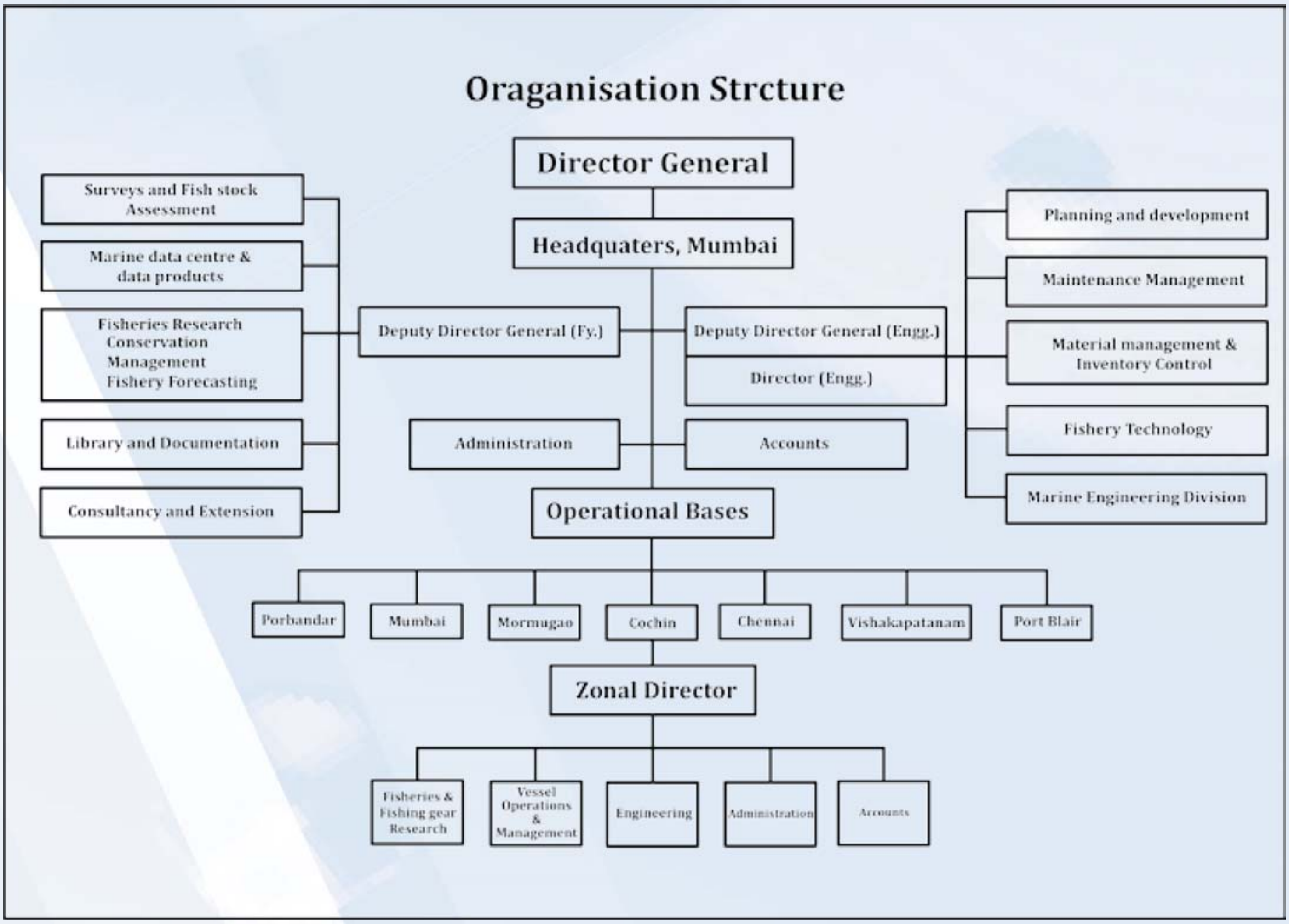
सत्यमेव जयते
भारत सरकार

वार्षिक रिपोर्ट
2015 -2016

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण
पशुपालन, डेयरी व मत्स्य पालन विभाग
कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय
न्यू फिशिंग जेट्टी, ससून डॉक, कुलाबा मुम्बई-400 005,



Department of Animal Husbandry, Dairying & Fisheries
Ministry of Agriculture and Farmers Welfare
Government of India
Krishi Bhawan, New Delhi, India-110 001.

Website W\vw.dadf.gov.in & http://dahd.nic.in
KISAAN PORTAL Website: www.farmer.gov.in / www.mkisan.gov.in
For more information, call: 1800-180-1551
Send "KISAAN GOV HELP" as SMS to 51969 (Service provider rates apply)
Poultry Development: www.facebook.com/poultryinindia-242959095864252
Fodder Development: www.facebook.com/fodderinindia
Sheep and Goat Development www.facebook.com/ sheepgoatsindia
Twitter: twitter.com/poultryinindia & twitter.com/ cpdoti
Facebook page of DADF-www.facebook.com/ Animal-Husbandry-Dairying-Fisheries-India-161942617536286
Twitter handle of DADF - twitter.com/DOAHDF

सत्यमेव जयते
भारत सरकार

वार्षिक रिपोर्ट
2015 - 16

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण
भारत सरकार
कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय
(पशुपालन, डेयरी व मत्स्य पालन विभाग)
मुंबई

वार्षिक रिपोर्ट 2015-16

संकलक

श्री बापू एम. राऊत एवं श्री आशीष कुमार

संपादक

डॉ. विनोद कुमार मुड्डुमाला एवं श्री पी. सी. राव

हिंदी अनुवाद

श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव

सचिवीय सहायता

विशाल के. खरात

प्रकाशक

श्री महेश कुमार फरेज़िया

महानिदेशक (प्रभारी)

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण

प्लॉट 2 ए, यूनिट नं. 12, दूसरी मंजिल,

न्यू फिशिंग जेटी, ससून डॉक, कुलाबा,

मुंबई 400 005

फैक्सः 022-22188221, फोनः 022- 22151865/66

टेलेक्सः 011-85778, केबलः मीना

वेबसाईटःhttp//www.fsi.gov.in

ई-मेलःdg-fsi-mah@nic.in/fsihqm@eth.net

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16

विषय सूची..पृष्ठ संख्या

1. प्रस्तावना 4
2. अधिदेश 5
3. प्रचालन के बेस कार्यालय और सर्वेक्षण पोत 6
4. समुद्री मात्स्यिकी संसाधन, निर्धारण एवं अनुसंधान परियोजनाएं 7

   4.1 तलमज्जी संसाधन सर्वेक्षण एवं मॉनिटरिंग

   पश्चिमी तट 7

   पूर्वी तट...17

   4.2 महासागरीय टूना संसाधन सर्वेक्षण परियोजना 28

5. प्रत्यक्ष लक्ष्य और उपलब्धियां 35
6. पोतवार पकड़ एवं मूल्य 37
7. सर्वेक्षण जलयात्रा में वैज्ञानिक भागीदारी 38
8. बेड़ा अनुरक्षण 39
9. आधारभूत संरचना सुविधाएं 40
10. प्रशिक्षण 41
11. प्रकाशन 42
12. अनुसंधान गतिविधियाँ 45
13. प्रशासन एवं वित्त..49
14. बेस कार्यालय एवं मुख्यालय के महत्वपूर्ण घटनाएं

    14.1 बैठकें 53

    14.2 कार्यशाला/ सम्मेलन/ संगोष्ठी में सहभागिता 55

    14.3 आगन्तुक/ प्रतिनिधि मण्डल..60

    14.4 सम्मेलन/ व्यापार मेला/ प्रदर्शनी में सहभागिता..65

    14.5 कार्यशाला/ ओपन हाऊस...67

    14.6 राजभाषा गतिविधियाँ...69

15. राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय संगठनों के साथ सहयोग और संघ 75
16. संक्षिप्त रुप 76

प्रस्तावना

वर्ष 2015-16 के लिए भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण की गतिविधियाँ और उपलब्धियाँ वार्षिक रिपोर्ट के रूप में प्रस्तुत करना एक महान सौभाग्य की बात है, वर्ष के दौरान संगठन के विकास और अधिदेश पूरा करने हेतु संस्थान के वैज्ञानिक, अभियांत्रिकी, प्रशासन एवं वित्त प्रभाग द्वारा किए गए अमूल्य योगदान सराहनीय है । मैं भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के अधिकारियों और कर्मचारियों को लक्ष्य प्राप्त करने हेतु धन्यवाद व्यक्त करता हूँ । हमें पशुपालन, डेयरी एवं मत्स्य पालन विभाग, कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय से निरंतर समर्थन मिला है अतः मैं उन्हें हार्दिक धन्यवाद व्यक्त करने का यह अवसर लेता हूं ।

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण अपनी स्थापना के समय से भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के मात्स्यिकी संसाधनों के सर्वेक्षण, निर्धारण, मॉनिटरिंग करता आ रहा है और मात्स्यिकी संसाधनों के स्थायी उपयोग हेतु महत्वपूर्ण सूचना उत्पन्न करती है । नियमित सर्वेक्षण परियोजनाओं के कार्यान्वयन के अतिरिक्त, भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण ने जाल चयन पर प्रायोगिक मत्स्यन सहित विविध मत्स्यन प्रणालियॉ तथा गियर की दक्षता को परखने के लिए तुलनात्मक अध्ययन भी किया है ।

इस वार्षिक प्रतिवेदन में वर्ष 2015-16 के दौरान निष्पादित चालू सर्वेक्षण गतिविधियों की प्रमुख विशेषताओं को प्रस्तुत किया गया है । इन लक्ष्यों को पूरा करने के साथ साथ, संस्थान ने सभी समुद्रवर्ती राज्यों में संबंधित क्षेत्र के समुद्री मात्स्यिकी के विकास के लिए अपनी विस्तार गतिविधियों के अंतर्गत मछुआरों, मत्स्य उद्योग एवं इससे जुड़े लोगों के लाभार्थ क्षेत्रीय कार्यशालाओं, ओपन हाउस, प्रदर्शनियाँ आदि का आयोजन भी किया । संस्थान सी एस एस कार्यक्रम के अंतर्गत राज्य मात्स्यिकी अधिकारियों एवं ऑकडा गणनाकारों को प्रशिक्षण प्रदान कर समुद्री मत्स्य उतराई ऑकडे के एकत्रीकरण में कृषि मंत्रालय और राज्य मात्स्यिकी विभाग के बीच इंटरफेस के रूप में कार्य कर रहा है ।

संस्थान ने सिफनेट, कोच्चिन द्वारा प्रायोजित छात्रों को कार्यकाल आधार पर तथा सिफनेट के उत्तीर्ण छात्रों को अनियत आधार पर जलयानों पर प्रशिक्षण देना जारी रखा । रिपोर्टाधीन वर्ष के दौरान भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण ने भारत के पूर्वी तट के तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधनों पर एक अद्यतन मात्स्यिकी बुलेटिन नं. 31 और हिन्द महासागर टूना आयोग की वैज्ञानिक समिति को राष्ट्रीय रिपोर्ट भी प्रकाशित किया हैं ।

राष्ट्रीय समुद्री मात्स्यिकी जनगणना के एक भाग के रूप में, भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण ने मात्स्यिकी सेक्टर के लिए ऑकडा बेस और भौगोलिक सूचना तंत्र को सुदृढ करने पर केन्दीय सेक्टर स्कीम (सी एस एस) के अधीन फरवरी-मार्च 2016 के दौरान दोनों अंडमान एवं निकोबार एवं लक्षद्वीप दीप में समुद्री मात्स्यिकी जनगणना का संचालन किया है । दोनों द्वीपों के संबंधित मात्स्यिकी विभाग के सहयोग से गणनाकारों के कार्य एवं जनगणना किया गया । जनगणना कार्य करने हेतु, भा मा स से 47 अधिकारियों और दोनों द्वीप समूह से मात्स्यिकी विभाग के अधिकारियों को पर्यवेक्षक के रूप में पहचान किया गया और अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह में क्रमशः 59 गणनाकार और लक्षद्वीप द्वीप से 45 गणनाकार को लगाकर कार्य निष्पादित किया गया ।

रिपोर्टाधीन वर्ष के दौरान संस्थान के 11 जलयानों ने सामूहिक रूप से 1643 दिन समुद में बिताए तथा 2567 घंटों का सेंम्पलिंग प्रयास करते हुए 292174 हूक्स निमज्जित किए । सर्वेक्षण के दौरान प्रासंगिक पकड 66.60 टन थी, जिसके विक्रयागम के रूप में ₹ 26.29लाख का राजस्व प्राप्त हुआ । वर्ष 2015-16 के लिए संस्थान का बजट अनुदान ₹ 66.70 करोड था तथा खर्च ₹ 53.24 करोड था ।

(महेश कुमार फरेज़िया)

महानिदेशक (प्रभारी)

अधिदेश

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण, मुम्बई, कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, पशुपालन, डेयरी एवं मत्स्यपालन के अंतर्गत भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों के सर्वेक्षण, निर्धारण एवं मॉनिटरिंग करने हेतु सुनिश्चित अधिदेश के ढ़ाँचे के अधीन एक प्रमुख अभिकरण है । संस्थान का अधिदेश राष्ट्रीय एवं भौगोलिक आवश्यकताओं को देखते हुए मात्स्यिकी क्षेत्र के विकासात्मक गतिविधियों के साथ समय पर बदलता रहता है ।

मूल्यांकन समिति द्वारा वर्ष 2007 के दौरान अनुमोदित संस्थान का वर्तमान अधिदेश विस्तृत रूप से निम्नानुसार है :

- समन्वेषी सर्वेक्षण, मत्स्यन क्षेत्र का चार्टिंग, राज्य एवं संघ शासित क्षेत्रों के अनुरोध पर विशेष सर्वेक्षण के अतिरिक्त, भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र एवं समीपस्थ महासमुद्र में मछली स्टॉक का निर्धारण ।
- ऑकड़ा संग्रहण और राष्ट्रीय, क्षेत्रीय एवं विश्व सम्मेलनों एवं समझौतों मे सुरक्षित मात्स्यिकी प्रबन्धन मामलों पर सलाह प्रदान करने हेतु संभाव्य मात्स्यिकी संसाधन का समय समय पर पुनः वैधीकरण तथा अन्य संबंधित गतिविधियॉ।
- प्रवाल-भित्तियों सहित शोषित क्षेत्रों में मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण की मॉनिटरिंग, मत्स्यन गतिविधियों को नियमित करने हेतु मॉनिटरिंग, नियंत्रण एवं निगरानी [एम. सी. एस] का प्रयोग तथा भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में उत्तरदायी मात्स्यिकी हेतु आचार संहिता को आगे बढ़ाना ।
- आँकड़ा बैंक का रखरखाव तथा अंतिम उपभोक्ताओं को मात्स्यिकी संसाधनों पर सूचना का प्रचार-प्रसार करना तथा समुद्री एवं अंतः स्थलीय मछली उत्पादन एवं संबंधित पहलुओं के लिए राज्य/संघ शासित क्षेत्र एवं कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार के बीच सेतु के रुप में कार्य करना ।
- मत्स्यन गियर की उपयुक्तता, पर्यावरण के परिरक्षण एवं समुद्री प्रकृति की पारिस्थितिकी के विशेष संदर्भ के साथ साज सामान एवं उपकरण का निर्धारण।
- मछली स्टॉक पहचानीकरण एवं आनुवंशिक औजारों एवं तकनीकियों के प्रयोग सहित जैव-विविधता का अध्ययन।
- शिल्पकार, यंत्रीकृत एवं औद्योगिक क्षेत्रों के लिए सुदूर संवेदन का प्रयोग सहित समुद्री मात्स्यिकी पूर्वानुमान ।
- मत्स्यन कर्मियों, मछुआरों मात्स्यिकी अधिकारियों एवं छात्रों को व्यावहारिक प्रशिक्षण के माध्यम से मानव संसाधन विकास ।

3. प्रचालन बेस व सर्वेक्षण पोत

संस्थान के सर्वेक्षण बेडे में कुल 11 पोत शामिल हैं । इन सर्वेक्षण पोतों का कार्यस्थल एवं उनके आकार व प्रकार का प्रमुख विवरण निम्नानुसार है

बेस	पोत	पोत का प्रकार	ओ ए एल [मी]	जी आर टी	बी एच पी
मुम्बई	मत्स्य वृष्टि	मोनोफिलामेंट लांग लाइनर	37.5	465	1215
	मत्स्य निरीक्षणी	स्टर्न ट्रालर	40.5	329	2030
मार्मुगोवा	येल्लोफिन	टूना लांग लाइनर	35.7	310	800
	सागरिका	स्टर्न ट्रालर	28.8	189	650
कोच्चिन	मत्स्य वर्षिनी	स्टर्न ट्रालर	36.5	269	1160
	लवणिका	स्टर्न ट्रालर	24	151	500
चेन्नई	मत्स्य दृष्टि	मोनोफिलामेंट लांग लाइनर	37.5	465	1215
	समुदिका	स्टर्न ट्रालर	28.8	189	650
विशाखपट्टणम	मत्स्य शिकारी	स्टर्न ट्रालर	39.8	352	1740
	मत्स्य दर्शिनी	स्टर्न ट्रालर	36.5	269	1160
पोर्ट ब्लेयर	ब्लू मार्लिन	टूना लांग लाइनर	35.7	310	800

4. समुद्री मात्स्यिकी संसाधन, निर्धारण और अनुसंधान

4.1 तलमज्जी संसाधन सर्वेक्षण और मॉनिटरिंग

पश्चिमी तट

परियोजना 1 — **उत्तर महाराष्ट्र-गुजरात तट के समीप अक्षांश 18° एवं 23° उ के बीच तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, फिश स्टॉक के निर्धारण एवं मॉनिटरिंग ।**

परियोजना घटक

1 100-500 मी गहराई में फिश ट्रॉल एवं श्रिम्प का प्रयोग कर तलमज्जी संसाधनों का समन्वेषी सर्वेक्षण

2. 30-100 मी. गहराई में फिश ट्रॉल का प्रयोग कर तलमज्जी संसाधनों की मॉनिटरिंग ।

3. 100-500 मी गहराई में श्रिम्प ट्रॉल का प्रयोग कर श्रिम्प संसाधनों का समन्वेषी सर्वेक्षण

4. 30-100 मी. गहराई में श्रिम्प ट्रॉल का प्रयोग कर तलमज्जी संसाधनों की मॉनिटरिंग

5. फिशिंग गियर दक्षता के निर्धारण हेतु परीक्षण ।

6. कोड-एन्ड कवर के साथ जाल चयनात्मकता अध्ययन ।

गियर

- 34 मी. फिश ट्रॉल (एफ टी)
- 45 मी. श्रिम्प ट्रॉल (एस टी)

पोत — **मत्स्य निरीक्षणी**

बेस — मुम्बई

परियोजना समन्वयक — श्री ए टिबूरशियस, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परियोजना लीडर — श्री एस. जी. पटवारी, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

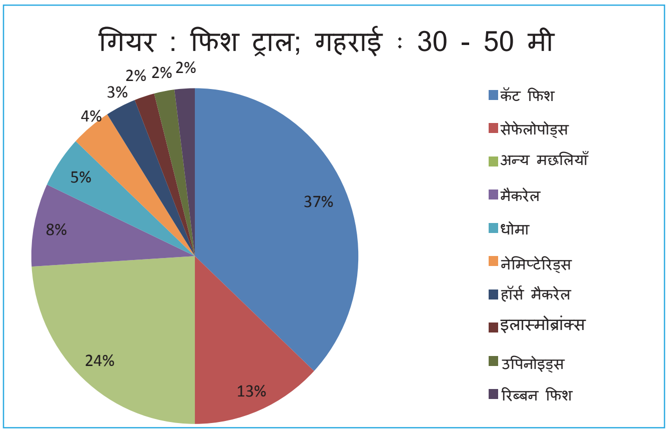
ए. पकड़ प्रति यूनिट प्रयत्न [कि.ग्रा./घंटा]

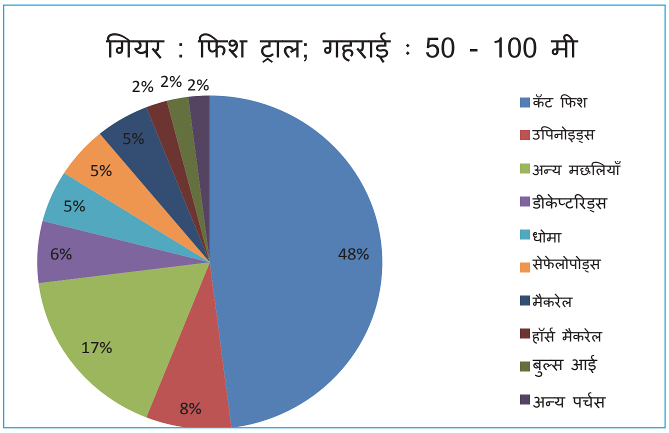
गियर		फिश ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल
गहराई क्षेत्र (मी)		30-100	100-500	30-100
अक्षांश (°उ)	18	20.69	57.56	35.56
	19	8.89	-	3.50
	20	71.71	-	52.80
	21	52.03	85.64	38.59
	22	48.7	-	-

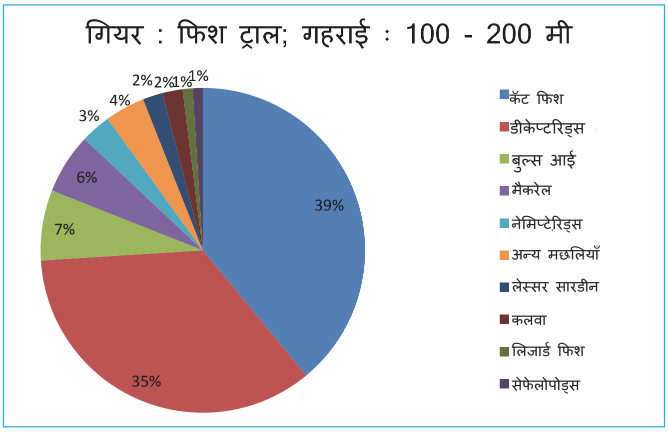
बी. पकड़ संयोजन (%)

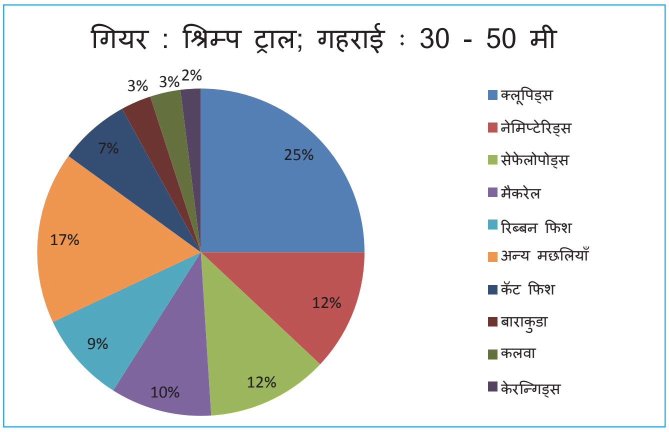
गहराई क्षेत्र (मी)		फिश ट्रॉल			श्रिम्प ट्रॉल	
		30-50	50-100	100-200	30-50	50-100
प्रजाति / ग्रूप	इलास्मोब्रांक्स	2.26	0.63	0.06	1.6	1.05
	ईल	0.32	0.05	-	-	-
	लिजार्ड फिश	1.06	1.26	1.33	1.74	3.81
	कॅट फिश	37.17	47.77	39.06	6.78	33.83
	नेमिप्टेरिड्स	3.54	0.66	2.47	12.21	0.86
	क्लूपिड्स	1.44	0.27	-	24.71	30.44
	चिरोसेन्ट्रस	0.10	0.16	-	0.1	-
	लेस्सर सारडीन	0.55	1.39	2.28	0.82	-
	बॉम्बे डक	1.93	0.46	-	-	-
	बुल्स आई	0.84	1.81	6.9	0.48	1.97
	कलवा	0.86	1.05	1.77	2.91	0.25
	पर्चस	0.04	0.26	-	-	-
	करकारा	0.74	0.09	-	-	-
	अन्य पर्चस	1.25	1.61	0.03	1.02	1.35
	धोमा	4.59	5.29	0.13	1.79	0.18
	उपिनोइड्स	2.11	8.27	0.38	0.68	1.60
	किंग फिश	0.05	0.02	-	-	-
	घोल	0.20	0.12	0.25	-	-
	कोथ	0.74	0.09	0.13	-	-
	पोलिनेमिड्स	0.08	0.09	0.13	-	-
	बाराकुडा	1.05	0.42	-	3.29	4.49
	पोमफ्रेटस	1.33	0.33	-	-	-
	केरन्गिड्स	0.97	0.53	-	2.13	0.18
	अन्य केरन्गिड्स	0.15	0.18	-	-	0.86
	दागोल	0.27	0.67	-	-	0.25
	हॉर्स मैकरेल	3	1.83	-	0.73	0.18
	डीकेप्टरिड्स	1.52	6.38	35.14	0.48	0.74
	रिब्बन फिश	2.05	0.67	0.19	9.3	1.72
	मैकरेल	7.71	4.83	6.27	9.88	2.15
	सीर फिश	0.71	0.26	-	0.58	0.49
	केकडा	0.12	0.14	-	-	-
	सेफेलोपोड्स	13.31	5.29	1.08	11.92	2.83
	अन्य मछलियाँ	7.92	7.11	2.40	6.83	10.76

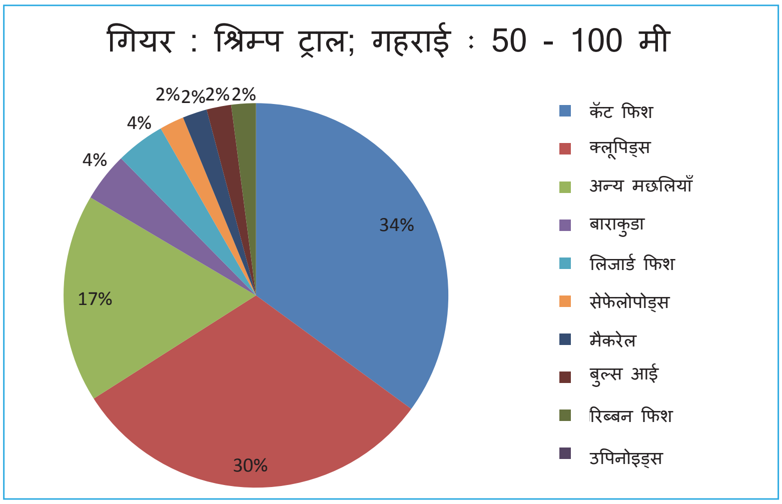
मत्स्य निरीक्षणी के लिए प्रजातियों के गियर बार एवं गहराई बार पकड़ संयोजन











सी. प्रमुख प्रेक्षण

- फिशट्रॉल का प्रयोग कर अक्षांश 21° उ में 100-500 मी गहराई क्षेत्र में उच्च पकड दर 85.64 कि ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई उसके बाद अक्षांश 20° उ के 30-100 मी गहराई क्षेत्र में 71.71 कि ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई ।
- पिछले वर्ष की तुलना में 50-100 मी गहराई क्षेत्र में औसत पकड प्रति यूनिट प्रयास, श्रिम्प ट्रॉल से उच्चतम पकड दर 69.67 कि ग्रा प्रति घंटा रिपोर्ट की गई ।
- मानसून अवधि के दौरान, अधिकांश मछलियाँ किशोर अवस्था में पाई गई ।
- 30-50 मी गहराई क्षेत्र में 34 मी फिश ट्रॉल के पकड में केट फिश (37.17%) प्रमुख रही, उसके बाद सेफेलोपोड्स (13.31%), मैकरेल (7.71%) और धोमा (4.59%) रही । 50-100 मी गहराई क्षेत्र के पकड में केट फिश (47.77%) प्रमुख रही उसके बाद उपिनोइड (8.27%) और डीकेप्टरिड्स (6.38%) रही ।
- 30-50 मी गहराई क्षेत्र में, 45 मी श्रिम्प ट्रॉल की पकड में क्लूपिड्स (24.71%) प्रमुख रही, उसके बाद रानी फिश (12.21%) और सेफेलोपोड्स (11.31%) रही । 50-100 मी गहराई क्षेत्र के पकड में भी कैट फिश (33.83%) प्रमुख रही, उसके बाद क्लूपिड्स (30.44%) और बाराकुडा (4.49%) रही ।
- 100-200 मी गहराई क्षेत्र में 34 मी फिश ट्रॉल पकड में कैट फिश (39.06%) प्रमुख रही उसके बाद डीकेप्टरिड्स (35.14%) रही ।

डी. जैविक अध्ययन

58 प्रजातियों के कुल 13410 नमूनों की लंबाई आवृत्ति अध्ययन हेतु परीक्षण किए गए । 58 प्रजातियों के 5842 नमूनों की लंबाई-वजन, लिंग, परिपक्वता एवं आहार एवं आहारी आदत अध्ययन के लिए परीक्षण किए गए ।

परियोजना 2	**दक्षिण महाराष्ट्र, गोवा, कर्नाटक एवं उत्तर केरल तट के समीप अक्षांश 11° उ एवं 18° उ के बीच तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण,फिश स्टॉक के निर्धारण एवं मॉनिटरिंग**
परियोजना घटक	1. 100-300 मी. गहराई में तलमज्जी संसाधनों का समन्वेषी सर्वेक्षण । 2. 30-100 मी. गहराई में फिश ट्रॉल का प्रयोग कर तलमज्जी संसाधनों की मॉनिटरिंग ।
गियर	➢ 27 मी. फिश ट्रॉल ➢ 30 मी. श्रिम्प ट्रॉल
पोत	**सागरिका**
बेस	मार्मुगोवा
परियोजना समन्वयक	श्री एस. के. जयसवाल, यांत्रिक समुद्री अभियंता
परियोजना लीडर	श्री अशोक एस कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. पकड प्रति यूनिट प्रयत्न (कि.ग्रा/घंटा)

