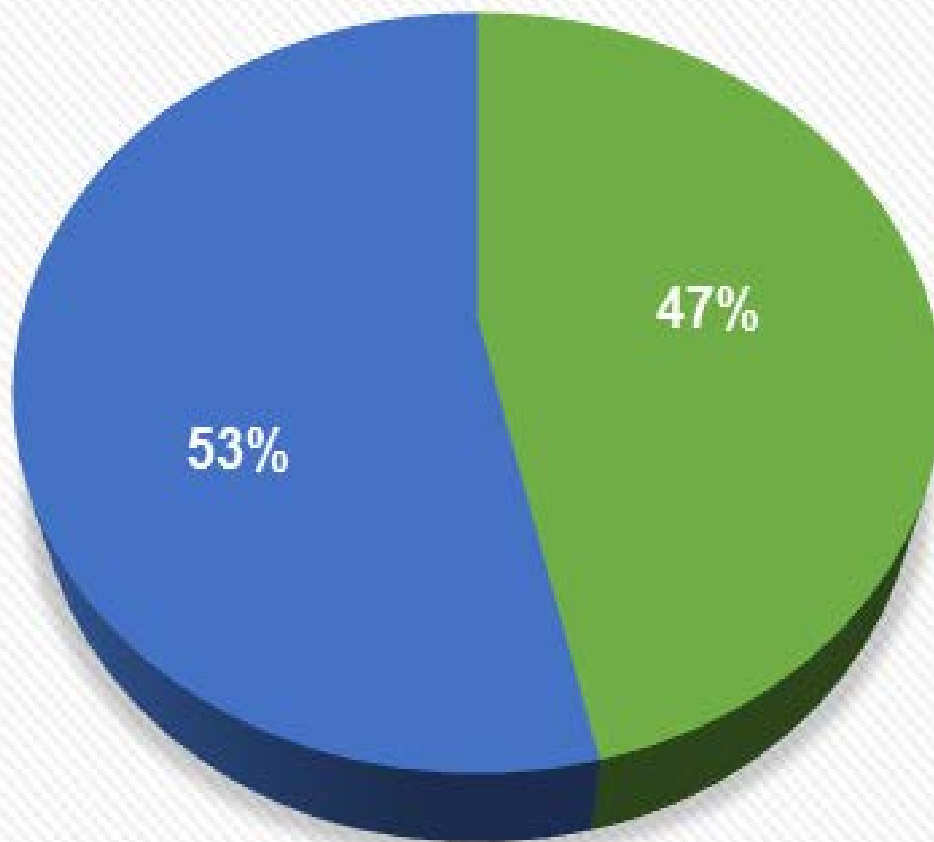
Πολιτιστικές

- Οικοτουρισμός
- Αναψυχή
- Καλλιτεχνική έμπνευση

Θεμελιώδης

- Πρωτογενής Παραγωγή

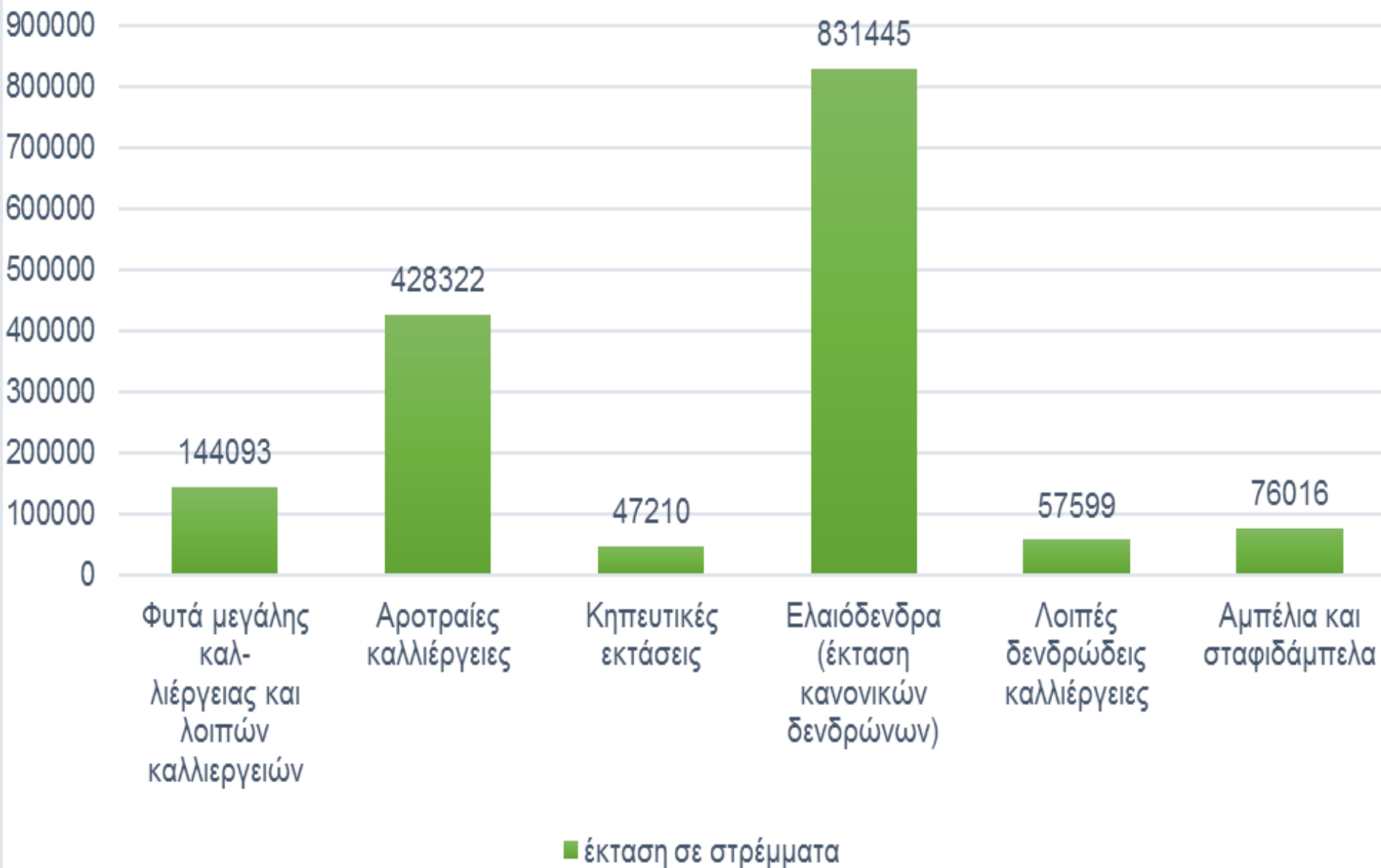
Έκταση καλλιεργειών σε Natura και μη Natura περιοχές



