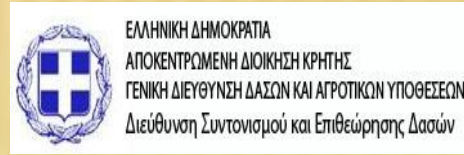


LIFE13 INF/GR/000188

Οι οικολογικές υπηρεσίες, τα κοινωνικά οφέλη και η οικονομική αξία των υπηρεσιών των οικοσυστημάτων στις περιοχές του Δικτύου NATURA 2000 στην Κρήτη

Οι οικοσυστημικές υπηρεσίες της άγριας ζωής

Παναγιώτης Γεωργιακάκης
Δρ. Περιβαλλοντικής Βιολογίας
Μ.Φ.Ι.Κ.



Δίκτυο ΦΥΣΗ (NATURA) 2000



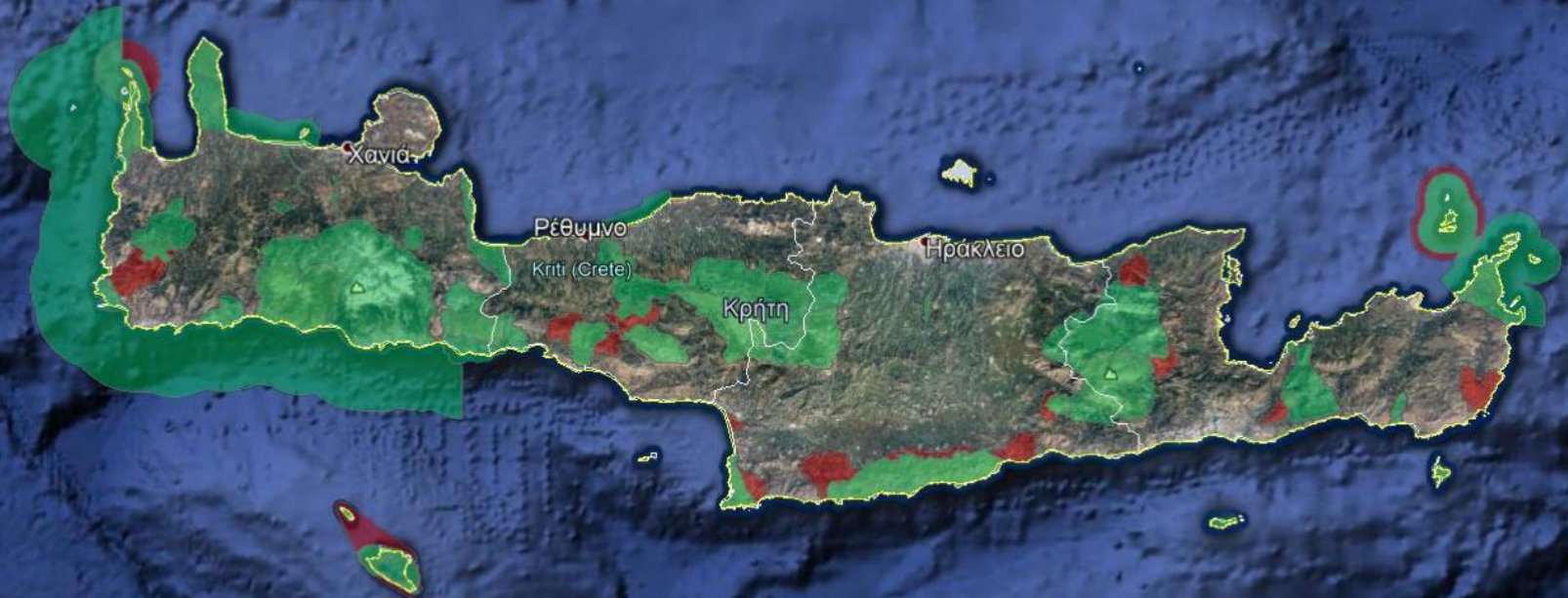
- ✓ **Ευρωπαϊκό Δίκτυο Προστατευόμενων Περιοχών.** Βασικό νομικό/θεσμικό πλαίσιο της Ε.Ε. για την προστασία της βιοποικιλότητας. >27.000 περιοχές – 18,12% έκτασης Ευρωπαϊκής Ένωσης (στοιχεία 2017).
- ✓ **Βασίζεται στις Ευρωπαϊκές Οδηγίες:** α) 92/43/ΕΟΚ «Για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων, καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», και β) 2009/147/ΕΚ «Για τη διατήρηση των άγριων πτηνών» (κωδικοποίηση παλαιότερης Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ).
- ✓ Περιλαμβάνει δύο κατηγορίες: α) **Ειδικές Ζώνες Διατήρησης** (για οικοτόπους και είδη πλην πτηνών), και β) **Ζώνες Ειδικής Προστασίας** (για πτηνά). Πολλές φορές αλληλεπικαλύπτονται.



