

LUCAS

Η ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ
ΓΗΣ ΣΤΗΝ ΕΕ

Έκδοση 2021



Έρευνα LUCAS - χρήση γης και κάλυψη γης σε όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση:

Παρακολούθηση των κοινωνικοπεριβαλλοντικών προκλήσεων, όπως: κατάληψη γης, υποβάθμιση του εδάφους και επιπτώσεις της γεωργίας στο περιβάλλον

Κάλυψη γης

ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΓΗΣ

74 υποκατηγορίες

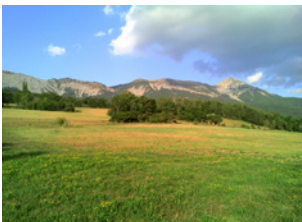
Τεχνητή γη



Δασικές εκτάσεις



Χορτολιβαδικές εκτάσεις



Υδάτινες εκτάσεις



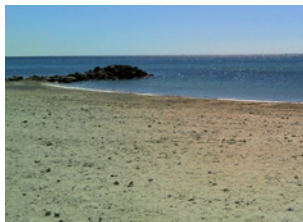
Καλλιεργήσιμες εκτάσεις



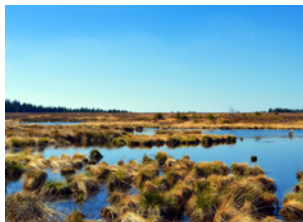
Θαμνώδεις εκτάσεις



Ακάλυπτη γη



Υγρότοποι



Χρήση γης

ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ

40 υποκατηγορίες

Πρωτογενής τομέας
(για παράδειγμα, γεωργία και δασοκομία)



Δευτερογενής τομέας
(βιομηχανία)



Τριτογενής τομέας
(υπηρεσίες)



Άλλες χρήσεις
(για παράδειγμα, οικιστική χρήση και εγκαταλελειμμένες περιοχές)



Έρευνα LUCAS

- Συλλογή δεδομένων επιτόπου
- Χρήση γης / κάλυψη γης
- Πληροφορίες περιβαλλοντικού χαρακτήρα
- Όλη η ΕΕ
- Τυπική μεθοδολογία έρευνας

Δειγματοληψία δύο φάσεων, ταξινόμήσεις, διεργασίες συλλογής δεδομένων

- Προσαρμοσμένη στις ανάγκες πολιτικής:

Ευέλικτη, ενόητες ad-hoc

- Μειωμένη στατιστική επιβάρυνση:

Χωρίς ερωτηματολόγια για αγρότες, ιδιοκτήτες γης

Συλλεγόμενες πληροφορίες:

- Τρέχουσα χρήση γης και κάλυψη γης
- πληροφορίες περιβαλλοντικού χαρακτήρα (π.χ. άρδευση, βοσκή, καμένη έκταση)
- Χαρακτηριστικά τοπίου
- φωτογραφίες (π.χ. τοπίο, καλλιέργειες)
- δείγμα από την επιφάνεια του εδάφους
- έρευνα για χορτολιβαδικές εκτάσεις

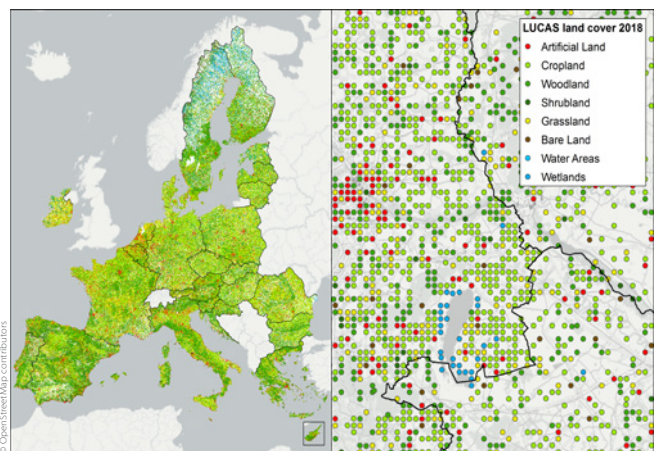
Σημείο LUCAS και εικόνες από βορρά, νότο, ανατολή και δύση