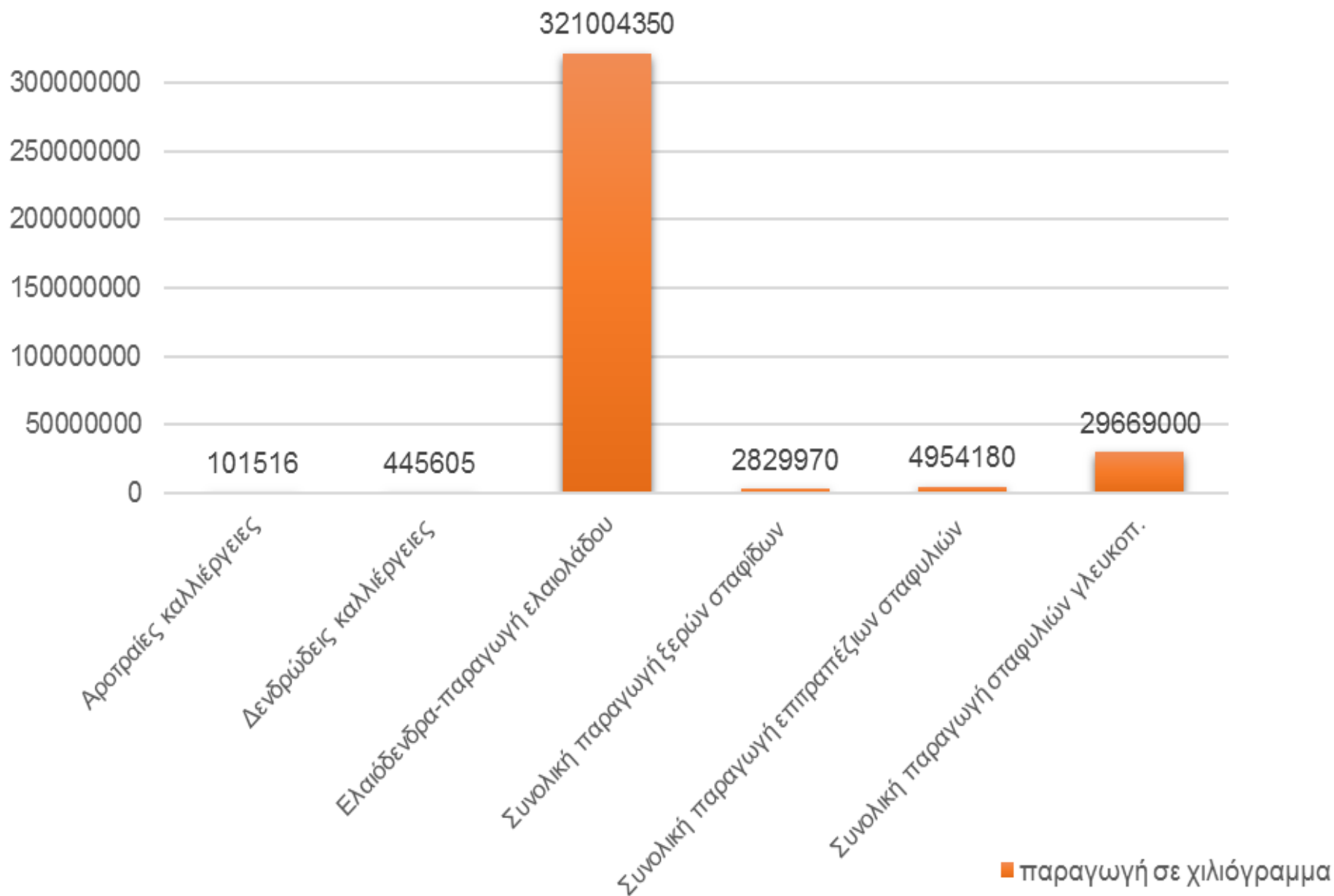
■ έκταση σε στρέμματα σε περιοχές Natura 2000

■ έκταση σε στρέμματα σε περιοχές μη Natura 2000

Εκτάσεις καλλιεργειών σε περιοχές Natura 2000 στην Κρήτη




Παραγωγή αγροοικοσυστημάτων σε χιλιόγραμμα στις περιοχές Natura 2000 στην Κρήτη



Ορεινά Οικοσυστήματα

- Ορισμός
- Επιλογή Μηνύματος
- Οικοσυστημικές Υπηρεσίες



ecoalue-crete.eu
LIFE Natura2000Value Crete
@NaturaValue

LIFE Natura 2000
Value Crete


Natura 2000 Αζανά Κορυφής

*"Χαράς τσι νιοές που γεύονται απάνω στη Μαδάρα,
και τρων την πάχη του χιονιού, το δροσερό αέρι..."*

Παραδοσιακό ριζίτικο Κρήτης

Το έργο LIFE Natura2000Value Crete (LIFE13 INF/GR/000188) χρηματοδοτείται σε ποσοστό 50% από το χρηματοδοτικό εργαλείο Life+ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής - Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος.

