



सत्यमेव जयते

Annual Report | 2020-21
वार्षिक प्रतिवेदन



भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण FISHERY SURVEY OF INDIA

मत्स्यपालन विभाग
Department of Fisheries,
मत्स्यपालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्रालय
Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying,
भारत सरकार
Government of India

PORBANDAR

Sitala Chowk, Kasturba Gandhi Road,
Porbandar – 360 575
Phone : 0286 – 224234
Fax : 0286 – 2210574

MUMBAI

Plot 2A, Unit No. 12 New Fishing Jetty,
Sasoon Dock, Colaba, Mumbai – 400 005
Phone : 022 – 22181760 Fax : 022 – 22160729
E-mail: fsmumbai@base@gmail.com

MUMBAI (Head Quarters)

Plot 2A, Unit No. 12 New Fishing Jetty,
Sasoon Dock, Colaba, Mumbai – 400 005
Phone : 022 – 22188235
E-mail: dg-fsi-mah@nic.in
Website: <http://www.fsi.gov.in>

MARMUGAO

Post Box No. 5, Opp. Microwave Towers,
Marmugao – 403 803.
Phone : 0832 – 2520248 Fax : 0832 – 2520957
E-mail: fsmormugaobase@gmail.com

COCHIN

P.B. No. 853, Kochangady, Kochi – 682 005.
Phone : 0484 – 2225191 / 2226860
Fax : 0484 – 2226860
Cochin MED : 0484 – 2355777
E-mail : fsikochi@yahoo.co.in

CHENNAI

Fishing Harbour Complex, Royapuram,
Chennai – 600 013
Phone : 044 – 25953121 / 25976059 Fax : 044 – 5976053
E-mail: matsyasagar@yahoo.co.in

VISAKHAPATNAM

Fishing Harbour, Beach Road,
Visakhapatnam – 530 001
Phone : 0891 – 2502105 Fax : 0891 – 2562884
E-mail: fsi_vizag@yahoo.co.in

PORT BLAIR

Post Box No. 46, Port Blair – 744 101
Phone : 03192 – 232677 Fax : 03192 – 236696
E-mail: fsiportblair@gmail.com



वार्षिक रिपोर्ट 2020 - 2021



भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण
भारत सरकार
मत्स्यपालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्रालय
मत्स्यपालन विभाग
मुंबई - 400 005



वार्षिक रिपोर्ट 2020-2021

संकलक :

श्री बापू एम राजत एवं श्री आशीष कुमार

संपादक :

डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, डॉ. सिजो पी. वर्गीस, डॉ. अंशुमन दास, डॉ. एस.के.पटनायक एवं श्री ए. सिवा

हिंदी अनुवाद :

श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव

सचिवीय सहायता :

श्री विशाल के खरात

प्रकाशक

डॉ. आर जयभास्करन

महानिदेशक

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण

प्लॉट 2 ए, यूनिट नं. 12, न्यू फिशिंग हारबर जेट्टी

ससून डॉक, कुलाबा, मुंबई - 400 005

फैक्स : 022-22188221 ; फोन : 022-22188235 / 22151866

वेबसाइट: <http://www.fsi.gov.in>

ई मेल: dg-fsi-mah@nic.in



विषय सूची

①	महानिदेशक की डेस्क से...	5
②	अधिदेश	7
③	प्रचालन बेस व सर्वेक्षण पोत	9
④	समुद्री मात्स्यिकी संसाधन, निर्धारण एवं अनुसंधान परियोजनाएं 4.1 तलमज्जी और पेलाजिक संसाधन सर्वेक्षण एवं मॉनिटरिंग पश्चिमी तट पूर्वी तट 4.2 महासागरीय टूना संसाधन सर्वेक्षण	12
⑤	प्रत्यक्ष लक्ष्य एवं उपलब्धियाँ	25
⑥	2020-21 के दौरान लक्ष्य प्राप्त करने में कमी हेतु पोतवार कारण	27
⑦	पोतवार पकड एवं मूल्य	28
⑧	सर्वेक्षण जलयानों में वैज्ञानिक भागीदारी	29
⑨	अनुसंधान एवं सर्वेक्षण गतिविधियाँ	30
⑩	सर्वेक्षण निष्कर्षों के प्रसार के लिए विस्तार गतिविधियाँ 10.1 संस्थान द्वारा आयोजित कार्यशाला / ओपन हाउस 10.2 विश्व मात्स्यिकी दिवस समारोह 10.3 मछली उद्योग को प्रदान की गई सहायता 10.4 सूचना का प्रसार 10.5 सिफनेट प्रशिक्षणार्थियों को प्रशिक्षण	38
⑪	आगन्तुक/प्रतिनिधि मण्डल	47
⑫	प्रकाशन	49
⑬	बैठकें	51
⑭	विभिन्न कार्यक्रमों में महानिदेशक एवं वैज्ञानिकों की भागीदारी	52
⑮	बेड़ा अनुरक्षण	67
⑯	आधारभूत संरचना सुविधाएं	69
⑰	प्रशासन एवं वित्त	70
⑱	भा मा स कर्मचारियों को प्रशिक्षण	74
⑲	राजभाषा गतिविधियाँ	75
⑳	अन्य गतिविधियाँ 20.1 अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 20.2 सतर्कता जागरूकता सप्ताह 20.3 भा मा स मुख्यालय एवं बेस कार्यालयों द्वारा आयोजित स्वच्छता पखवाड़ा/अभियान 20.4 अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस	82
㉑	राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय संगठनों के साथ सहयोग और संघ	84
㉒	संक्षिप्त रूप	85





महानिदेशक की डेस्क से...



भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण (भा मा स) मत्स्यपालन विभाग, मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी के प्रशासनिक नियंत्रण के तहत भारत सरकार का एक प्रमुख मात्स्यिकी संस्थान है। संस्थान को मुख्य रूप से अन्य अनिवार्य गतिविधियों के अतिरिक्त, सर्वेक्षण बेड़े को तैनात करके और मछली पकड़ने के विभिन्न तरीकों को नियोजित करके भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में समुद्री मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण और मॉनिटरिंग के साथ अधिदेश सौंपा गया है। समय और स्थान में सर्वेक्षण के माध्यम से एकत्र किए गए मत्स्य संसाधन डेटा मछुआरों, मछली उद्योग और अन्य अंतिम उपयोगकर्ताओं को नियमित रूप से प्रसारित किया जा रहा है, जिससे भारत सरकार को राष्ट्रीय समुद्री मात्स्यिकी प्रबंधन संबंधी नीतिगत निर्णयों में स्थिरता को पूरा करने में सहायता मिलती है।

मत्स्यपालन क्षेत्र मछली पकड़ने और संबंध गतिविधियों में लगे लोगों के लिए भोजन, रोजगार प्रदाता, निर्यात अर्जक और सामाजिक आर्थिक स्तर बढ़ाने वाला एक प्रमुख स्रोत रहा है। चूंकि यह क्षेत्र देश के आर्थिक विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है, इसलिए यह समय की माँग है कि सतत आधार पर समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों के पैदावार के लिए प्रौद्योगिकियों का उन्नयन किया जाए। संस्थान की स्थापना के बाद से, भा मा स मछली उत्पादन को बढ़ाने में योगदान देनेवाली जानकारी के प्रसार के अतिरिक्त, उपयोगकर्ता समूहों के लाभ के लिए मछली पकड़ने के विविध तरीकों और मछली पकड़ने के गियर की दक्षता का प्रयोग कर रहा है।

वर्ष के दौरान भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण ने समुद्री उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण (एम पी ई डी ए) और केंद्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान (सी एम एफ आर आई) के सहयोग से भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के समुद्री स्तनपायियों के सर्वेक्षण और मूल्यांकन पर एक अंतर संस्थागत परियोजना शुरू की है। परियोजना का उद्देश्य भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के समुद्री स्तनपायियों की प्रजातियों की विविधता, बहुतायत और आबादी के आकार का अनुमान लगाना और भारतीय जल और समीपस्थ समुद्रों में प्रवासन पैटर्न, आनुवंशिक विविधता और पर्यावरण पैरामीटर का अध्ययन करना है।

विश्व मात्स्यिकी दिवस 21 नवंबर 2020 को मत्स्यपालन विभाग, मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय, नई दिल्ली में मनाया गया। इस अवसर पर माननीय मंत्री श्री गिरिराज सिंह, मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय द्वारा भा मा स के पाँच प्रकाशन विमोचित किए गए। साथ-साथ, भा मा स (मुख्यालय) और सभी क्षेत्रीय बेसों द्वारा कार्यशालाएं, रैली, जागरूकता कार्यक्रम आदि जैसे विविध कार्यक्रमों का आयोजन करके विश्व मात्स्यिकी दिवस 2020 मनाया गया।



भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण हिंद महासागर टूना आयोग (आई ओ टी सी) के साथ सक्रिय रूप से जुड़ा हुआ था और टूना और संबंधित संसाधनों पर डेटा प्रस्तुत करने और आई ओ टी सी को भारत की राष्ट्रीय रिपोर्ट प्रस्तुत करने में शामिल था। भा मा स के वैज्ञानिकों ने विभिन्न राष्ट्रीय, अंतरराष्ट्रीय कार्यशालाओं, संगोष्ठियों/परिसंवादों/सम्मेलनों और आई ओ टी सी की वर्किंग पार्टी में भी भाग लिया है।

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण की यह वार्षिक रिपोर्ट में वर्ष 2020-21 के दौरान किए गए सर्वेक्षण एवं अनुसंधान गतिविधियों की मुख्य विशेषताएं प्रस्तुत की हैं। संस्थान ने प्रशासनिक और वित्त मामलों आदि सहित विविध गतिविधियों भी की हैं जो प्रस्तुत हैं।

वर्ष के दौरान भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण ने कार्यालय परिसर, मत्स्यन बंदरगाह और मछली बाजार को साफ करने के लिए संस्थान के कर्मचारियों को शामिल करके स्वच्छता अभियान को सफलतापूर्वक लागू किया और पालन किया। सरकारी कार्य में पारदर्शिता लाने हेतु कर्मचारियों के बीच जागरूकता पैदा करने हेतु सतर्कता जागरूकता सप्ताह का आयोजन किया गया। कर्मचारियों को हिंदी में काम करने हेतु प्रेरित करने के लिए हिंदी पखवाड़ा और हिंदी कार्यशालाएं आयोजित की गईं। वर्ष के दौरान अंतरराष्ट्रीय योग दिवस और अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस भी मनाया गया। भारतीय संविधान की प्रस्तावना पढ़कर भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण मुख्यालय और क्षेत्रीय बेस में संविधान दिवस का पालन किया गया।

संस्थान के सर्वेक्षण बेड़े ने 1532 घंटों के मछली पकड़ने के प्रयास और 39,935 नग हुक निमज्जित करते हुए सामूहिक स्तर से 575 दिन समुद्र में बिताए। कुल पकड़ 41.7 टन पैदावार किए गए और मछली विक्रयागम के स्तर में रु 8,24,403/ लाख का राजस्व प्राप्त हुआ। वर्ष 2021-22 के लिए संस्थान का बजट अनुदान रु 86.11 करोड़ था और व्यय रु 72.70 करोड़ था

नए मत्स्यपालन मंत्रालय, मत्स्यपालन विभाग के निर्माण के बाद, भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण की जिम्मेदारी बढ़ा दी गई है और संस्थान मछुआरों और मछली उद्योग की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए वैज्ञानिक गतिविधियों को और मजबूत करेगा।

डॉ. आर जयभास्करन
महानिदेशक

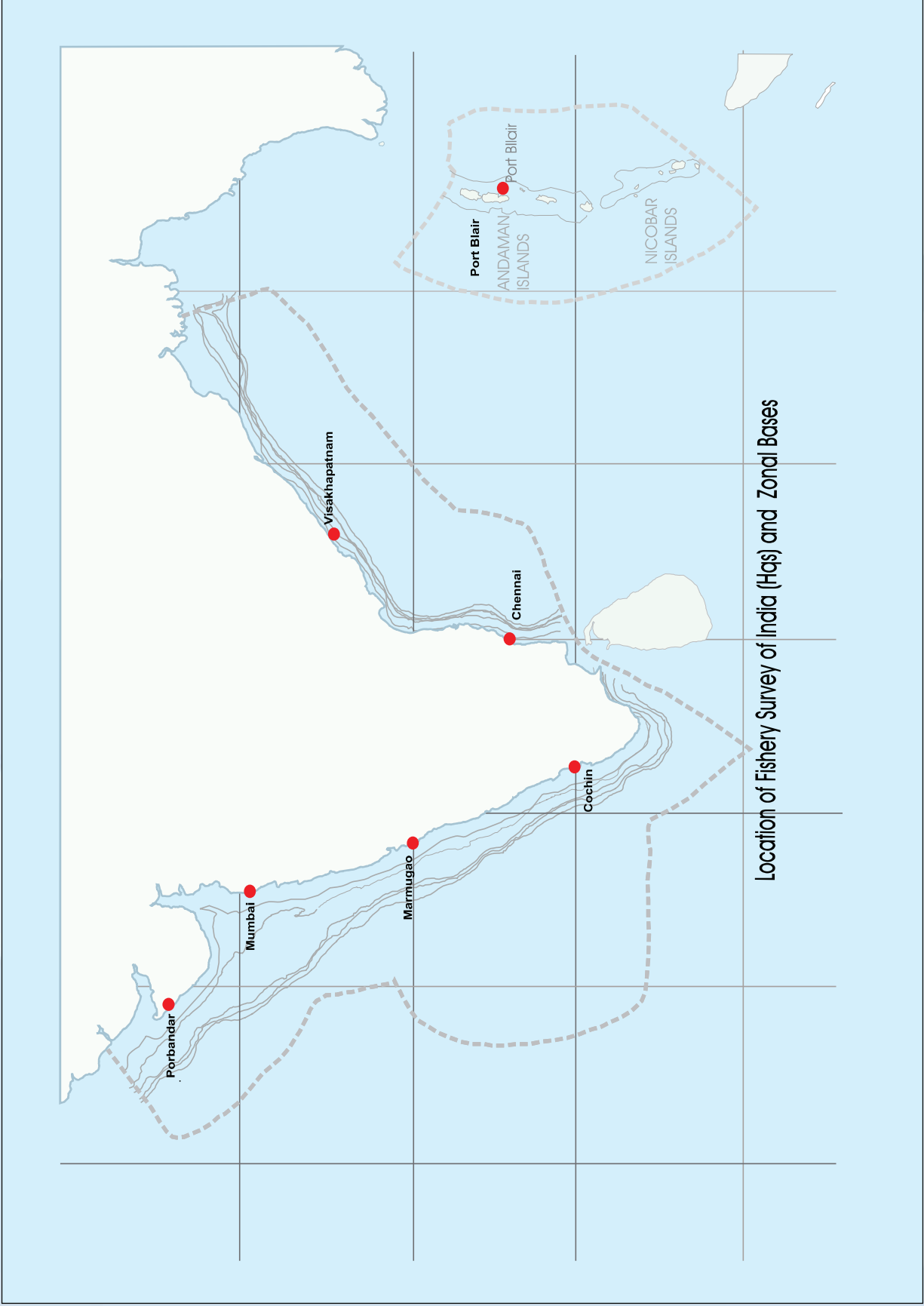


अधिदेश

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

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





3. प्रचालन बेस व सर्वेक्षण पोत

संस्थान के सर्वेक्षण बेडे में कुल 11 पोतें शामिल है। इन सर्वेक्षण पोतों और उसके प्रमुख विनिर्देशों का विवरण निम्नलिखित है।



एम एफ वी मत्स्य वृष्टि

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



एम एफ वी मत्स्य निरीक्षणी

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



एम एफ वी येल्लो फिन

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



एम एफ वी सागरिका

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





एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी

ओ ए एल (मी)	: 36.5
जी आर टी (टी)	: 268.5
बी एच पी	: 1160
प्रकार	: ट्रॉलर सह पर्स सीनर
वर्ष	: 1980
निर्मित	: डेनमार्क
परिचालन बेस	: कोच्चिन (केरल)



एम एफ वी लवणिका

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



एम एफ वी मत्स्य दृष्टि

ओ ए एल (मी)	: 37.5
जी आर टी (टी)	: 465
बी एच पी	: 1100
प्रकार	: मोनोफिलामेंट लॉग लाइनर
वर्ष	: 2005
निर्मित	: चीन
परिचालन बेस	: चेन्नई (तमिलनाडु)



एम एफ वी समुद्रिका

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





एम एफ वी मत्स्य शिकारी

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



एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी

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



एम एफ वी ब्लू मार्लिन

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



4. समुद्री मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण और अनुसंधान परियोजनाएं

4.1 तलमज्जी और पेलाजिक संसाधन सर्वेक्षण और मॉनिटरिंग

पश्चिमी तट

परियोजना 1

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

परियोजना घटक

- 100-500 मी गहराई में फिश ट्रॉल एवं श्रिम्प का प्रयोग कर तलमज्जी संसाधनों का समन्वेषी सर्वेक्षण
- 30-100 मी. गहराई में फिश ट्रॉल का प्रयोग कर तलमज्जी संसाधनों की मॉनिटरिंग
- 30-100 मी गहराई में श्रिम्प ट्रॉल का प्रयोग कर समन्वेषी सर्वेक्षण
- फिशिंग गियर दक्षता के निर्धारण हेतु परीक्षण
- कोड एन्ड कवर के साथ जाल चयनात्मकता अध्ययन।

गियर : > 34 मी. फिश ट्रॉल

: > 45 मी. श्रिम्प ट्रॉल

पोत : एम एफ वी मत्स्य निरीक्षणी

बेस : मुंबई

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

परियोजना लीडर : डॉ. एस. के. द्विवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

वर्ष के दौरान एम एफ वी मत्स्य निरीक्षणी शुष्क गोदीकरण मरम्मतें और स्थिरता पुस्तिका की तैयारी के लिए निष्क्रिय रहा।

परियोजना 2

दक्षिण महाराष्ट्र, गोवा, कर्नाटक एवं उत्तर केरल तट के समीप अक्षांश 12° उ एवं 18° उ के बीच तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, फिश स्टॉक के निर्धारण एवं मॉनिटरिंग।

परियोजना घटक

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

गियर : > 27 मी. फिश ट्रॉल

: > 30 मी. श्रिम्प ट्रॉल

पोत : एम एफ वी सागरिका

बेस : मुरगांव

परियोजना समन्वयक : डॉ एच. डी. प्रदीप, & परियोजना लीडर मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

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

अक्षांश (उ°)	गियर/गहराई क्षेत्र (मी.) फिश ट्रॉल		
	30-50	50-100	100-300
12	6.98	7.44	-
13	11.23	-	-
14	26.45	26.13	5.33
15	28.27	17.60	3.78
16	24.03	22.36	13.05
17	17.40	10.38	-

बी. पकड़ संयोजन (%)

प्रजाति/ग्रूप	गहराई क्षेत्र (मी.) फिश ट्रॉल		
	30-50	50-100	100-300
इलास्मोब्रांक्स	0.14	-	-
कैट फिश	0.29	4.31	1.45
लिजार्ड फिश	0.37	1.14	7.73

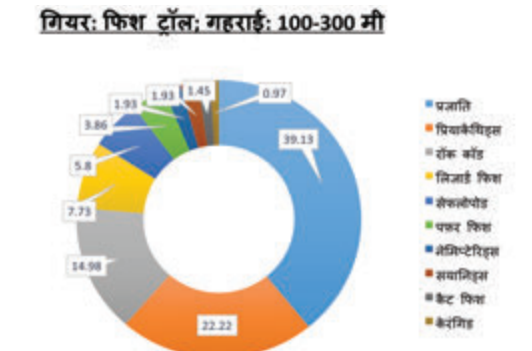
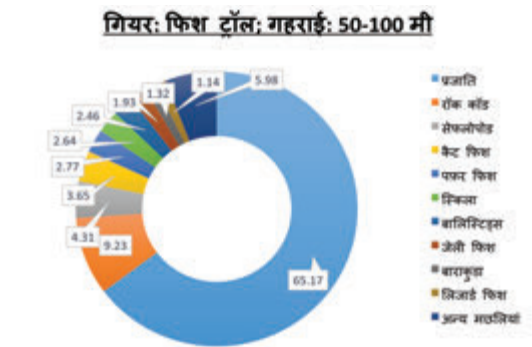
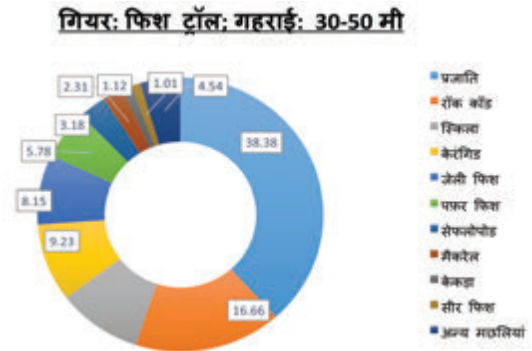


प्रियाकेंथिड्स	0.48	1.14	39.13
नेमिप्टेरिड्स	0.09	0.70	1.93
रॉक कॉड	38.38	65.17	14.98
सायनिड्स	0.29	-	1.93
बाराकूडा	0.66	1.32	-
पोमफ्रेट	0.52	-	-
केरिंगिड्स	9.62	0.53	0.97
हॉर्स मैकरेल	0.78	1.06	-
डीकेप्टेरिड्स	0.68	0.26	-
रिब्वन फिश	0.14	0.53	-
मैकरेल	2.31	0.79	-
सीर फिश	1.01	0.44	-
बालिस्टिड्स	0.10	2.46	-
केकडा	1.12	0.53	-
स्क्वला	16.66	2.64	-
सेफेलोपोड्स	5.78	9.23	5.80
जेली फिश	9.23	1.93	-
पपफर फिश	8.15	3.65	3.86
अन्य	3.18	2.77	22.22

सी. प्रमुख प्रक्षण

- ❖ अक्षांश 15° उ में 30-50 मी गहराई क्षेत्र से उच्चतम पकड़ दर 28.27 कि. ग्रा. प्रति घंटा रिकार्ड की गई, जिसमें पर्चस रॉक कॉड, कैरिंगिड, स्क्वल्ला और जेल्लि फिश पकड़ के प्रमुख घटक थे। अक्षांश 14° उ में 26.45 कि. ग्रा/घंटा दूसरी उच्चतम पकड़ दर देखी गई।
- ❖ 30-50 मी गहराई क्षेत्र के पकड़ में रॉक कॉड (38.38%), प्रमुख थी, उसके बाद स्क्वल्ला (16.66%), कैरिंगिड (9.62%), जेल्लि फिश (8.15) और सेफलोपोड (5.78%), रही।
- ❖ 50-100 मी. गहराई क्षेत्र के पकड़ में मुख्यतः रॉक कॉड (65.17%), सेफलोपोड (9.23%), कैट फिश (4.31%) पफर फिश (3.65%), शामिल थे जबकि 100-300 मी. गहराई क्षेत्र से पकड़ में प्रियाकेंथिड (39.13%), रॉक कॉड (14.98%), लिजर्ड फिश (7.73%) और सेफलोपोड (5.80%) प्रमुख थी।
- ❖ रॉक कॉड, पफर फिश और सेफलोपोड लगभग सभी गहराई क्षेत्रों में पाए गए।

एम एफ वी लवणिका के प्रमुख 10 प्रजातियों का गियरवार और गहराई वार पकड़ संयोजन (%)



डी. जैविक अध्ययन

- ❖ इस अवधि में प्रजातियों के लिए लंबाई आवृत्ति अध्ययन हेतु कुल 3235 नग नमूनों के मापन किए गए और 14 प्रजातियों के 898 नग नमूनों के लिए जैविक अध्ययन किए गए।

ई. जैविक मात्रा आकलन

क्षेत्र: अक्षांश 12° उ - 17° उ

प्रजाति/ग्रूप	गहराई क्षेत्र (मी.)		
	30-50	50-100	100-300
इलास्मोब्राक्स	13	-	-
कैट फिश	27	932	36



लिजार्ड फिश	35	247	193
प्रियाकेंथिड्स	44	247	979
नेमिप्टेरिड्स	9	152	48
रॉक कॉड	3545	14092	375
सायनिड्स	27	-	48
बाराकूडा	61	285	-
पोमफ्रेट	48	-	-
केरिंगिड्स	888	114	24
हॉर्स मैकरेल	72	228	-
डीकेप्टेरिड्स	63	57	-
रिब्वन फिश	13	114	-
मैकरेल	213	171	-
सीर फिश	94	95	-
बालिस्टिड्स	9	532	-
केकडा	103	114	-
स्क्वला	1539	571	-
सेफेलोपोड्स	533	1997	145
जेली फिश	853	418	-
पफ्फर फिश	753	789	97
अन्य	293	599	556

परियोजना 3

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

परियोजना घटक

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

- गियर : > फिश ट्रॉल
> 47 मी. श्रिम्प ट्रॉल
- पोत : एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी
- बेस : कोच्चिन
- परियोजना समन्वयक : डॉ. सिजो पी. वर्गीस,
क्षेत्रीय निदेशक
- परियोजना लीडर : डॉ. एस रामचन्द्रन,
व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

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

अक्षांश (°उ)	गियर/गहराई क्षेत्र (मी.) फिश ट्रॉल 30-100
9	6.86

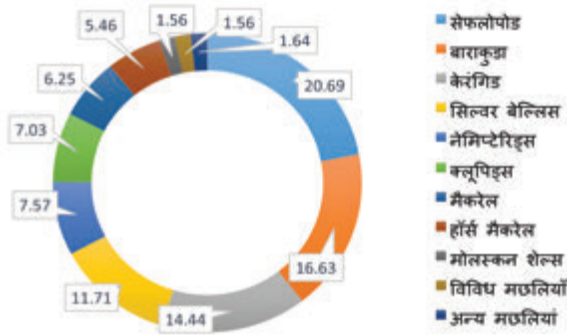
बी. पकड़ संयोजन (%)

प्रजाति/ग्रूप	गियर/गहराई क्षेत्र (मी.) फिश ट्रॉल 100-300
क्लूपिड्स	7.03
लिजार्ड फिश	0.31
पेर्चस	0.31
अन्य पेर्चस	0.16
नेमिप्टेरिड्स	7.57
सिल्वर बेल्लिस	11.71
लेक्टेरियस प्रजाति	0.16
बाराकूडा	16.63
केरिंगिड्स	14.44
हॉर्स मैकरेल	5.46
मैकरेल	6.25
मून फिश	0.39
केकडा	0.31
मोलस्कन शेल्स	1.56
विविध मछलियां	1.56
सेफेलोपोड्स	20.69
अन्य मछलियां	1.56



(एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी) के दस प्रमुख प्रजातियों के गियरवार और गहराईवार पकड़ संयोजन (%)

गियर: फिश ट्रॉल; गहराई: 30-100 मी



सी. प्रमुख प्रेक्षण

वर्ष 2020-21 के दौरान एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी केवल एक ही खोजपूर्ण सर्वेक्षण यात्रा कर सकी और दर्ज की गई पकड़ बहुत कम थी। समुद्री यात्रा के दौरान पकड़ में सेफलोपोड्स (20.69%) प्रमुख थी, उसके बाद बाराकुडा (16.63%), केरंगिड्स (14.44%) और सिल्वर बेल्लिस (11.71%) रही।

डी. जैविक अध्ययन

इस अवधि में लंबाई आवृत्ति अध्ययन हेतु कुल 675 नग नमूनों के मापन किए गए और 6 प्रजातियों के 120 नग नमूनों के लिए जैविक अध्ययन किए गए।

परियोजना 4

दक्षिण पश्चिमी तट के समीप अक्षांश 8° उ और 11° उ के बीच तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधनों का सर्वेक्षण, निर्धारण और मॉनिटरिंग।

परियोजना घटक

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

गियर : > 700 मी. फिश ट्रॉल
 : > 28 मी. श्रिम्प ट्रॉल
 पोत : एम. एफ. वी. लवणिका
 बेस : कोच्चिन

परियोजना समन्वयक : डॉ. सिजो पी. वर्गीस,
 क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना लीडर : श्री ए ई अयूब,
 मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्

परिणाम

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

अक्षांश (°उ)	गियर/गहराई क्षेत्र (मी.)	
	फिश ट्रॉल	श्रिम्प ट्रॉल
	30-100	20-100
8	28.78	8.0
9	34.82	14.67
10	29.0	-

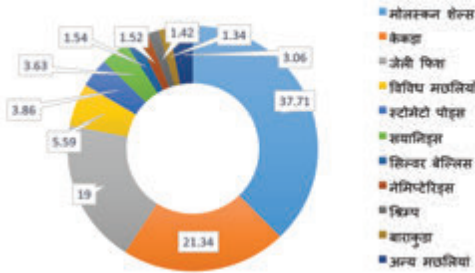
बी. पकड़ संयोजन (%)

प्रजाति/ग्रूप	गियर/गहराई क्षेत्र (मी.)	
	फिश ट्रॉल	श्रिम्प ट्रॉल
	30-100	20-100
ईल	0.08	-
क्लूपिड्स	0.49	-
लिजार्ड फिश	0.72	-
नेमिप्टेरिड्स	1.52	1.46
रॉक कॉड	0.15	-
युपिनोड्स	0.03	-
सायनिड्स	3.63	-
सिल्वर बेल्लिस	1.54	11.97
बाराकूडा	1.34	3.86
केरंगिड्स	0.26	0.53
रिब्वन फिश	-	1.33
मैकरेल	0.15	0.53
मून फिश	0.95	-
श्रिम्प	1.42	3.86
केकडा	21.34	18.35
स्टोमटोपोड्स	3.86	-
सेफेलोपोड्स	0.23	0.93
जेली फिश	19.00	18.62
मोलस्कन शेल्स	37.71	30.59
विविध मछलियाँ	5.59	7.98



(एम एफ वी लवणिका) के प्रमुख 10 प्रजातियों का गियरवार और गहराई वार पकड़ संयोजन (%)

गियर: फिश ट्रॉल; गहराई: 30-100 मी



गियर: श्रिम्प ट्रॉल; गहराई: 20-100 मी



सी. प्रमुख प्रेक्षण

- अक्षांश 9° उ के 30-100 मी गहराई क्षेत्र में फिश ट्रॉल द्वारा उच्च पकड़ दर 34.82 कि. ग्रा. प्रति घंटा दर्ज की गई।
- दोनों 30-100 मी. और 20-100 मी. गहराई क्षेत्र में क्रमशः फिश ट्रॉल और श्रिम्प ट्रॉल द्वारा मोलस्कन शेल (37.71%, 30.59%), जेल्लि फिश (19.00%, 18.62%) और केकडा (21.34%, 18.35%) प्रमुख किस्में थी। पिछले वर्ष की तुलना में सर्वेक्षण क्षेत्र में प्रचुरता सूचकांको में गिरावट देखी गई।

डी. जैव मात्रा आकलन

वर्ष के दौरान लंबे समय तक शुष्क गोदीकरण/जहाज़ पर मरम्मतों के कारण अधिकांश महीनों के दौरान सर्वेक्षण पोतों के गैर परिचालन और कोविड महामारी की वजह से सर्वेक्षण क्षेत्र में केवल सीमित मत्स्य प्रयास ही लगाए गए। इन सीमाओं के कारण, सर्वेक्षण प्रयास और जैव मात्रा का आकलन ने वास्तविक जैवमात्रा की वास्तविक तस्वीर नहीं दी और सर्वेक्षण क्षेत्र में मत्स्य संसाधनों की प्रचुरता पर अवास्तविक निष्कर्ष निकाला जा सकता है। इसलिए संभावित अवास्तविक निष्कर्ष से बचने के लिए जैव मात्रा आकलन प्राप्त नहीं किया जा सका।

