

SAMPLING- ANNUAL TABLE

See document http://www.eurosites.info/pdf/ESTOC_site_and_sampling_description.pdf for description of site and sampling methods

ESTOC n°	Sampling date	Maximum sampling depth	T °C	S USP	Chl-a µg/l	O ₂ ml/l	Nitrate µmol/l	Phosphate µmol/l	Silicate µmol/l	Perfil n°	Julian day n°	Drifter NOAA	CO ₂ parameters	Project	R/V Vessel	Cruise	Chief Scientific	Departure harbour	Arrival harbour	Departure date	Arrival date
E0294	10-02-1994	3000	X	X	X	NO	X	X	X	1	40	NO	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0294	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	09.02.1994	10.02.1994
E0394	30-03-1994	3000	X	X	X	X	X	X	X	2	88	NO	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0394	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	29.03.1994	30.03.1994
E0494	28-04-1994	3000	X	X	X	X	X	X	X	3	117	NO	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0494	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	27.04.1994	28.04.1994
E0594	28-05-1994	2800	X	X	X	X	X	X	X	4	147	NO	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0204	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	27.05.1994	28.05.1994
E0694	22-06-1994	2800	X	X	X	X	X	X	X	5	172	NO	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0204	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	21.06.1994	22.06.1994
E0794	13-07-1994	2800	X	X	X	X	X	X	X	6	194	NO	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0204	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	12.07.1994	13.07.1994
E0894	31-08-1994	2800	X	X	X	X	X	X	X	7	243	NO	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0204	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	30.08.1994	31.08.1994
E0994	25-09-1994	3700	X	X	X	X	X	X	X	8	267	NO	NO	ESTOC,JGOFS	R/V Poseidon	Poseidon202_1c est815	M.Knoll	S/C Tenerife	Las Palmas	25.09.1994	08.10.1994
E1094	04-10-1994	2800	X	X	X	X	X	X	X	9	297	NO	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 1094	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	03.10.1994	04.10.1994
E1194	17-11-1994	2800	X	X	X	X	X	X	X	10	320	NO	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 1194	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	16.11.1994	17.11.1994
E1294	16-12-1994	2800	X	X	X	X	X	X	X	11	349	NO	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 1294	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	15.12.1994	16.12.1994

ESTOC n°	Sampling date	Maximum sampling depth	T °C	S USP	Chl-a µg/l	O ₂ ml/l	Nitrate µmol/l	Phosphate µmol/l	Silicate µmol/l	Perfil n°	Julian day n°	Drifter NOAA	CO ₂ parameters	Project	R/V Vessel	Cruise	Chief Scientific	Departure harbour	Arrival harbour	Departure date	Arrival date
E0195	25-01-1995	2800	X	X	X	X	X	X	X	12	390	NO	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0195	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	24.01.1995	25.01.1995
E0395	28-03-1995	2800	X	X	X	X	X	X	X	13	452	NO	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0395	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	27.03.1995	28.03.1995
E0595	01-06-1995	1000	X	X	X	X	X	X	X	14	517	NO	NO	ESTOC,JGOFS	R/V VictorHensen	VictorHensen95 est357	R.Reuter	Las Palmas	Las Palmas	30.05.1995	07.06.1995
E0695	04-06-1995	1000	NO	NO	X	X	X	X	X	15	520	NO	NO	ESTOC,JGOFS	R/V VictorHensen	VictorHensen95 est382	R.Reuter	Las Palmas	Las Palmas	30.05.1995	07.06.1995
E0895	23-08-1995	2800	X	X	X	X	X	X	X	16	607	NO	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0895	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	22.08.1995	23.08.1995
E0995	01-10-1995	3700	X	X	X	X	X	X	X	17	639	NO	Q	ESTOC,JGOFS	R/V Poseidon	Poseidon212_3 est840	G.Siedler	Las Palmas	S/C Tenerife	30.09.1995	08.10.1995
E1095	03-10-1995	3500	X	X	X	X	X	X	X	18	641	NO	Q	ESTOC,JGOFS	R/V Poseidon	Poseidon212_3 est853	G.Siedler	Las Palmas	S/C Tenerife	30.09.1995	08.10.1995
E1095	06-10-1995	3500	X	X	X	X	X	X	X	19	644	NO	Q	ESTOC,JGOFS	R/V Poseidon	Poseidon212_3 est869	G.Siedler	Las Palmas	S/C Tenerife	30.09.1995	08.10.1995
E1195	25-11-1995	2800	X	X	X	X	X	X	X	20	694	NO	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 1195	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	24.11.1995	25.11.1995

Temperature measured with reversing thermometers
 Salinity samples analysed with salinometer, model Autosal 8400^a accuracy (± 0.003 psu)