h

Δίκτυο ΦΥΣΗ (NATURA) 2000

- ✓ Στην Ελλάδα, με την αναθεώρηση του 2017, περιλαμβάνονται συνολικά **446 περιοχές** (από 419 που ήταν πριν) – καλύπτει 27,9% χερσαίας έκτασης.
- ✓ Στην Κρήτη, με την αναθεώρηση του 2017, περιλαμβάνονται συνολικά **54 περιοχές**, μετά την προσθήκη μιας νέας ευρείας θαλάσσιας ζώνης (GR4340024 ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ).



Δίκτυο ΦΥΣΗ (NATURA) 2000

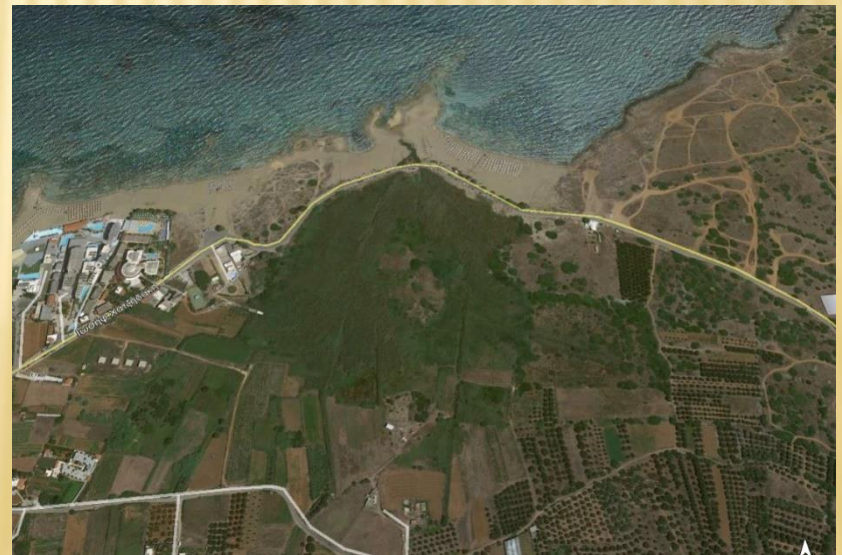
- ✓ Διενέργεια Ειδικής Περιβαλλοντικής Μελέτης.
 - Ζωνοποίηση – οριοθέτηση δραστηριοτήτων
 - Διαχειριστικές προτάσεις για την διατήρηση των προστατευόμενων οικοτόπων και ειδών
- ✓ Σύσταση Φορέα Διαχείρισης (συμμετοχή ΟΤΑ, Επιστ. Φορέων, Παραγωγικών Φορέων, πΜΚΟ κ.α.)
 - Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Σαμαριάς & Δ. Κρήτης **23 περιοχές**
 - Φορέας Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Κεντρικής και Ανατολικής Κρήτης. **31 περιοχές.**



ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΙ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ

«Οικολογικές νησίδες»

- Αντιστοιχία με πεδινές ηπειρ. λίμνες
- Συγκρατούν το νερό
- Συγκρατούν φερτά υλικά
- Μικραίνουν αποστάσεις
- Ποικιλία (ποτάμι, λίμνη, καλαμιώνας)
- Χαμηλό υψόμετρο



Οι υπηρεσίες οικοσυστημάτων είναι τα οφέλη που αποκτούν οι άνθρωποι από τα οικοσυστήματα (Millennium Ecosystem Assessment, 2005 - ΟΗΕ)

Η συμβολή των δομών και των λειτουργιών των οικοσυστημάτων στη διατήρηση και βελτίωση της ποιότητας ζωής του ανθρώπου (Burkhard & Maes, 2017)

- Διατήρησης + Ρύθμισης, Παροχής & Πολιτισμού
- Άμεση εξάρτηση από τα οικοσυστήματα που βρίσκονται σε καλή κατάσταση και λειτουργία και από το φυσικό κεφάλαιο, τα οποία εξασφαλίζουν τη συστηματική «ροή» υπηρεσιών από τη φύση στην κοινωνία.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ + ΡΥΘΜΙΣΗΣ