पूर्वी तट

परियोजना 5

अक्षांश 10° उ और 16° उ के बीच दक्षिण पश्चिमी तट के समीप तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण एवं मॉनिटरिंग।

परियोजना घटक

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

- गियर : > 27.5 मी. फिश ट्रॉल
 : > 30 मी. श्रिम्प ट्रॉल
 : > 36.2 मी. सेफेलोपोड ट्रॉल

पोत : एम. एफ. वी. समुद्रिका

बेस : चेन्नई

परियोजना समन्वयक : श्री. ए. टिबूरशियस, क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना लीडर : डॉ. ए. जॉन चेंबियन, कनिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. पकड़ प्रति यूनिट प्रयास (कि/घंटा)

अक्षांश (°उ)	गियर/गहराई क्षेत्र (मी.)					
	फिश ट्रॉल		सेफेलोपोड ट्रॉल	श्रिम्प ट्रॉल		
	30-50	100-200	30-50	30-50	50-100	100-200
13	141.50	-	-	16.12	1.78	2.67
14	14.93	128	3.47	15.33	-	-
15	6.00	-	-	-	-	-
16	8.67	-	-	-	-	-

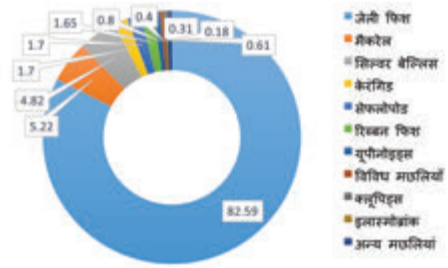


बी. पकड़ संयोजन (%)

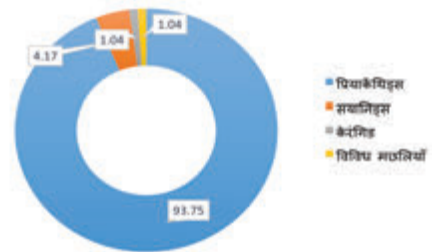
अक्षांश (°उ)	गियर/गहराई क्षेत्र (मी.)					
	फिश ट्रॉल		सेफेलो-पोड ट्रॉल	श्रिम्प ट्रॉल		
	30-50	100-200	30-50	30-50	50-100	100-200
इलास्मोब्राक्स	0.18	-	23.08	-	-	-
क्लूपिड्स	0.31	-	-	3.88	-	-
लिजार्ड फिश	0.13	-	3.85	1.79	-	-
प्रियाकेंथिड्स	0.04	93.75	-	-	25	50
नेमिप्टेरिड्स	0.13	-	3.85	0.90	25	-
सिगेनिड्स	-	-	-	57.01	-	-
यूपिनोइड्स	0.80	-	7.69	-	-	-
सायनिड्स	-	4.17	-	-	-	-
सिल्वर बेल्लिस	4.82	-	3.85	11.64	-	-
पोमफ्रेट	0.09	-	-	-	-	-
केरिंगिड्स	1.70	1.04	7.69	3.88	-	-
हॉर्स मैकरेल	0.13	-	-	0.60	-	-
रिब्वन फिश	1.65	-	-	0.60	-	-
मैकरेल	5.22	-	7.69	6.57	-	-
विविध मछलियां	0.49	1.04	30.77	2.69	37.50	50
श्रिम्प	-	-	-	2.09	-	-
सेफेलोपोड्स	1.70	-	11.54	8.36	12.50	-
जेली फिश	82.59	-	-	-	-	-

(एम एफ वी समुद्रिका) के प्रमुख 10 प्रजातियों का गियरवार और गहराई वार पकड़ संयोजन (%)

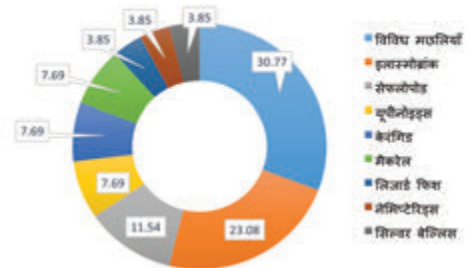
गियर: फिश ट्रॉल; गहराई: 30-50 मी



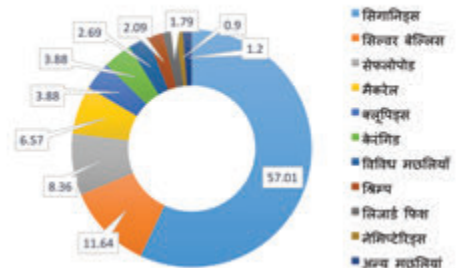
गियर: फिश ट्रॉल; गहराई: 100-200 मी



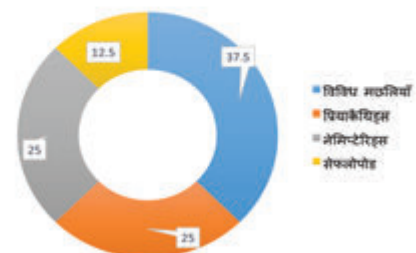
गियर: सेफेलोपोड ट्रॉल; गहराई: 30-50 मी



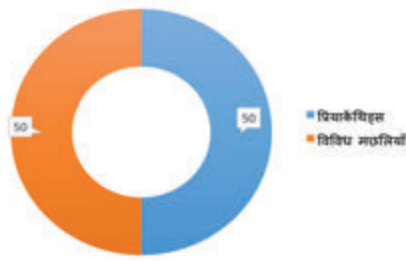
गियर: श्रिम्प ट्रॉल; गहराई: 30-50 मी



गियर: श्रिम्प ट्रॉल; गहराई: 50-100 मी



गियर: श्रिम्प ट्रॉल; गहराई: 100-200 मी



सी. प्रमुख प्रेक्षण

- > फिश ट्रॉल का प्रयोग कर अक्षांश 13° उ में 30-50 मी गहराई क्षेत्र से उच्च पकड दर 141.50 कि. ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई, इसके बाद अक्षांश 14° उ में 100-200 मी. गहराई में फिश ट्रॉल द्वारा 128 कि. ग्रा. प्रति घंटा दर्ज हुई।
- > 30-50 मी. गहराई क्षेत्र से पकड में जेल्लि फिश (82.59%) के साथ प्रमुख थी, उसके बाद फिश ट्रॉल द्वारा मैकरेल (5.22%) और सिल्वर बेल्लिस (4.82%) प्रमुख थी, जबकि सेफेलोपोड ट्रॉल का परिचालन द्वारा प्राप्त प्रमुख प्रजातियाँ इलास्मोब्रांक्स (23.08%) और सेफेलोपोड (11.54%) थी। वही गहराई क्षेत्र में श्रिम्प ट्रॉल द्वारा सिगेनिड (57.01%) और सिल्वर बेल्लिस (11.64%) प्रमुख घटक थे।
- > 50-100 मी. गहराई में श्रिम्प ट्रॉल द्वारा प्राप्त प्रमुख मछलियाँ प्रियाकैथिड, नेमिप्टेरिड और सेफेलोपोड थी।
- > 100-200 मी गहराई क्षेत्र में क्रमशः फिश ट्रॉल और श्रिम्प ट्रॉल द्वारा 93.75% और 50% के साथ पकड में प्रियाकैथिड प्रमुख रही। जैव मात्रा का आकलन से प्रकट होता है कि 100-200 मी. गहराई कौटूर अधिक उत्पादक है।

डी. जैविक अध्ययन

लंबाई आवृत्ति के लिए कुल 1127 नग नमूनों के मापन किए गए और 22 प्रजातियों के लिए जैविक अध्ययन किए गए।

ई. जैविक मात्रा आकलन

क्षेत्र: अक्षांश 10° उ -16° उ (टन में)

प्रजाति/गुण	गहराई क्षेत्र (मी.)		
	30-50	50-100	100-200
इलास्मोब्रांक्स	57	-	-
क्लूपिड्स	114	-	-
लिजार्ड फिश	57	-	-
प्रियाकैथिड्स	6	157	21451
नेमिप्टेरिड्स	40	157	-

सिगेनिड्स	1089	-	-
यूपिनोड्स	114	-	943
सायनिड्स		-	-
सिल्वर बेल्लिस	844	-	-
पोमफ्रेट	11	-	-
केरगिड्स	302	-	236
हॉर्स मैकरेल	29	-	-
रिब्वन फिश	222	-	-
मैकरेल	804	-	-
जेरिड्स	11	-	-
विविध मछलियाँ	148	236	471
श्रिम्प	40	-	-
सेफेलोपोड्स	394	78	-
जेली फिश	10551	-	-

परियोजना 6

उपरी पूर्वी तट के समीप अक्षांश 16° उ और 21° उ के बीच तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधन का सर्वेक्षण, निर्धारण और मॉनिटरिंग।

परियोजना घटक

1. 100-200 मी. गहराई में फिश ट्रॉल का प्रयोग कर तलमज्जी संसाधनों के समन्वेषी सर्वेक्षण।
2. 30-100 मी. गहराई में फिश ट्रॉल का प्रयोग कर तलमज्जी संसाधनों के मॉनिटरिंग सर्वेक्षण।
3. 30-200 मी. गहराई में 34 मी. श्रिम्प ट्रॉल का प्रयोग कर समन्वेषी सर्वेक्षण।
4. मत्स्यन गियर दक्षता के निर्धारण के लिए परीक्षण।
5. कोड एंड कवर सहित जाल चयनात्मकता।

- गियर : > 34 मी. फिश ट्राल
 : > 34 मी. श्रिम्प ट्राल
- पोत : एम. एफ. वी. मत्स्य शिकारी
- बेस : विशाखपट्टणम
- परियोजना समन्वयक : श्री डी भामी रेड्डी,
यांत्रिक समुद्री अभियंता
- परियोजना लीडर : डॉ. अन्नड़ा भूषण कर,
मात्स्यिकी वैज्ञानिक



परिणाम

ए. पकड़ प्रति यूनिट प्रयास (कि/घंटा)

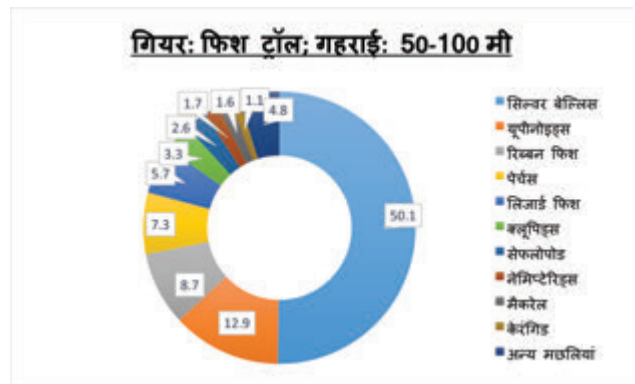
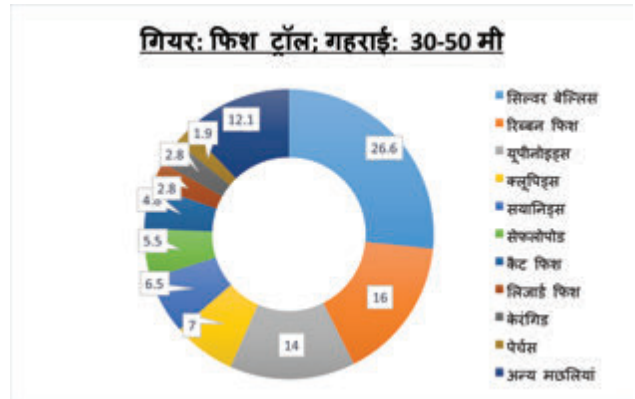
अक्षांश (°उ)	गियर/गहराई क्षेत्र (मी.)			
	फिश ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल	
	30-50	50-100	30-50	50-100
16	27.8	36.2	9.6	-
17	38.5	31.2	66.1	36.2
18	42.5	50.6	35.9	54.0
19	28.4	19.3	23.0	-

बी. पकड़ संयोजन (%)

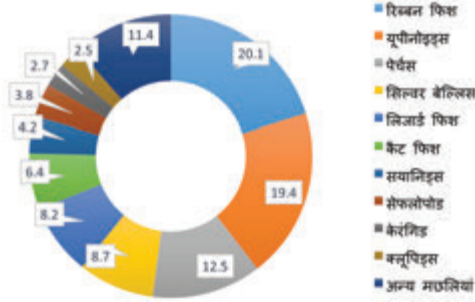
प्रजाति/ग्रूप	गियर/गहराई क्षेत्र (मी.)			
	फिश ट्रॉल		श्रिम्प ट्रॉल	
	30-50	50-100	30-50	50-100
इलास्मोब्राक्स	0.7	0.9	1.6	3.0
कैट फिश	4.8	0.4	6.4	0.3
क्लूपिड्स	7.0	3.3	2.5	0.6
लिजार्ड फिश	2.8	5.7	8.2	5.4
प्रियाकेंथिड्स	0.2	0.1	-	0.1
नेमिप्टेरिड्स	0.7	1.7	1.2	1.3
पेर्चस	1.9	7.3	12.5	6.9
यूपिनोइडस	14.0	12.9	19.4	18.5
सायनिड्स	6.5	0.1	4.2	0.1
पोलिनेमिड्स	0.3	-	0.1	-
सिल्वर बेल्लिस	26.6	50.1	8.7	49.9
फ्लेट फिश	0.1	0.3	0.3	0.3
इंडियन ड्रिफ्ट फिश	0.3	-	-	-
बाराकुडा	0.8	0.2	1.0	0.2

पोमफ्रेट	1.4	0.1	0.9	0.1
केरांगिड्	2.8	1.1	2.7	1.2
हॉर्स मैकरेल	0.6	0.1	0.1	0.2
डीकेप्टरिड्	0.2	0.2	-	0.5
रिब्वन फिश	16.0	8.7	20.1	1.2
मैकरेल	0.7	1.6	0.2	0.1
सीर फिश	0.3	0.3	0.2	0.1
जेरिड्स	-	0.9	-	1.6
मून फिश	0.1	0.2	0.6	0.1
श्रिम्प	0.2	-	0.4	0.1
केकडा	1.0	0.4	0.5	0.2
सेफेलोपोड्	5.5	2.6	3.8	2.6
अन्य	4.5	0.6	4.3	5.4

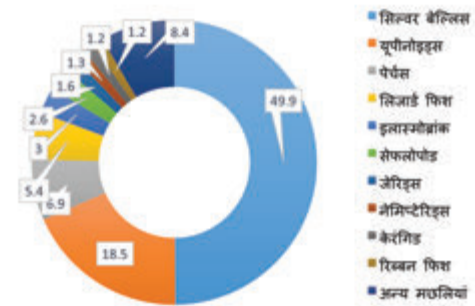
(एम एफ वी मत्स्य शिकारी) के प्रमुख 10 प्रजातियों का गियरवार और गहराई वार पकड़ संयोजन (%)



गियर: श्रिम्प ट्रॉल; गहराई: 30-50 मी



गियर: श्रिम्प ट्रॉल; गहराई: 50-100 मी



सी. प्रमुख प्रेक्षण

- अक्षांश 17° उ में 30-50 मी. गहराई क्षेत्र से श्रिम्प ट्रॉल द्वारा उच्च पकड दर 66.1 कि.ग्रा प्रति घंटा दर्ज की गई, जबकि अक्षांश 18° उ में फिश ट्रॉल द्वारा 50-100 मी. गहराई क्षेत्र में 50.6 कि. ग्रा प्रति घंटा उच्च पकड दर दर्ज की गई।
- 30-50 मी. गहराई क्षेत्र में, पकड में सिल्वर बेल्लिस (26.6%, 8.7%) प्रमुख थी। क्रमशः फिश ट्रॉल और श्रिम्प ट्रॉल द्वारा दर्ज प्रमुख किस्में रिब्वन फिश (20.0%, 16.0%) और उपिनोइड (19.4%, 14.0%) थी। इसी तरह 50-100 मी. गहराई क्षेत्र में फिश ट्रॉल और श्रिम्प ट्रॉल द्वारा पकड में सिल्वर बेल्लिस (50.1%, 49.9%) और उपिनोइड (12.9%, 18.5%) प्रमुख थी।
- नवंबर 2020 माह के दौरान कुल पकड 3736 कि. ग्रा. दर्ज की गई जिसमें गोट फिश (23.1%) प्रमुख रही, उसके बाद रिब्वन फिश (20.5%), पोनी फिश (17.8%), लिजार्ड फिश (10.4%) और कैट फिश (7.6%) रही।
- दिसंबर 2020 माह के दौरान, भीमनिपटनम से अक्षांश 17°46.8 उ/देशांतर 83°28.8 पू. के क्षेत्र में 36-37 मी. गहराई में एकल हॉल में 676 कि. ग्रा (451 कि. ग्रा. प्रति घंटा सी पी यू ई) पकड दर्ज की गई। पकड में रिब्वन फिश (71%) क्रोकर्स (13%) और कैट फिश (10%) शामिल थी।

डी. जैविक अध्ययन

लंबाई आवृत्ति वितरण के लिए कुल 6256 नमूनों की जाँच की गई और 37 प्रजातियों के विस्तृत जैविक अध्ययन के लिए 2671 नमूनों की जाँच की गई।

परियोजना 7

ऊपरी पूर्वी तट के समीप अक्षांश 16° उ और 21° उ के बीच अगरी पूर्वी तट के समीप 30-200 मी. गहराई में श्रिम्प ट्रॉल और एक्सपो मॉडल फिश ट्रॉल का प्रयोग कर श्रिम्प एवं तलमज्जी फिन फिश संसाधनों का सर्वेक्षण।

परियोजना घटक

- अक्षांश 16° उ और 21° उ के बीच 30-200 मी. गहराई में श्रिम्प ट्रॉल और एक्सपो मॉडल फिश ट्रॉल का प्रयोग कर श्रिम्प और तलमज्जी फिनफिश संसाधनों का सर्वेक्षण

गियर : > 45.6 मी. एक्सपो मॉडल फिश ट्रॉल
 : > 34 मी. श्रिम्प ट्रॉल
 पोत : एम. एफ. वी. मत्स्य दर्शिनी
 बेस : विशाखापट्टनम

परियोजना समन्वयक : श्री डी. भामी रेड्डी,
 यांत्रिक समुद्री अभियंता
 परियोजना लीडर : श्री जी. वी. ए प्रसाद,
 कनिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. पकड प्रति यूनिट प्रयास (कि./घंटा)

अक्षांश (° उ)	गियर/गहराई क्षेत्र (मी.)		
	एक्सपो मॉडल बॉटम ट्रॉल		
	30-50	50-100	100-200
16	48.8	29.0	29.3
17	64.0	65.0	13.0
18	95.8	70.5	-
19	57.9	211.3	-

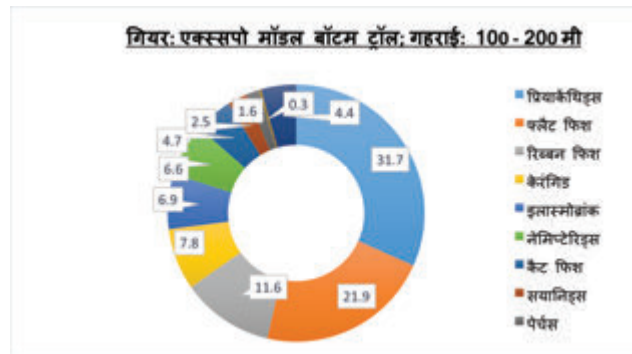
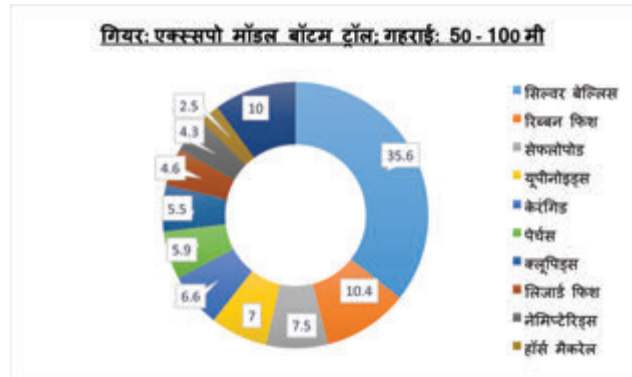
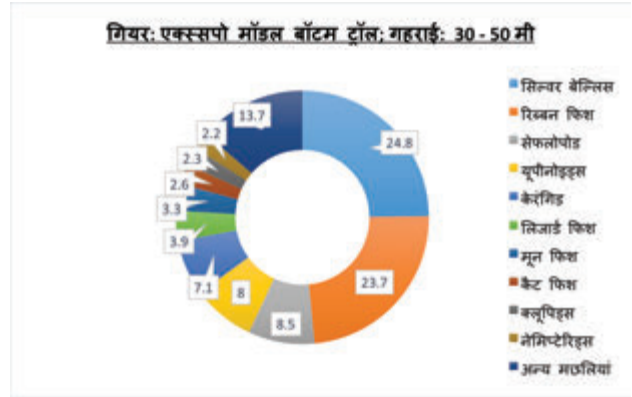
बी. पकड संयोजन (%)

प्रजाति/ग्रुप	गियर/गहराई क्षेत्र (मी.)		
	एक्सपो मॉडल बॉटम ट्रॉल		
	30-50	50-100	100-200
इलास्मोब्रांक्स	0.3	1.6	6.9



कैट फिश	2.6	0.6	4.7
क्लूपिड्स	2.3	5.5	-
लिजार्ड फिश	3.9	4.6	-
प्रियाकेंथिड्स	0.3	0.8	31.7
नेमिप्टेरिड्स	2.2	4.3	6.6
पेर्च	1.2	5.9	1.6
यूपिनोइड	8.0	7.0	0.3
सायनिड्	1.8	1.3	2.5
सिल्वर बेल्लिस	24.8	35.6	-
फ्लेट फिश	0.4	0.5	21.9
इंडियन ड्रिफ्ट फिश	0.2	0.1	-
बाराकुडा	0.4	0.1	-
पोमफ्रेट	1.3	0.5	-
केरिंगिड्स	7.1	6.6	7.8
हॉर्स मैकरेल	2.0	2.5	-
डीकेप्टरिड्	0.4	0.3	-
रिब्वन फिश	23.7	10.4	11.6
मैकरेल	0.3	0.9	-
सीर फिश	0.6	0.5	-
जेरिड्	-	0.1	-
मून फिश	3.3	-	-
केकडा	1.5	0.8	-
सेफेलोपोड्	8.5	7.5	-
पी. मैक्युलेटम	0.1	-	-
अन्य	2.9	1.9	4.4

(एम. एफ. वी. मत्स्य दर्शनी) के प्रमुख 10 प्रजातियों का गियरवार और गहराई वार पकड़ संयोजन (%)



सी. प्रमुख प्रेक्षण

- > अक्षांश 19°उ में 50-100 मी. गहराई क्षेत्र से उच्च पकड़ दर 211.3 कि. ग्रा. प्रति घंटा दर्ज की गई, उसके बाद अक्षांश 18°उ में 30-50 मी. गहराई क्षेत्र से 95.8 कि. ग्रा. प्रति घंटा पकड़ दर दर्ज की गई।
- > 30-50 मी. गहराई क्षेत्र में, सिल्वर बेल्लिस (24.8%), रिब्वन फिश (23.7%), सेफेलोपोड्स (8.5%) और उपिनोइड्स (8.0%) प्रमुख प्रजातियाँ थी, जबकि 50-100 मी. गहराई क्षेत्र में भी प्रजातियों का वही सेट अर्थात् सिल्वर बेल्लिस (35.6%), रिब्वन फिश (10.4%), सेफेलोपोड्स (7.5%) और उपिनोइड (7.0%) प्रमुख थी।



- 100-200 मी. गहराई क्षेत्र में प्रियाकेंथिड (31.7%) प्रमुख प्रजाति थी, उसके बाद फ्लेट फिश (21.9%) और रिब्वन फिश (11.6%) प्रमुख थी।
- जनवरी 2021 माह के दौरान उच्च पकड 5229 कि. ग्रा. दर्ज की गई, जिसमें गोट फिश (20.8%) प्रमुख थी, उसके बाद पोनी फिश (20.8%), रिब्वन फिश (14.6%), स्कड (10.0%) और जापानी थ्रेड फिन ब्रीम (4.2%) प्रमुख थी।
- दिसंबर 2020 माह के दौरान गहन समुद्री प्रजातियों अर्थात् सोरिडा स्यूडोटुम्बल, नेमिप्टेरस ज़ायसरोन, पैरास्कोलोप्सिस एस्पिनोसा, साइनोग्लोसस कारपेंटरी, बेम्ब्रोप्स कॉडिमैकुला, हलीयूटाईया इंडिका, ओस्टिचथिस एसेंथोरिबस, टेरिगोट्रिया हेमिस्टिका, लेपिडोट्रिया बिसपिनोसा, एक्रोपोमा जपानिकम, सोलेनोसेरा हेक्टरी, कलप्पा एक्सनथेमेटोसा, एन्सेफलोइड्स आर्मस्ट्रांगि, और टिबिया डेलिकेटुला अक्षांश 16°57.2 उ/ देशांतर 82° 40.7 पू (काकीनाडा से दूर) क्षेत्र में 116-118 मी. गहराई में दर्ज की गई।
- अक्षांश 18°13.0 उ/देशांतर 84°10.7 पू (कलिंगपट्टणम के उत्तर में) 38 मी गहराई से मार्च 2021 के दौरान ब्रेस्सी ट्रेवेली कैरेक्स पपुएन्सिस दर्ज की गई जो आंध्र प्रदेश तट में इस प्रजाति का एक नया वितरण रिकॉर्ड है।

डी. जैविक अध्ययन

लंबाई आवृत्ति वितरण हेतु कुल 6924 नमूनों की जाँच की गई और 27 प्रजातियों के विस्तृत जैविक अध्ययन के लिए 4558 नमूनों की जाँच की।

ई. जैविक मात्रा आकलन

क्षेत्र: अक्षांश 16°उ 21°उ (टन में)

प्रजाति/ग्रुप	गहराई क्षेत्र (मी.)		
	30-50	50-100	100-200
इलास्मोब्रांक	41	179	339
कैट फिश	230	224	200
क्लूपिड्स	298	155	-
लिजार्ड फिश	288	462	-
प्रियाकेंथिड्स	13	63	1554
नेमिप्टेरिड्स	95	353	308
पेर्चस	347	590	77
यूपिनोड्स	1003	1867	-

पोलिनेमिड्स	4	2	-
सायनिड्स	179	100	123
सिल्वर बेल्लिस	1311	4172	-
फ्लेट फिश	19	40	1077
इंडियन ड्रिफ्ट फिश	9	6	-
बाराकुडा	67	41	-
पोमफ्रेट	61	44	-
केरांगिड्स	311	533	-
होर्स मैकरेल	126	196	-
डिकेप्टरिड्स	21	37	-
रिब्वन फिश	1113	965	415
मैकरेल	51	101	-
सीर फिश	26	44	-
जेरिड्स	1	52	-
मून फिश	123	6	-
श्रिम्प	7	1	-
केकडा	71	65	-
सेफेलोपोड्स	413	634	-
पी. मैक्युलेटम	11	2	-
अन्य	214	563	646

4.2 महासागरीय टूना संसाधन सर्वेक्षण

परियोजना 8

भारत के पश्चिमी तट के समीप अक्षांश 4°उ और 23°उ के बीच मोनोफिलामेंट लॉग लाईनिंग का प्रयोग करते हुए टूना संसाधनों का सर्वेक्षण

परियोजना घटक

1. महासागरीय टूना एवं संबंधित संसाधनों की प्रचुरता सूचकांक के आकलन
2. टूना एवं संबंधित संसाधनों के स्पेशियोटेम्पोरल वितरण की पहचान
3. महत्वपूर्ण प्रजातियों के संबंध में जैविक पैरामीटर का अध्ययन
4. महत्वपूर्ण संसाधनों का स्टॉक निर्धारण



5. समुद्र विज्ञानीय पैरामीटर का अध्ययन
6. मछुआरों, मत्स्यन उद्योग के प्रतिनिधियों एवं उद्यमियों को पोत पर मत्स्यन की तकनीक एवं आधुनिक उपकरणों के प्रदर्शन में प्रशिक्षण प्रदान करना
- गियर : मोनोफिलामेंट लॉग लाईन 7 हूक/टोकरी के साथ
- पोत : एम एफ वी मत्स्य वृष्टि

- बेस : मुंबई
- परियोजना : श्री डी. के. गुलाटी, क्षेत्रीय निदेशक
- परियोजना लीडर : श्री अशोक एस कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. हूकिंग दर (%)

माह	प्रचालित हूक	वाई एफटी	एस के जे	एस एच ए	एस डब्लू ओ	एम ए आर	एस ए आई	डी ओ एल	ओ टी एच	कुल
अप्रैल 2020	शुष्क गोदीकरण मरम्मत के कारण पोत निष्क्रिय रहा ।									
मई 2020										
जून 2020										
जुलाई 2020										
अगस्त 2020										
सितंबर 2020										
अक्तूबर 2020										
नवंबर 2020										
दिसंबर 2020										
जनवरी 2021										
फरवरी 2021	4410	0.02	0.16	0.27	0	0	0.23	0.09	0	0.77
मार्च 2021	6930	0.02	0	0.06	0.16	0.04	0.02	0	0.79	1.05

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



- > वर्ष 2020-21 के लिए समग्र पकड़ में अन्य मछलियां प्रमुख थी जिनकी कुल हूकिंग दर 0.35 थी।
- > वर्ष के दौरान, पकड़ में मुख्य रूप से शार्क (18.73%), सेर्डल फिश (12.78%), स्किपजैक टूना (9.02%), स्वोर्ड फिश (8.27%), डोलफिन फिश (6.77%), येल्लो फिन टूना (2.26%) मार्लिन (0.75%) और अन्य मछलियाँ (41.35%), शामिल थी।

सी. जैविक अध्ययन

लंबाई आवृत्ति और लंबाई वजन के लिए 08 प्रजातियों से संबंधित कुल 75 नमूनों की जाँच की गई।

परियोजना 9

लक्षद्वीप सहित मध्य पश्चिमी तट के समीप अक्षांश 8°उ-18°उ के बीच भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में नियमित लॉग लाईन का प्रयोग कर महासागरीय टूना एवं संबंधित संसाधनों का सर्वेक्षण।

बी. प्रमुख प्रेक्षण

- > वर्ष के दौरान सभी मछलियों के लिए कुल हूकिंग दर 0.77% दर्ज की गई, जिसमें येल्लो फिन टूना की हूकिंग दर 0.02% थी।



परियोजना घटक

लक्षद्वीप सहित मध्य पश्चिम तट के समीप भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में लॉग लाईनिंग द्वारा महासागरीय टूना एवं संबंधित संसाधनों का सर्वेक्षण

गियर : 5 हूक प्रति टोकरी के साथ मल्टि फिलामेंट टूना लॉग लाईन

पोत : एम एफ वी येलोफिन

बेस : मुरगांव

परियोजना समन्वयक : डॉ. एच डी प्रदीप,
एवं परियोजना लीडर मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