ESTOC n°	Sampling date	Maximum sampling depth	T °C	S USP	Chl-a µg/l	O ₂ ml/l	Nitrate µmol/l	Phosphate µmol/l	Silicate µmol/l	Perfil n°	Julian day n°	Drifter NOAA	CO ₂ parameters	Project	R/V Vessel	Cruise	Chief Scientific	Departure harbour	Arrival harbour	Departure date	Arrival date
E0196	24-01-1996	1000	X	X	X	X	X	X	X	21	754	NO	Q	ESTOC,CANIGO	R/V VictorHensen	VictorHensen96_1est3	R.Reuter	S/C Tenerife	Las Palmas	22.01.1996	01.02.1996
E0196	28-01-1996	1000	X	X	X	NO	X	X	X	22	758	NO	NO	ESTOC,CANIGO	R/V VictorHensen	VictorHensen96_1est22	R.Reuter	S/C Tenerife	Las Palmas	22.01.1996	01.02.1996
E0296	04-02-1996	1000	X	X	X	X	X	X	X	23	765	NO	Q	ESTOC,JGOFs	R/V VictorHensen	VictorHensen96_2 est31	S.Neuer	Las Palmas	Las Palmas	02.02.1996	12.02.1996
E0296	07-02-1996	1000	X	X	X	X	X	X	X	24	768	NO	Q	ESTOC,JGOFs	R/V VictorHensen	VictorHensen96_2 est38	S.Neuer	Las Palmas	Las Palmas	02.02.1996	12.02.1996
E0296	10-02-1996	1000	X	X	X	NO	X	X	X	25	771	NO	NO	ESTOC,JGOFs	R/V VictorHensen	VictorHensen96_2 est49	S.Neuer	Las Palmas	Las Palmas	02.02.1996	12.02.1996
E0396	15-03-1996	2500	X	X	X	NO	X	X	X	26	805	NO	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0396	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	14.03.1996	15.03.1996
E0496	24-04-1996	2500	X	X	X	X	X	X	X	27	845	NO	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0496	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	23.04.1996	24.04.1996
E0596	15-05-1996	3700	X	X	X	X	X	X	X	28	866	NO	Q	ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon219a est372	A.Spitzky	Las Palmas	Gibraltar	14.05.1996	01.06.1996
E0596	16-05-1996	600	X	X	X	X	X	X	X	29	867	NO	Q	ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon219a est379	A.Spitzky	Las Palmas	Gibraltar	14.05.1996	01.06.1996
E0596	17-05-1996	3700	X	X	NO	X	X	X	X	29	868	NO	Q	ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon219a est382	A.Spitzky	Las Palmas	Gibraltar	14.05.1996	01.06.1996
E0596	20-05-1996	1500	X	X	NO	X	X	X	X	30	871	NO	NO	ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon219a est390	A.Spitzky	Las Palmas	Gibraltar	14.05.1996	01.06.1996
E0596	22-05-1996	3700	X	X	X	X	X	X	X	31	873	NO	Q	ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon219a est398p20	A.Spitzky	Las Palmas	Gibraltar	14.05.1996	01.06.1996
E0596	23-05-1996	400	X	X	X	X	X	X	X	32	874	NO	NO	ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon219a est398p21	A.Spitzky	Las Palmas	Gibraltar	14.05.1996	01.06.1996
E0596	23-05-1996	1600	X	X	X	X	X	X	X	33	874,5	NO	NO	ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon219a est398p22	A.Spitzky	Las Palmas	Gibraltar	14.05.1996	01.06.1996
E0696	12-06-1996	2500	X	X	X	X	X	X	X	34	894	NO	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0696	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	11.06.1996	12.06.1996
E0796	09-07-1996	2500	X	X	X	X	X	X	X	35	921	NO	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0796	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	08.07.1994	09.07.1996
E0896	28-08-1996	1000	X	X	NO	NO	NO	NO	NO	36	972	NO	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0896	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	27.08.1996	28.08.1996
E0996	27-09-1996	1000	X	X	X	X	X	X	X	37	1001	NO	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0996	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	26.09.1996	27.09.1996
E1096	30-10-1996	1000	X	X	X	X	X	X	X	38	1034	NO	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 1096	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	29.10.1996	30.10.1996
E1296	17-12-1996	1000	X	X	X	X	X	X	X	39	1082	NO	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 1296	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	16.12.1996	17.12.1996

Temperature measured with reversing thermometers
Salinity samples analysed with salinometer, model Autosal 8400^a accuracy (± 0.003 psu)

ESTOC n°	Sampling date	Maximum sampling depth	T °C	S USP	Chl-a µg/l	O ₂ ml/l	Nitrate µmol/l	Phosphate µmol/l	Silicate µmol/l	Perfil n°	Julian day n°	Drifter NOAA	CO ₂ parameters	Project	R/V Vessel	Cruise	Chief Scientific	Departure harbour	Arrival harbour	Departure date	Arrival date
E0197	10-01-1997	3700	X	X	X	X	X	X	X	40	1106	NO	Q	ESTOC,CANIGO <i>GOOD sólo ESTOC</i>	R/V Meteor	Meteor37_2b est42	H.Barth	Las Palmas <i>GOOD sólo ESTOC</i>	Las Palmas <i>GOOD sólo ESTOC</i>	06.01.1997 <i>GOOD sólo ESTOC</i>	22.01.1997 <i>GOOD sólo ESTOC</i>
E0297	10-02-1997	200	NO	NO	X	NO	NO	NO	NO	41	1137	NO	NO		R/V Meteor	Meteor37_2d	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>
E0397	13-03-1997	1000	X	X	X	X	X	X	X	42	1169	NO	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0397	A.Cianca	Las Palmas <i>GOOD sólo ESTOC</i>	Las Palmas <i>GOOD sólo ESTOC</i>	12.03.1997 <i>GOOD sólo ESTOC</i>	13.03.1997 <i>GOOD sólo ESTOC</i>
E0497	12-04-1997	3700	X	X	X	X	X	X	X	43	1199	NO	Q	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	R/V Meteor	Meteor38_2	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>
E0497	25-04-1997	1200	X	X	X	X	X	X	X	44	1211	NO	NO	ESTOC,CANIGO	R/V VictorHensen	VictorHensen97_3_2 est204	H.Barth	Las Palmas	Las Palmas	25.04.1997	03.05.1997
E0497	28-04-1997	1200	X	X	X	X	X	X	X	45	1214	NO	NO	ESTOC,CANIGO	R/V VictorHensen	VictorHensen97_3_2 est213	H.Barth	Las Palmas	Las Palmas	25.04.1997	03.05.1997
E0597	07-05-1997	3000	X	X	X	X	X	X	X	46	1223	NO	NO	ESTOC,CANIGO	R/V VictorHensen	VictorHensen97_3_3 est236	S.Neuer	Las Palmas	Las Palmas	05.05.1997	14.05.1997
E0597	13-05-1997	3500	X	X	X	X	X	X	X	47	1229	NO	Q	ESTOC,CANIGO	R/V VictorHensen	VictorHensen97_3_3 est252	S.Neuer	Las Palmas	Las Palmas	05.05.1997	14.05.1997
E0697	09-06-1997	3500	X	X	X	X	X	X	X	48	1257	NO	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0697	A.Cianca	Las Palmas <i>GOOD sólo ESTOC</i>	Las Palmas <i>GOOD sólo ESTOC</i>	08.06.1997 <i>GOOD sólo ESTOC</i>	09.06.1997 <i>GOOD sólo ESTOC</i>
E0697	11-06-1997	2000	X	X	X	X	X	X	X	49	1259	NO	Q	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	B/O Navarro	ESTOC 0697	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>
E0797	02-07-1997	2000	X	X	X	X	X	X	X	50	1280	NO	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0797	M.Villagarcia	Las Palmas	Las Palmas	01.07.1997	02.07.1997
E0897	22-08-1997	3500	X	X	X	X	X	X	X	51	1331	NO	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0897	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	21.08.1997	22.08.1997
E0997	14-09-1997	3700	X	X	X	X	X	X	X	52	1353	NO	NO	ESTOC,CANIGO <i>GOOD sólo ESTOC</i>	R/V Poseidon	Poseidon233a est590	M.Knoll	Lisbon <i>GOOD sólo ESTOC</i>	Las Palmas <i>GOOD sólo ESTOC</i>	05.09.1997 <i>GOOD sólo ESTOC</i>	21.09.1997 <i>GOOD sólo ESTOC</i>
E1097	04-10-1997	3500	X	X	X	X	X	X	X	53	1373	NO	NO		R/V Poseidon	Poseidon233c	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>
E1197	03-11-1997	3500	X	X	X	X	X	X	X	54	1404	NO	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 1197	J.Godoy	Las Palmas	Las Palmas	02.11.1997	03.11.1997
E1297	01-12-1997	3500	X	X	X	X	X	X	X	55	1432	NO	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 1297	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	30.11.1997	01.12.1997