Ανάβαση στην κορυφή των Αζανών Όρους.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
Ασφάλιση Ενταξισμένης και Εκπαίδευσης Δομής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΡΗΤΗΣ

- Ξυλεία
- Νερό
- Άγρια Ζώα
- Χόρτα

Παροχής

- Φυσικές Καταστροφές
- Διάβρωση
- Χιόνια

Ρυθμιστικές

Πολιτιστικές

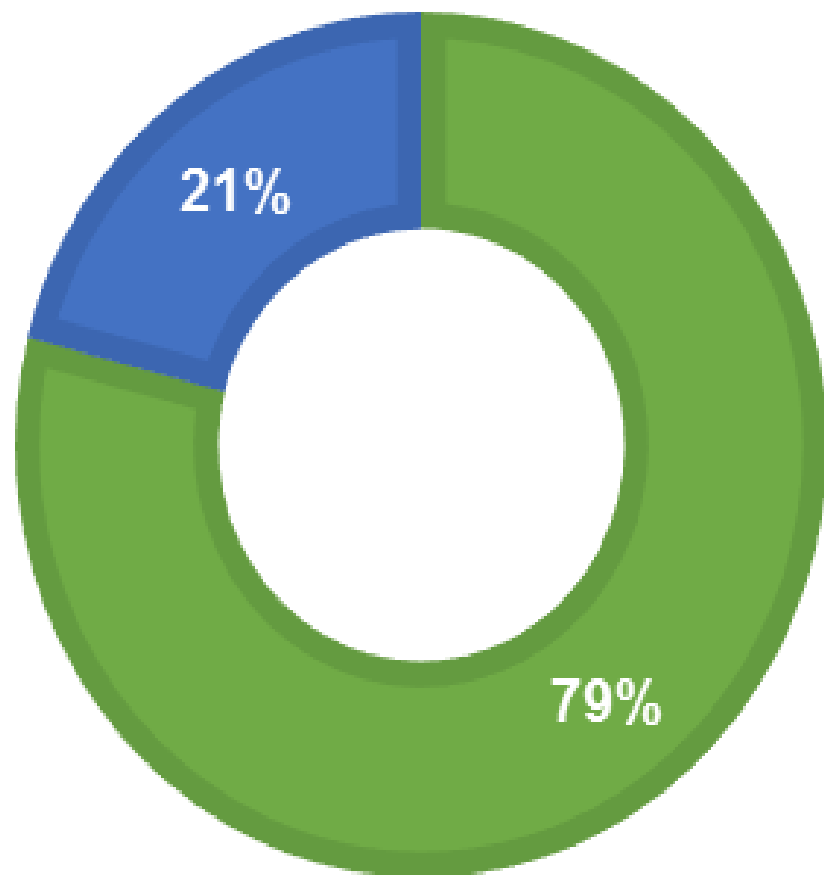
- Μαντινάδες
- Μυθολογία
- Θέα
- Ψυχαγωγία