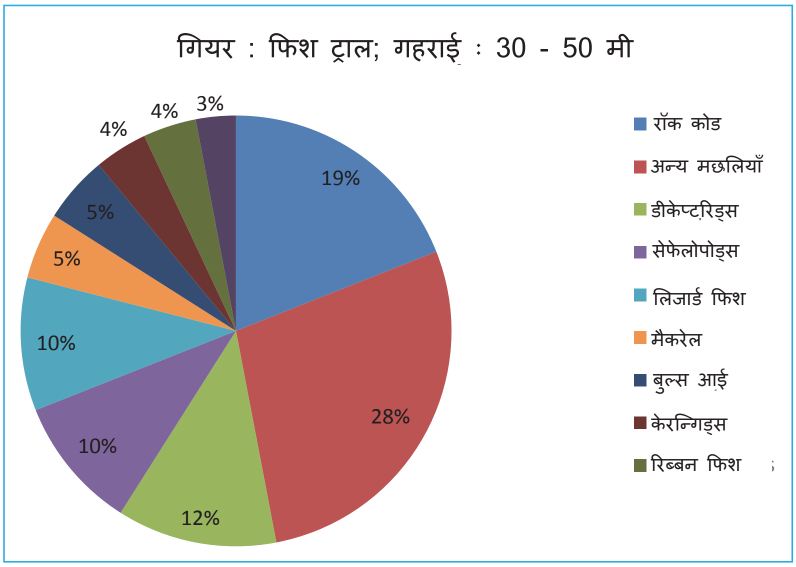
गियर		फिश ट्रॉल	
गहराई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100
अक्षांश (°उ)	11	6.15	-
	12	10.76	9.89
	13	16.85	40.67
	14	19.97	133.28
	15	15.58	13.85
	16	23.71	11.22
	17	22.50	12.78

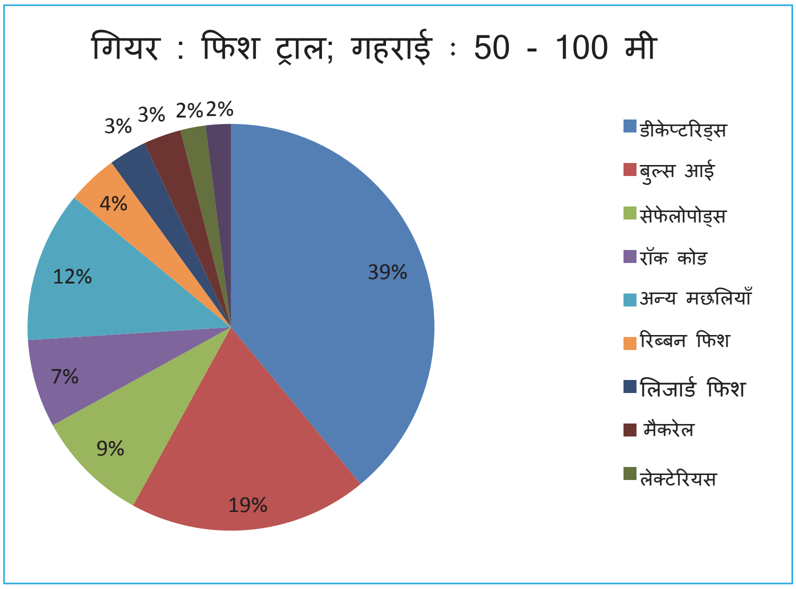
बी. पकड संयोजन (%)

गियर		फिश ट्रॉल	
गहराई क्षेत्र (मी)		30 - 50	50 - 100
प्रजाति / ग्रूप	इलास्मोब्रांक्स	0.57	0.04
	कॅट फिश	0.57	0.09
	क्लूपिड्स	0.48	0.81
	लिजार्ड फिश	9.89	3.41
	बुल्स आई	4.96	19.22
	नेमिप्टेरिड्स	1.13	2.02
	रॉक कोड	19.01	7.21
	साईनिड्स	1.34	0.76
	सिल्वर बेल्लि	0.38	0.70
	लेक्टेरियस	1.98	2.38
	बाराकुडा	1.27	0.38

गियर		फिश ट्रॉल	
गहराई क्षेत्र (मी)		30 - 50	50 - 100
प्रजाति / ग्रूप	पोमफ्रेट	0.53	0.09
	केरन्गिड	4.11	0.65
	हॉर्स मैकेरल	2.52	1.17
	डीकेप्टरिड्स	12.39	38.63
	रिब्बन फिश	3.47	4.38
	मैकरेल	5.25	2.72
	सीर फिश	0.43	1.19
	श्रिम्प	0.07	-
	केकडा	2.81	0.90
	सेफेलोपोड्स	10.46	8.56
	अन्य मछलियॉं	16.38	4.69

मत्स्य सागरिका के लिए प्रमुख 10 प्रजातियों के गियर बार एवं गयराई बार पकड़ संयोजन





सी. प्रमुख प्रेक्षण

- अक्षांश 14° उ में 50-100 मी गहाराई क्षेत्र से उच्च पकड दर 133.28 कि ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई ।
- 30-50 मी गहराई क्षेत्र में पकड के मुख्य घटक रॉक कॉड (19.01%), डीकेप्टरिड्स (12.39%), सेफेलोपोड्स (10.46%), लिजार्ड फिश (9.89%), मैकरेल (5.25%), प्रियाकेन्थिड (4.96%), और केरन्गिड (4.11%) रही ।
- 50-100 मी गहराई क्षेत्र से डीकेप्टरिड्स (38.63%), बुल्स आई (19.22%), सेफेलोपोड (8.56%), रोक कोड (7.21%) और रिब्बन फिश (4.38%) पकड में प्रमुख रही ।

डी. जैविक अध्ययन

वर्ष के दौरान 6252 नमूनों के नमूना आकार के साथ 22 प्रजातियों के लंबाई आवृत्ति आँकडा और 1909 नमूनों के नमूना आकार के साथ 20 प्रजातियों के जैविक आँकडा संग्रहित किया गया ।

ई. जैविक मात्रा आकलन

क्षेत्रः अक्षांश 11° उ- 17° उ

[टनों में]

गहराई क्षेत्र (मी)		30-50	50-100
प्रजाति / ग्रूप	इलास्मोब्रांक्स	51	14
	कॅट फिश	51	29
	क्लूपिड्स	43	258
	लिजार्ड फिश	887	1090
	बुल्स आई	445	6139
	नेमिप्टेरिड्स	101	646
	रॉक कोड	1705	2302
	साईनिड्स	121	244
	सिल्वर बेल्लि	34	222
	लेक्टेरियस	178	760
	बाराकुडा	114	122

[टनों में]

गहराई क्षेत्र (मी)		30-50	50-100
प्रजाति / ग्रूप	पोमफ्रेट	47	29
	केरन्गिड	369	208
	हॉर्स मैकरेल	226	373
	डीकेप्टरिड्स	1111	12336
	रिब्बन फिश	311	1399
	मैकरेल	470	868
	सीर फिश	38	380
	श्रिम्प	7	-
	केकडा	252	287
	सेफेलोपोड्स	938	2733
	अन्य मछलियाँ	1469	1499

परियोजना 3 — दक्षिण-पश्चिमी तट, वेड्ज बैंक एवं मन्नार की खाड़ी के समीप तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण एवं मॉनिटरिंग ।

परियोजना घटक

1. दक्षिण-पश्चिमी तट, क्विलोन बैंक, वेड्ज बैंक एवं मन्नार की खाड़ी में अक्षांश 7° उएवं 10° उ के बीच 100-500 मी. गहराई में तलमज्जी फिन फिश संसाधन सर्वेक्षण
2. 30-100 मी. गहराई में फिश ट्रॉल एवं श्रिम्प ट्रॉल का प्रयोग कर तलमज्जी संसाधनों की मॉनिटरिंग ।
3. 30-500 मी. गहराई में शेल फिश संसाधनों का समन्वेषण ।
4. 30-50मी. गहराई में सेफेलोपोड संशोधनों का समन्वेषी सर्वेक्षण।

गियर

- एक्स्पो मॉडल फिश ट्रॉल
- 47 मी. श्रिम्प ट्रॉल
- सेफेलोपोड् ट्रॉल

पोत — **मत्स्य वर्षिनी**

बेस — कोच्चिन

परियोजना समन्वयक — श्री डी. के. गुलाटी, क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना लीडर — डॉ. सिजो पी वर्गीस, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. पकड प्रति यूनिट प्रयत्न (कि.ग्रा/घंटा)

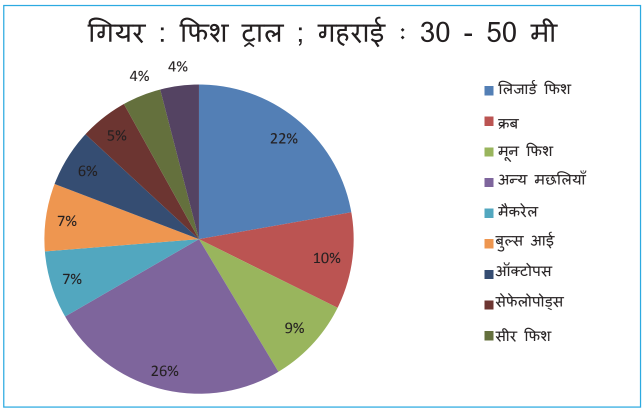
गियर		फिश ट्रॉल
गहराई क्षेत्र (मी)		30-50
अक्षांश (°उ)	9	15.54
	10	36.40

बी. पकड संयोजन (%)

गियर		फिश ट्रॉल
गहराई क्षेत्र (मी)		30 - 50
प्रजाति / ग्रूप	लिजार्ड फिश	22.26
	एन्कोविस	0.20
	लेस्सर सारडीन	0.40
	नेमिप्टेरिड्स	3.27
	धोमा	0.08
	सीर फिश	4.17
	क्लूपिड्स	0.08
	बुल्स आई	6.59
	सिल्वर बेल्लि	1.77
	उपिनोइड्स	1.00
	बाराकुडा	3.33
	पोमफ्रेट	0.08
	केरन्गिड	3.66
	हॉर्स मैकेरल	0.92

गियर		फिश ट्रॉल
गहराई क्षेत्र (मी)		30 - 50
प्रजाति / ग्रूप	डीकेप्टरिड्स	0.40
	रिब्बन फिश	0.04
	बेलिस्टिड्स	2.33
	मैकेरेल	7.35
	मून फिश	8.96
	ऑक्टोपस	5.99
	मोलस्कन शेल्स	1.61
	श्रिम्प	0.04
	लोब्स्टर	1.37
	केकडा	9.92
	सेफेलोपोड्स	4.98
	प्लेटिसेफलिड्स	0.20
	अन्य मछलियॉ	8.98

मत्स्य वर्षिनी के प्रमुख 10 प्रजातियों के गियर बार एवं गहराई बार पकड़ संयोजन



सी. प्रमुख प्रेक्षण

- उच्च पकड दर 36.40 कि. ग्रा प्रति घंटा अक्षांश 10° उ में 30-50 मी गहराई क्षेत्र से दर्ज की गई ।
- अप्रैल-मई 2015 के दौरान किए गए सर्वेक्षण प्रचालन में दर्ज प्रमुख मात्स्यिकी संसाधन लिजार्ड फिश थी, उसके बाद केकडा, मून फिश, बुल्स आई एवं ऑक्टोपस रही ।

डी. जैविक अध्ययन

रिपोर्टाधीन अवधि के दौरान 1718 नमूना आकार से प्रमुख मत्स्य प्रजातियों में स्टॉक स्थिति, पुनरुत्पादन सफलता और ट्रोपिक आंतरिकक्रिया के अध्ययन हेतु 14 प्रजातियों के लंबाई संरचना, परिपक्वता, जनन क्षमता, आहार एवं अन्य जैविक अध्ययन किए गए ।

परियोजना 4 लक्षद्वीप समुद्र के सी माउंटस एवं जलमग्न तट में अक्षांश 7° और 10° के बीच पर्चस, लॉब्स्टर्स और बडे पेलाजिक के लिए प्रयोगात्मक ट्रेप, हैंडलाइन मत्स्यन

परियोजना घटक
1. पर्च ट्रेप और हैडलाइनिंग का प्रयोग कर पर्च संसाधनों का सर्वेक्षण
2. लॉब्स्टर ट्रेप का प्रयोग कर लॉब्स्टर संसाधनों का सर्वेक्षण

गियर
- पर्च ट्रेप
- कलवा हैंडलाइन रील
- लॉब्स्टर ट्रेप

पोत **मत्स्य वर्षिनी**

बेस कोच्चिन

परियोजना समन्वयक श्री डी. के. गुलाटी, क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना लीडर डॉ. सिजो पी. वर्गीस, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

सर्वेक्षण पोत कोच्चिन शिपयार्ड लि., कोच्चि में शुष्क गोदीकरण मरम्मत के अधीन होने के कारण परीक्षणात्मक सर्वेक्षण कार्यक्रम नहीं किया गया ।

परियोजना-5 दक्षिण-पश्चिमी तट के समीप 8° उ और 11° उ के बीच तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण एवं मॉनिटरिंग ।

परियोजना घटक
1. 30-100 मी. गहराई में तलमज्जी फिन फिश संसाधनों का सर्वेक्षण।
2. 20-100 मी. गहराई में शेल फिश संसाधनों का सर्वेक्षण ।

गियर
- 700 मी. फिश ट्रॉल
- 28 मी. श्रिम्प ट्रॉल

पोत **एम एफ वी लवणिका**

बेस कोच्चिन

परियोजना समन्वयक श्री डी. के. गुलाटी, क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना लीडर श्री एन उन्नीकृष्णन , क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

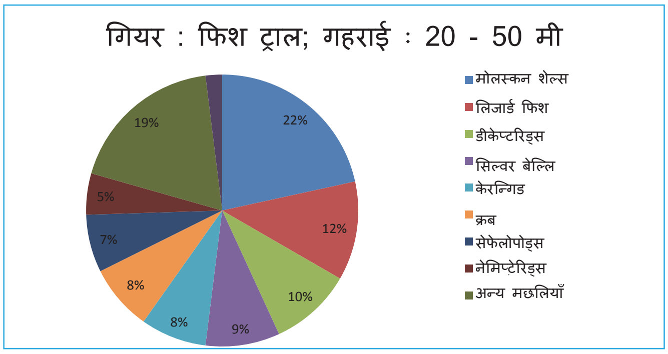
ए. पकड़ प्रति यूनिट प्रयत्न (कि. ग्रा./घंटा)

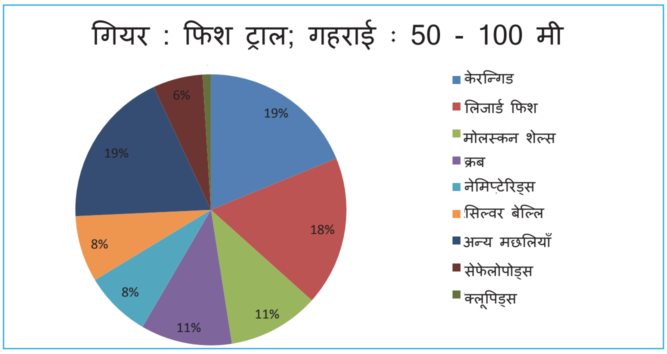
गियर		फिश ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल	
गहराई क्षेत्र [मी]		20-50	50-100	20-50	50-100
अक्षांश (उ)	8	6.8	9.5	6.2	7.6
	9	8.9	7.5	7.3	6.2
	10	7.2	5.7	8.1	6.0

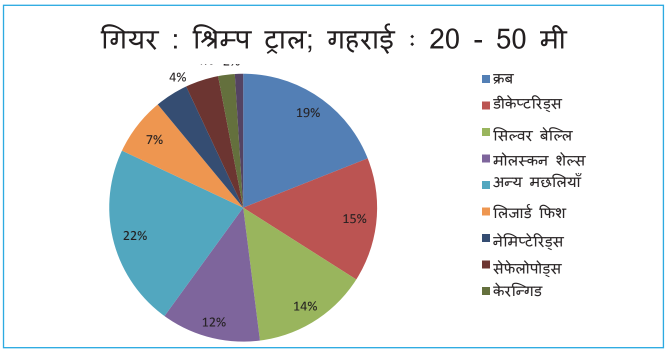
बी पकड संयोजन (%)

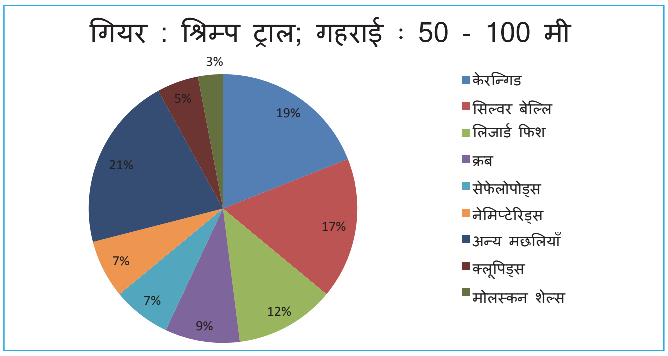
गियर		फिश ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल	
गहराई क्षेत्र		20-50	50-100	20-50	50-100
प्रजाति / ग्रूप	लिजार्ड फिश	11.7	17.5	7.2	11.7
	क्लूपिड्स	0.2	0.5	-	5.3
	नेमिप्टेरिड्स	5.3	8.0	4.6	7.0
	साईनिड्स	1.7	-	0.6	-
	सिल्वर बेल्लि	9.1	7.9	14.3	17.0
	केरन्गिड	8.0	19.2	2.5	18.7
	डीकेप्टरिड्स	10.0	-	14.7	-
	मोलस्कन शेल्स	20.5	10.9	11.7	2.9
	केकडा	8.0	10.6	18.6	9.4
	सेफेलोपोड्स	7.2	6.3	3.7	7.3
	जेल्लि फिश	1.5	-	1.0	-
	अन्य मछलियाँ	4.6	6.4	7.5	5.8

एम एफ वी लवाणीका के 10 प्रजातियों के गियर बार एवं गहराई बार पकड़ संयोजन









सी प्रमुख प्रेक्षण

- अक्षांश 8° उ में 50-100 मी गहराई क्षेत्र में फिश ट्रॉल द्वारा उच्च पकड दर 9.5 कि.ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई और श्रिम्प ट्रॉल द्वारा अक्षांश 10° उ में 20-50 मी गहराई क्षेत्र में 8.1 कि. ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई ।
- एम एफ वी *लवाणिका* के सर्वेक्षण से प्रकट होता है कि कुल पकड में दर्ज कैरंगिड एवं सिल्वर बेल्लिस प्रमुख प्रजाति रही। उत्तर पूर्व मानसून काल के दौरान बडी मात्रा में स्वार्मिंग क्रब *(चविब्डिस स्मिथि)* और मोलस्कन शेल दर्ज किए गए ।
- डीकेप्टरिड्स एवं लिजार्ड फिश दक्षिण पश्चिमी तट के अन्य प्रमुख मात्स्यिकी संसाधन रहे ।
- केरंगिड की प्रमुखता निम्न अक्षांशों में देखा गया, जबकि उच्चतम अक्षांशों से दर्ज पकड में डीकेप्टरिड्स एवं लिजार्ड फिश प्रमुख रही ।
- इस अवधि के दौरान जेल्लि फिश एवं मोलस्कन शेल जैसे गैर परंपरागत संसाधन बडी मात्रा में दर्ज किए गए ।

पूर्वी तट

परियोजना 6 — **दक्षिण-पूर्वी तट के समीप अक्षांश 10° उ. और 16° उ. के बीच तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण एवं मॉनिटरिंग ।**

परियोजना घटक

1. 100-300 मी. गहराई में फिश ट्रॉल का प्रयोग कर तलमज्जी संसाधनों का समन्वेषी सर्वेक्षण
2. 30-100 मी. गहराई में फिश ट्रॉल एवं श्रिम्प ट्रॉल का प्रयोग कर तलमज्जी संसाधनों की मॉनिटरिंग
3. 30-300 मी. गहराई में श्रिम्प ट्रॉल का प्रयोग कर तलमज्जी संसाधनों का समन्वेषी सर्वेक्षण
4. 30-100 मी. गहराई में सेफेलोपोड ट्रॉल का प्रयोग कर समन्वेषी सर्वेक्षण ।

गियर

- 27.5 मी. फिश ट्रॉल
- 30 मी.श्रिम्प ट्रॉल
- 36.2 मी. सेफेलोपोड ट्रॉल

पोत — **एम एफ वी समुद्रिका**

बेस — चेन्नई

परियोजना समन्वयक — डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना लीडर — डॉ. जे. सी. दास, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. पकड़ प्रति यूनिट प्रयत्न [कि.ग्रा./घंटा]

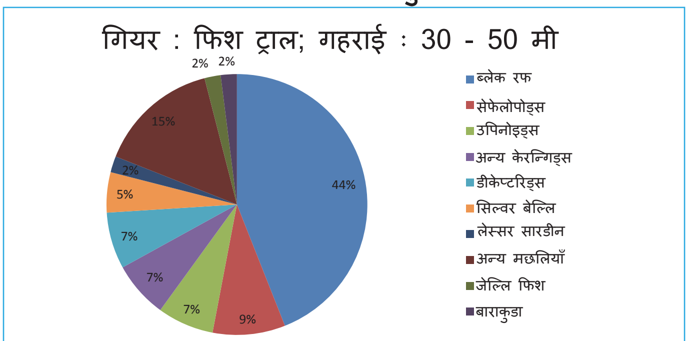
गियर		फिश ट्रॉल			सेफेलोपोड ट्रॉल	श्रिम्प ट्रॉल	
गहराई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100	100-200	30-50	30-50	200-500
अक्षांश [°उ]	10	10.03	11.04	13.33	19.88	62.67	4.49
	11	13.33	12.78	3.79	31.67	14.43	2.00
	12	15.18	18.86	4.86	17.84	20.86	1.81
	13	75.47	14.81	139.21	13.23	32.12	6.44
	14	29.04	14.39	5.03	34.57	23.27	7.88
	15	27.89	24.00	12.73	59.94	122.59	6.85

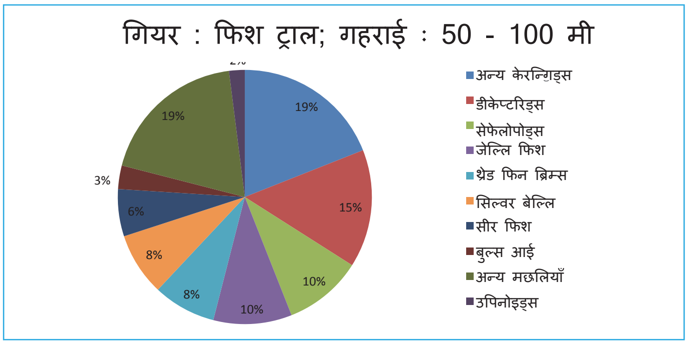
बी. पकड संयोजन (%)

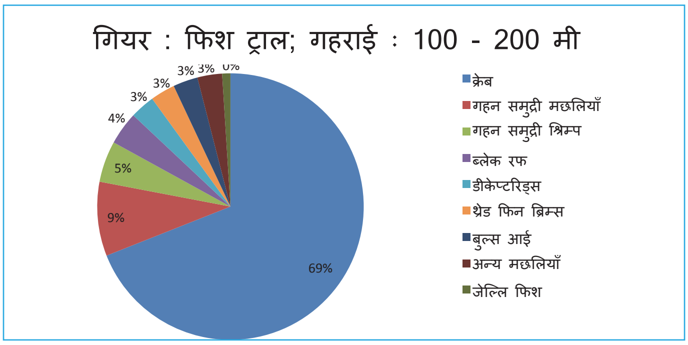
गियर		फिश ट्रॉल			सेफेलोपोड ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल
गहराई क्षेत्र		30-50	50-100	100-200	30-50	30-50	200-300
प्रजाति / ग्रूप	इलास्मोब्रांक्स	1.79	1.30	0.22	0.57	1.01	1.03
	ईल	0.11	0.04	-	0.08	0.1	0.32
	कॅट फिश	0.92	0.75	-	0.90	0.86	-
	चिरोसेन्ट्रस प्रजाति	0.33	0.97	0.09	0.61	0.87	-
	एन्कोविस	0.35	1.15	-	0.44	0.10	-
	क्लूपिड्स	-	0.44	-	0.61	-	-
	लेस्सर सारडीन	2.45	1.68	-	6.59	1.07	-
	लिजार्ड फिश	0.35	0.33	0.17	0.20	0.49	1.74
	बुल्स आई	0.9	3.42	2.91	4.25	7.51	6.98
	थ्रेड फिन ब्रिम्स	1.77	7.78	2.93	1.86	0.98	-
	पेर्चस	0.46	0.57	0.06	0.2	0.15	-
	कलवा	0.62	1.06	-	0.73	0.12	-
	उपिनोइड्स	7.29	2.32	-	5.23	1.95	-
	धोमा	0.02	0.02	0.15	-	0.12	0.08
	पोलिनेमिड्स	-	-	-	0.04	0.02	-
	सिल्वर बेल्ली	4.57	7.62	-	9.65	8.32	-
	बाराकुडा	1.85	2.10	0.36	7.80	1.37	0.63
	पोमफ्रेट	0.34	0.44	-	0.74	0.42	-
	अन्य केरन्गिड्स	6.99	19.17	0.29	8.53	7.0	-
	दागोल	0.08	-	-	0.43	0.02	-
	हॉर्स मैकेरेल	1.04	2.10	-	0.90	0.74	-
	जेरिड्स	-	0.53	-	-	-	-

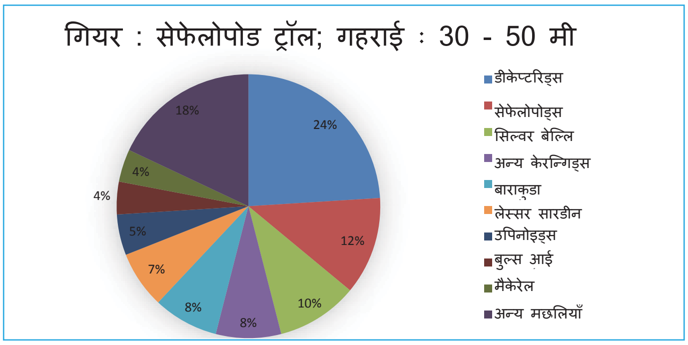
गियर		फिश ट्रॉल			सेफेलोपोड ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल
गहराई क्षेत्र		30-50	50-100	100-200	30-50	30-50	200-300
प्रजाति / ग्रूप	डीकेप्टरिड्स	6.79	14.93	3.15	24.32	35.32	-
	रिब्बन फिश	0.31	0.88	-	1.80	0.25	-
	मैकेरेल	1.77	1.28	0.15	3.58	5.59	-
	सीर फिश	0.61	5.74	-	0.90	0.75	-
	गहन समुद्री मछलियाँ	-	-	9.18	-	-	43.62
	गहन समुद्री श्रिम्प	-	-	4.49	-	-	6.11
	केकडा	0.62	0.46	68.73	2.93	2.61	20.62
	सेफेलोपोड्स	9.5	10.45	0.38	11.97	14.23	2.22
	जेल्लि फिश	2.14	9.98	0.44	0.71	5.04	1.74
	ब्लेक रफ	43.76	-	4.43	0.21	0.02	9.83
	अन्य मछलियाँ	2.26	2.45	1.88	3.21	2.98	5.08

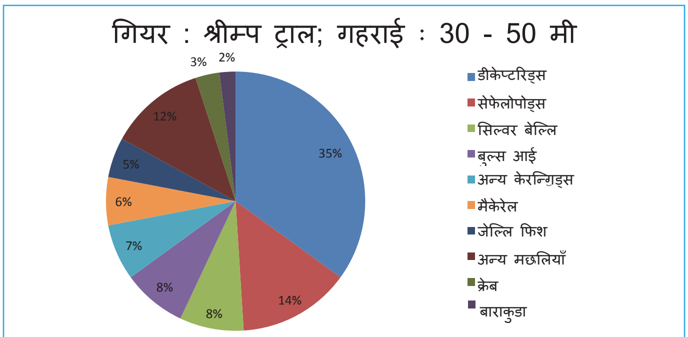
एम एफ वी समुद्रिका के 10 प्रजातियों के गियर बार एवं गहराई बार पकड़ संयोजन

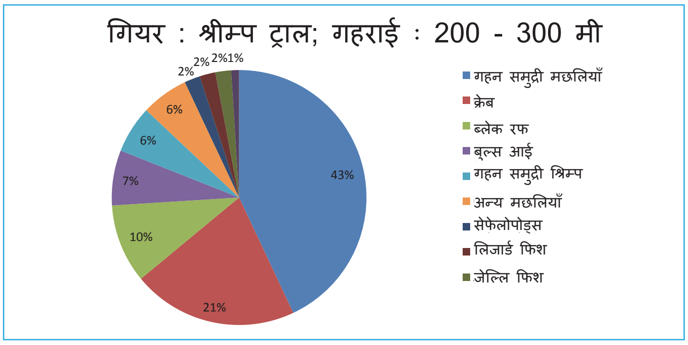












सी. प्रमुख प्रेक्षण

- फिश ट्रॉल का प्रयोग कर अक्षांश 13° उ के 100-200 मी गहराई क्षेत्र में उच्च पकड दर 139.21 कि. ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई । उसके बाद श्रिम्प ट्रॉल का प्रयोग कर 15° उ में 30-50 मी गहराई क्षेत्र में 122.59 कि ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई ।
- 30-50 मी गहराई क्षेत्र में फिश ट्रॉल प्रचालन में पकड में प्रमुख ब्लेक रफ (43.76%) रही, उसके बाद क्रमशः सेफेलोपोड ट्रॉल एवं श्रिम्प ट्रॉल प्रचालन में डीकेप्टरिड्स, डीकेप्टरिड्स (24.32%, 35.32 %) प्रमुख रही ।
- 50-100 मी गहराई क्षेत्र के पकड में केरंगिड (19.17%), डीकेप्टरिड्स (14.93%), थ्रेडफिन ब्रीम्स (7.78%) और सिल्वर बेल्लिस (7.62%) प्रमुख रही।
- जनवरी 2016 के दौरान 100-200 मी गहराई क्षेत्र में स्विम्मिंग क्रब, *चेरिबडिस स्मिति* बडी मात्रा में पकडे गए ।

डी. जैविक अध्ययन

लंबाई आवृत्ति, लंबाई वजन, लिंग, परिपक्वता और आहार एवं आहारी आदतों पर जैविक अध्ययन किए गए। 44 प्रजातियों के लंबाई आवृत्ति विश्लेषण हेतु कुल 2148 नग नमूनों के मापन किए गए । इस अवधि में 40 प्रजातियों सहित 1995 नग नमूनों पर जैविक अध्ययन किए गए ।

