



February 2011, No. 2

NEWS FLASH

South West Indian Ocean Fisheries Project

Contents

- SWIOFP Shines in Rome
- Survey Cruise in Kenya
- Disseminating of Project Activities



SWIOFP banners displayed at the FAO Atrium attracted over 200 delegates

SWIOFP Launches Maiden Survey Cruise off the Kenya Coast

The South Western Indian Ocean Fisheries Project (SWIOFP) was initiated in April 2008 to

assess the current status of offshore fisheries within the 200 nautical miles Exclusive Economic Zone of the African states bordering the South West Indian Ocean region. SWIOFP is

SWIOFP Shines in Rome – Executive Secretary showcases Project Activities at Global Fisheries Event

“Following the COFI event in Rome, SWIOFP has raised its profile tremendously and increased its visibility beyond the south western Indian Ocean and into the global realm”, - Mr. Payet, Executive Secretary

The Regional Executive Secretary of SWIOFP, Mr. Rondolph Payet attended a very colorful meeting of the 29th Session of the Committee on Fisheries (COFI). The Meeting was held in Rome from January 31st to February 4th. COFI, as it is commonly known by its acronym, is a unique international event held annually during which delegates deliberate on issues facing fisheries and aquaculture, they arrive at far reaching and

important decisions and thereafter propose appropriate actions. Kenya was represented in the event by a strong delegation. Since the Regional Management Unit (RMU) of SWIOFP is hosted by Kenya, Mr. Payet’s was among the key delegates in



FV Vega in Ungwana Bay, Kenya

funded by the World Bank through the Global Environment Facility and implemented by Comoros, Kenya, Madagascar, Mauritius, Mozambique, La Reunion-France, Seychelles, South Africa and Tanzania. The Project has five operational components whose focal points are based in the riparian countries. Component I, which is implemented at the Kenya Marine and Fisheries Research institute (KMFRI) focuses on data gap analysis, data archiving and information technology while the other components focus on crustacean resources



SWIOFP Shines in Rome

the Kenyan contingent.

This year's Meeting was one of the largest COFI events ever held in terms of attendance, coverage and geographical representation. It was attended by 565 participants, including 115 Member States, specialized UN agencies and observers from over 70 intergovernmental bodies and international non-governmental organizations.

While in Rome for the event, the Regional Executive Secretary seized the opportunity to display the SWIOFP banners in the Atrium of the Food and Agricultural Organization (FAO) Headquarter. The banners attracted a lot of attention and by the end of the session over 200 guests had visited the SWIOFP desk and familiarized themselves with the Project's objectives, its Science Plan, the Five Years Schedule and other information.

The Regional Executive Secretary also met and held discussions concerning regional fisheries issues with various delegates with a view of promoting SWIOFP further. Among the delegates he met were representatives from the World Bank, International Seafood Sustainability Foundation, Programme on the Ecosystem Approach to Marine Fisheries in Developing Countries (EAF NANSEN) and the Inter African Bureau for Animal Resources under the Africa Union (AU-IBAR)

During its week-long meeting, the Committee adopted three sets of guidelines. The guidelines on:

- i) aquaculture certification,
- ii) the eco-labeling of fish and fishery products from inland capture fisheries, and
- iii) by-catch management and reduction of discards, which has much

relevance to SWIOFP components.

The Meeting also recognized the important role played by small-scale fisheries, which provides livelihoods for over 540 million people.

The Committee asked FAO to prepare guidelines on small-scale fisheries, focusing on the needs of developing countries and complementing the Code of Conduct for responsible fishing. Members also asked FAO to prepare a report on the extent of the implementation of the 1999 International Plan of Action for the Conservation and Management of Sharks. Although this is not a major part of SWIOFP it is of concern in terms of by-catch and discards.

On closing, it was agreed that the 30th session of COFI will take place in July 2012.

SWIOFP Launches Maiden Survey Cruise off the Kenya Coast

(Component 2), demersal fisheries (Component 3), pelagic fisheries (Component 4) and marine biodiversity (Component 5).