Θεμελιώδης

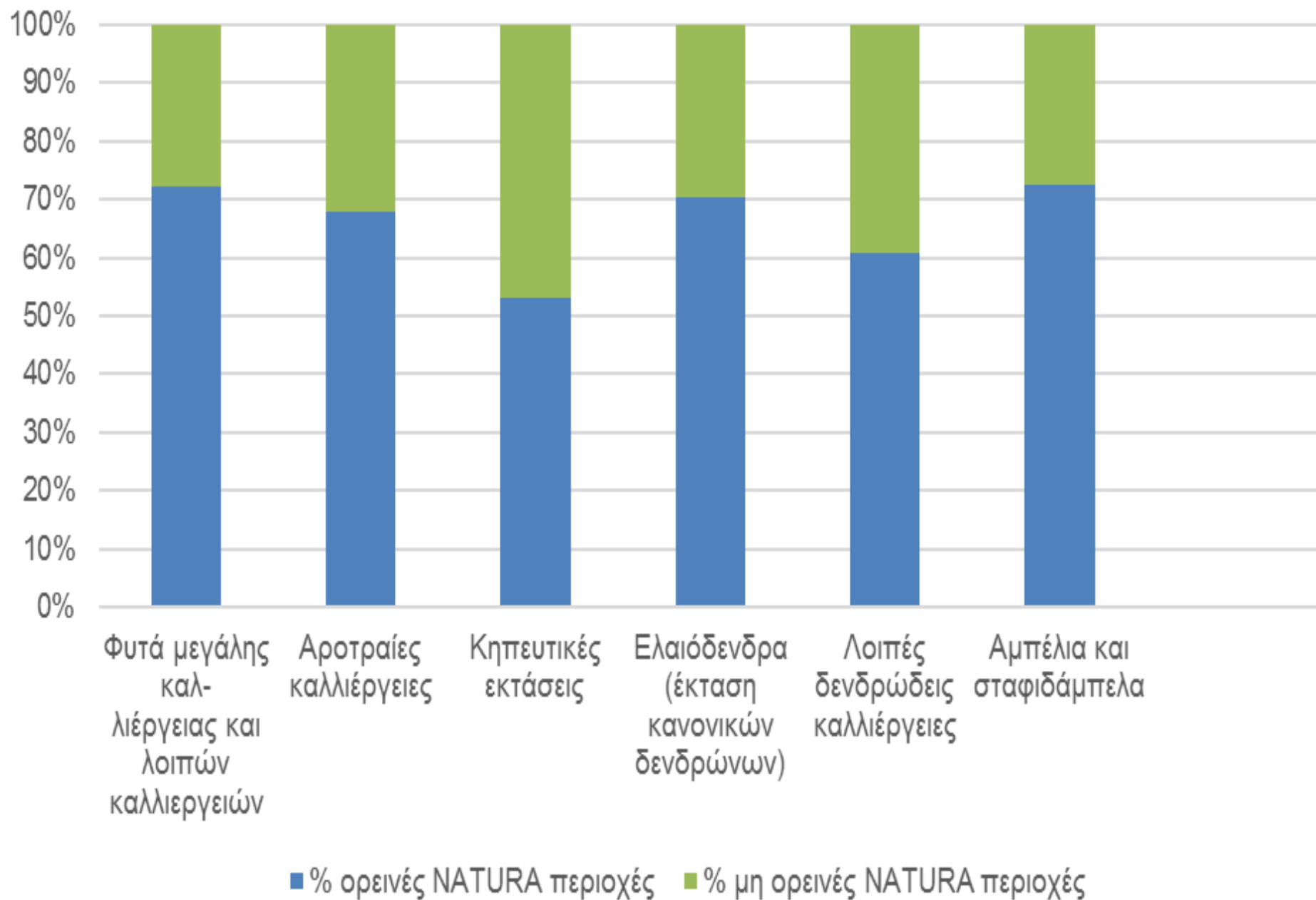
- Κύκλος Νερού

Έκταση των επιμέρους περιοχών NATURA 2000