ई. जैविक मात्रा आकलन

क्षेत्रः अक्षांश 10° उ - 16° उ

[टनों में]

गहराई क्षेत्र		30-50	50-100	100-200	200-300
प्रजाति / ग्रूप	इलास्मोब्रांक्स	7.28	0.04	0.01	0.01
	ईल	1.04	-	-	-
	कॅट फिश	40.45	0.03	-	-
	चिरोसेन्ट्रस प्रजाति	44.20	0.03	-	-
	एन्कोविस	5.12	0.04	-	-
	क्लूपिड्स	3.83	0.01	-	-
	लेस्सर सारडीन	199	0.05	-	-
	लिजार्ड फिश	5.91	0.01	0.01	0.01
	बुल्स आई	46.08	0.10	0.13	0.02
	थ्रेड फिन ब्रिम्स	43.72	0.31	0.10	-
	पेर्चस	12.66	0.02	-	-
	कलवा	18.18	0.05	-	-
	उपिनोइड्स	59.18	0.08	-	-
	धोमा	2.02	-	-	-
	पोलिनेमिड्स	0.35	-	-	-
	सिल्वर बेल्लिस	391.82	0.32	-	-
	बाराकुडा	128	0.07	0.01	-

[टनों में]

गहराई क्षेत्र		30-50	50-100	100-200	200-300
प्रजाति / ग्रूप	पोमफ्रेट	21	0.02	-	-
	अन्य केरन्गिड	217.94	1.02	0.02	-
	दागोल	4.05	-	-	-
	हॉर्स मैकेरल	7.72	0.06	-	-
	डीकेप्टरिड्स	420.21	0.60	0.12	-
	रिब्बन फिश	27.28	0.04	-	-
	मैकेरल	297.57	0.03	-	-
	सीर फिश	45.63	0.54	-	-
	गहन समुद्री मछलियाँ	-	-	0.62	0.16
	जेरिड्स	-	0.02	-	-
	गहन समुद्री श्रिम्प	-	-	0.17	0.01
	केकडा	22.63	0.02	2.29	0.06
	सेफेलोपोड्स	629.11	0.51	0.01	0.01
	जेल्लि फिश	124.50	0.32	0.02	-
	ब्लेक रफ	3.71	-	0.43	0.05
	अन्य मछलियॉं	67.87	0.07	0.07	-

परियोजना 7 — अक्षांश 16° और 21° उ के बीच ऊपरी पूर्वी तट के समीप तल्लमज्जी मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण एवं मॉनिटरिंग ।

परियोजना घटक

1. 100-200 मी. गहराई में फिश ट्रॉल का प्रयोग कर तलमज्जी संसाधनों का समन्वेषी सर्वेक्षण
2. 30-100 मी. गहराई में फिश ट्रॉल का प्रयोग कर तलमज्जी संसाधनों की मॉनिटरिंग ।
3. 30-500 मी. गहराई में श्रिम्प ट्रॉल का प्रयोग कर समन्वेषी सर्वेक्षण।
4. मत्स्यन गियर दक्षता के निर्धारण हेतु परीक्षण ।
5. कोड एन्ड कवर के साथ जाल चयनात्मकता अध्ययन ।

गियर

- 34 मी फिश ट्रॉल
- 34 मी. श्रिम्प ट्रॉल
- 36.2 मी. सेफेलोपोड् ट्रॉल

पोत — **मत्स्य शिकारी**

बेस — विशाखापट्टणम

परियोजना समन्वयक — डॉ. ए. एनरोस, क्षेत्रीय निदेशक (01.04.2015 से 31.05.2016 तक)
श्री के. गोविन्दराज, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक (01.06.2016 से 31.03.2016 तक)

परियोजना लीडर — डॉ. अन्नडा भूषण कर, मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. पकड़ प्रति यूनिट प्रयत्न [कि.ग्रा./घंटा]

गियर		फिश ट्रॉल			श्रिम्प ट्रॉल		सेफेलोपोड ट्रॉल	
गहराई क्षेत्र (मी)		30-50	50-100	100-200	30-50	50-100	30-50	50-100
अक्षांश [°उ]	16	81.2	90.7	2.0	103.6	184.4	66.7	-
	17	79.2	112.2	3.2	78.2	91.9	45.3	71.1
	18	71.4	50.0	-	134.2	35.1	16.7	73.3

बी. प्रजाति संयोजन (%):

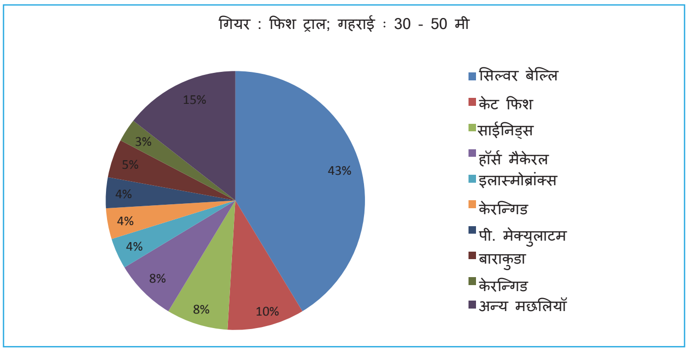
गियर		फिश ट्रॉल			श्रिम्प ट्रॉल		सेफेलोपोड ट्रॉल	
गहराई क्षेत्र		30-50	50-100	100-200	30-50	50-100	30-50	50-100
प्रजाति / ग्रूप	इलास्मोब्रांक्स	4.4	7.2	-	1.4	4.4	2.6	1.9
	ईल	-	-	-	0.6	-	-	-
	लिजार्ड फिश	0.6	1.3	-	0.4	0.8	-	-
	केट फिश	10.3	2.9	-	5.1	22.3	-	2.1
	क्लूपिड्स	2.2	2.3	-	0.7	2.8	32.8	69.8
	चोरिनेमस	0.2	-	-	-	-	-	-
	बुल्स आई	-	0.1	37.5	-	-	-	-
	नेमिप्टेरिड्स	0.4	1.4	37.5	0.6	3.3	-	0.2
	पर्चस	2.9	5.6	-	3.9	7.9	1.5	1.2
	उपिनोइड्स	3.9	11.9	-	6.6	11.4	3.6	8.1
	साईनिड्स	6.5	0.5	-	7.7	0.7	1.8	0.2
	सिल्वर बेल्ली	43.4	34.0	-	54.7	6.3	33.9	4.7
	फ्लेट फिश	0.1	-	-	-	-	-	-
	बाराकुडा	3.5	4.7	-	3.3	13.1	-	-
	पोमफ्रेट	0.7	1.5	-	0.5	0.5	1.1	0.9
	केरन्गिड	3.0	4.6	-	5.0	1.9	6.2	0.5
	हॉर्स मैकेरल	6.0	3.2	-	0.2	-	0.7	-
	डीकेप्टरिड्स	0.5	0.4	-	0.3	0.7	-	-
	रिब्बन फिश	0.8	0.1	-	0.6	-	1.8	-
	मैकरेल	2.8	9.2	-	0.8	4.0	2.6	3.7
	सीर फिश	0.9	0.6	-	0.2	0.1	-	0.5

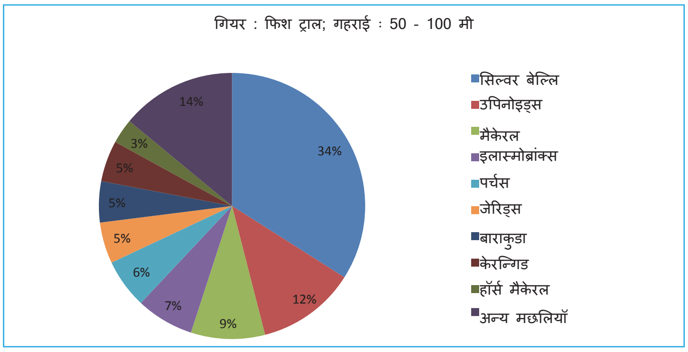
गियर		फिश ट्रॉल			श्रिम्प ट्रॉल		सेफेलोपोड ट्रॉल	
गहराई क्षेत्र		30-50	50-100	100-200	30-50	50-100	30-50	50-100
प्रजाति / ग्रूप	जेरिड्स	0.2	5.2	-	0.1	12.9	-	5.8
	पी. मेक्युलाटम	3.7	-	-	4.1	1.0	-	-
	मून फिश	0.1	-	-	0.1	1.9	-	-
	श्रिम्प	0.1	0.2	-	0.2	0.1	-	-
	सेफेलोपोड्स	1.9	2.7	12.5	1.8	1.7	0.4	0.5
	अन्य मछलियाँ	0.9	0.4	12.5	1.2	2.1	10.9	-

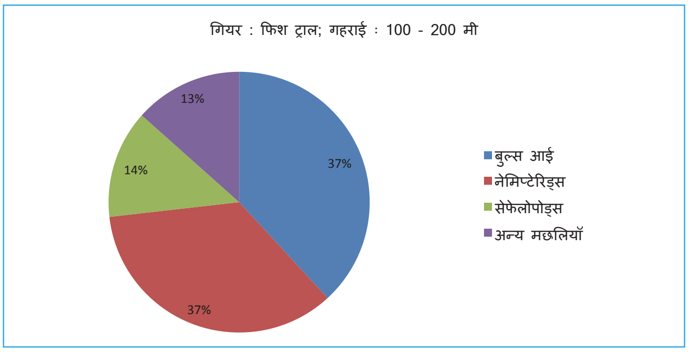
सी. प्रमुख प्रेक्षण

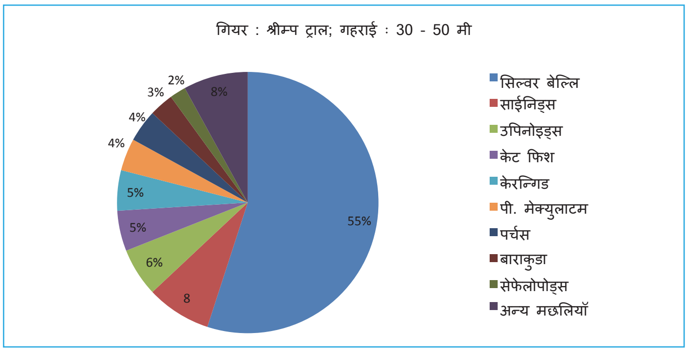
- अक्षांश 16° उ के 50-100 मी गहराई क्षेत्र में श्रिम्प ट्रॉल द्वारा उच्च पकड दर 184.4 कि ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई उसके बाद अक्षांश 18° उ के 30-50 मी गहराई में पकड दर 134.2 कि ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई ।
- मई 2015 के समुद्री यात्रा के दौरान कुल पकड 4548 कि ग्रा दर्ज की गई जिसमें सिल्वर बेल्लिस (54.0%), गोट फिश (8.0%), केट फिश (3.7%), क्रोर्स (6.0%) प्रमुख रही और अक्षांश 18° 03.3' उ, देशांतर 830 56.7 पू के क्षेत्र में 46 मी गहराई में एकल हॉल में 1020 कि.ग्रा अधिकतम पकड दर्ज की गई जिसमें सिल्वर बेल्लिस प्रमुख रही ।
- अप्रैल और मई 2015 में समुद्री यात्रा के दौरान 4.0-8.0 से मी और 5.6-6.5 से. मी. क्रमशः मापन का लियोग्नेथस बिन्दस और जेरेस फिलमेंटोसस की किशोर मछलियाँ दर्ज की गई ।

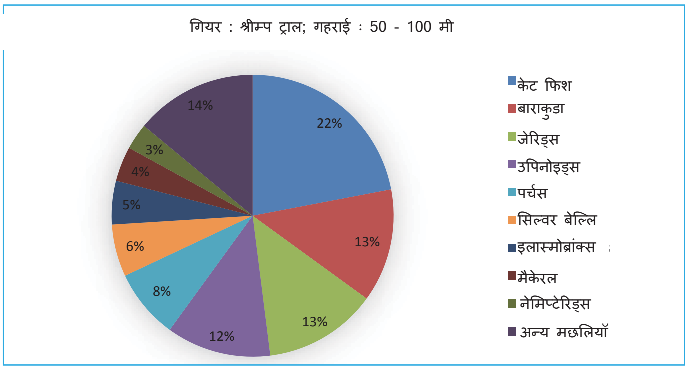
शिकारी के 10 प्रजातियों के गियर बार एवं गहराई बार पकड़ संयोजन

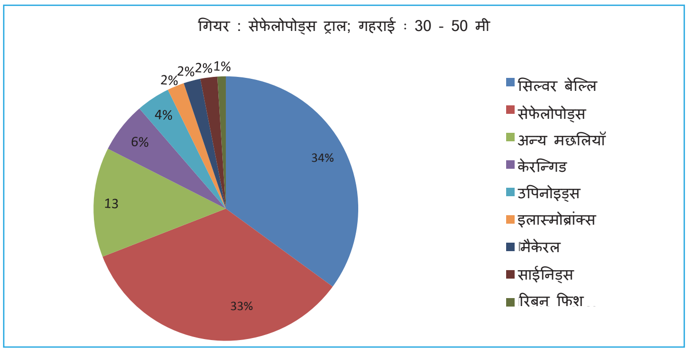


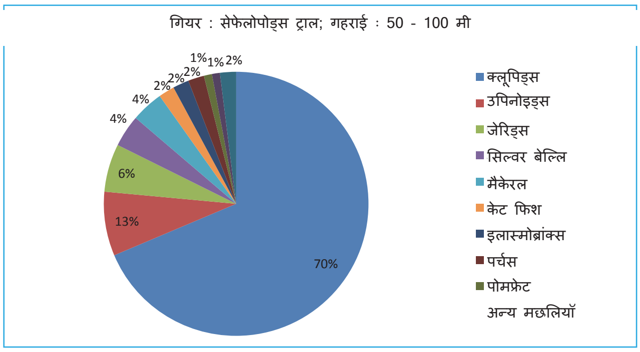












डी. जैविक अध्ययन

लंबाई आवृत्ति वितरण हेतु कुल 3934 अवलोकन किए गए और 19 प्रजातियों के विस्तृत जैविक अध्ययन हेतु 2713 अवलोकन किए गए ।

ई. जैविक मात्रा आकलन

क्षेत्रः अक्षांश 10° उ- 16° उ

[टनों में]

गहराई क्षेत्र (मी)		30-50	50-100	100-200
प्रजाति / ग्रूप	इलास्मोब्रांक्स	252	1534	-
	ईल	44	-	-
	लिजार्ड फिश	29	150	-
	कॅट फिश	152	1290	-
	क्लूपिड्स	53	189	-
	चोरिनेमस	3	-	-
	बुल्स आई	-	8	71
	नेमिप्टेरिड्स	42	217	67
	पर्चस	194	893	-
	उपिनोइड्स	349	1033	-
	साईनिड्स	395	65	-
	सिल्वर बेल्ली	3041	2264	-
	फ्लेट फिश	3	3	-
	बाराकुडा	191	893	-

[टनों में]

गहराई क्षेत्र (मी)		30-50	50-100	100-200
प्रजाति / ग्रूप	पोमफ्रेट	13	107	-
	केरन्गिड	288	377	-
	हॉर्स मैकेरल	207	362	-
	डीकेप्टरिड्स	16	57	-
	रिब्बन फिश	41	4	-
	मैकेरल	92	639	-
	सीर फिश	28	31	-
	जेरिड्स	18	730	-
	पी. मेक्युलाटम	211	66	-
	मून फिश	6	125	-
	श्रिम्प	8	14	-
	सेफेलोपोड्स	112	277	19
	अन्य मछलियाँ	46	147	19

परियोजना 8 — अक्षांश 16° उ एवं 21° उ के बीच ऊपरी पूर्वी तट के समीप तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण एवं मॉनिटरिंग ।

परियोजना घटक — अक्षांश 16° उ एवं 21° उ के बीच ऊपरी पूर्वी तट के समीप 30-200 मी. गहराई में श्रिम्प ट्रॉल एवं फिश ट्रॉल का प्रयोग कर श्रिम्प और तलमज्जी फिनफिश संसाधनों का सर्वेक्षण

गियर —
- 45.6 मी. एक्स्पो मॉडल फिश ट्रॉल
- 34 मी. श्रिम्प ट्रॉल

पोत — **मत्स्य दर्शिनी**

बेस — विशाखापट्टणम

परियोजना समन्वयक — डॉ. ए. एनरोस, क्षेत्रीय निदेशक (01.04.2015 से 31.05.2015 तक)
श्री के. गोविन्दराज, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक (01.06.2015 से 31.03.2016 तक)

परियोजना लीडर — श्री एन जगन्नाथ, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. पकड़ प्रति यूनिट प्रयत्न [कि.ग्रा./घंटा]

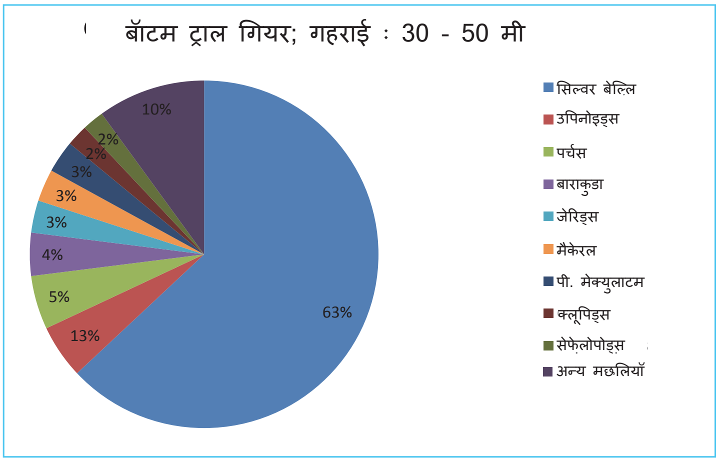
गियर		एक्स्पो मॉडल बोट्टम ट्रॉल	
गहराई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100
अक्षांश [उ]	17	302.0	129.5
	18	194.5	77.2

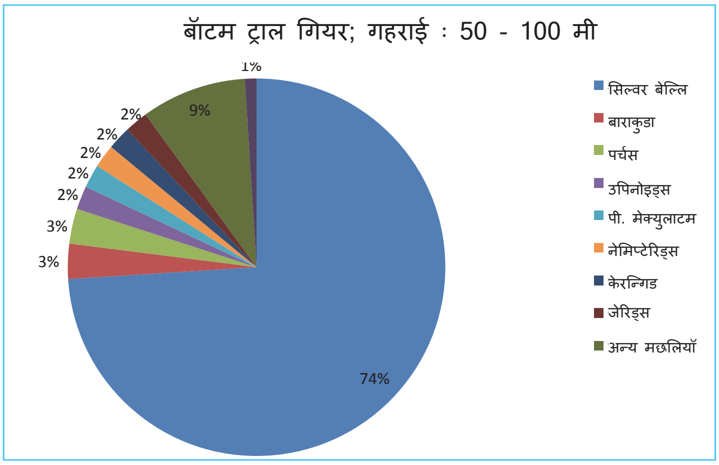
बी. पकड संयोजन (%)

गियर		एक्स्पो मॉडल बोट्टम ट्रॉल	
गहराई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100
प्रजाति / ग्रूप	इलास्मोब्रांक्स	0.3	0.2
	लिजार्ड फिश	1.5	0.3
	कॅट फिश	0.2	0.1
	क्लूपिड्स	2.1	1.5
	नेमिप्टेरिड्स	1.1	1.8
	पर्चस	4.6	2.8
	उपिनोइड्स	5.5	2.3
	साईनिड्स	0.8	0.5
	सिल्वर बेल्ली	63.4	74.1
	इंडियन ड्रिफ्ट फिश	0.6	-
	बाराकुडा	3.6	3.4

गियर		एक्स्पो मॉडल बोट्टम ट्रॉल	
गहराई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100
प्रजाति / ग्रूप	पोमफ्रेट	0.5	1.1
	केरन्गिड	1.6	1.6
	हॉर्स मैकेरल	0.2	0.9
	डीकेप्टरिड्स	-	0.9
	रिब्बन फिश	0.9	0.5
	मैकरेल	3.0	0.9
	सीर फिश	0.4	0.1
	जेरिड्स	3.3	1.6
	पी. मेक्युलाटम	2.9	2.3
	सेफेलोपोड्स	1.9	1.4
	अन्य मछलियॉ	1.6	1.6

मत्स्य दर्शिनी के लिए प्रमुख 10 प्रजातियों के गियर बार एवं गहराई बार पकड़ संयोजन





सी. प्रमुख प्रेक्षण

- अक्षांश 17° उ के 30-50 मी गहराई क्षेत्र में उच्च पकड दर 302 कि ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई ।
- 30-50 मी एवं 50-100 मी दानों गहराई क्षेत्र से पकड में सिल्वर बेल्लिस प्रमुख रही ।
- अप्रैल 2015 में समुद्री यात्रा के दौरान अक्षांश 17° 45 .2 उ एवं देशांतर 83° 26.2 पू के क्षेत्र में 33 मी गहराई में एकल हॉल में उच्च पकड दर 300 कि ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई ।
- मई 2015 के समुद्री यात्रा के दौरान एकल हॉल में 168 नग पोमडसिस अर्जेन्टियस प्रजातियाँ प्रत्येक का लगभग वजन 1.2 से 2.5 कि ग्रा है 18° 16.5'उ एवं देशांतर 840 14.4' पू के क्षेत्र से दर्ज की गई ।
- जून 2015 माह के दौरान अक्षांश 17° 44.1 उ और देशांतर 83° 28.1 पू के क्षेत्र में 42 मी गहराई से एकल हॉल में सिल्वर बेल्लिस (66.1%), मैकरेल (16.5%) और बाराकुडा (8.3%) सहित 907 कि ग्रा प्रति घंटा उच्च पकड दर दर्ज की गई ।
- जून 2015 समुद्री यात्रा के दौरान *स्पाइरेना ओबटुसाटा* और *स्कोम्बेरोमोरस कोम्मरसोनी* की किशोर मछलियाँ दर्ज की गई ।

जैविक अध्ययन

लंबाई आवृत्ति विश्लेषण हेतु कुल 1823 अवलोकन किए गए और 14 प्रजातियों के विस्तृत जैविक अध्ययन हेतु 715 अवलोकन किए गए ।

परियोजना 9 — ऊपरी पूर्वी तट के समीप अक्षांश 15° उ ए वं 21°उ के बीच तटवर्ती पेलाजिक मात्स्यिकी संसाधनों का सर्वेक्षण, निर्धारण एवं मॉनिटरिंग

परियोजना घटक	पेलाजिक ट्रॉल का प्रयोग कर पेलाजिक मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण
गियर	➢ 12.92 X 12.92 फदम मिड वॉटर ट्रॉल
पोत	**मत्स्य दर्शिनी**
बेस	विशाखापट्टणम
परियोजना समन्वयक	श्री के. गोविन्द राज, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक
परियोजना लीडर	श्री एन जगन्नाथ, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणामः

सर्वश्री एच एस एल लि., विशाखापट्टणम में वार्षिक शुष्क गोदीकरण एवं एफ्लोट मरम्मतों के कारण पोत मिड वॉटर ट्रॉल नहीं कर सका ।

4.2 महासागरीय टूना संसाधन सर्वेक्षण परियोजनाएं

परियोजना 10 — **दक्षिण पश्चिमी तट के समीप अक्षांश 8°-18° उ. के बीच भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में नियमित लाँग लाइन का प्रयोग कर महासागरीय टूना एवं संबंधित संसाधनों का सर्वेक्षण ।**

परियोजना घटक — लक्षद्वीप सहित दक्षिण पश्चिमी तट के समीप भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में लाँग लाईनिंग द्वारा महासागरीय टूना एवं संबंधित संसाधनों का सर्वेक्षण ।

गियर — 5 हूक प्रति टोकरी के साथ मल्टीफिलमेंट टूना लाँग लाईन

पोत — **येल्लोफिन**

बेस — मार्मुगोवा

परियोजना समन्वयक — श्री एस के जयसवाल, यांत्रिक समुद्री अभियंता

परियोजना लीडर — डॉ. विनोदकुमार मुडुमला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. हूकिंग दर (%)

माह	प्रचालित हूक	हूकिंग दर (%)						
		वाईएफटी	एमएआर	एसडब्लूओ	एसएचए	एस ए आई	ओटीएच	कुल
अप्रैल 2015	-	पोत शुष्क गोदीकरण मरम्मत के अधीन सी एस एल, कोच्चिन मे ।						
मई 2015	-							
जून 2015	-							
जुलाई 2015	500	-	-	-	-	-	-	-
अगस्त 2015	4500	-	-	-	0.11	0.11	0.04	0.27
सितंम्बर 2015	800	-	-	-	-	-	0.25	0.25
अक्तूबर 2015	4300	-	-	0.02	0.05	-	0.06	0.13
नवम्बर 2015	6250	0.33	-	0.11	0.06	-	0.08	0.58
दिसम्बर 2015	2715	0.18	-	0.07	0.07	-	0.04	0.37
जनवरी 2016	3450	0.09	0.03	0.09	0.09	0.06	0.03	0.38
फरवरी 2016	6250	-	-	0.08	0.13	-	0.24	0.45
मार्च 2016	7100	0.06	-	0.05	0.01	0.01	0.03	0.20

वाइ एफ टी- येल्लो फिन टूना, एम ए आर- मार्लिन, एस डब्ल्यू ओ- स्वोर्ड फिश, एस एच ए-शार्क, एस ए आई- सेईल फिश, ओ टी एच-अन्य

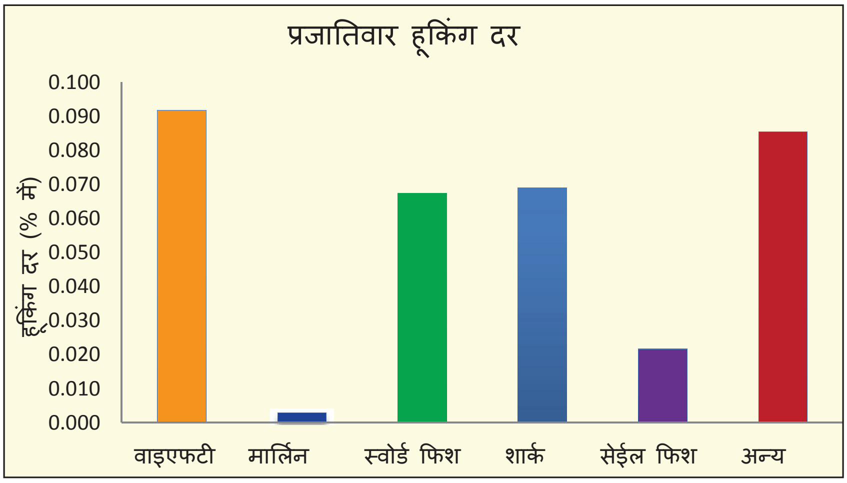
बी. प्रमुख प्रेक्षण

- नवबंर 2015 के दौरान 0.58% उच्चतम हूकिंग दर दर्ज की गई, उसके बाद फरवरी 2016, जनवरी 2016 और दिसंबर 2015 के दौरान क्रमशः 0.45%, 0.38% और 0.37% दर्ज की गई ।
- नवंबर 2015 एवं मार्च 2016 के दौरान स्वोर्ड फिश एवं येल्लोफिन टूना मुख्य पकड संघटन था ।

सी. जैविक अध्ययन

वर्ष के दौरान 115 नग नमूना आकार के साथ 19 प्रजातियों की लंबाई आवृत्ति और अन्य जैविक ऑकडा संग्रहित किए गए ।

पोत येल्लो फिन के लिए प्रजातिवार हूकिंग दर



परियोजना 11 अंडमान और निकोबार द्वीप के चारों ओर अक्षांश 5°उ और 15°उ. के बीच भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में टूना संसाधन सर्वेक्षण ।

परियोजना घटक

1. अंडमान और निकोबार समुद्र में नियमित टूना लॉंग लाइन का प्रयोग कर महासागरीय टूना एवं संबंधित संसाधनों का सर्वेक्षण ।
2. अंडमान और निकोबार समुद्र में लाइट स्टिक के साथ ड्रिफ्ट लॉंग लाइन का प्रयोग द्वारा स्वोर्ड फिश संसाधनों का सर्वेक्षण ।
3. अंडमान और निकोबार समुद्र में परिष्कृत गहन लॉग लाइन का प्रयोग कर बिग आई टूना संसाधनों का सर्वेक्षण ।
4. अंडमान और निकोबार समुद में बोट्टम सेट वर्टिकल लॉग लाइन का प्रयोग कर पर्च संसाधनों का सर्वेक्षण ।
5. भारतीय समुद्र में टूना के प्रवास स्वरुप पर उपग्रह टेलिमेट्रिक अध्ययन

गियर

- 5 हूक प्रति टोकरी के साथ नियमित टूना लॉंग लाइन
- स्वोर्ड फिश हेतु लाइट स्टिक के साथ 5 हूक प्रति टोकरी के साथ ड्रिफ्ट लॉंग लाइन
- बिग आई टूना के लिए 7/9 हूक प्रति टोकरी के साथ परिष्कृत गहन सेट लॉंग लाइन.
- पर्च संसाधनों के लिए 30 हूक प्रति टोकरी के साथ बोट्टम सेट वर्टिकल लॉग लाइन

पोत	**ब्लू मार्लिन**
बेस	पोर्ट ब्लेयर
परियोजना समन्वयक	डॉ. एस. रामचन्द्रन व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक
परियोजना लीडर	श्री एच. डी. प्रदीप, मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. नियमित टूना लॉंग लाइनिंग

माह	प्रचालित हूक	हूकिंग दर (%)				
		टूना	बिल फिश	शार्क	अन्य	कुल
अप्रैल 2015	10000	0.09	0.01	0.07	0.68	0.86
जुलाई 2015	8800	0.02	-	0.03	0.10	0.15
अगस्त 2015	8750	0.01	0.02	0.01	0.23	0.27
सितंम्बर 2015	8125	0.06	-	0.13	0.30	0.49
नवम्बर 2015	8750	0.14	0.022	0.15	0.25	0.56
दिसम्बर 2015	10625	0.16	0.11	0.06	0.27	0.60
फरवरी 2016	7225	0.22	0.02	0.20	0.33	0.77
मार्च 2016	8750	0.03	-	0.02	0.21	0.26

