

# ΕΡΗΜΟΠΟΙΗΣΗ-ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ

Κεραμίδα Γεωργία, Κοσίμοβα Ντιάνα, Κωτσιαντή Φωτεινή



***ΕΡΗΜΟΠΟΤΗΣΗ***

# Τι σημαίνει ερημοποίηση;

---

- ▶ Με τον όρο **ερημοποίηση** χαρακτηρίζεται ένας τύπος υποβάθμισης της γης, κατά την οποία μια ήδη σχετικώς ξηρή περιοχή γίνεται όλο και ξηρότερη, συνήθως χάνοντας σώματα νερού, βλάστηση και άγρια ζωή.

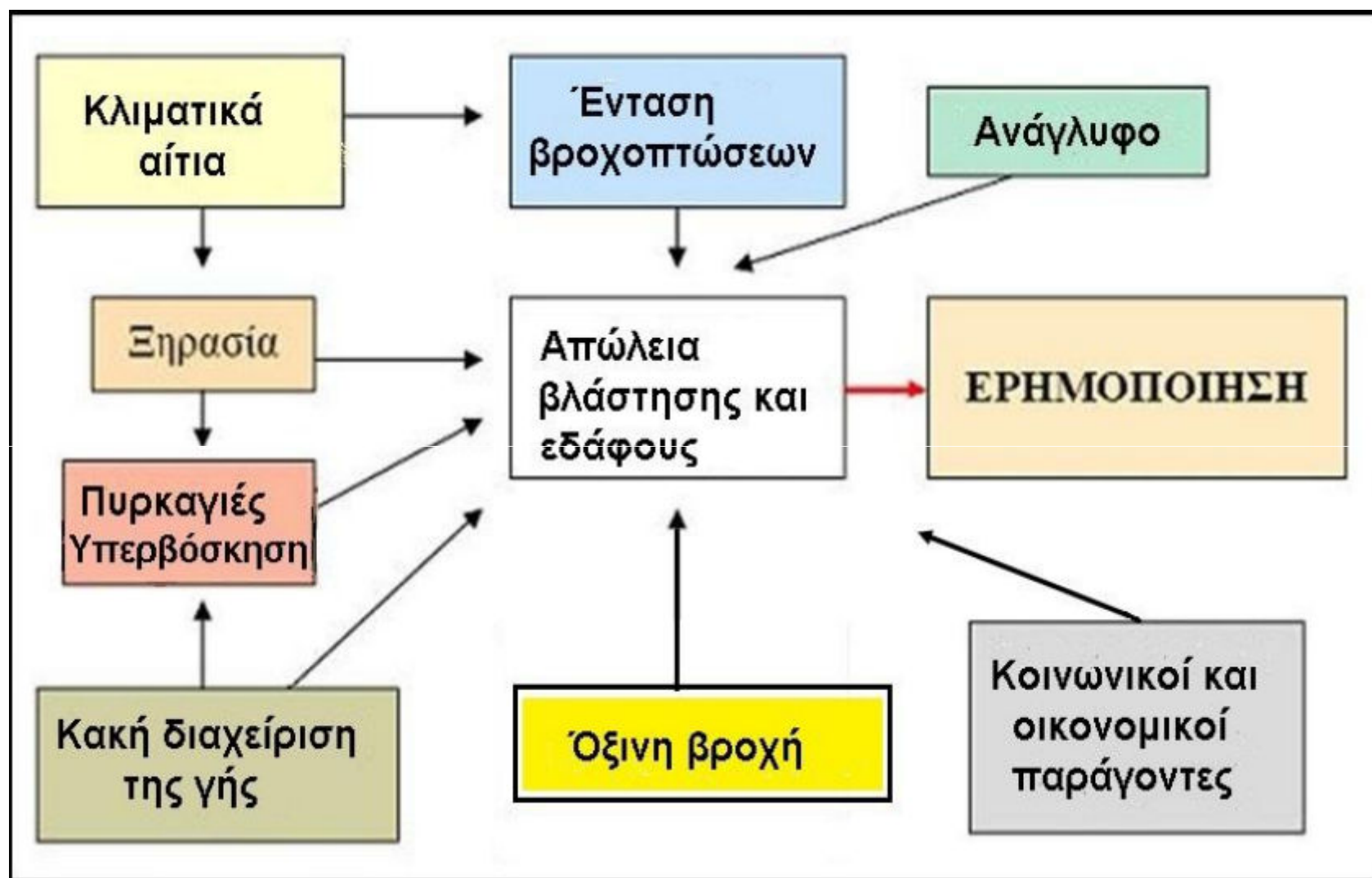


# Τα αίτια του φαινομένου αυτού

---

- ▶ Η ερημοποίηση προκαλείται από ποικίλους παράγοντες. Για παράδειγμα, η άγνοια, τα λάθη και φυσικές αιτίες (π.χ. ξηρασίες) μπορούν να οδηγήσουν στο φαινόμενο αυτό. Επιπλέον, μερικά αίτια είναι καταστροφές προκαλούμενες από τον άνθρωπο (πλημμύρες, πυρκαγιές), ενώ άλλες σχετίζονται άμεσα με τις ανθρώπινες δραστηριότητες (γεωργία, βιομηχανία, κλπ).





