



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

6^ο Θερινό Σχολείο: «Περιβαλλοντική Δημοσιογραφία»

Ανοικτή Εσπερίδα «Περιβάλλον και Οικοσυστήματα»

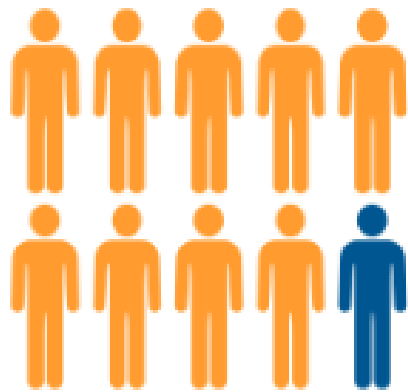
Θέμα Εισήγησης:

«Δίκτυο NATURA 2000: Αγροτικά, Ορεινά και Παράκτια οικοσυστήματα της Κρήτης»

Πλουμή Τάνια
Περιβαλλοντολόγος , Μουσείο Φυσικής Ιστορίας

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες

(Βασικές υπηρεσίες παροχής)



Κάτοικοι

97,8%

Επισκέπτες

Περιοχές Natura 2000: Αποτελέσματα μελέτης

Μπορεί να συμβάλει στην οικονομική ανάπτυξη η διατήρηση της βιοποικιλότητας;

- 43% πιστεύουν ότι το Δίκτυο Natura 2000 προστατεύει τη φύση και ωφελεί την ανάπτυξη στην Κρήτη (81% για τους επισκέπτες)
- Ενώ το 53% εκτιμά ότι οι υποδομές και οι επενδύσεις έχουν περιοριστεί στη περιοχή τους από την ένταξη της στο Δίκτυο NATURA 2000

Περιοχές Natura 2000: Αποτελέσματα μελέτης

Αγροτικός πληθυσμός



67%



22%



64%

76%



Περιοχές Natura 2000: Αποτελέσματα μελέτης

Τουρισμός



48%



88%



89%



55%

**ECO
TOURISM**



75%

**ECO
TOURISM**

Προστασία της Φύσης



Αγροτικά

Ορεινά

Παράκτια



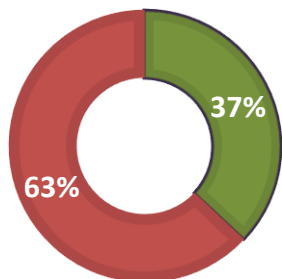
LIFE

Natura 2000

Value Crete

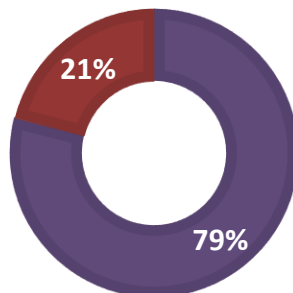
Περιοχές Natura 2000 στην Κρήτη

ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ



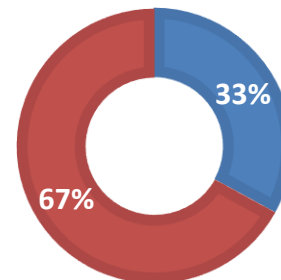
■ Εντός Δικτύου NATURA 2000
■ Εκτός Δικτύου NATURA 2000

ΟΡΕΙΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

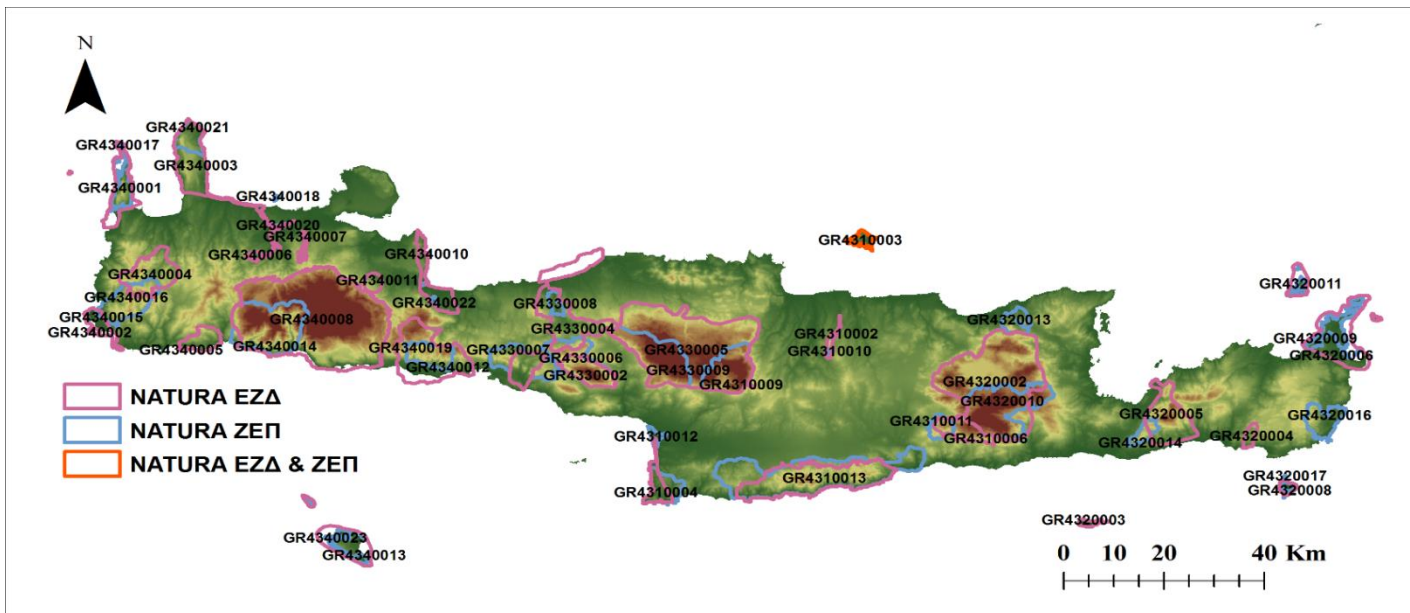


■ Ορεινές περιοχές NATURA 2000
■ Μη ορεινές περιοχές NATURA 2000

ΠΑΡΑΚΤΙΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ



■ Παράκτιες περιοχές NATURA 2000
■ Μη παράκτιες περιοχές NATURA 2000



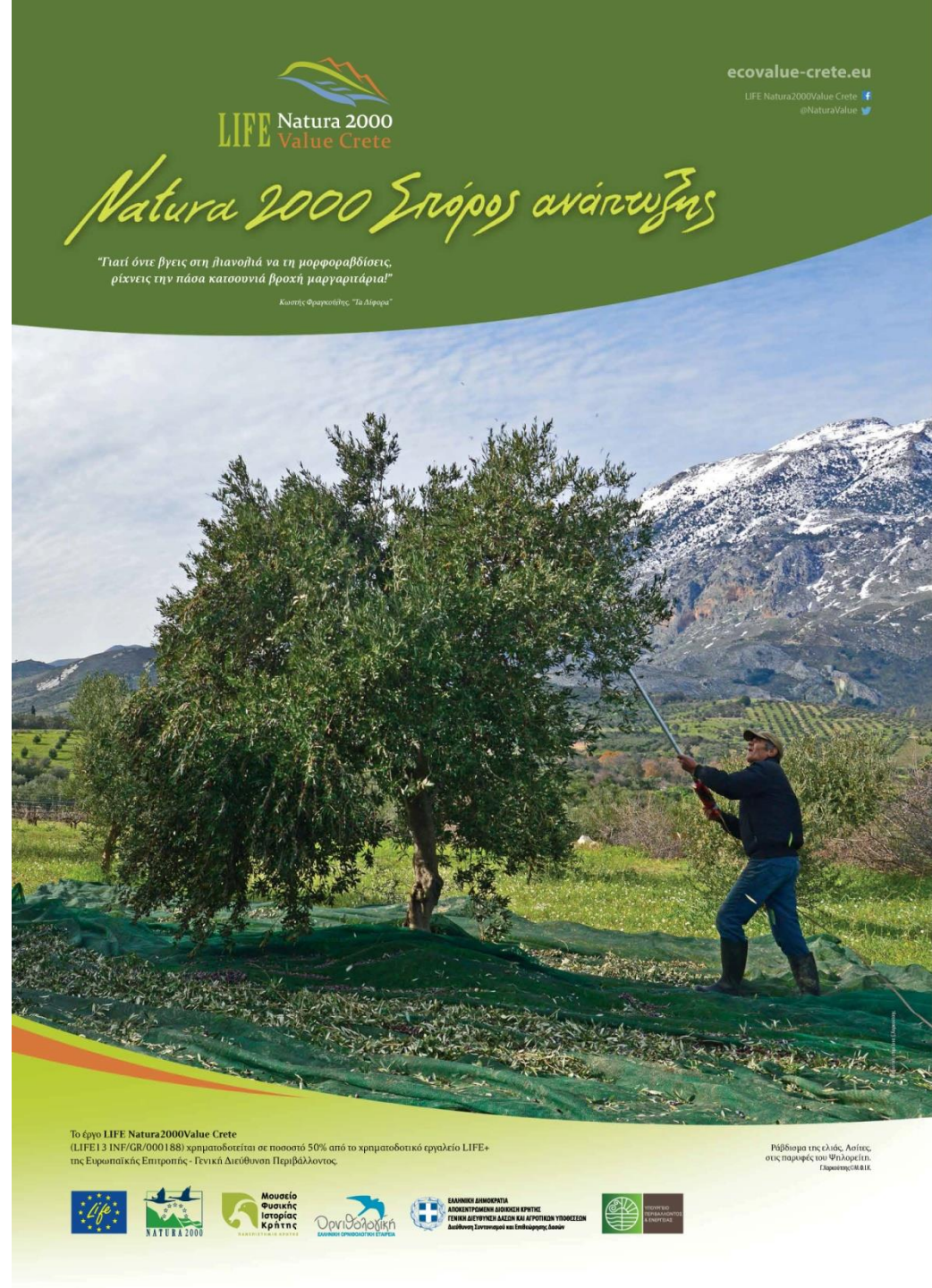
Αγροτικά Οικοσυστήματα

□ Ορισμός

“Το σύνολο των περιοχών τις οποίες διαχειρίζεται ο άνθρωπος, με σκοπό να αυξήσει τη φυτική και ζωική παραγωγή”

□ Επιλογή Μηνύματος

□ Οικοσυστημικές Υπηρεσίες



LIFE Natura 2000
Value Crete

ecovalue-crete.eu

LIFE Natura2000Value Crete
@NaturaValue

Natura 2000 Σπόρος ανάπτυξης

“Γιατί όποτε βγεις στη λιανοτιά να τη μορφοραβδίσεις,
ρίχνεις την πάσα κατσουσιά βροχή μαργαριτάρια!”