One of the key activities undertaken in Component 2 in strong collaboration with KMFRI is the prawn trawl survey of the shallow waters in Malindi-Ungwana Bay located in the northern coast of Kenya. This Bay has been identified by Kenya as one of the most important fishing grounds that requires an in-depth assessment of the existing stocks and clear determination of the status of the marine ecosystem. Consequently, SWIOFP recommended that three surveys should be conducted in this area. A Fishing Vessel called Vega was contracted to undertake the research cruise.

The cruise was conducted from 22nd January to 3rd February, 2011. The

overall objective was to assess the crustacean stocks, their species composition and distribution and collect samples for biological and genetic studies, as well as collect environmental data to understand the status of the environment within the Bay.

Participants in the cruise comprised of 11 scientists from KMFRI, Moi University (MU), National Museums of Kenya (NMK) and Fisheries Department (FD); and 11 crew members and support staff. Chief Scientist was the Fisheries Expert from KMFRI, Dr. Edward Kimani. Dr. Kimani is the Coordinator of the Marine and Coastal Fisheries Research Program at KMFRI. He is the Lead Scientist for the Indian Ocean component of Natural Geography of In-Shore Areas (NaGISSA) Project, which is a field component of the global Programme on Census of Marine Life (CoML). Dr. Kimani has wide experience having participated on numerous other research projects on the Kenya coast including previous expeditions to Malindi-Ungwana Bay in 2001 and 2002.

Two senior scientists in the region were monitoring the cruise activities while based on land - Head of the SWIOFP Kenya Focal Point Dr Renison Ruwa and the Regional Coordinator for Component 2 Dr Johan Groneveld of South Africa.

For Further information:
www.swiofp.net

Contact: The Regional Executive Secretary, Regional Management Unit

South Western Indian Ocean Fisheries Project (SWIOFP)
C/O Kenya Marine and Fisheries Research Institute (KMFRI), English Point, Cement Road

P. O. Box 81651 - 80100, Mombasa, Kenya.



They were responsible for the sailing orders and fully involved in the preparation and implementation of the entire survey. The logistical coordinator for the cruise was Teresa Athayde.

On completion of the cruise, Dr. Kimani took time to give SWIOFP-News flash this interview. The Chief Scientist talked to us about the preparations for the survey, expectations of the cruise by scientists in this region and highlights of the post cruise activities.

Q. What was the objective of this research cruise and where did you sail? Down to what depths and how far offshore?



Dr. Edward Kimani

A. The goal of the cruise was to undertake shallow water prawn stocks survey, to determine their distribution within the Bay, determine their genetic connectivity

with other stocks within the South Western Indian Ocean region and take samples for numerous studies on fishery resources. The survey was carried out off River Sabaki in Malindi Bay, off Ngomeni, and off River Tana to a distance of 15 nautical miles offshore and a depth of 100m.

Q. How was the research conducted, what kind of equipment did you deploy and how many samples did your team collect?

A. The survey was stratified by depth zones: 0-10m, 10-20m, 20-40m and 40-100m. The trawls were evenly spread out to cover the entire area within the zone. One hour trawls were done using two nets, one with a Turtle Excluder Device and one without. In all, 44 trawls were done and environmental data was collected in georeferenced 42 stations within the Ungwana Bay. From the trawl samples, information about the total catch data, weights and size data of fish and crustacean species were recorded. Prawn samples were collected for genetic analysis. A reference collection for fish as well as benthic macrofauna was also collected. The environmental information collected include wind direction, wind force, sea surface temperature, transparency, nutrients samples, chlorophyll samples, dissolved oxygen (titrations and probe), total suspended matter and bottom sediment for grain size determination and organic matter content analysis.

Q. Tell us about the composition of the participants. Who were they, where were they from and what were they researching?

