वार्षिक प्रतिवेदन

2010-11

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण

भारत सरकार

कृषि मंत्रालय

(पशुपालन, डेयरी व मात्स्यिकी विभाग)

मुंबई

दिसंबर 2011

वार्षिक प्रतिवेदन 2010-11

संकलन	श्री बापू एम. राऊत
संपादक	श्री प्रेमचंन्द और श्री डी. के. गुलाटी
हिंदी अनुवाद	श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव
सचिवीय सहायता	श्रीमती सुचित्रा नाईक और विशाल के. खरात
आवरण अभिकल्प	श्री आषीश कुमार
प्रकाशक	डॉ. के विजयकुमारन, महानिदेशक

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण

बोटावाला चेंबर्स, सर पी. एम. रोड, मुंबई - 400 001

फैक्स : 022-22702270, फोन : 022-22617144 / 22617145

टेलेक्स : 011-85778, केबल: मीना

वेबसाईट : http//www.fsi.gov.in

ई-मेल : dg-fsi-mah@nic.in/fsihqm@eth.net

वार्षिक प्रतिवेदन 2010-11

विषय सूची		पृष्ठ संख्या
1.	प्रस्तावना	4
2.	प्रचालन के बेस कार्यालय और सर्वेक्षण पोत	5
3.	समुद्री मात्स्यिकी संसाधन, निर्धारण एवं अनुसंधान परियोजनाएं	
	3.1 तलमज्जी संसाधन सर्वेक्षण एवं मॉनिटरिंग परियोजनाएं	
	पश्चिमी तट	6
	पूर्वी तट	15
	3.2 पेलाजिक संसाधन सर्वेक्षण एवं मॉनिटरिंग परियोजना	23
	3.3 महासागरीय टूना संसाधन सर्वेक्षण परियोजना	25
	3.4 प्रयोगात्मक परियोजना	31
4.	प्रत्यक्ष लक्ष्य और उपलब्धियां	32
5.	पोतवार पकड़ एवं मूल्य	33
6.	सर्वेक्षण जलयात्रा में वैज्ञानिक भागीदारी	34
7.	बेड़ा अनुरक्षण	36
8.	आधारभूत संरचना सुविधाएं	36
9.	प्रशिक्षण	37
10.	प्रकाशन	40
11.	अनुसंधान गतिविधियाँ	42
12.	प्रशासन एवं वित्त	49
13.	बेस कार्यालय एवं मुख्यालय के महत्वपूर्ण घटनाएं	
	13.1 बैठकें	55
	13.2 कार्यशाला/संगोष्ठी/परिसंवाद एवं कार्य दलों में सहभागिता	55
	13.3 आगन्तुक/प्रतिनिधि मण्डल	61
	13.4 सम्मेलन/व्यापार मेला/प्रदर्शनी में सहभागिता	62
	13.5 कार्यशाला/ओपन हाऊस	64
	13.6 राजभाषा गतिविधियाँ	67
14.	राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय गतिविधियों के साथ सहयोग और संघ	72
15.	भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण का अधिदेश	73
16.	संक्षिप्त रुप	74

प्रस्तावना

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण [भा.मा.स.] भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के समुद्री संसाधनों के सर्वेक्षण एवं निर्धारण एवं मात्स्यिकी संसाधनों के संपोषित शोषण हेतु अत्यंत महत्वपूर्ण सूचना उत्पन्न करने हेतु उत्तरदायी भारत सरकार, का एक प्रमुख संस्थान है । नियमित सर्वेक्षण परियोजनाओं के कार्यान्वयन के अतिरिक्त, भा.मा.स. ने प्रायोगिक मत्स्यन सहित विविधीकृत मत्स्यन प्रणालियाँ, जाल चयन पर तथा गियर की दक्षता को परखने के लिए तुलनात्मक अध्ययन किया । भा.मा.स. ने समुद्रवर्ती राज्यों में आधुनिक मत्स्यन प्रणालियों को लोकप्रिय बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है ।

इस वार्षिक प्रतिवेदन में वर्ष 2010-11 के दौरान निष्पादित चालू सर्वेक्षण गतिविधियों की प्रमुख विशेषताओं को प्रस्तुत किया गया है । इन लक्ष्यों को पूरा करने के साथ साथ, संस्थान ने सभी समुद्रवर्ती राज्यों में संबंधित क्षेत्र के समुद्री मात्स्यिकी के विकास के लिए अपनी विस्तारित गतिविधियों के अंतर्गत मछुआरों, मत्स्य उद्योग एवं इससे जुड़े लोगों के लाभार्थ क्षेत्रीय कार्यशालाओं, ओपन हाउस, प्रदर्शनियाँ आदि का आयोजन भी किया । संस्थान कृषि मंत्रालय एवं राज्य मात्स्यिकी विभाग के बीच समुद्री मत्स्य उतराई आँकडे एकत्र कर संकलित करने में समन्वयक की भूमिका भी निभा रहा है ।

वर्ष 2010-11 संस्थान के लिए एक महत्वपूर्ण वर्ष रहा क्योंकि संस्थान ने द्वीप समूहों के स्थानीय प्रशासन एवं मात्स्यिकी निदेशालय के सहयोग के साथ अंडमान एवं निकोबार तथा लक्षद्वीप समूहों के समुद्री मात्स्यिकी जनगणना सफलतापूर्वक संचालित कर दूसरी उपलब्धि प्राप्त की है । भा.मा.स. ने राष्ट्रीय मात्स्यिकी विकास बोर्ड [एन एफ डी बी] हैदराबाद के वित्तीय सहायता के साथ मछुआरों के लिए टूना लॉग लाइनिगं के नवीनतम तकनीक पर प्रशिक्षण संचालित किया ।

संस्थान ने सिफनेट, कोच्चिन द्वारा प्रायोजित छात्रों को जलयानों पर प्रशिक्षण देना जारी रखा ।

रिपोर्टाधीन वर्ष के दौरान संस्थान के 11 जलयानों ने सामूहिक रूप से 1607 दिन समूद्र में बिताए तथा 2537 घंटों का सेम्पलिंग प्रयास करते हुए 242488 हूक्स निमज्जित किए । सर्वेक्षण के दौरान प्राप्त प्रासंगिक पकड़ 104 टन रही जिससे विक्रयागम के रूप में रु 17.45 लाख का राजस्व प्राप्त हुआ । वर्ष 2010-11 के लिए संस्थान का बजट अनुदान रु. 50.84 करोड़ था तथा खर्च रु. 44.67 करोड़ हुआ ।

2. प्रचालन बेस व सर्वेक्षण पोत

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

बेस/पोत	पोत का प्रकार	ओ ए एल [मी]	जी आर टी [टी]	बी एच पी
मुम्बई				
मत्स्य वृष्टि	मोनोफिलामेंट लांग लाइनर	37.5	465	1100
मत्स्य निरीक्षणी	स्टर्न ट्रालर	40.5	329.26	2030
मार्मुगोवा				
येल्लोफिन	टूना लांग लाइनर	36	290	800
सागरिका	स्टर्न ट्रालर	28.8	189	650
कोच्चि				
मत्स्य वर्षिनी	पर्स सीनर-कम स्टर्न ट्रालर	36.5	268.8	1160
लवणिका	स्टर्न ट्रालर	24	151	500
चेन्नई				
मत्स्य दृष्टि	मानोफिलामेंट लांग लाइनर	37.5	465	1100
मत्स्य समुद्रिका	स्टर्न ट्रालर	28.8	189	650
विशाखापट्टणम				
मत्स्य शिकारी	स्टर्न ट्रालर	39.5	352	1740
मत्स्य दर्शिनी	स्टर्न ट्रालर	36.5	268.8	1160
पोर्ट ब्लेयर				
ब्लू मार्लिन	टूना लांग लाइनर	36	290	800

3. समुद्री मात्स्यिकी संसाधन, निर्धारण और अनुसंधान

3.1 तलमज्जी संसाधन सर्वेक्षण और मॉनिटरिंग

पश्चिमी तट

परियोजना 1 **उत्तर महाराष्ट्र-गुजरात तट के समीप अक्षांश 18^{0} एवं 23^{0} उ के बीच तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, 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 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 **मत्स्य निरीक्षणी**

बेस मुम्बई

परियोजना समन्वयक - श्री पी. सिवराज, क्षेत्रीय निदेशक
परियोजना लीडर - श्री ए.के. मलिक, मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

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

गियर		फिश ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल	
गहराई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100	30-50	50-100
अक्षांश [^{0}उ]	18	95.33	113.42	117.5	70.52
	20	12.3	16	13.14	30.89

बी. पकड संयोजन (%)

गियर		फिश ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल	
गहराई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100	30-50	50-100
प्रजाति / ग्रूप	इलास्मोब्रान्चस	4.76	1.37	2.30	10.31
	एन्यूला प्रजाति	0.36	0.32	0.37	0.20
	एरियस एसपीपी	12.78	36.95	10.51	7.17
	चिरोसेन्ट्रस प्रजाति	0.08	0.01	-	-
	लेस्सर सारडीन	0.38	-	-	-
	सोरिड़ा प्रजाति	0.56	0.29	0.20	1.67
	नेमिप्टरेस प्रजाति	2.19	1.40	0.57	2.60
	एपिनेफेलस प्रजाति	2.29	0.82	8.82	6.87
	पोमाडसिस प्रजाति	0.08	0.02	0.68	0.49
	रेड स्नप्पर	0.05	0.07	-	-
	अन्य पेर्चस	23.30	12.63	14.03	6.09
	उपिनोइड्स	0.26	0.44	0.24	9.33
	पोलिनेमस प्रजाति	0.15	-	0.54	-
	धोमा	4.75	2.09	4.64	4.61
	प्रोटोनिबिया डायकेन्थस	0.45	0.05	0.02	-
	ओटोलिथोडिस बियुरेटस	0.04	0.22	0.11	-
	फ्लेट फिश	0.02	-	0.07	0.20
	स्फाइरेना प्रजाति	5.22	14.39	6.25	5.79
	पोमफ्रेट	0.08	0.04	-	-
	डगोल	0.08	0.04	-	-
	केरन्क्स	1.48	0.67	3.52	0.20
	मेगालासपिस कोरडिला	1.39	0.52	1.76	3.73
	डीकेप्टरस प्रजाति	6.81	10.12	-	3.73
	ट्रिचियूरस प्रजाति	9.68	4.12	6.69	16.89
	रास्ट्रेल्लिजर कानागुरटा	11.56	5.61	24.00	5.69
	स्कोम्बेरोमोरस प्रजाति	0.24	0.06	-	-
	चेरिबडिज़ प्रजाति	0.92	0.37	2.33	0.59
	सेफेलोपोड्स	4.41	2.84	4.87	2.85
	अन्य फिश	5.62	4.86	7.61	11.00

सी. प्रमुख प्रेक्षण

- श्रिम्प ट्रॉल का प्रयोग कर अक्षांश 18^0उ में 30-50 मी गहराई क्षेत्र से उच्चतम पकड़ दर 117 कि. ग्रा. प्रति घंटा दर्ज की गई जबकि फिश ट्रॉल में वही अक्षांश से 50-100 मी गहराई क्षेत्र से 113.50 कि. ग्रा. प्रति घंटा उच्चतम पकड़ दर प्राप्त हुई ।
- यह देखा गया है कि दोनों फिश एवं श्रिम्प ट्रॉल प्रचालन द्वारा प्रचालित सभी गहराई क्षेत्र में *एरियस प्रजाति, रास्ट्रेल्लिजर कानागुरटा, स्फाइरेना प्रजाति, ट्रिचियूरस प्रजाति* एवं सेफेलोपोड्स सब से प्रमुख घटक थी ।

>> 30-50- मी गहराई क्षेत्र से पकड़ में *एरियस* प्रजाति [12.78%] तथा *रास्ट्रेल्लिजर कानागुरटा* [24%] प्रमुख रही जबकि 50-100 मी गहराई क्षेत्र में एरियस प्रजाति [36.95%], *ट्रिचियूरस प्रजाति* [16.89%] तथा *स्फैरेना प्रजाति* [14.39%] प्रमुख समूह रही ।

डी. जैविक अध्ययन

8129 नमूनों के नमूना आकार के साथ 28 प्रजातियों पर लम्बाई आवृत्ति अध्ययन किए गए तथा 16 प्रजातियों का लिंग, परिपक्वता स्तर एवं आंत अंश आदि का जैविक अध्ययन हेतु परीक्षण किया गया जिसमें 502 नमूने सम्मिलित थे ।

इ. जैविक मात्रा

क्षेत्र: अक्षांश 18^0-22^0 [टनों में]

गहराई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100
प्रजाति / ग्रूप	इलास्मोब्रान्चस	1656	2635
	एन्यूला प्रजाति	143	346
	एरियस एसपीपी	4799	38132
	चिरोसेन्ट्रस प्रजाति	24	0
	लेस्सर सारडीन	190	495
	सोरिड़ा प्रजाति	723	1723
	नेमिप्टरेस प्रजाति	1428	1657
	एपिनेफेलस प्रजाति	80	83
	पोमाडसिस प्रजाति	17	72
	रेड स्नप्पर	8325	13474
	अन्य पेर्चस	100	1574
	उपिनोइड्स	92	0
	पोलिनेमस प्रजाति	1806	2270
	धोमा	1806	2277
	प्रोटोनिबिया डायकेन्थस	143	60
	ओटोलिथोडिस बियुरेटस	44	286
	फ्लेट फिश	11	24
	स्फाइरेना प्रजाति	2119	15215
	पोमफ्रेट	24	42
	केरन्क्स एस पी पी	743	698
	मेगालासपिस कोरडिला	573	978
	डीकेप्टरस प्रजाति	2097	10660
	ट्रिचियूरस प्रजाति	3531	6200
	रास्ट्रेल्लिजर कानागुरटा	5529	6343
	स्कोम्बेरोमोरस प्रजाति	75	60
	चेरिबडिज़ प्रजाति	476	441
	सेफेलोपोड्स	1759	3207
	अन्य फिश	2355	6236

परियोजना 2 दक्षिण महाराष्ट्र, गोवा, कर्नाटक एवं उत्तर केरल तट के समीप अक्षांश 11° उ एवं 18° उ के बीच तलमज्जी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण एवं फिश स्टॉक की मॉनिटरिंग

मुख्य परियोजना
1. 100-300 मी. गहराई में तलमज्जी संसाधनों का समन्वेषी सर्वेक्षण।
2. 30-100 मी. गहराई में फिश ट्रॉल का प्रयोग कर तलमज्जी संसाधनों की मॉनिटरिंग।

गियर
> 27 मी. फिश ट्रॉल
> 30 मी. श्रिम्प ट्रॉल

पोत **सागरिका**

बेस मार्मुगोवा

परियोजना समन्वयक - डॉ. एम.ई. जॉन, क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना लीडर - डॉ. ए. के. भार्गव, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

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

गियर		फिश ट्रॉल			श्रिम्प ट्रॉल
गहराई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100	100-300	100-300
अक्षांश [उ]	11	4.67	26.57	0.34	0.66
	12	21.56	136.67	72.06	1.5
	13	10.00	18.81	38.14	5.53
	14	22.33	9.09	0.98	22.62
	15	48.24	13.5	6.95	2.7
	16	77.78	111.78	1.92	10.77
	17	46.44	14.57	-	-

बी. प्रजाति संयोजन (%)

गियर		फिश ट्रॉल			श्रिम्प ट्रॉल
गहराई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100	100-300	100-300
प्रजाति / ग्रूप	इलास्मोब्रान्चस	1.47	0.16	0.03	-
	एरियस प्रजाति	6.2	2.13	-	-
	क्लूपिड्स	7.57	0.75	-	-
	प्रियाकैन्थस प्रजाति	-	22.18	19.54	7.84
	एपिनेफेलस प्रजाति	14.18	18.72	10.23	7.23
	लियोग्नाथस प्रजाति	3.61	-	-	-
	स्फैरिना प्रजाति	3.38	1.38	0.12	0.73
	पेम्पस प्रजाति	1.78	-	-	-
	मेगालासपिस कोरडिला	1.55	-	-	0.48
	डीकेप्टरस प्रजाति	11.38	49.97	0.64	-
	ट्रिचियूरस प्रजाति	1.5	0.03	0.26	0.49
	रास्ट्रेल्लिजर कानागुरटा	14.86	2.53	-	-
	गहन समुद्री झींगा	-	-	0.86	6.63
	गहन समुद्र केकड़ा	-	-	61.98	0.84
	सेफेलोपोड्स	8.18	0.74	1.59	9.66
	अन्य फिश	24.34	1.41	4.75	66.1

सी. प्रमुख प्रेक्षण

>> अक्षांश 12° उ के 50-100 मी गहराई क्षेत्र में अक्तूबर से दिसंबर 2010 के दौरान उच्च पकड दर 136.67 कि.ग्रा. प्रति घंटा दर्ज की गई, इसके बाद वही गहराई क्षेत्र से अक्षांश 16° उ में 111.78 कि.ग्रा प्रति घंटा प्राप्त हुई ।

>> *चेरिबडिस* प्रजाति [61.98%], *डीकेप्टरस* प्रजाति [49.97%], *प्रियाकेन्थस* प्रजाति [22.18%], *रास्ट्रेल्लिजर कानागुटा* [14.86%] तथा *एपिनेफेलस* [14.18%] प्रमुख संसाधन रहे ।

>> वर्ष के दौरान सर्वेक्षित सभी अक्षांशो में 30-300 मी गहराई से सेफेलोपोड एवं *एपिनेफेलस* प्रजाति के वितरण पाई गई ।

>> 50-100 मी गहराई क्षेत्र में अक्षांश 16° उ से डीकेप्टरस प्रजाति के उच्च पकड दर 89.85 कि.ग्रा. प्रति घंटा दर्ज की गई ।

डी. जैविक अध्ययन

वर्ष के दौरान 60 नमूनों के नमूना आकार के साथ 9 प्रजातियों के लम्बाई आवृत्ति एवं अन्य जैविक ऑकडे एकत्रित किए गए ।

ई. जैविक मात्रा आकलन

क्षेत्र: अक्षांश 12°उ -16° उ

[टन्नों में]

गहराई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100	100-300
प्रजाति / ग्रूप	इलास्मोब्रान्चस	284	222	3
	एरियस प्रजाति	1196	1114	-
	क्लूपिड्स	1461	390	-
	प्रियाकैन्थस प्रजाति	-	11546	2560
	एपिनेफेलस प्रजाति	2736	9650	1429
	लियोग्नाथस प्रजाति	696	-	-
	स्फाइरेना प्रजाति	652	724	37
	पेम्पस प्रजाति	343	-	-
	मेगालासपिस कोरडिला	294	27	13
	डीकेप्टरस प्रजाति	2496	26032	76
	ट्रिचियूरस प्रजाति	289	14	44
	रास्ट्रेल्लिजर कानागुरटा	2868	1300	8
	पिनियस प्रजाति	5	-	295
	चेरिबडिस प्रजाति	3873	27	7424
	सेफेलोपोड्स	1627	431	489
	अन्य	774	473	2539

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

मुख्य परियोजना

1. दक्षिण-पश्चिमी तट, क्विलोन बैंक, वेड्ज बैंक एवं मन्नार की खाड़ी में अक्षांश 7° एवं 10° 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. 30-50 मी. गहराई में सेफेलोपोड संसाधनों का समन्वेषी सर्वेक्षण ।

गियर

> एक्स्पो मॉडेल फिश ट्रॉल
> 47 मी. श्रिम्प ट्रॉल
> सेफेलोपोड ट्रॉल

पोत **मत्स्य वर्षिनी**

बेस कोच्चि

परियोजना समन्वयक - श्री बी. सी. वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक
परियोजना लीडर - श्री डी. एम. अली. व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

सर्वेक्षण कार्यक्रम में परिवर्तन किए गए एवं जलयान को रिपोर्टाधीन वर्ष 2010-11 के दौरान एन ए आई पी कार्यक्रम के अधीन अरब सागर में महासागरीय स्क्विड के सर्वेक्षण के लिए परिनियोजित किए गए ।

परियोजना- 4 दक्षिण-पश्चिमी तट के समीप तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण एवं मॉनिटरिंग।

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

गियर - फिश ट्रॉल
- श्रिम्प ट्रॉल

पोत लवणिका

बेस कोच्चि

परियोजना समन्वयक - श्री बी. सी. वर्गीस. क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना लीडर - श्री जे.ई. प्रभाकर राज, मात्स्यिकी वैज्ञानिक
श्री एन. उन्निकृष्णन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

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

	गहराई क्षेत्र [मी]	20-50	50-100
अक्षांश [उ]	8	15.14	10.09
	9	24.06	69.55
	10	16.04	16.67

बी. प्रजाति संयोजन (%)

गहराई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100
प्रजाति / ग्रूप	इलास्मोब्रान्चस	0.45	1.45
	एन्यूला प्रजाति	1.32	-
	क्लूपिड्स	0.67	-
	सारडीन	1.27	-
	चिरोसेन्ट्रस प्रजाति	0.28	-
	सौरिडा प्रजाति	16.04	1.78
	प्रियाकैन्थस प्रजाति	0.43	0.14
	नेमिप्टेरस प्रजाति	32.42	40.48
	पेर्चस	10.22	44.8

गहराई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100
प्रजाति / ग्रूप	स्नेप्पर	0.69	-
	साईनिड्स	1.66	2.41
	लियोग्नाथस प्रजाति	3.78	1.51
	लेक्टेरियस प्रजाति	0.82	-
	स्फैरिना प्रजाति	5.04	0.48
	केरन्क्स प्रजाति	2.94	2.41
	डीकेप्टरस प्रजाति	13.17	-
	ट्रिचियूरस प्रजाति	0.15	-
	रास्ट्रेल्लिजर कानागुरटा	0.88	0.38
	बालिस्टिड्स	1.11	-
	पफर फिश	-	1.01
	पिनियस प्रजाति	0.46	-
	चेरिबडिस प्रजाति	1.29	2.41
	सेफेलोपोड्स	4.76	0.75
	अन्य	0.26	-

सी. प्रमुख प्रेक्षण

>> अक्षांश 9^{0} उ के 50-100 मी गहराई क्षेत्र से उच्चतम पकड़ दर 69.55 कि.ग्रा. प्रति घंटा रिकार्ड की गई।

>> 20-50 मी. में पकड में नेमिप्टेरस प्रजाति [32.42%], सौरिडा प्रजाति [16.04%] मुख्य रही इसके बाद डीकेप्टरस एस पी पी [13.17%] एवं पेर्चस [10.22%]

>> 50-100 मी गहराई क्षेत्र में दर्ज किए मुख्य घटक पेर्चस [44.80%] तथा *नेमिप्टेरस* प्रजाति [40.48%] रही।

पूर्वी तट

परियोजना 5 दक्षिण-पूर्वी तट के समीप 10° उ. और 16° उ. के बीच तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण एवं मॉनिटरिंग ।