## Ποιες είναι οι επιπτώσεις της;

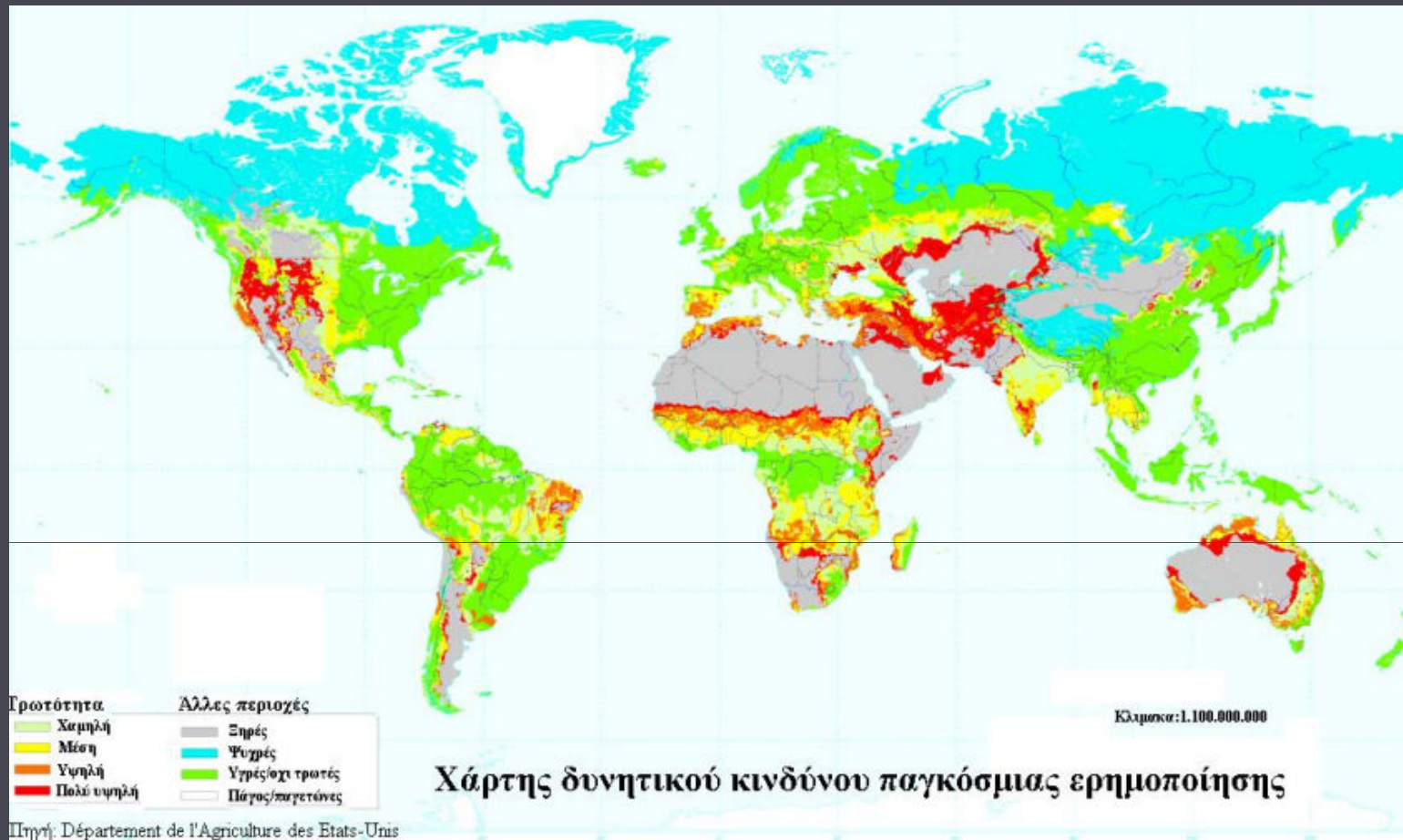
---

- ▶ Το φαινόμενο της ερημοποίησης, δεν εμφανίζεται ξαφνικά όπως μια καταστροφή, αλλά εξελίσσεται σταδιακά με το πέρασμα του χρόνου. Για αυτό το λόγο αρκετές φορές περνά απαρατήρητο κατά τα αρχικά του στάδια.
- ▶ Η ερημοποίηση έχει ιδιαίτερα σοβαρές κοινωνικο-οικονομικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις σε παγκόσμιο επίπεδο και μπορεί να προκαλέσει κοινωνική αποσταθεροποίηση καθώς και μετανάστευση.





## Πού υπάρχει το φαινόμενο της ερημοποίησης;



Στις υποσαχάριες περιοχές της Αφρικής και στις χώρες της Ασίας, περισσότερο από 1 εκατομμύριο εκτάρια γης είναι ξηρά και επομένως απειλούνται άμεσα από ερημοποίηση. Αυτό φαίνεται και από τον πιο πάνω χάρτη, όπου τα επίπεδα επικινδυνότητας για ερημοποίηση είναι υψηλότερα στις γκρι περιοχές (ξηρές), δηλαδή σε περιοχές της Αφρικής, της Ασίας και της Ωκεανίας.