Τα δεδομένα που συλλέγονται στην έρευνα LUCAS χρησιμοποιούνται για την παραγωγή στατιστικών σχετικά με την κάλυψη γης / χρήση γης σε περιφερειακό επίπεδο. Οι εναρμονισμένες και αξιόπιστες στατιστικές αποτελούν σημαντική πηγή πληροφοριών για το περιβάλλον και χρησιμοποιούνται για την παρακολούθηση και τη στήριξη της λήψης αποφάσεων σε ευρύ φάσμα τομέων πολιτικής. Για παράδειγμα, το 2018 σε κάθε κάτοικο της ΕΕ αντιστοιχούσαν 703,4 m² γης η οποία καλύπτεται από οικιστικές περιοχές, δηλ. έκταση κατά 3,3 % μεγαλύτερη απ' ό,τι το 2015 (LUCAS 2015-2018).

Τα συλλεγόμενα δεδομένα είναι δωρεάν και ανοικτά στη διάθεση των πολιτών, των δημοσιογράφων και των υπευθύνων χάραξης πολιτικής σε περιφερειακό, εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο. Αποτελούν επίσης μια πλούσια πηγή πληροφοριών για την ερευνητική κοινότητα.

Κατανομή σημείων το 2018



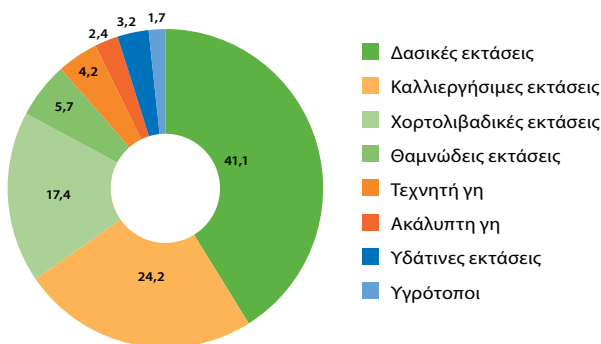
Έρευνα πεδίου LUCAS 2022

- 27 χώρες
- 200 000 σημεία
- 41 000 σημεία εδάφους
- 20 000 σημεία χορτολιβαδικών εκτάσεων
- 93 000 σημεία χαρακτηριστικών τοπίου
- 150 000 σημεία LUCAS για την ενότητα Copernicus
- Μάρτιος - Σεπτέμβριος 2022

Έρευνα LUCAS 2018: Αποτελέσματα

Κάλυψη γης στην ΕΕ

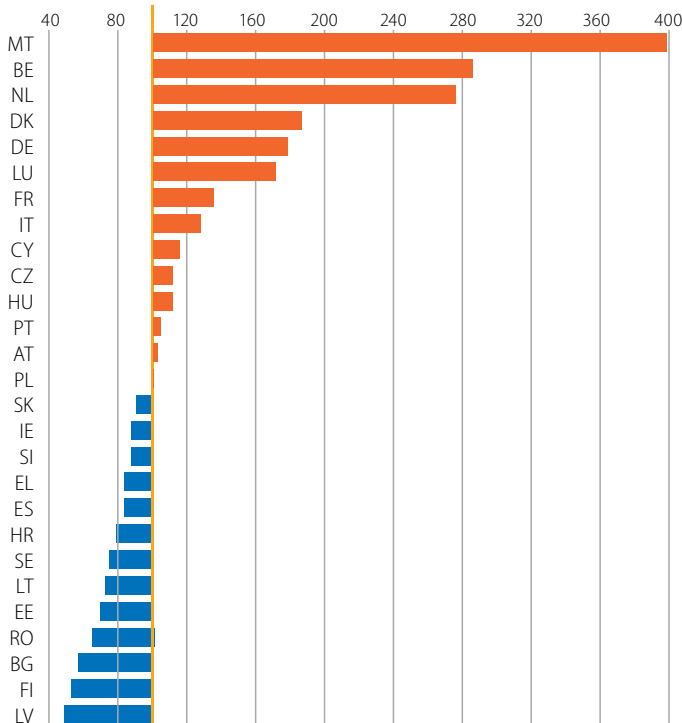
(% της συνολικής επιφάνειας το 2018)