A. All the scientists were from Kenya. The research

team from KMFRI comprised students of crustacean stocks and genetics. The student from MU was looking at biodiversity and the one from NMK wanted to update the institutional marine collection. The cruise also collected additional data and samples for two PhD and two MSc theses.

Q. The Indian Ocean, of which your research location is an integral part, is often described as the least studied globally. How does this research contribute towards changing that scenario?

A. The goal of SWIOFP is to generate data and information for the management of offshore marine resources of the region. This research will add to the knowledge of crustacean resources and also other fisheries resources that are affected or impacted during their exploitation.

Q. What in your opinion is the biggest threat to fish and other resources in this region and how is your research geared to addressing the threats?

A. In my opinion, the foremost threat to fisheries resources in the western Indian Ocean is overexploitation. The current research provides a first step in the determination of how much of the resources is available in order to develop management strategies that will ensure sustainable use of the resources.

Q. Describe the laboratory set-up on board FV Vega. To what institutions or laboratories will the collected samples be taken for further analyses and how will the samples be processed?

A. The FV Vega is a commercial trawler and therefore has very little laboratory space in it. However, we were able to use the sorting space to fit our requirements for the survey. The samples will initially be archived at KMFRI and once the sorting out has been completed the participating institutions and scientists will recommend where they should be taken for further analyses. Likewise, the data including measurements and other recorded information will be distributed among the participating scientists and institutions. We now have abundant samples archived at KMFRI and I would wish to welcome interested scientists to propose how they would like to analyze them.

Q. What was the most difficult part (you experienced) of your work on the cruise?

A. The responsibility to ensure that all the trawls and samples were collected and stored according to the survey plan was a daunting task.

Q. What do you and your research team hope to find out from the samples?

A. We shall be able to estimate how much prawns are available within the study area. We will be able to determine if



the stock is connected with other shallow water prawn stocks within the region. The data will also reveal whether the licensed prawn trawlers are harvesting the fish stocks targeted by the artisanal fishers in the area. In addition to that, the data and information collected during the survey is bound to generate new knowledge about this Bay and the adjacent areas.

Q. Governments in this region seem to have embraced marine biology and oceanography. This is evident from their full participation in SWIOFP and other related regional projects and programmes. Can you tell us how the field of oceanography in Kenya and the western Indian Ocean region has evolved over the last decade?

A. In a nutshell, it is the enhanced capacity. The major change within the ocean and fisheries research in this

region that has been brought about by SWIOFP and other regional initiatives is improved cooperation that has been achieved through training and research. This has inevitably encouraged governments to get involvement more on issues that concern ocean resources.

Q. Finally, kindly tell our readers your thoughts on the planned future research activities of SWIOFP in Kenya and the entire region. What should we expect?

A. SWIOFP has created a great opportunity for scientists in this region to conduct research on fisheries resources in their territorial waters. An endeavor many of them could not attempt due to limited funds, infrastructure and many other challenges. Useful new information is envisaged from the research, such as knowledge of the existing fisheries resource, their current status and how much is available. Such knowledge will enable governments in this region to be aware of the economic opportunities and responsibilities that go with their sustainable use.

Outreach - Disseminating the SWIOFP Agenda to the Coastal Communities

Postgraduate students who are affiliated to the SWIOFP Kenya Focal Point at KMFRI and supported by the Project are planning to visit universities and colleges located in the coast province of Kenya to give talks and a variety of presentations.

This is in an effort to communicate appropriately some of the emerging achievements of the SWIOFP project. Taking advantage of the data archived as well as the information technology infrastructure already developed at KMFRI, the students plan to present some of the images taken during past cruises, presentations they have made to local fisher folks, exhibitions of what they have learnt during their training missions around the region etc.

Some of them have had a chance to visit other SWIOFP partner countries to attend training workshops, to participate in conferences and to conduct research.

For instance, Mr. Emmanuel Mbaru is preparing his Msc project on large pelagic fish. He is very enthusiastic about presenting his research to other students. "I would like to inform them about the infrastructure used in conducting my kind of research. When I was doing my undergraduate, such an opportunity was never availed to me. I knew nothing about a modern fishing vessel let



Mr. Mbaru - Giant Snapper

alone a research ship".

