

Osservazioni sul comportamento di superficie del Grande Squalo Bianco *Carcharodon carcharias* (L.) a Dyer Island (Sudafrica)

PRIMO MICARELLI*, EMILIO SPERONE**, SARA SPINETTI*

*Associazione Posidonia - Acquario della Laguna di Orbetello – Talamone (Gr)

** Dipartimento di Ecologia, Università della Calabria, Rende (CS)



Osservazioni sul comportamento di superficie del Grande Squalo Bianco *Carcharodon carcharias* (L.) a Dyer Island (Sudafrica)

PRIMO MICARELLI*, EMILIO SPERONE**, SARA SPINETTI*

*Associazione Posidonia - Acquario della Laguna di Orbetello – Talamone (Gr)

** Dipartimento di Ecologia, Università della Calabria, Rende (CS)

Introduzione:

Negli anni 2000-2003-2004 e 2005 sono state realizzate 4 spedizioni di studio durante le quali sono state realizzate osservazioni sul comportamento di superficie del Grande Squalo Bianco.

Area di Studio

- Dyer Island 200km ad est di città del Capo
- Colonia di; leoni di mare (*Arctocephalus pusillus*) pinguini e diverse specie di uccelli marini.



Dyer island e Geyser Rock



Pinguini

Leoni di mare (*Arctocephalus pusillus*)



Zone di maggiore concentrazione squali bianchi nel mondo

Osservazioni sul comportamento di superficie del Grande Squalo Bianco *Carcharodon carcharias* (L.) a Dyer Island (Sudafrica)

PRIMO MICARELLI*, EMILIO SPERONE**, SARA SPINETTI*

* Associazione Posidonia - Acquario della Laguna di Orbetello – Talamone (Gr)

** Dipartimento di Ecologia, Università della Calabria, Rende (CS)

Materiali e metodi:

Le osservazioni erano effettuate da:

un cabinato di 12 metri utilizzato dal White Shark Trust (Barracuda).

gabbia immersa in acqua in superficie lunga 3 m e profonda 2 m, in acciaio anodizzato con finestre d'osservazione diretta.

Gli animali venivano attirati con:

tecnica del “chumming”, consistente nel versare in acqua un liquido prodotto con olio di fegato di squali bentonici e mantenuti intorno all'imbarcazione con esche rappresentate da piccoli tonni e sagome di cuccioli di leone di mare.



Cabinato per le osservazioni



Preparazione pastura



Sagoma di leone di mare



Gabbia d'osservazione

Osservazioni sul comportamento di superficie del Grande Squalo Bianco *Carcharodon carcharias* (L.) a Dyer Island (Sudafrica)

PRIMO MICARELLI*, EMILIO SPERONE**, SARA SPINETTI*

*Associazione Posidonia - Acquario della Laguna di Orbetello – Talamone (Gr)

** Dipartimento di Ecologia, Università della Calabria, Rende (CS)

Risultati

27 giorni totali d'osservazioni e 70 diversi individui avvistati.

I moduli comportamentali osservati sono stati:

bait follow	(97,4%)
parading	(87,2%)
visual inspection	(52,5%)
spy hop	(19,2%)
breach	(10,2%)
tail slap	(7,7%)
tail stand	(7,7%)
repetitive aerial gaping	(1,3%)



Bait follow



Parading



Spyhop



Visual inspection

Osservazioni sul comportamento di superficie del Grande Squalo Bianco *Carcharodon carcharias* (L.) a Dyer Island (Sudafrica)

PRIMO MICARELLI*, EMILIO SPERONE**, SARA SPINETTI*

*Associazione Posidonia - Acquario della Laguna di Orbetello – Talamone (Gr)

** Dipartimento di Ecologia, Università della Calabria, Rende (CS)

Risultati:

RAG = consiste nel nuoto lento dello squalo con il ventre rivolto verso la superficie, il muso fuori dall'acqua mentre la bocca si apre e chiude lentamente e ritmicamente quasi a mordere l'aria.

TAIL SLAPPING = lo squalo muove la pinna caudale fuori dall'acqua spingendo l'acqua generalmente in direzione di un secondo squalo.



Rag - Repetitive aerial gaping



Tail slapping

Osservazioni sul comportamento di superficie del Grande Squalo Bianco *Carcharodon carcharias* (L.) a Dyer Island (Sudafrica)

PRIMO MICARELLI*, EMILIO SPERONE**, SARA SPINETTI*

*Associazione Posidonia - Acquario della Laguna di Orbetello – Talamone (Gr)

** Dipartimento di Ecologia, Università della Calabria, Rende (CS)

Risultati

BREACHING = lo squalo esce di due terzi od interamente con un angolo di 30-60° rispetto alla superficie dell'acqua ricascando da un lato.



Breaching 2004



Breaching 2005



Osservazioni sul comportamento di superficie del Grande Squalo Bianco *Carcharodon carcharias* (L.) a Dyer Island (Sudafrica)

PRIMO MICARELLI*, EMILIO SPERONE**, SARA SPINETTI*

*Associazione Posidonia - Acquario della Laguna di Orbetello – Talamone (Gr)

** Dipartimento di Ecologia, Università della Calabria, Rende (CS)

Conclusioni:

I moduli comportamentali mostrati dallo squalo bianco appaiono numerosi e complessi ed hanno evidenziato alcuni differenze tra gli esemplari osservati in California e quelli oggetto di questo studio in Sudafrica.

Le numerose osservazioni realizzate in questi ultimi 20 anni stanno evidenziando aspetti interessanti delle dinamiche comportamentali intra ed interspecifici del Grande Squalo bianco.