Πηγή: Eurostat (κωδικός ηλεκτρονικών δεδομένων: lan_lcv_ovw)

Οικιστική περιοχή κατά κεφαλή 2018

Μέσος όρος ΕΕ = 100



Πηγή: Eurostat (κωδικός ηλεκτρονικών δεδομένων: lan_settl)

Βασικό έγγραφο

Encuesta sobre Cubiertas y Usos del Suelo Mediante Marco de Áreas
LUCAS 2018 - ESPAÑA

336 823 22

Provincia: Guipúzcoa

Coordenadas WGS84: Lat (°): 43.331695 Long (°): -1.773675 Altitud: 67 (m)

Región Biogeográfica: Atlántico

M1

A. Técnica:

7. Fecha:

8. Hora inicio: 9. Hora fin:

Ubicación GPS del coche:

11. Lat (°):

12/13. Long (°):

14. GPS: WGS84 ☐ Proj.4 ☐

Ubicación GPS del punto:

17. Lat (°):

18/19. Long (°):

15. Altitud: (m) (16) Predicción (m)

20. Distancia GPS: (m)

21. Distancia calculada: (m)

☐ Punto extensión FI ☐ Punto Ex-ante FI
☐ Suelo ☐ Densidad ☐ Rfo ☐ H.Org.
☒ Copernicus ☐ Pastoral ☐ Errores
 (800) Acceso al punto:

Punto Panel (Datos de la campaña anterior)

Fecha: 09/05/2015

Distancia al punto (m): 1

LAT°: 43.3317 Long (°): -1.77367

Tipo de observación: En campo punto visible 5700m

Dirección de observación: En el punto

Cubierta del suelo (LC1-2): E23-0

Uso del suelo (L11-2): U111-8

Έντυπο πεδίου (απόσπασμα αγγλικού εντύπου)

15 LANDSCAPE FEATURES						
15.1 MAIN INFORMATION TO BE COLLECTED FOR EACH LUCAS POINT SUBJECT TO LANDSCAPE FEATURE ASSESSMENT (to be collected first in the PI office and then in the field)						
Prefilled from DB						
Landscape feature module point:						
1 ☐ Yes 2 ☐ No						
Main information (PI in office and in field)						
Landscape feature survey possible?*						
1 ☐ Yes (PI office) ☐ Yes (field assessment) 2 ☐ No (PI office) ☐ No (field assessment) 3 ☐ N.R.						
ID	PI – feature 1 (default value: “No LF”)	PI – feature 2 (default value: “No LF”)	Comment LF PI	Field – feature 1 (pre-filled with PI values, if PI not possible fill with “NA”)	Field – feature 2 (pre-filled with PI values, if PI not possible fill with “NA”)	Comment LF FS
A1	Feature X	Feature y		Feature X	Feature y	
A2	Feature Z	No LF		Feature Z	No LF	
A3	No LF	No LF		No LF	No LF	

Για ποιο σκοπό χρησιμοποιείται η έρευνα LUCAS;

Γη, πεπερασμένος πόρος

Οι ανθρωπογενείς επιφάνειες αποτελούν σημαντική πηγή ρύπανσης των υδάτων, του εδάφους και του αέρα και η σφράγιση του εδάφους σε αυτές τις επιφάνειες μπορεί να επηρεάσει την ισορροπία του νερού, αυξάνοντας έτσι τον κίνδυνο και την ένταση της πλημμύρας. Αυτή η διαδικασία «κατάληψης γης» μειώνει επίσης την έκταση που διατίθεται για τους φυσικούς οικοτόπους και τα οικοσυστήματα, με τον κατακερματισμό των οικοτόπων άγριας πανίδας να αποτελεί μείζονα ανησυχία.