बी. डीप सेट लॉग लाइनिंग

माह	प्रचालित हूक	हूकिंग दर (%)				
		टूना	बिल फिश	शार्क	अन्य	कुल
मई 2015	8820	0.11	0.05	0.19	0.31	0.66
जून 2015	6790	0.04	0.06	0.04	0.40	0.55

सी. बोट्टम सेट वर्टिकल लॉग लाइनिंग

माह	प्रचालित हूक	हूकिंग दर (%)						
		सेरानिडे	लुटजानिडे	लेथ्रिनिडे	करचरिनिडे	केरन्गिड	अन्य	कुल
अक्तूबर 2015	10920	0.12	0.18	0.17	0.009	0.11	0.03	0.62
जनवरी 2016	7800	0.26	0.01	0.08	-	0.05	0.026	0.43

डी. प्रमुख प्रेक्षण

नियमित टूना लॉग लाइन

- अप्रैल, 2015 माह के दौरान 0.86% अधिकतम कुल हूकिंग दर दर्ज की गई उसके बाद फरवरी 2016 में नियमित टूना लॉग लाइन प्रचालन में 0.77% दर्ज की गई ।
- वाणिज्यिक प्रकारों में, फरवरी 2016 माह के दौरान टूना के लिए अधिकतम हूकिंग दर 0.22% दर्ज की गई और दिसंबर 2015 में 0.16% दर्ज की गई ।

- उप पकड में, शार्क की अधिकतम हूकिंग दर 0.20% फरवरी 2016 माह में दर्ज की गई, उसके बाद नवंबर 2015 माह के दौरान 0.15% दर्ज हुई ।

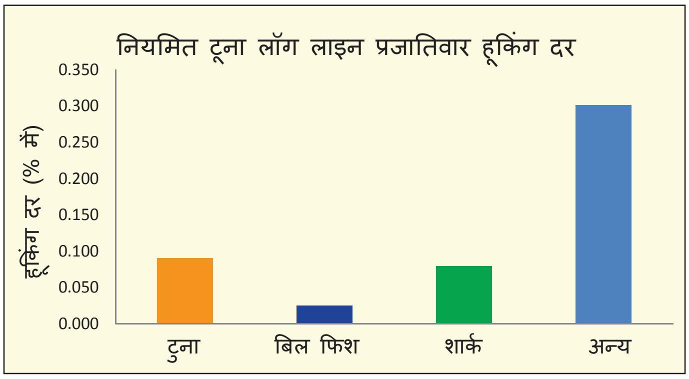
गहरी लॉग लाइन

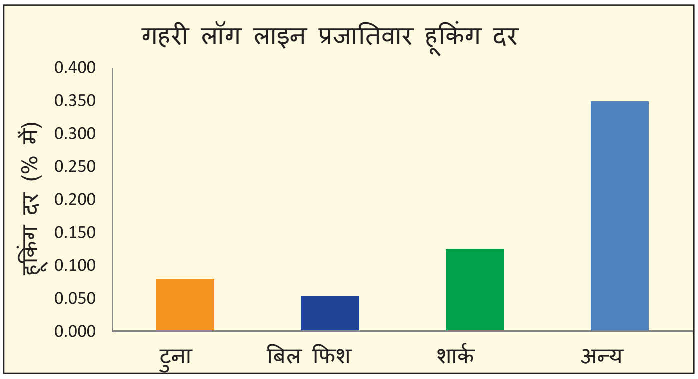
- मई 2015 माह के दौरान, गहरी लॉग लाइन प्रचालन में कुल हूकिंग दर 0.66% दर्ज की गई । पकड में 0.19% हूकिंग दर के साथ शार्क प्रमुख रही, उसके बाद टूना 0.11% और बिल फिश 0.05% रही ।

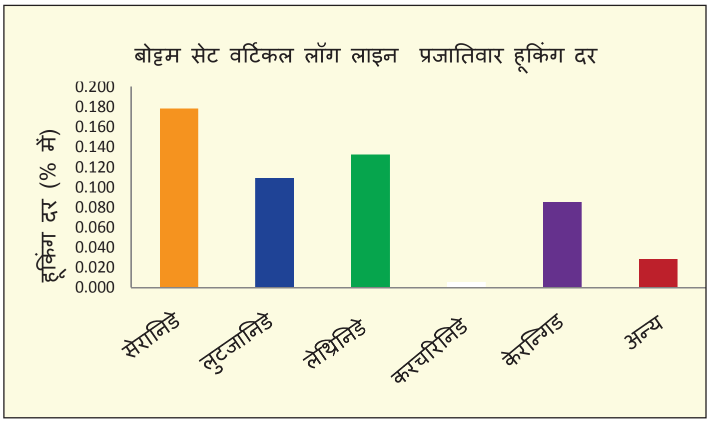
बोट्टम सेट वर्टिकल लॉग लाइन

- अक्टूबर 15 माह के दौरान में कुल हूकिंग दर 0.62% दर्ज की गई । पर्च में अधिकतम हूकिंग दर का योगदान लुटजेनिडे परिवार (0.18%) का है, उसके बाद अन्य कुटुम्ब लेथ्रिनिडे (0.17%), सेरनिडे (0.12%), केरान्गिडे (0.11%) 'और करचरिनडे (0.009%) रही ।
- जनवरी 2016 माह के दौरान कुल हूकिंग दर 0.43% दर्ज की गई । पर्चस परिवार में 0.26% हूकिंग दर के साथ सेरानिडे पकड में प्रमुख रही, उसके बाद लेथ्रिनिडे (0.08%), केरन्गिडे (0.05%) और लुटजेनिडे (0.01%) रही ।

पोत ब्लू मार्लिन के लिए प्रजातिवार हूकिंग दर







परियोजना 12 — अक्षांश 4° उ और 23° उ. के बीच लक्षद्वीप सहित अरब सागर में मोनोफिलमेंट लाँग लाइन का प्रयोग कर टूना संसाधन सर्वेक्षण ।

परियोजना घटक — भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में मोनोफिलमेंट लाँग लाइन का प्रयोग कर महासागरीय टूना एवं संबंधित संसाधनों का सर्वेक्षण ।

गियर — 7 हूक प्रति टोकरी के साथ मोनोफिलमेंट लाँग लाइन ।

पोत — **मत्स्य वृष्टि**

बेस — मुंबई

परियोजना समन्वयक — श्री ए. टिबूरशियस, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परियोजना लीडर — श्री एस. के. द्विवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. हूकिंग दर (%)

माह	प्रचालित हूक	हूकिंग दर (%)								
		वाईएफटी	एसकेजे	एसएचए	एसडब्लूओ	एमएआर	एस ए आई	डी ओ एल	'ओटीएच	कुल
अप्रैल 2015	9470	0.16	0.02	0.03	0.01	0.05	0.05	0.08	0.07	0.49
मई 2015	6930	0.06	0.01	0.06	0.03	0.00	0.03	0.04	0.33	0.56
जून 2015	2660	0.01	-	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.05
जुलाई 2015	5250	0.32	-	0.42	-	-	0.02	0.13	0.04	0.93
अगस्त 2015	9450	0.06	-	0.21	-	-	0.02	0.06	0.13	0.49
सितंम्बर 2015	8190	0.02	-	0.13	0.07	0.04	0.04	0.18	0.06	0.55
अक्तूबर 2015	7560	-	-	0.13	-	-	0.02	0.05	0.07	0.28
नवम्बर 2015	9248	0.32	-	0.18	0.22	0.01	-	0.19	0.51	1.44
दिसम्बर 2015	9480	0.39	-	0.51	0.03	0.05	-	0.46	0.17	1.61
जनवरी 2016	4424	0.38	-	0.14	0.02	0.02	0.02	0.16	0.05	0.79
फरवरी 2016	6624	0.03	-	0.06	-	0.02	0.03	-	0.29	0.42
मार्च 2016	मुख्य इंजिन टरबोचार्जर मरम्मत एवं मुख्य ऑक्सिलरी इंजन ओवरहॉलिंग के कारण पोत निष्प्रिय रहा ।									

वाई एफ टी-येल्लो फिन टूना, एस के जे- स्किपजेक टूना, एस एच ए- शार्क, एस डब्ल्यू ओ- स्वोर्ड फिश, एम. ए. आर- मार्लिन, एस ए आई- सेइल फिश, डी ओ एल- डोलफिन फिश, ओ टी एच - अन्य

बी प्रमुख प्रेक्षण

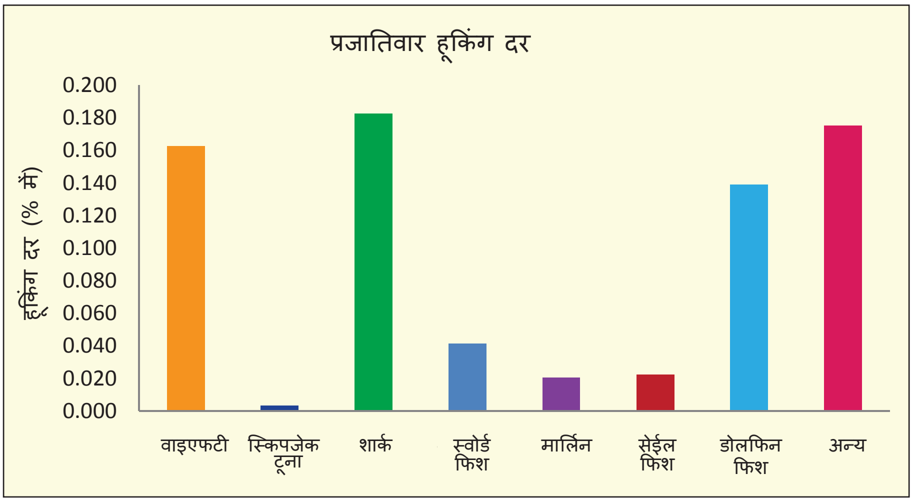
➤ वर्ष के दौरान सभी मछलियों के लिए कुल हूकिंग दर 0.76% दर्ज की गई और येल्लो फिन टूना की हूकिंग दर 0.17% प्राप्त हुई ।

- वर्ष के दौरान अक्षांश 9° उ/देशांतर 72° पू के क्षेत्र से उच्चतम हूकिंग दर 2.53% दर्ज की गई । उसके बाद अक्षांश 11° उ/ और देशांतर 70° पू के क्षेत्र में 2.22% के साथ, अक्षांश 18° उ/ और देशांतर 67° पू में 2% के साथ दर्ज की गई ।
- पोत नवंबर एवं दिसंबर 2015 माह के दौरान क्रमशः 1.5% एंव 1.6% बेहतर हूकिंग दर दर्ज की गई ।
- नवंबर एवं दिसंबर 2015 समुद्री यात्रा के दौरान पोत द्वारा किंग फिश (रेचिसेन्ट्रोन केनडुम) की पकड दर्ज की गई ।

सी. जैविक अध्ययन

लंबाई अवृत्ति, लंबाई-वजन, लिंग, परिपक्वता एवं आहार एवं आहारी आदत अध्ययनों के लिए 24 प्रजातियों के कुल 415 नमूनों के परीक्षण किए गए ।

मत्स्य वृष्टि के लिए प्रजातिवार हूकिंग दर



परियोजना 13 अंतर्राष्ट्रीय समुद्र सहित बंगाल की खाड़ी में अक्षांशं 10° उ. एवं 20° उ. के बीच मोनोफिलमेंट लॉंग लाइन का प्रयोग कर टूना संसाधनों का सर्वेक्षण ।

परियोजना घटक

1 बंगाल की खाड़ी में अक्षांश 10° उ और 20° उ के बीच मोनोफिलमेंट लॉंग लाइनिंग का प्रयोग कर टूना संसाधन सर्वेक्षण ।

2. अंतर्राष्ट्रीय समुद्र में अक्षांश 10° उ और 15° उ के बीच मोनोफिलमेंट लॉंग लाइन का प्रयोग कर टूना संसाधन सर्वेक्षण [देशान्तर 83° पू और 85° पू से घिरा हुआ] ।

गियर — 7 हूक प्रति टोकरी के साथ मोनोफिलमेंट लॉंग लाइन ।

पोत — **मत्स्य दृष्टि**

बेस — चेन्नई

परियोजना समन्वयक — डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना लीडर — डॉ. पी. तमिलरसन, मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. हूकिंग दर (%)

माह	प्रचालित हूक	हूकिंग दर (%)							
		वाईएफटी	एस के जे	एमएआर	एसडब्लूओ	एसए आई	एसएचए	ओटीएच	कुल
अप्रैल 2015	-	पोत शुष्क गोदीकरण मरम्मत के लिए एच एस एल, विशाखपट्टणम में ।							
मई 2015	-								
जून 2015	-								
जुलाई 2015	5670	0.04	-	-	0.04	-	-	0.05	0.12
अगस्त 2015	6300	0.38	0.11	-	-	-	-	0.21	0.70
सितंम्बर 2015	8820	0.14	0.03	-	-	-	0.01	0.09	0.27
अक्तूबर 2015	8820	0.12	--	-	-	-	-	0.11	0.24
नवम्बर 2015	8820	0.06	0.01	-	-	-	0.03	0.24	0.34
दिसम्बर 2015	8820	0.52	0.01	0.01	-	-	-	0.15	0.69
जनवरी 2016	8190	0.20	0.04	-	-	0.01	0.01	0.15	0.40
फरवरी 2016	9450	0.48	0.06	-	-	-	-	0.16	0.70
मार्च 2016	6300	0.08	0.02	-	-	-	0.02	0.05	0.17

वाई एफ टी - येल्लोफिन टूना, एस के जे- स्किपजेक टूना, एम ए आर- मार्लिन, एस डब्ल्यू ओ- स्वोर्ड फिश, एस ए आई - सेईल फिश, एस एच ए- शार्क, ओटी एच - अन्य

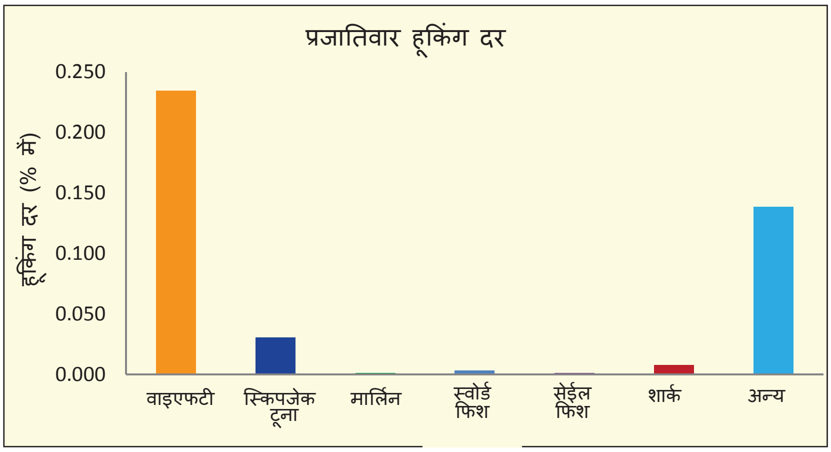
बी. प्रमुख प्रेक्षण

- फरवरी 2016 के दौरान 0.73% उच्चतम कुल हूकिंग दर दर्ज की गई उसके बाद दिसंबर 15 में 0.69% दर्ज की गई ।
- दिसंबर 2015 में टूना के लिए उच्चतम कुल हुकिंग दर 0.52% दर्ज की गई ।

सी. जैविक अध्ययन

वर्ष के दौरान 14 प्रजातियाँ अर्थात् थुन्नस अलबकेरस, कटसुवोनस पेलामिस, क्सिफियास ग्लेडियस, कोरिफेना हिप्पुरस, स्पैरेना बाराकुडा, मकैरा माजारा, स्पाइरेना जेल्लो, करचरिनस लिम्बेटस, मंत्रा बिरोस्ट्रिस, एकेन्थोसाइबियम सोलन्ड्री, करचरिनस लॉगीमेनस, अलोपियस पेलाजिकस, अलोपियस सूपरसिलिओसस और अलेपसिओरस फेरोक्स सहित 241 नमूनों के लिए सभी पैरामीटर जैसे लम्बाई आवृत्ति, लम्बाई वजन, लिंग, परिपक्वता और आहार एवं आहारी आदतों पर जैविक अध्ययन किए गए

मत्स्य वृष्टि के लिए प्रजातिवार हूकिंग दर



5. प्रत्यक्ष लक्ष्य एवं उपलब्धियाँ

2015-16 के दौरान समुद्री यात्राओं के संदर्भ में प्रत्यक्ष लक्ष्यों, समुद्र में बिताएं दिन, मत्स्यन दिवस, नमूना प्रयास, एवं सर्वेक्षण पोतों की उपलब्धियाँ निम्नलिखित है :

बेस	पोत	लक्ष्य				उपलब्धियाँ			
		जल यात्रा	समुद्र में दिन	मत्स्यन के दिन	नमूने प्रयास	जल यात्रा	समुद्र में दिन	मत्स्यन के दिन	नमूने प्रयास
मुम्बई	मत्स्य वृष्टि @	11	220	162	102060	11	207	134	79284
	मत्स्य निरीक्षणी *	10	200	160	750	11	205	155	618
मार्मुगोवा	येल्लोफिन @	9	180	136	85000	9	159	94	35865
	सागरिका *	10	200	160	750	12	218	154	608
कोच्चिन	म. वर्षिनी *	10	200	156	450	2	27	18	72
	&				3360				-
	#				720				-
	लवणिका *	20	200	160	750	9	74	57	216
चेन्नई	मत्स्य दृष्टी	10	200	143	90090	9	168	113	71190
	समुद्रिका	11	220	176	825	11	220	172	797
विशाखापट्टणम	मत्स्य शिकारी *	11	220	176	769	9	97	52	170
	#				960				240
	मत्स्य दर्शिनी *	10	200	160	300	3	36	24	85
	**				252				
	#				960				
पोर्ट ब्लेयर	ब्लू मार्लिन @	11	220	166	85000	12	232	168	86635
	&				18900				19200
प्रयास	कुल	123	2260	1755		98	1643	1141	
* बोट्टम ट्रॉलिंग					4594				2566
**मध्यजल ट्रॉलिंग [घंटे]					252				-
@टूना लॉंग लाइन [हूक]					362150				272974
& बोट्टम सेट वर्टिकल लॉंग लाइन [हूक]					22260				19200
# हैंडलाइन फिशिंग (हूक्स)					2640				240

6. पोतवार पकड़ एवं मूल्य

2015-16 के दौरान भा.मा.स. के सर्वेक्षण पोतों द्वारा पंजीकृत पकड़ एवं मूल्य

बेस	पोत	पकड़ [क्रि.ग्रा.]	मूल्य [रु.]
मुम्बई	मत्स्य वृष्टि	7666	516431
	मत्स्य निरीक्षणी	15322	318325
मार्मुगोवा	येल्लोफिन	1941	206326
	एम एफ वी सागरिका	5402	#
कोच्चिन	मत्स्य वर्षिनी	330	5753
	एम एफ वी लवणिका	1174	12316
चेन्नई	मत्स्य दृष्टि	2632	125282
	एम एफ वी समुद्रिका	6996	938884
विशाखापट्टणम	मत्स्य शिकारी	11857	156004
	मत्स्य दर्शिनी	7172	62215
पोर्ट ब्लेयर	ब्लू मार्लिन	6110	288301
कुल		66602	2629837

#: पकड चारा मछली के रुप में उपयोग करने हेतु पोत एम एफ वी येल्लोफिन में स्थानांतरित किया गया ।

7. सर्वेक्षण जलयात्राओं में वैज्ञानिक भागीदारी

मात्स्यिकी संसाधन आँकड़ा संग्रहण के लिए संस्थान के वैज्ञानिक नियमित रुप से पोतों के सर्वेक्षण जलयात्राओं मे भाग लेते है । वर्ष के दौरान वैज्ञानिक भागीदारी का विवरण नीचे दिया गया है ।

पोत	वैज्ञानिक भागीदारी के नाम और पदनाम	जलयात्राओं की संख्या	समुद्र में बाहर दिन
मत्स्य वृष्टि	श्री जेकब थॉमस, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	38
	श्री एस. जी. पटवारी, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	19
	डॉ. देवानंद उइके, व. वैज्ञानिक सहायक	2	40
	श्री ए. वी. तम्हाणे, व. वैज्ञानिक सहायक	4	71
	डॉ. किरण माली, व. अनुसंधान अध्येता	1	19
	श्री कान्हू चरण साहू, व अनुसंधान अध्येता	1	20
मत्स्य निरीक्षणी	डॉ. एस. के. द्विवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	3	47
	श्री एस. जी. पटवारी, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	40
	श्री जेकब थॉमस, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	40
	डॉ. देवानंद उइके, व. वैज्ञानिक सहायक	2	36
	श्री ए. सिवा, व. वैज्ञानिक सहायक	1	20
	श्री राहुल कुमार टेलर, व. वैज्ञानिक सहायक	1	20
	श्री सौरभ उपाध्यय, क. अनुसंधान अध्येता	2	27
येल्लोफिन	डॉ. एम. विनोदकुमार, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	20
	श्री अशोक कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	11
	श्री राजू एस. नागपूरे, व. वैज्ञानिक सहायक	1	20
	श्री पुरन सिंह, व. वैज्ञानिक सहायक	2	32
	श्री कान्हू चरण साहू, व अनुसंधान अध्येता	1	20
	श्री सुरेन्द्र कुमार, क. अनुसंधान अध्येता	3	49
	श्री किरण माली, व. अनुसंधान अध्येता	1	20
सागरिका	डॉ. एम. विनोदकुमार, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	32
	श्री अशोक कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	38
	श्री वाई. थरूमर, व. वैज्ञानिक सहायक	2	37
	श्री राजू एस. नागपूरे, व. वैज्ञानिक सहायक	3	54
	श्री पुरन सिंह, व. वैज्ञानिक सहायक	2	38
	श्री ए. ई. अयूब, क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	1	19
मत्स्य वर्षिनी	श्री एन. उन्नीकृष्णन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	7
	श्री ए. ई. अयूब, क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	1	19

पोत	वैज्ञानिक भागीदारी के नाम और पदनाम	जलयात्राओं की संख्या	समुद्र में बाहर दिन
मत्स्य दृष्टि	डॉ. जे. जयचन्द्र दास, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	32
	डॉ. एम. के. सिन्हा, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	40
	डॉ. ए. जॉन चेम्बियन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	33
	श्री सी. बाबु, व. वैज्ञानिक सहायक	1	19
	श्री डारविन चाटला, क. अनुसंधान अध्येता	2	35
समुद्रिका	श्री पी. तमिलरसन, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	3	48
	डॉ. जे. जयचन्द्र दास, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	40
	डॉ. एम. के. सिन्हा, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	20
	डॉ. ए. जॉन चेम्बियन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	15
	श्री वाई. थरूमर, व. वैज्ञानिक सहायक	2	26
	श्री सी. बाबु, व. वैज्ञानिक सहायक	3	60
मत्स्य शिकारी	श्री के. गोविन्दराज, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	20
	डॉ. ए. बी. कर, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	17
	श्री एन. जगन्नाथ, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	13
	श्री एस. के. पट्टनायक, व. वैज्ञानिक सहायक	3	27
मत्स्य दर्शिनी	डॉ. ए. बी. कर, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	20
	श्री एन. जगन्नाथ, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	8
	श्री एस. के. पट्टनायक, व. वैज्ञानिक सहायक	1	8
ब्लू मार्लिन	श्री एच. डी. प्रदीप, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	3	58
	श्री जी. वी. ए. प्रसाद, व. वैज्ञानिक सहायक	3	60
	श्री स्वप्नील शिवदास शिरके, व. वैज्ञानिक सहायक	4	80
	श्री प्रत्युष दास, क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	2	34

8. बेडा अनुरक्षण

ए. वर्ष 2015-16 के दौरान किए गए पोतों के शुष्क गोदीकरण

पोत का नाम/ बेस	यार्ड का नाम	डोकिंग अवधि और पोत पर मरम्मतें	पर्यवेक्षक
मत्स्य वर्षिनी	मेसर्स सी एस एल, कोच्चि	डॉक किया गयाः 15.09.2015 से 16.10.2015 तक पोत परः 17.10.2015 से मई 2016 तक	श्री धरमवीर सिंह, यांत्रिक समुद्री अभियंता श्री टी ए सजीव, मुख्य अभियंता ग्रेड-I श्री पी ए अरणकुमार, स्किप्पर
मत्स्य दृष्टि	मेसर्स सी एस एल, कोच्चि	डॉक किया गयाः 16.03.2015 से 23.06.2015 तक पोत परः 27.07.2015 से 08.07.2015 तक	श्री एम साम सुन्दर, मुख्य अभियंता ग्रेड-I श्री जोसेफ पॉल, स्किप्पर
मत्स्य शिकारी (आपात शुष्क गोदीकरण)	मेसर्स एच एस एल, विशाखपट्टणम	डॉक किया गयाः 27.06.2015 से 12.07.2015 तक पोत परः 29.07.2015 से 16.08.2015 तक	श्री सी. डी. राव, यांत्रिक समुद्री अभियंता श्री अनिल कुमार, मुख्य अभियंता ग्रेड-II (डिस्पेंसेशन) श्री ए. पी. उदयप्पन, स्किप्पर
मत्स्य दर्शिनी	मेसर्स एच एस एल, विशाखपट्टणम	डॉक किया गयाः 14.07.2015 से 04.09.2015 तक पोत परः 05.09.2015 से 10.12. 2015 तक	श्री सी. डी. राव, यांत्रिक समुद्री अभियंता श्री परितोष बिसवास, स्किप्पर
एम एफ वी येल्लोफिन	मेसर्स सी एस एल, कोच्चि	डॉक किया गयाः 30.01.2015 अनडॉक किया गयाः 10.07.2015	श्री एस. के. जयसवाल, यांत्रिक समुद्री अभियंता श्री जोसेफ के. इंगनेशियस, मुख्य अभियंता ग्रेड-I श्री के. पी. विनोजी, स्किप्पर

बी. मशीनरी & उपकरण के मुख्य ऑवरहॉलिंग

पोत का नाम	मरम्मत मशीनरी	मरम्मत की अवधि	अभिकरण	पर्यवेक्षक
एम एफ वी वृष्टि	ऑक्सिलरी इंजिन एस टी बी डी	18.03.2016 से 31.03.2016	विभागीय कर्मशाला	श्री बी बालानायक,सेवा अभियंता (यांत्रिक) श्री जॉय मूथेडन, मुख्य अभियंता ग्रेड-I

सी. भा मा स के लिए सात पोतों का अर्जन

मंत्रालय का दिनांक 02.07.2015 का पत्र सं. 15021/5/2013 मात्स् यकी (टी-5) खंड IV में सम्मिलित अनुदेश के अनुसार, भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के लिए 7 पोतों की खरीद हेतु इ एफ सी तैयार किया है और इस कार्यालय के दिनांक 08.7.2015 के पत्र सं. 30-1/2015 यो एवं वि द्वारा मंत्रालय को भेजा गया है ।

1. तलमज्जी ट्रॉलर - 03 नग
2. मध्य - जल ट्रॉलर - 02 नग
3. मोनोफिलमेंट लॉग लाइनर कम स्क्विड जिग्गर - 2 नग

डी. पोतों के अतिरिक्त पुर्जों के आयात

वर्ष 2015-16 के दौरान पोतों के अनुरक्षण की ओर 138.00 लाख रुपये के अतिरिक्त पुर्जे आयात किए गए ।

9. आधारभूत संरचना सुविधाएं

ससून डॉक, कुलाबा, मुम्बई (मुख्यालय) में सुविधा अनुसंधान केन्द्र का निर्माण

सिविल कार्य के संबंध में भवन का निर्माण कार्य पूरा हो गया है फिर भी, इलेक्ट्रिक कार्य जैसे लिफ्ट आरंभ करना और भवन का वातानुकूलन अभी तक पूरे नही किए गए है । इसके अतिरिक्त, एम सी जी एम से पेयजल कनेक्शन अभी तक प्राप्त नहीं हुआ है ।

समुद्री अभियांत्रिकी प्रभाग (एम इ डी), कोच्चि का निष्पादन

विवरण	पर्यवेक्षण
कुल 17 पोतों को समुद्रा अभियांत्रिकी प्रभाग के स्लिप वे में उसके जलावतरण मरम्मत कार्यों के लिए घसीटे गए और रु. 22,80, 000/- की राशि अब तक प्राप्त हुई । इसके अतिरिक्त, इसी अवधि में, 17 नग जीवन बेडे की सर्वीसिंग की गई और रु. 79,200/- की राशि प्राप्त हुई ।	श्री धर्मवीर सिंह, यांत्रिक समुद्री अभियंता, श्री बी सतीश कुमार, सहायक अभियंता (कर्मशाला)

10. प्रशिक्षण

10.1 वर्ष 2015-16 के दौरान निम्नलिखित अधिकारियों एवं कर्मचारियों ने विविध प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।

नाम	पदनाम	विषय/संस्थान/स्थान/अवधि
श्री बी एल अंजना	क. अनुवादक	केन्द्रीय हिन्दी प्रशिक्षण संस्थान, मुम्बई में आधारभूत कम्प्यूटर प्रशिक्षण मुम्बई 10-14 अगस्त 2015
डॉ. ए. जॉन चेम्बियन डॉ. डी ई उइके	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक व. वैज्ञानिक सहायक	मछली स्टॉक निर्धारण एवं पारिस्थितिक तंत्र मोडलिंग पर प्रशिक्षण, इनकोइस हैदराबाद 16-22 सितंबर 2015
श्री पी चलपति राव श्री बापू एम राऊत श्री आशीष कुमार	सांख्यिकीविद् ऑकडा प्रसंस्करण सहायक ऑकडा प्रसंस्करण सहायक	सुमद्री मात्स्यिकी जनगणना - 2016 ऑकडा संग्रहण पर प्रशिक्षण एवं कार्यशाला, सी एम एफ आर, आई मुम्बई 20-21 नवंबर 2015
डॉ. ए . बी. कर, श्री एन. जगन्नाथ श्री सी बाबु श्री एस के पटनायक	मात्स्यिकी वैज्ञानिक क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक व. वैज्ञानिक सहायक व. वैज्ञानिक सहायक	सी टैग पर प्रशिक्षण, सी एम एफ आर आई का क्षेत्रीय केन्द्र, विशाखापट्टणम 28-29 नवंबर 2015
श्री सी एन रायथाथा	प्रवर श्रेणी लिपिक	सूचना अधिकार अधिनियम 2005 पर प्रशिक्षण, क्षेत्रीय प्रशिक्षण केन्द्र, मुम्बई 28-29 दिसंबर 2015
श्री सी डी राव	यांत्रिक समुद्री अभियंता	समुद्री सुरक्षा उपकरणों के उपयोग पर प्रशिक्षण कार्यक्रम, कपूला डिब्बडी पालम, भीमली, 21 जनवरी 2016
डॉ. एस. रामचन्द्रन श्री एन वरधन सुश्री अनिता मंजुला एक्का	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक आशुलिपिक ग्रेड-I प्रवर श्रेणी लिपिक	प्रशासनिक मामले, सम्मेलन कक्ष, भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण, पोर्ट ब्लेयर- 31 मार्च 2016