- Κύκλος αέρα - δέσμευση CO₂, ρύθμιση κλίματος



Επικονίαση από έντομα, πουλιά

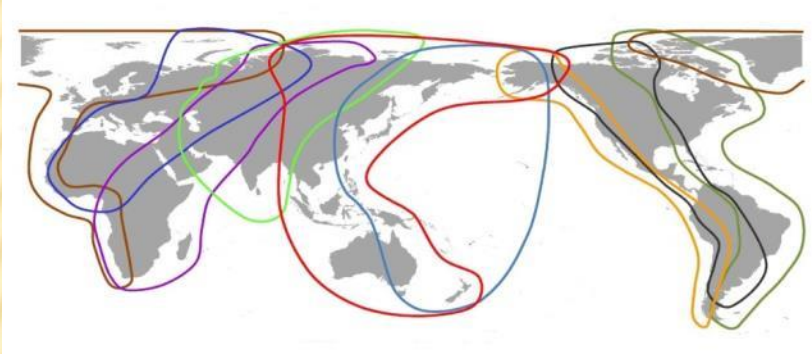
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ + ΡΥΘΜΙΣΗΣ

- Κύκλος νερού



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ + ΡΥΘΜΙΣΗΣ

- Κύκλοι θρεπτικών συστατικών



Πουλιά (μεταναστευτικά και μη)

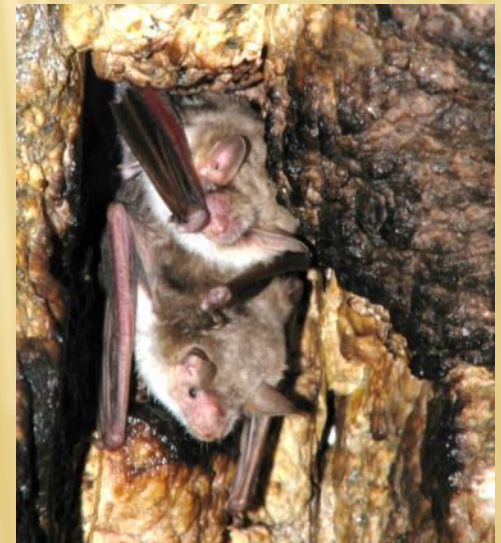
- Εδαφογένεση



Εδαφοπανίδα
Μικροοργανισμοί

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ + ΡΥΘΜΙΣΗΣ

- Έλεγχος επιβλαβών ειδών
Οφέλη στη γεωργία – κτηνοτροφία
- Οικον. αξία κατανάλωσης επιβλαβών εντόμων από σπίνους: \$ 1820/τχλμ.
(Τέξας – ΗΠΑ)
- Οικον. αξία κατανάλωσης επιβλαβών εντόμων από νυχτερίδες 4 – 50 δις \$
(ΗΠΑ)



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ + ΡΥΘΜΙΣΗΣ

- Αποδόμηση νεκρής οργανικής ύλης
Οφέλη στη γεωργία – κτηνοτροφία & υγεία
- Ανακύκλωση 25% των αστικών σκουπιδιών (Υεμένηη)
- Μείωση 99% του πληθυσμού 1 εκ. Όρνιων στην Ινδία
- 6 φορές αύξηση αδέσποτων σκύλων και περιστατικών λύσσας
- Υγειονομικό κόστος 1993-2006: \$ 34 δις (Ινδία)



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ + ΡΥΘΜΙΣΗΣ

- Αποδόμηση νεκρής οργανικής ύλης



ΑΔΑ: ΒΟΧ7Β-Λ4Ξ

Το συνολικό ποσό της δαπάνης υπολογίζεται ανά τιμή μονάδος /κιλό βάρους νεκρού ζώου.

Η μέγιστη τιμή μονάδος καθορίζεται στα 0,60 € / Kg βάρους νεκρού ζώου.

Το συνολικό ποσό δεν μπορεί να υπερβεί το ποσό των 1.000.000,00 ΕΥΡΩ ετησίως ανά Περιφέρεια.

Η πληρομή του φορέα εκτέλεσης του προγράμματος θα γίνει από τις αρμόδιες Περιφέρειες, απολογιστικά με βάση τις δαπάνες.

Το πρόγραμμα θα εφαρμοστεί τη χρονική περίοδο 2011-2012.