Having participated in the acoustic and pelagic trawl survey off Mauritius and the Mascarene Plateau on board the RV Dr. Fridtjof Nansen, Mr. Mbaru is conversant with varieties of fishing gear such as the long line, troll drop line etc.

Mr. Stephen Mwakai Mwakiti, whose background is mathematics and statistics, is preparing a presentation about the ecosystem and the role of SWIOFP in Kenya's coastal and marine environment. He aspires to inform young Kenyans about their environment and the role of SWIOFP. Mr. Mwakiti recently had an opportunity to visit Cape Town, South Africa for training on ecosystem data analysis. While on training in Cape Town, he was nominated the leading expert on Kenya's Exclusive Economic Zone (EEZ) in the programme on Indicators for the Seas

(IndiSeas). He will be responsible for leading the Kenya Team to calculate ecological indicators for comparison with EEZs of other countries.

He has also been trained on Stock Assessment and recently participated in socio-economic surveys and research. Having been involved with SWIOFP activities since 2009, he has acquired vast experience in data handling through the workshops he has attended in the region under the auspices of both SWIOFP and SWIOFC.



Février 2011, No. 2

Flash d'informations

Projet sur les pêcheries de l'océan Indien sud-ouest

Tables des matières

- Le SWIOFP brille à Rome
- Campagne de prospection au Kenya
- Diffusion des activités du projet



Les bannières du SWIOFP exposées dans l'atrium de la FAO ont attiré plus de 200

Le SWIOFP inaugure une campagne de prospection au large de la côte kenyane

Le Projet sur les pêcheries de l'océan Indien sud-ouest (SWIOFP) a débuté en avril

2008 dans le but d'évaluer l'état actuel des pêcheries hauturières opérant dans les 200 milles marins de la zone économique exclusive des

Le SWIOFP brille à Rome – Le Secrétaire Exécutif expose les activités du projet lors du Forum mondial sur la pêche

“« Suite au forum du COFI à Rome, le SWIOFP a considérablement amélioré son image et a accru sa visibilité au-delà de l'océan Indien sud-ouest, jusqu'au niveau mondial » - M. Payet, Secrétaire Exécutif. Le Secrétaire Exécutif régional du SWIOFP, M. Rondolph Payet a participé à la réunion haute en couleurs de la 29ème session du Comité des pêches (COFI). La réunion s'est tenue à Rome du 31 janvier au 14 février. Le COFI, plus communément connu sous son acronyme, est un événement international unique qui a lieu une fois par an et au cours duquel les délégués délibèrent sur les problèmes relatifs à la pêche et à l'aquaculture, parviennent à des décisions importantes de portée mondiale, et proposent enfin des actions adaptées. Le Kenya était représenté au forum par une forte délégation. Etant donné que l'Unité de gestion régionale (UGR) du SWIOFP est hébergée par le Kenya, M. Payet se trouvait parmi les principaux délégués du groupe kenyan.

Cette année, la réunion a représenté un des événements du COFI les plus importants jamais organisés en termes de participation, de couverture et de représentation géographique. Elle a accueilli 565 participants de 115 Etats

africains bordant la région de l'océan Indien sud-ouest. Le SWIOFP est financé par la Banque Mondiale par le biais du Fonds pour l'environnement mondial et mis en place par les Comores, le Kenya, Madagascar, l'île Maurice, le Mozambique, La Réunion-France, les Seychelles, l'Afrique du Sud et la Tanzanie. Le Projet comporte cinq composantes opérationnelles dont les points focaux sont basés dans les pays riverains. La composante 1, qui est établie au sein du Kenya Marine and Fisheries Research Institute (KMFRI) se concentre sur l'analyse des carences en données, l'archivage des données et les technologies de