10.2 सिफनेट प्रशिक्षार्थियों को प्रशिक्षण

मानव संसाधन विकास पर अधिदेश के अनुसार, संस्थान ने सिफनेट प्रशिक्षणार्थियों को कार्य प्रशिक्षण देना जारी रखा । बेस कार्यालयों के जलयानों पर प्रदत्त प्रशिक्षण का विवरण निम्नानुसार है ।

बेस	प्रशिक्षणार्थियों की संख्या			
	वर्षारंभ में	वर्ष के दौरान नियुक्ति	वर्ष के दौरान प्रशिक्षण पूर किया	वर्षान्त
मुम्बई	12	11	12	11
मार्मुगोवा	-	2	-	2
कोच्चिन	2	-	2	-
चेन्नई	-	1	-	1
विशाखापट्टणम	2	-	1	1

10.3 अन्य केन्द्रीय सरकारी विभाग के कर्मचारियों को प्रशिक्षण

श्री पारस नाथ झा, वैज्ञानिक, सी आई एफ टी ने 30 मई-30 अगस्त 2015 के दौरान डॉ. सिजो पी वर्गीस, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक और श्री ए. ई. अयूब, क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद् के देखरेख के अधीन "बडे पेलाजिक के लिए गहन समुद्री गिल जाल अभिकल्पना के अध्ययन और मत्स्य आबादी गतिकी और स्टॉक निर्धारण" के लिए फिसाट के अंतर्गत प्रयुक्त विविध प्रणालियों पर तीन महीने का प्रोफेशनल प्रशिक्षण कार्यक्रम में प्रशिक्षण लिया ।

11. प्रकाशन

संस्थान अपने सतत सर्वेक्षण के जरिए प्राप्त संसाधन उपलब्धियों को मत्स्य उद्योग एवं इस क्षेत्र से जुडे अन्य लोगों तक अपने वार्षिक रिपोर्ट, पत्रिका, चार्टों, विशेष प्रकाशनों, बुलेटिनों, वैज्ञानिक लेखों आदि विभिन्न प्रकाशनों के जरिए प्रभावी रूप से प्रसार करता आ रहा है । स्थानीय मछुआरों एवं यांत्रिक नौका प्रचालकों के हित के लिए संस्थान अपने कुछ प्रकाशनों को क्षेत्रीय भाषाओं में भी कर रहा है । वर्ष के दौरान संस्थान के निम्नलिखित प्रकाशनें जारी हुए ।

हिन्दी पत्रिकाएं

मत्स्य ध्वनी 2015-16 (हिन्दी) कोच्चि बेस

मत्स्यकीर्ति 2015-16 (हिन्दी) मार्मुगोवा बेस

मीना समाचार

मीना समाचार खंड. XXXII सं. I

सर्वेक्षण कार्यक्रम

मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण एवं अनुसंधान कार्यक्रम 2015-16

मात्स्यिकी बुल्लेटिन

भारत के पूर्वी तट से दूर तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधन-एक अद्यतन पर मात्स्यिकी बुल्लेटिन नं-31

रिपोर्ट

वार्षिक रिपोर्ट 2014-15

हिन्द महासागर टूना आयोग की वैज्ञानिक समिति को भारत की राष्ट्रीय रिपोर्ट

संसाधन सूचना अंकावली -15 अंक

पोर्ट ब्लेयर बेस से चार अंक, चेन्नई, गोवा एवं मुम्बई बेस से प्रत्येक के तीन अंक और कोच्चि और विशाखापट्टणम बेस से दो अंक स्थानीय मछुआरों के हित के लिए संबंधित स्थानीय भाषाओं में प्रकाशित किए गए ।

वैज्ञानिकों द्वारा प्रस्तुत/प्रकाशित शोध पत्र

जर्नल/पत्रिकाओं में प्रकाशित शोध पत्र

सजीवन एम के और राजश्री बी सनदी 2015ः स्किपजेक टूना के वितरण और प्रचुरता पर लूनार साइकिल और मानसून के प्रभाव का मूल्यांकन, मात्स्यिकी के जलीय जीव विज्ञान की पत्रिका, खंड 3, पी पी 62-67

गुलाटी दीपक के और प्रेमचन्द 2015, भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण बेडा (1981-2012) से येल्लो फिन टूना *(थुन्नस अलबकेरस)* के लिए दूरस्थ जल टूना लॉग लाइन हूकिंग दर के मानकीकरण - आई ओ टी सी -2015-डब्ल्यू पी टी टी 17-24

वर्गीस सिजो पी., डी के गुलाटी, एन उन्निकृष्णन और ए. ई. अयूब, 2015, पूर्वी अरब सागर में सिल्की शार्क *करकरिनस फेलसिफोरमिस* की जैविक पहलुएँ । युके के समुद्री जैविक संघ की पत्रिका, डी ओ आईः 10,1017/एस00 25315415001575

सिन्हा एम के., प्रेमचन्द एवं ए. टिबूरशियस, 2015, भारतीय समुद्र में स्कोम्बेरोमेरस कोम्मेर्सन की कुछ जैविक विशेषताओं सहित सीर फिश मात्स्यिकी की स्थिति-आई ओ टी सी-2015, डब्ल्यू पी एन टी 05-14

वर्गीस सिजो पी., एन उन्निकृष्णन, दीपक के गुलाटी और ए. ई. अयूब, 2016, पूर्वी अरब सागर में सात पेलाजिक शार्क के आकार, लिंग एवं पुनरुत्पादक जीव विज्ञान/यू के के समुद्री जैविक संघ की पत्रिका डी ओ आईः 10.1017/s00253 15416000217

वर्गीस सिजो पी., एन. उन्नीकृष्णन 2016 पूर्वी अरब सागर के अलेपिसोरस फेरोक्स और क्सिफियास ग्लेडियस के मेटाज़ोन परजीवी पर नोट । समुद्री जैवविविधता 46:157-161

अन्य कार्यशालाओं/संगोष्ठीयाँ/परिसंवादो में प्रस्तुत शोध पत्र

एनरोज़ ए, एम के सिन्हा और सी बाबु 2015 भारत में गहन समुद्र मात्स्यिकी, इसकी संभावनाएं और चुनौतियाँ । ग्रामीण विकास विभाग एवं पंचायती राज, तामिलनाडु सरकार द्वारा 28-29 सितंबर 2015 को चेन्नई में मात्स्यिकी संसाधन प्रबंधन पर एफ ए डी की सहायता से संपन्न पी टी एस एल पी कार्यशाला में शोध पत्र प्रस्तुत।

ए बी कर., 2015, "यंत्रीकृत एवं मोटरीकृत नाव के जरिए आन्ध्र प्रदेश के तटीय जिला में गहन समुद्री मत्स्यन का उन्नयन" पर 6 जुलाई 2015 को विशाखापट्टणम, आन्ध्र प्रदेश में संपन्न कार्यशाला में "विविधीकृत मत्स्यन प्रणलियों" पर शोध पत्र प्रस्तुत ।

रेड्डी के एस एन., ए. सिवा 2015 समुद्री सजीव संसाधन, आन्ध्र विश्वविद्यालय, विशाखापट्टणम द्वारा 8-9 अप्रैल 2015 के दौरान तटीय पारिस्थितिक तंत्र (एम बी एम सी इ) के समुद्री जैवविविधता और प्रबंधन पर यू जी सी प्रायोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी के दौरान भारतीय समुद्र से दर्ज एक्रोपामा जपोनिकम (गुन्थर1859) के मोरफोमेट्रिक एवं कुछ जैविक पहलुओं पर शोध पत्र प्रस्तुत किया गया ।

रामचन्द्रन एस 2015, "भारतीय प्राणी विज्ञान सर्वेक्षण, पोर्ट ब्लेयर द्वारा 12 जून 2015 को भारत के कम ज्ञात समुद्री प्राणियों (लेकमइ 2015) पर आयोजित प्राणी विज्ञान सर्वेक्षण के शताब्दी समारोह के अवसर पर भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के तलमज्जी मत्स्य संसाधनों के सतत शोषण की संभावनाओं पर शोध पत्र प्रस्तुत ।

महिला एथिराज कॉलेज, चेन्नई में 11-13 फरवरी 2016 के दौरान "व्यावहारिक प्राणी विज्ञान अनुसंधान में" हाल की प्रगति पर xv अज़रा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में शोध पत्र प्रस्तुत।

संगीता ई. एस., ए. एनरोस, मानस कुमार सिन्हा एवं पी सिवबालन, 2016 भारत में सीर फिश मात्स्यिकी की वर्तमान स्थिति एवं संभावनाएं और इन्डो पेसिफिक किंग मैकरेल (एस. गुटारस) और संकीर्ण बेरड स्पेनिश मैकरेल (एस. कोम्मेरसन) के कुछ जैविक पहलुए

सिवबालन पी., ए. एनरोस, मानस कुमार सिन्हा और ई. एस. संगीता 2016, भारतीय तट के समीप गोट फिश मात्स्यिकी का अवलोकन एवं *उपिनियस मोलुसेनसिस* का जीव विज्ञान

भा मा स की विस्तार गतिविधियों के तहत कार्यशालों में प्रस्तुत शोध पत्र

अंडमान एवं निकोबार द्वीपों के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन और विविधीकृत मत्स्यन प्रणालियों पर पंचायत समिति हॉल, रंगत, मध्य अंडमान में 16 जुलाई 2015 को संपन्न क्षेत्रीय कार्यशाला में शोध पत्र प्रस्तुत किया गया ।

प्रसाद जी वी ए., 2015, "अंडमान समुद्र के महासागरीका संसाधन और इसके मौसमी एवं कालिक परिवर्तन और भा मा स के सर्वेक्षण परिणाम"

स्वप्निल एस.एस, 2015 "समुद्र में सुरक्षा"

स्वप्निल एस एस 2015 "उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचार संहिता"

प्रत्युष दास 2015 "पेर्च संसाधनों की खोज़ के लिए विविधीकृत मत्स्यन प्रणलियाँ एवं बोट्टम सेट वर्टिकल लॉग लाइन की उपयुक्तता"

कान्तन एस., 2015, "मत्स्यन नावों में आऊट बोर्ड का रखरखाव"

भारत के ऊपरी पूर्वी तट के "समुद्री मात्स्यिकी संसाधन" पर मोहना, डिगा, पश्चिम बंगाल में 27 अगस्त 2015 को संपन्न क्षेत्रीय कार्यशाला में शोध पत्र प्रस्तुत किया गया ।

कर ए.बी 2015 "भारत के ऊपरी पूर्वी तट के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन"

कर ए.बी., 2015 "विविधीकृत मत्स्यन प्रणालियाँ"

मालवन, महाराष्ट्र में 7 फरवरी 2016 को "समुद्री मात्स्यिकी" पर संपन्न क्षेत्रीय कार्यशाला में शोध पत्र प्रस्तुत किया गया ।

नागपूरे आर. एस., 2016 "दशकों से बदले महाराष्ट्र तट के तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधन"

कदम ए., 2016 "महासागरीय मात्स्यिकी संसाधन और पैदावार तरीके"

सिंह पी., 2016 "उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचार संहिता"

सुरांजे आर., 2016 "समुद्री सुरक्षा एवं नौचालन"

जयसवाल एस. के., 2016 "इंधन संरक्षण"

"अंडमान एवं निकोबार द्वीप के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन और पर्यावरण अनुकूल मत्स्यन प्रणालियों" पर 13 फरवरी को पंचायत समिति हॉल, रायपूर, मायाबंदर, उत्तर एवं मध्य अंडमान में संपन्न क्षेत्रीय कार्यशाला में शोध पत्र प्रस्तुत किया गया ।

प्रसाद जी वी ए- 2016, "अंडमान समुद्र के मात्स्यिकी संसाधन और इसके मौसमी एवं कालिक परिवर्तन और भा मा स के सर्वेक्षण परिणाम"

स्वप्निल एस. एस.., 2016, "उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचार संहिता"

प्रत्युष डी., 2016 पेर्चस एवं संबंधित संसाधनों के दोहन के लिए बोट्टम सेट वर्टिकल लॉग लाइन के पर्यावरण अनुकूल मत्स्यन प्रणलियाँ और उपयुक्तता

3 सितंबर 2015 एवं 19 फरवरी 2016, को क्रमशः नीन्डकरा मत्स्यन बन्दरगाह में "केरल तट के मात्स्यिकी संसाधन स्थायी उपयोग" पर पोन्नानी, मलप्पुरम, केरल में आयोजित क्षेत्रीय कार्यशाला में केरल तट के तटवर्ती और तट से दूर समुद्री मात्स्यिकी संसाधन" पर शोध पत्र प्रस्तुत किया गया ।

एन. उन्निकृष्णन, 2015, "समुद्री मात्स्यिकी संसाधन"

अयूब ए. ई. 2015 "किशोर मछली पकड और उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचार संहिता"

कुमार अरुण 2015 "समुद्र में सुरक्षा"

चेप्पल्ली जे ए., 2015 "इंधन खपत कम करने की प्रणलियाँ, समुद्री इंजनों के रखरखाव एवं मरम्मतें" ।

"आध्र एवं तमिलनाडु तट के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन" पर 5 मार्च 2016 को नेल्लोर में हुई कार्यशाला में शोध पत्र प्रस्तुत किया गया ।

बाबु सी., 2016 "आन्ध्र एवं तमिलनाडु तट के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन"

तमिलरसन पी., 2016 "उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचार संहिता"

सिन्हा मानस कुमार 2016 "विविधीकृत मत्स्यन प्रणालियां"

12. अनुसंधान गतिविधियां

12.1 अंतर-संस्थानीय परियोजनाएं

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण ने रिपोर्टाधीन वर्ष के दौरान अन्य राष्ट्रीय संस्थानों के साथ संयुक्त रुप से समुद्री मात्स्यिकी से संबंधित निम्नलिखित अनुसंधान परियोजनाओं के कार्यान्वयन में भाग लिया ।

12.1.1 भारतीय समुद्र में टूना के प्रवास स्वरूप पर उपग्रह टेलीमेटरी अध्ययन (सत्तुणा)

उद्देश्य :

- टूना प्रवासी एवं प्रजनन को प्रभावित करते हुए पर्यावरण एवं जैविक पैरामीटर पर बेस लाइन डाटाबेस विकसित करना
- संभावित टूना मत्स्यन स्थानों का भविष्य वाणी करने में बेहतर सही स्तर के साथ टूना मात्स्यिकी पूर्वानुमान तंत्र विकसित करना एवं सुधारना

परियोजना की अवधि	5 वर्ष एवं 2 माह फरवरी 2011 से मार्च 2016
प्रमुख अन्वेषक	श्री प्रेमचन्द, महानिदेशक, भा. मा. स.
सहायक प्रमुख अन्वेषक	डॉ. ए. के. भार्गव, क्षेत्रीय निदेशक, मुम्बई बेस श्री डी एम अली, क्षेत्रीय निदेशक, मार्मुगोवा बेस डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक, चेन्नई बेस डॉ. एस रामचन्द्र, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक, पोर्ट ब्लेयर बेस

परिणाम

वर्ष के दौरान महासागर सूचना सेवा के लिए भारतीय राष्ट्रीय केन्द्र (इनकोइस) हैदराबाद के सहयोग से *"भारतीय समुद्र में टूना के प्रवास स्वरुप पर उपग्रह टेलीमेटरी अध्ययन"* पर परियोजना के अंतर्गत दो टूना को टैग किया गया । मत्स्य दृष्टि की जनवरी 2016 क्रूस के दौरान अक्षांश 18° उ/ देशांतर 85° पू और अक्षांश 18° उ/ देशांतर 87° पू के बीच के क्षेत्र में 100 से मी और 110 से. मी आकार सीमा के दो येल्लोफिन टूना को टैग किया गया ।

12.1.2 राष्ट्रीय मात्स्यिकी विकास बोर्ड (एन एफ डी बी) द्वारा निधीकृत मछुआरों के लिए टूना लॉग लाइनिंग पर जलयान में प्रशिक्षण कार्यक्रम

उद्देश्यः

भा मा स सर्वेक्षण जलयानों पर टूना लॉग लाइनिंग की प्रौद्योगिकी पर मछुआरों को प्रशिक्षण प्रदान करना ।

परियोजना लक्ष्य	:	टूना मत्स्यन प्रचालन में प्रशिक्षित श्रमशक्ति विकसित करना
परियोजना की अवधि	:	अप्रैल 2015 से मार्च 2016
प्रमुख अन्वेषक	:	श्री प्रेमचन्द, महानिदेशक, भा. मा. स
सहायक प्रमुख अन्वेषक	:	डॉ. ए. के. भार्गव, क्षेत्रीय निदेशक, भा. मा. स. का मुम्बई बेस श्री डी एम अली, क्षेत्रीय निदेशक, भा. मा. स स का मार्मुगोवा बेस डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक, भा. मा. स का चेन्नई बेस डॉ. एस. रामचन्द्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक,भा. मा. स का पोर्ट ब्लेयर बेस श्री ए. टिबूरशियस, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक, भा. मा. स, मुम्बई (मुख्यालय)

परिणाम

वर्ष 2015-16 के दौरान एम एफ वी ब्लू मार्लिन पर जुलाई एवं सितंबर 2015 समुद्री यात्रा के दौरान मुसग्राम, पेरेका ग्राम, किन्युका ग्राम, एरोन्ग ग्राम, कार निकोबार के टपोमिंग ग्राम और निकोबार जिला के मिलडेरा, कटचल, नानकोरी के 20 आदिवासी युवा मछुआरों को टूना लॉग लाइनिंग में प्रशिक्षण प्रदान किया गया ।

मात्स्यिकी विभाग, अंडमान और निकोबार प्रशासन से नामंकित प्रशिक्षणर्थियों को लॉग लाइन गियर की रिग्गिंग और मरम्मत, जाल साजी, शूटिंग और हॉलिंग, चारा मछली का उपयोग, गियर के विविध घटकों की व्यवस्था सहित मत्स्यन प्रचालनों के विविध पहलुओं पर व्यक्तिगत प्रशिक्षण दिया गया । प्रशिक्षार्थियों को मत्स्यन स्थल का पता लगाने में व्यावहारिक मार्गदर्शन, समुद्र विज्ञान पैरामीटर का संग्रहण, टूना के जीव विज्ञान और गति स्वरूप, शूटिंग, हॉलिंग, स्कउटिंग के दौरान नौचालन आवशयकताऐं और पकड को संभालने और परिरक्षण करना पर व्यावहारिक प्रशिक्षण भी दिए गए।

12.2 मात्स्यिकी सेक्टर के लिए आँकड़ा बेस एवं भौगोलिक सूचना तंत्र को सुदृढ करना (सी एस एस)

उद्देश्यः

- विविध स्थानों में सी एम एफ आर आई के सहयोग से आँकड़ा संग्रहण प्रणाली, आँकड़ा प्रसंस्करण एवं मत्स्य वर्गीकरण में आवश्यक प्रशिक्षण प्रदान कर समुद्री अवतरण आँकड़ा संग्रहण सुधारने हेतु समुद्री राज्यों एवं संघ शासित क्षेत्रों के साथ पारस्परिक क्रिया करना ।
- आँकड़ा गणनाकारों के हित के लिए क्षेत्रीय भाषाओं में टेक्सोणमी पर हैड़बुक मुद्रित करना ।
- अंडमान एवं निकोबार और लक्षद्वीप में समुद्री मात्स्यिकी जनगणना संचालित करना

परिणाम

"मात्स्यिकी सेक्टर के लिए आँकडा बेस एवं भौगोलिक सूचना तंत्र को सुदृढ करने" पर केन्द्रीय सेक्टर स्कीम (सी एस एस) के अंतर्गत भारत सरकार के उद्देश्य के अनुसार भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण ने राष्ट्रीय समुद्री मात्स्यिकी गणना के हिस्से के रुप में फरवरी-मार्च 2016 के दौरान दानों द्वीप समूह के मात्स्यिकी विभाग के सहयोग से अंडमान एवं निकोबार और लक्षद्वीप में समुद्री मात्स्यिकी जनगणना संचालित किया । जनगणना ऑकडा संग्रहण अनुसूची पर पर्यवेक्षकों के लिए 20.02.2016 को पोर्ट ब्लेयर में और 22.02.2016 को कोच्चि में दो प्रशिक्षण कार्यक्रम का प्रबन्ध किए गए ।

जनगणना के हिस्से के रुप में, गणनाकारॉ ने मछुआरा परिवार के सामाजिक शैक्षणिक और लिंगवार व्यावसायिक स्थिति, फिशिंग क्राफ्ट और फिशिंग गियर स्वामित्व पर सूचना एकत्रित की । पर्यवेक्षकों द्वारा मत्स्यन गाँव में उपलब्ध आधारभूत संरचनात्मक सुविधाओं और मत्स्यन उद्योग के लिए अन्य सुविधाओं; लैडिंग केन्द्रो के ब्यौरे पर सूचना एकत्रित की गई ।

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण से जनगणना कार्य के लिए पर्यवेक्षकों के रप में पहचान किए गए अधिकारियों की सूची नीचे दी गई है ।

क्रम सं.	नाम	पदनाम	केन्द्र शासित प्रदेश	तहसिल/ द्वीप
1	श्री धर्मवीर सिंह	यांत्रिक समुद्री अभियंता	अंडमान एवं निकोबार	नील/हेवलाक/फेरारगंज
2	पी. चलपति राव	सांख्यिकीविद्		रंगत
3	डॉ. एस के द्विवेदी	मात्स्यिकी वैज्ञानिक		पोर्ट ब्लेयर (यू)
4	डॉ. जॉन चेम्बियन	क मात्स्यिकी वैज्ञानिक		डिग्लीपुर
5	श्री एस. जी. पटवारी	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक		कार निकोबार
6	श्री जी वी ए प्रसाद	व. वैज्ञानिक सहायक		फेरारगंज
7	श्री वाई. थरमर	व. वैज्ञानिक सहायक		मायाबंदर
8	श्री एस. के. पटनायक	व. वैज्ञानिक सहायक		लिटिल अंडमान/प्रोथरापूर
9	श्री स्वप्नील शिर्के	व. वैज्ञानिक सहायक		कटछल/कामोरटा/नोनकोरी
10	श्री प्रत्युष दास	क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्		ग्रेट निकोबार
11	श्री प्रभाकार राज	मात्स्यिकी वैज्ञानिक	लक्षद्वीप द्वीप	अगत्ती
12	श्री एन उन्नीकृष्णन	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक		किलटन
13	श्री ए ई. अयूब,	क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्		कवरत्ती/कडमट
14	श्री आशीष कुमार	आंकडा प्रसंस्करण सहायक		एन्द्रोथ
15	श्री योगेश गांगुर्डे	ऑंकडा प्रविष्टि प्रचालन		अमीनी
16	श्री राजू नागपूरे	व. वैज्ञानिक सहायक		बितरा/चेटलाट
17	श्री ए. सिवा	व. वैज्ञानिक सहायक		कल्पेनी
18	श्री राहूल कुमार टेलर	व. वैज्ञानिक सहायक		मिनिकोय

उपर्युक्त भा मा स अधिकारियों के अतिरिक्त मात्स्यिकी विभाग, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन से 19 अधिकारियों और मात्स्यिकी विभाग, लक्षद्वीप प्रशासन से 10 अधिकारियों ने जनगणना ऑंकडा संग्रहण हेतु संबंधित द्वीप में पर्यवेक्षक के रूप में कार्य किया। सांख्यिकी विभाग से श्री पी चलपति राव, सांख्यिकीविद्, श्री बापू एम राऊत, ऑंकडा प्रसंस्करण सहायक और श्री आशीष कुमार, ऑंकडा प्रसंस्करण सहायक, ने संपूर्ण जनगणना कार्य को समन्वित किया ।

12.3 पी एच डी से सम्मानित किया गया

श्री एच डी प्रदीप, मात्स्यिकी वैज्ञानिक, भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण का पोर्ट ब्लेयर बेस को *"मदास तट के चुने गए स्नेप्पर (कुटुम्बः लुटजानिडे) के प्रजनन रणनीतियों के संदर्भ में अध्ययन"* शीर्षक पर दिवंगत डॉ. वी एस सोमवंशी, पूर्व महानिदेशक, भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के मार्गदर्शन में अपने शोध के लिए मदास विश्वविद्यालय द्वारा 14 सितंबर 2015 को समुद्री जीव विज्ञान-प्राणी विज्ञान में डॉक्टर ऑफ फिलोसफी (पी एच डी) उपाधि से सम्मानित किया गया ।

13. प्रशासन और वित्त

इस वर्ष श्री प्रेमचन्द, उप महानिदेशक (मात्स्यिकी), महानिदेशक के अतिरिक्त प्रभार के साथ संस्थान का अध्यक्ष थे ।

13.1 संस्वीकृत पद

श्रेणी वार संस्वीकृत पदों की संख्या निम्नानुसार है ।

ग्रूप	श्रेणी	पदों की संख्या		
		मुख्यालय	बेस	कुल
ए	वैज्ञानिक	7	26	33
	तकनीकी	5	14	19
	प्रशासनिक	1	-	1
बी	वैज्ञानिक	6	28	34
	तकनीकी	6	35	41
	प्रशासनिक	14	36	50
	पोत कर्मचारी	-	95	95
सी	वैज्ञानिक	-	1	1
	तकनीकी	4	159	163
	प्रशासनिक	32	98	130
	पोत कर्मचारी	-	184	184

13.2. विविध स्थानों में अधिकारी

31/03/2016 तारीख तक इस संस्थान के अधिकारियों के नाम एवं पदनाम नीचे दिये गए है ।

मुख्यालय, मुम्बई

उप महानिदेशक (मा.)	श्री प्रेमचन्द
निदेशक (अभियांत्रिकी)	श्री महेश कुमार फरेज़िया
तंत्र विश्लेषक	श्री एन वी. आर. रमणामूर्ति
व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री ए. टिबूरशियस
सांख्यिकीविद्	श्री पी. चलपति राव
मात्स्यिकी वैज्ञानिक	डॉ. अंशुमन दास
प्रोग्रामर	श्री चित्तजल्लु भास्कर
सहायक लेखा अधिकारी	श्री जे. जी. ओहोल

मुंबई बेस

सेवा अभियंता [यांत्रिक]	श्री बालानायक बानावत
मात्स्यिकी वैज्ञानिक	डॉ. एस. के. द्विवेदी
मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री अशोक एस कदम
क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री एस. जी. पटवारी
क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री जेकब थॉमस

मार्मुगोवा बेस

यांत्रिक समुद्री अभियंता	श्री एस. के. जयस्वाल
व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	डॉ. विनोद कुमार मुडुमला

कोच्चिन बेस

क्षेत्रीय निदेशक	श्री डी. के. गुलाटी
व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	डॉ. सिजो पी वर्गीस
यांत्रिक समुद्री अभियंता	श्री धर्मवीर सिंह
मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री जे. ई. प्रभाकार राज
सहायक अभियंता (कर्मशाला)	श्री बी. सतीशकुमार
क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री एन. उन्निकृष्णन

चेन्नई बेस

क्षेत्रीय निदेशक	डॉ. एल. रामलिंगम
यांत्रिक समुद्री अभियंता	श्री डी. भामी रेड्डी

मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री पी. तमिलरसन
क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	डॉ. जे.जयचन्द दास
क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	डॉ. मानस कुमार सिन्हा
क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री ए. जॉन चेम्बियन
विशाखापट्टनम बेस	
व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री के. गोविन्दराज
यांत्रिक समुद्री अभियंता	श्री सी. धंनजया राव
मात्स्यिकी वैज्ञानिक	डॉ. ए बी कर
क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री एन. जगन्नाथ
पोर्ट ब्लेयर बेस	
व. मात्स्यिकीप वैज्ञानिक	डॉ. एस.रामचन्द्रन
मास्यिकी वैज्ञानिक	डॉ. एच डी प्रदीप
सेवा अभियंता (यांत्रिक)	श्री मनोज कुमार ओ टी

13.3 बजट और लेखा

वर्ष 2015-16 के दौरान इस संस्थान के बजट अनुदान और व्यय का ब्यौरा नीचे दिया गया है ।

विवरण	बजट अनुदान	वास्तविक खर्च
योजना		
राजस्व	5017.55	4003.85
पूंजी	384.45	208.72
उप-योग	**5402**	**4212.57**
गैर-योजना		
राजस्व	1247	1096.94
पूंजी	3	-
कॅन्टीन विभाग	25	14.36
उप-योग	**1275**	**1111.3**
कुल योग	**6677**	**5323.87**

13.4 नियुक्तियाँ

वर्ष के दौरान नियुक्तियों का ब्यौरा ।

नाम	पदनाम	बेस/मुख्यालय	दिनांक
श्री हरीश कुमार*	बहु कार्मिक कर्मचारी (एम टी एस)	विशाखापट्टणम	01.4.2015
श्री सुनकारी किरणकुमार	बहु कार्मिक कर्मचारी (एम टी एस)	विशाखापट्टणम	23.06.2015

