



Presidencia del Gobierno  
Agencia Canaria de Investigación,  
Innovación y Sociedad  
de la Información  
Instituto Canario de Ciencias Marinas



# NOVOS RECURSOS PESQUEIROS DE ÁGUAS PROFUNDAS DAS CANÁRIAS E DE CABO VERDE

José A. González, José I. Santana  
& Grupo de Biología Pesquera

SEMINÁRIO

*Semana Científica do Mar e das Pescas. São Vicente, Cabo Verde, 5 Nov. 2008*



### 3.- Resultados sobre os recursos pesqueiros de águas profundas de Cabo Verde: ponto de situação sobre o nível de conhecimento (projecto HYDROCARPO, 2003-2005)



Presidencia del Gobierno  
Agencia Canaria de Investigación,  
Innovación y Sociedad  
de la Información  
Instituto Canario de Ciencias Marinas



## Projecto HYDROCARPO (2003-2005)

Programa de Iniciativa Comunitária Interreg III B, ref. MAC/4.2/C5

**Prospecção com covos para crustáceos e peixes de profundidade**

**Cruzeiros ICCM-INDP: Agosto 2003 e Junho 2005**

***Semana Científica do Mar e das Pescas. São Vicente, Cabo Verde, 5 Nov. 2008***





*Semana Científica do Mar e das Pescas. São Vicente, Cabo Verde, 5 Nov. 2008*

## Projecto HYDROCARPO Cruzeiro de 2003



Presidencia del Gobierno  
Agencia Canaria de Investigación,  
Innovación y Sociedad  
de la Información  
Instituto Canario de Ciencias Marinas



[oceanografica.com/biologiapesquera.org](http://oceanografica.com/biologiapesquera.org)

## Projecto HYDROCARPO Cruzeiro de 2005

**Semana Científica do Mar e das Pescas. São Vicente, Cabo Verde, 5 Nov. 2008**



## METODOLOGIA

Datas: 10-23/08/2003 (N/I Taliarte) e 4-15/06/2005 (N/I Pixape II)

**Prospecção nos estratos de 100-300, 300-500, 500-700 e 700-1000 m  
com covos de fundo combinados con armadilhas alvoradas para  
camarões em Boavista e Santiago (2003 e 2005)**