Bateau de pêche Vega dans la baie d'Ungwana, Kenya

Etats africains bordant la région de l'océan Indien sud-ouest. Le SWIOFP est financé par la Banque Mondiale par le biais du Fonds pour l'environnement mondial et mis en place par les Comores, le Kenya, Madagascar, l'île Maurice, le Mozambique, La Réunion-France, les Seychelles, l'Afrique du Sud et la Tanzanie. Le Projet comporte cinq composantes opérationnelles dont les points focaux sont basés dans les pays riverains. La composante 1, qui est établie au sein du Kenya Marine and Fisheries Research Institute (KMFRI) se concentre sur l'analyse des carences en données, l'archivage des données et les technologies de



SWIOFP Shines in Rome

Membres, des agences spécialisées des Nations-Unies et des observateurs de plus de 70 organisations intergouvernementales et internationales non gouvernementales.

Le Secrétaire Exécutif régional a profité de sa présence à Rome pour exposer les bannières du SWIOFP dans l'atrium du siège de l'Organisation pour l'alimentation et l'agriculture (FAO). Les bannières ont attiré énormément d'attention et à l'issue de la session plus de 200 invités avaient visité le stand du SWIOFP et s'étaient familiarisés avec les objectifs du Projet, son Plan scientifique, son Calendrier quinquennal et autres informations.

Le Secrétaire Exécutif régional a également rencontré plusieurs délégués et discuté avec eux de diverses questions relatives aux pêcheries régionales, dans le but de faire, une fois encore, la promotion du SWIOFP. Parmi les délégués qu'il a rencontrés se trouvaient des représentants de la Banque Mondiale, de l'International Seafood Sustainability Foundation, du Programme sur l'approche écosystémique des pêches marines dans les pays en développement (EAF NANSEN) et du Bureau inter-africain des ressources animales de l'Union Africaine (UA-BIRA).

Au cours de la semaine de réunion, le Comité a adopté trois séries de directives sur :

- i) la certification de l'aquaculture,
- ii) l'éco-label pour les poissons et produits des pêcheries intérieures, et
- iii) la gestion des prises accessoires et la réduction des rejets, qui concerne particulièrement les composantes du SWIOFP.

La réunion a également reconnu le rôle important des pêcheries à petite échelle, qui subviennent aux besoins de plus de 540 millions de personnes.

Le Comité a demandé à la FAO de préparer des directives sur les pêcheries à petite échelle, en se concentrant sur les besoins des pays en développement et en

complétant le Code de Conduite pour une pêche responsable. Les Membres ont également demandé à la FAO de préparer un rapport sur l'avancement de la mise en place du Plan d'action international de 1999 pour la conservation et la gestion des requins. Bien

Le SWIOFP inaugure une campagne de prospection

l'information tandis que les autres composantes se concentrent sur les ressources en crustacées (composante 2), les pêcheries démersales (composante 3), les pêcheries pélagiques (composante 4) et la biodiversité marine (composante 5).

Une des principales activités entreprises par la composante 2, en collaboration étroite avec le KMFRI, est une campagne de pêche crevettière au chalut dans les eaux peu profondes de la Baie de Malindi-Ungwana, sur la côte nord du Kenya. Cette baie a été identifiée par le Kenya comme étant l'une des zones de pêche les plus importantes, nécessitant donc une évaluation approfondie des stocks existants et une détermination précise de l'état de l'écosystème marin. Par conséquent, le SWIOFP a recommandé d'organiser trois campagnes dans cette zone. Un bateau de pêche, le Vega, a été affrété afin d'entreprendre la campagne de recherche.

La campagne s'est déroulée du 22 janvier au 3 février 2011. L'objectif global consistait à évaluer les stocks de crustacées, leur composition et leur répartition spécifique ; et à recueillir des échantillons pour des études biologiques et génétiques, de même que des données environnementales visant à comprendre l'état de l'environnement au sein de la baie.

