



सत्यमेव जयते

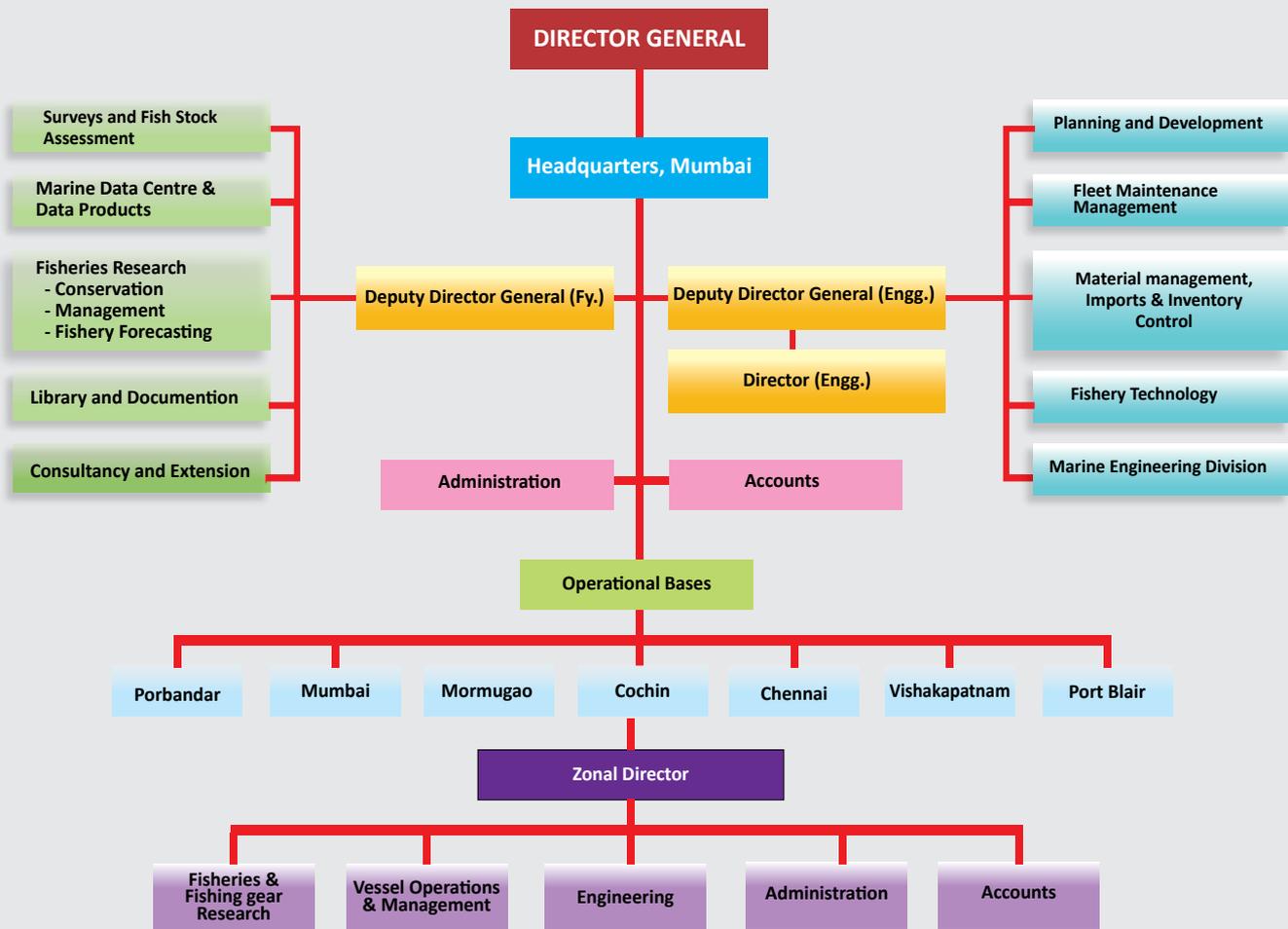
वार्षिक रिपोर्ट 2016 - 17



भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण
पशुपालन, डेयरी व मत्स्य पालन विभाग
कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय



ORGANISATION STRUCTURE



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

Website www.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

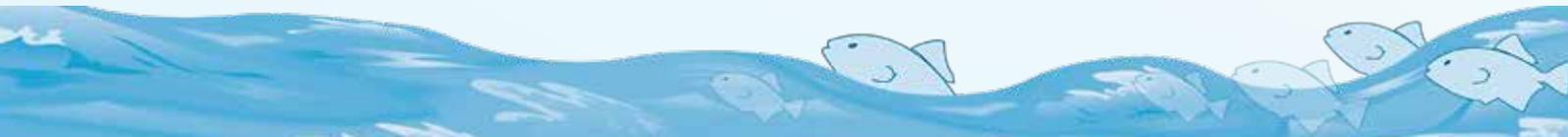


वार्षिक रिपोर्ट 2016 - 17



भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण

कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय
पशुपालन, डेयरी एवं मात्स्यकी विभाग
भारत सरकार





वार्षिक रिपोर्ट 2016-17

संकलक	:	श्री बापू एम राऊत एवं श्री आशीष कुमार
संपादक	:	डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला एवं श्री पी. सी. राव
हिंदी अनुवाद	:	श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव
सचिवीय सहायता	:	श्री विशाल के. खरात
प्रकाशक	:	श्री महेश कुमार फरेज़िया, महानिदेशक (प्रभारी)



भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण

प्लॉट 2 ए, यूनिट नं. 12,

न्यू फिशिंग जेट्टी, ससून डॉक, कुलाबा, मुंबई-400 005

फोन: 022-22151865 / 22151866; फैक्स: 022-22188221

ई-मेल: dg-fsi-mah@nic.in; वेबसाईट: <http://www.fsi.gov.in>

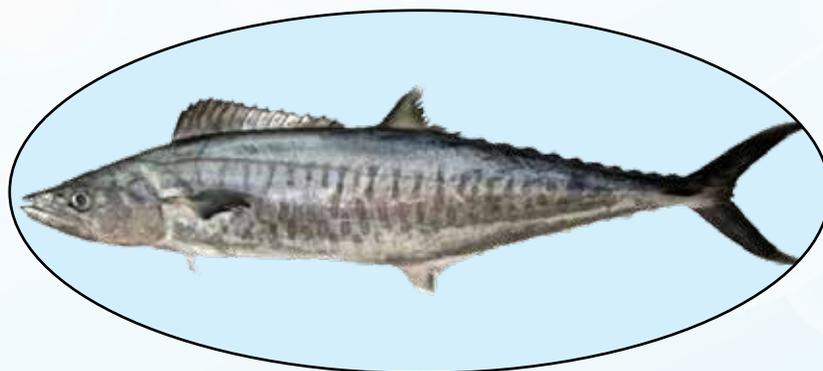


विषय सूची.....

1	विभाग प्रमुख के डेस्क से...	iii
2	भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण का अधिदेश	1
3	प्रचालन बेस व सर्वेक्षण पोत	2
4	समुद्री मात्स्यकी संसाधन, निर्धारण एवं अनुसंधान परियोजनाएं	5
4.1	तलमज्जी संसाधन और पेलाजिक सर्वेक्षण एवं मॉनिटरिंग	5
	पश्चिमी तट	5
	पूर्वी तट	14
4.2	महासागरीय टूना संसाधन सर्वेक्षण	24
5	प्रत्यक्ष लक्ष्य एवं उपलब्धियां	30
6	पोतवार पकड़ एवं मूल्य	31
7	सर्वेक्षण जलयानों में वैज्ञानिक भागीदारी	32
8	बेड़ा अनुरक्षण	34
9	आधारभूत संरचना सुविधाएं	35
10	प्रशिक्षण	36
11	प्रकाशन	39
12	अनुसंधान एवं सर्वेक्षण गतिविधियाँ	42
13	प्रशासन एवं वित्त	50
14	बेस कार्यालयों एवं मुख्यालय के महत्वपूर्ण घटनाएं	54



14.1 बैठकें	54
14.2 विभिन्न कार्यक्रमों में महानिदेशक एवं वैज्ञानिकों की भागीदारी	55
14.3 आगन्तुक/प्रतिनिधि मण्डल	59
14.4 व्यापार मेला/प्रदर्शनी में सहभागिता	62
14.5 मछुआरा रैली	62
14.6 नुक्कड नाटक	63
14.7 सतर्कता जागरूकता सप्ताह एवं स्वच्छता पखवाड़ा के कार्यान्वयन	63
14.8 संस्थान द्वारा संचालित कार्यशाला/ओपन हाऊस	65
14.9 राजभाषा गतिविधियाँ	69
15 राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय संगठनों के साथ सहयोग और संघ	75
16 संक्षिप्त रूप	76



विभाग प्रमुख के डेस्क से



महेश कुमार फरेज़िया

भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय के पशुपालन, डेयरी एवं मत्स्यपालन विभाग के तहत एक प्रमुख मात्स्यकी संस्थान है, जिसको भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के समुद्री मात्स्यकी संसाधनों के सर्वेक्षण, निर्धारण एवं मॉनिटरिंग करने और समुद्री मात्स्यकी संसाधनों के स्थायी अन्वेषण के लिए महत्वपूर्ण जानकारी तैयार करने के लिए जिम्मेदारी सौंपी है। यह वास्तव में मेरे लिए वर्ष 2016-17 के लिए भा मा स की गतिविधियाँ और उपलब्धियाँ प्रस्तुत करने का एक शानदार अवसर है। संस्थान के अधिदेश पूरा करने के लिए लगातार समर्थन देने के लिए मैं पशुपालन, डेयरी एवं मत्स्य पालन विभाग, कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय और भा मा स के अधिकारी एवं कर्मचारियों को धन्यवाद देता हूँ। वर्ष 2016-17 के दौरान किए गए सर्वेक्षण तथा अनुसंधान और संबद्ध गतिविधियों की मुख्य विशेषताएं इस वार्षिक रिपोर्ट में प्रस्तुत की गई हैं।

सर्वेक्षण गतिविधियों को पूरा करने के लिए एक योजनाबद्ध सर्वेक्षण कार्यक्रम तैयार किया गया और यह परामर्शदात्री समिति के समक्ष प्रस्तुत किया गया जिसमें समुद्र तटीय राज्यों के मात्स्यकी विभाग के सदस्य, केन्द्रीय संस्थानों और मछली उद्योग के प्रतिनिधियों शामिल थे। उनके सुझाव/इनपुट के अनुसार सर्वेक्षण कार्यक्रम को अंतिम रूप दिया गया। तदनुसार सर्वेक्षण पोतों को परिनियोजित किया गया।

सर्वेक्षण परिणाम को प्रसार करने के लिए अंडमान निकोबार द्वीप सहित सभी समुद्री तटीय राज्यों में मछुआरों, मछली उद्योग और अन्य प्रयोक्ता गूप के लाभार्थ क्षेत्रीय कार्यशालाओं, खुला मंच और समुद्री मात्स्यकी प्रदर्शनी का भी आयोजन किया गया। संस्थान ने “अंडमान एवं निकोबार द्वीपों के आसपास भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के मात्स्यकी संसाधनों” पर बुलेटिन नं. 28 का हिंदी रुपांतर और “भारत के पश्चिमी तट से दूर तलमज्जी मात्स्यकी संसाधन- एक अद्यतन” पर बुलेटिन नं. 32 का अंग्रेजी रुपांतर का विमोचन किया। संसाधन सूचना अंकावली (आर आई एस), एक तिमाही प्रकाशन संबंधित समुद्र तटीय राज्यों के क्षेत्रीय भाषा और अंग्रेजी में प्रकाशित किए गए।

“भारतीय समुद्र में टूना के प्रवास स्वरूप पर उपग्रह टेलीमेटरी अध्ययन” पर इनकोस द्वारा निधीकृत अंतर-संस्थानीय परियोजना के अंतर्गत, टूना टैगिंग प्रयोग संचालित किया गया, जिसमें 18 टूना को टैग किया गया और भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में छोड़ दिया गया। संस्थान, “पारिस्थितिक तंत्र आधारित समुद्री सजीव संसाधन प्रबंधन के लिए जी आई एस एवं सुदूर संवेदन” पर सेक द्वारा निधीकृत परियोजना भी कार्यान्वित किया जा रहा है।



टूना लॉग लाइनिंग पर क्षमता निर्माण कार्यक्रम के हिस्से के रूप में, मात्स्यकी विभाग, तमिलनाडु राज्य द्वारा प्रायोजित 15 मछुआरों तथा मात्स्यकी अधिकारियों को प्रशिक्षित किया गया और प्रशिक्षण एन एफ डी बी, हैदराबाद द्वारा निधीकृत किया गया। संस्थान भा मा स के सर्वेक्षण पोतों पर सिफनेट छात्रों को समुद्री सेवा अर्जित करने हेतु व्यावहारिक प्रशिक्षण दिया जाता है।

भारत सरकार से प्राप्त निदेशानुसार स्वच्छता अभियान पर इस वर्ष भा मा स ने सफलतापूर्वक कार्यक्रम को कार्यान्वित किया। सरकारी कार्य में पारदर्शिता लाकर संस्थान के कर्मचारियों में जागरूकता उत्पन्न करने हेतु सतर्कता जागरूकता सप्ताह का आयोजन किया गया। हिंदी में कार्य करने हेतु वातावरण पैदा करने के लिए हिंदी पखवाड़ा का आयोजन किया गया और दैनंदिन सरकारी कार्य में हिंदी का ज्ञान बढ़ाने हेतु कार्यशालाएं आयोजित की गईं।

रिपोर्टाधीन वर्ष के दौरान संस्थान के 11 जलयानों ने सामूहिक रूप से 1507 दिन समुद्र में बिताए तथा 2594 घंटों का सैंपलिंग प्रयास करते हुए 188373 हूक्स निमज्जित किए। सर्वेक्षण के दौरान प्रासंगिक पकड़ 52.95 टन थी, जिसके विक्रयागम के रूप में रु. 14.15 लाख का राजस्व प्राप्त हुआ। वर्ष 2016-17 के लिए संस्थान का बजट अनुदान रु. 61.23 करोड था तथा खर्च रु. 55.05 करोड था।

(महेश कुमार फरेज़िया)
महानिदेशक (प्रभारी)



अधिदेश

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

संस्थान का वर्तमान अधिदेश निम्नलिखित है:

- † भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र एवं समीपस्थ महासमुद्र में मछली स्टॉक का निर्धारण, समन्वेषी सर्वेक्षण, मत्स्यन क्षेत्र का चार्टिंग और उसका अनुसांधान एवं इसके अतिरिक्त राज्य एवं संघ शासित क्षेत्रों के अनुरोध पर विशिष्ट सर्वेक्षण।
- † आँकड़ा संग्रहण और राष्ट्रीय, क्षेत्रीय एवं विश्व सम्मेलनों एवं समझौतों में सुरक्षित मात्स्यकी प्रबन्धन मामलों पर सलाह प्रदान करने हेतु संभाव्य मात्स्यकी संसाधन का समय समय पर पुनः वैधीकरण तथा अन्य संबंधित गतिविधियाँ।
- † प्रवाल-भित्तियों सहित शोषित क्षेत्रों में मात्स्यकी 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 मात्स्यकी हेतु आचार संहिता को आगे बढ़ाना।
- † आँकड़ा बैंक का रखरखाव तथा अंतिम उपभोक्ताओं को मात्स्यकी 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 मंत्रालय, भारत सरकार के बीच सेतु के रूप 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 मात्स्यकी पूर्वानुमान।
- † मत्स्यन कर्मियों, मछुआरों, मात्स्यकी 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 पोतें शामिल है । इन सर्वेक्षण पोतों का विवरण एवं उसके प्रमुख विनिर्देश निम्नलिखित है ।



एम एफ वी मत्स्य वृष्टि

ओ ए एल (मी)	: 37.5
जी आर टी (टी)	: 465
बी एच पी	: 1100
प्रकार	: मोनोफिलामेंट लांग लाइनर
वर्ष	: 2005
बनाया	: चीन
परिचालन बेस	: मुम्बई (महाराष्ट्र)



एम एफ वी मत्स्य निरीक्षणी

ओ ए एल (मी)	: 40.5
जी आर टी (टी)	: 329.3
बी एच पी	: 2030
प्रकार	: स्टर्न ट्रॉलर
वर्ष	: 1978
बनाया	: हॉलैंड
परिचालन बेस	: मुम्बई (महाराष्ट्र)



एम एफ वी येल्लोफिन

ओ ए एल (मी)	: 35.7
जी आर टी (टी)	: 310
बी एच पी	: 800
प्रकार	: टूना लांग लाइनर
वर्ष	: 1989
बनाया	: जापान
परिचालन बेस	: मार्मुगोवा (गोवा)



एम एफ वी सागरिका

ओ ए एल (मी)	: 28.8
जी आर टी (टी)	: 189
बी एच पी	: 650
प्रकार	: स्टर्न ट्रॉलर
वर्ष	: 1994
बनाया	: जापान
परिचालन बेस	: मार्मुगोवा (गोवा)



एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी

ओ ए एल (मी)	: 36.5
जी आर टी (टी)	: 268.8
बी एच पी	: 1160
प्रकार	: ट्रॉलर-सह-पर्स-सीनर
वर्ष	: 1980
बनाया	: डेनमार्क
परिचालन बेस	: कोच्चिन (केरल)



एम एफ वी लवणिका

ओ ए एल (मी)	: 24
जी आर टी (टी)	: 151
बी एच पी	: 500
प्रकार	: स्टर्न ट्रॉलर
वर्ष	: 1995
बनाया	: भारत
परिचालन बेस	: कोच्चिन (केरल)



एम एफ वी मत्स्य दृष्टि

ओ ए एल (मी)	: 37.5
जी आर टी (टी)	: 465
बी एच पी	: 1100
प्रकार	: मोनोफिलामेंट लांग लाइनर
वर्ष	: 2005
बनाया	: चीन
परिचालन बेस	: चेन्नई (तमिल नाडू)



एम एफ वी समुद्रिका

ओ ए एल (मी)	: 28.8
जी आर टी (टी)	: 189
बी एच पी	: 650
प्रकार	: स्टर्न ट्रॉलर
वर्ष	: 1994
बनाया	: जापान
परिचालन बेस	: चेन्नई (तमिल नाडू)



एम एफ वी मत्स्य शिकारी

ओ ए एल (मी)	: 39.8
जी आर टी (टी)	: 352.4
बी एच पी	: 1740
प्रकार	: स्टर्न ट्रॉलर
वर्ष	: 1979
बनाया	: हॉलैंड
परिचालन बेस	: विशाखापट्टणम (आंध्र प्रदेश)



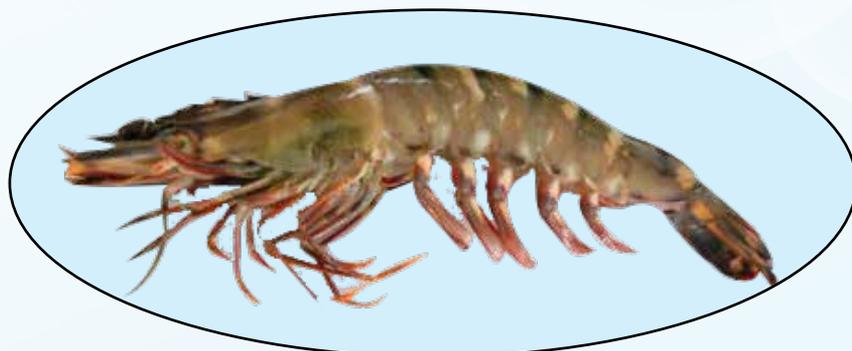
एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी

ओ ए एल (मी)	: 36.5
जी आर टी (टी)	: 268.8
बी एच पी	: 1160
प्रकार	: ट्रॉलर-सह-पर्स-सीनर
वर्ष	: 1980
बनाया	: डेनमार्क
परिचालन बेस	: विशाखापट्टणम (आंध्र प्रदेश)



एम एफ वी ब्लू मार्लिन

ओ ए एल (मी)	: 35.7
जी आर टी (टी)	: 310
बी एच पी	: 800
प्रकार	: टूना लांग लाइनर
वर्ष	: 1989
बनाया	: जापान
परिचालन बेस	: पोर्ट ब्लेयर (अंडमान एवं निकोबार द्वीप)



4. समुद्री मात्स्यकी संसाधन, निर्धारण और अनुसंधान

4.1 तलमज्जी संसाधन सर्वेक्षण और मॉनिटरिंग

पश्चिमी तट

परियोजना 1

उत्तर महाराष्ट्र और गुजरात तट के समीप अक्षांश 18° उ एवं 23° उ के बीच तलमज्जी संसाधन सर्वेक्षण, फिश स्टॉक के निर्धारण एवं मॉनिटरिंग

परियोजना घटक

1. 100-500 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. 30-100 मी गहराई में श्रिम्प ट्रॉल का प्रयोग कर श्रिम्प संसाधनों का समन्वेषी सर्वेक्षण
4. फिशिंग गियर दक्षता के निर्धारण हेतु परीक्षण
5. कोड - एन्ड कवर के साथ जाल चयनात्मकता अध्ययन ।

गियर

- 34 मी. फिश ट्रॉल
- 45 मी. श्रिम्प ट्रॉल

पोत

एम एफ वी मत्स्य निरीक्षणी

बेस

मुम्बई

परियोजना समन्वयक

डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना लीडर

श्री ए. एस. कदम, मात्स्यकी वैज्ञानिक

परिणाम

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

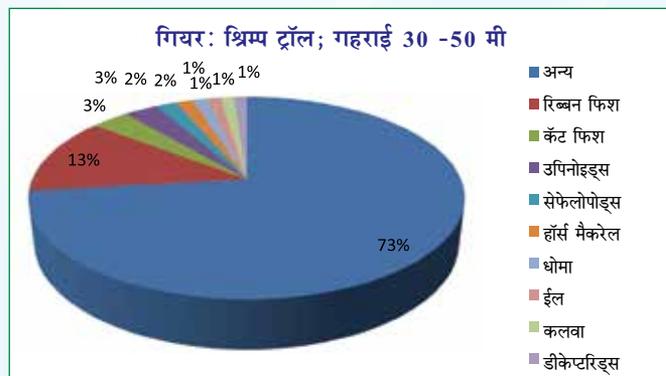
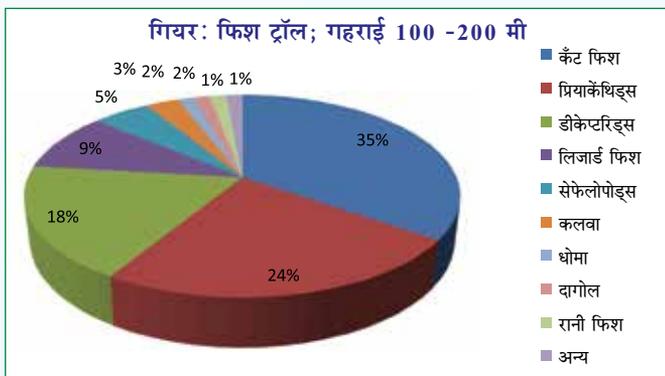
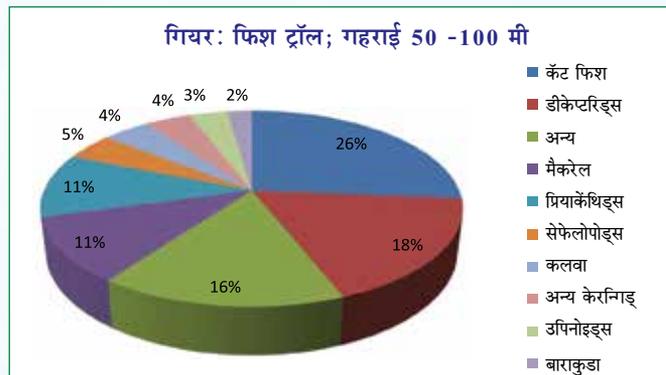
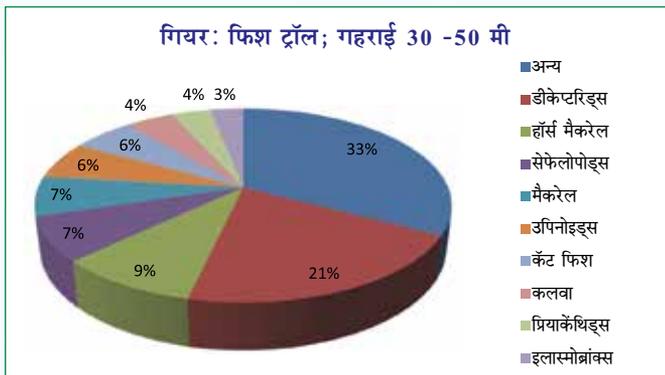
अक्षांश (°उ)	गियर / गहराई क्षेत्र (मी)		
	फिश ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल
	30-100	100-200	30-100
18	22.12	-	50.15
19	-	-	-
20	17.79	25.83	49.83
21	52.35	20.33	-

बी. पकड़ संयोजन (%)

प्रजाति / गूप	गियर / गहराई क्षेत्र (मी)			
	फिश ट्रॉल			श्रिम्प ट्रॉल
	30-50	50-100	100-200	30-50
इलास्मोब्रांक्स	3.10	0.33	-	-
ईल	1.04	1.01	-	1.17
लिजार्ड फिश	0.70	1.87	9.35	0.33
कॅट फिश	5.72	26.30	34.53	3.33
लेस्सर सारडीन	0.72	0.38	-	-
बॉम्बे डक	0.23	-	-	-
प्रियाकॅथिड्स	3.58	10.51	23.74	-
कलवा	4.48	4.37	2.88	1.17
अन्य पर्चस	1.53	1.22	-	0.50
धोमा	2.19	0.90	1.44	1.33
उपिनोइड्स	6.25	3.48	-	3.00
किंग फिश	0.20	0.11	-	-
कोथ	0.12	-	-	-
पोलिनेमिड्स	0.06	0.05	-	-
बाराकुडा	1.89	2.28	0.72	0.33

प्रजाति / गूप	गियर / गहराई क्षेत्र (मी)			
	फिश ट्रॉल			श्रिम्प ट्रॉल
	30-50	50-100	100-200	30-50
पोमफ्रेट	0.43	0.14	-	-
केरनिङ्	1.18	0.35	-	-
अन्य केरनिङ्	0.15	4.16	-	-
दागोल	0.34	0.11	1.44	-
हॉर्स मैकरेल	9.28	1.68	-	1.50
डीकेप्टरिड्स	20.78	17.77	17.99	1.17
रिब्वन फिश	2.09	0.57	0.72	12.33
मैकरेल	6.63	10.70	-	0.33
सीर फिश	1.22	1.77	-	-
केकडा	1.79	0.46	-	-
सेफेलोपोड्स	7.40	4.51	5.04	1.83
रानी फिश	2.48	0.98	1.44	0.83
प्लेटे फिश	0.38	0.05	-	0.17
श्रिम्प	0.09	0.03	-	0.50
अन्य मछलियाँ	13.97	3.91	0.72	70.17

एम एफ वी मत्स्य निरीक्षणी के लिए प्रमुख 10 प्रजातियों के गियर वार एवं गहराई वार पकड़ संयोजन



सी. प्रमुख प्रेक्षण

- वर्ष के दौरान सभी गहराई क्षेत्र की पकड़ में कैटफिश और डीकेप्टरिड्स प्रमुख थी ।
- फिश ट्रॉल द्वारा अक्षांश 21° उ में 30-100 मी गहराई क्षेत्र से उच्च पकड़ दर 57.35 कि. ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई, उसके बाद श्रिम्प ट्रॉल द्वारा अक्षांश 20° उ के वही गहराई क्षेत्र से 49.83 कि. ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई ।
- सितंबर माह में मॉनसून के बाद डीकेप्टरिड्स, प्रियाकेन्थिड्स, मैकरेल, उपिनोइड्स, बाराकुडा, कलवा, स्क्विड जैसी प्रजातियों की किशोर मछलियां पकड़ में दर्ज की गई ।

डी. जैविक अध्ययन

34 प्रजातियों के कुल 2126 नमूनों की लंबाई आवृत्ति अध्ययन हेतु परीक्षण किए गए । जिसमें से 18 प्रजातियों के 118 नमूनों की लंबाई-वजन, लिंग, परिपक्वता एवं आहार एवं आहारी आदत अध्ययन के लिए परीक्षण किए गए ।

ई. जैविक मात्रा आकलन

क्षेत्र: अक्षांश 18°उ- 23°उ

(टनों में)

प्रजाति/ग्रूप	गहराई क्षेत्र (मी)		
	30-50	50-100	100-200
इलास्मोब्रांक्स	563	156	-
ईल	208	482	-
लिजाई फिश	133	899	357
कॅट फिश	1093	12609	1319
नेमिप्टेरिड्स	463	469	55
लेस्सर सारडीन	130	182	-
बॉम्बे डक	42	-	-
प्रियाकेंथिड्स	649	5041	907
कलवा	832	2097	110
अन्य पर्चस	286	586	-
धोमा	419	430	55
उपिनोइड्स	1184	1667	-
कोथ	22	-	-
पोलिनेमिड्स	11	26	-
फ्लेट फिश	72	26	-

(टनों में)

प्रजाति/ग्रूप	गहराई क्षेत्र (मी)		
	30-50	50-100	100-200
बाराकुडा	349	1094	27
पोमफ्रेट	78	65	-
केरंगिड्	214	169	-
अन्य केरंगिड्	28	1993	-
दागोल	61	52	55
हॉर्स मैकरेल	1709	808	-
डीकेप्टरिड्स	3792	8519	687
किंग फिश	36	52	-
रिब्वन फिश	585	274	27
मैकरेल	1209	5132	-
सीर फिश	222	847	-
केकडा	325	221	-
सेफेलोपोड्स	1373	2162	192
झींगा/ श्रिम्प	25	13	-
अन्य मछलियाँ	3703	1876	27

परियोजना 2

दक्षिण महाराष्ट्र, गोवा, कर्नाटक एवं उत्तर केरल तट के समीप अक्षांश 12° उ एवं 18° उ के बीच तलमज्जी मात्स्यकी 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

एम एफ वी सागरिका

बेस

मार्मुगोवा

परियोजना समन्वयक

श्री एस. के. जयसवाल, यांत्रिक समुद्री अभियंता

परियोजना लीडर

श्री एस. जी. पटवारी, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक

परिणाम

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

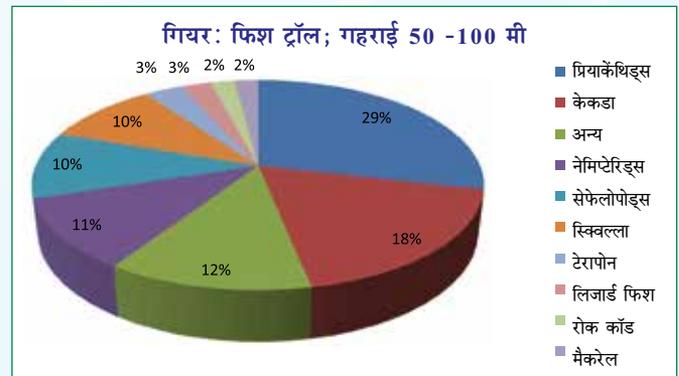
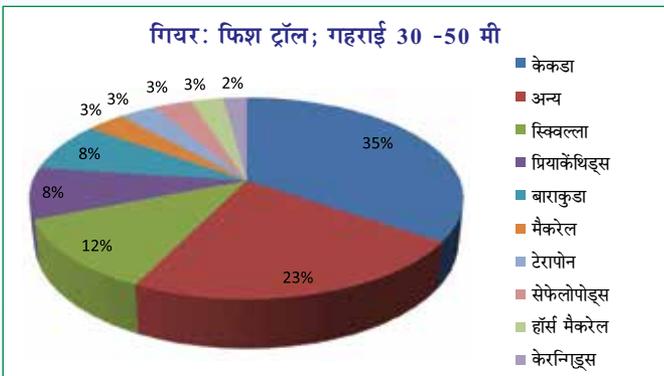
अक्षांश (°उ)	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)	
	फिश ट्रॉल	
	30-50	50-100
12	13.82	28.66
13	37.70	12.66
14	27.18	-
15	28.05	2.56
16	82.27	36.76
17	22.42	24.66

बी. पकड़ संयोजन (%)

प्रजाति/ग्रूप	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)	
	फिश ट्रॉल	
	30 - 50	50 - 100
इलास्मोब्रांक्स	0.13	-
कैट फिश	0.59	0.12
क्लूपिड्स	0.60	0.12
लिजार्ड फिश	1.73	2.62
प्रियाकैथिड्स	8.27	28.61
नेमिपेटेरिड्स	1.97	10.85
साईनिड्स	0.22	-
सिल्वर बेल्लि	0.55	-
बाराकुडा	7.88	1.19
पोमफ्रेट	0.07	-
केरनिड्स	2.06	0.83

प्रजाति/ग्रूप	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)	
	फिश ट्रॉल	
	30 - 50	50 - 100
हॉर्स मैकेरल	2.90	0.24
डीकेप्टेरिड्स	1.92	1.07
रिब्वन फिश	0.96	0.95
मैकेरल	3.38	2.03
सीर फिश	0.63	-
केकडा	34.59	18.24
स्क्वल्ला	11.67	9.77
टेरापोन	3.35	3.22
सेफेलोपोड्स	3.26	10.25
रोक कॉड	1.14	2.03
अन्य मछलियाँ	12.14	7.86

एम एफ वी मत्स्य सागरिका के लिए प्रमुख 10 प्रजातियों के गियर वार एवं गहराई वार पकड़ संयोजन



