

Life **Euro
Turtles**

ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
ΣΥΛΛΟΓΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ
ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ
ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ
ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ
ΧΕΛΩΝΩΝ



Εκατομμύρια χρόνια

7

**ΕΙΔΗ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ
ΧΕΛΩΝΩΝ**



**CARETTA
CARETTA**



**NATATOR
DEPRESSUS**



**LEPIDOCHELYS
OLIVACEA**



**LEPIDOCHELYS
KEMPII**



CHELONIA MYDAS



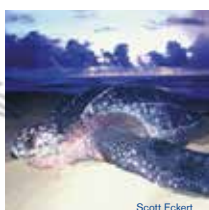
**ERETMOCHELYS
IMBRICATA**

50

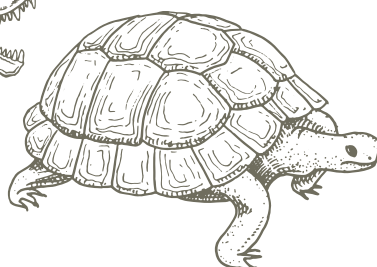
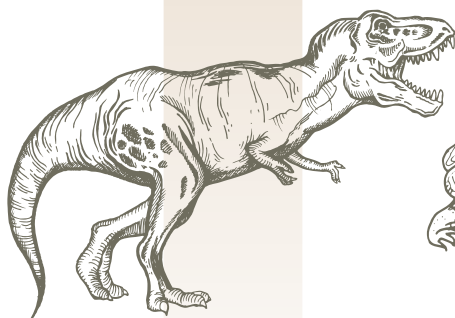
ΑΡΧΕΛΩΝ



100



**DERMOCHELYS
CORIACEA**



250



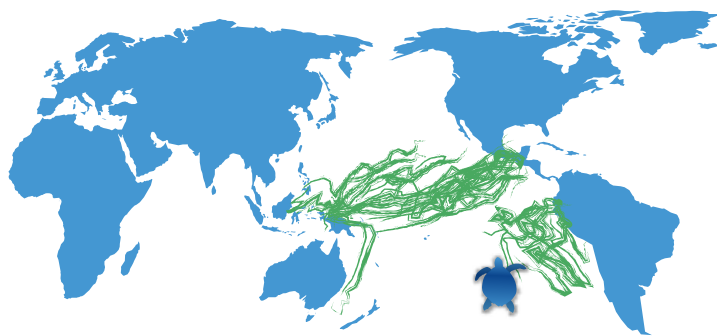


ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΧΕΛΩΝΕΣ

Οι **θαλάσσιες χελώνες** είναι ερπετά, συγγενικά με τις χερσαίες χελώνες, των οποίων οι πρόγονοι προσαρμόστηκαν στο θαλάσσιο περιβάλλον πριν από περίπου 150 εκατομμύρια χρόνια. Περνούν όλη τους τη ζωή στη θάλασσα, με μια σημαντική εξαίρεση: τα θηλυκά επιστρέφουν στη στεριά για να γεννήσουν αυγά και όλες οι θαλάσσιες χελώνες γεννιούνται στη στεριά. Επιπλέον, όπως όλα τα σπονδυλωτά με χερσαία προέλευση αναπνέουν και έχουν πνεύμονες. Σήμερα, υπάρχουν μόνο επτά είδη θαλασσίων χελωνών στον κόσμο και τρία από αυτά βρίσκονται στη **Μεσόγειο Θάλασσα**. Δύο είδη, η **καρέτα καρέτα** (*Caretta caretta*) και η **πράσινη χελώνα** (*Chelonia mydas*) αναπαράγονται επίσης στη Μεσόγειο και σε χώρες της Ε.Ε.

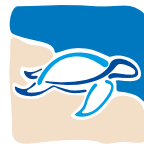


Μια από τις πιο εκπληκτικές ικανότητες των θαλάσσιων χελωνών είναι **οι μεταναστεύσεις τους σε μεγάλες αποστάσεις**, ακόμα και χιλιάδων χιλιομέτρων, μεταξύ των περιοχών ωτοκίας και τροφοληψίας. Το πώς μπορούν να το κάνουν αυτό παραμένει ένα μυστήριο, αν και πιθανώς εμπλέκεται η ικανότητά τους να ανιχνεύουν το γεωμαγνητικό πεδίο της Γης. Δεδομένου ότι άτομα που ανήκουν στον ίδιο πληθυσμό μπορούν να διασκορπιστούν σε μεγάλες περιοχές (δυστυχώς σε ολόκληρη τη Μεσόγειο), μεμονωμένοι πληθυσμοί υπόκειται σε πολλές και διαφορετικές ανθρωπογενείς απειλές και για το λόγο αυτό, **η διατήρηση των θαλάσσιων χελωνών απαιτεί μια διεθνή προσέγγιση**. Το έργο LIFE EUROTURTLES στοχεύει στην εφαρμογή μιας τέτοιας προσέγγισης σε μεσογειακή κλίμακα.



Παρακολούθηση μετακινήσεων χελωνών καρέτα καρέτα και
δερματοχελώνων, μέσω δορυφορικών πομπών.





