

# FITOPLANCTON

**P0315**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 776415  
Y 4006434**

**INVIERNO**

**NIVEL DE MUESTREO: 0 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	7	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-0,956	H
ABUNDANCIA	270399	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Chaetoceros sp1	1502	0,006	-0,044
Cylindrotheca closterium	3004	0,011	-0,072
Nitzschia sp1	1502	0,006	-0,044
Pseudonitzschia sp1	25538	0,094	-0,321
DIVISION CYANOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Cianofícea filamentosa sp1	225333	0,833	-0,22
DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Calyptrorphaera sphaeroidea	3004	0,011	-0,072
DIVISION RAPHYDOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Chattonella subsalsa	10516	0,039	-0,183

# FITOPLANCTON

**P0315**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 776415  
Y 4006434**

**INVIERNO**

**NIVEL DE MUESTREO: 2 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	3	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-0,314	H
ABUNDANCIA	237351	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Chaetoceros sp1	1502	0,006	-0,044
DIVISION CYANOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Cianofícea filamentosa sp1	225333	0,949	-0,072
DIVISION RAPHYDOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Chattonella subsalsa	10516	0,044	-0,198

# FITOPLANCTON

**P0315**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 776415  
Y 4006434**

**INVIERNO**

**NIVEL DE MUESTREO: 5 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	1	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	0	H
ABUNDANCIA	1502	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Nitzschia sp1	1502	1	0

# FITOPLANCTON

**P0315****COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)****X 776415  
Y 4006434****INVIERNO****NIVEL DE MUESTREO: 15 m.****PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN**

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	10	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,474	H
ABUNDANCIA	260001	ind/l

**ESPECIES IDENTIFICADAS**

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Cylindrotheca closterium	3467	0,013	-0,081
Navicula directa	6933	0,027	-0,141
Nitzschia longissima	3467	0,013	-0,081
Nitzschia sp1	3467	0,013	-0,081
Nitzschia spathulata	3467	0,013	-0,081
Pseudonitzschia sp1	17333	0,067	-0,261
Thalassiosira sp4	6933	0,027	-0,141
DIVISION CHRYSOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Syracosphaera pulchra	3467	0,013	-0,081
Zygospaera hellenica	197600	0,76	-0,301
DIVISION CYANOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Cianofícea filamentosa sp1	13867	0,053	-0,225

# ZOOPLANKTON

**P0315**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 776415  
Y 4006434**

**INVIERNO**

**NIVEL DE MUESTREO: 15 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	12	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-2,559	H
CONCENTRACIÓN CELULAR	12142	NÚMERO

## ESPECIES IDENTIFICADAS

### PHYLUM ARTHROPODA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Acartia clausi	363	0,03	-0,152
Calanus helgolandicus	3081	0,254	-0,502
Clausocalanus sp1	181	0,015	-0,091
Copépodo sp6	181	0,015	-0,091
Copépodo sp8	181	0,015	-0,091
Ctenocalanus sp1	181	0,015	-0,091
Larva de Crustáceo	906	0,075	-0,28
Macrosetella gracilis	181	0,015	-0,091
Oithona sp1	2356	0,194	-0,459
Pseudocalanus elongatus	181	0,015	-0,091

### PHYLUM CHORDATA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Oikopleura dioica	4169	0,343	-0,529

### PHYLUM CILIATA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Tintinnopsis campanula	181	0,015	-0,091

# FITOPLANCTON

**P0315**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 776415  
Y 4006434**

**PRIMAVERA**

**NIVEL DE MUESTREO: 0 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	31	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-3,471	H
ABUNDANCIA	637130	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Amphora sp1	1690	0,003	-0,025
Cerataulina pelagica	5070	0,008	-0,056
Chaetoceros affinis	15210	0,024	-0,129
Chaetoceros curvisetus	20280	0,032	-0,159
Chaetoceros danicus	6760	0,011	-0,072
Chaetoceros decipiens	55770	0,088	-0,309
Chaetoceros peruvianus	5070	0,008	-0,056
Chaetoceros socialis	16900	0,027	-0,141
Cocconeis sp1	5070	0,008	-0,056
Coscinodiscus sp1	1690	0,003	-0,025
Cylindrotheca closterium	5070	0,008	-0,056
Hemiaulus hauckii	6760	0,011	-0,072
Leptocylindrus danicus	106470	0,167	-0,431
Leptocylindrus minimus	179140	0,281	-0,515
Lioloma pacificum	1690	0,003	-0,025
Nitzschia longissima	3380	0,005	-0,038
Nitzschia sp2	1690	0,003	-0,025
Proboscia alata	3380	0,005	-0,038
Pseudo-nitzschia cf delicatissima	111540	0,175	-0,44
Pseudo-nitzschia cf fraudulenta	20280	0,032	-0,159
Rhizosolenia setigera	1690	0,003	-0,025

