





Keywords:





2. MATERIALS AND METHODS

2.1. Seawater





	Å »		المراجعة الم	₩.,	.H	H	Par i Ai	* 1 * 1	*[, **[*[[]
• '	, <b>, , )</b>	, * '[ .[		, T ,	σ [ '	ε			





2.3. Methods

1. \*\* 1 .a \* 11 f P Ω ſ ſ ſ , , , , , А. т. . . т. бу т <del>بر</del> ۲ fr r -1, H---, -- 1 H. A. A AAS. PAS.

- · · · ·					P				8	P	5	P				٩,		
	, <del>م</del>	ŝ	, 🔶 .		, <sup>1</sup> , -	. 1	ر ∧ م	. *	1	Ê 🛧	. * <sup>1</sup>	, F	· · · · · ·	i,,,	•	A. 1	· 2	, ,-
·, ·		· · ·	. ≜\$ ,			10 JU 10 1	* \ * , H	-								<u>.</u>		
<b>,</b> ·		{	, <b>.</b> .	, p		I <b>n</b>	E	., <b>f</b>				F	F (F		F	r i	a a se	, <b>*</b>
-	· [	1	[	1	1	<b>к</b> г		, 	1	1	[	]		[	1	1	1997 - 1997 -	, <b>*</b>
, <b>4</b>	_ 4 L	.`		4 -	L \	L	`	L.	۔ ۲	۔ ا	۱ ۲۰		4	L \	• •	,-	-1	
, <b>.</b>	-	~=	~**	- 1-	- / -	- /	- ` `		- \_	/	<b>4</b> /	- 1-	- 、	1	• `/	/ /-		
, <b>-</b>	14		<ul> <li>-</li> </ul>	• •	- ` `	- / -	• \_	* *	- 、	, /-		- 4 \					• `	
/ 4	- 1	` -	- <u>-</u>	- `		- /	-	-		`/	*	- 1 -	4 - 1	1.0		`/	-	
/ 1	- 1	4 \	<b>4</b> /	1	- `	- /	· · ·	-	- /		4 \-		4 -		- /-	/	-	
-	-	- /		4 ~~	-		-	4	4 -	11	*		4 ~~	/-	- `-	/ `		-
<b>-</b> • ·	-	`-	- 1 -	- 1-	- • `	- / -	• - · ·	/-	- ``	/-	4	- 1-		14	/	`-	-1	
• ·	- `		· -		- / -	- /	- //	11	4 -	۰. ۲	·		4 - /	/-	- \4	/		
<b>-</b> • ·	-		4 - 1	- `	- ~ `	1	`	•	4 - 1	` •	· / ·		4 -	14	- `-	/*	•-	-





La





4.3. Upper water column





## REFERENCES

- Geophys. Res. Lett. 25, +, ///

., , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	chim. Acta 121
Geochem In	
	Geochim. Cosmochim. Acta 60