एम एफ वी येलोफिन शुष्क गोदीकरण मरम्मत के कारण वर्ष के दौरान निष्क्रिय रहा।

परियोजना 10

बंगाल की खाड़ी में अक्षांश 10°उ एवं 20°उ के बीच

मोनोफिलामेंट लॉगलाइनिंग का प्रयोग करते हुए टूना संसाधनों का सर्वेक्षण।

परियोजना घटक

बंगाल की खाड़ी में अक्षांश 10°उ एवं 20°उ के बीच मोनोफिलामेंट लॉगलाइनिंग का प्रयोग करते हुए टूना संसाधनों का सर्वेक्षण

गियर : 7 हूक प्रति टोकरी के साथ मोनोफिलामेंट लॉग लाइन

पोत : एम एफ वी मत्स्य दृष्टि

बेस : चेन्नई

परियोजना समन्वयक : श्री ए टिबूरशियस,
क्षेत्रीय निदेशक

परियोजना लीडर : डॉ. जे जयचंद्र दास,
क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

परिणाम

ए. हूकिंग दर (%)

माह	हूकिंग दर (%)										
	प्रचालित हूक	वाई एफटी	एस के जे	बी ए आर	एम ए आर	एस डब्ल्यू ओ	आर ए वाई	डी ओ एल	एल ए एन	ओ टी एच	कुल
अप्रैल 2020	चेन्नई में कोविड 19 महामारी के कारण पोत सर्वेक्षण कार्यक्रम का संचालन नहीं कर सका।										
मई 2020											
जून 2020											
जुलाई 2020											
अगस्त 2020											
सितंबर 2020	1260	0.31	-	-	-	-	-	-	0.95	-	1.26
अक्तूबर 2020	7560	0.05	0.03	0.03	-	0.01	0.03	0.03	0.20	-	0.38
नवंबर 2020	6545	0.09	-	-	-	-	0.05	0.12	0.18	0.03	0.47
दिसंबर 2020	8820	0.08	0.02	-	-	-	-	0.01	0.09	-	0.20
जनवरी 2021	एच एस एल, विशाखपट्टणम में शुष्क गोदीकरण मरम्मतें										
फरवरी 2021											
मार्च 2021											

वाय एफ टी - येल्लोफिन टूना

एस के जे - स्किपजेक टूना

एम ए आर - मार्लिन

एस डब्ल्यू ओ - स्वोर्ड फिश

डी ओ एल - डोलफिन फिश

ओ टी एच - अन्य मछलियाँ



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



बी. प्रमुख प्रेक्षण

- > 1.26 की उच्चतम हूकिंग दर सितंबर के दौरान दर्ज की गई।
- > सितंबर 2020 के दौरान येल्लो फिन टूना की 0.31% की उच्चतम हूकिंग दर देखी गई।
- > सितंबर 2020 दिसंबर 2020 के दौरान सभी माह में येल्लो फिन टूना और लेनसेंट मछलियां पाई गईं

सी. जैविक अध्ययन

लंबाई आवृत्ति और लंबाई वजन के लिए 08 प्रजातियों से संबंधित कुल 75 नमूनों की जाँच की गई।

परियोजना 11

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

परियोजना घटक

1. अंडमान और निकोबार समुद्र में नियमित लॉग लाइनिंग का प्रयोग कर महासागरीय टूना एवं संबंधित संसाधनों का सर्वेक्षण

2. अंडमान और निकोबार समुद्र में लाइट स्टिक के साथ ड्रिफ्ट लॉग लाइन का प्रयोग कर स्वोर्ड फिश का सर्वेक्षण।
3. अंडमान और निकोबार समुद्र में बोट्टम सेट लॉग लाइन गियर का प्रयोग कर आईल शार्क संसाधनों का सर्वेक्षण।
4. अंडमान और निकोबार समुद्र में बॉटम सेट वर्टिकल लॉग लाइन का प्रयोग कर पर्च संसाधनों का सर्वेक्षण।

- गियर :
- > पाँच हूक प्रति टोकरी के साथ मल्टि फिलामेंट टूना लॉग लाइन
 - > 625 हूक प्रति सेट के साथ बोट्टम सेट लॉग लाइन
 - > पर्च संसाधनों के लिए 30 हूक प्रति टोकरी के साथ बॉटम सेट वर्टिकल लॉग लाइन
 - > स्वोर्ड फिश के लिए लाइट स्टिक के साथ 5 हूक प्रति टोकरी सहित ड्रिफ्ट लॉग लाइन

पोत : एम एफ वी ब्लू मार्लिन

बेस : पोर्ट ब्लेयर

परियोजना समन्वयक

और परियोजना लीडर: श्री धर्मवीर सिंह,
यांत्रिक समुद्री अभियंता

परिणाम

अप्रैल 2020 से मार्च 2021 की अवधि के दौरान क्षतिग्रस्त प्रोपेलर की मरम्मत के अभाव में पोत एम एफ वी ब्लू मार्लिन निष्क्रिय था।



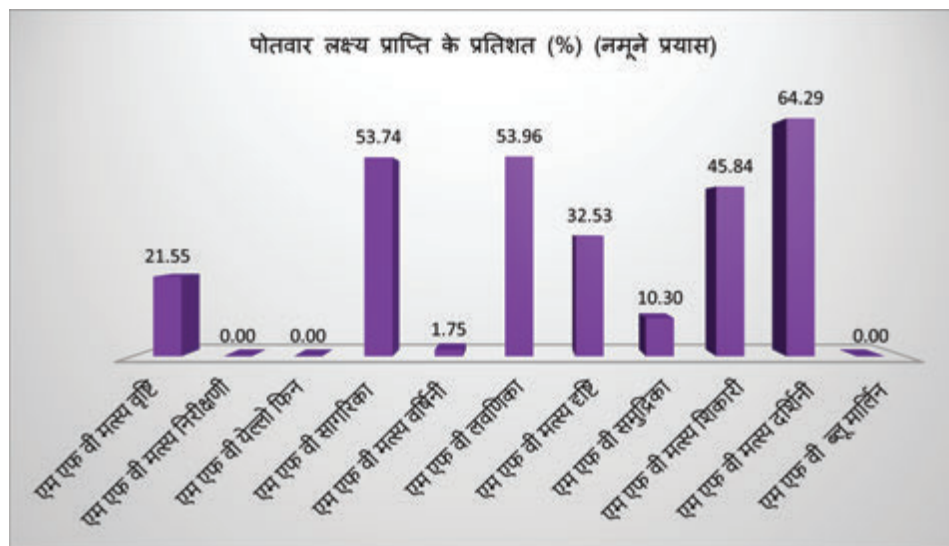
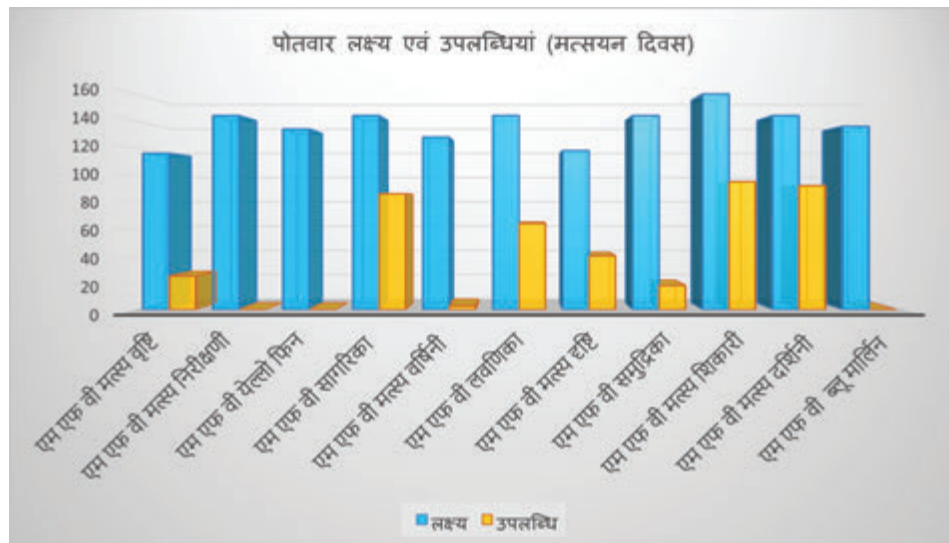
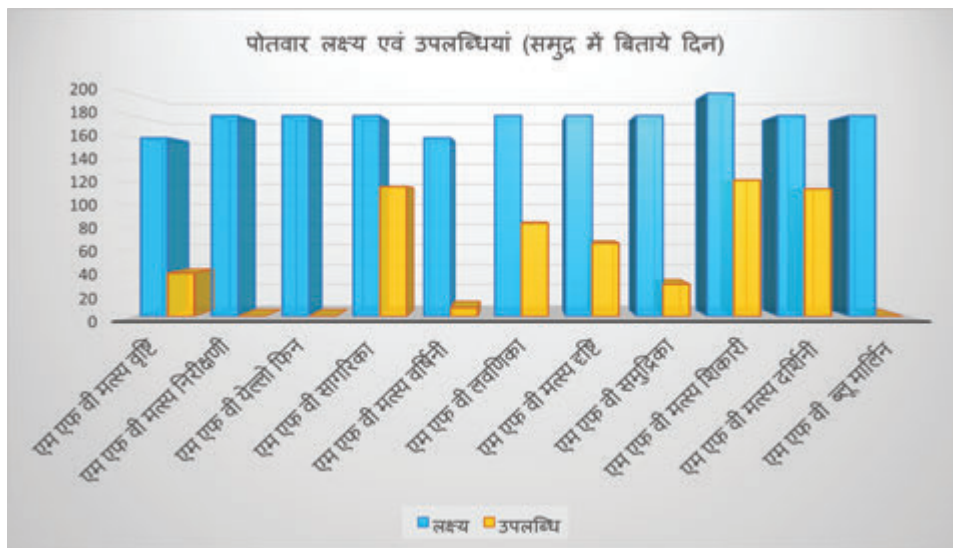
5. प्रत्यक्ष लक्ष्य एवं उपलब्धियाँ

2020-21 के दौरान समुद्री यात्राओं के संदर्भ में प्रत्यक्ष लक्ष्यों, समुद्र में बिताएँ दिन, मत्स्यन दिवस, नमूना प्रयास, एवं सर्वेक्षण पोतों की उपलब्धियाँ निम्नलिखित हैं:

बेस	पोत	लक्ष्य				उपलब्धियाँ			
		जल यात्रा	समुद्र में दिन	मत्स्यन के दिन	नमूना प्रयास	जल यात्रा	समुद्र में दिन	मत्स्यन के दिन	नमूना प्रयास
मुम्बई	एम एफ वी मत्स्य दृष्टि @	8	160	116	73080	3	38	25	15750
	एम एफ वी मत्स्य निरीक्षणी *	9	180	144	675	0	0	0	0
मुरगांव	एम एफ वी येल्लोफिन @	9	180	134	83750	0	0	0	0
	एम एफ वी सागरिका *	9	180	144	675	6	116	86	362.77
कोच्चिन	एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी *%&	8	160	128	600	1	8	3	10.5
	एम एफ वी लवणिका *	18	180	144	675	9	83	64	213.75 150.8 ^{&&}
चेन्नई	एम एफ वी मत्स्य दृष्टि @ &	9	180	118	743 40	4	65	40	24185
	एम एफ वी मत्स्य समुद्रिका *	9	180	144	675	3	28	18	69.5
विशाखापट्टणम	एम एफ वी मत्स्य शिकारी *	10	200	160	750	7	122	94	454.8
	एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी ***	9	180	144	525 84	6	144	92	391.60
पोर्ट ब्लेयर	एम एफ वी ब्लू मार्लिन @&\$\$#	9	180	136	28750 18750 18750 18750	0	0	0	0
प्रयास	कुल	107	1960	1512		39	574	423	
*: बोट्टम ट्रॉलिंग					4575				1532
**: मध्यजल ट्रॉलिंग					84				-
@: टूना लॉग लाइन (हूक)					259920				39935
&: बोट्टम सेट वर्टिकल लॉग लाइन (हूक)					18750				
\$: बोट्टम सेट लॉग लाइन (हूक)					18750				
#: लाईट स्टिक के साथ ड्रिफ्ट लॉग लाइन (हूक)					18750				

&&: समुद्री स्तनपायी सर्वेक्षण के लिए नमूने के प्रयास किए गए।





6. 2020-21 के दौरान लक्ष्य प्राप्त करने में कमी हेतु पोतवार कारण

पोतें	कारण
एम एफ वी येल्लोफिन	वार्षिक शुष्क गोदीकरण मरम्मतें और जहाज पर मरम्मत।
एम एफ वी मत्स्य वृष्टि	कोविड 19 के कारण शुष्क गोदीकरण मरम्मतें बंद की गई, शुष्क गोदीकरण मरम्मतें की गई। पोर्ट साइड जेनरेटर, पोत पर मरम्मतें और निकासी प्रमाण पत्र के कारण देरी।
एम एफ वी मत्स्य निरीक्षणी	शुष्क गोदीकरण मरम्मतें/पोर्ट साइड जेनरेटर ओवर हॉलिंग, पोत पर मरम्मतें, पोत पर मरम्मतें और मर्दों की खरीद और एल एस ए/एफ एफ ए सर्वेक्षण।
एम एफ वी सागरिका	जी एस एल, गोवा में वार्षिक शुष्क गोदीकरण मरम्मतें, ऑक्सिलरी इंजन नं.12 की मरम्मतें
एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी	कोविड 19 महामारी के कारण लॉक डाउन, डॉक की प्रतीक्षा में, शुष्क गोदीकरण मरम्मतें, पोत पर मरम्मतें, इनक्लिनेशन परीक्षण आयोजित और असफल मुख्य इंजन में असामान्य ध्वनि, ड्राइव बेवल गियर को गंभीर क्षति।
एम एफ वी लवनिका	कोविड 19 महामारी के कारण लॉक डाउन, शुष्क गोदीकरण मरम्मतें, पोत पर मरम्मतें और एल एस ए/एफ एफ ए सर्वेक्षण।
एम एफ मत्स्य दृष्टि	कोविड 19 महामारी के कारण लॉक डाउन एल एस ए/एफ एफ ए सर्वेक्षण, शुष्क गोदीकरण मरम्मतें।
एम एफ वी समुद्रिका	कोविड 19 लॉक डाउन के कारण एल एस ए/एफ एफ ए सर्वेक्षण संचालित नहीं किया जा सका, शुष्क गोदीकरण मरम्मतें, एस टी बी डी साइड में ट्रॉल विंच शाफ्ट में क्षति, ट्रॉल विंच शेफ्ट मरम्मतें, मुख्य इंजन क्रैंक शेफ्ट में क्रेक।
एम एफ वी मत्स्य शिकारी	कोविड 19 महामारी के कारण लॉक डाउन, स्प्लिट विंच मरम्मत (ड्रम का एक्सियल प्ले)।
एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी	कोविड 19 महामारी के कारण लॉक डाउन, निरीक्षण प्रमाण पत्र के अभाव में और एल एस ए/एफ एफ ए सर्वेक्षण के लिए तैयार किया, सामान्य रखरखाव।
एम एफ वी ब्लू मार्लिन	क्षतिग्रस्त प्रोपेलर की मरम्मत।

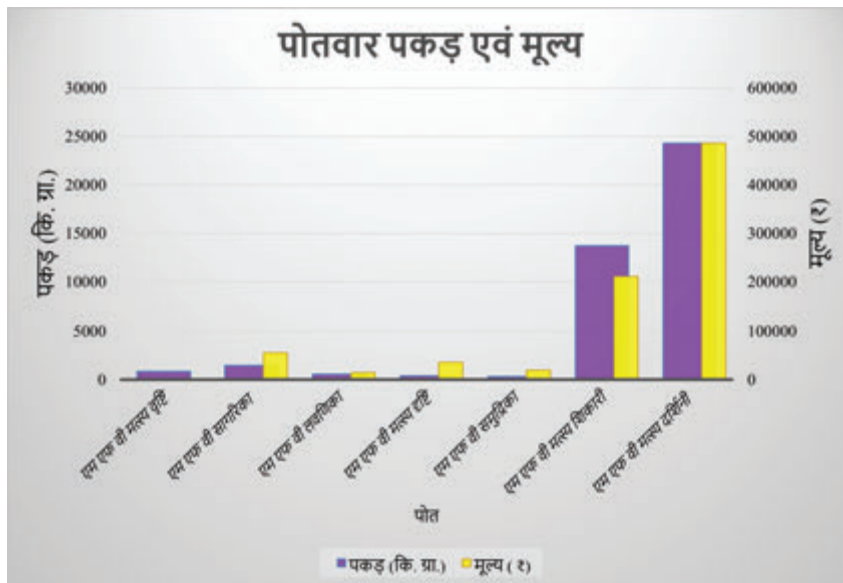


7. पोतवार पकड़ एवं मूल्य

2020-21 के दौरान भा. मा. स. के सर्वेक्षण पोतों द्वारा पंजीकृत पकड़ एवं मूल्य ।

बेस	पोत	पकड़ (कि. ग्रा)	मूल्य (₹)
मुंबई	एम एफ वी मत्स्य वृष्टि	855	सी एन यू
	एम एफ वी मत्स्य निरीक्षणी	-	-
मुरगांव	एम एफ वी येल्लोफिन	-	-
	एम एफ वी सागरिका	1466	55720
कोच्चिन	एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी	-	-
	एम एफ वी लवणिका	581	15136
चेन्नई	एम एफ वी मत्स्य दृष्टि	423	36528
	एम एफ वी समुद्रिका	350	20119
विशाखापट्टणम	एम एफ वी मत्स्य शिकारी	13747	211035
	एम एर वी मत्स्य दर्शिनी	24300	485865
पोर्ट ब्लेयर	एम एफ वी ब्लू मार्लिन	-	-
कुल		41722	824403

सी एन यू: पकड़ अनलॉड नहीं हुआ



8. सर्वेक्षण जलयात्राओं में वैज्ञानिक भागीदारी

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

पोत	वैज्ञानिक भागीदारी का नाम और पदनाम	जलयात्राओं की संख्या	समुद्र में बाहर दिन
एम एफ वी मत्स्य वृष्टि	श्री ए. सिवा, व. वैज्ञानिक सहायक	1	11
	श्री स्वप्निल एस शिरके, व. वैज्ञानिक सहायक	1	16
	डॉ. हर्षवर्धन जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	1	11
एम एफ वी मत्स्य निरीक्षणी एम एफ वी येल्लोफिन	मुख्य मरम्मतों के कारण कोई वैज्ञानिक भागीदारी नहीं		
एम एफ वी सागरिका	श्री पुरण सिंह, व. वैज्ञानिक सहायक	2	40
	श्री सोली सोलोमन, व. वैज्ञानिक सहायक	2	40
एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी	श्री ए. ई. अयूब, क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	1	7
एम एफ वी मत्स्य लवणिका	श्री एन. उन्निकृष्णन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	2	18
एम एफ वी मत्स्य दृष्टि	डॉ. जे. जयचन्द्र दास, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	20
	डॉ. ए. जॉन चेम्बियन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	20
	श्री वाई. थस्मर, व. वैज्ञानिक सहायक	1	5
	श्री राहुलकुमार बी टेलर, व. वैज्ञानिक सहायक	1	20
एम एफ वी समुद्रिका	डॉ. ए. जॉन चेम्बियन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	4
	श्री वाई. थस्मर, व. वैज्ञानिक सहायक	1	4
	श्री नशद एम, व. वैज्ञानिक सहायक	1	20
एम एफ वी मत्स्य शिकारी	डॉ. अन्नडा भूषण कर, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	20
	श्री जी. वी. ए. प्रसाद, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	20
	श्री प्रत्युष दास, क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	2	31
	डॉ. एस. के पट्टनायक, व. वैज्ञानिक सहायक	2	30
	डॉ. हर्षवर्धन जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	1	20
एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी	श्री जी. वी. ए. प्रसाद, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	1	20
	श्री प्रत्युष दास, क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्	1	20
	श्री के. सिलम्बरसन, व. वैज्ञानिक सहायक	3	54
	डॉ. हर्षवर्धन जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	1	20
एम एफ वी ब्लू मार्लिन			



9. अनुसंधान एवं सर्वेक्षण गतिविधियाँ

9.1 सर्वेक्षण/अनुसंधान की मुख्य बातें

9.1.1 विशाखपट्टणम तट से पकड़ी गई वेरिएबल टोरपीडो रे, टोरपेडो सायनसपरसीसी, ओल्फरस, 1831

अक्तूबर 2020 के दौरान, जलयान एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी द्वारा भारत के पूर्वी तट के ऊपरी हिस्सों में अक्षांश 16° उत्तर 21° उत्तर के मध्य मात्स्यिकी संसाधनों के आकलन तथा निगरानी के लिए नियमित अन्वेषणात्मक मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण किया गया। अक्षांश 17°49.9 उत्तर/देशांतर 83°38.4 विशाखपट्टणम से पूर्व के क्षेत्रों में 47-48 मीटर की गहराई पर एक गर्भवती वेरिएबल टोरपीडो रे, टोरपेडो सायनसपरसीसी के नमूने की पकड़ दर्ज की

गई। टोरपीडो रे की कुल लंबाई 540 मि.मी., डिस्क की चौड़ाई 360 मि.मी, तथा डिस्क लंबाई 300 मि.मी और कुल वजन 1.3 किलोग्राम था। नमूने को विच्छेदित किया गया तथा पेट के दोनों तरफ मौजूद गर्भाशय में व्यवस्थित अंडों की उपस्थिति दर्ज की गई। कुल 25 अंडे निकाले गए, जिसमें दाहिने गर्भाशय से 14 तथा बाएँ से 11 अंडे थे। प्रत्येक अंडों को मापा गया और उनका आकार 16-21 मि.मी था। (चित्र 1-4)

वर्तमान अध्ययन यह दर्शाता है कि बंगाल की खड़ी में इन प्रजातियाँ का गर्भकाल, अक्तूबर के महीने में हो सकता है। भ्रूण विकास, प्रजनन क्षमता, परिपक्वता स्तर तथा प्रजनन के बारे में अध्ययन करना आवश्यक है, जो इनके संरक्षण के लिए उचित मार्गदर्शन प्रदान करेगा।



9.1.2 कलिंगपट्टणम के दक्षिण में सैडल ग्रंट्स के प्रचुर मत्स्यन वाले क्षेत्र।

नवंबर 2020 की समुद्री यात्रा के दौरान जलयान *एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी* द्वारा भारत के पूर्वी तट के ऊपरी हिस्सों में नियमित अन्वेषणात्मक मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण करते हुए, अक्षांश 18°04.9 उत्तर/देशांतर 84°03.3 पूर्व के क्षेत्रों में 52-53 मीटर की गहराई पर सिल्वर ग्रंट्स (पोमाडेसीस आर्जेटियस) के एक शोल की उपस्थिति दर्ज की। हॉल के दौरान कुल 125 किलोग्राम मछलियाँ पकड़ी गईं, जिनमें सबसे ज्यादा सिल्वर ग्रंट्स (52%) और पोनीफिश (48%) थीं।

प्रजातियों की कुल लंबाई 32.0-61.5 सेमी तथा वजन 450-2200 ग्राम के मध्य था। जैविक अध्ययन यह दर्शाता है कि 60 नमूनों में से 37 नर और 23 मादाएँ थीं। मादाएं परिपक्वता के चौथे चरण में थीं। आहार के विश्लेषण के दौरान इनके पेट में विभिन्न प्रकार की अधपची मछलियाँ, स्क्वड, केकड़े, श्रिम्प और स्क्वल्ला पाए गए।



9.1.3 भीमलीपट्टणम और शांतापल्ली के पास दर्ज समृद्ध फिन फिश ग्राउंड।

दिसंबर 2020 के दौरान *एम एफ वी मत्स्य शिकारी* को भारत के पूर्वी तट के ऊपरी हिस्सों (अक्षांश 16° उत्तर अक्षांश 19° उत्तर) में तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधनों के सर्वेक्षण के लिए तैनात किया गया था। 20 दिनों तक समुद्र में रह कर जलयान ने 17 दिनों तक मत्स्यन किया। जलयान ने 57 घंटे मत्स्यन का प्रयास किया तथा 2603 किलोग्राम मछलियों की पकड़ दर्ज की। समुद्री यात्रा के दौरान अक्षांश 17°46.8 उत्तर/देशांतर 83°28.8 पूर्व के क्षेत्रों में 36-37 मीटर (भीमलीपट्टणम के पास) की गहराई पर 676 किलोग्राम (सी. पी.यू.ई. 451 किग्रा/घंटे) मछलियाँ पकड़ी गईं। पकड़ी गई मछलियों में रिबनफिश (71.0%), क्रोकर (13.0%), कैटफिश (10.0%), सारडीन (1.0%) इत्यादि थीं।

उसी तरह, अक्षांश 17°52.4 उत्तर/देशांतर 83°36.5 पूर्व के क्षेत्रों में 34-35 मीटर (शांतापल्ली के पास) की गहराई पर 551 किलोग्राम (सी.पी.यू.ई. 367 किग्रा/घंटे) मछलियाँ पकड़ी गईं। पकड़ी गई

मछलियों में मूनफिश (96.0%), स्क्वड (1.0%), ब्लैक पोमफ्रेट (1.0%), जापानीज़ थ्रेडफिन ब्रीम्स (1.0%) इत्यादि थीं।



भीमलीपट्टणम के पास मछलियों की पकड़



शांतापल्ली के पास मछलियों की पकड़

9.1.4 भिमुनीपट्टणम के पास मूनफिश की प्रचुरता।

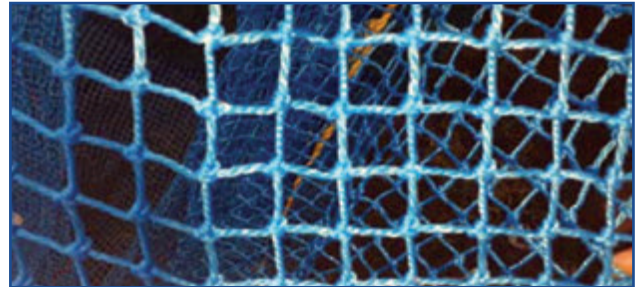
दिसंबर 2020 के दौरान 45.6 मी एक्सपो मॉडल बॉटम टॉल का प्रयोग करते हुए तलमज्जी मात्स्यिकी संसाधनों के सर्वेक्षण, आकलन तथा निगरानी के लिए जलयान *एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी* को तैनात किया गया था। सर्वेक्षण के दौरान अक्षांश 17°53.4 उत्तर/देशांतर 83°38.4 पूर्व (भिमुनीपट्टणम के पास) के क्षेत्रों में 38-39 मीटर की गहराई पर मूनफिश (मिनी मेक्यूलेटा) के एक शोल की उपस्थिति दर्ज की। एक ही हॉल में कुल 470 किलोग्राम मछलियाँ पकड़ी गईं, जिनमें सबसे ज्यादा मूनफिश (84%), उसके बाद लेसर सारडीन



(11%) तथा लिज़र्डफिश (1%) इत्यादि थी। पकड़े गए 54 नमूनों का जैविक परीक्षण किया गया। एम मेक्यूलेटा की कुल लंबाई 12.0-16.0 सेमी तथा वजन 30.0-80.0 ग्राम के मध्य था। लिंगवार विश्लेषण से पता चलता है कि मादाओं (09 नं) की अपेक्षा नरों (45 नं) की प्रधानता है। मादाओं में परिपक्वता का स्तर केवल तीसरा (परिपक्व स्थिति) था। आहार के विश्लेषण के दौरान अधिकतर के पेट खाली पाए गए थे। कुछ मछलियों के पेट में अधपची पदार्थ थे।



30 मि.मी डायमंड मेश कोड एंड



30 मि.मी स्क्वायर मेश कोड एंड

9.1.5 नवंबर और दिसंबर 2020 माह के दौरान 30 मि.मी डायमंड मेश कोड एंड तथा 30 मि.मी. स्क्वायर मेश कोड एंड का तुलनात्मक अध्ययन।

नवंबर और दिसंबर 2020 माह के दौरान जलयान एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी में 45.6 मी. एक्सपो मॉडल बॉटम ट्रल के 30 मि.मी डायमंड मेश कोड एंड तथा 30 मि.मी स्क्वायर मेश कोड एंड का तुलनात्मक अध्ययन किया गया। एक समान क्षेत्र तथा गहराई में कुल 16 हॉल (08 हॉल डायमंड मेश तथा 08 हॉल स्क्वायर मेश) का प्रचालन किया गया। अध्ययन से पता चलता है कि स्क्वायर मेश की तुलना में डायमंड मेश से पकड़ दर (सी.पी.यू.ई.) ज्यादा है। दोनों ही कोड एंड में प्रजातियों की संरचना में विविधता देखी गई तथा स्क्वायर मेश की तुलना में डायमंड मेश से ज्यादा प्रजातियों की पकड़ दर्ज की गई। डायमंड मेश की तुलना में स्क्वायर मेश द्वारा पकड़ी गई प्रजातियों का आकार बड़ा पाया गया। परिचालन पहलुओं में डायमंड मेश की तुलना में स्क्वायर मेश को संचालित करना आसान है।



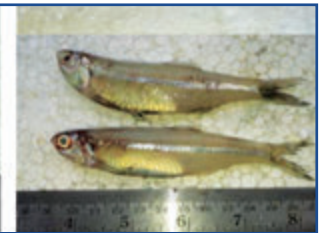
यूरेनोस्कोपस कोगनेटस
(9.510.7 से.मी.)



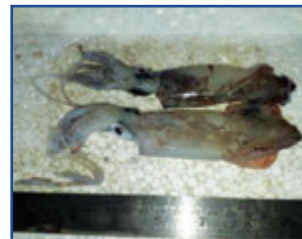
यूरेनोस्कोपस कोगनेटस
(11.016.0 से. मी)



स्टोलफोरस इंडिकस
(9.812.0 से.मी.)



स्टोलफोरस इंडिकस
(6.513.0 से. मी)



यूरोटियूथिस डुवसेल्ली
(10.533.1 से.मी.)



यूरोटियूथिस डुवसेल्ली
(15.527.1 से. मी)





लेटूराकेंथस सवाला (28.156.0 से.मी.)



लेटूराकेंथस सवाला (46.058.8 से.मी.)