मुख्य परियोजना

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

गियर

> 27.5 मी. फिश ट्रॉल

> 30 मी.श्रिम्प ट्रॉल

> 36.2 मी. सेफेलोपोड ट्रॉल

पोत **एम. एफ. वी. समुद्रिका**

बेस चेन्नई

परियोजना समन्वयक - डॉ. ए.एनरोस, क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना लीडर - श्री पी. तमिलरसन, मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

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

गियर		फिश ट्रॉल				सेफेलोपोड ट्रॉल	श्रिम्प ट्रॉल	
गहराई क्षेत्र [मी]		20-30	30-50	50-100	100-200	30-50	20-30	200-300
अक्षांश (°उ)	10	15.67	11.65	19.33	1.45	26.60	19.56	1.79
	11	18.37	18.87	44.9	0.56	17.96	21.07	1.03
	12	193.24	25.59	29.1	2.31	40.95	25.05	0.29
	13	13.93	16.66	25.48	1.87	34.85	25.43	0.67
	14	28.56	31.2	38.86	0.94	63.37	21.56	1.00
	15	54.53	57.04	23.9	2.07	24.22	19.07	1.58

बी. प्रजाति संयोजन (%)

	गियर	फिश ट्रॉल				सेफेलोपोड ट्रॉल	श्रिम्प ट्रॉल	
	गहराई क्षेत्र [मी]	20-30	30-50	50-100	100-200	30-50	20-30	200-300
प्रजाति / ग्रूप	इलास्मोब्रान्चस	2.0	3.2	3.1	-	3.1	3.1	-
	एरियस एसपीपी	1.4	1.5	3	-	3.2	0.5	-
	एन्कोविस	-	-	0.1	-	0.2	-	-
	लेस्सर सारडीन	4.5	4.7	4.4	-	5.6	2.1	-
	सोरिड़ा प्रजाति	0.1	0.4	0.1	7.3	0.3	0.5	-
	प्रियाकैन्थस प्रजाति	-	0.1	0.5	15.4	-	-	3.7
	नेमिप्टरेस प्रजाति	0.6	0.8	0.4	8.9	1.1	1.7	9.8
	पेर्चस	0.7	1	1.2	-	1.6	1.4	-
	एपिनेफेलस प्रजाति	10.2	3.9	1.7	-	2.1	3.1	-
	उपिनोइड्स	36.2	2.6	17.3	4.1	3	4.9	-
	पोलिनेमिड्स	0.1	-	-	-	-	0.2	-
	साईनिड्स	0.9	0.5	8.4	-	0.4	1	-
	लियोग्नाथस प्रजाति	22.2	29.1	7.9	-	17.1	13.9	-
	स्फाइरेना प्रजाति	1.6	1.8	2.7	-	17.1	3.9	-
	पोमप्रेट	0.7	4.3	3.6	-	1.9	1.3	-
	मेगालासपिस कोरडिला	0.6	3.8	2.2	-	3.1	3.2	-
	डीकेप्टरस प्रजाति	0.6	1.6	4	20.3	0.9	1.9	-
	डगोल	3.3	3.2	2.3	-	4.6	2.3	-
	केरन्गिड	3.7	10.7	13.8	-	7	24.5	-
	ट्रिचियूरस प्रजाति	2.8	2	2.3	-	2.8	4.1	-
	रास्ट्रेल्लिजर	3.1	8.3	8.6	-	17.5	9.1	-
	स्कोम्बेरोमोरस प्रजाति	0.2	1.2	2.3	-	1	1.7	-
	चिरोसेन्टरस प्रजाति	0.1	0.6	1	-	0.3	0.6	-
	जेरिड्स	0.3	0.1	1	-	0.7	0.3	-
	श्रिम्प	0.1	0.4	-	-	-	1	-
	गहन समद्री श्रिम्प	-	-	-	0.8	-	-	19.5
	चेरिबडिस प्रजाति	0.1	1.2	0.7	12.2	0.9	2.1	13.4
	सेफेलोपोड्स	2.7	4.9	3.5	-	3.3	7.4	2.4
	अन्य	1.2	8.1	3.9	19.6	1.2	4.1	7.3

सी. प्रमुख प्रेक्षण

>> फिश ट्रॉल का प्रयोग कर अक्षांश 13^0 उ के 20-30 मी गहराई क्षेत्र से उच्चतम पकड़ दर 193.24 कि.ग्रा. प्रति घंटा दर्ज की गई।

>> जून 2010 के दौरान 41 मी गहराई में महाबलीपुरम से दूर एकल हॉल में *स्फाइरेना प्रजाति* की 250 कि. ग्रा. की अच्छी मात्रा एवं रास्ट्रेल्लिजर कानागुरटा के 160 कि.ग्रा. पकड़ी गई, जबकि जुलाई 2010 के दौरान कृष्णापटनम के उत्तर से दूर 38 मी गहराई से एकल हॉल में 400 कि.ग्रा. रास्ट्रेल्लिजर कानागुरटा पकड़ी गई।

अगस्त 2010 माह में नागपट्टीनम के उत्तर तथा कोवलम से दूर 46 मी एवं 56 मी गहराई में क्रमश: एकल हॉल में 120 कि.ग्रा. केरन्क्स पैरा एवं पारस्ट्रोमेटियस नैजर के 50 कि. ग्रा. एकल हॉल में पकड़ी गई । जनवरी 2011 के दौरान कृष्णापट्नम के उत्तर से दूर 38 मी गहराई में एकल हॉल में 370 कि.ग्रा. *रास्ट्रेल्लिजर फौगुनी* पकड़ी गई तथा फरवरी 2011 के दौरान पलर से दूर 33 मी गहराई में एकल हॉल में 1050 कि.ग्रा. *उपिनियस विट्टाटस* पकड़ी गई ।

डी. जैविक अध्ययन

इस अवधि के दौरान लम्बाई आवृत्ति विश्लेषण हेतु कुल 13,501 नमूनों के प्रयोग किए गए तथा 45 प्रजातियाँ सहित 6046 नमूनों पर जैविक अध्ययन किए गए ।

ई. जैविक मात्रा आकलन

क्षेत्र: अक्षांश 10^0 उ- 15^0 उ [टनों में]

	गहराई क्षेत्र [मी]	20-30	30-50	50-100	100-200	200-300
	इलास्मोब्रान्चस	13	49	112	-	-
	एरियस प्रजाति	8	37	109	-	-
	एन्कोविस	-	-	5	-	-
	लेस्सर सारडीन	22	82	259	-	-
	सोरिड़ा प्रजाति	-	7	4	16	-
	प्रियाकैन्थस प्रजाति	-	2	28	26	1
	नेमिप्टरेस प्रजाति	3	16	16	10	9
	पेर्चस	4	16	42	-	-
	एपिनेफेलस प्रजाति	71	75	55	-	-
प्रजाति / ग्रूप	उपिनोइड्स	253	66	617	4	-
	पोलिनेमिड्स	1	-	1	-	-
	साईनिड्स	24	88	316	-	-
	लियोग्नाथस प्रजाति	125	793	407	-	-
	स्फाइरेना प्रजाति	10	47	140	-	-
	पोमफ्रेट	3	87	278	-	-
	मेगालासपिस कोरडिला	2	89	115	-	-
	डीकेप्टरस प्रजाति	2	43	141	23	-
	अन्य केरन्गिड	17	181	562	-	-
	ट्रिचियूरस प्रजाति	14	53	96	-	-
	रास्ट्रेल्लिजर कानागुरटा	18	237	286	-	-
	स्कोम्बेरोमोरस प्रजाति	2	28	94	-	-
	गहन समुद्री मछली	-	-	-	21	16
	चिरोंसेन्टरस प्रजाति	-	8	29	-	-
	जेरिड्स	1	3	39	-	-
	पिनियस प्रजाति	-	5	11	-	-
	गहन समुद्री श्रिम्प	-	-	-	2	7
	चेरिबडिस प्रजाति	-	16	20	12	6
	सेफेलोपोड्स	13	101	146	-	1
	अन्य	4	184	129	24	3

परियोजना 6 अक्षांश 16° और 21° उ के बीच ऊपरी पूर्वी तट के समीप तल्लमज्जी मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण एवं मॉनिटरिंग ।

मुख्य परियोजना

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. 30-500 मी. गहराई में श्रिम्प ट्रॉल का प्रयोग कर समन्वेषी सर्वेक्षण ।
4. 30-500 मी.गहराई में सेफेलोपोड ट्रॉल का प्रयोग कर समन्वेषी सर्वेक्षण ।
5. मत्स्यन गियर दक्षता के निर्धारण हेतु प्रयोग ।
6. कोड एन्ड कवर के साथ जाल चयनात्मकता अध्ययन ।

गियर

> 34 मी फिश ट्रॉल
> 45 मी. श्रिम्प ट्रॉल
> 36.2 मी. सेफेलोपोड ट्रॉल

पोत **मत्स्य शिकारी**

बेस विशाखापट्टणम

परियोजना समन्वयक एवं नायक - डॉ. एस. के. नाईक, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

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

गियर		फिश ट्रॉल			श्रिम्प ट्रॉल			सेफेलोपोड ट्रॉल		
गहराई क्षेत्र		30-50	50-100	100-200	30-50	50-100	100-200	30-50	50-100	100-200
अक्षांश (°उ)	16	58.4	63.7	11.3	50.20	38.5	-	31.4	27.6	20.0
	17	94.9	107.6	-	94.7	124.0	10.3	93.9	117.2	11.7
	18	91.8	142.7	-	119.00	173.7	-	93.6	127.2	62.2
	19	134.5	142.3	1.2	99.0	134.6	0.8	333.3	75.0	-

बी. प्रजाति संयोजन (%)

	गियर	फिश ट्रॉल			श्रिम्प ट्रॉल			सेफेलोपोड ट्रॉल		
	गहराई क्षेत्र [मी]	30-50	50-100	100-200	30-50	50-	100-200	30-50	50-100	100-200
		50	100	200	50	100	200	50	100	200
प्रजाति / ग्रूप	इलास्मोब्रान्चस	0.3	6.2	-	2.9	3.6	-	1.8	11.9	-
	एन्गूयाला प्रजाति	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-
	एरियस एसपीपी	3.6	3	-	1.2	2.7	-	0.6	0.5	0.5
	क्लूपिड्स	3.2	6.5	15	1.6	0.8	0.6	2.1	0.4	0.1
	सोरिड़ा प्रजाति	4	9.4	-	3	4.3	-	8.6	6.9	-
	प्रियाकैन्थस प्रजाति	-	2	21.4	0.3	0.2	62.3	-	0.4	38.5
	नेमिप्टरेस प्रजाति	4.1	4.4	0.5	3.4	5	14.4	1.1	5.9	13.3
	पेर्चस	5.5	5.4	-	6.6	6.9	-	2.3	2.7	-
	उपिनोइड्स	37.1	22	-	26.7	26	3.6	26.2	34.4	-
	साईनिड्स	6	4.8	10.7	7.2	3.5	2.4	4.5	0.8	-
	लियोग्नाथस प्रजाति	14.9	6.8	-	9.6	9.5	-	35.1	10.5	-
	फैलेट फिश	-	0.2	-	0.2	0.3	-	-	0.2	-
	अरिओम्मा इंडिका	0.6	0.1	10.7	-	-	1.2	-	-	0.7
	स्फैरिना प्रजाति	4.1	2.5	-	5.1	9.6	-	2.2	7.6	-
	पोमफ्रेट	1.8	0.9	13.9	1.2	0.4	1.2	1	1.4	2.1
	केरन्गिडस	1.9	3.2	-	3.9	4.7	1.2	4.1	5.1	-
	मेगालासपिस कोरडिला	1.4	1	6.4	0.7	1.3	1.2	0.5	1.3	0.2
	डीकेप्टरस प्रजाति	-	5.6	-	-	-	-	0.1	-	42.8
	राचीसेन्ट्रोन कनेडिअम	-	0.6	-	0.1	0.1	-	-	0.4	-
	ट्रिचियूरस प्रजाति	1.3	1.4	-	8.1	1.1	1.2	3.5	2.8	1
	रास्ट्रेल्लिजर कानागुरटा	1.6	5.2	-	0.8	3.4	2.4	0.2	0.7	-
	स्कोम्बेरोमोरस प्रजाति	0.1	0.2	-	0.7	0.3	-	0.2	0.6	-
	चोरिनेमस प्रजाति	0.5	1.2	-	2.2	5.2	-	-	0.2	-
	मेने मेक्युलाटा	1.7	0.7	-	3.3	1.4	-	0.5	-	-
	जेरिड्स	0.7	0.6	-	0.6	2.5	-	-	1.7	-
	पिनियस प्रजाति	0.1	0.1	-	0.4	0.1	-	-	0.1	-
	ग-हन समद्री श्रिम्प	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-
	से-फेलोपोड्स	3.7	3.2	5.3	5.1	3.8	2.4	1.9	2.2	0.8
	अन्य	1.8	2.8	16.1	5.1	3.3	6	3.5	1.3	-

सी. प्रमुख प्रेक्षण

- >> सेफेलोपोड ट्रॉल में अक्षांश 19^{0} उ के 30-50 मी गहराई क्षेत्र से उच्चतम पकड़ दर 333.3 कि.ग्रा. प्रति घंटा दर्ज की गई ।
- >> अगस्त 2010 में, अक्षांश 17^{0} 22.2' उ/ 83^{0}02.1 पू में 52 मी गहराई क्षेत्र से एन्गूला प्रजाति एवं धारीदार ईल फिश [प्लोटोसस लिनियेटस] रिपोर्ट की जबकि अक्टूबर 2010 में सर्वेक्षण प्रचालनों में पहली बार विशाखापट्टणम तट के दक्षिण में अक्षांश 16^{0}.52.0'उ/ 82^{0} 30.0'पू में 54 मी गहराई में स्नबनोस पेम्पनो [ट्रचिनोटस ब्लोची] पाई गई ।
- >> सभी प्रचालनों में 100 -200 मी गहराई क्षेत्र से *प्रियाकेन्थस प्रजाति* [21.4%, 62.3%, 38.5%] मुख्य घटक रही ।

डी. जैविक अध्ययन

रिपोर्टाधीन अवधि के दौरान 22207 नमूना आकार से 19 प्रजातियों के लम्बाई आवृत्ति अध्ययन किए गए । 13820 नमूनों के नमूना आकार के साथ 11 प्रजातियों के जैविक अध्ययन किए गए।

ई. जैविक मात्रा आकलन

क्षेत्र: अक्षांश 16^0 उ- 19^0 उ [टनों में]

गहराई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100	100-200
प्रजाति / ग्रूप	इलास्मोब्रान्चस	4140	2170	-
	एन्गूयाला प्रजाति	81	12	-
	एरियस प्रजाति	340	834	26
	क्लूपिड्स	261	315	171
	सोरिड़ा प्रजाति	1277	1593	14
	प्रियाकैन्थस प्रजाति	491	180	1284
	नेमिप्टरेस प्रजाति	606	1381	450
	पेर्चस	552	1094	186
	उपिनोइड्स	4952	6444	19
	साईनिड्स	1141	1432	61
	लियोग्नाथस प्रजाति	5427	2692	-
	फैलेट फिश	97	70	5
	अरिओम्मा इंडिका	437	58	51
	स्फैरिना प्रजाति	666	1684	-
	पोमफ्रेट	163	275	156
	केरन्गिडस	898	1124	39
	मेगालासपिस कोरडिला	404	457	82
	डीकेप्टरस प्रजाति	12	2071	1187
	इलाकेट/सिरियोला	169	171	-
	ट्रिचियूरस प्रजाति	1113	1048	88
	रास्ट्रेल्लिजर कानागुरटा	695	1197	53
	स्कोम्बेरोमोरस प्रजाति	399	115	-
	चोरिनेमस प्रजाति	1190	409	-
	मेने मेक्युलाटा	342	186	-
	जेरिड्स	246	584	-
	पिनियस प्रजाति	54	39	-
	गहन समद्री श्रिम्प	31	-	-
	सेफेलोपोड्स	951	818	138
	अन्य	415	807	63

परियोजना 7 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 30-200 मी. गहराई में ऊपरी पूर्वी तट के समीप श्रिम्प एवं तलमज्जी फिनफिश संसाधनों का सर्वेक्षण

गियर
> एक्स्पो मॉडल फिश ट्रॉल
> 34 मी. श्रिम्प ट्रॉल

पोत **मत्स्य दर्शिनी**

बेस विशाखापट्टणम

परियोजना समन्वयक - डॉ. एस. के.नायक, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परियोजना नायक - श्री के. एस. एन. रेड्डी, मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्

परिणाम

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

गियर		एक्स्पो मॉडल फिश ट्रॉल			श्रिम्प ट्रॉल		
गहराई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100	100-200	30-50	50-100	100-200
अक्षांश °उ	16	10.00	3.30	-	28.90	33.30	5.00
	17	48.10	116.00	10.00	61.80	95.20	66.70
	18	82.20	162.00	233.30	117.80	74.30	-
	19	98.20	189.70	6.70	-	-	-

बी. प्रजाति संयोजन (%)

गियर		एक्स्पो मॉडल फिश ट्रॉल			श्रिम्प ट्रॉल		
गहराई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100	100-200	30-50	50-100	100-200
प्रजाति / ग्रूप	इलास्मोब्रान्चस	0.9	0.2	-	2.2	1.2	-
	एन्गूला प्रजाति	0.1	-	-	-	-	-
	एरियस प्रजाति	5.1	6.4	-	3.40	1.3	-
	क्लूपिड्स	0.6	8.7	-	3.90	1	-
	सोरिड़ा प्रजाति	4.70	3.8	-	5.4	4.6	-
	प्रियाकैन्थस प्रजाति	2.4	24.9	97.4	9.9	23.9	13
	नेमिप्टरेस प्रजाति	2.4	3.2	0.3	1.9	3.4	13
	पेर्चस	7.2	0.8	-	1.5	1.3	-

	गियर	एक्स्पो मॉडल फिश ट्रॉल			श्रिम्प ट्रॉल		
	गहराई क्षेत्र [मी]	30-50	50-100	100-200	30-50	50-100	100-200
प्रजाति / ग्रूप	उपिनोइड्स	20.5	15.5	-	12.1	15.8	-
	साईनिड्स	1.4	0.9	-	5.3	3.1	-
	लियोग्नाथस प्रजाति	20.4	14.3	-	32.2	20.6	-
	फ्लेट फिश	-	-	-	-	0.2	-
	अरिओम्मा इंडिका	0.5	0.3	-	0.3	-	-
	स्फाइरेना प्रजाति	4.1	4	-	8.8	7.7	43.5
	पोमफ्रेट	-	0.1	1.7	0.2	0.2	-
	केरन्क्स	5.8	2.5	-	4.1	2.9	-
	मेगालासपिस कोरडिला	0.8	2.8	-	1.2	1.2	-
	डीकेप्टरस प्रजाति	0.1	0.1	-	0.9	2	-
	इलाकेट / सिरियोला	0.3	0.1	-	0.1	0.5	-
	ट्रिचियूरस प्रजाति	3.2	0.4	0.6	0.9	1.8	3.5
	रास्ट्रेल्लिजर कानागुरटा	4.1	4.4	-	0.2	0.9	-
	स्कोम्बेरोमोरस प्रजाति	1	0.3	-	0.6	1.1	-
	जेरिड्स	0.2	1.5	-	0.3	0.7	-
	चोरिनेमस प्रजाति	-	-	-	0.1	0.1	-
	पी मेक्युलाटाम	1.9	0.1	-	1	0.6	-
	सेन्ट्रोलोफस नैजर	-	-	-	0.7	0.1	13.9
	सेफेलोपोड्स	10.3	3.2	0.1	1.7	1.6	8.7
	अन्न्य	2	1.5	-	1.1	2.2	4.4

सी. प्रमुख प्रेक्षण

>> अक्षांश 19^0 उ के 50-100 मी. गहराई क्षेत्र से एक्स्पो मोडल फिश ट्रॉल में 189.7 कि.ग्रा. प्रति घंटा उच्चतम पकड़ दर 189.7 कि.ग्रा. प्रति घंटा दर्ज की गई ।

>> सभी गहराई क्षेत्रों में पकड़ के मुख्य घटक *प्रियाकेन्थस प्रजाति, नेमिप्टेरस प्रजाति, ट्रिचियूरस प्रजाति* एवं सेफेलोपोड्स रही ।

>> 30-50 मी एवं 50-100 मी गहराई क्षेत्र से लियोग्नेथिड्स एवं उपिनोइड्स प्रमुख थी ।

>> 30-50 मी एवं 50-100 मी गहराई क्षेत्र में *लियोग्नेथस प्रजाति* एवं उपिनोइड प्रमुख प्रजातियाँ रही। 100-200 मी गहराई क्षेत्र में *प्रियाकेन्थस प्रजाति* [97.4%] तथा *स्फाइरेन प्रजाति* [43.5%] प्रमुख घटक रही ।

3.2 पेलाजिक संसाधन सर्वेक्षण एवं मॉनिटरिंग परियोजना

परियोजना 8 **ऊपरी पूर्वी तट के समीप अक्षांश 15° उ एवं 21°उ के बीच मध्य जल ट्रॉलिंग द्वारा तटवर्ती पेलाजिक संसाधनों का सर्वेक्षण ।**

परियोजना घटक ऊपरी पूर्वी तट के समीप अक्षांश 15° उ एवं 21°उ के बीच 30-200 मी. गहराई में मध्य जल ट्रॉलिंग द्वारा तटवर्ती पेलाजिक संसाधनों का सर्वेक्षण ।

गियर > मध्य-जल ट्रॉल

पोत **मत्स्य दर्शिनी**

बेस विशाखापट्टणम

परियोजना समन्वयक - डॉ. एस. के नाईक, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परियोजना नायक - श्री के. एस. एन. रेड्डी, मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्

परिणाम

ए. मध्य जल ट्रॉल में पकड़ प्रति यूनिट प्रयत्न [कि. ग्रा/प्रति घंटा]

गराहई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100	100-200
अक्षांश (°उ)	16	55.60	38.00	-
	17	51.50	58.00	2.50
	18	49.90	56.20	-
	19	122.50	49.70	-

बी. मध्य जल ट्रॉल में प्रजाति संयोजन (%)

गराहई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100	100-200
प्रजाति / ग्रूप	इलास्मोब्रान्चस	1.43	2.5	-
	एरियस प्रजाति	4.88	3.2	-
	क्लूपिड्स	10.43	2	-
	सोरिड़ा प्रजाति	3.52	4.9	-
	प्रियाकैन्थस प्रजाति	0.04	0.5	-
	नेमिप्टरेस प्रजाति	1.75	1.7	-