**Prospecção no estrato de 200-350 m com armadilhas semi-  
flutuantes para camarões em Boavista (2005)**

# METODOLOGÍA



**2NB+2NCF**

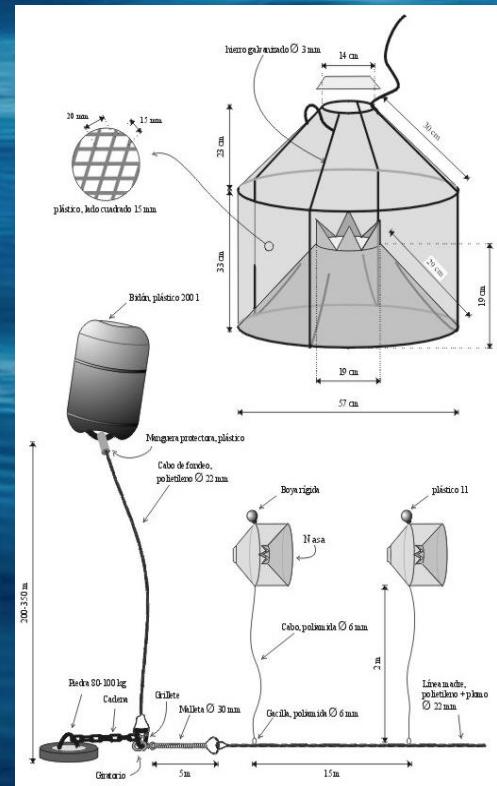


*Semana Científica do Mar e das Pescas. São Vicente, Cabo Verde, 5 Nov. 2008*

# METODOLOGÍA



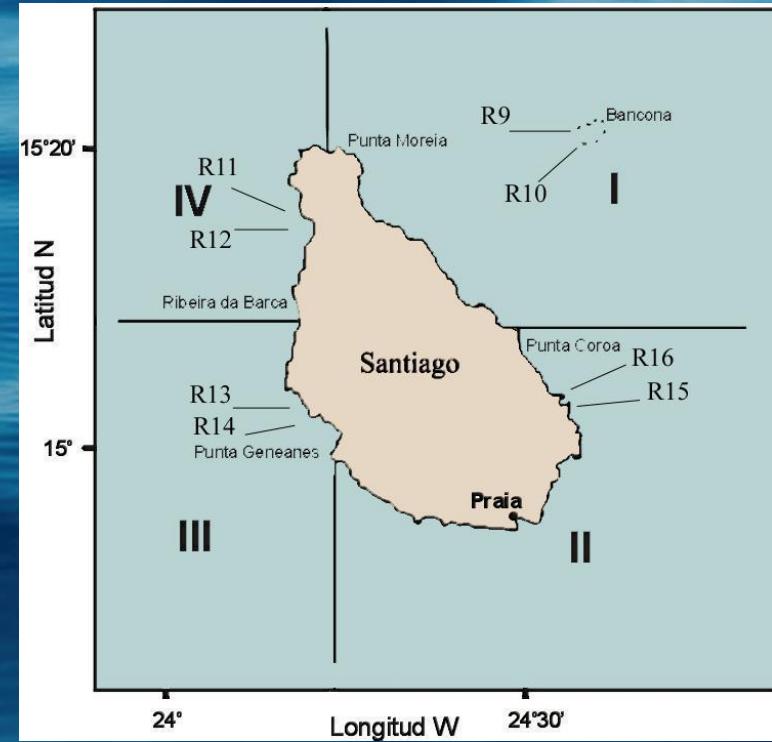
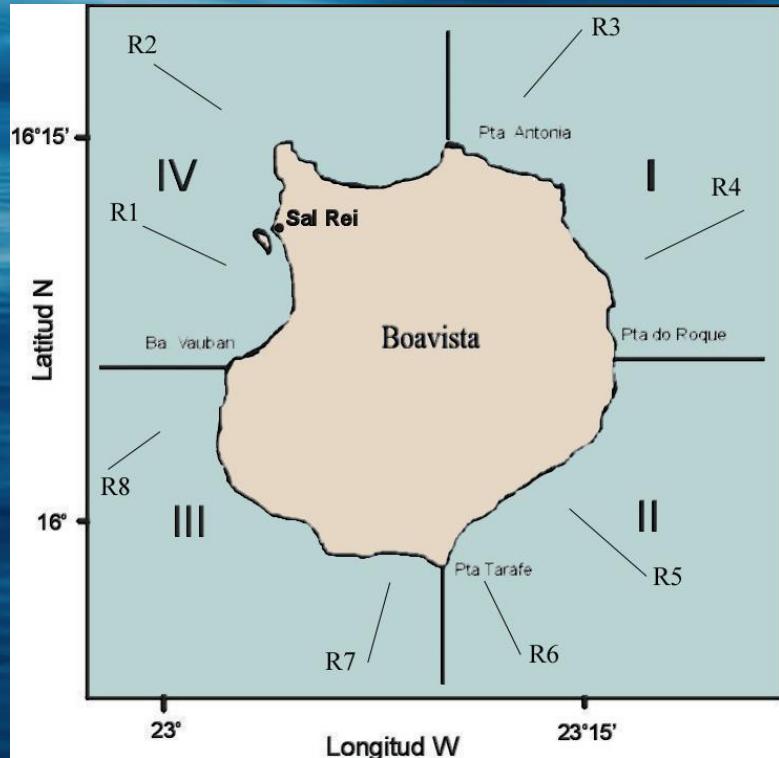
## 2NB+2NCF



25TNCF

**Semana Científica do Mar e das Pescas. São Vicente, Cabo Verde, 5 Nov. 2008**

# OPERAÇÕES DE PESCA



**Cruzeiro 2003: 162 (2NB+2NCF)**  
**Cruzeiro 2005: 128 (2NB+2NCF)**  
**7 (25TNCF)**

**Cruzeiro 2003: 128 (2NB+2NCF)**  
**Cruzeiro 2005: 128 (2NB+2NCF)**

**Semana Científica do Mar e das Pescas. São Vicente, Cabo Verde, 5 Nov. 2008**

# RESULTADOS

## Resumen de capturas y rendimientos de camarón soldado en las islas de Boa Vista y Santiago

NB nasa de fondo; NCF nasa camaronera flotante (caladas individualmente)

### RENDIMIENTOS CALCULADOS A 6 GRAMOS DE PESO POR PIEZA

| Isla      | Profundidad<br>(metros) | Pescas | Nasas | Piezas |      |       | Rendimiento |
|-----------|-------------------------|--------|-------|--------|------|-------|-------------|
|           |                         |        |       | NB     | NCF  | total |             |
| Boa Vista | 103-290                 | 12     | 48    | 230    | 469  | 699   | 175         |
|           | 330-435                 | 12     | 48    | 42     | 161  | 203   | 51          |
| Santiago  | 145-260                 | 8      | 32    | 1525   | 1202 | 2727  | 1023        |
|           | 305-440                 | 8      | 32    | 11     | 69   | 80    | 30          |

Cruzeiro 2003

# RESULTADOS



Cruzeiro 2003



*Semana Científica do Mar e das Pescas. São Vicente, Cabo Verde, 5 Nov. 2008*



# RESULTADOS

## Resumen de capturas de cangrejo rey en Boavista y Santiago

| Isla     | Profundidad<br>(metros) | Pescas | Nasas | Piezas |     |       |
|----------|-------------------------|--------|-------|--------|-----|-------|
|          |                         |        |       | NB     | NCF | total |
| Boavista | 435-690                 | 12     | 48    | 6      | 0   | 6     |
|          | 500-615                 | 12     | 48    | 20     | 0   | 20    |
|          | 725-975                 | 12     | 48    | 87     | 1   | 88    |
| Santiago | 500-695                 | 8      | 32    | 31     | 0   | 31    |
|          | 700-900                 | 8      | 32    | 37     | 0   | 37    |