# Ερημοποίηση στην Ελλάδα

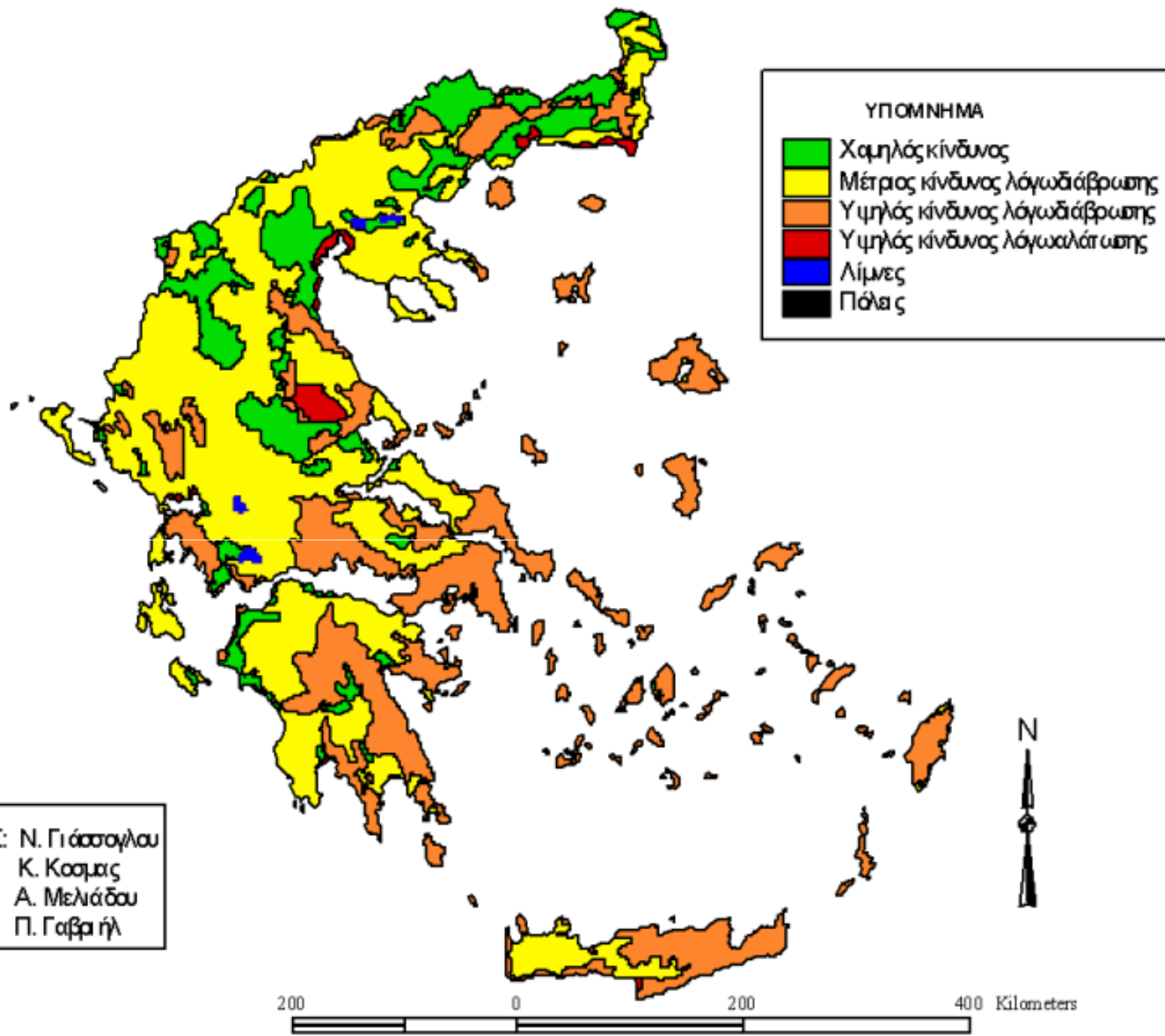
---

- ▶ Η Ελλάδα λόγω του ορεινού της χαρακτήρα, παρουσιάζει απότομες υψομετρικές διαφορές, που σχηματίζουν επιφάνειες με ισχυρές κλίσεις σε μεγάλο τμήμα της χώρας. Οι ισχυρές κλίσεις προκαλούν έντονες επιφανειακές απορροές των νερών της βροχής και έντονες διαβρώσεις των εδαφών εκεί όπου δεν υπάρχει επαρκής φυτοκάλυψη. Οι διαδικασίες αυτές αποτελούν τις κύριες αιτίες ερημοποίησης στη χώρα.





ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ: Ν. Γιάσσογλου  
Κ. Κοσμάς  
Α. Μελλάδου  
Π. Γαβρήλ





*ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ*

# Πώς προκαλούνται οι πλημμύρες;

---

- ▶ Οι πλημμύρες προκαλούνται από τις παρατεταμένες βροχοπτώσεις μίας θύελλας ή μίας καταιγίδας, την γρήγορη τήξη των μεγάλων ποσοτήτων χιονιού, ποταμούς που φουσκωμένοι εξαιτίας μεγάλων βροχοπτώσεων στις πηγές τους, ξεχειλίζουν και προκαλούν ζημιές στις παρακείμενες περιοχές, ή σπανιότερα από την κατάρρευση φραγμάτων και αναχωμάτων κατασκευασμένων από τον άνθρωπο.



# Γιατί προκαλούνται;

---

Η επανάληψη του φαινομένου είναι σε μόνιμη βάση κάθε χρόνο και αν αναζητήσουμε τα πραγματικά αίτια, θα καταγράψουμε τα εξής:

- ▶ Κύριο πρόβλημα αποτελούν οι περιορισμένες δυνατότητες των αγωγών ομβρίων υδάτων να συγκεντρώσουν νερά δυνατών βροχών. Οι αγωγοί αυτοί είναι κατασκευασμένοι ως επί το πλείστον εδώ και δεκαετίες και ο σχεδιασμός τους απέβλεπε τόσο σε μικρότερες ποσότητες υδάτινων όγκων όσο και σε εξυπηρέτηση μικρότερων πληθυσμών.
- ▶ Ελλιπής συντήρηση και καθαρισμός των φρεατίων αποχέτευσης με άμεσο επακόλουθο να εμφανίζονται αποφράξεις και να μειώνουν ακόμη περισσότερο την ικανότητα διαφυγής του νερού στον αγωγό ομβρίων.
- ▶ Η καταστροφή των δασών και η αποψίλωση αυτών περιμετρικά των πόλεων και των οικισμών, έχει ως συνέπεια την αδυναμία του εδάφους να συγκρατεί τα νερά, που σχηματίζουν χειμάρρους και οδεύουν στο εσωτερικό των πόλεων ανενόχλητα.



# Πώς θα λυθεί το πρόβλημα;

---

Για να μην κινδυνεύουμε από τις πλημμύρες πρέπει:

- ▶ να αποφεύγουμε να χτίζουμε σπίτια και βιομηχανικά κτήρια σε περιοχές υποκείμενες σε πλημμύρες.
- ▶ να προσαρμόσουμε αναπτυξιακά σχέδια στις περιοχές που κινδυνεύουν από αυτές.
- ▶ να προωθήσουμε κατάλληλες πρακτικές στη χρήση γης, τη γεωργία και τη δασοπονία.
- ▶ να προχωρήσουμε σε κατασκευαστικά μέτρα για τη μείωση της πιθανότητας πλημμυρών και των συνεπειών τους
- ▶ τέλος, σημαντική είναι η ενημέρωση του πληθυσμού για την πλημμυρική διακινδύνευση και τις απαιτούμενες ενέργειες σε περίπτωση πλημμύρας.