9.1.6 पुडुमेडाका के पास मत्स्यन क्षेत्रों में ट्रॉलिंग के दौरान समुद्र में प्लास्टिक कचरे की प्रचुरता

नवंबर 2020 माह में सर्वेक्षण जलयान एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी द्वारा भारत के पूर्वी तट के ऊपरी हिस्सों में नियमित अन्वेषणात्मक मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, आकलन तथा निगरानी के दौरान पुडुमेडाका के पास मत्स्यन क्षेत्रों (अक्षांश 17°27.9 उत्तर/देशांतर 83°04.4 पूर्व) में 3233 मीटर की गहराई पर ट्रॉलिंग के दौरान समुद्र में प्लास्टिक कचरे की प्रचुरता देखी गई। केवल एक ही हॉल से प्लास्टिक कचरे (लगभग 200 किलोग्राम) के कुल 650 टुकड़े इकट्ठा किए गए। कचरे में प्लास्टिक से बने सामानों की प्रधानता (70) रही, जिनमें प्लास्टिक बैग, पोलिथीन कवर, भोज्य पदार्थों के पैकेटों के कवर तथा समुद्र में फेंके गए जालों की अधिकता थी। उपरोक्त अध्ययन, भारत के उत्तरपूर्वी तट में समुद्री कचरों की उपस्थिति को प्रमाणित करता है। भारत के उत्तरपूर्वी तटों पर, ट्रॉलिंग ग्राउंड में समुद्री कचरे की मात्रा के आकलन से संबंधित वर्तमान अध्ययन, इस प्रकार का पहला अध्ययन है। हमें अन्य मत्स्यन क्षेत्रों के समुद्री प्लास्टिक कचरे के बारे में भी अधिक से अधिक जानकारी की आवश्यकता होगी जो समुद्री प्लास्टिक कचरे के खतरे को कम करेगा।



9.1.7 भारतीय जल से नेरोबार रीफगोबी, प्रियोलेपिस प्रोफुन्डा (एक्टिनोटैरिगी : पेसिफोर्मस : गोबिडे) का नया रिकार्ड

भारतीय तट से नेरोबार रीफगोबी प्रियोलेपिस प्रोफुन्डा (एक्टिनोटैरिगी: पेसिफोर्मस गोबिडे) (वेबर, 1909) प्रथम दर्ज नया रिकार्ड है। जून 2017 के दौरान पोत एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी द्वारा अक्षांश 9°40.73./देशांतर 76°05.8 पूर्व और अक्षांश 09°45.1 उत्तर/देशांतर 76°03.9 पूर्व के बीच 33 मी. में तलज्जी ट्रॉलिंग सर्वेक्षण संचालित करने के दौरान दो नमूने (33.5 और 38.5 मि, मि कुल लंबाई) पकड़े गए। नमूना एक मूंगा चट्टान से एकत्र किया गया था जो तलमज्जी संसाधन सर्वेक्षण के दौरान ट्रॉल जाल में प्रवेश किया गया।



9.1.8 भारतीय जल से ब्लंट हेड पफर फिश स्प्योरोइडस पेचिगोस्टर (मुल्लर टोर्चल, 1948) का नया रिकार्ड।

भारतीय जल से पहली बार ब्लंटहेड पफर फिश, स्प्योरोइडस पेचिगोस्टर (मुल्लर और टोर्चल, 1948) का रिकार्ड हुआ। पूर्व अरब सागर में अक्षांश 8°41 उ /देशांतर 76°06 पूर्व और अक्षांश 8°44./ देशांतर 76°04 पूर्व के बीच के क्षेत्र में सर्वेक्षण पोत एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी द्वारा अगस्त 2020 के दौरान सर्वेक्षण पोत एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी द्वारा अगस्त 2020 के दौरान सर्वेक्षण परिचालन करते समय बोडूम ट्रॉल परिचालन में एस. पेचिगोस्टर के मादा नमूना पकड़ा गया।

अन्यत्र उपलब्ध प्रासंगिक अभिलेखों के साथ तुलना करने के लिए मोरफोमोट्रिक और मेरिस्टिक विवरण का विस्तार से अध्ययन किया गया। विभिन्न स्थानों से एकत्र किए गए इस प्रजाति के नमूनों में मेरिस्टिक काउंट में व्यापक भिन्नता देखी गई। एकत्र किया गया नमूना 17.9 गोनाडो सोमेटिक इन्डेक्स (जी एस आई) के साथ पूरी तरह से परिपक्व था। गोनाड ने उदर गुहा के दो तिहाई हिस्से पर कब्जा कर लिया, ओवा व्यास 0.45 से 0.6 मि.मी के बीच था और प्रजनन क्षमता 0.238 मिलियन अंडे थी। हिस्टोलजिकल अध्ययन



से पता चला है कि यह प्रजाति एकल स्पॉनिंग रणनीति का प्रदर्शन करती है और यह भारत में *एस पेचिगोस्टर* के पुनरुत्पादन पर पहली जानकारी है। इस प्रजातियों की प्राप्ति पर उपलब्ध रिपोर्ट भू मध्य सागर, अटलांटिक, इंडियन एवं पेरिसिफिक महासागरों में वितरण को इंगित करती है और वर्तमान रिकार्ड अरब सागर में इसके वितरण की पुष्टि करता है।



9.1.9 महासागरीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण से पकड़ी गई सिल्की शार्क के पेट में प्लास्टिक के टुकड़े।

जनवरी 2021 माह के दौरान अक्षांश 18°उ- 20°उ के बीच के क्षेत्र में महासागरीय मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण के लिए भा मा स के मुंबई बेस से जुड़े पोत *एम एफ वी मत्स्य वृष्टि* एक मोनोफिलमेंट टूना लॉग लाइनर को परिनियोजित किया गया था। अक्षांश 19° 51.90' देशांतर 067° 58.80' पू के 3060 मी गहराई में पकड़ी गई सिल्की शार्क (करचरिनस फेलसिफोरमिस) के पेट में तीन प्लास्टिक के टुकड़ों के साथ देखा गया। प्लास्टिक सामग्री का आकार 5-7 से. मी. के बीच था, यह समुद्री पारिस्थितिक तंत्र में प्लास्टिक प्रदूषण का एक स्पष्ट संकेत है।



9.1.10 डॉल्फिन मछली पेट में एच डी पी ई रस्सी का टुकड़ा।

जनवरी 2021 में समुद्री यात्रा के दौरान पोत *एम एफ वी मत्स्य वृष्टि* को भारत के उत्तर पश्चिमी तट में अक्षांश 18°उ 20°उ के बीच सर्वेक्षण के लिए सौपा गया। अक्षांश 20°11.88' उ/देशांतर 068°

38.36' पू के क्षेत्र में 2900 मी. गहराई में, एक नर डॉल्फिन मछली (*कोरिफेना हिप्पुरस*) को उसके पेट में उच्च घनत्व के पोलिथलीन मोनोफ़िलामेंट यानि (एच डी पी ई) रस्सी के साथ पकड़ा गया। एच डी पी ई रस्सी की लंबाई 4.7 से.मी थी।

डोलफिन फिश के पेट में एच डी पी ई रस्सी जनवरी 2021, मत्स्य वृष्टि, उत्तर पश्चिमी तट, भारत



9.1.11 इंडो पेरिसिफिक सेईल फिश इस्टियोफोरस प्लेटिटरस पर एपिजूटिक सिरिपेड, परजीवी कॉकोडर्मा विरगोटम (स्पेंगलर 1790) और पेनेला इंस्ट्रक्टा (विल्सन, 1917) की रिपोर्ट

अरब सागर से *इस्टियोफोरस प्लेटिटरस* पर परजीवी *कोचोडरेमा विरगोटम* और *पेनेला इंस्ट्रक्टा* की प्राप्ति एक नया रिकार्ड है। यह एक नया स्थानीय रिकार्ड है जो अरब सागर के उत्तर पश्चिम में प्रजातियों के विस्तार की पुष्टि करता है। सभी 16 परजीवी नमूने एकत्र किए गए, नर *इस्टियोफोरस प्लेटिटरस* के पृष्ठीय पंख के स्थान पर पृष्ठीय पंख होगा।

मोनोफिलमेंट टूना लॉग लाइन पोत *एम एफ वी मत्स्य वृष्टि* द्वारा फरवरी 2021 में समुद्री यात्रा के दौरान 3010 मी. गहराई में अक्षांश 16° 25.32 उ/देशांतर 070° 52.86 पू के क्षेत्र में मछली पकड़ी गई।

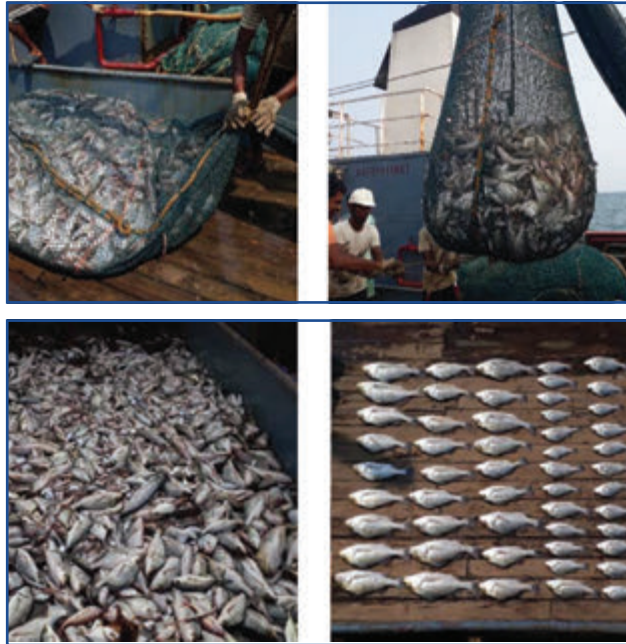


9.1.12 समन्वेषी मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण से कलिंगपट्टणम से दूर उत्पादक मत्स्य ग्रहण क्षेत्र का संकेत।

मार्च 2021 के दौरान पोत एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी ने अक्षांश 16°उ - 21°उ के बीच भारत के ऊपरी पूर्वी तट के समीप समन्वेषी मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण और मॉनिटरिंग की है। सर्वेक्षण ने कलिंगपट्टणम से दूर एक उत्पादक मत्स्य ग्रहण क्षेत्र का संकेत दिया।

उपरोक्त क्षेत्र में आमतौर पर सैडल ग्रन्ट्स के स्म में जाना जानेवाला पर्च *पोमडसिस अर्जिएंटियस* की प्रचुरता देखी गई। वे अपने उच्च बाजार मूल्य और अच्छे पोषण मूल्य के कारण आंध्र प्रदेश तट के साथ व्यावसायिक स्म से महत्वपूर्ण समुद्री मत्स्य संसाधनों में से एक है। जैविक अध्ययनों से संकेत मिलता है कि कुल लंबाई 21.9 से. मी. 52.2 से.मी और वजन 160 ग्राम से 2.0 कि. ग्रा. के बीच भिन्न है। जीवसंख्या मे नर का प्रभुत्व देखा गया।

अधिकांश नमूनों के परिपक्वता अवस्था केवल उन्नत अवस्था में देखी गई। आहार विश्लेषण ने आंत में शिकार की वस्तुओं के विविध समूहों को इंगित किया जैसे कि ओरेटोस्क्ल्लास्य, केकडे पचे हुए केकड़ा, खोल और अर्ध पचे मछली के भाग।



9.2 बहुसंस्थागत परियोजनाएँ

समुद्री स्तनपायी स्टॉक निर्धारण

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण ने समुद्री उत्पाद निर्यात विकास

प्राधिकरण (एम पी ई डी ए) और केंद्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान (सी एम एफ आर आई) के सहयोग से बहु संस्थागत सहयोगी कार्यक्रम के तहत समुद्री स्तनपायी स्टॉक निर्धारण के स्म में एक परियोजना के कार्यान्वयन की शुरुआत की है। संयुक्त राज्य अमेरिका में समुद्री खाद्य निर्यात करने वाले देशों के लिए समुद्री स्तनपायी स्टॉक का आकलन करना, उप पकड़ का अनुमान लगाना, उप पकड़ की सीमाओं की गणना करना और समुद्री स्तनपायी के कुल उप पकड़ कम करना जैसे नियामक कार्यक्रम रखना एक वैज्ञानिक आवश्यकता है। इस संबंध में एम पी ई डी ए ने भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के समुद्री स्तनपायी स्टॉक का अध्ययन करना, मत्स्य पालन में आकस्मिक पकड़ का अनुमान लगाने, और भारतीय समुद्रों के लिए उप पकड़ कम करने के उपकरणों का अध्ययन करने के लिए एक कार्यक्रम शुरू किया था।

भा मा स सर्वेक्षण अनुसंधान पोत एम एफ वी लवनिका पर 22 फरवरी 2021 को अनुसंधान एवं सर्वेक्षण कार्यक्रम का शुभारंभ किया गया और भा मा स एम ई डी जेट्टी, कोच्चि में झंडी दिखाकर समारोह का आयोजन किया गया। श्री के एस श्रीनिवास, आई ए एस, अध्यक्ष, एम पी ई डी ए, कोच्चि ने पश्चिमी भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के समुद्री स्तनपायी स्टॉक पर सर्वेक्षण और अनुसंधान के लिए पहचाने गए भा मा स पोत की पहली यात्रा को हरी झंडी दिखाकर रवाना किया। डॉ. ए. गोपालकृष्णन, निदेशक, सी एम एफ आर आई, डॉ. एल. रामलिंगम, महानिदेशक (प्रभारी), भा मा स., डॉ. आर जयभास्करन, प्रधान जाँचकर्ता, सी एम एफ आर आई, डॉ. सिजो पी. वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक, भा मा स कोच्चिन, श्री ए के चौधरी, निदेशक, सिफनेट, डॉ. जे एस मीना, निदेशक, निफफट, वैज्ञानिकों और अन्य तकनीशियन के साथ कार्यक्रम में शामिल हुए। समुद्री स्तनपायी सर्वेक्षण और अनुसंधान के लिए वैज्ञानिकों का एक दल नियमित स्म से जहाज पर भाग ले रहा है जो भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के समुद्री स्तनपायियों के वितरण, प्रचुरता और प्रवासी पैटर्न पर प्रकाश डालेगा।

परिणाम

22-28 फरवरी 2021 अवधि के दौरान पोत एम एफ वी लवनिका पर संचालित सर्वेक्षण में 6 प्रजातियों के 500 से अधिक डोलफिन और समुद्री कछुओं की 2 प्रजातियों 400 समुद्री मील क्रूस ट्रेक में देखी गई। 4 स्टेशनों से समुद्र विज्ञानीय पैरामीटर एकत्र किए गए।

मार्च 2021 में संचालित समुद्री स्तनपायी सर्वेक्षण के दौरान, छह ब्राइड व्हेल, बेलनोप्टेरा एडिनी निम्नलिखित क्षेत्र से देखे गए।



- ए. अक्षांश. $08^{\circ} 42.064$ उ/देशांतर $074^{\circ} 15.98$ पू में 2750 मी. गहराई (1 हे),
 बी. अक्षांश. $08^{\circ} 41.5$ उ/देशांतर. $074^{\circ} 15.475$ पू में 1500 मी (2 नग),
 सी. अक्षांश $08^{\circ} 39.204$ 5 उ/ $074^{\circ} 12.56$ पू में 2760 मी (1 नग),

डी. अक्षांश $8^{\circ} 39.704$ उ / $074^{\circ} 12.56$ पू में 1720 मी(1 नग) इसके अलावा, 588 नग डोलफिन देखे गए और प्रजातियों की पहचान स्पिन्नर डोलफिन (*स्टेनेल्ला लॉन्गिरोस्ट्रस*) और धारीदर डोलफिन, *स्टेनेल्ली कोरलियोअलबा* के सम में की गई।



समुद्री स्तनपायी स्टॉक आकलन परियोजना को झंडी दिखाकर रवाना किया ।

9.3 पी एच डी से सम्मानित



सुश्री रोशन मरिया पीटर, व. वैज्ञानिक सहायक, भा मा स का चेन्नई बेस को आई सी ए आर केंद्रीय मत्स्य शिक्षा संस्थान, मुंबई द्वारा 10 फरवरी 2020 को डॉक्टर ऑफ फिलोसफी (पी एच डी) उपाधि से सम्मानित किया गया। उनका शोध प्रबंध का विषय “ इट्रोप्लस सुरटोन्सिस (ब्लोच, 1790) की शारीरिक प्रतिक्रिया पर पोटेशियम पूरकता का मूल्यांकन और एक्वापोनिक प्रणाली को पुनः परिचालित करने में टमाटर की उपज” था। अपना शोध प्रबंध के लिए उन्होंने डॉ. ए. के. वर्मा, व. वैज्ञानिक, ए आर एस., आई सीए आर केंद्रीय मत्स्य शिक्षा संस्थान, मुंबई के मार्गदर्शन में काम किया।



श्री सी बाबु, व. वैज्ञानिक सहायक, भा मा स का चेन्नई बेस को मद्रास विश्वविद्यालय द्वारा 23 सितंबर 2020 को डॉक्टर ऑफ फिलोसफी (पी एच डी) उपाधि से सम्मानित किया गया। उनका शोध प्रबंध का शीर्षक का विषय “ भारतीय जल में टूना की जीव विज्ञान और मात्स्यिकी विशेषताओं के कुछ पहलुओं पर अध्ययन” था। अपना शोध प्रबंध के लिए उन्होंने डॉ. ए. एनरोज़, सेवानिवृत्त क्षेत्रीय निदेशक, भा मा स के मार्गदर्शन में काम किया।

9.4 पुरस्कार



डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक, मुंबई बेस को *पॉसीला रेटि कुलेट* के प्रभावी मर्दानाकरण के लिए *फैड्रोज़ोल लोड्ड नैनोपार्टिकल्स फीड* के निर्माण शीर्षक के एक आविष्कार के लिए सम्मानित किया गया और 3 मार्च 2021 को 20 साल की अवधि के लिए पेटेंट प्रदान किया गया।



10. सर्वेक्षण निष्कर्षों के प्रसार के लिए विस्तार गतिविधियाँ

10.1 संस्थान द्वारा आयोजित कार्यशाला/ओपन हाउस

विस्तार गतिविधियों के रूप में भा मा स मुंबई मुख्यालय एवं बेस कार्यालयों ने समुद्री राज्यों/संघ शासित प्रदेशों के प्रमुख मत्स्य उतराई केंद्रों पर क्षेत्रीय कार्यशाला/ओपन हाउस का आयोजन किया।

मुंबई बेस

“ विश्व मात्स्यिकी दिवस ” के अवसर पर बेस द्वारा मछुआरों और मछली पकड़ने से संबंधित श्रमिकों के बीच जागृकता पैदा करने के उद्देश्य से मैसर्स आर्या सी फुड, ससून डॉक, कुलाबा के पीलिंग शेड में 21 नवंबर 2020 को सतत समुद्री मात्स्यिकी संसाधन प्रबंधन और कोविड 19 महामारी के दौरान पोत और उतराई केंद्रों पर काम करते समय लिए जाने वाले सुरक्षा उपायों की आवश्यकता पर एक कार्यशाला आयोजित की गई।

श्री डी. के. गुलाटी, क्षेत्रीय निदेशक ने समारोह की अध्यक्षता की। श्री राजन एस. सावंत, मालिक, मैसर्स आर्या सी फुड, ससून डॉक, कुलाबा, मुंबई, मुख्य अतिथि थे। डॉ. महेश कुमार फरेजिया, उप महानिदेशक (अभियांत्रिकी) और श्री एस. के. जायसवाल, निदेशक (अभियांत्रिकी), भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण, मुख्यालय सम्मानित अतिथि थे। ससून डॉक पर काम करने वाले लगभग 50 मछुआरों और श्रमिकों ने कार्यक्रम में भाग लिया। श्री डी. के. गुलाटी, क्षेत्रीय निदेशक, भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण का मुंबई बेस ने मुख्य भाषण दिया। अपने मुख्य भाषण में उन्होंने मात्स्यिकी में किशोर मछलियों की भारी पकड़., रासायनिक प्रदूषण आदि के बारे में जागृकता पैदा करने की आवश्यकता पर प्रकाश डाला। उन्होंने पर्यावरण अनुकूल मछली पकड़ने की प्रणालियां जैसे लॉग लाइनिंग, स्कवड जिग्गिंग, ट्रेप फिशिंग आदि के बारे में विस्तार से बताया। उक्त अवसर पर **हिंद महासागर में येलोफिन टूना के लिए हूकिंग दर का मानकीकरण** पर एक प्रकाशन भी विमोचित किया गया।

मुख्य अतिथि श्री राजन एस सावंत ने अपने संबोधन में भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण, मुंबई बेस द्वारा कार्यशाला के आयोजन के लिए किए गए प्रयासों की सराहना की। डॉ. महेश कुमार फरेजिया, उप महानिदेशक (अभियांत्रिकी) ने कोविड 19 महामारी के दौरान लिए जाने वाले एहतियाती उपायों के बारे में बात की। श्री एस. के. जायसवाल, निदेशक (अभियांत्रिकी) ने प्रतिभागियों से पोतों



मुंबई बेस द्वारा 21.11.2021 को स्थायी समुद्री मात्स्यिकी संसाधन प्रबंधन और उतराई केंद्रों पर कार्य करते समय लिए जाने वाले सुरक्षा उपायों पर आयोजित कार्यशाला

और उतराई केंद्रों पर मछलियों के स्वच्छता से देखभाल करने का अनुरोध किया। कार्यशाला के दौरान सभी प्रतिभागियों को सैनिटाईजर, मास्क और हैंड ग्लोव वितरित किए गए।



मुरगांव बेस

मुरगांव बेस ने 21 नवंबर 2021 को विश्व मात्स्यिकी दिवस के अवसर बैना पेंपोकर और फिशिंग केनो मालिक समाज, कटेम बैना, वास्को द गामा में एक कार्यक्रम का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में क्षेत्र के समाज के सदस्य, मछुआरे और मछुआरिन शामिल थे। प्रतिभागियों को पर्यावरण के अनुकूल और स्थायी मत्स्यन की आवश्यकता और स्वच्छता और सुरक्षित मछलियों का देखभाल करने की आवश्यकता के बारे में समझाया गया। उक्त अवसर पर सुरक्षित और सतत मत्स्यन विधियों के संदेश को फैलाने के लिए मछुआरों की रैली का आयोजन भी किया गया। वैज्ञानिकों ने मुनिसिपल बाज़ार का दौरा भी किया और मछुआरिनों को विश्व मात्स्यिकी दिवस और इसके महत्व के बारे में समझाया। उन्हें स्वच्छता प्रथाओं पर पैम्फलेट प्रदान किया गया। विश्व मात्स्यिकी दिवस का कार्यक्रम पोत एम एफ वी सागरिका में भी मनाया गया।

भा मा स का मुरगांव बेस द्वारा 04 मार्च 2021 को बेस कार्यालय में भा मा स मुरगांव क्षेत्रीय बेस की गतिविधियों पर एक ओपन हाउस का आयोजन किया गया। गोवा विश्वविद्यालय से एम एस सी प्राणी विज्ञान के 34 छात्रों और 4 संकाय सदस्यों ने भाग लिया। डॉ. एच डी प्रदीप, मात्स्यिकी वैज्ञानिक ने प्रतिभागियों का स्वागत किया



मुरगांव बेस द्वारा 21.11.2021 को विश्व मात्स्यिकी दिवस का आयोजन किया गया ।



और भा मा स की गतिविधियों के बारे में जानकारी दी। श्री सोली सोलमण, व. वैज्ञानिक सहायक ने भारत में मछली और मात्स्यिकी की स्थिति पर भाषण दिया। श्री राजू एस. नागपूरे, व. वैज्ञानिक सहायक ने भा मा स सर्वेक्षण पोतों के विशेष संदर्भ में सामान्य रूप से मछली पकड़ने के लिए उपयोग किए जा रहे विभिन्न क्राफ्ट और गियर के बारे में बताया।



भा मा स का मुरगांव क्षेत्रीय बेस द्वारा 04.03.2021 को भा मा स मुरगांव क्षेत्रीय बेस की गतिविधियों पर आयोजित ऑपन हाउस

कोच्चिन बेस

विश्व मात्स्यिकी दिवस समारोह 2020 के एक हिस्से के रूप में, कोच्चिन बेस ने मछुआरों के लिए एक जागरूकता कार्यशाला का आयोजन किया और नव प्रकाशित इंडियन समुद्रनालिले, मजचचूरा, बिल फिशुकल, श्रावुकल एन्निवयुडे मत्स्य बंधना चार्ट (मलयालम में) अर्थात् भारतीय समुद्र में टूना, बिल फिश और शार्क के मात्स्यिकी चार्ट 21 नवंबर 2020 को कोच्चिन फिशरीज हार्बर, थोप्पुमपडी में विमोचित किया और वितरित किया।

डॉ. सिजो. पी. वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक ने विश्व मात्स्यिकी दिवस 2020 के विषय पर जानकारी दी और स्वस्थ महासागरों के पर्यावरण प्रणालियों का महत्व और विश्व में मात्स्यिकी के स्थायी स्टॉक

सुनिश्चित करने के बारे में बताया। इस अवसर पर मात्स्यिकी बंदरगाह में एक मछुआरों की रैली का आयोजन किया गया। रैली का नेतृत्व क्षेत्रीय निदेशक ने किया।

बेस के वैज्ञानिकों, नाव मालिक, मछुआरे और खरीद एजेंटों ने समुद्री पर्यावरण पर प्लास्टिक प्रदूषण का प्रभाव और इसके समुद्री जीव पर प्रतिकूल प्रभाव के नारे लगाते हुए प्लकार्ड पकड़कर रैली में भाग लिया। गिल जाल नावों के वास्तविक मछुआरों, नाव मालिकों, विभिन्न मछुआरा संगठनों के प्रतिनिधियों सहित 100 से अधिक प्रतिभागियों ने कार्यक्रम में भाग लिया।

इसके अलावा, कोच्चिन बेस, कोच्चिनाडी म एक ओपन हाउस कार्यक्रम भी आयोजित किया गया जिसमें प्रयोगशाला, कर्मशाला, संग्रहालय, फिशिंग गियर अनुभाग आदि को आम जनता के लिए खोला गया।

मछुआरों, वरिष्ठ नागरिकों और बच्चों सहित एक बड़ी सभा ने संग्रहालय में दुर्लभ मछलियों का झलक, मत्स्यन और पोत के रखरखाव के लिए आवश्यक फिशिंग गियर और उपकरणों की झलक पाने के लिए कार्यक्रम स्थल पर पहुंचे। बेस के वैज्ञानिकों ने सभा को प्रत्येक प्रदर्शनी के बारे में बताया।



कोच्चिन बेस द्वारा 21.11.2020 को आयोजित ओपन हाउस/ कार्यशाला और मछुआरों की रैली



चेन्नई बेस

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के चेन्नई बेस ने 21 नवंबर 2020 को विश्व मात्स्यिकी दिवस के हिस्से के रूप में कार्यशाला, ओपन हाउस और समुद्री मात्स्यिकी प्रदर्शनी जैसे विभिन्न कार्यक्रमों का आयोजन किया। इसके अलावा, इस अवसर पर स्थानीय मछुआरों और मछुआरिनों के साथ समुद्री मात्स्यिकी और समुद्री सुरक्षा पर



जागरूकता फैलाने के लिए एक जागरूकता रैली भी आयोजित की गई।

क्षेत्रीय निदेशक ने बेस कार्यालय परिसर से जागरूकता रैली को हरी झंडी दिखाकर रवाना किया जिसका समापन कासीमेडु मत्स्यन बंदरगाह में मछली बाजार में हुआ।



चेन्नई बेस द्वारा 21.11.2020 को आयोजित ओपन हाउस/कार्यशाला और मछुआरों की रैली

विशाखपट्टणम बेस

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के विशाखपट्टणम बेस में मत्स्यपालन विभाग, आंध्र प्रदेश सरकार के सहयोग से 21 नवंबर 2020 को मंगमरिपेटा, मत्स्यन गांव, भीमुनिपटनम, विशाखपट्टणम जिला, आंध्र प्रदेश में विश्व मात्स्यिकी दिवस मनाया। मछुआरों की रैली में मछुआरों ने तेलगु में उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचरण संहिता का नारे लगाते हुए प्लकार्ड दिखा रहे थे।

रैली के बाद एक जागरूकता कार्यक्रम गांव के जाल मरम्मत हॉल में आयोजित किया गया जहां लगभग 50 मछुआरों ने अपने प्रतिनिधियों के साथ भाग लिया। श्रीमती एन. सुधा, ग्राम मत्स्यपालन सहायक, मत्स्यपालन विभाग, मंगमरिपेटा, आंध्र प्रदेश और श्री

येलैयाह, अध्यक्ष, मछुआरा समाज, श्री चिन्ना राव, युवा नेता और श्री अच्युत राव, ग्राम प्रधान कार्यक्रम के दौरान उपस्थित थे। बेस के वैज्ञानिकों ने सभा को संबोधित किया जहाँ उन्होंने विश्व मात्स्यिकी दिवस मनाने का उद्देश्य बताया। एक बेहतर कल के लिए समुद्री स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिए अपना समर्थन बढ़ाने की अपील के साथ प्रतिभागियों को मास्क और सैनिटाइजर वितरित किए गए।

विशाखपट्टणम बेस द्वारा मत्स्यपालन विभाग, आंध्र प्रदेश सरकार के सहयोग से **आंध्र प्रदेश तट के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन और पर्यावरण अनुकूल मत्स्यन प्रणालियों** पर एक दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला 27 मार्च 2021 को कम्प्यूनिटी हॉल, भवनपाडु, श्रीकाकुलम जिला, आंध्र प्रदेश में आयोजित की गई।





विशाखपट्टणम बेस कार्यालय द्वारा 21.11.2020 को आयोजित मछुआरों की रैली और जागरूकता कार्यक्रम

श्री पी वी श्रीनिवास राव, संयुक्त मात्स्यिकी निदेशक, आंध्र प्रदेश सरकार, श्रीकाकुलम मुख्य अतिथि थे। कार्यशाला शुरुहोने से पहले, एक मछुआरा रैली आयोजित की गई, जिसमें मछुआरें उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचार संहिता (सी सी आर एफ) पर प्लकार्ड पकडकर एवं नारे लेकर कार्यशाला स्थल पर पहुँचे।

तकनीकी सत्र में बेस के वैज्ञानिकों ने मछुआरों और राज्य के अधिकारियों के लाभार्थ वैज्ञानिक शोध पत्र प्रस्तुत किया। कार्यशाला के दौरान स्थान पर एक प्रदर्शनी भी आयोजित की गई जिसमें, मात्स्यिकी संसाधनों पर चार्ट, मछलियों के ब्लोअप फोटोग्राफ और पर्यावरण के अनुकूल फिशिंग गियर प्रदर्शित किए गए।





विशाखपट्टणम बेस द्वारा 27.03.2021 को श्रीकाकुलम, आंध्र प्रदेश में आंध्र प्रदेश के समुद्री मात्स्यिकी संसाधनों एवं पर्यावरण अनुकूल मत्स्यन प्रणालियों पर आयोजित क्षेत्रीय कार्यशाला और मछुआरों की रैली

पोर्टब्लेयर बेस :

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के पोर्टब्लेयर बेस ने 20 नवंबर 2020 के विश्व मात्स्यिकी दिवस के संबंध में जंगलीघाट जेट्टी, पोर्टब्लेयर में पोत एम एफ वी ब्लू मार्लिन पर एक ओपन हाउस का आयोजन किया। कार्यक्रम का उद्घाटन डॉ. उत्पल कुमार सर, मत्स्यपालन निदेशक, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन और श्री धर्मवीर सिंह, यांत्रिक समुद्री अभियंता, भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण पोर्टब्लेयर बेस की उपस्थिति में सुश्री वेदिता रेड्डी, आई. ए. एस., सचिव (मत्स्यपालन) द्वारा किया गया। लगभग 50 प्रगतिशील मछुआरों, पणधारियों और उद्यमियों ने पोत एम. एफ. वी. ब्लू मार्लिन का दौरा किया और उन्नत यंत्रकृत मत्स्यन पोत से परिचित हो गए।