ESTOC n°	Sampling date	Maximum sampling depth	T °C	S USP	Chl-a µg/l	O ₂ ml/l	Nitrate µmol/l	Phosphate µmol/l	Silicate µmol/l	Perfil n°	Julian day n°	Drifter NOAA	CO ₂ parameters	Project	R/V Vessel	Cruise	Chief Scientific	Departure harbour	Arrival harbour	Departure date	Arrival date
E0198	20-01-1998	3500	X	X	X	X	X	X	X	56	1481	NO	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0198	J.Godoy	Las Palmas	Las Palmas	19.01.1998	20.01.1998
E0298	17-02-1998	3500	X	X	X	X	X	X	X	57	1509	30679	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0298	M.Villagarcia	Las Palmas	Las Palmas	16.02.1998	17.02.1998
E0398	24-03-1998	3700	X	X	X	X	X	X	X	58	1544	30669	Q	ESTOC,CANIGO	R/V Poseidon	Poseidon237_2b est103	S.Neier	Vigo	Las Palmas	18.03.1998	31.03.1994
E0498	05-04-1998	3700	X	X	X	X	X	X	X	59	1557	NO	Q	ESTOC,CANIGO	R/V Poseidon	Poseidon237_3 est140	T.J.Müller	Las Palmas	Las Palmas	02.04.1998	17.04.1998
E0498	24-04-1998	1500	X	X	X	X	X	X	X	60	1575	30680	Q	ESTOC,CANIGO	R/V Poseidon	Poseidon237_4 est181	R.Reuter	Las Palmas	Las Palmas	21.04.1998	30.04.1998
E0598	19-05-1998	3000	X	X	X	X	X	X	X	61	1600	30681	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0598	J.Godoy	Las Palmas <i>GOOD sólo ESTOC</i>	Las Palmas <i>GOOD sólo ESTOC</i>	18.05.1998 <i>GOOD sólo ESTOC</i>	19.05.1998 <i>GOOD sólo ESTOC</i>
E0698	24-06-1998	3500	X	X	X	X	X	X	X	62	1636	30666	Q	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	R/V Meteor	Meteor42_1a est304	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>
E0798	01-07-1998	3700	X	X	X	X	X	NO	X	63	1643	30668	Q	ESTOC,CANIGO	R/V Meteor	Meteor42_1b est327	T.J.Müller	Las Palmas	Lisbon	26.06.1998	16.07.1998
E0898	28-08-1998	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1701	30678	Q	ESTOC	B/O Gracia del Mar	ESTOC 0898	A.Cianca	Las Palmas <i>GOOD sólo ESTOC</i>	Las Palmas <i>GOOD sólo ESTOC</i>	27.08.1998 <i>GOOD sólo ESTOC</i>	28.08.1998 <i>GOOD sólo ESTOC</i>
E0998	27-09-1998	3700	X	X	X	X	X	X	X	64	1731	30667	Q	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	R/V Meteor	Meteor42_4a est570	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>
E1098	06-10-1998	3700	X	X	X	X	X	X	X	65	1740	NO	Q	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	R/V Meteor	Meteor42_4a est594	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>
E1198	17-11-1998	3500	X	X	X	X	X	X	X	66	1782	20070	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 1198	L.Maroto	Las Palmas	Las Palmas	16.11.1998	17.11.1998
E1298	14-12-1998	3500	X	X	X	X	X	X	X	67	1810	20097	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 1298	J.Godoy	Las Palmas	Las Palmas	30.11.1998	01.12.1998

ESTOC n°	Sampling date	Maximum sampling depth	T °C	S USP	Chl-a µg/l	O ₂ ml/l	Nitrate µmol/l	Phosphate µmol/l	Silicate µmol/l	Perfil n°	Julian day n°	Drifter NOAA	CO ₂ parameters	Project	R/V Vessel	Cruise	Chief Scientific	Departure harbour	Arrival harbour	Departure date	Arrival date
E0199	30-01-1999	200	X	X	X	NO	X	X	X	68	1857	NO	NO	GOOD sólo ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon247_2 est16	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC
E0199	31-01-1999	3700	X	X	X	X	X	X	X	69	1858	20126	Q	ESTOC,CANIGO	R/V Poseidon	Poseidon247_3 est17	T.J. Müller	Las Palmas	Las Palmas	31.01.1999	11.02.1999
E0299	04-02-1999	3700	X	X	X	X	X	X	X	70	1861	NO	Q	ESTOC,CANIGO	R/V Poseidon	Poseidon247_3 est34	T.J. Müller	Las Palmas	Las Palmas	31.01.1999	11.02.1999
E0299	16-02-1999	3700	X	X	X	X	X	X	X	71	1873	NO	Q	ESTOC,CANIGO	R/V Poseidon	Poseidon248 est53	S. Neüer	Las Palmas	Las Palmas	15.02.1999	26.02.1999
E0299	25-02-1999	3700	X	X	X	X	X	X	X	72	1882	20106	NO	ESTOC,CANIGO	R/V Poseidon	Poseidon248 est76	S. Neüer	Las Palmas	Las Palmas	15.02.1999	26.02.1999
E0399	06-03-1999	3500	X	X	X	X	X	X	X	73	1891	NO	NO	ESTOC,CANIGO	R/V Poseidon	Poseidon249 est94	R.Reuter	Las Palmas	Las Palmas	02.03.1994	17.03.1994
E0399	19-03-1999	3700	X	X	X	X	X	X	X	74	1904	17783	Q	ESTOC,CANIGO	R/V Poseidon	Poseidon249 est139	R.Reuter	Las Palmas	Las Palmas	02.03.1994	17.03.1994
E0499	05-04-1999	3500	X	X	X	X	X	X	X	75	1950	20051	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0499	J.Godoy	Las Palmas	Las Palmas	04.04.1999	05.04.1999
E0599	01-06-1999	3700	X	X	X	X	X	X	X	76	1977	20186	NO	GOOD sólo ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon251	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC
E0599	31-05-1999	500	X	X	X	X	X	X	X	77	1978	NO	NO	GOOD sólo ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon251 est283	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC
E0699	14-06-1999	3500	X	X	X	X	X	X	X	78	1992	20181	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0699	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	13.06.1999	14.06.1999
E0799	20-07-1999	1300	X	X	X	X	X	X	X	79	2027	20358	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0799	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	19.07.1999	20.07.1999
E0899	31-08-1999	3000	X	X	X	X	X	X	X	80	2069	20313	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0899	M.Villagarcia	Las Palmas	Las Palmas	30.08.1999	31.08.1999
E0999	28-09-1999	2500	X	X	X	X	X	X	X	81	2097	20329	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0999	L.Maroto	Las Palmas	Las Palmas	27.09.1999	28.09.1999
E1099	22-10-1999	3700	X	X	X	X	X	X	X	82	2121	20351	Q	ESTOC,CANIGO	R/V Meteor	Meteor45_5b est590	S.Neüer	Las Palmas	Las Palmas	22.10.1999	03.11.1999
E1199	02-11-1999	3700	X	X	X	X	X	X	X	83	2132	20365	Q	ESTOC,CANIGO	R/V Meteor	Meteor45_5b est623	S.Neüer	Las Palmas	Las Palmas	22.10.1999	03.11.1999
E1299	01-12-1999	2800	X	X	X	X	X	X	X	84	2161	20341	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 1299	M.J.Rueda	Las Palmas	Las Palmas	30.11.1999	01.12.1999

