

3.1.1B ΞΗΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

Ξηρασία και πυρκαγιές στα δάση

Ξηρασία είναι το ασυνήθιστο και προσωρινό έλλειμμα διαθεσιμότητας ύδατος, το οποίο οφείλεται στον συνδυασμό έλλειψης βροχοπτώσεων και αύξησης της εξάτμισης των υδάτων (λόγω των υψηλών θερμοκρασιών). Διαφέρει από τη λειψυδρία, η οποία είναι η συστηματική έλλειψη γλυκού νερού καθ' όλη τη διάρκεια του έτους λόγω της υπερκατανάλωσης νερού.

Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, όπως η αύξηση των θερμοκρασιών της επιφάνειας της θάλασσας, η οξίνιση των ωκεανών (δηλαδή η μείωση της τιμής του pH του θαλασσινού νερού) και οι αλλαγές στα ρεύματα και τα χαρακτηριστικά των ανέμων θα μεταβάλουν σημαντικά τη φυσική και βιολογική σύνθεση των ωκεανών. Οι αλλαγές στις θερμοκρασίες και την ωκεάνια κυκλοφορία έχουν τη δυνατότητα να αλλάξουν τη γεωγραφική κατανομή των ιχθύων. Η αύξηση της θερμοκρασίας της θάλασσας μπορεί επίσης να διευκολύνει την επέκταση ξένων ειδών σε περιοχές όπου προηγουμένως δεν θα μπορούσαν να επιβιώσουν.

Οι αλλαγές αυτές θα έχουν αναπόφευκτες επιπτώσεις στα παράκτια και θαλάσσια οικοσυστήματα, με αποτέλεσμα σημαντικές κοινωνικοοικονομικές συνέπειες για πολλές περιφέρειες.

Λόγω του μεταβαλλόμενου κλίματος, σε πολλές ευρωπαϊκές περιφέρειες παρατηρείται ήδη αύξηση της συχνότητας, της έντασης και της διάρκειας των περιόδων ξηρασίας

Η παρατεταμένη ξηρασία, έχει και δευτερογενείς επιπτώσεις, όπως για παράδειγμα αυτές που αφορούν στη βιοποικιλότητα, στη δασοκομία, στις γεωργικές καλλιέργειες, στα ύδατα, στον ενεργειακό τομέα, στις υποδομές όπως αυτή των μεταφορών, και στη βιοποικιλότητα.

- Αυξάνεται ο κίνδυνος αλλά και η συχνότητα των δασικών πυρκαγιών
- Μειώνεται η διαθεσιμότητα γλυκού νερού. Σε δεύτερη φάση, κινδυνεύει και η εσωτερική ναυσιπλοΐα και η παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας.
- Αυξάνεται ο κίνδυνος αιφνίδιων πλημμυρών
- Ανεβαίνει η στάθμη της θάλασσας με κίνδυνο, εκτός από την καταστροφή της παράκτιας βιοποικιλότητας, την εξαφάνιση υγρότοπων, τη διεύδυση των αλμυρών νερών στα συστήματα γλυκών υδάτων
- Επιδεινώνεται η διάβρωση εδαφών, και μειώνεται έτσι η οργανική ύλη
- Προκαλούνται φαινόμενα όπως η αλάτωση, η απώλεια βιοποικιλότητας του εδάφους, οι κατολισθήσεις, η απερήμωση περιοχών και οι πλημμύρες.

