

# CATÁLOGO DE CEPAS MICROALGALES DE LA COLECCIÓN ALGARED +

Unión Europea INTERREG VA POCTEP-055\_ALGARED\_PLUS5\_E





El proyecto **ALGARED +**, financiado por la Unión Europea mediante el programa INTERREG POCTEP tiene como objetivos principales el **promover la excelencia científica** en el espacio de Cooperación transfronterizo Andalucía-Algarve en el campo de la Biotecnología de Microalgas, mediante la creación de una red transnacional de universidades, centros de I+D+i centros tecnológicos y empresas dedicadas a la investigación, la producción y exploración de biomasa de microalgas, potenciando su competitividad a nivel internacional; **estimular la movilidad de investigadores** y técnicos entre centros de I+D+i y empresas a ambos lados de la frontera luso- española; **potenciar la transferencia del conocimiento y protocolos generados** hacia las empresas en incipiente sector de la biotecnología de microalgas y **recoger las necesidades** del sector empresarial para promover proyectos de investigación y producción de microalgas. El proyecto, liderado por la Universidad de Huelva, ha contado con socios de ambos países: la Universidad de Algarve, el Instituto Portugués del Mar y la Atmósfera (IPMA), las empresas Sea4Us y Necton –por la parte portuguesa– y la Universidad de Córdoba, el Centro Tecnológico de Acuicultura (CTAQUA), el Instituto de Formación Agraria y Pesquera El Toruño (dependiente de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía) y el Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía, dependiente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas –por la parte española–.

Este proyecto se desarrolla en la **zona transfronteriza Algarve/Andalucía occidental**, una zona intensamente influenciada por el Océano Atlántico que alberga ecosistemas de gran riqueza y biodiversidad y que pueden constituir un marco de importantes actividades económicas de notable carácter estratégico, como la acuicultura y la ficocultura, con un elevado potencial de innovación, y pueden ser una fuente de riqueza todavía inexplorada como proveedoras de sustancias de interés farmacológico y cosmético.

En este contexto, parte de las actividades del proyecto **ALGARED** + se han encaminado a generar una colección transfronteriza de cepas de microalgas marinas. Estos aislamientos se han llevado a cabo desde casi un centenar de muestras naturales recogidas en todo el **arco atlántico del suroeste ibérico** (desde el Cabo de San Vicente hasta Tarifa), mediante micromanipulación, cultivo selectivo, cultivo en medio sólido, aislamiento por taxias, por dilución, etcétera. La colección así obtenida se mantiene en el Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía y una copia será transferida al Banco Español de Algas de Las Palmas de Gran Canaria.

**Los códigos de las cepas** se acordaron entre los socios del Proyecto indicando el país en los dos primeros caracteres (PT para Portugal o ES para España), tres caracteres más para nombrar el lugar de muestreo, cuatro cifras más indicando mes y año del muestreo, un guión y dos cifras más indicando el número del aislamiento dentro de esa misma muestra. Así, el código **ES-CAL1117-02** indica que muestra de la que se aisló la cepa se tomó en **ESPAÑA**, en la playa de la **CALETA**, en noviembre (**11**) de **2017**, y que la cepa aislada es el segundo (**-02**) aislamiento de esa muestra original.

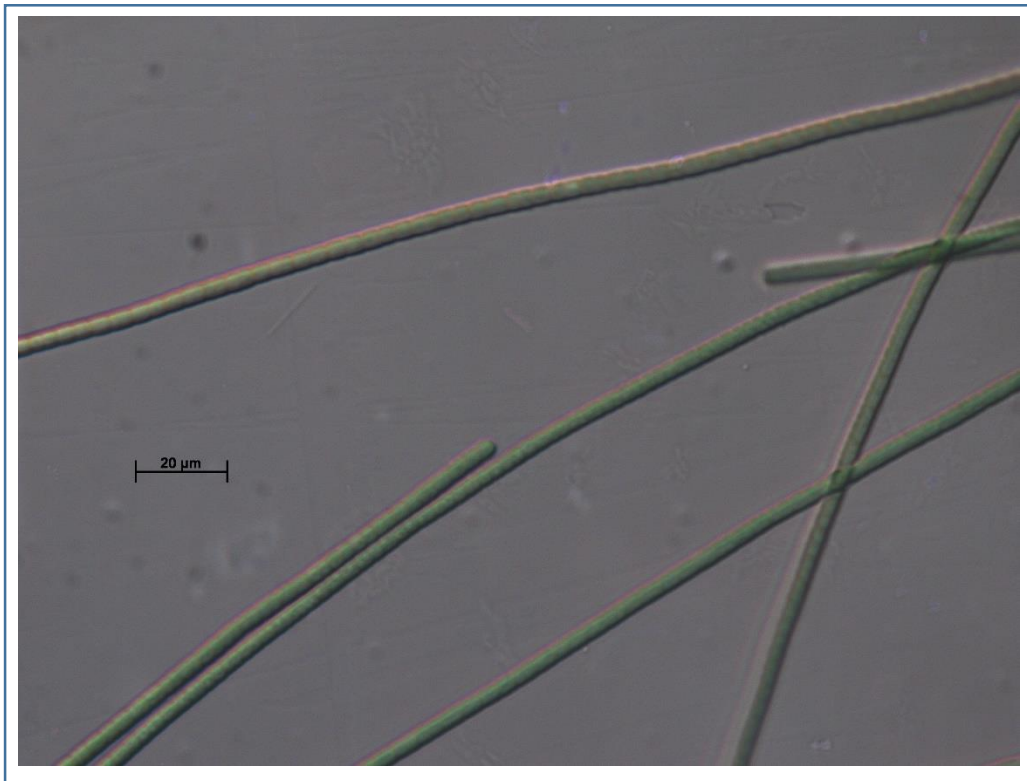
# CATÁLOGO DE CEPAS



Número de tubo CCMM: 2  
Código ALGARED: ES-CAL1117-02  
*Oscillatoria sp.?* (Cyanophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 1 de noviembre de 2017

Lugar de muestreo: Cádiz (España) (36°31'20.55"N 6°19'45.64"W)

Salinidad original: 36

Notas:

Filamentos móviles.

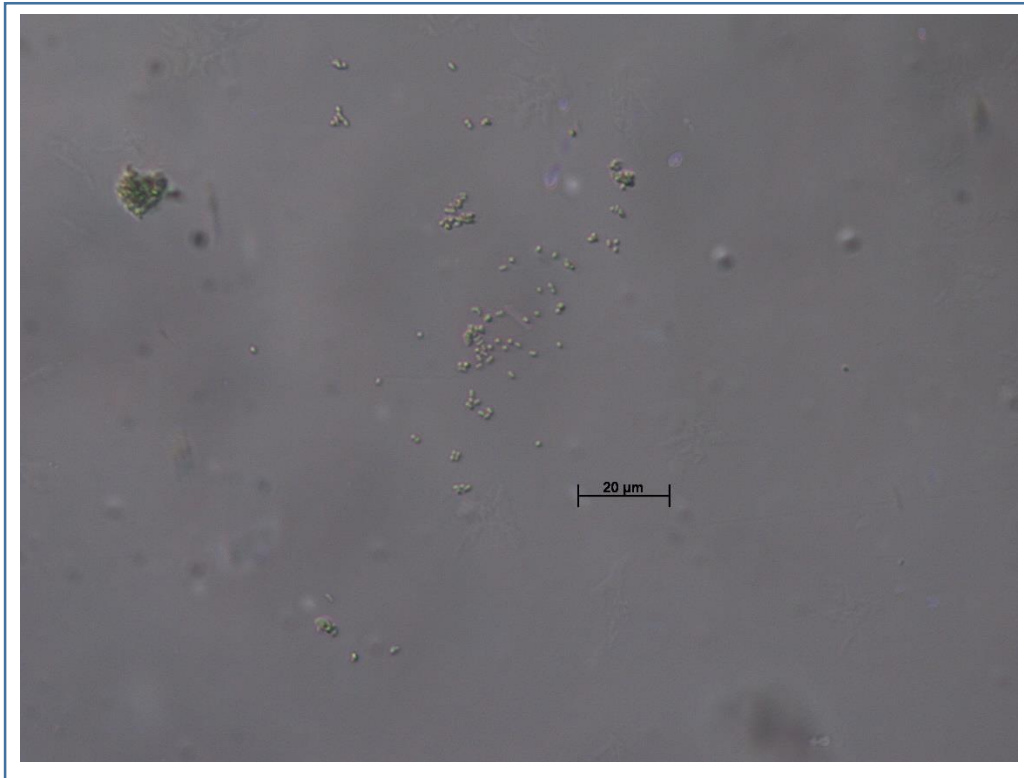
Número de tubo CCMM: 4

Código ALGARED: ES-XXX-0917-01

*Cyanobium sp.* (Cyanophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 13 de septiembre de 2017

Lugar de muestreo: Desconocido

Salinidad original: Desconocida

Notas:

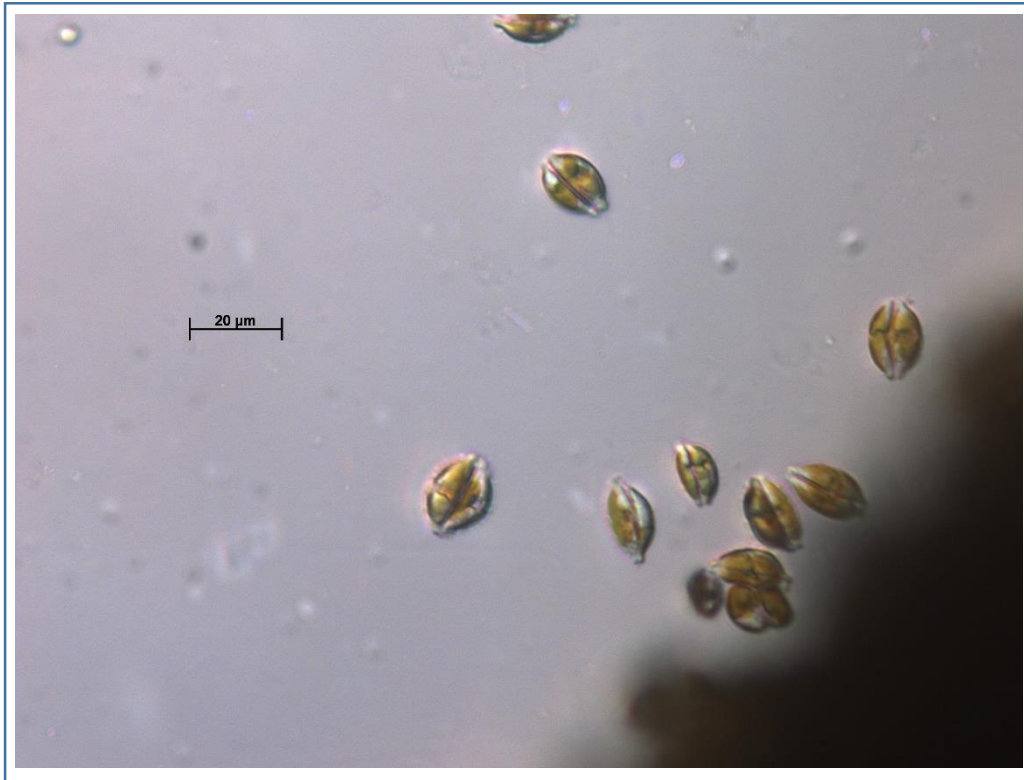
Error en la anotación de la toma de muestras. Identificación molecular por UHU.



Número de tubo CCMM: 5  
Código ALGARED: ES-TOC0917-01  
*Amphora sp.* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 13 de septiembre de 2017

Lugar de muestreo: IFAPA El Toruño, Puerto de Santa María, Cádiz (España)

(36°34.826N 6°12.663W)

Salinidad original: 72

Notas:

Cultivo formador de fouling. Identificación molecular por UHU

Número de tubo CCMM: 7  
Código ALGARED: ES-MOM0917-01  
*Phormidium* sp? (Cyanophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 13 de septiembre de 2017

Lugar de muestreo: San Fernando, Cádiz (España) (36°27.458N 6°13.856W)

Salinidad original: 41

Notas:

Cianofita filamentosa, forma muchos agregados.

Número de tubo CCMM: 8  
Código ALGARED: ES-MPN0917-01  
*Tetraselmis* sp. (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 13 de septiembre de 2017

Lugar de muestreo: Camposoto, San Fernando, Cádiz (España) (36°26.715N  
6°13.854 W)

Salinidad original: 45

Notas:

Identificación molecular por UHU.

Número de tubo CCMM: 10  
Código ALGARED: ES-TCL0118-01  
*Synechococcus sp.* (Cyanophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 23 de enero de 2018

Lugar de muestreo: San Fernando, Cádiz (España) (36°27.998N 6°10.260W)

Salinidad original: 47

Notas:

Células en grupos pequeños (cadenas cortas). Identificación molecular por UHU.

Número de tubo CCMM: 11

Código ALGARED: ES-TRB0118-01

*Nitzschia longissima?* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 23 de enero de 2018

Lugar de muestreo: Trocadero, Puerto Real, Cádiz (España) (36°30.788N 6°14.003W)

Salinidad original: 34

Notas:

Células muy móviles.

Número de tubo CCMM: 12

Código ALGARED: ES-BAS0118-01

*Especie no identificada Nitzschia sp?* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 23 de enero de 2018

Lugar de muestreo: Bahía Sur, San Fernando, Cádiz (España) (36°28.384N 6°12.511W)

Salinidad original: 36

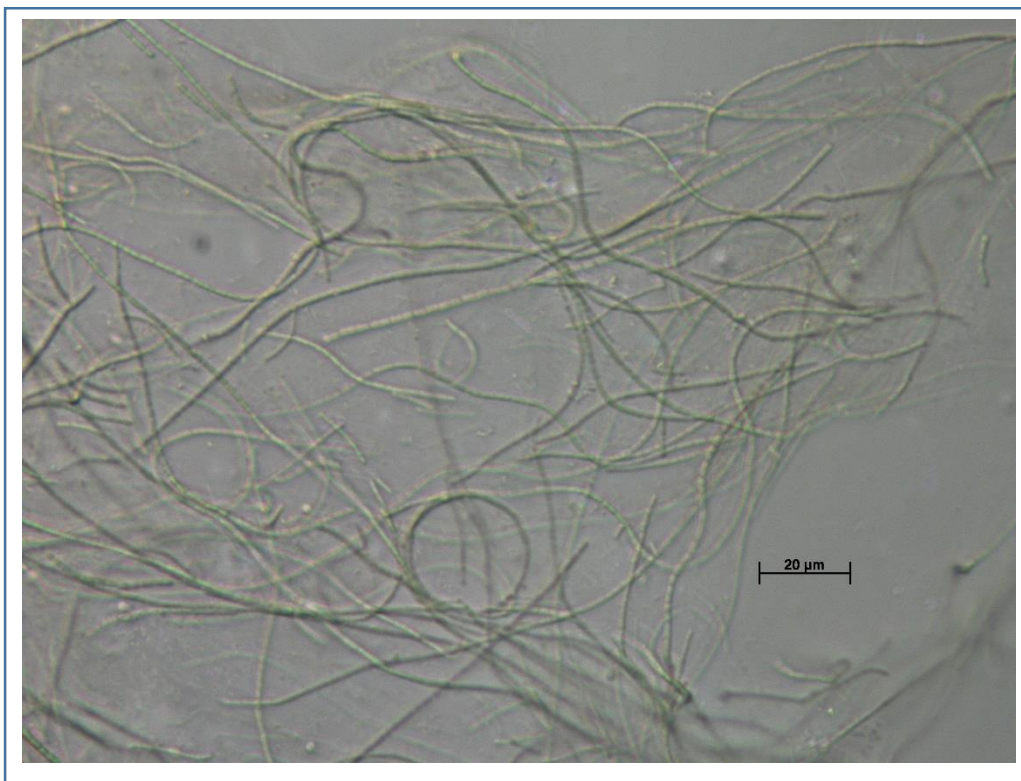
Notas:

Células móviles, poco agregadas

Número de tubo CCMM: 13  
Código ALGARED: ES-MOM0717-01  
*Phormidium sp.?* (Cyanophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 25 de julio de 2017

Lugar de muestreo: San Fernando, Cádiz (España) (36°27.458N 6°13.856W)

Salinidad original: 41

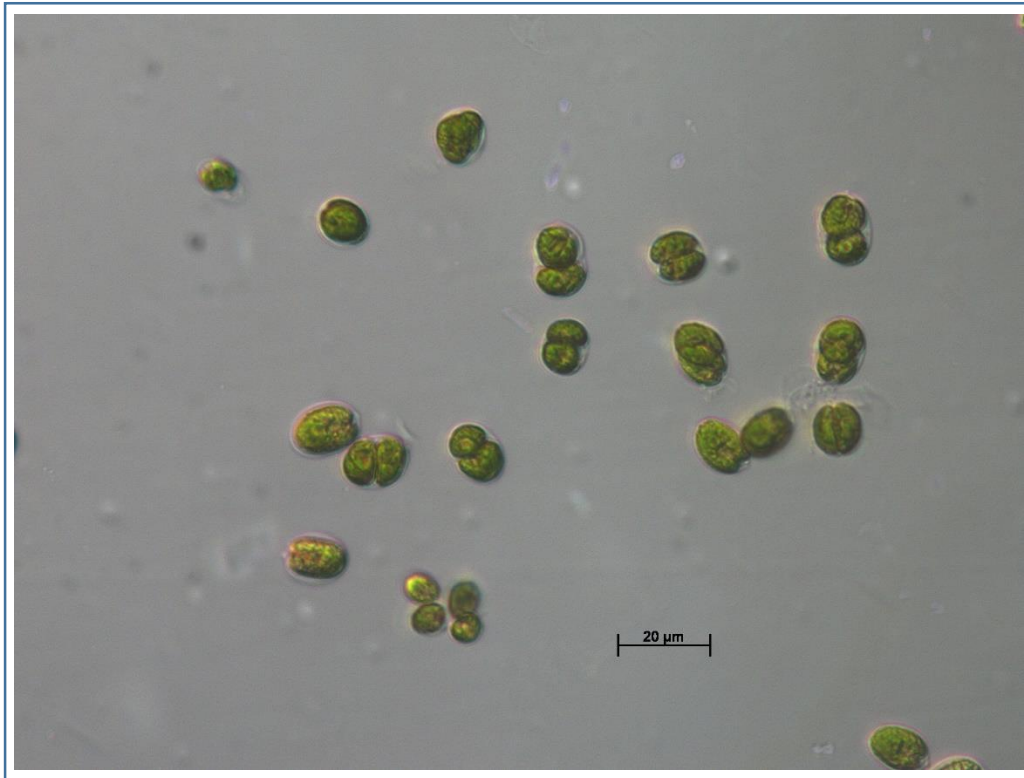
Notas:

Cultivo muy agregado.

Número de tubo CCMM: 14  
Código ALGARED: ES-ROC0917-01  
*Tetraselmis sp.* (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 13 de septiembre de 2017

Lugar de muestreo: Rota, Cádiz (España) (36°38.179N 6°23.548W)

Salinidad original: 33

Notas:

Muchas células inmóviles, en división.