ESTOC n°	Sampling date	Maximum sampling depth	T °C	S USP	Chl-a µg/l	O ₂ ml/l	Nitrate µmol/l	Phosphate µmol/l	Silicate µmol/l	Perfil n°	Julian day n°	Drifter NOAA	CO ₂ parameters	Project	R/V Vessel	Cruise	Chief Scientific	Departure harbour	Arrival harbour	Departure date	Arrival date
E0100	27-01-2000	3500	X	X	X	X	X	X	X	85	2218	20334tortuga1	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0100	J.Godoy	Las Palmas	Las Palmas	26.01.2000	27.01.2000
E0200	03-02-2000	3500	X	X	X	X	X	X	X	86	2225	20352	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0200	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	02.02.2000	03.02.2000
E0300	15-03-2000	3700	X	X	X	X	X	X	X	87	2266	20312	Q	ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon257 est1	O.Linas	Las Palmas	Las Palmas	13.03.2000	21.03.2000
E0400	06-04-2000	3700	X	X	X	X	X	X	X	88	2288	20343	Q	GOOD sólo ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon259 est38	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC
E0500	25-05-2000	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	2337	20342	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0500	L.Cardona	Las Palmas	Las Palmas	24.05.2000	25.05.2000
E0600	20-06-2000	1000	X	X	NO	X	X	X	X	89	2363	20332tortuga2	NO	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0600	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	19.06.2000	20.06.2000
E0700	18-07-2000	1000	X	X	X	X	X	X	X	90	2391	21679	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0700	L.Maroto	Las Palmas	Las Palmas	17.07.2000	18.07.2000
E0800	29-08-2000	1000	X	X	X	X	X	X	X	91	2433	21343	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0800	M.Gonzalez-Davila	Las Palmas	Las Palmas	28.08.2000	29.08.2000
E0900	19-09-2000	1000	X	X	X	X	X	X	X	92	2455	21676	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0900	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	18.09.2000	19.09.2000
E1000	10-10-2000	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	2475	21678	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 1000	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	09.10.2000	10.10.2000
E1100	22-11-2000	1000	X	X	X	X	X	X	X	93	2518	21677tortuga3	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 1100	M.Villagarcia	Las Palmas	Las Palmas	21.11.2000	22.11.2000
E1200	02-12-2000	1000	X	X	X	X	X	X	X	94	2528	21680	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 1200	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	01.12.2000	02.12.2000

ESTOC n°	Sampling date	Maximum sampling depth	T °C	S USP	Chl-a µg/l	O ₂ ml/l	Nitrate µmol/l	Phosphate µmol/l	Silicate µmol/l	Perfil n°	Julian day n°	Drifter NOAA	CO ₂ parameters	Project	R/V Vessel	Cruise	Chief Scientific	Departure harbour	Arrival harbour	Departure date	Arrival date
E0101	24-01-2001	1000	X	X	X	X	X	X	X	95	2580	NO	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0101	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	23.01.2001	24.01.2001
E0201	17-02-2001	3500	X	X	X	X	X	X	X	96	2605	NO	Q	ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon269 est 93	R.Reuter	Las Palmas	Las Palmas	15.02.2001	27.02.2001
E0201	19-02-2001	3500	X	X	X	X	X	X	X	97	2607	30193	Q	ESTOC,FONDEBC	B/O Cornide de Saavedra	FONDEBC_0201 est29	F.López	Las Palmas	S/C Tenerife	14.02.2001	20.02.2001
E0301	21-03-2001	3500	X	X	X	X	X	X	X	98	2637	30139	Q	ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon271 est1	G.Meinecke	Las Palmas	Las Palmas	19.03.2001	29.03.2001
E0301	26-03-2001	3500	X	X	X	X	X	X	X	99	2642	NO	Q	ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon271 est8	G.Meinecke	Las Palmas	Las Palmas	19.03.2001	29.03.2001
E0401	21-04-2001	1000	X	X	X	X	X	X	X	100	2668	30138	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0401	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	20.04.2001	21.04.2001
E0501	15-05-2001	3500	X	X	X	X	X	X	X	101	2692	30054	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0501	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	14.05.2001	15.05.2001
E0601	26-06-2001	3500	X	X	X	X	X	X	X	102	2734	30136	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0601	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	25.06.2001	26.06.2001
E0801	29-08-2001	3500	X	X	X	X	X	X	X	103	2798	30137	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0801	L.Cardona	Las Palmas	Las Palmas	28.08.2001	29.08.2001
E0901	25-09-2001	2500	X	X	X	X	X	X	X	104	2825	33189	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0901	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	24.09.2001	25.09.2001
E1001	08-10-2001	2000	X	X	X	X	X	X	X	105	2838	33187	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 1001	J.Godoy	Las Palmas	Las Palmas	07.10.2001	08.10.2001
E1101	30-11-2001	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	2891	33184	Q	ESTOC <i>GOOD sólo ESTOC</i>	B/O MedasP26	ESTOC 1101	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	Las Palmas	Las Palmas	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>
E1201	21-12-2001	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	2912	33188	Q	ESTOC <i>GOOD sólo ESTOC</i>	B/O MedasP26	ESTOC 1201	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	Las Palmas	Las Palmas	<i>GOOD sólo ESTOC</i>	<i>GOOD sólo ESTOC</i>

