

Engaging communities in marine conservation: examples from "Sea, our life"

Ana Nuno

Research Fellow, UoE Twitter: @Ana_Nuno









IT'S TEAMWORK!















WORLDWIDE ISSUES

- Catch decline
- Ineffective centralized top-down approaches
- Lack of government resources



Community participationCo-management



OMALI VIDA NÓN (SEA, OUR LIFE)



Project aims to promote **better management** of marine resources through the **participation** of those who are mainly affected **fishers and fish traders.**









STUDY AREA



- Around 8,000 ppl
- Area of 136 km²
- Declared a Biosphere Reserve in 2012
- Nationally, 62% below poverty line
- Reliance on subsistence
 farming and fisheries



IMPORTANCE OF SMALL SCALE FISHERIES IN PRINCIPE

• Income: artisanal fishing is the main source of income for a large part of population





• Food: fish is an essential part of local diet.



OMALI VIDA NÓN: PROJECT PHASES

July 2016-December 2018

A. Social-ecological assessment

B. Community proposals and interventions C. Promoting co-management



OMALI VIDA NÓN: PROGRESS SO FAR

I. Community workshops

II. Fisheries landing surveys

III. Social surveys

IV. Mapping fishing areas



1. COMMUNITY WORKSHOPS





COMMUNITY WORKSHOPS: SOME RESULTS

DISCUSSÃO EM GRUPO COM PALAIÊS DA CAMPANHA Em Outubro/Novembro 2016, a equipa do projecto "Omali vida nón" visitou a comunidade da Campanha e convidou todas as palaiês para uma discussão em grupo.

Nesta discussão, aprendemos sobre a vida de palaiê na Campanha, as suas dificuldades e ideias sobre como melhorar a pesca artesanal no Príncipe de modo a melhorar a vida das comunidades piscatórias.

7 palaiês estiveram presentes e partilharam as suas opiniões.

14 workshops

Participants: 142 people (73 men and 69 women)

O QUE DISSERAM AS PALAIÊS DA CAMPANHA?

SER PALAIÊ É BOM PORQUE...

As palaiês mencionaram alguns aspectos positivos da sua vida de palaiê:

- Fonte de rendimento
- Alternativa estável quando há falta de outras oportunidades de emprego
- Satisfação professional e pessoal

PASSADO E FUTURO.

Segundo as palaiês, no passado:

- havia mais peixe;
- · peixe era maior;
- havia menos pesca submarina.

MAIORES PROBLEMAS SÃO...

Na opinião das palaiês, os problemas que afectam mais a sua ocupação são:

1º: Falta de material e energia para conservação de pescado

2º: Dificuldade no transporte para a cidade

PARA MELHORAR A PESCA..

Na opinião das palaiês, para melhorar a situação da pesca artesanal no Príncipe é



2. LANDING SURVEYS





Data collection done twice a week:

- Fishing effort
- Total catch
- Individual weights and measures (for indicator species)



2. LANDING SURVEYS: PRELIMINARY RESULTS





2. LANDING SURVEYS: PRELIMINARY RESULTS





3. SOCIAL SURVEYS

Questionnaires in Feb-Mar 2017



6 coastal fishing communities and 5 randomly selected non-coastal rural communities

Questions about sociodemographics, economics, use and management of natural resources

869 people interviewed

including 155 fish traders e 200 fishers



3. SOCIAL SURVEYS: PRELIMINARY RESULTS

Perceived changes during last 10 years according to surveyed fishers and fish traders (N=355)

	Increased	Decreased	Same	Don't know/ No answer
Catch	10%	67%	11%	12%
	(36)	(239)	(39)	(41)
Available	8%	48%	14%	29%
fish at sea	(29)	(172)	(51)	(103)
Fish size	5%	29%	43%	24%
	(16)	(104)	(151)	(84)
Fish diversity	4%	27%	45%	25%
	(14)	(96)	(158)	(87)



3. SOCIAL SURVEYS: PRELIMINARY RESULTS

According to fishers and fish traders (N=355):