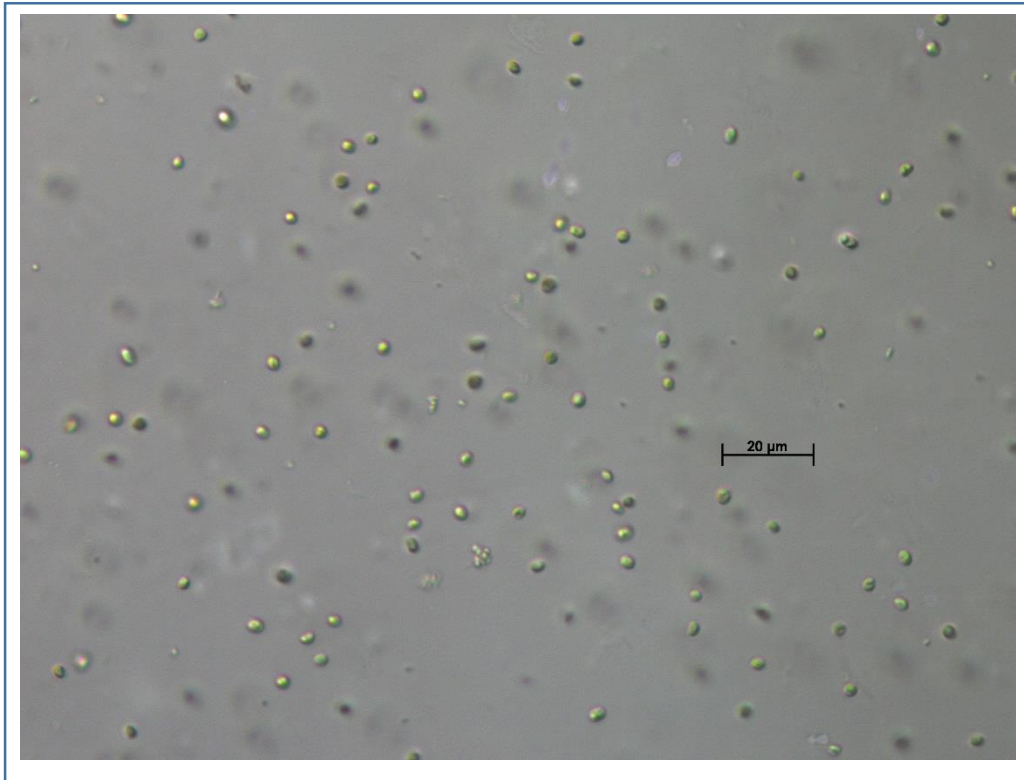
Número de tubo CCMM: 15

Código ALGARED: ES-CAL1117-03

*Nannochloropsis gaditana* (Ochrophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 1 de noviembre de 2017

Lugar de muestreo: Cádiz (España) (36°52.784N 6°31.183W)

Salinidad original: 36

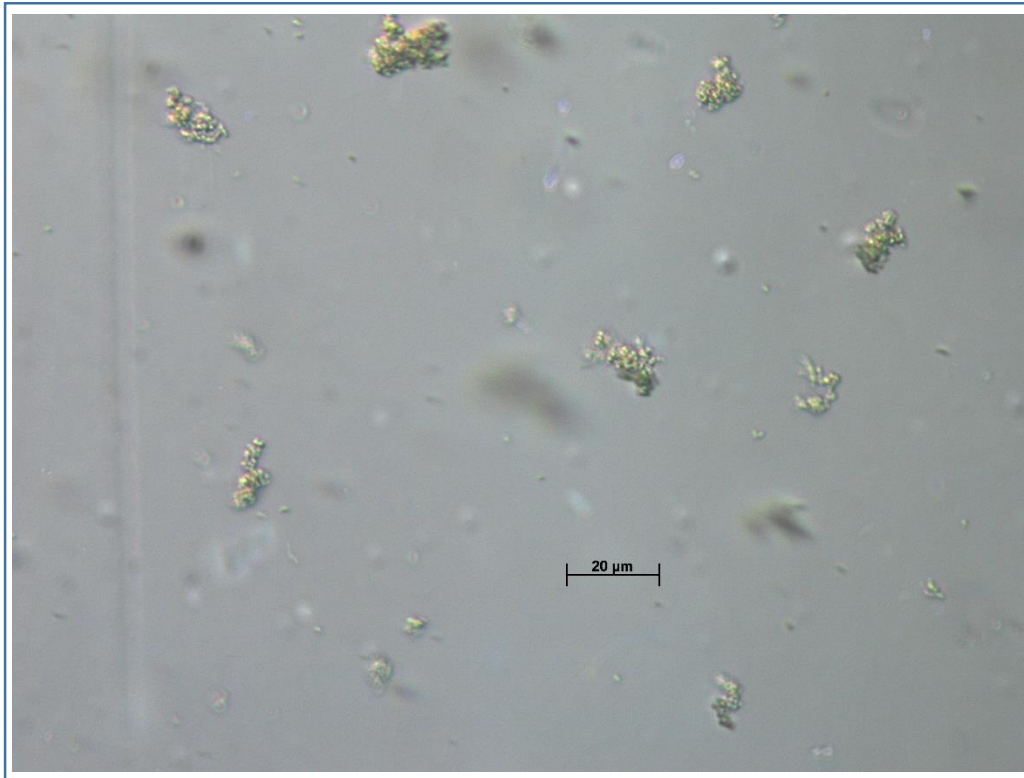
Notas:

CONTAMINACIÓN de ciliados y cianofitas.

Número de tubo CCMM: 17  
Código ALGARED: ES-TOB0118-01  
*Cyanobium sp?* (Cyanophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 23 de enero de 2018

Lugar de muestreo: IFAPA El Toruño, Puerto de Santa María, Cádiz (España)  
(36°34.861N 6°12.733W)

Salinidad original: 56

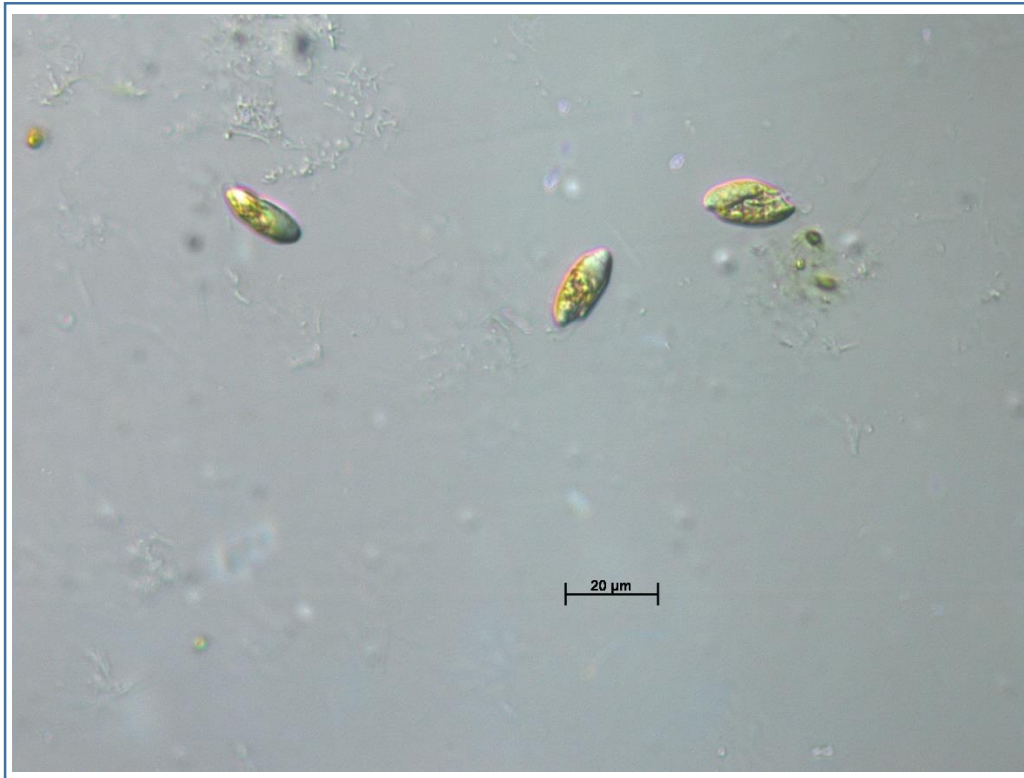
Notas:

Cultivos muy agregados.

Número de tubo CCMM: 19  
Código ALGARED: ES-CAL1117-05  
*Especie no identificada* (Cryptophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 1 de noviembre de 2017

Lugar de muestreo: Cádiz (España) (36°52.784N 6°31.183W)

Salinidad original: 36

Notas:

CONTAMINADA por *Tetraselmis sp.*

Número de tubo CCMM: 22  
Código ALGARED: ES-CZU0717-01  
*Phormidium sp?* (Cyanophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 25 de julio de 2017

Lugar de muestreo: San Fernando, Cádiz (España) (36°28.369N 6°08.693W)

Salinidad original: 74

Notas:

Filamentos muy agregados.

Número de tubo CCMM: 23

Código ALGARED: ES-TRC0717-01

*Especie no identificada* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 25 de julio de 2017

Lugar de muestreo: Tres Caminos, Puerto Real, Cádiz (España) (36°28.508N  
6°10.429W)

Salinidad original: 35

Notas:

Baja densidad.

Número de tubo CCMM: 24  
Código ALGARED: ES-BAS0717-01  
*Nitzschia aequorea* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 25 de julio de 2017

Lugar de muestreo: Bahía Sur, San Fernando, Cádiz (España) (36°28.384N 6°12.511W)

Salinidad original: 39

Notas:

Identificación molecular por UHU.

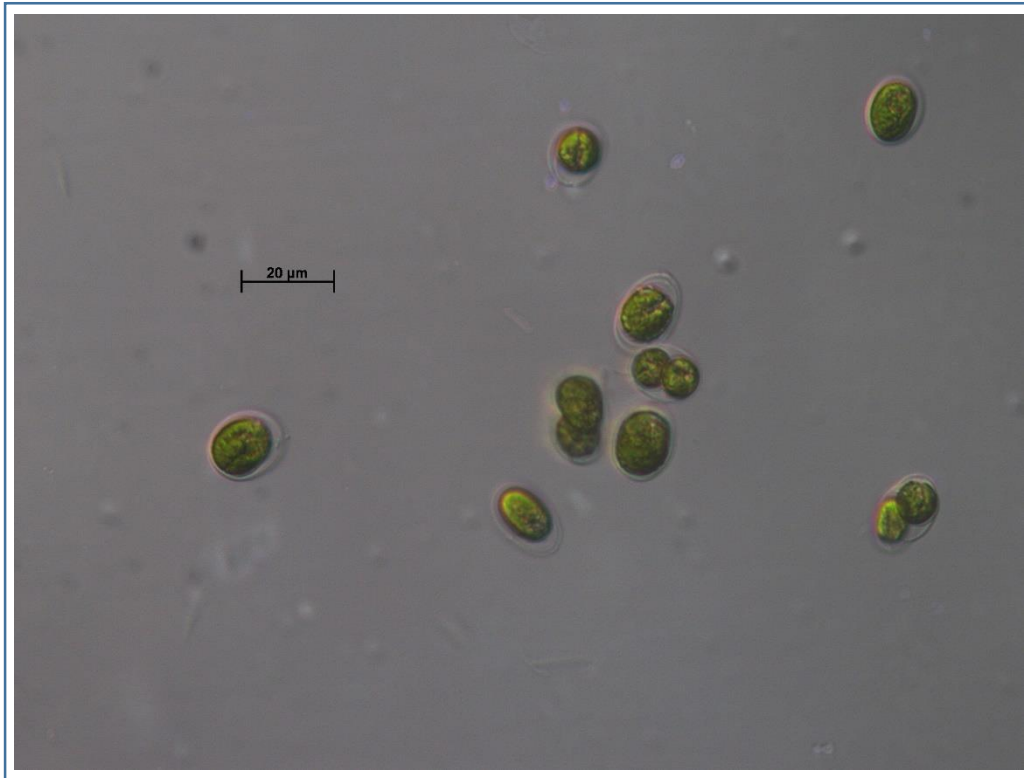
Número de tubo CCMM: 28

Código ALGARED: ES-MPN0118-01

*Tetraselmis* sp. (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 23 de enero de 2018

Lugar de muestreo: Camposoto, San Fernando, Cádiz (España) (36°26.715N  
6°13.854W)

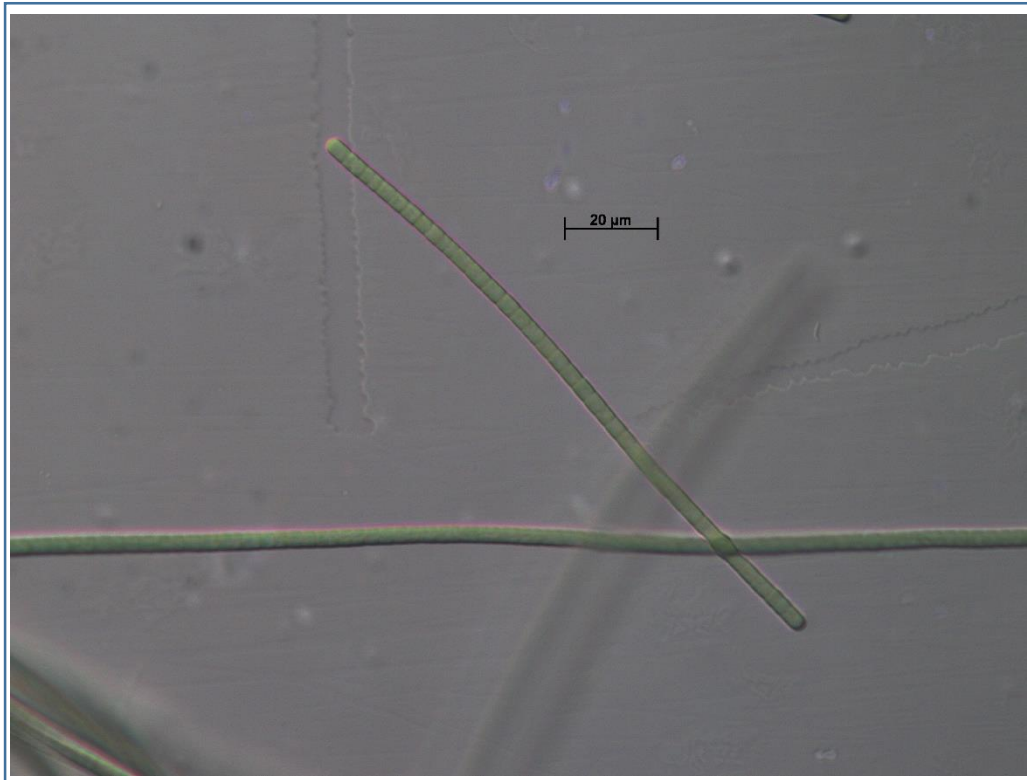
Salinidad original: 38

Notas:

Número de tubo CCMM: 33  
Código ALGARED: ES-CAL1117-08  
*Oscillatoria sp?* (Cyanophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 11 de noviembre de 2017

Lugar de muestreo: Cádiz (España) (36°52.784N 6°31.183W)

Salinidad original: 36

Notas:

Filamento móviles.



Número de tubo CCMM: 35

Código ALGARED: ES-TCL0717-01

*Amphora coffeiformis* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 25 de julio de 2017

Lugar de muestreo: San Fernando, Cádiz (España) (36°27.998N 6°10.260W)

Salinidad original: 57

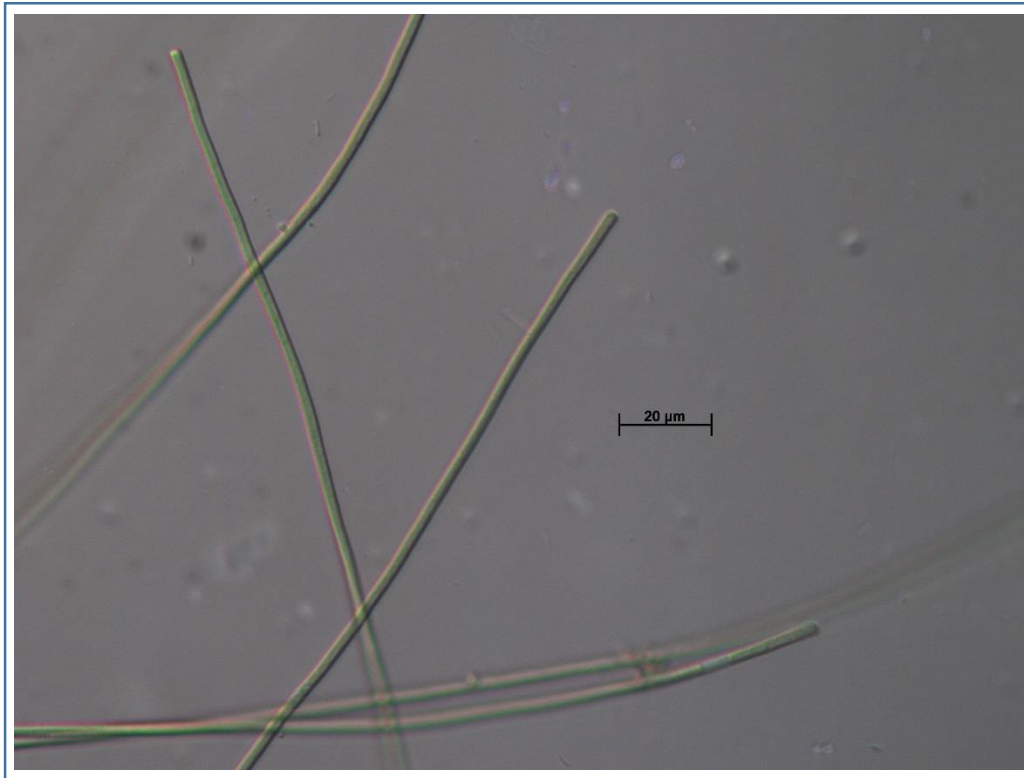
Notas:

Identificación molecular por UHU

Número de tubo CCMM: 37  
Código ALGARED: ES-0717-01  
*Oscillatoria sp?* (Cyanophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 25 de julio de 2017

Lugar de muestreo: No identificado (España)

Salinidad original: Desconocida

Notas:

Error en la anotación de la toma de muestras.

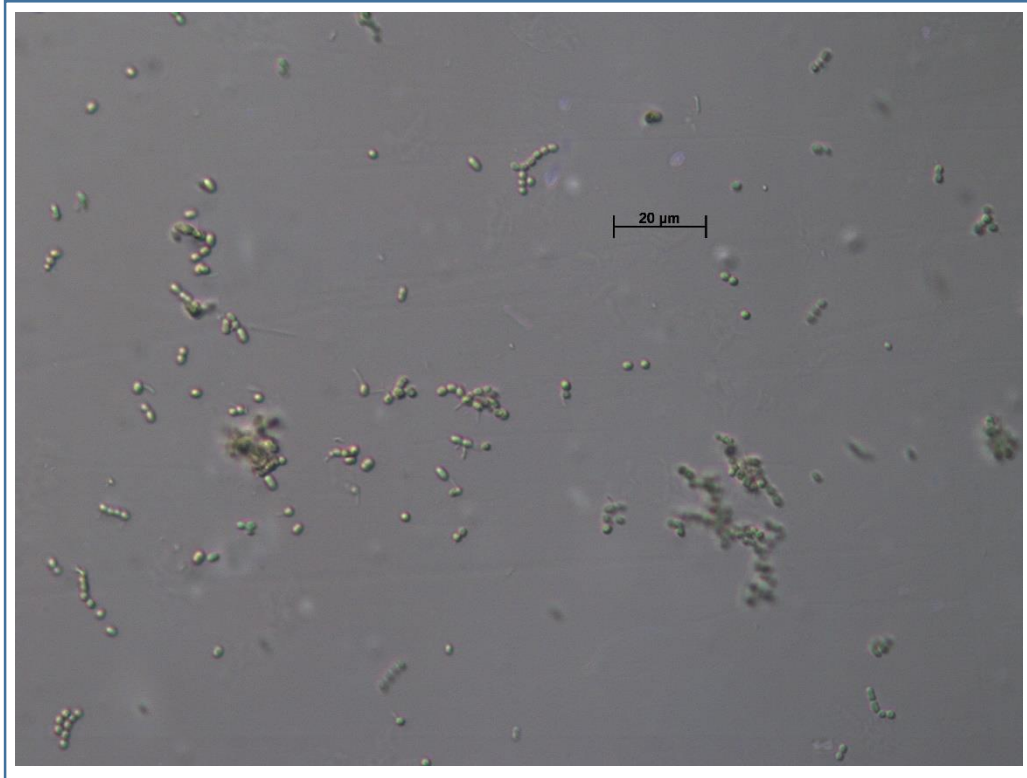
Número de tubo CCMM: 40

Código ALGARED: ES-CRP0717-04

*Especie no identificada Sinechococcus sp.?* (Cyanophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 25 de julio de 2017

Lugar de muestreo: Río San Pedro, Puerto Real, Cádiz (España) (36°31.525N  
6°13.068W)

Salinidad original: 36

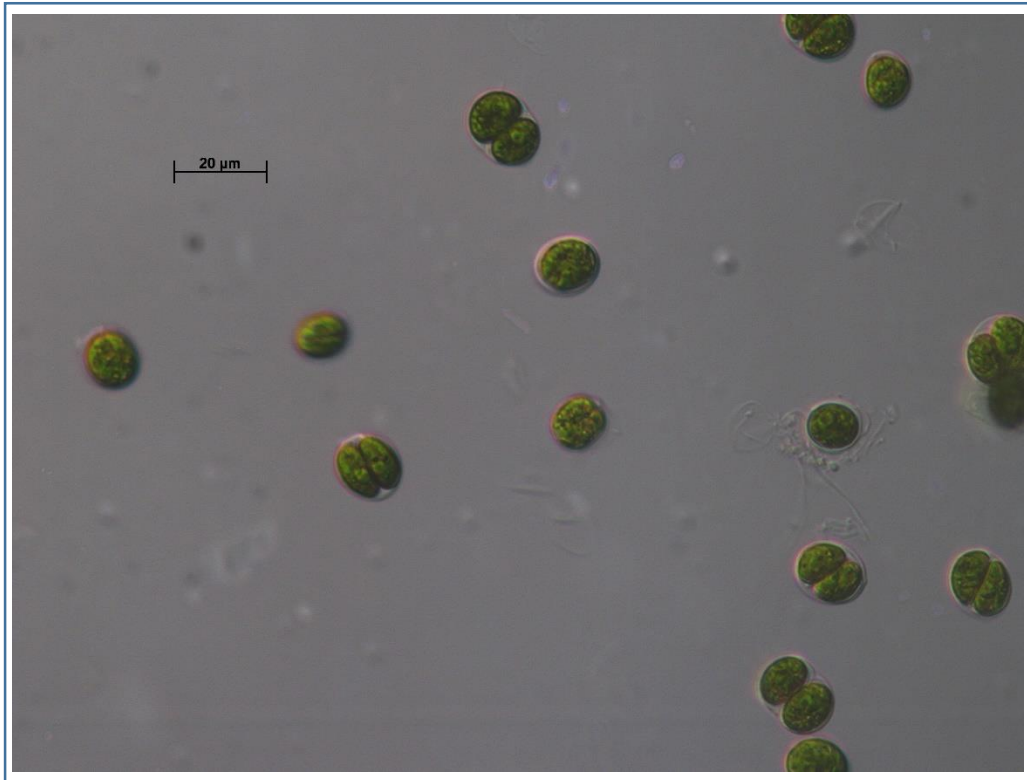
Notas:

Células formando cortos filamentos o agregaciones lineales.