Onze scientifiques du KMFRI, de l'Université de Moi (MU), des Musées nationaux du Kenya (NMK) et du Département de la pêche (FD), ainsi que 11 membres de l'équipage et du personnel de soutien ont participé à la campagne. L'expert scientifique en chef était celui du KMFRI, le Dr Edward Kimani. Le Dr Kimani est le coordinateur du Programme de recherche sur les pêcheries marines et

côtières du KMFRI. Il dirige la section scientifique de la composante océan Indien du Projet sur la géographie naturelle des zones côtières (NaGISSA), qui constitue une composante de terrain du Programme mondial de recensement de la vie marine (CoML). Le Dr Kimani possède une grande expérience, ayant participé à de nombreux autres projets de recherche sur la côte kenyane, dont des expéditions précédentes dans la Baie de Malindi-Ungwana en 2001 et 2002.

Deux scientifiques senior de la région ont suivi à terre les activités de la campagne – le directeur du point focal du SWIOFP au Kenya, le Dr Renison Ruwa, et le Coordinateur régional de la composante 2, le Dr Johan Groneveld, d'Afrique du Sud. Ils étaient responsables des ordres de navigation et totalement impliqués dans la préparation et la mise en œuvre de la campagne dans son ensemble. Le coordinateur logistique de la campagne était Teresa Athayde.

A l'issue de la campagne, le Dr Kimani a pris le temps d'accorder cet entretien à la Lettre d'information du SWIOFP. L'expert scientifique en chef nous a parlé de la préparation de la campagne, des attentes des scientifiques de la région quant à cette

Pour de plus amples informations: www.swiofp.net
Contacteur : Le Secrétaire Exécutif Régional, Unité Régionale de Gestion
Projet des pêches de la Région sud-ouest de l'océan Indien (SWIOFP)
C / O Kenya Marine and Fisheries Research Institute (KMFRI)
English Point, Cement Road
P. O. Box 81651 - 80100
Mombasa – Kenya
Email: rmu@swiofp.net
Email: rmu@swiofp.net



campagne et des grandes lignes des activités après-campagne.

Q. Quel était l'objectif de cette campagne de recherche et où vous êtes-vous rendus ? Jusqu'à quelles profondeurs et quelle distance de la côte ?

R. Le but de la campagne consistait à réaliser une prospection des stocks crevettiers des eaux peu profondes, afin de déterminer leur répartition au sein de la baie et leur connectivité génétique avec les autres stocks de la région sud-ouest de l'océan Indien ; et de recueillir des échantillons destinés à de nombreuses études sur les ressources halieutiques. La prospection s'est déroulée au large du fleuve Sabaki dans la Baie de Malindi, de Ngomeni, et du fleuve Tana jusqu'à une distance de 15 milles marins au large des côtes et à une profondeur de 100 m.



Dr. Edward Kimani

Q. Comment se sont déroulées les recherches, quel type de matériel avez-vous déployé et combien d'échantillons votre équipe a-t-elle recueillis ?

R. La prospection a été stratifiée par zone de profondeur : 0-10m, 10-20m, 20-40m et 40-100m. Les chaluts ont été déployés uniformément afin de couvrir l'ensemble de la superficie de la zone. Des chalutages d'une durée d'une heure ont été effectués avec deux filets, l'un équipé d'un dispositif d'exclusion des tortues et l'autre sans. Au total, 44 chalutages ont été effectués et des données environnementales recueillies dans 42 points géoréférencés de la Baie d'Ungwana. Des informations sur les prises totales, les poids et les tailles des espèces de poissons et de crustacés ont été obtenues à partir des échantillons prélevés par chalutage. Des échantillons de crevettes ont été recueillis pour analyse génétique. Des échantillons de poissons et de macrofaune benthique ont également été recueillis pour référence. Les informations environnementales recueillies comprennent la direction du vent, sa force, la température de surface et la transparence de la mer, des échantillons de nutriments, de chlorophylle, d'oxygène dissout (mesures chimiques et par sonde), de matières en suspension totales et de sédiments de fond pour la détermination de la taille des grains et l'analyse du contenu de la matière organique.