CARETTA CARETTA

Η ΧΕΛΩΝΑ ΚΑΡΕΤΑ ΚΑΡΕΤΑ

Ante Žuljević

Η χελώνα καρέτα καρέτα (*Caretta caretta*) αναπαράγεται κυρίως στην Ελλάδα, την Τουρκία, την Κύπρο και τη Λιβύη, όπου περισσότερες από 8000 φωλιές καταμετρούνται κάθε χρόνο κατά μέσο όρο, αν και διάσπαρτες φωλιές μπορεί να βρεθούν σχεδόν παντού. Τα μικρά χελωνάκια περιπλανώνται στα ανοιχτά νερά της δυτικής Μεσογείου, του Ιονίου και της νότιας Αδριατικής και πιθανώς στη λεκάνη της Λεβαντίνης. Αρχίζουν να συχνάζουν σε ρηχές περιοχές και να τρέφονται με βενθικά θηράματα όταν είναι ακόμα πολύ μικρά, ακόμη και μικρότερα από 30 εκατ. μέγεθος σε ορισμένες περιπτώσεις. Οι πιο σημαντικές γνωστές ρηχές περιοχές τροφοληψίας είναι οι μεγάλες ηπειρωτικές υφαλοκρηπίδες στα ανοιχτά της Αδριατικής θάλασσας και της βορειοανατολικής Αφρικής, και αρκετές μικρότερες περιοχές, κυρίως στην ανατολική Μεσόγειο.

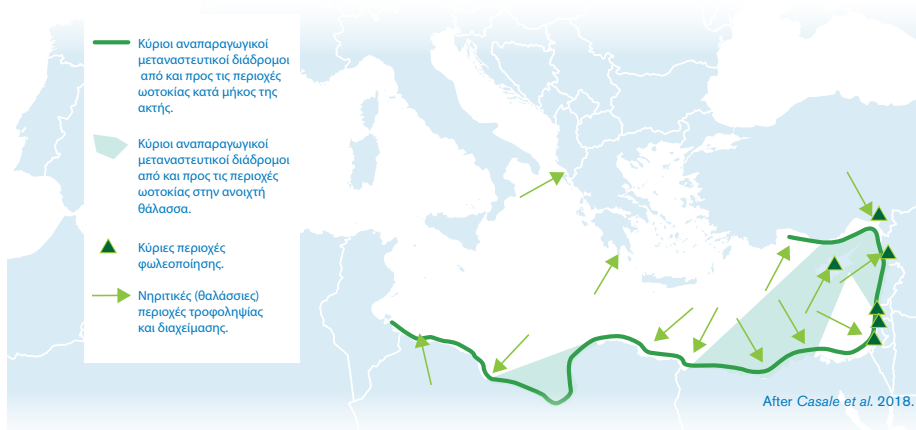


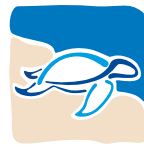


CHELONIA MYDAS

Η ΠΡΑΣΙΝΗ ΧΕΛΩΝΑ

Η πράσινη χελώνα (*Chelonia mydas*) αναπαράγεται στο ανατολικότερο μέρος της Μεσογείου (Τουρκία, Κύπρος, Συρία), με περισσότερες από 2000 φωλιές ετησίως κατά μέσο όρο. Οι περιοχές τροφοληψίας βρίσκονται στην ίδια περιοχή καθώς επίσης στη βόρεια Αφρική, από την Αίγυπτο έως την Τυνησία. Μόνο λίγα άτομα συναντώνται σε περιοχές τροφοληψίας στην Ελλάδα και την Αδριατική.





Life Euro
Turtles
www.euroturtles.eu



Ante Žuljević



BlueOrange Studio123.r



Kjersti Jorgensen123r.hr



Ante Žuljević



Ante Žuljević

ΜΗΚΟΣ ΚΕΛΥΦΟΥΣ: μέχρι 150 εκατ.
ΒΑΡΟΣ: μέχρι 180 κιλά
ΜΕΓΕΘΟΣ ΦΩΛΙΑΣ: 110 αυγά
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: περίπου 80 χρόνια



Οι θαλάσσιες χελώνες επηρεάζονται από πολλές ανθρωπογενείς απειλές, τόσο στην ξηρά όσο και στη θάλασσα, καθιστώντας τη διατήρησή τους μια μεγάλη πρόκληση. Οι περιοχές ωοτοκίας απειλούνται από **την απώλεια οικοτόπων** λόγω της τουριστικής ανάπτυξης, την εντατική χρήση των παραλιών, καθώς και τη θήρευση από σκύλους, αλεπούδες και άλλα ζώα που ευνοούνται από την ανθρώπινη παρουσία. Στις περιοχές τροφοληψίας, οι θαλάσσιες χελώνες αλιεύονται τυχαία και θανατώνονται σε μεγάλους αριθμούς από **αλιευτικά εργαλεία** όπως δίκτυα τράτας, παραγάδια και στατικά δίκτυα.