Κωστής Φαρακώλης, “Τα Δέντρα”

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

Ράβδωμα της κλής, Ασπίς, στις παρυφές του Φιλαρτέλι, Γραφείο: 08.816

- Ελιές
- Κηπευτικά
- Αμπέλια
- Κρασί

Παροχής

- Κλίματος
- Νερού
- Επικοινωνία

Ρυθμιστικές

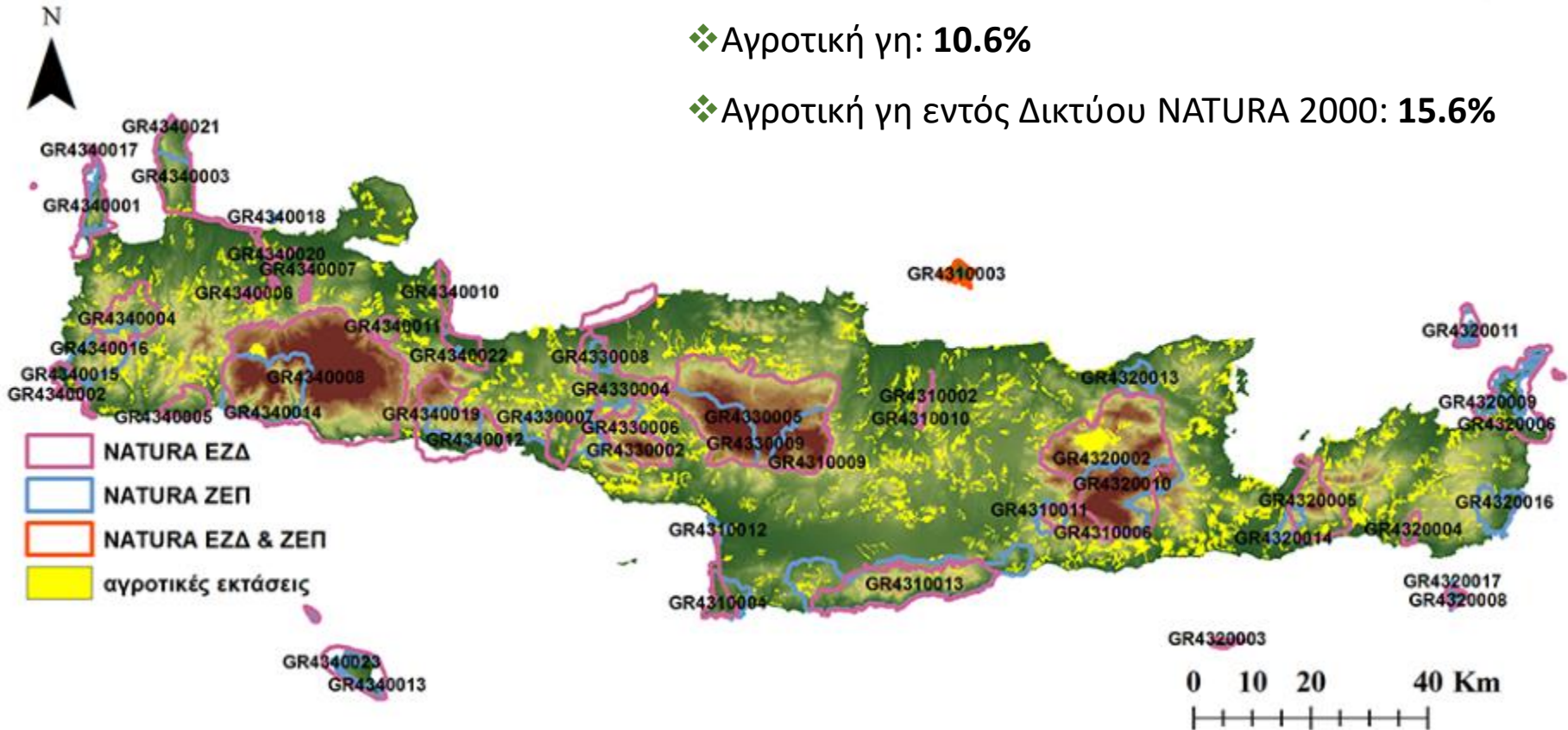
Πολιτιστικές

- Οικοτουρισμός
- Αναψυχή
- Καλλιτεχνική έμπνευση