गहराई क्षेत्र [मी]		30-50	50-100	100-200
प्रजाति / ग्रूप	पेर्चस	1.24	5	-
	उपिनोइड्स	23.49	24.6	-
	साईनिड्स	7.33	11.4	-
	लियोग्नाथस प्रजाति	15.44	13.8	-
	फ्लेट फिश	0.06	0.1	-
	अरिओम्मा इंडिका	0.09	-	-
	स्फाइरेना प्रजाति	1.81	1	-
	पोमफ्रेट	0.55	0.3	-
	केरन्क्स	2.58	3.1	-
	मेगालासपिस कोरडिला	2.4	2.6	-
	डीकेप्टरस प्रजाति	0.13	0.6	-
	इलाकेट/सिरियोला	-	-	-
	ट्रिचियूरस प्रजाति	12.47	9.1	100
	रास्ट्रेल्लिजर कानागुरटा	1.27	4.3	-
	स्कोम्बेरोमोरस प्रजाति	0.13	0.3	-
	जेरिड्स	1.57	0.7	-
	चोरिनेमस प्रजाति	0.6	0.3	-
	पी मेक्युलाटम	1.45	1	-
	सेफेलोपोड्स	3.04	4.3	-
	अन्य	1.99	2.7	-

सी. प्रमुख प्रेक्षण

>> अक्षांश 19°उ के 30-50 मी. गहराई क्षेत्र से उच्चतम पकड दर 122.5 कि.ग्रा. प्रति घंटा दर्ज की गई।

>> 30-50 मी. तथा 50-100 मी गहराई क्षेत्रों में उपिनोईड [23.49%, 24.6%], *लियोग्नाथस प्रजाति* [15.44%, 13.8%] तथा *ट्रिचियूरस प्रजाति* [12.47%, 9.1%] प्रमुख घटक रही ।

>> 100-200 मी. गहराई क्षेत्र में केवल *ट्रिचियूरस प्रजाति* पाई गई ।

डी. जैविक अध्ययन

रिपोर्टाधीन अवधि के दौरान 5661 नमूना आकार से 15 प्रजातियों के लम्बाई आवृत्ति अध्ययन किए गए । 4117 नमूनों पर जैविक अध्ययन किए गए ।

3.3 महासागरीय टूना संसाधन सर्वेक्षण परियोजनाएं

परियोजना 9 **दक्षिण पश्चिमी तट के समीप अक्षांश 04°-16°उ. के बीच भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में नियमित लॉंग लाइन का प्रयोग कर महासागरीय टूना एवं संबंधित टूना संसाधनों का सर्वेक्षण ।**

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

गियर 5 हूक प्रति टोकरी के साथ मल्टीफिलमेंट टूना लॉंग लाईन

पोत **येल्लोफिन**

बेस मार्मुगोवा

परियोजना समन्वयव - डॉ. एम. ई. जॉन, क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना नायक - डॉ. ए. के. भार्गव, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. पकड़ प्रति यूनिट प्रयत्न

माह	प्रचालित हूक	हूकिंग दर (%)			
		कुल	वाईएफटी	एसकेजे	एसडब्ल्यूओ
अप्रैल 10	2500	0.36	0.7	0.1	0.2
मई-जुलाई 2010	-	मुख्य इंजन एवं बेट रुम कम्प्रेसर मरम्मतें			
अगस्त 10	-	मुख्य इंजन ओवरहॉलिंग			
सितंम्बर 10	500	06	0.2	0.4	-
अक्तूबर 10	125	-	-	-	-
नवंबर 10	100	-	-	-	-
दिसंबर 2010-मार्च 2011	-	मुख्य इंजन गियर बोक्स के लिए पुर्जो की प्रतीक्षा			

बी. प्रमुख प्रेक्षण

>> अप्रैल 2010 के दौरान 15°उ/72°पू के क्षेत्र में उच्चतम हूकिंग दर 0.70% दर्ज की गई ।

सी. जैविक अध्ययन

वर्ष के दौरान 3 प्रजातियों [10 का नमूना आकार] की लंबाई आवृत्ति एवं अन्य जैविक आँकडे एकत्रित किए गए।

परियोजना 10 अक्षांश 5°उ और 15°उ. के बीच अण्डमान और निकोबार द्वीप के चारों ओर भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में टूना संसाधन सर्वेक्षण ।

परियोजना घटक

1. अण्डमान और निकोबार समुद्र में नियमित टूना लॉंग लाइन का प्रयोग कर महासागरीय टूना एवं संबंधित संसाधनो का सर्वेक्षण ।
2. अण्डमान और निकोबार समुद्र में लाइट स्टिक के साथ ड्रिफ्ट लॉंग लाइन का प्रयोग द्वारा स्वोर्ड फिश संसाधनों का सर्वेक्षण ।
3. अण्डमान और निकोबार समुद्र में परिष्कृत गहन लॉंग लाइन का प्रयोग कर बिग आई टूना संसाधनों का सर्वेक्षण ।

गियर

> 5 हूक प्रति टोकरी के साथ नियमित टूना लॉंग लाइन
> स्वोर्ड फिश हेतु लाइट स्टिक के साथ 5 हूक प्रति टोकरी के साथ ड्रिफ्ट लॉंग लाइन
> बिग आई टूना के लिए 7/9 हूक प्रति टोकरी के साथ परिष्कृत गहन सेट लॉंग लाइन

पोत **ब्लू मार्लिन**

बेस पोर्ट ब्लेयर

परियोजना समन्वयक - डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना लीडर - श्री के. गोविन्दराज, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. 1. नियमित टूना लॉंग लाइनिंग

माह	प्रचालित हूक	हूकिंग दर (%)				
		कुल	टूना	बिल फिश	शार्क	अन्य
अप्रैल 10	10000	0.17	-	0.03	0.03	0.11
जुलाई 10	8750	0.4	0.14	0.06	0.19	0.01
सितंम्बर 10	10000	0.21	0.02	0.02	0.11	0.06
दिसंबर 10	10000	0.27	0.03	0.05	0.02	0.17

ए. 2. बिग आई टूना के लिए परिष्कृत गहन लॉंगलाइनिंग

माह	प्रचालित हूक	हूकिंग दर (%)				
		कुल	टूना	बिल फिश	शार्क	अन्य
अक्तूबर 10	10080	0.2	0.04	0.07	0.08	0.01
नवंबर 10	8820	0.35	0.02	-	0.23	0.1
मार्च 11	8750	0.61	0.01	0.09	0.43	0.07

बी. प्रमुख प्रेक्षण

>> जुलाई 2010 माह में 10^0/93^0 समतल से नियमित टूना लॉग लाइन सर्वेक्षण में येल्लोफिन टूना के लिए हूकिंग दर 0.14% दर्ज की गई ।

>> नवंबर 2010 माह के दौरान, संशोधित गहन लॉग लाइन सर्वेक्षण में, 0.35% कुल हूकिंग सभी मछलियों के लिए प्राप्त हुई । वाणिज्यिक प्रकारों में उच्चतम हूकिंग दर 0.23% के साथ पकड़ में शार्क प्रमुख रही, उसके बाद येल्लो फिन टूना [0.02%] रही ।

>> मार्च 2011 के माह के दौरान, ड्रिफ्ट लॉग लाइन सर्वेक्षण में सभी मछलियों के लिए कुल हूकिंग दर 0.61% हुई । पकड़ मे शार्क 0.43% हूकिंग दर के साथ प्रमुख रही ।

परियोजना 11 अक्षांश 4^0उ और 23^0उ. के बीच लक्षद्वीप सहित अरब सागर में मोनोफिलमेंट लॉंग लाइनिंग का प्रयोग कर टूना संसाधन सर्वेक्षण ।

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

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

पोत **मत्स्य वृष्टि**

बेस मुंबई

परियोजना समन्वयक - श्री पी. सिवराज, क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना लीडर - श्री डी. के. गुलाटी, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. पकड़ प्रति यूनिट प्रयत्न

माह	हूक्स	कुल	वाईएफटी	एसकेजे	एसएआई	डीओएल	एसएचए	एसडब्लूओ	एमएआर	ओटीएच
अप्रैल 10	7290	0.58	0.23	-	0.03	0.01-	0.16	0.1	0.03	0.01
मई 10	4167	0.28	-	-	0.24	-	0.02	0.02	-	-
जून10	4977	0.38	0.12	0.02	0.1	-	0.1	-	0.04	-
जुलाई 10	1344	0.36	-	-	-	-	0.36	-	-	-
अगस्त 10	4555	0.76	0.02	-	-	0.04	0.48	0.04	0.02	0.13
सितम्बर 10	हाइड्रोग्राफिक विंच लिवर मरम्मतें									
अक्तूबर 10	एल एस ए/एफ एफ ए सर्वेक्षण									
नवम्बर 10	4375	0.5	0.02	-	0.002	0.04	0.27	0.02	-	0.11
दिसम्बर 10	8190	0.49	0.05	-	-	0.07	0.23	0.09	-	0.05
जनवरी 11	6300	0.63	0.11	-	-	0.06	0.22	0.13	0.06	0.05
फरवरी 11	8190	0.3	0.06	-	0.02	-	0.12	0.01	0.01	0.07
मार्च 11	9450	0.25	0.07	0.01	-	0.01	0.03	0.04	0.01	0.07

बी. प्रमुख प्रेक्षण

>> वर्ष के दौरान कुल हूकिंग दर 0.45% तथा येल्लोफिन टूना की हूकिंग दर 0.08% प्राप्त हुई जबकि अक्षांश 8^0 उ/देशान्तर 73^0 पू. एवं अक्षांश 13^0 उ/देशान्तर 72^0 पू. से अधिकतम हूकिंग दर 1.27% दर्ज की गई।

सी. जैविक अध्ययन

कुल 218 नमूनों की जॉच कर टूना, बिल फिश एवं शार्क के संबंध में लम्बाई आवृत्ति, लिंगानुपात, आंत अंश, परिपक्वता स्तर तथा जनन ग्रंथी वजन जैसे जैविक ऑकड़े संग्रहित किए गए

परियोजना 12 अक्षांश 10^0 उ. एवं 20^0 उ. के अंतर्राष्ट्रीय समुद्र सहित बंगाल की खाड़ी में मोनोफिमेंट लाँग लाइनिंग का प्रयोग कर टूना संसाधनों का सर्वेक्षण ।

परियोजना घटक

1 बंगाल की खाड़ी में अक्षांश 10^0 उ और 10^0 उ के बीच मोनोफिलमेंट लाँग लाइनिंग का प्रयोग कर टूना संसाधन सर्वेक्षण ।

2. अंतर्राष्ट्रीय समुद्र में अक्षांश 10^0 उ और 15^0 उ के बीच मोनोफिलमेंट लाँग लाइनिंग का प्रयोग कर टूना संसाधन सर्वेक्षण [देशान्तर 83^0 पू और 85 पू से घिरा हुआ] ।

3. लाइट स्टिक का प्रयोग कर स्वोर्ड फिश मत्स्यन ।

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

पोत **मत्स्य दृष्टि**

बेस चेन्नई

परियोजना समन्वयक - डॉ. ए. एनरोस, क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना नायक - श्री परशुरामन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. पकड़ प्रति यूनिट प्रयत्न

माह	प्रचालित हूक	हूकिंग दर (%)							
		कुल	वाईएफटी	एसकेजे	एमएआर	एसडब्लूओ	एसएआई	एसएचए	अन्य
अप्रैल 10	9240	0.21	0.08	0.06	0.01	0.01	0.02	-	0.02
मई 10	3640	0.27	0.11	-	-	-	-	-	0.16
जून10	5600	0.20	0.09	0.04	-	-	-	-	0.09
जुलाई 10	3850	0.34	0.10	0.05	0.03	-	0.08	-	0.08
अगस्त 10	8650	0.13	-	-	-	0.01	-	0.07	0.05
सितम्बर 10	7980	0.44	0.08	0.08	0.01	0.03	0.04	-	0.24
अक्तूबर 10	5390	0.26	0.02	-	0.04	-	0.06	0.02	0.13
नवम्बर 10	7560	1.28	0.76	0.32	-	0.05	-	0.01	0.11
दिसम्बर 10	5530	0.36	0.18	0.02	-	-	-	0.05	0.11
जनवरी 11	7560	0.82	0.16	-	-	0.16	-	0.09	0.41
फरवरी 11	6930	0.48	0.10	-	-	0.07	-	0.04	0.26
मार्च 11	6965	0.23	0.17	0.01	-	-	0.01	-	0.03

बी. प्रमुख प्रेक्षण

>> नवंबर 2010 माह के दौरान औसत हूकिंग दर 1.28 % दर्ज की गई, येल्लोफिन टूना का योगदान 0.76%, स्किपजेक टूना 0.32%, स्वोर्ड फिश 0.1% तथा अन्य 0.15% रहा।

>> नवंबर 2010 के दौरान एकल सेट में, 14^0 20.2'/80^0 32.1' 28 क्षेत्र से कृष्णपट्टणम के पूर्व से दूर रिकार्ड पकड 28 नग येल्लोफिन टूना *[युन्नस अलबकेरस]* हूकिंग दर 4.44% के साथ हूक की गई, जो कि वर्ष के दौरान दर्ज उच्चतम हूकिंग दर थी। पकडी गई मछलियों का आकार 45-85 से.मी. के आसपास रहा।

>> वर्ष 2010-11 के दौरान अक्षांश 10^0 उ -अक्षांश 20^0 उ के बीच सर्वेक्षण क्षेत्र में औसत कुल हूकिंग दर 0.44% तथा येल्लो फिन टूना की हूकिंग दर 0.16% दर्ज की गई।

>> पकड़ में टूना 47.85% [येल्लो फिन टूना 76% तथा स्किपजेक टूना 24%, बिल फिश 14% [स्वोर्ड फिश 50%, सेइल फिश 33% तथा मार्लिन 17%], शार्क 7% तथा अन्य 31% शामिल है।

सी. जैविक अध्ययन

वर्ष के दौरान 14 प्रजातियाँ *[थुन्नस अलबकेरस, इस्टियोफोरस प्लाटिप्टेरस, कटसुवोनस पेलामिस, क्सिफियास ग्लेडियस, अलोपियस पेलाजिकस, मकैरा माज़ारा, मकैरा इन्डिका, कोरिफैना हिप्पूरस, करचरिनस मेलनोप्टेरस, करचरिनस मेकलोटी, लागो ओमनेनसिस, टेरोप्लाटिट्रागोन वायोलेसिया, अलेपिसौरस फेक्सोक्स, अकेन्थोसैपियम सोलान्डी]* सहित 291 नमूनों से सभी पैरा मीटर जैसे लंबाई-वजन, लिंग, परिपक्वता एवं आहार एवं आहारी आदतों पर जैविक अध्ययन किए गए।

प्रयोगात्मक परियोजनाएं

परियोजना 13 अण्डमान और निकोबार द्वीपों के चारों ओर अक्षांश 5° उ एवं 15° उ के बीच भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में प्रयोगात्मक बोट्टम सेट वर्टिकल लॉंगलाइन

परियोजना घटक — अण्डमान और निकोबार समुद्र में बोट्टम सेट वर्टिकल लॉंग लाइन का प्रयोग कर पेर्च संसाधनों का सर्वेक्षण।

गियर — > पेर्च संसाधनों के लिए 30 हूक प्रति टोकरी के साथ बोट्टम सेट वर्टिकल लॉंग लाइन।

पोत — **ब्लू मार्लिन**

बेस — पोर्ट ब्लेयर

परियोजना समन्वयक - डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना नायक - के. गोविन्दराज, व मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए.3 बोट्टम सेट वर्टिकल लॉंग लाइन

माह	प्रचालित	हूकिंग दर%					
	हूक्स	कुल	स्नेप्पर	ग्रूपर	एम्पेरर	शार्क	अन्य
मई 10	7590	1.63	1.01	0.40	0.11	0.03	0.02
जून 10	8820	2.55	1.51	0.52	0.18	0.23	0.11
जनवरी 11	10170	0.96	0.60	0.20	0.08	-	0.08
फरवरी 11	8550	1.16	0.30	0.36	0.30	0.14	0.06

बी. प्रमुख प्रेक्षण

>> जून 2010 के दौरान निकोबार समुद्र में सभी मछलियों के लिए औसत हूकिंग दर 2.55% दर्ज की गई। वाणिज्यिक पेर्च प्रकारों में से पकड़ में स्नेप्पर्स 1.50% उच्चतम हूकिंग दर के साथ प्रमुख रही, उसके बाद ग्रूपर [0.50%] रही।

>> रोस द्वीप लाइट हाउस के 4.2 मील पूर्व [डिग्लिपुर], पोर्ट कोनवालिस [डिग्लिपुर] के समीप रोस द्वीप लाइट हाउस के पूर्व 3.4 मील, पश्चिम द्वीप से दूर 10 मील पश्चिम, पश्चिम कोरल बैंक से दूर 10 मील पश्चिम, कार निकोबार, नानकोरी, टेरेसा एवं ग्रेट निकोबार द्वीप से दूर 10-15 मील से उच्च गुणता के पेर्चस दर्ज किए गए।

>> 8°/93° समतल से स्नेप्पर [1.9%] प्रमुख रही, उसके बाद 13°/93° [1.83%] तथा 7°/93° [1.6%] रही। इसी तरह ग्रूपर की प्रमुखता 13°/93° [1%] समतल से पाई गई, उसके बाद 7°/93° [0.6%] तथा 8°/93° [0.5%] देखी गई।

4. प्रत्यक्ष लक्ष्य एवं उपलब्धियाँ

समुद्री यात्राओं के निबंधनों के अनुसार प्रत्यक्ष लक्ष्यों, समुद्र में बिताएं दिन, मत्स्यन दिवस, मत्स्यन प्रयास एवं सर्वेक्षण जलयानों की उपलब्धियाँ निम्नलिखित है :

बेस	पोत	लक्ष्य				उपलब्धियाँ			
		जल यात्रा	समुद्र में दिन	मत्स्यन के दिन	नमूने प्रयास	जल यात्रा	समुद्र में दिन	मत्स्यन के दिन	नमूने प्रयास
मुम्बई	मत्स्य वृष्टि @	10	200	145	94250	10	194	104	58838
	मत्स्य निरीक्षणी *	10	200	160	750	7	116	64	265
मार्मुगोवा	येल्लोफिन @	10	190	140	87500	4	29	8	3225
	सागरिका *	10	180	144	675	4	57	46	211
कोच्चि	म. वर्षिनी */#	9	180	144	675	2	39	28	560
	लवणिका *	18	180	144	675	11	111	75	357
चेन्नई	मत्स्य दृष्टि @	11	200	139	87570	12	240	143	78895
	मत्स्य समुद्रिका *	8	130	104	488	12	240	194	815
विशाखापट्टणम	मत्स्य शिकारी *	11	210	168	788	11	165	107	416
	मत्स्य दर्शिनी * **	11	210	168	263 294	11	201	138	211 262
पोर्ट ब्लेयर	ब्लू मार्लिन @ &	10	200	150	75000 18750	11	215	165	66400 35130
प्रयास	कुल	118	2080	1606		95	1607	1072	
* बोट्टम ट्रॉलिंग [घंटे]					4314				2275
**मध्यजल ट्रॉलिंग [घंटे]					294				262
@टूना लॉंग लाइन [हूक]					344320				207358
&बोट्टम सेट वर्टिकल लॉंग लाइन [हूक]					18750				35130
*/#स्क्विड जिगिंग [मशीन घंटे]					-				560

नोट : सर्वेक्षण कार्यक्रम के के अनुसार मत्स्य वर्षिनी का मत्स्यन लक्ष्य बोट्टम ट्रॉलिंग था लेकिन वास्तविक किए गए जलयान सर्वेक्षण एन ए आई पी कार्यक्रम के अधीन स्क्विड जिगिंग था ।

5. पोतवार पकड़ एवं मूल्य

2010-11 के दौरान भा.मा.स. के सर्वेक्षण पातों द्वारा पंजीकृत पकड़ एवं मूल्य

बेस	पोत	पकड़ [क्रि.ग्रा.]	मूल्य [रु.]
मुम्बई	मत्स्य वृष्टि	1290	67098
	मत्स्य निरीक्षणी	6459	97131
मार्मुगोवा	येल्लोफिन	358	6911
	सागरिका	5742	65957
कोच्चि	लवणिका	8174	109727
चेन्नई	मत्स्य दृष्टि	2607	127044
	मत्स्य समुद्रिका	8813	326482
विशाखापट्टणम	मत्स्य शिकारी	37253	474591
	मत्स्य दर्शिनी	29170	309045
पोर्ट ब्लेयर	ब्लू मार्लिन	4197	161325
	कुल	104063	1745311

6. सर्वेक्षण जलयात्राओं मे वैज्ञानिक भागीदारी

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

पोत	सहभागी वैज्ञानिक	जलयात्राओं की संख्या	समुद्र में दिन
मत्स्य वृष्टि	श्री डी. के. गुलाटी, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	20
	श्री ए. के. मालिक, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	20
	श्री ए.ई. अयूब, व. वैज्ञानिक सहायक	1	20
	श्री देवानंद उइके, व. वैज्ञानिक सहायक	1	20
	श्री आर. एस. नागपूरे, व. वैज्ञानिक	1	20
	श्री हितेश पाटील, व. अनुसंधान अध्येता	2	39
	श्री किरण माली, व. अनुसंधान अध्येता	1	15
	श्री स्वप्नील शिरके, व. अनुसंधान अध्येता	2	40
मत्स्य निरीक्षणी	श्री ए. के. मालिक, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	19
	श्री एस. जी. पटवारी,क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	35
	श्री देवानंद उइके, व. वैज्ञानिक सहायक	2	34
	डॉ. एस. के. द्विवेदी, व. वैज्ञानिक सहायक	1	8
	श्री जेकब थॉमस, व. वैज्ञानिक सहायक	1	20
	श्री जिनोय वी.जी., व. अनुसंधान अध्येता	1	8
येल्लोफिन	डॉ. ए. के. भार्गव, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	7
	श्री वाई. थरूमर, व. वैज्ञानिक सहायक	1	5
	श्री पुरन सिंह, व. वैज्ञानिक सहायक	1	6
	श्री ए. ओ. खैरनार, अनुसंधान अध्येता	1	11
सागरिका	श्री ए. के. मालिक, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	2
	श्री वाई. थरूमर, व. वैज्ञानिक सहायक	1	16
	श्री आर. एस. नागपूरे, व. वैज्ञानिक सहायक	1	20
	श्री पुरन सिंह, व. वैज्ञानिक सहायक	1	19

पोत	सहभागी वैज्ञानिक	जलयात्राओं की संख्या	समुद्र में दिन
मत्स्य वर्षिनी *	श्री जिनोय वी.जी., व. अनुसंधान अध्येता	4	56
मत्स्य दृष्टि	श्री पी. तमिलरसन, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	8
	श्री जी. नागराजन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	4	80
	डॉ. जे. जयचन्द्र दास, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	40
	श्री सी. बाबू, व. वैज्ञानिक सहायक	2	40
	श्री जी. वी.ए. प्रसाद, व. वैज्ञानिक सहायक	1	20
	श्री सिजो पी. वर्गीस, व. वैज्ञानिक सहायक	1	20
	श्री राहूल बी. टेयलर, व. वैज्ञानिक सहायक	1	10
मत्स्य समुद्रिका	श्री पी. तमिलरसन, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	3	60
	डॉ. जे. जयचन्द्र दास, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	29
	श्री जी. वी.ए. प्रसाद, व. वैज्ञानिक सहायक	3	60
	श्री सी. बाबू, व. वैज्ञानिक सहायक	2	32
	श्री एम. के. सजीवन, व. वैज्ञानिक सहायक	1	19
	श्री ए. सिवा, व. वैज्ञानिक सहायक	2	28
मत्स्य शिकारी	श्री के.एस.एन.रेड्डी, मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	1	10
	श्री एन. जगन्नाथ, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	9
	डॉ. अंशुमन दास, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	3	36
	श्री एस. के. पटनायक, व. वैज्ञानिक सहायक	4	44
	श्री ए. सिवा, व. वैज्ञानिक सहायक	4	47
	श्री वी. उमा महेश, आँकडा गणनाकार	1	8
मत्स्य दर्शिनी	श्री के.एस.एन.रेड्डी, मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	1	10
	श्री एन. जगन्नाथ, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	20
	श्री एस. के. पटनायक, व. वैज्ञानिक सहायक	1	13
	श्री वी. उमा महेश, आँकडा गणनाकार	2	15
ब्लू मार्लिन	श्री के. गोविन्दराज, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	7	136
	श्री ए. बी. कर, क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	2	26
	श्री एच. डी. प्रदीप, व. वैज्ञानिक सहायक	4	57