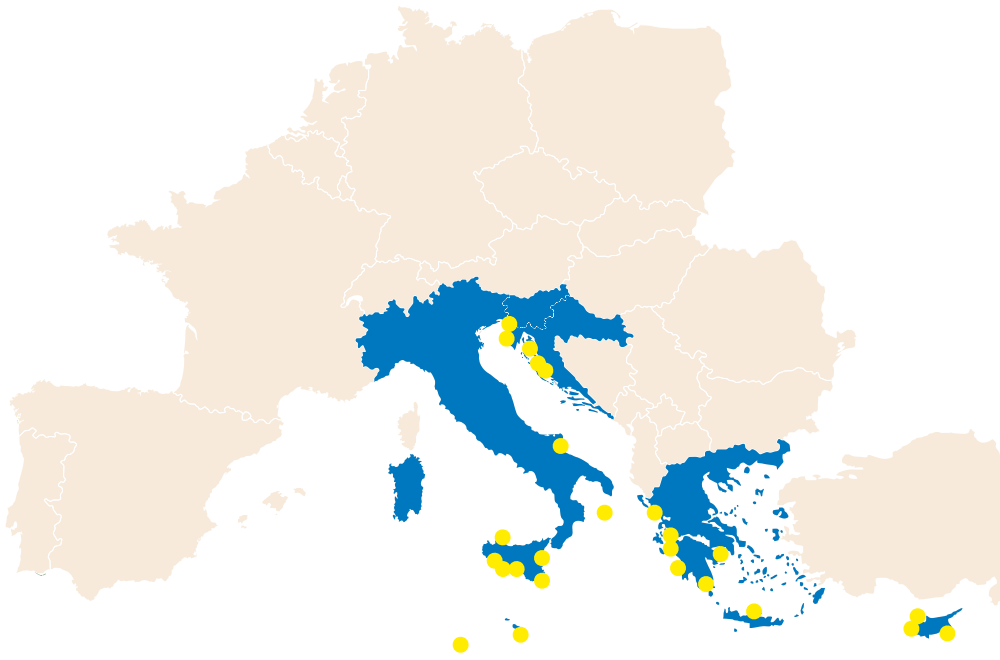




Ante Zujević

Το έργο **LIFE EURORTLES** στοχεύει στη:

- Μείωση των επιπτώσεων των ανθρωπογενών απειλών στις περιοχές ωοτοκίας.
- Μείωση των απειλών που σχετίζονται με την αλιεία στις περιοχές τροφοληψίας.
- Επέκταση του θαλάσσιου δικτύου Natura 2000 για τις θαλάσσιες χελώνες σε ορισμένες χώρες.
- Ανάπτυξη κοινής προσέγγισης για τη διατήρηση των θαλασσιών χελωνών στην ΕΕ.
- Συμβολή στην εφαρμογή της Οδηγίας Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική μέσω της ανάπτυξης κοινών μεθόδων και την παροχή βασικών δεδομένων για παρακολούθηση.
- Προώθηση των θαλασσιών χελωνών ως κοινή φυσική κληρονομιά όλων των πολιτών της ΕΕ.
- Δημιουργία δικτύου εμπλεκόμενων φορέων σχετικών με τη διατήρηση της θαλάσσιας χελώνας.



Το έργο **LIFE EUROTURTLES** επικεντρώνεται σε περιοχές κομβικές για τη διατήρηση των δύο ειδών θαλάσσιας χελώνας που απαντώνται στην επικράτεια της ΕΕ (*Caretta caretta* και *Chelonia mydas*). Οι περιοχές ωοτοκίας και τροφοληψίας που βρίσκονται στην επικράτεια της ΕΕ είναι εξαιρετικά σημαντικές για τις μεσογειακές θαλάσσιες χελώνες στο σύνολό τους.

Η μεγάλη παράκτια ανάπτυξη και η αλιευτική πίεση επηρεάζουν όλα τα στάδια ζωής της θαλάσσιας χελώνας, από την κρίσιμη αναπαραγωγική φάση έως όλες τις ηλικίες στη θάλασσα, και καθιστούν τις δράσεις διατήρησης σε σημαντικές περιοχές της ΕΕ ζωτικής σημασίας για τους πληθυσμούς θαλασσίων χελωνών της ΕΕ και της Μεσογείου. Το έργο επικεντρώνεται σε εκείνες τις περιοχές όπου τα μέτρα διατήρησης κρίνονται σημαντικά και επείγοντα και μπορούν να κάνουν τη διαφορά για το καθεστώς προστασίας των θαλασσίων χελωνών σε επίπεδο ΕΕ, εθνικό και τοπικό.

Οι δραστηριότητες προστασίας των θαλασσίων χελωνών μέσω του έργου **LIFE EUROTURTLES** πραγματοποιήθηκαν σε **6 χώρες** (Κροατία, Κύπρος, Ελλάδα, Ιταλία, Μάλτα, Σλοβενία), μέσω **9 εταίρων** του έργου.



Kostas Papafitsoros/ARCHELON



Τίτλος **Συλλογικές δράσεις για τη βελτίωση των μέτρων διατήρησης των Ευρωπαϊκών πληθυσμών θαλασσίων χελωνών**