Número de tubo CCMM: 42  
Código ALGARED: ES-CSC0717-01  
*Tetraselmis* sp. (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 25 de julio de 2017

Lugar de muestreo: Camposoto, San Fernando, Cádiz (España) (36°25.817N 6°13.769W)

Salinidad original: 44

Notas:

Número de tubo CCMM: 44  
Código ALGARED: ES-TOB0917-01  
*Tetraselmis* sp. (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 13 de septiembre de 2017

Lugar de muestreo: IFAPA El Toruño, Puerto de Santa María, Cádiz (España)  
(36°34.861N 6°12.733W)

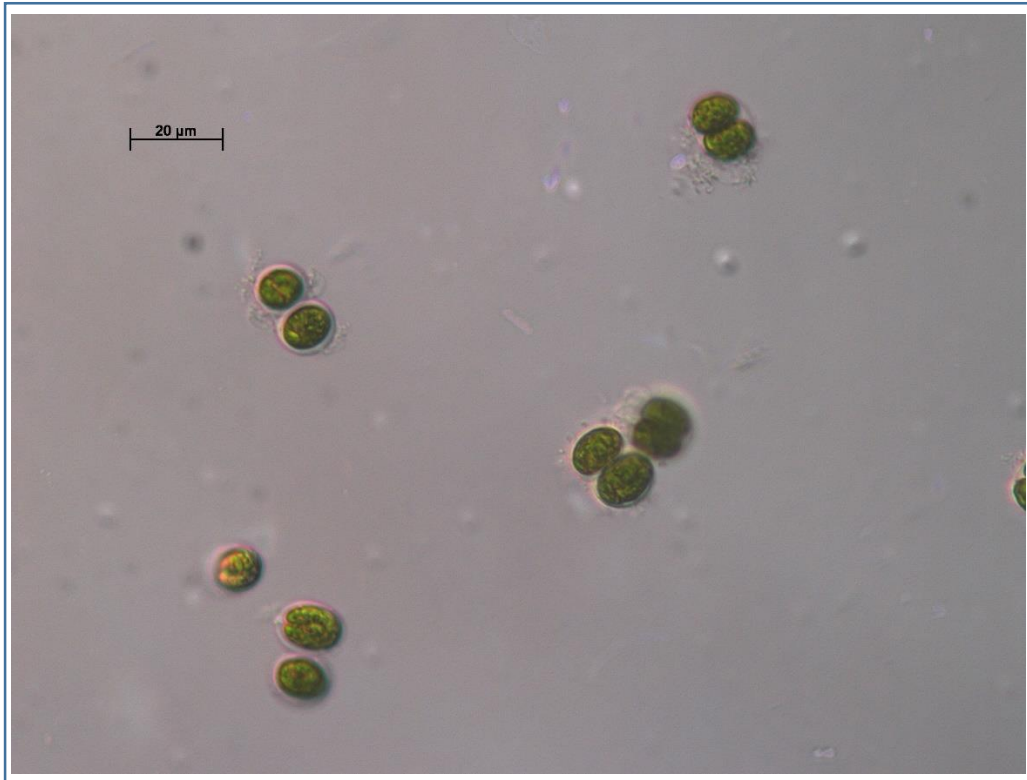
Salinidad original: 56

Notas:

Número de tubo CCMM: 45  
Código ALGARED: ES-CSC0717-01  
*Tetraselmis* sp. (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 25 de julio de 2017

Lugar de muestreo: Camposoto, San Fernando, Cádiz (España) (36°25.817N 6°13.769W)

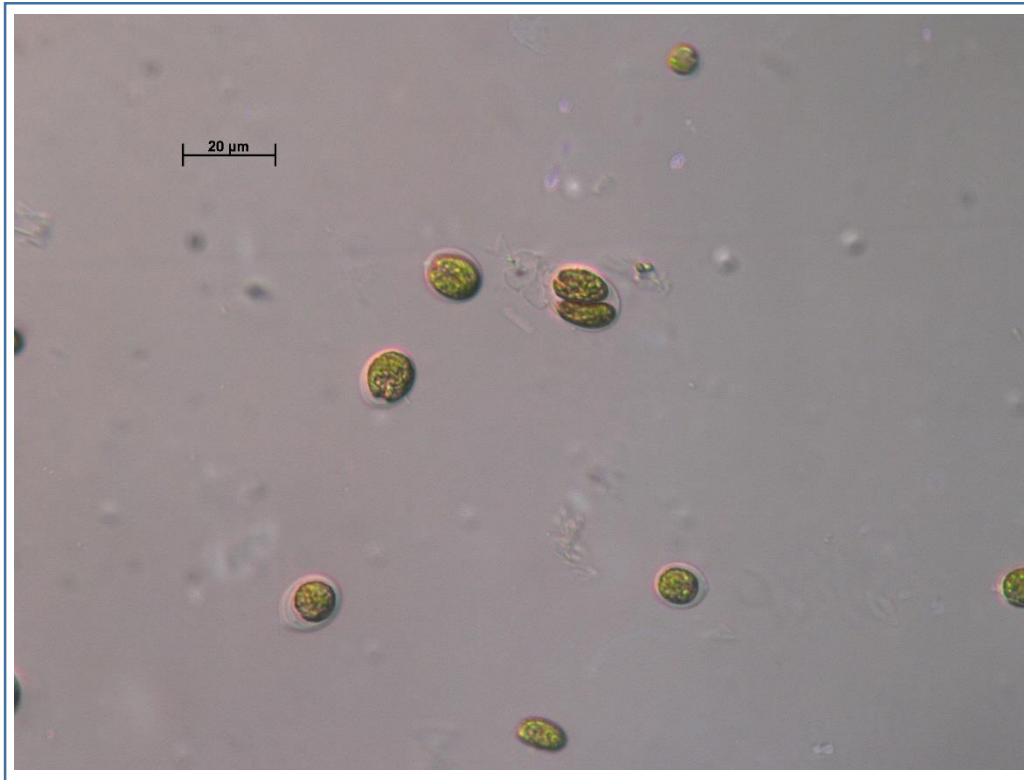
Salinidad original: 44

Notas:

Número de tubo CCMM: 49  
Código ALGARED: ES-TRC0717-01  
*Tetraselmis sp.* (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 25 de julio de 2017

Lugar de muestreo: Tres Caminos, Puerto Real, Cádiz (España) (36°28.508N  
6°10.429W)

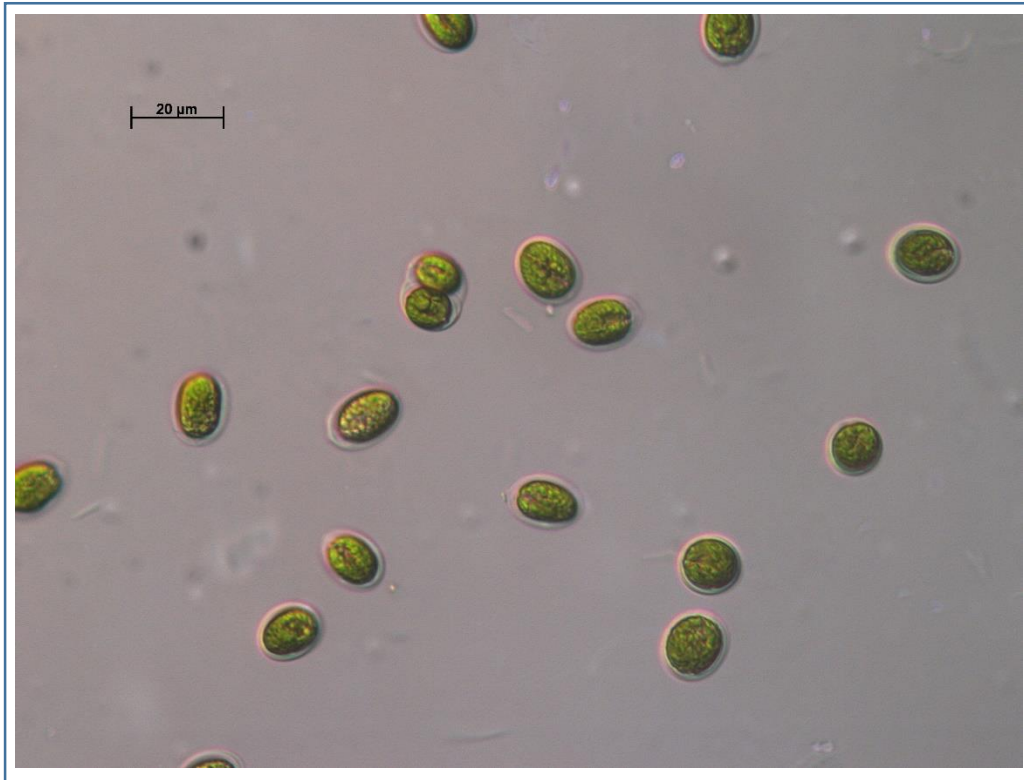
Salinidad original: 39

Notas:

Número de tubo CCMM: 50  
Código ALGARED: ES-BAS0717-02  
*Tetraselmis* sp. (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 25 de julio de 2017

Lugar de muestreo: Bahía Sur, San Fernando, Cádiz (España) (36°28.384N 6°12.511W)

Salinidad original: 39

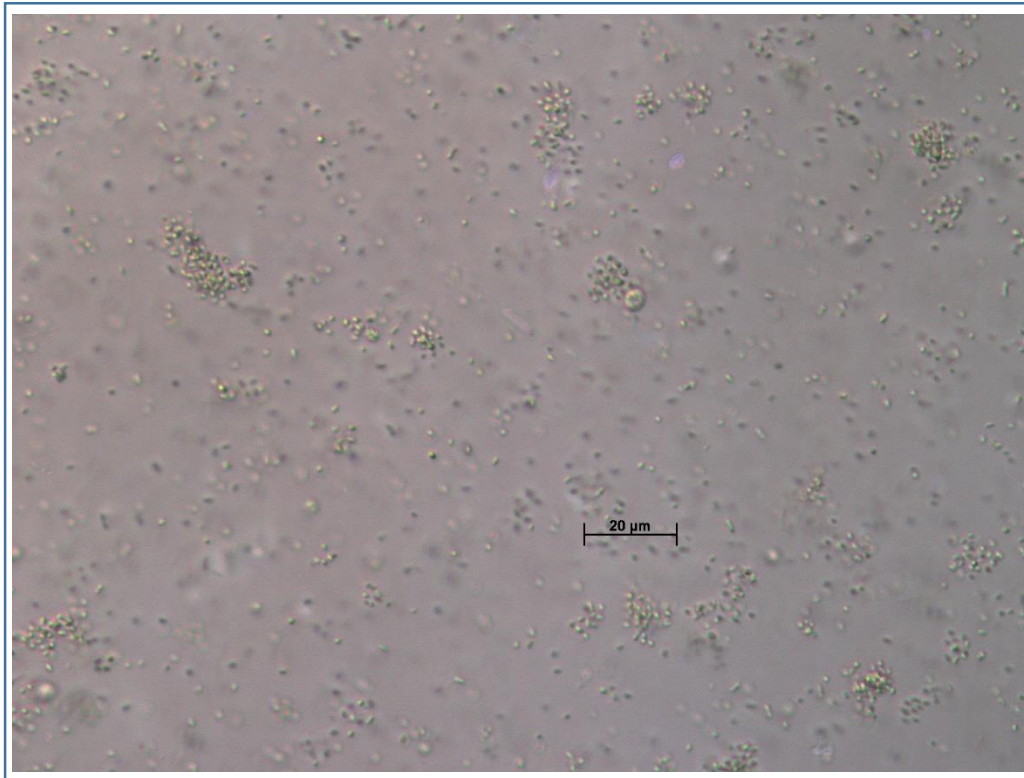
Notas:



Número de tubo CCMM: 52  
Código ALGARED: ES-TRA0318-02  
*Especie no identificada (Cyanophyta?)*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Trocadero, Puerto Real, Cádiz (España) (36°30.786N 6°14.008W)

Salinidad original: 9

Temperatura: 21,1°C

Notas:

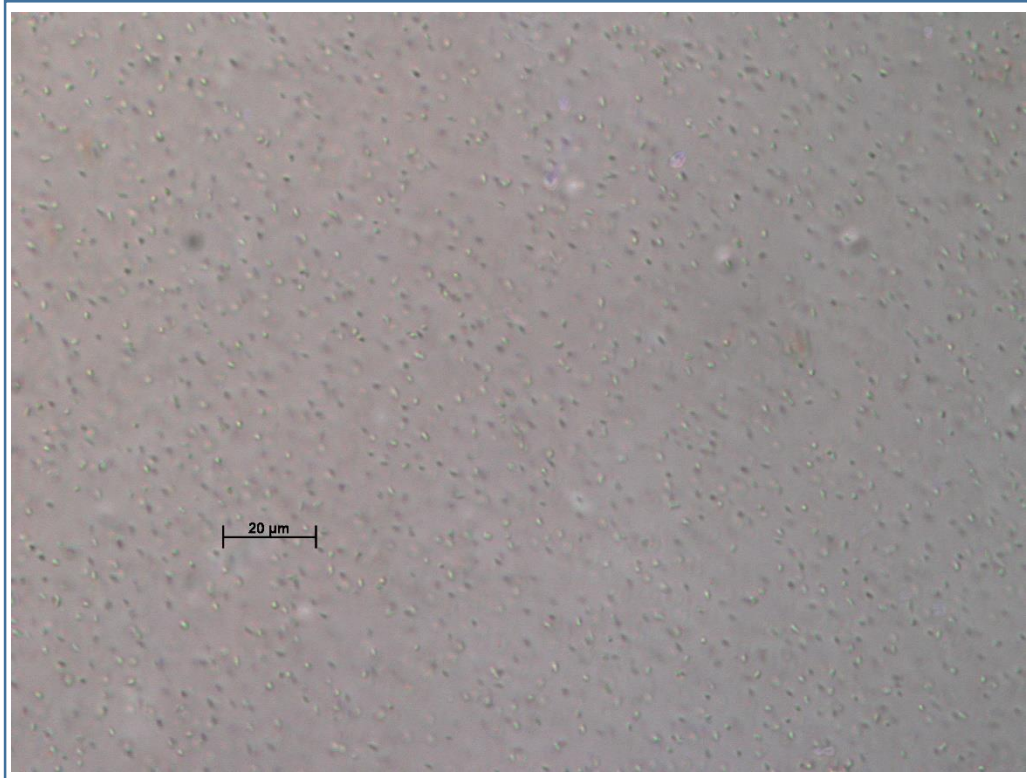
Número de tubo CCMM: 54

Código ALGARED: ES-TRB0318-01

*Especie no identificada* (Cyanophyta?)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Trocadero, Puerto Real, Cádiz (España) (36°30.788N 6°14.003W)

Salinidad original: 34

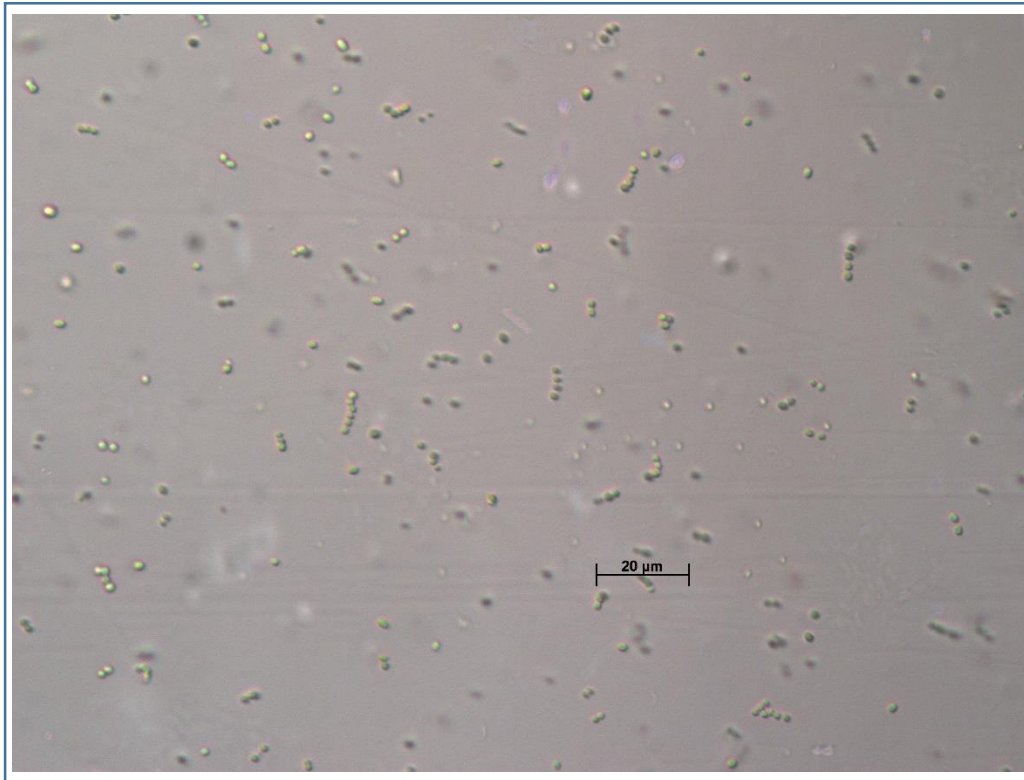
Temperatura: 21,1°C

Notas:

Número de tubo CCMM: 56  
Código ALGARED: ES-TRC0318-01  
*Especie no identificada (Cyanophyta?)*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Tres Caminos, Puerto Real, Cádiz (España) (36°28.508N  
6°10.429W)

Salinidad original: 33.

Temperatura: 16,1°C

Notas:

Número de tubo CCMM: 59

Código ALGARED: ES-PAN¿SL?0418-03

*Especie no identificada* (Cyanophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: Desconocida

Lugar de muestreo: Desconocido (España)

Salinidad original: Desconocido

Notas:

Error en la toma de datos de muestreo.