Τα δεδομένα για την κάλυψη γης και τη χρήση γης από την έρευνα LUCAS χρησιμοποιούνται για την παρακολούθηση της έκτασης των κατά κεφαλήν οικιστικών περιοχών και της αύξησής της. Ο δείκτης αποτυπώνει το σύνολο των οικιστικών περιοχών που προέρχεται από την κατάληψη γης με σκοπό την κατασκευή κτιρίων, βιομηχανικών και εμπορικών εγκαταστάσεων, υποδομών και γηπέδων, και περιλαμβάνει τόσο τις σφραγισμένες όσο και τις μη σφραγισμένες επιφάνειες. Ο δείκτης αυτός περιλαμβάνεται στους δείκτες του Στόχου Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΣΒΑ) που εντάσσεται στο θεματολόγιο για τη βιώσιμη ανάπτυξη με ορίζοντα το 2030.

Ένα παράδειγμα κατάληψης γης μεταξύ των ερευνών του 2015 και του 2018



© Ευρωπαϊκή Ένωση: LUCAS



© Ευρωπαϊκή Ένωση: LUCAS

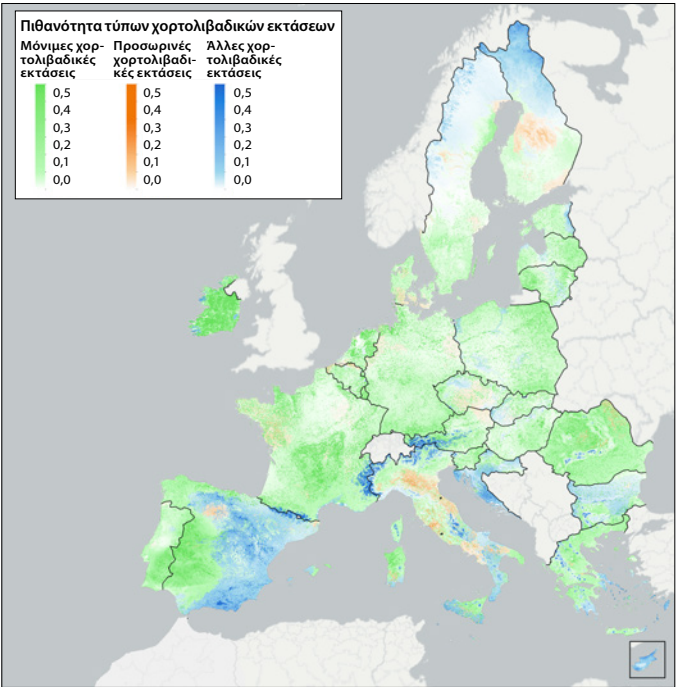
Τύποι χορτολιβαδικών εκτάσεων στην Ευρώπη

Οι **χορτολιβαδικές εκτάσεις** διαδραματίζουν βασικό ρόλο για τη σίτιση των ζώων και παρέχουν σημαντικές υπηρεσίες οικοσυστήματος για τον έλεγχο της διάβρωσης, τη διαχείριση των υδάτων και τη στήριξη της **βιοποικιλότητας** και των πολιτιστικών υπηρεσιών, αλλά και για τα αποθέματα άνθρακα. Τα στοιχεία σχετικά με την έκταση, την τυπολογία και τη διαχείριση των χορτολιβαδικών εκτάσεων είναι καίριας σημασίας για το ισοζύγιο θρεπτικών ουσιών και τον γεωργοπεριβαλλοντικό υπολογισμό για τις διάφορες πολιτικές (π.χ. ΚΓΠ).

Η ενσωμάτωση των επιτόπιων δεδομένων της έρευνας LUCAS και των χαρτών τηλεπισκόπησης του Copernicus παρέχει στοιχεία σχετικά με τις χορτολιβαδικές εκτάσεις με καλύτερη θεματική και χωρική λεπτομέρεια.