इस अवसर पर विभिन्न फिशिंग गियर और सहायक उपकरण, नौचालन, अभियांत्रिकी और समुद्रविज्ञान संबंधी उपकरण प्रदर्शित किए गए। श्री ए. पी. उद्यम्पन, स्किपर एम. एफ. वी. ब्लू मार्लिन ने जी. पी. एस. राडार, सोनार, नौचालन में प्रयुक्त संचार तंत्र और मत्स्यन परिचालन के प्रबंधन के बारे में सभा को बताया। श्री नशद एम. वरिष्ठ वैज्ञानिक सहायक ने हाइड्रोग्राफिक विंच के उपयोग और टूना मछली पकड़ने में थर्मोक्लाइन गहराई के महत्व के बारे में जानकारी दी। समुद्र में सुरक्षा के विभिन्न पहलुओं और उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचार संहिता मछुआरों और अन्य प्रतिभागियों को बताया गया।

सुश्री वेदिता रेड्डी, आई. ए. एस., सचिव ने मछुआरा समुदाय के लाभ के लिए ओपन हाउस आयोजन करने के लिए भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण, पोर्ट ब्लेयर के कर्मचारियों द्वारा किए गए प्रयासों की सराहना की और स्थानीय मछुआरों के लिए लॉग लाइनिंग परिचालन और साषमी ग्रेड टूना की तैयारी पर प्रशिक्षण देने पर जोर दिया। लगभग 100 मछुआरों, पणधारियों, उद्यमियों, मात्स्यिकी अधिकारियों ने कार्यक्रम में भाग लिया।

10.2 विश्व मात्स्यिकी दिवस समारोह

विश्व स्तर पर विश्व मात्स्यिकी दिवस 2020, 21 नवंबर 2020 को मनाया गया। मत्स्यपालन विभाग, मत्स्यपालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्रालय ने एन ए एस सी कोम्प्लेक्स, नई दिल्ली में विश्व मात्स्यिकी दिवस मनाया। कार्यक्रम का समन्वयन एन एफ डी बी, हैदराबाद द्वारा किया गया। श्री प्रताप चंद्र सारंगी, माननीय राज्य मत्स्यपालन मंत्री, भारत सरकार मुख्य अतिथि थे। श्री लक्ष्मी नारायण चौधरी, माननीय मत्स्यपालन मंत्री, उत्तर प्रदेश भी कार्यक्रम में उपस्थित थे। मंत्रालय से डॉ. राजीव रंजन, सचिव, मत्स्यपालन विभाग, डॉ. जे. बालाजी, संयुक्त सचिव (समुद्री मात्स्यिकी), श्री सागर मेहरा, संयुक्त सचिव (अंतर्देशीय मत्स्यपालन एवं प्रशासन) और डॉ. सी सुवर्णा, मुख्य कार्यपालक, एन एफ डी बी इस आयोजन में उपस्थित थे। भा. मा. स. से डॉ. एल. रामलिंगम, महानिदेशक (प्रभारी) और डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक ने भी समारोह में भाग लिया।

समारोह की शुरुआत श्री सागर मेहरा, संयुक्त सचिव (अंतर्देशीय मात्स्यिकी) के उद्घाटन भाषण से हुई जिसमें उन्होंने विश्व मात्स्यिकी दिवस के महत्व पर प्रकाश डाला। उसके बाद माननीय मंत्री श्री प्रताप चंद्रा सारंगी, मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय द्वारा भा. मा. स. के पांच प्रकाशन विमोचित किए गए।

भा. मा. स. प्रकाशनों का विमोचन करते समय, श्री मुकेश, निदेशक (मात्स्यिकी सांख्यिकी), मत्स्यपालन विभाग, नई दिल्ली ने भा. मा. स. के प्रत्येक प्रकाशन की विषयवस्तु पर प्रकाश डाला, जिसका विवरण नीचे दिया गया।

1. बुलेटिन नं. 33 भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में महासागरीय टूना और संबंधित संसाधनों के लिए समन्वेषी सर्वेक्षण के



- दशकीय अवलोकन जिसमें भा मा स ने भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में टूना और संबंधित संसाधनों के लिए 30 साल के लिए भूसंदर्भित डेटा का विश्लेषण किया है और प्रस्तुत किया है।
- विस्तार श्रृंखला सं. 3 पिछले पाँच वर्षों से भा मा स द्वारा की गई विस्तार गतिविधियाँ श्रृंखला में प्रस्तुत किया गया है।
 - विशेष प्रकाशन सं. 7 (खंड। 1।) भा मा स के वैज्ञानिकों के वैज्ञानिक योगदान दोनों खंडों में प्रस्तुत है।
 - विशेष प्रकाशन सं. 8 भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के विरल प्रजातियाँ, नई प्रजातियाँ और प्रथम रिकार्ड जिसमें समन्वेषी सर्वेक्षण के दौरान संग्रहित विरल नमूने, नए नमूनों को प्रस्तुत किया गया है।



विश्व मात्स्यिकी दिवस के दौरान सभी गणमान्य व्यक्तियों ने भा. मा. स. के प्रकाशनों के विमोचन पर प्रसन्नता व्यक्त की।

10.3 मछली उद्योग को प्रदान की गई सहायता

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण (मुख्यालय) और भा मा स के विभिन्न क्षेत्रीय बेस ने मछुआरों, समुद्री मत्स्यन उद्योग और विभिन्न कॉलेज/संस्थानों के मात्स्यिकी छात्रों को कई तरह से सेवा दी। भा मा स ने उन्हें इन हाउस प्रशिक्षण तथा व्यावसायिक प्रमुख

प्रजातियाँ, पर्यावरण अनुकूल मत्स्यन प्रणालियाँ, फिशिंग गियर प्रौद्योगिकी, मात्स्यिकी सर्वेक्षण पोत पर प्रयुक्त नौचालन एवं इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों आदि सहित भा मा स की गतिविधियों की जानकारी प्रदान की। भा मा स ने अंतिम उपयोगकर्ताओं को विभिन्न प्रकाशन भी प्रदान किया। विवरण नीचे दिया गया है।

मुंबई मुख्यालय - मुंबई बेस:

विवरण	दिनांक
सुश्री सोमा राज लक्ष्मी, मत्स्यपालन उद्यमी, पुणे	20 अक्तूबर 2020
श्री मयूरेश सारंग, मत्स्यपालन उद्यमी, ठाणे	11 नवंबर 2020
श्री महेन्द्र कोली, मत्स्यपालन उद्यमी, ठाणे	17 नवंबर 2020
श्री सूर्यकांत कोली, अध्यक्ष, मोरा कोलीवाडा मच्छीमार सहकारी सोसायटी, लिमिटेड, मोरा उरण	22 मार्च 2021



मुरगांव बेस :

विवरण	दिनांक
प्राणी विज्ञान विभाग, गोवा विश्वविद्यालय से 4 संकाय सदस्यों के साथ 34 एम एस सी छात्र	4 मार्च 2021

कोच्चिन बेस :

विवरण	दिनांक
श्री एम. मजीद, गिल नेट मछुआरा	22 अक्टूबर 2020
श्रीमती जीशा ऑफ बी वर्ल्ड कोरपोरेट सोल्यूशन	15 दिसंबर 2020
श्री टी. वी. शेनोय और के. पी मजिद दोनों मछुआरे	16 दिसंबर 2020
श्री बिजु प्रकाशम, हॉब्बीड्रोम, पालारीवट्टम, कोच्चि	20 जनवरी 2021
श्री जॉन जॉय नेरेवीटिल, मत्स्यपालन उद्यमी	02 फरवरी 2021
डॉ. सी उन्नीकृष्णन, संसाधन लॉजिस्टिक सेक्टर और पूर्व हेड ऑफ ऑपरेशन, जे एन पी टी, मुंबई	09 फरवरी 2021

विशाखपट्टणम बेस :

विवरण	दिनांक
श्री शरीफ अहम्मद, अलेक्सनड्रिया, मिस्त्र, प्राणी विज्ञान विभाग में अनुसंधान अध्येता, आंध्र विश्वविद्यालय, विशाखपट्टणम	31 अगस्त 2020
गीतम विश्वविद्यालय, विशाखपट्टणम से डॉ. वाई. रामबाबू, बायोटेक्नोलॉजी के प्राध्यापक	3 सितंबर 2020
श्री बी. वी. के राजू, मत्स्यपालन उद्यमी, विशाखपट्टणम	3 सितंबर 2020
प्राणी विज्ञान विभाग, आंध्र विश्वविद्यालय, विशाखपट्टणम के 3 छात्रों ने इस संस्थान में एम एस सी परियोजना कार्य करते हुए उपिनियस विट्टाटस पर जैविक अध्ययन किया। उपरोक्त अध्ययनों के नमूने उन्हें विभागीय सर्वेक्षण पोतों से प्रदान किए गए।	नवंबर 2020 मार्च 2021.
डॉ. शरीफ अहम्मद, पोस्ट डॉक्टरल फेल्लो, प्राणी विज्ञान विभाग, आंध्र विश्वविद्यालय, विशाखपट्टणम	3-4 फरवरी 2021
सेंट जॉसेफ महिला कॉलेज, ज्ञानपुरम, विशाखपट्टणम के बी. एस सी (प्राणीविज्ञान) दो संकाय सदस्य के साथ अंतिम वर्ष के 38 छात्र ने बेस और एम एफ वी मत्स्य शिकीरी और एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी का दौरा किया।	6 फरवरी 2021
मत्स्यपालन कॉलेज, तेलंगाना से 25 बी., एफ. एस सी के छात्र	11 मार्च 2021
विशाखपट्टणम से एम एस एफ एस ग्रूप ने बेस और पोत एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी का दौरा किया।	23 मार्च 2021
सेंट अन्थोनी बोर्डिंग होम, महारानीपेटा, विशाखपट्टणम से दो संकाय सदस्य के साथ 32 छात्र ने बेस और पोत एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी का दौरा किया।	29 मार्च 2021





भा मा स का विशाखपट्टणम बेस और एम एफ वी मत्स्य शिकारी में आगन्तुक

कोच्चिन बेस :

विवरण	दिनांक
श्री आनंद जायसवाल, जायसवाल ग्रूप ऑफ कम्पनी, उद्यमी, पोर्ट ब्लेयर	18 जून 2020
श्री अबी तिलक, आयलेंड केट्रिड्ज सोल्यूशन, उद्यमी, पोर्ट ब्लेयर	23 जून 2020
श्री एलन मैथ्यू और श्री रैचल जैन, उद्यमी, पोर्ट ब्लेयर	15 जुलाई 2020
श्री कुमार रॉय, उद्यमी युनिक इंटरप्राइस, पोर्ट ब्लेयर	23 जुलाई 2020
श्री एम रामा राव, जंगलीघाट मच्छीमार कोलोनी, पोर्ट ब्लेयर	27 मार्च 2021

10.4 सूचना का प्रसार

- ❖ वर्ष 2015-2020 के लिए उड़ीसा तट के प्रति यूनिट औसत पकड से संबंधित सूचना 10 दिसंबर 2020 को मत्स्यपालन निदेशक, ओडिशा सरकार, कटुक को प्रसारित की गई।
- ❖ श्री डी. भामी रेड्डी, यांत्रिक समुद्री अभियंता ने 27 जनवरी 2021 को आकाशवाणी, विशाखपट्टणम में स्वच्छता ही सेवा और उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचार संहिता पर जागरूकता भाषण दिया।
- ❖ जनवरी और फरवरी माह के लिए दोनों पोतों अर्थात् एम एफ वी मत्स्य शिकारी और एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी के सर्वेक्षण निष्कर्षों को 9 फरवरी 2021 और 3 मार्च 2021 को क्रमशः आकाशवाणी, विशाखपट्टणम के माध्यम से पडीपंतलु

कार्यक्रम में 0635 बजे प्रसारित किया गया।

- ❖ दोनों पोतों अर्थात् एम एफ वी मत्स्य शिकारी और एम एफ वी मत्स्य दर्शिनी के फरवरी माह के सर्वेक्षण निष्कर्षों को आकाशवाणी, कटुक, ओडिशा के माध्यम से 9 मार्च 2021 को प्रसारित किया गया।

इनकोइस, हैदराबाद से प्राप्त पी एफ जेड सलाहकार मानचित्र, गोवा में यंत्रीकृत नाव मालिक संघ/सहकारी सोसाइटी को सूचित किया गया।

10.5 सिफनेट प्रशिक्षणार्थियों को प्रशिक्षण

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

बेस	प्रशिक्षणार्थियों की संख्या			
	वर्षारंभ में	वर्ष के दौरान नियुक्ति	वर्ष के दौरान प्रशिक्षण पूरा किया	वर्ष के अंत में
मुंबई	-	4	-	4
मुरगांव	1	1	-	2
कोच्चिन	2	2	2	2
चेन्नई	0	4	2	2
विशाखपट्टणम	-	2	-	2



11. आगंतुक/गणमान्य व्यक्ति

मंत्रालय, भारत सरकार और राज्य मात्स्यकी विभाग के गणमान्य व्यक्तियों ने इस अवधि के दौरान भा मा स (मुख्यालय) एवं संबंधित बेस कार्यालयों का दौरा किया जिसका विवरण नीचे दिया गया है।

- ❖ श्री के कन्ना बाबु, आई ए एस, मात्स्यकी आयुक्त, आंध्र प्रदेश सरकार ने 6 जून 2020 को भा मा स का विशाखपट्टणम बेस का दौरा किया।
- ❖ श्री एस बी रंगारी, उप निदेशक (प्रभारी), केन्द्रीय मात्स्यकी नाविकी अभियांत्रिकी और प्रशिक्षण संस्थान (सिफनेट), विशाखपट्टणम और श्री के नवीन, सहायक कार्यपालक अभियंता, लाइट हाउस और लाइट शिप निदेशालय, विशाखपट्टणम ने फिटर (भूतपूर्व सैनिक) के चयन के संबंध में 6 फरवरी 2021 को विशाखपट्टणम बेस का दौरा किया और चयन के लिए समिति सदस्य के रूप में सेवा की।
- ❖ श्री गिरिराज सिंह, माननीय मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्री, भारत सरकार ने संयुक्त सचिव (समुद्री मात्स्यकी) और सहायक मात्स्यकी आयुक्त (मा.) के साथ एक बैठक महानिदेशक, भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण, मंबई, आई सी ए आरसी सीए आर आई, एन आई ओ, एन आई ओ, एन

सी पी ओ आर और राज्य मात्स्यकी विभाग के निदेशकों के साथ 5 फरवरी 2021 को राजभवन, पणजी, गोवा में आयोजित की। उन्होंने मुरगांव बेस से जुड़े पोत एम एफ वी सागरिका का 7 फरवरी 2021 को डॉ. जे. बालाजी, संयुक्त सचिव (समुद्री मात्स्यकी), श्री राजकुमार दिग्विजय, मंत्री के पी ए, श्री जय कृष्ण, मंत्री के ए पी एस, डॉ. संजय पांडे, सहायक मात्स्यकी आयुक्त (मा.) के साथ दौरा किया। उप महानिदेशक (अभियांत्रिकी), निदेशक (अभियांत्रिकी), भा मा स, मुख्यालय, मंबई, मात्स्यकी वैज्ञानिक, भा मा स का मुरगांव बेस, उप अध्यक्ष, एम पी टी, गोवा सरकार और भा मा स, एम पी टी, सी आई एस एफ, पी आई बी और राज्य सरकार से अन्य अधिकारी इस अवसर पर उपस्थित थे।

श्री बोस्ले ब्रूनो, कंटी डायरेक्टर ऑफ एजेंस फ्रैकाइज डी डेवलपमेंट (ए एफ डीफ्रेंच डेवलपमेंट एजेन्सी) इन्डोफ्रेंच साझेदारी के तहत ब्लू इकोनॉमी सेक्टर में परियोजनाओं के हिस्से के रूप में एशियाई और हिंद महासागर क्षेत्र के साझेदारी के साथ स्थायी समुद्री संसाधन प्रबंधन से संबंधित पहल हेतु 30 मार्च 2021 को कोच्चिन बेस का दौरा किया जिसका उद्देश्य मत्स्य संसाधन प्रबंधन को बढ़ाने के लिए अनुभव और विशेषज्ञता साझा करना है।



(श्री गिरिराज सिंह, माननीय मत्स्यपालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्री, भारत सरकार का डा. जे. बालाजी, संयुक्त सचिव (समुद्री) और मत्स्यपालन एवं पशुपालन विभाग के सभी केंद्र / राज्य सरकार के अधिकारियों के साथ 05.02.2021 को राज्यपाल के बंगले, पणजी, गोवा में पारस्परिक विचार विमर्श बैठक)





श्री गिरिराज सिंह, माननीय मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्री, भारत सरकार, डॉ. जे. बालाजी, संयुक्त सचिव (समुद्री) और मंत्रालय के अधिकारियों के साथ 07.02.2021 को एम एफ वी सागरिका का दौरा किया



श्री के कन्ना बाबु, आई ए एस मात्स्यिकी आयुक्त, आंध्र प्रदेश सरकार 06.06.2020 को भा. मा. स. के विशाखपट्टणम बेस में



श्री बोस्ले ब्रूनो, कंट्री डायरेक्टर ऑफ एजेंस फ्रैकाइज डी डेवलपमेंट (ए एफ डी फ्रेंच डेवलपमेंट एजेन्सी) 30.03.2021 को भा मा स का कोच्चिन बेस में।



12. प्रकाशन

संस्थान अपने सतत सर्वेक्षण के जरिए प्राप्त संसाधन उपलब्धियों को मत्स्य उद्योग एवं इस क्षेत्र से जुड़े अन्य लोगों तक अपने वार्षिक रिपोर्ट, पत्रिका, चार्टों, विशेष प्रकाशनों, बुलेटिनों, वैज्ञानिक लेखों आदि विभिन्न प्रकाशनों के जरिए प्रभावी रूप से प्रसार करता आ रहा है।

स्थानीय मछुआरों एवं यांत्रिक नौका प्रचालकों के हित के लिए संस्थान अपने कुछ प्रकाशनों को क्षेत्रीय भाषाओं में भी अनूदित किया है। वर्ष के दौरान संस्थान के निम्नलिखित प्रकाशन जारी किए गए।

हिंदी पत्रिका

मुरगांव बेस द्वारा विभागीय हिंदी प्रकाशन मत्स्य कीर्ति का आठवां अंक मुख्य अतिथि श्री राजेन्द्र सिंह, पूर्व वरिष्ठ सचिव, एम पी टी और हिंदी अधिकारी (सेवानिवृत्त) द्वारा 14 सितंबर 2020 को विमोचित किया गया।

मीना समाचार

मीना समाचार खंड 37 सं. 1&2
जनवरी - जून 2020

सर्वेक्षण कार्यक्रम

मात्स्यिकी संसाधन सर्वेक्षण, निर्धारण एवं अनुसंधान कार्यक्रम 2020-21

रिपोर्टें

हिंद महासागर टूना आयोग (आई ओ टी सी) की वैज्ञानिक समिति को भारत की राष्ट्रीय रिपोर्ट 2020।

संस्थान की 2019-20 की वार्षिक रिपोर्ट।

संसाधन सूचना अंकावली 5 अंक

मुरगांव एवं विशाखपट्टणम बेस से प्रत्येक के दो अंक, मुंबई बेस से एक अंक, मछुआरों के हित के लिए संबंधित स्थानीय भाषाओं में प्रकाशित किए गए।

बुलेटिन सं. 33

भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में महासागरीय टूना और संबंधित संसाधनों के लिए अन्वेषणात्मक सर्वेक्षणों का दशकीय अवलोकन

विस्तार शृंखला सं. 3

पिछले पाँच वर्षों में भा मा स द्वारा की गई विस्तार गतिविधियों को शृंखला में प्रस्तुत किया गया है।

विशेष प्रकाशन

विशेष प्रकाशन सं. 7 (खंड I&II) भा मा स के वैज्ञानिकों के वैज्ञानिक विशेष योगदान।



मुरगांव बेस की हिंदी गृह पत्रिका का विमोचन 14.09.2020 को



प्रकाशन सं. 8 भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के दुर्लभ प्रजातियों, नई प्रजातियों के रिकार्ड और पहले रिकार्ड।

विशेष प्रकाशन “हिंद महासागर में येल्लो फिन टूना के लिए हूकिंग दर का मानकीकरण”

जर्नल/पत्रिकाओं में वैज्ञानिकों द्वारा प्रकाशित शोध पत्र

कर ए. बी., के. सिलंबरसन, सोली सोलमन, सिजो पी वर्गीस और एल. रामलिंगम, 2020 पेलाजिक शार्क के प्रमुख प्रजातियों के जीव विज्ञान के संदर्भ में भारत में टूना लॉग लाइन मात्स्यिकी में बाय कैच का झुकाव आई ओ टी सी 2020 डब्ल्यू पी ई बी 16-12.

सिलंबरसन के., के. गोविन्दराज, ए. बी. कर, जी. वी. ए. प्रसाद, एस. के. पट्टनायक और एल. रामलिंगम, 2021 भारत के दक्षिण पूर्वी तट से वाइल्ड ब्लेक पोमफ्रेट *पेरस्ट्रोमेटस नाइजर* (ब्लोच, 1795) में सेडुडल बैंक सिन्ड्रोम: *थलसस: इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मरीन सायन्स*, 37:209-214. डी ओ आई:10.1007/एस 41208-021-00287-3.

रामचंद्रन एस., के मारिमुथु और एल. रामलिंगम, 2020 भारतीय जल से संकीर्ण बार रीफगोबी, *प्रियोलेपिस प्रोफंडा* (एक्टिनोट रेगी: पेरिसफोम्स: गोविडें) पिसकेटोरिया में एक्टा इच्छ्योलजिका: 50(4)465469

शिकें स्वप्निल एस., नशद एम., सिजो पी. वर्गीस, मोहम्मद हथा, मोनालिषा देवी सुखम और एल. रामलिंगम, 2020. अंडमान एवं निकोबार जल, भारत से तीन रेमोरा के नोवल रिकार्ड फिश टैक्स 18:30-38

नशद एम., अनिल मोहपात्रा, सिजो पी वर्गीस, एल. रामलिंगम, स्वस्म रंजन मोहंती, 2020 अंडमान समुद्र, भारत से एक नया सफेद धब्बेदार मोरे ईल, *जिमनोथोराक्स ओरोसेफलस* स्पीशीज. एन ओ वी (मुरानिडे मुराने) जू टैक्सा 4877 (2)361-372

नशद एम., सिजो पी वर्गीस, ए ए मोहम्मद हथा, के के बिनीश, एस. राजेन्द्रा, सी सिवापेस्मन और एल. रामलिंगम, 2020. अंडमान एवं निकोबार जल, भारत से *स्याइरेना बाराकुडा* (एडवर्ड, 1771), लेनेलोफस सुलतनस (मिलने एडवर्ड, 1840) (सिफनोस्टोमटोइडा पेन्निलिडे) के लिए नया परपोषी, भारत के मरीन बयोलजिकल एसोशिएसन ऑफ इंडिया, 62(2) 117-120.

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण की विस्तार गतिविधियों के तहत वैज्ञानिकों द्वारा प्रस्तुत शोध पत्र

विशाखपट्टणम बेस

कम्यूनिटी हॉल, भवनपाडु, श्रीकाकुलन जिला, आंध्र प्रदेश में 27 मार्च 2021 को आयोजित क्षेत्रीय कार्यशाला में प्रस्तुत शोध पत्र।

रेड्डी डी. भामी., 2021 “समुद्र में सुरक्षा”

प्रसाद जी. वी. ए., 2021 “आंध्र प्रदेश तट के समुद्री मात्स्यिकी संसाधन और पर्यावरण अनुकूल मत्स्यन प्रणालियां”

प्रसाद जी. वी. ए., 2021 “उत्तरदायी मात्स्यिकी के लिए आचार संहिता”

नायडू आर. वार्ड., “स्वच्छता से मछली का देखभाल और परिरक्षण”



13. बैठकें

वार्षिक रोसा बैठक

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के वर्ष 2019-20 के लिए वार्षिक परिचालन एवं वैज्ञानिक गतिविधियों (रोसा) की समीक्षा बैठक शुरु में 16-17 अप्रैल 2020 के दौरान कोच्चिन बेस में होने वाली थी, लेकिन कोविड 19 महामारी की स्थिति और देश भर में धोषित संपूर्ण लोकडाउन के कारण बैठक का आयोजन करना संभव नहीं था। अनलोक 2.0 के बाद यह बैठक 24 जुलाई 2020 को डॉ रामलिंगम, महानिदेशक (प्रभारी) की अध्यक्षता में वेबेक्स प्लेटफार्म पर वेबिनार के माध्यम से आयोजित की गई। डॉ एम.

के. फरेजिया, उप महानिदेशक (अभियांत्रिकी) ने सभी बेस प्रभारी, वैज्ञानिक/ अभियंताओं के साथ बैठक में भाग लिया।

वर्ष 2020-21 के लिए वार्षिक परिचालन एवं वैज्ञानिक गतिविधियों (रोसा) की बैठक 18-19 मार्च 2021 के दौरान भा मा स का विशाखपट्टणम बेस में आयोजित की गई। भा मा स (मुख्यालय) और इसके सभी बेस कार्यालयों के अभियंताओं ने बैठक में भाग लिया। डॉ. पी. पॉल पान्डियन, मात्स्यिकी विकास आयुक्त, मत्स्यपालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्रालय, मत्स्यपालन विभाग, नई दिल्ली समीक्षा बैठक में वर्चुअली उपस्थित थे।



भा मा स के विशाखपट्टणम बेस में वार्षिक परिचालन एवं वैज्ञानिक गतिविधियों (रोसा) की समीक्षा बैठक 18-19 मार्च 2021

परामर्शदात्री समिति की बैठक:

मुंबई बेस

भा मा स के मुंबई बेस की 17 वीं परामर्शदात्री समूह की बैठक श्री अतुल पटने, आई ए एस, मात्स्यिकी आयुक्त, महाराष्ट्र सरकार की अध्यक्षता में 16 मार्च 2021 को राज्य मात्स्यिकी विभाग के सम्मेलन हॉल में आयोजित की गई। डॉ. एल. रामलिंगम, उप महानिदेशक (मा.) / महानिदेशक (प्रभारी) ने श्री अशोक एस कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक, श्री कांथन, सेवा अभियंता (यांत्रिक) और श्री

राहुल कुमार बी टेयलर, व. वैज्ञानिक सहायक के साथ बैठक में भाग लिया।

अध्यक्ष ने भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण से महाराष्ट्र के स्थानीय मछुआरों के हित के लिए मोनोफिलमेंट टूना लॉग लाइनिंग के वृत्तचित्र तैयार करने के लिए अनुरोध किया। अध्यक्ष ने वास्तविक टूना लॉग लाइन मछली पकड़ने की तकनीक और पोत पर टूना को संभालने के लिए एम एफ वी मत्स्य वृष्टि पर पाँच दिनों की यात्रा की भी इच्छा व्यक्त की।



भा.मा.स. के मुंबई बेस की 17 वीं परामर्शदात्री समिति की बैठक 16.03.2021



14. विभिन्न कार्यक्रमों में महानिदेशक एवं अन्य अधिकारियों की भागीदारी

महानिदेशक (प्रभारी) ने निम्नलिखित कार्यक्रमों में भाग लिया

क्रम सं.	कार्यक्रम	स्थान/ दिनांक
1	मात्स्यिकी संस्थानों अर्थात् भा.मा.स, सिफनेट, सी आई सी ई एफ और निफफट के निष्पादन की समीक्षा के संबंध में संयुक्त सचिव (समुद्री मात्स्यिकी) और संयुक्त सचिव (अंतर्देशीय मत्स्यपालन एवं प्रशासन) की अध्यक्षता में बैठक।	ऑन लाइन 22-23 जुलाई 2020
2	भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण की 2019-20 की वार्षिक परिचालन एवं वैज्ञानिक गतिविधियों (रोजा) की वार्षिक समीक्षा बैठक।	ऑन लाइन, वेबेक्स प्लेटफॉर्म 24 जुलाई 2020
3	भा.मा.स के रोड मैप के संबंध में संयुक्त सचिव (समुद्री मात्स्यिकी) और संयुक्त सचिव (अंतर्देशीय मत्स्यपालन एवं प्रशासन) के साथ बैठक।	ऑन लाइन 2 अगस्त 2020
4	समुद्री मत्स्यन पोतों की विभिन्न श्रेणी द्वारा उपलब्ध और विकसित किए जा रहे विभिन्न ट्रेकिंग संचार उपकरणों की सत्यता की जांच के लिए विशेषज्ञ समिति की सिफारिशों पर चर्चा करने हेतु बैठक।	ऑन लाइन 18 अगस्त 2020
5	ए एस सी आई द्वारा समुद्री जल कृषि खंड पर क्यू पी एस और परिपत्र के संशोधन और युक्तीकरण पर वर्चुअल कार्यशाला।	ऑन लाइन 18 सितंबर 2020
6	समुद्री सस्तनी स्टॉक निर्धारण के लिए भा.मा.स/ सिफनेट पोतों की सेवाएं लेने हेतु एम्पीडा के अधिकारियों के साथ बैठक।	ऑन लाइन 22 सितंबर 2020
7	आई ओ टी सी (भा.मा.स मंत्रालय, सी एम एफ आर आई) पर आई ओ टी सी की तकनीकी समिति और डेटा तैयरी समूह के साथ अनुपालन रिपोर्ट सी ओ सी 17-2020	ऑन लाइन 2 अक्टूबर 2020
8	भा.मा.स के सर्वेक्षण पोतों के निष्पादन की समीक्षा पर बेस प्रभारी और भा.मा.स के अभियंताओं, मत्स्यपालन विभाग, मत्स्यपालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्रालय, नई दिल्ली के अधिकारियों, संयुक्त सचिव (समुद्री मात्स्यिकी) और संयुक्त सचिव (अंतर्देशीय मत्स्यपालन एवं प्रशासन) के साथ वीडियो सम्मेलन बैठक।	ऑन लाइन 9 अक्टूबर 2020
9	भा.मा.स सर्वेक्षण पोतों के शुष्क गोदीकरण मरम्मत सहित पोत परिचालन/मरम्मतों पर भा.मा.स बेस प्रभारी, स्किप्पर और अभियंताओं और भा.मा.स (मुख्यालय) से अन्य अधिकारियों के साथ बैठक।	ऑन लाइन 15 अक्टूबर 2020
10	संयुक्त सचिव (समुद्री) और मत्स्यपालन विभाग, मत्स्यपालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्रालय, नई दिल्ली के साथ मात्स्यिकी क्षेत्र को भा.मा.स का योगदान पर भा.मा.स (मुख्यालय) एवं बेस कार्यालयों के वैज्ञानिकों और अभियंताओं के साथ बैठक।	ऑन लाइन 26 अक्टूबर 2020
11	हिंद महासागर टूना आयोग (आई ओ टी सी) के 24 वें सत्र।	ऑन लाइन 2-6 नवंबर 2020
12	शार्क के (एन पी ओ एशार्क) के संरक्षण और प्रबंधन के राष्ट्रीय कार्रवाई योजना पर वर्चुअल बैठक।	ऑन लाइन 3 नवंबर 2020