ESTOC n°	Sampling date	Maximum sampling depth	T °C	S USP	Chl-a µg/l	O ₂ ml/l	Nitrate µmol/l	Phosphate µmol/l	Silicate µmol/l	Perfil n°	Julian day n°	Drifter NOAA	CO ₂ parameters	Project	R/V Vessel	Cruise	Chief Scientific	Departure harbour	Arrival harbour	Departure date	Arrival date
E0202	25-02-2002	200	X	X	X	X	X	X	X	106	2978	33186	Q	ESTOC	P/A Centinela	ESTOC 0202	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	24.02.2002	25.02.2002
E0302	03-03-2002	3700	X	X	X	X	X	X	X	107	2984	33185	Q	ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon283_3 est133	T.J.Müller	Las Palmas	Las Palmas	28.02.2002	05.03.2002
E0402	13-04-2002	3700	X	X	X	X	X	X	X	108	3025	30314	Q	ESTOC,ANIMATE	R/V Meteor	Meteor53_1b est182	H.Meggers	Las Palmas	Las Palmas	12.04.2002	18.04.2002
E0502	14-05-2002	1500	X	X	X	X	X	X	X	109	3056	30316	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0502	L.Cardona	Las Palmas	Las Palmas	13.05.2002	14.05.2002
E0602	28-06-2002	1500	X	X	X	X	X	X	X	110	3101	30315	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0602	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	27.06.2002	28.06.2002
E0902	12-09-2002	3000	X	X	X	X	X	X	X	111	3177	33194	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0902	L.Cardona	Las Palmas	Las Palmas	11.09.2002	12.09.2002
E1002	14-10-2002	3500	X	X	X	X	X	X	X	112	3210	33195	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 1002	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	13.10.2002	14.10.2002
E1102	22-11-2002	3500	X	X	X	X	X	X	X	113	3248	33193	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 1102	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	21.11.2002	22.11.2002
E1202	04-12-2002	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	3260	33190	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 1202	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	03.12.2002	04.12.2002

ESTOC n°	Sampling date	Maximum sampling depth	T °C	S USP	Chl-a µg/l	O ₂ ml/l	Nitrate µmol/l	Phosphate µmol/l	Silicate µmol/l	Perfil n°	Julian day n°	Drifter NOAA	CO ₂ parameters	Project	R/V Vessel	Cruise	Chief Scientific	Departure harbour	Arrival harbour	Departure date	Arrival date
E0103	29-01-2003	3500	X	X	X	X	X	X	X	114	3316	33192	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0103	L.Cardona	Las Palmas	Las Palmas	28.01.2002	29.01.2002
E0203	18-02-2003	3500	X	X	X	X	X	X	X	115	3336	33191	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0203	M.Villagarcia	Las Palmas	Las Palmas	17.02.2002	18.02.2002
E0203	21-02-2003	3700	X	X	X	NO	X	X	X	116	3339	NO	Q	ESTOC,CORICA	B/O Talassa	CORICA0203	F.Lopez	S/C Tenerife	S/C Tenerife	21.02.2003	26.02.2003
E0303	16-03-2003	3500	X	X	X	X	X	X	X	117	3362	39196	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0303	J.Godoy	Las Palmas	Las Palmas	15.03.2003	16.03.2003
E0403	05-04-2003	3500	X	X	X	X	X	X	X	118	3382	39195	Q	ESTOC,ANIMATE	R/V Poseidon	Poseidon296 est43	G.Meinecke	Las Palmas	Las Palmas	04.04.2003	14.04.2003
E0503	13-05-2003	1500	X	X	X	X	X	X	X	119	3420	39194	Q	ESTOC,ZIFIOS	B.C. Tofiño	ZIFIOS2	J.Rico	Jandía	Jandía	08.05.2003	15.05.2003
E0603	12-06-2003	3700	X	X	X	X	X	X	X	120	3450	39193	Q	ESTOC,ANIMATE	R/V Meteor	Meteor58_3 est1	G.Meinecke	Las Palmas	Ponta Delgada	11.06.2003	24.06.2003
E0703	15-07-2003	3000	X	X	X	X	X	X	X	121	3483	39199	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0703	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	14.07.2003	15.07.2003
E0803	01-08-2003	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	3500	39200	Q	ESTOC	B/O Taliarte	ESTOC 0803	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	31.07.2003	01.08.2003
E0903	10-09-2003	3700	X	X	X	X	X	X	X	122	3540	39207	Q	ESTOC	B/O Talassa	ESTOC 0903	F.Lopez	S/C Tenerife	S/C Tenerife	06.09.2003	28.09.2003
E1003	28-10-2003	3700	X	X	X	X	X	X	X	123	3588	39197	Q	ESTOC,ANIMATE	R/V Poseidon	Poseidon305 est1	G.Meinecke	Las Palmas	Lisbon	28.10.2003	06.11.2003
E1103	02-11-2003	3700	X	X	X	X	X	X	X	124	3593	NO	Q	ESTOC,ANIMATE	R/V Poseidon	Poseidon 305 est3	G.Meinecke	Las Palmas	Lisbon	28.10.2003	06.11.2003
E1203	16-12-2003	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	3637	39204	Q	ESTOC	P/A Centinela	ESTOC 1203	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	15.12.2003	16.12.2003

ESTOC n°	Sampling date	Maximum sampling depth	T °C	S USP	Chl-a µg/l	O ₂ ml/l	Nitrate µmol/l	Phosphate µmol/l	Silicate µmol/l	Perfil n°	Julian day n°	Drifter NOAA	CO ₂ parameters	Project	R/V Vessel	Cruise	Chief Scientific	Departure harbour	Arrival harbour	Departure date	Arrival date
E0104	30-01-2004	200	X	X	X	X	X	X	X	125	3682	39203	Q	ESTOC	P/A Centinela	ESTOC 0104	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	29.01.2004	30.01.2004
E0204	13-02-2004	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	3696	39201	NO	ESTOC	P/A Centinela	ESTOC 0204	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	12.02.2004	13.02.2004
E0204	24-02-2004	3500	X	X	X	X	X	X	X	126	3706	NO	NO	ESTOC,CORICA	B/O Cornide de Saavedra	ESTOC-CORICA 0204	C.Barrera	S/C Tenerife	S/C Tenerife	23.02.2004	28.02.2004
E0304	13-03-2004	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	3724	39202	NO	ESTOC	P/A Centinela	ESTOC 0304	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	12.03.2004	13.03.2004
E0304	17-03-2004	200	X	X	NO	NO	NO	NO	NO	127	3728	NO	NO	ESTOC,AEROSE	NOAA Ship Ronald H. Brown	AEROSE2	P.Clemente	Las Palmas	Puerto Rico	16.03.2004	26.03.2004
E0404	20-04-2004	3500	X	X	X	NO	X	X	X	128	3761	43584	NO	ESTOC,ANIMATE	R/V Poseidon	POSEIDON 310 est4	G.Meinecke	Las Palmas	Las Palmas	12.04.2004	25.04.2004
E0404	25-04-2004	3500	X	X	X	X	X	X	X	129	3765	NO	NO	ESTOC,ANIMATE	R/V Poseidon	POSEIDON 310 est7	G.Meinecke	Las Palmas	Las Palmas	12.04.2004	25.04.2004
E1004	08-10-2004	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	3932	43583	NO	ESTOC	Barco Oportunidad Caleton	ESTOC 1004	C.Barrera	Las Palmas	Las Palmas	06.10.2004	08.10.2004
E1104	04-11-2004	200	X	X	X	X	X	X	X	130	3959	43582	NO	ESTOC	P/A Vencedora	ESTOC 1104	M.Villagarcía	Las Palmas	Las Palmas	03.11.2004	04.11.2004
E1204	05-12-2004	3700	X	X	X	X	X	X	X	131	3992	43585	NO	ESTOC,PREVIMAR	R/V Poseidon	Poseidon318_2 est7	A.Cianca	Algeciras	Las Palmas	24.11.2004	06.12.2004
E1204	13-12-2004	3700	X	X	X	X	X	X	X	132	4000	NO	NO	ESTOC, ANIMATE	R/V Poseidon	Poseidon319 est7	G.Ruhland	Las Palmas	Las Palmas	09.12.2004	16.12.2004