सी. प्रमुख प्रेक्षण

- अक्षांश 16°उ में 30-50 मी. गहराई क्षेत्र से उच्च पकड़ दर 82.27 कि. ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई ।
- स्वार्मिंग क्रेब (34.59%), स्क्वल्ला (11.67%), प्रियाकेंथिड्स (8.27%), बाराकुडा (7.88%), मैकरेल (3.38%), टेरापोन (3.35%), सेफेलोपोड्स (2.62%), हॉर्स मैकरेल (2.90%) और कैरिंगिड्स (2.06%) 30-50 मी गहराई क्षेत्र में पकड़ के प्रमुख घटक थे ।
- 50-100 मी गहराई क्षेत्र से पकड़ में प्रियाकेंथिड्स (28.61%), स्वार्मिंग क्रेब (18.24%), नेमिप्टेरिड्स (10.85%), सेफेलोपोड्स (10.25%), स्क्वल्ला (9.77%), टेरापोन (3.22%), लिजार्ड फिश (2.62%), मैकरेल (2.03%), और रोक कॉड (2.03%) प्रमुख रही ।

डी. जैविक अध्ययन

18 प्रजातियों के कुल 5478 नमूनों की लंबाई आवृत्ति अध्ययन के लिए परीक्षण किए गए जिसमें से 1411 नमूनों को लंबाई-वजन, लिंग, परिपक्वता और आहार एवं आहारी आदत अध्ययन के लिए जाँच की गई।

ई. जैविक मात्रा आकलन

क्षेत्र: अक्षांश 12°उ - 18°उ

(टनों में)

प्रजाति/ग्रूप	गहराई क्षेत्र (मी.)	
	30 - 50	50 - 100
इलास्मोब्रांक्स	18	-
कैट फिश	83	23
क्लूपिड्स	85	23
लिजार्ड फिश	245	498
प्रियाकेंथिड्स	1172	5428
नेमिप्टेरिड्स	279	2058
साईनिड्स	30	-
सिल्वर बेल्लि	79	-
बाराकुडा	1116	226
पोमफ्रेट	11	-
केरनिड्स	291	158

(टनों में)

प्रजाति/ग्रूप	गहराई क्षेत्र (मी.)	
	30 - 50	50 - 100
हॉर्स मैकरेल	411	45
डीकेप्टेरिड्स	271	203
रिब्वन फिश	136	181
मैकरेल	479	384
सीर फिश	90	-
केकडा	4902	3460
स्क्वल्ला	1654	1854
टेरापोन	475	611
सेफेलोपोड्स	462	1945
रोक कॉड	161	384
अन्य मछलियाँ	1720	1492

परियोजना 3

दक्षिण-पश्चमी तट, वेड्ज बैंक एवं मन्नार की खाड़ी के समीप अक्षांश 7° उ एवं 11° उ के बीच तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण एवं मॉनिटरिंग।

परियोजना घटक

1. दक्षिण-पश्चमी तट, क्विलोन बैंक, वेड्ज बैंक एवं मन्नार की खाड़ी में अक्षांश 7° उ एवं 11° उ के बीच 100-500 मी. गहराई में तलमज्जी फिन फिश संसाधन सर्वेक्षण
2. 30-100 मी. गहराई में फिश ट्रॉल का प्रयोग कर तलमज्जी संसाधनों की मॉनिटरिंग ।
3. 30-500 मी. गहराई में शेल फिश संसाधनों का समन्वेषण ।
4. 30-500 मी. गहराई में सेफेलोपोड संशोधनों का समन्वेषी सर्वेक्षण ।

गियर

- एक्स्पोजे मॉडल फिश ट्रॉल
- 47 मी. श्रिम्प ट्रॉल
- सेफेलोपोड ट्रॉल

पोत

एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी

बेस

कोच्चिन

परियोजना समन्वयक

श्री डी. के. गुलाटी, क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना लीडर

डॉ. सिजो पी वर्गीस, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

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

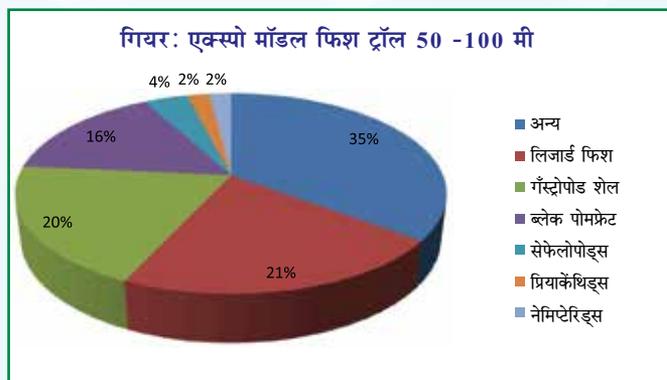
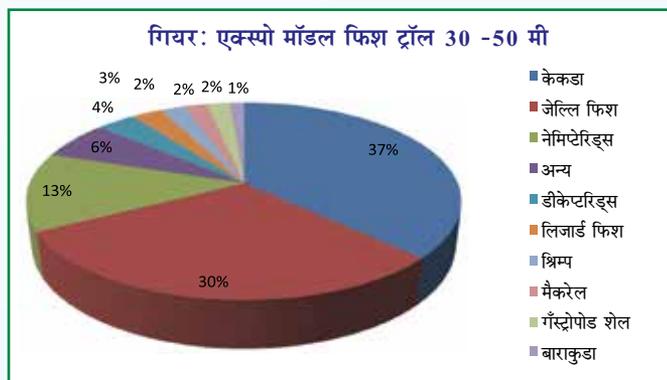
अक्षांश (°उ)	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)		
	एक्सपो मॉडल फिश ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल
	30-50	50-100	30-50
8	44.75	3.5	-
9	138.08	20	84.88
10	75.54	20	-

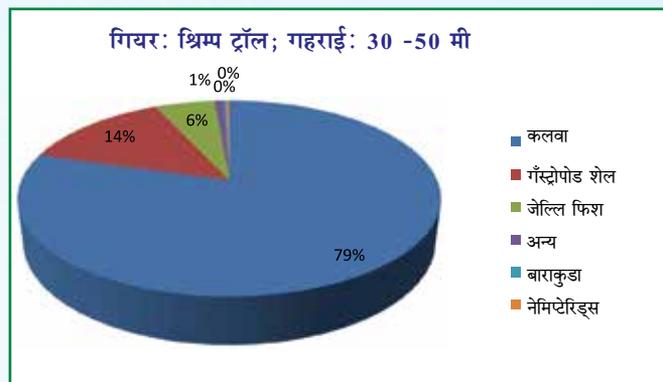
बी. पकड़ संयोजन (%)

प्रजाति/ग्रूप	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)		
	एक्सपो मॉडल फिश ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल
	30 - 50	50-100	30-50
इलास्मोब्राक्स	0.03	-	-
ईल	0.08	-	-
क्लूपिड्स	0.06	-	-
लिजार्ड फिश	2.67	21.57	-
प्रियाकैथिड्स	0.30	1.96	-
नेमिटेरिड्स	12.81	1.96	0.27
कलवा	1.05	-	79.45
रेड स्नेप्पर	0.03	-	-
साईनिड्स	0.03	-	-
सिल्वर बेल्लि	0.02	-	-
फ्लेट फिश	0.11	-	-
बाराकुडा	1.27	-	0.27
ब्लेक पोमफ्रेट	0.10	15.69	-
केरनिग्ड	0.03	-	-
डीकेप्टरिड्स	3.45	-	-
डगोल	0.01	-	-

प्रजाति/ग्रूप	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)		
	एक्सपो मॉडल फिश ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल
	30 - 50	50-100	30-50
किंग फिश	0.06	-	-
रिब्वन फिश	0.02	-	-
मैकरेल	2.05	-	-
सीर फिश	0.21	-	-
चुब मैकरेल	0.57	-	-
इन्डियन टारबोट	0.01	-	-
लक्टेरियस	0.04	-	-
मून फिश	0.01	-	-
श्रिम्प	2.17	-	-
केकड़ा	37.10	-	-
आक्टोपस	0.01	-	-
सेफेलोपोड्स	0.98	3.92	-
जेल्लि फिश	30.12	-	5.48
गॉस्ट्रोपोड शेल	2.02	19.61	13.70
अन्य मछलियाँ	2.57	35.29	0.82

एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी के लिए प्रमुख 10 प्रजातियों के गियर वार एवं गहराई वार पकड़ संयोजन





सी. प्रमुख प्रेक्षण

- अक्षांश 9° उ में 30-50 मी गहराई क्षेत्र से उच्च पकड़ दर 138.08 कि. ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई ।
- 30-50 मी गहराई क्षेत्र में एक्सपो मॉडल फिश ट्रॉल से केकडा (37.10%) नेमिपेटेरिड्स (12.81%) और जेल्लि फिश (30.12%) प्रमुख प्रजाति थी, जबकि 50-100 मी गहराई क्षेत्र में लिजार्ड फिश (21.57%), ब्लेक पोमफ्रेट (12.81%) और गेस्ट्रोपोड शेल (19.61%) प्रमुख प्रजातियाँ थी ।
- श्रिम्प ट्रॉल प्रचालन में 30-50 मी गहराई क्षेत्र से कलवा प्रजाति (79.45%) प्रमुख थी ।
- उत्तर पूर्वी मनसून के दौरान स्विमिंग केकड़ा चेरिबडिस स्मिथि और जेल्लि फिश बडी मात्रा में दर्ज की गई ।

डी. जैविक अध्ययन

कुल 25 प्रजातियों के 4824 नमूनों की लंबाई आवृत्ति अध्ययन के लिए जाँच की गई, जिनमें से 974 नमूनों की जैविक अध्ययन के लिए जाँच की गई ।

परियोजना 4

लक्षव्दीप समुद्र के सी माउंटस एवं जलमग्न तट में अक्षांश 7° उ और 10° उ के बीच पेरचस, और बड़े पेलाजिक के लिए प्रयोगात्मक ड्रिफ्ट गिलनेट मत्स्यन

परियोजना घटक

ड्रिफ्ट गिल जाल के प्रयोग द्वारा पेरचस एवं बड़े पेलाजिक संसाधनों का सर्वेक्षण

गियर

ड्रिफ्ट गिलनेट

पोत

एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी

बेस

कोच्चिन

परियोजना समन्वयक

: श्री डी. के. गुलाटी, क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना लीडर

: डॉ. सिजो पी. वर्गीस, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

यह सर्वेक्षण जलमग्न बैंकों और लक्षव्दीप समुद्र की सी माउंट में अक्षांश 7° उ और 10° उ के बीच नहीं किया जा सका, क्योंकि एम एम डी ने पोत पर उपलब्ध आर टी सेट में कार्यात्मक डिजिटल चयनात्मक कॉलिंग सुविधा के अभाव में वी एच एफ शोर स्टेशन, कोच्चि से प्रचालन के क्षेत्र को 20 समुद्री मील तक सीमित कर दिया है । इसलिए अक्षांश 9° उ में समुद्र के किनारे के समीप ड्रिफ्ट गिल जाल का उपयोग किया गया ।

ए. पकड़

अक्षांश 9° उ में, ड्रिफ्ट गिल जाल में, कुल 12 नग मछलियाँ जैसे ब्लेक पर्व (लोबोटस सुरिनेमनिन्स) इंडियन मैकरेल (रास्ट्रेलिजर कानागुरटा), ब्लेक पोमफ्रेट (पेरस्ट्रोमेटियस नाइजर) और सारडीनेल्ला प्रजातियाँ दर्ज की गईं और उनके पकड़ संयोजन निम्नलिखित हैं ।

बी. पकड़ संयोजन (%)

प्रजाति	ड्रिफ्ट गिल जाल
रास्ट्रेलिजर कानागुरटा	8.63
लोबोटस सुरिनेमनिन्स	80.14
पारास्ट्रोमेटियस नाइजर	10.21
सारडीनेल्ला प्रजाति	1.02

परियोजना 5

दक्षिण-पश्चिमी तट के समीप 8° उ और 11° उ के बीच तलमज्जी मात्स्यकी 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 ।

Gear

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

पोत

एम एफ वी लवणिका

बेस

कोच्चिन

परियोजना समन्वयक

श्री डी. के. गुलाटी, क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना लीडर

श्री जे. ई. प्रभाकर राज, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक

परिणाम

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

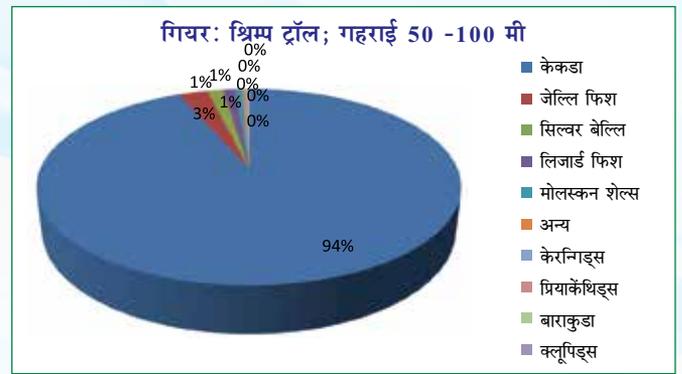
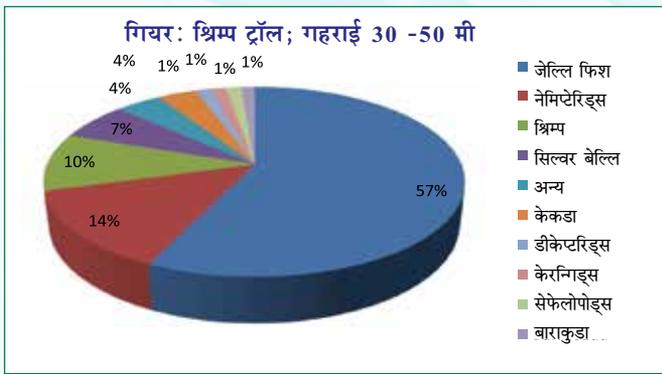
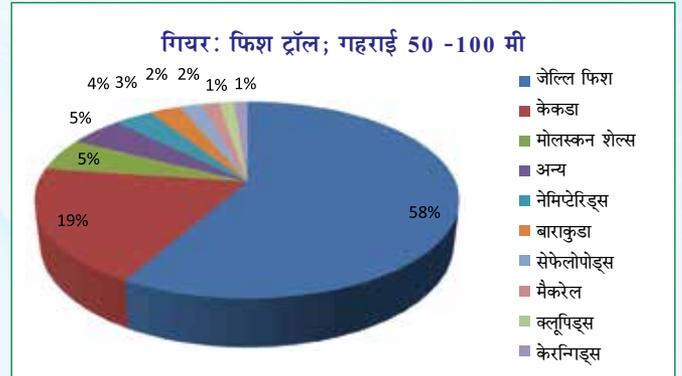
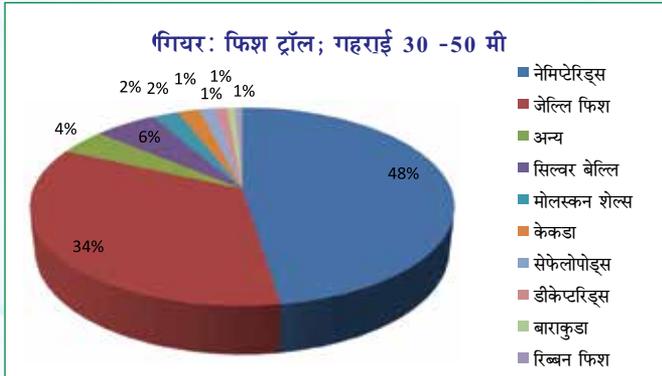
अक्षांश (°उ)	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)			
	फिश ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल	
	30-50	50-100	30-50	50-100
8	1.11	1.56	5.67	-
9	13.51	5	10.38	205.27
10	7.38	3.51	6.33	15.33

बी. पकड़ संयोजन (%)

प्रजाति/ग्रूप	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)			
	फिश ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल	
	30-50	50-100	30-50	50-100
ईल	0.07	-	-	-
क्लूपिड्स	0.54	1.39	0.78	0.03
ल्लिजार्ड फिश	0.29	0.69	0.97	1.11
प्रियाकैथिड्स	-	0.69	-	0.06
सिल्वर बेल्लि	5.64	1.04	6.52	1.42
बाराकुडा	0.72	2.78	1.27	0.03
केरनिगड्स	0.47	1.22	1.36	0.22
डीकेटरिड्स	1.09	-	1.46	-
रिब्वन फिश	0.65	-	0.15	-

प्रजाति/ग्रूप	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)			
	फिश ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल	
	30-50	50-100	30-50	50-100
मैकरेल	0.54	1.56	0.19	-
श्रिम्प	0.36	-	9.79	-
केकडा	1.99	19.10	3.55	93.56
कलवा	0.22	-	0.39	-
नेमिटेरिड्स	47.58	3.47	13.58	-
मोलस्कन शेल्स	2.35	5.38	-	0.65
सेफेलोपोड्स	1.56	2.08	1.41	-
जेल्लि फिश	34.37	58.16	56.96	2.62
अन्य मछलियाँ	1.56	2.43	1.61	0.31

एम एफ वी लवणिका के लिए प्रमुख 10 प्रजातियों के गियर वार एवं गहराई वार पकड़ संयोजन



सी. प्रमुख प्रेक्षण

- अक्षांश 9° उ के 50-100 मी गहराई क्षेत्र से श्रिम्प ट्रॉल प्रचालन द्वारा उच्च पकड़ दर 205.27 कि. ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई और फिश ट्रॉल द्वारा उसी अक्षांश के 30-50 मी गहराई क्षेत्र से 13.51 कि. ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई ।
- सर्वेक्षण के परिणामों से पता चला कि मानसून अवधि के दौरान पकड़ में नेमिटेरिड्स (कुटुम्ब नेमिटेरिडे) प्रमुख थी जबकि मानसून मौसम के बाद के दौरान पकड़ में अधिकांश स्विम्मिंग केकडा (सी स्मिथि) रहा ।
- सभी अक्षांशों से बड़ी मात्रा में गैर-परंपरागत संसाधन जेल्लि फिश दर्ज की गई ।
- श्रिम्प ट्रॉल प्रचालन द्वारा 50-100 मी गहराई क्षेत्र से केकडा (93.5%) प्रमुख प्रकार रहा ।

डी. जैविक मात्रा आकलन

क्षेत्र: अक्षांश 8° उ - 10° उ

(टनों में)

प्रजाति/ग्रूप	गहराई क्षेत्र (मी.)	
	30-100	
ईल	2	
क्लूपिड्स	33	
लिजाई फिश	56	
प्रियाकेथिड्स	5	
कलवा	12	
सिल्वर बेल्लिस	281	
बाराकुडा	52	
केरनिगिड	45	
डीकेटरिड्स	49	

(टनों में)

प्रजाति/ग्रूप	गहराई क्षेत्र (मी.)	
	30-100	
रिब्वन फिश	17	
मैकरेल	23	
श्रिम्प	173	
केकडा	2689	
नेमिटेरिड्स	1325	
सेफेलोपोड्स	69	
मोलस्कन शेल्स	96	
जेल्लि फिश	2085	
अन्य मछलियाँ	82	

पूर्वी तट

परियोजना 6

दक्षिण-पूर्वी तट के समीप अक्षांश 10° उ और 16° उ के बीच तलमज्जी मात्स्यकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण एवं मॉनिटरिंग ।

परियोजना घटक

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

श्री ए. टिबूरशियस, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक

परियोजना लीडर

डॉ. जे. सी. दास, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक

परिणाम

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

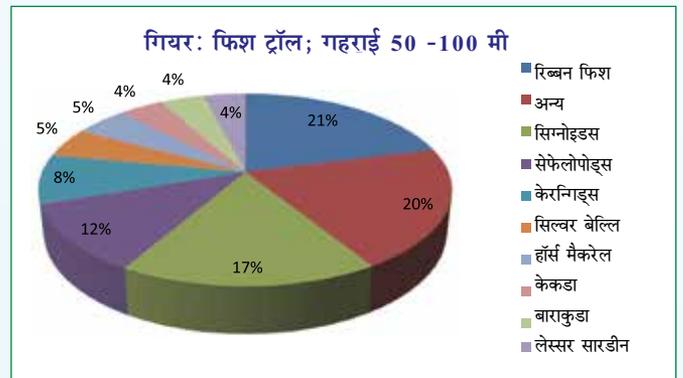
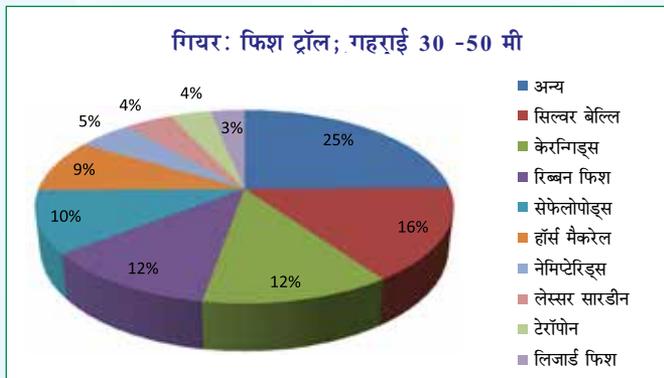
अक्षांश °(उ)	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)					
	फिश ट्रॉल			सेफेलोपोड ट्रॉल	श्रिम्प ट्रॉल	
	30-50	50-100	100-200	30-50	30-50	200-500
10	9.83	9.21	7.33	12.39	10.46	7.96
11	10.1	10.1	8.52	17.36	22.77	3.79
12	16.85	13.69	8.28	14.67	14.59	11.96
13	13.44	9.08	9.21	17.81	21.75	2.92
14	16.52	51.20	4.70	43.18	11.72	2.56
15	18.98	13.80	4.17	17.00	11.24	3.07

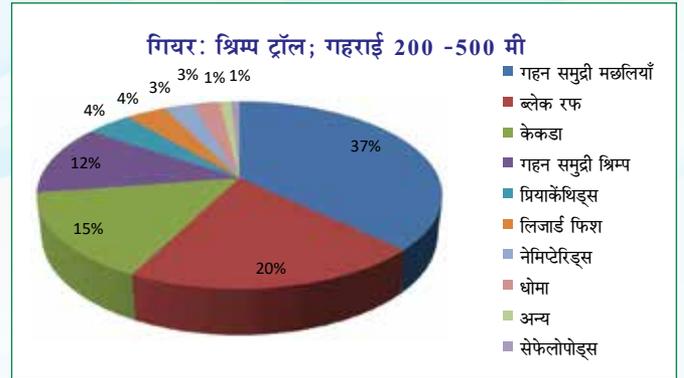
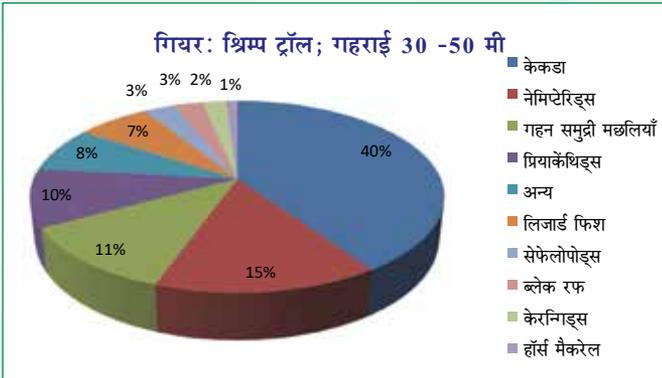
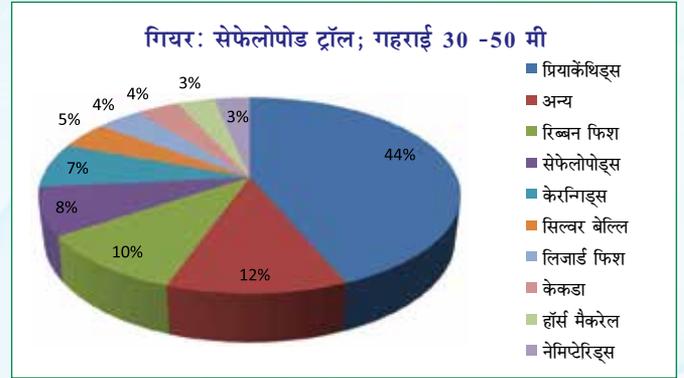
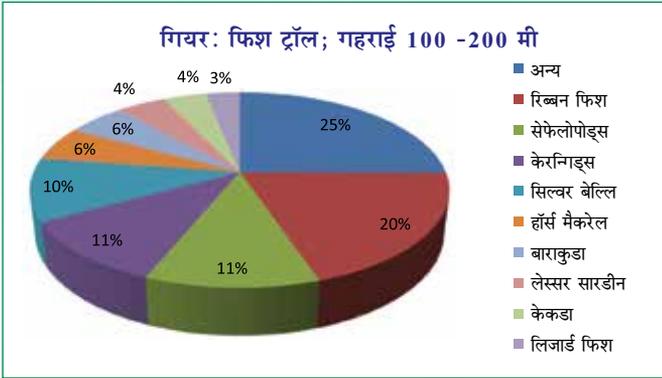
बी. पकड़ संयोजन(%)

प्रजाति/ग्रूप	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)					
	फिश ट्रॉल			सेफेलोपोड ट्रॉल	श्रिम्प ट्रॉल	
	30-50	50-100	100-200	30-50	30-50	200-500
इलास्मोब्राक्स	1.75	0.64	1.21	0.18	-	-
ईल	0.15	0.19	-	-	-	-
कैट फिश	0.44	0.92	0.66	0.26	-	-
चिरोसेन्ट्रस	1.82	1.24	1.91	1.14	0.32	-
एन्कोविस	0.05	-	0.06	-	-	-
लेस्सर सारडीन	4.44	3.79	4.42	0.59	-	-

प्रजाति/ग्रूप	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)					
	फिश ट्रॉल			सेफेलोपोड ट्रॉल	श्रिम्प ट्रॉल	
	30-50	50-100	100-200	30-50	30-50	200-500
लिजाई फिश	3.18	3.37	3.14	4.09	6.79	3.79
प्रियाकेंथिड्स	-	0.25	0.16	42.41	9.79	4.30
पेर्चस	1.09	0.43	0.66	-	-	-
नेमिटेरिड्स	4.99	3.68	2.92	3.20	14.84	2.78
कलवा	0.07	0.51	0.51	0.33	-	-
उपिनोइड्स	2.40	0.80	0.37	0.44	0.16	-
पोलिनेमिड्स	2.45	0.24	0.27	0.37	0.16	-
धोमा	0.32	0.33	0.31	0.64	1.03	2.53
सिल्वर बेल्लि	15.54	4.76	10.35	4.29	-	-
फ्लेट फिश	0.27	0.10	0.27	0.09	-	-
बाराकुडा	1.72	3.95	5.42	2.93	0.32	0.51
केरनिड्स	12.36	7.97	10.72	7.16	2.13	-
पोमफ्रेट (बी)	0.65	0.67	0.70	0.40	-	-
दागोल	0.15	0.16	0.18	-	-	-
हॉर्स मैकरेल	8.97	4.63	5.65	3.29	1.10	-
डीकेटरिड्स	0.22	0.22	0.64	0.02	0.71	0.13
किंग फिश	1.38	0.49	1.13	0.81	-	-
रिब्वन फिश	11.66	20.21	19.68	9.83	0.47	-
मैकरेल	1.33	1.93	0.82	0.37	-	-
गहन समुद्री मछलियाँ	0.05	-	-	-	11.52	36.92
सीर फिश	0.95	0.56	1.15	0.70	0.16	-
ब्लेक रफ	-	-	-	0.18	2.76	20.10
जेरिड्स	0.46	0.57	0.02	-	-	-
टेरॉपोन	3.73	1.10	2.83	1.38	-	-
श्रिम्प	0.46	0.29	0.35	0.20	0.24	0.76
गहन समुद्री श्रिम्प	-	-	-	-	0.95	12.01
केकडा	2.96	4.09	3.96	3.75	40.57	14.92
सेफेलोपोड्स	10.35	10.99	11.28	7.69	2.84	0.76
जेल्लि फिश	-	-	-	-	-	0.51
सिग्नोइड्स	0.51	16.45	2.75	0.75	-	-
इंडियन ड्रिफ्ट फिश	0.10	1.59	0.21	0.15	0.16	-
अन्य मछलियाँ	3.05	2.90	4.91	2.30	3.00	-

एम एफ वी समुद्रिका के लिए प्रमुख 10 प्रजातियों के गियर वार एवं गहराई वार पकड़ संयोजन





सी. प्रमुख प्रेक्षण

- अक्षांश 14° उ में 50-100 मी. गहराई क्षेत्र से फिश ट्रॉल का प्रयोग द्वारा उच्च पकड़ दर 51.20 कि. ग्रा. प्रति घंटा दर्ज की गई, उसके बाद सेफेलोपोड ट्रॉल का प्रयोग कर अक्षांश 14° उ में 30-50 मी. गहराई क्षेत्र में 43.18 कि. ग्रा. प्रति घंटा दर्ज की गई ।
- 30-50 मी. गहराई क्षेत्र में, सेफेलोपोड ट्रॉल में पकड़ में प्रियाकेंथिड्स (42.41%) प्रमुख रही, उसके बाद श्रिम्प ट्रॉल एवं फिश ट्रॉल प्रचालन द्वारा क्रमशः केकडा (40.57%) और सिल्वर बेल्लिस (15.54%) रही ।
- 50-100 मी गहराई क्षेत्र की पकड़ में मुख्य रूप से रिबन फिश (20.21%), सिगनोइड्स (16.45%) और सेफेलोपोड्स (10.99%) शामिल थी ।
- 100-200 मी गहराई में पकड़ी गई प्रमुख प्रकार रिबन फिश (19.68%), सेफेलोपोड (11.28%) और कैरनिगिड (10.72%) थी ।
- 200-500 मी. गहराई क्षेत्र में गहन समुद्री मछलियाँ (36.92%) ब्लेक रफ (20.10%) और केकडा (14.92%) प्रमुख प्रजातियाँ थी ।

डी. जैविक अध्ययन

41 प्रजातियों की लम्बाई आवृत्ति अध्ययन के लिए कुल 7111 नग नमूनों के मापन किए गए, इस अवधि में 32 प्रजातियों सहित 2682 नग नमूनों के लिए जैविक अध्ययन किए गए ।

ई. जैविक मात्रा आकलन

क्षेत्र: अक्षांश 10° उ - 16° उ

(टनों में)

प्रजाति/ग्रूप	गहराई क्षेत्र			
	30-50	50-100	100-200	200-300
इलास्मोब्रांक्स	16	2	-	-
ईल	1	-	-	-
कैट फिश	11	8	-	-
एन्कोविस	1	-	-	-
लेस्सर सारडीन	64	23	-	-
लिजाई फिश	45	138	28	7
प्रियाकेंथिडस	3	505	61	12
नेमिप्टेरिड्स	62	85	91	8
पेर्चस	7	-	-	-
कलवा	6	4	-	-
उपिनोइड्स	14	6	1	-
पोलिनेमिड्स	16	16	-	-
धोमा	4	13	4	8
फ्लेट फिश	3	2	-	-
सिल्वर बेल्लि	132	172	-	-
बाराकुडा	46	80	1	2
पोमफ्रेट	7	7	-	-
केरंगिड	127	184	11	-
डीकेप्टेरिड्स	4	1	4	-

(टनों में)

प्रजाति/ग्रूप	गहराई क्षेत्र			
	30-50	50-100	100-200	200-300
हॉर्स मैकरेल	85	100	4	-
किंग फिश	16	23	-	-
रिब्वन फिश	206	228	2	-
मैकरेल	17	12	-	-
गहन समुद्री मछलियाँ	-	-	81	85
सीर फिश	10	13	4	-
ब्लेक रफ	-	3	19	54
जेरिड्स	6	-	-	-
श्रिम्प	6	5	-	-
गहन समुद्री श्रिम्प	-	-	4	27
टेरॉपोन	35	45	-	-
केकडा	35	75	223	32
जेल्लि फिश	-	-	-	1
सिगनोइड्स	57	13	-	-
इंडियन ड्रिफ्ट फिश	7	4	1	-
सेफेलोपोड्स	156	232	44	2
चिरोसेन्द्रस	22	26	1	-
अन्य मछलियाँ	47	43	20	-

परियोजना 7

अक्षांश 16° और 21° उ के बीच ऊपरी पूर्वी तट के समीप तलमज्जी मात्स्यकी 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. संसाधन विशिष्ट गियर का उपयोग करके हिल्सा के बहुतायत, वितरण और जैविक विशेषताओं का आकलन
5. मत्स्यन गियर दक्षता के निर्धारण हेतु परीक्षण ।
6. कोड एन्ड कवर के साथ जाल चयनात्मकता अध्ययन ।

गियर

- 34 मी. फिश ट्रॉल
- 34 मी श्रिम्प ट्रॉल
- हिल्सा के लिए संसाधन विशिष्ट फिश ट्रॉल