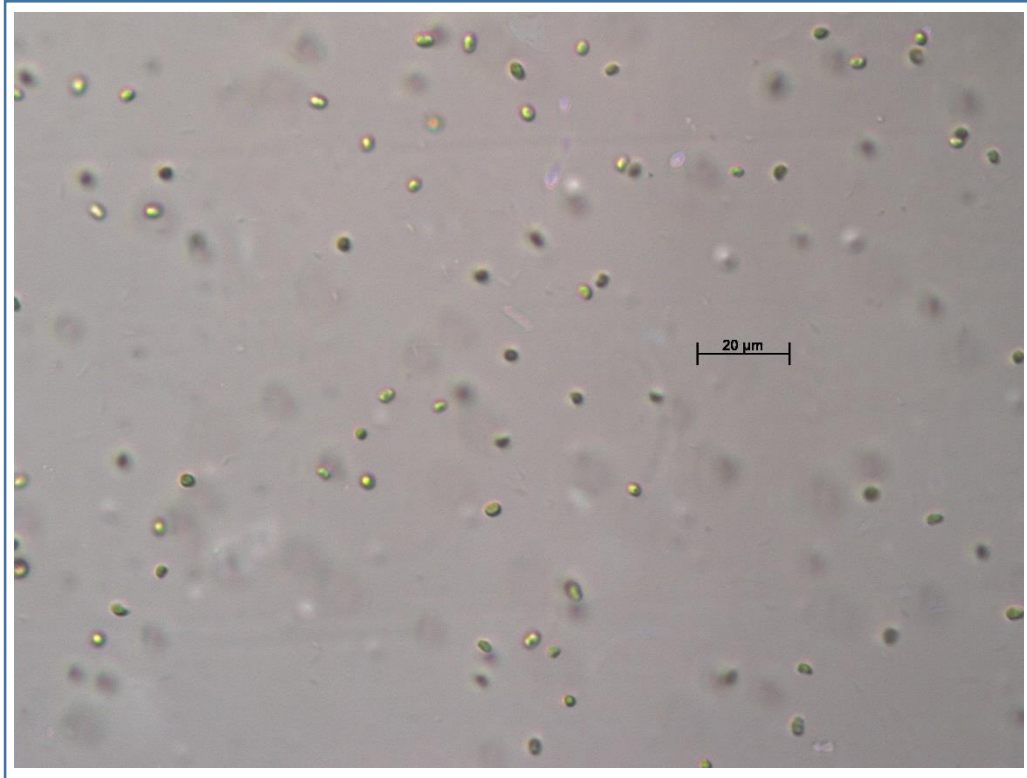
Número de tubo CCMM: 61

Código ALGARED: ES-CRP0917-02

*Picochlorum oklahomensis* Xmm5W5 (Chlorophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 13 de septiembre de 2017

Lugar de muestreo: Caño del Río San Pedro, Puerto Real, Cádiz (España) (6°31.525N  
6°13.068W)

Salinidad original: 36

Notas:

Identificación molecular por UHU.

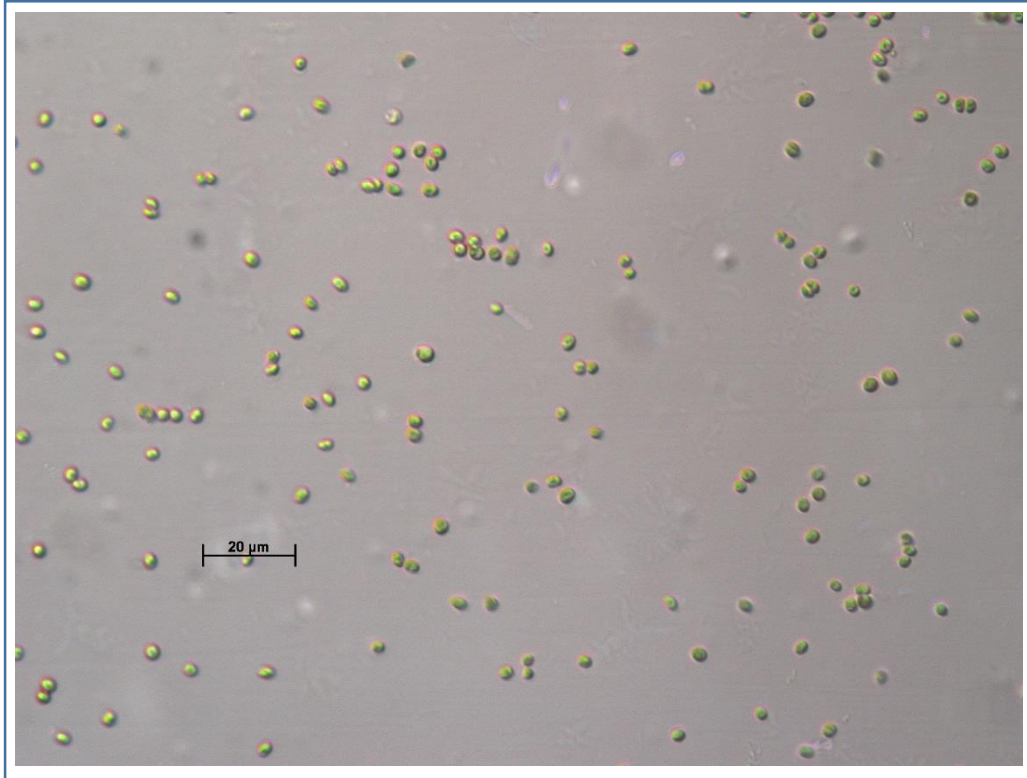
Número de tubo CCMM: 64

Código ALGARED: ES-TRA0318-01

*Especie no identificada* (Chlorophyta?)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Trocadero, Puerto Real, Cádiz (España) (36°30.786N 6°14.008W)

Salinidad original: 9

Temperatura: 21,1°C

Notas:

Número de tubo CCMM: 69

Código ALGARED: ES-TRC0318-02

*Especie no identificada, Synechococcus sp.?* (Cyanophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Tres Caminos, Puerto Real, Cádiz (España) (36°28.508N  
6°10.429W)

Salinidad original: 33

Temperatura: 16,1°C

Notas: UHU determinó su taxonomía como “Cyanobacterium enrichment culture clone CAWBG120”.

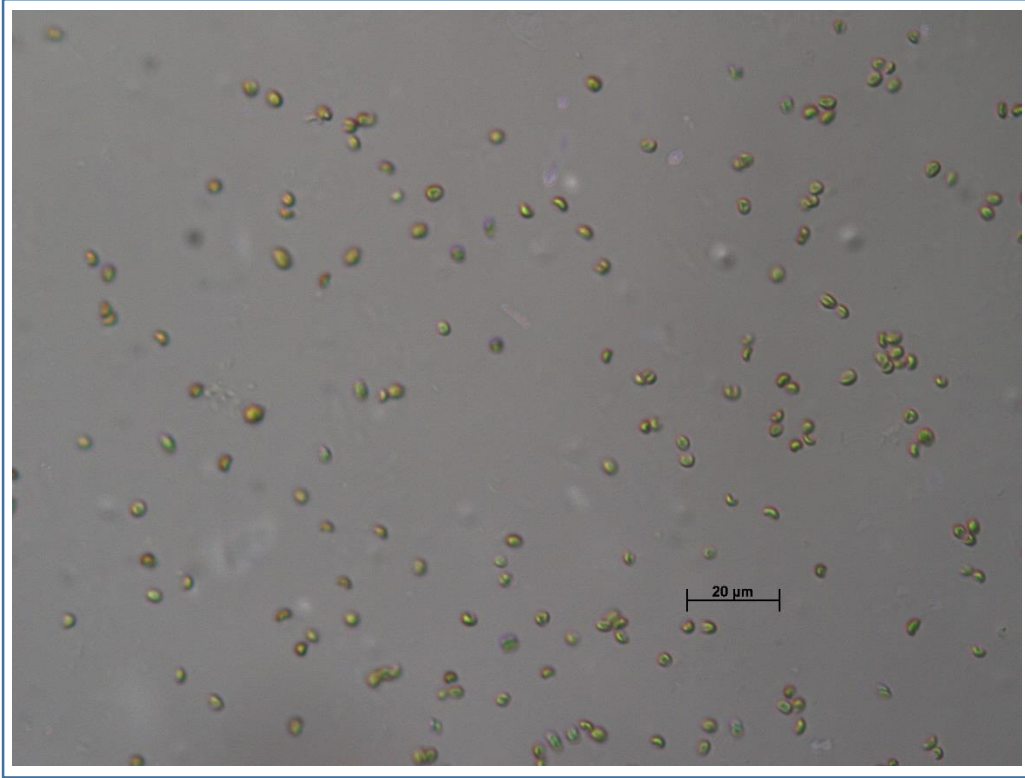
Número de tubo CCMM: 79

Código ALGARED: ES-PCR0418-01

*Especie no identificada* (Chlorophyta?)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 27 de abril de 2018

Lugar de muestreo: Cabo Roche, Chiclana, Cádiz (España) (36°17.843N 6°08.299W)

Salinidad original: 33

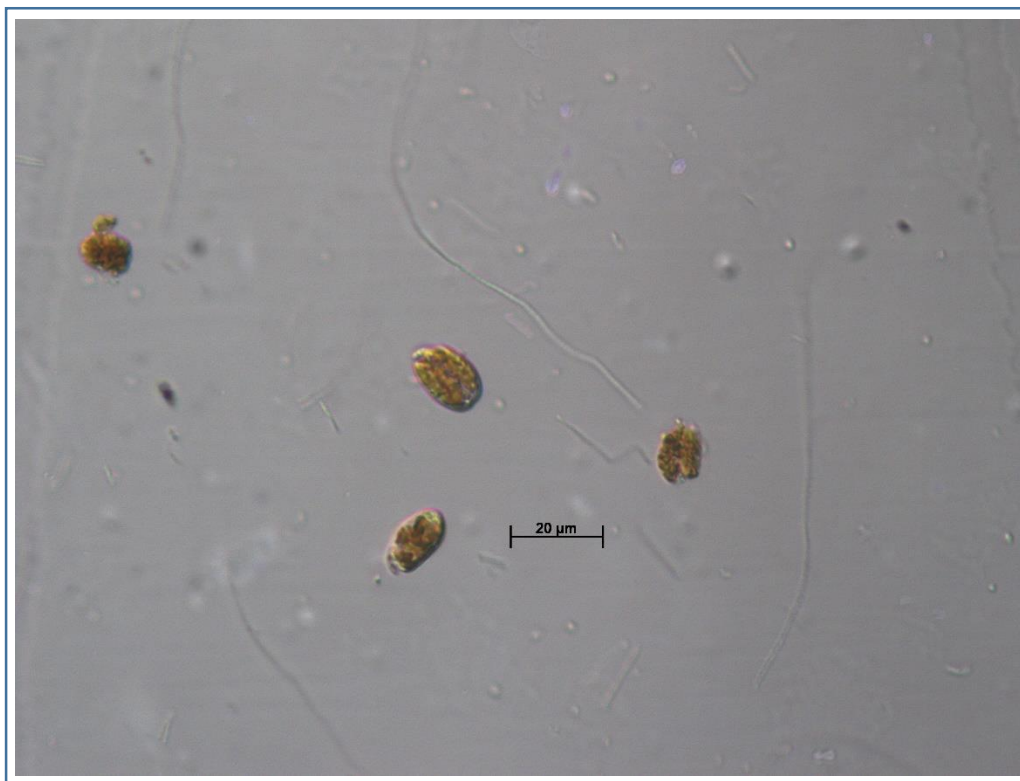
Notas: CONTAMINACIÓN de Tetraselmis sp. y Cryptophyta.



Número de tubo CCMM: 81  
Código ALGARED: ES-SPE0318-01  
*Amphidinium* sp. (Dinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Caño de Sancti Petri, Chiclana, Cádiz (España) (36°23.022N  
6°11.858W)

Salinidad original: 36.

Temperatura: 21,5°C

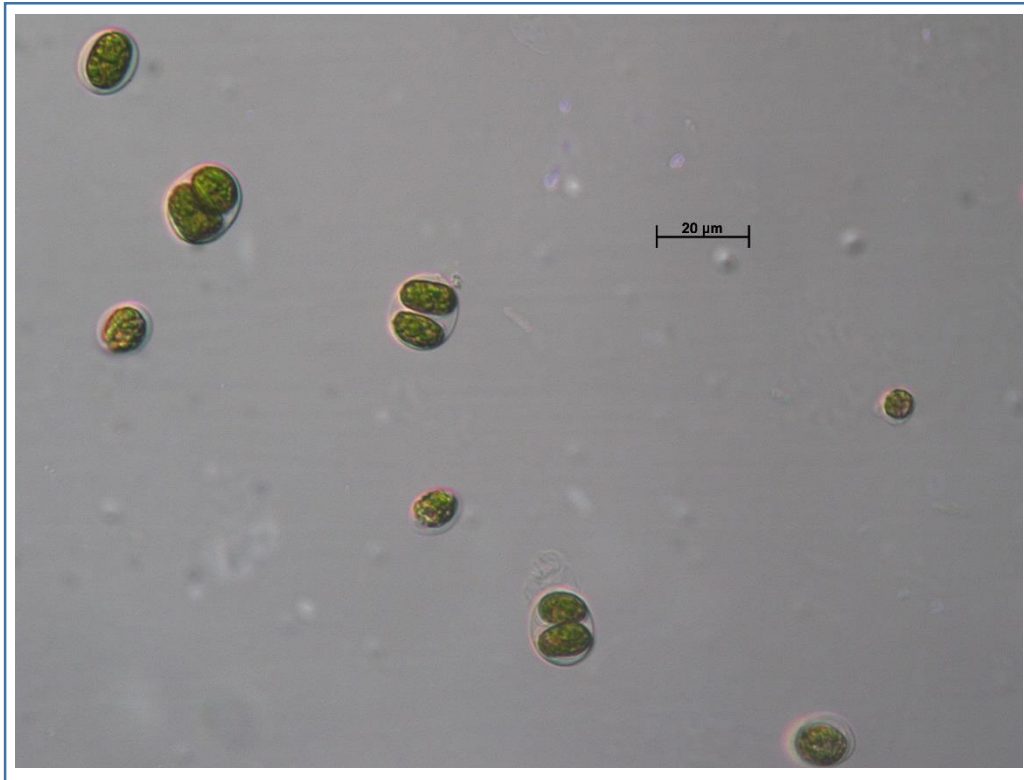
Notas:

CONTAMINACIÓN con una Cianophyta filamentosa.

Número de tubo CCMM: 82  
Código ALGARED: ES-LAG0318-01  
*Tetraselmis* sp. (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Laguna de La Algaida, Puerto Real, Cádiz (España) (36°53.286N;  
6°21.066W)

Salinidad original: Desconocida

Notas:

Dudas sobre la localización exacta del muestreo.

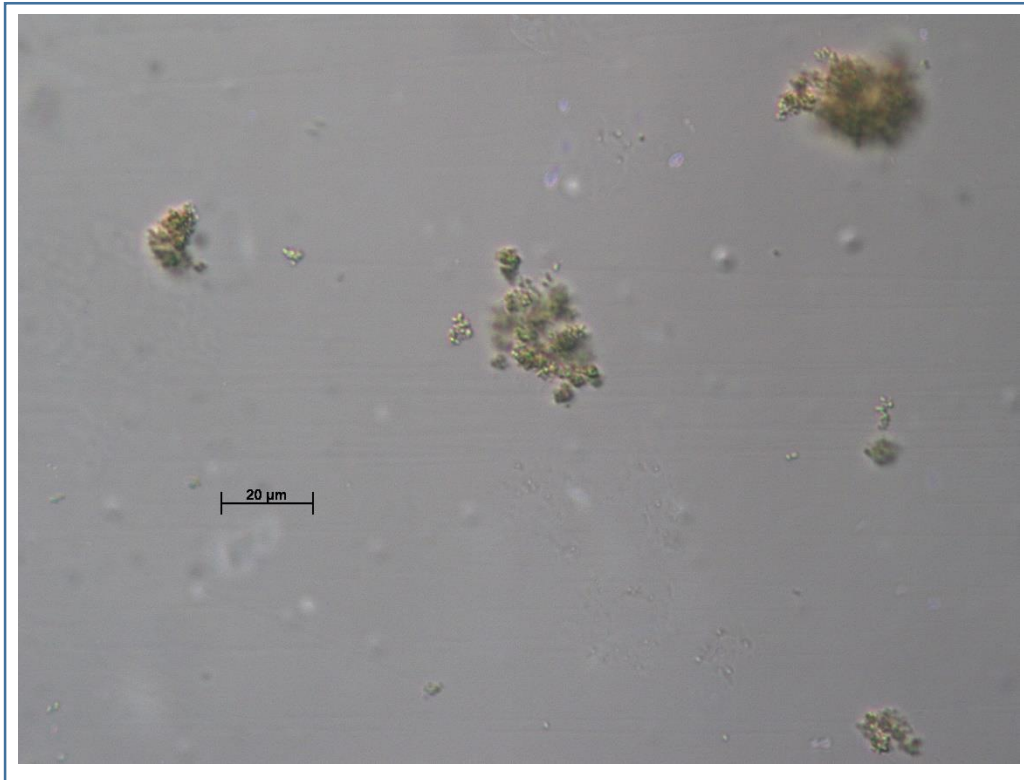
Número de tubo CCMM: 83

Código ALGARED:ES-LAG0318-02

*Picochlorum oklahomensis* (Chlorophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Laguna de La Algaida, Puerto Real, Cádiz (España) (36°53.286N; 6°21.066W)

Salinidad original: Desconocida

Notas:

Dudas sobre la localización exacta del muestreo. Especie identificada por UHU. Muy agregada.

Número de tubo CCMM: 87  
Código ALGARED: ES-CCM0618  
*Arthrospira* sp. (Cyanophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 1 de junio de 2018

Lugar de muestreo: Chipiona, Cádiz (España) (36.6897N 6.4205W)

Salinidad original: 36.

Temperatura: 27,6°C

Notas:

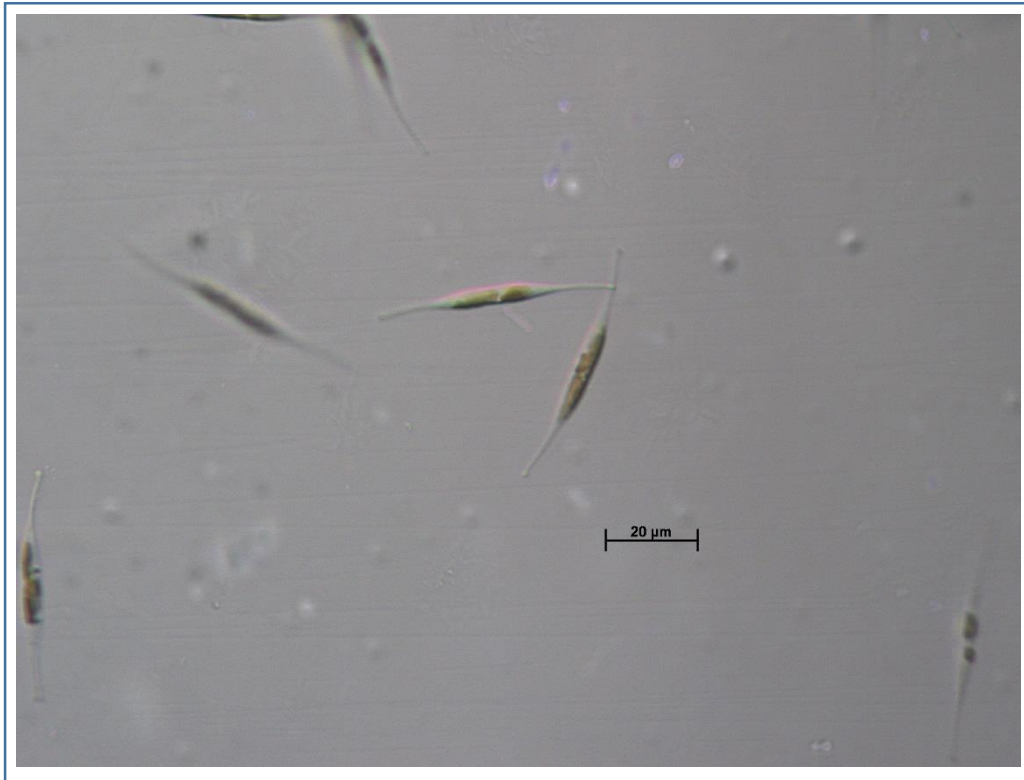
Número de tubo CCMM: 88

Código ALGARED: ES-TRB0318

*Cylindrotheca closterium?* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Trocadero, Puerto Real, Cádiz (España) (36°30.788N 6°14.003W)

Salinidad original: 36.

Temperatura: 20,6°C

Notas:

Células muy activas.

