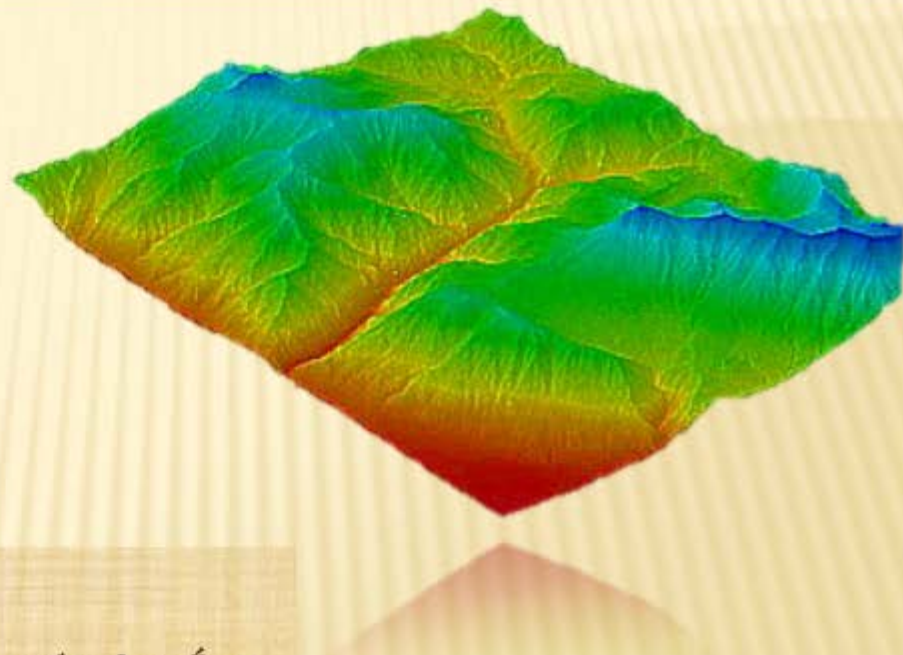


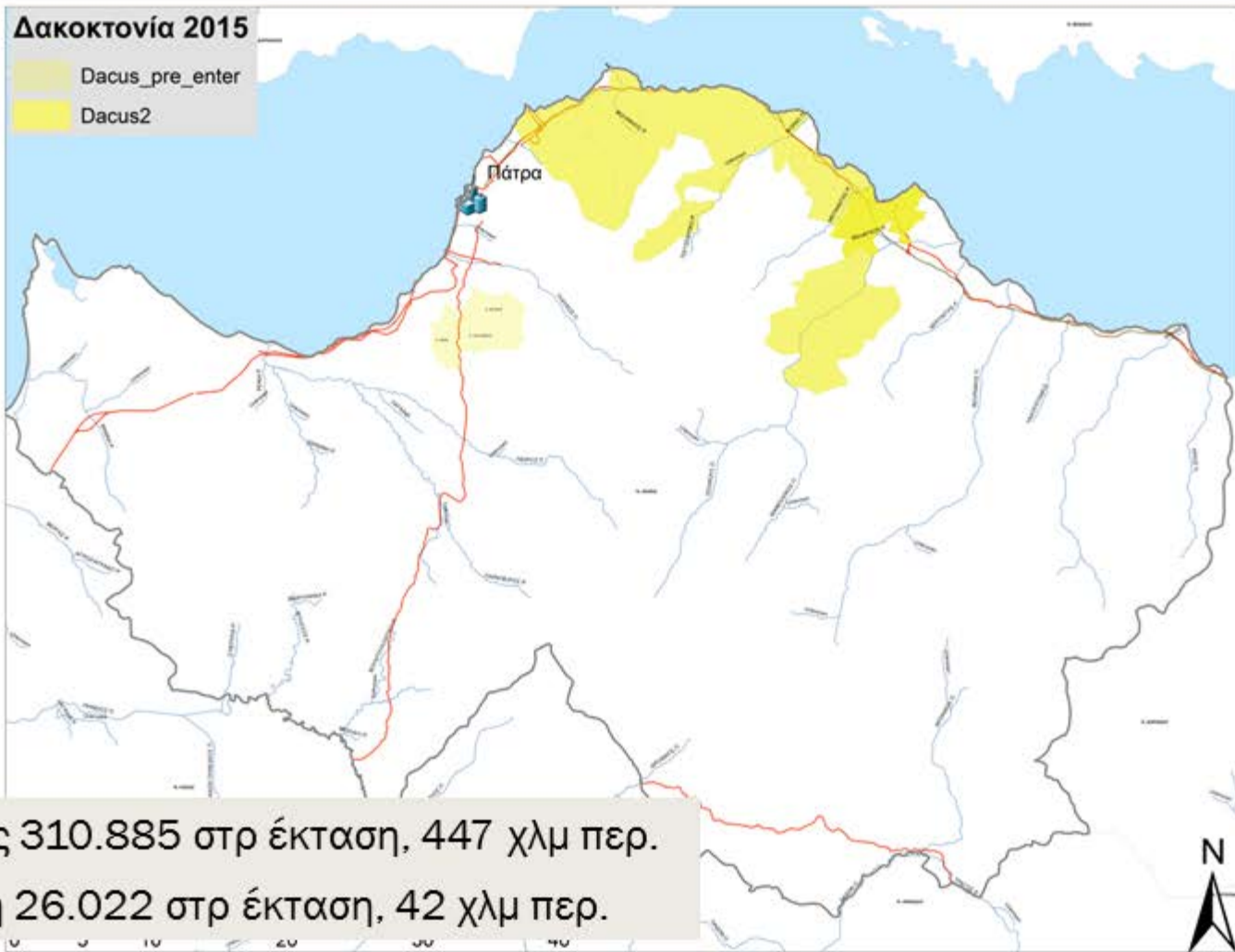
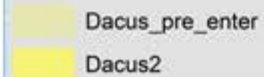
# GPS/GIS – Δυνατότητες και Προβλήματα εφαρμογής της δακοκτονίας στην Αχαΐα



Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας  
Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Αχαΐας  
Τμήμα Ποιοτικού και Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου  
Γιώργος Βανταράκης

Τετάρτη, 9 Δεκεμβρίου 2015

## Δακοκτονία 2015



Ενταγμένες 310.885 στρ έκταση, 447 χλμ περ.

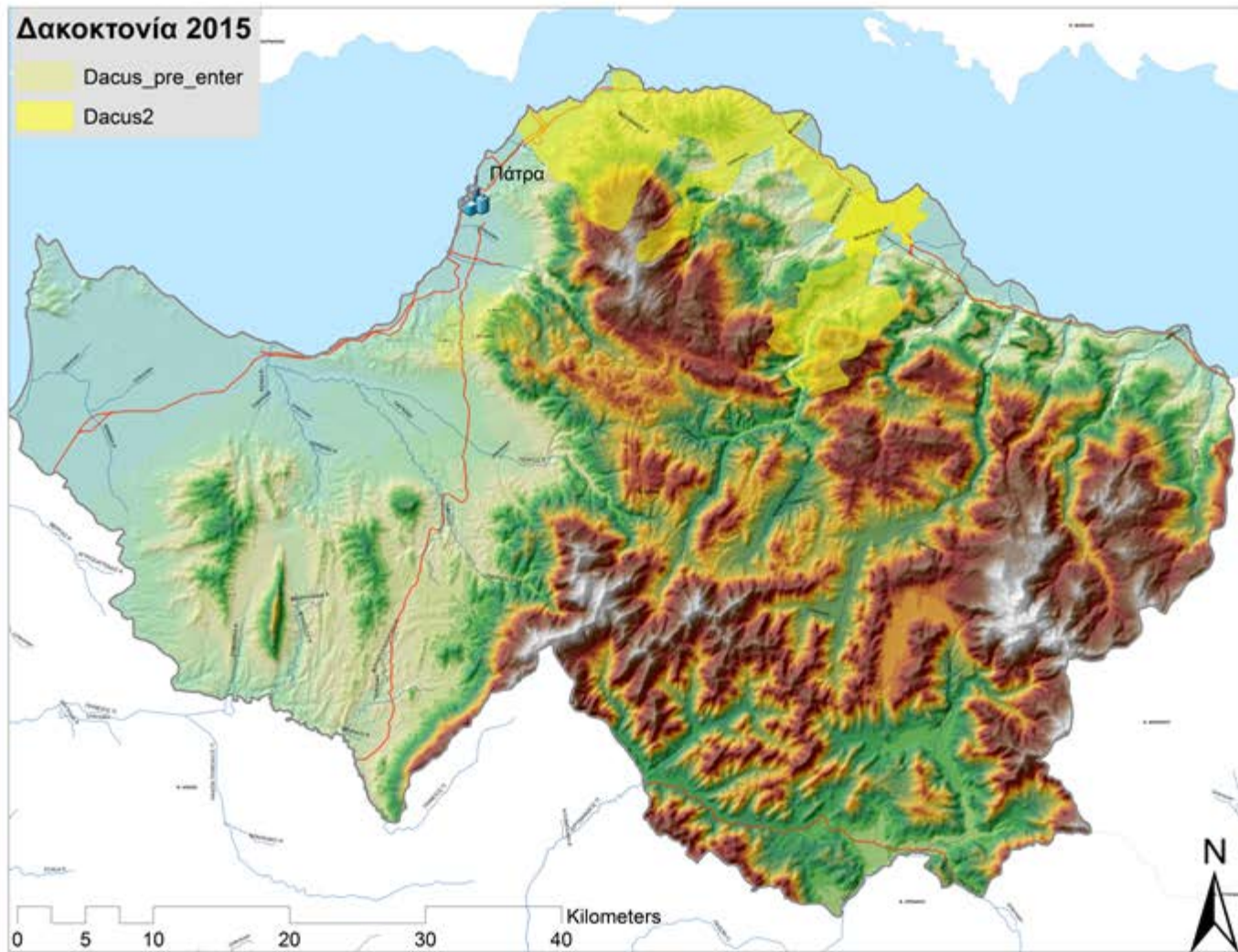
Υπό ένταξη 26.022 στρ έκταση, 42 χλμ περ.

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΠΟΥ ΕΝΤΑΣΣΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΑΚΟΚΤΟΝΙΑΣ  
ΕΤΟΥΣ 2015**

Α/Α	ΔΗΜΟΣ/ΔΗΜΟΤΙΚΗ Ή ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΕΛΑΙΟΔΕΝΤΡΩΝ ΠΟΥ ΕΝΤΑΣΣΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝ ΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΥΠΑΡΞΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΛΑΙΩΝΩΝ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΡΠΟΦΟΡΙΑΣ (%)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΨΕΚΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΛΑΙΟΔΕΝΤΡΩΝ ΕΝΤΑΓΜΕΝΑ
1	ΑΙΓΑΛΕΙΑΣ/ΣΑΛΜΕΝΙΚΟ	28.000	ΝΑΙ	ΌΧΙ	50	14.000
2	ΑΙΓΑΛΕΙΑΣ/Ν. ΕΡΙΝΕΟΣ	18.000	ΌΧΙ	ΌΧΙ	40	9.000
3	ΑΙΓΑΛΕΙΑΣ/ΜΑΥΡΙΚΙ	45.000	ΝΑΙ	ΝΑΙ	25	22.500
4	ΠΑΤΡΕΩΝ/ΡΙΟ, ΒΕΡΝΑΔΑΙΚΑ, ΑΓ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	30.000	ΌΧΙ	ΌΧΙ	40	15.000
5	ΠΑΤΡΕΩΝ/ΑΝΩ ΚΑΤΩ ΚΑΣΤΡΙΤΣΙ-ΠΛΑΤΑΝΙ	39.000	ΌΧΙ	ΌΧΙ	35	19.500
6	ΠΑΤΡΕΩΝ/ΑΡΓΥΡΑ	15.000	ΝΑΙ	ΌΧΙ	35	7.500
7	ΑΙΓΑΛΕΙΑΣ/ΡΟΔΟΔΑΦΝΗ	27.000	ΌΧΙ	ΌΧΙ	40	13.500
8	ΑΙΓΑΛΕΙΑΣ/ΜΕΛΙΣΣΙΑ	26.000	ΝΑΙ	ΝΑΙ	50	13.000
9	ΠΑΤΡΕΩΝ/ΔΡΕΠΑΝΟ-ΨΑΘΟΠΥΡΓΟΣ	54.000	ΌΧΙ	ΌΧΙ	25	27.000
10	ΑΙΓΑΛΕΙΑΣ/ΣΕΛΙΑΝΙΤΙΚΑ	16.000	ΝΑΙ	ΌΧΙ	35	8.000
11	ΑΙΓΑΛΕΙΑΣ/ΝΕΡΑΤΖΙΕΣ	18.000	ΝΑΙ	ΝΑΙ	35	9.000
12	ΑΙΓΑΛΕΙΑΣ/ΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟ	22.000	ΌΧΙ	ΝΑΙ	40	11.000
13	ΑΙΓΑΛΕΙΑΣ/ΑΙΓΙΟ	78.000	ΟΧΙ	ΝΑΙ	50	39.000
14	ΑΙΓΑΛΕΙΑΣ/ΖΗΡΙΑ	36.000	ΟΧΙ	ΝΑΙ	60	18.000
15	ΑΙΓΑΛΕΙΑΣ/ΚΑΜΑΡΕΣ	22.000	ΟΧΙ	ΌΧΙ	50	11.000
16	ΑΙΓΑΛΕΙΑΣ/ΑΓΙΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	20.000	ΝΑΙ	ΝΑΙ	40	10.000
17	ΑΙΓΑΛΕΙΑΣ/ΣΕΛΛΑ	12.000	ΝΑΙ	ΌΧΙ	30	6.000
18	ΑΙΓΑΛΕΙΑΣ/ΚΟΥΝΙΝΑ	51.000	ΝΑΙ	ΝΑΙ	25	25.500
		<b>557.000</b>			<b>39</b>	<b>278.500</b>

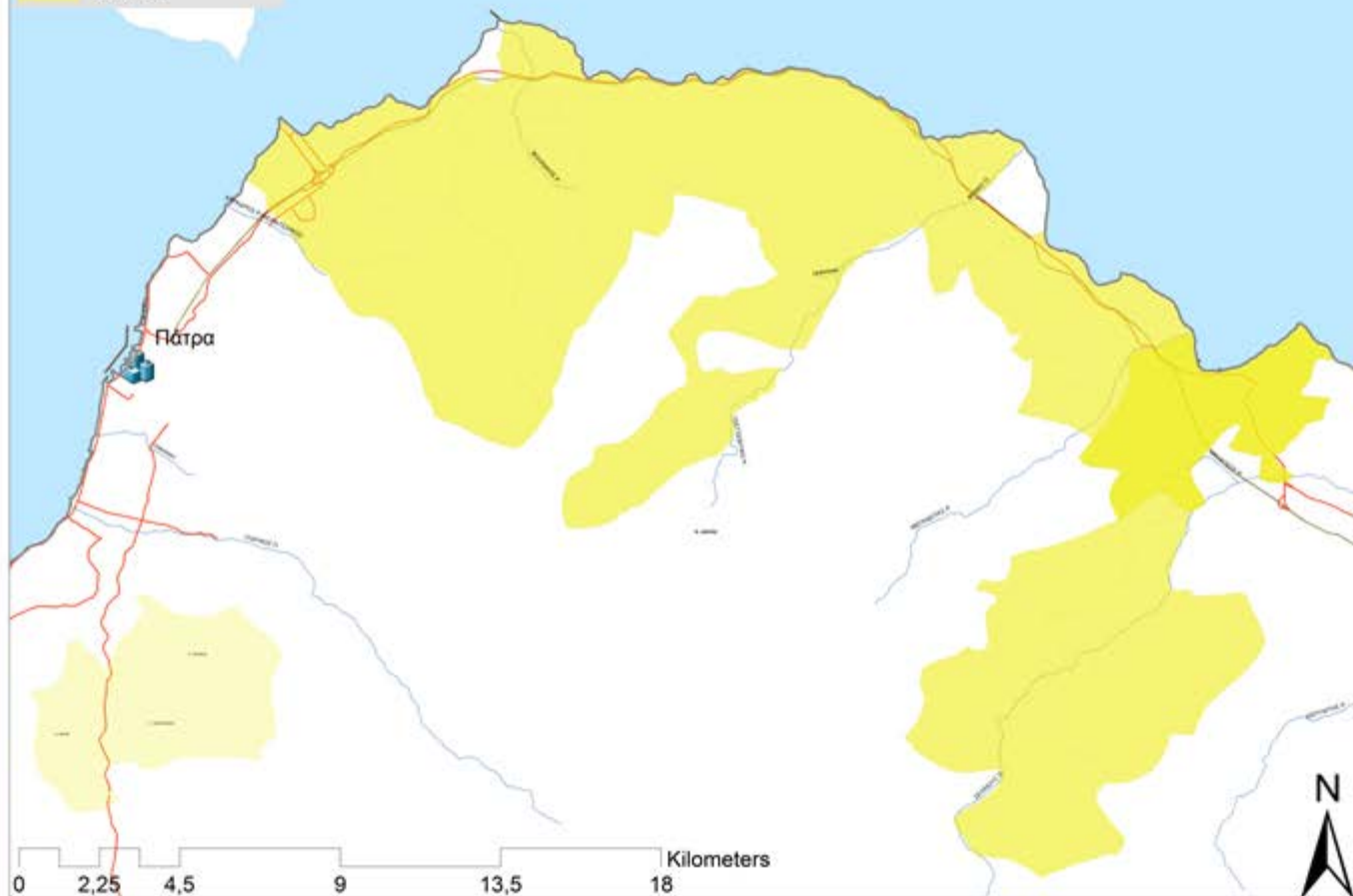
# Δακοκτονία 2015

- Dacus\_pre\_enter
- Dacus2



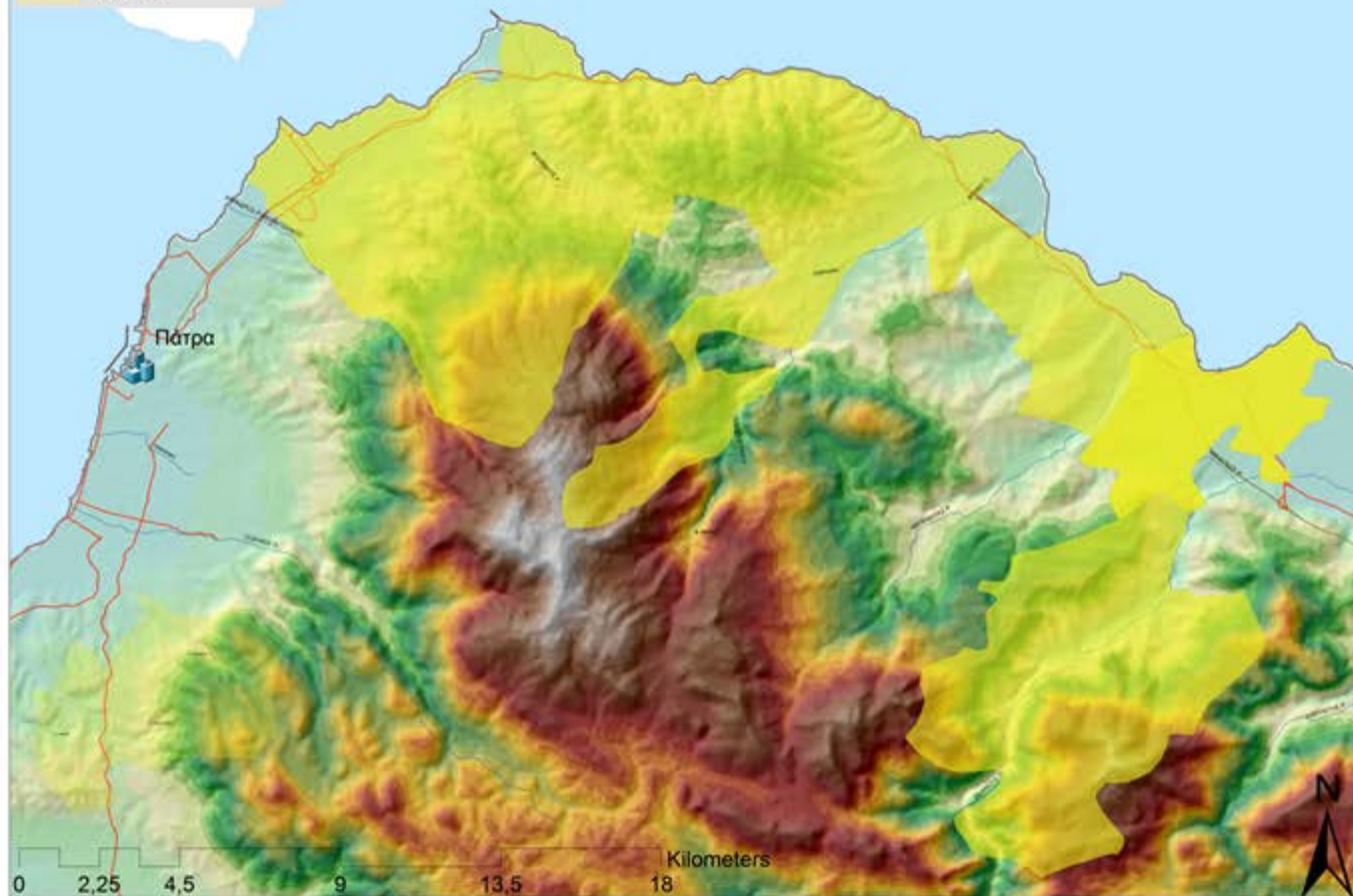
# Δακοκτονία 2015

- Dacus\_pre\_enter
- Dacus2



# Δακοκτονία 2015

- Dacus\_pre\_enter
- Dacus2

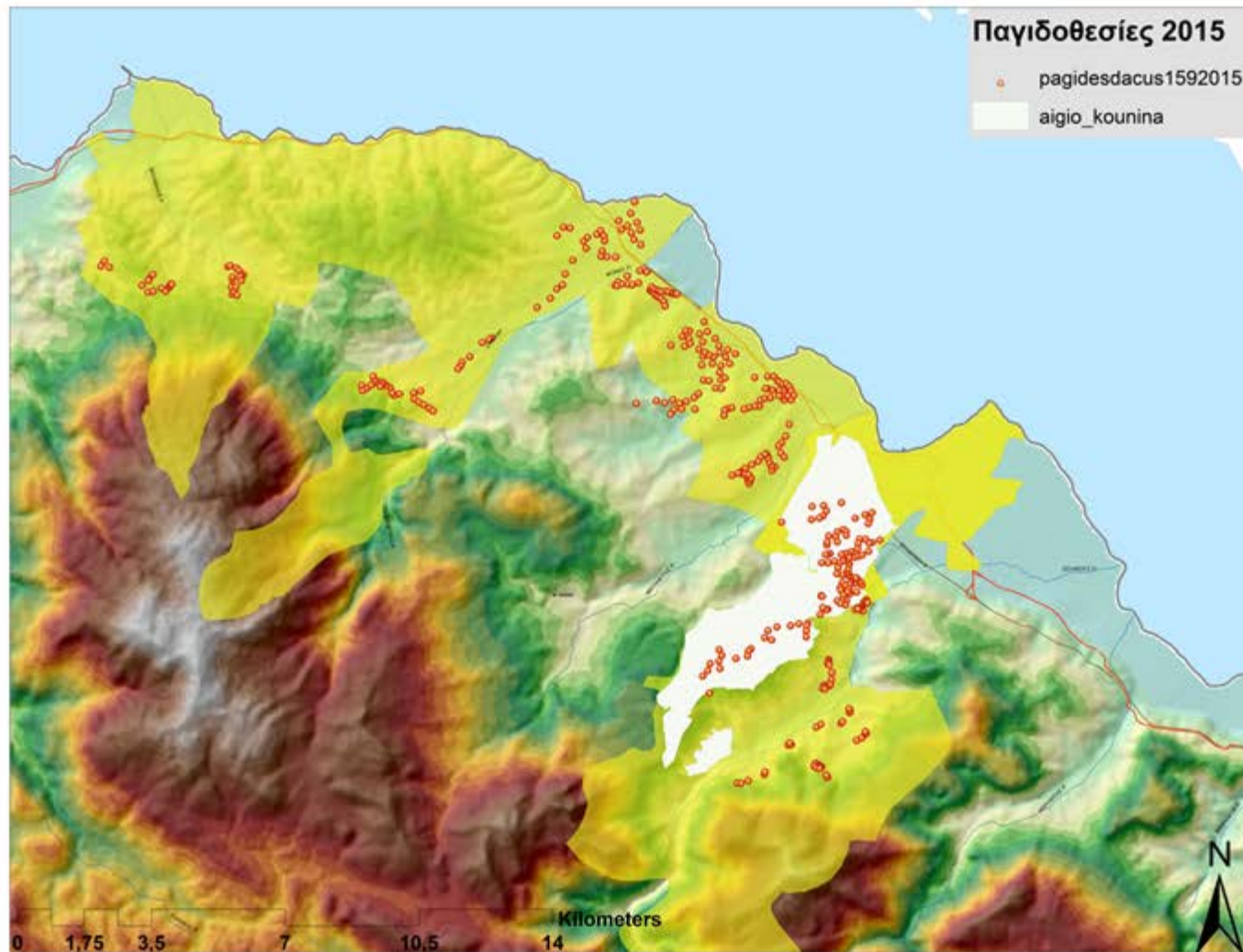


# ΠΑΓΙΔΕΣ ΔΑΚΟΚΤΟΝΙΑΣ ΑΧΑΪΑΣ

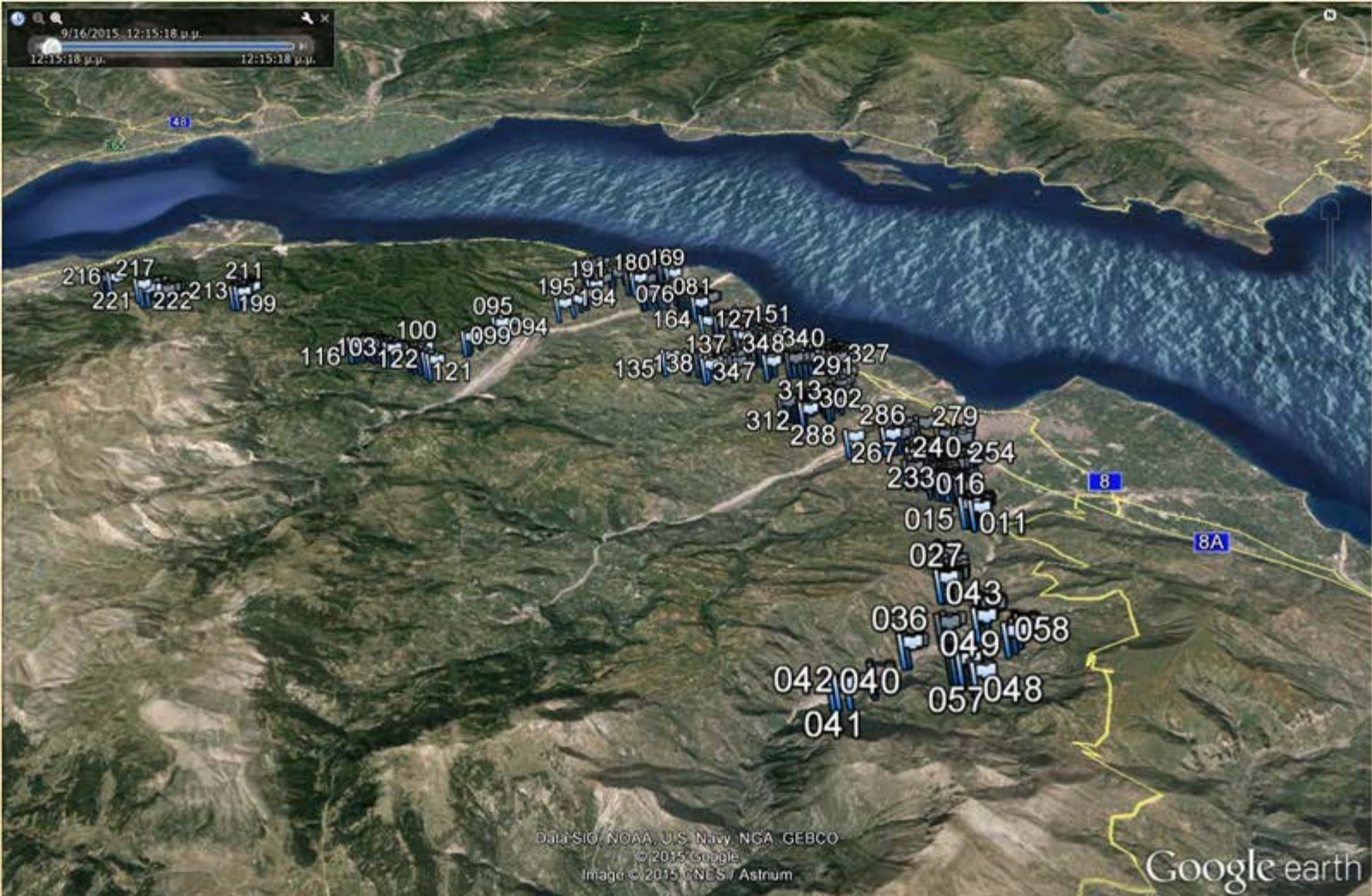
A/A	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΨΕΚΑΖΟΜΕΝΑ	ΠΑΓΙΔΕΣ	ΣΥΝΟΛΑ ΑΝΑ ΠΑΓΙΔΟΘΕΤΕΣ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΑ	ΠΑΓΙΔΕΣ ΑΝΑ ΔΕΝΤΡΑ
1	ΡΙΟ	15.000	10	60	30.000	1.000
	ΒΕΡΝΑΔΕΙΚΑ / Α. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ		20			
	Α. ΚΑΣΤΡΙΤΣΙ / Κ. ΚΑΣΤΡΙΤΣΙ	19.500	20		39.000	1.300
ΠΛΑΤΑΝΙ		10				
2	ΑΡΥΡΑ	7.500	30	30	15.000	500
	ΣΕΛΛΑ	6.000			12.000	
3	ΔΡΕΠΑΝΟ/ΨΑΘΟΠΥΡΓΟΣ	21.000	30	30	42.000	1.400
4	ΖΗΡΙΑ	18.000	30	30	36.000	1.200
	ΚΑΜΑΡΕΣ	11.000			22.000	
5	Ν. ΕΡΙΝΕΟΣ	9.000	30	30	18.000	600
	ΣΑΛΜΕΝΙΚΟ	14.000	30	30	28.000	933
6	ΣΕΛΙΑΝΙΤΙΚΑ	8.000	45	45	16.000	356
	ΝΕΡΑΤΖΙΕΣ	9.000			18.000	
7	ΡΟΔΟΔΑΦΝΗ	13.500	60	60	27.000	1.150
	Α. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	10.000			20.000	
	ΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟ	11.000			22.000	
8	ΑΙΓΙΟ (Βουλωμένο)	39.000	60	60	78.000	1.300
9	ΜΑΥΡΙΚΙ	22.500	30	30	45.000	1.500
	ΜΕΛΙΣΣΙΑ	13.000	30	30	26.000	867
10	ΚΟΥΝΙΝΑ	25.500	45	45	51.000	1.133
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>		<b>272.500</b>	<b>480</b>	<b>480</b>	<b>545.000</b>	<b>1.018</b>

## Παγιδοθεσίες 2015

- pagidesdacus1592015
- aigio\_kounina

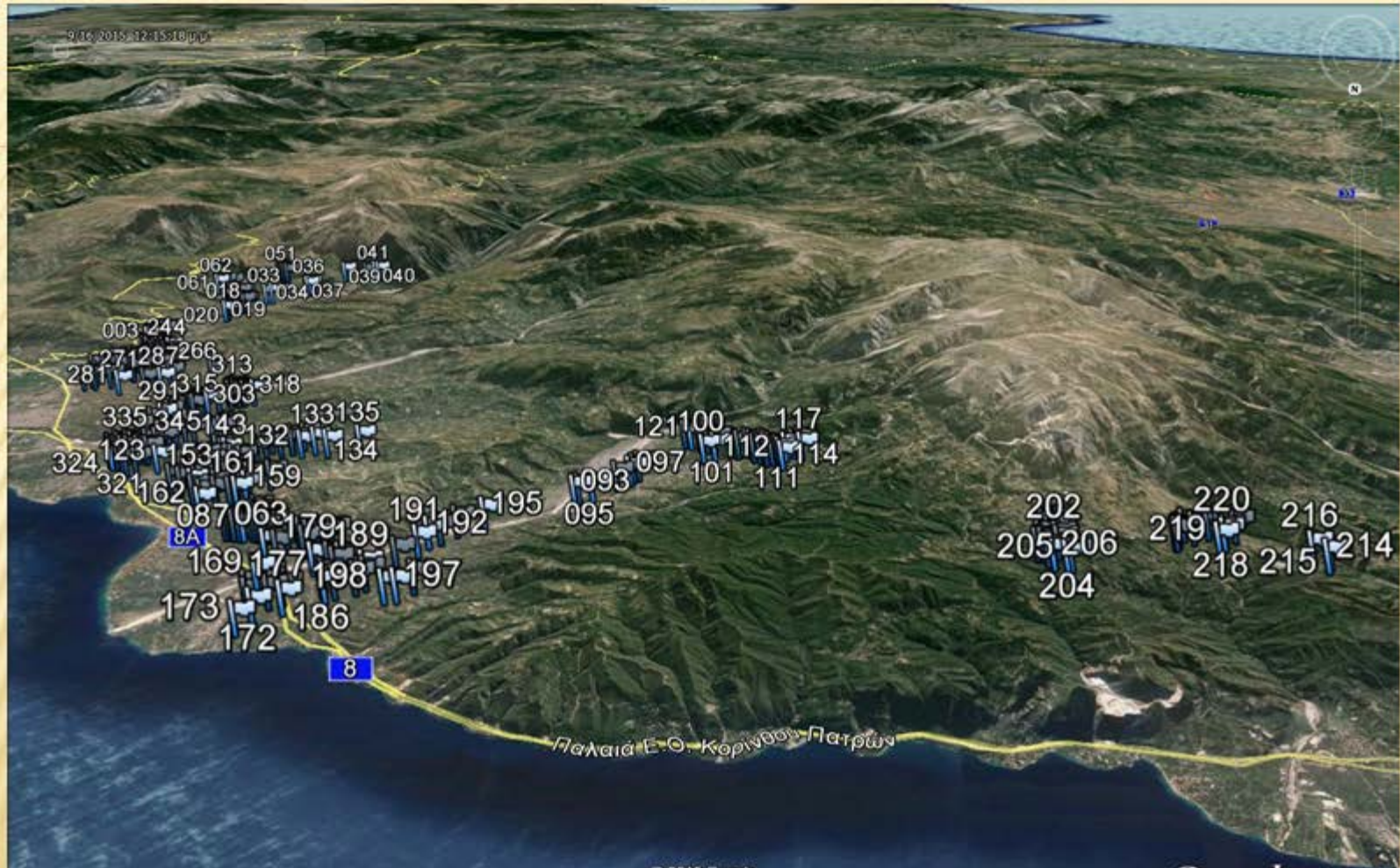






Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
©2015 Google  
Image ©2015 CNES / Astrium

Google earth





	7-Ιουλ			12-Ιουλ			17-Ιουλ			21-Ιουλ			27-Ιουλ		
	Αρσενικά	Θηλυκά	Μ.Ο.	Αρσενικά	Θηλυκά	Μ.Ο.	Αρσενικά	Θηλυκά	Μ.Ο.	Αρσενικά	Θηλυκά	Μ.Ο.	Αρσενικά	Θηλυκά	Μ.Ο.
ΒΟΥΛΩΜΕΝΟ	3,68	2,45	6,13	3,50	2,62	6,12	2,20	1,85	4,05	2,22	1,78	4,00	1,10	0,95	2,05
ΔΡΕΠΑΝΟ - ΨΑΘΟΠΥΡΓΟΣ <small>ΑΡΑΧΩΒΗΤΙΚΑ ΕΞΑΙΡΕΘΗΚΑΝ</small>	1,90	1,13	3,03	3,10	2,10	5,20	1,63	0,93	2,57	1,13	0,63	1,77	1,83	0,80	2,63
ΖΗΡΙΑ	0,83	0,51	1,34	1,13	1,37	2,50	1,67	1,67	3,33	1,87	2,20	4,07	0,53	0,77	1,30
ΚΟΥΝΙΝΑ	1,93	3,53	5,46	3,41	5,93	9,34	4,91	5,02	9,93	3,52	5,36	8,88	1,78	3,04	4,82
ΜΑΥΡΙΚΙ	1,40	1,06	2,46	1,50	1,80	3,30	1,17	1,80	2,97	1,17	1,80	2,97	2,20	2,00	4,20
ΜΕΛΙΣΣΙΑ	1,33	1,60	2,93	1,60	2,07	3,67	1,80	1,73	3,53	1,50	1,73	3,23	1,77	2,27	4,03
Ν.ΕΡΙΝΕΟΣ	0,50	0,93	1,43	1,13	1,60	2,73	0,57	1,03	1,60	1,63	2,13	3,76	1,50	1,83	3,33
ΑΡΓΥΡΑ - ΣΕΛΛΑ	0,16	1,00	1,16	0,28	0,10	0,38	0,13	0,10	0,23	0,47	0,80	1,27	1,43	1,17	2,60
ΑΚΤΑΙΟ ΡΙΟ ΑΓ.ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	7,26	4,21	11,47	5,47	3,31	8,78	4,67	2,62	7,29	2,00	1,38	3,38	2,00	0,57	2,57
ΠΛΑΤΑΝΙ - Α.Κ. ΚΑΣΤΡΙΤΣΙ															
ΡΟΔΟΔΑΦΝΗ - Α.ΚΩΝ/ΟΣ - ΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟ	0,86	1,43	2,29	1,87	2,03	3,90	0,28	1,02	1,30	1,28	0,33	1,62	1,37	0,97	2,34
ΣΑΛΜΕΝΙΚΟ	0,60	0,86	1,46	0,60	0,80	1,40	0,20	0,20	0,40	0,60	0,77	1,37	0,77	1,47	2,23
ΣΕΛΙΑΝΙΤΙΚΑ - ΝΕΡΑΤΖΙΣ	1,48	2,06	3,54	2,16	3,24	5,40	1,27	2,07	3,33	0,84	1,49	2,33	0,33	0,82	1,16
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1,83</b>	<b>1,73</b>	<b>3,56</b>	<b>2,15</b>	<b>2,25</b>	<b>4,39</b>	<b>1,71</b>	<b>1,67</b>	<b>3,38</b>	<b>1,52</b>	<b>1,77</b>	<b>3,22</b>	<b>1,38</b>	<b>1,37</b>	<b>2,77</b>



	6-Οκτ			13-Οκτ			17-Οκτ		
	Αρσενικά	Θηλυκά	Μ.Ο.	Αρσενικά	Θηλυκά	Μ.Ο.	Αρσενικά	Θηλυκά	Μ.Ο.
ΒΟΥΛΩΜΕΝΟ	3,97	2,45	6,42	0,77	0,65	1,42	1,12	0,60	1,72
ΔΡΕΠΑΝΟ - ΨΑΘΟΠΥΡΓΟΣ ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΑ ΕΞΑΙΡΕΘΗΚΑΝ	0,87	0,43	1,30	0,97	0,43	1,40	0,50	0,30	0,80
ΖΗΡΙΑ	4,17	5,90	10,07	2,77	4,17	6,93	0,50	0,70	1,20
ΚΟΥΝΙΝΑ	6,16	7,29	13,44	1,47	2,77	4,23	0,60	1,20	1,80
ΜΑΥΡΙΚΙ	1,33	1,30	2,63	0,87	0,97	1,83	0,80	0,97	1,77
ΜΕΛΙΣΣΙΑ	1,20	1,50	2,70	1,17	1,13	2,30	0,93	1,07	2,00
Ν.ΕΡΙΝΕΟΣ	0,57	1,00	1,57	0,77	1,10	1,87	0,63	1,10	1,73
ΑΡΓΥΡΑ - ΣΕΛΜΑ	3,53	2,97	6,50	2,53	1,63	4,17	2,13	0,90	3,03
ΑΚΤΑΙΟ ΡΙΟ ΑΓ.ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	1,42	0,63	2,05	1,30	0,42	1,72	1,33	0,52	1,85
ΠΛΑΤΑΝΙ - Α.Κ. ΚΑΣΤΡΙΤΣΙ									
ΡΟΔΟΔΑΦΝΗ - Α.ΚΩΝ/ΟΣ - ΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟ	2,20	1,08	3,28	0,55	0,15	0,70	1,20	0,35	1,55
ΣΑΛΜΕΝΙΚΟ	0,80	1,47	2,27	0,67	1,07	1,73	0,70	1,10	1,80
ΣΕΛΙΑΝΙΤΙΚΑ - ΝΕΡΑΤΖΙΣ	3,89	4,13	8,02	0,42	0,80	1,22	0,71	1,38	2,09
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2,51</b>	<b>2,51</b>	<b>5,02</b>	<b>1,19</b>	<b>1,21</b>	<b>2,46</b>	<b>0,93</b>	<b>0,86</b>	<b>1,78</b>

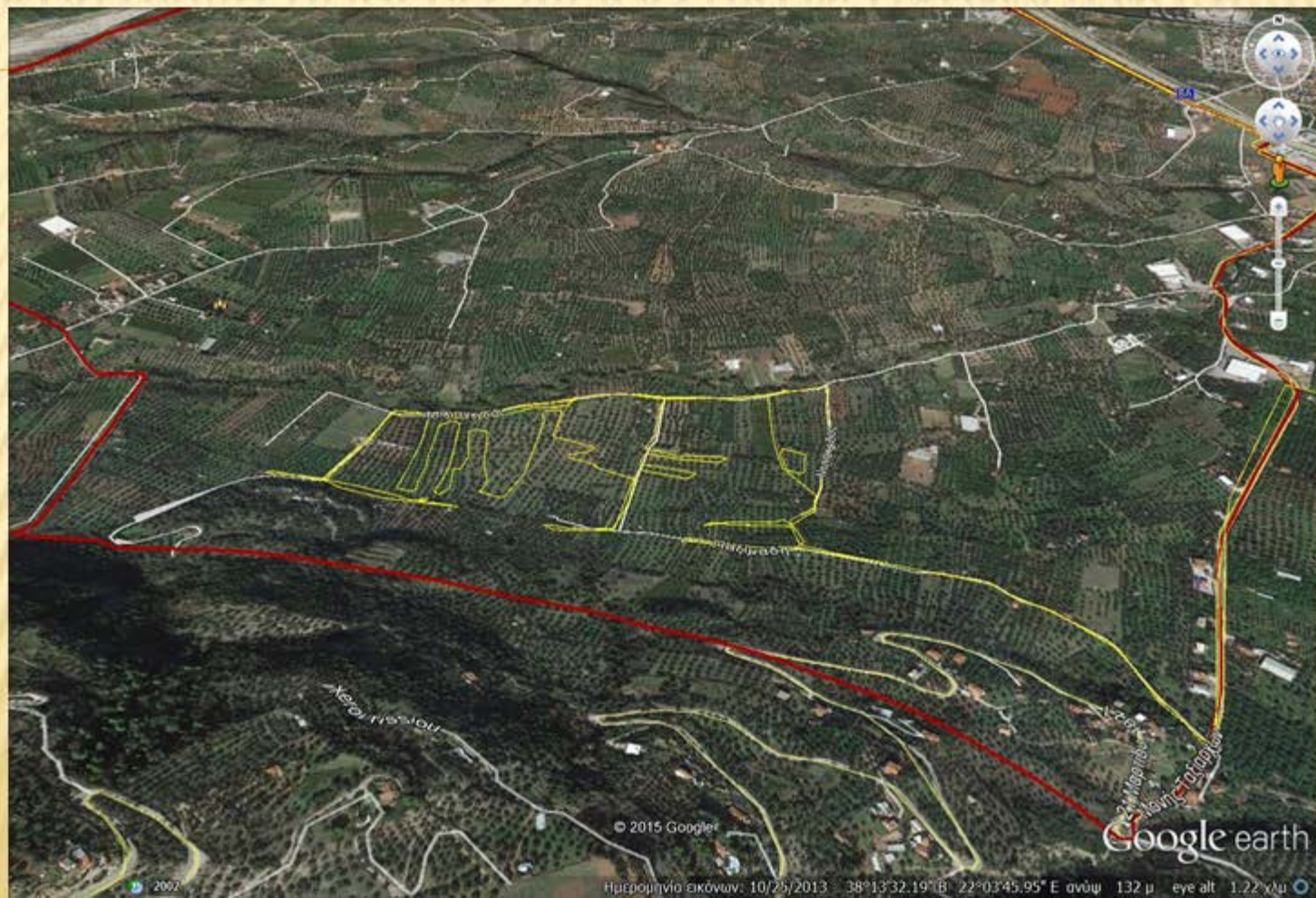
# ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΔΑΚΟΚΤΟΝΙΑΣ (1)

- ✘ Δεν υλοποιήθηκε η καταγραφή των διαδρομών με GPS λόγω:
  - + Μείωση του αριθμού του διαθέσιμου προσωπικού (γεωπόνων και εργατών διαμέσου του προγράμματος)
  - + Δραματική μείωση των μόνιμου προσωπικού
- ✘ Δυσκολίες υλοποίησης των απαραίτητων ελέγχων λόγω των περιορισμών στο πλήθος των εκτός έδρας μετακινήσεων
- ✘ Έλλειψη αξιόπιστων στοιχείων ή/και αδυναμία πρόσβασης σε αυτά:
  - + Τοπολογικά στοιχεία ελαιοτεμαχίων ενταγμένων περιοχών
  - + βιολογικών καλλιεργειών
  - + και χρήσεων γης

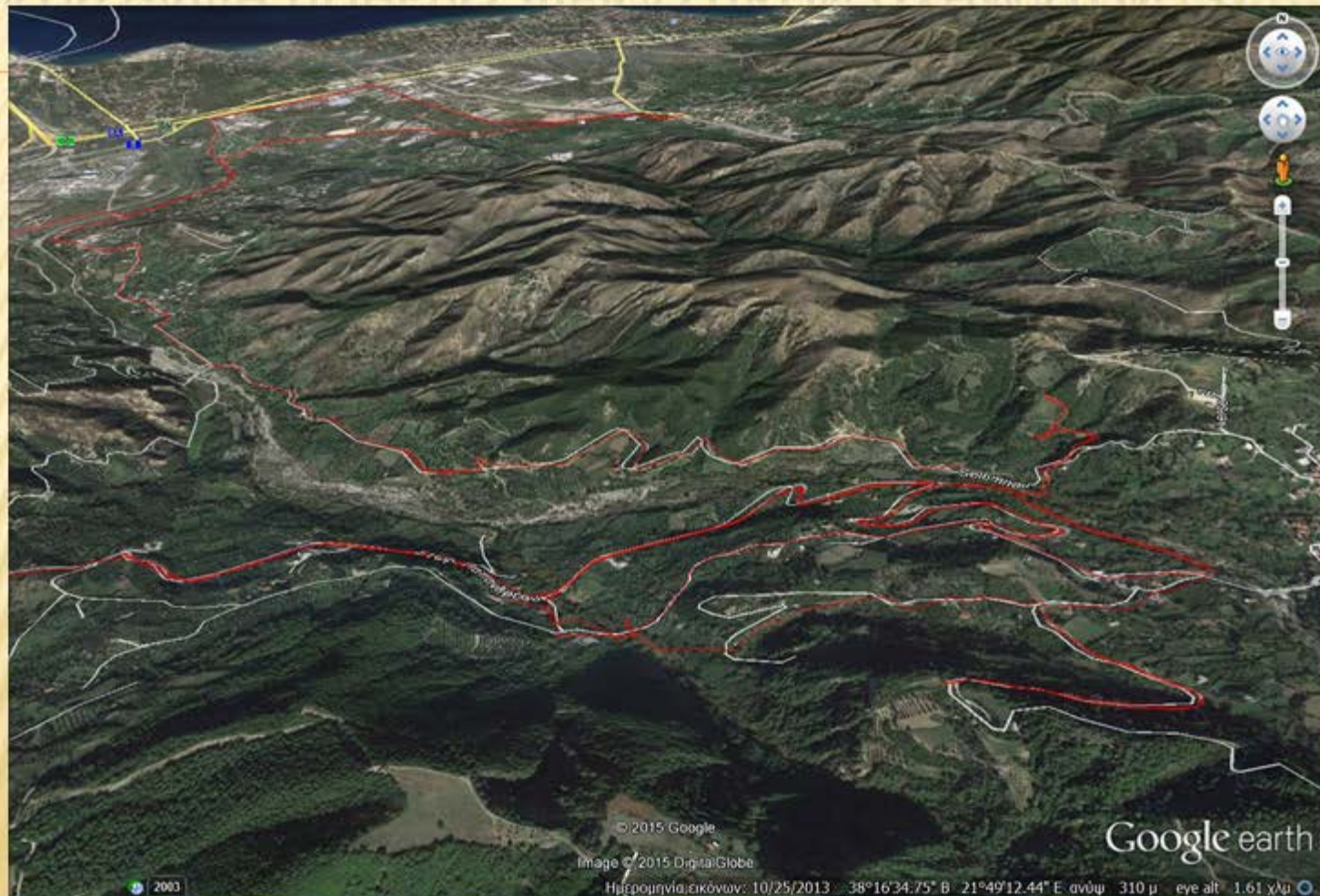
# ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΟΡΕΙΑΣ ΨΕΚΑΣΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (1)



# ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΟΡΕΙΑΣ ΨΕΚΑΣΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (2)

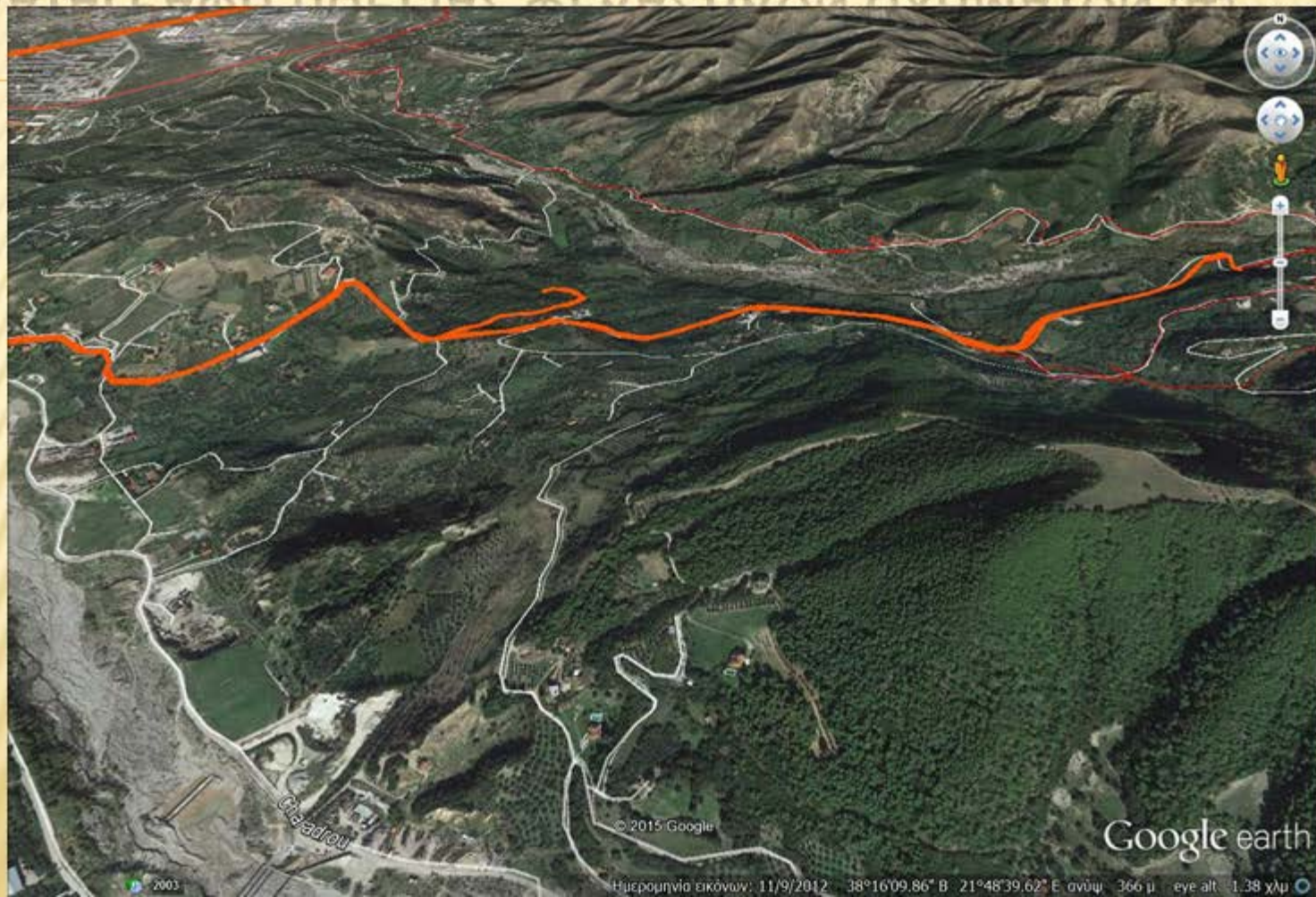


# ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΟΡΕΙΑΣ ΨΕΚΑΣΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (3)





# ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΟΡΕΙΑΣ ΨΕΚΑΣΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (4)



# ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

## ✘ Βελτίωση:

- + Αύξηση των διαθέσιμων πόρων υλοποίησης του προγράμματος (γεωπόνων, υλικοτεχνικής υποδομής κεντρικά επιλεγμένης)
- + Συγκέντρωση αξιόπιστων γεωχωρικών δεδομένων του ΟΠΕΚΕΠΕ –πολύγωνα ελαιοτεμαχίων των ενταγμένων στο πρόγραμμα περιοχών και αξιοποίηση τους (χωρικές αναλύσεις ή/και παρεμβολές)
- + Επικαιροποίηση του πλήθους των προστατευόμενων ελαιοδένδρων από το ίδιο αρχείο

# ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔΑΚΟΚΤΟΝΙΑΣ ΣΤΗΝ ΑΧΑΪΑ

- ✘ Στο πλαίσιο των αρχών της ολοκληρωμένης διαχείρισης σύμφωνα με το αρθ. 14 της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ: «Τα κράτη μέλη λαμβάνουν όλα τα αναγκαία μέτρα για την προώθηση της διαχείρισης επιβλαβών οργανισμών με χαμηλή εισροή γεωργικών φαρμάκων».

Αξιοποίηση των μετρήσεων με εκτίμηση του πληθυσμού των δάκων εντός των περιοχών της παγιδοθεσίας και διάχυση των δεδομένων πρόβλεψης για την επίτευξη του στόχου της χαμηλής εισροής με:

- + χωρικές αναλύσεις με τη χρήση ΣΓΠ (Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών)
- + διάχυση-WebGIS
- ✘ Πιλοτική παρακολούθηση real time των συνεργείων δακοκτονίας
- ✘ Νέες υπό ένταξη περιοχές με στόχο την καθολική εφαρμογή του προγράμματος



## ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

Γιώργος Βανταράκης

Τεχν. Γεωπόνος ΦΠ

Msc Περιβαλλοντική Υγιεινή & Δημόσια Υγεία

Υπ. Διδάκτωρ Επιστημών Υγείας & Διατροφής

Ηλεκτ. Ταχ.: [g.vantarakis@achaia.pde.gov.gr](mailto:g.vantarakis@achaia.pde.gov.gr)