पोत

एम एफ वी मत्स्य शिकारी

बेस

विशाखपट्टणम

परियोजना समन्वयक एवं

श्री के. गोविन्दराज, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक

परियोजना लीडर

परिणाम

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

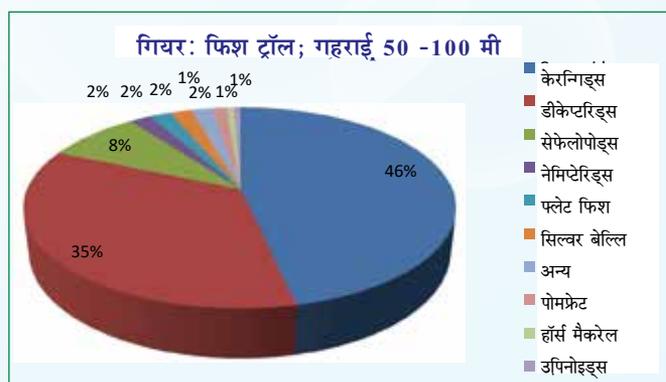
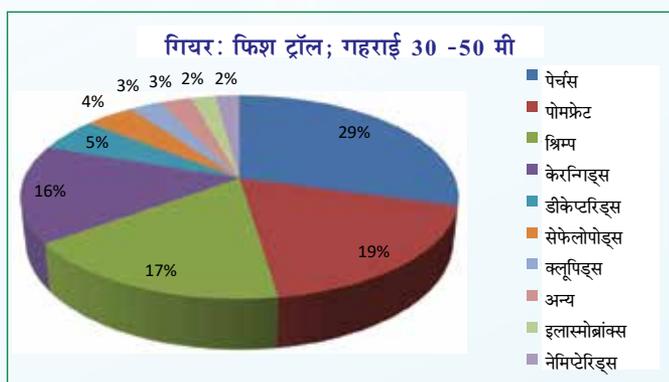
अक्षांश (°उ)	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)			
	फिश ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल	
	30-50	50-100	30-50	50-100
17	127.5	33.3	28.9	2.7
18	122.0	38.0	-	-

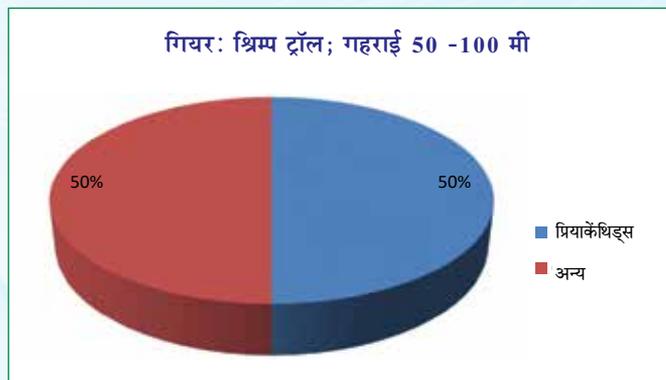
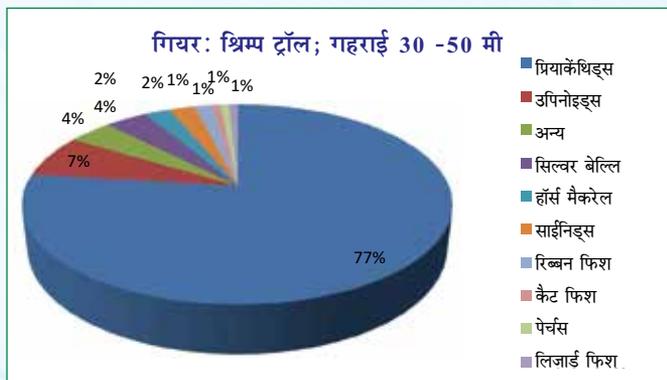
बी. पकड़ संयोजन (%):

प्रजाति/ग्रूप	गियर / गहराई क्षेत्र			
	फिश ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल	
	30 - 50	50-100	30-50	50-100
इलास्मोब्रांक्स	2.1	-	-	-
कैट फिश	1.4	-	0.8	-
क्लूपिड्स	2.8	-	-	-
लिजार्ड फिश	-	-	0.8	-
प्रियाकैथिड्स	-	-	76.9	50.0
नेमिटेरिड्स	2.1	1.9	-	-
पेर्चस	28.8	-	0.8	-
उपिनोइड्स	0.4	0.6	6.9	-
साईनिड्स	-	-	2.3	-
सिल्वर बेल्ली	-	1.9	3.8	-
फ्लेट फिश	0.3	1.9	-	-
बाराकुडा	0.5	-	-	-

प्रजाति/ग्रूप	गियर / गहराई क्षेत्र			
	फिश ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल	
	30 - 50	50-100	30-50	50-100
पोमफ्रेट	18.1	1.3	-	-
केरनिगड	15.3	46.5	-	-
हॉर्स मैकरेल	0.3	0.6	2.3	-
डीकेटरिड्स	5.3	35.0	-	-
रिब्वन फिश	-	-	1.5	-
मैकरेल	0.4	-	-	-
सीर फिश	0.2	-	-	-
श्रिम्प	16.9	-	-	-
जेरिड्स	-	-	0.8	-
सेफेलोपोड्स	4.2	8.3	0.4	-
अन्य मछलियाँ	0.7	1.9	2.7	50.0

एम एफ वी मत्स्य शिकारी के लिए प्रमुख 10 प्रजातियों के गियर वार और गहराई वार पकड़ संयोजन





सी. प्रमुख प्रेक्षण

- फिश ट्रॉल द्वारा अक्षांश 17° उ में 30-50 मी. गहराई क्षेत्र से उच्च पकड़ दर 127.5 कि. ग्रा. प्रति घंटा दर्ज की गई ।
- अप्रैल 2016 की समुद्री यात्रा के दौरान कुल पकड़ 1130 कि. ग्रा. दर्ज की गई जिसमें साईनिड्स (22.7%), केरनिगड (19.6%), पेर्चस (15.2%) और प्रियाकेंथिड (9.1%) प्रमुख रही ।
- 30-50 मी. गहराई क्षेत्र में पकड़ में पेर्चस (28.8%), पामफ्रेट (18.1%) श्रिम्प (16.9%) और केरनिगड्स (15.3%) प्रमुख थी जबकि फिश ट्रॉल द्वारा 50-100 मी गहराई क्षेत्र में केरनिगड्स (46.5%), डीकेप्टरिड्स (35.0%) और सेफेलोपोड्स (8.3%) प्रमुख थी ।
- श्रिम्प ट्रॉल प्रचालन में दोनों गहराई क्षेत्र से प्रियाकेंथिड प्रमुख प्रजाति रही ।

डी. जैविक अध्ययन

लंबाई आवृत्ति वितरण हेतु कुल 333 नमूनों की जाँच की गई और 6 प्रजातियों के विस्तृत जैविक अध्ययन के लिए 248 नमूनों की जाँच की गई ।

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 34 मी श्रिम्प ट्रॉल एवं 46.5 मी एक्सपो मॉडल फिश ट्रॉल का प्रयोग कर श्रिम्प और तलमज्जी फिनफिश संसाधनों का सर्वेक्षण

गियर ➤ 45.6 मी. एक्सपो मॉडल फिश ट्रॉल
➤ 34 मी श्रिम्प ट्राल

पोत *एम एफ वी मत्स्य दर्शनी*

बेस विशाखापट्टणम

परियोजना समन्वयक श्री के. गोविन्दराज, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परियोजना लीडर डॉ. अन्नडा भूषण कर, मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

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

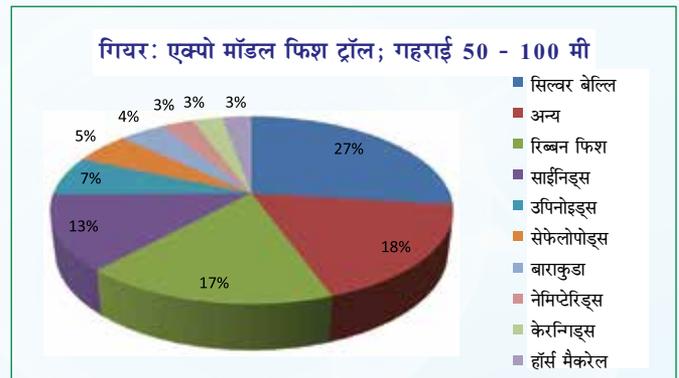
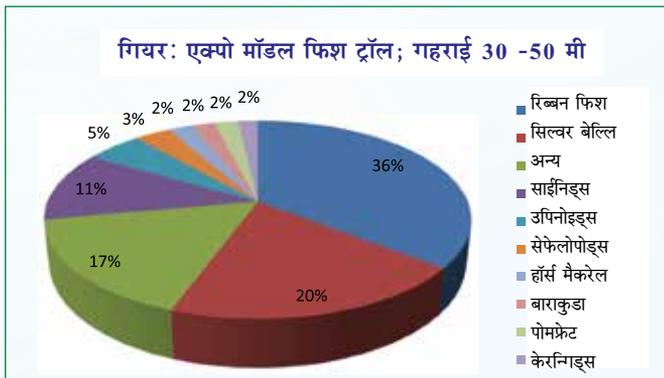
अक्षांश (°उ)	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)	
	एक्सपो मॉडल फिश ट्रॉल	
	30-50	50-100
16	147.2	68.1
17	54.7	65.4
18	43.0	156.3
19	68.7	30.7

बी. पकड़ संयोजन (%):

प्रजाति/ग्रूप	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)	
	एक्सपो मॉडल फिश ट्रॉल	
	30-50	50-100
इलास्मोब्रांक्स	0.3	1.7
कैट फिश	1.1	1.4
क्लूपिड्स	0.8	0.4
लिजार्ड फिश	1.1	0.7
प्रियाकेंथिड्स	0.1	0.4
नेमिटेरिड्स	1.1	3.1
पेर्चस	0.4	2.6
उपिनोइड्स	5.1	6.8
साईनिड्स	11.4	13.0
सिल्वर बेल्लि	19.9	27.0
बाराकुडा	2.1	4.3

प्रजाति/ग्रूप	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)	
	एक्सपो मॉडल फिश ट्रॉल	
	30-50	50-100
पोमफ्रेट	2.1	1.3
केरनिड	1.8	2.9
हॉर्स मैकरेल	2.2	2.8
डीकेप्टरिड्स	0.6	0.8
रिब्वन फिश	35.6	17.3
मैकरेल	0.9	0.9
सीर फिश	0.9	1.1
जेरिड्स	-	0.2
केकडा	1.6	0.9
सेफेलोपोड्स	3.2	5.4
अन्य मछलियाँ	7.6	5.2

एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी के लिए प्रमुख 10 प्रजातियों के गियर वार एवं गहराई वार पकड़ संयोजन



सी. प्रमुख प्रेक्षण

- अक्षांश 17° 59.8'उ/देशांतर 83° 57.9'पू के क्षेत्र में 52 मी गहराई से एक ही हॉल में उच्च पकड़ दर 177 कि. ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई।
- सितंबर 2016 समुद्री यात्रा के दौरान कुल मछली पकड़ 5502 कि. ग्रा दर्ज की गई जिसमें रिब्वन फिश (44.9%), क्रोकर्स (17.6%), सिल्वर बेल्लिस (5.8%), सेफेलोपोड्स(5.6%) और गोट फिश (4.6%) पकड़ में प्रमुख थी ।
- जून एवं सितंबर 2016 माह के दौरान *पेरस्ट्रोमेटियस नाइजर*, *पेम्पस अर्जेन्टियस*, *पी. चिनेनसेस*, *स्कोम्बरोमोरस गुट्टारस*, *लेप्ट्राकेन्थस सावला*, *मेगालासपिस कोरडिला*, *स्पाइरैना ओबटुसाटा*, *ओटोलिथस रुबर* की किशोर मछलियाँ दर्ज हुई ।

➤ अगस्त 2016 की समुद्री यात्रा के दौरान बक्लर केकडा क्रिप्टोपोडिया एंगुलाटा की नई प्रजाति की रिपोर्ट की गई ।

डी. जैविक अध्ययन

लंबाई आवृत्ति विश्लेषण के लिए 43 प्रजातियों की कुल 4628 नमूनों की जाँच की गई और जिसमें से जैविक अध्ययन हेतु 1417 नमूनों की जाँच की गई ।

ई. जैविक मात्रा आकलन

क्षेत्र : अक्षांश 16°उ- 19°उ

(टनों में)

प्रजाति/ग्रूप	गहराई क्षेत्र (मी.)	
	30-50	50-100
इलास्मोब्रांक्स	13	169
कैट फिश	51	139
क्लूपिड्स	38	39
लिजार्ड फिश	50	65
प्रियाकेंथिड्स	4	35
नेमिटेरिड्स	52	304
पेचर्स	20	254
उपिनोइड्स	234	677
साईनिड्स	523	1285
सिल्वर बेल्ली	910	2668
बाराकुडा	96	423

(टनों में)

प्रजाति/ग्रूप	गहराई क्षेत्र (मी.)	
	30-50	50-100
पोमफ्रेट	95	125
केरनिगड	81	287
हॉर्स मैकरेल	100	282
डीकेटरिड्स	27	80
रिब्वन फिश	1629	1712
मैकरेल	42	88
सीर फिश	43	106
जेरिड्स	-	18
श्रिम्प	-	-
केकडा	73	94
सेफेलोपोड्स	145	537
अन्य मछलियाँ	349	513

परियोजना 9

ऊपरी पूर्वी तट के समीप अक्षांश 16° उ एवं 21° उ के बीच मिड वॉटर ट्रॉलिंग द्वारा तटवर्ती पेलाजिक संसाधनों का सर्वेक्षण

परियोजना घटक पेलाजिक ट्रॉल का प्रयोग कर पेलाजिक मात्स्यकी संसाधन सर्वेक्षण

गियर 12.92 x 12.92 फदम मिड वॉटर ट्रॉल

पोत **एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी**

बेस विशाखपट्टणम

परियोजना समन्वयक श्री के गोविन्द राज, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक

परियोजना लीडर डॉ. अन्नडा भूषण कर, मात्स्यकी वैज्ञानिक

परिणाम

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

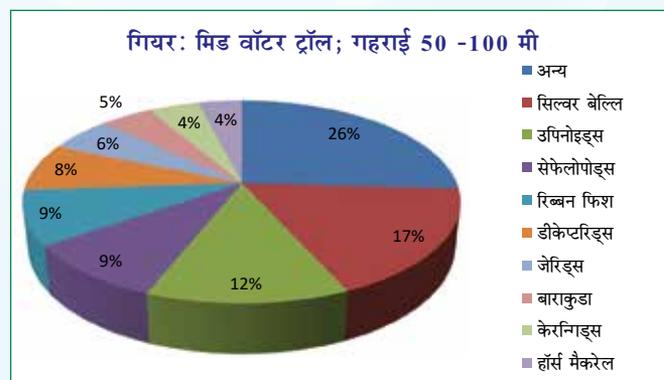
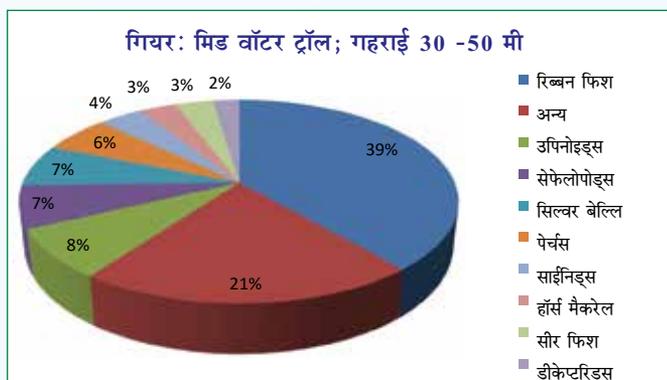
अक्षांश (°उ)	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)	
	मिड वॉटर ट्रॉल	
	30-50	50-100
16	8.0	-
17	17.9	9.4
18	13.2	24.9
19	6.0	3.9

बी. पकड़ संयोजन (%)

प्रजाति/ग्रूप	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)	
	मिड वॉटर ट्रॉल	
	30-50	50-100
इलास्मोब्रांक्स	2.1	0.1
कैट फिश	1.1	0.4
क्लूपिड्स	1.9	1.8
लिजार्ड फिश	1.3	2.0
नेमिटेरिड्स	0.1	3.8
पेर्चस	5.9	2.0
उपिनोइड्स	7.8	12.6
साईनिड्स	3.9	2.7
सिल्वर बेल्लि	6.7	17.5
फ्लेट फिश	0.1	-
इंडियन ड्रिपट फिश	0.1	1.1

प्रजाति/ग्रूप	गियर / गहराई क्षेत्र (मी.)	
	मिड वॉटर ट्रॉल	
	30-50	50-100
बाराकुडा	0.9	4.6
पोमफ्रेट	0.8	0.4
केरनिड	1.3	4.4
हॉर्स मैकेरल	3.3	3.9
रिबन फिश	38.7	8.7
डीकेप्टरिड्स	2.3	7.6
मैकेरल	0.7	3.1
सीर फिश	3.3	2.0
जेरिड्स	2.2	5.6
श्रिम्प	-	0.2
सेफेलोपोड्स	6.8	9.3
अन्य मछलियाँ	8.6	6.3

मात्स्य दर्शिनी के लिए प्रमुख 10 प्रजातियों के गियर वार एवं गहराई वार पकड़ संयोजन

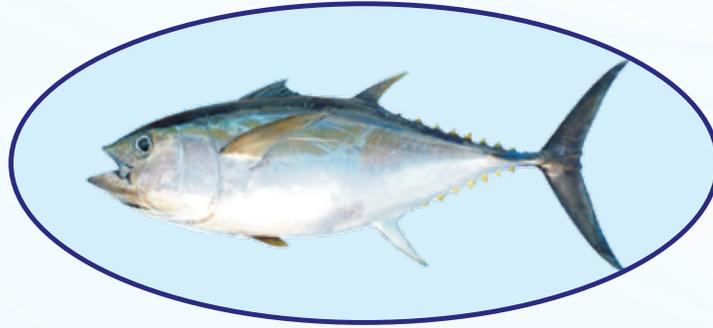


सी. प्रमुख प्रेक्षण

- अक्षांश 18° उ के 50-100 मी गहराई क्षेत्र में उच्च पकड़ दर 24.9 कि. ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई ।
- मार्च 2017 के दौरान कुल पकड़ 828 कि. ग्रा. दर्ज की गई जिसमें डीकेटरिड्स (15.4%), स्क्वड (13.8%), जेरिड्स (12.0%), उपिनोइड (11.7%) और सिल्वर बेल्लिस (7.6%) आदि प्रमुख रही ।
- नवंबर 2016 समुद्री यात्रा के दौरान *लेटोसेफलस*, *स्टोमटोपोड*, *बोथस*, रिब्वन फिश और *फाइलोसोमा* के डिंभक दर्ज की गई ।
- जनवरी 2017 समुद्री यात्रा के दौरान जेल्लि फिश ब्लूम (*क्रेम्बियोनेल्ला स्टुहलमन्नी*) दर्ज की गई ।
- फरवरी 2017 माह के दौरान *लेप्टुरकेन्थस सावला* और *ट्रिचियूरस लेप्टुरस* के किशोर एवं स्क्वड दर्ज की गई ।
- फरवरी 2017 समुद्री यात्रा के दौरान *रिना एनसाइक्लोस्टोमा* आम तौर पर कीचड़ स्केट के रूप में जाना जाता है, की दुर्लभ प्राप्ति दर्ज की गई ।
- फरवरी 2017 समुद्री यात्रा के दौरान दर्ज *एन्टेन्नेरियस हिस्पिडस* (शेगी फ्रोग फिश) और *टेरोयड्स स्पारमन्नी* (सी पेन) विशाखपट्टणम तट में पहला रिकार्ड प्रतीत होता है ।

डी. जैविक अध्ययन

लंबाई आवृत्ति अध्ययन हेतु 19 प्रजातियों के कुल 1475 नमूनों का परीक्षण किए गए और जिसमें से 969 नमूनों की जैविक अध्ययन हेतु जाँच की गई ।



4.2 महासागरीय टूना संसाधन सर्वेक्षण

परियोजना 10

मध्य पश्चिम तट के समीप अक्षांश 8° उ -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 मध्य पश्चिम 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

एम एफ वी येल्लो फिन

बेस

मार्मुगोवा

परियोजना समन्वयक

श्री एस. के. जयसवाल, यांत्रिक समुद्री अभियंता

परियोजना लीडर

डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. हूकिंग दर (%)

माह	प्रचालित हूक	हूकिंग दर (%)							
		वाई एफ टी	एस के जे	एस ए आई	एम ए आर	एस डब्ल्यू ओ	एस एच ए	अन्य	कुल
अप्रैल 2016	4,800	0.12	-	0.02	-	0.10	0.04	0.10	0.38
मई 2016	5,350	-	-	0.02	-	-	0.06	0.01	0.09
जून 2016	500	-	-	-	-	-	-	-	-
जुलाई 2016	-	मुख्य इंजन ओवर हॉलिंग के लिए पोत अप्रचालित था ।							
अगस्त 2016	2,900	-	-	-	-	-	-	-	-
सितंबर 2016	3,700	-	-	-	-	0.02	0.06	0.02	0.10
अक्टूबर 2016	2,200	-	-	-	-	-	-	-	-
नवम्बर 2016	6,700	0.03	0.02	-	-	-	-	0.04	0.09
दिसम्बर 2016	4,050	0.02	-	-	-	0.02	0.05	0.02	0.11
जनवरी 2017	6,050	0.13	-	-	0.02	0.05	-	0.08	0.28
फरवरी 2017	4,500	0.02	-	0.07	-	0.02	0.02	0.07	0.20
मार्च 2017	1750	-	-	-	-	0.11	-	0.11	0.23

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

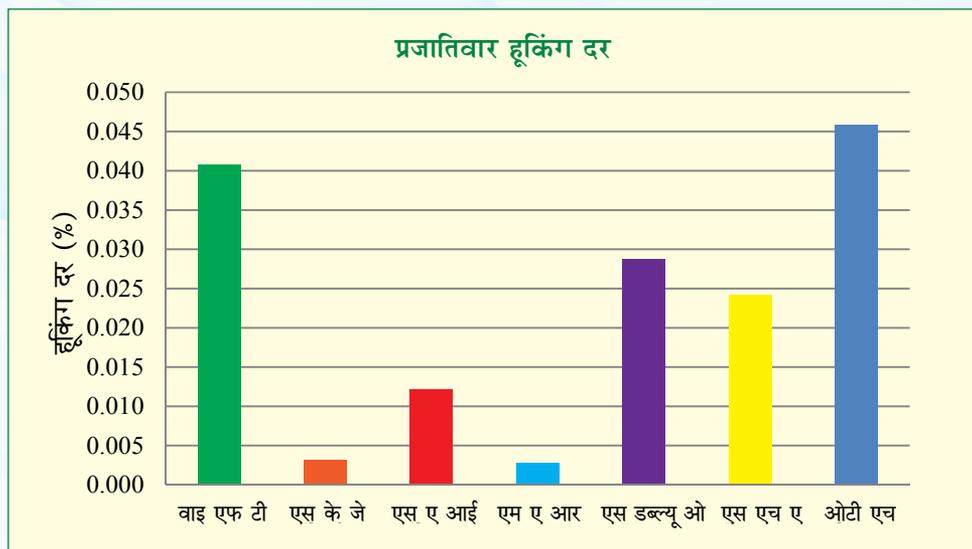
बी. प्रमुख प्रेक्षण

- अप्रैल 2016, जनवरी 2017, मार्च 2017 और फरवरी 2017 के दौरान क्रमशः उच्चतम कुल हूकिंग दर (0.54%), (0.28%), (0.23%) और (0.20%) दर्ज की गई । ।
- जनवरी 2017 और फरवरी 2017 के दौरान येल्लो फिन टूना, स्वोर्ड फिशा, शार्क और मार्लिन पकड़ के मुख्य घटक थे ।
- जनवरी 2017 और अप्रैल 2016 2016 में क्रमशः येल्लो फिन टूना के लिए उच्चतम हूकिंग दर 0.13% और 0.12% दर्ज की गई ।

सी. जैविक अध्ययन

वर्ष के दौरान 21 प्रजातियों के 67 नमूनों के लिए लंबाई आवृत्ति और अन्य जैविक अध्ययन किए गए ।

एम एफ वी 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 लाँग लाइन का प्रयोग कर महासागरीय टूना एवं संबंधित संसाधनों का सर्वेक्षण ।
2. अंडमान एवं निकोबार समुद्र में लाइट स्टिक के साथ ड्रिफ्ट लाँग लाइन का प्रयोग कर स्वर्ड फिश संसाधनों का सर्वेक्षण ।
3. अंडमान एवं निकोबार समुद्र में गहन लाँग लाइन गियर का प्रयोग कर बिग आई टूना संसाधनों का सर्वेक्षण ।
4. अंडमान और निकोबार समुद्र में बोट्टम सेट वर्टिकल लाँग लाइन का प्रयोग कर पर्च संसाधनों का सर्वेक्षण।

गियर

- 5 हूक प्रति टोकरी के साथ मल्टी फिलामेंट टूना लाँग लाइन
- बिग आई टूना के लिए 7/9 हूक प्रति टोकरी के साथ परिष्कृत गहन सेट लाँग लाइन
- पर्च संसाधनों के लिए 30 हूक प्रति टोकरी के साथ बोट्टम सेट वर्टिकल लाँग लाइन.
- स्वर्ड फिश के लिए लाइट स्टिक के साथ 5 हूक प्रति टोकरी सहित ड्रिफ्ट लाँग लाइन

पोत

एम एफ वी ब्लू मार्लिन

बेस

पोर्ट ब्लेयर

परियोजना समन्वयक

डॉ. एस. रामचन्द्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परियोजना लीडर

डॉ. एच. डी. प्रदीप, मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. मल्टी फिलामेंट टूना लॉग लाइनिंग - हूकिंग दर (%)

माह	प्रचालित हूक	हूकिंग दर (%)				
		टूना	बाराकुडा	शार्क	अन्य	कुल
अप्रैल 2016	9375	0.04	0.021	0.064	0.096	0.22
मई 2016						
जून 2016						
जुलाई 2016						
अगस्त 2016						
सितंबर 2016						
अक्टूबर 2016						
नवम्बर 2016						
दिसम्बर 2016						
जनवरी 2017						
फरवरी 2017						
मार्च 2017						

28 अप्रैल, 2016 से 26 मार्च 2017 की अवधि के दौरान, पोत एम एफ वी ब्लू मार्लिन अपने वार्षिक शुष्क गोदीकरण एवं एफ्लोट मरम्मत के लिए सर्वश्री कोच्चिन शिपयार्ड लि. कोच्चिन एवं एम ई डी जेट्टी, कोच्चि पर था ।

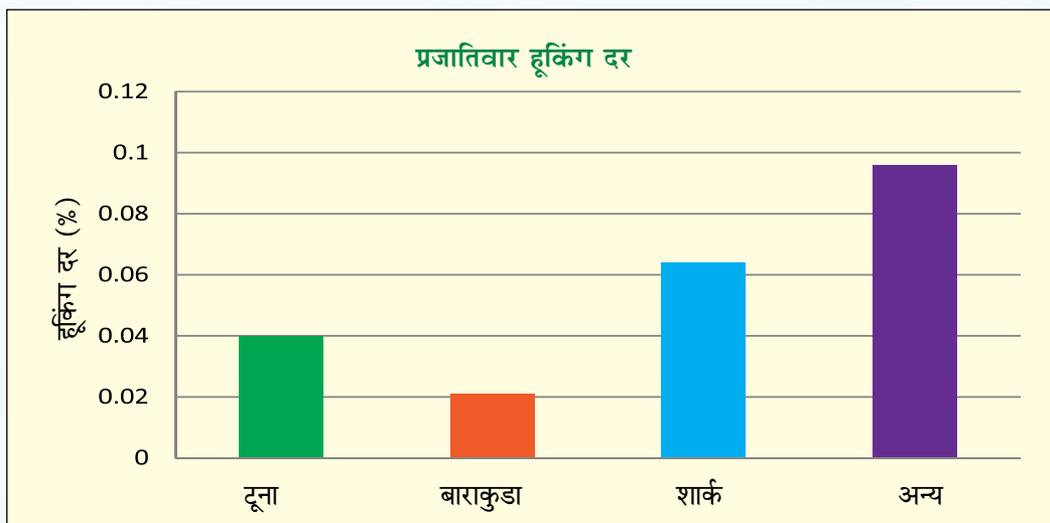
एल एस ए/एफ एफ ए प्रमाणपत्र 24 मार्च 2017 को एम एम डी, कोच्चिन से प्राप्त हुआ । पोत एम ई डी जेट्टी, कोच्चि से 27.03.2017 को पोर्ट ब्लेयर में रवाना हुए ।

बी. प्रमुख प्रेक्षण

नियमित टूना लॉग लाइन

- अप्रैल, 2016 के सर्वेक्षण क्रूस के दौरान, पोत एम एफ वी ब्लू मार्लिन ने 0.22% कुल हूकिंग दर के साथ अक्षांश 10°-12° उ और देशांतर 92° - 93° पू के बीच के क्षेत्र में सर्वेक्षण संचालित किया । पकड़ में शार्क 0.064% हूकिंग दर के साथ प्रमुख रही उसके बाद टूना एवं बाराकुडा रही ।
- भा मा स, मुख्यालय, मुम्बई के अंतर- संस्थानीय सहयोग के रूप में सत्तुणा परियोजना पर इनकोइस, हैदराबाद के साथ अक्षांश 10° 37.46' उ और देशांतर 92° 47.27' पू में पोत एम एफ वी ब्लू मार्लिन पर 19.04.2016 को पी सेट टैग के साथ एक येल्लो फिन टूना को टैग किया गया और जीवित स्थिति में छोड़ा गया । टैग किए गए नमूने की काँटा लंबाई 152 से.मी थी और वजन 48 कि. ग्रा था ।

पोत एम एफ वी ब्लू मार्लिन के लिए प्रजातिवार हूकिंग दर (%)



परियोजना 12

अक्षांश 4° उ और 23° उ के बीच भारत के पश्चिमी तट के समीप मोनोफिलमेंट लाँग लाइनिंग का प्रयोग कर टूना संसाधन सर्वेक्षण

परियोजना घटक

1. भारतीय अनन्य अर्थिक श्रेत्र में मोनोफिलमेंट लाँग लाइनिंग का प्रयोग कर महासागरीय टूना एवं संबंधित संसाधनों का सर्वेक्षण
2. बोट्टम टोपोग्राफी नमूनीकरण, पर्यावरण पैरामीटर अध्ययन और प्लवक संग्राहण

गियर

7 हूक प्रति टोकरी के साथ मोनोफिलमेंट लाँग लाइन

पोत

एम एफ वी मत्स्य वृष्टि

बेस

मुंबई

परियोजना समन्वयक

डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रिय निदेशक

परियोजना लीडर

डॉ. एस. के. व्दिवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. हूकिंग दर (%)

माह	प्रचालित हूक	हूकिंग दर (%)							
		वाई एफटी	एस एच ए	एस डब्लू ओ	एम ए आर	एस ए आई	डी ओ एल	ओ टी एच	कुल
अप्रैल 2016		मुख्य इंजिन टरबोचार्जर समस्या के कारण पोत निष्क्रिय रहा ।							
मई 2016									
जून 2016	5040	0.20	0.36	-	0.14	0.54	0.02	0.02	1.27
जुलाई 2016	4880	0.06	0.47	-	0.04	0.04	0.06	0.01	0.70
अगस्त 2016	6800	-	0.27	-	0.04	0.03	-	0.04	0.44
सितंबर 2016	5200	0.02	0.19	0.08	-	0.02	0.02	0.40	0.71
अक्तूबर 2016	9600	0.16	0.19	0.06	0.03	0.03	0.11	0.28	0.86
नवम्बर 2016	8048	0.04	0.21	0.01	-	0.02	0.26	0.20	0.75
दिसम्बर 2016	7096	0.08	0.18	-	-	0.01	0.61	0.10	1.03
जनवरी 2017	7584	0.76	0.17	-	-	-	0.37	0.20	1.46
फरवरी 2017		स्टोर्म वाल्व के नवीकरण के अभाव में पोत निष्क्रिय रहा ।							
मार्च 2017									

वाई एफ टी- येल्लोफिन टूना, एस एच ए- शार्क, एस डब्ल्यूओ - स्वोर्ड फिश, एम ए आर -मार्लिन, एस ए आई - सेईल फिश, डीओएल- डोलफिन फिश, ओटीएच- अन्य

बी. प्रमुख प्रेक्षण

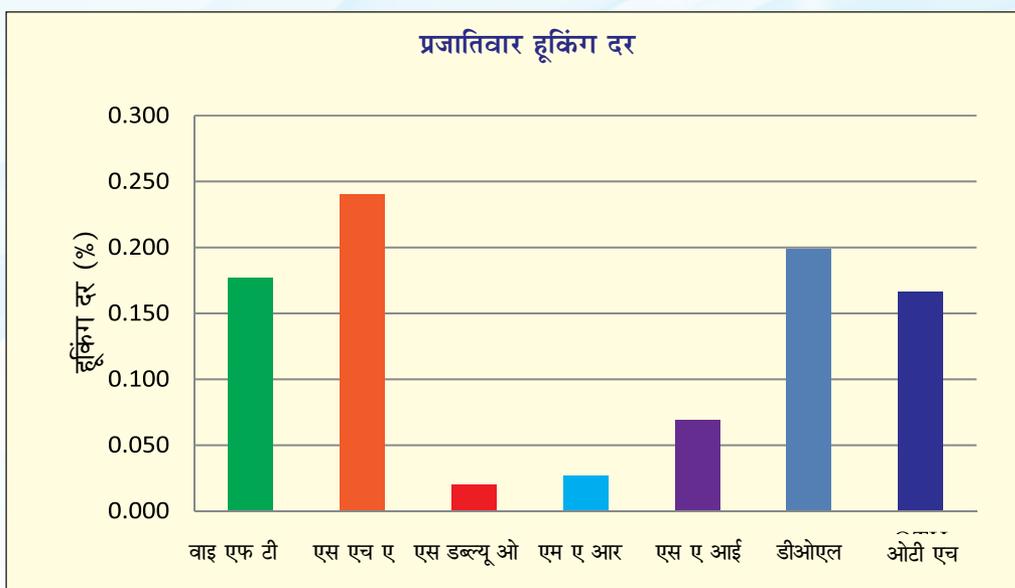
- वर्ष के दौरान कुल हूकिंग दर 0.91% दर्ज की गई जिसमें येल्लो फिन टूना की हूकिंग दर 0.18% थी ।