Σύντομος τίτλος **LIFE15-NAT/HR/000997 - LIFE Euroturtles**

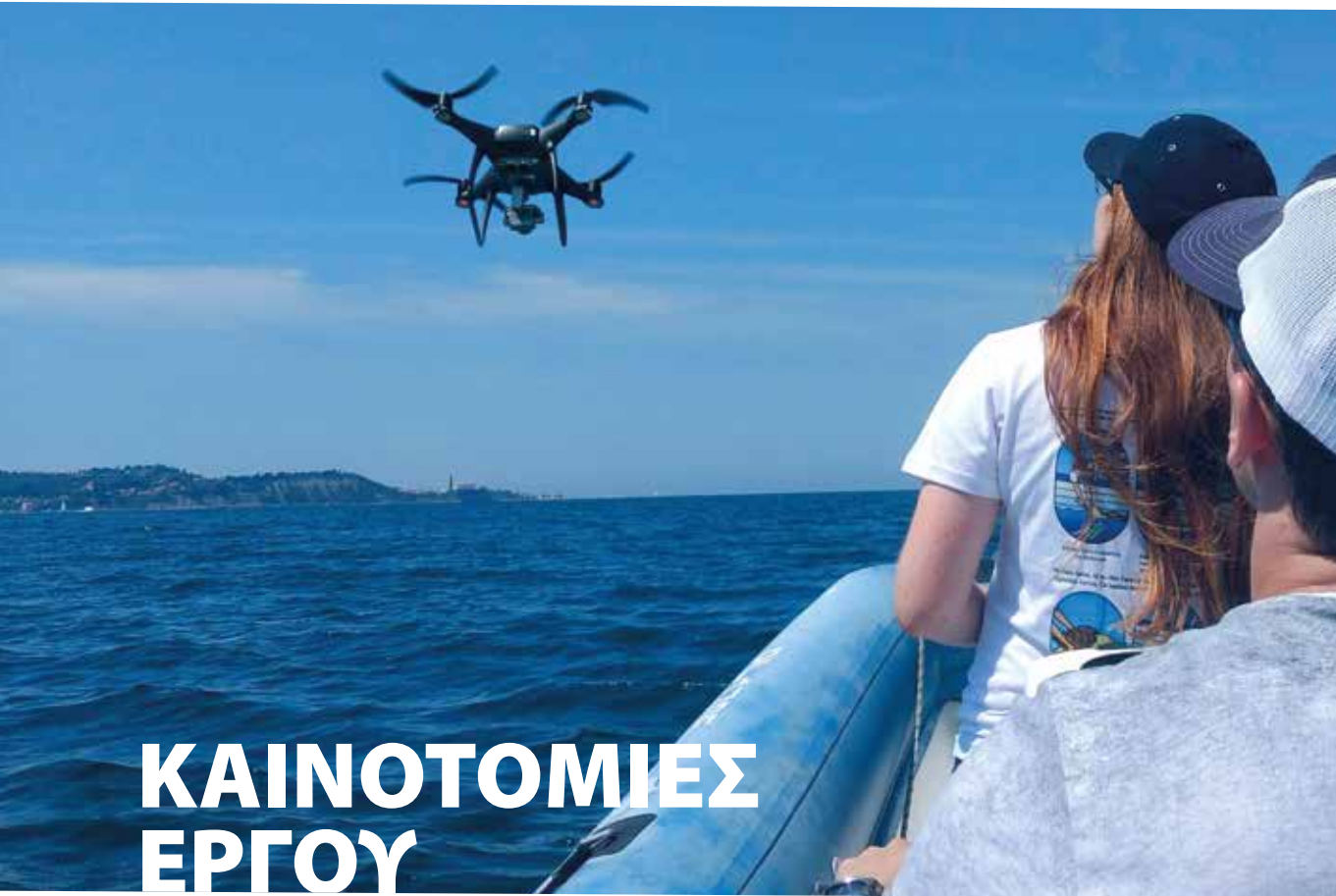
Διάρκεια **5.3 χρόνια (1 Σεπτεμβρίου 2016 - 31 Δεκεμβρίου 2021)**

Προϋπολογισμός **5,116,167 Ευρώ**

Χρηματοδότηση **74% συγχρηματοδότηση από το χρηματοδοτικό εργαλείο LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Συντονιστής **Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κροατίας (Κροατία)**

Εταίροι **Blue World Institute of Marine Research and Conservation (Κροατία), Ωκεανογραφικό Κέντρο Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τμήμα Αλιείας και Θαλασίων Ερευνών (Κύπρος), ΑΡΧΕΛΩΝ – Σύλλογος για την Προστασία της Θαλάσσιας Χελώνας (Ελλάδα), Τμήμα Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας "Charles Darwin" Πανεπιστήμιο Ρώμης "La Sapienza" (Ιταλία), WWF Ιταλίας, Πανεπιστήμιο Primorska (Σλοβενία)**



ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ ΕΡΓΟΥ

Το έργο ανέπτυξε πολλά **νέα εργαλεία και πρακτικές** προς τη βελτίωση της ποιότητας των δραστηριοτήτων διατήρησης.

Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα (**UAV ή drones**) χρησιμοποιήθηκαν τόσο στην ξηρά όσο και στη θάλασσα. Τα drones κατέστησαν δυνατόν τον εντοπισμό φωλιών διάσπαρτων σε μεγάλες παράκτιες αποστάσεις, συμπεριλαμβανομένων νέων ή προηγούμενως δυσπρόσιτων περιοχών. Τα UAVs χρησιμοποιήθηκαν επίσης για την περιπολία προηγούμενως μη επιτηρούμενων παραλιών, επιτρέποντας τον έγκαιρο εντοπισμό προσπαθειών ωτοκίας ή φωλιών σε κίνδυνο θήρευσης ή πλημμύρας, καθιστώντας έτσι δυνατή την άμεση επέμβαση από ομάδες εδάφους. Τα UAVs χρησιμοποιήθηκαν επίσης για την παρατήρηση και την αξιολόγηση της συμπεριφοράς των θαλασσιών χελωνών στη θάλασσα κατά μήκος των παραλιών ωτοκίας κατά τη διάρκεια των περιόδων ωτοκίας, επιτρέποντας έτσι στην καλύτερη προστασία των θαλάσσιων χελωνών κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου. Τέλος, χρησιμοποιήθηκαν τα UAVs για την αξιολόγηση της κατανομής των χελωνών (από παρατηρήσεις ενώ βρίσκονται στην επιφάνεια της θάλασσας) και για τον εντοπισμό σημαντικών περιοχών για σκοπούς διατήρησης.