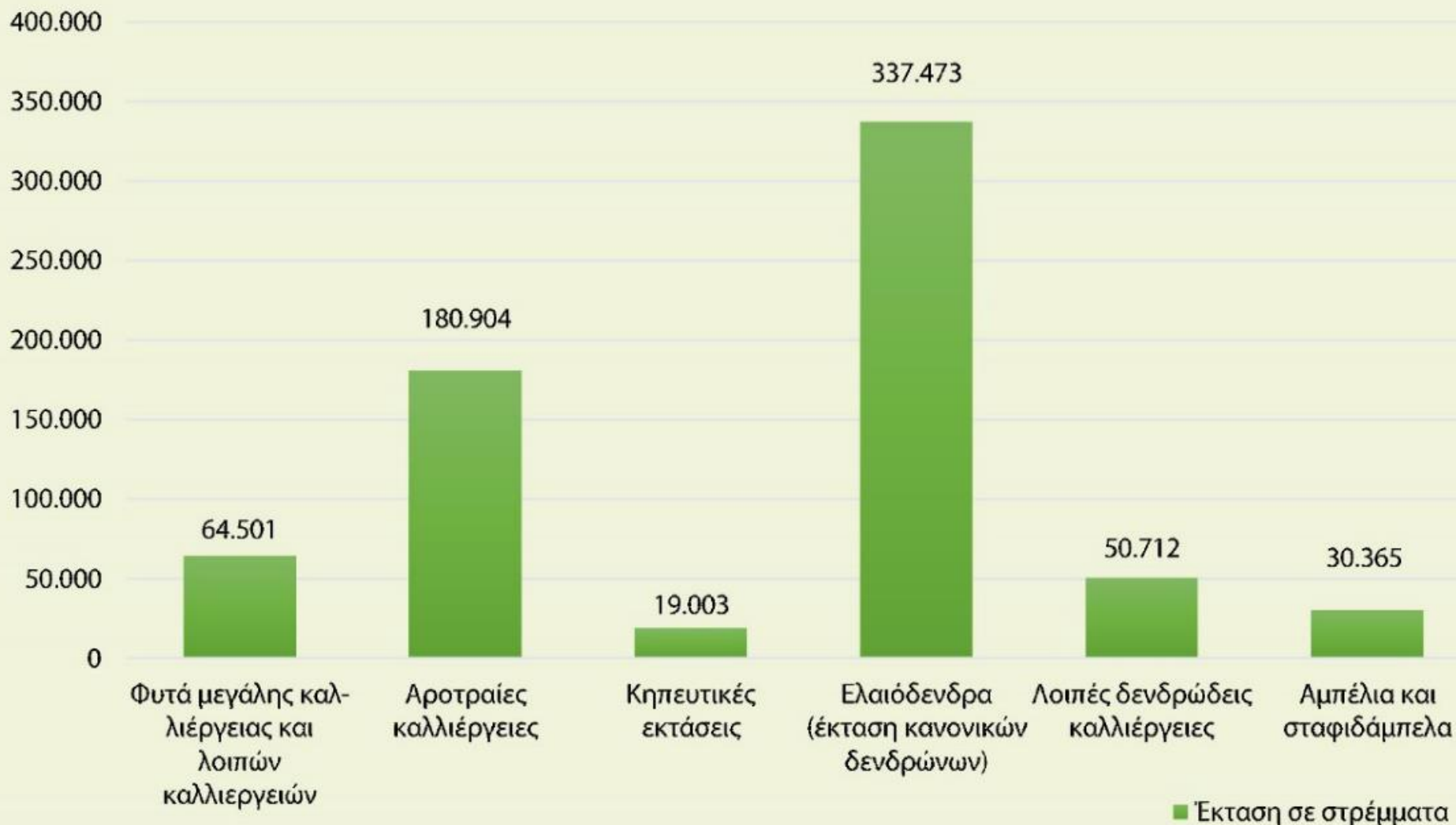
Θεμελιώδεις

- Πρωτογενής Παραγωγή

Δίκτυο NATURA 2000 & αγροτικά οικοσυστήματα της Κρήτης



Εκτάσεις καλλιεργειών σε περιοχές NATURA 2000 στην Κρήτη *



Πολιτιστικές Υπηρεσίες και Ευκαιρίες Ανάπτυξης

❖ Πολιτιστικές υπηρεσίες:

- ❖ Παρακολούθηση πουλιών
- ❖ Αγροτουρισμός
- ❖ Οινοτουρισμός
- ❖ Ποδηλασία
- ❖ Πεζοπορία
- ❖ Κυνήγι