Ά ρ θ ρ ο 8 Πιστώσεις

Α. Η δαπάνη που προκαλείται, ύψους 2.000.000,00 ευρώ, θα καλυφθεί από τις εγγεγραμμένες πιστώσεις Φ29/110, ΚΑΕ 2111 οικονομικού έτους 2011 του τακτικού προϋπολογισμού του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (με ισόποση μεταφορά στους αντίστοιχους ειδικούς φορείς/ κωδικούς των αρμόδιων Περιφερειών.

Β. Στις δαπάνες εφαρμογής της παρούσας απόφασης περιλαμβάνονται και οι δαπάνες των κτηνιατρικών αρχών των περιφερειών και των περιφερειακών ενοτήτων και ιδίως οι δαπάνες δημοσιοποίησης, εκτύπωσης και διανομής εντύπου υλικού, οδοιπορικών και εκτός έδρας αποζημιώσεων των υπαλλήλων που απασχολούνται αποκλειστικά με την εφαρμογή του προγράμματος.

Γ. Η κατανομή του παραπάνω ποσού στις δύο περιφέρειες, βάσει του ζωικού πληθυσμού, θα γίνει ως εξής :

1. Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης	1.000.000,00 €
2. Περιφέρεια Θεσσαλίας	1.000.000,00 €

Σύνολο 2.000.000 € !!!!

Παραδείγματα από την Κρήτη

Όρνιο: Ένα ζευγάρι (μαζί με το νεοσσό) καταναλώνει 400 kg / έτος (100% κρέας).

Ο πληθυσμός της Κρήτης καταναλώνει ετησίως 65-80 τόνους κρέατος, δηλαδή το 25-30% της νεκρής βιομάζας που παράγεται στο νησί.

Γυπαετός: Ένα ζευγάρι (μαζί με το νεοσσό) καταναλώνει 350 kg / έτος (90% κόκαλα)

Νανόμπουφος: 45 άτομα σε χειμερινή κούρνια στην Μεσαρά κατανάλωσαν 7500 ποντίκια σε 6 μήνες

Τυτώ (Ζάρα): Ένα ζευγάρι (για μία γέννα) καταναλώνει 2500 ποντίκια / έτος (αν υπάρχει τροφή 2 γέννες / έτος)



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

- Νερό και αέρας



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

- Τροφή (βότανα, βολβοί, μανιτάρια, σαλιγκάρια, κυνήγι, ψάρια κ.α.)



Τα υγιή φυσικά οικοσυστήματα μπορούν να είναι μία σημαντική, σταθερή & ανεξάρτητη πηγή τροφής

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

- Πρώτες ύλες (έδαφος, κοπριά, τύρφη, ξυλεία, οστά και κέρατα, φτερά, δέρματα κ.α.)
- Κοπριά πουλιών & νυχτερίδων
- Ξύλο αμπελιτσιάς, πρίνου, αζίλακα
- Σκαρόφτερα κτλ.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

- **Φαρμακευτικές ουσίες** (παραδοσιακή ιατρική, Θεραπευτικά βότανα κ.α.)



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

- Λαϊκή τέχνη και καθημερινή ζωή
- Διεθνή καλλιτεχνικά ρεύματα
- Επιστημονική έρευνα και εκπαίδευση
- Θεραπευτικές πρακτικές (οικοθεραπεία κ.α.)
- Αθλήματα φύσης, αναψυχή, οικοτουρισμός



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

- Congress Avenue Bridge in Austin, Texas (USA)
- 1.5 εκ νυχτερίδες
- 100.000 επισκέπτες



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ



Η προστασία των Όρνιων στη Μεσόγειο, έχει επιφέρει οικονομικά οφέλη από την ανάπτυξη του οικοτουρισμού (400-800 € άτομο / εβδομάδα) μέσω της παρατήρησης και φωτογράφισης των πουλιών.



Λέσβος

- ✓ 4000 ορνιθοπαρατηρητές το χρόνο.
- ✓ 1.000.000 (εστίαση, διανυκτέρευση, ενοικίαση αυτοκινήτων).