What affects fish abundance at sea?		What should be done so that there is more fish available at sea?
1: Small mesh size nets (37%)		1: Stop use of small mesh size nets (42%)
2: Industrial fisheries (29%)		2: Stop fishing in the bays (32%)
3: Fishing in the bays (23%)		3: Control industrial fisheries (24%)



4. MAPPING FISHING AREAS



GPS trackers distributed in 6 target communities in Fev 2017

32 fishers (5-6 per community)

Ongoing until Feb 2018



4. MAPPING FISHING AREAS: PRELIMINARY RESULTS





NEXT STEPS

Fund for activities related to marine conservation and sustainable fisheries



Proposals by communities (informal groups or associations)

4 proposals will be funded

2 should directly benefit women (fish traders)



EXAMPLES OF INTERVENTIONS





DYNAMIC FISHING

MARINE RESERVES





NEW FISHING ZONES

INCOME DIVERSIFICATION



COMMUNITY RESOURCE MONITORING





A. Use focal points from target communities





B. Hire locally and build capacity





C. Identify and meet key actors early on. Be neutral / act as facilitator

Table 1. Key actors playing a role in the use, management and conservation of coastal

Name	Туре	Main roles
Fish consumers	Independent	Demand for fish and seafood at multiple scales (local, regional, national and international). Average annual fish consumption in the country is one of the highest in Africa (27.2 kg per person; FUS 2013).
"Artisanal" fishermen	Independent though some part of associations	Mainly responsible for catching fish and other seafood.
Palaiês (Fish traders)	Independent though some part of associations	Mainly responsible for preparing, transporting and selling fish and other seafood within their local communities and at market.
Artisans	Independent though some part of cooperatives	Typically involved in the arts and craft trade, including turtle shell products.
Turtle Poachers	Independent	Involved in the illegal take of adult female

and marine natural resources in the Príncipe Island, and their main roles.



D. Give back

DISCUSSÃO EM GRUPO COM PALAIÊS DA CAMPANHA Em Outubro/Novembro 2016, a equipa do projecto "Omali vida nón" visitou a comunidade da Campanha e convidou todas as palaiês para uma discussão em grupo.

Nesta discussão, aprendemos sobre a vida de palaiê na Campanha, as suas dificuldades e ideias sobre como melhorar a pesca artesanal no Príncipe de modo a melhorar a vida das comunidades piscatórias.

7 palaiês estiveram presentes e partilharam as suas opiniões.

O QUE DISSERAM AS PALAIÊS DA CAMPANHA?

SER PALAIÉ É BOM PORQUE.

As palaiês mencionaram alguns aspectos positivos da sua vida de palaiê:

- Fonte de rendimento
- Alternativa estável quando há falta de outras oportunidades de emprego
- Satisfação professional e pessoal

PASSADO E FUTURO ..

Segundo as palaiês, no passado:

- havia mais peixe;
- peixe era maior;
- havia menos pesca submarina.

As palaiês acham que no futuro:

- a vida de palaiê vai piorar;
- suportar famílias vai ser mais difícil.

MAIORES PROBLEMAS SÃO.

Na opinião das palaiês, os problemas que afectam mais a sua ocupação são:

1º: Falta de material e energia para conservação de pescado

2º: Dificuldade no transporte para a cidade

PARA MELHORAR A PESCA..

Na opinião das palaiês, para melhorar a situação da pesca artesanal no Príncipe é necessário:

- Sensibilizar pescadores para reduzir práticas de pesca não sustentáveis
- Parar pesca de rede nas baías
- Fortalecer a associação de palaiês.



E. Assess and be clear about expectations





F. Illustrate with other successful examples







G. Be flexible and resilient





H. It's not all about work



Best community meeting ever: a local forum for learning exchange between the female fish vendors of São Tomé & Príncipe. We brought pens and notebooks, they brought the sound system and palm wine.



EXPECTED OUTCOMES

- Improved life conditions of fishing communities
- Better management and conservation of marine resources
- Implementation of tested and successful solutions

Participation + Co-management





Get in touch!

Email: a.m.g.nuno@exeter.ac.uk Twitter: @Ana_Nuno

Project website: omaliprincipe.weebly.com







