

Η ιστοσελίδα του προγράμματος MedSeA:

<http://medsea-project.eu>

Διακίνηση πληροφοριών που αφορούν την οξίνιση των
Ωκεανών και των κλιματικών και περιβαλλοντικών μεταβολών:

<http://medseacimatechange.wordpress.com/>

Συντονιστής προγράμματος

Patrizia Ziveri
patrizia.ziveri@uab.cat
+34 93586 8974

Υπεύθυνος προγράμματος

Andrea Ciambra
pr.medsea@uab.cat
+34 93586 8628

Υπεύθυνος ιστοσελίδας

Michaël Grelaud
michael.grelaud@uab.cat
+34 93586 8657



«Η Οξίνιση της Μεσογείου Θάλασσας υπό συνθήκες κλιματικής μεταβολής» (MedSeA). Το πρόγραμμα ξεκίνησε το 2011 και χρηματοδοτείται από το 7ο πρόγραμμα-πλαίσιο (FP7) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Ο συνολικός προϋπολογισμός του MedSeA ανέρχεται στα 6 εκατομμύρια ευρώ, συμπεριλαμβανομένων 3,5 εκατομμυρίων από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Στο MedSeA συμμετέχουν 20 εταίροι από 12 χώρες (εκ των οποίων 14 Ινστιτούτα από Μεσογειακές χώρες).

Το MedSeA αξιολογεί την αβεβαιότητα, τους κινδύνους και τα κατώτατα όρια που αφορούν την οξίνιση στη Μεσόγειο Θάλασσα σε επίπεδο οργανισμών, οικοσυστήματος αλλά και οικονομικών παραμέτρων.

Το MedSeA διερευνά και ενημερώνει ως προς τις πιθανές στρατηγικές προσαρμογής και μετριασμού των επιπτώσεων σε περιφερειακό επίπεδο.

Τα επιστημονικά πορίσματα ανακοινώνονται σε ένα ευρύ κοινό, συμπεριλαμβανομένων σημαντικών φορέων, όπως είναι οι υπεύθυνοι για τη διαχείριση της θάλασσας, οι οργανισμοί προστασίας του περιβάλλοντος, η βιομηχανία, οι υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής και το κοινό.

Χρηματοδοτείται από:



This project has received funding from the European Union's Seventh Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement No 265103

Το MedSeA εγκρίθηκε από:



Mediterranean Sea Acidification in a Changing Climate

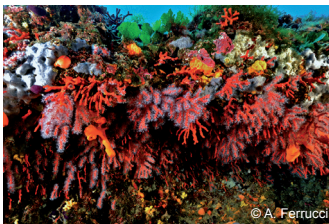
Η Οξίνιση της Μεσογείου
Θάλασσας υπό συνθήκες
κλιματικής μεταβολής

Η Οξίνιση της Μεσογείου Θάλασσας υπό συνθήκες κλιματικής μεταβολής (MedSeA)

Αξιολογώντας την αβεβαιότητα, τους κίνδυνους και τα κατώτατα όρια σε σχέση με την οξίνιση της Μεσογείου Θάλασσας

Οξίνιση των Ωκεανών

Ο ωκεανός διαδραματίζει σημαντικό ρόλο παρέχοντας στην ανθρωπότητα τροφή, κοινωνικές και οικονομικές δραστηριότητες. Επίσης, λειτουργεί ως 'παγίδα' άνθρακα - απορροφά περίπου το 30% του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) που απελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα από τις ανθρώπινες δραστηριότητες, όπως για παράδειγμα την καύση ορυκτών καυσίμων.