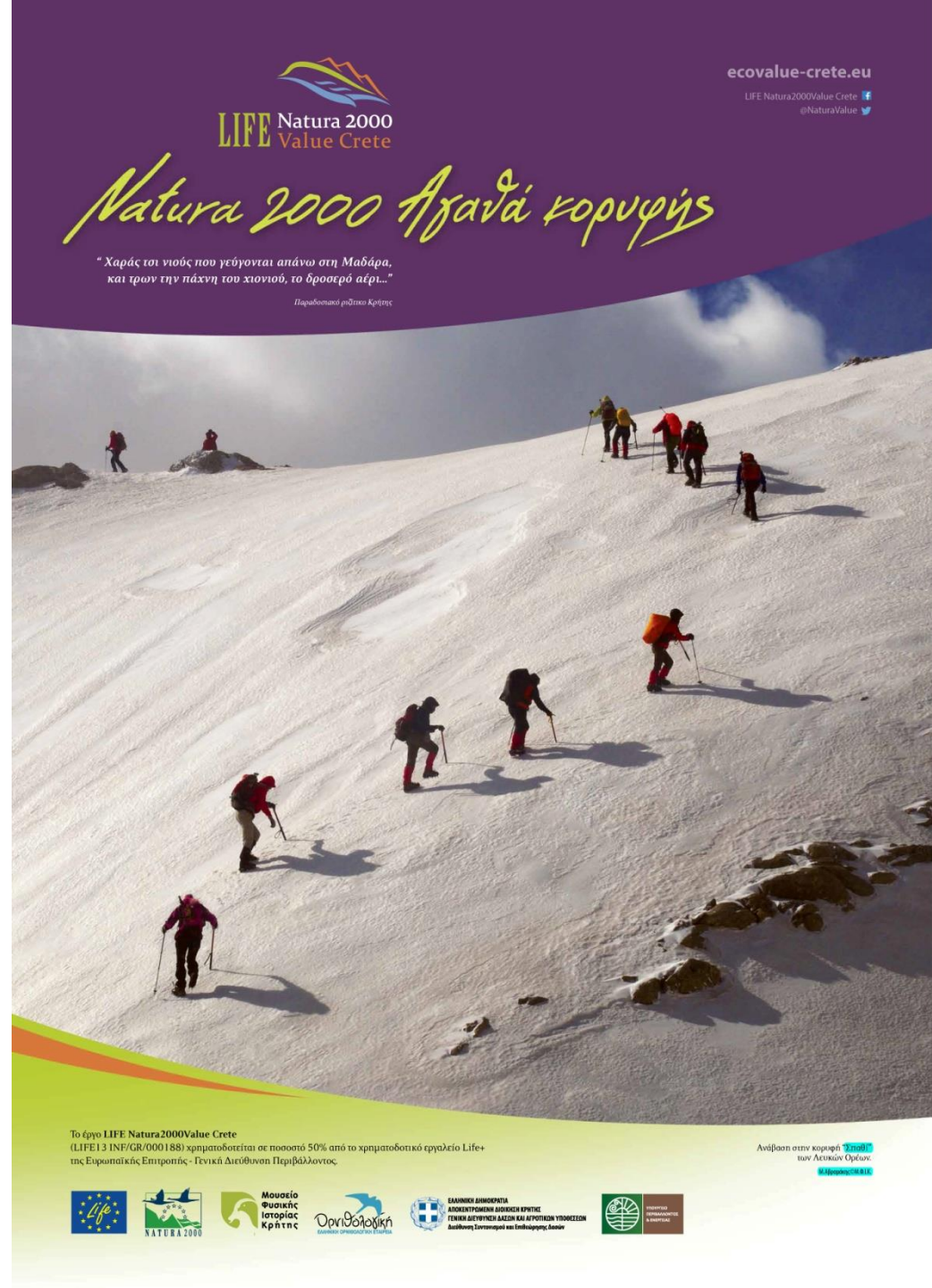
Ορεινά Οικοσυστήματα

Ορισμός

Οποιοδήποτε οικοσύστημα
βρίσκεται σε υψόμετρο ίσο ή
μεγαλύτερο των 600 μέτρων.