- अक्षांश 18° उ/देशांतर 70° पू के क्षेत्र में उच्चतम कुल हूकिंग दर 2.69% दर्ज की गई, उसके बाद अक्षांश 11° उ/देशांतर 73° पू में 2.56%, अक्षांश 7° उ/देशांतर 75° पू में 2.50% और अक्षांश 21° उ/देशांतर 67° पू में 1.79% दर्ज की गई ।
- जनवरी 2017 माह के दौरान येल्लो फिन टूना के लिए उच्चतम हूकिंग दर 0.76% दर्ज की गई । जिसमें पकड़ के लगभग 52.25% येल्लो फिन टूना रही ।
- वर्ष के दौरान पकड़ में मुख्य शार्क (25.10%), डोलफिन फिश (22.27%) और येल्लो फिन टूना (19.64%) मुख्य रूप से शामिल थी ।

सी. जैविक अध्ययन

लंबाई आवृत्ति, लंबाई-वजन, लिंग, परिपक्वता एवं आहार एवं आहारी आदत अध्ययनों के लिए 19 प्रजातियों के कुल 412 नमूनों के परीक्षण किए गए ।

एम एफ वी मत्स्य दृष्टि के लिए प्रजातिवार हूकिंग दर (%)



परियोजना 13

अक्षांश 10° उ एवं 20° उ के बीच अंतर्राष्ट्रीय समुद्र सहित बंगाल की खाड़ी में मोनोफिलमेंट लाँग लाइन का प्रयोग कर टूना संसाधनों का सर्वेक्षण ।

परियोजना घटक

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

गियर

7 हूक प्रति टोकरी के साथ मोनोफिलमेंट लाँग लाइन ।

पोत

एम एफ वी मत्स्य दृष्टि

बेस

चेन्नई

परियोजना समन्वयक

श्री ए. टिबूरशियस, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक

परियोजना लीडर

श्री जे. ई. प्रभाकर राज, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक
श्री पी. तमिलरसन मात्स्यकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. हूकिंग दर (%)

माह	प्रचालित हूक	हूकिंग दर %							
		वाई एफटी	एस एच ए	एस डब्ल्यू ओ	एम ए आर	एस ए आई	डी ओ एल	ओ टी एच	कुल
अप्रैल 2016	9450	0.09	0.02	-	0.01	-	-	0.05	0.18
मई 2016	5670	0.07	0.14	-	-	0.02	-	-	0.23
जून 2016	6300	0.06	0.08	-	-	-	-	0.02	0.16
जुलाई 2016	मुख्य इंजन ओवरहॉलिंग								
अगस्त 2016	1260	-	-	-	-	-	-	-	-
सितंबर 2016	8190	0.21	0.05	0.01	0.01	-	-	0.32	0.60
अक्टूबर 2016	9450	0.70	-	-	-	0.03	0.04	0.32	1.09
नवम्बर 2016	9450	0.75	0.04	-	-	-	-	0.40	1.19
दिसम्बर 2016	8820	1.99	0.03	0.02	0.01	0.02	-	0.11	2.20
जनवरी 2017	7560	0.27	-	-	0.01	0.03	-	0.16	0.48
फरवरी 2017	9450	0.13	-	-	-	0.06	-	0.07	0.26
मार्च 2017	6650	0.18	0.01	-	0.01	-	-	0.09	0.30

वाई एफ टी - येल्लोफिन टूना, एस के जे- स्किपजैक टूना, एमएआर- मार्लिन, एस डब्ल्यूओ - स्पोर्ट्स फिश, एलएआई- सेईल फिश, एसएचए-शार्क, ओटीएच- अन्य

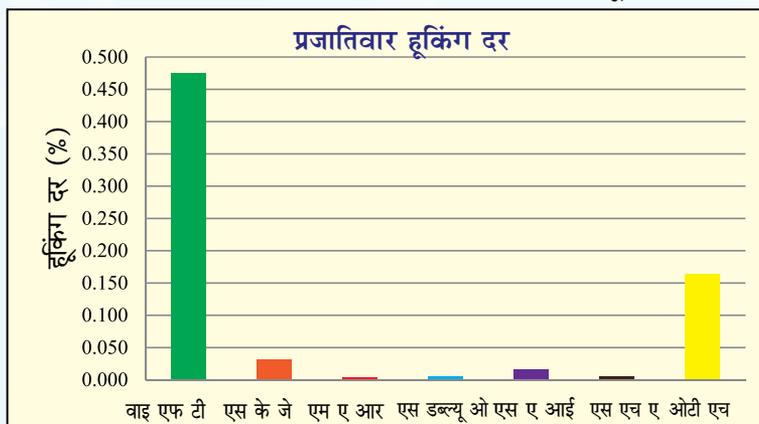
बी. प्रमुख प्रेक्षण

- दिसंबर 2016 के दौरान उच्चतम कुल हूकिंग दर 2.20% दर्ज की गई, उसके बाद नवंबर 2016 में 1.19% और अक्टूबर 2016 में 1.09% दर्ज की गई ।
- दिसंबर 2016 में येल्लो फिन टूना के लिए उच्चतम हूकिंग दर 1.99% दर्ज की गई ।
- वर्ष के दौरान कुल हूकिंग दर 0.70% दर्ज की गई और येल्लो फिन टूना की हूकिंग दर 0.48% दर्ज की गई ।

सी. जैविक अध्ययन

वर्ष के दौरान 11 प्रजातियों अर्थात् थुन्नस अलबकेरस, कटसुवोनस पेलागिस, क्विसफियास ग्लेडियस, इस्टियोफोरस प्लाटिप्टेरस, कोरिफेना हिप्पुरस मकैरा माजारा, स्पाइरेना बाराकुडा, राचिसेन्द्रोन केनडुम, अलेपिसोरस फेरोक्स, गलियोसेरडो कुवियरि और एकेन्थोसाइबियम सोलन्डी सहित 528 नमूनों के लिए लंबाई आवृत्ति, लंबाई वजन, लिंग, परिपक्वता और आहार एवं आहारी आदतों जैसे जैविक अध्ययन किए गए ।

एम एफ वी मत्स्य दृष्टि के लिए प्रजातिवार हूकिंग दर (%)



5. प्रत्यक्ष लक्ष्य एवं उपलब्धियाँ

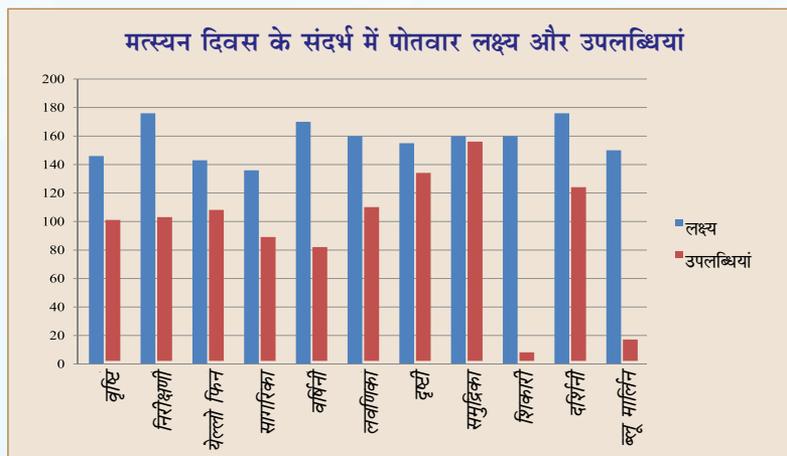
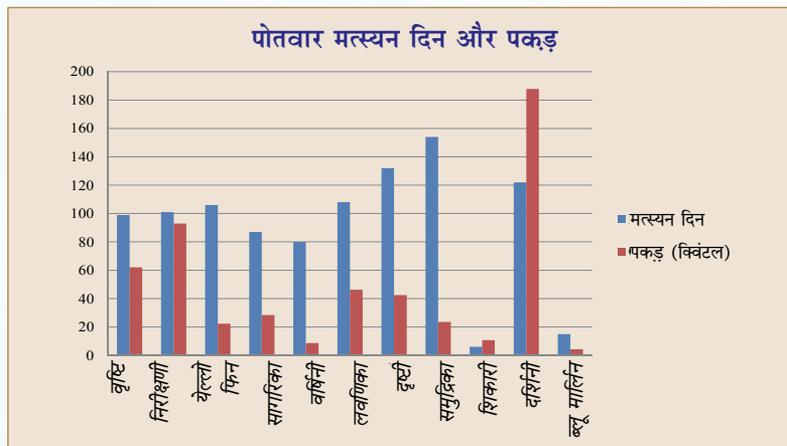
वर्ष 2016-17 के दौरान सर्वेक्षण पोतों की समुद्री यात्राओं के संदर्भ में प्रत्यक्ष लक्ष्यों, समुद्र में बिताए दिन, मत्स्यन दिवस, नमूना प्रयास, एवं उपलब्धियाँ निम्नलिखित हैं:

बेस	पोतें	लक्ष्य				उपलब्धियाँ			
		जल यात्रा	समुद्र में दिन	मत्स्यन के दिन	नमूने प्रयास	जल यात्रा	समुद्र में दिन	मत्स्यन के दिन	नमूने प्रयास
मुम्बई	एम एफ वी मत्स्य वृष्टि @	10	200	146	91980	9	153	99	54248
	एम एफ वी मत्स्य निरीक्षणी *	11	220	176	825	8	142	101	391
मार्मुगोवा	एम एफ वी येल्लोफिन @	10	190	143	89375	11	200	106	42500
	एम एफ वी सागरिका *	9	170	136	637.5	7	120	87	355
कोच्चिन	एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी *	11	220	170	375	9	138	80	198
	#				918				541
	एम एफ वी लवणिका *	20	200	160	750	16	140	108	469
चेन्नई	एम एफ वी मत्स्य वृष्टि @	11	220	155	77490	11	201	132	82250
	एम एफ वी मत्स्य समुद्रिका *	10	200	160	750	11	198	154	730
विशाखपट्टणम	एम एफ वी मत्स्य शिकारी *	10	200	160	750	2	21	6	20
	एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी *	11	220	176	375	10	174	122	252
	**				252				179
पोर्ट ब्लेयर	एम एफ वी ब्लू मार्लिन @	10	200	150	75280	1	20	15	9375
	&				18750				-
प्रयास	कुल	123	2240	1732		95	1507	1010	
* बोट्टम ट्रॉलिंग (घंटे)					4462.5				2415
** मध्यजल ट्रॉलिंग (घंटे)					252				179
@: दूना लॉग लाइन (हूक)					334125				188373
&: बोट्टम सेट वर्टिकल लॉग लाइन (हूक)					18750				-
#: ड्रिफ्ट गिल नेट फिशिंग (घंटे)					918				541

6. पोतवार पकड़ एवं मूल्य

वर्ष 2016-17 के दौरान भा. मा. स. के सर्वेक्षण पोतों द्वारा पंजीकृत पकड़ एवं मूल्य

बेस	पोत	पकड़ (कि. ग्रा)	मूल्य (₹.)
मुम्बई	एम एफ वी मत्स्य वृष्टि	6209	322430
	एम एफ वी मत्स्य निरीक्षणी	9298	180639
मार्मुगोवा	एम एफ वी येल्लो फिन	2228	237303
	एम एफ वी सागरिका	2845	8940
कोच्चिन	एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी	865	14254
	एम एफ वी लवणिका	4622	76837
चेन्नई	एम एफ वी मत्स्य दृष्टि	4251	214720
	एम एफ वी समुद्रिका	2357	69043
विशाखपट्टणम	एम एफ वी मत्स्य शिकारी	1065	9699
	एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी	18791	236760
पोर्ट ब्लेयर	एम एफ वी ब्लू मार्लिन	426	44552
	कुल	52957	1415177



7. सर्वेक्षण जलयात्राओं में वैज्ञानिक भागीदारी

मात्स्यिकी संसाधन आँकड़ा संग्रहण के लिए संस्थान के वैज्ञानिक नियमित रूप से पोतों के सर्वेक्षण जलयात्राओं में भाग लेते हैं। 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
एम एफ वी मत्स्य वृष्टि	डॉ. देवानंद उइके, व. वैज्ञानिक सहायक	2	36
	श्री ए. वी. तम्हाणे, व. वैज्ञानिक सहायक	3	57
	श्री ए. सिवा, व. वैज्ञानिक सहायक	1	20
	श्री राहुल कुमार बी. टेलर, व. वैज्ञानिक सहायक	1	18
	डॉ. किरण एस माली, व. अनुसंधान अध्येता	2	21
एम एफ वी मत्स्य निरीक्षणी	डॉ. एस. के. व्दिवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	3	35
	श्री अशोक एस. कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	36
	श्री जेकब थॉमस, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	38
	डॉ. देवानंद उइके, व. वैज्ञानिक सहायक	1	14
	श्री सौरभ उपाध्यय, क. अनुसंधान अध्येता	1	20
एम एफ वी येल्लो फिन	श्री राजू एस नागपूरे, व. वैज्ञानिक सहायक	1	20
	श्री पुरन सिंह, व. वैज्ञानिक सहायक	1	20
	श्री सोली सोलमन, व. वैज्ञानिक सहायक	3	45
	श्री ए. ई. अयूब, क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	1	15
	श्री राहुल कुमार बी. टेलर, व. वैज्ञानिक सहायक	1	13
	श्री कान्हू चरण साहू, व. अनुसंधान अध्येता	1	20
	श्री सुरेंद्र कुमार, क. अनुसंधान अध्येता	3	58
एम एफ वी सागरिका	डॉ. विनोद कुमार एम, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	19
	श्री एस. जी. पटवारी, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	8
	श्री राजू एस नागपूरे, व. वैज्ञानिक सहायक	2	33
	श्री पुरन सिंह, व. वैज्ञानिक सहायक	2	40
	श्री ए. ई. अयूब, क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	1	10
एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी	डॉ. सिजो पी वर्गीस, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	3	35
	डॉ. एस रामचन्द्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	37
	श्री एन. उन्नीकृष्णन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	3	43
	श्री ए. ई. अयूब, क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	2	33

पोत	वैज्ञानिक भागीदारी के नाम और पदनाम	जलयानों की संख्या	समुद्र में बाहर दिन
एम एफ वी मत्स्य दृष्टि	डॉ. एम. के. सिन्हा, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक	1	20
	डॉ. ए. जॉन चेम्बियन, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक	2	20
	श्री सी. बाबु, व. वैज्ञानिक सहायक	3	45
	श्री एच. डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	1	19
	श्री वी. मुरुगन, क. अनुसंधान अध्येता	6	117
	डॉ. किरण एस माली, व. अनुसंधान अध्येता	1	19
एम एफ वी समुद्रिका	श्री पी. तमिलरसन, मात्स्यकी वैज्ञानिक	2	39
	डॉ. जे. जयचन्द्र दास, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक	1	20
	डॉ. एम. के. सिन्हा, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक	1	17
	डॉ. ए. जॉन चेम्बियन, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक	1	20
	श्री वाई. थरुमर, व. वैज्ञानिक सहायक	3	60
	श्री एच. डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	2	30
एम एफ वी मत्स्य शिकारी	डॉ. ए. बी. कर, मात्स्यकी वैज्ञानिक	1	6
	श्री सुजित कुमार पट्टनायक, व. वैज्ञानिक सहायक	1	15
एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी	डॉ. ए. बी. कर, मात्स्यकी वैज्ञानिक	1	19
	श्री एन. जगन्नाथ, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक	2	24
	श्री जी. वी. ए. प्रसाद, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक	2	39
	श्री सुजित कुमार पट्टनायक, व. वैज्ञानिक सहायक	2	28
	श्री के. सिलाम्बरसन, व. वैज्ञानिक सहायक	4	64
एम एफ वी ब्लू मार्लिन	श्री प्रत्युष दास, क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	1	20

8. बेडा अनुरक्षण

ए. वर्ष 2016-17 के दौरान किए गए पोतों के शुष्क गोदीकरण

पोत का नाम	शिपयार्ड का नाम	डॉकिंग अवधि और पोत पर मरम्मतें	पर्यवेक्षक
एम एफ वी ब्लू मार्लिन	मेसर्स सी एस एल, कोच्चि	डॉक किया गया: 25.05.2016 से 02.07.2016 तक पोत पर : 03.07.2016 से 25.03.2017 तक	श्री मनोज कुमार ओ. टी, सेवा अभियंता (वस्तु सूची नियंत्रण) श्री सी मुरुगन, मुख्य अभियंता ग्रेड-1 श्री बी भूपति, बोसन (स्किप्पर-प्रभारी)
एम एफ वी सागरिका	मेसर्स सी एस एल, कोच्चि	डॉक किया गया: 25.05.16 से 02.07.16 तक पोत पर: 03.08.2016 से 31.10.2016 तक	श्री एस. के. जयसवाल, यांत्रिक समुद्री अभियंता श्री ए. के. मोहपात्रा, स्किप्पर
एम एफ वी समुद्रिका	मेसर्स एच एस एल, विशाखपट्टणम	डॉक किया गया: 04.02.2017	श्री भामी रेड्डी, यांत्रिक समुद्री अभियंता श्री ए. लॉरेन्स, मुख्य अभियंता ग्रेड-1 श्री वी. वी. एस. मूर्ति, स्किप्पर (प्रभारी)
एम एफ वी मत्स्य शिकारी	मेसर्स एच एस एल, विशाखपट्टणम	डॉक किया गया : 21.12.2016 से 01.03.2017	श्री सी. डी. राव, यांत्रिक समुद्री अभियंता श्री ए. पी. उदयप्पन, स्किप्पर

बी. मशीनरी और उपकरण के मुख्य ऑवरहॉलिंग

पोत का नाम	मरम्मत मशीनरी	मरम्मत की अवधि	अभिकरण	पर्यवेक्षक
एम एफ वी वृष्टि	ऑक्सिलरी इंजन	24.03.2016 से 07.04.2016	विभागीय कर्मशाला	श्री भामी रेड्डी, यांत्रिक समुद्री अभियंता श्री एस कथन, सेवा अभियंता (व.) श्री जी. इलानोवन, सेवा अभियंता (व.) श्री साम सुंदर, मुख्य अभियंता
एम एफ वी वृष्टि	मुख्य डिसेल मुख्य इंजन	01.07.2016 से 12.08.2016	विभागीय कर्मशाला	सेवा अभियंता (यांत्रिक)/मुख्य अभियंता
एम एफ वी मत्स्य निरीक्षणी	मुख्य इंजन	05.07.2016 से 28.8.2016	विभागीय कर्मशाला	श्री बी. बालानायक, सेवा अभियंता (यांत्रिक) श्री एम. मुथेदन, मुख्य अभियंता
एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी	ऑक्सिलरी इंजन (एस टी बी डी)	17.10.2016 से 05.11.2016	विभागीय कर्मशाला	श्री सी. डी. राव, यांत्रिक समुद्री अभियंता श्री एस. पाशा, सेवा अभियंता (व.)
एम एफ वी मत्स्य वृष्टि	मुख्य इंजन टरबोचार्जर	अप्रैल-मई 2016	सर्वश्री हरेश इलेक्ट्रिकल्स	श्री बी. बालानायक, सेवा अभियंता (यांत्रिक) श्री राजेन्द्र डोकरे, यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.)

सी. भा मा स के लिए पोतों का अर्जन

पोतों के अर्जन के लिए प्रस्ताव कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, नई दिल्ली के विचारधीन है ।

डी. बेडे की मशीनरी एवं उपकरणों के रखरखाव के लिए अतिरिक्त पुर्जों के आयात

वर्ष के दौरान पोतों के रखरखाव के लिए जापान, डेन्मार्क, सिंगापुर, यू ए ई जैसे विभिन्न देशों से रु. 197.00 लाख रुपए के अतिरिक्त पुर्जे आयात किए गए ।

9. आधारभूत संरचना सुविधाएं

9.1 ससून डॉक, कुलाबा, मुंबई (मुख्यालय) में भा मा स के सुविधा अनुसंधान केंद्र 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 नहीं किए गए हैं। पेयजल कनेक्शन अभी तक प्राप्त नहीं हुआ है। इस संबंध में, इन मामलों को सी पी डब्ल्यू डी/एम जी एम सी के साथ आगे बढ़ाया जा रहा है।

9.2 नए भवन में स्थानांतरण

भा मा स, अपने मुख्यालय और मुंबई बेस कार्यालय प्लॉट नं.2, यूनिट नं. 12, नए फिशिंग जेट्टी, ससून डॉक, कुलाबा, मुम्बई में स्थित नए निर्मित कार्यालय भवन को जुलाई 2016 से अधिकृत कर लिया है।

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

विवरण	पर्यवेक्षण
कुल 14 पोतों को समुद्री अभियांत्रिकी प्रभाग के स्लिप वे में उसके जलावतरण मरम्मत कार्यों के लिए घसीटे गए और वर्ष के दौरान रु. 40,73,858/- की राशि अब तक प्राप्त हुई। इसेक अतिरिक्त, इसी अवधि में 37 नग जीवन बेड़े की सर्विसिंग की गई और रु. 3,09,784/- की राशि प्राप्त हुई। पी 1 रिमोट/ स्प्रेड एडेप्टर के लिए सुरक्षात्मक पिंजरे का निर्माण मूल्य आधार पर पूरा किया गया और रु. 53,000/- की राशी रिपोर्टाधीन वर्ष के दौरान प्राप्त हुई।	श्री धर्मवीर सिंह, यांत्रिक समुद्री अभियंता श्री बी. सतीश कुमार, सहायक अभियंता (कर्मशाला) श्री जोश अशोकन चेप्पल्ली, अधीक्षक (पी एस एवं सी)



स्लिपवे डॉकयार्ड



समुद्री अभियांत्रिकी कर्मशाला



स्लिपवे में पानी के नीचे मरम्मत कार्य



जीवन बेड़ा सर्विसिंग स्टेशन

10. प्रशिक्षण

10.1 वर्ष 2016-17 के दौरान निम्नलिखित अधिकारियों एवं कर्मचारियों ने विविध प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।

नाम	पदनाम	विषय/संस्थान/स्थान/अवधि
श्री पी. तमिलरसन डॉ. जे. सी. दास डॉ. मानस कुमार सिन्हा डॉ. ए. जॉन चेम्बियन श्री वाई थरुमार श्री सी बाबु श्री प्रत्युष दास श्री वी. मुरुगन	मात्स्यकी वैज्ञानिक क. मात्स्यकी वैज्ञानिक क. मात्स्यकी वैज्ञानिक क. मात्स्यकी वैज्ञानिक व. वैज्ञानिक सहायक व. वैज्ञानिक सहायक क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद् क. अनुसंधान अध्येता	येल्लो फिन टूना के पी-सैट टैग पर प्रशिक्षण कार्यक्रम, चेन्नई 7 अप्रैल 2016
श्री बी. एल. अंजना	क. अनुवादक	हिन्दी अनुवाद में प्रशिक्षण, बेलापूर, नवी मुंबई 6-10 जून 2016
श्रीमती. सुनीता एन मोटवानी श्रीमती मल्लिका पी. श्री शुभ्रजित दास सुश्री वंदना सी. वाघमारे श्रीमती अर्चना एन. प्रधान श्रीमती अरुणा विनोदकुमार श्री सी. एन. रायथाथा श्री राकेश कुमार	आशुलिपिक ग्रेड- I आशुलिपिक ग्रेड- I आशुलिपिक ग्रेड- II प्रवर श्रेणी लिपिक प्रवर श्रेणी लिपिक प्रवर श्रेणी लिपिक प्रवर श्रेणी लिपिक अवर श्रेणी लिपिक	वरिष्ठता, पदोन्नति और डी पी सी पर प्रशिक्षण, आर टी सी मुंबई, 15-16 जून 2016
श्री उदय कुमार श्री के. एन. स्वामी	कार्यालय अधीक्षक प्रवर श्रेणी लिपिक	पी ए ओ, मुंबई द्वारा संचालित सार्वजनिक वित्तीय प्रबंधन प्रणाली पर प्रशिक्षण, मुंबई, 14 जुलाई 2016
श्री ए. वी. के. जोगी राजू श्री गोपाल थुले श्री योगेश आर. गांगुर्डे	कार्यालय अधीक्षक कार्यालय अधीक्षक आँकडा प्रविष्टि प्रचालक	डी जी एस एवं डी, मुंबई द्वारा आयोजित सरकारी ई-मार्केट प्लेस (जी ई एम) पर प्रशिक्षण, 3 नवंबर 2016
श्री एम. के. फरेज़िया डॉ. एल. रामलिंगम श्री डी. के. गुलाटी श्री एस. के. जयसवाल श्री ए. टिबूरशियस श्री के. गोविंदराज डॉ. एच. डी. प्रदीप डॉ. अंशुमन दास	महानिदेशक (प्रभारी) क्षेत्रीय निदेशक क्षेत्रीय निदेशक यांत्रिक समुद्री अभियंता व. मात्स्यकी वैज्ञानिक व. मात्स्यकी वैज्ञानिक मात्स्यकी वैज्ञानिक मात्स्यकी वैज्ञानिक	डी ओ पी टी, नई दिल्ली के आर टी आई ऑन लाइन पोर्टल के साथ डी ए डी एफ के अधीन सार्वजनिक अधिकारियों को संरेखित करने पर प्रशिक्षण, 28 नवंबर 2016
श्रीमती एम. के. श्रीमती श्री गोपाल थुले श्रीमती सुनीता एन. मोटवानी श्री संजीव कुमार सिंह श्री डी. के. पंडया सुश्री वंदना सी. वाघमारे श्रीमती अर्चना एन प्रधान श्रीमती अरुणा विनोदकुमार	कार्यालय अधीक्षक कार्यालय अधीक्षक आशुलिपिक ग्रेड- I आशुलिपिक ग्रेड- II प्रवर श्रेणी लिपिक प्रवर श्रेणी लिपिक प्रवर श्रेणी लिपिक प्रवर श्रेणी लिपिक	आर टी सी, मुंबई के संकाय द्वारा आयोजित रोस्टर रखरखाव पर प्रशिक्षण, भा मा स, मुंबई (मुख्यालय), 22-23 दिसंबर 2016



नाम	पदनाम	विषय/संस्थान/स्थान/अवधि
श्री सुभाष चन्द्र बाला श्री संतोष बाबु पी श्री सी. एन. रायथाथा	प्रवर श्रेणी लिपिक प्रवर श्रेणी लिपिक प्रवर श्रेणी लिपिक	
श्री स्वप्निल एस शिरके श्री नशद एम	व. वैज्ञानिक सहायक व. वैज्ञानिक सहायक	जैव सूचना विज्ञान में हाल ही की प्रवृत्तियों पर प्रशिक्षण पोर्ट ब्लेयर, 24-25 जनवरी 2017
श्री संजीव कुमार सिंह श्री शुभ्रजित दास	आशुलिपिक ग्रेड-11 आशुलिपिक ग्रेड-11	“ई-भविष्य” के प्रयोग पर प्रशिक्षण, क्षेत्रीय प्रशिक्षण केंद्र, मुंबई, 8 फरवरी, 2017

10.2 सिफनेट प्रशिक्षार्थियों को प्रशिक्षण

मानव संसाधन विकास के एक हिस्से के रूप में संस्थान ने सिफनेट प्रशिक्षार्थियों को कार्य प्रशिक्षण देना जारी रखा। पोत पर प्रदत्त प्रशिक्षण का बेस वार विवरण निम्नानुसार है :

बेस	प्रशिक्षार्थियों की संख्या			
	वर्षारंभ में	वर्ष के दौरान युक्त	वर्ष के दौरान प्रशिक्षण पूरा किया	वर्षान्त
मुंबई	10	1	11	-
मार्मुगोवा	2	1	1	2
चेन्नई	1	-	1	-

10.3 क्षमता निर्माण कार्यक्रम और मछुआरों को प्रशिक्षण

i) मुंबई बेस :

प्रशिक्षण कार्यक्रम के एक हिस्से के रूप में, भा मा स का मुंबई बेस ने मोनोफिलमेंट टूना लॉग लाइन पोत मत्स्य वृष्टि पर एक राज्य मात्स्यकी अधिकारी सहित तमिलनाडु के 5 मछुआरों को प्रशिक्षण दिया गया। प्रशिक्षण 09.01.2017 से 13.01.2017 तक आयोजित किया गया। वैज्ञानिक प्रतिभागी, श्री ए. वी. तम्हाणे, व. वैज्ञानिक सहायक और पोत के स्कूपर ने पोत पर महासागरीय एवं गहन समुद्री मत्स्यन और टूना लॉग लाइनिंग प्रचालन के संबंध में विस्तृत रूप से बताया। प्रशिक्षण के लिए प्रति टोकरी 8 हूक्स के साथ 79 टोकरी लगभग 1500 मी गहराई में प्रचालित किए गए। पकड़ में येल्लो फिन टूना, शार्क, डोलफिन और रे मछलियाँ शामिल थी।



पोत एम एफ वी मत्स्य वृष्टि पर प्रशिक्षार्थियों द्वारा परिचालन के लिए मोनोफिलमेंट लॉग लाइन गियर की तैयारी



पोत एम एफ वी मत्स्य वृष्टि पर पकड़ को देखते हुए प्रशिक्षार्थियाँ

ii) चेन्नई बेस:

ए. भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण का चेन्नई बेस ने सिफनेट, चेन्नई और मात्स्यकी विभाग, तमिलनाडु सरकार के सहयोग से राष्ट्रीय मात्स्यकी विकास बोर्ड (एन एफ डी बी), हैदराबाद की वित्तीय सहायता के साथ 03.01.2017 से 13.01.2017 तक “परंपरागत मछुआरों को टूना लॉग लाइनिंग में क्षमता निर्माण और व्यक्तिगत प्रशिक्षण” पर विशेष प्रशिक्षण कार्यक्रम का पहला चरण संचालित किया। प्रशिक्षार्थियों को सिफनेट अनुदेशक और भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण के वैज्ञानिकों द्वारा 03.01.2017 से 06.01.2017 तक सैद्धांतिक व्याख्यान प्रदान किया गया। दिनांक 09.01.2017 को तीन मछुआरे और एक मात्स्यकी निरीक्षक मात्स्यकी विभाग, तमिलनाडु सरकार ने पोत *मत्स्य दृष्टि* पर व्यावहारिक व्यक्तिगत प्रशिक्षण के लिए रिपोर्ट किए और पोत उसी दिन समुद्री यात्रा के लिए रवाना हुआ। प्रशिक्षण कार्यक्रम पूरा करने के बाद, पोत प्रशिक्षार्थियों के साथ 13.01.2017 को बंदरगाह पर लौट आया।



एम एफ वी मत्स्य दृष्टि पर व्यावहारिक प्रशिक्षण के लिए जाने से पहले पोत के कर्मीदल, अधिकारियों और वैज्ञानिकों के साथ प्रशिक्षार्थियाँ।



एम एफ वी मत्स्य दृष्टि पर मोनोफिलमेंट लॉग लाइन की शूटिंग में व्यस्त प्रशिक्षार्थियाँ

बी. “परंपरागत मछुआरों को टूना लॉग लाइनिंग में प्रशिक्षण” पर क्षमता निर्माण एवं व्यक्तिगत प्रशिक्षण पर विशेष प्रशिक्षण कार्यक्रम के दूसरे चरण 09.03.2017 से 17.03.2017 तक आयोजित किया गया। प्रशिक्षार्थियों के सिफनेट के अनुदेशक एवं भा मा स वैज्ञानिकों द्वारा 09.03.2017 से 12.03.2017 तक सैद्धांतिक व्याख्यान दिया गया। 13.03.2017 को पोत *मत्स्य दृष्टि* पर व्यावहारिक व्यक्तिगत प्रशिक्षण के लिए पाँच मछुआरों ने रिपोर्ट किया और उसी दिन पोत समुद्री यात्रा के लिए रवाना हुआ। प्रशिक्षण कार्यक्रम पूरा करने के बाद पोत प्रशिक्षार्थियों के साथ 17.05.2017 को बंदरगाह पर लौट आया।



प्रशिक्षण कार्यक्रम के दौरान *एम एफ वी मत्स्य दृष्टि* पर लॉग लाइन में पकड़ी गई मछलियों को प्रदर्शित करते हुए क्रूस लीडर एवं प्रशिक्षार्थियाँ



मत्स्यन परिचालन के दौरान रेडियो बुया परिनियोजन में व्यस्त प्रशिक्षार्थियाँ

11. प्रकाशन

संस्थान अपने सतत सर्वेक्षण के जरिए प्राप्त संसाधन उपलब्धियों को मत्स्य उद्योग एवं इस क्षेत्र से जुड़े 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 यात्रिक नौका प्रचालकों के हित के लिए संस्थान अपने कुछ प्रकाशनों को क्षेत्रीय भाषाओं में भी अनूदित किया है। वर्ष के दौरान संस्थान के निम्नलिखित प्रकाशन जारी किए गए।

हिंदी पत्रिका

मत्स्य किरण (हिन्दी) भा मा सा मुख्यालय मुंबई द्वारा (छठा संस्करण)

मत्स्य कीर्ति (हिन्दी) मार्गुगोवा बेस द्वारा (चौथे एवं पाँचवा संस्करण)

मीना समाचार

मीना समाचार खंड. XXXII सं. 2,3, और 4 अप्रैल-दिसंबर 2015 (व्दिभाषी)

मीना समाचार खंड. XXXIII. सं. 1,2, और 3 जनवरी-सितंबर 2016 (व्दिभाषी)

मीना समाचार खंड. XXXIII. सं. 4 अक्टूबर-दिसंबर 2016 (व्दिभाषी)

मीना समाचार खंड. XXXIV सं. 1 जनवरी- मार्च 2017 (व्दिभाषी)

सर्वेक्षण कार्यक्रम

मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण एवं अनुसंधान कार्यक्रम 2016-17

मात्स्यिकी बुलेटिन

मात्स्यिकी बुलेटिन नं. 28 “अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह के आस पास भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के मात्स्यिकी संसाधन” (हिन्दी भाषा में प्रकाशित)

बुलेटिन नं. 32 “भारत के पश्चिमी तट से दूर तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधन- एक अद्यतन, जुलाई 2016”

रिपोर्ट

वार्षिक रिपोर्ट 2015-16 (व्दिभाषी)

संसाधन सूचना अंकावली - 18 अंक

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

वैज्ञानिक द्वारा प्रस्तुत/प्रकाशित शोध पत्र

जर्नल/पत्रिकाओं में प्रकाशित शोध पत्र

सिवा ए., अंशुमन दास, प्रेमचंद, ए. बी. कर, एन. जगन्नाथ और एस. के. पटनायक., (2016) भारत के उत्तर पूर्वी तट से धब्बेदार सीर फिश एस. गुटाटस (*ब्लोच एवं स्नीडर, 1801*) के जीव विज्ञान और विकास मापदंड, आई जे एम एस, 2016, खंड 6 नं. 44

रेड्डी के. एस. एन., ए. सिवा और प्रेमचंद., (2016) भारतीय समुद्र से दर्ज *एक्रोपोमा जपोनिकम* (गुंटर, 1859) के मोरफोमेट्रिक, मेरिस्टिक और कुछ जैविक पहलुओं, आई जे एम एस, 2016, खंड 6, सं.45.