* रिपोर्टाधीन वर्ष के दौरान एन. ए. आई. पी. कार्यक्रम के अधीन स्क्विड जिग्गिंग प्रचालन हेतु मत्स्य वर्षिनी को परिनियोजित किया गया।

7. बेडा अनुरक्षण

मिड वॉटर ट्रॉलरों की प्राप्ति

मंत्रालय ने सर्वश्री कोच्चिन शिपयार्ड लिमिटेड, कोच्चि से दो मिड वॉटर ट्रॉलरो के निर्माण की संभाव्यता का पता लगाने हेतु अनुदेश दिया। इसके अतिरिक्त, भारतीय उद्यमियों से पट्टे पर जलयान प्राप्त करने की संभाव्यता को पता लगाने का निदेश दिया गया। दो मिड-वॉटर ट्रॉलरों के निर्माण के मामले कोच्चिन शिपयार्ड लि. कोच्चि के साथ लिया है तथा सी एस एल ने इसे सैद्धांतिक रूप से स्वीकार किया है। जलयान के अभिकल्पना पहलू पर सी एस एल प्राधिकारियों के साथ कुछ चर्चाएं हुई है। शिपयार्ड अभिकल्पना कार्य पर है तथा प्रारंभिक अनुमान बहुत जल्दी प्रत्याशित हैं।

8. आधार भूत संरचना सुविधाएं

सुविधा अनुसंधान केन्द्र का निर्माण मुम्बई [मुख्यालय] में ।

निमाण कार्य कुछ बिजली कार्य एवं ए सी डक्टिंग कार्य को छोड़कर लगभग पूरा हो गया है। कुल परियोजना लागत 13.13 करोडों मे से 31 मार्च 2011 तक परियोजना के प्रगामी व्यय रु. 6, 26,44,480/- है। अगले वित्त वर्ष तक निर्माण पूरा होने की प्रत्याशा है।

भा. मा. स., पोर्ट ब्लेयर के लिए टाइप- III &IV आवासों का निर्माण

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण, पोर्टब्लेयर के लिए टाइप ।।। के छह एवं टाइप IV के तीन आवासों का निर्माण लगभग पूरा हो गया है तथा केवल कुछ आनुषंगिक कार्य करना है। इस परियोजना के लिए 31 मार्च 2011 तक परियोजना लागत रु. 1.68 क़रोड में से रु. 1,21,84,962/- का व्यय हुआ।

समुद्री अभियांत्रिकी प्रभाग [एम. ई. डी.], कोच्चि

सर्वश्री केरल इलेक्ट्रिकल एवं संबंधित अभियांत्रिकी क. लि. कोच्चि के जरिए स्लिप वे क्रेडिल का फ्रेब्रिकेशन रु. 49,70,969/- की लागत पर पूरा किया गया। स्लिप वे का कमीशन हुआ और संतोषजनक रुप से कार्य कर रहा है।

9. प्रशिक्षण

9.1 वर्ष 2010-11 के दौरान निम्नलिखित अधिकारियों एवं कर्मचारियों ने प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।

नाम	पदनाम	विषय/संस्था/स्थान/अवधि
श्री एम. के. फरेजिया	यांत्रिक समुद्री अभियंता	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्था, मुम्बई में कोटिंग निरीक्षण एवं गुणता नियंत्रण पर प्रशिक्षण 03-05 मई 2010
श्री एम. के. सजीवन,	व. वैज्ञानिक सहायक	टिप्पण, प्रारुप एवं फाईल प्रबंधन पर प्रशिक्षण, क्षेत्रीय प्रशिक्षण केन्द्र, मुम्बई 17-18 मई 2010
श्रीमती राजश्री के. मेंन्डन	प्रवर श्रेणी लिपिक	
श्री एन. एस. मदलानी	प्रवर श्रेणी लिपिक	
श्रीमती सुनीता एन. मोटवानी	आशुलिपिक ग्रेड-I	
श्री शुभ्रजित दास	आशुलिपिक ग्रेड-II	
श्री सी. एन. रायथाथा	अवर श्रेणी लिपिक	
श्री के. एस. रंजित	अवर श्रेणी लिपिक	
डॉ. ए, एनरोज	क्षेत्रीय निदेशक	डिसिशियन मेकर पाठ्यक्रम पर प्रशिक्षण, भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान, डेहराडून 15-18 जून 2010
श्री जे. ई. प्रभाकर राज	मात्स्यिकी वैज्ञानिक	वैज्ञानिक प्रणलियों एवं लेखन पद प्रशिक्षण, कोच्चि में 4-11 जुलाई 2010
श्री एस. जी. पटवारी	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	
श्री एन. उन्निकृष्णन	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	
डॉ. एस. रामचन्द्रन	व. वैज्ञानिक सहायक	
श्री जेकब थॉमस	व. वैज्ञानिक सहायक	
श्री देवानंद उइके	व. वैज्ञानिक सहायक	
श्री ए. सिवा	व. वैज्ञानिक सहायक	
श्री एच. डी. प्रदीप	व. वैज्ञानिक सहायक	
श्री वाई. थरूमर	व. वैज्ञानिक सहायक	
श्री सी. बाबू	व. वैज्ञानिक सहायक	
श्री जी. वी.ए. प्रसाद,	व. वैज्ञानिक सहायक	
श्रीमती के.के. अम्बिका	कार्यालय अधीक्षक	छठे सी पी सी के अधीन विविध नियमावली में परिवर्तन, क्षेत्रीय प्रशिक्षण केन्द्र, मुम्बई में 9-13 अगस्त 2010
श्री अमल कृष्ण हलदर	अवर श्रेणी लिपिक	
श्री एस. के. पटनायक	व. वैज्ञानिक सहायक	संपोषित आजीविका सुरक्षा हेतु जियो-स्पेशियल ज्ञान प्रबन्ध पर प्रशिक्षण, एन ए ए आर एम, हैदराबाद, 17-28 अगस्त 2010
डॉ. एस. के. द्विवेदी	व. वैज्ञानिक सहायक	
श्री पुरन सिंह	व. वैज्ञानिक सहायक	
श्री टी. एल. मुरलीधरन	कार्यालय अधीक्षक	पेंशन नियमावली एवं अन्य लाभों पर प्रशिक्षण आर टी सी मुम्बई 20-21 सितम्बर 2010
श्री एन. एस. मदलानी	प्रवर श्रेणी लिपिक	
श्री विनोद जी. नाईक	प्रवर श्रेणी लिपिक	
श्री ए. सिवा	व. वैज्ञानिक सहायक	एम-एस ऑफिस तथा इन्टरनेट पर प्रशिक्षण, डाटाप्रो कम्प्यूटर केन्द्र, विशाखापट्टणम 20 दिसंबर 2010-8 जनवरी 2011
श्रीमती के. भवानी	प्रवर श्रेणी लिपिक	
श्री पी. पापा राव	प्रवर श्रेणी लिपिक	
श्री के. एन. स्वामी	प्रवर श्रेणी लिपिक	
श्री बी. के . सिंह	प्रवर श्रेणी लिपिक	

नाम	पदनाम	विषय/संस्था/स्थान/अवधि
श्री विनोद जी. नाईक	प्रवर श्रेणी लिपिक	पेंशन नियमावली एवं अन्य सेवानिवृत्ति लाभ, क्षेत्रीय प्रशिक्षण केन्द्र, मुम्बई 20-21 सितंबर 2010
डॉ. एल. रामलिंगम	क्षेत्रीय निदेशक	एसी सी, एस टी एवं ओ बी सी हेतु पदों का आरक्षण के लिए रोस्टर पर प्रशिक्षण, मुम्बई (मुख्यालय) 18 अक्टूबर 2010
श्री के. पी. रघुनाथ	कार्यालय अधीक्षक	
श्रीमती के. बी. कोमलम	कार्यालय अधीक्षक	
श्री एडर्वड केरकेट्टा	कार्यालय अधीक्षक	
श्रीमती के.के. अम्बिका	कार्यालय अधीक्षक	
श्रीमती के. पी. खेडेकर	कार्यालय अधीक्षक	
श्री बी एम भट्ट	कार्यालय अधीक्षक	
श्री एम एफ एक्स पिटों	कार्यालय अधीक्षक	
श्री टी एल मुरलीधरन	कार्यालय अधीक्षक	
श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव	क. हिन्दी अनुवादक	
श्री पी. के. शुक्ला	व. लेखाकार	
श्री शिसिर कुमार दास	व. लेखाकार	
श्री ए वी के जोगी राजू	व. लेखाकार	
श्रीमती सुनीता एन मोटवानी	आशुलिपिक ग्रेड-I	
श्री उदय कुमार	आशुलिपिक ग्रेड-I	
श्री एन. वर्धन	आशुलिपिक ग्रेड-II	
श्रीमती पी. मल्लिका	आशुलिपिक ग्रेड-I	
श्रीमती राजेश्री के. मेन्डन	प्रवर श्रेणी लिपिक	
श्री एस. मोनी	प्रवर श्रेणी लिपिक	
श्री पी पापा राव	प्रवर श्रेणी लिपिक	
श्री जी पी पावले	प्रवर श्रेणी लिपिक	
श्री गोपाल वी थुले	प्रवर श्रेणी लिपिक	
श्री एन एस मदलानी	प्रवर श्रेणी लिपिक	
श्री डी के पंडया	प्रवर श्रेणी लिपिक	
श्रीमती अर्चना एन प्रधान	प्रवर श्रेणी लिपिक	
श्री एस सी बाला	प्रवर श्रेणी लिपिक	
श्री संजीव कुमार सिंह	आशुलिपिक ग्रेड-III	
श्री सी एन रायथाथा	अवर श्रेणी लिपिक	
श्री के एस रंजीत	अवर श्रेणी लिपिक	
श्री विशाल के खरात	अवर श्रेणी लिपिक	
श्री अमल कृष्ण हलदर	अवर श्रेणी लिपिक	
श्री पी सिवराज	क्षेत्रीय निदेशक	इवेंट मैनेजमेंट केपासिटी बिल्डिंग कार्यक्रम पर प्रशिक्षण, बे ऑफ बंगाल कार्यक्रम बी ओ बी पी - आई जी ओ, चेन्नई. 25-26 अक्टूबर 2010
डॉ. ए. के. भार्गव	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	
श्री डी एम अली	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	
श्री के गोविन्दराज	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	
श्री ए टिबूरशियस	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	
श्री ए के मलिक	मात्स्यिकी वैज्ञानिक	
श्री एल. केशव राव	व. प्रशासनिक अधिकारी	
डॉ. जे जे दास	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	
श्री एन जगन्नाथ	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	
श्री के एस एन रेड्डी	मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	

नाम	पदनाम	विषय/संस्था/स्थान/अवधि
श्री के पी रघुनाथ	कार्यालय अधीक्षक	
श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव	क. हिन्दी अनुवादक	
श्री ए बी किशोर	चपरासी	हिन्दी प्रबोध पर प्रशिक्षण नवी मुम्बई में 7 अक्टूबर - 3 नवंबर 2010
श्री ए वी ताम्हाने	व. वैज्ञानिक सहायक	हिन्दी शिक्षण संस्थान, नई दिल्ली द्वारा आयोजित गहन हिन्दी कार्यशाला पर प्रशिक्षण, 22-26 नवंबर 2010
श्री बी एल अंजना	क. हिन्दी अनुवादक	हिन्दी में कम्प्यूटर प्रशिक्षण, एम पी टी मार्मुगोवा, 22-26 नवंबर 2010
श्री डोलमणि नाईक	अवर श्रेणी लिपिक	
श्री के. एस. एन. रेड्डी श्री डी. भामी रेड्डी	मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद् सेवा अभियंता [यांत्रिक]	एम एस ऑफिस तथा इन्टरनेट पर प्रशिक्षण, डाटाप्रो कम्प्यूटर केन्द्र, विशाखापट्टणम 18नवबंर 2010 - 1दिसंबर 2010
श्री एन. जगन्नाथ	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	
श्री सनातन दास	व. लेखाकार	
श्री सिसिर कुमार दास	व. लेखाकार	
श्री जी. एच. पराडकर	व. लेखाकार	वेतन एवं लेखा कार्यालय द्वारा आयोजित वेतन पर आयकर पर प्रशिक्षण 2-3 फरवरी 2011
श्री पी जी वाध्वानी	कार्यालय अधीक्षक	छठे केन्द्रीय वेतन आयोग के अधीन विविध नियम में परिवर्तन पर प्रशिक्षण, आर टी सी, मुम्बई. 9-11 फरवरी 2011
श्री अशोक कदम	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	एन ए आई पी परियोजना के अधीन सी एम एफ आर आई, कोच्चिन मे स्टॉक निर्धारण पर प्रशिक्षण कार्यक्रम 7-11 मार्च 2011
डॉ. एस के . द्विवदी	व. वैज्ञानिक सहायक	
श्री हितेश पाटील	व. अनुसंधान अध्येता	
श्री प्रेमचन्द	उप महानिदेशक	सरकारी लेखा एवं वित्त संस्थान में आर टी आई अधिनियम 2005, क्षेत्रीय प्रशिक्षण केन्द्र, चेन्नई 14- 15 मार्च 2011
श्री सिवराज	क्षेत्रीय निदेशक	
डॉ. ए. एनरोज	क्षेत्रीय निदेशक	
डौ. ए. के. भार्गव	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	
डौ. एस. के. नाईक	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	

9.2 सिफनेट प्रशिक्षार्थियों को प्रशिक्षण

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

बेस	प्रशिक्षार्थियों की संख्या			
	वर्षारंभ में	वर्ष के दौरान नियुक्त	वर्ष के दौरान प्रशिक्षण पूरा किया	वर्षान्त
मुम्बई	3	10	1	12
मार्मुगोवा	4	-	-	4
कोच्चिन	2	-	-	2
चेन्नई	4	1	-	5
विशाखापट्टणम	4	1	-	5
पोर्ट ब्लेयर	1	-	1	-

10. प्रकाशन

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

पत्रिका

मत्स्य किरण खंड-3 [2010] [हिन्दी] भा.मा.स. [मुख्यालय]
मत्स्य ध्वनी- 2010-11 [हिन्दी] कोच्चि बेस

सर्वेक्षण कार्यक्रम

मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण एवं अनुसंधान कार्यक्रम 2010-11

प्रतिवेदन

वार्षिक प्रतिवेदन 2009-10 [दिसंबर 2010]

अन्य

भा. मा. स. की निर्देशिका 2010

चार्ट: भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के मात्स्यिकी संसाधन

जैवविविधता के अंतर्राष्ट्रीय वर्ष पर बुक मार्क

संसाधन सूचना अंकावली-19 अंक

मुम्बई, चेन्नई, विशाखापट्टणम, एवं पोर्ट ब्लेयर बेस कार्यालयों से प्रत्येक चार चार अंक, मार्मुगोवा से एक अंक तथा कोच्चिन बेस से दो अंकों का प्रकाशन मछुआरों के हित के लिए स्थानीय भाषाओं में किया गया।

वैज्ञानिकों द्वारा प्रस्तुत/प्रकाशित शोध पत्र

एनरोस, ए., एम. के. सिन्हा, ए.बी.कर एवं एस. के. पट्टनायक, 2010. *अण्डमान एवं निकोबार समुद्र में पर्च संसाधनों की विविधता, अंण्डमान एवं निकोबार द्वीपों की जैवविविधता में हाल ही की प्रवृत्तियाँ,* भा प्रा वि स, जेड एस आई, 343-359,2010

एनरोस, ए., एम. के. सिन्हा, ए.बी.कर एवं एस. के. पट्टनायक, 2010. *अण्डमान एवं निकोबार द्वीपों में महासागरीय मात्स्यिकी संसाधनों की विविधता एवं संभाव्यता, अंण्डमान एवं निकोबार द्वीपों के जैवविविधता में हाल ही की प्रवृत्तियाँ,* भा प्रा स, जेड एस आई, 361-371,2010.

रामलिंगम,एल., 2010 अण्डमान एवं निकोबार समुद्र के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन I पोर्ट ब्लेयर में *समुद्री मात्स्यिकी संपत्ति* पर 29 दिसंबर 2010 को शोध पत्र प्रस्तुत किया गया I

कर, ए. बी. 2010 अंडमान एवं निकोबार जल के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन तथा विविधीकृत मत्स्यन प्रणलियों द्वारा इन संसाधनों का शोषण बोट्टम सेट वर्टिकल लॉग लाइन द्वारा तल निवास पर्च संसाधनों का शीषण I अण्डमान एवं निकोबार में 8 नवंबर 2010 को आयोजित क्षेत्रीय कार्यशाला में शोध पत्र प्रस्तुत किया गया I

वर्गीस, सिजो पी., वी. एस. सोमवंशी एवं एस. वर्गीस 2010 टूना लॉग लाइन सर्वेक्षण द्वारा प्रकटित भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में अलोपिसोरस फेरोक्स लोव, 1833 के असतत वितरण I समुद्र विज्ञान के भारतीय पत्रिका खंड 39 [3]: 406-414

वर्गीस, सिजो पी., के विजयकुमारन एवं वी. एस. सोमवंशी 2010 पूर्व अरब सागर में टूना, शार्क बिल फिश एवं संबंधित प्रजातियों के ट्रोफिक इकोलजी, माहे, सीशेल्स में 27-30 अक्टूबर 2010 के दौरान पारिस्थितिक तंत्र एवं उप पकड आई ओ टी सी कार्य दल के छठे सत्र में शोध पत्र प्रस्तुत किया गया I

विजयकुमारन के. एवं सिजो पी वर्गीस 2011 भारत में टूना मात्स्यिकी की स्थिति पर अद्यतन माहे सीशेल्स में 6-10 दिसंबर 2010 के दौरान संपन्न आई ओ टी सी वैज्ञानिक समिति बैठक के तेरहवाँ सत्र में शोध पत्र प्रस्तुत किया गया I

वर्गीस, सिजो पी., एस. वर्गीस एवं वी. एस. सोमवंशी 2011 भारतीय समुद्र में टूना लॉग लाइन मात्स्यिकी मे पकड द्वारा कछुआ का आकलन ।महीने की परिच्छेदिका: आई ओ एस ई ए समुद्री कछुआ समझौता ज्ञापन I

टिबूरशियस, ए एवं सिजो पी वर्गीस, 2010, भारत के समुद्री जैवविविधता पोनफिश-विश्व मात्स्यिकी दिवस के स्मरणोत्सव में राष्ट्रीय मात्स्यिकी विकास बोर्ड, हैदराबाद द्वारा विमोचित सुवनीर 19-29

द्विवेदी, एस के, 2011. विज्ञान दिवस पर केन्द्रीय विद्यालय नं. 3, नेवी नगर, कुलाबा, मुम्बई में, समुद्री मात्स्यिकी प्रदर्शिनी में विज्ञान के प्रयोग पर शोध पत्र प्रस्तुत किया गया I

कदम ए एस 2011- विज्ञान दिवस पर केन्द्रीय विद्यालय नं. 3, नेवी नगर, कुलाबा, मुम्बई में समुद्री मात्स्यिकी प्रदर्शिनी में भारत की समुद्री मात्स्यिकी पर शोध पत्र प्रस्तुत किया गया I

ट्रोपिकल द्वीप पारिस्थितिक तंत्र: आजीविका, संपोषित विकास एवं जलवायु परिवर्तन से संबंधित मामलों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पर निम्नलिखित दो शोध पत्र 23-26 मार्च 2011 के दौरान केन्द्रीय क्षि अनुसंधान संस्थान [केरी], पोर्ट ब्लेयर में प्रस्तुत किया गया I

रामलिगंम एल., 2011 टूना मात्स्यिकी एवं उसकी वर्तमान स्थिति के विशेष संदर्भ के साथ अण्डमान एवं निकोबार समुद्र के महासागरीय मात्स्यिकी संसाधन I

कर ए. बी., 2011 अण्डमान एवं निकोबा समुद्र में पेर्च संसाधनों की विविधता

11. अनुसंधान गतिविधियाँ

11.1 उपाधियाँ/पुरस्कार

डॉ. वी. एस. सोमवंशी, पूर्व महानिदेशक, भा मा. स. के मार्गदर्शन के अधीन भा. मा. स. के निम्नलिखित वैज्ञानिकों को पी. एच डी उपाधि प्रदान की गई।

नाम/पदनाम	शीर्षक
श्री सिजो पी वर्गीस,व. वैज्ञानिक सहायक	भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के पश्चिमी तट में बडे परभक्षी मछलियों के ट्रोपिक इकोलजी [भारत के पश्चिमी तट में बडे परभक्षी एवं आहार जाल के आहार उपभोग पर अध्ययन किया गया। [9 सितंबर 2010]
श्री एम. विनोद कुमार, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	उत्तर पश्चिम भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में पाई जानेवाली तटीय टूना के उपयोग जीव विज्ञान एवं मात्स्यिकी के गति विज्ञान पश्चिम भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में प्रचुरता एवं वितरण, डी एन ए बार कोडिंग, जीव विज्ञान के कुछ पहलुओं पर अध्ययन किया गया। [21 फरवरी 2011]
श्री एस. के. द्विवेदी,व. वैज्ञानिक सहायक	भारत के उत्तर पश्चिमी तट के समीप पाई जाने वाली समुद्री कैट फिश का जीव विज्ञान एवं स्टॉक निर्धारण पर अध्ययन। समुद्री केट फिश मात्स्यिकी की विविधता, प्रजातियों की सूची, तथा भारत के उत्तर-पश्चिमी तट में स्टॉक निर्धारण तथा कुछ जैविक पहलुओ पर अध्ययन किया गया। [10 मार्च 2011]

11.2 पी एच डी उपाधि के लिए अनुसंधान

श्री किरण एस. माली, व. अनुसंधान अध्येता ने वर्ष के दौरान डॉ. ए. के. भार्गव, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक के मार्ग निर्देशन में पी एच डी उपाधि के लिए पंजीकृत किया। शोध प्रबन्ध का विषय *भारत के उत्तर पश्चिमी तट के समीप* [अक्षांश 18^0 23^0 उ के बीच] *पाई जाने वाली दो मुख्य लिजर्ड फिश [सोरिडा प्रजाति] का जीव विज्ञान एवं वृद्धि प्राचल [पेरामीटर]* पर अध्ययन है।