ESTOC n°	Sampling date	Maximum sampling depth	T °C	S USP	Chl-a µg/l	O ₂ ml/l	Nitrate µmol/l	Phosphate µmol/l	Silicate µmol/l	Perfil n°	Julian day n°	Drifter NOAA	CO ₂ parameters	Project	R/V Vessel	Cruise	Chief Scientific	Departure harbour	Arrival harbour	Departure date	Arrival date
E0105	11-01-2005	200	X	X	X	X	X	X	X	133	4029	43586		ESTOC	P/A Centinela	ESTOC 0105	L.Cardona	Las Palmas	Las Palmas	10.01.2005	11.01.2005
E0205	01-02-2005	3700	X	X	X	X	X	X	X	134	4050	NO		ESTOC	B/O Vizconde de Eza	VE0205 est10	F.López	Las Palmas	Las Palmas	31.01.2005	06.02.2005
E0205	15-02-2005	200	X	X	X	X	X	X	X	135	4064	43587		ESTOC	P/A Centinela	ESTOC 0205	L.Cardona	Las Palmas	Las Palmas	14.02.2005	15.02.2005
E0305	10-03-2005	3700	X	X	X	X	X	X	X	136	4087	43591		ESTOC, MERSEA	R/V Poseidon	Poseidon320 est4	G.Ruhland	Las Palmas	Las Palmas	08.03.2005	18.03.2005
E0405	13-04-2005	200	X	X	NO	NO	NO	NO	NO	137	4121	43588		ESTOC	P/A Centinela	ESTOC 0405	C.Barrera	Las Palmas	Las Palmas	13.04.2005	14.04.2005
E0705	27-07-2005	200	X	X	NO	NO	NO	NO	NO	138	4226	43590		ESTOC	B/O Pixape II	ESTOC 0705	C.Barrera	Las Palmas	Las Palmas	27.07.2005	28.07.2005
E0805	26-08-2005	200	X	X	X	X	X	X	X	139	4256	43589		ESTOC	P/A Vencedora	ESTOC 0805	L.Cardona	Las Palmas	Las Palmas	25.08.2005	26.08.2005
E0905	28-09-2005	200	X	X	NO	NO	NO	NO	NO	140	4289	54682		ESTOC	P/A Centinela	ESTOC 0905	C.Barrera	Las Palmas	Las Palmas	27.09.2005	28.09.2005
E1005	28-10-2005	200	X	X	X	X	X	X	X	141	4319	54680		ESTOC	P/A Vencedora	ESTOC 1005	M.Villagarcía	Las Palmas	Las Palmas	27.10.2005	28.10.2005
E1105	22-11-2005	3500	X	X	X	X	X	X	X	142	4344	54678		ESTOC, MERSEA	R/V Poseidon	Poseidon330 est800	G.Ruhland	Las Palmas	Las Palmas	21.11.2005	01.12.2005
E1205	06-12-2005	3500	X	X	X	X	X	X	X	143	4358	54679		ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon331 est812	M.Villagarcía	Las Palmas	Las Palmas	06.12.2005	16.12.2005
E1205	10-12-2005	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4362	54681		ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon331 est812	M.Villagarcía	Las Palmas	Las Palmas	06.12.2005	16.12.2005

ESTOC n°	Sampling date	Maximum sampling depth	T °C	S USP	Chl-a µg/l	O ₂ ml/l	Nitrate µmol/l	Phosphate µmol/l	Silicate µmol/l	Perfil n°	Julian day n°	Drifter NOAA	CO ₂ parameters	Project	R/V Vessel	Cruise	Chief Scientific	Departure harbour	Arrival harbour	Departure date	Arrival date
E0106	26-01-2006	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4409	54687		ESTOC	B/O Cazadora	ESTOC 0106	J.Godoy	Las Palmas	Las Palmas	25.01.2006	26.01.2006
E0306	04-03-2006	3500	X	X	X	X	X	X	X	144	4446	54683		ESTOC, MERSEA	R/V Poseidon	Poseidon333 est59	G.Ruhland	Las Palmas	Las Palmas	01.03.2006	10.03.2006
E0406	27-04-2006	200	X	X	NO	NO	NO	NO	NO	145	4500	54685		ESTOC	P/A Centinela	ESTOC 0406	L.Cardona	Las Palmas	Las Palmas	26.04.2006	27.04.2006
E0606	08-06-2006	200	X	X	NO	NO	NO	NO	NO	146	4542	54684		ESTOC	B/O Pixape II	ESTOC 0606	C.Barrera	Las Palmas	Las Palmas	07.06.2006	08.06.2006
E0806	09-08-2006	200	X	X	NO	NO	NO	NO	NO	147	4604	54686		ESTOC	B/O Solana	ESTOC 0806	C.Barrera	Las Palmas	Las Palmas	09.08.2006	09.08.2006
E1006	03-10-2006	200	X	X	NO	NO	NO	NO	NO	148	4659	62293		ESTOC	B/O Pixape II	ESTOC 1006	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	02.10.2006	03.10.2006
E1106	04-11-2006	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4691	62292		ESTOC, MERSEA	R/V Poseidon	Poseidon344_2	G.Ruhland	Las Palmas	Las Palmas	04.11.2006	12.11.2006
E1106	04-11-2006	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4691	62294		ESTOC, MERSEA	R/V Poseidon	Poseidon344_2	G.Ruhland	Las Palmas	Las Palmas	04.11.2006	12.11.2006
E1106	04-11-2006	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4691	62290		ESTOC, MERSEA	R/V Poseidon	Poseidon344_2	G.Ruhland	Las Palmas	Las Palmas	04.11.2006	12.11.2006
E1106	11-11-2006	3700	X	X	X	X	X	X	X	149	4698	NO		ESTOC, MERSEA	R/V Poseidon	Poseidon344_2 est17	G.Ruhland	Las Palmas	Las Palmas	04.11.2006	12.11.2006
E1206	09-12-2006	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4726	62291		ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon344_2a	G.Ruhland	Las Palmas	Las Palmas	09.12.2006	09.12.2006