प्रदीप एच डी. स्वप्निल एस शिरके और एस मोनालिसा देवी (2016) अंडमान समुद्र से पकड़ी गई इनडो पेसिफिक सेइल फिश *इस्टियोफोरस प्लाटिटेरस* पर *पिन्नेल्ला इंस्ट्रक्टा* (विल्सन, 1917) पर एपिजूटिक सिरिपेडे, *कॉचोडेरमा विरगेटम* (स्पेंगलर, 1790) की रिपोर्ट। जर्नल ऑफ एंटीमोलजी और प्राणी विज्ञान अध्ययन 4 (4) 1208-1210

वर्गीस, एस. पी. और वी. एस. सोमवंशी, (2016) पूर्वी अरब सागर में येल्लोफिन टूना *थुन्नस अलबकेरस* (बोनटरे, 1788) की भोजन पारिस्थितिकी और उपयोग दर। इन्डियन जर्नल ऑफ फिशरीज़ 63 (1): 16-26.

प्रदीप एच डी, एस. एस. शिरके और ए. बी. कर (2017) अंडमान समुद्र में स्किपजेक टूना, *कटसुवोनस पेलामिस* (लिनियस, 1758) की लंबाई आधारित आबादी पैरामीटर का अनुमान जर्नल ऑफ फिशरीज़ 5 (2) :1-6.

विनोद कुमार एम, एम के फरेज़िया, किरण एस माली, साहु के सी और राहुल कुमार बी टेयलर, (2017) भारत की पश्चिमी तट पर लाँग लाइन सर्वेक्षण परिचालन के जरिए दोहित कोरिफेना हिप्पुरस लिनियस, 1758 के जैविक पहलुओं, भोजन की प्राथमिकताओं, विकास मापदंडों पर अवलोकन, अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ फिशरीज़ एण्ड अक्वेटिक स्टडीस; 240-248

प्रदीप एच डी., स्वप्निल एस शिरके, एम नषद और एस. मोनालिषा देवी (2017) अंडमान सागर से पेलाजिक श्रेषर शार्क, *अलोपियस पेलाजिकस* नकमुरा, 1935 पर पेन्डरिड कोपेपोड, *पांडुरस क्रंची* (लीच, 1819) का नया होस्ट एव भौगोलिक रिकार्ड, जर्नल ऑफ एंटोमोलजी और प्राणी विज्ञान अध्ययन 2017;5(1) 834-838

स्वप्निल एस. एस., एस. रामचन्द्रन, एच डी. प्रदीप, एम. नषद, एम. डी. सुखम और एम. के. सिन्हा (2017) भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र से टेपर टेल रिबन फिश *जू एलॉगाटस* हीमस्ट्रा और कन्नमेयर, 1984 का प्रथम रिकार्ड, फिश टेक्सा 2 (1) : 43-47.

साहु के. सी., अंशुमन दास, एम. के. फरेज़िया और किरण एस. माली (2017) भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के समीप पॉप अप सैटलाइट आरकिवल टैंग (पी सेट) से येल्लो फिन टूना (*थुनस अलबकेरस*) के प्रवास स्वरूप पर अध्ययन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बेसिक एण्ड एप्लाइड बयोलजी (आई जे बी ए बी), खंड 4, अंक 1; 33-36

अन्य कार्यशालाओं/संगोष्ठियों/परिसंवादों में प्रस्तुत शोध पत्र

प्रदीप एच. डी., 2016, मात्स्यिकी निदेशालय, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन, पोर्ट ब्लेयर द्वारा सी आई ए आर आई, पोर्ट ब्लेयर के सहयोग से 21.11.2016 को गुप्तपुरा फिश लैडिंग केन्द्र, सिप्पिघाट में आयोजित विश्व मात्स्यिकी दिवस समारोह के अवसर पर “उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचार संहिता”

प्रदीप एच डी., 2016, “जलवायु परिवर्तन अनुकूल और जैव विविधता, पारिस्थितिक स्थिरता और आजीविका सुरक्षा के लिए संसाधन प्रबंधन” पर 8 से 10 दिसंबर, 2016 तक सी आई ए आर आई, आई सी ए आर, पोर्ट ब्लेयर में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के अवसर पर “भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के अंडमान एवं निकोबार समुद्र में पाई जानेवाली बिल फिश के वितरण, प्रचुरता एवं विविधता”

सिलम्बरसन के., 2017, प्राणी विज्ञान विभाग, के स्नातकोत्तर एवं अनुसंधान विभाग में, सर त्यागराज कॉलेज, चेन्नई में 31 दिसंबर 2016 से 1 जनवरी 2017 के दौरान “पर्यावरण सुरक्षा और स्थिरता” (एन सी इ पी एस -2016) पर राष्ट्रीय सम्मेलन में अलमपरा मुहाने, तमिलनाडु से फिन फिश, लार्वा की आकृति विज्ञान की पहचान और डी एन ए बारकोडिंग, पर शोध पत्र प्रस्तुत किया ।

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

“भारत के ऊपरी पूर्वी तट के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों” पर 5 अगस्त 2016 को पुरी, ओडिसा में संपन्न क्षेत्रीय कार्यशाला में शोध पत्र प्रस्तुत किया गया ।

कर. ए. बी., “भारत के ऊपरी पूर्वी तट के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन”

पट्टनायक. एस .के., “उत्तरदायी मात्सिकी के लिए आचार संहिता” (सी सी आर एफ) और “समुद्र में सुरक्षा”

अंडमान एवं निकोबार द्वीप के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन और पर्यावरण अनुकूल मत्स्यन प्रणालियों पर 28 सितंबर 2016 को ग्राम पंचायत हॉल, बियोडनाबाद, बुरमानल्लाह, दक्षिण अंडमान में संपन्न क्षेत्रीय कार्यशाला में शोध पत्र प्रस्तुत किया ।

शिरके स्वप्निल एस. 2016 “उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचार संहिता” और “समुद्र में सुरक्षा”

दास प्रत्युष 2016, “पर्च संसाधनों की खोज के लिए पर्यावरण अनुकूल मत्स्यन प्रणालियां एवं बोट्टम सेट वर्टिकल लाँग लाइन की उपयुक्तता”

शर्मा जी वी एस 2016 “मत्स्यन नाव में आऊट बोर्ड इंजिन का रखरखाव”

“तमिलनाडु तट के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों” पर 3 नवंबर 2016 को पन्नवेरकाडु, तिरुवल्लूर जिला, तमिलनाडु में संपन्न कार्यशाला में शोध पत्र प्रस्तुत किया गया ।

बाबु सी. 2016 “तमिलनाडु तट के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन”

तमिलरसन. पी. 2016 “उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचार संहिता”

दास जे सी 2016 “विविधीकृत मत्स्यन प्रणालियां”

“महाराष्ट्र से दूर समुद्री मात्स्यिकी संसाधन और विविधीकृत मत्स्यन प्रणालियों” पर 5 नवंबर 2016 को करंजा, उरण महाराष्ट्र में संपन्न क्षेत्रीय कार्यशाला में शोध पत्र प्रस्तुत किया गया

व्दिवेदी. एस. के. 2016 “समुद्र में सुरक्षा”

कदम. ए. एस. “महाराष्ट्र से दूर समुद्री मात्स्यिकी संसाधन”

उड़के डी. ई. “उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचार संहिता”

गोवा के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन स्थायी उपयोग, विकास एवं प्रबंधन पर 2 दिसंबर 2016 को केनकोणा, गोवा में संपन्न क्षेत्रीय कार्यशाला में शोध पत्र प्रस्तुत किया ।

नागपुरे. राजू एस. “गोवा तट के तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधन दशकों से परिवर्तन”

सोलोमोन. सोल्ली “महासागरीय मात्स्यिकी संसाधन और पैदावार विधि”

सिंह. पुरन “उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचार संहिता”

सुरांजे. रोहिदास “समुद्री सुरक्षा एवं नौचालन”

जयासवाल. एस. के. “इंधन संरक्षण”

“आन्ध्र प्रदेश तट के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन” पर 6 दिसंबर 2016 को कलिंगपटणम, श्रीकाकुलम, आन्ध्र प्रदेश में संपन्न क्षेत्रीय कार्यशाला में शोध पत्र प्रस्तुत किया गया ।

जगन्नाथ. एन., “आंध्र प्रदेश तट के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन”

प्रसाद. जी. वी. ए., “उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचार संहिता (सी सी आर एफ)” और “समुद्र में सुरक्षा”

“अंडमान एव निकोबार द्वीप के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन और विविधीकृत मत्स्यन प्रणालियाँ” पर 30 जनवरी 2017 को निलंबूर, भराटंग, उत्तर एवं मध्य अंडमान में संपन्न क्षेत्रीय कार्यशाला में शोध पत्र प्रस्तुत किया गया ।

शिरके. स्वप्निल एस. “उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचार संहिता” और “समुद्र में सुरक्षा”

दास. प्रत्युष “पेच संसाधनों की खोज के लिए पर्यावरण अनुकूल मत्स्यन प्रणालियाँ और बोट्टम सेट वर्टिकल लाँग लाइन की उपयुक्तता”

तमिलनाडु तट के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों पर 15 फरवरी 2017 को महाबलीपुरम, कांचीपुरम जिला में संपन्न क्षेत्रीय कार्यशाला में शोध पत्र प्रस्तुत किया गया ।

बाबु. सी. “भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में महासागरीय टूना मात्स्यिकी संसाधन के अवलोकन”

प्रभाकर राज. जे. ई. “तमिलनाडु तट के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन”

चेम्बियन. जॉन ए. “पोत पर मछली संभालना और पोस्ट हारवेस्ट प्रथाएं”



12. अनुसंधान और सर्वेक्षण गतिविधियां

12.1 सर्वेक्षण/अनुसंधान की विशेषताएं

12.1.1 अंडमान समुद्र से दो ग्रेविड पेलाजिक शार्क (*अलोपियस पेलाजिकस* एवं *अलोपियस सूपरसिलियोस*) की प्राप्ति



पोत *एम एफ वी ब्लू मार्लिन* द्वारा अप्रैल 2016 क्रूस के दौरान अक्षांश 11° एवं 12° उ एवं देशांतर 93° पू से क्रमशः दो ग्रेविड पेलाजिक शार्क अर्थात् *अलोपियस पेलाजिकस* (टी. एल. 286 से.मी.) और *अलोपियस सूपरसिलियोस* (टी. एल. 353 से.मी.) अंडमान समुद्र के पूर्वी भाग से पकड़ी गई। पोत पर जैविक अध्ययन करते समय, टी एल 120 से.मी. और 122 से. मी के *अलोपियस पेलाजिकस* के दो पिल्ले और टी एल 140 से.मी. और 143 से.मी. के *अलोपियस सूपरसिलियोस* के दो पिल्ले पेट की अण्डाशय थैली से रिपोर्ट किए गए।

12.1.2 ट्रॉल सर्वेक्षण के दौरान सेफेलोपोड अंडे (स्क्विड व कटल फिश) की प्राप्ति

भा मा स के चेन्नई बेस से जुड़े पोत *एम एफ वी समुद्रिका*, मई 2016 में समुद्री यात्रा के दौरान ट्रॉल सर्वेक्षण करते समय अक्षांश $12^{\circ} 38'$ उ/देशांतर $80^{\circ} 19'$ पू में स्क्विड का एक झुंड एवं कटल फिश के अंडे ट्रॉल नेट में फंस गए थे जो इस स्थान में कटल फिश एवं स्क्विड को प्रजनन सूचित करता है और यह पता चला कि इस माह के दौरान स्क्विड और कटल फिश का प्रजनन होता है।



कटल फिश के अंडे



स्क्विड के अंडे



12.1.3 विशाखापट्टणम तटीय जलसीमा क्षेत्र, भारत के पूर्वी तट से बैट क्रेब *क्रिप्टोपोडिया एंगुलाटा* की प्राप्ति

भा मा स के विशाखापट्टणम बेस से जुड़े *एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी* की अगस्त, 2016 में समुद्री यात्रा के दौरान अक्षांश $17^{\circ} 54.9'$ उ/ देशांतर $83^{\circ} 45.7'$ पू. में 49 मी. गहराई में रेतीले एवं कोरोलिन समुद्र तल के साथ विशाखापट्टणम जल सीमा क्षेत्र से *क्रिप्टोपोडिया एंगुलाटा* (*बैट क्रेब*, *बक्लर क्रेब* और *डोमड एलबो क्रेब*) के एकल माता नमूना एकत्रित किया गया। प्रजाति *पार्थनोपिडे* कुटुम्ब के अंतर्गत आती है। प्रजातियों का मालदीव, श्रीलंका, सिंगापुर, आस्ट्रेलिया और थाईलैंड की खाड़ी के तट के समीप विस्तृत वितरण है लेकिन यह भारतीय समुद्र में सामान्य नहीं है।

12.1.4 ट्रॉल सर्वेक्षण के दौरान पकड़ी गई किशोर मछलियां



उपिनियस मोलुसेनसिस



रास्ट्रेलिजर कानागुरटा

बी) भा. मा. स. के विशाखपट्टणम बेस से जुड़े पोत एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी द्वारा सितंबर 2016 क्रूस के दौरान काकीनाडा से दूर (17°3.7'उ/82° 29' पू, गहराई 39 मी.) उत्तर पूर्व में तलमज्जी संसाधनों के लिए समन्वेषी मात्स्यिकी संसाधनों का सर्वेक्षण करते समय 16.0-18.0 से.मी. आकार सीमा के साथ ब्लेक पोमफ्रेट, पेरस्ट्रोमेटियस नैजर, सफेद पोमफ्रेट, पेम्पस आर्जेन्टियस (18.0-21.0 से.मी.), चीनी पोमफ्रेट, पेंपस चिनेनसिस (17.0-21.0 से.मी.), हॉर्स मैकरेल और मेगालासपिस कोरडिला (16.0-17.5 से.मी.) की किशोर प्रजातियाँ दर्ज की गईं

ए) भा मा स के चेन्नई बेस से जुड़े पोत एम एफ वी समुद्रिका द्वारा अगस्त 2016 की समुद्री यात्रा के दौरान ट्रॉल सर्वेक्षण करते समय, पोत पर प्राप्त पकड़ में 9.0-12.5 से.मी. आकार सीमा के साथ उपिनियस मोलुसेनसिस, रास्ट्रेलिजर कानागुरटा (11.5-15.5 से. मी.) पेरस्ट्रोमेटियस नैजर (8.5-11.0 से.मी.) और लियोग्नेथस स्प्लेन्डन्स (2.1-9.5 से.मी.) की किशोर मछलियाँ देखे गए। इन किशोर मछलियों को 30 मि. मी जाल आकार के साथ कोड एन्ड में पकड़े गए।



पेरस्ट्रोमेरियस नैजर



लियोग्नेथस स्प्लेन्डन्स



पेम्पस आर्जेन्टियस



पेंपस चिनेनसिस

सी) भा. मा. सा. के मुंबई बेस से जुड़े पोत एम. एफ. वी. मत्स्य निरीक्षणी ने नवंबर 2016 क्रूस के दौरान भारत के उत्तर पश्चिमी तट में अक्षांश 18° 00.6' उ/देशांतर 072° 16.5' पू और अक्षांश 20° 43. 1 उ/ देशांतर 069° 34.9' पू क्षेत्र से बड़ी संख्या में किशोर मछलियाँ दर्ज की है। जिसमें एरियस टेनुस्पिनिस 26.0-57.0 से. मी. अपार सीमा सहित कैट फिश, स्क्वड, लोलिगो डुवसेल्ली (5.5-25.0 से. मी.), पर्च एपिनेफेलस डयाकेन्थस (12.0-40.5 से.मी.), मैकरेल, रास्ट्रेलिजर कानागुरटा (21.5-27.5), हॉर्स मैकरेल, मेगालासपिस कोरडिला (24.5-27.5 से. मी.) और धोमा, ओटोलिथस रुबर (13.5-32.5 से. मी.) की किशोर मछलियाँ देखी गई हैं। लंबाई आवृत्ति अध्ययन से पता चला कि लगभग सभी नमूने किशोर अवस्था में थे। किशोर मछलियों की बड़ी मात्रा में मिलना, ट्रॉलरों द्वारा मछली पकड़ने के दबाव को जिम्मेदार ठहराया जा सकता है, जिसके परिणामस्वरूप, इन मछलियों को मछली पकड़ने योग्य अवस्था तक बढ़ने के लिए पर्याप्त समय नहीं मिल रहा है। एक समान प्राप्ति दिसंबर-2015 क्रूस के दौरान भी दर्ज की गई थी।

12.1.5 भारत के पश्चिमी तट में ब्लेक मार्लिन के स्कंध पख पर सकर फिश की उपस्थिति



सकर फिश, रेमोरा ओस्टियोचिर

भा. मा. स. के मुंबई बेस से जुड़े पोत एम एफ वी मत्स्य वृष्टि अक्टूबर 2016 माह में लाँग लाइन सर्वेक्षण परिचालन करते समय दिनांक 17.10. 2016 को अक्षांश 15° 03 उ/देशांतर 70° 56'पू में 2740 मी गहराई से लाँग लाइन हॉलिंग में एक ब्लेक मार्लिन (मैकेरा इंडिका) जिसकी कुल लंबाई 235 से. मी. और वजन लगभग 82 कि. ग्रा है, को स्वार्ड फिश, स्किपजैक, महासागरीय शार्क, सेईल फिश और डोलफिन फिश जैसी अन्य मछलियों के साथ हूक किया गया। मार्लिन के स्कंध पख के समीप एक जीवित सकर मछली जिसका आकार 32 से. मी. और वजन 400 ग्राम था देखी गई और इसे रेमोरा ओस्टियोचिर (कुवियर, 1829) के रूप में पहचान की गई। साहित्य से पता चलता है कि इन सकर मछलियाँ ज़्यादा शीतोष्ण में और दुनिया के सभी महासागरों के आस पास उष्णकटिबंधीय समुद्र में भी उपलब्ध है। ये सकर मछलियाँ मुख्य रूप से मार्लिन, सेईल फिश और अन्य बड़ी मछलियों से जुड़ी होती हैं।

12.1.6. टूना लाँग लाइन (मोनोफिलमेंट) सर्वेक्षण में प्रियाकेन्थिड की असामान्य पकड़



प्रियोकेन्थिड, प्रियोकेन्थिस होमरस

भा मा स के मुंबई बेस से जुड़े पोत एम एफ वी मत्स्य दृष्टि अक्टूबर 2016 माह के दौरान अक्षांश 14° उ 35' उ/देशांतर 70° उ 57' पू, (2025 मी गहराई), अक्षांश 14° 54' उ/देशांतर 72° 09' पू (1985 मी गहराई) और अक्षांश 15° 36' उ/देशांतर 72° 05' पू (1870 मी. गहराई) में लाँग लाइन सर्वेक्षण करते समय येल्लो फिन टूना पकड़ने के लिए प्रयुक्त गोल हूक के साथ 22-24 आकार सीमा के बीच वजन 90-120 ग्राम सहित कुल 8 नग प्रियाकेन्थिस हेमरस हूक की गई। उसी दिन चारा के रूप में स्विक्ड और मैकरेल का उपयोग किया गया। लक्षित प्रजातियों (कुल पकड़ के लगभग 3%) से अधिक हूक में प्रियाकेन्थिड, पफर फिश (डयोडोन प्रजाति), के साथ गहन समुद्री रे भी पकड़ी गई।

12.1.7 पूर्वी तट के समीप येल्लो फिन टूना, थुन्स अलबकेरस की प्रचुरता।

ए) भा मा स के चेन्नई बेस से जुड़े मोनोफिलमेंट टूना लाँग लाइन सर्वेक्षण पोत एम एफ वी मत्स्य दृष्टि ने अक्टूबर 2016 क्रूस के दौरान लाँग लाइन सर्वेक्षण करते समय आन्ध्र तट के समीप (अक्षांश 14° 17.09' उ/देशांतर 82° 10.8' पू और अक्षांश 17° 14.6' उ/ देशांतर 83° 56.2' पू) कृष्णपट्टनम से विशाखपट्टनम के बीच के क्षेत्र में 9450 हूक्स लगाकर कुल हूकिंग दर (एच आर) 0.70% के साथ येल्लोफिन टूना थुन्स अलबकेरस की पर्याप्त मात्रा (66.नग) दर्ज की। एकल हॉल में नरसापूर से दूर 16° 09.8'/82° 33.4' क्षेत्र से 25 नग येल्लो फिन टूना हूक की गई (एच आर 3.97%), उसके बाद कृष्णपट्टनम से 28 एन एम की दूरी पर 14° 17.9'/82° 10.8' पू क्षेत्र से 17 नग येल्लो फिन टूना (एच आर 2.70%) हूक की गई। येल्लो फिन टूना की आकार सीमा 91-186 से. मी और वजन 9-70 कि.ग्रा के बीच था। देखे गए अधिकांश अंडाशय परिपक्वता के दूसरे और तीसरे चरण में थी। आंत्र अंतर्वस्तु अध्ययन से अर्ध पचाने वाले केकडे, और पेट में स्विक्ड और मछलियों की उपस्थिति का पता चला है। थुन्स अलबकेरस के साथ, इस्टियोफोरस प्लेटिपेरेस, गलियोसेरडे कुवियर, स्पाइरेइना बाराकुडा, कोरिफेना हिप्पुरस, चेलोनियमिडस और अलिपेसोरुक्षगस जैसी अन्य प्रजातियाँ सभी मछलियों के लिए 1.08% कुल हूकिंग दर के साथ पकड़ी गई।



बी) नवंबर 2016 माह के दौरान, भा मा स का चेन्नई बेस से जुड़े पोत एम एफ वी मत्स्य दृष्टि, एक मोनोफिलमेंट टूना लाँग लाइनर ने अक्षांश 10° उ- अक्षांश 14° उ के बीच उत्तर पूर्वी तट में 9450 हूक्स प्रचालित किया। समुद्री यात्रा के दौरान 1.19% कुल हूकिंग दर के साथ कुल 113 मछलियाँ पकड़ी गई, जिसमें 71 नग येल्लोफिन टूना (62.83%) 0.75% हूकिंग दर के साथ पकड़ी गई। अक्षांश 12° उ/देशांतर 82° पू से एकल सेट में 2.80% हूकिंग दर के साथ 18 नग येल्लोफिन टूना दर्ज की गई, जो कि समुद्री यात्रा के दौरान सर्वोच्च वाइ एफ टी पकड़ है। परिचालन की गहराई 3462-3478 मी. थी। टूना के दर्ज औसत लंबाई एवं वजन क्रमशः 106-188 से. मी. और वजन 15-40 कि. ग्रा के बीच था। जननग्रंथि अध्ययन से संकेत मिलता है कि अधिकांश प्रजातियाँ परिपक्वता के चौथे चरण में है। चार स्किपजेक टूना भी 0.04% हूकिंग दर के साथ पकड़ी गई।

सी) भा मा स के चेन्नई बेस से जुड़े मत्स्य दृष्टि, एक मोनोफिलमेंट टूना लाँग लाइन सर्वेक्षण पोत ने कोरोमोन्डल तट के समीप अक्षांश 14° उ और 18° उ के बीच 1568-3652 मी. गहराई में मोनोफिलमेंट लाँग लाइनिंग का प्रयोग कर टूना एवं संबंधित संसाधनों का सर्वेक्षण किया। दिसंबर 2016



समुद्री यात्रा के दौरान, पोत ने 14 दिनों के लिए मत्स्यन किया और 8820 हूक्स प्रचालित कर 2452 कि. ग्रा. वजन का 194 मछलियाँ दर्ज की। समुद्री यात्रा के दौरान दर्ज कुल हूकिंग दर 2.20% थी। येल्लो फिन टूना (*थुन्नस अलबकेरस*) 176 नग सहित 1.99% कुल हूकिंग दर के साथ प्रमुख प्रजाति रही, उसके बाद स्किपजेक टूना (0.03%), डोलफिन फिश (0.02%), ब्लेक मार्लिन (0.02%), सेइल फिश एवं स्वोर्ड फिश (0.01%) रही। अक्षांश 14° 19' उ/81° 29' पू के क्षेत्र जो कि नेल्लोर, आन्ध्र प्रदेश से 128 एन एम. है, से एकल सेट में कुल 60 नग येल्लो फिन टूना दर्ज हुई। यह हाल ही के दिनों में कोरोमोन्डल तट से दर्ज येल्लो फिन टूना की उच्चतम हूकिंग दर है।

12.1.8 दक्षिण महाराष्ट्र तट के समीप किशोर केकडा चेरिबडिस स्मिथी की बड़ी मात्रा

नवंबर 2016 क्रूस के दौरान, भा मा स के मारुगोवा बेस से जुड़े पोत एम एफ वी सागरिका (ओ ए एल 28.8 मी. स्टेन ट्रॉलर) तलमज्जी सर्वेक्षण करते समय दक्षिण महाराष्ट्र के देवगढ़ क्षेत्र से दूर अक्षांश 16° 23.5' उ/देशांतर 73°16.0' पू के क्षेत्र में 30 मी गहराई से एकल हॉल में (1.2 टन) किशोर केकडा चेरिबडिस स्मिथी की बड़ी मात्रा दर्ज की। हॉल में 800 कि. ग्रा प्रति घंटा सी पी यू ई के साथ केवल किशोर केकडा शामिल था। सर्वेक्षण के लिए प्रयुक्त फिशिंग गियर 27 मी. फिश ट्रॉल था और नमूना नीचे रेतीला और कीचड था। सामान्यतः चट्टान और प्रवाल क्षेत्रों में केकडों को अधिक देखा जाता है। पिछले कई वर्षों के दौरान इस क्षेत्र में किशोर केकडा की इतनी बड़ी मात्रा रिपोर्ट नहीं की थी। पृष्ठ वर्म लंबाई 2.0-3.0 से. मी. के बीच और वजन 10-15 ग्राम के बीच पाया गया। समुद्री यात्रा के दौरान केकडों (65.03%) के साथ डीकेप्टरिड्स (17.40%), प्रियाकेन्थिड (7.66%) और शेल (4.20%) भी दर्ज किए गए। इन किशोर केकडों को जीवित अवस्था में समुद्र में छोड़ दिए गए।



12.1.9 इन्डो-पेसिफिक सेइल फिश-इस्टियोफोरस प्लाटिप्टेरस पर कॉपिपोड परजीवी देखा गया।



नवंबर 2016 माह के दौरान 14° उ/70° पू के क्षेत्र में पोत एम एफ वी येल्लो फिन के मल्टिफिलामेंट लाँग लाइन प्रचालन के दौरान इन्डो पेसिफिक सेइल फिश- इस्टियोफोरस प्लाटिप्टेरस की आकस्मिक उप पकड़ हूक की गई। जैविक अध्ययन करते समय यह देखा गया कि इसके उदर की तरफ पार्श्व भाग में एक गहरी एंकरर्ड कॉपिपोड परजीवी *पिन्नेला इन्स्ट्रक्टा* है। मछली 2822 मी की गहराई में दिनांक 19.11.2016 को पकड़ी गई थी। लगभग 16 बड़े संघजीवी और धड पर कई छोटे धारीदार गूस बर्नक्ल *कोंचोडेरमा विरगेटम* के साथ परजीवी की लम्बाई लगभग 16 से. मी. थी। हालांकि प्राकृतिक परिस्थितियों में परजीवी कॉपिपोड परपोषी की मौत का कारण नहीं बनता है, यह स्थापित किया जाता है कि वे बाहरी त्वचा और बाद में चर्म के ठीक नीचे ऊतकों को खराब कर देते हैं।

12.1.10 महाराष्ट्र से दूर टूना एवं संबंधित संसाधनों के संभावित मत्स्यन स्थल

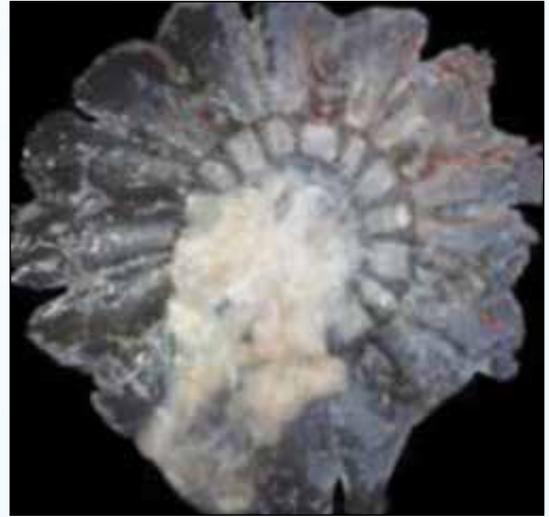


जनवरी 2017 माह के दौरान, पोत एम एफ बी मत्स्य वृष्टि एक मोनोफिलमेंट टूना लॉग लाइनर ने लॉग नाइनर सर्वेक्षण संचालित करते समय अक्षांश 19° 36.2' उ/ देशांतर 68° 50.4' पू के क्षेत्र में 2900 मी गहराई में 25.1.2017 को एकल सेट में कुल 24 नग मछलियां दर्ज की। पकड़ में येल्लो फिन टूना (*थुन्नस अलबकेरस*) 19 नग, डोलफिन फिश (*कोरिफेना हिप्पुरस*) 3 नग, सिल्की शार्क (*करचरिनस फेलसिफोर्मा*) 1 नग और बाराकुडा (*स्याइरेना बारकुडा*) 1नग शामिल थी। 3.80% कुल हूकिंग दर में से 3.01% हूकिंग दर के साथ पकड़ में येल्लोफिन टूना (वाई एफ टी) प्रमुख रही। येल्लोफिन टूना की कुल लंबाई 96 से. मी. - 163 से. मी. के बीच और वजन 13 कि.ग्रा - 57 कि. ग्रा के बीच रहा। वाइ एफ टी के जैविक अध्ययन से पता चला कि 19 मछलियों में से, 13 मछलियां नर एवं 6 मछलियां

मादा पाई गई। मादा की कुल लंबाई 96 से मी-143 से.मी के बीच रही और परिपक्वता के पहले और तीसरे चरण में पाई गई है।

12.1.11 विशाखापट्टणम के तटीय जल से समृद्ध जेली फिश ब्लूम *क्रेम्बिओनेल्ला स्थुलमनी*

जनवरी से मार्च 2017 के दौरान, भा मा स के विशाखापट्टणम से जुड़े पोत एम एफ बी मत्स्य दर्शिनी भारत के उत्तर पूर्वी तट में पेलोजिक संसाधन सर्वेक्षण संचालित करते समय जनवरी 2017 माह में विशाखापट्टणम से दूर जेली फिश खिलता देखा गया, अक्षांश 17° 46.9' उ/देशांतर 83° 31.1' पू एवं अक्षांश 17° 45.6 उ/देशांतर 83° 30.5' पू के बीच के क्षेत्र से 39 मी- 42 मी. की गहराई सीमा में कुल 220 कि.ग्रा जेलीफिश दर्ज की गई। इसी तरह, फरवरी 2017 माह के दौरान अक्षांश 18° 01' उ/देशांतर 83° 51.6' पू और अक्षांश 18° 05' उ/देशांतर 83° 59' पू के बीच के क्षेत्र से 33 मी.-34 मी. गहराई में कुल 50 कि. ग्रा. जेली फिश देखा गया। मार्च 2017 महीने के दौरान अक्षांश 17° 45.6' उ/देशांतर 83° 40.5' पू और अक्षांश 17° 57.5' उ/देशांतर 83° 45.7' पू के क्षेत्र से 39-51 मी गहराई में जेली फिश खिलता देखा गया। संग्रहित प्रजातियां *क्रेम्बिओनेल्ला स्थुलमनी* (चुन, 1896) के रूप में पहचान की गई। इस समूह की वृद्धि मछली पकड़ने के जाल में बाधा डालकर मात्स्यिकी के साथ हस्तक्षेप करती है। इस प्रकार जेलीफिश की आबादी में बढ़ोत्तरी से तटीय मात्स्यिकी प्रभावित हो सकती है।