11.3 अंन्तर-संस्थानीय परियोजनाएं

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण ने निम्नलिखित समुद्री मात्स्यिकी से जुडी अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं में भाग लिया ।

11.3.1 राष्ट्रीय कृषि अभिनव परिवर्तन परियोजना [एन ए आई पी]

1. ए लक्षद्वीप समुद्र में महासागरीय टूना मात्स्यिकी पर एक मूल्य श्रृंखला

लक्ष्य:

* स्टॉक एवं पारिस्थितिक तंत्र की स्थिति एवं स्वास्थ्य का निर्धारण द्वारा महासागरीय टूना एवं संबंधित संसाधनों का उत्पादन बढाने एवं बनाए रखने हेतु लक्षद्वीप समुद्र के लिए प्रभावी मत्स्यन प्रणालियाँ एवं नीतियाँ विकसित करना
* उच्च मूल्य उत्पादन के स्वास्थ्य एवं सुधारित हैंडलिंग, प्रसंस्करण एवं पैकेजिंग पर प्रौद्योगिकी विकासित करना, देशी एवं समुद्र पार बाज़ार पर बाज़ार समाचार विकासित करना।
* पणधारियों [स्टेकहोल्डरों] को नए मत्स्यन एवं प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी एवं बाज़ार नीतियाँ स्थानांतरित करना एवं उनकी दक्षता एवं सामाजिक आर्थिक स्थिति को सशक्त बनाना।
* उपभोक्ताओं को समुद्री खाद्य सुरक्षा एवं स्वास्थ्य आश्वासन सुनिश्चित करना।

सहायता संघ टीम

सी पी आई	-	डॉ. ई वी राधाकृष्णन, सी एम एफ आर आई, कोच्चि
सी ओ पी आई	-	डॉ.टी. के. श्रीनिवास गोपाल, सी आई एफ टी, कोच्चि
सी ओ पी आई	-	डॉ. के. विजयकुमारन, भा.मा.स., मुम्बई
सी ओ पी आई	-	श्री सी. जी. कोया, मात्स्यिकी विभाग, लक्षद्वीप

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण से परियोजना सहायक:

श्री पी. सिवराज, मुम्बई बेस
श्री डी. के. गुलाटी, मुम्बई बेस
श्री अशोक कदम, मुम्बई [मुख्यालय]

मंजूरी की तिथि: 18 मार्च 2008
परियोजना काल: चार वर्ष

परिणाम

अगस्त 2010, फरवरी 2011 एवं मार्च 2011 के दौरान जलयान मत्स्य वृष्टि पर सहभागिता द्वारा लक्षद्वीप द्वीप के चारों ओर [अक्षांश 9 -13^{0}] से टूना आँकडा संग्रहित किया गया।

2 अरब सागर में महासागरीय स्क्विड के लिए उपयोग नीति : एक मूल्य श्रृंखला मार्ग

लक्ष्य:

* मध्य अरब सागर में महासागरीय स्क्विड के लिए नए वाणिज्यिक जिग्गिंग मात्स्यिकी स्थापित करना एवं शोषण के लिए प्रजातियों के समुत्थान शक्ति निर्धारित करना।

* पर्यावरण अंकितक मात्स्यिकी के रुप में महासागरीय स्क्विड जिग्गिंग का धारणीय प्रमाणीकरण प्रारंभ करना।
* महासागरीय स्क्विड के जहाज़ पर परिरक्षण एवं प्रसंस्करण हेतु नयाचार विकसित करना एवं महासागरीय स्क्विड के ओरगनोलेप्टिक विशेषता बढाना।
* स्क्विड सुरमी एवं बॉल जैसे महासागरीय स्क्विड से मूल्य युक्त उत्पादनों को विकसित करना एवं मत्स्य चूर्ण एवं चिटोसन जैसे उप उत्पाद विकसित कर स्क्विड प्रसंस्करण अपशिष्ट का सफल उपयोग।
* वाणिज्यिक दूरस्थ जल स्क्विड जिग्गिंग प्रचालन की तकनीकी-आर्थिक सुसाध्यता निर्धारित करना।
* वैश्विक महासागरीय स्क्विड बाज़ार एवं उत्पादनों पर बाज़ार समाचार विकसित करना निजी साझेदारी के ज़रिए निर्यात एवं देशी मार्केटिंग चैनल विकसित करना।

सहायता संघ टीम

सी पी आई	-	डॉ.सुनील कुमार मोहम्म्द, सी एम एफ आर आई, कोच्चि
सी ओ पी आई	-	डॉ. के. विजयकुमारन, भा.मा.स., मुम्बई
सी ओ पी आई	-	डॉ. एस. गिरिजा, निफ्फट्ट, कोच्चि
सी ओ पी आई	-	श्री के. के. आशा, सी आई एफ टी, कोच्चि

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण से परियोजना सहायक:

श्री बी. सी. वर्गीस, कोच्चि बेस
श्री डी. एम. अली, कोच्चि बेस
श्री एन. उन्निकृष्णन, कोच्चि बेस

परियोजना काल: तीन वर्ष एवं चार माह।

परियोजना के लिए आवश्यक सामग्रियाँ खरीदी गई। व. अनुसंधान छात्र को भर्ती करने एवं स्क्विड जिग्गिंग मशीन को आयात करने हेतु कार्रवाई शुरु की।

11.3.2 अन्तरिक्ष उपयोग केन्द्र [सेक], अहमदाबाद के सहयोग से उपग्रह सुदूर संवेदन के जरिए टूना निवास स्थान का पता लगाना

लक्ष्य:

* टूना चारा, शरीर विज्ञान, भोजन आचरण, पर्यावरणीय संपत्ति एवं केचबिलिटी के बीच संबंध समझने हेतु टूना के स्थानिक एवं कालिक समुच्चयन समझना।

प्रमुख अन्वेषण:	डॉ. बीना कुमारी, वैज्ञानिक, एम सी इ डी/एम ई एस जी, सेक डॉ. के. विजयकुमारन, महानिदेशक, भा. मा.स.
परियोजना की अवधि:	2008-12

परिणाम:

रिपोर्टाधीन अवधि के दौरान अप्रैल 2010, अक्टूबर 2010, मई एवं नवंबर 2010 माह में 4 पोत [येल्लोफिन, मत्स्य वृष्टि, ब्लू मार्लिन एवं मत्स्य दृष्टि] के टूना लॉग लाइन ऑकडे कम्प्यूटर सिस्टम में प्रविष्टित किए गए तथा क्लोरोफिल एवं एस एस टी के विश्लेषण हेतु समोच्च नक्शा बनाए गए । श्री किरण माली, अनुसंधान अध्येता अक्तूबर 2010 के दौरान अंडमान में एवं मार्च 2011 में निकोबार क्षेत्र में टूना के लिए पी एफ जेड क्षेत्र के आकलन हेतु उपग्रह सुदूर संवेदन आँकडे के वैधीकरण हेतु उपस्थित हुए एवं तेरह पूर्वानुमान विकसित किए गए । (संभाव्य टूना एकत्रीकरण स्थल) सेक, अहम्मदाबाद में आँकडे का विश्लेषण एकत्रित किए गए ।

11.3.3 राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान, गोवा के सहयोग से भारतीय समुद्र में आइसोटोप फिंगर प्रिंटिंग।

लक्ष्य:

* जलस्त्रोत का उद्‌भव, एंव बाष्पित प्रस्वेदन द्वारा पुन:वितरण प्रक्रिया, धारा प्रवाह उत्पत्ति, जलसंचार से महाद्वीपीय तट तक भू-जल रिचार्ज एवं डिसचार्ज से संबंधित हाइड्रोलजिकल प्रश्नों को संबंधित करना
* प्रत्येक हाइड्रोलजलिकल जलाशय में जल और बाष के स्थानिक समय तथा अस्थाई रुप में आकाशीय वितरित ढंग में उसके आरपार बहाव का मात्रात्मक अनुमान देना ।

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण की भूमिका

पश्चिम तट के समीप प्रचालित भा. मा.स. के 6 जलयानों का प्रयोग कर सभी चार मौसमों को सम्मिलित करने हेतु लवणता एवं आईजोटोप विश्लेषण हेतु अरब सागर से सतह जल नमूना का एकत्रीकरण। एन आई ओ द्वारा सभी उपकरणें एवं आँकडा शीट की आपूर्ति की जाएगी । सर्वेक्षण जलयान पर भा.मा.स. वैज्ञानिकों द्वारा प्रचालन क्षेत्र से आवश्यक जल नमूना एकत्रित किया जाएगा ।

सहायता संघ टीम

प्रधान अन्वेषक	-	डॉ. एस के गुप्ता, एस सी-एस जी [सेवानिवृत्त] भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहम्मदाबाद
सी पी आई	-	डॉ पी एम मुरलीधरन, एन आई ओ, गोवा
सी पी आइ	-	डॉ. के विजयकुमारन, भा मा स, मुम्बई

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण से परियोजना सहायक

डॉ. ए. के. भार्गव, मार्मुगोवा बेस
श्री पी.सिवराज, मुम्बई बेस
श्री बी सी वर्गीस, कोच्चि बेस
श्री सिजो पी वर्गीस, मुम्बई [मुख्यालय]

परिणाम :

भा.मा.स. के मार्मुगोवा एवं कोच्चि बेस से संलग्न जलयानों द्वारा प्रचालन क्षेत्र से जल नमूना एकत्र किया गया तथा निर्धारित फोरमेट में आवश्यक पर्यावरण पैरामीटर दर्ज किया गया। बहुत जल्दी मुम्बई बेस से आँकडा संग्रहण शुरू किया जाएगा।

11.3.4 मात्स्यिकी सेक्टर के लिए आँकड़ा बेस एवं भौगोलिक सूचना तंत्र को सुदृढ करना

लक्ष्य:

* विविध स्थानों में सी एम एफ आर आई के सहयोग से आँकड़ा संग्रहण प्रणाली, प्रसंस्करण एवं मत्स्य वर्गीकरण में आवश्यक प्रशिक्षण प्रदान कर समुद्री अवतरण आँकड़ा संग्रहण सुधारने हेतु समुद्रवर्ती राज्यों एवं संघ शासित क्षेत्रों के साथ पारस्परिक क्रिया करना।
* सी एम एफ आर आई के साथ परामर्श करके समुद्रवर्ती राज्यों/संघ शासित क्षेत्रों द्वारा संग्रहित आँकड़े का समाधान तथा आँकड़ा संग्रहण सुधारने हेतु उपयुक्त उपायें अपनाना।
* सभी समुद्रवर्ती राज्यों/संघ शासित क्षेत्रों से प्राप्त आँकड़ा मासिक आधार पर पशुपालन डेरी एवं मात्स्यिकी विभाग, कृषि मंत्रालय को आवधिक रुप से प्रस्तुत करना।
* आँकड़ा गणनाकारों के हित के लिए क्षेत्रीय भाषाओं में टेक्सोणमी पर हैड़बुक मुद्रित करना।
* समुद्री मात्स्यिकी गणना आँकड़ा संग्रहण एवं विश्लेषण में भाग लेना, रिपोर्ट प्रकाशित करना।

समुद्री मात्स्यिकी जनगणना 2010

मात्स्यिकी सेक्टर के लिए आँकडा बेस एवं भौगोलिक सूचना तंत्र को सुदृढ करने को लक्ष्य के अनुसार, भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण ने 1 मई 2010 के पहले पखवाड़े के दौरान अंडमान एवं निकोबार तथा लक्षद्वीप द्वीप में समुद्री मात्स्यिकी गणना संचालित किया। जबकि मुख्य भूमि की गणना सी एम एफ आर आई द्वारा किया गया। समुद्री मात्स्यिकी गणना करने हेतु अंडमान एवं निकोबार में 75 गणनाकार लगे थे जबकि 40 गणनाकार लक्षद्वीप में लगे थे।गणनाकारों की नियुक्ति एवं जनगणना सूची की गिनती द्वीप के संबंधित मात्स्यिकी विभाग के सहयोग से किए गए दोनों भा.मा.स. एवं संबंधित द्वीप प्रशासन के मात्स्यिकी निदेशालय के निरीक्षण में पर्याप्त संख्या में अधिकारियों को परिनियोजित किए गए। जनगणना के एक हिस्से के रुप में, गणनाकारों ने सामाजिक शैक्षणिक एवं लिंग वार व्यावसायिक स्थिति, मत्स्यन क्राफ्ट एवं मत्स्यन गियर स्वामित्व का ब्यौरा सहित मछुआरे परिवार के ब्यौरा एकत्रित किए। इसके अतिरिक्त, मात्स्यिकी प्रबंधन उपाय जैसे मत्स्यन रोक, संकटग्रस्त प्रजातियों की सुरक्षा तथा मौसम परिवर्तन पर

मछुआरों के प्रत्यक्ष ज्ञान का ब्यौरा भी संग्रहित किए गए। मत्स्यन गांव में उपलब्ध अवसंरचनात्मक सुविधाओं की सूचना एवं मत्स्यन उद्योग के लिए अन्य सुविधाएं, अवतरण केन्द्र के ब्यौरा तथा यंत्रीकृत क्राफ्ट के ब्यौरा निरीक्षणत्मक कर्मचारियों द्वारा एकत्रित किए गए। भा. मा. स. से निरीक्षकों के ब्यौरा निम्नलिखित है।

नाम	पदनाम	मुख्यालय/बेस	निरीक्षित द्वीप
			अण्डमान एवं निकोबार द्वीप
श्री पी. एस. परसुरामन	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	चेन्नई	डिग्लीपुर
श्री के. एस. एन. रेड्डी	मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	विशाखपट्टणम	रानघट
श्री पी. तमिलरसन	मात्स्यिकी वैज्ञानिक	चेन्नई	मायाबंदर/लॉग द्वीप/ कडमट
श्री पी. सी. राव	सांख्यिकीविद्	मुम्बई [मुख्यालय]	हेवलोक/नील द्वीप
श्री बी एम राऊत	ऑकड़ा प्रसंस्करण सहायक	मुम्बई [मुख्यालय]	कार निकोबार
श्री एस. के. पटनायक	व. वैज्ञानिक सहायक	विशाखापट्टणम	नेनकोरी/कमरोठा/ कच्छल
श्री एच डी प्रदीप	व. वैज्ञानिक सहायक	पोर्ट ब्लेयर	हट बे
श्री ए बी कर	व. वैज्ञानिक सहायक	पोर्ट ब्लेयर	पोर्ट ब्लेयर [यू एवं आर]
श्री सी बाबु	व.वैज्ञानिक सहायक	चेन्नई	कैम्पबेल खाड़ी
			लक्षद्द्वीप द्वीप
डॉ. ए. के. भार्गव	वरिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मार्मुगोवा	अगत्ती
श्री डी. के . गुलाटी	वरिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मुम्बई	कवरत्ती
श्री जे.ई. प्रभाकर राज	मात्स्यिकी वैज्ञानिक	कोच्चि	किल्टन
श्री एस. जी. पटवारी	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मुम्बई	अमिनी
श्री अशीष कुमार	आँकड़ा प्रसंस्करण सहायक	मुम्बई [मुख्यालय]	कल्पेनी
श्री एम के सजीवन	व.वैज्ञानिक सहायक	मुम्बई [मुख्यालय]	बिट्रा एवं चेटलट्ट
श्री वाई थरुमर	व.वैज्ञानिक सहायक	मार्मुगोवा	कडमत
श्री एस. रामचन्द्रन	वरिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक	कोच्चि	आन्ध्रोथ
श्री ए ई अयूब	क. मत्स्यन गियरप्रौद्योगिकीविद्	मुम्बई	मिनिकॉय

11.3.5. टूना लॉग लाइनिंग के लिए जलयान पर प्रशिक्षण कार्यक्रम-एन एफ डी बी निधिकृत कार्यक्रम

लक्ष्य:

* **भा. मा. स. के सर्वेक्षण जलयानों पर टूना लॉग लाइनिंग में नवीनतम प्रौद्योगिकी पर मछुआरों को प्रशिक्षण देने के संबंध में**

परियोजना की अवधि	-	अप्रैल 2010 से मार्च 2011
मुख्य समन्वयक	-	श्री प्रेमचन्द, उपमहानिदेशक [मा.]
समन्वयक	-	श्री पी. सिवराज, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. ए. एनरोज, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. एल. रामलिंगम, क्षेत्रिय निदेशक श्री ए. टिबूरशियस, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम:

विविध राज्यों अर्थात् तमिलनाडू [34], आन्ध्र प्रदेश [15], महाराष्ट्र [9] केरल [18], लक्षद्वीप द्वीप [7] तथा अंडमान एवं निकोबार द्वीप [15] से अठानबे मछुआरों ने भा.मा.स. के तीन टूना लॉग लाइनर जलयान अर्थात् मत्स्य वृष्टि, मत्स्य दृष्टि एवं ब्लू मार्लिन में सर्वेक्षण एवं प्रशिक्षण समुद्री यात्राओं मे भाग लिया। उनको शूटिंग और हॉलिंग ज़ालसाजी, रिग्गिंग, लॉग लाइन गियर की मरम्मत के दौरान गियर के विविध घटकों की व्यवस्था सहित मत्स्यन प्रचालन के विविध पहलुओं पर प्रशिक्षण प्राप्त हुआ है। प्रशिक्षार्थियों को मत्स्यन स्थान का पता लगाना, प्रचालन के समय मॉनिटर किए जाने वाले समुद्र विज्ञान का संग्रह, टूना के जीव विज्ञान एवं टूना की गतिविधियों की रीति, शूटिंग के दौरान नौचालन आवश्यकताओं, हॉलिंग, स्काऊटिंग, पकड के संरक्षण, पर्यावरणीय पैरामीटर की निगरानी हेतु सुझाव इत्यादि पर व्यावहारिक प्रशिक्षण प्रदान किया गया।

11.3.6 मत्स्य सेक्टर में पोत मॉनिटरिंग तंत्र [वी एम एस] का प्रयोग

कृषि मंत्रालय के केन्द्र प्रायोजित योजना के अंतरगत, भारत का प्रादेशिक जल में पोतो/जहाजों की स्थिति और गति पर नज़र रखने के लिए मत्स्य संगठनों और मत्स्यन उद्योग के लिए एक बेडा निगरानी तंत्र के रुप में एम एस एस -आर टी के लिए एक हब स्टेशन बनाने का निर्णय लिया गया। राष्ट्रीय स्तर पर बनाए गए कार्यक्रम के अनुसार एम एस एस-आर टी की मुख्य भूमिका मॉनिटरिंग, नियंत्रण और निगरानी करना है। कृषि मंत्रालय एवं भा. मा. स. द्वारा पश्चिमी तटरक्षक मुख्यालय, पोरबंदर के परिसर में अन्तरिक्ष उपयोग केन्द्र के मदद के साथ एक हब स्टेशन बनाया गया है तथा वर्ष 2010 के दौरान शुरु किया गया है और भा. मा. स. को हब स्टेशन के नियंत्रण अभिकरण के रुप में घोषित किया गया है। भा. मा. स. के अधिकांश जहाज़ों पर रिपोर्टिंग टर्मिनल लगाए गए है, तथा इसका सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया है।

इनसेट मोबाइल उपग्रह सेवा [एम एस एस] रिपोर्टिंग तंत्र एक तरह से प्रसारण, स्थिति रिपार्टिंग टर्मिनल से पूर्व निर्धारित केन्द्र स्थान [वी एम एस हब स्टेशन, पोरबन्दर] तक संक्षिप्त संदेश प्रदान करता है। इनसेट एम एस एस-आर टी समुद्री अनुप्रयोगों अर्थात् मत्स्यन पोत मॉनिटरिंग के लिए इसरो द्वारा विकसित है। मात्स्यिकी क्षेत्र में वी एम एस अनुप्रयोगों के लिए इनसेट-एम एस एस- आर टी की उपयुक्तता का निर्धारण करने के लिए एक प्रायोजित अध्ययन किया गया था। ऑकड़ा संग्रहण, जहाजों की मॉनिटरिंग पर आवश्यक तकनीकी एवं वैज्ञानिक समर्थन भा.मा.स. द्वारा प्रदान किया गया था।

12. प्रशासन और वित्त

इस वर्ष डॉ. के. विजयकुमारन, महानिदेशक ने संस्थानाध्यक्ष के रूप में कार्य जारी रखा।

12.1 संस्वीकृत पद

श्रेणी के अनुसार संस्वीकृत पदों की संख्या निम्नानुसार है।

ग्रूप	श्रेणी	पदों की संख्या		
		मुख्यालय	बेस	कुल
ए	वैज्ञानिक	7	26	33
	तकनीकी	5	14	19
	प्रशासनिक	1	-	1
बी	वैज्ञानिक	4	18	22
	तकनीकी	5	15	20
	प्रशासनिक	6	5	11
सी	वैज्ञानिक	2	11	13
	तकनीकी	5	179	184
	प्रशासनिक	45	125	170
	पोत कर्मचारी			
बी	तकनीकी	-	67	67
सी	तकनीकी	-	212	212
	कुल	80	672	752

12.2. विविध स्थानों में अधिकारियों

31/03/2011 तक इस संस्थान के अधिकारियों के नाम एवं पदनाम नीचे दिये गए है ।

मुख्यालय, मुम्बई

महानिदेशक	डॉ. के. विजयकुमारन
उप महानिदेशक	श्री प्रेमचन्द
वरिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री डी. के. गुलाटी
तंत्र विश्लेषक	श्री एन. वी. रमणा मूर्ति
वरिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री ए. टिबूरशियस
यांत्रिक समुद्री अभियंता	श्री महेश कुमार फरेजिया
वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी	श्री एल. के. राव
प्रोग्रामर	श्री चित्तजल्लु भास्कर
कनिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री एम. विनोद कुमार
कनिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री अशोक एस. कदम

मुम्बई बेस

क्षेत्रीय निदेशक	श्री पी. सिवराज
वरिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री एस. एम. पाटील
मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री ए. के. मलिक
कनिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री एस.जी. पटवारी
सेवा अभियंता [यांत्रिक]	श्री बालानायक बानावत

मार्मुगोवा बेस

वरिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक	डॉ. ए. के. भार्गव
सेवा अभियंता [यांत्रिक]	श्री सी. डी. राव

कोच्चि बेस

क्षेत्रीय निदेशक	श्री बी. सी. वर्गीस
वरिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री डी. एम. अली
यांत्रिक समुद्री अभियंता	श्री बी.एस. पांडे
कनिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री एन. उन्नीकृष्णन
सेवा अभियंता [यांत्रिक]	श्री ओ. टी. मनोज कुमार

चेन्नई बेस

क्षेत्रीय निदेशक	श्री ए. एनरोज
मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री पी. तमिलरसन
सेवा अभियंता [आई एण्ड सी]	श्री टी. वी. एस. प्रसाद
कनिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री जी. नागराजन
कनिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक	डॉ. जे. जयचन्द्र दास