Νομαρχία Έβρου
Τοπικό γραφείο
περιβάλλοντος

Πυροσβεστικό
Κλιμάκιο Σουφλίου

Πανεπιστήμια
Ερευνητικά
Ιδρύματα

Δήμοι Σουφλίου
και Τυχερού

Περιφέρεια Αν.
Μακεδονίας &
Θράκης

Δημοτική
Επιχείρηση Δαδιάς

Δημοτική
Επιχείρηση Τυχερού

Δασαρχείο
Σουφλίου

Κυνηγετικός Σύλλογος
Σουφλίου

WWF Ελλάς

Δημοσυνεταιριστική ΑΕ

Φορέας

Υποδομές & Ενέργειες

Αποτελέσματα

WWF Ελλάς

Πρόγραμμα Δαδιάς

Νομαρχία Έβρου
Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ
Δασαρχείο

Δημοτική
Οικοτουριστική
Επιχείριση Δαδιάς

- Ξενώνας
- Εξοπλισμός δασικού οικήματος ως χώρου φιλοξενίας εθελοντών - ερευνητών
- Εκπαίδευση ξεναγών
- Εθελοντικές κατασκηνώσεις
- Εκδόσεις
- Σεμινάρια
- Διαφήμιση
- Κατασκευή Νέου Κέντρου Ενημέρωσης
- Επέκταση Παρατηρητηρίου
- Δημιουργία κλουβιών φιλοξενίας τραυματισμένων πουλιών
- Αναψυκτήριο
- Διαδρομές με λεωφορείο στο Παρατηρητήριο
- Ξενάγηση στο Παρατηρητήριο

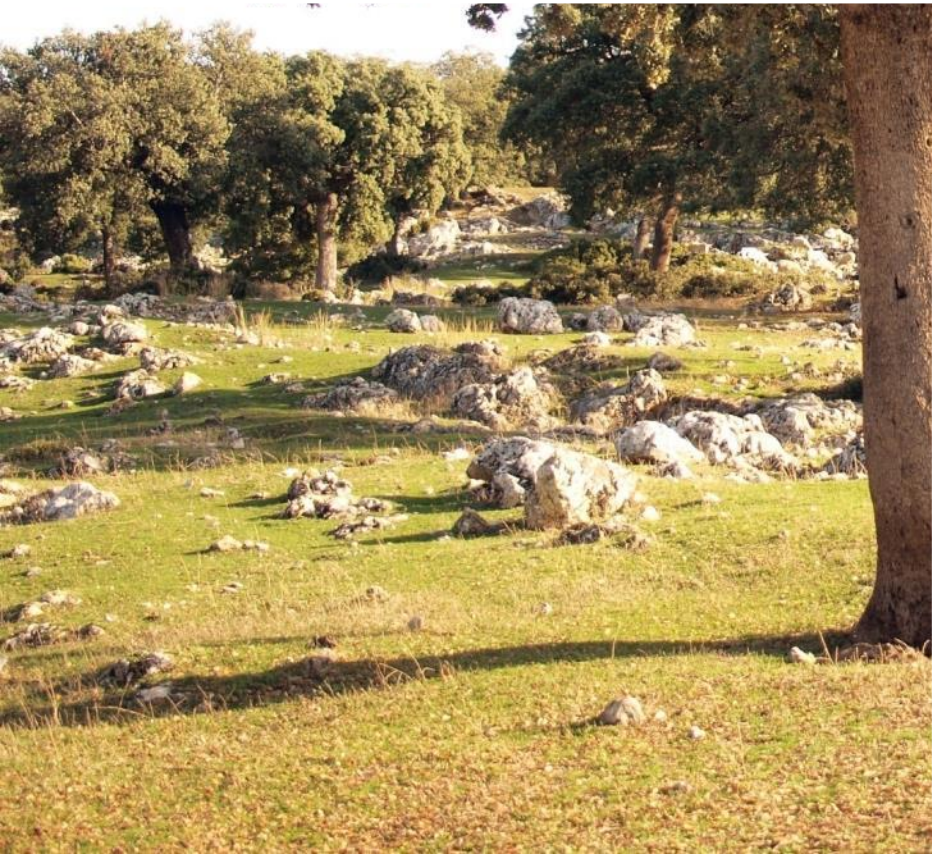
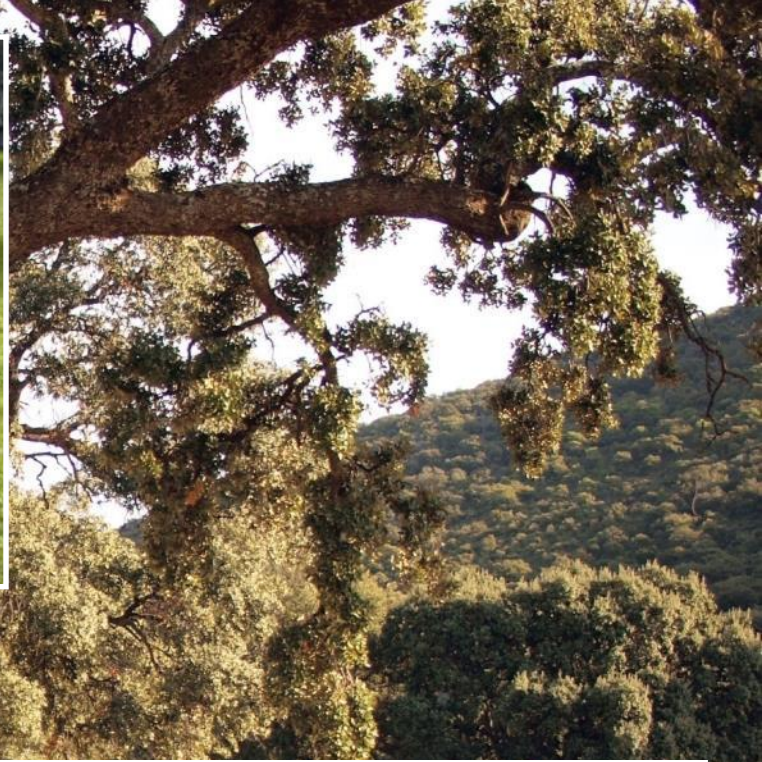
1. Αύξηση επισκεπτών (1994: 1806 άτομα 2002 : 45.000 άτομα)
2. Ευαισθητοποίηση
3. Παροχή υπηρεσιών
4. Δημιουργία θέσεων εργασίας
5. Μείωση της ανεργίας
6. Μείωση της εσωτερικής μετανάστευσης
7. Προώθηση συνεργασίας μεταξύ τοπικών φορέων