Επιλογή Μηνύματος

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες



- Ξυλεία
- Νερό
- Άγρια Ζώα
- Κτηνοτροφία
- Χόρτα

Παροχής

- Φυσικές Καταστροφές
- Διάβρωση
- Χιόνια

Ρυθμιστικές

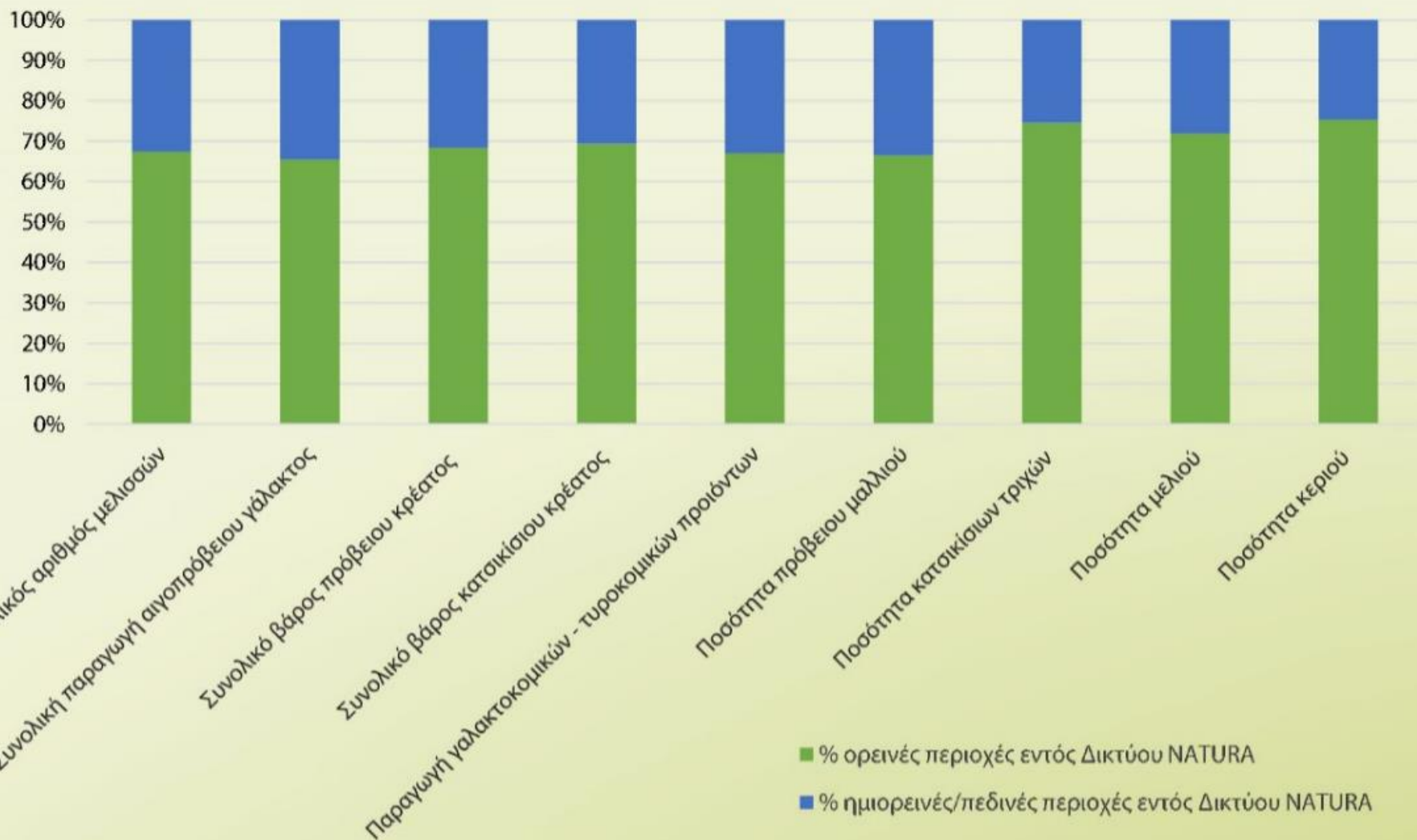
Πολιτιστικές

- Μαντινάδες
- Μυθολογία
- Θέα
- Ψυχαγωγία

Θεμελιώδεις

- Κύκλος Νερού

Σύγκριση κτηνοτροφικής παραγωγής σε ορεινές και σε ημιορεινές/πεδινές περιοχές του Δικτύου NATURA 2000 στην Κρήτη *



Παράκτια Οικοσυστήματα

□ Ορισμός

“Παράκτια ζώνη είναι μεταξύ του χερσαίου και του θαλάσσιου χώρου, η οποία χαρακτηρίζεται από την αλληλεπίδραση του εδάφους, του νερού και του αέρα. Η ζώνη αυτή περιλαμβάνει το χερσαίο και γειτονικό θαλάσσιο τμήμα (υδάτινο και βυθός).”