Αεροσκάφος που χρησιμοποιήθηκε για εναέριες έρευνες στην Αδριατική



Ο νέος πομπός GSM που δημιουργήθηκε για το έργο LIFE EUROTURTLES



Η Βόρεια Αδριατική είναι ένας από τους σημαντικότερους θαλάσσιους βιότοπους, όπου βρίσκεται μεγάλος αριθμός θαλάσσιων χελωνών όλο το χρόνο. Ένα μεγάλο τμήμα των ακτών της Κροατίας εποπτεύθηκε με χρήση μικρού αεροσκάφους με σκοπό να εκτιμηθεί ο αριθμός και η κατανομή των θαλάσσιων χελωνών που χρησιμοποιούν αυτήν την περιοχή και να αναζητηθούν περιοχές προστασίας που να προταθούν για ένταξη στο δίκτυο Natura 2000.

Οι χωρικές πληροφορίες είναι ιδιαίτερα σημαντικές για την αποτελεσματική διαχείριση και προστασία των πληθυσμών των θαλάσσιων χελωνών και τον προσδιορισμό βιοτόπων που χρησιμοποιούνται από τα ζώα αυτά. Η χρήση δεδομένων υψηλής ποιότητας από δορυφορική τηλεμετρία έχει υψηλό κόστος, και αυτό περιορίζει τον αριθμό των ζώων που μπορούν να παρακολουθούνται και την δυνατότητα ανίχνευσης του τρόπου που χρησιμοποιούν τον βιότοπο. Το έργο ανέπτυξε ένα **νέο τύπο συσκευής παρακολούθησης των θαλάσσιων χελωνών** που μειώνει σημαντικά το κόστος παροχής χωρικών δεδομένων υψηλής ποιότητας, κάνοντας μελλοντικά την τηλεμετρία πιο προσιτή στους ερευνητές. Αυτή η νέα συσκευή εφαρμόζεται στην επιφάνεια του καβουκιού της χελώνας και συλλέγει τη θέση με GPS κάθε φορά που η χελώνα

ανεβαίνει στην επιφάνεια να αναπνεύσει. Ακολουθώντας, τα δεδομένα στέλνονται μέσω του δικτύου GSM που χρησιμοποιείται και από την κινητή τηλεφωνία. Η συσκευή περιέχει ένα ηλιακό πάνελ που επαναφορτίζει τη μπαταρία και επιμηκύνει το χρόνο λειτουργίας της συσκευής.

Δημιουργήθηκε επίσης μία εφαρμογή για κινητό, με όνομα eTurtle (www.euroturtles.eu/web-app) την οποία μπορούν να χρησιμοποιούν οι πολίτες σε περίπτωση που δουν χελώνα, έτσι ώστε να βοηθήσουν την προστασία των χελωνών και να αυξηθούν τα συλλεγόμενα δεδομένα για την κατανομή των θαλάσσιων χελωνών. Η εφαρμογή μεταφέρει φωτογραφίες, δεδομένα και συντεταγμένες για μία συνάντηση με χελώνα (παρατήρηση στη θάλασσα, εκβρασμός στην ακτή, τυχαία σύλληψη σε δίχτυα από ψαρά, μία φωλιά στην παραλία) σε μία κεντρική βάση δεδομένων.



ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

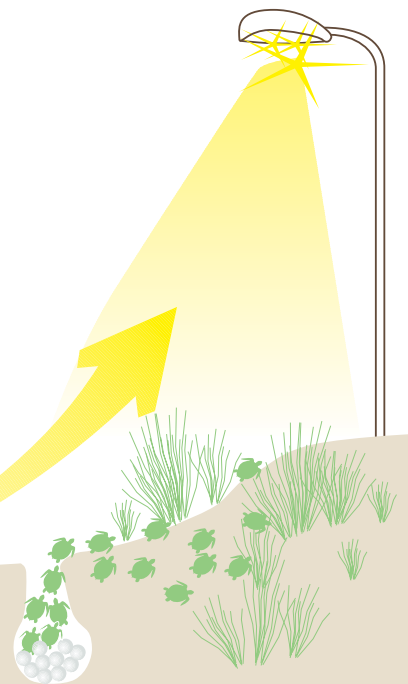
Προστασία των θαλάσσιων χελωνών στην ακτή

Για να αναπαραχθούν οι θαλάσσιες χελώνες χρειάζονται παραλίες, αλλά οι παραλίες αυτές όλο και περισσότερο απειλούνται από ανθρώπινες δραστηριότητες. Τα φώτα και η παρουσία των ανθρώπων στην παραλία το βράδυ μπορεί να αποτρέψουν τη θηλυκιά χελώνα από το να βγει στην ακτή και να αφήσει τα αυγά της ή να ολοκληρώσει τη διαδικασία της ωοτοκίας. Τα αυγά μπορεί να καταστραφούν από ομπρέλες, τροχοφόρα, μηχανήματα καθαρισμού της άμμου και άλλα αίτια. Τα φώτα σπιτιών, ξενοδοχείων και δρόμων μπορεί να αποπροσανατολίσουν τους νεοσσούς μόλις βγουν από τη φωλιά, οι οποίοι βρίσκουν τη θάλασσα βλέποντας την αντανάκλαση των αστεριών στην επιφάνεια της, η οποία και τους προσελκύει. Τότε μπορεί να πάρουν αντίθετη κατεύθυνση και να πεθάνουν κάτω από τον ήλιο την επόμενη ημέρα, ή να εντοπιστούν από τους θηρευτές τους. Τέλος, άγρια αλλά και οικόσιτα ζώα που τριγυρνούν ελεύθερα στις παραλίες μπορεί να καταστρέψουν ολόκληρες φωλιές με το σκάψιμό τους.





Ενισχυμένες δράσεις προστασίας των φωλιών πραγματοποιήθηκαν στις τρεις χώρες που φιλοξενούν περιοχές ωτοκίας των θαλάσσιων χελωνών (Κύπρος, Ελλάδα, Ιταλία). Η αναγνώριση των φωλιών βελτιώθηκε με επίπτευση **από το έδαφος αλλά και τον αέρα με drones** και **συνολικά προστατεύθηκαν 4419 φωλιές, με κλωβούς ή άλλα συστήματα, σε 56 παραλίες ωτοκίας**. Επίσης το έργο προώθησε **νέους κανονισμούς για την προστασία 39 περιοχών ωτοκίας θαλάσσιων χελωνών** από ανθρώπινη ενόχληση.





Προστασία των θαλάσσιων χελωνών στη θάλασσα

Το έργο αντιμετώπισε με συνέργεια το πρόβλημα της **τυχαίας σύλληψης θαλάσσιων χελωνών** από αλιευτικά σκάφη σε όλες τις χώρες με διάφορες προσεγγίσεις.

Οι θαλάσσιες χελώνες αναπνέουν αέρα και μπορεί να πνιγούν αν παραμείνουν για μεγάλο διάστημα κάτω από το νερό, όπως συμβαίνει συχνά όταν πιάνονται σε **τράτες ή σε στατικά δίχτυα**. Όταν τελικά τα ζώα φτάσουν στο κατάστρωμα μπορεί να είναι νεκρά ή σε κωματώδη κατάσταση (σχεδόν πνιγμένα, πολύ αδύναμα ή φαινομενικά νεκρά) και μερικές φορές οι δύο περιπτώσεις δεν είναι εύκολο να διαχωριστούν.

Οι χελώνες που βρίσκονται σε κωματώδη κατάσταση θα πεθάνουν αν απελευθερωθούν πίσω στη θάλασσα σε αυτή την κατάσταση γιατί δεν μπορούν να κολυμπήσουν στην επιφάνεια για να αναπνεύσουν. Οι χελώνες που συλλαμβάνονται τυχαία σε **παραγάδια** (δίχτυα με εκατοντάδες ή χιλιάδες αγκίστρια) συνήθως αφήνονται πίσω στη θάλασσα ζωντανές, αλλά **πολλές από αυτές θα πεθάνουν από τα αγκίστρια που έχουν καταπιεί**.



RAC/SPA Tunis



Blue World Institute



Malta Nature Trust



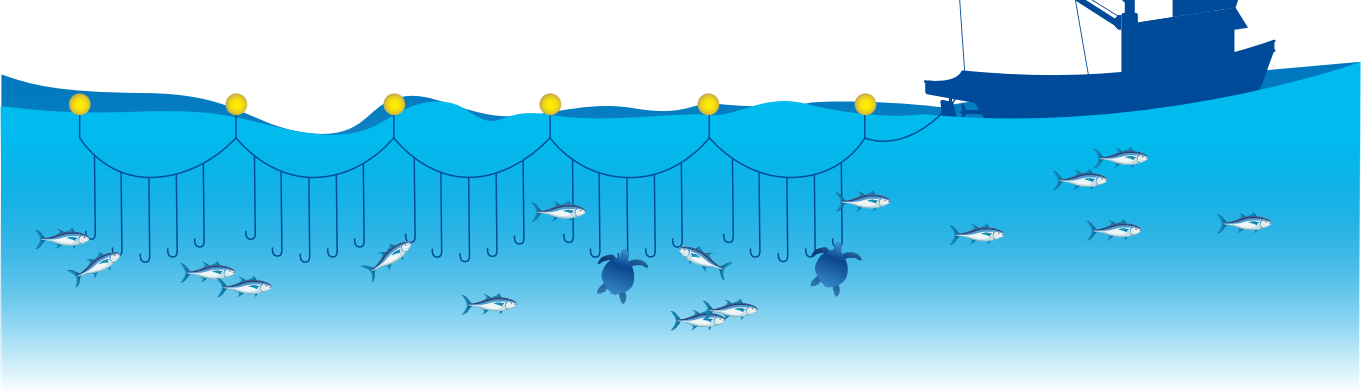
Pleslic BWI



Life Euro
Turtles
www.euroturtles.eu



Bojan Lazar





Τροποποιήσεις σε στατικά δίχτυα δοκιμάστηκαν σε **12 αλιευτικά σκάφη** στην Κροατία και την Κύπρο με σκοπό να ελαττωθεί η τυχαία σύλληψη χελωνών. Κατά κανόνα το στατικό δίκτυ αποτελείται από διαφανές νήμα που δύσκολα γίνεται αντιληπτό. Το έργο εισήγαγε τη χρήση ειδικών φώτων LED που φωτίζουν τα δίχτυα κάνοντάς τα περισσότερο αντιληπτά στις θαλάσσιες χελώνες. Προς το παρόν αυτή είναι η μόνη διαθέσιμη μέθοδος που μπορεί να μειώσει τη σύλληψη των θαλάσσιων χελωνών σε αυτού του είδους τα δίχτυα.