विशाखापट्टणम बेस

वरिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक	डॉ. एस. के. नाईक
मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	श्री के. एस. एन. रेड्डी
सेवा अभियंता [यांत्रिक]	श्री डी. भामी रेड्डी
कनिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री एन. जगन्नाथ
कनिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक	डॉ. अंशुमन दास

पोर्ट ब्लेयर बेस

क्षेत्रीय निदेशक	डॉ. एल. रामलिंगम
वरिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक	श्री के. गोविन्दराज
सेवा अभियंता [यांत्रिक]	श्री धर्मवीर सिंह

12.3. बजट और लेखा

वर्ष 2010-11 के दौरान इस संस्थान के बजट अनुदान और व्यय का ब्यौरा नीचे दिया है।

[हजार रु. मे]

विवरण	बजट अनुदान	वास्तविक खर्च
योजना		
राजस्व	37000	353053
पूँजी	5000	16818
उप-योग	**420000**	**369871**
गैर-योजना	-	-
राजस्व	88400	76833
उप-योग	**88400**	**76833**
कुल योग	**508400**	**446704**

12.4 नियुक्तियाँ

वर्ष के दौरान निम्नलिखित कर्मचारियों की नियुक्ति हुई।

नाम	पदनाम	बेस/मुख्यालय	दिनांक
श्री पी. जे. पायस	चालक ग्रेड-II	कोच्चि	23.04.2010
श्री राहूल कुमार बी. टेयलर	व. वैज्ञानिक सहायक	कोच्चि	04.08.2010
श्री बी. बालानायक बानावात	सेवा अभियंता [यांत्रिक]	मुम्बई	01.12.2010
श्रीमती आर. मालती	हिन्दी टंकक	कोच्चि	20.01.2011
श्री जोश अशोकन चेप्पाली	अधीक्षक	कोच्चि	24.02.2011

12.6 स्थानांतरण

इस वर्ष निम्न स्थानांतरणें की गई।

नाम	पदनाम	बेस/मुख्यालय	
		से	में
श्री एस.एम.पाटील	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मुम्बई [मुख्यालय]	मुम्बई बेस
श्री डी. के. गुलाटी	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मुम्बई बेस	मुम्बई [मुख्यालय]
श्री एन. उन्नीकृष्णन	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मार्मुगोवा	कोच्चि
श्री जी. वी. ए. प्रसाद	व. वैज्ञानिक सहायक	चेन्नई	पोर्ट ब्लेयर
श्री एस. कंथन	यांत्रिक पर्यवेक्षक [वरिष्ठ]	चेन्नई	पोर्ट ब्लेयर
श्री पी. के. पाहुजा	व. लेखाकार	मुम्बई	मार्मुगोवा
श्री मधु. के एल	स्किप्पर	मार्मुगोवा	पोर्ट ब्लेयर
श्री पी. वी. मॅथ्यू	स्किप्पर	कोच्चि	मार्मुगोवा

नाम	पदनाम	बेस/मुख्यालय	
		से	में
श्री के. जे. जॉर्ज	मेट, ग्रेड. I	मुम्बई	कोच्चि
श्री टी. के. सुरेश	व. डेकन्हेड	मार्मुगोवा	कोच्चि
श्री जे. राज	व. डेकन्हेड	कोच्चि	पोर्ट ब्लेयर
श्री पी. अहमदजान	नेट मेंडर	मार्मुगोवा	चेन्नई
श्री ए. बी. किशोर	चपरासी	मुम्बई	पोरबंदर
श्री ए. के शामदर	चपरासी	पोरबंदर	मुम्बई
श्री वाय. येल्ला राव	मज़दूर	मुम्बई	विशाखापट्टणम

12.5 पदोन्नातियाँ

इस वर्ष निम्न पदोन्नतियाँ की गई ।

नाम	पदनाम		बेस/मुख्यालय
	से	में	
श्री मधू. के. एल	मेट ग्रेड. I	स्किप्पर	पोर्ट ब्लेयर
श्री बी. एस. पाण्डे	सहायक अभियंता	यांत्रिक समुद्री अभियंता	कोच्चि
श्री एस. तलसपोरे	मेट ग्रेड. I	स्किप्पर	चेन्नई
श्री के. जे. जॉर्ज	मेट ग्रेड. I	स्किप्पर	कोच्चि
श्री पी. वी. मॅथ्यू	मेट ग्रेड. ङ	स्किप्पर	मार्मुगोवा

12.7 सेवानिवृत्तियाँ

इस वर्ष निम्नलिखित अधिकारी/कर्मचारियाँ सेवा निवृत्त हुएं ।

नाम	पदनाम	बेस/मुख्यालय	अधिवर्षिता/स्वैच्छिक	दिनांक
श्री ए. सुरेश कुमार	मेट ग्रेड.I	चेन्नई	स्वैच्छिक	01.04.2010
श्री के. आर. शाजी	स्किप्पर	कोच्चि	स्वैच्छिक	30.04.2010
श्री के. अनबलागम	मुख्य अभियंता ग्रेड. I	पोर्ट ब्लेयर	अधिवर्षिता	31.05.2010
श्री एल. बालकृष्णन	फिटर	चेन्नई	अधिवर्षिता	31.05.2010
श्री सी. ए. गोपी	स्किप्पर	कोच्चि	अधिवर्षिता	31.05.2010
श्री वी. के. पी. रामचंन्द्रन	कारपेंटर	कोच्चि	अधिवर्षिता	31.05.2010
श्री ई. प्रभाकरन	नेट मेंडर	चेन्नई	अधिवर्षिता	30.06.2010
श्री पी. तिरूनाथ राव	कार्यालय अधीक्षक	चेन्नई	अधिवर्षिता	31.07.2010
श्री सी. एस. कान्तास्वामी	मुख्य अभियंता ग्रेड. I	मार्मुगोवा	स्वैच्छिक	10.07.2010
श्री एन. डी. जोशी	चौकीदार	मुम्बई	अधिवर्षिता	31.07.2010
श्री एम. वी. फ्रान्सिस	स्लिपवे वर्कर	कोच्चि	अधिवर्षिता	31.07.2010
श्री डी. इंबराजन	मेट ग्रेड. I	चेन्नई	स्वैच्छिक	03.08.2010
श्री ए.क्रिसवाल्ट	व. डेकन्हेड	चेन्नई	स्वैच्छिक	02.08.2010
श्री ए. घोष	ग्रीज़र ग्रेड-I	विशाखापट्टणम	अधिवर्षिता	31.08.2010

नाम	पदनाम	बेस/मुख्यालय	अधिवर्षिता/स्वैच्छिक	दिनांक
श्रीमती सी. जे. चंन्दनानी	कार्यालय अधीक्षक	मुम्बई [मुख्यालय]	अधिवर्षिता	30.09.2010
श्री पी. एस. परशुरमन	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	चेन्नई	अधिवर्षिता	31.10.2010
श्री के. जे. जॉर्ज	स्किप्पर	कोच्चि	अधिवर्षिता	31.10.2010
श्री गिलब्रेट गोम्स	क. डेकन्हेड	कोच्चि	अधिवर्षिता	31.10.2010
श्री एम. पी जॉर्ज	क्रेन प्रचालक	कोच्चि	अधिवर्षिता	30.11.2010
श्री के. कृष्णकुमार	आशुलिपिक ग्रेड-II	चेन्नई	अधिवर्षिता	31.01.2011
श्री एस. सी. सरकार	मिल्लिंग मशीन प्रचालक	विशाखापट्टणम	अधिवर्षिता	30.11.2010
श्रीमती ए. पूवरसी	कार्यालय अधीक्षक	चेन्नई	अधिवर्षिता	31.12.2010
श्री एम.ई. जॉन	क्षेत्रीय निदेशक	मार्मुगोवा	अधिवर्षिता	28.02.2011
श्री वी.के. धूमाल	व. डेकन्हेड	मार्मुगोवा	अधिवर्षिता	31.03.2011
श्री एम. चेल्लाप्पा	व. डेकन्हेड	कोच्चि	अधिवर्षिता	31.03.2011
श्री के.के. जोस	मकैनिक	कोच्चि	अधिवर्षिता	31.03.2011

13. बेस कार्यालयों एवं मुख्यालय के महत्वपूर्ण घटनाएं

13.1 बैठक

वार्षिक समीक्षा बैठकें

भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण की प्रचालन एवं वैज्ञानिक गतिविधोयों की समीक्षा के लिए एवं 2011-12 के मात्स्यकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण एवं अनुसंधान कार्यक्रम को अंतिम रूप देने हेतु वार्षिक बैठक 15-16 फरवरी 2011 को संपन्न हुई ।

परामर्शक समिति की बैठकें

मुम्बई [मुख्यालय]

भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण की परामर्शक समिति की 11 वी बैठक भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण के महानिदेशक डॉ. के. विजयकुमारन, महानिदेशक, भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण की अध्यक्षता में 26 अप्रैल 2010 को मुम्बई मुख्यालय में संपन्न हुई ।

चेन्नई बेस

भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण की चेन्नई क्षेत्रीय बेस की 21 वी परामर्शक समूह की बैठक 22 मार्च 2011 को संपन्न हुई । बैठक की अध्यक्षता श्री सेल्लामुथु, आई.ए. एस., मात्स्यकी आयुक्त, तमिलनाडु सरकार ने की ।

पोर्ट ब्लेयर बेस

पोर्ट ब्लेयर बेस की परामर्शक समूह की बैठक 6 अप्रैल 2010 को संपन्न हुई। बैठक की अध्यक्षता श्री तपन मंडल, आई.ए.एस., विकास आयुक्त एवं सचिव [मा], अण्डमान एवं निकोबार प्रशासन ने की ।

सम्मेलनों/कार्यशालाओं/संगोष्ठियों इत्यादि में महानिदेशक एवं वैज्ञानिकों की सहभागिता

13.2 निम्नलिखित कार्यों में महानिदेशक की सहभागिता

क्रम सं.	घटना	स्थान/दिनांक
1.	ईआईए परियोजना पर जी एस आई वैज्ञानिकों के साथ चर्चा ।	मैंगलूर, 13अप्रैल 2010
2.	भा. मा.स.के लिए मध्य जल ट्रॉल निर्माण के विनिर्देश एवं अभिकल्पना पहलुओं पर मुख्य महाप्रबंधक, सी एस एल, कोच्चि के साथ बैठक ।	कोच्चि, 5 अप्रैल 2010
3.	सी आर पी वाई- अनन्य आर्थिक क्षेत्र [ईईजेड] के उपसमूह की विशेष बैठक ।	कोच्चि, 5 अप्रैल 2010
4.	डॉ. वाई एस. यादव, निदेशक, बी ओ बी पी-आई जी ओ के साथ चर्चा	चेन्नई, 17 अप्रैल 2010
5.	समुद्री जैवप्रौद्योगिकी एवं जैवविविधता संरक्षण पर विशेषज्ञ परामर्श सम्मेलन	गोवा, 21-22 अप्रैल 2010
6.	हॉटेल ग्रीन पार्क में बॉबलम परियोजना के राष्ट्रीय प्रारंभ कार्यशाला	विशाखापट्टणम 6-7 मई 2010

क्रम सं.	घटना	स्थान/दिनांक
7.	हब स्टेशन के प्रचालनीकरण एवं वी एम एस से संबंधित मामलों के लिए रुपात्मकता को अंतिम रूप देने हेतु आई सी जी/जी एम बी अधिकारियों के साथ बैठक	पोरबन्दर, 14 मई 2010
8.	भा. मा. स. जलयान मत्स्य सुगन्धी के डीकमीशनिंग हेतु समिति की बैठक	कोच्चि, 18 मई 2010
9.	समुद्री मात्स्यिकी पर अंतर मंत्रालय का सशक्तीकृत समिति की 13 वी बैठक	नई दिल्ली, 21 मई 2010
10.	बंगाल की खाडी कार्यक्रम अंतर सरकारी संगठन [बी ओ बी पी-आई जी ओ] की तकनीकी सलाहकारी समिति [टेक] की पांचवी बैठक	मालद्वीव, 2-3 जून 2010
11.	अंतरिम इ आई ए रिपोर्ट भारतीय भौगोलिक सर्वेक्षण में प्रस्तुतीकरण	मैंगलूर, 9-10 जून 2010
12.	गुजरात में मात्स्यिकी एवं जलकृषि विकास एवं हेतु नए मार्ग पर संगोष्ठी	अहम्मदाबाद, 14 जून 2010
13.	एस ए सी के वैज्ञानिकों के साथ सहयोगी परियोजना पर चर्चाएं	
14.	लक्षद्वीप में महासागरीय टूना फिशिंग पर एक अमूल्य श्रृंखला पर परियोजना समीक्षा बैठक	सी एम एफ आर आई कोच्चि, 24 जून 2010
15.	भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र [सी पी आर वाई-ईईजेड] के संभाव्य उपज के पुन: वैधीकरण हेतु समिति की तीसरी बैठक	सी एम एफ आर आई, कोच्चि, 26 जून 2010
16.	सिफनेट में वैज्ञानिक प्रणालियों एवं लेखन पर प्रशिक्षण कार्यशाला	कोच्चि, 5-6 जुलाई 2010
17.	एन एफ डी बी में इन फिश उत्सव 2010 का उद्घाटन	हैदराबाद,8 जुलाई 2010
18.	सिफनेट में वैज्ञानिक प्रणालियों एवं लेखन पर प्रशिक्षण के समापन सत्र	कोच्चि, 10 जुलाई 2010
19.	मात्स्यिकी सेक्टर के लिए जी आई एस और ऑकड़ा बेस का सदृढीकरण पर केन्द्र सेक्टर स्कीम हेतु तकनीकी मॉनिटरिंग समिति की सातवीं बैठक	गोवा, 13 जुलाई 2010
20.	सेक के साथ सहयोगी परियोजना पर डॉ. बीना कुमारी, सेक एवं क्षेत्रीय निदेशक, पोर्ट ब्लेयर के साथ चर्चा	चेन्नई, 19 जुलाई 2010
21.	महासागरीय स्क्विड पर एन ए आई पी परियोजना पर बैठक	सी एम एफ आर आई, कोच्चि, 12 अगस्त 2010
22.	बी ओ बी पी सदस्य राष्ट्रों के लिए स्टॉक निर्धारण प्रशिक्षण पर निदेशक, सी एम एफ आर आई के साथ चर्चा	
23.	भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र [सी आर पी वाई-ईई जेड] में पुन:वैद्यीकरण हेतु विशेषज्ञ समिति की चौथी बैठक	सी एम एफ आर आई, कोच्चि, 12-13 अगस्त 2010
24.	गहन समुद्री मत्स्यन जलयान की प्राप्ति हेतु मत्स्यफेड अधिकारियों की बैठक	कोच्चि, 17 अगस्त 2010
25.	बॉबलम परियोजना के ट्रांसबाऊण्डरी नैदानिक विश्लेषण परामर्श योजना कार्यशाला	बैंकोक, थाईलैंड 24-25 अगस्त 2010
26.	श्रम एवं रोजगार मंत्रालय, पशुपालन, डेयरी एवं मात्स्यिकी विभाग एवं आइ एल ओ के साथ सभी पणधारियों के साथ संयुक्त सहयोग से मत्स्यन सेक्टर कार्य सम्मेलन पर प्रारंभिक कार्यशाला	कोच्चि,31 अगस्त 2010 और 01 सितंबर 2010

क्रम सं.	घटना	स्थान/दिनांक
27	भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र [सी आर पी वाई-ईईजेड] के संभाव्य उपज के पुन: वैधीकरण हेतु समिति की अंतिक बैठक	सी एम एफ आर आई, कोच्चि, 6-7 सिंतबर 2010
28.	प्रचालन एवं वैज्ञानिक गतिविधियों [रोसा] की अर्ध वार्षिक समीक्षा बैठक	चेन्नई 17-18 सिंतबर 2010
29.	मंत्रालय एवं संघ लोक सेवा आयोग में सरकारी मामलों पर चर्चाएं	नई दिल्ली, 22 सिंतबर 2010
30.	केन्द्र सूचना आयोग में सुनवाई	नई दिल्ली,23 सिंतबर 2010
31.	एन आई ओ में विन परियोजना के एम ओ यू हस्ताक्षर	एन आई ओ, गोवा,4 अक्टूबर 2010
32.	डॉ. एम. ई. जॉन, क्षेत्रीय निदेशक, मार्मुगोवा बेस के साथ टूना ऑकड़ा अद्यतन के संबंध में चर्चा।	
33.	संचार निपुणता सुधारने हेतु कार्यशाला बी ओ बी पी-आइ जी ओ में	चेन्नई 25-26 अक्टूबर 2010
34.	फेड संबंधित मात्स्यिकी के अध्ययन पर बैठक मालद्वीव में बी ओ बी पी- आइ जी ओ	
35.	कडमट में द्वीप असुरक्षा एवं मौसम परिवर्तन पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	कडमट, लक्षद्वीप, 28-31 अक्टूबर 2010
36.	सी आई एफ ई, आई एफ ए एवं एन बी एफ जी आर, लखनऊ द्वारा आयोजित डी एन ए बार कोडिंग पर अंतरराष्ट्रीय परामर्श	पूसा, नई दिल्ली 6-7 नवंबर 2010
37.	प्रस्तावित मत्स्यन बन्दरगाह स्थान का निरीक्षण	मुरुड-जंजीरा, 14 नवंबर 2010
38.	पी एफ जेड मिशन सलाहकार समिति की बैठक	रत्नागिरी, 15 नवंबर 2010
39.	मात्स्यिकी निर्धारण कार्य दल तथा बॉबलम परियोजना के राष्ट्रीय टास्क फोर्स की बैठक	चेन्नई, 25-26 नवंबर 2010
40.	समुद्री जैवविविधता एवं संपोषित उपयोग पर संगोष्ठी एवं प्रदर्शनी	गोवा, 30 नवंबर 2010
41.	समुद्री जीव की जनगणना पर कार्यशाला	सी एम एल आर ई, कोच्चि, 01 दिसंबर 2010
42.	आई ओ टी सी मामलों पर कार्य दल की सातवीं बैठक	नई दिल्ली, 02 दिसंबर 2010
43.	सी एम एल आर ई द्वारा आयोजित एम एल आर परिसंवाद	कोच्चि, 3 दिसंबर 2010
44.	एम ई डी में एम एफ वी सगन्धी की डीकमीशनिंग हेतु समिति	
45.	हिन्द महासागर टूना आयोग के वैज्ञानिक समिति के तेरहवाँ सत्र	विक्टोरिया, सीशेल्स, 6-10 दिसंबर 2010
46.	आई ओ टी सी में प्रस्तुतीकरण हेतु टूना पर आँकडे की समीक्षा एवं संशोधन हेतु कार्य दल की बैठक	कोच्चि 28 दिसंबर 2010
47.	बॉबलम टी डी ए कार्यशाला के संबंध में राज्य अधिकारियों के साथ चर्चा	चेन्नई, 4 जनवरी 2011
48.	एन एन आर एम एस एस सी - ओ एम बैठक एन आई ओ टी में	

क्रम सं.	घटना	स्थान/दिनांक
49.	बॉबलम टी डी ए कार्यशाला के संबंध में राज्य अधिकारियों के साथ चर्चा	पोर्ट ब्लेयर, अण्डमान एवं निकोबार, 5 जनवरी 2011
50.	बॉबलम टी डी ए कार्यशाला के संबंध में राज्य अधिकारियों के साथ चर्चा	कोलकत्ता 7 जनवरी 2011
51.	सी ओ एफ आई सत्र की कार्य सूची मामलों पर चर्चा करने हेतु संयुक्त सचिव [मात्स्यिकी] द्वारा संयोजित बैठक	नई दिल्ली 12 जनवरी 2011
52.	अंडमान एवं निकोबार द्वीप में बॉबलम परियोजना के टी डी ए सी डब्ल्यू एस	पोर्ट ब्लेयर, 24 जनवरी 2011
53.	टी डी ए सी डब्ल्यू एस हेतु व्यवस्था करने के संबंध में राज्य अधिकारियों के साथ चर्चा	पोन्डिचेरी, 26 जनवरी 2011
54.	बॉबलम परियोजना की नीति प्रलेख सत्यापन बैठक	चेन्नई, 27-28 जनवरी 2011
55.	तमिलनाडु एवं पॉन्डिचेरी के लिए बॉबलम परियोजना के टी डी ए सी डब्ल्यू एस	पोन्डिचेरी, 7 फरवरी 2011
56.	भारत-श्रींलका मात्स्यिकी सहकारिता पर अंतर-मंत्रालय बैठक	चेन्नई, 8 फरवरी 2011
57.	कृषि मंत्रालय, पशुपालन डेअरी एवं मात्स्यिकी विभाग की अंतर मंत्रालय सशक्त समिति बठैक	नई दिल्ली,14 फरवरी 2011
58.	आई ओ टी सी आबंटन मानदण्ड पर विशेष सत्र	केन्या, 16-18 फरवरी 2011
59.	भा. मा.स. की प्रचालन एवं वैज्ञानिक गतिविधियों [रोसा] की वार्षिक समीक्षा बैठक	गोवा, 23-24 फरवरी 2011
60.	एन आई ओ में सहकारी कार्यक्रम के संबंध में आई डब्ल्यू आई एन परियोजना प्रगति समीक्षा एवं चर्चाएं	एन आई ओ, गोवा, 25 फरवरी 2011
61.	भा.मा.स. के पोरबन्दर बेस को बंद करने/पुन: सक्रिय करने की चर्चा हेतु समिति बैठक	पोरबन्दर, 01 मार्च 2011
62.	गुजरात समुद्रवर्ती बोर्ड एवं मात्स्यिकी विभाग, गुजरात सरकार में चर्चा	अहम्मदाबाद 3 मार्च 2011
63.	आई ओ टी सी अनुपालन समिति बैठक	कोलंबो, श्रीलंका, 13-16 मार्च 2011
64.	सी एम एफ आर आई मे एन ए आई पी परियोजना के संकाय सलाहकारी समिति बैठक	कोच्चि, 28 मार्च 2011
65.	एम पी इ डी ए, कोच्चि के अधिकारियों के साथ प्रशिक्षणार्थ भा.मा.स. लॉग लाइनर का प्रयोग करने हेतु चर्चाएं	