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

Riaza River Gorges (Ισπανία)



- ✓ Μήκος: 22 km
- ✓ Έκταση: 6.920 ha
- ✓ Πληθυσμός: 149.000
- ✓ 10.000 θέσεις εργασίας
- ✓ 6-7% ΑΕΠ



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

Πάρκο Abruzzo (Ιταλία)



- ✓ Έκταση: 49600 ha
- ✓ Πληθυσμός: 20.000 (21 χωριά)
- ✓ > 2.000.000 επισκέπτες/ έτος
- ✓ 150.000.000 €/ έτος





CHEESES of the Week

Crest soft cheeses
A melting soft cheese with a creamy texture. It's made from the best of the best and is perfect for melting on top of your favorite pizza or pasta.

The Cottage
A beautiful traditional Swiss milk cheese from the hills of Aargau. This is the best we will have of it this year. Delicious!

Kerry Blue
A gentle yet rich Irish milk cheese from the west of Ireland. Try it now or in March before it's gone!

TASTE SOME TODAY



Αγροτική Πολιτική Ποιότητας (Quality Policy)



Νομοθετική/ θεσμοθετική υποστήριξη της ταυτοποίησης/ εμπορίας συγκεκριμένων προϊόντων υψηλής ποιότητας, συνήθως με έντονο τοπικό χαρακτήρα.

Η ΕΕ έχει θεσμοθετήσει ήδη από το 1992 το πλαίσιο προώθησης & προστασίας τροφίμων (Κανονισμός 2081/92), που περιλαμβάνει τις κατηγορίες των προϊόντων:

- Προστατευόμενης Ονομασίας Προέλευσης (ΠΟΠ)

Προϊόντα των οποίων η παραγωγή, μεταποίηση και επεξεργασία πραγματοποιείται σε συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή, με συγκεκριμένη διαδικασία.

- Προστατευόμενης Γεωγραφικής Ένδειξης (ΠΓΕ)

Προϊόντα των οποίων η γεωγραφική ταυτότητα πρέπει να αφορά τουλάχιστον ένα από τα στάδια της παραγωγής, μεταποίησης και επεξεργασίας. Επιπλέον, χρειάζεται το προϊόν να επωφελείται του καλού του ονόματος.

- Ειδικά Παραδοσιακά Προϊόντα Εγγυημένα (ΕΠΠΕ)

Ο όρος αυτός δεν αναφέρεται στην προέλευση του προϊόντος, αλλά αποσκοπεί στην ανάδειξη του παραδοσιακού του χαρακτήρα, όσο αφορά τη σύνθεση ή τον τρόπο παραγωγής.

Σας ευχαριστώ πολύ για την
προσοχή σας