13	निदेशक, भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान (आई ए एस आर आई) की अध्यक्षता में मत्स्य सांख्यिकी पर मसौदा पुस्तिका के सांख्यिकी ऑकड़ों का सत्यापन के लिए 15 वीं तकनीकी मॉनिटरिंग समिति (टी एम सी) की बैठक।	ऑन लाइन 4 नवंबर 2020
14	भारतीय प्राणी विज्ञान सर्वेक्षण, कोलकोत्ता के अनुसंधान सलाहकारी एवं मॉनिटरिंग समिति (आर ए एम सी) की बैठक।	ऑन लाइन, 19 नवंबर 2020
15	मत्स्यपालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्रालय, नई दिल्ली में विश्व मात्स्यिकी दिवस 2020 समारोह में भागीदारी और भा.मा.स के पाँच नए प्रकाशनों का विमोचन।	ऑन लाइन 20-21 नवंबर 2020
16	मत्स्यपालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा आयोजित समुद्री संस्थनों के समस्त कार्य की समीक्षा।	ऑन लाइन 10 दिसंबर 2020
17	समुद्री मात्स्यिकी (विनियम और प्रबंधन) बिल, 2020 के पुन प्राप्पण के लिए समिति की बैठक।	ऑन लाइन 17-23 दिसंबर 2020
18	सचिव, मत्स्यपालन विभाग, मत्स्यपालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्रालय, नई दिल्ली की अध्यक्षता में मात्स्यिकी संस्थानों जैसे भा.मा.स, सिफनेट, निफफट और सी आई सी ई एफ के निष्पादन पर बैठक।	ऑन लाइन 17 दिसंबर 2020
19	आई ओ टी सी संकल्प के कार्यान्वयन की समीक्षा एवं मॉनिटरिंग के लिए कार्य दल (उपसमिति) की 16 वीं बैठक।	ऑन लाइन 1 फरवरी 2021
20	मात्स्यिकी सेक्टर में विभिन्न विकास मामलों पर माननीय मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्री के साथ बैठक।	गोवा 57 फरवरी 2021
21	भा मा स के सेवा अभियंता (यांत्रिक)/सेवा अभियंता (वस्तु सूची एवं नियंत्रण) के लिए डी. पी. सी बैठक।	यू पी एस सी, नई दिल्ली 9 फरवरी 2021
22	ग्लोलिट्र किक ऑफ बैठक।	ऑन लाइन 18 फरवरी 2021
23	समुद्री स्तनपायी स्टॉक निर्धारण अध्ययन पर आई सी ए आरसी एम एफ आर आई और भा मा स के साथ एम पी ई डी ए सहयोगी परियोजना की कार्य योजना पर चर्चा करने हेतु बैठक।	सी एम एफ आर आई, कोच्चि 20 फरवरी 2021
24	डॉ. आर जयभास्करन, व. वैज्ञानिक, सी एम एफ आर आई, समुद्री स्तनपायी स्टॉक निर्धारण परियोजना के प्रमुख अन्वेषक के साथ परियोजना के कार्यान्वयन की चर्चा करने हेतु बैठक।	सी एम एफ आर आई, कोच्चि 22 फरवरी 2021
25	भारतीय प्राणी विज्ञान सर्वेक्षण, पोर्ट ब्लेयर द्वारा हिंद महासागर में गहन समुद्री जैव संसाधनों पर आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन।	ऑन लाइन 25-26 फरवरी 2021
26	एम एस ई टास्क फोर्स पर आई ओ टी सी बैठक।	ऑन लाइन 15 मार्च 2021
27	वित्तीय वर्ष 2020-21 के दौरान सभी मात्स्यिकी संस्थानों और सचिवालय आर्थिक सेवाओं की शेष अव्ययित राशि के उपयोग के लिए शीर्षवार निधि आबंटन, व्यय और कार्य योजना पर चर्चा करने के लिए संयुक्त सचिव (अंतर्देशीय मात्स्यिकी) और संयुक्त सचिव (समुद्री मात्स्यिकी) के साथ आयोजित बैठक।	ऑन लाइन 3 मार्च 2021
28	आई ओ टी सी विशेष सत्र (एस एस 4) पर बैठक।	ऑन लाइन 8-12 मार्च 2021



29	मुंबई बेस की परामर्शदात्री समूह की बैठक।	मात्स्यिकी आयुक्त के कार्यालय, महाराष्ट्र सरकार, मुंबई, 16 मार्च 2021
30	आबंटन मानदंड (टी सी ए सी 07) पर तकनीकी समिति पर हिंद महासागर टूना आयोग की बैठक।	ऑन लाइन 22-25 मार्च 2021

भा.मा.स. एवं अन्य संस्थानों द्वारा आयोजित विभिन्न कार्यक्रमों में वैज्ञानिकों/अन्य अधिकारियों की सहभागिता

क्र.सं.	नाम/पदनाम	कार्यक्रम	स्थान/तिथि
1	डॉ. हर्षवर्धन डी जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	डॉ एम जी आर फिशरीज कॉलेज और अनुसंधान संस्थान, पोन्नेरी द्वारा महामारी के दौरान अक्वाकल्चर इन एक्शन पर आयोजित वेबिनार।	ऑन लाइन 19 अप्रैल 2020
2	डॉ. हर्षवर्धन डी जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	यूरोपियन समुद्री बोर्ड द्वारा बिग डेटा इन मरीन सायन्स पर आयोजित वेबिनार।	ऑन लाइन 29 अप्रैल 2020
3	डॉ. एस. के द्विवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री अशोक एस. कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. वी. तम्हाणे, व. वैज्ञानिक सहायक श्री स्वप्निल शिर्के, व. वैज्ञानिक सहायक डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	सेंटर फोर एक्सेलेन्स इन एक्वाकल्चर, कामधेनु विश्वविद्यालय, उकाई, गुजरात द्वारा एक्वाकल्चर टुडे पर आयोजित राष्ट्रीय वेबिनार।	ऑन लाइन 2 मई 2020
4	डॉ. एस. के द्विवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री अशोक एस. कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. वी. तम्हाणे, व. वैज्ञानिक सहायक श्री स्वप्निल शिर्के, व. वैज्ञानिक सहायक डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	विश्व स्थायी संगठन (डब्ल्यू एस ओ) द्वारा एस डू मार टूना केस अध्ययन के साथ समुद्री खाद्य उद्योग में अपशिष्ट में कमी और सर्कुलर अर्थव्यवस्था पर आयोजित वेबिनार।	ऑन लाइन 20 मई 2020
5	डॉ. राजश्री उ. पवार, व. वैज्ञानिक सहायक श्री राहुल कुमार बी. टेलर, व. वैज्ञानिक सहायक	प्राणी विज्ञान विभाग, सरकारी डिग्री कॉलेज, तेककाली, आंध्र प्रदेश द्वारा मात्स्यिकी एवं जलकृषि पर आयोजित प्रश्नोत्तरी में भाग लिया।	ऑन लाइन 1 जून 2020
6	डॉ. राजश्री उ. पवार, व. वैज्ञानिक सहायक	डी बी टी स्टार स्टेटस के तहत प्राणी विज्ञान एवं जैवप्रौद्योगिकी विभाग द्वारा पर्यावरणम 2020 पर आयोजित एक दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार में पर्यावरण पदचिन्ह आज और कल शीर्षक पर पोस्टर प्रस्तुत किया।	ऑन लाइन 5 जून 2020



7	डॉ. एस. के. द्विवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री अशोक एस. कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. वी. तम्हाणे, व. वैज्ञानिक सहायक श्री स्वप्निल एस शिर्के, व. वैज्ञानिक सहायक डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	राष्ट्रीय समुद्री और वायुमंडलीय प्रशासन (एन ओ ए ए) केंद्रीय पुस्तकालय द्वारा समुद्री नीति कैसे हो पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार।	ऑन लाइन 6 जून 2020
8	डॉ. एस. के. द्विवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री अशोक एस कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. वी. तम्हाणे, व. वैज्ञानिक सहायक श्री स्वप्निल एस शिर्के, व. वैज्ञानिक सहायक डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	संयुक्त राष्ट्र के खाद्य एवं कृषि संगठन (एफ ए ओ) द्वारा विश्व मात्स्यिकी और जलकृषि की स्थिति का शुभारंभ पर आयोजित वेबिनार।	ऑन लाइन 8 जून 2020
9	श्री अशोक एस. कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	जलीय जीव विज्ञान और मात्स्यिकी विभाग केरल विश्वविद्यालय द्वारा “वॉयस ऑफ यूथ फोर ओशियन्स” पर आयोजित एक दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया।	ऑन लाइन 8 जून 2020
10	श्री डी भाभी रेड्डी, यांत्रिक समुद्री अभियंता	आई सी ए आर सी आई एफ टी, विशाखपट्टणम से जुड़े पोत सिफटेक 1 को अनुपयोगी घोषित करने हेतु सिफारिश करने के लिए और सार्वजनिक नीलामी द्वारा निपटान के लिए पोत के मूल्य का आकलन करने हेतु विशेषज्ञ समिति के एक सदस्य के रूप में कार्य किया।	विशाखपट्टणम 19 जून 2020
11	डॉ. एस. के. द्विवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	प्राणी विज्ञान विभाग, नेहरु ग्राम भारती (समतुल्य विश्वविद्यालय) प्रयागराज, यू पी द्वारा कोविड 19 के विरुद्ध ड्रग री परपोजिंग पर राष्ट्रीय वेबिनार।	ऑन लाइन 21 जून 2020
12	श्री नशद. एम. व. वैज्ञानिक सहायक	मात्स्यिकी निदेशालय, अंडमान और निकोबार प्रशासन के लिए जंगलीघाट मत्स्यन बंदरगाह पर लगे गियर के साथ सात पेलाजिक ट्रॉलर का निरीक्षण किया।	जंगलीघाट फिशिंग हारबर, अंडमान एवं निकोबार 25 जून 2020
13	श्री धर्मवीर सिंह, यांत्रिक समुद्री अभियंता श्री नशद. एम., व. वैज्ञानिक सहायक	मात्स्यिकी निदेशक, पोर्ट ब्लेयर द्वारा शार्क (एन पी ओ ए शार्क) के संरक्षण और प्रबंधन के लिए राष्ट्रीय कार्यवाई योजना पर आयोजित परामर्शदात्री की बैठक।	मात्स्यिकी विभाग, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन. 1 जुलाई 2020
14	डॉ. सिजो पी. वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. एस. रामचंद्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री मनोज कुमार ओ टी, सेवा अभियंता (यां)	भा.मा.स और कोच्चिन शिपयार्ड के बीच चार मत्स्यन सर्वेक्षण पोतों की प्राप्ति के संबंध में चर्चा करने के लिए प्रारंभिक बैठक।	सी एस एल, कोच्चि 3 जुलाई 2020
15	डॉ. एस. रामचंद्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. सिवा, व वैज्ञानिक सहायक	नेरिटिक टूना पर दसवीं कार्यदल की आई ओ टी सी बैठक।	ऑन लाइन 6-8 जुलाई 2020



16	डॉ. एस. के द्विवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री अशोक एस. कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. वी. तम्हाणे, व. वैज्ञानिक सहायक श्री स्वप्निल एस. शिर्के, व. वैज्ञानिक सहायक डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	मात्स्यिकी कॉलेज (घडवासु), लुधियाना, पंजाब द्वारा राष्ट्रीय मत्स्य किसान दिवस मनाने हेतु स्थायी जलकृषि हस्तक्षेप के माध्यम से मछली उत्पादन बढ़ाने हेतु रणनीतियों पर आयोजित राष्ट्रीय वेबिनार।	ऑन लाइन 10 जुलाई 2020
17	डॉ. एस. के द्विवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री अशोक एस. कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. वी. तम्हाणे, व. वैज्ञानिक सहायक श्री स्वप्निल एस. शिर्के, व. वैज्ञानिक सहायक डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	कोविड समय में मत्स्यपालन एवं जलकृषि उद्योग: चुनौतियां एवं आगे रोड मैप पर ए एस एस ओ सी एच एम द्वारा आयोजित राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया। जिसमें मुख्य अतिथि श्री प्रताप चंद्र सारंगी, माननीय राज्य मंत्री, मत्स्यपालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्रालय, भारत सरकार थे और डॉ. राजीव रंजन, आई ए एस, सचिव (मात्स्यिकी) मत्स्यपालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्रालय, भारत सरकार, सम्मानीय अतिथि थे।	ऑन लाइन 16 जुलाई 2020
18	डॉ. विनोद कुमार मुडुमला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मुंबई विश्वविद्यालय से संबंध के जे सोमैय्या कॉलेज ऑफ आर्ट्स, सायन्स और कॉमर्स, मुंबई के 4 एम एस सी (अनुसंधान द्वारा) छात्रों को अनुसंधान उपाधि प्राप्त करने हेतु मार्गदर्शन किया।	22 जुलाई 2020
19	डॉ. एस. के द्विवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री अशोक एस. कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. वी. तम्हाणे, व. वैज्ञानिक सहायक श्री स्वप्निल एस. शिर्के, व. वैज्ञानिक सहायक डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	मुंबई विश्वविद्यालय के विश्वभूषण भारतरत्न डॉ. बाबासाहेब अम्बेडकर कॉलेज, जिला रत्नागिरी, (एम एस) और विजयलक्ष्मी विश्वनाथ दलवी कॉलेज, तलेरे, ककावली, जिला सिंधुदुर्ग (एम एस) के सहयोग से डी. बी. जे. कॉलेज, चिपलून, जिला रत्नागिरी (एम एस) द्वारा भारतीय के परिवेश में कोविड के बाद के मात्स्यिकी अर्थशास्त्र पर आयोजित पैनल चर्चा के साथ राष्ट्रीय वेबिनार।	ऑन लाइन 22 जुलाई 2020
20	डॉ. विनोद कुमार मुडुमला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. एस. के द्विवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री अशोक एस. कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. वी. तम्हाणे, व. वैज्ञानिक सहायक श्री ए. सिवा, व. वैज्ञानिक सहायक श्री स्वप्निल एस. शिर्के, व. वैज्ञानिक सहायक डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	आई सी ए आर केंद्रीय मत्स्य शिक्षा संस्थान, मुंबई द्वारा आयोजित “मानव केंद्रित नवाचार” पर आई सी ए आर एन ए एच ई पर प्रायोजित वेबिनार।	ऑन लाइन 24 जुलाई 2020
21	डॉ. विनोद कुमार मुडुमला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. सिवा, व. वैज्ञानिक सहायक	भारत में पोस्ट कोविड 19 और मत्स्यन क्षेत्र के बीच नया सामान्य पर डॉ. जे जयललिता मात्स्यिकी विश्वविद्यालय, मात्स्यिकी स्नातकोत्तर अध्ययन संस्थान, चेन्नई द्वारा आयोजित संगोष्ठी।	ऑन लाइन 31 जुलाई - 2 अगस्त 2020



22	श्री ए. सिवा, व वैज्ञानिक सहायक	प्राणी विज्ञान के पी जी और अनुसंधान विभाग, अरिगनार अन्ना सरकारी आर्ट्स कॉलेज चेर्यूर, तमिलनाडु द्वारा जैवविविधता और वन्य जीवी के संरक्षण पर आयोजित राष्ट्रीय वेबिनार।	ऑन लाइन 2 अगस्त 2020
23	डॉ. एस. के द्विवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री अशोक एस. कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. वी. तम्हाणे, व. वैज्ञानिक सहायक श्री स्वप्निल एस. शिर्के, व. वैज्ञानिक सहायक डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	मत्स्यपालन एवं जलकृषि कौशल विकास सेल पर कॉलेज ऑफ फिशरीज़ सायन्स, नागपूर पर आयोजित राष्ट्रीय ऑन लाइन प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता।	ऑन लाइन 5 अगस्त 2020
24	डॉ. एस. के द्विवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री अशोक एस. कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. वी. तम्हाणे, व. वैज्ञानिक सहायक डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	प्राणी विज्ञान विभाग, स्कूल ऑफ एप्लाइड सायन्स, सेंचुरियन आफ टेकनोलजी और प्रबंधन, ओडिसा द्वारा व्यावहारिक प्राणी विज्ञान में चुनौतियों और अवसर पर आयोजित राष्ट्रीय वर्चुअल सम्मेलन।	ऑन लाइन 8 अगस्त 2020
25	डॉ. सिजो पी. वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. एस. रामचंद्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	सी एम एफ आर आई द्वारा समुद्री स्तनपायी स्टॉक के निर्धारण और समुद्री स्तनपायी और कच्छुआ के उप पकड पर आयोजित प्रारंभिक कार्यशाला।	ऑन लाइन 12 अगस्त 2020
26	डॉ. अंशुमान दास, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. सिवा, व वैज्ञानिक सहायक	पृथ्वी प्रणाली विज्ञान स्कूल, केरल विश्वविद्यालय, तिरुवनन्तपुरम द्वारा केरल में भूस्खलन आपदाओं पर आयोजित राष्ट्रीय वेबिनार।	ऑन लाइन 13 अगस्त 2020
27	डॉ. अंशुमान दास, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. सिवा, व वैज्ञानिक सहायक	गुरूनानाक कॉलेज (स्वायत्त), उन्नत प्राणीविज्ञान और जैव प्रौद्योगिकी के स्नातकोत्तर एवं अनुसंधान विभाग द्वारा जलकृषि एवं मात्स्यिकी विकास एवं स्थिरता पर आयोजित कार्यशाला।	ऑन लाइन 13-19 अगस्त 2020
28	श्री ए. सिवा, व. वैज्ञानिक सहायक डॉ. राजश्री उ. पवार, व. वैज्ञानिक सहायक	औद्योगिकी मछली एवं मात्स्यिकी विभाग और आई क्यू ए सी आशुतोष कॉलेज आयोजको द्वारा मछली उत्पादन और प्रसंस्करण के विशेष संदर्भ के साथ मात्स्यिकी एवं जलकृषि में प्रौद्योगिकी के विकास पर वेबिनार।	ऑन लाइन 17-18 अगस्त 2020
29	डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. अंशुमान दास, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. सिवा, व वैज्ञानिक सहायक	भारतीय प्राणि विज्ञान सर्वेक्षण, मुहाना जीव विज्ञान क्षेत्रीय केंद्र, ओडिशा द्वारा विशेषज्ञ से मिले: कीट विविधता प्रेथिंग मेटिड को समझते हुए जैव विविधता पर चर्चा करें पर आयोजित वेबिनार।	ऑन लाइन 18 अगस्त 2020



30	डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. सिवा, व. वैज्ञानिक सहायक डॉ. राजश्री उ. पवार, व. वैज्ञानिक सहायक	पर्यावरण विज्ञान विभाग, केरल विश्वविद्यालय द्वारा कोविड 19 के दौरान केरल के तटीय लोगों के सामाजिक आर्थिक चुनौतियों पर आयोजित वेबिनार।	ऑन लाइन 22 अगस्त 2020
31	डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. अंशुमान दास, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. सिवा, व. वैज्ञानिक सहायक	टी जॉन कॉलेज ऑफ फारमसी, बैंगलूर द्वारा उन्नत आणविक निदान तकनीक पर आयोजित राष्ट्रीय वेबिनार।	ऑन लाइन 24 अगस्त 2020
32	डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. अंशुमान दास, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. सिवा, व. वैज्ञानिक सहायक	भारतीय प्राणी विज्ञान सर्वेक्षण, मुहाना जीवविज्ञान क्षेत्रीय केंद्र, ओडिशा द्वारा विशेषज्ञ से मिले: प्राणीजात अध्ययन में जी आई एस और सुदूर संवेदन का उपयोग करके जैवविविधता पर चर्चा करें पर आयोजित वेबिनार।	ऑन लाइन 27 अगस्त 2020
33	डॉ. एस. रामचंद्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	बिलफिश पर हिंद महासागर टूना आयोग (आई ओ टी सी) कार्यदल की 18 वीं बैठक।	ऑन लाइन 24 सितंबर 2020
34	डॉ. अंशुमान दास, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. वी. तम्हाणे, व. वैज्ञानिक सहायक श्री स्वप्निल एस. शिर्के, व. वैज्ञानिक सहायक	डॉ गुरुनानक अनुसंधान केंद्र, गुरुनानक कॉलेज, चेन्नई द्वारा जलकृषि और मात्स्यिकी में उन्नति में हाल की प्रवृत्तियों पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला।	ऑन लाइन 3-10 सितंबर 2020
35	डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. अंशुमान दास, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. सिवा, व. वैज्ञानिक सहायक डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	भारतीय प्राणी विज्ञान सर्वेक्षण, ओडिशा द्वारा तटीय समुद्री मछलियों की अद्भुत दुनिया: भारत में विविधता और वितरण पर आयोजित राष्ट्रीय वेबिनार।	ऑन लाइन 4 सितंबर 2020
36	डॉ. ए. बी. कर, मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. के. सिलम्बरसन, व. वैज्ञानिक सहायक श्री सोली सोलोमन, व. वैज्ञानिक सहायक	पारिस्थितिक तंत्र और उप पकड (डब्लू पी बी ई बी 16) पर आई ओ टी सी कार्यदल।	ऑन लाइन 7-10 सितंबर 2020
37	डॉ. सिजो पी. वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक	मत्स्यपालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्रालय द्वारा मछली स्टॉक निर्धारण कार्यप्रणाली के बारे में चर्चा करने हेतु बैठक।	ऑन लाइन 10 सितंबर 2020
38	डॉ. अंशुमान दास, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. सिवा, व. वैज्ञानिक सहायक	भारतीय प्राणी विज्ञान सर्वेक्षण, ई बी आर सी, गोपालपूर ऑन सी, ओडिशा द्वारा भारत में स्तनधारी विविधता और उनका संरक्षण पर आयोजित वेबिनार।	ऑन लाइन 11 सितंबर 2020
39	डॉ. सिजो पी. वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. एस. रामचंद्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री सोली सोलोमन, व. वैज्ञानिक सहायक	आई ओ टी सी संकल्प के कार्यान्वयन की समीक्षा एवं मॉनिटरिंग हेतु कार्यदल की 14 वीं बैठक।	ऑन लाइन 11 सितंबर 2020



40	डॉ. ए. बी. कर, मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. के. सिलम्बरसन, व. वैज्ञानिक सहायक श्री सोली सोलोमन, व. वैज्ञानिक सहायक	संयुक्त सचिव (मा.), मत्स्यपालन विभाग, मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय, भारत सरकार के साथ आई ओ टी सी के निर्धारण मानदंड पर तकनीकी समिति के छठे सत्र के लिए आबंटन मानदंड पर चर्चा करने हेतु बैठक।	ऑन लाइन 11 सितंबर 2020
41	श्री ए. सिवा, व वैज्ञानिक सहायक	प्राणी विज्ञान के स्नातकोत्तर एवं अनुसंधान विभाग, अरिगनार अन्ना सरकारी आर्ट्स कॉलेज, चैय्यर, तमिलनाडु द्वारा मात्स्यिकी संसाधन और भविष्य की मात्स्यिकी पर आयोजित राष्ट्रीय वेबिनार में संसाधक।	ऑन लाइन 13 सितंबर 2020
42	डॉ. सिजो पी. वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक	आबंटन मानदंड (टी सी ए 06) पर आई ओ टी सी तकनीकी समिति के छठे सत्र।	ऑन लाइन 15-16 सितंबर 2020
43	डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. अंशुमान दास, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. सिवा, व वैज्ञानिक सहायक	भारतीय प्राणी विज्ञान सर्वेक्षण, ई बी आर सी, गोपालपुर ऑनसी, ओडिशा द्वारा भारत का परजीवी हाइमेनेटेरा एक अवलोकन पर आयोजित वेबिनार।	ऑन लाइन 18 सितंबर 2020
44	डॉ. अंशुमान दास, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. सिवा, व वैज्ञानिक सहायक	राजकुल मिलानी महाविद्यालय, पश्चिम बंगाल द्वारा मछली वर्गीकरण पर परिप्रेक्ष्य पर आयोजित वेबिनार।	ऑन लाइन 20 सितंबर 2020
45	डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. अंशुमान दास, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. सिवा, व वैज्ञानिक सहायक	भारतीय प्राणी विज्ञान सर्वेक्षण, ई बी आर सी, गोपालपुर ऑनसी, ओडिशा द्वारा भूगोल के शीर्ष पर एक यात्रा: आर्टिक जीव पर आयोजित वेबिनार।	ऑन लाइन 25 सितंबर 2020
46	डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	प्राणी विज्ञान विभाग, स्कूल ऑफ एप्लाइड सायंस, सेंचुरियन प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन विश्वविद्यालय, ओडिशा द्वारा वाणिज्यिक प्रमुख सजावटी मछलियों और उनके प्रसार पर व्याख्यान दिया।	ऑन लाइन 25-26 सितंबर 2020
47	श्री ए. वी. तम्हाणे, व. वैज्ञानिक सहायक डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	आई सी ए आर एन आई ए एस एम, बारामती, महाराष्ट्र द्वारा कृषि, ग्रामीण विकास, गरीबी उपशमन और महिला सशक्तीकरण पर महात्मा के शिक्षण पर आयोजित वेबिनार की एक शृंखला।	ऑन लाइन 25-29 सितंबर 2020



48	श्री ए. सिवा, व वैज्ञानिक सहायक	एस एस बी कॉलेज, एग्रा पश्चिम बंगाल द्वारा कॉलेज स्तर पर अनुसंधान गतिविधियों के विकास और अवसर पर आयोजित राष्ट्रीय वेबिनार।	ऑन लाइन 28-29 सितंबर 2020
49	डॉ. अंशुमान दास, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. सिवा, व वैज्ञानिक सहायक	भारतीय प्राणी विज्ञान सर्वेक्षण, ई बी आर आर सी, गोपालपुर ऑन सी, ओडिशा द्वारा बिच्छुं, अदभुत मात्स्यिकी प्राणी पर आयोजित वेबिनार।	ऑन लाइन 1 अक्टूबर 2020
50	श्री ए. सिवा, व वैज्ञानिक सहायक	आई ओ टी सी अनुपालन रिपोर्ट सी ओ सी 17-2020 पर आई ओ टी सी की तकनीकी समिति और डेटा तैयारी ग्रूप के साथ बैठक।	ऑन लाइन 2 अक्टूबर 2020
51	डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. अंशुमान दास, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. सिवा, व वैज्ञानिक सहायक	भारतीय प्राणी विज्ञान सर्वेक्षण, ई बी आर सी, गोपालपुर ऑनसी ओडिशा द्वारा वन्य जीवी संरक्षण ओडिशा से राष्ट्रीय परियोजना तक योगदान पर आयोजित वेबिनार।	ऑन लाइन 9 अक्टूबर 2020
52	डॉ. महेश कुमार फरेजिया, उप महानिदेशक (अभियांत्रिकी) श्री एस के जायसवाल, निदेशक (अभियांत्रिकी) श्री ए. टिबुरशियस, क्षेत्रीय निदेशक श्री सी. डी. राव, यांत्रिक समुद्री अभियंता डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. अंशुमान दास, मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. ए. बी. कर, मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. एच. डी. प्रदीप, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री जी. वी. ए. प्रसाद, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. जे. जयचंद्र दास, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. ए. जॉन चेंबियन, कनि. मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री प्रत्युष दास, क. मत्स्यन गियर प्रौद्योगिक श्री जी. एस. वी. शर्मा, यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.) श्री जी. इलांगोवन, यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.) श्री ए. कार्तिक रामानुजाम, यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.) डॉ. के. सिलम्बरसन, व. वैज्ञानिक सहायक श्री ए. सिवा, व. वैज्ञानिक सहायक	संयुक्त सचिव (समुद्री) और डॉ. पी पॉल पान्डियन, एफ डी सी., मत्स्यपालन विभाग, मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा भा मा स के सर्वेक्षण पोतों के निष्पादन की समीक्षा हेतु आयोजित अलग अलग दो बैठकें।	ऑन लाइन 9 अक्टूबर 2020 16 अक्टूबर 2020
53	श्री दीपक कुमार गुलाटी, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. ए. बी. कर, मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. एच. डी. प्रदीप, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री नशद. एम., व. वैज्ञानिक सहायक	प्रणालियों पर आई ओ टी सी की 11 वीं वार्षिक पार्टी।	ऑन लाइन 14-15 अक्टूबर 2020



54	डॉ. अंशुमान दास, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. सिवा, व वैज्ञानिक सहायक	भारतीय प्राणी विज्ञान सर्वेक्षण, ई बी आर सी, गोपालपुर ऑनसी ओडिषा द्वारा हमारे पशुधन के संरक्षण की ओर टक्सिडर्मी एक विज्ञान के स्त्र में पर आयोजित वेबिनार ।	ऑन लाइन 16 अक्तूबर 2020
55	डॉ. सिजो पी. वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. एस. रामचंद्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. सिवा, व वैज्ञानिक सहायक	ट्रोपिकल टूना (डब्लू पी टी टी 22) पर आई ओ टी सी की 22 वीं वर्किंग पार्टी में भाग लिया।	ऑन लाइन 19-23 अक्तूबर 2020
56	श्री ए. टिबुरशियस, क्षेत्रीय निदेशक श्री सी. डी. राव, यांत्रिक समुद्री अभियंता डॉ. एच. डी. प्रदीप, मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. जे. जयचंद्र दास, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. ए जॉन चेंबियन, कनि. मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. कार्तिक रामानुजम, यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.)	चेन्नई और मुरगांव बेस से जुड़े भा मा स सर्वेक्षण पोतों के निष्पादन की समीक्षा हेतु संयुक्त सचिव (समुद्री), मत्स्यपालन विभाग, मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा बुलाई गई बैठक।	ऑन लाइन 26 अक्तूबर 2020
57	श्री ए. सिवा, व वैज्ञानिक सहायक	शारीरिक शिक्षा विभाग, मैंगलूर विश्वविद्यालय द्वारा पोषण और स्वास्थ्य पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया।	ऑन लाइन 27 अक्तूबर 2020
58	डॉ. सिजो पी. वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक	हिंद महासागर टूना आयोग के 24 वां सत्र।	ऑन लाइन 2-6 नवंबर 2020
59	श्री बापू एम. राऊत, प्रोग्रामर श्री आशीष कुमार, प्रोग्रामर	निदेशक, भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान (आई ए एस आर आई) की अध्यक्षता में मत्स्य सांख्यिकी 2020 पर मसौदा पुस्तिका के सांख्यिकी आंकड़ों, के सत्यापन के लिए 15 वीं तकनीकी निगरानी समिति (टी एम सी) की बैठक।	ऑन लाइन 14 नवंबर 2020
60	डॉ. अंशुमान दास, मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. राजश्री उ. पवार, व. वैज्ञानिक सहायक डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	इनकोइस, हैदराबाद द्वारा भविष्य व्यावसायिकों के लिए मात्स्यिकी समुद्र विज्ञान पर आयोजित इटको महासागर पाठ्यक्रम (लेवल: बेसिक बैच.1) में भाग लिया।	ऑन लाइन 16-20 नवंबर 2020
61	श्री धर्मवीर सिंह, यांत्रिक समुद्री अभियंता	अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह में सीफुड क्लसटर की स्थापना की संभावनाओं पर प्रारंभिक चर्चा पर बैठक	मात्स्यिकी निदेशक के चैबर अंडमान एवं निकोबार 17 नवंबर 2020
62	डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	विश्व मात्स्यिकी दिवस 2020 समारोह में भाग लिया और भा मा स के पाँच नए प्रकाशनों को विमोचित किया।	एम ओ एफ ए एच एवं डी, नई दिल्ली, 20-21 नवंबर 2020