13.2.2 वैज्ञानिक घटनाओं में सहभागिता

क्रम सं	प्रतिभागी	वैज्ञानिक घटनाओं में सहभागिता	स्थान एवं दिनांक
1.	श्री पी एस परसुरामन	टूना लॉग लाइन मत्स्यन हेतु एफ आर पी वल्लम मछुआरों को यंत्रीकृत मत्स्यन नाव में मैनुअल रील की आपूर्ति पर एन ए आई पी स्कीम को अंतिम रूप देने की बैठक	चेन्नई, 26 अप्रैल 2010
2.	डॉ. ए. एनरोस श्री जी. नागराजन	संपोषित आजीविका [एफ आई एम एस यू एल] हेतु मात्स्यिकी प्रबंधन हेतु बैठक	एन आई ओ टी, चेन्नई, 10 मई 2010
3.	श्री प्रेमचन्द श्री डी.के. गुलाटी	भारतीय इन्डियन अक्वा इन्क्वेस्ट कॉन्ग्रेस एवं एक्स्पो 2010 में भाग लिया	सी आई एफ ई,मुम्बई, 26-28 मई 2010
4.	डॉ. एल. रामलिंगम	टूना मिशन 2009-14 की समीक्षा बैठक	पोर्ट ब्लेयर,15 जून 2010
5.	डॉ. एल. रामलिंगम श्री एच. डी प्रदीप	मात्स्यिकी में व्यावसायिक प्रशिक्षण की ओर सिनेरजिक प्रयास की बैठक	पोर्ट ब्लेयर, 28 जुलाई 2010
6.	डॉ. विनोद कुमार	प्रभावी, अभिव्यक्ति पर कार्यशाला	बैडोस द्वीप, मालद्वीप, 28-30 जुलाई 2011
7.	डॉ. एम. ई. जॉन	भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र [सी आर पी वाई-ईईजेड] के संभाव्य उपज के पुन: वैधीकरण हेतु कार्य दल की चौथी बैठक	सी एम एफ आर आई,कोच्चि, 12-13 अगस्त 2010
8.	डॉ. एल. रामलिंगम डॉ. ए. बी. कर	पोर्टब्लेयर के लिए अंतिम मसौदा कार्रवाई योजना पर बैठक	पोर्ट ब्लेयर, 20 अगस्त 2010
9.	श्री बी.सी. वर्गीस श्री ए. टिबूरशियस	मत्स्यन बंदरगाह एवं मत्स्यन अवतरित केन्द्र स्वास्थ प्रबंधन पर कार्यशाला	कोच्चि,2-3 सितंबर 2010
10.	डॉ. एम. ई. जॉन	भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र [सी आर पी वाई-ई ई वाई] के संभाव्य उपज के पुन:वैधीकरण हेतु कार्य दल की पाँचवी बैठक	सी एम एफ आर आई, कोच्चि,12-13 अगस्त 2010
11.	डॉ. ए. के. भार्गव श्री आर. एस. नागपूरे	पारिस्थितिक तंत्र एवं जैवविविधता पर संगोष्ठी-गोवन परिदृश्य	आई सी ए आर कोम्प्लेक्स, गोवा, 4 सितंबर 2010
12.	डॉ. एल. रामलिंगम श्री धर्मवीर सिंह	जंगलीघाट में फिश लैंडिग जेट्टी के विस्तार पर परामर्शी बैठक	पोर्ट ब्लेयर, 1 सितंबर 2010
13.	सूश्री राजश्री सनदी	समुद्री जैवप्रौद्योगिकी में विस्ता पर विंटर स्कूल	सी एम एफ आर आई, कोच्चि,5-26 अक्टूबर 2010
14.	श्री के. गोविन्दराज	मुख्य भूमि में अध्ययन दौरा हेतु मछुआरों के चयन पर बैठक	पोर्ट ब्लेयर,15 अक्टूबर 2010
15.	डॉ. ए. एनरोस	ट्रोपिकल टूना पर आई ओ टी सी कार्य दल अक्टूबर 2010	सीशेल्स, 18-25
16.	डॉ. ए. के. भार्गव	बंगाल की खाडी बृहत समुद्री पारिस्थितिक तंत्र कार्यक्रम-मात्स्यिकी निर्धारण कार्य दल पर बैठक	चेन्नई 25 नवंबर 2010
17.	डॉ. एल. रामलिंगम डॉ. ए. बी. कर	अंडमान एवं निकोबार द्वीपों में आर के वी वाई के अधीन मछुआरों/जनजातियों को 50% सबसिडि पर हिमशीताकार की आपूर्ति हेतु बैठक	पोर्ट ब्लेयर,19 नवंबर 2010

13.2.2 वैज्ञानिक घटनाओं में सहभागिता

क्रम सं	प्रतिभागी	वैज्ञानिक घटनाओं में सहभागिता	स्थान एवं दिनांक
18.	श्री अशोक कदम	कृषि विस्तार में संचार माध्यम समर्थन के अधीन ग्रामीण सलाहकारी समिति कार्यक्रम पर बैठक	26 नवंबर 2011
19.	श्री अशोक कदम	समुद्री जैवविविधता एवं संपोषित उपयोग पर सम्मर स्कूल	मार्मुगोवा, 30 नवंबर 2011
20.	डॉ. एम. ई. जॉन	आई ओ टी सी संकल्प के कार्यान्वयन की समीक्षा एवं मॉनिटरिंग हेतु कार्य दल की बैठक	नई दिल्ली,2 दिसंबर 2010
21.	श्री प्रेमचन्द श्री अशोक एस.कदम श्री अशोक खीथा	एसरी-इंडिया नेचर वाइड जियो विशन पर संगोष्ठी	मुम्बई,9 दिसंबर 2010
22.	डॉ. एम. ई. जॉन	आई ओ टी सी में प्रस्तुतीकरण पर आँकडे की समीक्षा एवं संशोधन करने कार्य दल की बैठक	सी एम एफ आर आई, कोच्चि, 28 दिसंबर 2010
23.	डॉ. एल. रामलिंगम श्री एच. डी प्रदीप	अंडमान एवं निकोबार द्वीपों मे पौधा संसाधनों के मेप्पिगं पर डी बी टी परियोजना पर बैठक	पोर्ट ब्लेयर, 27 दिसंबर 2010
24.	डॉ. एल. रामलिंगम श्री एच. डी प्रदीप	समुद्री संपत्ति-मात्स्यिकी पर संगोष्ठी	पोर्ट ब्लेयर, 29 दिसंबर 2010
25.	डॉ. ए. बी. कर	अंडमान एवं निकोबार द्वीपों के मछुआरों को सबसिडि पर विद्युत रोधित बर्फ बोक्सस की आपूर्ति हेतु बैठक	पोर्ट ब्लेयर, 15 दिसंबर 2010
26.	श्री एस. एम. पाटील	कृषि वाणी पर बैठक	मुम्बई 12 जनवरी 2011
27.	डॉ. ए. एनरोस	बंगाल की खाडी बृहत समुद्री पारिस्थितिक तंत्र [बॉबलम] परियोजनानीति प्रलेख सत्यापन बैठक	चेन्नई 27-28 जनवरी 2011
28.	डॉ. एस. के. नाईक श्री के. एस. एन. रेड्डी डॉ. अनशुमन दास श्री ए. सिवा श्री एस.के. पटनायक श्री वी ऊमा महेश	ताज़ा एवं प्रसंस्करित मछली एवं समुद्री खाद्य के पैकेजिगं पर कार्यशाला	विशाखपट्टणम, 22 जनवरी 2011
29.	डॉ. एल. रामलिंगम	ट्रोपिकल द्वीप द्वीप पारिस्थितिक तंत्र आजीविका, संपोषित विकास एवं मौसम परिवर्तन से संबंधित मामलों पर अंतरर्राष्ट्रीय सम्मेलन-टी आई सी ओ एन 2011 के आयोजन समिति की बैठक	पोर्ट ब्लेयर, 10 जनवरी 2011
30.	श्री के. गोविन्दराज श्री एच. डी प्रदीप	अंडमान विज्ञान संघ के पत्रिकाओं की बैठक	पोर्ट ब्लेयर,फरवरी 2011
31.	डॉ. एल. रामलिंगम डॉ. ए. बी. कर	ट्रोपिकल द्वीप पारिस्थितिक तंत्र: आजीविका, संपोषित विकास एवं मौसम परिवर्तन पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	पोर्ट ब्लेयर,23-26 मार्च 2011
32.	श्री के. एस. एन. रेड्डी	इनकोइस महासागर सूचना प्रसार तंत्र एवं संमान्य मत्स्यन क्षेत्र पर कार्यशाला	विशाखापट्टणम, 01 मार्च 2011

13.3 आगन्तुक/प्रतिनिधि मण्डल

आगन्तुक	स्थिति/पता	आगमन का समय
मुम्बई बेस		
श्री ओ पी अगरवाल	क्षेत्रीय निदेशक, कर्मचारी चयन आयोग, मुम्बई	24 सितंबर 2010
चेन्नई बेस		
श्री के. सेल्लामुथु	मात्स्यिकी आयुक्त, तमिलनाडु सरकार	22 मार्च 2011
विशाखापट्टणम बेस		
डॉ. आर मिश्रा श्रा डॉ. एन त्रिपाटी	ओ यू ए टी, रंगैलुन्डा, बेरहमपूर, ओडीशा	11 मई 2010
श्री विष्णू भट्ट	मात्स्यिकी विकास आयूक्त, कृषि मंत्रालय, पशुपालन डेयरी एवं मात्स्यिकी विभाग, नई दिल्ली	24 नवंबर 2010
श्री बलवीर सिंह हुण्डल	वरिष्ठ प्रबंधक, सुवर्ण रेखा निर्यात प्रा. लिमिटेड, विशाखापट्टणम	25 नवंबर 2010
श्री शंकर प्रसाद दास	जे.एम. डी निर्यात, कोलकत्ता	22 दिसंबर 2010
डॉ. अरबिन्दो घोष	प्रधान, प्राणी विज्ञान विभाग, विदयासागर कॉलेज, पश्चिम बंगाल के साथ संकाय सदस्य एवं बी.एस. सी. अंतिम वर्ष के 31 छात्र	10 जनवरी 2011
डॉ. बी शिव कुमारी	लॉयोला कॉलेज, विजयवाडा के साथ तीन सहकर्मियों एवं बी एस सी अंतिम वर्ष के 57 छात्र	10 जनवरी 2011
पोर्ट ब्लेयर बेस		
डॉ. बीना कुमारी	वैज्ञानिक अन्तरीक्ष उपयोग केन्द्र [सेक] अहम्मदाबाद	22 जुलाई 2010
डॉ. एन्थनी फर्नान्डो	प्रोफेसर[सेवानिवृत्त] समुद्री जीव विज्ञान मे सी ए एस, अन्नमलै विश्वविद्यालय, पोरटो नोवो, तमिलनाडु	22 जुलाई 2010
डॉ. ओलिविया फर्नान्डो	प्रोफेसर, समुद्री जीव विज्ञान मे सी ए एस, अन्नमलै विश्वविद्यालय, पोरटो नोवो, तमिलनाडु	22 जुलाई 2010
श्री आर. वीरैय्या	उप निदेशक, शिप्पिंग सेवा निदेशालय, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन, पोर्ट ब्लेयर	14 नवंबर 2010
डॉ. एस. कन्नैयन	वरिष्ठ सलाहकार एवं अध्यक्ष सलाहकारी बोर्ड, प्रिस्ट विश्वविद्यालय, तंजावुर	22 जनवरी 2011
श्री वी. के. दास	व. हिन्दी अधिकारी, स्टेट बैंक ऑफ इंडिया, पोर्ट ब्लेयर	15 मार्च 2011

13.4 सम्मेलन/व्यापार मेला/प्रदर्शनी में सहभागिता

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण ने निम्नलिखित राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय प्रदर्शनी/व्यापार में भाग लिया। इन प्रदर्शनियों के दौरान विविध प्रकार के मत्स्यन बोट एवं फिशिंग गियर के मॉडल, सर्वेक्षण गतिविधियों पर चार्ट, सर्वेक्षण बेडा, फिशिंग प्रणाली एवं मात्स्यिकी संसाधनों इत्यादि दर्शाए गए। इन प्रदर्शनियों से वैज्ञानिकों, कार्यपालकों, अध्यापकों, छात्रों, कृषको एवं सामान्य जनता को लाभ हुए ।

शीर्ष	आयोजक	स्थान/अवधि
इन्डियन फिश फेस्टिवल -2010	राष्ट्रीय मात्स्यिकी विकास बोर्ड [एन एफ डी बी], पशुपालन, डेयरी एवं मात्स्यिकी विभाग, कृषि मंत्रालय	हैदराबाद, आन्ध्र प्रदेश, 9-12 जुलाई 2010
बेनअक्वा 2010	राष्ट्रीय मात्स्यिकी विकास बोर्ड के सहयोग के साथ पश्चिम बंगाल सरकार	कोलकत्ता, पश्चिम बंगाल, 1-4 अक्टूबर 2010
भारतीय अंतरराष्ट्रीय व्यापार मेला	भारतीय व्यापार प्रोन्नयन संगठन [आई टी पी ओ]	नई दिल्ली, 14-27 नवंबर 2010
महा फिश उत्सव 2010	भारत सरकार एन एफ डी बी, हैदराबाद के सहयोग के साथ	मुम्बई, महाराष्ट्र, 26-28 दिसंबर 2010
जैवविविधता का अंतरराष्ट्रीय वर्ष	विशाखपट्टणम बेस, भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण	विशाखपट्टणम, आन्ध्र प्रदेश, 28-30 दिसंबर 2010
अकादमिक प्रदर्शनी	आन्ध्र विश्वविद्यालय, आन्ध्र प्रदेश	विशाखपट्टणम 12-16 फरवरी 2010
अक्वा अक्वेरिया भारत	समुद्री उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण, कोच्चि	चेन्नई, तमिलनाडु,6-8 फरवरी 2011
मत्स्य मेला 2011	मात्स्यिकी विभाग, कर्नाटक सरकार	बैंगलूर, कर्नाटक,18-21 फरवरी 2011
फिश उत्सव 2011	केरल सरकार, एन एफ डी बी के सहयोग के साथ	तिरुवनन्तपुरम, केरल, 24-28 फरवरी 2011
समुद्री मात्स्यिकी प्रदर्शनी	भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण [मुख्यालय]	मुम्बई, महाराष्ट्र, 28 फरवरी 2011

मछुआरा रैली

पोर्टब्लेयर

बेम्बू फ्लेट एवं हॉप टाऊन के स्थानीय मछुआरों में मात्स्यिकी संसाधनों के अनुकूलतम उपयोग, उन्नत लॉग लाइन प्रौद्योगिकी तथा उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचरण संहिता तथा समुद्री पर्यावरण की सुरक्षा के संबंध में जानकारी पैदा करने हेतु भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण ने हॉप टाऊन ग्राम पंचायत के पंचायत हॉल मं 08 नंवबर 2010 को एक मछुआरा रैली का आयोजन किया। समुद्री संपत्ति की परिरक्षण एवं उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचारण संपत्ति पर हिन्दी में लिखित नारे का विज्ञापन पकडते हुए लगभग 80 मछुआरें ने रैली में भाग लिया।

आकाशवाणी

श्री एल. रामलिंगम, क्षेत्रीय निदेशक, भा. मा. स. के पोर्ट ब्लेयर बेस ने भा. मा. स. की गतिविधियों, अडमान एवं निकोबार समुद्र में महासागरीय एवं पेर्च संसाधनों की प्रचुरता पर एक भाषण दिया। आकाशवाणी में एक संक्षिप्त भाषण आकाशवाणी, पोर्ट ब्लेयर के ज़रिए कृषि दर्शन कार्यक्रम के अधीन प्रसारित किया गया।

13.5 संस्थान द्वारा संचालित कार्यशाला/ओपन हाऊस

विस्तार गतिविधियों के रुप में, भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के बेस कार्यालयों ने समुद्रवर्ती राज्यों में प्रमुख समुद्री मत्स्य उतराई केन्द्रों पर क्षेत्रीय कार्यशाला/ओपन हाउस का आयोजन किया ।

मुम्बई बेस

महाराष्ट्र के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों एवं विविधीकृत मत्स्यन प्रणलियों पर एक दिवसीय कार्यशाला मात्स्यिकी कॉलेज, शिरगॉव, रत्नागिरी में 16 दिसंबर 2010 को स्थानीय मछुआरों के हित के लिए आयोजित की गई । कार्यशाला का उद्घाटन कप्तान विनायक इंगळे, क्षेत्रीय पत्तन अधिकारी, महाराष्ट्र समुद्री बोर्ड, रत्नागिरी द्वारा किया गया । 120 मछुआरे एवं 50 छात्रों ने कार्यशाला में भाग लिया ।

मार्मुगोवा बेस

समुद्री जैवविविधता एवं संपोषित उपयोग पर एक कार्यशाला भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के मार्मुगोवा में 30 नवंबर को आयोजित की गई । डॉ. वी एन नायक, अध्यक्ष, समुद्री जीवविज्ञान विभाग, कर्नाटक विश्वविद्यालय, पी.जी, केन्द्र, कारवार मुख्य अतिथि रहे । भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण द्वारा तैयार किए गए भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों पर एक चार्ट इस अवसर पर लोकार्पण किए गए। प्रतिभागियों के हित के लिए कार्यशाला के दौरान दो वृत्त चित्र अर्थात *कोमेथ दी सीसन* और *बाई कैच टु* बिग कैच दर्शाए गए । गोवा विश्वविद्यालय तथा कर्नाटक विश्वविद्यालय पी जी सेन्टर, आई सी ए आर अनुसंधान कोम्प्लेक्स, गोवा, गोवा राज्य मात्स्यिकी विभाग, डेम्पे कॉलेज ऑफ आर्टस एन्ड साइन्स, पणजी, गोवा, मार्मुगोवा ट्रस्ट के छात्रों तथा संकाय सदस्यों सहित लगभग 75 प्रतिभागियों ने भाग लिया ।

जैवविविधता के अंतरराष्ट्रीय वर्ष के आरंभिक समारोह

भा. मा. स. [मुख्यालय] की सहायता से मार्मुगोवा बेस ने जैवविविधता के अंतरराष्टीय वर्ष की आरंभिक समारोह अन्तर्राष्ट्रीय केन्द्र, डोण पॉल, गोवा में 13 जुलाई 2010 को आयोजित किया । प्रोफ. पी. वी. देसाई, डीन, जीव विज्ञान और पर्यावरण विभाग, गोवा विश्वविद्यालय मुख्य अतिथि रहे एवं श्री एस. सी वेरनेकर, मात्स्यिकी निदेशक, गोवा सरकार माननीय अतिथि रहे । डॉ. के विजयकुमारन, महानिदेशक, भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण ने समारोह की अध्यक्षता की ।

इस अवसर पर संपोषित विकास हेतु जैवविविधता सुरक्षा विषय पर एक पोस्टर का विमोचन किया गया । कृषि मंत्रालय, डी ए एच डी एवं एफ, नई दिल्ली, निदेशक, आई ए एस आर आई, नई दिल्ली, मात्स्यिकी निदेशक, अंडमान एवं निकोबार द्वीपों, मात्स्यिकी विभाग, गोवा, महाराष्ट्र एवं उत्तर प्रदेश, गोवा विश्वविद्यालय के संकाय सदस्यों तथा राष्ट्रीय आसूचना केन्द्र, गोवा के सी एम एफ आर आई, कोच्चिन, सी आई एफ आर आई, बैरकपूर, आई सी ए आर कोम्प्लेक्स, गोवा के वैज्ञानिक समारोह में उपस्थित हुए ।

चेन्नई

चेन्नई बेस द्वारा तमिलनाडु के निम्न पूर्वी तट के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों पर एक दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला स्थानीय मछुआरों के हित के लिए पुदुच्चेरी के राज्य मात्स्यिकी के सहयोग से 27 सितंबर 2010 को मात्स्यिकी प्रशिक्षण केन्द्र, कारैक्कल, पुदुच्चेरी संघ शासित क्षेत्र में आयोजित किया गया। कार्यशाला में लगभग 122 मछुआरों ने भाग लिया।

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के चेन्नई बेस द्वारा दक्षिण आन्ध्र प्रदेश के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों पर एक दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला स्थानीय मछुआरों के हित के लिए आन्ध्र प्रदेश के राज्य मात्स्यिकी के सहयोग से 18 मार्च 2011 को निज़ामपट्टणम फिशिंग हारबर में आयोजित की गई। लगभग 150 मछुआरों ने कार्यशाला में भाग लिया।

पोर्ट ब्लेयर बेस

बेम्बू फ्लेट, होप टाऊन एवं उत्तर खाडी के स्थानीय मछुआरों में मात्स्यिकी संसाधनों के अनुकूलतम उपयोग, प्रचुर महासागरीय संसाधनों के शोषण हेतु प्रौद्योगिकी, उत्तरदाई मात्स्यिकी के लिए आचरण संहिता तथा समुद्री पर्यावरण की सुरक्षा करने के संबंध में जानकारी पैदा करने हेतु मात्स्यिकी विभाग, अण्डमान एवं निकोबार प्रशासन के सहयोग से अण्डमान एवं निकोबार द्वीपों के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों पर एक दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला 8 नवंबर 2010 को हॉप टाऊन ग्रम पंचायत हॉल में आयोजित की गई। कार्यशाला का उद्‌घाटन श्री बी. लक्ष्मीनारायण, उप प्रमुख फेरारगंज तहसिल द्वारा किया गया। बेम्बू फ्लेट, हॉप टाऊन एवं उत्तर खाड़ी मत्स्यन ग्रामों से 120 मछुआरे पी आर आई सदस्यों के साथ कार्यशाला में उपस्थित हुए।

बे ऑफ बंगाल बृहत समुद्री पारिस्थितिक तंत्र-सीमा पार नैदानिक विश्लेषण [बॉबलम-टी डी ए] पर एक कार्यशाला मेगापोडे रिसोर्ट, पोर्ट ब्लेयर में 24 जनवरी 2011 को आयोजित की गई। कार्यशाला का उद्‌घाटन डॉ. आर सी श्रीवास्तव, निदेशक, केन्द्रीय कृषि अनुसंधान केन्द्र, पोर्ट ब्लेयर द्वारा किया गया। बैठक की अध्यक्षता डॉ. एस. सेंथिल कुमार, आई एफ एस, उप वन संरक्षक [डब्ल्यू एल], पर्यावरण एवं वन मंत्रालय, अण्डमान एवं निकोबार प्रशासन द्वारा किया गया। इस अवस पर डॉ. वी वी सुगुणन, राष्ट्रीय तकनीकी सलाहकार, बॉबलम परियोजना एवं डॉ. के विजयकुमारन, महानिदेशक एवं बॉबलब परियोजना के राष्ट्रीय समन्वयक उपस्थित थे।

ओपन हाउस

मुम्बई बेस

महाराष्ट्र के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों एवं विविधीकृत मत्स्यन प्रणलियों पर कार्यशाला के दौरान सर्वेक्षण जलयान मत्स्य वृष्टि पर 16 दिसंबर 2010 को मात्स्यिकी कॉलेज, शिरगाँव, रत्नागिरी में एक प्रदर्शनी एवं ओपन हाउस का आयोजन किया गया, जिसमें मानोंफिलमेंट टूना लॉग लाइन गियर, सर्वेक्षण जलयान पर लगाए गए नौचालन उपकरणें एवं महासागरीय टूना एवं संबंधित संसाधनों के पकड़ लोगों को दर्शाए गए। स्थानीय लोग, मछुआरे तथा छात्रों सहित लगभग 300 लोगों ने प्रदर्शिनी में भाग लिया।