12.2 अंतर-संस्थानीय परियोजनाएं

भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण ने अन्य राष्ट्रीय संस्थानों के साथ संयुक्त रूप से समुद्री मात्स्यकी से संबंधित निम्नलिखित अनुसंधान परियोजनाओं के कार्यान्वयन में भाग लिया।

12.2.1 भारतीय समुद्र में टूना के प्रवास स्वरूप पर उपग्रह टेलीमेट्री अध्ययन (सत्तुणा)

उद्देश्य:

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

अध्ययन क्षेत्र : भारतीय ईईजेड

परियोजना की अवधि : 2011 से मार्च 2017

प्रमुख अन्वेषक : श्री महेश कुमार फरेज़िया, महानिदेशक (प्रभारी), भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण

सहायक प्रमुख अन्वेषक : डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक, मुंबई बेस
श्री एस. के. जयसवाल, यांत्रिक समुद्री अभियंता, मार्मुगोवा बेस
श्री ए. टिबूरशियस, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक, चेन्नई बेस
डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक, मुम्बई (मुख्यालय)

परिणाम

महासागर सूचना सेवाओं के लिए भारतीय राष्ट्रीय केन्द्र (इनकोइस) हैदराबाद द्वारा “भारतीय समुद्र में टूना के प्रवास स्वरूप पर उपग्रह टेलीमेट्री अध्ययन” पर प्रायोजित परियोजना (सत्तुणा) के अंतरगत प्रवासी मछली अर्थात् येल्लो फिन टूना के प्रवासन स्वरूप, वृद्धि और प्रजनन को समझने के लिए टैगिंग प्रयोग किया जाता है। पोटवार किए गए टूना टैगिंग प्रयोगों का विवरण नीचे दिया गया है।



एम एफ वी मत्स्य दृष्टि द्वारा टैगिंग प्रयोग

- भा मा स के चेन्नई बेस से जुड़े पोत एम एफ वी मत्स्य दृष्टि द्वारा टूना टैगिंग कार्यक्रम संचालित किया गया। अप्रैल 2016 माह के दौरान अक्षांश 12° 08' उ/देशांतर 80° 19' पू में दो टैग ओर 14° 08' उ/देशांतर 80° 32' पू में एक टैग येल्लोफिन टूना को लगाया गया। वैज्ञानिक प्रतिभागी डॉ. एम के सिन्हा, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक और श्री वी मुरुगन, क. अनुसंधान अध्येता ने टैगिंग प्रयोग किया था।
- अक्टूबर 2016 माह के दौरान अक्षांश 15° 32' उ/देशांतर 84° 27' पू और अक्षांश 15° 25' उ/देशांतर 82° 27' पू में दो टैग येल्लोफिन टूना को लगाया गया। वैज्ञानिक प्रतिभागी श्री सी बाबु, व. वैज्ञानिक सहायक ने टैगिंग प्रयोग किया था।
- नवंबर 2016 माह के दौरान, अक्षांश 13° 07' उ/देशांतर 82° 07' पू में एक टैग येल्लोफिन टूना को वैज्ञानिक प्रतिभागी श्री वी मुरुगन, क. अनुसंधान अध्येता द्वारा लगाया गया।

- जनवरी 2017 माह के दौरान, अक्षांश 13° 55' उ/देशांतर 81° 00' पू में एक टैग येल्लोफिन टूना को वैज्ञानिक प्रतिभागी श्री सी. बाबु, व. वैज्ञानिक सहायक द्वारा लगाया गया ।
- मार्च 2017 माह के दौरान अक्षांश 14° 05'- 14° 59' उ/देशांतर 80° 31'-81° 55' पू में वैज्ञानिक प्रतिभागी डॉ. ए. जॉन चेम्बियन, क. मा. वैज्ञानिक, श्री सी. बाबु, व. वैज्ञानिक सहायक और डॉ. किरण एस माली, व. अनुसंधान अध्येता द्वारा तीन टैग येल्लो फिन टूना को लगाया गया ।

एम एफ वी मत्स्य वृष्टि द्वारा टैगिंग प्रयोग

- भा मा स के मुंबई बेस से जुड़े पोत एम एफ वी मत्स्य वृष्टि द्वारा अक्षांश 19° 03'-19° 35' उ/देशांतर 68° 42'-68° 54' पू के क्षेत्र में जून 2016 माह के दौरान टूना लॉग लाइन सर्वेक्षण संचालित करते समय आठ टैग येल्लोफिन टूना को लगाया गया । वैज्ञानिक प्रतिभागी डॉ. किरण एस माली, व. अनुसंधान अध्येता ने टैगिंग प्रयोग किया था ।

एम एफ वी ब्लू मार्लिन द्वारा टैगिंग प्रयोग

- भा मा स के पोर्ट ब्लेयर से जुड़े पोत एम एफ वी ब्लू मार्लिन अप्रैल 2016 माह के दौरान अक्षांश 10° 37' उ/देशांतर 92° 47' पू में समन्वेषी सर्वेक्षण करते समय वैज्ञानिक प्रतिभागी श्री प्रत्युष दास, क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद् और श्री कान्हु चरण साहू, व. अनुसंधान अध्येता द्वारा एक टैग येल्लो फिन टूना को लगाया गया ।

12.2.2 पारिस्थितिक तंत्र आधारित समुद्री जीवित संसाधन प्रबंधन के लिए सुदूर संवेदन और जी आई एस

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण (भा मा स) ने अंतरिक्ष उपयोग केंद्र (सेक), अहमदाबाद के साथ “पारिस्थितिक तंत्र आधारित समुद्री जीवित संसाधन प्रबंधन के लिए सुदूर संवेदन और जी आई एस” पर अंतर संस्थानीय परियोजना कार्यान्वित किया है । सेक द्वारा वित्त पोषित चालू सहयोगी परियोजना नवंबर 2014 में शुरू हुई ।

उद्देश्य:

1. सुदूर संवेदन और जी आई एस का प्रयोग कर पी एफ जेड खोज/प्रबंधन और संरक्षण के लिए समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों के निवास स्थान को निर्दिष्ट करना ।
2. महासागरीय परिवर्तनशीलता के संकेत का अध्ययन ।
3. पैटर्नों का अध्ययन करने के लिए समुद्र की घटनाओं में अस्थायी परिवर्तनशीलता, उनकी घटनाओं, तीव्रता, दृढ़ता, पुनः घटना और ऋतु के संदर्भ में विशेषताएं
4. सांख्यिकी विश्लेषण एवं वजन पर आधारित अनिवार्य मछली आवास सूची उत्पन्न करना ।
5. पी एफ जेड निर्दिष्ट करना और क्षेत्र/समय/गियर बंद के जरिए मछलियों के लिए स्थान, संरक्षण स्थान निर्दिष्ट करना ।
6. निर्दिष्ट क्षेत्र में पी एफ जेड पूर्वानुमान रोकने के लिए इनकोइस को एकीकृत पी एफ जेड और निर्दिष्ट स्पेशियल क्षेत्र के लिए प्रणाली विज्ञान का स्थानांतरण ।

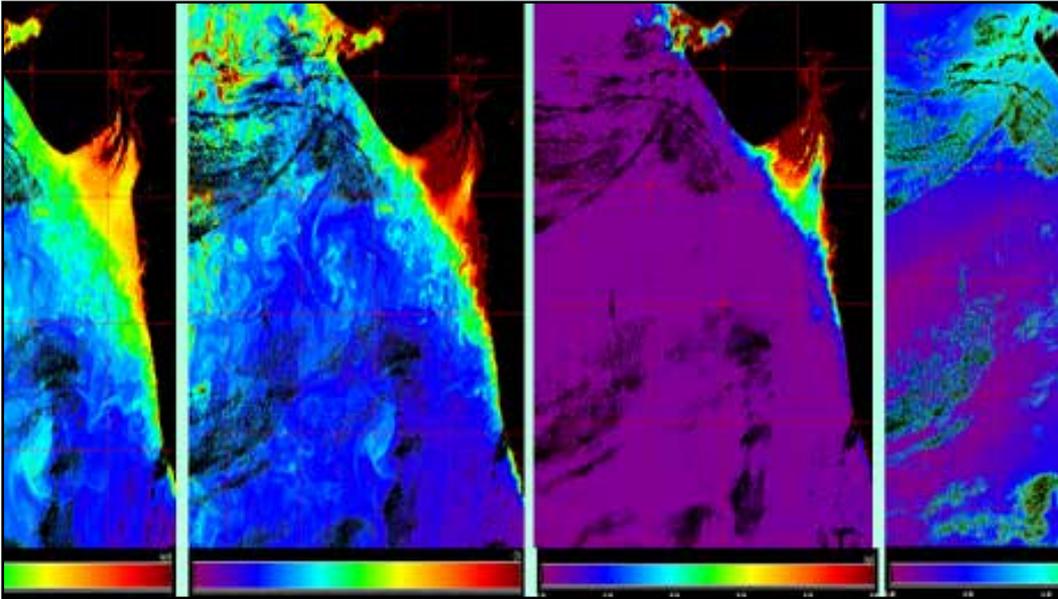
अध्ययन क्षेत्र	: अरब सागर
परियोजना की अवधि	: 2014-2018
प्रमुख अन्वेषक	: श्री एम. के. फरेज़िया, महानिदेशक (प्रभारी), भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण
सहायक प्रमुख अन्वेषक	: डॉ. एल रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक, मुंबई बेस श्री एस. के. जयसवाल, यांत्रिक समुद्री अभियंता, मारुंगोवा बेस श्री ए. टिबूरशियस, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक, चेन्नई बेस डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक, भा. मा. स, मुख्यालय

परिणाम:

इस अवधि में उपर्युक्त उद्देश्य एवं उत्तरदायित्व पूरा करने हेतु भा मा स वैज्ञानिक और सेक परियोजना के अंतर्गत कार्यरत व. अनुसंधान छात्रों ने भा मा स के मुंबई बेस से जुड़े सर्वेक्षण पोत एम एफ वी निरीक्षणी और भा मा स के मारुंगोवा से जुड़े एम एफ वी सागरिका में भाग लिया । दोनों पोतों



अक्षांश 12° 23° उ के बीच उत्तर पश्चिम तट के समीप मात्स्यकी संसाधनों के सर्वेक्षण, निर्धारण और मॉनिटरिंग के लिए परिनियोजित किए गए। कुल मिलाकर, दोनों सर्वेक्षण पोतों कुल 244 दिनों के लिए समुद्र में बाहर थे और 174 दिनों के लिए मत्स्यन परिचालन संचालित किया। पोतों ने 504 नग हॉल परिचालित किए और कुल 745.95 घंटे सी पी यू ई व्यतित किए। पोत पर संग्रहित तलमज्जी मात्स्यकी पकड़ आँकड़ों को एस ए सी, अहमदाबाद के साथ पकड़ आँकड़ों के आगे मूल्यांकन हेतु नियमित रूप से साझा किया जाता है।



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

उद्देश्य:

- 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 हैडबुक मुद्रित करना।
- अंडमान एवं निकोबार और लक्षद्वीप में समुद्री मात्स्यकी जनगणना संचालित करना।

परिणाम

“मात्स्यकी सेक्टर के लिए आँकड़ा बेस एवं भौगोलिक सूचना तंत्र को सुदृढ करने” पर केन्द्रीय सेक्टर स्कीम (सी एस एस) के अंतर्गत भारत सरकार के उद्देश्य के अनुसार, भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण ने राष्ट्रीय समुद्री मात्स्यकी गणना के हिस्से के रूप में फरवरी-मार्च 2016 के दौरान दोनों द्वीप समूह के मात्स्यकी विभाग के सहयोग से अंडमान एवं निकोबार और लक्षद्वीप द्वीप में समुद्री मात्स्यकी जनगणना संचालित किया।

जनगणना के हिस्से के रूप में, गणनाकारों 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, लैंडिंग केन्द्रों के ब्यौरे पर सूचना एकत्रित की गई।

जनगणना डेटा की जाँच भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण, मुंबई (मुख्यालय) में की गई और राष्ट्रीय समुद्री मात्स्यकी जनगणना रिपोर्ट 2016 की तैयारी और छपाई करने हेतु डेटा प्रविष्टि, प्रसंस्करण और विश्लेषण के लिए केन्द्रीय समुद्री मात्स्यकी अनुसंधान संस्थान (सी एम एफ आर आई) कोच्चि को भेजा गया।

13. प्रशासन और वित्त

इस वर्ष श्री महेश कुमार फरेज़िया, निदेशक (अभियांत्रिकी), 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	12	17
	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
कुल		75	674	749

13.2. विविध स्थानों में अधिकारी

31 मार्च, 2017 तारीख तक इस संस्थान के अधिकारियों के नाम एवं पदनाम नीचे दिये गए हैं:

मुख्यालय, मुंबई

महानिदेशक (प्रभारी) श्री महेश कुमार फरेज़िया
 तंत्र विश्लेषक श्री एन. वी. आर. मुर्ति
 व. मात्स्यकी वैज्ञानिक डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला
 सांख्यिकीविद् श्री पी. चलपति राव
 मात्स्यकी वैज्ञानिक डॉ. अंशुमन दास
 प्रोग्रामर श्री चित्तजल्लु भास्कर
 प्रोग्रामर श्री बापू एम. राऊत
 प्रोग्रामर श्री आशीष कुमार
 सहायक लेखा अधिकारी श्री जे. जी. ओहोल

मुंबई बेस

क्षेत्रीय निदेशक डॉ. एल. रामलिंगम
 सेवा अभियंता (यांत्रिक) श्री बालानायक बानावत
 मात्स्यकी वैज्ञानिक डॉ. एस. के. व्दिवेदी
 मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री ए. एस. कदम
 क. मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री जेकब थॉमस

मार्मुगोवा बेस

यांत्रिक समुद्री अभियंता श्री एस. के. जयस्वाल
 क. मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री एस. जी. पटवारी

कोच्चिन बेस

क्षेत्रीय निदेशक श्री डी. के. गुलाटी
 व. मात्स्यकी वैज्ञानिक डॉ. एस. रामचन्द्रन
 यांत्रिक समुद्री अभियंता श्री धर्मवीर सिंह
 मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री पी. तमिलरसन
 क. मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री एन. उन्निकृष्णन
 सहायक अभियंता (कर्मशाला) श्री बी. सतीश कुमार

चेन्नई बेस

व. मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री ए. टिबूरशियस
 यांत्रिक समुद्री अभियंता श्री डी. भामी रेड्डी
 व. मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री जे. ई. प्रभाकर राज
 क. मात्स्यकी वैज्ञानिक डॉ. जे. जयचन्द्र दास
 क. मात्स्यकी वैज्ञानिक डॉ. मानस कुमार सिन्हा
 क. मात्स्यकी वैज्ञानिक डॉ. ए. जॉन चेम्बियन

विशाखापट्टणम बेस

व. मात्स्यकी वैज्ञानिक
यांत्रिक समुद्री अभियंता
मात्स्यकी वैज्ञानिक
क. मात्स्यकी वैज्ञानिक
क. मात्स्यकी वैज्ञानिक

श्री के. गोविन्दराज
श्री सी. धनजया राव
डॉ. अन्नडा भूषण कर
श्री एन. जगन्नाथ
श्री जी. वी. ए. प्रसाद

पोर्ट ब्लेयर बेस

व. मात्स्यकी वैज्ञानिक
मात्स्यकी वैज्ञानिक
सेवा अभियंता (यांत्रिक)

डॉ. सिजो पी. वर्गीस
डॉ. एच. डी. प्रदीप
श्री मनोज कुमार ओ. टी

13.3 बजट और लेखा

वर्ष 2016-17 के दौरान इस संस्थान के बजट अनुदान और व्यय का ब्यौरा नीचे दिया गया है ।

(लाख में)

विवरण	बजट अनुदान	वास्तविक खर्च
योजना		
राजस्व	-	-
पूंजी	190.00	164.72
उप-योग	190.00	164.72
गैर-योजना		
राजस्व	5864.94	5276.74
पूंजी	50.00	46.82
कैन्टीन विभाग	18.00	16.83
उप-योग	5932.94	5340.39
कुल योग	6122.94	5505.11

13.4 नियुक्तियाँ

वर्ष के दौरान नियुक्तियों का ब्यौरा ।

नाम	पदनाम	बेस/मुख्यालय	दिनांक
श्री के. सिलम्बरसन	व. वैज्ञानिक सहायक	विशाखापट्टणम	18.04.2016
श्री सोल्ली सोलोमोन	व. वैज्ञानिक सहायक	मार्मुगोवा	19.04.2016
श्री नषद एम.	व. वैज्ञानिक सहायक	पोर्ट ब्लेयर	22.04.2016
श्री हर्षवर्धन डी. जोशी	व. वैज्ञानिक सहायक	चेन्नई	12.05.2016
सुश्री रोशन मरिया पीटर	व. वैज्ञानिक सहायक	मुंबई	15.06.2016
श्री वी. बी. प्रेमदन	स्लिपवे वर्कर ग्रेड-11	कोच्चिन	02.02.2017

13.5 स्थानांतरण

वर्ष के दौरान प्रभावित स्थानांतरण

नाम	पदनाम	बेस/मुख्यालय		दिनांक
		से	में	
श्री जी. वी. ए. प्रसाद	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	पोर्ट ब्लेयर बेस	विशाखापट्टणम बेस	02.04.2016
श्री एस. जी. पटवारी	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मुंबई बेस	मार्मुगोवा बेस	11.04.2016
श्री वी. वी. एस. मूर्ति	मेट ग्रेड- I	पोर्ट ब्लेयर बेस	चेन्नई बेस	13.05.2016
डॉ. एस. रामचन्द्रन	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	पोर्ट ब्लेयर बेस	कोच्चिन बेस	16.07.2016
डॉ. एल. रामलिंगम	क्षेत्रीय निदेशक	चेन्नई बेस	मुंबई बेस	19.07.2016
श्री ए. टिबूरशियस	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मुंबई (मुख्यालय)	चेन्नई बेस	28.07.2016
डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मार्मुगोवा बेस	मुंबई (मुख्यालय)	13.10.2016
श्री पी. पापा राव	प्रवर श्रेणी लिपिक	चेन्नई बेस	विशाखापट्टणम बेस	30.11.2016
श्री ए. के. खिता	यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.)	मुंबई (मुख्यालय)	मुंबई बेस	05.12.2016
श्री आर. बी. डोकरे	यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.)	मुंबई बेस	मुंबई (मुख्यालय)	06.12.2016
श्री जे.ई. प्रभाकर राज	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	कोच्चिन बेस	चेन्नई बेस	12.01.2017
श्री पी. तमिलरासन	मात्स्यिकी वैज्ञानिक	चेन्नई बेस	कोच्चिन बेस	13.01.2017
डॉ. सिजो पी. वर्गीस	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	कोच्चिन बेस	पोर्ट ब्लेयर बेस	24.03.2017
डॉ. एच. डी. प्रदीप	मात्स्यिकी वैज्ञानिक	पोर्ट ब्लेयर बेस	मार्मुगोवा बेस	31.03.2017

13.6 पदोन्नतियाँ

वर्ष के दौरान प्रभावित पदोन्नतियाँ

नाम	पदनाम		बेस/मुख्यालय	दिनांक
	से	में		
श्री जे.ई. प्रभाकर राज §	मात्स्यिकी वैज्ञानिक	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	चेन्नई बेस	01.02.2013
श्री जी. वी. ए. प्रसाद	व. वैज्ञानिक सहायक	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	विशाखापट्टणम बेस	18.04.2016
श्री प्रेमचन्द	उपमहानिदेशक(मा.)	महानिदेशक	मुंबई (मुख्यालय)	29.07.2016
श्री बापू एम राऊत *	आंकडा प्रसंस्करण सहायक	प्रोग्रामर	मुंबई (मुख्यालय)	16.03.2017
श्री आशीष कुमार *	आंकडा प्रसंस्करण सहायक	प्रोग्रामर	मुंबई (मुख्यालय)	20.03.2017
श्रीमती. एम के श्रीमती	कार्यालय अधीक्षक	व. प्रशासनिक अधिकारी	मुंबई (मुख्यालय)	22.03.2017

§ प्रोफोर्मा पदोन्नति

* मंत्रालय के दिनांक 06.03.2017 के आदेशानुसार आंकडा प्रसंस्करण सहायक के पद को प्रोग्रामर के पद में पुनः पदनामित किया गया ।

13.7 संशोधित आशवासन कैरियर उन्नयन (एम ए सी पी) देने के संबंध में

वर्ष के दौरान कुल 3 अधिकारियों, 31 प्रशासनिक एवं तकनीकी कर्मचारियों और 17 फ्लोटिंग कर्मचारियों को एम ए सी पी प्रदान किया गया ।

13.8 सेवानिवृत्तियाँ

वर्ष के दौरान अधिकारियों/कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति का ब्यौरा ।

नाम	पदनाम	बेस/मुख्यालय	अधिवर्षिता/स्वैच्छिक	दिनांक
श्री एस. अंथोनी पिच्चै	व. डेकहेण्ड	चेन्नई	अधिवर्षिता	30.04.2016
श्री एम. धनराजु	नेट मेंडर	विशाखापट्टणम	स्वैच्छिक	01.06.2016
श्री एन. सस्ता	व. डेकहेण्ड-सह-रसोइया	चेन्नई	अधिवर्षिता	30.06.2016
श्री ए. बी. किशोर	बहु कार्मिक कर्मचारी	पोरबंदर	अधिवर्षिता	30.06.2016
श्री जी. येरान्ना	नेट मेंडर	विशाखापट्टणम	स्वैच्छिक	04.07.2016
श्री प्रेमचन्द	महानिदेशक	मुंबई (मुख्यालय)	अधिवर्षिता	31.07.2016
श्री एम. सामसुन्दर	मुख्य अभियंता ग्रेड- I	चेन्नई	अधिवर्षिता	31.07.2016
श्री जॉनसन के. कुरीयाकोस	मुख्य अभियंता ग्रेड- I	कोच्चिन	अधिवर्षिता	31.07.2016
श्री के. सी. नेलसन	स्लिपवे वर्कर ग्रेड. II	कोच्चिन	अधिवर्षिता	31.07.2016
श्री एन. एल. सोलंकी	नेट मेंडर	पोरबंदर	अधिवर्षिता	30.09.2016
श्री टी. ए. सजीव	मुख्य अभियंता ग्रेड- I	कोच्चिन	अधिवर्षिता	30.11.2016
श्री के. के. गोपी	सहायक फोरमैन (मशीन शॉप)	कोच्चिन	अधिवर्षिता	30.11.2016
श्री के. एस. जेवियर	पेंटर	कोच्चिन	अधिवर्षिता	30.11.2016
श्री पी. के. संतोष कुमार	मुख्य अभियंता ग्रेड- II	कोच्चिन	अधिवर्षिता	30.11.2016
श्री टी. चन्द्रन	नेट मेंडर	कोच्चिन	अधिवर्षिता	30.11.2016
श्री सिसिर कुमार दास	व. लेखाकार	विशाखापट्टणम	अधिवर्षिता	30.11.2016
श्री एम. पोनराज	व. डेकहेण्ड-सह-रसोइया	चेन्नई	स्वैच्छिक	16.12.2016
श्री जे. जी. ओहोल	सहायक लेखा अधिकारी	मुंबई (मुख्यालय)	अधिवर्षिता	31.03.2017

14. बेस कार्यालयों एवं मुख्यालय के महत्वपूर्ण घटनाएँ

14.1 बैठकें

अर्ध वार्षिक समीक्षा बैठक



परिचालन एवं वैज्ञानिक गतिविधियों की अर्ध वार्षिक समीक्षा बैठक 30.09.2016 को सम्मेलन हॉल, भा मा स (मुख्यालय), मुम्बई में संपन्न हुई। बैठक की अध्यक्षता श्री एम. के. फरेज़िया, महानिदेशक (प्रभारी) द्वारा किया गया। उन्होंने सभी वैज्ञानिकों एवं अभियंताओं से उनके संबंधित क्षेत्र में वैज्ञानिक प्रकाशन के लिए अधिक प्रयास करने के लिए अनुरोध किया। बैठक के दौरान बेस कार्यालयों द्वारा किए गए सर्वेक्षण पोतों के गुणात्मक एवं परिमाणत्मक निष्पादन की समीक्षा की गई एवं प्रस्तावित कार्यक्रम के कार्यान्वयन की कमी पार करने हेतु उपायों की चर्चा की गई।

वार्षिक समीक्षा बैठक

वर्ष 2016-17 के दौरान की गई गतिविधियों की समीक्षा हेतु भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण के परिचालन एवं वैज्ञानिक गतिविधियों की वार्षिक समीक्षा बैठक और वर्ष 2017-18 के लिए मात्स्यकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण एवं अनुसंधान कार्यक्रम को अंतिम रूप देने हेतु बैठक 17-18 मार्च 2017 के दौरान भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण के मारुंगोवा बेस में संपन्न हुई।



परामर्शक समिति की बैठक

मुंबई (मुख्यालय)



भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण की 18 वी परामर्शक समिति की बैठक 30 मार्च 2017 को श्री महेश कुमार फरेज़िया, महानिदेशक (प्रभारी) की अध्यक्षता में भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण (मुख्यालय) मुंबई में संपन्न हुई। विविध संस्थानों अर्थात् केन्द्रीय मत्स्य शिक्षा संस्थान (सी आय एफ ई), केन्द्रीय समुद्री मात्स्यकी अनुसंधान संस्थान (सी एम एफ आर आई), अंतरीक्ष उपयोग केन्द्र (सेक), समुद्री उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण (एम्पीडा), राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान (एन आई ओ), महानिदेशक जहाज़रानी, समुद्री सजीव संसाधन एवं पारिस्थितिकी केन्द्र (सी एम एल आर ई) और करंजा मच्छीमार संघ एवं माहीम मच्छीमार संघ से सदस्यों ने भाग लिया। इन संस्थानों और संघ से प्रतिक्रियाओं/सुझाव प्राप्त करने के बाद भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण बड़े का 2017-18 का सर्वेक्षण कार्यक्रम को अंतिम रूप दिया गया। समुद्री मात्स्यकी, समुद्र विज्ञान, मात्स्यकी सेक्टर में अंतरिक्ष उपयोग और समुद्री जीवों को प्रभावित करने वाले समुद्री प्रदूषण से संबंधित विभिन्न मुद्दों पर बैठक में चर्चा की गई।

चेन्नई बेस

भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण के चेन्नई बेस की 24 वीं परामर्शक समिति की बैठक 01 फरवरी 2017 को डॉ. (श्रीमती) बीला राजेश, आई ए एस, मात्स्यकी आयुक्त, तमिलनाडु सरकार की अध्यक्षता में भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण के चेन्नई बेस के सम्मेलन कक्ष में संपन्न हुई।

विशाखपट्टणम बेस



विशाखपट्टणम बेस की परामर्शक समिति की बैठक 11 जनवरी 2017 को डॉ. रमा शंकर नाईक, आई ए एस, मात्स्यकी आयुक्त, आन्ध्र प्रदेश सरकार की अध्यक्षता में भा मा स के विशाखपट्टणम बेस में संपन्न हुई।

14.2 विभिन्न कार्यक्रमों में महानिदेशक एवं वैज्ञानिकों की भागीदारी

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

क्रम सं.	घटनाओं	स्थान/दिनांक
1.	पॉप अप उपग्रह आरकविल टैग (पी सैट) पर सहयोगी परियोजना चर्चा करने तथा दूना और मैकरेल मात्स्यकी पर ध्यान देने के साथ इनकोइस का भा मा स के साथ संभाव्य सहयोग पर चर्चा करने हेतु बैठक	चेन्नई, 8 अप्रैल 2016
2.	डॉ. एस. अय्यप्पन, पूर्व महानिदेशक, आई सी ए आर की अध्यक्षता में समुद्री मात्स्यकी पर प्रारूप राष्ट्रीय नीति सुझाने हेतु गठित समिति की पाँचवीं बैठक	एन ए ए एस, नई दिल्ली, 1 जून 2016
3.	“नवाचार और सुधार के लिए स्थायी मात्स्यकी और जैव विविधता संरक्षण मॉडल के लिए समुद्र साझेदारी” पर विश्व बैंक/जी ई एफ परियोजना की पी सी सी की प्रथम बैठक	चेन्नई, 2 जून 2016
4.	संयुक्त सचिव (मा.) की अध्यक्षता में मात्स्यकी में अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी के कार्यान्वयन की कार्यशाला पर अनुवर्ती कार्रवाई की बैठक	नई दिल्ली, 3 जून 2016
5.	पोत एम इफ वी येल्लो फिन पर आग की दुर्घटना के संबंध में बैठक एवं समुद्री मात्स्यकी पर अंतर मंत्रालयीन अधिकार समिति की 25 वीं बैठक	नई दिल्ली, 12 अगस्त 2016
6.	मात्स्यन पोतों में एल ई डी लाइट के उपयोग और विनियम से संबंधित मामलों चर्चा करने हेतु बैठक	नई दिल्ली, 16 अगस्त 2016
7.	“भारत के तटीय क्षेत्रों में स्वच्छ एवं स्थायी विकास के दृष्टिकोण-वर्तमान स्थिति एवं भविष्य की जरूरत” पर संगोष्ठी	एन आइ ओ, आर सी- मुंबई, 25 और 26 अगस्त 2016
8.	महासागर अवलोकन तंत्र, साइबर, जियोट्रेसस की परियोजना प्रबंधन कांऊंसिल (पी एम सी) की पाँचवीं बैठक	एम ओ ई एस, नई दिल्ली, 3 नवंबर 2016
9.	विश्व मात्स्यकी दिवस समारोह	विज्ञान भवन, नई दिल्ली, 21 नवंबर 2016
10.	डी ओ पी टी की परियोजना मोनटरिंग यूनिट, (पी एम यू) द्वारा आयोजित डी ओ पी टी के आर टी आई पोर्टल के साथ सार्वजनिक प्राधिकरणों को संरचित करने पर कार्यशाला/प्रशिक्षण	सी ओ एस, नई दिल्ली, 28 नवंबर 2016

क्रम सं.	घटनाओं	स्थान/दिनांक
11.	संयुक्त सचिव (मा.) की अध्यक्षता में गहन समुद्री मत्स्यन के लिए परंपरागत मछुआरों को प्रशिक्षण एवं क्षमता निर्माण कार्यक्रम के आयोजन की रूपरेखाओं पर चर्चा करने के लिए बैठक	एन एफ डी बी, हैदराबाद, 7 दिसंबर 2016
12.	तट के किनारे हाइपोक्सिया सिगनेल से उत्पन्न "अपवेल्लिंग और तटीय मात्स्यकी के संबंध में बयोजियो केमिकल प्रक्रियाओं का प्रभाव- एक समय ऋखला दृष्टिकोण"- पर सहयोगी परियोजना के लिए प्रस्ताव पर चर्चा करने हेतु बैठक	एन आई ओ, आर सी- मुंबई, 29 दिसंबर 2017
13.	पोत मत्स्य वर्षिनी के लिए जनरेटों के साथ नया ऑक्सिलरी इंजन की खरीद के संबंध में समिति की बैठक, भा मा स के कोच्चिन बेस में	कोच्चि, 12 जनवरी 2017
14.	पोत ब्लू मार्लिन के शुष्क गोदीकरण मरम्मतों के संबंध में महाप्रबंधक, कोच्चिन शिपयार्ड लि. के साथ बैठक	कोच्चि, 12 जनवरी 2017
15.	भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण के विशाखापट्टणम बेस द्वारा विशाखापट्टणम में आयोजित "समुद्री प्रदर्शनी" के उदघाटन कार्यक्रम में मुख्य अतिथि के रूप में	विशाखापट्टणम, 2-3 फरवरी 2017
16.	"मात्स्यकी सेक्टर में कौशल विकास" पर बैठक	नई दिल्ली, 08 फरवरी 2017
17.	सत्तुणा परियोजना की अंतिम परियोजना समीक्षा बैठक	इनकोइस, हैदराबाद, 6 मार्च 2017
18.	भा मा स के परिचालन एवं वैज्ञानिक गतिविधियों की वार्षिक समीक्षा बैठक (रोसा) 2016-17 भा मा स के मारुंगोवा बेस में	मारुंगोवा, 17-18 मार्च 2017
19.	मात्स्यकी आयुक्त कार्यालय में तारापोरवाला अक्वेरियम पर बैठक	मुंबई, 24 मार्च 2017

14.2.2 अन्य संगठनों द्वारा संचालित विविध कार्यक्रम में वैज्ञानिकों/अन्य अधिकारियों की भागीदारी:

क्रम सं.	नाम/पदनाम	घटनाएं	स्थान/दिनांक
1	डॉ. अन्नडा भूषण कर, मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री सुजित कुमार पटनायक, व वैज्ञानिक सहायक	आन्ध्र प्रदेश की मत्स्य नीति पर पणधारी परामर्श	सी एम एफ आर आई, विशाखापट्टणम, 5 अप्रैल 2016
2.	श्री पी. तमिलरसन, मात्स्यकी वैज्ञानिक	मूल्यांकन समिति की बैठक मात्स्यकी निदेशालय, तमिलनाडु में भाग लिया ।	चेन्नई, 06 अप्रैल 2016
3.	डॉ.सिजो पी वर्गीस, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री जे. इ. प्रभाकर राज, व. मात्स्यक वैज्ञानिक	इनकोइस द्वारा उपग्रह डेटा के संबंध के साथ भा मा स के ऐतिहासिक डेटा पर पांडुलिपि को अंतिम रूप देने की प्रक्रिया	चेन्नई, 7-8 अप्रैल 2016
4.	डॉ. अन्नडा भूषण कर, मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री सुजित कुमार पटनायक, व वैज्ञानिक सहायक	केन्द्रीय सरकार कर्मचारी कल्याण समन्वय समिति की बैठक	विशाखापट्टणम, 12 अप्रैल 2016
5.	श्री ए. टिबूरशियस, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक डॉ. देवानंद उईके, व. वैज्ञानिक सहायक	सी एम एफ आर आई, मुंबई अनुसंधान केंद्र द्वारा आयोजित पणधारियों की बैठक	मुंबई, 21 अप्रैल 2016
6.	डॉ.सिजो पी वर्गीस, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक	स्थायी मात्स्यकी के लिए ओशियन पार्टनरशिप के कार्यान्वयन और जैव विविधता संरक्षण-मॉडल इन्वोवेशन एवं रिफोर्म परियोजना पर पणधारियों की परामर्श ।	सी एम एफ आर आई, कोच्चिन, 22-23 अप्रैल 2016
7.	श्री जे. ई. प्रभाकर राज, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक	भारत के समुद्री खाद्य निर्यात संघ (एस ई ए आई) द्वारा तेजी से घट रहे तटीय मात्स्यकी संसाधन पर आयोजित प्रबंधन समिति की बैठक	चेन्नई, 22 अप्रैल 2016
8.	श्री एन. जगन्नाथ, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक	आन्ध्र प्रदेश की समुद्री मत्स्य नीति पर पणधारियों की परामर्शी बैठक	एस आई एफ टी, काकिनाडा, 2 मई 2016

क्रम सं.	नाम/पदनाम	घटनाएं	स्थान/दिनांक
9.	श्री पी. तमिलरासन, मात्स्यकी वैज्ञानिक	नए टूना लॉग लाइनर कम गिल नेट की खरीद हेतु मछुआरों को 50% सब्सिडी सहायता पर राज्य स्तर प्रशासनिक समिति की बैठक में भाग लिया ।	चेन्नई, 13 मई 2016
10.	श्री ए. टिबूरशियस, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री राहुलकुमार टेलर, व. वैज्ञानिक सहायक	जलीय पशु संगरोध इकाई (ए ए क्यू यू) और रोग निदान प्रयोगशाला (डी डी एल) की स्थापना के लिए आबंटित भूमि का साइट निरीक्षण के लिए की बैठक	कालेगांव, पालघर, 18 मई 2016
11.	श्री पी. तमिलरासन, मात्स्यकी वैज्ञानिक	मध्य समुद्र में मछली प्रसंस्करण यूनिट और कन्याकुमारी के लिए एक वाहक मदर पोत तैनात करने पर बोली मूल्यांकन समिति की बैठक में भाग लिया ।	चेन्नई, 27 मई 2016
12.	श्री के. गोविन्दराज, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक डॉ. अन्नडा भूषण कर, मात्स्यकी वैज्ञानिक	बंगाल की खाड़ी अंतर सरकारी सगठन द्वारा संचालित स्थायी मात्स्यकी के लिए ओशियन पार्टनरशिप कार्यक्रम और नवाचार एवं सुधार हेतु जैव विविधता संरक्षण मॉडल पर पणधारी परामर्श	विशाखापट्टणम, 30-31 मई 2016
13.	डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. ए. जॉन चेम्बियन, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक	“अत्यधिक प्रवासी मछली स्टॉक के संदर्भ में मात्स्यकी प्रबंधन” पर क्षेत्रीय कार्यशाला	चेन्नई, 4 जून 2016
14.	श्री एस. के. पट्टनायक, व. वैज्ञानिक सहायक	भारतीय तटरक्षक द्वारा आयोजित समुद्री प्रदूषण प्रतिक्रिया संगोष्ठी	विशाखापट्टणम, 8-9 जून 2016
15.	डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक श्री सी. बाबु, व. वैज्ञानिक सहायक	टी ई ई बी भारत की पहल के अंतर्गत तटीय और समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र पर मूल्यांकन के अध्ययन परिणामों के प्रसार पर जी आई जेड- एम ओ इ एफ एवं सी सी- बी ओ बी पी- आई जी ओ राष्ट्रीय कार्यशाला	चेन्नई, 27-28 जून 2016
16.	डॉ. अन्नडा भूषण कर, मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री एस. के. पट्टनायक, व. वैज्ञानिक सहायक	क्षेत्रीय कार्यशाला आयोजित करने के संबंध में मात्स्यकी निदेशालय, ओडिशा सरकार, कट्टक के साथ बैठक	पुरी, ओडिशा, 2 जुलाई 2016
17.	श्री जे. इ. प्रभाकर राज, व. मात्स्यक वैज्ञानिक	केंद्र सरकार संगठन/अनुसंधान संस्थान के प्रमुख की प्रथम एवं द्वितीय समिति बैठक	सी एम एफ आर आई, कोच्चिन, 7 जुलाई 2016 एवं 26 जुलाई 2016
18.	श्री डी. के. गुलाटी, क्षेत्रीय निदेशक	समुद्री पारिस्थितिक तंत्र पर प्रभाव और समुद्री ऑयल स्पिल पर रिपोर्ट का मसौदा तैयार करने के लिए समुद्री ऑयल स्पिल पर कार्य समूह की प्रथम बैठक	कोच्चि, 8 जुलाई 2016
19.	श्री एन. जगन्नाथ, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री जी. वी. ए. प्रसाद, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक	मात्स्यकी प्रोफेशनल के फोरम के संबंध में बैठक	सी आइ एफ टी, विशाखापट्टणम, 14 जुलाई 2016
20.	श्री एन. उन्निकृष्णन, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक	फिश होल्ड सब्सिडी पर विशेषज्ञ समिति की बैठक	एम्पीडा, कोच्चि, 4 अगस्त 2016, 30 नवंबर 2016, 9 मार्च 2017 एवं 29 मार्च 2017
21.	डॉ. एस. के. द्विवेदी, मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री अशोक एस. कदम, मात्स्यकी वैज्ञानिक	सी एम एफ आर आई, मुंबई अनुसंधान केंद्र द्वारा आयोजित पणधारी बैठक	मुंबई, 27 अगस्त 2016
22.	श्री के. गोविन्दराज, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक डॉ. अन्नडा भूषण कर, मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री एन. जगन्नाथ, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री एस. के. पट्टनायक, व. वैज्ञानिक सहायक श्री एस. पाशा, यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.)	समुद्री उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण एवं भारत के समुद्री खाद्य निर्यात संघ द्वारा आयोजित 20 वाँ भारत अंतर्राष्ट्रीय सी फुड शो	विशाखापट्टणम, 23-25 सितंबर 2016
23.	श्री के. गोविन्दराज, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक डॉ. अन्नडा भूषण कर, मात्स्यकी वैज्ञानिक	मात्स्यकी एवं जलकृषि पर सहकारिता पर इंडो नॉर्वेजियन एम ओ यू के अंतर्गत “मछली व्यापार से संबंधित अंतर्राष्ट्रीय आवश्यकताओं” पर आयोजित कार्यशाला के तकनीकी सत्र	विशाखापट्टणम, 25 सितंबर 2016

क्रम सं.	नाम/पदनाम	घटनाएं	स्थान/दिनांक
24	डॉ. एच. डी. प्रदीप, मात्स्यकी वैज्ञानिक	मुख्य सचिव, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन की अध्यक्षता में द्वीप में मत्स्य एवं मात्स्यकी विकास से संबंधित विविध मामलों की चर्चा करने हेतु यंत्रीकृत मत्स्यन नाव प्रचालक और मछली प्रसंस्करण यूनिट के साथ बैठक	पोर्ट ब्लेयर, 1 नवंबर 2016
25.	श्री जे. इ. प्रभाकर राज, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक	शिल्पकार प्रशिक्षण योजना के तहत पोत नाविक और समुद्री फिट्टर व्यापार के लिए पाठ्यक्रम को अंतिम रूप देने हेतु व्यापार समिति की बैठक	सिफनेट, कोच्चि, 3 नवंबर, 2016
26.	डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक	विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यू टी ओ) में चालू मात्स्यकी सब्सिडी समझौता वार्ता के लिए संभावित रणनीति तय करने के लिए बैठक	नई दिल्ली, 9 नवंबर 2016
27.	डॉ. एच. डी. प्रदीप, मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री स्वप्निल एस. शिरके, व. वैज्ञानिक सहायक श्री नशद एम, व. वैज्ञानिक सहायक श्री प्रत्युष दास, क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	“अंडमान एवं निकोबार द्वीप में जातीय चिकित्सा प्रथाओं-गुंजाइश, सीमा एवं संभावनाओं” पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	पोर्ट ब्लेयर, 11-12 नवंबर 2016
28	डॉ. एच. डी. प्रदीप, मात्स्यकी वैज्ञानिक	वित्त वर्ष 2016-17 के दौरान यंत्रीकृत/मोटरीकृत मत्स्यन नाव की खरीद/निर्माण के लिए मछुआरों को खरीद के लिए सब्सिडी का विस्तार संबंधी मुद्दों पर चर्चा करने हेतु बैठक, मात्स्यकी निदेशक का कार्यालय, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन	पोर्ट ब्लेयर, 18 नवंबर 2016
29.	श्री डी. के. गुलाटी, क्षेत्रीय निदेशक	विश्व मात्स्यकी दिवस समारोह	नई दिल्ली, 21 नवंबर 2016
30.	डॉ. एच. डी. प्रदीप, मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री स्वप्निल एस. शिरके, व. वैज्ञानिक सहायक	मात्स्यकी निदेशालय, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन, सी आई ए आर आई, पोर्ट ब्लेयर के साथ संयुक्त रूप से आयोजित विश्व मात्स्यकी दिवस समारोह	पोर्ट ब्लेयर, 21 नवंबर 2016
31.	श्री एन. उन्निकृष्णन, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक	फिश होल्ड सब्सिडी स्कीम पर विशेषज्ञ समिति की बैठक	एम्पीडा (मुख्यालय, कोच्चि, 30 नवंबर. 2016 9 मार्च 2017 एवं 23 मार्च 2017
32.	डॉ. एच. डी. प्रदीप, मात्स्यकी वैज्ञानिक श्री स्वप्निल एस. शिरके, व. वैज्ञानिक सहायक	“जलवायु परिवर्तन अनुकूल और जैव विविधता, पारिस्थितिक स्थिरता और आजीविका सुरक्षा के लिए संसाधन प्रबंधन” पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	सी आई ए आर आई, आइ सी ए आर, पोर्ट ब्लेयर, 8-10 दिसंबर 2016
33.	डॉ. एस. के. द्विवेदी, मात्स्यकी वैज्ञानिक डॉ. डी. ई. उइके, व. वैज्ञानिक सहायक	आकाशवाणी बैठक	पनवेल, नवी मुंबई, 31 दिसंबर 2016
34.	श्री के. सिलम्बरसन, व. वैज्ञानिक सहायक	“पर्यावरण सुरक्षा एवं स्थिरता (एन सी बी पी एस 2016)” पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	चेन्नई, 31 दिसंबर 2016 से 1 जनवरी 2017
35.	डॉ. एस. रामचन्द्रन, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक	मात्स्यकी निदेशक, केरल राज्य द्वारा महासागर सूचना सेवा एवं सौर ऊर्जा जेनरेटर पर आयोजित बैठक	कोच्चि, 11 जनवरी 2017
36.	श्री जी. वी. ए. प्रसाद, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक	पणधारियों बैठक की	सी आई एफ टी, विशाखापट्टणम, 21 जनवरी 2017
37.	डॉ. एच. डी. प्रदीप, मात्स्यकी वैज्ञानिक	अंडमान एवं निकोबार द्वीप में गहन समुद्री मत्स्यन विकसित करने के लिए रुपरेखा पर बैठक	पोर्ट ब्लेयर, 24 जनवरी 2017
38.	श्री जी. वी. ए. प्रसाद, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक	“आन्ध्र प्रदेश तट पर विशेष जोर के साथ तटीय प्रक्रिया और समुद्र तट के क्षरण पर हाल ही की प्रगति और भविष्य के अध्ययन” पर एक दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला	विशाखापट्टणम, 8 फरवरी 2017
39.	डॉ. एच. डी. प्रदीप, मात्स्यकी वैज्ञानिक	“एक स्वास्थ्य दृष्टिकोण: उभरती हुई संक्रामक बीमारी और चुनौतियों” शीर्षक विषय पर संगोष्ठी	पोर्ट ब्लेयर, 23 फरवरी 2017

क्रम सं.	नाम/पदनाम	घटनाएं	स्थान/दिनांक
40.	श्री ए. एस. कदम, मात्स्यकी वैज्ञानिक	“कृषि विस्तार के लिए सामूहिक मीडिया समर्थन” स्कीम के अंतरगत दूरदर्शन मुंबई के ‘कृषि दर्शन’ कार्यक्रम की कृषि सलाहकार समिति की तिमाही बैठक	पुणे, 2 दिसंबर 2016 एवं रत्नागिरी, महाराष्ट्र, 10 मार्च, 2017
41.	श्री नशद एम, व. वैज्ञानिक सहायक	भारत के तटीय और समुद्री जैव विविधता की मुख्य धारा पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	पोर्ट ब्लेयर, 23-25 मार्च 2017

14.3 आगन्तुक/ प्रतिनिधि मंडल

निम्नलिखित आगन्तुकों और प्रतिनिधि मंडल ने भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण (मुख्यालय) एवं संबंधित बेस कार्यालयों का दौरा किया। मुख्यालय एवं बेस कार्यालय के वैज्ञानिकों ने वाणिज्यिक प्रमुख प्रजातियों सहित भा मा स की गतिविधियों, पर्यावरण अनुकूल मत्स्यन प्रणालियों, फिशिंग गियर प्रौद्योगिकी, मात्स्यकी सर्वेक्षण पोतों पर प्रयुक्त नौचालन एवं इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों पर सूचना प्रदान की। प्रदर्शनी और भा मा स के प्रकाशन/संसाधन सूचना अंकावली भी प्रतिनिधि मंडल को प्रदान किए गए।

मुंबई (मुख्यालय)

विवरण	दिनांक
दो कर्मचारी सदस्यों के साथ 28 छात्र, मात्स्यकी विज्ञान कॉलेज, श्री वेंकटेश्वरा, पशु चिकित्सा विश्वविद्यालय, नेल्लोर, आन्ध्र प्रदेश	19 अगस्त, 2016
श्री रोहित अलोक, संपादकीय संवाददाता, दि इंडियन एक्सप्रेस, मुंबई	19 दिसंबर 2016
श्री सीरू मैथ्यू, लायब्ररी ऑफ कॉंग्रेस, यू एन, (प्रतिनिधि) नई दिल्ली	20 जनवरी 2017
डॉ. आर. के. सारंगी, वैज्ञानिक, एस ए सी, अहम्मदाबाद	30 जनवरी 2017
सुश्री श्रेया सोधिया, आर्किटेक्चर का छात्र, मुंबई	8 फरवरी 2017
श्री कमल सिंह एवं श्री राहुल यादव, सर्वश्री डीके मरैन सेवा प्रा. लि. मुंबई	14 फरवरी 2017
श्री अजित गौटोन्डे, अग्रोमर अंतर्राष्ट्रीय, मुंबई	3 मार्च 2017
श्री अजित गायकवाड, सर्वेश्री चांद अंतर्राष्ट्रीय- हिमीकृत मछली एवं शीतित समुद्री समुद्री खाद्य निर्यातक, मुंबई	21 मार्च 2017
श्री टाटा सुधाकर, वैज्ञानिक एफ, एन आई ओ टी, चेन्नई	14 मार्च 2017

मुंबई बेस

विवरण	दिनांक
दो कर्मचारी सदस्यों के साथ 28 छात्र, मात्स्यकी विज्ञान कॉलेज, श्री वेकटेश्वरा पशुचिकित्सा विश्वविद्यालय, नेल्लोर, आंध्र प्रदेश	19 अगस्त, 2016

मार्मुगोवा बेस

विवरण	दिनांक
9 छात्र एवं 1 कर्मचारी सदस्य, डेम्पे कॉलेज, पणजी, गोवा	20 सितंबर 2016
कुफोस, कोच्चि, केरल से अनुसंधान छात्र	20 मार्च 2016

कोच्चिन बेस

विवरण	दिनांक
प्राणी विज्ञान विभाग से 11 छात्र एवं 1 कर्मचारी सदस्य, क्राइस्ट कॉलेज, थ्रिश्यूर	10 जून 2016
जलकृषि विभाग, एस एच कॉलेज, तेवरा, एरणाकुलम से 25 छात्र एवं 01 प्रोफेसर	22 अगस्त 2016
केरल के राज्य मात्स्यकी विभाग आलुवा, केरल से 23 प्रशिक्षार्थियों एवं 01 प्रोफेसर	8 नवंबर 2016
सिफनेट, कोच्चि से 82 छात्र और 9 संकाय सदस्य,	8 मार्च 2017
मात्स्यकी एवं महासागर अध्ययन के केरल विश्वविद्यालय से 49 बी. एफ. एस सी छात्र और एक संकाय सदस्य, कोच्चि	23 मार्च 2017

चेन्नई बेस

विवरण	दिनांक
सरकारी आर्ट कॉलेज नंदनम से एम. एस सी (प्राणी विज्ञान) द्वितीय वर्ष के 15 छात्र	11-13 जुलाई 2016
फिशिंग हारबर प्रबंधन विंग, और मात्स्यकी विभाग के अधिकारी, रॉयपुरम, चेन्नई,	3 अगस्त 2016
डॉ. रमनी बाई, विभागध्यक्ष और डॉ. अरुल वासु, सहायक प्रोफेसर., प्राणी विज्ञान विभाग, मद्रास विश्वविद्यालय, चेन्नई	10 अगस्त 2016
डॉ. यामबेम तेनजिंग सिंह और डॉ. दुर्गा प्रसाद बेहरा, राष्ट्रीय सतत तटीय प्रबंधन केंद्र, चेन्नई	12 अगस्त 2016
डॉ. मृदुला श्रीनिवासन, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी का एन एम एफ एस कार्यालय के प्रमुख, एन ओ ए ए, यू एस ए	28 अक्टूबर 2016
डॉ. बीला राजेश, आई. ए. एस., मात्स्यकी आयुक्त तमिलनाडु	1 फरवरी 2017
मात्स्यकी विभाग, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन, अंडमान एवं निकोबार के एक मात्स्यकी निरीक्षक के साथ 11 मछुआरे	25 फरवरी 2017
एथिराज महिला कॉलेज एगमूर चेन्नई से 32 छात्र एवं 3 संकाय सदस्य	15 मार्च 2017



पोत एम एफ वी मत्स्य दृष्टि पर मात्स्यकी आयुक्त, तमिलनाडु

विशाखापट्टणम बेस

विवरण	दिनांक
श्री बासु, स्टाफ रिपोर्टर, आन्ध्र ज्योति, आन्ध्र प्रदेश	6 अप्रैल 2016
श्री के. श्रीनिवास, निदेशक एवं श्री एफ. ए. किरमानी, सहायक प्रबंधक, के पी एम जी, इन्डिया प्रा. लि., गुडगाँव	10 मई 2016
श्रीमती प्रमोदा माली, संकाय, श्री एम वी के आर मात्स्यकी पोलिटेकनिक, 28 छात्रों के साथ, कृष्ण जिला, आन्ध्र प्रदेश	28 जून 2016
श्री वी एल पूजन, एस आई (एम ई) सिफनेट, चेन्नई के 24 छात्रों के साथ, चेन्नई	7 जुलाई 2016

डॉ. बसुदेव त्रिपाठी, वैज्ञानिक 'डी' डॉ. सुभेन्द्रु शेखर मिश्रा, वैज्ञानिक सी डॉ. अनिल महापात्रा, वैज्ञानिक डी भारतीय प्राणी विज्ञान सर्वेक्षण, कोलकोता, पश्चिम बंगाल	29 अगस्त 2016
श्रीमती ई. हरिनी, प्रोफेसर, महिला सेंट जॉसफ कॉलेज, बी एस सी (प्राणी विज्ञान), के तीसरे वर्ष के 42 छात्र, ज्ञानपुरम, विशाखापट्टणम	14 दिसंबर 2016
आशुतोष मात्स्यकी कॉलेज, कोलकोता से बी एस सी (औद्योगिक मात्स्यकी एवं जलकृषि) के 25 छात्र,	24 दिसंबर 2016
डॉ. नाइटिंगले देवी, डॉ. एन सांरग, सहायक प्रोफेसर, मात्स्यकी कॉलेज कवरधा, छतीसगढ़ के 25 छात्रों के साथ	16 जनवरी 2017
श्री पी कृष्ण, प्राणी विज्ञान प्राध्यापक, सरकारी जूनियर कॉलेज, श्रीकाकुलम, आंध्र प्रदेश के 72 छात्रों के साथ	28 जनवरी 2017
मात्स्यकी कॉलेज, जबलपुर, मध्य प्रदेश से 27 बी एफ एस सी छात्र	10 मार्च 2017

पोर्ट ब्लेयर

विवरण	दिनांक
डॉ. नवीन कण्णन, वन संरक्षक, पोर्ट ब्लेयर	29 मई 2016
श्री डे, मात्स्यकी के सहायक निदेशक, मात्स्यकी प्रशिक्षण केंद्र, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन, पोर्ट ब्लेयर	16 जुलाई 2016
23 एम एस सी समुद्री जीव विज्ञान के छात्रों के साथ चार संकाय सदस्य, महासागर अध्ययन एवं समुद्री जीव विज्ञान विभाग, पोन्डिच्चेरी विश्वविद्यालय, ब्रूक्सशाबाद, पोर्ट ब्लेयर	24 अक्टूबर 2016
सुश्री महि मंकेश्वर और श्री पार्थ सारथी मिश्रा, (इनलेक फेल्लो), सलीम अली पक्षी विज्ञान और प्राकृतिक इतिहास केंद्र, कोयम्बटूर	27 अक्टूबर 2016
श्री सुनिल, कार्यालय अधीक्षक, मात्स्यकी निदेशालय, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन, जंगलीघाट मछली उतराई केंद्र, पोर्ट ब्लेयर	29 दिसंबर 2016
श्री प्रवीण शिंदे, प्रबंधक और सुश्री नेहा शर्मा, पर्यावरण अभियंता, पर्यावरण टेराकोन इकोटेक प्रा. लि. मुंबई	12 जनवरी 2017
श्री क्सेवियर डी, मात्स्यकी निरीक्षक, मात्स्यकी निदेशालय, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन, पोर्ट ब्लेयर	7 फरवरी 2017
श्री मेहरजड, प्रोप्राइटर, बे बी, लैंड मात्स्यकी, प्रा. लि., पोर्ट ब्लेयर	21 फरवरी 2017
श्री मनीश चौधरी, उप सलाहकार, नीति आयोग, नई दिल्ली	22 फरवरी 2017
श्री आदित्य कुमार जोशी, आई एफ एस, संयुक्त सचिव (मा.) के साथ डॉ. पी. पॉल पान्डियन, मात्स्यकी विकास आयुक्त, पशुपालन, डेयरी एवं मात्स्यकी विभाग, कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, नई दिल्ली	17 मार्च 2017
डॉ. उत्पल कुमार सर, कार्यपालक निदेशक (तकनीकी), एन एफ डी बी. हैदराबाद	17 मार्च 2017



श्री आदित्य कुमार जोशी, आई एफ एस, संयुक्त सचिव (मा.) 17 मार्च 2017 को बेस में अपने दौर के दौरान भा मा स पोर्ट ब्लेयर के सम्मेलन कक्ष में सभा को संबोधित करते हुए।

14. 4 व्यापार मेला/प्रदर्शनी में सहभागिता



भा मा स के विशाखपट्टणम बेस ने अखिल भारतीय अग्रगामी दिव्यांग समिति, पूरबा, मेदिनीपूर, पश्चिम बंगाल द्वारा 21-25 नवंबर 2016 के दौरान सहबाजीपूर, बेलासोर जिला, ओडिशा में आयोजित उत्कल बंगा उत्सव-2016 में भाग लिया।

भा मा स के विशाखपट्टणम बेस ने केन्द्रीय मात्स्यकी नाविकी एवं अभियांत्रिकी प्रशिक्षण संस्थान (सिफनेट) और राष्ट्रीय मात्स्यकी पोस्ट हारवेस्ट प्रौद्योगिकी और प्रशिक्षण संस्थान (निफफट्टा) के सहयोग से समुद्री प्रदर्शनी 2-3 फरवरी 2017 के दौरान विशाखपट्टणम में आयोजित की। प्रदर्शनी का उद्घाटन महानिदेशक (प्रभारी), भा मा स द्वारा किया गया। प्रदर्शनी में विविध प्रकार के मत्स्यन बोट, गियर, सर्वेक्षण बेडा, सर्वेक्षण गतिविधियों, मत्स्यन प्रणाली एवं मात्स्यकी संसाधन इत्यादि पर चार्ट दर्शाए गए। लगभग 2500 आगन्तुकों ने प्रदर्शनी का दौरा किया।



14.5 मछुआरा रैली

पोर्ट ब्लेयर



“उत्तरदायी मात्स्यकी के लिए आचार संहिता, हमारे समुद्र और समुद्री जीवन को बचाओ” विषय पर एक मछुआरा रैली 28 सितंबर 2016 को बियोदनबाद, बुरमानल्लाह, दक्षिण अंडमान में आयोजित की गई। बियोदनबाद के मछुआरे, मात्स्यकी विभाग, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन के अधिकारियों और भा मा स, पोर्ट ब्लेयर के वैज्ञानिकों सहित कुल 90 लोगों ने रैली में भाग लिया।

उसी विषय पर दूसरी मछुआरा रैली 30 जनवरी 2017 को निलंबूर, बरटंग, उत्तर एवं मध्य अंडमान में आयोजित की गई। निलंबूर, बरटंग, उत्तर एवं मध्य अंडमान के मछुआरे, मात्स्यकी विभाग, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन से अधिकारियों, भा मा स, पोर्ट ब्लेयर बेस के वैज्ञानिकों सहित कुल 100 लोगों ने रैली में भाग लिया।





14.6 नुक्कड नाटक

भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण के विशाखपट्टणम बेस ने “उत्तरदायी मात्स्यकी के लिए आचार संहिता” विषय पर एक नुक्कड नाटक 6 दिसंबर 2016 को भण्डारुवानिपेटा मत्स्यन ग्राम, कलिंगपटनम, श्रीकाकुलम जिला, आन्ध्र प्रदेश के जाल मरम्मत हॉल में आयोजित किया गया।



14.7 सतर्कता जागरूकता सप्ताह और स्वच्छता पखवाड़ा के कार्यान्वयन

सतर्कता जागरूकता सप्ताह

भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण (मुख्यालय) एवं बेस कार्यालयों द्वारा “सतर्कता जागरूकता सप्ताह” 31 अक्टूबर, 2016 से 05 नवंबर, 2016 तक आयोजित किया गया। इस अवसर पर सभी अधिकारियों ने शपथ ली। बेस कार्यालयों के संबंधित प्रभारी ने इस सप्ताह के आयोजन के महत्व बारे में बताया।

भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण मुख्यालय एवं बेस कार्यालय द्वारा स्वच्छता पखवाड़ा/अभियान का आयोजन

भा मा स (मुख्यालय)

भा मा स (मुख्यालय), मुंबई ने महात्मा गांधी जयंती की पूर्व संध्या पर अर्थात् 2 अक्टूबर 2016 को स्वच्छता अभियान कार्यान्वित किया और 16-31 अक्टूबर 2016 के दौरान स्वच्छता पखवाड़ा का आयोजन किया। भा मा स (मुख्यालय) में भा मा स के अधिकारियों एवं कर्मचारियों ने स्थानीय मछुआरों और मुंबई के पणधारियों के साथ इस कार्यक्रम में सक्रिय रूप से भाग लिया।



मुंबई बेस



भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण का मुंबई बेस ने 16 अक्टूबर से 31 अक्टूबर 2016 तक “स्वच्छता पखवाड़ा” का आयोजन किया। इस अवधि में विविध स्वच्छता गतिविधियों का आयोजन किया गया जिसमें कार्यालय परिसर की सफाई, पुरानी फाइलों/रिकार्डों को व्यवस्थित करना, पुराने रिकार्डों की छटाई आदि सम्मिलित है। 2 अक्टूबर 2016 को महात्मा गांधी के जन्म शताब्दी पर एक विशेष स्वच्छता कार्यक्रम की भी व्यवस्था की गई।

मार्मुगोवा बेस



मार्मुगोवा बेस ने 16-31 अक्टूबर 2016 के दौरान भारत स्वच्छता पखवाडा का आयोजन किया। इस अवसर पर कार्यालय परिसर की सफाई की और कार्यालय परिसर में वृक्षारोपण कार्यक्रम संचालित किया। सभी अधिकारियों ने सक्रिय रूप से सफाई अभियान में भाग लिया।

कोच्चिन बेस

कोच्चिन बेस ने 31 अक्टूबर 2016 को फोर्ट कोच्चि में एक दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला के साथ स्वच्छता पखवाडा कार्यक्रम संचालित किया। प्रोफेसर के. वी. थॉमस, माननीय सांसद सदस्य ने कार्यशाला एवं "स्वच्छता पखवाडा" का उद्घाटन किया। उन्होंने राज्य के मछली उतराई केंद्र में और अंतर्राष्ट्रीय बाजार में माँग के अनुसार मछली व्यापार के क्षेत्र में स्वच्छ पर्यावरण की आवश्यकता पर जोर दिया। अधिकारियों ने मछली उतराई केंद्र में आधारभूत संरचनाओं की आवश्यकता और बर्फ प्लांट की स्थापना, पर्याप्त प्रकाश, सफाई के लिए दबाव पंप आदि की आवश्यकता पर जोर दे रहे थे।



समुद्री अभियांत्रिकी प्रभाग, कोच्चिन



एम ई डी, कोच्चि ने 2 अक्टूबर 2016 को परिसर में "स्वच्छता पखवाडा" आयोजित किया। स्वच्छ भारत मिशन में सभी कर्मचारी सदस्यों ने सक्रिय रूप से भाग लिया।

चेन्नई बेस

चेन्नई बेस ने 2 अक्टूबर 2016 को विशेष स्वच्छता अभियान और विविध गतिविधियाँ संचालित कर 16-31 अक्टूबर 2016 तक स्वच्छता पखवाडा आयोजित किया। सभी कर्मचारी सदस्यों ने उत्साह के साथ सफाई अभियान में स्वैच्छिक रूप से भाग लिया।



विशाखापट्टणम बेस



विशाखापट्टणम बेस के अधिकारियों एवं कर्मचारियों ने 2 अक्टूबर 2016 को कार्यालय परिसर एवं मत्स्यन बंदरगाह के जेट्टी नं. 6 में विविध स्वच्छता अभियान/गतिविधियों की संचालित कर “विशेष स्वच्छता अभियान” का आयोजन किया ।

पोर्ट ब्लेयर

भा मा स का पोर्ट ब्लेयर बेस ने 2 अक्टूबर 2016 को कार्यालय परिसर के अंदर और बाहर स्वच्छता का आयोजन किया । सभी कर्मचारी सदस्यों को अपने आवासीय क्षेत्र में किए जाने वाले स्वच्छ भारत मिशन में स्वैच्छिक रूप से भाग लेने के लिए कहा गया ।



14.8 संस्थान द्वारा संचालित कार्यशाला/ओपन हाउस

विस्तार गतिविधियों के रूप में, मुंबई (मुख्यालय) एवं भा मा से के बेस कार्यालयों द्वारा समुद्र तटीय राज्यों/संघ शासित क्षेत्रों के प्रमुख समुद्री मछली उतराई केंद्रों पर क्षेत्रीय कार्यशाला/ओपन हाउस का आयोजन किया गया ।

मुंबई बेस

महाराष्ट्र से दूर “समुद्री मात्स्यकी संसाधन एवं विविधीकृत मत्स्यन प्रणालियों” पर एक दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला एवं प्रदर्शनी 5 नवंबर 2016 को चंजे ग्राम पंचायत हॉल टेरेस, करंजा, उरण में स्थानीय मछुआरों के लाभार्थ आयोजित की गई । श्री शिवदास नखवा, अध्यक्ष, करंजा मच्छिमार सहकारी सोसाइटी लि., करंजा मुख्य अतिथि थे और डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक, भा मा स का मुंबई बेस ने समारोह की अध्यक्षता की थी । कार्यशाला के दौरान तीन तकनीकी शोध पत्र बेस के वैज्ञानिकों द्वारा प्रस्तुत किए गए । कुल लगभग 100 मछुआरे, नाव मालिक, मास मीडिया के प्रतिनिधियों ने कार्यक्रम में भाग लिया ।



मार्मुगोवा बेस

“गोवा के समुद्री मात्स्यकी संसाधन स्थायी उपयोग विकास एवं प्रबंधन” पर एक क्षेत्रीय कार्यशाला 2 दिसंबर 2016 को मुनसिपल हॉल, केनकोना, गोवा में आयोजित की । कार्यशाला का उद्घाटन डॉ. (श्रीमती) शमिला मोन्टीरो, मात्स्यकी निदेशक, गोवा सरकार द्वारा किया गया । श्री एस के जयसवाल, यांत्रिक समुद्री अभियंता, भा मा स, मार्मुगोवा बेस ने समारोह की अध्यक्षता की । श्री चंद्रकांत वेलिप, मात्स्यकी के