ESTOC n°	Sampling date	Maximum sampling depth	T °C	S USP	Chl-a µg/l	O ₂ ml/l	Nitrate µmol/l	Phosphate µmol/l	Silicate µmol/l	Phytoplanktonic pigments	Perfil n°	Julian day	Drifter NOAA	CO ₂ parameters	Project	R/V Vessel	Cruise	Chief Scientific	Departure harbour	Arrival harbour	Departure date	Arrival date
E0207	19-02-2007	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4798	62333		ESTOC	Helicoptero SAR	ESTOC 0207	L.Cardona	Gando	Gando	19.02.2007	19.02.2007
E0207	19-02-2007	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4798	62334		ESTOC	Helicoptero SAR	ESTOC 0207	L.Cardona	Gando	Gando	19.02.2007	19.02.2007
E0207	19-02-2007	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4798	62335		ESTOC	Helicoptero SAR	ESTOC 0207	L.Cardona	Gando	Gando	19.02.2007	19.02.2007
E0207	19-02-2007	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4798	62336		ESTOC	Helicoptero SAR	ESTOC 0207	L.Cardona	Gando	Gando	19.02.2007	19.02.2007
E0307	20-03-2007	3500	X	X	X	X	X	X	X	NO	150	4827	62332		ESTOC, MERSEA	R/V Maria Sybilla Merian	MSM04_4 est 31_40	G.Fischer	Las Palmas	Las Palmas	19.03.2007	03.04.2007
E0407	07-04-2007	3500	X	X	X	X	X	X	X	NO	151	4845	NO		ESTOC	R/V Poseidon	Poseidon349 est250	J.Waniek	Las Palmas	Las Palmas	05.04.2007	24.04.2007
E0607	06-06-2007	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4905	62325		ESTOC	Helicoptero SAR	ESTOC 0607	L.Cardona	Gando	Gando	06.06.2007	06.06.2007
E0607	06-06-2007	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4905	62329		ESTOC	Helicoptero SAR	ESTOC 0607	L.Cardona	Gando	Gando	06.06.2007	06.06.2007
E0607	06-06-2007	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4905	62330		ESTOC	Helicoptero SAR	ESTOC 0607	L.Cardona	Gando	Gando	06.06.2007	06.06.2007
E0607	06-06-2007	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4905	62331		ESTOC	Helicoptero SAR	ESTOC 0607	L.Cardona	Gando	Gando	06.06.2007	06.06.2007
E1007	08-10-2007	200	X	X	NO	NO	NO	NO	NO	NO	152	5029	NO		ESTOC	R/V Poseidon	ESTOC 1007	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	07.10.2007	08.10.2007
E1107	30-10-2007	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	5051	62326		ESTOC, MERSEA	R/V Poseidon	Poseidon360 est 802	G.Ruhland	Las Palmas	Las Palmas	29.10.2007	06.11.2007
E1107	30-10-2007	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	5051	62327		ESTOC, MERSEA	R/V Poseidon	Poseidon360 est 802	G.Ruhland	Las Palmas	Las Palmas	29.10.2007	06.11.2007
E1107	30-10-2007	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	5051	62328		ESTOC, MERSEA	R/V Poseidon	Poseidon360 est 802	G.Ruhland	Las Palmas	Las Palmas	29.10.2007	06.11.2007
E1107	30-10-2007	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	5051	71092		ESTOC, MERSEA	R/V Poseidon	Poseidon360 est 802	G.Ruhland	Las Palmas	Las Palmas	29.10.2007	06.11.2007
E1107	29-10-2007	3500	X	X	X	X	X	X	X	NO	153	5050	NO		ESTOC, MERSEA	R/V Poseidon	Poseidon360 est 802	G.Ruhland	Las Palmas	Las Palmas	29.10.2007	06.11.2007

ESTOC n°	Sampling date	Maximum sampling depth	T °C	S USP	Chl-a µg/l	O ₂ ml/l	Nitrate µmol/l	Phosphate µmol/l	Silicate µmol/l	Phytoplanktonic Pigments	Perfil n°	Julian day	Drifter NOAA	CO ₂ parameters	Project	R/V Vessel	Cruise	Chief Scientific	Departure harbour	Arrival harbour	Departure date	Arrival date
E0108	30-01-2008	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	5143	71104	NO	ESTOC	Helicoptero SAR	ESTOC0108	L.Cardona	Gando	Gando	30.01.2008	30.01.2008
E0308	03-03-2008	3463	X	X	NO	NO	NO	NO	NO	NO	154	5176	NO	NO	RAPROCAN	B/O Cornide de Saavedra	RAPROCAN0308	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC
E0308	30-03-2008	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	5203	71101	NO	ESTOC	Helicoptero SAR	ESTOC0308	L.Cardona	Gando	Gando	30.03.2008	30.03.2008
E0408	15-04-2008	3500	X	X	X	X	X	X	X	NO	155	5219	71098	Q	ESTOC, MERSEA	R/V Poseidon	Poseidon365a est215_01	G.Ruhland	Las Palmas	Las Palmas	13.04.2008	16.04.2008
E0508	02-05-2008	3610	X	X	X	X	X	NO	NO	NO	156	5236	NO	NO	TRYNITROP	B/O Hespérides	TRYNITROP II	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC
E0708	01-07-2008	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	5296	71122	NO	ESTOC	Helicoptero SAR	ESTOC0708	L.Cardona	Gando	Gando	01.07.2008	01.07.2008
E0808	23-08-2008	3654	X	X	NO	NO	NO	NO	NO	NO	157	5349	NO	NO	RAPROCAN	B/O Cornide de Saavedra	RAPROCAN0808	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC
E1008	20-10-2008	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	5407	71126	NO	ESTOC	Helicoptero SAR	ESTOC1008	L.Cardona	Gando	Gando	20.10.2008	20.10.2008
E1208	03-12-2008	3700	X	X	X	X	X	X	X	X	158	5451	NO	Q	ESTOC, EuroSITES	B/O Sarmiento de Gamboa	EuroSITES1 est1	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	03.12.2008	07.12.2008
E1208	04-12-2008	3000	X	X	X	X	X	X	X	X	159	5452	71109	NO	ESTOC, EuroSITES	B/O Sarmiento de Gamboa	EuroSITES1 est2	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	03.12.2008	07.12.2008
E1208	04-12-2008	3700	X	X	X	X	X	X	X	X	160	5452	NO	NO	ESTOC, EuroSITES	B/O Sarmiento de Gamboa	EuroSITES1 est3	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	03.12.2008	07.12.2008
E1208	05-12-2008	500	X	X	X	X	X	X	X	X	161	5453	NO	NO	ESTOC, EuroSITES	B/O Sarmiento de Gamboa	EuroSITES1 est4	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	03.12.2008	07.12.2008
E1208	05-12-2008	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	162	5453	NO	Q	ESTOC, EuroSITES	B/O Sarmiento de Gamboa	EuroSITES1 est5	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	03.12.2008	07.12.2008
E1208	05-12-2008	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	163	5453	NO	Q	ESTOC, EuroSITES	B/O Sarmiento de Gamboa	EuroSITES1 est6	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	03.12.2008	07.12.2008
E1208	06-12-2008	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	164	5454	NO	Q	ESTOC, EuroSITES	B/O Sarmiento de Gamboa	EuroSITES1 est7	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	03.12.2008	07.12.2008
E1208	06-12-2008	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	165	5454	NO	Q	ESTOC, EuroSITES	B/O Sarmiento de Gamboa	EuroSITES1 est8	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	03.12.2008	07.12.2008
E1208	06-12-2008	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	166	5454	NO	Q	ESTOC, EuroSITES	B/O Sarmiento de Gamboa	EuroSITES1 est9	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	03.12.2008	07.12.2008