चेन्नई बेस

जैवविविधता के अंतरराष्ट्रीय वर्ष 2010 मनाने के एक हिस्से के रुप में एक ओपन हाउस एवं जैवविविधता पर अंतर कॉलेज प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता स्थानीय मछुआरों, स्कूल छात्रों, कॉलेज छात्रों एवं लोगो के हित के लिए चेन्नई बेस द्वारा 15 दिसंबर 2010 को चेन्नई बेस में आयोजित की गई। ओपन हाउस में लगभग 520 लोगों ने भाग लिया।

स्थानीय मछुआरे, स्कूल छात्र एवं जनता के हित लिए एक ओपन हाउस 11 मार्च 2011 को सेंट जॉसेफ हाई स्कूल, पुलिकाट, तमिलनाडु में आयोजित किया गया। पुलिकाट के विविध स्कूल के लगभग 1500 छात्रों एवं चेन्नई से कॉलेज छात्रों एवं जनता को ओपन हाउस से लाभ मिला।

विशाखपट्टणम बेस

अकादमिक, मात्स्यिकी व्यवसायियों मत्स्यन उद्योग एवं स्थानीय मछुआरों के हित के लिए जलयान एम एफ वी मत्स्य शिकारी एवं मत्स्य दर्शिनी पर 9 नवंबर 2010 को एक दिवसीय ओपन हाउस संचालित किया गया। प्रतिभागियों को भा. मा. स. गतिविधियाँ, पूर्व तट में उपलब्ध मात्स्यिकी संसाधनों की उपलब्धि, विभिन्न मत्स्यन गियरों के प्रचालन प्रणाली एवं नौचालन उपकरणों के प्रयोग के संबंध में अवगत कराए गए।

पोर्ट ब्लेयर बेस

पोर्टब्लेयर बेस ने स्कूल छात्रों, स्थानीय मछुआरों एवं जनता के हित के लिए हेवलॉक जेट्टी, हेवलॉक द्वीप में 6 जनवरी 2011 को जलयान एम एफ वी ब्लू मार्लिन पर एक ओपन हाउस का आयोजन किया। अंडमान एवं निकोबार द्वीपों के मत्स्य एवं मत्स्य संसाधनों पर सूचनाएं चित्रित करते हुए विविध चार्ट एवं फोटोग्राफ, फिशिंग गियर के मॉडल, फिशिंग उपकरणों, फिशिंग गियर उपकरणों विविध वाणिज्यिक मत्स्यन प्रणलियों, जीवन सुरक्षा उपकरणों, समुद्रवैज्ञानिक उपकरणें दर्शाए गए।

13.6 राजभाषा हिन्दी गतिविधियाँ

13.6.1 हिन्दी कायशाला एवं संगोष्ठी

मुम्बई [मुख्यालय]

कर्मचारियों को हिन्दी में कार्य करने के लिए प्रोत्साहित करने एवं सहायता करने हेतु 21 सितंबर 2010 को एक दिवसीय हिन्दी कार्यशाला का आयोजन किया गया । *मानक देवनागरी लिपि, मानक वर्तनी एवं व्याकरण* पर व्याख्यान देने हेतु डॉ. सुनीता यादव, सहायक निदेशक, हिन्दी शिक्षण योजना, नवी मुम्बई को आमंत्रित किया गया । कार्यशाला में लगभग बीस कर्मचारियों ने भाग लिया ।

अधिकारियों को हिन्दी में कार्य करने के लिए प्रोत्साहन देने हेतु 4 फरवरी 2011 को एक दिवसीय हिन्दी कार्यशाला का आयोजन किया गया । डॉ. सुनीता यादव, सहायक निदेशक, हिन्दी शिक्षण योजना, नवी मुम्बई ने *हिन्दी टिप्पणी* पर व्याख्यान दिया । उन्होंने राजभाषा अधिनियम के कार्यान्वयन, वार्षिक कार्यक्रम के अनुसार निर्धारित लक्ष्य प्राप्त करने पर ज़ोर दिया ।

मुम्बई बेस

मुम्बई बेस द्वारा 17 सितंबर 2010 को हिन्दी कार्यशाला का आयोजन किया गया । कुल तीस कर्मचारी सदस्यों ने कार्यशाला में भाग लिया ।

मार्मुगोवा बेस

राजभाषा कार्यान्वयन पर तीन हिन्दी कार्यशालाएं 4 अक्टूबर 2010, 11 नवंबर 2010 एवं 2 फरवरी 2011 को बेस कार्यालय में आयोजित की गई । श्री अनंत श्रीमाली, सहायक निदेशक, हिन्दी शिक्षण योजना एवं श्रीमती साधना त्रिपाठी, अनुसंधान अधिकारी, राजभाषा विभाग, क्षेत्रीय कार्यान्वयन कार्यालय [पश्चिम], मुम्बई प्रथम एवं द्वितीय कार्यशाला में संसाधन व्यक्ति रहे । तीसरी कार्यशाला राजभाषा कार्यान्वयन के विविध पहलुओं पर थी । श्री राजेन्द्र सिंह, हिन्दी अधिकारी, मार्मुगोवा पोर्ट ट्रस्ट, मार्मुगोवा, श्री राकेश शर्मा, हिन्दी अधिकारी, एन आई ओ, डोना पाऊला, गोवा, श्री आर सी मेहतो, सहायक निदेशक (रा. भा.) केन्द्रीय शुल्क विभाग, पणजी एवं श्री इंतियास अली, पर्यवेक्षक [रा. भा.] भारतीय हवाई पत्तन प्राधिकरण, डाबिलियम, गोवा संसाधन व्यक्ति थे ।

कोच्चिन बेस

बेस कार्यालय में चार हिन्दी कार्यशालाएं 22 जून 2010, 11 अगस्त 2011, 14 दिसंबर 2010 एवं 20 जनवरी 2011 को आयोजित की गई । कुल मिलाकर बत्तीस कर्मचारियों ने इन कार्यशालाओं में भाग लिया ।

चेन्नई बेस

दो हिन्दी कार्यशालाएं 30 अगस्त 2010 एवं 18 दिसंबर 2010 को आयोजित की गई । दूसरी कार्यशाला हिन्दी वर्णमाला पर थी । श्री कोमल सिंह चौधरी, सहायक निदेशक, हिन्दी शिक्षण योजना, चेन्नई दोनों कार्यशालाओं मे संसाधन व्यक्ति रहे ।

विशाखपट्टणम बेस

राजभाषा कार्यान्वयन पर तीन कार्यशालाएं 28 जून 2010, 27 सितंबर 2010 एवं 31 मार्च 2011 को बेस कार्यालय में आयोजित की गई। श्री मन्नानारायण, सहायक निदेशक [हिन्दी कक्ष], आयकर कार्यालय, विशाखापट्टणम, श्री सरत चन्द्र झा, सहायक निदेशक एवं डॉ. रीता त्रिवेदी, हिन्दी प्राध्यापक, हिन्दी शिक्षण योजना, संसाधन व्यक्ति रहे।

पोर्ट ब्लेयर बेस

राजभाषा कार्यान्वयन के प्रभावी कार्यान्वयन हेतु कम्प्यूटर की सहायता से हिन्दी में सरकारी कार्य पर एक दिवसीय हिन्दी कार्यशाला 21 दिसंबर 2010 को आयोजित की गई । डॉ. संजीव वर्मा, व. वैज्ञानिक, केरी, पोर्ट ब्लेयर संसाधन व्यक्ति रहे। 15 मार्च 2011 को दूसरी कार्यशाला 15 मार्च 2011 को आयोजित की गई एवं श्री विजयकुमार दास, व. हिन्दी अधिकारी, स्टेट बैंक ऑफ इन्डिया, पोर्ट ब्लेयर ने राष्ट्र निर्माण में हिन्दी के महत्व पर व्याख्यान दिया।

13.6.2 हिन्दी दिवस एवं हिन्दी पखवाडा समारोह

मुम्बई [मुख्यालय]

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण ने 14 सितबर 2010 को हिन्दी दिवस एवं 14-28 सितंबर 2010 तक हिन्दी पखवाडे का आयोजन किया। हिन्दी दिवस का उद्घाटन समारोह की अध्यक्षता डॉ. के. विजयकुमारन, महानिदेशक, भा. मा. स. ने की। श्री प्रेमचन्द, उप महानिदेशक [मा.] ने माननीय गृह मंत्री श्री पी. चिदम्बरम से हिन्दी दिवस के अवसर पर प्राप्त अपील को पढ़ा।

हिन्दी पखवाडे के दौरान छह प्रतियोगिताएं अर्थात् [1] हिन्दी निबन्ध लेखन [2] हिन्दी पारिभाषिक शब्दावली [3] हिन्दी कविता लेखन [4] हिन्दी श्रुत लेखन [5] हिन्दी कविता पाठ [6] सामान्य ज्ञान प्रश्नोत्तरी आयोजित की गई। कुल तीस कर्मचारी सदस्यों ने प्रतियोगिताओं में उत्साहपूर्वक भाग लिया। हिन्दी पखवाडे का समापन समारोह 28 सितंबर 2010 को आयोजित किया गया। श्री करण सिंह, सहायक निदेशक, हिन्दी शिक्षण योजना, नवी मुम्बई मुख्य अतिथि रहे।

मुम्बई बेस

हिन्दी दिवस एवं हिन्दी पखवाडा 14-28 सितंबर 2010 के दौरान आयोजित किया गया। मुख्य समारोह 24 सितंबर 2010 को संपन्न हुई। श्री ओ पी अगरवाल, क्षेत्रीय निदेशक, कर्मचारी चयन आयोग, मुम्बई समारोह में मुख्य अतिथि रहें।

मार्मुगोवा बेस

हिन्दी पखवाडे का आयोजन 14-28 सितंबर 2010 तक आयोजित किया गया। डॉ. वी पी शर्मा, प्रिंसिपल, केन्द्रीय विद्यालय, वास्को मुख्य अतिथि रहे एवं डॉ. एम ई जॉन, क्षेत्रीय निदेशक समारोह की अध्यक्षता की। हिन्दी समाचार वाचन एवं अन्य विविध प्रतियोगिताएं 15 दिन के कार्यक्रम के दौरान आयोजित की गई। समापन समारोह 28 सितंबर 2010 को संपन्न हुआ। लेफ्टिनेंड कर्णल टी एम शर्मा, अतिरिक्त महानिदेशक [प्रशासन], गोवा शिपयार्ड लि. वास्को एवं श्री राजेन्द्र सिंह, हिन्दी अधिकारी, एम पी टी को क्रमश: मुख्य अतिथि एवं विशेष अतिथि के रुप में आमंत्रित किया गया। विभागीय हिन्दी पत्रिका मत्स्य कीर्ति अंक-2 का अतिथियों द्वारा लोकार्पण किया गया।

कोच्चिन बेस

हिन्दी पखवाडा 01-13 सितंबर 2010 तक आयोजित किया गया। पखवाडे के दौरान विविध हिन्दी प्रतियोगिताएं अधिकारियों एवं कर्मचारी सदस्यों के लिए संचालित की गई। समापन समारोह 13 सितंबर 2010 को हुआ। श्रीमती इन्दिरा देवी, उप निदेशक [राजभाषा] समुद्री उत्पादक निर्यात विकास प्राधिकरण [एम्पीडा] कोच्चिन को मुख्य अतिथि के रूप मे आमंत्रित किया गया।

चेन्नई बेस

हिन्दी दिवस 14 सितंबर 2010 एवं हिन्दी पखवाडा 14-28 सितंबर 2010 तक आयोजित किया गया। श्री देवदासन, उप निदेशक, प्रभारी अधिकारी, सिफनेट, चेन्नई मुख्य अतिथि रहें।

विशाखपट्टणम बेस

हिन्दी पखवाडा 8-22 सितंबर 2010 तक आयोजित किया गया। पखवाडे के दौरान विविध प्रतियोगिताएं आयोजित की गई। समापन समारोह की मुख्य अतिथि श्री श्रीमन्ननारायण, सहायक निदेशक [रा.भा.] आयकर भवन, विशाखपट्टणम रहे।

पोर्ट ब्लेयर बेस

हिन्दी पखवाडा 14-28 सितंबर 2010 तक आयोजित किया गया। समारोह का उदघाटन श्री आर वीरैय्या, उप निदेशक, जहाज सेवा निदेशालय, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन द्वारा किया गया। पखवाडे के दौरान भाषण, टिप्पणी एवं मसौदा लेखन, अनुवाद एवं तत्काल भाषण जैसी विविध प्रतियोगिताएं आयोजित की गई। इसके अतिरिक्त हिन्दी कार्यशाला भी 27 सितंबर 2010 को संचालित की गई। श्री अशोक सिंह, व अध्यापक, रेडिओ कम्मेन्टेटर, समाचार वाचक एवं द्वीप के प्रसिद्ध कवि संसाधन व्यक्ति रहे। इस अवसर पर कम्प्यूटर पर हिन्दी टंकण पर जोर दिया तथा प्रसिद्ध हिन्दी वेबसाइट पर सूचना दी। हिन्दी पखवाडे का समापन समारोह 28 सितंबर 2010 को हुआ।

13.6.3 टोलिक बैठकों/कार्यशालाओं में सहभागिता

प्रतिभागी [एस]	बैठक/कार्यशाला में उपस्थिति	स्थान एवं दिनांक
डॉ. के. विजयकुमारन श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव	नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक [टोलिक]	चर्चगेट, मुम्बई 27 अप्रैल 2010
श्री प्रेमचन्द श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव	नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक [टोलिक]	चर्चगेट, मुम्बई 2 नवंबर 2010
श्री ए. वी. ताम्हाणे	हिन्दी कार्यशाला	नई दिल्ली 22-26 नवंबर 2010
डॉ. एम. ई. जॉन बी. एल. अंजना	नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की अर्ध वार्षिक समीक्षा बैठक [टोलिक]	एम पी टी, मार्मुगोवा 19 नवंबर 2010
श्री बी सी वर्गीस	नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की अर्ध वार्षिक समीक्षा बैठक [टोलिक]	कोच्ची, 30 नवम्बर 2010 -

13.6.4 पुरस्कार

प्रशस्ति पत्र एवं आशीर्वाद स्मृति चिह्न

श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव, क. हिन्दी अनुवादक, भा.मा.स. [मुख्यालय] को सरकारी कार्य में राजभाषा कार्यान्वयन में योगदान के लिए प्रशस्ति पत्र एवं आशीर्वाद स्मृति चिह्न से सम्मानित किया गया। उन्होंने 29 अक्टूबर 2010 को गोरेगाँव, मुम्बई मे संपन्न 19 वी आशीर्वाद राजभाषा सम्मेलन में पुरस्कार प्राप्त किया।

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण, मुम्बई मुख्यालय के लिए आशीर्वाद राजभाषा पुरस्कार

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण, मुम्बई को मुम्बई स्थित छोटे सभी केन्द्र सरकारी कार्यालयों में राजभाषा हिन्दी में अधिक कार्य करने के लिए दूसरे पुरस्कार के रूप में आशीर्वाद राजभाषा स्मृति चिह्न प्राप्त हुआ। 19 नवंबर 2010 को फिल्म डिविजन, मुम्बई में संपन्न 19 वी आशीर्वाद राजभाषा पुरस्कार वितरण समारोह में पुरस्कार प्राप्त किया।

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण [मुख्यालय] मुम्बई के लिए राजभाषा दक्षता शील्ड

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण मुम्बई को, मुम्बई स्थित छोटे केन्द्र सरकारी कार्यालयों मे राजभाषा कार्यान्वयन के लिए नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति, मुम्बई द्वारा प्रायोजित राजभाष दक्षता शील्ड 02 नवंबर 2010 को पश्चिम रेलवे [मुख्यालय] चर्चगेट मुम्बई में प्राप्त हुआ।

मार्मुगोवा बेस के लिए शील्ड

मार्मुगोवा बेस को वर्ष 2008-09 के लिए संघ की राजभाषा नीति के उत्तम कार्यान्वयन के लिए टोलिक, गोवा से शील्ड प्राप्त हुआ। टोलिक की 19 नवंबर 2010 को हुई अर्धवार्षिक समीक्षा बैठक में शील्ड प्रदान किया गया।

कोच्चिन बेस के लिए राजभाषा रोलिंग ट्रोफी

वर्ष 2009-10 के लिए केन्द्र सरकारी कार्यालयों मे राजभाषा कार्यान्वयन के उत्तम निष्पादन हेतु भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के कोच्चिन बेस को दूसरा पुरस्कार प्राप्त हुआ।

हिन्दी टंकण में प्रशिक्षण

श्री बी एल अंजना, क. हिन्दी अनुवादक एवं श्री विशाल के खरात, अवर श्रेणी लिपिक ने हिन्दी शिक्षण योजना के अधीन क्रमश: जुलाई 2010 एवं अगस्त 2010 मे हिन्दी टंकण परीक्षा उत्तीर्ण की।

राजभाषा प्रश्न मंच में सहभागिता

श्री अशोक कदम, क.मात्स्यिकी वैज्ञानिक एवं श्रीमती सुनीता एन. मोटवानी, क. आशुलिपिक ग्रेड-II ने 27 अगस्त 2010 को पश्चिम रेल्वे मुख्यालय, चर्चगेट, मुम्बई में संपन्न राजभाषा प्रश्नमंच में भाग लिया।

यूनिकोड प्रशिक्षण में सहभागिता

श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव, क. हिन्दी अनुवादक एवं श्री विशाल के. खरात, अवर श्रेणी लिपिक ने पश्चिम रेल्वे मुख्यालय, चर्चगेट, मुम्बई में क्रमश: 22 दिसंबर 2010 एवं 17 मार्च 2011 को संपन्न कम्प्यूटर पर एक दिवसीय यूनिकोड प्रशिक्षण में भाग लिया।

श्री आशीष कुमार, ऑकडा प्रसंस्करण सहायक एवं श्री शुभ्रजित दास, आशुलिपिक ग्रेड-II, भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण [मुख्यालय] ने 17-21 जनवरी 2011 को एन पी टी आई, नागपूर में यूनिकोड का प्रयोग पर राजभाषा विभाग एवं सूचना एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा आयोजित हिन्दी में कार्य करने हेतु प्रशिक्षण में भाग लिया।

14. राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय कार्यकलापों के साथ सहयोग और संघ

महानिदेशक/उनके प्रतिनिधियों ने निम्नलिखित समितियों पर कार्य किए ।

1. केन्द्रीय मत्स्य शिक्षा संस्थान, मुम्बई के लिए अनुसंधान सलाहाकार समिति।
2. पोत मोनिटरिंग तंत्र [वी एम एस] प्रारंभ करने के लिए प्रस्ताव पर विचार करने हेतु समिति।
3. बंगाल की खाड़ी विशाल समुद्री पारिस्थितिक तंत्र [बोबलम] परियोजना के राष्ट्रीय समन्वयन।
4. समुद्री तथा अंतरदेशीय मात्स्यिकी उत्पादनों के गुण सुधारने हेतु उपयुक्त हस्तक्षेप के उपाय निकालने की समिति।
5. मुम्बई बन्दरगाह सुरक्षा समिति।
6. मत्स्यन पोतों के अधिकतम संख्या पर समिति।
7. महिला सशक्तीकरण पर समिति।
8. समुद्री मात्स्यिकी पर आंतरिक-लिपिकीय सशक्तीकरण समिति।
9. मात्स्यिकी-प्राकृतिक आपदांए-फिशिंग क्राफ्ट एवं उपकरणों की हानि-यंत्रीकृत मत्स्यन नावों की हानि का निर्धारण पर विशेषज्ञ समिति।
10. महासागरीय संसाधन एवं मौसम विज्ञान पर एन एन आर एम एस स्थाई समिति।
11. हिन्द महासागर टूना आयोग संकल्प के कार्यान्वयन के मॉनिटरिंग एवं समीक्षा हेतु गठित कार्य दल।
12. हिन्द महासागर टूना आयोग को प्रस्तुतीकरण हेतु टूना पर ऑकड़े का संशोधन और समीक्षा हेतु कार्य दल।
13. मत्स्यन रोक के प्रभाव निर्धारित करने एवं उसकी अवधि की समीक्षा हेतु समिति।
14. भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में संभाव्य मात्स्यिकी संसाधनों के पुन: वैधीकरण हेतु विशेषज्ञों के कार्यदल।
15. सी एम एल आर ई, एम ओ ई, कोच्चि की वैज्ञानिक सलाहकारी समिति।
16. बी ओ बी पी, आई जी ओ, चेन्नई की तकनीकी सलाहकारी समिति।

15. भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण का अधिदेश

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण, मुम्बई, कृषि मंत्रालय, पशुपालन, डेयरी एवं मात्स्यिकी के अंतर्गत भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों के सर्वेक्षण एवं निर्धारण करने हेतु सुनिश्चित आधिदेश के ढ़ाँचे के अधीन एक प्रमुख अभिकरण है ।

संस्थान का अधिदेश राष्ट्रीय एवं भौगोलिक आवश्यकताओं को देखते हुए मात्स्यिकी क्षेत्र के विकासात्मक कार्यकलापों के साथ समय पर बदलता रहता है । मूल्यांकन समिति द्वारा वर्ष 2009 के दौरान अनुमोदित संस्थान का वर्तमान अधिदेश निम्नानुसार है ।

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

16. संक्षिप्त रूप

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
बी ओ बी एल इ [बोबलम]	:	बंगाल की खाड़ी विशाल समुद्री पारिस्थितिक तंत्र
सी सी आर एफ	:	उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचरण संहिता
सिफनेट	:	केन्द्रीय मात्स्यिकी नाविकी एवं अभियांत्रिकी प्रशिक्षण संस्थान
सी आई एफ आर आई	:	केन्द्रीय अन्तर्स्थलिय मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान
सी आई एफ टी	:	केन्द्रीय मात्स्यिकी प्रौद्योगिकी संस्थान
सी एम एफ आर आई	:	केन्द्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान
ई ई जेड़ [अ आ सं]	:	अनन्य आर्थिक क्षेत्र
जी आई एस	:	भौगोलिक सूचना तंत्र
इफको	:	अंतर्राष्ट्रीय फोस्टर केयर संगठण
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 एल	:	मॉनिटरिंग नियंत्रण एवं निगरानी
एन ए एस सी	:	राष्ट्रीय एरोनोटिक एरां अन्तरिक्ष
एन एफ डी बी	:	राष्ट्रीय मात्स्यिकी विकास बोर्ड
एन आई सी	:	राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केन्द्र
एन आई ओ टी	:	राष्ट्रीय महासागर प्रौद्योगिकी संस्थान
पी एस सी	:	परियोजना विषय निर्वाचन समिति
आर ए सी	:	अनुसंधान सलाहकार समिति
आर ए एल बी ए एम	:	लॉब्स्टर जीवविज्ञान, जलकृषि एवं प्रबंधन में हाल ही की उन्नति
एस ए सी	:	अन्तरीक्ष उपयोग केन्द्र
एस ए सी- एम एल आर पी	:	समुद्री सजीव संसाधन कार्यक्रम पर वैज्ञानिक सलाहकार समिति
सिफ्ट	:	राज्य मात्स्यिकी प्रौद्योगिकी संस्थान
टोलिक	:	नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति