

# FITOPLANCTON

**P0415**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 745885  
Y 4049219**

**INVIERNO**

**NIVEL DE MUESTREO: 0 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	23	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-3,998	H
ABUNDANCIA	63220	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Amphora costata	1252	0,02	-0,113
Chaetoceros sp1	2504	0,04	-0,186
Cocconeis sp1	626	0,01	-0,066
Guinardia delicatula (R.delicatula)	5007	0,079	-0,289
Pseudonitzschia delicatissima	2504	0,04	-0,186
Pseudonitzschia seriata	5007	0,079	-0,289
Thalassiosira sp2	8137	0,129	-0,381
DIVISION CYANOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Cianoficea filamentosa sp1	626	0,01	-0,066
DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Alexandrium sp1	7511	0,119	-0,365
Alexandrium sp2	626	0,01	-0,066
Dinoflagelado sp1	626	0,01	-0,066
Diplopsalis sp1	1252	0,02	-0,113
Goniodoma sphaericum	626	0,01	-0,066
Gonyaulax sp1	2504	0,04	-0,186
Gonyaulax sp2	8137	0,129	-0,381
Gymnodinium sp1	2504	0,04	-0,186
Heterocapsa sp1	5007	0,079	-0,289
Lingulodinium polyedrum	626	0,01	-0,066
Prorocentrum lima	1252	0,02	-0,113

# FITOPLANCTON

**P0415**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 745885  
Y 4049219**

## INVIERNO

Prorocentrum micans	3756	0,059	-0,241
Protoperidinium pellucidum	626	0,01	-0,066
Scrippsiella trochoidea	1878	0,03	-0,152

### **DIVISION RAPHYDOPHYTA**

**Cels/ml Frecuencia Diversidad**

Chattonella sp1	626	0,01	-0,066
-----------------	-----	------	--------

# FITOPLANCTON

**P0415**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 745885  
Y 4049219**

**INVIERNO**

**NIVEL DE MUESTREO: 2 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	4	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,549	H
ABUNDANCIA	8449	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Pseudonitzschia sp1	5281	0,625	-0,424

DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Oxytoxum sp1	1056	0,125	-0,375
Prorocentrum sp1	1056	0,125	-0,375
Protoperidinium sp1	1056	0,125	-0,375

# FITOPLANCTON

**P0415**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 745885  
Y 4049219**

**INVIERNO**

**NIVEL DE MUESTREO: 5 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	2	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1	H
ABUNDANCIA	2112	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Thalassionema sp6	1056	0,5	-0,5
DIVISION CHRYSOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Zygosphaera sp1	1056	0,5	-0,5

# FITOPLANCTON

**P0415**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 745885  
Y 4049219**

**INVIERNO**

**NIVEL DE MUESTREO: 15 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	8	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-2,336	H
ABUNDANCIA	41087	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION BACILARIOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Chaetoceros sp3	1325	0,032	-0,159
Diatomea central sp6	15906	0,387	-0,53
Guinardia delicatula (R.delicatula)	11929	0,29	-0,518
Navicula transitrans f delicatula	1325	0,032	-0,159
Pseudonitzschia sp1	3976	0,097	-0,326
Thalassiosira sp7	3976	0,097	-0,326
DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Alexandrium sp1	1325	0,032	-0,159
Calyptrosphaera sphaeroidea	1325	0,032	-0,159

# ZOOPLANKTON

**P0415**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 745885  
Y 4049219**

**INVIERNO**

**NIVEL DE MUESTREO: 15 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	11	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,4	H
CONCENTRACIÓN CELULAR	11266	NÚMERO

## ESPECIES IDENTIFICADAS

### PHYLUM ANELIDA

Muggiaea atlantica

**Individuos Frecuencia Diversidad**  
92 0,008 -0,056

### PHYLUM ARTROPODA

Acartia clausi

366 0,032 -0,159

Larva de Crustáceo

8700 0,772 -0,288

Larva de Decápodo

183 0,016 -0,095

Oithona helgolandica

458 0,041 -0,189

Oithona sp1

183 0,016 -0,095

Semibalanus balanoides

92 0,008 -0,056

Tigriopus sp1

92 0,008 -0,056

### PHYLUM CNIDARIA

Hidrozoo sp1

**Individuos Frecuencia Diversidad**  
92 0,008 -0,056

### PHYLUM MOLLUSCA

Bivalvo sp1

92 0,008 -0,056

Lamellaria sp1

916 0,081 -0,294

# FITOPLANCTON

**P0415**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 745885  
Y 4049219**

**PRIMAVERA**

**NIVEL DE MUESTREO: 0 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	16	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-3,168	H
ABUNDANCIA	61634	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION CHLOROPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Pyramimonas sp1	994	0,016	-0,095
DIVISION CHRYSOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Syracosphaera pulchra	994	0,016	-0,095
DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Alexandrium sp1	4971	0,081	-0,294
Alexandrium sp4	1988	0,032	-0,159
Alexandrium sp5	1988	0,032	-0,159
Dinoflagelado atecado sp1	6959	0,113	-0,355
Dinoflagelado tecado sp1	1988	0,032	-0,159
Gonyaulax sp2	7953	0,129	-0,381
Gonyaulax sp4	994	0,016	-0,095
Gonyaulax spinifera	3976	0,065	-0,256
Prorocentrum gracile	21871	0,355	-0,53
Prorocentrum micans	2982	0,048	-0,21
Protoperidinium sp2	994	0,016	-0,095
Scrippsiella trochoidea	994	0,016	-0,095
DIVISION EUGLENOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Euglena acusformis	994	0,016	-0,095
PHYLUM FLAGELLATA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Flagelado sp6	994	0,016	-0,095

# FITOPLANCTON

**P0415****COORDENADAS**  
**ETRS89 (HUSO29)****X 745885**  
**Y 4049219****PRIMAVERA****NIVEL DE MUESTREO: 2 m.****PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN**

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	5	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,264	H
ABUNDANCIA	40030	ind/l

**ESPECIES IDENTIFICADAS**

<b>DIVISION BACILARIOPHYTA</b>	<b>Cels/ml</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Diversidad</b>
Pseudonitzschia sp1	3976	0,099	-0,33
Thalassiosira sp7	3976	0,099	-0,33
<b>DIVISION CHRYSOPHYTA</b>	<b>Cels/ml</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Diversidad</b>
Caneosphaera molischii	1127	0,028	-0,144
<b>DIVISION DINOPHYTA</b>	<b>Cels/ml</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Diversidad</b>
Alexandrium concavum	1127	0,028	-0,144
Alexandrium sp1	29824	0,745	-0,316



# FITOPLANCTON

**P0415**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 745885  
Y 4049219**

**PRIMAVERA**

**NIVEL DE MUESTREO: 5 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	2	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-0,981	H
ABUNDANCIA	14595	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Alexandrium sp1	6145	0,421	-0,525
Alexandrium sp2	8450	0,579	-0,456

# FITOPLANCTON

**P0415**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 745885  
Y 4049219**

**PRIMAVERA**

**NIVEL DE MUESTREO: 15 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	5	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,168	H
ABUNDANCIA	28499	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Prorocentrum gracile	21871	0,767	-0,294
Prorocentrum lima	1252	0,044	-0,198
Prorocentrum micans	3756	0,132	-0,386
Protoperidinium pellucidum	626	0,022	-0,121
Protoperidinium sp2	994	0,035	-0,169

# ZOOPLANKTON

**P0415**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 745885  
Y 4049219**

**PRIMAVERA**

**NIVEL DE MUESTREO: 15 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	16	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-3,388	H
CONCENTRACIÓN CELULAR	4970	NÚMERO

## ESPECIES IDENTIFICADAS

### PHYLUM ANELIDA

Larva de Poliqueto - tipo 4

Individuos 97 Frecuencia 0,02 Diversidad -0,113

### PHYLUM ARTROPODA

Acartia clausi  
Centropages typicus  
Copépodo sp2  
Copépodo sp5  
Euterpina acutiformis  
Larva de Cirrípedo - tipo 1  
Larva de Crustáceo - tipo 1  
Larva de Crustáceo - tipo 2  
Oithona sp1  
Pseudocalanus elongatus

Individuos 390 97 97 97 97 1463 683 195 390 97  
Frecuencia 0,078 0,02 0,02 0,02 0,02 0,294 0,137 0,039 0,078 0,02  
Diversidad -0,287 -0,113 -0,113 -0,113 -0,113 -0,519 -0,393 -0,183 -0,287 -0,113

### PHYLUM CHORDATA

Oikopleura dioica

Individuos 390 Frecuencia 0,078 Diversidad -0,287

### PHYLUM CNIDARIA

Hidrozoo sp3

Individuos 97 Frecuencia 0,02 Diversidad -0,113

### PHYLUM MOLLUSCA

Bivalvo sp1  
Bivalvo sp2  
Gasterópodo sp1

Individuos 390 97 293  
Frecuencia 0,078 0,02 0,059  
Diversidad -0,287 -0,113 -0,241

# FITOPLANCTON

**P0415**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 745885  
Y 4049219**

**VERANO**

**NIVEL DE MUESTREO: 0 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	16	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-3,168	H
ABUNDANCIA	41912	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION CHLOROPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Pyramimonas sp1	676	0,016	-0,095
DIVISION CHRYSOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Syracosphaera pulchra	676	0,016	-0,095
DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Alexandrium sp1	3380	0,081	-0,294
Alexandrium sp4	1352	0,032	-0,159
Alexandrium sp5	1352	0,032	-0,159
Dinoflagelado atecado sp1	4732	0,113	-0,355
Dinoflagelado tecado sp1	1352	0,032	-0,159
Gonyaulax sp2	5408	0,129	-0,381
Gonyaulax sp4	676	0,016	-0,095
Gonyaulax spinifera	2704	0,065	-0,256
Prorocentrum gracile	14872	0,355	-0,53
Prorocentrum micans	2028	0,048	-0,21
Protoperidinium sp2	676	0,016	-0,095
Scrippsiella trochoidea	676	0,016	-0,095
DIVISION EUGLENOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Euglena acusformis	676	0,016	-0,095
PHYLUM FLAGELLATA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Flagelado sp6	676	0,016	-0,095

# FITOPLANCTON

**P0415****COORDENADAS**  
**ETRS89 (HUSO29)****X 745885**  
**Y 4049219****VERANO****NIVEL DE MUESTREO: 2 m.****PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN**

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	5	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,277	H
ABUNDANCIA	28545	ind/l

**ESPECIES IDENTIFICADAS**

<b>DIVISION BACILARIOPHYTA</b>	<b>Cels/ml</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Diversidad</b>
Pseudonitzschia sp1	2823	0,099	-0,33
Thalassiosira sp7	2911	0,102	-0,336
<b>DIVISION CHRYSOPHYTA</b>	<b>Cels/ml</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Diversidad</b>
Caneosphaera molischii	836	0,029	-0,148
<b>DIVISION DINOPHYTA</b>	<b>Cels/ml</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Diversidad</b>
Alexandrium concavum	800	0,028	-0,144
Alexandrium sp1	21175	0,742	-0,319

# FITOPLANCTON

**P0415**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 745885  
Y 4049219**

**VERANO**

**NIVEL DE MUESTREO: 5 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	2	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-0,981	H
ABUNDANCIA	9341	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Alexandrium sp1	3933	0,421	-0,525
Alexandrium sp2	5408	0,579	-0,456

# FITOPLANCTON

**P0415**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 745885  
Y 4049219**

**VERANO**

**NIVEL DE MUESTREO: 15 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	5	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-1,162	H
ABUNDANCIA	19365	ind/l

## ESPECIES IDENTIFICADAS

DIVISION DINOPHYTA	Cels/ml	Frecuencia	Diversidad
Prorocentrum gracile	14872	0,768	-0,292
Prorocentrum lima	851	0,044	-0,198
Prorocentrum micans	2554	0,132	-0,386
Protoperidinium pellucidum	412	0,021	-0,117
Protoperidinium sp2	676	0,035	-0,169

# ZOOPLANKTON

**P0415**

**COORDENADAS  
ETRS89 (HUSO29)**

**X 745885  
Y 4049219**

**VERANO**

**NIVEL DE MUESTREO: 15 m.**

## PARÁMETROS RESUMEN - ESTACIÓN

Parámetro	Valor	Unidad
RIQUEZA ESPECÍFICA	16	N
DIVERSIDAD ESPECÍFICA	-3,388	H
CONCENTRACIÓN CELULAR	4399	NÚMERO

## ESPECIES IDENTIFICADAS

### PHYLUM ANELIDA

Larva de Poliqueto - tipo 4

Individuos 86 Frecuencia 0,02 Diversidad -0,113

### PHYLUM ARTROPODA

Acartia clausi  
Centropages typicus  
Copépodo sp2  
Copépodo sp5  
Euterpina acutiformis  
Larva de Cirrípedo - tipo 1  
Larva de Crustáceo - tipo 1  
Larva de Crustáceo - tipo 2  
Oithona sp1  
Pseudocalanus elongatus

Individuos 345 86 86 86 86 1295 604 173 345 86  
Frecuencia 0,078 0,02 0,02 0,02 0,02 0,294 0,137 0,039 0,078 0,02  
Diversidad -0,287 -0,113 -0,113 -0,113 -0,113 -0,519 -0,393 -0,183 -0,287 -0,113

### PHYLUM CHORDATA

Oikopleura dioica

Individuos 345 Frecuencia 0,078 Diversidad -0,287

### PHYLUM CNIDARIA

Hidrozoo sp3

Individuos 86 Frecuencia 0,02 Diversidad -0,113

### PHYLUM MOLLUSCA

Bivalvo sp1  
Bivalvo sp2  
Gasterópodo sp1

Individuos 345 86 259  
Frecuencia 0,078 0,02 0,059  
Diversidad -0,287 -0,113 -0,241