Q. Parlez-nous de la composition des participants. Qui étaient-ils, d'où venaient-ils et quelles recherches effectuaient-ils ?

R. Tous les scientifiques étaient kenyans. L'équipe de recherche du KMFRI comprenait des étudiants travaillant sur les stocks de crustacés et la génétique. L'étudiant de la MU s'occupait de la biodiversité et celui des NMK cherchait à mettre à jours la collection marine de l'institution. La marée a également recueilli des données et échantillons supplémentaires destinés à deux thèses de doctorats et deux thèses de maîtrises en sciences.

Q. L'océan Indien, dont votre lieu de recherche fait partie intégrante, est souvent décrit comme étant l'océan le moins étudié au niveau mondial. En quoi ces recherches contribuent-elles à changer ce scénario ?

R. Le but du SWIOFP est de générer des données et informations pour la gestion des ressources marines hauturières de la région. Ces recherches contribueront aux connaissances sur les ressources de crustacés et autres ressources halieutiques affectées ou touchées par leur exploitation. Q. A votre avis, quelle est la plus grande menace pesant sur les poissons et autres ressources de la région et comment vos recherches s'adaptent-elles pour traiter ces menaces ?

R. A mon avis, la plus grande menace pesant sur les ressources halieutiques de l'océan Indien occidental est la surexploitation. Les recherches actuelles permettent dans un premier temps de déterminer la quantité de ressources disponibles afin d'élaborer des stratégies de gestion qui garantiront l'utilisation durable de ces ressources.

Q. Décrivez l'organisation du laboratoire à bord du Vega. A quelles institutions ou quels laboratoires les échantillons recueillis seront-ils envoyés pour analyse et comment les échantillons seront-ils traités ?

R. Le Vega est un chalutier commercial et a donc un espace très restreint pour les activités de laboratoire. Toutefois, nous avons pu utiliser la zone de tri pour répondre aux exigences de la prospection. Les échantillons seront archivés au KMFRI dans un premier temps et, une fois leur tri achevé, les institutions et scientifiques participants recommanderont dans quel endroit ils devraient être expédiés pour des analyses plus poussées. De la même manière, les données de mesure et autres informations enregistrées seront réparties parmi les institutions et scientifiques participants. Nous possédons désormais des échantillons en abondance archivés au KMFRI et je souhaiterais proposer à tous les scientifiques intéressés de nous communiquer de quelle manière ils voudraient les analyser.

Q. Quel a été l'aspect le plus difficile de votre travail (que vous ayez vécu) au cours de la campagne ?

R. La responsabilité de s'assurer que tous les chalutages et échantillons étaient recueillis et stockés conformément au plan de campagne était une tâche intimidante.

Q. Qu'est-ce que vous et votre équipe espérez découvrir grâce aux échantillons ?

R. Nous devrions être en mesure d'estimer la quantité de crevettes disponible dans la zone de l'étude. Nous pourrions déterminer si le stock est connecté avec d'autres stocks de crevettes d'eaux peu profondes de la région. Les données nous diront également si les crevettiers licenciés pêchent les stocks de poissons ciblés par les pêcheurs artisanaux de la zone. De plus, les données et informations recueillies au cours de la campagne généreront de nouvelles connaissances sur cette baie et les zones adjacentes.

Q. Les gouvernements de la région semblent avoir compris l'importance de la biologie marine et de



l'océanographie. Cela se remarque dans leur participation totale au SWIOFP et aux autres projets et programmes régionaux apparentés. Pouvez-vous nous dire comment le domaine océanographique au Kenya et dans la région occidentale de l'océan Indien a évolué au cours de la dernière décennie ?

R. En bref, il s'agit de l'amélioration des compétences. Le principal changement dans les recherches océaniques et halieutiques de cette région que le SWIOFP et d'autres initiatives régionales ont apporté est une meilleure coopération, atteinte grâce aux formations et aux recherches. Ceci a inévitablement encouragé les gouvernements à s'engager davantage dans les sujets touchant aux ressources océaniques.