# FITOPLANCTON

<b>P0315</b>	<b>COORDENADAS</b> <b>ETRS89 (HUSO29)</b>	<b>X</b> 776415 <b>Y</b> 4006434
--------------	--	-------------------------------------

## PRIMAVERA

Rhizosolenia styliformis	3380	0,005	-0,038
Thalassionema frauenfeldii	10140	0,016	-0,095
<b>DIVISION CYANOPHYTA</b>	<b>Cels/ml</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Diversidad</b>
Cianofícea cocal sp3	16900	0,027	-0,141
<b>DIVISION DINOPHYTA</b>	<b>Cels/ml</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Diversidad</b>
Alexandrium sp2	5070	0,008	-0,056
Dinoflagelado tecado sp2	3380	0,005	-0,038
Leptocylindrus minimus	179140	0,281	-0,515
Prorocentrum compressum	1690	0,003	-0,025
Prorocentrum gracile	10140	0,016	-0,095
Prorocentrum micans	1690	0,003	-0,025
Protoperidinium cassum	1690	0,003	-0,025
<b>PHYLUM FLAGELLATA</b>	<b>Cels/ml</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Diversidad</b>
Flagelado sp5	8450	0,013	-0,081

# FITOPLANCTON

**P0315**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 776415  
Y 4006434**

**PRIMAVERA**

**NIVEL DE MUESTREO: 2 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	3	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,427	H
ABUNDANCIA	38870	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Chaetoceros socialis	16900	0,435	-0,522
Cocconeis sp1	5070	0,13	-0,383
DIVISION CYANOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Cianoficea cocal sp3	16900	0,435	-0,522



# FITOPLANCTON

**P0315**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 776415  
Y 4006434**

**PRIMAVERA**

**NIVEL DE MUESTREO: 5 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	3	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,522	H
ABUNDANCIA	8450	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Nitzschia longissima	3380	0,4	-0,529
Nitzschia sp2	1690	0,2	-0,464
Proboscia alata	3380	0,4	-0,529

# FITOPLANCTON

**P0315**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 776415  
Y 4006434**

**PRIMAVERA**

**NIVEL DE MUESTREO: 15 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	4	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,57	H
ABUNDANCIA	54080	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Fragilariopsis sp1	5408	0,1	-0,332
Guinardia sp1	32448	0,6	-0,442
Nitzschia sp1	10816	0,2	-0,464

DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Leptocylindrus sp1	5408	0,1	-0,332

# ZOOPLANKTON

**P0315**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 776415  
Y 4006434**

**PRIMAVERA**

**NIVEL DE MUESTREO: 15 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	13	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-2,882	H
CONCENTRACIÓN CELULAR	9976	NÚMERO

## ESPECIES IDENTIFICADAS

### PHYLUM ANELIDA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Muggiaea atlantica	293	0,029	-0,148

### PHYLUM ARTROPODA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Acartia clausi	293	0,029	-0,148

Calanus helgolandicus	3817	0,383	-0,53
-----------------------	------	-------	-------

Centropages typicus	293	0,029	-0,148
---------------------	-----	-------	--------

Copépodo sp4	293	0,029	-0,148
--------------	-----	-------	--------

Evadne spinifera	293	0,029	-0,148
------------------	-----	-------	--------

Larva de Crustáceo - tipo 1	880	0,088	-0,309
-----------------------------	-----	-------	--------

Larva de Crustáceo - tipo 5	293	0,029	-0,148
-----------------------------	-----	-------	--------

Larva de Decápodo - Fam. Hippolytid	587	0,059	-0,241
-------------------------------------	-----	-------	--------

Oithona helgolandica	293	0,029	-0,148
----------------------	-----	-------	--------

Pseudocalanus elongatus	293	0,029	-0,148
-------------------------	-----	-------	--------

Temora sp1	293	0,029	-0,148
------------	-----	-------	--------

### PHYLUM CHORDATA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Oikopleura dioica	2055	0,206	-0,47

# FITOPLANCTON

**P0315**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 776415  
Y 4006434**

**VERANO**

**NIVEL DE MUESTREO: 0 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	31	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-3,471	H
ABUNDANCIA	433275	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Amphora sp1	1149	0,003	-0,025
Cerataulina pelagica	3448	0,008	-0,056
Chaetoceros affinis	10343	0,024	-0,129
Chaetoceros curvisetus	13790	0,032	-0,159
Chaetoceros danicus	4597	0,011	-0,072
Chaetoceros decipiens	37924	0,088	-0,309
Chaetoceros peruvianus	3448	0,008	-0,056
Chaetoceros socialis	11492	0,027	-0,141
Cocconeis sp1	3448	0,008	-0,056
Coscinodiscus sp1	1149	0,003	-0,025
Cylindrotheca closterium	3448	0,008	-0,056
Hemiaulus hauckii	4597	0,011	-0,072
Leptocylindrus danicus	72400	0,167	-0,431
Leptocylindrus minimus	121815	0,281	-0,515
Lioloma pacificum	1149	0,003	-0,025
Nitzschia longissima	2321	0,005	-0,038
Nitzschia sp2	1149	0,003	-0,025
Proboscia alata	2298	0,005	-0,038
Pseudo-nitzschia cf delicatissima	75847	0,175	-0,44
Pseudo-nitzschia cf fraudulenta	13790	0,032	-0,159
Rhizosolenia setigera	1149	0,003	-0,025