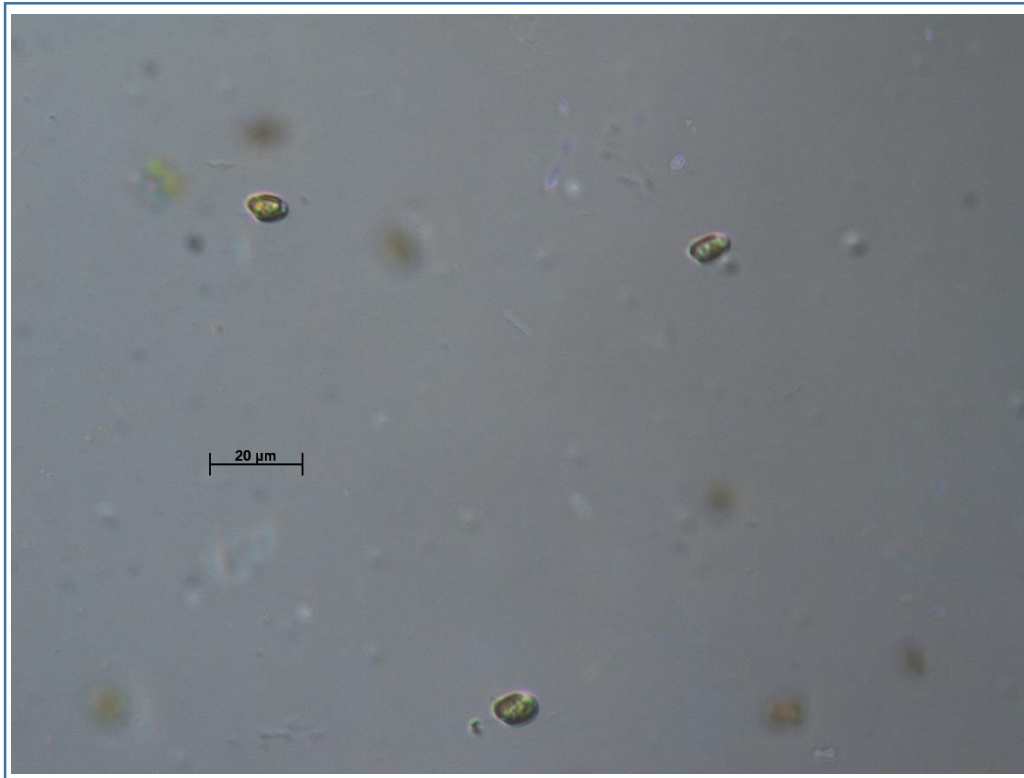
Número de tubo CCMM: 93

Código ALGARED: ES-PCR0318

*Especie no identificada* (Prymnesiophyta?)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Cabo Roche, Chiclana, Cádiz (España) (36°17.843N 6°08.299W)

Salinidad original: 35.

Temperatura: 19,5°C

Notas:

Número de tubo CCMM: 101

Código ALGARED: ES-LAG0318-05

*Especie no identificada Heterosigma sp.? (Raphidophyta?)*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Laguna de La Algaida, Puerto Real, Cádiz (España) (36°53.286N;  
6°21.066W)

Salinidad original: Desconocida

Notas:

Dudas sobre la localización exacta del muestreo.

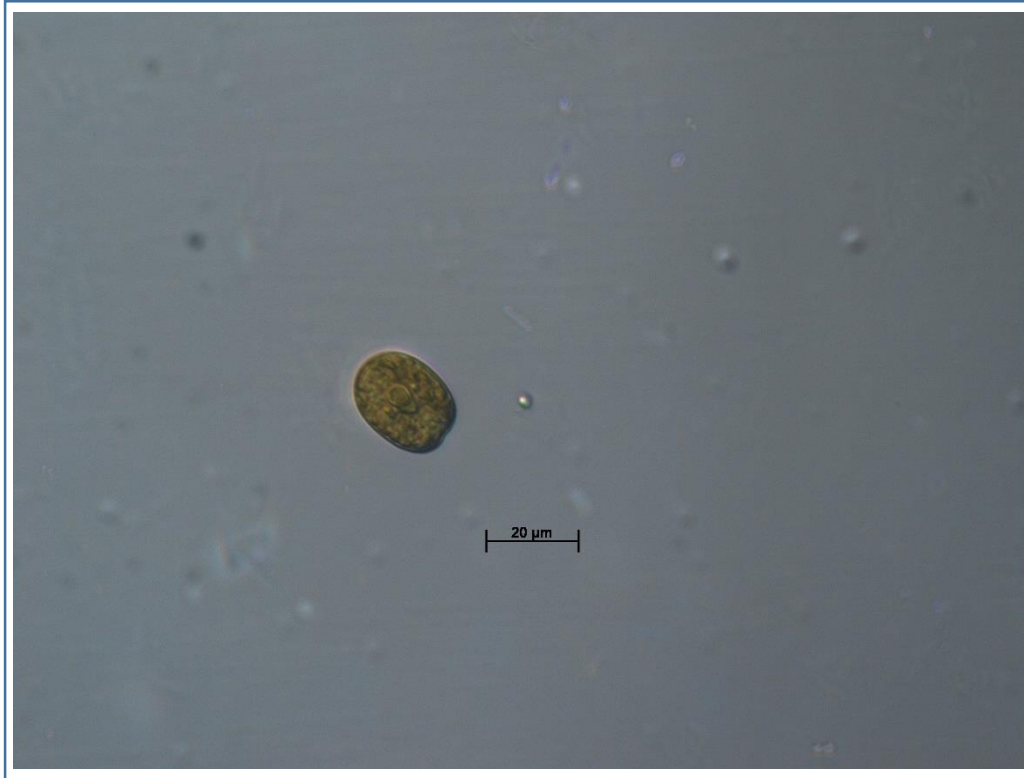
Número de tubo CCMM: 102

Código ALGARED: ES-LAG0318-09

*Especie no identificada Heterosigma sp.? (Raphidophyta?)*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Laguna de La Algaida, Puerto Real, Cádiz (España) (36°53.286N;  
6°21.066W)

Salinidad original: Desconocida

Notas:

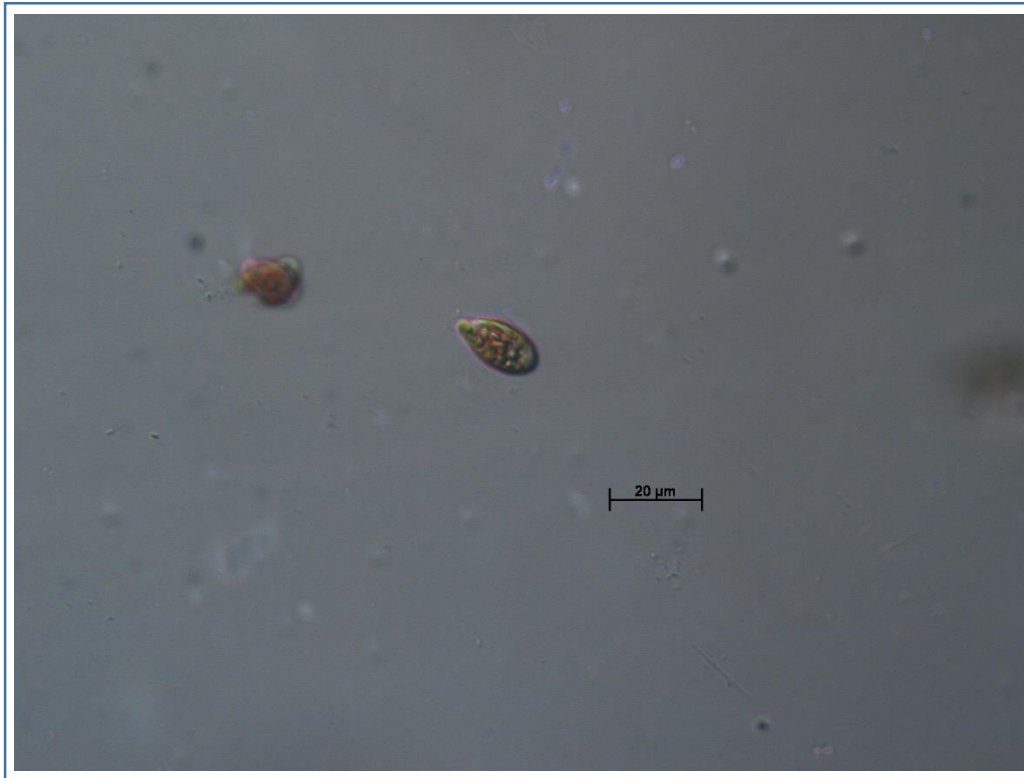
Dudas sobre la localización exacta del muestreo.



Número de tubo CCMM: 105  
Código ALGARED: ES-LAG0318-09  
*Especie no identificada (Cryptophyta?)*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Laguna de La Algaida, Puerto Real, Cádiz (España) (36°53.286N;  
6°21.066W)

Salinidad original: Desconocida

Notas:

Dudas sobre la localización exacta del muestreo.

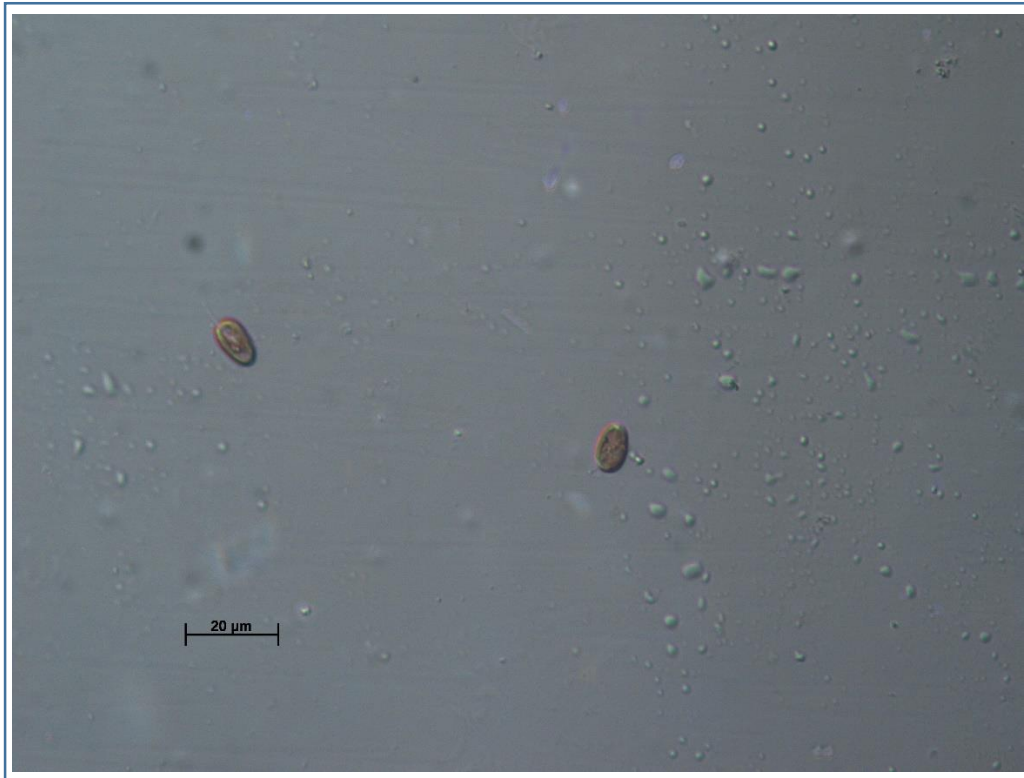
Número de tubo CCMM: 107

Código ALGARED: ES-BAS0318-03

*Especie no identificada (Cryptophyta?)*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Bahía Sur, San Fernando, Cádiz (España) (36°28.384N 6°12.511W)

Salinidad original: 34.

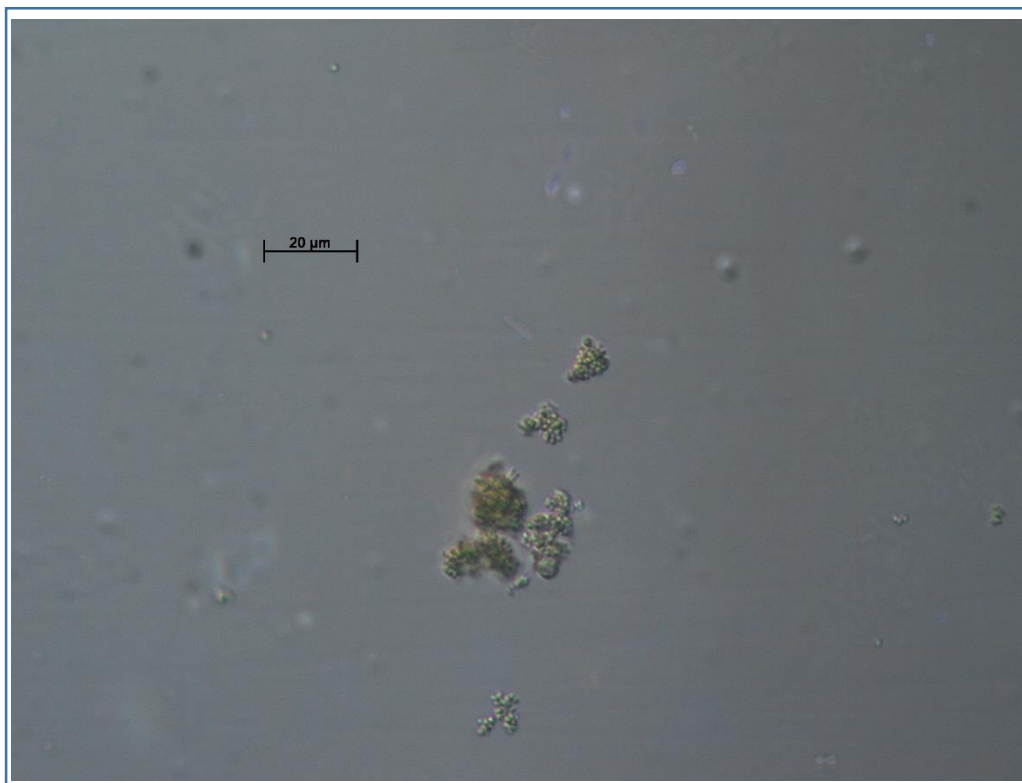
Temperatura: 16,2°C

Notas:

Número de tubo CCMM: 108  
Código ALGARED: ES-BAS0418-02  
*Especie no identificada (Cyanophyta?)*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 27 de abril de 2018

Lugar de muestreo: Bahía Sur, San Fernando, Cádiz (España) (36°28.384N 6°12.511W)

Salinidad original: 34.

Temperatura: 20,3°C

Notas:

Células muy agregadas.

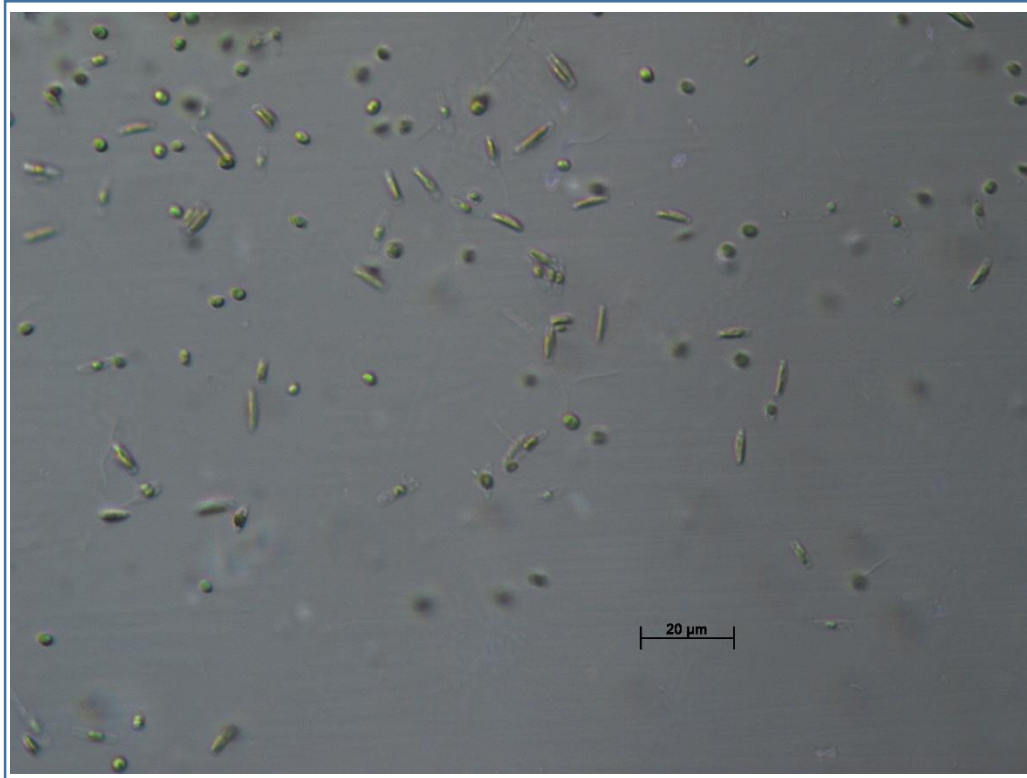
Número de tubo CCMM: 110

Código ALGARED: ES-CRP0318

*Especie no identificada (Chlorophyta?)*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Río San Pedro, Puerto Real, Cádiz (España) (36°31.525N  
6°13.068W)

Salinidad original: 31.

Temperatura: 20,3°C

Notas:

Contaminación por diatomeas, se están eliminando con tratamiento de óxido de germanio.

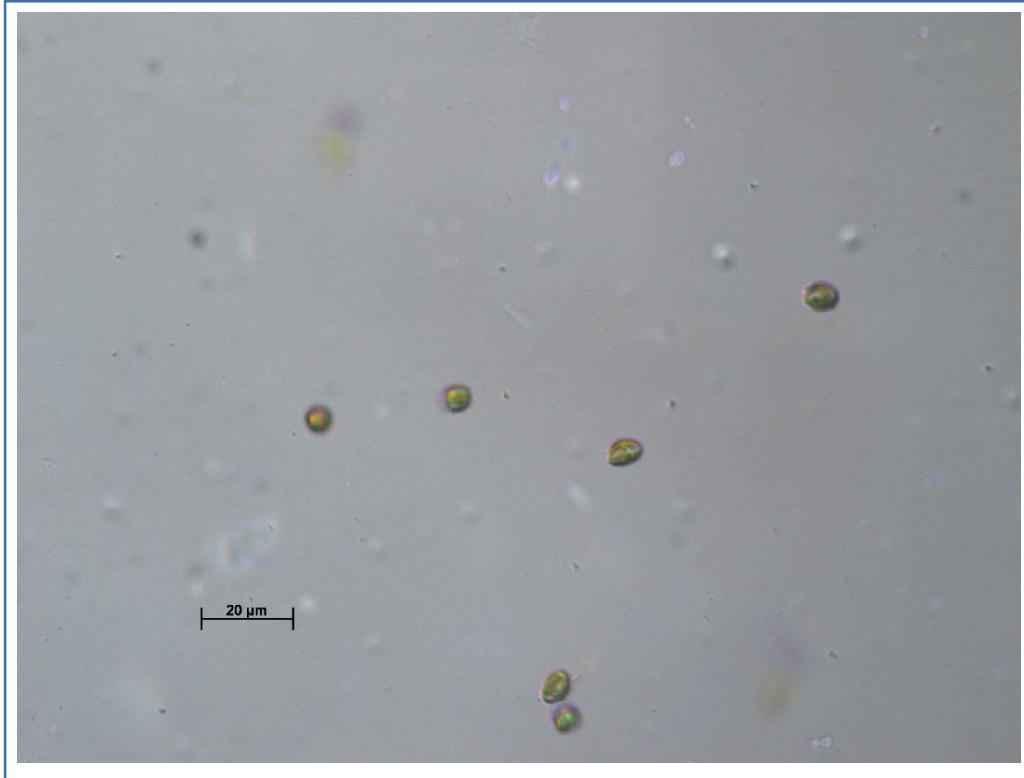
Número de tubo CCMM: 111

Código ALGARED: ES-CSC0418-02

*Especie no identificada (Prymnesiophyta?e)*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 27 de abril de 2018

Lugar de muestreo: Zona de Camposoto, San Fernando, Cádiz (España) (36°25.817N  
6°13.769W)

Salinidad original: 27.

Temperatura: 19,9°C

Notas:

Alcanza cultivos muy densos.