Q. Enfin, merci de partager avec nos lecteurs ce que vous pensez des activités de recherche prévues à l'avenir dans le cadre du SWIOFP, au Kenya et dans toute la région. A quoi devons-nous nous attendre ?

R. Le SWIOFP a créé une formidable occasion pour les scientifiques de cette région de mener des recherches sur les ressources halieutiques dans leurs eaux territoriales. Une aventure que beaucoup d'entre eux ne pouvaient tenter en raison de fonds et d'infrastructures limités, entre autres défis. De nouvelles informations de grande utilité sont envisagées grâce aux recherches, telles que des connaissances sur les ressources halieutiques existantes, leur état actuel et leur disponibilité. Ces connaissances permettront aux gouvernements de cette région de prendre conscience des opportunités économiques ainsi que des responsabilités accompagnant leur utilisation durable.

Travail de proximité – Diffusion du programme du SWIOFP aux communautés côtières

Des étudiants des cycles supérieurs affiliés au KMFRI, point focal du SWIOFP au Kenya, et soutenus par le projet, ont prévu de visiter des universités et écoles supérieures situés dans les provinces du littoral kenyan afin de d'organiser des conférences et diverses présentations.

Ceci entre dans le cadre d'un effort de communication adaptée des premières réalisations du SWIOFP. Profitant des données archivées et des infrastructures en technologie de l'information déjà établies au KMFRI, les étudiants prévoient de présenter des images prises lors des campagnes précédentes, des présentations qu'ils ont faites aux pêcheurs locaux, des démonstrations de ce qu'ils ont appris au cours de leurs missions de formation dans la région, etc.

Certains d'entre eux ont eu la chance de visiter d'autres pays partenaires du SWIOFP pour assister à des ateliers de formation, participer à des conférences et mener des recherches.

Par exemple, Mr Emmanuel Mbaru prépare son projet de maîtrise en sciences sur les grands pélagiques. Il est très enthousiaste à l'idée de présenter ses recherches à d'autres étudiants. « Je voudrais les informer sur les infrastructures utilisées pour mener mes recherches. Au début de mes études supérieures, je n'ai pas eu ce genre d'opportunité. Je ne connaissais rien sur les bateaux de pêche modernes, encore moins sur les bateaux de recherche ».



M. Mbaru exhibe un poisson géant

Ayant participé à la campagne pélagique et acoustique sur chalutier au large de l'île Maurice, sur le plateau des Mascareignes, à bord du bateau de recherche Dr Fridtjof Nansen, Mr Mbaru connaît bien les divers engins de pêche, tels que la palangre, la traîne, la palangrotte, etc.

Mr Stephen Mwakai Mwakiti, qui a étudié les mathématiques et les statistiques, prépare une présentation sur les écosystèmes et le rôle du SWIOFP dans l'environnement côtier et marin du Kenya. Il aspire à informer les jeunes kenyans sur leur environnement et le rôle du SWIOFP. Mr Mwakiti a récemment eu l'opportunité de visiter Le Cap, en Afrique du Sud dans le cadre d'une formation sur l'analyse des données écosystémiques. Pendant sa formation au Cap, il a été nommé Expert en chef de la zone économique exclusive (ZEE) du Kenya pour le Programme sur les indicateurs de l'impact écologique des pêcheries (IndiSeas). Il sera responsable de la direction de l'équipe kenyane qui calculera les indicateurs écologiques pour comparaison avec les ZEE des autres pays.

Il a également été formé aux évaluations de stocks et a récemment participé à des campagnes et recherches socio-économiques. Etant impliqué dans les activités du SWIOFP depuis 2009, il a acquis une grande expérience dans la manipulation des données grâce aux ateliers auxquels il a participé dans la région sous les auspices du SWIOFP et de la SWIOFC.