□ Επιλογή Μηνύματος

□ Οικοσυστημικές Υπηρεσίες



- Ψάρια
- Κοράλλια
- Φαρμακευτικές ουσίες

Παροχής

- Κλίμα
- CO₂

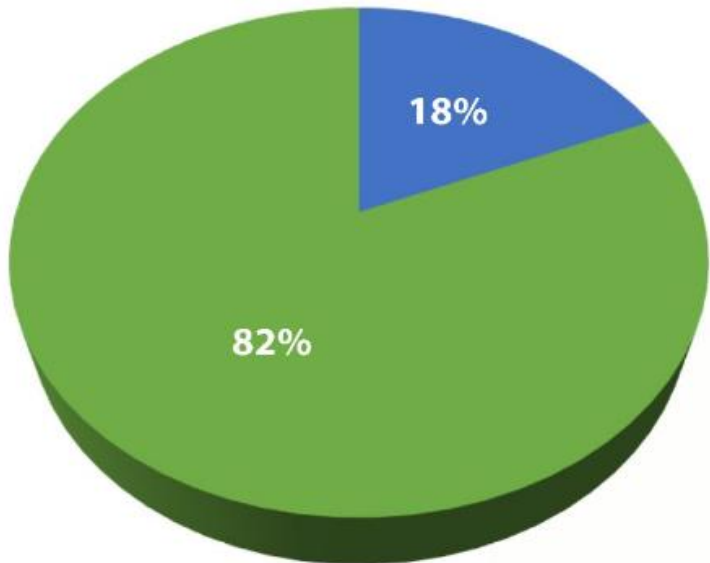
Ρυθμιστικές

Πολιτιστικές

- Ψυχαγωγία
- Έμπνευση
- Εκπαίδευση
- Τουρισμός

Θεμελιώδεις

- Δημιουργία εδάφους
- *Posidonia oceanica*

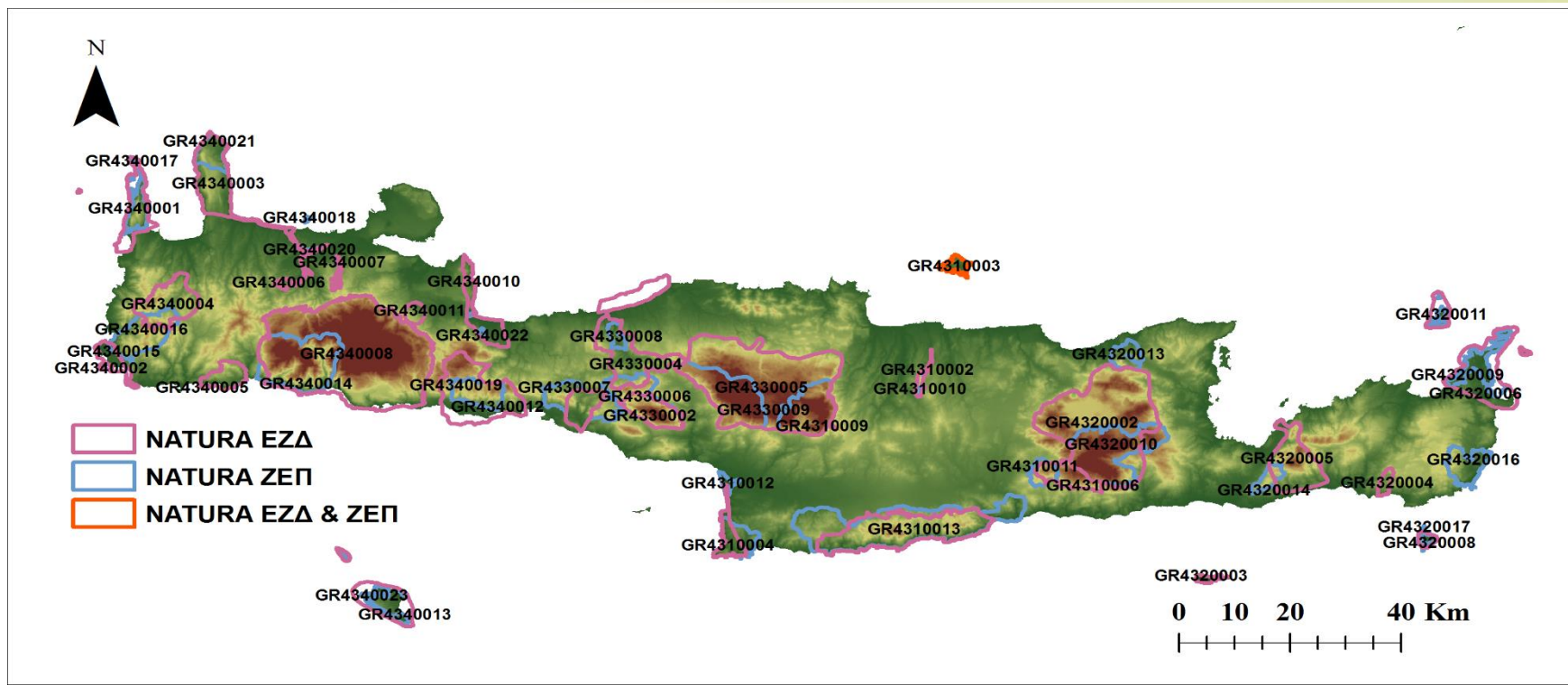


Παραγωγή αλιευμάτων %

■ Περιοχές NATURA 2000 με παράκτιο/υποθαλάσσιο τμήμα

■ Περιοχές εκτός Δικτύου NATURA 2000*

* Πηγή: Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ), στοιχεία 2010-2012.



Παράκτιες Περιοχές



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

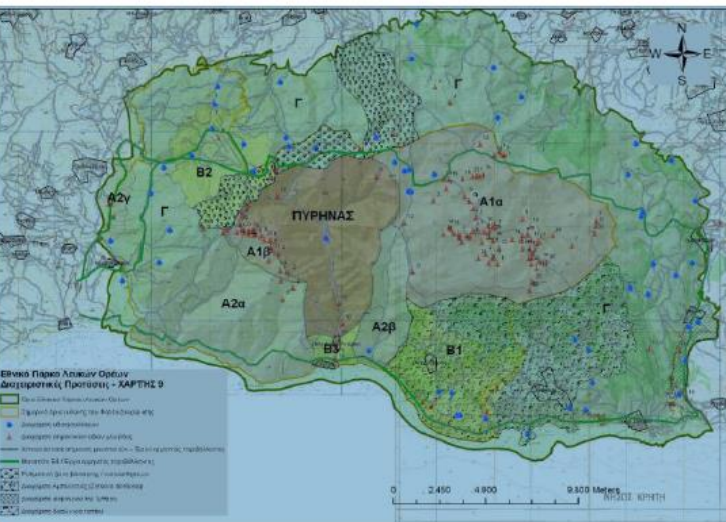
Case study: οικοσυστημικές υπηρεσίες στο Εθνικό Πάρκο των Λευκών Ορέων