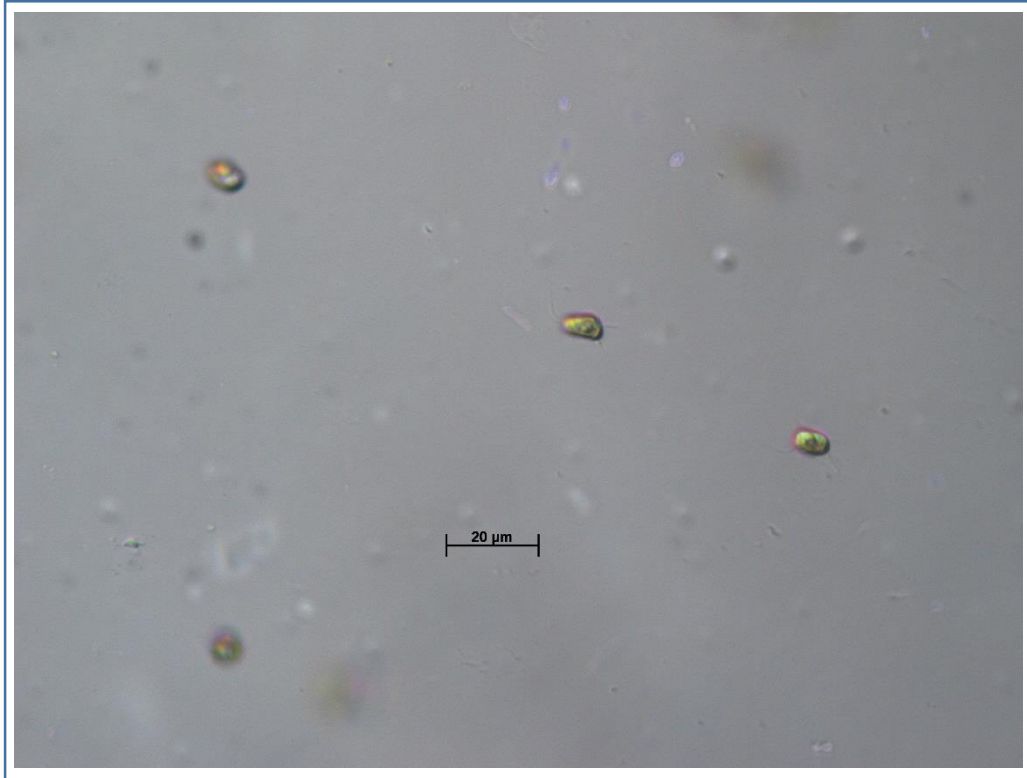
Número de tubo CCMM: 112

Código ALGARED: ES-CSC0418-03

*Especie no identificada* (Prymnesiophyta?)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 27 de abril de 2018

Lugar de muestreo: Zona de Camposoto, San Fernando, Cádiz (España) (36°25.817N  
6°13.769W)

Salinidad original: 27.

Temperatura: 19,9°C

Notas:

Alcanza cultivos muy densos.

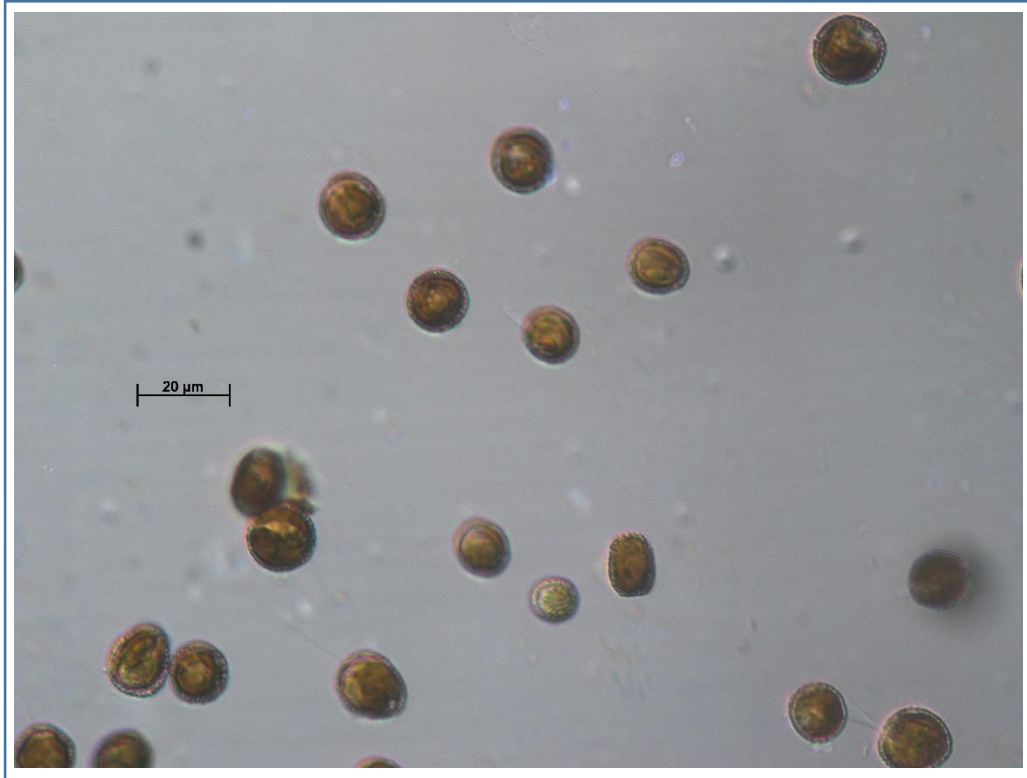
Número de tubo CCMM: 113

Código ALGARED: ES-CSC0418-04

*Chrysotila pseudoroscoffensis* (Prymnesiophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 27 de abril de 2018

Lugar de muestreo: Zona de Camposoto, San Fernando, Cádiz (España) (36°25.817N  
6°13.769W)

Salinidad original: 27.

Temperatura: 19,9°C

Notas:

Cocolitofórido muy activo. Determinación taxonómica realizada por UHU.

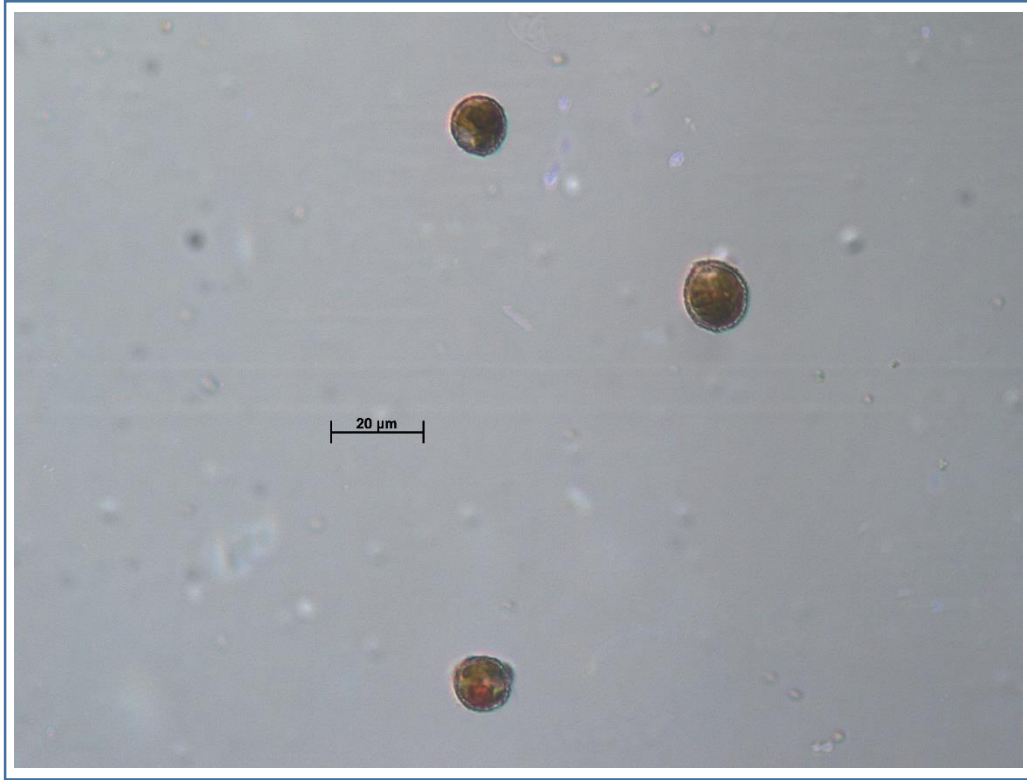
Número de tubo CCMM: 114

Código ALGARED: ES-CSC0418-05

*Especie no identificada* (Prymensiophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 27 de abril de 2018

Lugar de muestreo: Zona de Camposoto, San Fernando, Cádiz (España) (36°25.817N  
6°13.769W)

Salinidad original: 27.

Temperatura: 19,9°C

Notas:

Cocolitofórido.



Número de tubo CCMM: 117

Código ALGARED: ES-CZU0418-01

*Especie no identificada Nitzschia longissima?* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 27 de abril de 2018

Lugar de muestreo: San Fernando, Cádiz (España) (36°28.369N 6°08.693W)

Salinidad original: 34.

Temperatura: 20,8°C

Notas:

Células muy móviles

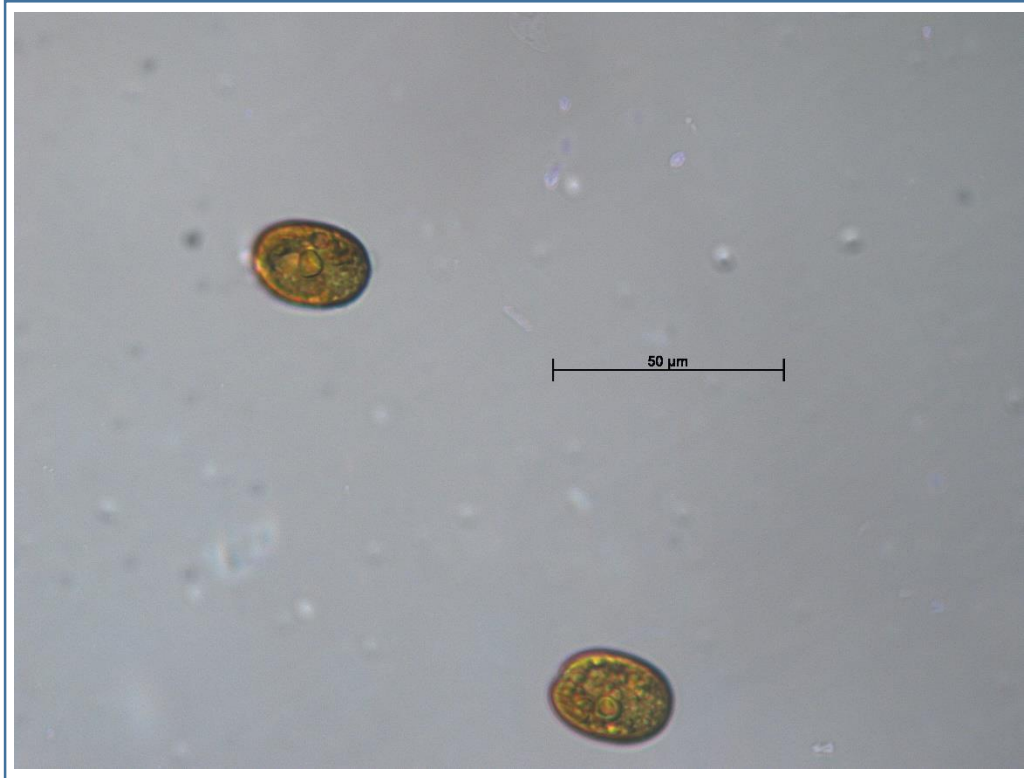
Número de tubo CCMM: 121

Código ALGARED: ES-LAG0318-13

*Especie no identificada Heterosigma sp? (Raphydophyta?)*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Laguna de La Algaida, Puerto Real, Cádiz (España) (36°53.286N;  
6°21.066W)

Salinidad original: Desconocida

Notas:

Dudas sobre la localización exacta del muestreo.

Número de tubo CCMM: 124  
Código ALGARED: ES-MOM0418-02  
*Especie no identificada* (Cryptophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 27 de abril de 2018

Lugar de muestreo: San Fernando, Cádiz (España) (36°27.458N 6°13.856W)

Salinidad original: 34.

Temperatura: 20,0°C

Notas:

Posible contaminación?

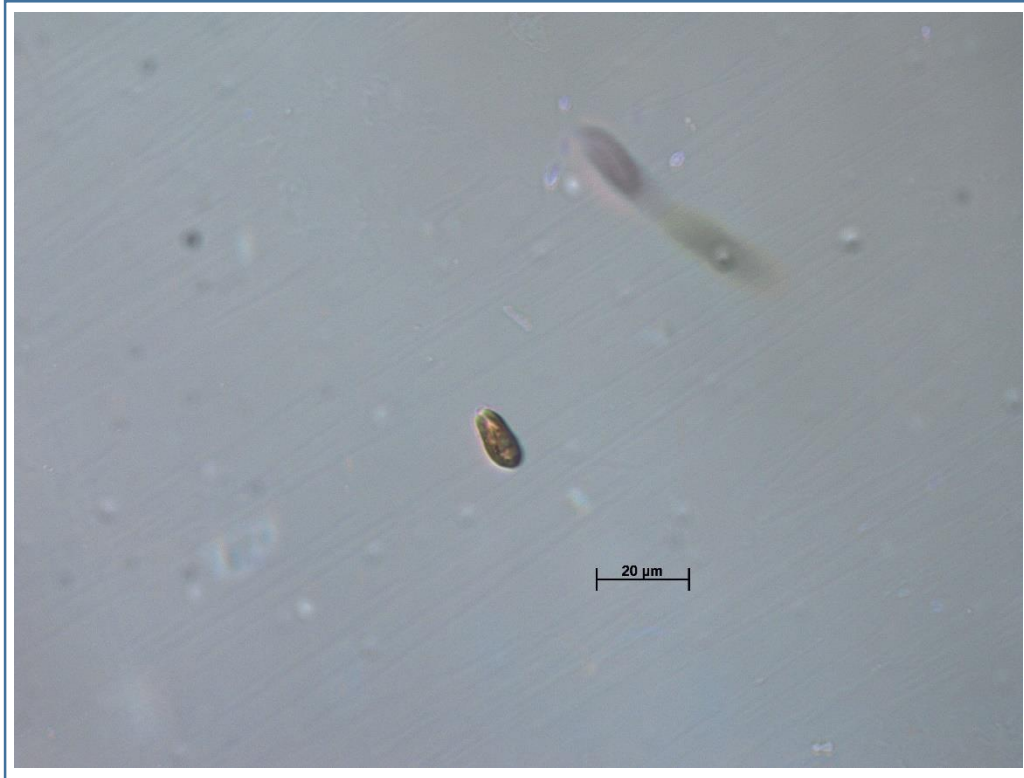
Número de tubo CCMM: 126

Código ALGARED: ES-MPN0318

*Especie no identificada* (Cryptophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Zona de Camposoto, San Fernando, Cádiz (España) (36°26.715N  
6°13.854W)

Salinidad original: 31.

Temperatura: 16,9°C

Notas:

Posible contaminación o pleomorfismo?

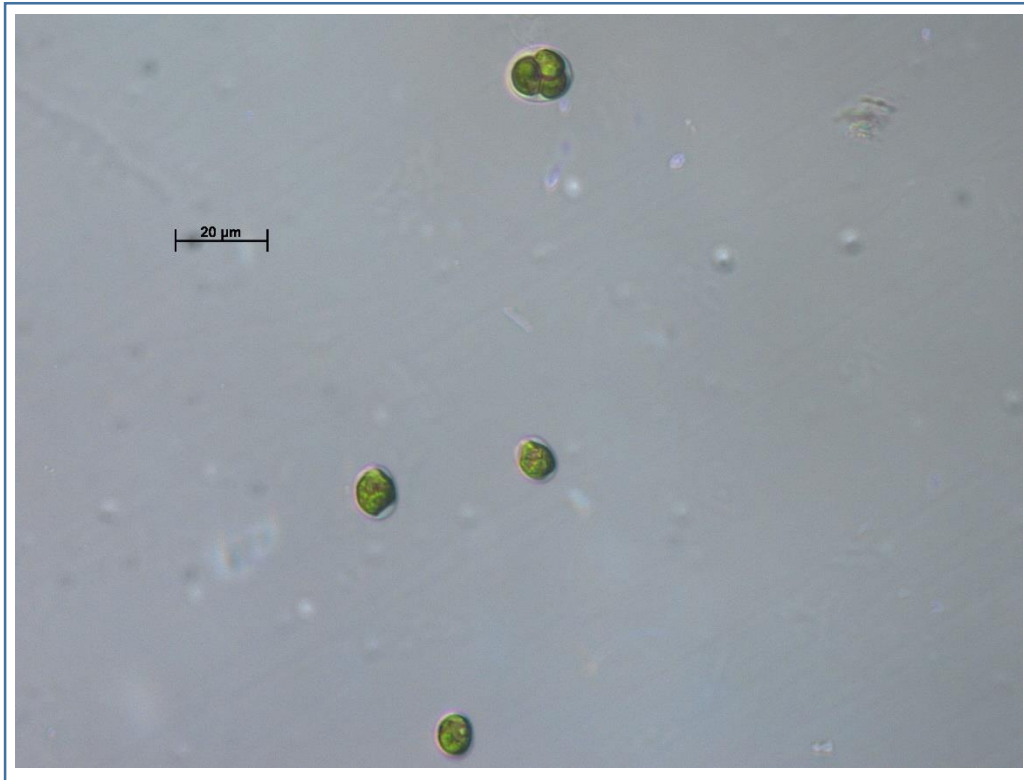
Número de tubo CCMM: 127

Código ALGARED: ES-PAN¿SL?0418-05

*Especie no identificada Dunaliella sp.?* (Chlorophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: Desconocida

Lugar de muestreo: Desconocido (España)

Salinidad original: Desconocido

Notas:

Error en la toma de datos de muestreo.

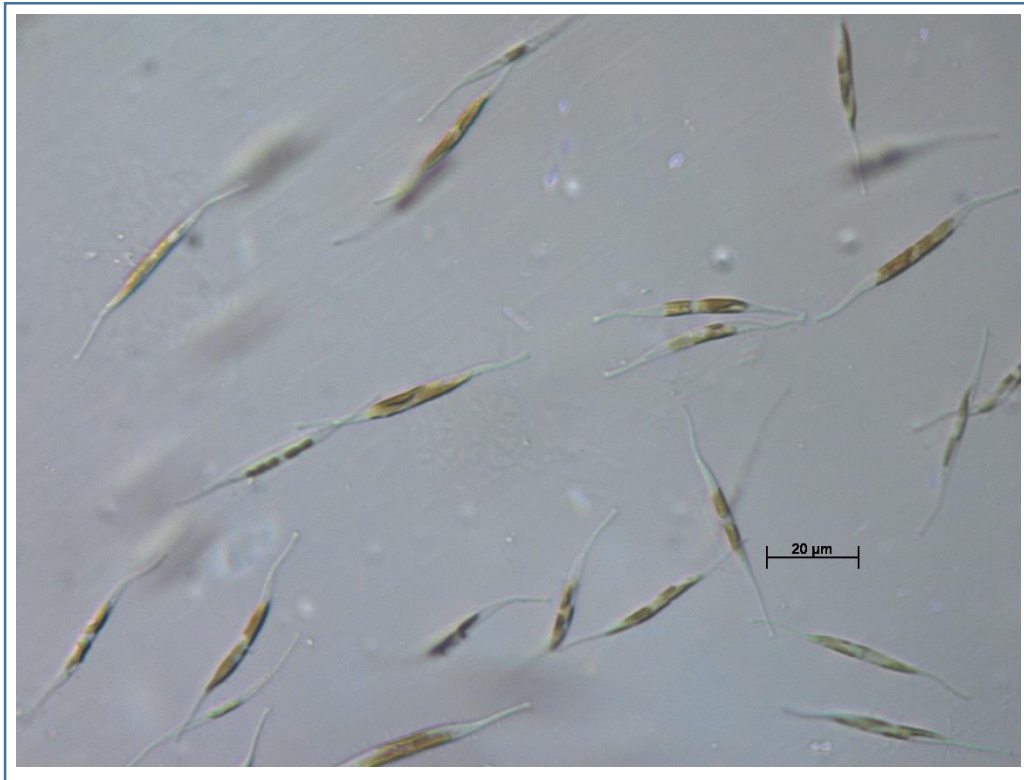
Número de tubo CCMM: 132

Código ALGARED: ES-SPE0318-02

*Cylindrotheca closterium?* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Sancti Petri, San Fernando, Cádiz (España) (36°23.022N 6°11.858W)

Salinidad original: 36.

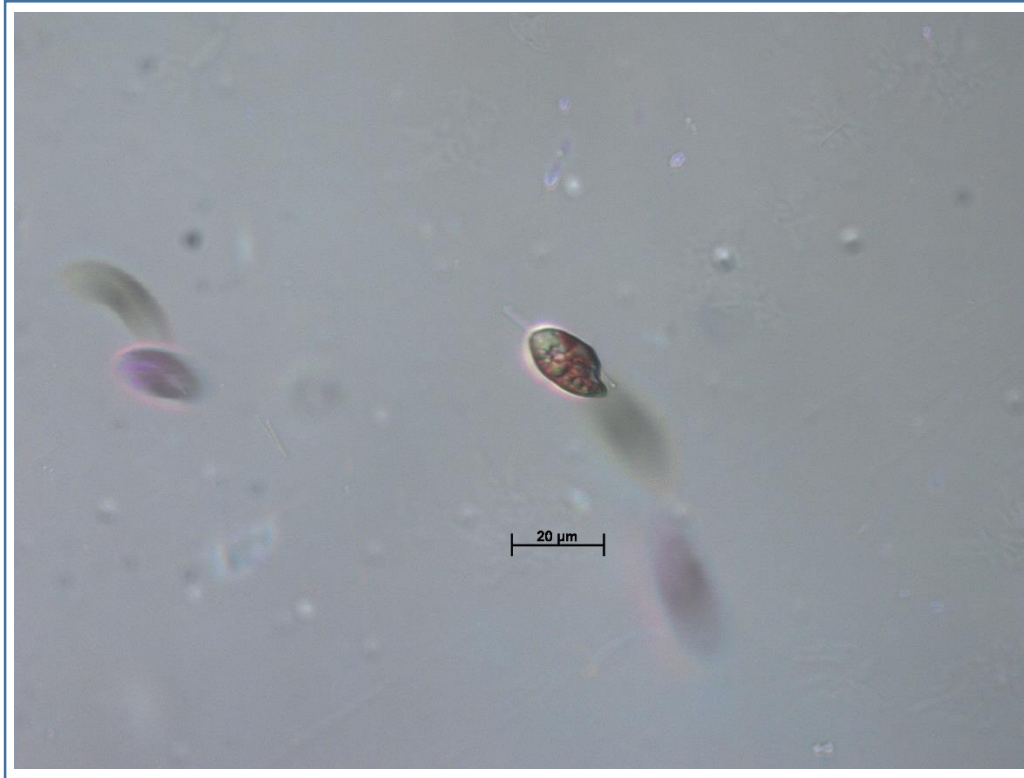
Temperatura: 21,5°C

Notas:

Número de tubo CCMM: 135  
Código ALGARED: ES-TCL0318-02  
*Especie no identificada* (Cryptophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: San Fernando, Cádiz (España) (36°27.998N 6°10.260W)

Salinidad original: 33.

Temperatura: 16,0°C

Notas:

CONTAMINACIÓN con *Cylindrotheca* sp., usar óxido de germanio.

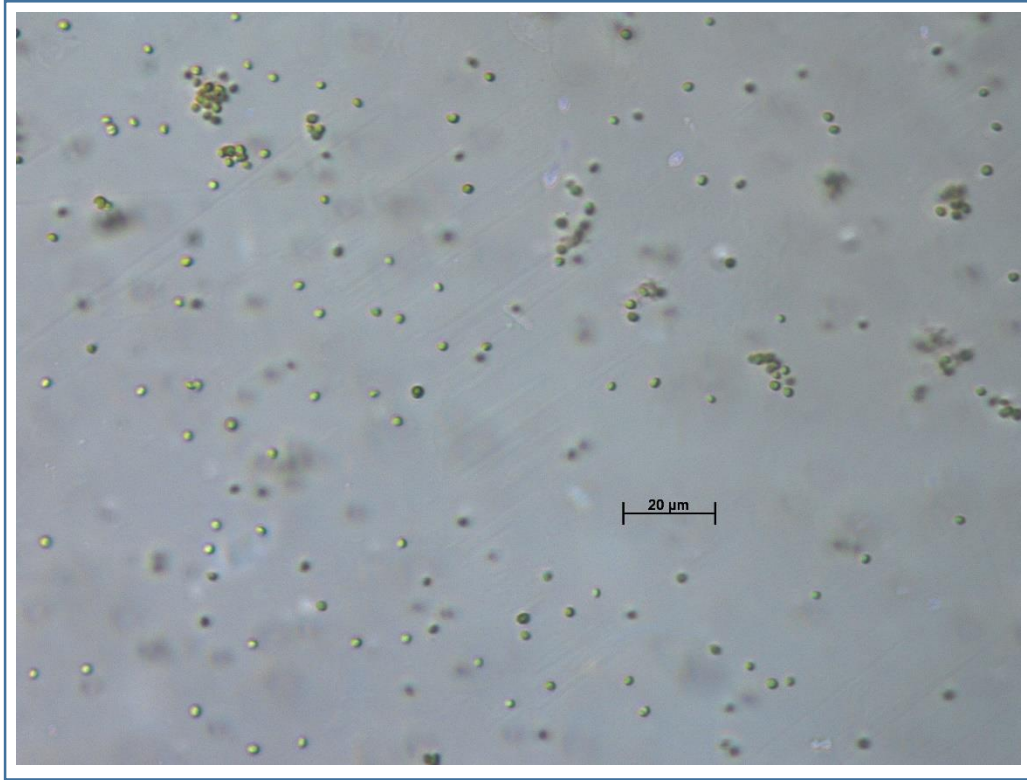
Número de tubo CCMM: 136

Código ALGARED: ES-TCL0318-03

*Especie no identificada* (Chlorophyta? Ochrophyta?)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: San Fernando, Cádiz (España) (36°27.998N 6°10.260W)

Salinidad original: 33.

Temperatura: 16,0°C

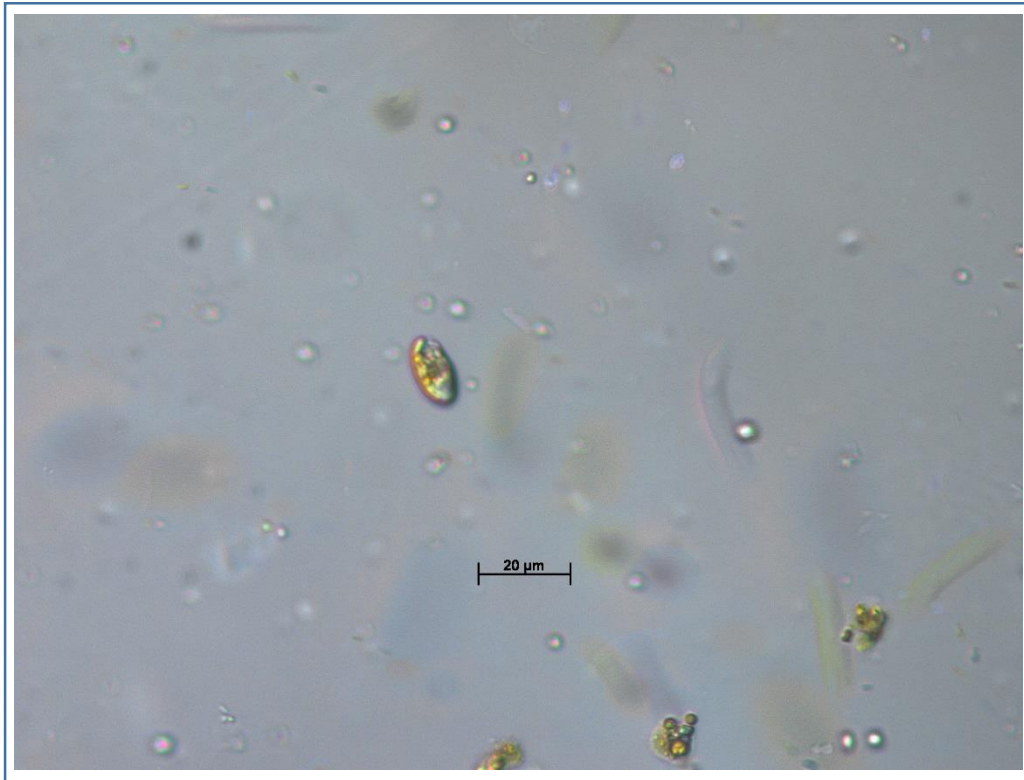
Notas:



Número de tubo CCMM: 139  
Código ALGARED: ES-TCL0418-04  
*Especie no identificada* (Cryptophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 27 de abril de 2018

Lugar de muestreo: San Fernando, Cádiz (España) (36°27.998N 6°10.260W)

Salinidad original: 28.

Temperatura: 20,7°C

Notas:

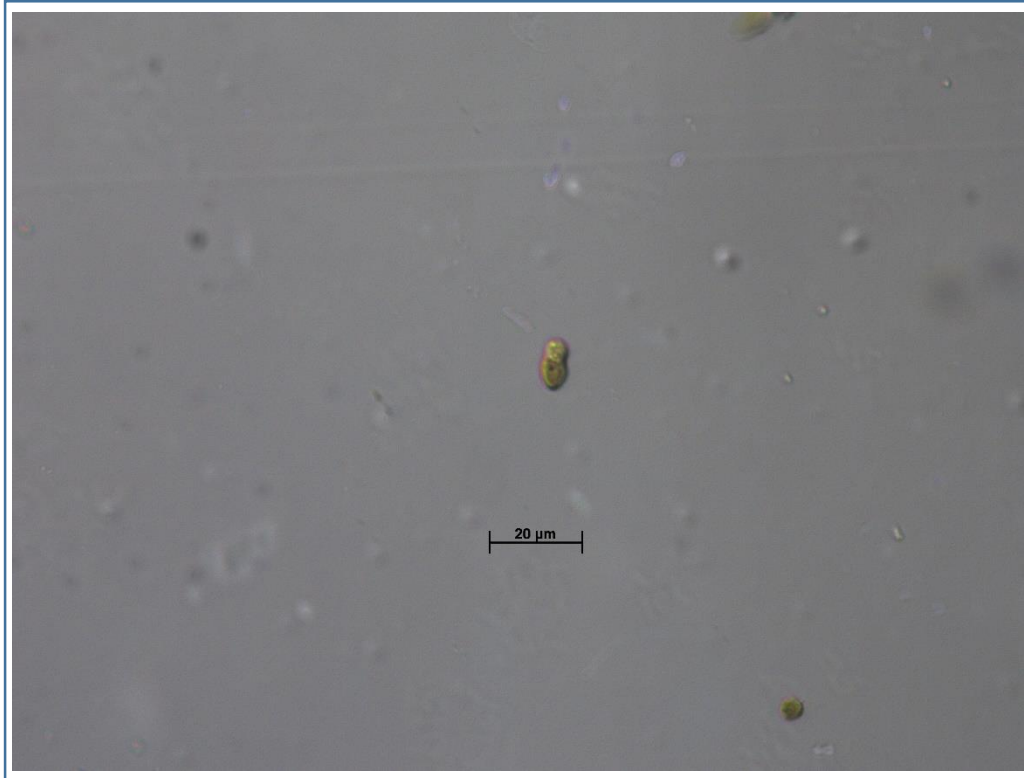
Número de tubo CCMM: 141

Código ALGARED: ES-TRB0318-03

*Especie no identificada* (Prymnesiophyta?)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Trocadero, Puerto Real, Cádiz (España) (36°30.788N 6°14.003W)

Salinidad original: 36.

Temperatura: 20,6°C

Notas:

Células muy pleomórficas, tipo *Isochrysis*.

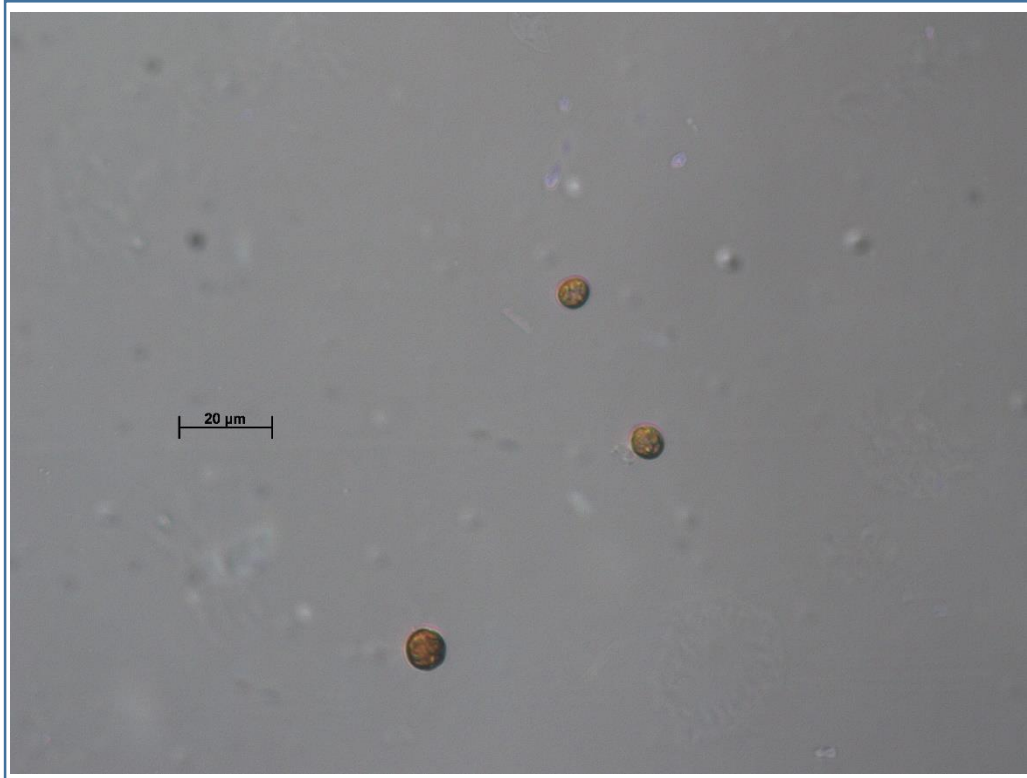
Número de tubo CCMM: 142

Código ALGARED: ZOOXANTELA

*Especie no identificada* (Clase no identificada)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: Desconocida

Lugar de muestreo: Acuario en el ICMAN, Puerto Real, Cádiz (España) (36°51'53.78''N;  
06°12'42.79''W)

Salinidad original: 36

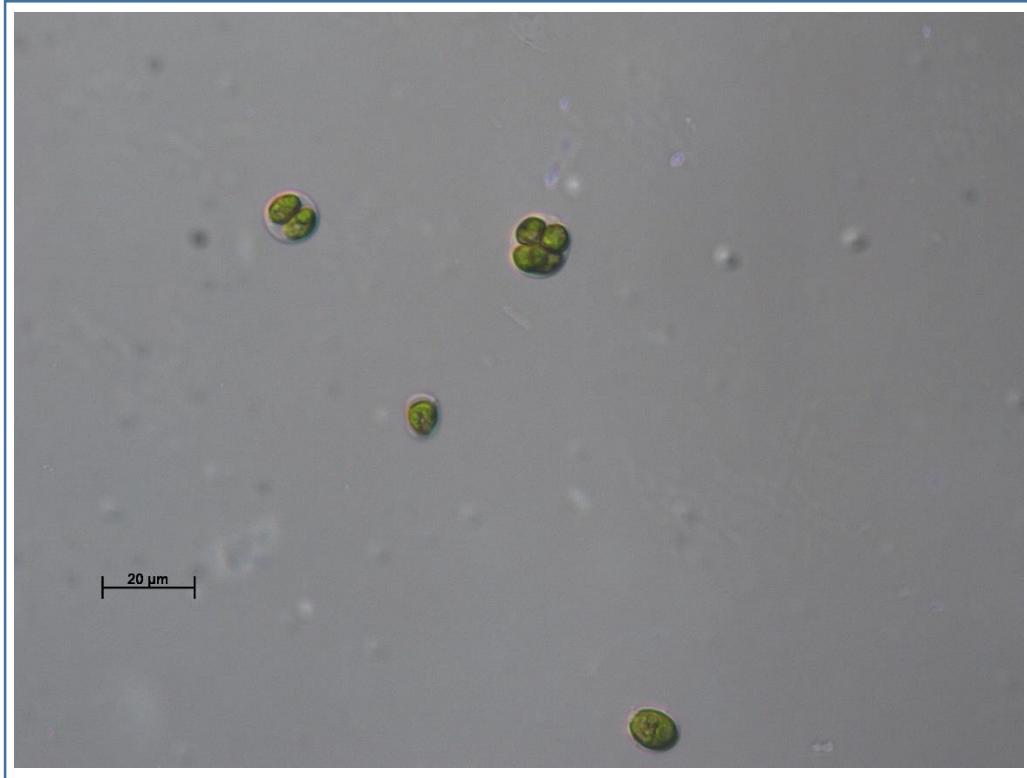
Notas:

Zooxantelas aisladas de una anémona en un acuario del ICMAN. Poco crecimiento.

Número de tubo CCMM: 143  
Código ALGARED: ESPA DN  
*Dunaliella sp.?* (Chlorophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: Desconocida

Lugar de muestreo: Desconocido (España)

Salinidad original: Desconocida

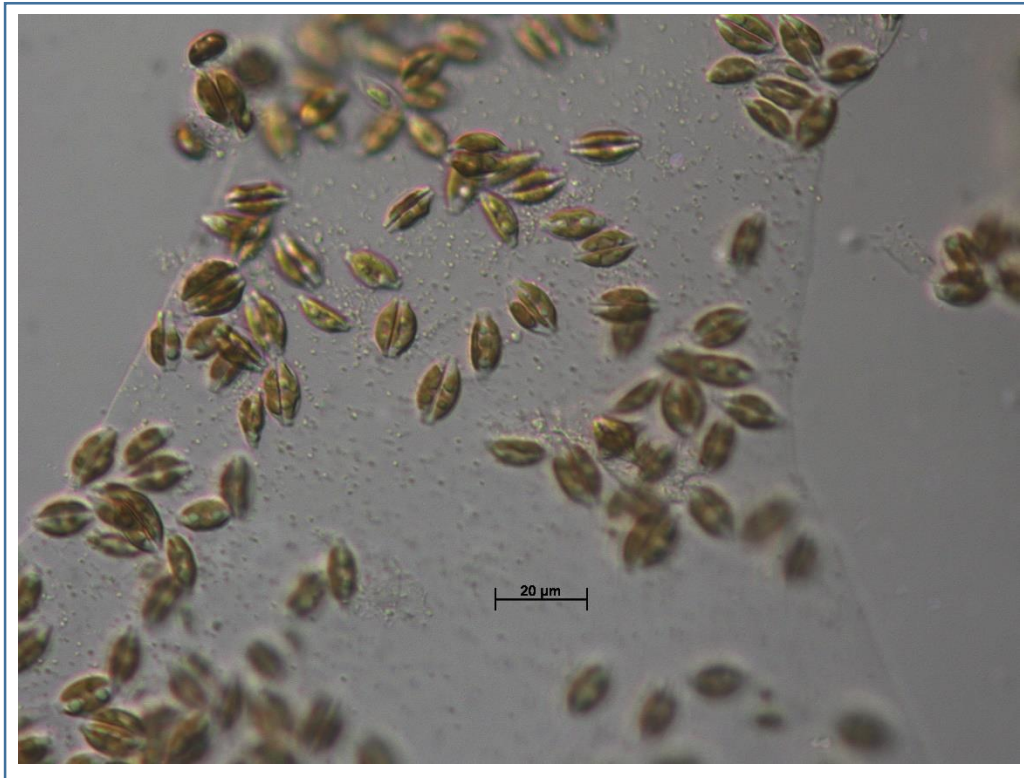
Notas:

Error en la notación de muestreo.

Número de tubo CCMM: 147  
Código ALGARED: ES-TRB0318-03  
*Amphora* sp.? (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Trocadero, Puerto Real, Cádiz (España) (36°30.788N 6°14.003W)

Salinidad original: 36.

Temperatura: 20,6°C

Notas:

Especie formadora de *fouling*.