63	डॉ. एच. डी. प्रदीप, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मैरिकल्चर (उत्तर गोवा) के लिए समुद्री जलों के अंचलीकरण और सीमांकन के लिए विशेषज्ञ समिति के प्रथम निरीक्षण	मत्स्यपालन निदेशालय, गोवा सरकार, 23 नवंबर 2020
64	डॉ. एस. के. द्विवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	तारापूरवाला अक्वेरियम के फिल्ट्रेशन यूनिट के रखरखाव, संस्थापन, प्रचालन के लिए ई निविदा सर्विस प्रोवाइडर की तकनीकी बोली मूल्यांकन बैठक	तारापोरावाला अक्वेरियम 24 नवंबर 2020
65	श्री ए. ई. अयूब, क. फिशिंग गियर प्रौद्योगिकीविद् श्री एन. उन्निकृष्णन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	राज्य मात्स्यिकी प्रबंधन कॉउन्सिल (एस एफ एम सी) की बैठक ।	ऑन लाइन 25 नवंबर 2020
66	डॉ. सिजो पी. वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक	मात्स्यिकी सब्सिडी बातों पर चर्चा करने के लिए डब्ल्यू टी ओ बैठक ।	ऑन लाइन 30 नवंबर 2020
67	डॉ. ए. बी. कर, मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. अंशुमान दास, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री बापू एम. राजू, प्रोग्रामर	आंकडा संग्रहण और सांख्यिकी पर 16 वीं आई ओ टी सी कार्यदल	ऑन लाइन 30 नवंबर 3 दिसंबर 2020
68	डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	आई सी ए आर सी आई एफ ई, मुंबई द्वारा महाराष्ट्र में अस्थिर मछली पकड़ने की प्रथाओं और स्थायी मत्स्यपालन पर आयोजित बैठक	ऑन लाइन 1 दिसंबर 2020
69	श्री डी. भाभी रेड्डी, यांत्रिक समुद्री अभियंता डॉ. ए. बी. कर, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	पोत मत्स्य शिकारी के शुष्क गोदीकरण मरम्मत इनवोयस की बातचीत के संबंध में मैसर्स हिंदुस्तान शिपयार्ड लिमिटेड, विशाखापट्टणम के महाप्रबंधक (एस आर) और उप महाप्रबंधक (एस आर) के साथ हुई बैठक ।	एच एस एल, विशाखापट्टणम 5 और 7 दिसंबर 2020
70	श्री ए. टिबुरशियस, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. सिजो पी. वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. एस. रामचंद्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	हिंद महासागर टूना आयोग (आई ओ टी सी) की 23 वीं वैज्ञानिक समिति	ऑन लाइन 7-11 दिसंबर 2020
71	श्री अशोक एस. कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	तारापूरवाला अक्वेरियम के फिल्ट्रेशन यूनिट के रखरखाव, संस्थापन और परिचालन के लिए ईनिविदा सर्विस प्रोवाइडर की तकनीकी बोली मूल्यांकन की बैठक ।	तारापोरावाला अक्वेरियम, मुंबई 9 दिसंबर 2020
72	श्री डी. भाभी रेड्डी, यांत्रिक समुद्री अभियंता	ट्रॉलरों को संसाधन विशिष्ट गहन समुद्री मत्स्यन पोतों में परिवर्तन के लिए (7) मत्स्यन नावों का निरीक्षण किया ।	काकीनाडा फिशिंग हारबर 17 दिसंबर 2020



73	श्री अशोक एस. कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मुख्य सचिव, महाराष्ट्र सरकार की अध्यक्षता में मंत्रालय, मुंबई में आयोजित मत्स्य दुशकल (मछली अकाल) पर हितधारियों की बैठक	मंत्रालय, मुंबई 11 जनवरी 2021
74	डॉ. सिजो पी. वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक	डॉ. पी जयशंकर और डॉ. आर जयभास्करन, सी एम एफ आर आई के साथ भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के समुद्री स्तनपायी के सर्वेक्षण और निर्धारण पर परियोजना प्रस्ताव के संबंध में बैठक।	सी एम एफ आर आई, कोच्चि 15 जनवरी 2021
75	डॉ. महेश कुमार फरेज़िया, उप महानिदेशक (अभियांत्रिकी)	संयुक्त सचिव (समुद्री मात्स्यिकी) की अध्यक्षता में आई ओ टी सी संकल्प के कार्यान्वयन की मॉनिटरिंग एवं समीक्षा के लिए वर्किंग ग्रुप की 15 वीं बैठक।	ऑन लाइन 18 जनवरी 2021
76	श्री जी. वी. ए. प्रसाद, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	आकाशवाणी, विशाखपट्टणम के स्टेशन निदेशक के साथ अंतिम उपभोक्ताओं को समुद्री मात्स्यिकी के सर्वेक्षण निष्कर्षों को प्रसारित करने के तौर तरीकों के संबंध में चर्चा।	ऑल इंडिया रेडिओ, विशाखपट्टणम, 18 जनवरी 2021
77	डॉ. एच. डी. प्रदीप, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	गोवा के माननीय मुख्य मंत्री डॉ. प्रमोद सावंत द्वारा गोवा के सभी केंद्र सरकारी कार्यालयों के एच ओ डी के साथ बुलाई गई बैठक में भाग लिया और समन्वय के क्षेत्र और उन विशिष्ट आवश्यकताओं पर चर्चा की जिन्हें अधिनियमित करने की आवश्यकता है।	सचिवालय कॉम्प्लेक्स पोरवोरीम, गोवा 19 जनवरी 2021
78	श्री डी. भामी रेड्डी, यांत्रिक समुद्री अभियंता डॉ. ए. बी. कर, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	जेट्टी नं. 6 के उचित मूरिंग सुविधाओं और प्रभावी स्वच्छ स्थिति पर चर्चा करने के लिए विशाखपट्टणम पोर्ट ट्रस्ट के ट्रेफिक मैनेजर और मुख्य अभियंता (सिविल), मात्स्यिकी के संयुक्त निदेशक और डॉक निरीक्षक के साथ बैठक।	विशाखपट्टणम पोर्ट ट्रस्ट 19 जनवरी 2021
79	डॉ. एस. के द्विवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री अशोक एस. कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. वी. तम्हाणे, व. वैज्ञानिक सहायक श्री स्वप्निल एस. शिर्के, व. वैज्ञानिक सहायक	एन एफ डी बी के सहयोग से आई सी ए आरसी आई एफ टी, मुंबई द्वारा मत्स्य उद्यमिता को बढ़ावा देने के लिए मूल्य वर्धित मछली उत्पादों की तैयारी पर वेबिनार।	ऑन लाइन 20-21 जनवरी 2021
80	श्री ए. टिबुरशियस, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. एस. रामचंद्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. जे. जयचंद्र दास, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	माननीय केंद्रीय मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्री द्वारा जलीय पशु संगरोध इकाई और रोग निदान प्रयोगशाला का शिलान्यास समारोह में भाग लिया।	पाडाप्पाई, तमिलनाडु 21 जनवरी 2021



81	श्री ए. टिबुरशियस, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. एस. रामचंद्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक डॉ. जे. जयचंद्र दास, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	माननीय केंद्रीय मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्री के साथ मछुआरों की बैठक ।	फिशिंग हारबर, चेन्नई 22 जनवरी 2021
82	डॉ. महेश कुमार फरेज़िया, उप महानिदेशक (अभियांत्रिकी)	एम एम पी ए अध्ययन पर कार्रवाई योजना के संबंध में चर्चा करने हेतु समुद्री स्तनपायी सुरक्षा अधिनियम (एम एम पी ए) पर बैठक।	ऑन लाइन 29 जनवरी 2021
83	डॉ. महेश कुमार फरेज़िया, उप महानिदेशक (अभियांत्रिकी) श्री एस. के. जायसवाल, निदेशक (अभियांत्रिकी) डॉ. एच. डी. प्रदीप, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री जी. इलांगोवन, यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.)	एम एफ वी सागरिका के बकाया शुष्क गोदीकरण बिलों के निपटारा के संबंध में जी एस एल अधिकारियों के साथ बैठक	जी एस एल, गोवा 45 फरवरी 2021
84	डॉ. एस. के. द्विवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री अशोक एस. कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. वी. तम्हाणे, व. वैज्ञानिक सहायक श्री स्वप्निल एस. शिर्के, व. वैज्ञानिक सहायक डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी, व. वैज्ञानिक सहायक	सी आई एफ टी, मुंबई द्वारा हिंदी में फिशिंग क्राफ्ट और गियर पर ऑन लाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम	ऑन लाइन 5 फरवरी 2021
85	डॉ. अंशुमान दास, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री राजू एस नागपुरे, व. वैज्ञानिक सहायक श्री राहुलकुमार बी. टेलर, व. वैज्ञानिक सहायक डॉ. के. सिलम्बरसन, व. वैज्ञानिक सहायक	वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से संरक्षण और प्रबंधन उपायों (डब्ल्यू पी आई सी एम एम 04) के कार्यान्वयन पर आई ओ टी सी कार्यदल की चौथी बैठक ।	ऑन लाइन 15-17 फरवरी 2021
86	श्री डी. भामी रेड्डी, यांत्रिक समुद्री अभियंता डॉ. ए. बी. कर, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मत्स्यन बंदरगाह, विशाखपट्टणम के नवीनीकरण और मछली उद्योग के लिए केंद्रीय सरकारी मात्स्यिकी संस्थानों के संगठनात्मक गतिविधियों/योगदान पर चर्चा करने हेतु विशेष मुख्य सचिव, पशुपालन, डेयरी एवं मत्स्यपालन, आंध्र प्रदेश सरकार के साथ बैठक ।	ऑन लाइन 16 फरवरी 2021
87	श्री एस. के. जायसवाल, निदेशक (अभियांत्रिकी)	पोत एम एफ वी सरस्वती, आई सी ए आर सी आई एफ ई, मुंबई की डीकमीशनिंग पर बैठक ।	ऑन लाइन 17 फरवरी 2021
88	डॉ. एस. रामचंद्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मात्स्यिकी निदेशालय, तमिलनाडु सरकार, नंदनम, चेन्नई में नए टूना लॉग लाइनर कम गिल नेट्टर की खरीद के लिए 50 सब्सिडी सहायता के तहत आयोजित 20 वीं राज्यस्तर प्रशासनिक समिति (एस एल ए सी) की बैठक	मत्स्यपालन निदेशालय, तमिलनाडु सरकार, नंदनम, चेन्नई 19 फरवरी 2021



89	डॉ. सिजो पी. वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक श्री एन. उन्निकृष्णन, क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के समुद्री स्तनपायी के सर्वेक्षण और निर्धारण पर बैठक ।	सी एम एफ आर आई, कोच्चि 20 फरवरी 2021
90	श्री डी. भामी रेड्डी, यांत्रिक समुद्री अभियंता	पोत मत्स्य दर्शनी के लिए मार्च 2021 के दूसरे/तीसरे सप्ताह के दौरान डॉक स्लोट का आबंटन पर महा प्रबंधक (एस आर) और उप महा प्रबंधक (एस आर सी), हिंदुस्तान शिपयार्ड लिमिटेड, विशाखपट्टणम के साथ चर्चा और अंडर वाटर प्रोपेल्लर स्पेयर पार्ट और जेन सेट की खरीद के संबंध में भी चर्चा की ।	हिंदुस्तान शिपयार्ड लिमिटेड, विशाखपट्टणम 23 फरवरी 2021 एवं 24 मार्च 2021
91	डॉ. सिजो पी. वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. विनोद कुमार मुडुमाला, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	डब्ल्यू पी एम के एम एस ई टास्क फोर्स पर आई ओ टी सी बैठक ।	ऑन लाइन 15 मार्च 2021
92	डॉ. सिजो पी. वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. एस रामचंद्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	हिंद महासागर टूना आयोग (आई ओ टी सी) विशेष सत्र (एस एस 4) ।	ऑन लाइन 8-12 मार्च 2021
93	डॉ. सिजो पी. वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक	आई ओ टी सी के विशेष सत्र में भाग लिया ।	ऑन लाइन 12-14 मार्च 2021
94	डॉ. सिजो पी. वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक डॉ. एस रामचंद्रन, व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री अशोक एस. कदम, मात्स्यिकी वैज्ञानिक श्री ए. सिवा, व वैज्ञानिक सहायक	आबंटन मानदंड (टी सी ए सी 07) पर आई ओ टी सी तकनीकी समिति ।	ऑन लाइन 22-25 मार्च 2021
95	श्री बी. बालानायक, यांत्रिक समुद्री अभियंता डॉ. एच. डी. प्रदीप, मात्स्यिकी वैज्ञानिक	वाणिज्यिक समुद्री विभाग (एम एम डी) द्वारा 58 वां राष्ट्रीय समुद्री दिवस समारोह पर बैठक ।	ऑन लाइन 25 मार्च 2021





गोवा के माननीय मुख्यमंत्री डॉ. प्रमोद सावंत ने गोवा के केंद्र सरकार के सभी एच ओ डी की बैठक 19.01.2021 को समन्वय के क्षेत्रों और विशिष्ट आवश्यकताओं को अधिनियमित करने की आवश्यकता पर प्रतिक्रिया प्राप्त करने के लिए बुलाई थी ।



15. बेडा अनुरक्षण

ए. वर्ष के दौरान किए गए पोतों के शुष्क गोदीकरण

पोत का नाम/बेस	यार्ड का नाम	डॉकिंग अवधि और पोत पर मरम्मतें	कार्य पर्यवेक्षक
एम एफ वी लवणिका	मैसर्स/ सी एस एल, कोच्चिन	डॉक किया गया 17.06.20 और 15.07.20 अनडॉक किया गया: 17.10.2020	सेवा अभियंता (यां) मुख्य अभियंता ग्रेड। स्क्रिपर यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.),
एम एफ वी मत्स्य वर्षिनी	मैसर्स/सी एस एल, कोच्चिन	डॉक किया गया 17.06.2020 अनडॉक किया गया: 21.09.2020 26.01.2021 को पोत की मरम्मत पूरी हुई	सेवा अभियंता (यां) मुख्य अभियंता ग्रेड। स्क्रिपर यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.),
एम एफ वी मत्स्य वृष्टि	मैसर्स/सी एस एल, शिप रिपियर यूनिट	डॉक किया गया 18.03.2020 अनडॉक किया गया: 21.09.2020 20.01.2021 को पोत मरम्मत कार्य पूरा हुआ	सेवा अभियंता (यां) मुख्य अभियंता ग्रेड। स्क्रिपर यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.),
एम एफ वी मत्स्य निरीक्षणी	मैसर्स/सी एस एल, मुंबई, जहाज़ मरम्मत यूनिट	डॉक किया गया 18.03.2020 अनडॉक किया गया: 21.09.2020	सेवा अभियंता (यां) मुख्य अभियंता ग्रेड। स्क्रिपर यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.),
एम एफ वी येल्लोफिन	मैसर्स/जी एस एल, गोवा	डॉक किया गया 27.05.2020 अनडॉक किया गया: 16.02.2021	मुख्य अभियंता ग्रेड। स्क्रिपर यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.),
एम एफ वी मत्स्य दृष्टि	मैसर्स/हिदुस्तान शिपयार्ड लिमिटेड, विशाखपट्टणम	डॉक किया गया 10.01.2021 अनडॉक किया गया 30.03.2021	यांत्रिक समुद्री अभियंता मुख्य अभियंता ग्रेड। स्क्रिपर
एम एफ वी ब्लू मार्लिन	एन एस आर वाय, पोर्ट ब्लेयर	डॉक किया गया 16.02.2021 अनडॉक किया गया: 06.03.2021	यांत्रिक समुद्री अभियंता सेवा अभियंता (यां) मुख्य अभियंता ग्रेड। स्क्रिपर

बी. मशीनरी उपकरण के मुख्य ओवरहॉलिंग

पोत/बेस का नाम	ओवरहॉल मशीनरी	ओवरहॉलिंग की अवधि	अभिकरण	पर्यवेक्षक
एम एफ वी वर्षिनी	मुख्य इंजन	23.05.2020 से 03.12.2020	विभागीय कर्मशाला एम ई डी, कोच्चिन	सेवा अभियंता (यां) यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.), फिटर



सी. नए पोतों का अर्जन:

नए पोतों के अर्जन के लिए प्रस्ताव मत्स्यपालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्रालय, नई दिल्ली के विचाराधीन है ।

डी. अतिरिक्त पुर्जों का आयात:

वर्ष 2020-21 के दौरान पोतों के रखरखाव के लिए रु.103.00 लाख स्मए की कीमत के अतिरिक्त पुर्जों का आयात किया गया ।

क्रमांक	पोत का नाम	मशीनरी/उपकरण का नाम	आपूर्तिकर्ता का नाम	सीमा शुल्क सहित अतिरिक्त पुर्जों की लागत (₹)
1	एम एफ वी समुद्रीका	गियर बॉक्स स्पेयर	मैसर्स/नेपटूनस ग्लोबल ट्रेडिंग, एफ जेड ई, यूएई	7,96,362
2	एम एफ वी समुद्रीका	ऑक्सिलरी इंजन स्पेयर	मैसर्स/यानमार इंजिनथरिंग कं लि. जापान	31,98,327
3	एम एफ वी येल्लोफिन	निंगाटा ऑक्सिलरी इंजन स्पेयर	मैसर्स/नेपटूनस ग्लोबल ट्रेडिंग, एफ जेड ई, यूएई	63,29,111
कुल (₹)				1,03,23,800



16. आधारभूत संरचना सुविधाएं

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

वर्ष 2020-21 के दौरान स्लिप वे से ढोए गए पोतों की संख्या और जलावतरण एवं लाइफ रेफिटिंग में सर्विसिंग का विवरण ।

क्रमांक	माह	जलावतरण किए गए पोतों की संख्या	प्राप्त राशि (स्मर्यों में) (₹)	आई एल आर/एच आर यू मरम्मतों की संख्या	प्राप्त राशि (स्मर्यों में) (₹)
1.	अप्रैल 2020	08	1,14,464	-	-
2.	मई 2020	09	1,73,750	1 (आई एल आर) 1 (उपयोगिता)	1,75,544 1,475
3.	जून 2020	08	4,63,562	16 (आई एल आर) 04 (उपयोगिता)	4,72,328 51,631
4.	जुलाई 2020	08	9,62,959	11 (आई एल आर) 03 (उपयोगिता)	2,46,528 1,37,036
5.	अगस्त 2020	06	5,19,143	01 (आई एल आर) 01 (उपयोगिता)	2,121 6,844
6.	अक्तूबर 2020	06	3,50,620	06 (आई एल आर) 01 (उपयोगिता)	3,67,773 8,732
7.	नवंबर 2020	08	6,29,623	05 (आई एल आर) 03 (उपयोगिता)	2,34,044 82,954
8.	दिसंबर 2021	11	15,78,303	03 (आई एल आर) 02 (उपयोगिता)	88,707 12,195
9.	जनवरी 2021	06	4,56,754	04 (आई एल आर) 04 (उपयोगिता)	1,06,980 94,404
10.	फरवरी 2021	10	3,68,147	03 (आई एल आर) 03 (उपयोगिता)	20,202 18,974
11.	मार्च 2021	11	8,07,999	02 (आई एल आर) (उपयोगिता)	41,584 1,58,071
	कुल	91	64,25,324	52 आई एल आर 28 (उपयोगिता)	23,28,127



17. प्रशासन एवं वित्त

17.1 संस्वीकृत पद

श्रेणीवार संस्वीकृत पदों की संख्या नीचे दर्शाया गया है

वर्ग	श्रेणी	पदों की संख्या		
		भरे गए	रिक्त	कुल
ए	वैज्ञानिक	10	15	25
	तकनीकी	12	07	19
	प्रशासनिक	01	-	01
बी	वैज्ञानिक	23	11	34
	तकनीकी	21	20	41
	प्रशासनिक	15	35	50
	फ्लोटिंग स्टाफ	24	70	94
सी	वैज्ञानिक	-	01	01
	तकनीकी	67	88	155
	प्रशासनिक	77	62	139
	फ्लोटिंग स्टाफ	39	145	184
	कुल	289	454	743

17.2 विभिन्न स्थानों में अधिकारी

दिनांक 31 मार्च 2021 तक संस्थान के अधिकारियों के नाम तथा पदनाम नीचे दिया गया है :

मुख्यालय		
क्र सं	नाम	पदनाम
1	डॉ एल. रामलिंगम	उप महानिदेशक (मा.) / महानिदेशक (प्रभारी)
2	डॉ. एम. के. फरेज़िया	उप महानिदेशक (अभियांत्रिकी)
3	श्री एस. के. जायसवाल	यांत्रिक समुद्री अभियंता
4	श्री एन. वी. रमणमूर्ति	तंत्र विश्लेषक
5	डॉ. विनोदकुमार मुडुमाला	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक
6	श्रीमती एम. के. श्रीमती	व. प्रशासनिक अधिकारी
7	डॉ. अंशुमान दास	मात्स्यिकी वैज्ञानिक
8	श्री चित्तजल्लु भास्कर	प्रोग्रामर
9	श्री बापू एम. राऊत	प्रोग्रामर
10	श्री आशीष कुमार	प्रोग्रामर
11	श्री प्रदीप कुमार शुक्ला	सहायक लेखा अधिकारी



मुंबई बेस		
क्र सं	नाम	पदनाम
1	श्री ए.एस. कदम	मात्स्यिकी वैज्ञानिक
2	श्री एस. कांथन	सेवा अभियंता (यांत्रिक)

मुरगांव बेस		
क्र सं	नाम	पदनाम
1	श्री बी. बालानायक	सेवा अभियंता (यांत्रिक)
2	डॉ. एच डी प्रदीप	मात्स्यिकी वैज्ञानिक

कोच्चिन बेस		
क्र सं	नाम	पदनाम
1	डॉ. सिजो पी. वर्गीस	क्षेत्रीय निदेशक
2	श्री मनोज कुमार ओ.टी	सेवा अभियंता (यांत्रिक)
3	श्री ए. ई. अयूब	मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद्
4	श्री एन. उन्निकृष्णन	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक
5	श्री बी. सतीश कुमार	सहायक अभियंता (कर्मशाला)

चेन्नई बेस		
क्र सं	नाम	पदनाम
1	श्री ए. टिवूरशियस	क्षेत्रीय निदेशक
2	डॉ. एस. रामचन्द्रन	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक
3	श्री सी. डी. राव	यांत्रिक समुद्री अभियंता
4	श्री एम. सुभाष	सेवा अभियंता (यांत्रिक)
5	डॉ. जे. जयचन्द्र दास	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक
6	डॉ. ए. जॉन चेम्बियन	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक

विशाखापट्टणम बेस		
क्र सं	नाम	पदनाम
1	श्री डी. भामी रेड्डी	यांत्रिक समुद्री अभियंता
2	डॉ. अन्नडा भूषण कर	मात्स्यिकी वैज्ञानिक
3	श्री जी. वी. ए. प्रसाद	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक



पोर्ट ब्लेयर बेस		
क्र सं	नाम	पदनाम
1	श्री धर्मवीर सिंह	यांत्रिक समुद्री अभियंता
2	श्री राजेंद्र बी. डोकरे	सेवा अभियंता (यांत्रिक)

17.3 बजट और लेखा

वर्ष 2020-21 के दौरान संस्थान के आर्बिटित बजट अनुदान और व्यय का विवरण (लाख रू. में)

विवरण	बजट अनुदान	वास्तविक खर्च
योजना		
पूंजी	306.50	27.19
उपयोग	306.50	27.19
गैर योजना		
राजस्व	8305.48	7243.72
पूंजी	-	-
उपयोग	8305.48	7243.72
कुल योग	8611.98	7270.91

17.4 स्थानांतरण

वर्ष के दौरान प्रभावी स्थानांतरण

नाम	पदनाम	बेस/मुख्यालय	
		से	में
डॉ. एस. रामचन्द्रन	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	कोच्चिन	चेन्नई
श्री बी. बालानायक	सेवा अभियंता (यांत्रिक)	मुंबई	मुरगांव
श्री एस. कांथन	सेवा अभियंता (यांत्रिक)	चेन्नई	मुंबई
श्री एम. सुभाष	सेवा अभियंता (यांत्रिक)	कोच्चिन	चेन्नई
श्री जेकब थॉमस	क. मात्स्यिकी वैज्ञानिक	मुंबई	कोच्चिन
श्री राजेन्द्र बी. डोकरे	सेवा अभियंता (यांत्रिक)	मुंबई (मुख्यालय)	पोर्ट ब्लेयर
श्री विनोद पैली	मुख्य अभियंता ग्रेड II	मुंबई	मुरगांव
श्री पुरन सिंह	व. वैज्ञानिक सहायक	मुरगांव	पोर्ट ब्लेयर
श्री राहुल कुमार टेयलर	व. वैज्ञानिक सहायक	मुंबई (मुख्यालय)	पोर्ट ब्लेयर
श्री एम. नशद	व. वैज्ञानिक सहायक	पोर्ट ब्लेयर	मुरगांव
श्री बी. के. सिंह	अवर श्रेणी लिपिक	विशाखपट्टणम	मुरगांव
श्री एस. कामराज	वेल्डर	पोर्ट ब्लेयर	चेन्नई



17.5 पदोन्नतियां

वर्ष के दौरान प्रभावी पदोन्नतियां

नाम	पदनाम		बेस/मुख्यालय	दिनांक
	से	मे		
श्री एस. के. जायसवाल	यांत्रिक समुद्री अभियंता	निदेशक (अभियांत्रिकी)	मुंबई (मुख्यालय)	30.07.2020
श्री नामदेव टी. केरकर	स्टॉफ कार ड्राइवर ग्रेड II	स्टॉप कार ड्राइवर ग्रेड I	मुरगांव	20.11.2020
श्री एम. सुभाष	यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.)	सेवा अभियंता (यांत्रिक)	कोच्चिन	01.03.2021
श्री शहीनशाह पाशा	यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.)	सेवा अभियंता (यांत्रिक)	पोर्ट ब्लेयर	24.02.2021
श्री एस. कांथन	यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.)	सेवा अभियंता (यांत्रिक)	चेन्नई	05.03.2021
श्री राजेंद्र बी. डोकरे	यांत्रिक पर्यवेक्षक (व.)	सेवा अभियंता (यांत्रिक)	मुंबई (मुख्यालय)	10.03.2021
श्रीमती कविता नायक	बहु कार्मिक कर्मचारी	अवर श्रेणी लिपिक	मुंबई (मुख्यालय)	23.03.2021
श्रीमती. सजीना पी. एम.	बहु कार्मिक कर्मचारी	अवर श्रेणी लिपिक	कोच्चिन	23.03.2021

17.6 संशोधित आश्वासन कैरियर उन्नयन योजना (एम.ए.सी.पी.) की मंजूरी

वर्ष के दौरान कुल 34 कर्मचारी वर्ग को एम.ए.सी.पी एवं 5 कर्मचारियों को ए सी पी प्रदान किया गया।

17.7 सेवानिवृत्तियाँ



वर्ष के दौरान सेवानिवृत्त हुए अधिकारियों और कर्मचारियों का विवरण


नाम	पदनाम	बेस/मुख्यालय	अधिवर्षिता/स्वैच्छिक	दिनांक
श्री रमेश धनु	बहु कार्मिक कर्मचारी	मुंबई	अधिवर्षिता	30.06.2020
श्री चंद्रप्रकाश गोयल	वेल्डर	मुंबई	अधिवर्षिता	30.11.2020
श्री वाय. येल्ला राव	बहु कार्मिक कर्मचारी (मजदूर)	विशाखापट्टणम	अधिवर्षिता	31.01.2021
श्री पी. सुदलै	कारपेंटर	कोच्चिन	अधिवर्षिता	31.01.2021
श्री दीपक कुमार गुलाटी	क्षेत्रीय निदेशक	मुंबई	अधिवर्षिता	28.02.2021
श्री शहीनशाह पाशा	सेवा अभियंता (यांत्रिक)	पोर्ट ब्लेयर	अधिवर्षिता	28.02.2021
डॉ. एल.रामलिंगम	उप महानिदेशक (मा.)	मुंबई (मुख्यालय)	अधिवर्षिता	31.03.2021
श्री लक्ष्मण राव	वरिष्ठ नाविक सहकुक्क	विशाखापट्टणम	अधिवर्षिता	31.03.2021

17.8 प्रतिनियुक्ति

- ❖ श्री मधु के एल., स्क्रिपर, कोच्चि बेस को सिफनेट, चेन्नई में प्रतिनियुक्ति पर 31.12.2020 को स्थानांतरित किया गया।
- ❖ डॉ. शैलेन्द्र कुमार द्विवेदी, मात्स्यिकी वैज्ञानिक, को प्रतिनियुक्ति पर मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय, नई दिल्ली में मात्स्यिकी सहायक आयुक्त के पद में चयन पर 23.02.2021 अपरान्ह को मुंबई बेस से भारमुक्त किया।

17.9 निधन

	श्री कौंडला राव, वेल्डर, विशाखापट्टणम बेस का 07.07.2020 को कोविड के कारण निधन हुआ। वे 19.03.1982 से भा मा स का विशाखापट्टणम में काम कर रहा था।
	दिनांक 15.12.2020 को संस्थान के श्री एस अप्पा राव, ड्राइवर श्रेणी 1 का निधन हो गया। भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के विशाखापट्टणम बेस में दिनांक 09.06.1992 से वह कार्यरत थे।

	श्रीमती के. सी. अनिमोल, बहु कार्मिक कर्मचारी, कोच्चिन बेस का 28.04.2020 को निधन हुआ। वे भा मा स का कोच्चिन बेस में काम कर रही थी।
--	---



18. भा मा स कर्मचारियों को प्रशिक्षण

वर्ष 2020-21 के दौरान निम्नलिखित अधिकारियों एवं कर्मचारियों ने विविध प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।

नाम	पदनाम	विषय/संस्थान/स्थान/अवधि
डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी	व. वैज्ञानिक सहायक	जलीय कृषि में उत्कृष्टता केंद्र, कामधेनु विश्वविद्यालय, गुजरात द्वारा उद्यमिता विकास पर बड़े पैमाने पर मुक्त ऑनलाइन पाठ्यक्रम (एम ओ ओ सी) गुजरात ऑनलाइन 14-18 मई 2020
श्री ए. ई. अयूब श्री जोश चेप्पल्ली श्रीमती आर श्रीजा श्री प्रदीप राघव श्री संदीप कुशावाह श्री फेलिक्स रायसन	मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद् अधीक्षक (पी एस सी) प्रवर श्रेणी लिपिक अवर श्रेणी लिपिक अवर श्रेणी लिपिक बहु कार्मिक कमचारी	ऑन लाइन जेम तकनीकी प्रशिक्षण सत्र 17 जुलाई 2020
डॉ. अशुमान दास, डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी	मात्स्यिकी वैज्ञानिक व. वैज्ञानिक सहायक	जियोटेक जी आई एस प्रशिक्षण संस्थान, औरंगाबाद, महाराष्ट्र द्वारा संचालित एक सप्ताह का क्यू जी आई एस प्रशिक्षण कार्यक्रम ऑनलाइन 12-18 अगस्त 2020
डॉ. एस. रामचन्द्रन श्री ए. ई. आयुब श्री जोश चेप्पल्ली श्रीमती आर श्रीजा श्री प्रदीप राघव श्री संदीप कुशावाह श्री फेलिक्स रायसन	व. मात्स्यिकी वैज्ञानिक मत्स्यन गियर प्रौद्योगिकीविद् अधीक्षक (पी एस सी) प्रवर श्रेणी लिपिक अवर श्रेणी लिपिक अवर श्रेणी लिपिक बहु कार्मिक कमचारी	जेम तकनीकी और प्रशिक्षण सत्र ऑनलाइन 17 अगस्त 2020
डॉ. हर्षवर्धन डी. जोशी	व. वैज्ञानिक सहायक	आई टी सी द्वारा महासागर/इनकोइस हैदराबाद द्वारा भविष्य के व्यावसायियों के लिए मत्स्य समुद्रविज्ञान ऑनलाइन 16-20 नवंबर 2020
श्री एन. वी. रमणामूर्ति, श्री सी एच. भास्कर श्री बापू एम राऊत श्री आशीष कुमार	तंत्र विश्लेषक प्रोग्रामर प्रोग्रामर प्रोग्रामर	नेशनल ईगवर्नन्स प्रभाग, द्वारा एन ई जी डी, साइबर सुरक्षित भारत पहल के तहत इलेक्ट्रॉनिक एवं सूचना प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा आयोजित मुख्य सूचना सुरक्षा अधिकारी के डीप डाइव प्रशिक्षण ऑनलाइन 30 नवंबर-5 दिसंबर 2020