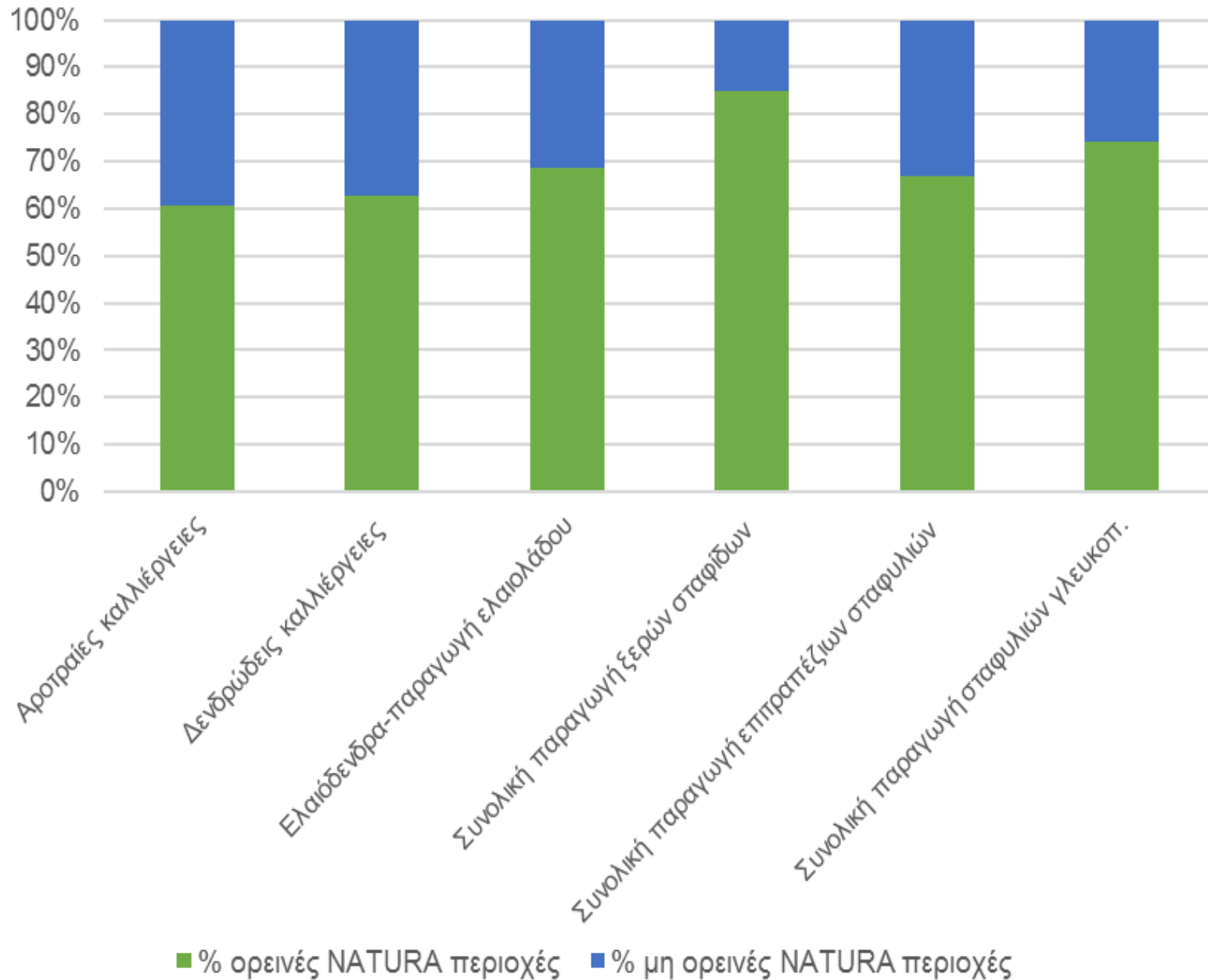
■ % ορεινές NATURA 2000 περιοχές ■ % μη ορεινές NATURA 2000 περιοχές



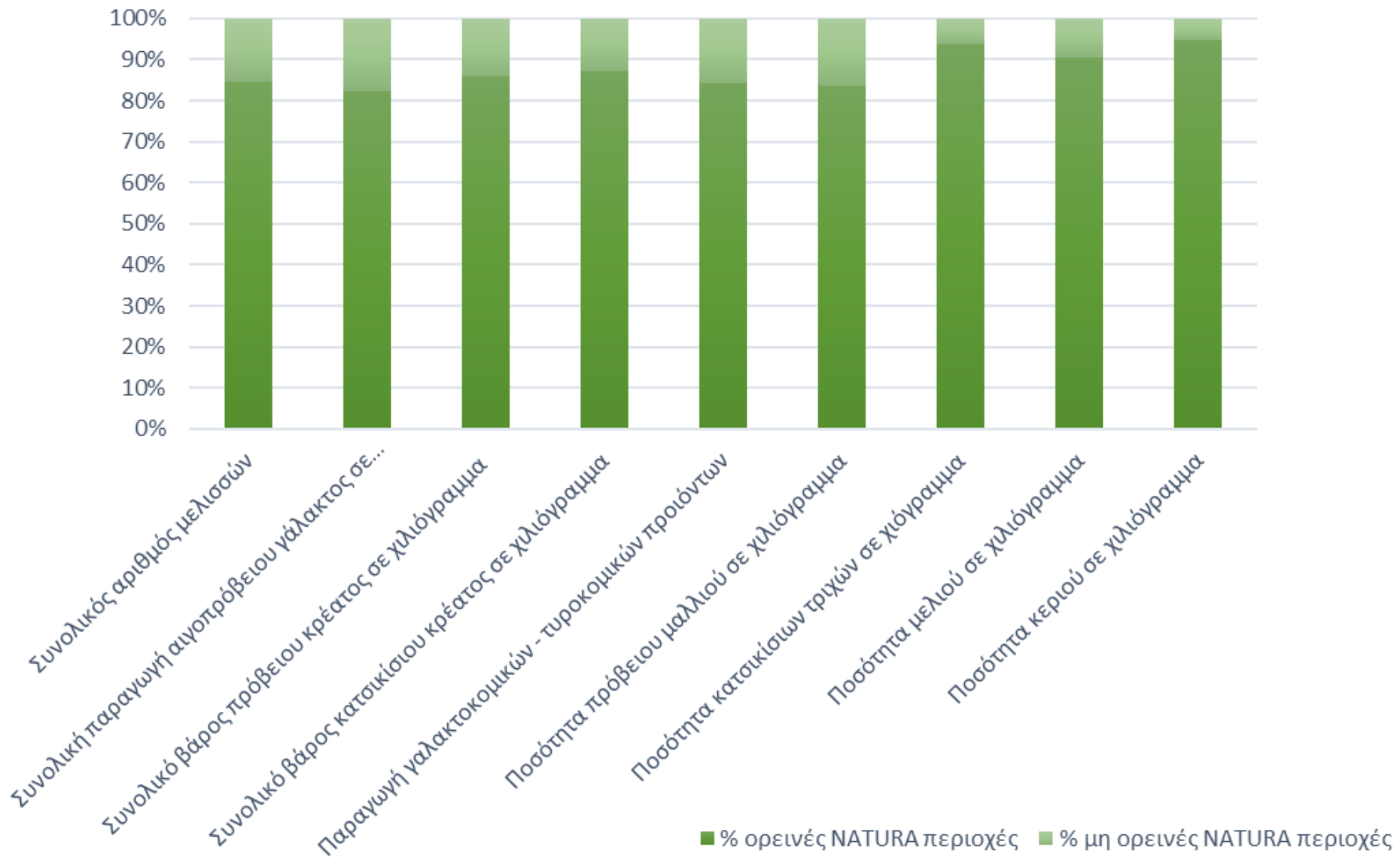
Εκτάσεις καλλιεργειών σε περιοχές Natura 2000 στην Κρήτη



Σύγκριση αγροτικής παραγωγής σε ορεινές και μη, περιοχές Natura 2000 στην Κρήτη



Σύγκριση ζωικής παραγωγής σε ορεινές και μη, περιοχές NATURA 2000 στην Κρήτη



Παράκτια Οικοσυστήματα

- Ορισμός
- Επιλογή Μηνύματος
- Οικοσυστημικές Υπηρεσίες



eco-value-crete.eu
LIFE Natura2000Value Crete
@NaturaValue

LIFE Natura 2000
Value Crete

Natura 2000 Θάλασσα Ζωής

"Ένιωθα το σώμα μου δυνατό, δροσερό, υπάκουο· κι ο νους μου, ακολουθώντας το κύμα, γίνονταν κύμα κι υποτάσσονταν κι αυτός, χωρίς αντίσταση, στο χορευτικό ρυθμό της θάλασσας."

Νίκος Καζαντζάκης, "Βίος και Πολιτεία του Αβλήη Ζορζιά"

Το έργο LIFE Natura2000Value Crete (LIFE13 INF/GR/000188) χρηματοδοτείται σε ποσοστό 50% από το χρηματοδοτικό εργαλείο Life+ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής - Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος.

Εργόκαρπος Σπυρίδης
vnoibfo [Μένοντας Κιόβελος](#)
Εταιρεία ΟΕΒ.Ε.Ε.