* 03.09.2015 को सेवा समाप्त की ।

13.5 स्थानांतरण

वर्ष के दौरान प्रभावित स्थानांतरण

नाम	पदनाम	बेस/मुख्यालय		दिनांक
		से	में	
श्रीमती राजश्री के मेन्डन	कार्यालय अधीक्षक	मुम्बई (मुख्यालय)	मुम्बई	06.04.2015
श्रीमती मल्लिका पी	आशुलिपिक ग्रेड-I	मुम्बई	मुम्बई (मुख्यालय)	13.04.2015
डॉ. एस के द्विवेदी	मात्स्यिकी वैज्ञानिक	पोर्ट ब्लेयर	मुम्बई	16.04.2015
श्री टी. ए. सजीव	मुख्य अभियंता ग्रेड-I	विशाखापट्टणम	कोच्चिन	30.05.2015
श्री ए. सिवा	व. वैज्ञानिक सहायक	विशाखापट्टणम	मुम्बई (मुख्यालय)	15.06.2015
श्री एस कंथन	यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.)	पोर्ट ब्लेयर	चेन्नई	25.08.2015
श्री जी वी एस शर्मा	यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.)	चेन्नई	पोर्ट ब्लेयर	01.09.2015
श्री वाई. थरुमर	व. वैज्ञानिक सहायक	मार्मुगोवा	चेन्नई	14.09.2015
श्री एम. वी. अजितकुमार	मुख्य अभियंता ग्रेड-II	मार्मुगोवा	विशाखपट्टणम	10.11.2015
श्री पी. वी. लतीष	प्रवर श्रेणी लिपिक	कोच्चिन	पोर्ट ब्लेयर	16.11.2015
श्री ए. मोहन	वेल्डर	पोर्ट ब्लेयर	कोच्चिन	08.12.2015
श्री सी. जी. अनिलकुमार	मुख्य अभियंता ग्रेड-II	विशाखापट्टणम	कोच्चिन	18.01.2016
श्रीमती एम के श्रीमती	कार्यालय अधीक्षक	कोच्चिन	मुम्बई (मुख्यालय)	17.02.2016
श्री अशोक एस कदम	मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मार्मुगोवा	मुम्बई बेस	21.03.2016
श्री पी. पापा राव	प्रवर श्रेणी लिपिक	विशाखापट्टणम	चेन्नई	30.03.2016

13.6 पदोन्नातियाँ

वर्ष के दौरान प्रभावित पदोन्नतियाँ ।

नाम	पदनाम		बेस/मुख्यालय	दिनांक
	से	में		
श्री सी. एन. रायथाथा	अवर श्रेणी लिपिक	प्रवर श्रेणी लिपिक	मुंबई (मुख्यालय)	08.07.2015
श्री ए. ए. दौलत	अवर श्रेणी लिपिक	प्रवर श्रेणी लिपिक	कोच्चिन	08.07.2015
श्रीमती रामलक्ष्मी	अवर श्रेणी लिपिक	प्रवर श्रेणी लिपिक	चेन्नई	05.08.2015
श्री एस. मोनी	प्रवर श्रेणी लिपिक	कार्यालय अधीक्षक	चेन्नई	19.08.2015
श्री पी. वी. लतीष	प्रवर श्रेणी लिपिक	कार्यालय अधीक्षक	पोर्ट ब्लेयर	30.11.2015

13.7 सेवानिवृत्तियाँ

वर्ष के दौरान अधिकारियों/कर्मचारियों के सेवानिवृत्ति का ब्यौरा ।

नाम	पदनाम	बेस/मुख्यालय	अधिवर्षिता/ स्वैच्छिक	दिनांक
श्री वी. एस. सुमरा	बहु कार्मिक कर्मचारी	मुम्बई (मुख्यालय)	स्वैच्छिक	11.04.2015

श्री के सेतुरामन	बहु कार्मिक कर्मचारी	चेन्नई	अधिवर्षिता	30.04.2015
श्री सी. वी. चद्रसेखरन	रेडिओं टेलिफोन प्रचालक	कोच्चिन	अधिवर्षिता	30.04.2015
श्री के. पी. सयद मोहम्मद	बोसन (प्रमाणित)	कोच्चिन	अधिवर्षिता	30.04.2015
डॉ. ए. एनरोज़	क्षेत्रीय निदेशक	विशाखापट्टणम	अधिवर्षिता	31.05.2015
श्री टी. वी. एस. प्रसाद	सेवा अभियंता (आई/सी)	चेन्नई	अधिवर्षिता	31.05.2015
श्री बी. देवादास	व. डेकहेण्ड-सह-रसोइया	मार्मुगोवा	अधिवर्षिता	31.05.2015
श्रीमती जे. एस मेरी	नेट मेंन्डर	चेन्नई	अधिवर्षिता	31.07.2015
श्री एन. एस मदलानी	प्रवर श्रेणी लिपिक	मुम्बई (मुख्यालय)	अधिवर्षिता	31.08.2015
श्री पी. एस. सुधाकरन	व. डेकहेण्ड-सह-रसोइया	चेन्नई	स्वैच्छिक	01.09.2015
श्री डी. एम. अली	क्षेत्रीय निदेशक	मार्मुगोवा	अधिवर्षिता	30.09.2015
श्री जी. एस. एस. राजन	कारपेंटर	मार्मुगोवा	अधिवर्षिता	30.09.2015
श्री पी. चोक्केय्या	स्टाफ कार चालक ग्रेड-।	पोर्ट ब्लेयर	अधिवर्षिता	30.09.2015
डॉ. ए. के. भार्गव	क्षेत्रीय निदेशक	मुम्बई	अधिवर्षिता	30.09.2015
श्री जी. अप्पाराव	सफाईवाला	विशाखापट्टणम	अधिवर्षिता	31.12.2015
श्रीमती वी. निर्मला	कार्यालय अधीक्षक	चेन्नई	अधिवर्षिता	31.12.2015
श्री एस तलसपोरे	स्किप्पर	चेन्नई	अधिवर्षिता	29.02.2016
श्री डी. चेल्लादुरै	कारपेंटर	चेन्नई	अधिवर्षिता	31.03.2016

13.8 निधन

नाम	पदनाम	बेस/मुख्यालय	दिनांक
डा. वी एस सोमवंशी	पुर्व महा निदेशक	-	17.09.2015
श्री पी. एस. सुधाकरन	व. डेकहेण्ड-सह-रसोइया	चेन्नई	27.01.2016
श्री एडर्वड केरकेट्टा	व. प्रशासनिक अधिकारी	मुम्बई (मुख्यालय)	29.01.2016
श्री ए. के. शहमदार	बहु कार्मिक कर्मचारी	पोरबंदर	23.03.2016

13.9 त्यागपत्र/समाप्ति

नाम	पदनाम	बेस/मुख्यालय	त्यागपत्र/समापन	दिनांक
डॉ. एम. के. सजीवन	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मुम्बई (मुख्यालय)	त्यागपत्र	27.05.2015
श्री हरीश कुमार	बहु कार्मिक कर्मचारी	विशाखापट्टणम	समाप्ति	03.09.2015

14. बेस कार्यालयोंएवं मुख्यालय में महत्वपूर्ण घटनाएं

14.1 बैठकें

अर्ध वार्षिक समीक्षा बैठक

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के परिचालन एवं वैज्ञानिक गतिविधियों की अर्ध वार्षिक समीक्षा बैठक 22-23 सितंबर 2015 के दौरान भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण का विशाखापट्टणम बेस में संपन्न हुई । प्रतिभागियों की सूची नीचे दी गई है ।

क्रम संख्या.	'अधिकारियों के नाम	पदनाम	कार्यालय
1.	प्रेमचन्द	उप महानिदेशक (मा.)	मुख्यालय
2.	श्री महेश कुमार फरेज़िया	निदेशक (अभियांत्रिकी)	
3.	श्री ए. टिबूरशियस	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	
4.	डॉ. अंशुमन दास	मात्स्यिकी वैज्ञानिक	
5.	श्री अशोक कुमार खिता	यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.)	
6.	डॉ. अजय कुमार भार्गव	क्षेत्रीय निदेशक	मुम्बई बेस
7.	श्री बालानायक	सेवा अभियंता (यांत्रिक)	
8.	श्री डी. एम. अली	क्षेत्रीय निदेशक	मार्मुगोवा बेस
9.	श्री एस के जयसवाल	यांत्रिक समुद्री अभियंता	
10.	श्री डी. के. गुलाटी	क्षेत्रीय निदेशक	कोच्चिन बेस
11.	श्री सतीश कुमार	सहायक अभियंता	
12.	डॉ. रामलिंगम	क्षेत्रीय निदेशक	चेन्नई बेस
13.	श्री डी भामी रेड्डी	यांत्रिक समुद्री अभियंता	
14.	डॉ. एस. रामचन्द्रन	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	पोर्ट ब्लेयर बेस
15.	श्री ओ. टी. मनोज कुमार	सेवा अभियंता (यांत्रिक)	
16.	श्री के गोविन्दराज	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	विशाखापट्टणम बेस
17.	श्री सी. डी. राव	यांत्रिक समुद्री अभियंता	
18.	श्री एन. जगन्नाथ	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	
19.	श्री एस. के. पट्टनायक	व. वैज्ञानिका सहायक	
20.	श्री ए. उदयकुमार	कार्यालय अधिक्षक	

वार्षिक समीक्षा बैठक

वर्ष 2015-16 के लिए भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के परिचालन एवं वैज्ञानिक गतिविधियों की वार्षिक समीक्षा बैठक और वर्ष 2016-17 के लिए मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण और अनुसंधान कार्यक्रम को अंतिम रूप देने हेतु बैठक 10 मार्च 2016 को भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के कोच्चिन बेस में संपन्न हुई। प्रतिभागियों की सूची नीचे दी गई है ।

क्रम सं.	अधिकारियों के नाम	पदनाम	कार्यालय
1.	श्री प्रेमचन्द	उप महानिदेशक (मा.)	मुख्यालय
2.	श्री महेश कुमार फरेज़िया	निदेशक (अभियंता)	
3.	श्री रमणामूर्ति	तंत्र विश्लेषक	
4.	श्री ए टिबूरशियस	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मुम्बई बेस
5.	श्री बालानायक	सेवा अभियंता (यांत्रिक)	
6.	श्री एस. के. जयसवाल	यांत्रिक समुद्री अभियंता	मार्मुगोवा बेस
7.	डॉ. एम. विनोद कुमार	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	
8.	श्री डी.के. गुलाटी	क्षेत्रीय निदेशक	कोच्चिन बेस
9.	श्री सतीश कुमार	सहायक अभियंता	
10.	डॉ. सिजो पी वर्गीस	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	
11.	श्री जे. इ. प्रभाकार राज	मात्स्यिकी वैज्ञानिक	
12.	श्री एन उन्नीकृष्णन	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	
13.	डॉ. रामलिंगम	क्षेत्रीय निदेशक	चेन्नई बेस
14.	श्री डी भामी रेड्डी	यांत्रिक समुद्री अभियंता	
15.	श्री के गोविन्दराज	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	विशाखापट्टणम बेस
16	श्री सी. डी. राव	यांत्रिक समुद्री अभियंता	
17.	डॉ. एस. रामचन्द्र	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	पोर्ट ब्लेयर बेस
18.	श्री ओ. टी. मनोज कुमार	सेवा अभियंता (यांत्रिक)	

परामर्शक समिति की बैठक

मुम्बई (मुख्यालय)

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण, मुख्यालय, मुम्बई की परामर्शक समिति की बैठक श्री प्रेमचन्द, उप महानिदेशक (मा.) की अध्यक्षता में 22 मार्च 2016 को भा. मा.स. (मुख्यालय) के सम्मेलन कक्ष में संपन्न हुई । विविध संस्थानों अर्थात सी एम एफ आर आई, सी आई एफ ई, एम्पीडा, इन्कोइस, सी एम एल आर ई एवं मछुआरा सहकारी संघ सदस्यों बैठक में भाग लिया ।

चेन्नई बेस

परामर्शक समिति की बैठक 6 जनवरी 2016 को भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण, चेन्नई बेस के सम्मेलन कक्ष में संपन्न हुई । डॉ. बीला राजेश, आई ए एस, मात्स्यिकी आयुक्त ने बैठक की अध्यक्षता की और वर्ष 2016-17 के लिए समिति ने प्रस्तावित मत्स्यन कार्यक्रम का अनुमोदन किया ।

14.2 महानिदेशक एवं वैज्ञानिकों का विभिन्न घटनाओं में भागीदारी

14.2.1 महानिदेशक (प्रभारी) ने निम्नलिखित घटनाओं में भाग लिया ।

क्रम सं.	आयोजन	स्थान/दिनांक
1	संसदीय राजभाषा समिति की दूसरी उप समिति द्वारा विशाखपट्टणम बेस के राजभाषा निरीक्षण में भाग लिया ।	विशाखापट्टणम 10 अप्रैल 2015
2	परियोजना समुद्री मात्स्यिकी सलाहकारी सेवाओं के अंतरर्गत एस्सो-इनकोइस दवारा प्रायोजित परियोजना की समीक्षा बैठक, इनकोइस, हैदराबाद में	हैदराबाद 27-28 अप्रैल 2015
3.	भारत से समुद्री उत्पादों का निर्यात अनियमित मत्स्यन रोकने, निवारण करने और हटाने हेतु तंत्र	उदयोग भवन, नई दिल्ली, 8 मई 2015
4.	मोरफोम-2015 (बॉबलम कार्यशाला) की दूसरी बैठक आयोजित करने हेतु आवश्यक प्रबंधन पर चर्चा	चेन्नई 20 मई 2015
5.	समुद्री मात्स्यिकी पर अंतर-मंत्रालयीन सशक्त समिति की 23 वीं बैठक	नई दिल्ली 9 जून 2015
6.	डीकमीशनीकृत मत्स्यन पोत मत्स्य सुगन्धी का निपटान पर बैठक, समुद्री अभियांत्रिकी प्रभाग, भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण का कोच्चिन बेस, कोच्चि	कोच्चि 11 जून 2015
7.	मात्स्यिकी संस्थानों की गतिविधियाँ, उपलब्धियां आदि की समीक्षा हेतु बैठक, सिफनेट, कोच्चि में	कोच्चि 15-16 जून 2015
8.	मोरफोम -2015 (बॉबलम कार्यशाला) की द्वितीय बैठक चेन्नई में	चेन्नई, 17-18 जून 1015
9.	मात्स्यिकी विकास विषय की परीक्षा पर बैठक- एक समीक्षा	नई दिल्ली 29 जून 2015
10.	समुद्री मात्स्यिकी पर प्रारुप राष्ट्रीय नीति सुझाने हेतु गठित समिति की प्रथम बैठक	नई दिल्ली 6 अगस्त 2015
11.	भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण की परिचालन एवं वैज्ञानिक गतिविधियों की अर्ध वार्षिक समीक्षा बैठक	विशाखपट्टणम 22-23 सितंबर 2015
12.	संयुक्त सचिव (मात्स्यिकी), कृषि मंत्रालय, नई दिल्ली की अध्यक्षता में बॉबलम-फेस -।। एवं एस ए पी दस्तावेज़ की चर्चा ।	नई दिल्ली 21 अक्टूबर 2015

क्रम सं.	आयोजन	स्थान/दिनांक
13.	एन ए एस सी कोम्प्लेक्स में विश्व मात्स्यिकी दिवस समारोह	पूसा, नई दिल्ली 21 नवंबर 2015
14.	बंगाल की खाडी कार्यक्रम अंतर सरकारी संगठन, चेन्नई की तकनीकी सलाहकारी समिति (टेक) की नौंवी बैठक, चेन्नई	चेन्नई 21-22 दिसंबर 2015
15.	समुद्री मात्स्यिकी पर कृषि भवन, नई दिल्ली में प्रारुप राष्ट्रीय नीति सुझाने हेतु गठित समित की दूसरी बैठक में भाग लिया ।	नई दिल्ली 22 जनवरी 2016
16.	बॉबलम परियोजना के फेस-I के कार्यान्वयन की समीक्षा हेतु कृषि भवन, नई दिल्ली में हुई परामर्शी बैठक में भाग लिया ।	नई दिल्ली 22 जनवर 2016
17.	समुद्री मात्स्यिकी पर प्रारुप राष्ट्रीय नीति सुझाने हेतु पणधारी परामर्श, सिफनेट, कोच्चि	कोच्चि, 4 फरवरी 2016
18.	पोत एम एफ वी येल्लो फिन पर आग की दुर्घटना के संबंध में बैठक	नई दिल्ली 17 फरवरी 2016
19.	समुद्री मात्स्यिकी पर राष्ट्रीय नीति का मसौदा सुझाने हेतु गठित समिति की बैठक	आई सी ए आर, नई दिल्ली 26 फरवरी 2016
20.	तटीय राज्यों/केन्द्र शसित प्रदेशों के मात्स्यिकी विभाग के प्रतिनिधियों के साथ कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय के माननीय मंत्री की अध्यक्षता में बैठक	नई दिल्ली 9 मार्च 2016
21.	संस्थान के परिचालन एवं वैज्ञानिक गतिविधियों की वार्षिक समीक्षा बैठक कोच्चि में	कोच्चि, 10 मार्च 2016
22.	वेक्सिन परियोजना पर बैठक	कडमट द्वीप, लक्षद्वीप 11-14 मार्च 2016
23.	श्री एस सी जॉय, स्किप्पर (सेवानिवृत्त) द्वारा माननीय कैट, एरणाकुलम बैंच के सम्मुख दायर ओ ए /180/0058/2014 में सी पी नं 189/00090/2015 में अदालत की अवमानना के संबंध में ट्रिबूणल के सम्मुख स्वंय उपस्थि होना ।	कोच्चि 23 मार्च 2016

14.2.2 अन्य संगठानों द्वारा संचालित विविध कार्यक्रम में वैज्ञानिक/अन्य अधिकारियों की भागीदारी

क्रम सं.	नाम	घटनांए	स्थान/दिनांक
1.	डॉ. ए. जॉन चेम्बियन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	तमिलनाडु में स्थायी मात्स्यिकी विकास -नीति दृष्टिकोण पर पणधारी की बैठक	चेन्नई 7 अप्रैल 2015
2.	डॉ. एस. रामचन्द्रन, व मात्स्यिकी वैज्ञानिक	खेत नवीन आविष्कारों की बैठक 2015 में भाग लिया।	पोर्ट ब्लेयर 09 अप्रैल 2015
3	डॉ. एस. रामचन्द्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	“द्वीप कृषि” विषय पर द्वीप किसान मेला में भाग लिया ।	पोर्ट ब्लेयर, 10 अप्रैल 2015
4.	डॉ. एस. रामचन्द्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	अंडमान विज्ञान संघ द्वारा जैवविविधता और जलवायु परिवर्तन चुनौतियों और अवसरों का तालमेल पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	पोर्ट ब्लेयर, 17 अप्रैल 2015

क्रम सं.	नाम	घटनांए	स्थान/दिनांक
5.	श्री एस. के. पटनायक, व. वैज्ञानिक सहायक	मात्स्यिकी पणधारियों की परामर्शी बैठक	सी एम एफ आर आई, विशाखापट्टणम, 18 अप्रैल 2015
6.	डॉ. ए. एनरोज़, क्षेत्रीय निदेशक श्री सी डी राव, व. यांत्रिक समुद्री अभियंता श्री एस. के. पटनायक, व. वैज्ञानिक सहायक श्री ए. सिवा, व. वैज्ञानिक सहायक	प्रदूषण प्रतिक्रिया संगोष्ठी एवं अभ्यास 2015 में भाग लिया	विशाखापट्टणम, 13-14 मई 2015
7.	डॉ. ए. एनरोज़, क्षेत्रीय निदेशक	पी एस वी मालव्या सिक्सटीन, ऑफ रिंग प्लॅटिनम एक्सप्लोरर की सुरक्षा घटना पर बैठक	विशाखापट्टणम 21 मई 2015
8.	डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक श्री पी. तमिलरासन, मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. जे. सी. दास, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. एम. के. सिन्हा, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	नेटफिश/एम्पीडा, कोच्चि और जी ए आई ए अंतर्राष्टीय संगठन द्वारा आयोजित जन जागरुकता कार्यक्रम में भाग लिया ।	चेन्नई, 8 जून 2015
9.	डॉ. देवानंद उइके, व. वैज्ञानिक सहायक सुश्री. राजश्री बी. सनदी, व. वैज्ञानिक सहायक	महाराष्ट्र तट के परम्परागत मत्स्यन गतिविधियों पर पर्स सीन फिशिंग के प्रभाव पर थाने जिला मात्स्यिकी परामर्श समिति की बैठक में उपस्थित हुई ।	थाने, 10 जून 2015
10.	डॉ. एस. रामचन्द्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	भारतीय प्राणी सर्वेक्षण द्वारा "भारत के कम ज्ञात समुद्री पशुओं" पर भारतीय प्राणी विज्ञान सर्वेक्षण द्वारा आयोजित शताब्दी समारोह में भाग लिया । (लेकमेय 2015)	पोर्ट ब्लेयर, 11जून 2015
11.	सुश्री राजश्री बी सनदी, व. वैज्ञानिक सहायक	आकाशवाणी की ग्रामीण सलाहकार समिति की तिमाही बैठक	गोरेगॉव, मुम्बई 16 जून, 2015
12.	डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. जे. सी. दास, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. मानस कुमार सिन्हा, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. ए. जॉन चेम्बियन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री सी.बाबु, व. वैज्ञानिक सहायक	"महासागर और संसाधन प्रबंधन के लिए मुख्य स्ट्रीमिंग महासागर अनुसंधान" पर भा मा स द्वारा प्रायोजित राष्ट्रीय परामर्श	चेन्नई 17-18 जून, 2015

क्रम सं.	नाम	घटनाएं	स्थान/दिनांक
13.	डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. मानस कुमार सिन्हा, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	"पशुपालन डेयरी एवं मत्स्य पालन विभाग, कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा 50% सहायता के साथ नया गिलनेट एवं टूना लॉग लाइनर की खरीद से पाक की खाडी में गहन समुद्री मत्स्यन के लिए मत्स्यन बेडा के प्रतिस्थापना के लिए तमिलनाडु सरकार का प्रस्ताव' पर बैठक	बी ओ बी पी, चेन्नई 24 जून 2015
14.	डॉ. ए. बी. कर, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	यंत्रीकृत एवं मोटरीकृत नावों के ज़रिए आन्ध्र प्रदेश के तटीय जिले में गहन समुद्री मत्स्यन की उन्नति पर कार्यशाला	विशाखपट्टणम, 06 जुलाई, 2015
15.	श्री एस. के. पटनायक, व. वैज्ञानिक सहायक	नदियों को जोड़ने पर कोलोक्कियम के साथ जल संसाधन पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	आध्र विश्वविद्यालय, विशाखापट्टणम, 10 जुलाई,2015
16.	डॉ. देवानंद उइके, व. वैज्ञानिक सहायक	मुम्बई जिला मात्स्यिकी परामर्शदात्री समिति पर बैठक	मुम्बई, 13 जुलाई 2015
17.	डॉ. एल रामलिंग, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. एम. के. सिन्हा, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	आइ ई ई ई आर्टिसनल डीप सी फिशर्स, असोसिएशन ऑफ डीप सी गोयिंग आर्टिसनल फिशरमेन संयुक्त रुप से आयोजित एफ ए ओ मानक पर सुरक्षित नाव निर्माण पर प्रथम परामर्श	चेन्नई 29-30 जुलाई 2015
18.	श्री डी के गुलाटी, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. सिजो पी वर्गीस, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	तटों और भारत के द्वीप पारिस्थितिकी प्रणलियों के विशेष संदर्भ में जलवायु परिवर्तन के प्रभाव के लिए कमज़ोर मूल्यांकन और अनुकूलन रणनीतियों का विकास परियोजना पर बैठक (वेक्सिन)	एन आय ओ, क्षेत्रीय केन्द्र, कोच्चि 31 जुलाई 2015
19.	श्री एन. उन्निकृष्णन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. ई. अयूब, क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	एलूर/इडयार, औद्योगिक क्षेत्र में पेरियार नदी की वर्तमान एवं भविष्य की संभावनाओं पर राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा आयोजित कार्यशाला	कलूर, केरल, 01 अगस्त, 2015
20.	डॉ. देवानंद उइके, व. वैज्ञानिक सहायक	मछली उद्योग की ओर से मास-मीडिया समर्थन के अंतरगत आकाशवाणी (ए आई आर) की ग्रामीण सलाहकार समिति की बैठक	मुम्बई, 2 सितंबर 2015
21.	श्री एन. उन्निकृष्णन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	फिश होल्ड सब्सिडी स्कीम पर विशेषज्ञ समिति की प्रथम बैठक	एम्पीडा, कोच्चि 22 सितंबर 2015
22.	डॉ. एम के सिन्हा, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	जी ए आई ए अंतर्राष्ट्रीय संगठन द्वारा तटीय प्रदूषण की रोकधाम पर आयोजित जन जागरुकता कार्यक्रम	सिफनेट, चेन्नई, 16 अक्तूबर, 2015
23.	श्री डी के गुलाटी, क्षेत्रीय निदेक्षक	ट्रोपिकल टूना पर आई ओ टी सी कार्यदल की 17 वीं बैठक	मोनटीपील्लीयर फ्रान्स, 23-28 अक्तूबर 2015
24.	श्री ए. टिब्रूशियस, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मात्स्यिकी के क्षेत्र में सहकारिता पर भारत और बांगलादेश के बीच संयुक्त कार्य दल की दूसरी बैठक	पणजी, गोवा 27-30 अक्तूबर, 2015
25.	डॉ. एम के सिन्हा, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	"शोध गंगा एवं एंटी प्लेगियरिज़म सोफ्टवेयर उरकुन्ड" पर एक दिवसीय प्रयोक्ता जागरुकता कार्यक्रम में भाग लिया	मद्रास विश्वविद्यालय, चेन्नई, 29 अक्तूबर, 2015
26.	श्री के. गोविन्दराज, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. ए.बी.कर, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	पूर्वी गोदावरी नदी मुहाने पारिस्थितिकी तंत्र द्वारा संचालित अनुसंधान बैठक में भाग लिया।	विशाखापट्टणम 5-7 नवंबर 2015

क्रम सं.	नाम	घटनांए	स्थान/दिनांक
27.	डॉ. एस. रामचन्द्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	अंडमान एवं निकोबार द्वीप में समुद्री मात्स्यिकी के विकास में भा मा स की भूमिका पर भाषण दिया ।	पोर्ट ब्लेयर 11 नवंबर 2015
28.	श्री एन. उन्निकृष्णन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	फिश होल्ड सब्सिडी स्कीम पर विशेषज्ञ समिति की दूसरी बैठक एम्पीडा में ।	कोच्चि, 8 दिसम्बर , 2015
29.	डॉ. देवानंद उइके, व. वैज्ञानिक सहायक	दूरदर्शन केन्द्र में दूरदर्शन की ग्रामीण सलाहकार समिति की बैठक	मुम्बई 9 दिसंबर, 2015
30.	श्री ए. टिबूरशियस, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	कृषि भवन, नई दिल्ली में आई ओ टी सी संकल्प के कार्यान्वयन की समीक्षा एवं मॉनिटरिंग हेतु गठित कार्य दल की आठवीं बैठक	नई दिल्ली, 8 जनवरी, 2016
31.	श्री पी तमिलरासन, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	टूना लॉग लाइनर्स के रुप में यंत्रीकृत मत्स्यन नावों का रुपान्तरण पर प्रशासनिक समिति की बैठक	मात्स्यिकी निदेशालय चेन्नई, 11 जनवरी, 2016
32.	श्री ए. टिबूरशियस, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	कृषि भवन, नई दिल्ली में बॉबलमी परियोजना के फेस II के हस्ताक्षर करने संबंधित देश की स्थिति पर निर्णय लेने हेतु बॉबलमी परियोजना के फेस । के कार्यान्वयन की समीक्षा	नई दिल्ली, 22 जनवरी, 2016
33.	डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक	सी एस आई आर XII योजना परियोजना ओसियन फाइन्डर (भारतीय समुद्री सजीव संसाधन संभाव्य का पूर्वानुमान की ओर ओशियन साइन्स) पर विचारावेश बैठक में भाग लिया ।	एन आय ओ, गोवा, 28 जनवरी, 2016
34.	डॉ. सिजो पी वर्गीस, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मात्स्यिकी एवं कृषि मंत्रालय, मालदीव गणराज्य द्वारा फसल नियंत्रण नियमों एच सी और प्रबंधन रणनीति के मूल्यांकन के आवेदन पर हिन्द महासागर तटवर्ती राज्यों की कार्यशाला	माले, मालदिव 3-4 फरवरी 2016
35.	श्री डी. के. गुलाटी, क्षेत्रीय निदेशक श्री एन उन्निकृष्णन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	समुद्री मात्स्यिकी 2016 की राष्ट्रीय नीति पर पणधारियों की परामर्शदात्री बैठक (एन पी एम एफ)	सिफनेट, कोच्चि, 04 फरवरी 2016
36.	श्री एन उन्निकृष्णन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. ई अयूब, क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	मात्स्यिकी एवं महासागर अध्ययन केरल विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित स्थायी नीले रंग की अर्थ व्यवस्था उत्पादन रणनीतियाँ और नीतियों की ओर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	कोच्चि, 4-6 फरवरी, 2016
37.	डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. ए. जॉन चेम्बियन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. ए. बी. कर, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री एस. के. पटनायक, व. वैज्ञानिक सहायक	राष्ट्रीय समुद्री मात्स्यिकी नीति 2015 का प्रारुपण हेतु पणधारियों की बैठक में भाग लिया।	सीबा, चेन्नई 09 फरवरी 2016
38.	डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक	राष्ट्रीय समुद्री मात्स्यिकी नीति 2015 का प्रारुपण हेतु पणधारियों की बैठक में भाग लिया।	सी एम एफ आर आई, विशाखापट्टणम, 11 फरवरी 2016

क्रम सं.	नाम	घटनांए	स्थान/दिनांक
39.	श्री पी. तमिलरसन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. ए. जॉन चेम्बियन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	पुरुष सरकारी आर्टस कॉलेज (स्वायत्त), नन्दनम, चेन्नई द्वारा समुद्री जीव संसाधनों की खोज और दोहन पर आयोजित राज्य स्तर पर यू जी सी प्रायोजित संगोष्ठी में भाग लिया और व्याख्यान दिया ।	चेन्नई 12 फरवरी 2016
40.	श्री डी. के. गुलाटी, क्षेत्रीय निदेशक	समुद्री मात्स्यिकी पर राष्ट्रीय नीति 2016 पर पणधारियों की परामर्शदात्री बैठक में भाग लिया ।	सी एम एफ आर आई, कोच्चि, 15 फरवरी 2016
41.	श्री ए. टिबूरशियस, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	बी ओ बी पी-आई जी ओ, चेन्नई में टूना मात्स्यिकी पर परामर्शी बैठक	चेन्नई 23 फरवरी, 2016
42.	श्री एन. जगन्नाथ, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	"मछुआरा युवाओं के कौशल विकास" पर कार्यशाला	श्रीकाकुलम, 03 मार्च, 2016
43.	डॉ. ए. बी. कर, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री एस. के. पट्टनायक, व. वैज्ञानिक सहायक	"दर्शन, तरीकों और विज्ञान की नैतिकता" पर कार्यशाला	सी एम एफ आर आई, विशाखापट्टणम 22-24 मार्च 2016
44.	श्री ए. टिबूरशियस, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	पॉप अप सैटलाइट आरकिवल टैग के संग्रहण हेतु बैठक (पीसेट) इनकोइस में	हैदराबाद, 15 मार्च, 2016