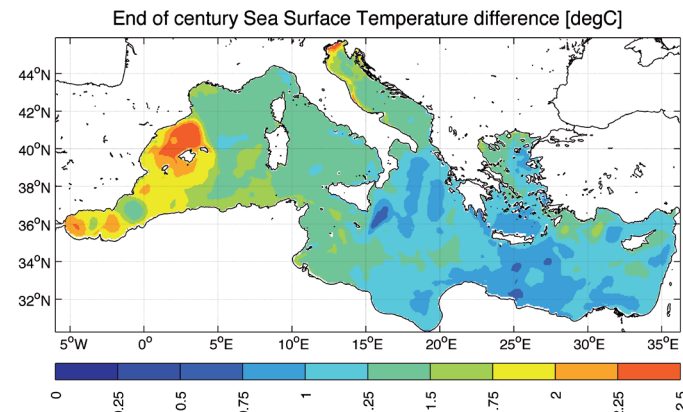


Ωστόσο, όσο περισσότερο CO₂ απελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα, ο ωκεανός έχει να ανταπεξέλθει στην απορρόφηση μεγαλύτερων ποσοτήτων σε ταχύτερους ρυθμούς. Μέσω μιας σειράς χημικών αντιδράσεων, το CO₂ που δεσμεύεται από το θαλασσινό νερό συντελεί στη μείωση του pH των ωκεανών - διαδικασία γνωστή ως "οξίνιση των ωκεανών".



Τι σημαίνει αυτό για τη Μεσόγειο Θάλασσα;

- Η Μεσόγειος είναι μια σημαντική από κοινωνική και οικονομική άποψη θάλασσα.
- 22 Χώρες περιβάλλουν τις ακτές της, με εκτιμώμενο συνολικό πληθυσμό άνω των 400 εκατομμυρίων και παραπάνω από 175 εκατομμύρια επισκέπτες κάθε χρόνο.
- Τα οικοσυστήματα αυτής της ημίκλειστης θάλασσας υφίστανται ήδη την πίεση από την αύξηση της θερμοκρασίας, την υπεραλίευση, την εισβολή ξενικών ειδών και τα φαινόμενα ευτροφισμού.



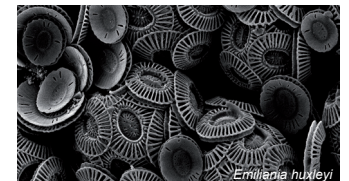
Είναι σημαντικό οι επιστήμονες να γνωρίσουν τις επιπτώσεις της 'οξίνισης των ωκεανών' στη Μεσόγειο Θάλασσα. Πως επηρεάζει τη χημεία του θαλασσινού νερού και τους θαλάσσιους οργανισμούς; Τι σημαίνει αυτό για τα κοράλλια, τα θαλάσσια λιβάδια και τα λουπά οικοσυστήματα της Μεσογείου Θάλασσας; Πως θα είναι η Μεσόγειος στο μέλλον; Πώς θα επηρεάσει η 'οξίνιση των ωκεανών' την κοινωνική και οικονομική μας σχέση με τη θάλασσα;

Το πρόγραμμα Η Οξίνιση της Μεσογείου Θάλασσας υπό συνθήκες κλιματικής μεταβολής (MedSeA)

Για την κατανόηση των δυνητικών επιπτώσεων της 'οξίνισης των ωκεανών' στη Μεσόγειο Θάλασσα, το πρόγραμμα Η Οξίνιση της Μεσογείου Θάλασσας υπό συνθήκες κλιματικής μεταβολής (MedSeA) εξετάζει πώς θα επηρεαστούν οι βασικές βιογεωχημικές και οικοσυστημικές διεργασίες.

Στόχοι του MedSeA

- Προσδιορισμός των περιοχών υψηλής επικινδυνότητας, εστιάζοντας κυρίως στη θαλάσσια χημεία και τη θαλάσσια ζωή.
- Πρόβλεψη των πιθανών αλλαγών στη χημεία του θαλασσινού νερού της Μεσογείου.
- Εκτίμηση των κινδύνων και της βιωσιμότητας οικολογικά και οικονομικά σημαντικών ειδών.
- Συλλογή βασικών δεδομένων στην επικράτεια αυτής της κλειστής θάλασσας, για την τροφοδοσία οικολογικών μοντέλων που συμβάλουν στην πρόβλεψη μελλοντικών αλλαγών.



Η επιστημονική έρευνα του MedSeA εστιάζει

- Στην ωκεανογραφία της Μεσογείου και το σύστημα των ανθρακικών.
- Στην απόκριση του πλαγκτού και του βένθους στην οξίνιση της Μεσογείου Θάλασσας.
- Στην πρόβλεψη των μελλοντικών αλλαγών.
- Στην κοινωνικο-οικονομική αξιολόγηση της 'οξίνισης των ωκεανών'.