19. राजभाषा गतिविधियां

19.1 हिंदी कार्यशालाएं/संगोष्ठी

मुंबई (मुख्यालय)

कर्मचारी सदस्यों को हिंदी में कार्य करने प्रेरित करने हेतु 29 सितंबर 2020 को भा.मा.स (मुख्यालय) मुंबई में एक दिवसीय ऑन लाईन हिंदी कार्यशाला आयोजित की गई। श्री विनोद कुमार शर्मा, सहायक निदेशक, हिंदी शिक्षण योजना, सी.बी.डी बेलापूर इस आयोजन के लिए विषय विशेषज्ञ रहे।

उन्होंने कार्यालयीन पत्राचार में सरलतम प्रयोग पर विचार विमर्श किया। लगभग 15 कर्मचारी सदस्यों ने ऑनलाईन कार्यशाला में भाग लिया।

दूसरी हिंदी कार्यशाला संघ की राजभाषा नीति, राजभाषा अधिनियम और नियम और विनियम पर 7 दिसंबर 2020 को भा मा स (मुख्यालय) मुंबई में आयोजित की गई। कार्यशाला के लिए डॉ. सुशील कुमार शर्मा, उप महाप्रबंधक (राजभाषा), पश्चिम रेल्वे, चर्चगेट, मुंबई, विषय विशेषज्ञ थे। 15 कर्मचारी सदस्यों ने सक्रिय रूप से कार्यशाला में भाग लिया और लाभान्वित हुए।

तीसरी हिंदी कार्यशाला 26 फरवरी 2021 को भा मा स (मुख्यालय) मुंबई में आयोजित की गई। डॉ. सुनीता यादव, सेवानिवृत्त उप निदेशक, क्षेत्रीय कार्यान्वयन कार्यालय (पश्चिम क्षेत्र), नवी मुंबई विषय विशेषज्ञ थी। 12 कर्मचारी सदस्यों ने सक्रिय रूप से उपर्युक्त कार्यशाला में भाग लिया और लाभान्वित हुए।



26.02.2021 को भा मा स., (मुख्यालय) मुंबई में आयोजित हिंदी कार्यशाला

मुंबई बेस:

एक हिंदी कार्यशाला 23 दिसंबर 2020 को सामान्य. पत्राचार विषय पर आयोजित की गई। डॉ. विनोद कुमार शर्मा, सहायक

निदेशक, हिंदी शिक्षण योजना, बेलापूर, नवी मुंबई, कार्यशाला के विषय विशेषज्ञ थे। सभी अधिकारियों एवं कर्मचारियों ने कार्यशाला में भाग लिया।



23.12.2021 को भा मा स मुंबई बेस में आयोजित हिंदी कार्यशाला



दूसरी हिंदी कार्यशाला 26 फरवरी 2021 का सामान्य पत्राचार विषय पर आयोजित की गई। डॉ. सुनीता यादव, सेवानिवृत्त उप निदेशक,

क्षेत्रीय कार्यान्वयन कार्यालय (पश्चिम क्षेत्र), नवी मुंबई, विषय विशेषज्ञ रही।



26.02.2021 को भा मा स मुंबई बेस में आयोजित हिंदी कार्यशाला

मुरगांव बेस:

मुरगांव बेस के अधिकारियों एवं कर्मचारियों के लाभार्थ 14 सितंबर 2020 को हिंदी की संवैधानिक स्थिति और कार्यालयों में इसका

उपयोग पर एक हिंदी कार्यशाला आयोजित की गई। श्री राजेन्द्र सिंह, पूर्व वरिष्ठ सचिव एम पी टी गोवा कार्यशाला के दौरान विषय विशेषज्ञ थे।



14.09.2020 को भा मा स मारुगोवा बेस में आयोजित हिंदी कार्यशाला

बेस के अधिकारियों एवं कर्मचारी सदस्यों के लाभार्थ 27 मार्च 2021 को भारत में भाषाई विविधता पर दूसरी हिंदी कार्यशाला आयोजित की गई। डॉ. शुभ्रता मिश्रा, फ्रीलेन्सर, गोवा इस अवसर पर विषय विशेषज्ञ थे।

कोच्चिन बेस

राजभाषा कार्यान्वयन और हिंदी टिप्पणी पर एक ऑन लाइन कार्यशाला 30 जून 2020 को गूगल मीट के माध्यम से आयोजित की गई। कार्यशाला में महानिदेशक (प्रभारी) क. अनुवाद अधिकारी और व. वैज्ञानिक सहायक, मुंबई (मुख्यालय) और कोच्चिन बेस के कर्मचारियों ने भाग लिया। कुल 5 अधिकारियों एवं 12 कर्मचारियों ने कार्यशाला में भाग लिया। श्रीमती लीना टी पी., क. अनुवाद अधिकारी इस अवसर पर विषय विशेषज्ञ थी।

मछली शब्दावली पर दूसरी ऑन लाईन हिंदी कार्यशाला 29 मार्च

2021 को आयोजित की गई। श्रीमती उमा. ई. के., मुख्य तकनीकी अधिकारी (राजभाषा) सी एम एफ आर आई, इस अवसर पर संकाय थी।

विशाखपट्टणम बेस

विशाखपट्टणम बेस में 24 जून 2020 को एक हिंदी कार्यशाला आयोजित की गई। श्री शाहनवज़, क. अनुवाद अधिकारी इस अवसर पर विषय विशेषज्ञ थे। उन्होंने राजभाषा के स्म में हिंदी के महत्व एवं सरकारी कार्यालयों में राजभाषा कार्यान्वयन की प्रक्रियाओं के बारे में व्याख्यान दिया। बेस के अधिकारियों एवं कर्मचारी सदस्यों ने कार्यशाला में भाग लिया।

दूसरी हिंदी कार्यशाला 23 सितंबर 2020 को आयोजित की गई। श्री शाहनवाज, क. अनुवाद अधिकारी यूनिकोड, गूगल लिप्यंतरण और यूनिकृति पर व्याख्यान दिया।



तीसरी हिंदी कार्यशाला 29 दिसंबर 2020 को आयोजित की गई। डॉ. रीटा त्रिवेदी, हिंदी प्राध्यापक, हिंदी शिक्षण योजना, विशाखपट्टणम इस अवसर पर विषय विशेषज्ञ थीं। उन्होंने राजभाषा के स्म में हिंदी के महत्व और इसके कार्यान्वयन पर व्याख्यान दिया। 15 कर्मचारियों ने कार्यशाला में भाग लिया।

चौथी हिंदी कार्यशाला 12 मार्च 2021 को आयोजित की गई। श्री शंकर डोरा, प्रोफेसर, हिंदी शिक्षण योजना, विशाखपट्टणम विषय विशेषज्ञ थे और उन्होंने हिंदी शब्दावली और दैनंदिन सरकारी कार्य में इसका उपयोग पर व्याख्यान दिया।



24.06.2020, 23.09.2020 और 29.12.2020 को भा मा स विशाखपट्टणम बेस में आयोजित हिंदी कार्यशाला

पोर्ट ब्लेयर बेस

16 जून 2020 को एक दिवसीय हिंदी कार्यशाला बेस के सम्मेलन कक्ष में आयोजित की गई।

श्री के. वी. सत्यनाथ, व. अनुवादक, सचिवालय, अंडमान एवं निकोबार प्रशासन संसाधन व्यक्ति थे और कंप्यूटर में हिंदी फॉन्ट के उपयोग पर व्याख्यान दिया।

दूसरी हिंदी कार्यशाला 28 सितंबर 2020 को आयोजित की गई। श्री शुभ्रजित दास, आशुलिपिक ग्रेड ने राजभाषा कार्यान्वयन और कार्यालय में दैनंदिन गतिविधियों में हिंदी का उपयोग पर व्याख्यान दिया।



28.09.2020 को भा मा स पोर्ट ब्लेयर बेस में आयोजित हिंदी कार्यशाला



19.2 हिंदी दिवस और हिंदी पखवाड़ा समारोह

मुंबई मुख्यालय

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण (मुख्यालय) मुंबई ने 14.09.2020 को **हिंदी दिवस** एवं **हिंदी पखवाड़ा** 14 से 28 सितंबर 2020 तक आयोजित किया। जॉ. एल रामलिंगम, उप महानिदेशक (मा.)/महानिदेशक (प्रभारी) ने पारंपारिक दीप प्रज्वलित कर समारोह का उद्घाटन किया। श्री एस.के जायसवाल, निदेशक (अभियांत्रिकी) ने माननीय गृह मंत्री श्री अमित शाह से प्राप्त अपील को पढ़ा।

श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव, क. अनुवाद अधिकारी ने हिंदी पखवाड़े के दौरान आयोजित की जाने वाली प्रतियोगिताओं के संबंध में संक्षिप्त जानकारी दी और सभी कर्मचारी सदस्यों से हिंदी में सरकारी

काम अधिक से अधिक करने के लिए अनुरोध किया। हिंदी पखवाड़े के दौरान पाँच प्रतियोगिताएं अर्थात् 1) हिंदी निबंध लेखन 2) हिंदी श्रुतलेखन 3) हिंदी टंकण 4) हिंदी कविता पाठ आयोजित की गई। प्रतियोगिताओं में 15 कर्मचारी सदस्यों ने उत्साहपूर्वक भाग लिया। हिंदी पखवाड़ा का समापन समारोह 28 सितंबर 2020 को संपन्न हुआ। महानिदेशक (प्रभारी), उप महानिदेशक (अभियांत्रिकी) और निदेशक ने प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार वितरित किए। श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव, क. अनुवाद अधिकारी का धन्यवाद प्रस्ताव के साथ कार्यक्रम संपन्न हुआ।



हिंदी पखवाड़ा एवं पुरस्कार वितरण समारोह भा मा स (मुख्यालय) में

मुंबई बेस

मुंबई बेस में 14.09.2020 को **हिंदी दिवस** और **हिंदी पखवाड़ा** 14 सितंबर 2020 से 28 सितंबर 2020 तक आयोजित किया गया। श्री बी.बाला नायक, सेवा अभियंता (यांत्रिक) की अध्यक्षता में बेस में 14.09.2020 को हिंदी दिवस एवं हिंदी पखवाड़ा का उद्घाटन समारोह हुआ। पखवाड़े के दौरान हिंदी श्रुतलेखन और हस्तलेखन में

कुल दो प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं। पच्चीस कर्मचारी सदस्यों ने उपर्युक्त प्रतियोगिताओं में भाग लिया। हिंदी पखवाड़ा का समापन समारोह 28 सितंबर 2020 को हुआ। श्री दीपक कुमार गुलाटी, क्षेत्रीय निदेशक इस अवसर पर मुख्य अतिथि रहे। समारोह के दौरान विभिन्न प्रतियोगिताओं के विजेताओं के पुरस्कार दिए गए।





हिंदी पखवाड़ा एवं पुरस्कार वितरण भा मा स का मुंबई बेस में

मुरगांव बेस

मुरगांव बेस ने 14 सितंबर 2020 को **हिंदी दिवस** मनाया। श्री राजेन्द्र सिंह, व. सचिव (सेवानिवृत्त) समारोह के मुख्य अतिथि थे। इस अवसर पर डॉ. एच डी प्रदीप, मात्स्यिकी वैज्ञानिक ने समारोह की अध्यक्षता की। उन्होंने राजभाषा के महत्त्व पर ज़ोर दिया। श्री बी. एल. अंजना, क. अनुवाद अधिकारी के धन्यवाद प्रस्ताव के साथ कार्यक्रम संपन्न हुआ।

कोच्चिन बेस

हिंदी पखवाड़ा 14-29 सितंबर 2020 तक विविध कार्यक्रमों और कर्मचारियों के लिए प्रतियोगिताओं के साथ मनाया गया। डॉ. सिजो पी वर्गीस, क्षेत्रीय निदेशक ने हिंदी दिवस से संबंधित गृह मंत्री का संदेश पढ़ा और दीप प्रज्वलित करके हिंदी दिवस एवं हिंदी पखवाड़ा का उद्घाटन किया। हिंदी पखवाड़े के दौरान अधिकारियों एवं कर्मचारियों के लिए हिंदी निबंध एवं हिंदी कहानी प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं। समापन समारोह 29 सितंबर 2020 को ऑन लाइन आयोजित किया गया और विजेताओं को नकद पुरस्कार प्रदान किया गया।



हिंदी पखवाड़ा का पुरस्कार वितरण समारोह भा मा स का मुरगांव बेस

चेन्नई बेस

14 सितंबर 2020 से 28 सितंबर 2020 तक **हिंदी पखवाड़ा** का आयोजन किया गया। 28 सितंबर 2020 को हिंदी प्रश्नोत्तरी आयोजित की गई और विजेताओं को पुरस्कार वितरित किया गया। बेस के अधिकारियों एवं कर्मचारियों ने कार्यक्रम में सक्रिय रूप से भाग लिया।



भा मा स के चेन्नई बेस में हिंदी पखवाड़ा का आयोजन एवं पुरस्कार वितरण



विशाखपट्टणम बेस

विशाखपट्टणम, बेस में 11-25 सितंबर 2020 के दौरान **हिंदी पखवाड़ा** आयोजित किया गया। कर्मचारी सदस्यों के बीच पखवाड़ा के दौरान प्रश्नमंच, टिप्पणी एवं मसौदा लेखन, तत्काल भाषण, जैसी विभिन्न प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं। इस अवसर पर कोरोना महामारी

पर एक भाषण प्रतियोगिता बेस के कर्मचारियों के लिए आयोजित की गई। प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार वितरित किया गया।



भा मा स के विशाखपट्टणम बेस में हिंदी पखवाड़ा का आयोजन एवं पुरस्कार वितरण

पोर्ट ब्लेयर बेस

14 सितंबर 2020 से 28 सितंबर 2020 तक **हिंदी पखवाड़ा** मनाया गया। 28 सितंबर 2020 को हिंदी पखवाड़ा का समापन समारोह आयोजित किया गया जिसमें श्री धर्मवीर सिंह, प्रभारी अधिकारी ने विविध प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार वितरित किए।



भा मा स के पोर्ट ब्लेयर बेस में हिंदी पखवाड़ा का आयोजन एवं पुरस्कार वितरण

19.3 नराकास (टोलिक) बैठको में सहभागिता

प्रतिभागी	पदनाम	स्थान व तिथि
डॉ. एच डी प्रदीप	मात्स्यिकी वैज्ञानिक	एम पी टी सम्मेलन कक्ष, गोवा 28 सितंबर 2020
श्रीमती मीरा वेल्लेन राजीव	क. अनुवाद अधिकारी	पश्चिम रेलवे (मुख्यालय) चर्चगेट, मुंबई (ऑन लाइन मोड), 20 अक्टूबर 2020
श्रीमती टी. पी. लीना	क. अनुवाद अधिकारी	ऑन लाइन 6 नवंबर 2020

19.4 निरीक्षण/समीक्षा

डॉ. एच डी प्रदीप, मात्स्यिकी वैज्ञानिक और श्री बी एल अंजना, कनिष्ठ अनुवाद अधिकारी, भा मा स का मुर्गांव बेस ने 27 अक्टूबर 2020 को श्रीमति सुष्मिता भट्टाचार्य, उप निदेशक, राजभाषा विभाग, मुंबई द्वारा संचालित ऑनलाइन राजभाषा निरीक्षण में भाग लिया। राजभाषा कार्यान्वयन के हिस्से के रूप में, डॉ. रिटा त्रिवेदी, हिंदी शिक्षण योजना, विशाखपट्टणम ने 29 दिसंबर 2020 को विशाखपट्टणम

बेस के हिंदी कार्य की समीक्षा की। उन्होंने राजभाषा कार्यान्वयन के सफल कार्यान्वयन की ओर बेस का प्रयास की सराहना की।

19.5 हिंदी कार्यशाला/सेमिनार/वेबिनार में भागीदारी

श्रीमती टी. पी. लीना, कनिष्ठ अनुवाद अधिकारी ने 26 जून 2020 को दिल्ली में आयोजित राजभाषा कार्यान्वयन की नई तकनीकों में चुनौतियों को कम करने की दिशा में प्रयास पर राजभाषा वेबिनार में भाग लिया।



श्रीमती टी पी लीना, क. अनुवाद अधिकारी ने 22 सितंबर 2020 को हिंदी पखवाड़ा कार्यक्रम के संबंध में केन्द्रीय विद्यालय, भांडुप, मुंबई द्वारा आयोजित ऑन लाइन बैठक में राजभाषा कार्यान्वयन पर व्याख्यान दिया।

श्रीमती टी पी लीना, क. अनुवाद अधिकारी ने कोयर बोर्ड द्वारा 28 सितंबर 2020 को राष्ट्रीय स्तर पर आयोजित ऑन लाइन हिंदी तत्काल भाषण प्रतियोगिता के निर्णायक के रूप में कार्य किया।

19.6 हिंदी में प्रशिक्षण

श्रीमती सुनीता मोटवानी, आशुलिपिक ग्रेड। और श्रीमती कविता नायक, अवर श्रेणी लिपिक भा मा स (मुख्यालय), मुंबई को जनवरी 2021 के दौरान हिंदी शिक्षण योजना के तहत हिंदी पारंगत कक्षाओं के लिए नामित किया गया।

19.7 सरकारी कार्य मूल रूप से हिंदी में करने के लिए प्रोत्साहन योजना

सरकारी कार्य मूल रूप से हिंदी में करने के लिए राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार की प्रोत्साहन योजना के तहत इस उद्देश्य के लिए गठित निर्धारण समिति की अनुशंसाओं के आधार पर वर्ष 2019-20 का नगद पुरस्कार निम्नलिखित कर्मचारियों को प्रदान किया गया।

प्रथम पुरस्कार

1. श्री विशाल के खरात, एल डी सी/हिंदी टंकक
2. श्री चेतन एन. रायथाथा, यू डी सी

द्वितीय पुरस्कार

1. श्री डी के पंड्या, यू डी सी
2. श्रीमती कविता नाईक, एम टी एस



20. अन्य गतिविधियां

20.1 अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण, मुख्यालय एवं बेस कार्यालयों ने 21 जून 2020 को अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस का आयोजन किया। इस अवसर पर सभी अधिकारियों ने सक्रिय रूप से भाग लिया और योग आसन किए।



भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण, (मुख्यालय) एवं बेस कार्यालयों के कर्मचारियों द्वारा 21.06.2020 को योगासन करते हुए।

20.2 सतर्कता जागरूकता सप्ताह

भा मा स (मुख्यालय) एवं सभी बेस कार्यालयों द्वारा 27 अक्टूबर 2020 से 2 नवंबर 2020 तक सतर्कता जागरूकता का पालन किया गया। अभियान के हिस्से के रूप में सभी अधिकारियों एवं कर्मचारियों ने 27 अक्टूबर 2020 को सत्यनिष्ठा की शपथ ली।



भा मा स (मुख्यालय) एवं बेस कार्यालय में सतर्कता जागरूकता सप्ताह का पालन

20.3 भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के विशाखपट्टणम बेस द्वारा आयोजित स्वच्छता पखवाड़ा अभियान

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के विशाखपट्टणम बेस ने 04 फरवरी 2021 को विशाखपट्टणम मत्स्यन बंदरगाह के प्रवेश द्वार से जेट्टी नंबर 5-6 और उसके आसपास के क्षेत्रों में स्वच्छता अभियान चलाकर स्वच्छता ही सेवा अभियान का पालन किया।



भा मा स के विशाखपट्टणम बेस में स्वच्छता ही सेवा अभियान



20.4 संविधान दिवस

मंत्रालय से प्राप्त सूचना के अनुसार भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण (मुख्यालय) और उसके सभी बेस कार्यालयों और सर्वेक्षण पोतों में 26 नवंबर 2020 को संविधान दिवस का पालन किया गया और भारत के संविधान की प्रस्तावना को पढ़ा गया।



भा मा स (मुख्यालय), बेस और सर्वेक्षण पोतों में संविधान दिवस का पालन

20.5 अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस

भा मा स (मुख्यालय) एवं बेस कार्यालयों ने 09 मार्च 2021 को अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया।



21. राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय कार्यकलापों के साथ सहयोग और संघ

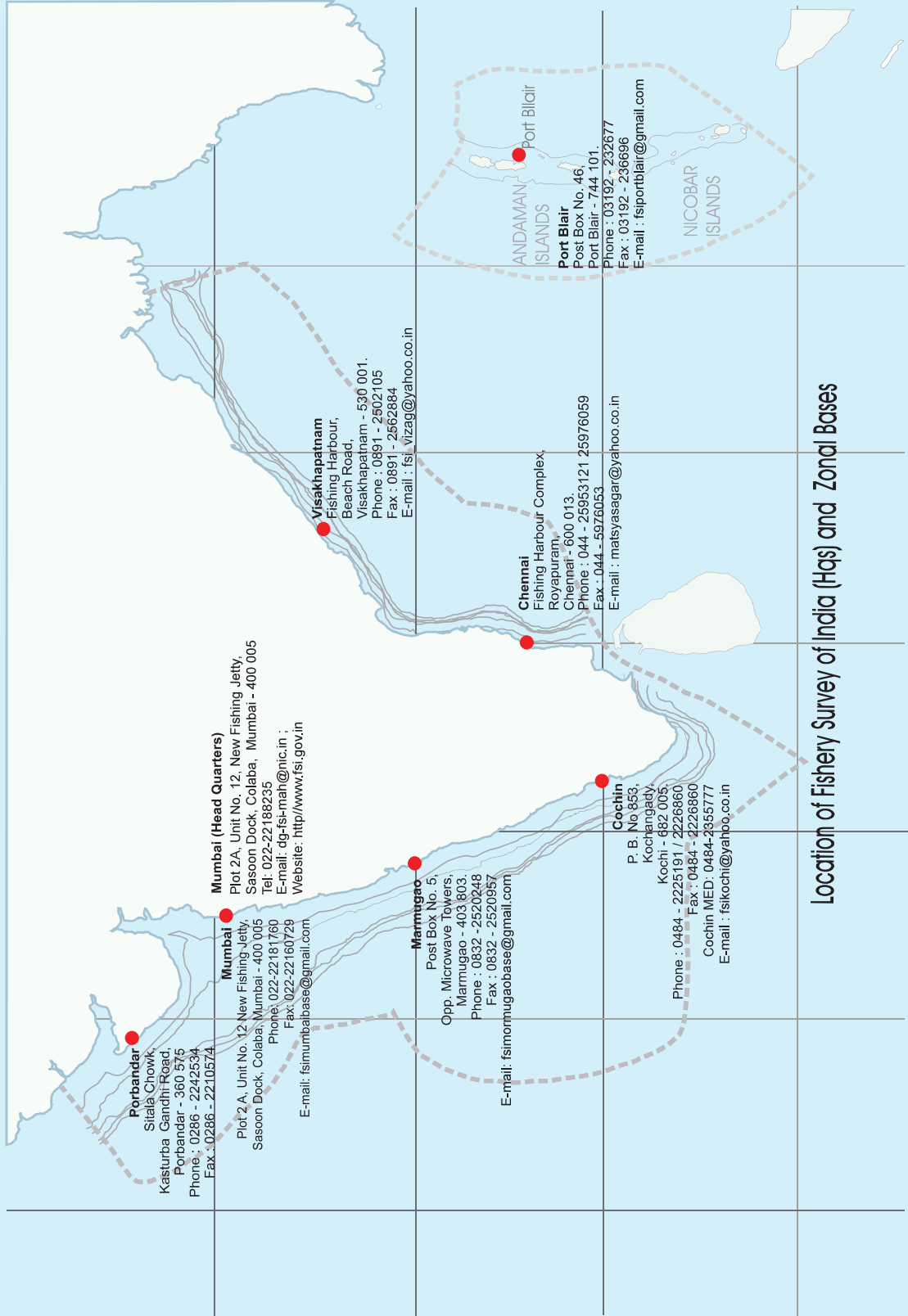
1. पोत मोनिटरिंग तंत्र (वी एम एस) प्रारंभ करने के लिए प्रस्ताव पर विचार करने हेतु समिति।
2. समुद्री मात्स्यिकी पर आंतरिकमंत्रालयीन सशक्तीकरण समिति।
3. हिन्द महासागर टूना आयोग संकल्प के कार्यान्वयन की मॉनिटरिंग एवं समीक्षा हेतु गठित कार्य दल।
4. हिन्द महासागर टूना आयोग को प्रस्तुतीकरण हेतु टूना पर ऑकड़े का संशोधन और समीक्षा हेतु कार्य दल।
5. मत्स्यन रोक के प्रभाव निर्धारित करने एवं उसकी अवधि की समीक्षा हेतु समिति।
6. भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र में संभाव्य मात्स्यिकी संसाधनों के पुनः वैधीकरण हेतु विशेषज्ञों के कार्यदल।
7. समुद्री सजीव संसाधन एवं पारिस्थितिकी केन्द्र (सी एम एल आर ई), एम ओ ई एस, कोच्चि, की वैज्ञानिक सलाहकारी समिति।
8. बी ओ बी पी, आई जी ओ, चेन्नई की तकनीकी सलाहकारी समिति।
9. अंतर्देशीय और समुद्री पिंजरों से संभाव्य मछली पकड़ने का पुनवैधीकरण के लिए समिति।
10. मात्स्यिकी से संबंधित विविध मामलों/मछुआरों की सुरक्षा पर विचार करने हेतु समिति।
11. पशु समिति पर कार्यदल।
12. ध्वज राज्य निष्पादन पर एफ ए ओ का तकनीकी परामर्श पर समिति।
13. सी एस एस के तहत केंद्र वित्तीय सहायता के लिए दोनों प्रशासनिक एवं वित्तीय दृष्टिकोण के केंद्र अनुमोदन एवं मॉनिटरिंग समिति (सी ए एस सी)।
14. समुद्री मात्स्यिकी विनियम और प्रबंधन बिल के पुनः प्रारूपण हेतु समिति।
15. भारतीय प्राणी विज्ञान सर्वेक्षण के लिए अनुसंधान सलाहकारी एवं मॉनिटरिंग समिति (आर ए एम सी)।
16. फिशरीज़ सब्सिडी पर टास्क फोर्स।
17. ट्रॉलिंग समिति के लिए उच्च पवर इंजिन बोट के उपयोग के पहलुओं को देखने हेतु समिति।
18. भारतीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र के लिए बेडा योजना तैयार करने हेतु समिति।
19. महासागर अवलोकन तंत्र (ओ ओ ए स), साइबर और जियोट्रेसस की परियोजना प्रबंधन काउंसिल (पी एम सी)।



22. ABBREVIATIONS

BOBLME	:	Bay of Bengal Large Marine Ecosystem
BOBP-IGO	:	Bay of Bengal Programme – Inter Governmental Organisation
CCRF	:	Code of Conduct for Responsible Fisheries
CIFNET	:	Central Institute of Fisheries Nautical Engineering & Training
CIFRI	:	Central Inland Fisheries Research Institute
CIFT	:	Central Institute of Fisheries Technology
CMFRI	:	Central Marine Fisheries Research Institute
CMLRE	:	Centre for Marine Living Resources and Ecology
EEZ	:	Exclusive Economic Zone
FSI	:	Fishery Survey of India
GIS	:	Geological Information System
GoI	:	Government of India
IFCO	:	International Foster Care Organisation
IITF	:	India International Trade Fair
IMS	:	Indian Meteorological Society
INCOIS	:	Indian National Centre for Ocean Information Science
IOTC	:	Indian Ocean Tuna Commission
IOTCSC	:	Indian Ocean Tuna Commission Scientific Committee
ITPO	:	Indian Trade Promotion Organisation
MCS	:	Monitoring Control and Surveillance
NASC	:	National Aeronautics and Space Council
NFDB	:	National Fisheries Development Board
NIC	:	National Informatics Centre
NIOT	:	National Institute of Ocean Technology
PSC	:	Project Steering Committee
RAC	:	Research Advisory Committee
RALBAM	:	Recent Advances in Lobster Biology, Aquaculture and Management
SAC	:	Space Applications Centre
SAC-MLRP	:	Scientific Advisory Committee on Marine Living Resources Programme
SIFT	:	State Institute of Fisheries Technology
TOLIC	:	Town Official Language Implementation Committee
VMS	:	Vessel Monitoring System
Species :		
YFT	:	Yellow fin tuna
SKJ	:	Skipjack tuna
MAR	:	Marlin
SWO	:	Sword fish
SAI	:	Sail fish
SHA	:	Shark
DOL	:	Dolphin
OTH	:	Other fishes





Porbandar
Sitala Chowk,
Kasturba Gandhi Road,
Porbandar - 360 575
Phone: 0286 - 2242534
Fax: 0286 - 2210574

Mumbai
Plot 2A, Unit No. 12, New Fishing Jetty,
Sasoon Dock, Colaba, Mumbai - 400 005
Phone: 022-22181760
Fax: 022-22160729
E-mail: fsmumbai@base@gmail.com

Mumbai (Head Quarters)
Plot 2A, Unit No. 12, New Fishing Jetty,
Sasoon Dock, Colaba, Mumbai - 400 005
Tel: 022-22188235
E-mail: dg-fis-mah@nic.in ;
Website: <http://www.fsi.gov.in>

Marmugao
Post Box No. 5,
Opp. Microwave Towers,
Marmugao - 403 803.
Phone : 0832 - 2520248
Fax : 0832 - 2520957
E-mail: fsmarmugaobase@gmail.com

Visakhapatnam
Fishing Harbour,
Beach Road,
Visakhapatnam - 530 001.
Phone : 0891 - 2502105
Fax : 0891 - 2562884
E-mail : fsi_vizag@yahoo.co.in

Chennai
Fishing Harbour Complex,
Royapuram,
Chennai - 600 013.
Phone : 044 - 25953121 25976059
Fax : 044 - 5976053
E-mail : matsyasagar@yahoo.co.in

Cochin
P. B. No. 853,
Kochi, Kottangady,
Kochi - 682 005
Phone : 0484 - 2225191 / 2226860
Fax : 0484 - 2226860
Cochin MED: 0484-2355777
E-mail : fsikochi@yahoo.co.in

Port Blair
Post Box No. 46
Port Blair - 744 101.
Phone : 03192 - 232677
Fax : 03192 - 236696
E-mail : fsiportblair@gmail.com

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



FISHERY SURVEY OF INDIA

Government of India

Ministry of Fisheries, Animal Husbandry & Dairying
 Department of Fisheries

Plot 2A, Unit No. 12, New Fishing Jetty, Sassoon Dock, Colaba, Mumbai – 400 005

Phone: 022-22188235

Website: <http://www.fsi.gov.in> | E-mail: dg-fsi-mah@nic.in



Follow us on