14.3. आगन्तुक/ प्रतिनिधि मंडल

नाम एवं पदनाम	उद्देश्य	स्थान एवं दिनांक
मुम्बई (मुख्यालय)		
सुश्री पी मेघा वेस्ट कोस्ट,इन, एन जी ओ,	भारत के वार्षिक समुद्री मात्स्यिकी उत्पादन पर सूचना एकत्रित करने हेतु	मुम्बई, 27 मई 2016
श्री जॉन हम्ब्रे, एफ ए ओ सलाहकार	बॉबलमी परियोजना के तकनीकी मूल्यांकन हेतु	मुम्बई 24 जून 2016
श्री अनुप्रीत आनंद	दीव एवं दमण और दक्षिण गुजरात क्षेत्र पर फिश लैंडिग ऑकडा पर सूचना एकत्रित की	मुम्बई 14 सितबंर 2016
मुम्बई बेस		
अंजुमन इस्लाम कलसेकर टेकनिकल कॉलेज के दो छात्र	विविध मत्स्यन क्राफ्ट, गियर, पर्यावरण अनुकूल मत्स्यन प्रणालियॉ, वाणिज्यिक प्रमुख मछलियों की पहचान और विविध मत्स्यन तकनीक पर ज्ञान करना। वे पोत एम एफ वी मत्स्य वृष्टि पर भी दौरा किए और उनको नौचालन उपकरणों एवं वास्ताविक मत्स्यन प्रचालन के संबंध मे भी समझाया गया।	पनवेल 2 सितंबर 2015
के जे सोमेय्या कॉलेजऑफ सायन्स एवं कॉमर्स के एक प्रोफेसर के साथ तेरह छात्र		मुम्बई 07 अक्तूबर 2015
आर के तलरेंजा कॉलेज ऑफ आर्टस, सायन्स एवं कॉमर्स के तीन प्रोफेसर के साथ सत्रह छात्र		उल्हास नगर, थाने, 14 जनवरी 2015

नाम एवं पदनाम	उद्देश्य	स्थान एवं दिनांक
मार्मुगोवा बेस		
कारवार विश्वविद्यालय स्नातकोन्तर केन्द्र में एम. एस. सी समुद्री जीव विज्ञान के ग्यारह छात्र	अपने अध्ययन दौरे के रूप में दौरा किया और उनको संस्थान की गतिविधियों और भारत के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों के संबंध में जानकारी दी ।	कारवार, कर्नाटक, 11 मई 2015
कोच्चिन बेस		
पॉच प्रशिक्षार्थी, मात्स्यिकी विभाग	सर्वेक्षण पोत मत्स्य वर्षिनी का दौरा किया और सिफनेट में लकड़ी की नाव निर्माण पर अल्पकालीन पाठ्यक्रम के एक हिस्से के रूप में प्रथमतः जानकारी प्राप्त की	लक्षद्वीप 11मई 2015
बी एफ एस सी, कुफोस के अध्यापक के साथ उनचास छात्र	मत्स्यन अनुभव कार्यक्रम के रूप में एम ई डी एवं सर्वेक्षण पोतों का दौरा किया ।	पनंगाड, कोच्चि 1 जून 2015
डॉ. सजीव कुमार बाल्यन, कृषि एवं खाद्य प्रसंस्करण उद्योग के माननीय राज्य मंत्री	सर्वेक्षण पोतों का दौरा किया और भा मा स की गतिविधियों के संबंध में जानकारी दी गई ।	नई दिल्ली 4 जून 2015
श्री आदित्य कुमार जोषी, आई एफ एस संयुक्त सचिव (मात्स्यिकी) एवं श्री पी आर बेश्राम, निदेशक (मात्स्यिकी प्रशासन) पशुपालन, डेयरी एवं मत्स्य पालन विभाग	भा मा स की गतिविधियों के संबंध में समीक्षा की गई एवं चर्चा की गई ।	नई दिल्ली 16 जून 2015
पन्द अधिकारी, मात्स्यिकी विभाग, केरल सरकार	सी आई एफ टी में उन्नत मत्स्यन प्रौद्योगिकी पर प्रशिक्षण कार्यक्रम के अधीन एम ई डी का और सर्वेक्षण पोत को दौरा किया ।	16 अक्तूबर 2015
अठाईस छात्र, जी आर एफ टी वी एच एस एस	एम ई डी और सर्वेक्षण पोत का दौरा किया और संस्थान की गतिविधियों और भारत के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों के संबंध में ज्ञान प्राप्त किया ।	करनागपल्लि कोच्चि 4 नवंबर 2015
चेन्नई बेस		
डॉ. एम अरमुगम, प्रोफेसर एवं प्रधान, प्राणी विज्ञान विभाग, मदास विश्वविद्यालय	भा मा स गतिविधियों और भारत के समुद्री संसाधनों के संबंध में चर्चा की ।	8 अप्रैल 2015
डॉ पी रविचन्दन, सदस्य सचिव, कोस्टल एक्वाकलचर अथोरिटी ऑफ इन्डिया		

नाम एवं पदनाम	उद्देश्य	स्थान एवं दिनांक
श्री अशोक कुमार अंगुराना, आई ए एस, सचिव और श्री आदित्य कुमार जोशी, संयुक्त सचिव, पशुपालन, डेयरी एवं मात्स्यिकी विभाग	भा मा स की गतिविधियों की समीक्षा की गई एवं चर्चा की गई।	नई दिल्ली 11 मई 2015
अठारह छात्र, एम एस सी (प्राणी विज्ञान) सरकारी आर्टस कॉलेज, नन्दनम	संस्थान में अपने पाठ्यक्रम के हिस्से के रूप में 3 दिन के इंटर्नशिप प्रशिक्षण में भाग लिया ।	चेन्नई 08-10 जुलाई 2015
उद्यामिता विकास केन्द्र, अन्ना विश्वविद्यालय द्वारा प्रायोजित संकाय सदस्य के साथ अठारह छात्र	रफ्रिजरेशन एवं वातानुकूलन पर प्रशिक्षण कार्यक्रम के रूप में भा मा स सर्वेक्षण पोत का दौरा किया ।	चेन्नई 16 जुलाई
विशाखापट्टणम बेस		
श्री रिजुश रंजन, प्रोफेसर 16 छात्र के साथ कॉलेज ऑफ फिशरीज़	अपने अध्ययन दौरे के रूप में दौरा किया और उनको भा मा स की गतिविधियों और भा मा स की गतिविधियों और भारत के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों के संबंध में जानकारी दी गई ।	धोली, बिहार, 01 अप्रैल 2015
श्री एस पी शर्मा, इन्स्पेक्टर जनरल/कमांडर कोस्ट गार्ड क्षेत्र (पूर्व)	संस्थागत दौरा	चेन्नई 14 मई 2015
श्री के चाम्बशिव राव, 27 छात्रो के साथ श्री एम वी के आर फिशरीज़ पोलिटेकनिक	अपने अध्ययन दौरे के रूप में दौरा किया और उनको भा मा स की गतिविधियों और भा मा स की गतिविधियों और भारत के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों के संबंध में जानकारी दी गई ।	आन्ध्र प्रदेश 25 मई 2015
श्री एस. विशवनाथन 30 छात्रो के साथ		चेन्नई 01 जून 2015
श्री बी कोटेश्वर राव, निफ्फट्ट 8 छात्रों के साथ, गंगा सिंह कॉलेज		छपरा, बिहार 01 जुलाई 2015
फिशरीज कॉलेज के 15 छात्र सहायक	पोत मत्स्य शिकारी का दौरा किया और परिष्कृत नौवहन इलेक्ट्रोनिक्स उपकरण एवं मछली पकडने के उपकरणों के संबंध में जानकारी हासिल की ।	असम 19 सितंबर 2015
श्री बी कोटेश्वर राव, मात्स्यिकी के संयुक्त निदेशक, आन्ध्र प्रदेश सरकार के साथ एक जापानी एन्टेप्रिन्यर	आन्ध्र प्रदेश के संभाव्य मात्स्यिकी, मत्स्यन स्थान और मछली उत्पादन पर सूचना प्राप्त करना ।	आन्ध्र प्रदेश 16 दिसंबर 2015

नाम एवं पदनाम	उद्देश्य	स्थान एवं दिनांक
श्री टी. श्रीधर, क. प्राध्यापक 40 छात्रों के साथ, सरकारी जूनियर कॉलेज	अपने अध्ययन दौरे के रूप में दौरा किया और उनको भा मा स की गतिविधियों और भारत के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों के संबंध में जानकारी दी गई ।	पार्वतीपुरम विजियनगरम आन्ध्रप्रदेश 23 दिसंबर 2015
श्री पी. बारिक, सहायक प्रोफेसर 20 छात्रों के साथ, कॉलेज ऑफ फिशरीज़		छत्तीसगढ 26 दिसंबर 2015
श्री बी कोटेश्वर राव, क. तकनीकी सहायक, निफ्फट्ट विशाखापट्टणम, बी एस सी (औद्योगिक मात्स्यिकी) के 17 छात्रों के साथ, अशुतोष कॉलेज	अपने अध्ययन दौरे के रूप में दौरा किया और उनको भा मा स की गतिविधियों और भारत के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों के संबंध में जानकारी दी गई । उन्होंने पोत मत्स्य दर्शिनी का भी दौरा किया ।	कोलकता 31 दिसंबर 2015
श्री पी वी के राजू, विभागाध्यक्ष, प्राणी विज्ञान विभाग, बी एस सी, 32 छात्रों खार्च आर सरकारी ऑटाणमस कॉलेज		काकिनाडा 28 जनवरी 2016
श्री आर रामचन्द्रन राव, प्रभारी प्राध्यापक, प्राणी विज्ञान विभाग, बी. एस.सी (प्राणी विज्ञान) के 62 छात्रों के साथ सरकारी डिग्री कॉलेज		श्रीकाकुलम 29 जनवरी 2016
श्री पी लक्षमण राव, अनुदेशक टेंडल एवं ड्राइवर पाठ्यक्रम के 25 एस आई इ टी छात्रों के साथ		काकिनाडा 03 फरवरी 2015
डॉ. एस. खोजर, प्राध्यापक, कॉलेज ऑफ फिशरीज़ के 24 छात्र	अपने अध्ययन दौरे के रूप में दौरा किया और उनको भा मा स की गतिविधियों और भा मा स की गतिविधियों और भारत के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों के संबंध में जानकारी दी गई । वे पात मत्स्य दर्शिनी एवं मत्स्य शिकारी का दौरा किया ।	त्रिपुरा 12 फरवरी 2016
श्री सुवमोय अदक, सहायक महा प्रबंधक पर्यावरणीय अभियांत्रिकी, मेकोन लि.	समुद्री पर्यावरण और भारत के पूर्वी तट में उपलब्ध मात्स्यिकी संसाधन, कछुआ मृत्यु दर और समुद्री कछुआ बहिष्कृत उपकरण का उपयोग पर सूचना संग्रहित करने हेतु	रांची 04 मार्च 2016

नाम एवं पदनाम	उद्देश्य	स्थान एवं दिनांक
श्री पी कोटेश्वर राव, निफ्फट्ट विशाखपट्टणम, मात्स्यिकी कॉलेज से 25 छात्रों के साथ, जबलपूर	अपने अध्ययन दौरे के रूप में दौरा किया और उनको भा मा स की गतिविधियों और भारत के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों के संबंध में जानकारी दी गई । उन्होंने पोत मत्स्य शिकारी का भी दौरा किया ।	बिहार 15 मार्च 2016
डॉ. एस के महाजन, डीन (आइ सी) 30 छात्रों के साथ, कॉलेज ऑफ फिशरीज़ सायन्स, एन ओ वी एस यू	अपने अध्ययन दौरे के रूप में दौरा किया और उनको भा मा स की गतिविधियों और भारत के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों के संबंध में जानकारी दी गई ।	जबलपूर 18 मार्च 2016
श्री मनोज मेरसन, फनगंग डिस्ट ट्रेड एवं मार्केटिंग लि.	पूर्वी तट एवं पश्चिमी तट के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों पर सूचना एकत्रित करना एवं भारत के पूर्वी तट में प्रसंस्करण यूनिट तैयार करने की सुसाध्यता पर सूचना एकत्रित करना	नेंनिग सिटी, चीन 19 मार्च 2016
पोर्ट ब्लेयर बेस		
श्री सिबेश सिंह, पुलीस अधीक्षक	संस्थान संबंधी गतिविधियाँ जानने एवं मात्स्यिकी चार्ट संग्रहित करने हेतु	दक्षिण अंडमान 30 जुलाई 2015
श्री एम इलंगोवन, शेरन मरैन एक्सपोर्ट प्रा. लि., चेन्नई और श्री सी एच वल्लभ राव, अध्यक्ष अंडमान एवं निकोबार मात्स्यिकी सहकारी फेडरेशन लि.	अंडमान एवं निकोबार समुद्र में भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में महासागरीय टूना एवं पेर्च संसाधनों के वितरण एवं प्रचुरता सूचकांकों पर सूचना एकत्रित की गई ।	फीनिक्स बे पोर्ट ब्लेयर 5 अगस्त 2015
डॉ. एस वेणु, सहायक प्रोफेसर, 14 एम एस सी छात्रों के साथ महासागर अध्ययन और समुद्री जीव विज्ञान विभाग, पोन्डिच्चेरी विश्वविद्यालय	अपने अध्ययन दौरे के रूप में दौरा किया और उनको भा मा स की गतिविधियों और भा मा स की गतिविधियों और भारत के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों के संबंध में जानकारी दी गई । उन्होंने पोत मत्स्य शिकारी का भी दौरा किया ।	बूकसबाद, पोर्ट ब्लेयर, 6 अगस्त 2015
श्री आरिफ मुस्तफा, सहायक निदेशक (मा.) क्षेत्रीय मात्स्यिकी कार्यालय, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन	संस्थान संबंधी गतिविधियाँ जानने एवं मात्स्यिकी चार्ट संग्रहित करने हेतु	दक्षिण अंडमान 10 अगस्त 2015
श्रीमती आर मेनका, आई ए एस, सचिव (मा.), अंडमान एवं निकोबार प्रशासन	भा मा स गतिविधियों और मत्स्यन प्रणालियों पर चर्चा करने हेतु। उन्होंने एम एफ वी ब्लू मार्लिन का भी दौरा किया ।	पोर्ट ब्लेयर 11 अगस्त 2015

नाम एवं पदनाम	उद्देश्य	स्थान एवं दिनांक
डॉ. वी आनंद, सचिव, भारत विद्या निकेतन स्कूल, एम सी वी कैंपस	अंडमान एवं निकोबार समुद्र के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों पर सूचना एकत्रित करना ।	पालघाट रोड पोल्लाच्ची, तमिलनाड 7 सितंबर 2015
डॉ. मन्मथन, एनकोस्ट, एन आई ओ टी		डोलिगंज, पोर्ट ब्लेयर 09 अक्तूबर 2015
श्री एस जे भाषा, मरीन लाइन्स ओशियानिक प्रा. लि.		नई दिल्ली 04 जनवरी 2016

14.4 सम्मेलन/व्यापार मेला/प्रदर्शनी में सहभागिता

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण ने निम्नलिखित राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी/व्यापार मेला में भाग लिया । इन प्रदर्शनियों के दौरान विविध प्रकार के मत्स्यन बोट, गियर के मॉडल, सर्वेक्षण गतिविधियों, सर्वेक्षण बेडा मत्स्यन प्रणाली एवं मात्स्यिकी संसाधन इत्यादि पर चार्ट दर्शाए गए । इन प्रदर्शनियों से विविध पणधारियों एवं आम जनता लाभान्वित हुए ।

शीर्षक	आयोजक	स्थान/अवधि
स्वाश्रय भारत 2015 विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी प्रदर्शनी	स्वदेशी विज्ञान अभियान, केरल	स्वप्नगिरी, कोषिक्कोड 15-21 अक्तूबर 2015
उत्कल-बंगा उत्स्व-2015	अखिल भारतीय अग्रगामी विकलांग समिति, पूर्व मेदिनिपूर, पश्चिम बंगाल	चंदनेश्वर महाविद्यालय कैंपस, बालासोर, ओडिशा 14-20 नवंबर 2015
27 वॉ कृषि शिल्प 'ओ' वानिज्य मेला	अखिल भारतीय विकलांग समिति, पूर्व मेदिनिपूर, पश्चिम बंगाल	चांदीपूर, पूर्व मेदिनिपूर, जिला, पश्चिम बंगाल 9-15 दिसंबर 2015
सायन्टिया -2016 राष्ट्रीय विज्ञान प्रदर्शनी एवं एक्वैरियम शो	एम ई एस असाम्बी कॉलेज	कोच्चिन, 21-26 जनवरी 2016
जलीय संसाधनों और स्थायी प्रबंधन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	युवाओ के लिए केन्द्रीय कोलकत्ता विज्ञान एवं सांस्कृतिक संगठन	विज्ञान शहर, कोलकत्ता 17-19 फरवरी 2016
58 वॉ किसान मेला	आचार्य एन. जी. रंग विश्वविद्यालय, आन्ध्र प्रदेश	आनाकापल्ली, 26-27 फरवरी 2016
अक्वा गोवा मेगा मत्स्य उत्सव-2016	मात्स्यिकी निदेशक, गोवा सरकार और एन एफ डी बी, हैदराबाद द्वारा सह प्रायोजित	नवेलिम, गोवा 7-10 जनवरी 2016

शीर्षक	आयोजक	स्थान/अवधि
मात्स्यिकी के क्षेत्र में सहकारिता पर भारत और बंगलादेश के बीच संयुक्त कार्य दल की द्वितीय बैठक	भा मा स, मार्मुगोवा बेस	हॉटेल ताज, पणजी, गोवा 28-29 अक्तूबर 2015
शार्क का संरक्षण पर नौवा राष्ट्रीय मिशन बैठक- भारत	भा मा स, मार्मुगोवा बेस	11 फरवरी 2016
स्थायी नीले रंग के आर्थिक उत्पादन रणनीतियों और नीतियों की ओर अंतर्राष्टीय सम्मेलन	केरल मात्स्यिकी एवं महासागर अध्ययन विश्वविद्यालय (कुफोस)	कोच्चि 4-6 फरवरी 2016

मछुआरा रैली

पोर्ट ब्लेयर

अंडमान एवं निकोबार द्वीप के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन और विविधीकृत मत्स्यन प्रणालियाँ, रंगत, मध्य अंडमान 16 जुलाई 2015 भा मा स., मात्स्यिकी विभाग, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन, ग्राम पंचायत हॉल, रंगत, मध्य अंडमान

अंडमान एवं निकोबार द्वीप के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन और पर्यावरण अनुकूल मत्स्यन प्रणालियाँ 13 फरवरी 2016 को रामपूर, मायाबंदर, उत्तर एव मध्य अंडमान ।

सतर्कता जागरुकता सप्ताह

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण (मुख्यालय) एवं बेस कार्यालयों द्वारा 27 अक्तूबर 2015 से 01 नवंबर 2015 तक "सतर्कता जागरुकता सप्ताह" का आयोजन किया गया । इस अवसर पर सभी अधिकारियों ने शपथ ली ।

आकाशवाणी और दूरदर्शन कार्यक्रम

डॉ. देवानन्द उइके, व. वैज्ञानिक सहायक, भा मा स का मुम्बई बेस ने मत्स्य प्रचालन कब और कहाँ और *"फिशिंग के लिए उचित गियर"* का प्रयोग पर 15 जून 2015 और 18 जनवरी 2016 को क्रमशः स्थानीय भाषा मराठी में आकाशवाणी मुम्बई द्वारा संचालित साक्षात्कार की रिकोर्डिगं में भाग लिया । साक्षात्कार के प्रसारण 19 जून 2015 एवं 20 जनवरी 2016 को क्रमशः हुआ।

डॉ. एस रामचन्द्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक ने 30.07.2015 को एन एफ डी वी प्रतिभागियों के साथ दूरदर्शन के अधिकारियों द्वारा लिए गए साक्षात्कार में भाग लिया ।

14.5 संस्थान द्वारा संचालित कार्यशाला/ओपन हाउस

विस्तार गतिविधियों के रूप में, मुम्बई (मुख्यालय) और भा मा स के बेस कार्यालयों द्वारा समुद्री राज्यों/संघ शासित क्षेत्रों के प्रमुख समुद्री मत्स्य अवतरण केन्दों पर क्षेत्रीय कार्यशाला/ओपन हाउस का आयोजन किया गया ।

मुम्बई बेस

प्राणी विज्ञान विभाग के छात्रों के लाभार्थ बेस द्वारा 22 अगस्त 2015 को कर्मवीर भाऊराव पाटील महाविद्यालय, पंढरपूर, जिला सोलापूर (महाराष्ट्र) में "समुद्री मात्स्यिकी" पर एक दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला एवं प्रदर्शनी आयोजित की गई । समुद्री मात्स्यिकी चार्ट, मछली का फोटोग्राफ, मात्स्यिकी नारे (स्थानीय भाषा मराठी में) चित्रित करते हुए 21 अगस्त 2015 को कॉलेज के अलग हॉल में प्रदर्शनी तैयार की । डॉ. जे. जी. जाधव, प्रिंसिपल, के बी पी कॉलेज, पंढरपूर में उदघाटन समारोह की अध्यक्षता की जबकि डॉ. ए. के. भार्गव, क्षेत्रीय निदेशक समारोह में मुख्य अतिथि रहे । श्री एस.जी पटवारी, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक और डॉ. देवानंद उइके, व. वैज्ञानिक सहायक सम्मानित अतिथि थे । तकनीकी सत्र में डॉ. देवानंद उइके ने *समुद्री मछली एवं मात्स्यिकी संसाधनों* पर अतिथि व्याख्यान दिया तथा स्नातक छात्रों के लिए मात्स्यिकी सेक्टर में भविष्य की संभावनाओं और अवसर पर बात की। कुछ मीठे पानी मत्स्य उद्यमियों के साथ 150 से अधिक छात्र एवं उनके संकाय ने कार्यक्रम में भाग लिया ।

मार्मुगोवा बेस

"गोवा के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनः स्थायी उपयोग विकास एवं प्रबंधन" पर एक दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला 7 फरवरी 2016 को मालवन, महाराष्ट्र में आयोजित की गई । श्री मेघनाद जी धुरी, अध्यक्ष, सिंधुदुर्ग जिल्ला मच्छीमार सहकारी फेडरेशन लि. मालवन मुख्य अतिथि रहे । श्री विजय बी काम्बले, सहायक मात्स्यिकी आयुक्त, महाराष्ट्र सरकार कार्यशाला में विशिष्ट अतिथि थे । उन्होंने महाराष्ट्र मात्स्यिकी के अवलोकन पर भाषण दिया । श्री एस के जायसवाल, यांत्रिक समुद्री अभियंता ने भा. मा. स. की गतिविधियों पर जोर देते हुए सहकारी समिति (विपणन सोसाइटी) से कुल 125 मछुआरे और मात्स्यिकी विभाग, महाराष्ट्र सरकार से अधिकारियों ने कार्यशाला में भाग लिया ।

चेन्नई बेस

"तमिलनाडु तट के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों" पर एक दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला 8 अक्तूबर 2015 को टाटा कम्यूनिटी हॉल, परंगीपटै, कुडलौर जिला में आयोजित की गई । श्री के. सेल्वन, मात्स्यिकी उप निदेशक (क्षेत्रीय), मात्स्यिकी विभाग, तमिलनाडु सरकार ने समारोह की अध्यक्षता की । डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक ने मुख्य भाषण दिया । डॉ. वेलविज़ि, प्रधान वैज्ञानिक, एम एस स्वामीनाथन अनुसंधान फाऊन्डेशन, पूमपुज़हर ने इस अवसर पर विशेष संबोधन किया । श्री आर इलेंगोवन, वैज्ञानिक, श्री पी तमिलरासन, मात्स्यिकी वैज्ञानिक, डॉ. जे. जयचन्द्र दास, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक, डॉ. ए. जॉन चेम्बियन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक और श्री सी. बाबु, व. वैज्ञानिक सहायक ने कार्यशाला में शोध पत्र प्रस्तुत किए । लगभग 150 मछुआरे, मछुआरिन, आम जनता और राज्य मात्स्यिकी अधिकारियों ने कार्यशाला में भाग लिया ।

"तमिलनाडु एवं आध्र तट के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों" पर द्वितीय एक दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला 3 मार्च 2016 को कॉलेज

ऑफ फिशरीज़ सायन्स, मुथुकुर नेल्लोर जिला में आयोजित की गई । प्रोफ. के एस कृष्ण प्रसाद, असोसिएट डीन, कॉलेज ऑफ फिशरीज़, मुथुकुर मुख्य अतिथि रहे । श्री के. सीता रामा राजु, मात्स्यिकी के संयुक्त निदेशक, मात्स्यिकी विभाग, आन्ध्र प्रदेश सरकार ने समारोह की अध्यक्षता की । डॉ. एल रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक ने मुख्य भाषण दिया । प्रोफ. हरिबाबु और प्रोफ. डी आर के रेड्डी, कॉलेज ऑफ फिशरीज़, मुथुकुर ने इस अवसर पर भाषण दिया।श्री पी तमिलरसन, मात्स्यिकी वैज्ञानिक, डॉ. एम के सिन्हा, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक और श्री सी. बाबु, व. वैज्ञानिक सहायक ने कार्यशाला में शोध पत्र प्रस्तुत किए । स्थान में एक ओपन हाउस का भी प्रबन्ध किया गया जहॉ चार्ट, गियर के मॉडल, गियर उपकरण और जीवन बचाव उपकरण प्रदर्शित किए गए। लगभग 150 मछुआरों ने कार्यशाला में भाग लिया और 200 छात्रों ने ओपन हाउस का दौरा किया । प्रोफ. ओ. सुधाकर, कॉलेज ऑफ फिशरीज ने धन्यवाद प्रस्ताव किया ।

कोच्चिन बेस

"केरल तट के मात्स्यिकी संसाधन-स्थायी उपयोग" पर एक दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला 3 सितंबर 2015 को नीण्डकरा मत्स्यन बंदरगाह में आयोजित की गई ।

"केरल तट के तटवर्ती एवं अपतट समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों" पर एक दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला 19 फरवरी 2016 को मिनि सिविल स्टेशन, पोन्नानी, मलप्पुरम के सम्मेलन हॉल में आयोजित की गई ।

विशाखापट्टणम बेस

मात्स्यिकी निदेशालय, पश्चिम बंगाल सरकार के सहयोग से भारत के ऊपरी पूर्वी तट के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों" पर एक दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला मोहना, दीघा, पश्चिम बंगाल में 27 अगस्त 2015 को आयोजित की गई । श्री आर एफ लेपचा, अतिरिक्त मात्स्यिकी निदेशक, पश्चिम बंगाल सरकार इस अवसर पर मुख्य अतिथि रहे । समारोह की अध्यक्षता डॉ. पी के जेना, संयुक्त मात्स्यिकी निदेशक (एम ई एवं एम एस), पश्चिम बंगाल सरकार ने की । श्री देबब्रता दास, कर्माध्यख्या, मत्स्य ओ प्राणी संपद स्थायी समिति और श्री शामसुन्दर डेष, सचिव, पश्चि बंगाल युनाइटैड मछुआरा एसोसिएशन सम्मानित अतिथि थे । श्री के गोविन्दराज, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक ने प्रमुख भाषण दिया । कार्यक्रम के दौरान समुद्री मात्स्यिकी के विविध पहलुओं पर चर्चा की । डॉ. ए.बी.कर ने दो वैज्ञानिक पत्र पर भाषण दिया । स्थानीय मछुआरों, राज्य मात्स्यिकी अधिकारियों एवं आम जनता के लाभार्थ स्थल में एक प्रदर्शनी भी आयोजित की गई ।

पोर्ट ब्लेयर

अंडमान एवं निकोबार द्वीप के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों एवं विविधीकृत मत्स्यन प्रणालियों पर एक दिवसीय कार्यशाला 16 जुलाई 2015 को पंचायत समिति हॉल, रंगत, मध्य अंडमान में आजोजित की गई । कार्यशाला का मुख्य उद्देश्य रंगत बे निम्बुटला, येराटा, कौसल्या नगर और विष्णुपुर के स्थानीय मछुआरों को संभाव्य संसाधन और विभिन्न विविधीकृत मत्स्यन प्रणालियों की उपलब्धि और प्रचुर महासागरीय संसाधन तथा पर्च

संसाधनों का दोहन करना, मात्स्यिकी संसाधनों का अधिकतम उपयोग एवं समुद्री पर्यावरण की सुरक्षा पर सूचना का प्रसार करना है । कुल 90 प्रतिभागियों ने कार्यशाला में भाग लिया ।

“अंडमान एवं निकोबार द्वीप के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों एवं पर्यावरण अनुकूल मत्स्यन प्रणालियों” पर द्वितीय एक दिवसीय कार्यशाला 13 फरवरी 2016 को पंचायत समिति हॉल, रायपुर, मायाबंदर, उत्तर एवं मध्य अंडमान में आयोजित की गई । कार्यशाला का मुख्य उद्देश्य मायाबंदर के स्थानीय मछुआरों को संभाव्य संसाधन और विभिन्न विविधीकृत मत्स्यन प्रणालियों की उपलब्धी और प्रचुर महासागरीय संसाधन तथा पेर्च संसाधनों का दोहन करना, मात्स्यिकी संसाधनों का अधिकतम उपयोग एवं समुद्री पर्यावरण की सुरक्षा पर सूचना का प्रसार करना है । कुल 90 प्रतिभागियों ने कार्यशाला मे भाग लिया ।

14.6 राजभाषा गतिविधियॉ

14.6.1 हिन्दी कार्यशालाएं एवं संगोष्ठियॉ

मुम्बई (मुख्यालय)