Οι υπολογισμοί των εκτάσεων ανά χώρα βασίζονται σε σύγχρονες μεθόδους παλινδρόμησης με τη χρήση επιτόπιων δεδομένων της έρευνας LUCAS και δεδομένων του Copernicus.

Έρευνα LUCAS 2018 — Πιθανότητα κατηγοριών χορτολιβαδικών εκτάσεων



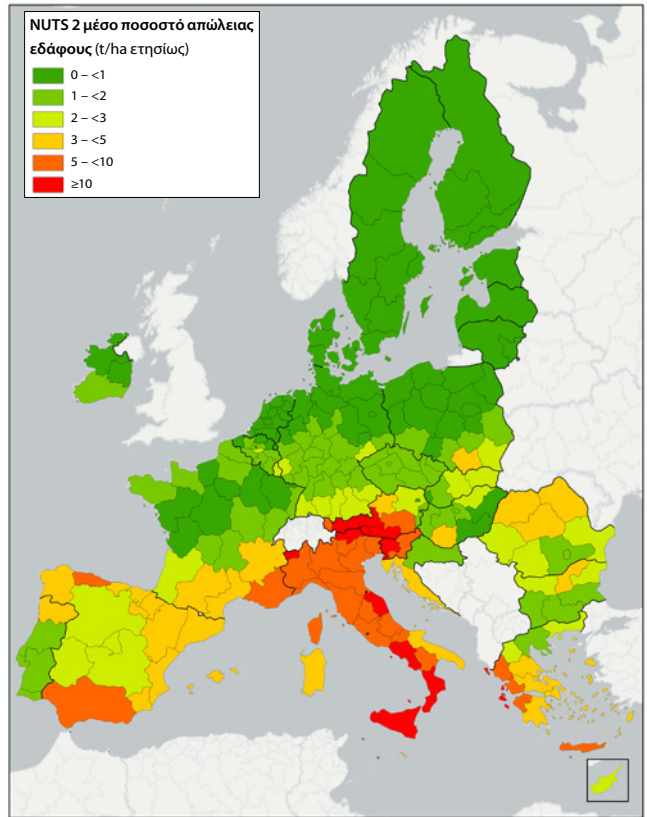
Διοικητικά όρια: © EuroGeographics, © FAO (UN), © Turkstat
Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή — Eurostat/LUCAS

Το έδαφος, ουσιώδες στοιχείο για τη γεωργία

Το έδαφος είναι βασικός γεωργικός πόρος και έχει μέγιστο ενδιαφέρον για την Κοινή Γεωργική Πολιτική. Στις έρευνες LUCAS 2009, 2015 και 2018 συλλέχθηκαν **δείγματα από το έδαφος** που κατέστησαν δυνατή τη μέτρηση της ποιότητας του εδάφους (περιεκτικότητα σε οργανικό άνθρακα) και άλλων παραμέτρων όπως η σύσταση του εδάφους, η δομή και η διαπερατότητα. Οι παράμετροι αυτές συνέβαλαν στην **αξιολόγηση της διάβρωσης του εδάφους**.

Διάβρωση του εδάφους στην Ευρώπη

Γεωργικές εκτάσεις με σοβαρή διάβρωση (2016)



© Ευρωπαϊκή Ένωση: Κοινό Κέντρο Ερευνών (2020)

Περιπτώσεις χρήσης της έρευνας LUCAS — περισσότερες πληροφορίες και άλλα παραδείγματα για το πώς χρησιμοποιείται η έρευνα LUCAS:

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/publications/use-cases>

Τομείς πολιτικής της ΕΕ

Εκτός από στατιστικούς σκοπούς, τα στοιχεία της έρευνας LUCAS χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό και την παρακολούθηση διαφόρων πολιτικών της ΕΕ:

Κοινή Γεωργική Πολιτική

Μια νέα πράσινη αρχιτεκτονική για την προώθηση ενός βιώσιμου και ανταγωνιστικού γεωργικού τομέα ο οποίος θα συμβάλλει στην υλοποίηση της **Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας** και της στρατηγικής «Από το αγρόκτημα στο πιάτο»