उप निदेशक, गोवा सरकार, श्री सूरज वी पागी, अध्यक्ष, अखिल गोवा क्षत्रिय पागी समाज, केनकोना, गोवा, डॉ. (श्रीमती) शमिला मोन्टीरो, मात्स्यकी निदेशक, गोवा सरकार, मुख्य अतिथि ने मात्स्यकी संसाधनों के संरक्षण और प्रबंधन के लिए स्थायी ढंग से समुद्री मात्स्यकी संसाधनों के अन्वेषण और उपयोग के संबंध में अखिल गोवा क्षत्रिय पागी समाज के मछुआरिन/मछुआरों को बताया। तकनीकी सत्र में भा मा स वैज्ञानिकों ने शोध पत्र प्रस्तुत किए। केनकोना, गोवा के कुल 172 मछुआरिन/मछुआरों और मात्स्यकी विभाग के गोवा सरकार के अधिकारियों ने कार्यशाला में भाग लिया।

बेस ने 28 फरवरी 2017 को “ओपन हाऊस /समुद्री मात्स्यकी संसाधन प्रदर्शनी” का आयोजन किया। सरकारी हायर सेकेंडरी स्कूल बैना, वास्को- दा- गामा, गोवा से कुल 50 छात्रों और 2 अध्यापकों ने ओपन हाऊस कार्यक्रम में भाग लिया। छात्रों को पॉवर पॉइंट प्रस्तुति, प्रदर्शनी एवं प्रदर्शन के ज़रिए भा मा स गतिविधियों से परिचित कराया गया।



चेन्नई बेस



“तमिलनाडु तट के समुद्री मात्स्यकी संसाधनों” पर एक दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला पणवेरकाडु, पोन्नेरी मछुआरों के लाभार्थ पणवेरकाडु तिरूवल्लूर जिला, तमिलनाडु में 3 नवंबर 2016 को आयोजित की गई। श्री एम जयपाल, ग्राम अध्यक्ष, मुख्य अतिथि रहे और श्री सी वेंकटाचलम, सहायक निदेशक, मात्स्यकी विभाग, पूनेरी ने समारोह की अध्यक्षता की। श्री ए. टिबूरशियस, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक, भा मा स ने मुख्य भाषण दिया। बेस के वैज्ञानिकों ने तकनीकी सत्र में तमिलनाडू के समुद्री मात्स्यकी संसाधन, उत्तरदायी मात्स्यकी के लिए आचार संहिता, विविधीकृत मत्स्यन प्रणालियाँ इत्यादि पर व्याख्यान दिया। कार्यशाला में लगभग 151 मछुआरों ने भाग लिया।



“तमिलनाडु तट के समुद्री मात्स्यकी संसाधनों” पर द्वितीय एक दिवसीय कार्यशाला चार गाँवों अर्थात् कोकिलामेडु, वेम्पुरुषम, महाबलीपुरम और देवेनेरी के मछुआरों के लाभार्थ 15.02.2017 को महाबलीपुरम कांचीपुरम जिला के सार्वजनिक हॉल में आयोजित की गई। श्रीमती एन चंद्रा, मात्स्यकी के संयुक्त निदेशक, तमिलनाडु सरकार ने कार्यशाला का उद्घाटन किया। श्री ए. टिबूरशियस, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक ने मुख्य भाषण दिया। श्री डी. राजेश, अध्यक्ष, मछुआरा सहकारी समिति, महाबलीपुरम ने समारोह की अध्यक्षता की। स्थान में एक ओपन हाऊस की व्यवस्था भी की गई जहाँ मछली चार्ट, मछलियों के फोटोग्राफ, गियर, गियर उपकरणों, जीव रक्षा उपकरणों के मॉडल भी दर्शाए गए। कोकिलामेडु, देवेनेरी, महाबलीपुरम गाँव से लगभग 101 मछुआरों ने कार्यशाला में भाग लिया और इससे लाभ उठाया।

कोच्चिन बेस



“केरल तट के समुद्री मात्स्यकी संसाधन-स्थायी उपयोग” पर एक दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला और “स्वच्छ भारत अभियान कार्यक्रम” 31 अक्टूबर 2016 को कोच्चिन मुनिसिपल कॉरपोरेशन के सहयोग से अलबुकर्स फिश लैंडिंग केंद्र, फोर्ट में आयोजित किया गया। कार्यशाला एवं स्वच्छता अभियान माननीय सांसद सदस्य प्रोफ. के. वी थामस द्वारा किया गया।

विशाखपट्टणम बेस

“भारत के ऊपरी पूर्वी तट के समुद्री मात्स्यकी संसाधनों” पर एक दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला मात्स्यकी निदेशालय, ओडिशा सरकार के सहयोग से युथ हॉस्टल, पुरी, ओडिशा में 5 अगस्त, 2016 को आयोजित की गई। श्री जानकी भल्लव डेश, मात्स्यकी के अतिरिक्त निदेशक (तकनीकी), ओडिशा सरकार, मुख्य अतिथि रहे। श्री के गोविंदराज, व. मा. वैज्ञानिक ने मुख्य भाषण दिया। कार्यशाला के दौरान कार्यशाला स्थान पर एक प्रदर्शनी भी आयोजित की गई जिसमें मात्स्यकी संसाधनों पर चार्ट, मछलियों के ब्लो अप फोटोग्राफ और पर्यावरण अनुकूल फिशिंग गियर भी प्रदर्शित किए गए।





मात्स्यकी विभाग, आन्ध्र प्रदेश सरकार के सहयोग से “आन्ध्र प्रदेश तट के समुद्री मात्स्यकी संसाधनों” पर दूसरी एक दिवसीय कार्यशाला 6 दिसंबर 2016 को कम्यूनिटी हॉल, कलिंगापटनम, श्रीकाकुलम जिला, आन्ध्र प्रदेश में आयोजित की गई। इस अवसर पर श्रीमती गंगल्ला आदिलक्ष्मी, सरपंच, भंडारुवनिपेटा मुख्य अतिथि रही। कार्यक्रम की अध्यक्षता डॉ. वी. वी. कृष्णमूर्ति, उप मात्स्यकी निदेशक, आन्ध्र प्रदेश सरकार द्वारा दिया गया। श्री गुंटु लक्ष्मैया, मंडल परिषद प्रादेशिक चुनाव क्षेत्र (एम. पी. टी. सी) और पूर्व सरपंच, भंडारुवनिपेटा, श्री कोमरा नरसिंह मूर्ति, अध्यक्ष, समुद्री मछुआरा सहकारी समिति भंडारुवनिपेटा,

श्री नका लक्ष्मैया, एम. पी. टी. सी, कलिंगापटनम सम्माननीय अतिथि रहे। श्री के गोविंद राज, व. मात्स्यकी वैज्ञानिक ने मुख्य भाषण दिया। कार्यशाला के अतिथि एक प्रदर्शनी भी कार्यशाला स्थान पर आयोजित की गई, जिसमें मात्स्यकी संसाधनों पर चार्ट, मछलियों के बड़ा फोटोग्राफ आदि और पर्यावरण अनुकूल मत्स्यन गियर भी प्रदर्शित किए गए।

पोर्ट ब्लेयर

“अंडमान एवं निकोबार द्वीपों के समुद्री मात्स्यकी संसाधन और विविध मत्स्यन प्रणालियों” पर एक दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला 28 सितंबर 2016 को बियोदनबाद, बुरमानल्लाह, दक्षिण अंडमान में आयोजित की गई। कार्यशाला का मुख्य उद्देश्य अंडमान एवं निकोबार समुद्र के महासागरीय एवं पर्व संसाधनों के संभावित संसाधन और उपलब्धियों पर सूचना का प्रसार करना, इन प्रचुर मात्स्यकी संसाधनों के दोहन हेतु विविध मत्स्यन प्रणालियाँ, मात्स्यकी संसाधनों के अनुकूलतम उपयोग के महत्व, समुद्री पर्यावरण की सुरक्षा करना इत्यादि पर स्थानीय मछुआरों को सूचना का प्रसार करना है। लगभग 90 मछुआरे, 5 पंचायत राज संस्थान (पी आर आई) सदस्यों और 5 मात्स्यकी अधिकारियों ने कार्यशाला में भाग लिया।



“अंडमान एवं निकोबार समुद्र के समुद्री मात्स्यकी संसाधन और पर्यावरण अनुकूल मत्स्यन प्रणालियों” पर दूसरी एक दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला स्थानीय मछुआरों के लाभार्थ 3 जनवरी 2017 को निलंबूर, भरतंग, उत्तर एवं मध्य अंडमान में आयोजित की गई। कार्यशाला का मुख्य उद्देश्य स्थानीय मछुआरों और मात्स्यकी अधिकारियों को सूचना प्रसारित करना है। मछुआरों समुदाय, मात्स्यकी विभाग, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन, पार्टब्लयर से प्रतिनिधियों सहित कुल 100 प्रतिभागियों ने कार्यशाला में भाग लिया।



14.9 राजभाषा गतिविधियां

14.9.1 हिंदी कार्यशाला एवं संगोष्ठियां

मुंबई (मुख्यालय)



कर्मचारी सदस्यों को सरकारी कार्य में हिन्दी का प्रयोग प्रोत्साहित करने हेतु 15 जून 2016 को भा मा स (मुख्यालय) में एक दिवसीय हिन्दी कार्यशाला आयोजित की गई। श्रीमती रीटा चतुर्वेदी, हिन्दी प्राध्यापक को 'राजभाषा हिन्दी' पर व्याख्यान देने हेतु आमंत्रित किया गया। उन्होंने हिन्दी टिप्पणी पर कुछ व्यावहारिक प्रशिक्षण दिया। उन्होंने सभी से सरकारी कार्य में हिन्दी का प्रयोग बढ़ाने हेतु अनुरोध किया। बीस कर्मचारी सदस्य कार्यशाला में सक्रिय रूप से भाग लिया।

दूसरी एक दिवसीय हिन्दी कार्यशाला 16 सितंबर 2016 को आयोजित की गई। श्री नरेश कुमार, प्रभारी अधिकारी, केन्द्रीय अनुवाद ब्यूरो को "तकनीकी शब्दावली एवं सरकारी कार्य में इसका प्रयोग" पर व्याख्यान देने हेतु आमंत्रित

किया गया। उन्होंने हिन्दी में कार्य करते समय हिन्दी के सही तकनीकी शब्द चुनने के बारे में बताया। उन्होंने अनुवाद में कुछ व्यावहारिक प्रशिक्षण भी दिया। कुल मिलाकर तीस कर्मचारी सदस्यों ने सक्रिय रूप से कार्यशाला में भाग लिया।

तीसरी हिन्दी कार्यशाला 24 नवंबर 2016 को आयोजित की गई। डॉ. विश्वनाथ झा, उप निदेशक, हिन्दी शिक्षण योजना, नवी मुंबई कार्यशाला के दौरान मुख्य अतिथि रहे। उन्होने "सामान्य हिन्दी और सरकारी कार्य में उसका प्रयोग" पर व्याख्यान दिया। कुल मिलाकर तीस कर्मचारी सदस्यों ने कार्यशाला में भाग लिया।

चौथी हिन्दी कार्यशाला 20 फरवरी 2017 को आयोजित की गई। डॉ. सुनीता यादव, उप निदेशक, क्षेत्रीय कार्यान्वयन कार्यालय, नवी मुंबई को "राजभाषा नियम. "राजभाषा अधिनियम 1963 और हिन्दी के प्रगामी प्रयोग से संबंधित तिमाही प्रगति रिपोर्ट तैयार करने के लिए कुछ मार्गदर्शन" पर व्याख्यान देने हेतु आमंत्रित किया गया। उन्होंने उपर्युक्त विषय पर विस्तृत रूप से जानकारी दी और दैनिक सरकारी कार्य में राजभाषा के कार्यान्वयन के महत्व पर प्रकाश डाला। पच्चीस अधिकारियों एवं कर्मचारी सदस्यों ने कार्यशाला में सक्रिय रूप से भाग लिया।

मुंबई बेस

भा मा स मुंबई बेस ने एक दिवसीय हिन्दी कार्यशाला 17 सितंबर 2016 को भा मा स मुंबई बेस में आयोजित की। श्री नरेश कुमार, सहायक निदेशक, केन्द्रीय अनुवाद ब्यूरो, मुंबई कार्याशाला के विषय विशेषज्ञ थे और उन्होंने "सरकारी हिन्दी कार्य में तकनीकी शब्दावली का प्रयोग" पर व्याख्यान दिया। प्रतिभागियों को संबोधित करते हुए उन्होंने उन से कार्यशाला से प्राप्त ज्ञान का उपयोग करने और सरकारी कार्य में इसका दैनिक प्रयोग करने का आग्रह किया।



दूसरी हिन्दी कार्यशाला "कार्यालय कामकाज में हिन्दी का प्रयोग" पर 31 जनवरी 2017 को मुंबई बेस में आयोजित की गई। श्री नरेश कुमार, सहायक निदेशक, केन्द्रीय अनुवाद ब्यूरो, बेलापूर, नवी मुंबई ने उपर्युक्त विषय पर व्याख्यान दिया। उन्होंने दैनिक सरकारी कार्य में राजभाषा के महत्व पर व्याख्यान दिया। कार्यशाला में बेस के सभी अधिकारी एवं कर्मचारियों ने भाग लिया।



मार्मुगोव बेस



बेस में तीसरी हिंदी कार्यशाला “राजभाषा हिंदी” विषय पर 23 मार्च 2017 को आयोजित की गई। सुश्री शीना के. पी., क. अनुवादक, भारतीय तट रक्षक, गोवा कार्यशाला में विषय विशेषज्ञ रही। अधिकारियों एवं कर्मचारियों ने कार्यशाला में सक्रिय रूप से भाग लिया।

मार्मुगोवा बेस ने सरकारी काम हिंदी में बढ़ाने हेतु अधिकारियों एवं कर्मचारियों के लिए 20 जून 2016 को एक “हिंदी कार्यशाला” आयोजित की। डॉ. (श्रीमती) शुभ्रता मिश्रा इस कार्यशाला में विषय विशेषज्ञ रही। अधिकारियों एवं कर्मचारियों ने कार्यशाला में सक्रिय रूप से भाग लिया।

बेस में दूसरी हिंदी कार्यशाला “नेमी पत्राचार में हिंदी का उपयोग” विषय पर 8 दिसंबर 2016 को आयोजित की गई। श्री नरेश कुमार, सहायक निदेशक, केन्द्रीय अनुवाद ब्यूरो, मुंबई केंद्र, कार्यशाला में विषय विशेषज्ञ रहे। श्री एस के जयसवाल, यांत्रिक समुद्री अभियंता ने सभा का स्वागत किया और कार्यशाला से प्राप्त ज्ञान दैनंदिन सरकारी कार्य में और स्वयं के लिए उपयोग करने का आग्रह किया। अधिकारियों एवं कर्मचारियों ने सक्रिय रूप से कार्यशाला में भाग लिया।



कोच्चिन बेस



विशाखापट्टणम बेस

“हिंदी को राजभाषा का दर्जा एवं सरकारी कार्यालय में हिंदी में दैनंदिन कार्य के महत्व” पर एक दिवसीय हिंदी कार्यशाला 29 जून 2016 को आयोजित की गई। श्रीमती ए अरुणा, प्राध्यापक, हिंदी शिक्षण योजना, विशाखापट्टणम कार्यशाला में विषय विशेषज्ञ रही।

“राजभाषा के रूप में हिंदी की विविध पहलुओं” पर दूसरी हिंदी कार्यशाला 7 सितंबर 2016 को आयोजित की गई। श्री आर रामेश्वर राव, हिन्दी अनुवादक, ऑल इन्डिया रेडियो, विशाखापट्टणम कार्यशाला में विषय विशेषज्ञ रहे।

चार हिंदी कार्यशालाएं 23 जून 2016, 26 सितंबर 2016, 26 दिसंबर 2016 और 21 मार्च 2017 को आयोजित की गई। कार्यशाला में सभी अधिकारियों एवं कर्मचारियों ने भाग लिया। 21 मार्च 2017 को कार्यशाला के दौरान श्रीमती लता के. वी. हिंदी अधिकारी, आयकर कार्यालय, कोच्चिन विषय विशेषज्ञ रही।



“दैनंदिन सरकारी कार्य में प्रयुक्त हिंदी एवं अंग्रेजी शब्दावली” पर तीसरी हिंदी कार्यशाला 19 दिसंबर 2016 को आयोजित की गई। डॉ. बी मोहिनी, हिन्दी प्रोफेसर, दूरस्थ शिक्षा केन्द्र, आन्ध्र विश्वविद्यालय कार्यशाला के विषय विशेषज्ञ रही।

“दैनंदिन सरकारी कार्य में प्रयुक्त हिंदी एवं अंग्रेजी शब्दावली” पर चौथी हिंदी कार्यशाला 28 फरवरी 2017 को आयोजित की गई। कार्यशाला में प्रोफेसर श्रीमती सइद मेहरून, प्रमुख एवं एस ए पी समन्वयक, हिंदी विभाग, आन्ध्र विश्वविद्यालय विषय विशेषज्ञ रही।

पोर्ट ब्लेयर बेस



राजभाषा कार्यान्वयन के रूप में 24 सितंबर 2016 को एक हिंदी कार्यशाला आयोजित की गई। डॉ. संतोष माने, अनुसंधान अधिकारी एवं प्रमुख, आयुर्वेद के क्षेत्रीय अनुसंधान केन्द्र विषय विशेषज्ञ रहे। कार्यशाला में राजभाषा के रूप में हिंदी की घोषणा के कारण और उद्देश्य पर चर्चाएं हुईं। उन्होंने राजभाषा कार्यान्वयन से संबंधित विविध नियमों के संबंध में विस्तृत रूप से बताया और राजभाषा अधिनियम 1969 के धारा 3 (3) के मुख्य बिंदुओं पर व्याख्यान दिया। उन्होंने हिंदी टंकण और ऑन लाइन हिंदी अनुवाद का परिचय करवाया।

दूसरी हिंदी कार्यशाला 21 सितंबर 2016 को आयोजित की गई जिसमें बेस कार्यालय के श्री एन. वरधन, आशुलिपिक ग्रेड-1 विषय विशेषज्ञ रहे। अपने व्याख्यान में उन्होंने सरकारी कार्यालय के सामान्य कार्य और इसकी

प्रक्रियाओं के संबंध में बताया। इसके अतिरिक्त, उन्होंने हिंदी में टिप्पणी लेखन और मसौदा लेखन की संक्षिप्त जानकारी दी।

दो हिंदी कार्यशालाएं आयुर्वेद के क्षेत्रीय अनुसंधान केन्द्र, जंगलीघाट के सहयोग से भा मा स के बेस कार्यालय के सम्मेलन कक्ष में 17 दिसंबर 2016 और 3 मार्च 2017 को आयोजित की गईं। श्री बासुदेव दास, सेवानिवृत्त हिंदी अधिकारी कोलकोता पोर्ट ट्रस्ट और डॉ. एन. लक्ष्मी, सहायक प्रोफेसर, हिंदी विभाग, जे एन आर एम कॉलेज, पोर्ट ब्लेयर क्रमशः विषय विशेषज्ञ रही। उन्होंने राजभाषा के विविध नियमों और हिंदी भाषा का विकास के बारे में बताया।

14.9.2 हिंदी दिवस और हिंदी पखवाड़ा समारोह

मुंबई (मुख्यालय)

भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण (मुख्यालय) मुंबई द्वारा 14 सितंबर 2016 को “हिंदी दिवस” एवं 14 से 28 सितंबर 2016 तक “हिंदी पखवाड़ा” का आयोजन किया गया। श्री महेश कुमार फरेज़िया, महानिदेशक (प्रभारी) की अध्यक्षता में “हिंदी दिवस” एवं “हिंदी पखवाड़ा” का उद्घाटन समारोह 14 सितंबर 2016 को भा मा स (मुख्यालय) में संपन्न हुआ। महानिदेशक (प्रभारी) ने उद्घाटन भाषण में, इस दौरान आयोजित की जाने वाली विविध प्रतियोगिताओं के बारे में बताया और उन्होंने कर्मचारी सदस्यों से सभी प्रतियोगिताओं में भाग लेने हेतु अनुरोध किया। इस अवधि में हिंदी निबंध लेखन, सामान्य ज्ञान, श्रुतलेखन, अंताक्षरी और हिंदी कविता पाठ पर पाँच प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं। अधिकांश सरकारी कर्मचारियों ने सभी प्रतियोगिताओं में सक्रिय रूप से भाग लिया।



‘हिंदी पखवाड़ा’ का समापन समारोह 28 सितंबर 2016 को भा मा स (मुख्यालय) के नए परिसर में संपन्न हुआ। श्री एम. के. फरेज़िया, महानिदेशक (प्रभारी) ने समारोह की अध्यक्षता की। उसी दिन हिंदी कविता पाठ की प्रतियोगिता आयोजित की गई। केप्टन बिजु जॉसफ, व डॉक मास्टर, मुंबई पोर्ट ट्रस्ट मुख्य अतिथि रहे और श्रीमती साधना त्रिपाठी, सहायक निदेशक, क्षेत्रीय कार्यान्वयन कार्यालय (पश्चिम क्षेत्र), मुंबई इस अवसर पर विशेष अतिथि रही। महानिदेशक (प्रभारी) ने अपने अध्यक्षीय संबोधन में कहा कि हम ने ‘हिंदी पखवाड़ा’ एक उत्सव की तरह मनाया और कहा कि सभी भाषाओं की अपनी महत्व है। विशेष अतिथि श्रीमती साधना त्रिपाठी ने अपने संबोधन में कहा कि हिंदी को अन्य भाषाओं के साथ जोड़ें और अन्य क्षेत्रीय भाषाओं को जोड़कर हिंदी शब्द को समृद्ध बनाया जाए। विविध प्रतियोगिताओं के विजेताओं को मुख्य अतिथि द्वारा पुरस्कार वितरित किया गया। श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव के धन्यवाद प्रस्ताव के साथ समापन समारोह संपन्न हुआ। समारोह में मुख्य अतिथि ने हिंदी गृह पत्रिका “मात्स्य किरण” अंक-6 का विमोचन किया।

मुंबई बेस



भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण के मुम्बई बेस ने 14 सितंबर 2016 को हिंदी दिवस एवं 14-28 सितंबर 2016 तक हिंदी पखवाडा का आयोजन किया। श्री बालनायक, सेवा अभियंता (एम) की अध्यक्षता में उद्घाटन समारोह 14 सितंबर 2016 को मुम्बई बेस में हुआ। हिंदी पखवाडे के दौरान हिन्दी निबंध लेखन, शब्दानुवाद, सामान्य ज्ञान, सुलेखन एवं हिन्दी अंताक्षरी में कुल पाँच प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं। समापन समारोह डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक के स्वागत भाषण के साथ हुआ। श्री शैलेश आर., वेतन एवं लेखा अधिकारी, वेतन एवं लेखा कार्यालय, मुम्बई मुख्य अतिथि रहे। समारोह में, विजेताओं को पुरस्कार प्रदान किए गए।

मार्मुगोवा बेस

मार्मुगोवा बेस ने 14 से 28 सितंबर 2016 तक 'हिन्दी पखवाडा' का आयोजन किया और 27 सितंबर 2016 को प्रशासनिक पत्राचार में हिन्दी का उपयोग पर एक हिन्दी कार्यशाला भी आयोजित की। डॉ. सुभ्रता मिश्रा, हिन्दी प्रशिक्षक, गोवा, विषय विशेषज्ञ रही। बेस के कर्मचारी सदस्यों ने कार्यशाला में भाग लिया।



कोच्चिन बेस



हिंदी पखवाडा 14-28 सितंबर 2016 तक आयोजित किया गया। श्री डी. के. गुलाटी, क्षेत्रीय निदेशक ने पखवाडा का उद्घाटन किया। उन्होंने सभी अधिकारियों और कर्मचारियों से समारोह में सक्रिय रूप से भाग लेने हेतु अनुरोध किया। अधिकारियों और कर्मचारियों के लिए हिन्दी क्विज़ प्रतियोगिता सहित विविध प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं। श्री के. के. रामचंद्रन, उप निदेशक (राजभाषा) आयकर कार्यालय प्रतियोगिता में क्विज़ मास्टर थे। श्रीमती मीरा सेन, सहायक निदेशक, सीमा शुल्क, समापन समारोह में मुख्य अतिथि रही।

चेन्नई बेस

चेन्नई बेस द्वारा "हिन्दी पखवाडा" 14-28 सितंबर 2016 तक आयोजित किया गया। श्री पी तमिलरसन, मात्स्यकी वैज्ञानिक द्वारा 14 सितंबर 2016 को "हिन्दी दिवस" एवं "हिन्दी पखवाडा" का उद्घाटन किया गया। पखवाडे, के दौरान कर्मचारी सदस्यों के बीच हिन्दी लेखन, हिन्दी अनुवाद, क्विज़, भाषण आदि विविध प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं। 28 सितंबर 2016 को समापन समारोह संचालित किया गया जिसमें श्री कोमल सिंह, सहायक निदेशक, हिन्दी शिक्षण योजना, चेन्नई मुख्य अतिथि रही। उन्होंने प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार प्रदान किया।

विशाखापट्टणम बेस

विशाखापट्टणम बेस कार्यालय में 09 से 23 सितंबर 2016 के दौरान हिन्दी पखवाडा का आयोजन किया गया। पखवाडा के दौरान कर्मचारी सदस्यों के बच्चों के लिए कविता पाठ एवं कहानी बोलने की प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं और कर्मचारियों के लिए हिन्दी सुलेखन एवं प्रश्न मंच में प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं। 23.09.2016 को समापन समारोह आयोजित किया गया। इस अवसर पर प्रोफेसर एन सत्यनारायण, हिन्दी विभाग प्रमुख, आन्ध्र विश्वविद्यालय मुख्य अतिथि रहे। समापन समारोह में मुख्य अतिथि द्वारा प्रतिभागियों को पुरस्कार प्रदान किया गया।

पोर्ट ब्लेयर बेस

पोर्ट ब्लेयर बेस द्वारा हिन्दी पखवाडा 13 सितंबर से 27 सितंबर 2016 तक आयोजित किया गया। श्री एच डी प्रदीप, मात्स्यकी वैज्ञानिक द्वारा समारोह का उद्घाटन किया गया। हिन्दी पखवाडा समापन समारोह 27 सितंबर 2016 को हुआ। इस अवसर पर श्री एम. जोन्नी, मात्स्यकी उप निदेशक, मात्स्यकी निदेशालय, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन, पोर्ट ब्लेयर, मुख्य अतिथि रहे और प्रतियोगिताओं के विजेताओं को मुख्य अतिथि द्वारा पुरस्कार वितरित किया गया।

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

भागीदारी	पदनाम	स्थान एवं दिनांक
श्री डी. के. गुलाटी	क्षेत्रीय निदेशक	आयकर के मुख्य आयुक्त के कार्यालय, कोच्चिन, 12 मई 2016
श्री प्रेमचन्द श्री महेश कुमार फरेज़िया श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव	महानिदेशक (प्रभारी) निदेशक (अभियांत्रिकी) क. अनुवादक	पश्चिम रेलवे (मुख्यालय), मुम्बई, 24 मई 2016
डॉ. एच. डी. प्रदीप श्री शाहनवाज़	मात्स्यकी वैज्ञानिक क. अनुवादक	सी आइ ए आर आइ, पोर्ट ब्लेयर, 29 जुलाई 2016 एवं 29 दिसंबर 2016
श्री महेश कुमार फरेज़िया श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव	महानिदेशक (प्रभारी) क. अनुवादक	पश्चिम रेलवे (मुख्यालय), मुम्बई, 9 अक्टूबर 2016
श्री एन. जगन्नाथ श्री एम गोविंद राव	क. मात्स्यकी वैज्ञानिक रेडिओ टेलिफोन ऑपरेटर	पूर्व तट रेलवे, विशाखापट्टणम, 25 अक्टूबर 2016
श्री डी. के. गुलाटी श्रीमती लीना टी. पी	क्षेत्रीय निदेशक क. अनुवादक	कोच्चिन, 18 जनवरी 2017

14.9.4 क्षेत्रीय राजभाषा सम्मेलन

श्रीमती लीना टी पी, क. अनुवादक, कोच्चिन बेस ने 27 मार्च 2017 को मैंगलूर, कर्नाटक में क्षेत्रीय राजभाषा सम्मेलन में भाग लिया।

14.9.5 हिंदी कार्यशाला में भागीदारी

भा. मा. स. के विशाखापट्टणम बेस से श्री एन जगन्नाथ, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक ने 23-24 नवंबर 2016 के दौरान "हिंदी में तकनीकी एवं प्रशासनिक शब्दावली के उपयोग" पर मुख्यालय, ईस्टर्न नेवल कमान्ड, विशाखापट्टणम में संपन्न कार्यशाला में भाग लिया।

14.9.6 अंतर्राष्ट्रीय हिंदी सम्मेलन

भा मा स के विशाखापट्टणम बेस से श्री एन जगन्नाथ, क. मात्स्यकी वैज्ञानिक और एम गोविंद राव, रेडियो टेलिफोन ऑपरेटर (आर टी ओ) ने 6-8 जनवरी 2017 के दौरान गीतम विश्वविद्यालय, विशाखापट्टणम में संपन्न चौथे अंतर्राष्ट्रीय हिंदी सम्मेलन में भाग लिया।

14.9.7 राजभाषा सम्मेलन

भा मा स के (मुख्यालय) मुंबई से श्री एन वी रमण मूर्ति, तंत्र विश्लेषक और श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव, क. अनुवादक ने क्षेत्रीय कार्यान्वयन कार्यालय (पश्चिम), नवी मुंबई द्वारा 6 एवं 7 जून 2016 को बैंक ऑफ इंडिया ऑडिटोरियम, बेलापूर में आयोजित दो दिवसीय राजभाषा सम्मेलन में भाग लिया।

14.9.8 अनुवाद के पुनश्चर्या पाठ्यक्रम में भागीदारी

श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव, भा मा स, मुंबई (मुख्यालय) और श्रीमती नलिनी बागडे, क. अनुवादक, भा मा स का मुंबई बेस ने 28 नवंबर 2016 से 02 दिसंबर 2016 तक केन्द्रीय अनुवाद ब्यूरो द्वारा केन्द्रीय अनुवाद ब्यूरो, बेलापूर, नवीं मुंबई में आयोजित अनुवाद के पाँच दिवसीय पुनश्चर्या पाठ्यक्रम में भाग लिया ।

14.9.9 पुरस्कार/ट्रोफी



श्री शुभ्रजित दास, आशुलिपिक ग्रेड-II को सरकारी कार्य में राजभाषा के कार्यान्वयन में योगदान देने हेतु आशीर्वाद स्मृति चिन्ह से सम्मानित किया गया । उन्होंने 23 सितंबर 2016 को दूरदर्शन कार्यालय, वर्ली, मुंबई में संपन्न 25 वाँ आशीर्वाद राजभाषा सम्मेलन में पुरस्कार प्राप्त किया ।

श्री शुभ्रजित दास, आशुलिपिक ग्रेड-II को नराकास, मुंबई द्वारा आयोजित पर्यटन पर सामान्य ज्ञान में दूसरा पुरस्कार और राजभाषा ज्ञान प्रतियोगिता में सान्त्वना पुरस्कार प्राप्त हुआ ।

मार्मुगोवा बेस को राजभाषा विभाग द्वारा 30 जनवरी 2017 को उदयपूर, राजस्थान में संपन्न मध्य एवं पश्चिम क्षेत्र के हिंदी संयुक्त राजभाषा सम्मेलन में केन्द्रीय सरकारी कार्यालयों के बीच दूसरा स्थान के लिए शील्ड एवं एक प्रमाणपत्र से सम्मानित किया गया ।



14.09.10 हिंदी में सरकारी कार्य करने हेतु प्रोत्साहन योजना

हिंदी 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 2015-16 के लिए प्रथम पुरस्कार के रूप में नकद पुरस्कार श्री शुभ्रजित दास, आशुलिपिक ग्रेड-II को प्रदान किया गया ।

15. राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय कार्यकलापों के साथ सहयोग और संघ

महानिदेशक/उनके प्रतिनिधियों ने निम्नलिखित समितियों पर कार्य किए:

1. पोत मॉनिटरिंग तंत्र (बी एम एस) प्रारंभ करने के लिए प्रस्ताव पर विचार करने हेतु समिति ।
2. समुद्री मात्स्यकी पर आंतरिक-मत्रालयीन 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 मात्स्यकी 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. केंद्रीय 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 पकड़ने का पुनवैधीकरण के लिए समिति ।
12. मात्स्यकी 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 मात्स्यकी के लिए आचार संहिता
सिफनेट :	केन्द्रीय मात्स्यकी नाविकी एवं अभियांत्रिकी प्रशिक्षण संस्थान
सी आई एफ आर आई :	केन्द्रीय अन्तर्स्थलिय मात्स्यकी अनुसंधान संस्थान
सी आई एफ टी :	केन्द्रीय मात्स्यकी प्रौद्योगिकी संस्थान
सी एम एफ आर आई :	केन्द्रीय समुद्री मात्स्यकी अनुसंधान संस्थान
सी एम एल आर इ :	समुद्री सजीव संसाधन एवं पारिस्थितिकी केन्द्र
ई ई जेड (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 मात्स्यकी 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 :	लॉब्सटर 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 मात्स्यकी 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