Διερευνήθηκαν **οκτώ περιοχές όπου οι χελώνες συγκεντρώνονται σε μεγάλους αριθμούς** και όπου ο κίνδυνος να εγκλωβιστούν σε δίχτυα είναι μεγαλύτερος. Χρησιμοποιήθηκε μία τριπλή προσέγγιση για τη διερεύνηση αυτή : (i) **οι συνεργαζόμενοι ψαράδες** παρείχαν τις συντεταγμένες των σημείων που βρέθηκαν εγκλωβισμένες χελώνες στα δίχτυα, χρησιμοποιώντας, μεταξύ άλλων και την εφαρμογή για κινητά που δημιουργήθηκε μέσω του έργου (ii) **εναέριες εποπτεύσεις με αεροσκάφη ή drones** έδωσαν πληροφορίες για την κατανομή 1290 χελωνών που παρατηρήθηκαν στην επιφάνεια της θάλασσας (iii) **Συσκευές GSM-GPS** που κατασκευάστηκαν μέσω του έργου τοποθετήθηκαν σε 61 χελώνες ώστε να παρέχουν τις θέσεις τους στη θάλασσα. Τα συνολικά συμπεράσματα από αυτές τις διερευνήσεις έγιναν γνωστά στους ψαράδες, έτσι ώστε, εφόσον είναι εφικτό, να αποφεύγουν τις περιοχές αυτές.



Οι ψαράδες από 317 αλιευτικά σκάφη σε 9 περιοχές ενημερώθηκαν για σχετικά απλές πρακτικές που μπορούν κάλλιστα να εφαρμοστούν επάνω στο σκάφος, και οι οποίες μπορούν να μειώσουν την υψηλή θνησιμότητα των εγκλωβισμένων χελωνών όταν τις αφήσουν ζωντανές πίσω στη θάλασσα. Στις περιπτώσεις αλιείας με τράτα ή στατικών διχτύων θα πρέπει να κρατήσουν επάνω στο κατάστρωμα κάθε χελώνα που φαίνεται νεκρή ή σε κωματώδη κατάσταση, μέχρι να δραστηριοποιηθούν ξανά. Στις περιπτώσεις παραγαδιών, οι ψαράδες μπορούν να μειώσουν σημαντικά τη θνησιμότητα των χελωνών με το να κόψουν την πετονιά πολύ κοντά στο στόμα του ζώου.

Τα στατικά δίκτυα είναι ιδιαίτερα επικίνδυνα γιατί αφήνονται σε συγκεκριμένο σημείο όλη τη νύχτα και μία χελώνα, αν εγκλωβιστεί, δεν θα μπορέσει να επιβιώσει για τόσο χρονικό διάστημα χωρίς αναπνοή. Αυτά τα δίκτυα είναι πολύ κοινά σε όλη τη Μεσόγειο. Παρόλο που σε κάθε δίκτυο παγιδεύεται μόνο ένας περιορισμένος αριθμός χελωνών κάθε χρόνο, εκτιμάται ότι είναι τόσα πολλά, που ο πραγματικός αριθμός τους δεν μπορεί να εκτιμηθεί και στο σύνολό τους αποτελούν μία σοβαρή απειλή για τους πληθυσμούς των θαλάσσιων χελωνών.



Μεγάλος αριθμός από αλιευτικά εργαλεία συνεχώς εγκαταλείπονται στη θάλασσα και γίνονται θανάσιμες παγίδες για τις θαλάσσιες χελώνες και άλλα ζώα της θάλασσας που μπορούν να παγιδευτούν σ' αυτά. Τέτοια εργαλεία αποκαλούνται συχνά «δίχτυα φάντασμα». Μέσω του έργου, μία πιλοτική δράση για την αντιμετώπιση αυτού του προβλήματος υλοποιήθηκε στην Κύπρο. Πραγματοποιήθηκε υποβρύχια έρευνα για τον εντοπισμό και την απομάκρυνση εγκαταλελειμμένων δίχτυων, με **υποβρύχιες καταδύσεις, χρήση ROV (remotely operated vehicles) και σόναρ (side scan sonar)**. Επίσης άλλα εργαλεία απομακρύνθηκαν με κατάλληλους τρόπους από τους ψαράδες και αποτέθηκαν σε ειδικούς κάδους στη στεριά. Όλο αυτό το υλικό μετατράπηκε σε θερμική ενέργεια.



Τρία κέντρα διάσωσης θαλάσσιων χελωνών και δίκτυα διάσωσης βελτιώθηκαν στην **Κροατία, την Κύπρο και την Ελλάδα**, έτσι ώστε να αυξηθεί η δυνατότητα τους να εντοπίζονται, να μεταφέρονται, να περιθάλπουν και να απελευθερώνουν περισσότερες θαλάσσιες χελώνες. Τα κέντρα διάσωσης παρέχουν πολύτιμες πληροφορίες στο κοινό, δίνοντας τη δυνατότητα σε περισσότερους ανθρώπους να μάθουν για τη βιολογία των θαλάσσιων χελωνών και τις δράσεις για την προστασία τους. Επίσης συγκεντρώνουν ένα εντυπωσιακό αριθμό δεδομένων που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην έρευνα για τη βιολογία και την προστασία των θαλάσσιων χελωνών.

Το έργο προώθησε τη δημιουργία νέων ή την επέκταση υφιστάμενων **θαλάσσιων περιοχών του δικτύου Natura 2000 στην Κροατία και την Ιταλία**, έτσι ώστε να συμπεριληφθούν σ' αυτές περιοχές σημαντικές για τις θαλάσσιες χελώνες.