ESTOC n°	Sampling date	Maximum sampling depth	T °C	S USP	Chl-a µg/l	O ₂ ml/l	Nitrate µmol/l	Phosphate µmol/l	Silicate µmol/l	Phytoplanktonic pigments	Perfil n°	Julian day	Drifter NOAA	CO ₂ parameters	Project	R/V Vessel	Cruise	Chief Scientific	Departure harbour	Arrival harbour	Departure date	Arrival date
E0109	27-01-2009	3000	X	X	X	X	X	X	X	X	167	5506	71111	Q	ESTOC, EuroSITES	R/V Poseidon	P379	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	26.01.2009	27.01.2009
E0209	22-02-2009	3667	X	X	NO	NO	NO	NO	NO	NO	168	5542	NO	Q	RAPROCAN	B/O Cornide de Saavedra	RAPROCAN0209	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC
E0309	25-03-2009	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	169	5563	71119	Q	ESTOC, EuroSITES	B/O Prof. Ignacio Lozano	ESTOC0309	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	25.03.2009	26.03.2009
E0409	08-04-2009	3500	X	X	X	X	X	X	X	X	170	5577	71105	NO	ESTOC, EuroSITES	R/V Maria Sybilla Merian	MSM11_2 est 10	T.Bickert	Dakar	Las Palmas	13.03.2009	09.04.2009
E0509	20-05-2009	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	171	5619	75338	Q	ESTOC, EuroSITES	B/O Prof. Ignacio Lozano	ESTOC0509	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	19.05.2009	20.05.2009
E1009	28-10-2009	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	172	5780	71091	NO	ESTOC, EuroSITES	B/O Prof. Ignacio Lozano	ESTOC1009	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	27.10.2009	28.10.2009
E1109	07-11-2009	3663	X	X	NO	X	X	X	X	NO	173	5790	NO	Q	ORCA	B/O Hespérides	ORCA_Hespérides	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC
E1109	06-12-2009	1000	X	X	NO	NO	NO	NO	NO	X	174	5819	71095	NO	ESTOC, EuroSITES	B/O Vizconde de Eza	ESTOC1109	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	10.11.2009	11.11.2009

ESTOC n°	Sampling date	Maximum sampling depth	T °C	S USP	Chl-a µg/l	O ₂ ml/l	Nitrate µmol/l	Phosphate µmol/l	Silicate µmol/l	Phytoplanktonic pigments	Perfil n°	Julian day	Drifter NOAA	CO ₂ parameters	Project	R/V Vessel	Cruise	Chief Scientific	Departure harbour	Arrival harbour	Departure date	Arrival date
E0110	29-01-2010	3500	X	X	X	X	X	X	X	X	175	5873	NO	NO	ESTOC, EuroSITES	R/V Poseidon	ESTOC0110	D.Vega	Faro, Portugal	Las Palmas	27.01.2010	30.01.2010
E0410	08-04-2010	250	X	X	X	X	X	X	X	X	176/177	5942	71093	NO	ESTOC, EuroSITES	B/O Vizconde de Eza	EuroSITES IV	A.Cianca	Las Palmas	Las Palmas	07.04.2010	09.04.2010
E0610	19-06-2010	3500	X	X	X	X	X	X	X	X	178	6014	71125	NO	ESTOC, EuroSITES	R/V Poseidon	P399_3 est320	H.Bange	Las Palmas	Vigo	18.06.2010	24.06.2010
E1010	27-10-2010	3670	X	X	NO	NO	NO	NO	NO	X	179	6144	NO	Q	RAPROCAN	B/O Cornide de Saavedra	RAPROCAN1010	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC	GOOD sólo ESTOC
E1110	11-11-2010	200	X	X	X	X	X	X	X	X	180	6159	44115/71116	NO	ESTOC, EuroSITES	B/O Vizconde de Eza	ESTOC1110	C.Llerandi	Las Palmas	Las Palmas	10.11.2010	10.11.2010

ESTOC n°	Sampling date	Maximum sampling depth	T °C	S USP	Chl-a µg/l	O ₂ ml/l	Nitrate µmol/l	Phosphate µmol/l	Silicate µmol/l	Phytoplanktonic Pigments	Perfil n°	Julian day	Drifter NOAA	CO ₂ parameters	Project	R/V Vessel	Cruise	Chief Scientific	Departure harbour	Arrival harbour	Departure date	Arrival date
E0111	18-01-2011	0	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	6227	44103	NO	ESTOC, EuroSITES	Helicóptero SAR	ESTOC0111	L. Cardona	Las Palmas	Las Palmas	18.01.2010	18.01.2010

See document http://www.eurosites.info/pdf/ESTOC_sampling_metadata_form.pdf for description of site and sampling methods

INSTITUTION IN CHARGE:

Temperature, Salinity, Pigments; Nutrients and dissolved oxygen. GOOD (ICCM).

pH, alkalinity, CO₂ and PCO₂. QUIMA (ULPGC)

E0208 data were measured during **TRYNITROP II** and transferred to ESTOC Time-series by Dr. Beatriz Mouriño Carballido (Vigo University).

E0308, E0808, E0209 y E1010 data measured during **RAPROCAN** and transferred to ESTOC Time-series by Dr. Pedro Vélez (IEO)

07/11/2009 data are belonging to ORCA (P.I.: Dr. A Hernández-Guerra, CTM-2005-04701)