Περιοχή NATURA 2000: GR4340008 - Λευκά Όρη και παράκτια ζώνη

GR4340014 - Εθνικός Δρυμός Σαμαριάς - Φαράγγι Τρυπητής - Ψιλάφι -Κουστογέρακο

Ο ρόλος των Λευκών Ορέων στην παροχή νερού:

- Λαμβάνει την μεγαλύτερη ποσότητα κατακριμνησμάτων
- Τροφοδοτεί την δυτική Κρήτη
- GIS + γραμμικές εξισώσεις βροχόπτωσης-υψομέτρου + απώλειες εξατμισοδιαπνοής = παροχή νερού σε 13 λεκάνες (π.χ. Λίμνη Κουρνά, Φαράγγι της Σαμαριάς)

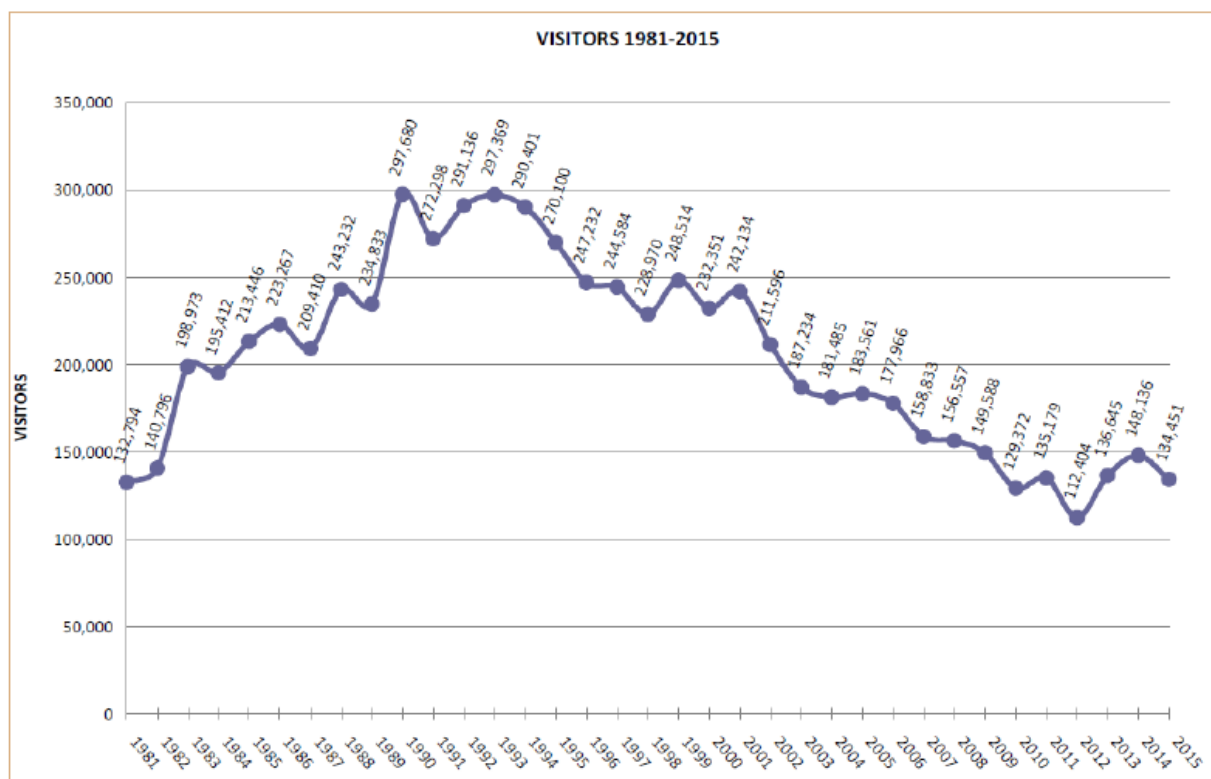


Case study: οικοσυστημικές υπηρεσίες στο Εθνικό Πάρκο των Λευκών Ορέων

Περιοχή NATURA 2000: GR4340008 - Λευκά Όρη και παράκτια ζώνη
GR4340014 - Εθνικός Δρυμός Σαμαριάς - Φαράγγι Τρυπητής - Ψιλάφι -Κουστογέρακο

Ο ρόλος των Λευκών Ορέων στον τουρισμό:

- το Φαράγγι της Σαμαριάς – καθοριστικό για τους επισκέπτες του Ν. Χανίων
- 2013: οικονομική αποτίμηση – 3.425.000 € & 5.800.000 € έξοδα επισκεπτών
- 85% του κέρδους παραμένει στην τοπική οικονομία
- Οικονομικό όφελος για τις τοπικές κοινότητες: 6.550.000 €
- Οικονομικό όφελος για το Ν. Χανίων: 11.100.000 €



(Διεύθυνση Δασών Χανίων, ΜΑΙΧ, Πολυτεχνείο Χανίων, ΦΔΕΔΣ)

Τελικά, η οικονομική ανάπτυξη και προστασία του περιβάλλοντος μπορούν να συνυπάρξουν ;

Ευχαριστώ πολύ!