Θεματική στρατηγική για το έδαφος

Πρόληψη της υποβάθμισης του εδάφους, διατήρηση των λειτουργιών του εδάφους και αποκατάσταση των υποβαθμισμένων εδαφών

Στρατηγική για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030

Προστασία και αποκατάσταση της φύσης και της βιοποικιλότητας στην ΕΕ

Θεματολόγιο για τη βιώσιμη ανάπτυξη με ορίζοντα το 2030

Ενθάρρυνση της αποδοτικής χρήσης των πόρων για τη βιώσιμη ανάπτυξη και την ουδετερότητα ως προς την υποβάθμιση του εδάφους

Στρατηγική «Από το αγρόκτημα στο πιάτο»

Σχεδιασμός ενός δίκαιου, υγιεινού και φιλικού προς το περιβάλλον συστήματος τροφίμων στην ΕΕ

Η δράση της ΕΕ για το κλίμα και η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

Με στόχο τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, τις επενδύσεις στην έρευνα και καινοτομία αιχμής, τη διαφύλαξη του φυσικού περιβάλλοντος της Ευρώπης

Copernicus

Παρακολούθηση της ξηράς, χωροταξικός σχεδιασμός και διαχείριση πόρων, όπως διεξήχθη από το πρόγραμμα παρατήρησης της γης Copernicus

Γεωργικό τοπίο



Πρόσθετες πληροφορίες για την έρευνα LUCAS

Ιστότοπος της έρευνας LUCAS

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/overview>

Μικροδεδομένα LUCAS 2018

Τα μικροδεδομένα LUCAS 2018 μπορούν να τηλεφορτωθούν. Κάθε αρχείο περιέχει τα δεδομένα για μία χώρα.

Μπορείτε να παραγγείλετε τις φωτογραφίες LUCAS 2018, εδώ:

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/data/primary-data/order-form>.

 Βέλγιο	 Βουλγαρία	 Τσεχία	 Δανία
 Γερμανία	 Εσθονία	 Ιρλανδία	 Ελλάδα
 Ισπανία	 Γαλλία	 Κροατία	 Ιταλία
 Κύπρος	 Λετονία	 Λιθουανία	 Λουξεμβούργο
 Ουγγαρία	 Μάλτα	 Κάτω Χώρες	 Αυστρία
 Πολωνία	 Πορτογαλία	 Ρουμανία	 Σλοβενία
 Σλοβακία	 Φινλανδία	 Σουηδία	

Το γνωρίζετε;

- Σ' ένα κουταλάκι χώμα υπάρχουν περισσότεροι ζωντανοί οργανισμοί απ' όσους άνθρωποι στη γη
- Στους οργανισμούς που υπάρχουν στο έδαφος οφείλεται η γονιμότητα του εδάφους, ο καθαρισμός των υδάτων, η προστασία από τους ρύπους
- Κύριες αιτίες για τη διάβρωση του εδάφους είναι: οι ακατάλληλες γεωργικές πρακτικές, η αποψίλωση των δασών, η υπερβόσκηση και οι οικοδομικές δραστηριότητες
- Περίπου το 18 % των γεωργικών εκτάσεων και των φυσικών χορτολιβαδικών εκτάσεων στην ΕΕ πλήττονται από μέτρια έως σοβαρή διάβρωση του εδάφους

Printed by Imprimerie Bietlot in Belgium

Люксембург: Служба за публикации на Европейския съюз, 2021] г.

Европейски съюз, 2021 г.

Η περαιτέρω χρήση επιτρέπεται εφόσον αναφέρεται η πηγή.

Η πολιτική περαιτέρω χρήσης εγγράφων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής διέπεται από την απόφαση 2011/833/ΕΕ (ΕΕ L 330 της 14.12.2011, σ. 39).

Για κάθε χρήση ή αναπαραγωγή φωτογραφιών ή άλλου υλικού τα οποία δεν καλύπτονται από δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης πρέπει να ζητείται απευθείας η άδεια των κατόχων δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας.