# FITOPLANCTON

**P0315**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 776415  
Y 4006434**

## VERANO

Rhizosolenia styliformis	2298	0,005	-0,038
Thalassionema frauenfeldii	6895	0,016	-0,095

### DIVISION CYANOPHYTA

**Cels/ml**

**Frecuencia**

**Diversidad**

Cianofícea cocal sp3	11499	0,027	-0,141
----------------------	-------	-------	--------

### DIVISION DINOPHYTA

**Cels/ml**

**Frecuencia**

**Diversidad**

Alexandrium sp2	3446	0,008	-0,056
Dinoflagelado tecado sp2	2298	0,005	-0,038
Leptocylindrus minimus	121815	0,281	-0,515
Prorocentrum compressum	1149	0,003	-0,025
Prorocentrum gracile	6895	0,016	-0,095
Prorocentrum micans	1149	0,003	-0,025
Protoperidinium cassum	1149	0,003	-0,025

### PHYLUM FLAGELLATA

**Cels/ml**

**Frecuencia**

**Diversidad**

Flagelado sp5	5746	0,013	-0,081
---------------	------	-------	--------

# FITOPLANCTON

**P0315****COORDENADAS**  
**ETRS89 (HUSO29)****X 776415**  
**Y 4006434****VERANO****NIVEL DE MUESTREO: 2 m.****PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN**

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	3	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,428	H
ABUNDANCIA	27698	ind/l

**ESPECIES IDENTIFICADAS**

<b>DIVISION BACILARIOPHYTA</b>	<b>Cels/ml</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Diversidad</b>
Chaetoceros socialis	12099	0,437	-0,522
Cocconeis sp1	3600	0,13	-0,383
<b>DIVISION CYANOPHYTA</b>	<b>Cels/ml</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Diversidad</b>
Cianoficea cocal sp3	11999	0,433	-0,523

# FITOPLANCTON

**P0315**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 776415  
Y 4006434**

**VERANO**

**NIVEL DE MUESTREO: 5 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	3	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,522	H
ABUNDANCIA	5408	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Nitzschia longissima	2163	0,4	-0,529
Nitzschia sp2	1082	0,2	-0,464
Proboscia alata	2163	0,4	-0,529

# FITOPLANCTON

**P0315**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 776415  
Y 4006434**

**VERANO**

**NIVEL DE MUESTREO: 15 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	4	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,57	H
ABUNDANCIA	36774	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Fragilariopsis sp1	3677	0,1	-0,332
Guinardia sp1	22065	0,6	-0,442
Nitzschia sp1	7355	0,2	-0,464

DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Leptocylindrus sp1	3677	0,1	-0,332



# ZOOPLANKTON

**P0315**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 776415  
Y 4006434**

**VERANO**

**NIVEL DE MUESTREO: 15 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	13	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-2,882	H
CONCENTRACIÓN CELULAR	8911	NÚMERO

## ESPECIES IDENTIFICADAS

### PHYLUM ANELIDA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Muggiaea atlantica	262	0,029	-0,148

### PHYLUM ARTROPODA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Acartia clausi	262	0,029	-0,148

Calanus helgolandicus	3408	0,382	-0,53
-----------------------	------	-------	-------

Centropages typicus	262	0,029	-0,148
---------------------	-----	-------	--------

Copépodo sp4	262	0,029	-0,148
--------------	-----	-------	--------

Evadne spinifera	262	0,029	-0,148
------------------	-----	-------	--------

Larva de Crustáceo - tipo 1	786	0,088	-0,309
-----------------------------	-----	-------	--------

Larva de Crustáceo - tipo 5	262	0,029	-0,148
-----------------------------	-----	-------	--------

Larva de Decápodo - Fam. Hippolytid	524	0,059	-0,241
-------------------------------------	-----	-------	--------

Oithona helgolandica	262	0,029	-0,148
----------------------	-----	-------	--------

Pseudocalanus elongatus	262	0,029	-0,148
-------------------------	-----	-------	--------

Temora sp1	262	0,029	-0,148
------------	-----	-------	--------

### PHYLUM CHORDATA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Oikopleura dioica	1835	0,206	-0,47