राजभाषा कार्यान्वयन सुदृढ करने और इस प्रयास में समूह की भागीदारी लाने के लिए “सामान्य हिन्दी” पर एक दिवसीय कार्यशाला 18 जून 2015 को भा मा स (मुख्यालय) मुम्बई में आयोजित की गई । श्रीमती रीटा चतुर्वेदी, हिन्दी प्राध्यापक, हिन्दी शिक्षण योजना ने उपर्युक्त विषय पर व्याख्यान दिया । प्रतिभागियों को संबोधित करते समय, उहोंने कार्यशाला से प्राप्त सूचना का उपयोग करने हेतु आग्रह किया एक संवादात्मक सत्र हुआ जिसमें प्रतिभागियों द्वारा उठाए गए प्रश्नों का कार्यशाला की मुख्य अतिथि जवाब दिया ।

द्वितीय एक दिवसीय हिन्दी कार्यशाला 8 सितंबर 2015 को आयोजित की गई । श्री नरेश कुमार, प्रभारी अधिकारी, केन्द्रीय अनुवाद ब्यूरो को “सरकारी हिन्दी कार्य मे तकनीकी शब्दावली का महत्व” पर व्याख्यान देने हेतु आंमत्रित किया गया था । उन्होंने प्रतिभागियो से कार्यशाला से प्राप्त ज्ञान का उपयोग करने का आग्रह किया और सभी से वार्षिक कार्यक्रम में निर्धारित लक्ष्य प्राप्त करने हेतु पत्राचार में हिन्दी का उपयोग बढाने हेतु अनुरोध किया । पच्चीस कर्मचारी सदस्यों ने कार्यशाला मे सक्रिय रूप से भाग लिया ।

कर्मचारियों द्वारा सरकारी कार्य में हिन्दी का उपयोग बढाने हेतु 11 दिसंबर 2015 को तीसरी एक दिवसीय हिन्दी कार्यशाला आयोजित की गई। डॉ. राकेश कुमार, सहायक निदेशक, हिन्दी शिक्षण योजना, नवी मुम्बई ने “हिन्दी पत्राचार” पर व्याख्यान दिया। उन्होंने विविध पत्राचार के संक्षिप्त सारांश और हिन्दी में टिप्पणी एवं प्रारूपण लिखने हेतु उचित तरीका बताया । 28 कर्मचारी सदस्यों ने सक्रिय रूप से कार्यशाला में भाग लिया ।

कर्मचारी सदस्यों को सरकारी काम में हिन्दी का उपयोग बढाने हेतु 16 मार्च 2016 को चौथी एक दिवसीय हिन्दी कार्यशाला आयोजित की गई । श्री नरेश कुमार, सहायक निदेशक, केन्द्रीय अनुवाद ब्यूरो को “सरकारी कार्य में हिन्दी का उपयोग” पर व्याख्यान देने हेतु आमंत्रित किया गया था । उन्होंने अनुवाद के लिए सही शब्द का चयन करने हेतु सरल सुझाव दिया । उन्होंने अनुवाद में कुछ व्यावहारिक प्रशिक्षण भी दिया । पच्चीस कर्मचारी सदस्यों ने सप्रिय रूप से कार्यशाला में भाग लिया । प्रतिभागियों द्वारा कार्यशाला अच्छी तरह से प्राप्त किया गया ।

मुम्बई बेस

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के मुम्बई बेस द्वारा चार हिन्दी कार्यशालाएं क्रमशः 17 जुलाई 2015, 28 सितंबर 2015, 28 नवंबर 2015 और 30 मार्च 2016 के दौरान आयोजित की गई । कार्यशाला में सभी अधिकारी एवं कर्मचारियों ने भाग लिया । कार्यशाला में 17 जुलाई 2015 को श्री शैलेश आर., वेतन एवं लेखा अधिकारी ने "सेवानिवृत्ति लाभ" पर पर व्याख्यान दिया । 28 सितंबर 2015 को हुई दूसरी कार्यशाला में श्री अरुण नाईक, क्षेत्रीय प्रशिक्षण केन्द्र, मुम्बई ने "व्यक्तिव विकास" पर व्याख्यान दिया, श्री डी. ए. सुतार, आर टी सी, मुम्बई ने 28 नवंबर 2016 को हुई कार्यशाला में "छुट्टी एवं यात्रा रियायत" पर व्याख्यान दिया, जबकि चौथी कार्यशाला में 30 मार्च 2016 को श्री हर्ष मोहन कृष्णात्रे ने हिन्दी टिप्पणी एवं प्रारूपण लेखन में मार्गदर्शन किया ।

मार्मुगोवा बेस

दो एक दिवसीय हिन्दी कार्यशाला 18 सितंबर 2016 एवं 22 दिसंबर 2015 को क्रमशः आयोजित की गई । डॉ. ओ पी त्रिपाठी, प्रोफे (हिन्दी) गोवा विश्वविद्यालय, पणजी प्रथम कार्यशाला के लिए विषय विशेषज्ञ रहे और डॉ. विनोद कुमार शर्मा, उप निदेशक, क्षेत्रीय कार्यान्वयन कार्यालय, मुम्बई दूसरी कार्यशाला के विषय विशेषज्ञ रहें ।

कोच्चिन बेस

चार हिन्दी कार्यशालाएं 27 जून 2015, 10 जुलाई 2015, 22 दिसंबर 2015 और 29 मार्च 2016 को क्रमशः आयोजित की गई ।

विशाखापट्टणम बेस

प्रथम हिन्दी कार्यशाला 30 जून 2015 को आयोजित की गई । श्रीमती वी. सुगुणा, उप प्रबंधक (राजभाषा), विशाखापट्टणम स्टील प्लांट, विशाखापट्टणम विषय विशेषज्ञ रहे।

द्वितीय एवं तृतीय हिन्दी कार्यशाला 7 अगस्त 2015 एवं 23 दिसंबर 2015 को आयोजित की गई । श्रीमती रमा देवी, सचिव, टोलिक, हिन्दी अधिकारी, पूर्वी तट रेलवे, विशाखापट्टणम और श्री घनश्याम प्रसाद नामदेव, सहायक निदेशक, हिन्दी शिक्षण योजना, विशाखापट्टणम विषय विशेषज्ञ रहे ।

चौथी हिन्दी कार्यशाला 31 मार्च 2016 को आयोजित की गई । श्रीमती मिमोना चौहान प्रबंधक (राजभाषा), स्टेट बैंक ऑफ इन्डिया, प्रशासनिक कार्यालय, विशाखापट्टणम विषय विशेषज्ञ रहे ।

पोर्ट ब्लेयर बेस

एक हिन्दी कार्यशाला 16 सितंबर 2015 को आयोजित को गई । श्री शाहनवाज़, की अनुवादक इस अवसर पर विषय विशेषज्ञ रहे। उन्होंने हिन्दी शब्द की व्युत्पन्ति के बारे में बताया ।

द्वितीय हिन्दी कार्यशाला 30 नवंबर 2015 को आयोजित की गई । श्री महेन्द्र प्रताप मिश्रा, हिन्दी अधिकारी, भारत संचार निगम लि पोर्ट ब्लेयर विषय विशेषज्ञ रहे । उन्होंने राजभाषा अधिनियम 1976 के मुख्य बिन्दुओं पर व्याख्यान दिया । कार्यशाला के दौरान वस्तुनिष्ठ लिखित परीक्ष भी संचालित की गई जिसमें सभी अधिकारी एवं कर्मचारियों ने उत्साह पूर्वक भाग लिया ।

तीसरी हिन्दी कार्यशाला 21 मार्च 2016 को आयोजित की गई जिसमें श्री शाहनवाज़, क. अनुवादक विषय विशेषज्ञ रहे ।

हिन्दी दिवस एवं हिन्दी पखवाडा समारोह

मुम्बई (मुख्यालय)

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण (मुख्यालय) मुम्बई द्वारा 14 सितंबर 2015 को "हिन्दी दिवस" एवं 14-29 सितंबर 2015 के दौरान "हिन्दी पखवाडा" का आयोजन किया गया । हिन्दी दिवस एवं हिन्दी पखवाडा का उद्घाटन समारोह 14 सितंबर 2015 को भा मा स (मुख्यालय) में संपन्न हुई । श्री प्रेमचन्द, महानिदेशक (प्रभारी) ने हिन्दी दिवस पर माननीय कृषि एवं किसान कल्याण मंत्री श्री राधा मोहन सिंह से प्राप्त अपील को पढा । अपील के ज़रिए माननीय मंत्री ने सभी अधिकारी एवं कर्मचारी से मूल रूप से हिन्दी में अधिक से अधिक कार्य करने के लिए अनुरोध किया । हिन्दी पखवाडे के दौरान पॉच प्रतियोगिताएं 1) हिन्दी श्रुतलेखन 2) हिन्दी टंकण 3) हिन्दी पर सामान्य ज्ञान, अंताक्षरी एवं कविता पाठ आयोजित की गई । 25 कर्मचारी सदस्यों प्रतियोगिताओं में उत्साह एवं उमंग के साथ भाग लिया ।

'हिन्दी पखवाडा' का समापन समारोह 29 सितंबर 2015 को भा मा स (मुख्यालय) में संपन्न हुई । समारोह में 29 सितंबर 2015 को हिन्दी कविता पाठ प्रतियोगिता आयोजित की गई । श्री के वी सिंह, मुख्य अभियंता, सी पी डब्लू डी, मुख्य अतिथि रहे और श्री गुरदयाल सिंह, कार्यपालक अभियंता और श्रीमती रीटा चतुर्वेदी, प्राध्यापक, हिन्दी शिक्षण योजना समारोह में विशेष अतिथि रहे । विशेष अतिथि ने कविता पाठ प्रतियोगिता के लिए निर्णायक की भूमिका निभाई। मुख्य अतिथि ने विविध प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार प्रदान किया ।

मुम्बई बेस

हिन्दी दिवस एवं हिन्दी पखवाडा के दौरान 14 सितंबर 2015 से 28 सितंबर 2015 तक विविध गतिविधियॉ आयोजित की गई। हिन्दी दिवस एवं हिन्दी पखवाडा का उद्घाटन 14 सितंबर 2015 को डॉ. ए. के. भार्गव, क्षेत्रीय निदेशक द्वारा किया गया । हिन्दी पखवाड़ा समारोह के दौरान विविध प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार वितरित किया गया ।

मार्मुगोवा बेस

"हिन्दी पखवाडा" 14 सितंबर से 28 सितंबर 2015 तक आयोजित किया गया । श्री बोधराज, एम एम डी सर्वेक्षक, गोवा समारोह में मुख्य अतिथि रहे । इस अवधि के दौरान हिन्दी भाषण, कविता पाठ, गीत में प्रतियोगिताएं कर्मचारी सदस्यों के लिए आयोजित की गई । पखवाडा का समापन समारोह 19 अक्तूबर 2015 को संपन्न हुई । डॉ. प्रसाद मोहन जौहरी, महानिदेशक, गोवा शिपयार्ड लि. वास्को मुख्य अतिथि रहे । उन्होंने पखवाडे के दौरान आयोजित विविध प्रतियोगिताओ के विजेताओं को पुरस्कार प्रदान किया गया ।

कोच्चिन बेस

हिन्दी पखवाडा 14 सितंबर से 28 सितंबर 2015 तक आयोजित किया गया । अधिकारी एवं कर्मचारियों के लिए हिन्दी में विविध प्रतियोगिताएं आयोजित की गई । श्री रमेश ओ, हिन्दी अधिकारी ,हिन्दुस्तान ऑरगेनिक केमिकल्स ने कर्मचारियों के लिए हिन्दी प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता आयोजित की ।

चेन्नई बेस

हिन्दी पखवाडा 1सितंबर से 14 सितंबर 2015 तक आयोजित की गई । हिन्दी पखवाडे का उद्घाटन समारोह 2 सितंबर 2015 को आयोजित किया गया । डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक, चेन्नई ने समारोह की अध्यक्षता की । उन्होंने दैनंदिन सरकारी कार्य में हिन्दी का महत्व पर प्रकाश डाला और बेस के अधिकारी एवं कर्मचारियों से यथासंभव हिन्दी मे कार्य करने हेतु अनुरोध किया । हिन्दी पखवाडे के दौरान विविध प्रतियोगिताएं आयोजित की गई जिसमें कर्मचारी सदस्यों ने सक्रिया रूप से भाग लिया ।

विशाखपट्टणम बेस

"हिन्दी पखवाडा" 4 सितंबर से 18 नवंबर 2015 तक आयोजित किया गया । 13 सितंबर 2015 को हिन्दी लघु कथाएं, कविता पाठ एवं गीत गायन में प्रतियोगिताएं कर्मचारियों के सदस्यों के लिए आयोजित की गई । बाद में, 14 सितंबर 2015 को सुलेखन एवं हिन्दी प्रश्नमंच में प्रतियोगिताएं कर्मचारियों के लिए आयोजित की गई । समापन समारोह 18 सितंबर 2015 को संपन्न हुआ। श्रीमती मैमोना चौहान, प्रबंधक (राजभाषा), स्टेट बैंक ऑफ इन्डिया, प्रशासनिक कार्यालय, श्रीपुरम, विशाखपट्टणम मुख्य अतिथि रहे और विजेताओं को पुरस्कार प्रदान किया गया । श्री के. गोविन्दराज, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक, भा. मा. स., विशाखपट्टणम ने समारोह की अध्यक्षता की ।

पोर्ट ब्लेयर बेस

हिन्दी पखवाडा 3 सितंबर से 17 सितंबर 2015 तक मनाया गया । समारोह का उद्घाटन डॉ. एस. रामचन्द्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक द्वारा किया गया । पखवाडा के दौरान क्विज़ और गायन इत्यादी विविध प्रतियोगिताएं आयोजित की गई । हिन्दी पखवाडा का समापन समारोह 17 सितंबर 2015 को हुआ । श्री कल्याण कडवने, कार्यक्रम अधिकारी आयुष होस्पिटल, पोर्ट ब्लेयर इस अवसर पर मुख्य अतिथि रहे । इस अवसर पर विविध प्रतियोगिताओं के विजेताओं को मुख्य अतिथि द्वारा पुरस्कार वितरित किया गया ।

विशाखपट्टणम में माननीय संसदीय राजभाषा समिति की दूसरी उप समिति का दौरा

माननीय संसदीय राजभाषा समिति की उप समिति ने 10 अप्रैल 2015 को भा मा स का विशाखापट्टणम बेस का राजभाषा निरीक्षण द्वारा तैयार की गई निरीक्षण प्रश्नावली की समीक्षा की और कार्यालय में राजभाषा नीति का कार्यान्वयन हेतु कुछ आदेश दिया। संसदीय राजभाषा समिति ने बेस द्वारा किए गए कार्य की सराहना की ।

14.6.3 नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति (टोलिक) की बैठक में भागीदारी

भागीदारी	पदनाम	स्थान एवं दिनांक
श्री प्रेमचन्द श्री विशाल के खरात	महानिदेशक (प्रभारी) अवर श्रेणी लिपिक	पश्चिम रेलवे (मुख्यालय), मुम्बई 30 अप्रैल 2015
श्री एम. के. फरेजिया श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव	निदेशक (अभियांत्रिकी) क . अनुवादक	पश्चिम रेलवे (मुख्यालय), मुम्बई 21 अक्तूबर 2015
श्री डी. के. गुलाटी श्रीमती लीना टी पी	क्षेत्रीय निदेशक क. अनुवादक	कोच्चिन 28 मई 2015
डॉ. एस. रामचन्द्रन श्री शाहनवाज़	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक क. अनुवादक	26 अगस्त 2015 एवं 2 फरवरी 2016 केरी, पोर्ट ब्लेयर

डॉ. एस रामचन्द्रन, वरिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक और श्री शाहनवाज़, क. अनुवादक, 26 अगस्त 2015 को नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की अर्ध वार्षिक बैठक में पोर्ट ब्लेयर में स्थित सभी केन्द्र सरकारी कार्यालयों के बीच राजभाषा कार्यान्वयन में तीसरा पुरस्कार के लिए मेमेन्टो एवं प्रमाण पत्र स्वीकार करते हुए ।

14.06.04 क्षेत्रीय राजभाषा सम्मेलन

श्री डी के गुलाटी, क्षेत्रीय निदेशक एवं श्रीमती लीना टी पी, क. अनुवादक कोच्चिन बेस ने 6 अगस्त 2015 को सी एम एफ आर आई में उच्च स्तरीय राजभाषा ओरियेन्टेशन कार्यक्रम मे भाग लिया । सचिव, राजभाषा विभाग ने कार्यक्रम की अध्यक्षता की ।

14.06.5 हिन्दी कवि सम्मेलन

भा मा स के विशाखापट्टणम बेस द्वारा राजभाषा कार्यान्वयन के रूप में, एक दिवसीय "हिन्दी कवि सम्मेलन" 20 अगस्त 2015 को डिविज़न रेल्वे प्रबंधक कार्यालय, विशाखापट्टणम में आयोजित किया गया । श्रीमती चन्दलेखा मुखर्जी, डिविज़नल रेल्वे प्रबंधक, पूर्वी रेल्वे इस अवसर पर मुख्य अतिथि रही । विशाखापट्टणम के कुछ प्रसिध्द कवियों सहित विविध केन्द्र सरकार संगठन से लगभग 18 कवियों ने विविध विषयों पर अपनी कविताएं पढी । मुख्य अतिथि ने स्मृति चिन्ह प्रस्तुत कर प्रतिभागियों को प्रोत्साहिन किया

14.6.6 आशीर्वाद स्मृति चिन्ह

श्री एन वी रमण मूर्ति, तंत्र विश्लेषक को सरकारी कार्य में राजभाषा के कार्यान्वयन में योगदान हेतु आशीर्वाद स्मृति चिन्ह से सम्मानित किया गया । मुम्बई विश्वविद्यालय, फोर्ट, मुम्बई में 27 सितंबर 2015 को 24 वे आशीर्वाद राजभाषा सम्मेलन मे उनको पुरस्कृत किया गया ।

भा मा स के पोर्ट ब्लेयर बेस को अंडमान एवं निकोबार द्वीप मे स्थित केन्द्र सरकारी कार्यालयों के बीच राजभाषा कार्यान्वयन में तीसरा स्थान प्राप्त हुआ । श्री एन वरधन, आशुलिपिक ग्रेड-I को राजभाषा पुरस्कार से सम्म्मानित किया गया ।

मार्मुगोवा बेस को वर्ष 2014-15 के दौरान दौरान संघ की राजभाषा नीति के उत्तम कार्यान्वयन हेतु राजभाषा शील्ड एवं प्रमाण पत्र से सम्मानित किया गया । पुरस्कार 9 फरवरी 2016 को राष्ट्रीय समुद विज्ञान संस्थान, डोना पाऊला, गोवा में संपन्न पश्चिम मध्य संयुक्त क्षेत्रीय राजभाषा सम्मेलन में दिया गया ।

कोच्चि में स्थित केन्द्र सरकारी कार्यालयों के बीच भा मा स का कोच्चिन बेस को राजभाषा कार्यान्वयन के क्षेत्र में उत्तम निष्पादन के लिए कोच्चिन नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति द्वारा प्रथम पुरस्कार से सम्मनित किया गया ।

टोलिक, मुम्बई द्वारा सांत्वना पुरस्कार

श्री विकास कुमार मिश्रा, अवर श्रेणी लिपिक ने टोलिक मुम्बई द्वारा आयोजित कम्प्यूटर पर हिन्दी टंकण प्रतियोगिता में भाग लिया । उपर्युक्त प्रतियोगिता के लिए उनको सांत्वना पुरस्कार प्राप्त हुआ । उन्होंने पुरस्कार टोलिक की 30 अप्रैल 2015 को पश्चिम रेलवे (मुख्यालय) चर्चगेट, मुम्बई में संपन्न बैठक में प्राप्त किया ।

हिन्दी में सरकारी कार्य करने हेतु प्रोत्साहन योजना

हिन्दी में सरकारी कार्य करने हेतु राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रारंभ की गई प्रोत्साहन योजना के अंतर्गत, इस उद्देश्य के लिए गठित निर्धारण समिति की सिफारिशानुसार वर्ष 2014-15 के लिए निम्नलिखित कर्मचारियों को नकद पुरस्कार प्रदान किया गया ।

प्रथम पुरस्कार

1. श्री एन. वी. रमणामूर्ति, तंत्र विश्लेषक
2. श्री शुभ्रजित दास, आशुलिपिक ग्रेड- ।।

द्वितीय पुरस्कार

1. श्री विशाल के खरात, अवर श्रेणी लिपिक
2. श्री एस सी बाला, प्रवर श्रेणी लिपिक
3. श्री राकेश कुमार, अवर श्रेणी लिपिक

15. राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय कार्यकलापों के साथ सहयोग और संघ

महानिदेशक/उनके प्रतिनिधियों ने निम्नलिखित समितियों पर कार्य किएः

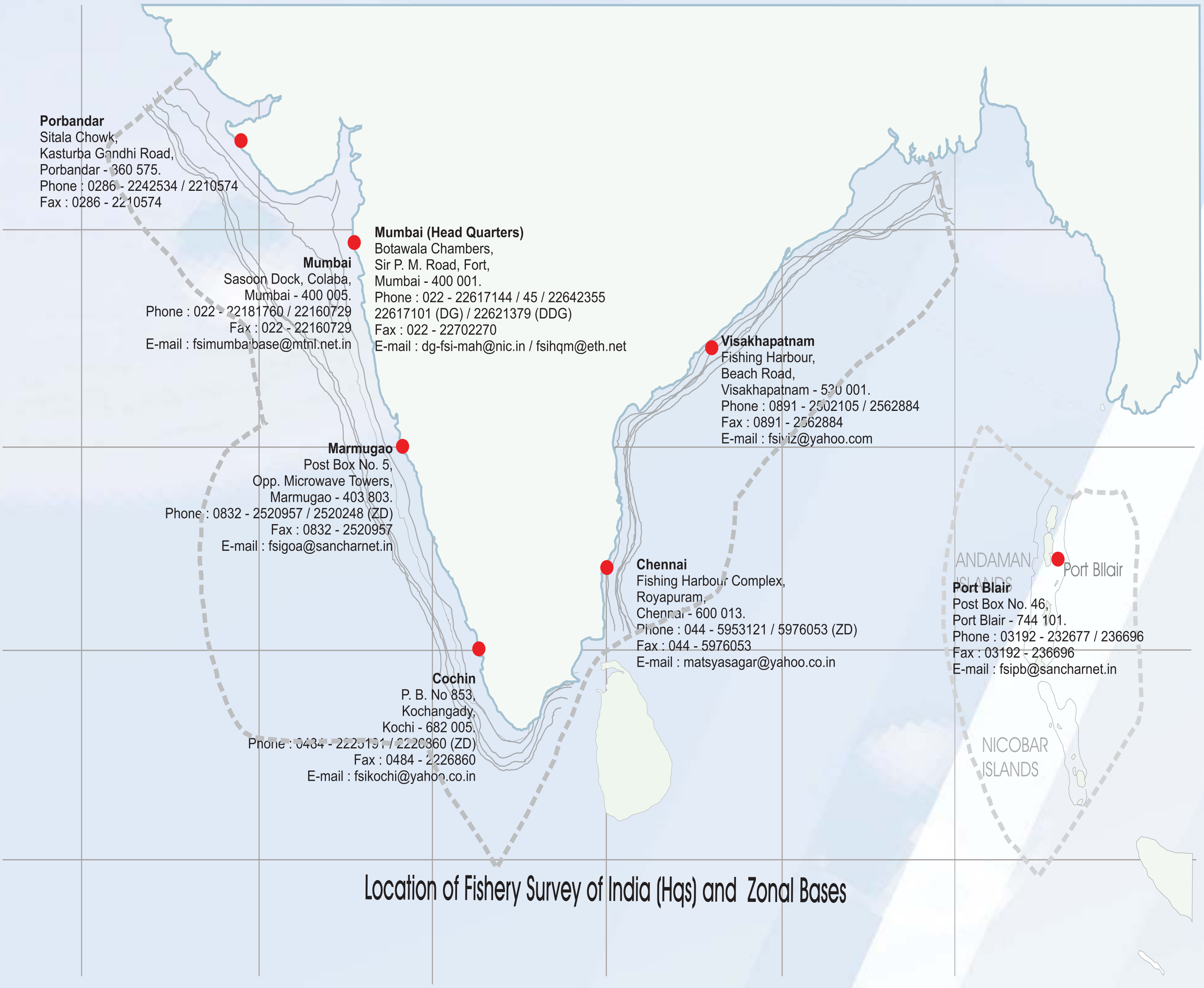
1.	पोत मोनिटरिंग तंत्र (वी एम एस) प्रारंभ करने के लिए प्रस्ताव पर विचार करने हेतु समिति ।
2.	समुद्री मात्स्यिकी पर आंतरिक-मंत्रालयीन सशक्तीकरण समिति ।
3.	हिन्द महासागर टूना आयोग संकल्प के कार्यान्वयन की मॉनिटरिंग एवं समीक्षा हेतु गठित कार्य दल ।
4.	हिन्द महासागर टूना आयोग को प्रस्तुतीकरण हेतु टूना पर ऑकड़े का संशोधन और समीक्षा हेतु कार्य दल ।
5.	मत्स्यन रोक के प्रभाव निर्धारित करने एवं उसकी अवधि की समीक्षा हेतु समिति ।
6.	भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में संभाव्य मात्स्यिकी संसाधनों के पुनः वैधीकरण हेतु विशेषज्ञों के कार्यदल ।
7.	समुद्री सजीव संसाधन एवं पारिस्थितिकी केन्द्र [सी एम एल आर ई], एम ओ ई एस, कोच्चि, की वैज्ञानिक सलाहकारी समिति ।
8.	बी ओ बी पी, आई जी ओ, चेन्नई की तकनीकी सलाहकारी समिति ।
9.	केंदीय मॉनिटरिंग समिति की संरचना के साथ नरम ऋण पैकेज के कार्यान्वयन की निगरानी करने हेतु ।
10.	तारापोरवाला मछलीघर के नवीकरण पर समिति ।
11.	अंतर्देशीय और समुद्री पिंजरों से संभाव्य मछली पकडने का पुनर्वैधीकरण के लिए समिति ।
12.	मात्स्यिकी से संबंधित विविध मामलों/मछुआरों की सुरक्षा पर विचार करने हेतु समिति।
13.	पशु समिति पर कार्यदल ।
14.	ध्वज राज्य निष्पादन पर एफ ए ओ का तकनीकी परामर्श पर समिति

16. संक्षिप्त रूप

बी ओ बी एल एम इ [बोबलम]	:	बंगाल की खाड़ी विशाल समुद्री पारिस्थितिक तंत्र
बी ओ बी पी-आई जी ओ	:	बंगाल की खाड़ी कार्यक्रम अंतर सरकारी संगठन
सी सी आर एफ	:	उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचार संहिता
सिफनेट	:	केन्द्रीय मात्स्यिकी नाविकी एवं अभियांत्रिकी प्रशिक्षण संस्थान
सी आई एफ आर आई		केन्द्रीय अन्तर्स्थलिय मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान
सी आई एफ टी	:	केन्द्रीय मात्स्यिकी प्रौद्योगिकी संस्थान
सी एम एफ आर आई	:	केन्द्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान
सी एम एल आर इ	:	समुद्री सजीव संसाधन एवं पारिस्थितिकी केन्द्र
ई ई जेड़ [अ आ क्षे]	:	अनन्य आर्थिक क्षेत्र
जी आई एस	:	भौगोलिक सूचना तंत्र
जी ओ आई	:	भारत सरकार
इफको	:	अंतर्राष्ट्रीय फोस्टर केयर संगठन
आई आई टी एफ	:	भारत अंतर्राष्ट्रीय व्यापार मेला
आई एम एस	:	भारतीय मौसमी संघ
इनकोइस	:	भारतीय महासागर विज्ञान सूचना केन्द्र
आई ओ टी सी	:	हिन्द महासागर टूना आयोग
आई ओ टी सी एस सी	:	हिन्द महासागर टूना आयोग वैज्ञानिक समिति
आई टी पी ओ	:	भारतीय व्यापार प्रोन्नयन संगठन
एम सी एस	:	मॉनिटरिंग नियंत्रण एवं निगरानी
एन ए एस सी	:	राष्ट्रीय एरोनोटिक एवं अन्तरिक्ष परिषद
एन एफ डी बी	:	राष्ट्रीय मात्स्यिकी विकास बोर्ड
एन आई सी	:	राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केन्द्र
एन आई ओ टी	:	राष्ट्रीय महासागर प्रौद्योगिकी संस्थान
पी एस सी	:	परियोजना विषय निर्वाचन समिति
आर ए सी	:	अनुसंधान सलाहकारी समिति
आर ए एल बी ए एम	:	लॉब्स्टर जीवविज्ञान, जलकृषि एवं प्रबंधन में हाल ही की उन्नति
एस ए सी	:	अन्तरीक्ष उपयोग केन्द्र
एस ए सी- एम एल आर पी	:	समुद्री सजीव संसाधन कार्यक्रम पर वैज्ञानिक सलाहकार समिति
सिफ्ट	:	राज्य मात्स्यिकी प्रौद्योगिकी संस्थान
टोलिक	:	नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति
वी एम एस	:	पोत मॉनिटरिंग तंत्र

प्रजातियाँ

वाई एफ टी	:	येल्लोफिन टूना
एस के जे	:	स्किपजेक टूना
एम ए आर	:	मार्लिन
एस डब्ल्यू ओ	:	स्वोर्ड फिश
एस ए आई	:	सेईल फिश
एस एच ए	:	शार्क
ओ टी एच	:	अन्य
डी ओ एल	:	डोलफिन



Location of Fishery Survey of India (Hqs) and Zonal Bases

Department of Animal Husbandry, Dairying & Fisheries
Ministry of Agriculture and Farmers Welfare
Government of India
Krishi Bhawan, New Delhi, India-110 001.

Website W\vw.dadf.gov.in & http://dahd.nic.in
KISAAN PORTAL Website: www.farmer.gov.in / www.mkisan.gov.in
For more information, call: 1800-180-1551
Send "KISAAN GOV HELP" as SMS to 51969 (Service provider rates apply)
Poultry Development: www.facebook.com/poultryinindia-242959095864252
Fodder Development: www.facebook.com/fodderinindia
Sheep and Goat Development www.facebook.com/ sheepgoatsindia
Twitter: twitter.com/poultryinindia & twitter.com/ cpdoti
Facebook page of DADF-www.facebook.com/ Animal-Husbandry-Dairying-Fisheries-India-161942617536286
Twitter handle of DADF - twitter.com/DOAHDF