

# FITOPLANCTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**INVIERNO**

**NIVEL DE MUESTREO: 0 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	22	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-3,551	H
ABUNDANCIA	195116	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Chaetoceros sp4	9218	0,047	-0,207
Coscinodiscus sp1	1536	0,008	-0,056
Dactyliosolen fragilissimus	6145	0,031	-0,155
Dactyliosolen sp1	33800	0,173	-0,438
Diatomea central sp2	3073	0,016	-0,095
Diatomea central sp3	44555	0,228	-0,486
Diatomea sp7	3073	0,016	-0,095
Guinardia striata	7682	0,039	-0,183
Paralia sp1	4609	0,024	-0,129
Pinnularia sp1	1536	0,008	-0,056
Pseudonitzschia delicatissima	10755	0,055	-0,23
Pseudonitzschia sp1	32264	0,165	-0,429
Thalassionema sp5	6145	0,031	-0,155
Thalassiosira sp5	12291	0,063	-0,251
Thalassiosira sp6	1536	0,008	-0,056
DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Alexandrium sp1	3073	0,016	-0,095
Dinoflagelado sp1	1536	0,008	-0,056
Gymnodinium sp1	6145	0,031	-0,155
Gyrodinium fusiforme	1536	0,008	-0,056
Heterocapsa sp1	1536	0,008	-0,056

# FITOPLANCTON

---

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

## INVIERNO

---

Protoperidinium sp1	1536	0,008	-0,056
Scrippsiella trochoidea	1536	0,008	-0,056

# FITOPLANCTON

**P0435****COORDENADAS**  
**ETRS89 (HUSO29)****X 737990**  
**Y 4053614****INVIERNO****NIVEL DE MUESTREO: 2 m.****PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN**

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	4	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,184	H
ABUNDANCIA	16387	ind/l

**ESPECIES IDENTIFICADAS**

<b>DIVISION BACILARIOPHYTA</b>	<b>Cels/ml</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Diversidad</b>
Dactyliosolen sp1	12291	0,75	-0,311
<b>DIVISION CHRYSOPHYTA</b>	<b>Cels/ml</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Diversidad</b>
Cocolitofórido sp1	1024	0,062	-0,249
Cocolitofórido sp2	1024	0,062	-0,249
<b>DIVISION CYANOPHYTA</b>	<b>Cels/ml</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Diversidad</b>
Cianofícea filamentosa sp1	2048	0,125	-0,375

# FITOPLANCTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**INVIERNO**

**NIVEL DE MUESTREO: 5 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	4	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,086	H
ABUNDANCIA	14339	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Thalassiosira sp11	11267	0,786	-0,273
Thalassiosira sp4	1024	0,071	-0,271
DIVISION CHRYSOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Syracosphaera pulchra	1024	0,071	-0,271
Syracosphaera sp1	1024	0,071	-0,271

# FITOPLANCTON

**P0435****COORDENADAS**  
**ETRS89 (HUSO29)****X 737990**  
**Y 4053614****INVIERNO****NIVEL DE MUESTREO: 15 m.****PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN**

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	6	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-2,004	H
ABUNDANCIA	39947	ind/l

**ESPECIES IDENTIFICADAS**

<b>DIVISION BACILARIOPHYTA</b>	<b>Cels/ml</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Diversidad</b>
Chaetoceros sp3	1325	0,033	-0,162
Diatomea central sp6	15906	0,398	-0,529
Guinardia delicatula (R.delicatula)	11929	0,299	-0,521
Thalassiosira sp2	8137	0,204	-0,468

<b>DIVISION DINOPHYTA</b>	<b>Cels/ml</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Diversidad</b>
Alexandrium sp1	1325	0,033	-0,162
Calyptrosphaera sphaeroidea	1325	0,033	-0,162

# FITOPLANCTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**INVIERNO**

**NIVEL DE MUESTREO:** 25 m.

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	2	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-0,503	H
ABUNDANCIA	10140	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Dinoflagelado sp5	1127	0,111	-0,352
Gonyaulax sp2	9013	0,889	-0,151

# FITOPLANCTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**INVIERNO**

**NIVEL DE MUESTREO: 35 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	14	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-3,348	H
ABUNDANCIA	93355	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Dactyliosolen sp1	3219	0,034	-0,166
Diatomea central sp3	9657	0,103	-0,338
Diatomea sp7	3219	0,034	-0,166
Guinardia sp1	11267	0,121	-0,369
Guinardia striata	11267	0,121	-0,369
Leptocylindrus danicus	22533	0,241	-0,495
Pseudonitzschia sp1	4829	0,052	-0,222
Thalassionema sp3	3219	0,034	-0,166
Thalassiosira sp3	1610	0,017	-0,1
DIVISION CYANOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Cianoficea filamentosa sp3	11267	0,121	-0,369
DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Achradina sp1	3219	0,034	-0,166
Alexandrium sp1	1610	0,017	-0,1
Leptocylindrus sp1	4829	0,052	-0,222
Prorocentrum sp1	1610	0,017	-0,1

# ZOOPLANKTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**INVIERNO**

**NIVEL DE MUESTREO: 35 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	9	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-2,034	H
CONCENTRACIÓN CELULAR	8799	NÚMERO

## ESPECIES IDENTIFICADAS

### PHYLUM ARTHROPODA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Acartia clausi	149	0,017	-0,1
Centropages hamatus	149	0,017	-0,1
Copépodo sp1	149	0,017	-0,1
Ctenocalanus sp1	149	0,017	-0,1
Larva de Crustáceo	3878	0,441	-0,521
Oithona sp1	597	0,068	-0,264
Pseudocalanus elongatus	447	0,051	-0,219

### PHYLUM CHORDATA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Oikopleura dioica	3132	0,356	-0,53

### PHYLUM CNIDARIA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Hidrozoa sp1	149	0,017	-0,1



# FITOPLANCTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**PRIMAVERA**

**NIVEL DE MUESTREO: 0 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	16	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-2,748	H
ABUNDANCIA	85307	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Cylindrotheca closterium	805	0,009	-0,061
Diploneis sp1	1610	0,019	-0,109
Nitzschia panduriformis	805	0,009	-0,061
Thalassiosira sp13	3219	0,038	-0,179
DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Alexandrium sp1	10462	0,123	-0,372
Alexandrium sp3	3219	0,038	-0,179
Dinoflagelado atecado sp1	5633	0,066	-0,259
Dinoflagelado tecado sp1	1610	0,019	-0,109
Gonyaulax sp2	39433	0,462	-0,515
Heterocapsa sp1	805	0,009	-0,061
Prorocentrum gracile	10462	0,123	-0,372
Prorocentrum micans	805	0,009	-0,061
Protoperidinium sp3	3219	0,038	-0,179
DIVISION EUGLENOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Euglena acusformis	1610	0,019	-0,109
PHYLUM FLAGELLATA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Flagelado sp3	805	0,009	-0,061
Ostreopsis sp1	805	0,009	-0,061

# FITOPLANCTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**PRIMAVERA**

**NIVEL DE MUESTREO: 2 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	1	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	0	H
ABUNDANCIA	1252	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Cylindrotheca closterium	1252	1	0

# FITOPLANCTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**PRIMAVERA**

**NIVEL DE MUESTREO: 5 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	1	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	0	H
ABUNDANCIA	1878	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Thalassionema nitzschioides	1878	1	0

# FITOPLANCTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**PRIMAVERA**

**NIVEL DE MUESTREO: 15 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	5	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,893	H
ABUNDANCIA	15693	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Leptocylindrus danicus	4829	0,308	-0,523
Navicula distans	1207	0,077	-0,285
Pseudonitzschia sp1	7243	0,462	-0,515
Thalassionema sp6	1207	0,077	-0,285
Thalassiosira sp4	1207	0,077	-0,285

# FITOPLANCTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**PRIMAVERA**

**NIVEL DE MUESTREO: 25 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	3	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-0,379	H
ABUNDANCIA	33800	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Gonyaulax sp2	31812	0,941	-0,083
DIVISION EUGLENOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Euglena acusformis	994	0,029	-0,148
PHYLUM FLAGELLATA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Flagelado sp6	994	0,029	-0,148

# FITOPLANCTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**PRIMAVERA**

**NIVEL DE MUESTREO: 35 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	3	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,532	H
ABUNDANCIA	3511	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Dinoflagelado tecado sp3	1536	0,437	-0,522
Dinoflagelado tecado sp4	768	0,219	-0,48

PHYLUM FLAGELLATA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Flagelado sp1	1207	0,344	-0,53

# ZOOPLANKTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**PRIMAVERA**

**NIVEL DE MUESTREO: 35 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	17	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-3,261	H
CONCENTRACIÓN CELULAR	4982	NÚMERO

## ESPECIES IDENTIFICADAS

### PHYLUM ARTHROPODA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Acartia clausi	185	0,037	-0,176
Anomalocera patersoni	92	0,018	-0,104
Calanus helgolandicus	92	0,018	-0,104
Euterpina acutiformis	646	0,13	-0,383
Larva de Cirrípedo - tipo 1	92	0,018	-0,104
Larva de Crustáceo - tipo 5	92	0,018	-0,104
Larva de Decápodo - tipo 3	92	0,018	-0,104
Oithona sp1	923	0,185	-0,45
Penilia avirostris	1108	0,222	-0,482
Pseudocalanus elongatus	92	0,018	-0,104

### PHYLUM CHAETOGNATHA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Sagitta elegans	92	0,018	-0,104

### PHYLUM CILIATA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Favella ehrenbergii	92	0,018	-0,104

### PHYLUM CNIDARIA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Obelia sp1	92	0,018	-0,104

### PHYLUM ECHINODERMATA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Larva de Ophiotrix sp1 - Equinoderm	92	0,018	-0,104
Larva de Ophiura sp1 - Equinodermo	185	0,037	-0,176

# ZOOPLANKTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**PRIMAVERA**

**NIVEL DE MUESTREO: 35 m.**

**PHYLUM MOLLUSCA**

**Individuos Frecuencia Diversidad**

Gasterópodo sp1

923

0,185

-0,45

**PHYLUM PROTOZOA**

**Individuos Frecuencia Diversidad**

Epiplocylis undella

92

0,018

-0,104



# FITOPLANCTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**VERANO**

**NIVEL DE MUESTREO: 0 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	16	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-2,748	H
ABUNDANCIA	58006	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Cylindrotheca closterium	547	0,009	-0,061
Diploneis sp1	1095	0,019	-0,109
Nitzschia panduriformis	547	0,009	-0,061
Thalassiosira sp13	2189	0,038	-0,179
DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Alexandrium sp1	7114	0,123	-0,372
Alexandrium sp3	2189	0,038	-0,179
Dinoflagelado atecado sp1	3830	0,066	-0,259
Dinoflagelado tecado sp1	1095	0,019	-0,109
Gonyaulax sp2	26814	0,462	-0,515
Heterocapsa sp1	547	0,009	-0,061
Prorocentrum gracile	7114	0,123	-0,372
Prorocentrum micans	547	0,009	-0,061
Protoperidinium sp3	2189	0,038	-0,179
DIVISION EUGLENOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Euglena acusformis	1095	0,019	-0,109
PHYLUM FLAGELLATA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Flagelado sp3	547	0,009	-0,061
Ostreopsis sp1	547	0,009	-0,061

# FITOPLANCTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**VERANO**

**NIVEL DE MUESTREO: 2 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	1	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	0	H
ABUNDANCIA	889	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Cylindrotheca closterium	889	1	0

# FITOPLANCTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**VERANO**

**NIVEL DE MUESTREO: 5 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	1	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	0	H
ABUNDANCIA	1202	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Thalassionema nitzschioides	1202	1	0

# FITOPLANCTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**VERANO**

**NIVEL DE MUESTREO: 15 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	5	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,893	H
ABUNDANCIA	10672	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Leptocylindrus danicus	3284	0,308	-0,523
Navicula distans	821	0,077	-0,285
Pseudonitzschia sp1	4925	0,461	-0,515
Thalassionema sp6	821	0,077	-0,285
Thalassiosira sp4	821	0,077	-0,285

# FITOPLANCTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**VERANO**

**NIVEL DE MUESTREO:** 25 m.

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	3	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-0,384	H
ABUNDANCIA	23342	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Gonyaulax sp2	21950	0,94	-0,084
DIVISION EUGLENOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Euglena acusformis	706	0,03	-0,152
PHYLUM FLAGELLATA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Flagelado sp6	686	0,029	-0,148

# FITOPLANCTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**VERANO**

**NIVEL DE MUESTREO: 35 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	3	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,541	H
ABUNDANCIA	2146	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Dinoflagelado tecado sp3	902	0,42	-0,526
Dinoflagelado tecado sp4	484	0,226	-0,485
PHYLUM FLAGELLATA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Flagelado sp1	760	0,354	-0,53

# ZOOPLANKTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**VERANO**

**NIVEL DE MUESTREO: 35 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	17	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-3,261	H
CONCENTRACIÓN CELULAR	4446	NÚMERO

## ESPECIES IDENTIFICADAS

### PHYLUM ARTHROPODA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Acartia clausi	165	0,037	-0,176
Anomalocera patersoni	82	0,018	-0,104
Calanus helgolandicus	82	0,018	-0,104
Euterpina acutiformis	577	0,13	-0,383
Larva de Cirrípedo - tipo 1	82	0,018	-0,104
Larva de Crustáceo - tipo 5	82	0,018	-0,104
Larva de Decápodo - tipo 3	82	0,018	-0,104
Oithona sp1	824	0,185	-0,45
Penilia avirostris	989	0,222	-0,482
Pseudocalanus elongatus	82	0,018	-0,104

### PHYLUM CHAETOGNATHA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Sagitta elegans	82	0,018	-0,104

### PHYLUM CILIATA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Favella ehrenbergii	82	0,018	-0,104

### PHYLUM CNIDARIA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Obelia sp1	82	0,018	-0,104

### PHYLUM ECHINODERMATA

	Individuos	Frecuencia	Diversidad
Larva de Ophiotrix sp1 - Equinoderm	82	0,018	-0,104
Larva de Ophiura sp1 - Equinodermo	165	0,037	-0,176

# ZOOPLANKTON

**P0435**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 737990  
Y 4053614**

**VERANO**

**NIVEL DE MUESTREO: 35 m.**

**PHYLUM MOLLUSCA**

**Individuos Frecuencia Diversidad**

Gasterópodo sp1

824

0,185

-0,45

**PHYLUM PROTOZOA**

**Individuos Frecuencia Diversidad**

Epiplocylis undella

82

0,018

-0,104