# RESULTADOS



Cruzeiro 2003

*Semana Científica do Mar e das Pescas. São Vicente, Cabo Verde, 5 Nov. 2008*

# RESULTADOS

## Sistema de pesca: 2 nasas de fondo + 2 nasas flotantes

**Capturas y rendimientos de camarón soldado en las islas de Boa Vista y Santiago**  
 NB nasa de fondo; NCF nasa camaronera flotante (caladas individualmente)

**RENDIMIENTOS CALCULADOS A 6 GRAMOS DE PESO POR PIEZA**

| Isla      | Profundidad<br>(metros) | Pescas | Nasas | Piezas |     |       | Rendimiento total |
|-----------|-------------------------|--------|-------|--------|-----|-------|-------------------|
| Boa Vista | 195-213                 | 8      | 32    | NB     | NCF | total | (g/nasa)          |
|           | 340-365                 | 8      | 32    | 9      | 17  | 26    | 10                |
| Santiago  | 110-201                 | 8      | 32    | 722    | 795 | 1517  | 569               |
|           | 305-440                 | 8      | 32    | 0      | 6   | 6     | 2                 |

# RESULTADOS

## Sistema de pesca: tren de 25 nasas camaróneras semiflotantes

**Capturas y rendimientos de camarón soldado en la isla de Boa Vista  
TNCF tren de nasas camaróneras semiflotantes (25 nasas)**

### RENDIMIENTOS REALES EN GRAMOS POR NASA

| Sector | Profundidad<br>(metros) | Nasa | Pescas | Captura<br>(kg) | Nasas | Rendimiento<br>total (g/nasa) |
|--------|-------------------------|------|--------|-----------------|-------|-------------------------------|
| I      | 230<br>311              | TNCF | 2      | 22,129          | 50    | 443                           |
| II     | 210<br>240              | TNCF | 2      | 4,252           | 50    | 85                            |
| III    | 245                     | TNCF | 1      | 2,028           | 25    | 81                            |
| IV     | 215<br>330              | TNCF | 2      | 3,901           | 48    | 81                            |
| TODOS  |                         | TNCF | 7      | 32,310          | 174   | 187                           |

Cruzeiro 2005

*Semana Científica do Mar e das Pescas. São Vicente, Cabo Verde, 5 Nov. 2008*

# RESULTADOS



Cruzeiro 2005



*Semana Científica do Mar e das Pescas. São Vicente, Cabo Verde, 5 Nov. 2008*

# RESULTADOS

## Resumen de capturas de cangrejo rey en Boa Vista y Santiago

| Isla      | Profundidad<br>(metros) | Pescas | Nasas | Piezas |     |       |
|-----------|-------------------------|--------|-------|--------|-----|-------|
|           |                         |        |       | NB     | NCF | total |
| Boa Vista | 447-487                 | 8      | 32    | 13     | 3   | 16    |
|           | 580-659                 | 8      | 32    | 81     | 0   | 81    |
| Santiago  | 732-1060                | 8      | 32    | 180    | 2   | 182   |
|           | 530-670                 | 8      | 32    | 36     | 8   | 44    |
|           | 700-925                 | 8      | 32    | 49     | 0   | 49    |

Cruzeiro 2005

*Semana Científica do Mar e das Pescas. São Vicente, Cabo Verde, 5 Nov. 2008*

# RESULTADOS



Cruzeiro 2005



*Semana Científica do Mar e das Pescas. São Vicente, Cabo Verde, 5 Nov. 2008*

# RESULTADOS



Cruzeiro 2005



**Semana Científica do Mar e das Pescas. São Vicente, Cabo Verde, 5 Nov. 2008**

## CONCLUSÕES

**Foram encontrados 4 recursos pesqueiros potenciais:**

- Camarão soldado (*Plesionika edwardsii*) sobre todo à 150-300 m
- Congro preto (*Coloconger cadenati*) à 400-650 m
- Craca de fondo (*Chaceon affinis*) à 550-1000 m
- Camarão cabeçudo (*Heterocarpus grimaldii*, *H. laevigatus*) à 800-1000 m

**As teias de armadilhas semi-flutuantes são mais selectivas para a captura de camarões do que os covos bentónicos ou de fundo**

## RECOMENDAÇÕES

- Avaliação dos stocks de crustáceos de profundidade em águas de Cabo Verde (cada recurso com o seu tipo de armadilha selectiva)
- Estudos sobre a biologia das espécies alvo
- Transferência de tecnologias de pesca e de know-how
- Training de pescadores: elaboração de covos e manipulação de capturas (crucial para dar valor acrescentado aos produtos)
- Planos piloto de pesca para avaliar a viabilidade biológica e comercial com apertura de novos mercados
- Promoção dos novos produtos pesqueiros de profundidade
- Divulgação de resultados (científica e social)
- Procura de financiamento (público e/ou privado)



Presidencia del Gobierno  
Agencia Canaria de Investigación,  
Innovación y Sociedad  
de la Información  
Instituto Canario de Ciencias Marinas



**Semana Científica do Mar e das Pescas. São Vicente, Cabo Verde, 5 Nov. 2008**