- Ψάρια
- Κοράλλια
- Φαρμακευτικές ουσίες

Παροχής

- Κλίμα
- CO₂

Ρυθμιστικές

Πολιτιστικές

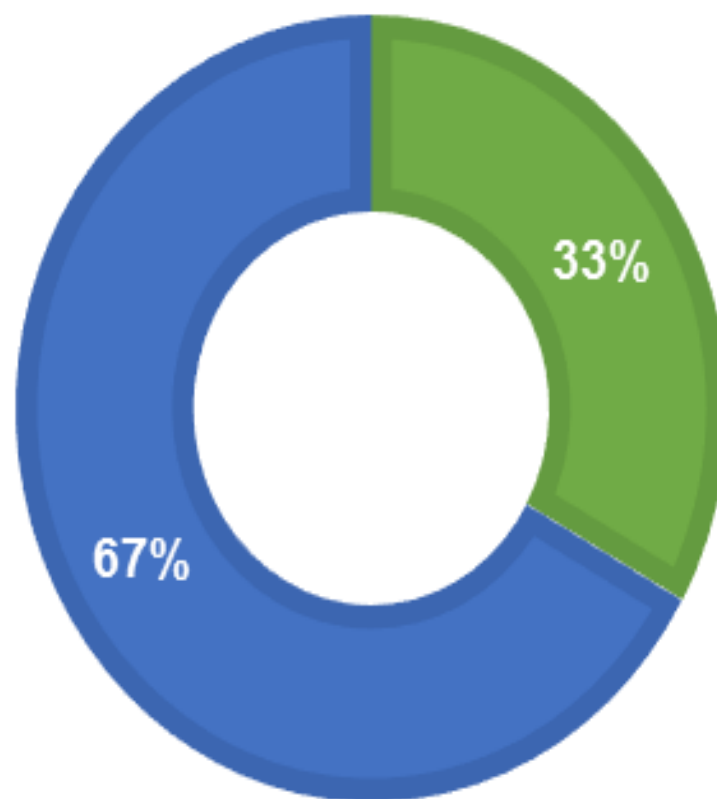
- Ψυχαγωγία
- Έμπνευση
- Εκπαίδευση
- Τουρισμός

Θεμελιώδης

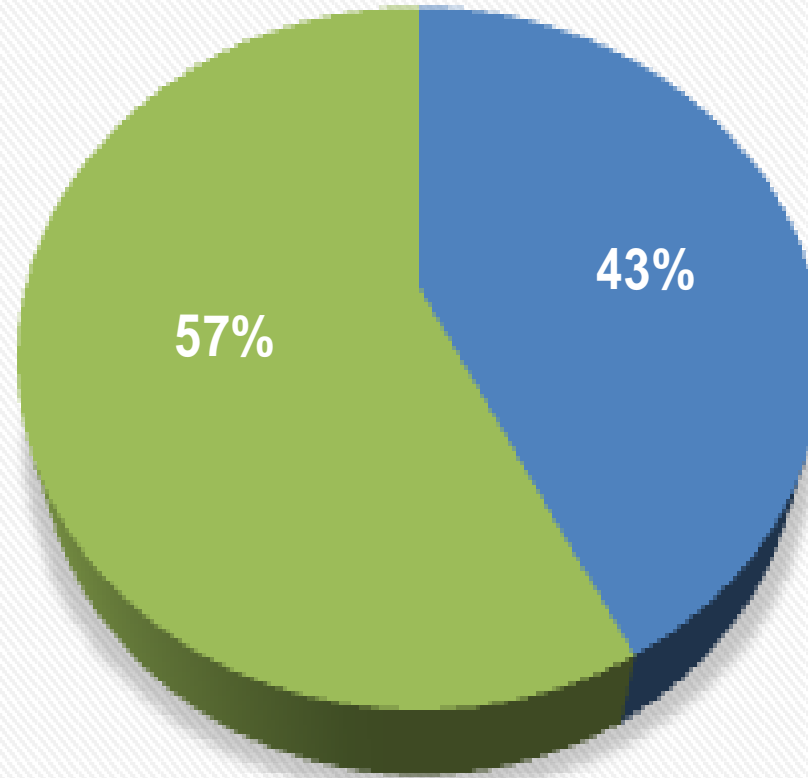
- Δημιουργία εδάφους
- *Posidonia oceanica*

Έκταση των επιμέρους περιοχών NATURA 2000

- % περιοχές NATURA 2000 με παράκτιο/υποθαλάσσιο τμήμα
- % περιοχές NATURA 2000 της ενδοχώρας



Ποσότητα αλιευμάτων σε χιλιόγραμμα



- % περιοχές NATURA 2000 με παράκτιο/υποθαλάσσιο τμήμα
- % υπόλοιπη Κρήτη

Παράκτιες Περιοχές

Τουρισμός

Αναψυχή

Αλιεία

Παράκτιες Περιοχές



Μείωση κατά 10 → απώλειες των 1.11–2.00 εκατ. ευρώ

Ευχαριστώ πολύ!