Life Euro
Turtles
www.euroturtles.eu



Ante Zujević




Oceanography centre University of Cyprus



ARCHELON

Τα κέντρα διάσωσης που λειτουργούν από τους εταίρους του έργου LIFE Euroturtles:

 BLUE WORLD Institute,
Kaštel 24, Veli Lošinj, Κροατία
+385 51 604 666

 ΑΡΧΕΛΟΝ Κέντρο Διάσωσης Θαλάσσιων χελωνών,
3η μαρίνα Γλυφάδας, 166 75 Γλυφάδα Αττικής
+30 21 0898 2600

 Nature Trust FEE Malta Rescue Centre,
Marsaxlokk, Μάλτα
+356 9999505

 ΜΕΝΕΟΥ Κέντρο Διάσωσης Θαλασσιών Χελωνών,
Τμήμα Αλιείας και Θαλασσιών Έρευνών, Κύπρος
+357 9695 2929



Παρόλο που το έργο LIFE Euroturtles έχει ολοκληρωθεί, οι δράσεις που πραγματοποιήθηκαν θα συνεχιστούν:

Το έργο εγκατέστησε με επιτυχία αρκετές διαδικασίες τις οποίες οι Εταίροι θα συνεχίσουν να εφαρμόζουν μετά το τέλος του.

Στις περιοχές ωτοκίας που συμπεριλαμβάνονταν στις δράσεις του έργου θα συνεχίσουν να διεξάγονται πτήσεις με drones για την έγκαιρη ανίχνευση και προστασία φωλιών. Η υιοθέτηση τοπικών κανονισμών για την ελαχιστοποίηση της ενόχλησης που προκαλείται από ανθρώπους θα προωθηθεί και σε άλλους δήμους των περιοχών του έργου.

ΔΙΑΔΟΣΗ & ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ

Μία βασική συνιστώσα όλων των δράσεων προστασίας των θαλάσσιων χελωνών ήταν η δράση ευαισθητοποίησης του κοινού, που στόχευσε ενεργά όλους τους εμπλεκόμενους φορείς και τις κοινότητες.

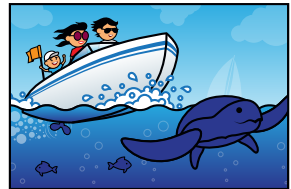
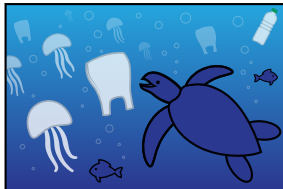
Πληροφορίες για το έργο και τα θέματα προστασίας των θαλάσσιων χελωνών διαδόθηκαν μέσω 279 δημόσιων εκδηλώσεων, 36 συνεδρίων, 157 δελτίων τύπου, καθώς και εργαλεία επικοινωνίας όπως η ιστοσελίδα του έργου, το βίντεο και η έκθεση. Επίσης διανεμήθηκε υποστηρικτικό υλικό όπως αφίσες, φυλλάδια και μπλουζάκια.

Μέσω του έργου δημιουργήθηκε μια εφαρμογή για smart-phones, για την αναφορά συναντήσεων με χελώνες, που χρησιμοποιήθηκε ευρέως από πολίτες. Σημειώθηκαν 5332 λήψεις της εφαρμογής και πάνω από 1200 αναφορές από πολίτες των χωρών που συμμετείχαν στο έργο αλλά και από άλλες χώρες.

Μέσω του έργου ενημερώθηκαν πάνω από 7 εκατομμύρια πολίτες της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την προστασία των θαλάσσιων χελωνών και τις δράσεις που πραγματοποιήθηκαν.



Ante Zuljević



**PLASTIC KILLS! BE AWARE! SLOW DOWN!
SEA TURTLES SEA TURTLES SEA TURTLES**

Οι βέλτιστες πρακτικές και οι τεχνικές τροποποιήσεις αλιευτικών εργαλείων για τη μείωση των τυχαίων συλλήψεων και της θνησιμότητας των εγκλωβισμών χελωνών θα διαδοθούν ευρύτερα στους ψαράδες. Η εφαρμογή για το κινητό και τα drones θα συνεχίσουν να βελτιώνουν τη γνώση μας για περιοχές σημαντικές ως προς τις χελώνες, που θα μπορέσουν να συνεισφέρουν νέους τρόπους προστασίας στο μέλλον.

Τα βελτιωμένα κέντρα διάσωσης και τα δίκτυα διάσωσης θα συνεχίσουν να διασώζουν πολλές θαλάσσιες χελώνες που εκβράζονται στις ακτές ή συλλαμβάνονται τυχαία σε αλιευτικά δίχτυα.



Οι βασικές προσεγγίσεις του έργου LIFE Euroturtles έχουν ήδη αρχίσει να εφαρμόζονται σε άλλες περιοχές της Μεσογείου, στα δυτικά και στα ανατολικά.

Η μεταφορά τεχνογνωσίας με κοινές δράσεις σε όλη την περιοχή κατανομής των συγκεκριμένων ειδών αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα επιτεύγματα του έργου LIFE Euroturtles. Το νέο έργο «Collective actions for improving the conservation status of the EU sea turtle populations: bordering areas - LIFE Medturtles (LIFE18 NAT/IT/000103)» επεκτείνει τη συνεργασία σε 4 νέες χώρες (Ισπανία, Τυνησία, Αλβανία και Τουρκία).



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



DEPARTMENT OF FISHERIES
AND MARINE RESEARCH (DFMR)



University of Cyprus
Oceanography Centre



Croatian
Natural History
Museum



BLUE WORLD INSTITUTE



NTM
nature trust (malta)



WWF



UNIVERSITÀ DELLO IONIO
UNIVERZA NA PRIMORSKI
UNIVERSITÀ DELLO IONIO
UNIVERZA NA PRIMORSKI



famnit

FACOLTÀ DI SCIENZE E LETTERE
FACULTÀ DI SCIENZE E LETTERE



Collective actions for improving the conservation status of the EU sea turtle populations (LIFE15 NAT/HR/000997) Project is carried out with the assistance of LIFE financial instrument of the European Union