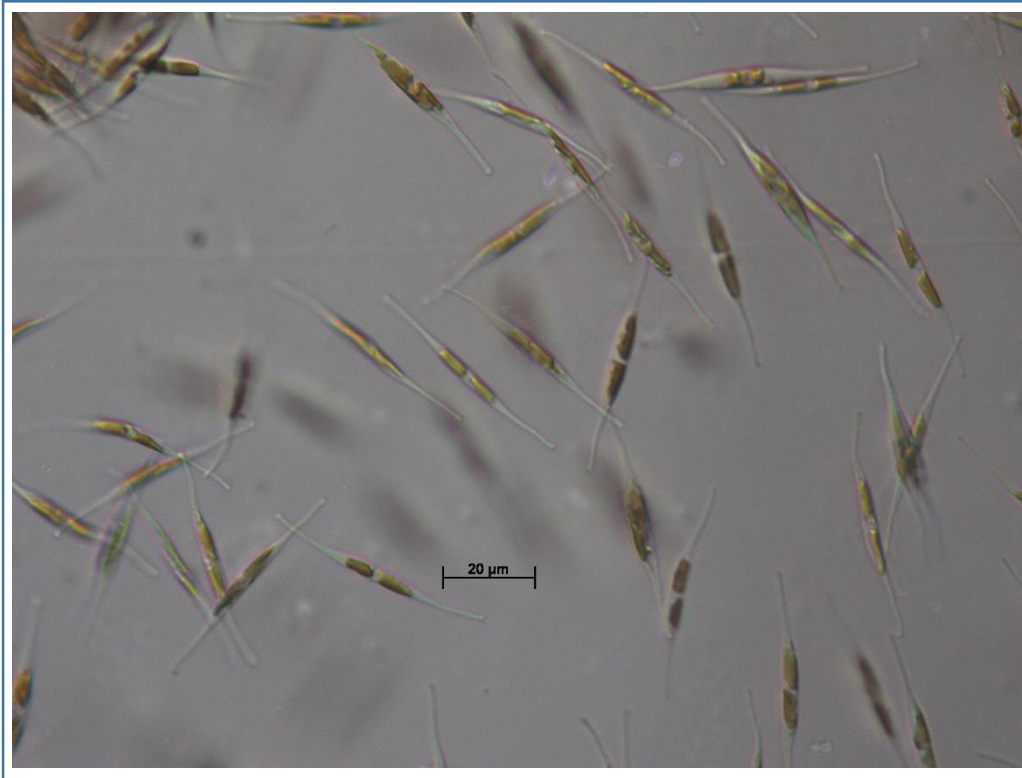
Número de tubo CCMM: 149

Código ALGARED: ES-TRB0318-03

*Cylindrotheca closterium?* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Trocadero, Puerto real, Cádiz (España) (36°30.788N 6°14.003W)

Salinidad original: 36

Temperatura: 20,6°C

Notas:

Especie móvil, pero formadora de *fouling*.

Número de tubo CCMM: 153

Código ALGARED: ES-ALP0418-03

*Nitzschia longissima?* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 27 de abril de 2018

Lugar de muestreo: Puerto Real, Cádiz (España) (36°31.188N 6°09.896W)

Salinidad original: 28.

Temperatura: 25,5°C

Notas:

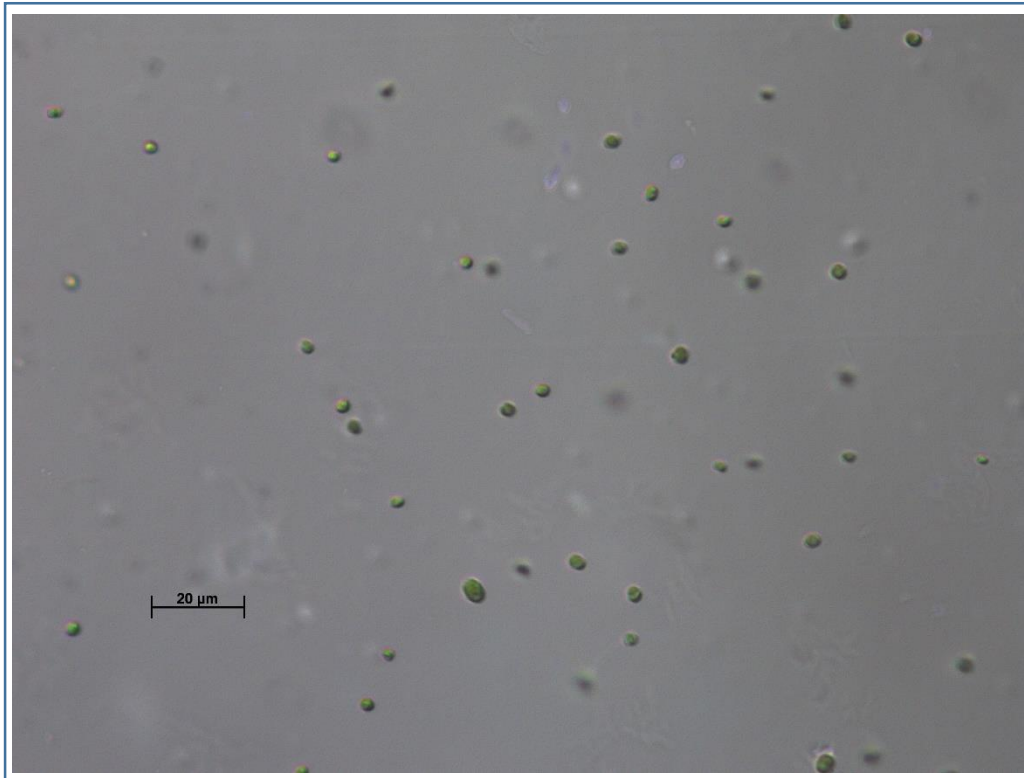
Número de tubo CCMM: 154

Código ALGARED: ES-ALP0418-04

*Especie no identificada* (Clase no identificada)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 27 de abril de 2018

Lugar de muestreo: Puerto Real, Cádiz (España) (36°31.188N 6°09.896W)

Salinidad original: 28.

Temperatura: 22,5°C

Notas:



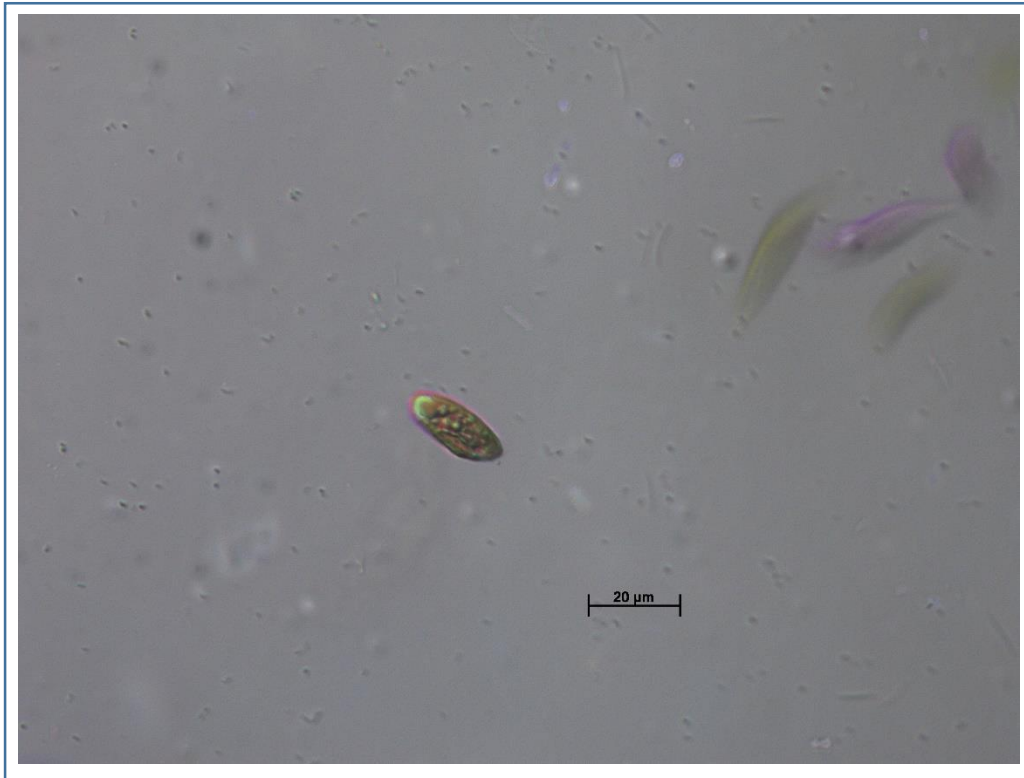
Número de tubo CCMM: 160

Código ALGARED: ES-IFA0418-01

*Especie no identificada* (Cryptophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 27 de abril de 2018

Lugar de muestreo: IFAPA El Toruño, Puerto de Santa María, Cádiz (España)

(36°34.861N 6°12.733W)

Salinidad original: 50

Temperatura: 26,2°C

Notas:

Número de tubo CCMM: 164  
Código ALGARED: ES-CRO0618-04  
*Amphidinium* sp. (Dinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 1 de junio de 2018

Lugar de muestreo: Rota, Cádiz, (España) (36.6315N 6.3924W)

Salinidad original: 36

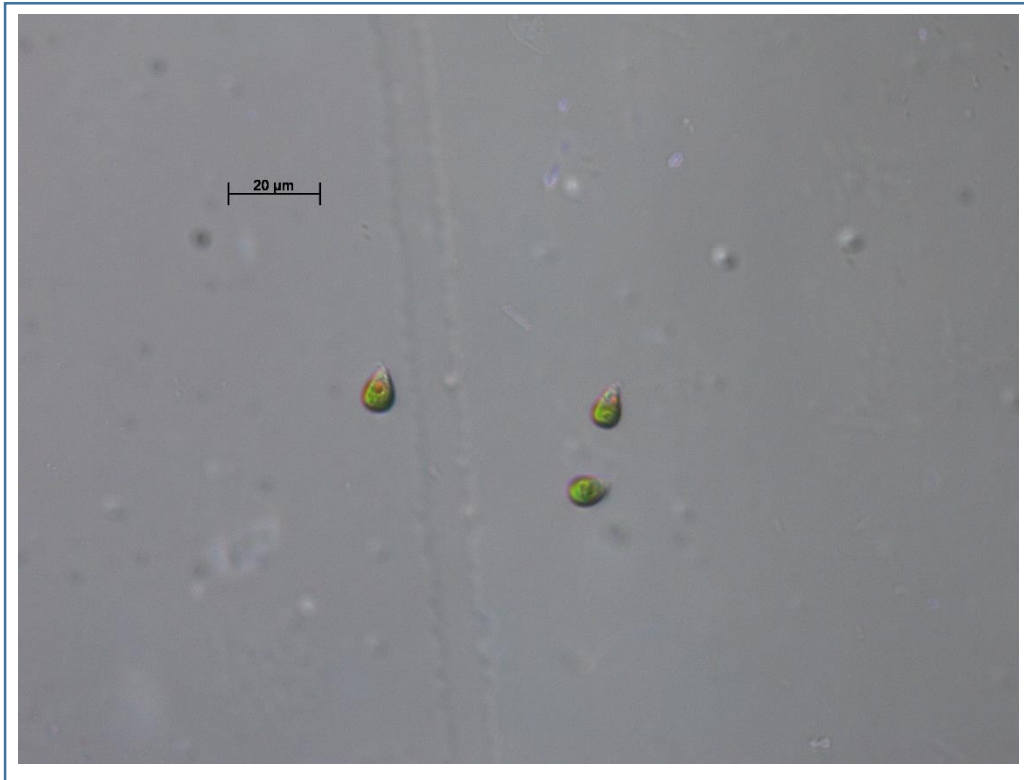
Temperatura: 24,3°C

Notas:

Número de tubo CCMM: 165  
Código ALGARED: ES-SBZ0618-01  
*Chalmydomonas* sp.? (Chlorophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 1 de junio de 2018

Lugar de muestreo: Muelle de Bonanza, Sanlúcar de Barrameda, Cádiz (España)  
(36.8247N 6.3389W)

Salinidad original: >125

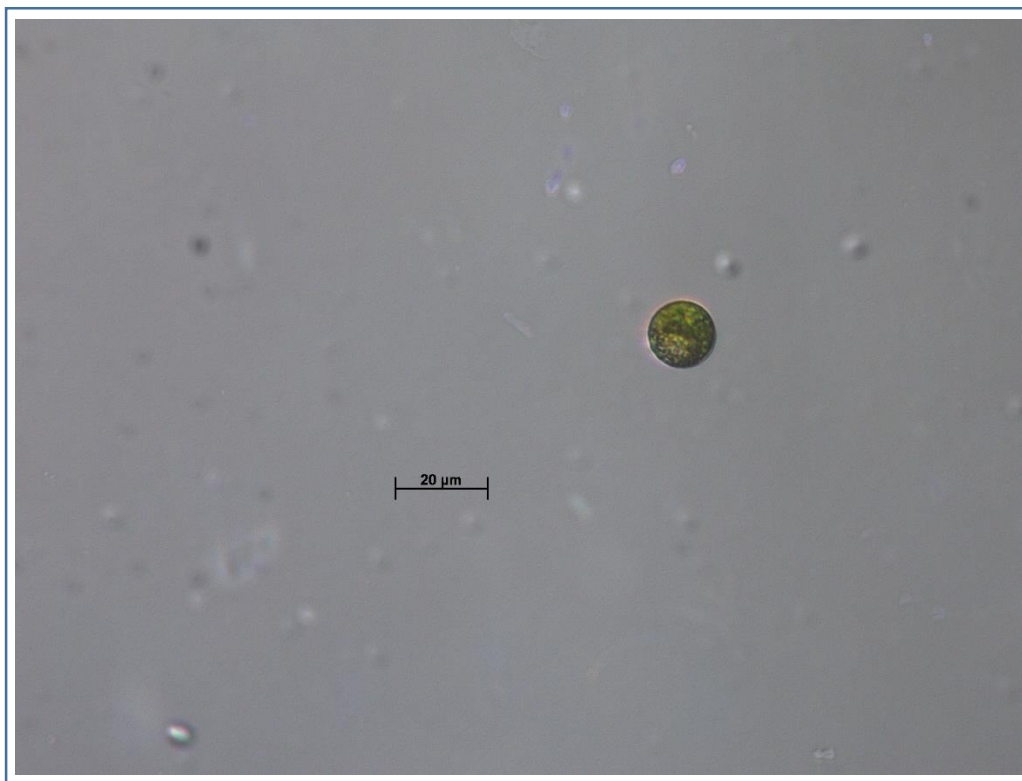
Temperatura 28,2°C

Notas:

Número de tubo CCMM: 167  
Código ALGARED: ES-SBW0618-07  
*Chlamydomonas* sp.? (Chlorophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 1 de junio de 2018

Lugar de muestreo: Muelle de Bonanza, Sanlúcar de Barrameda, Cádiz (España)  
(36.8247N 6.3389W)

Salinidad original: >125.

Temperatura: 28,2°C

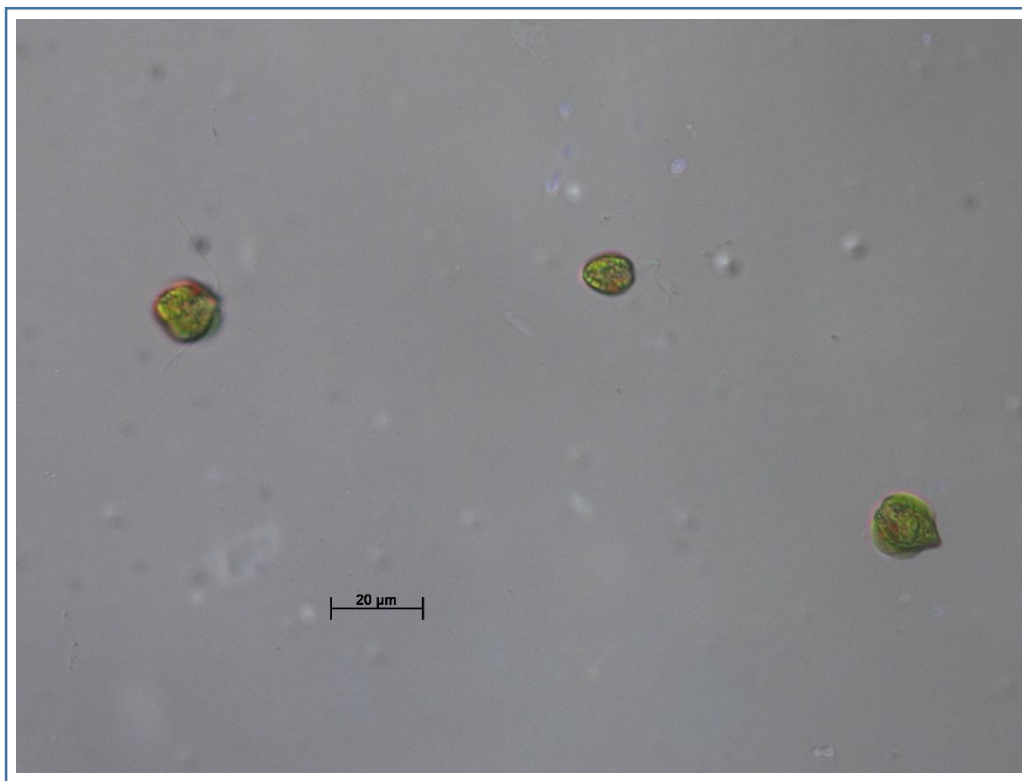
Notas:

Aparente contaminación por hongos, baja densidad celular.

Número de tubo CCMM: 173  
Código ALGARED: ES-SBW0618-07  
*Asterononas gracilis* (Chlorophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 1 de junio de 2018

Lugar de muestreo: Muelle de Bonanza, Sanlúcar de Barrameda, Cádiz (España)  
(36.8247N 6.3389W)

Salinidad original: >125

Temperatura: 28,2°C

Notas:

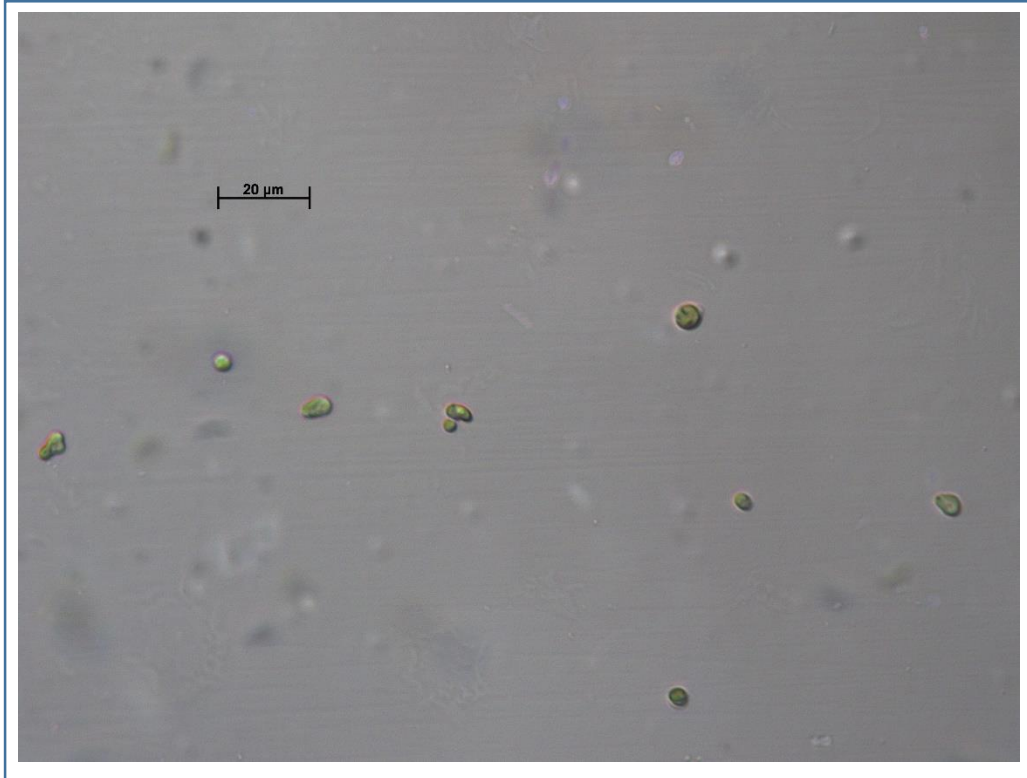
Número de tubo CCMM: 192

Código ALGARED: ES-GUA0918-02

*Especie no identificada (Hemiselmis sp.?) (Clase no identificada (Cryptophyta?))*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 13 de septiembre de 2018

Lugar de muestreo: Desembocadura del Guadalete, Puerto de Santa María, Cádiz (España) (36°34'9.38"N 6°14'42.35"W)

Salinidad original: 36.

Temperatura: 20°C

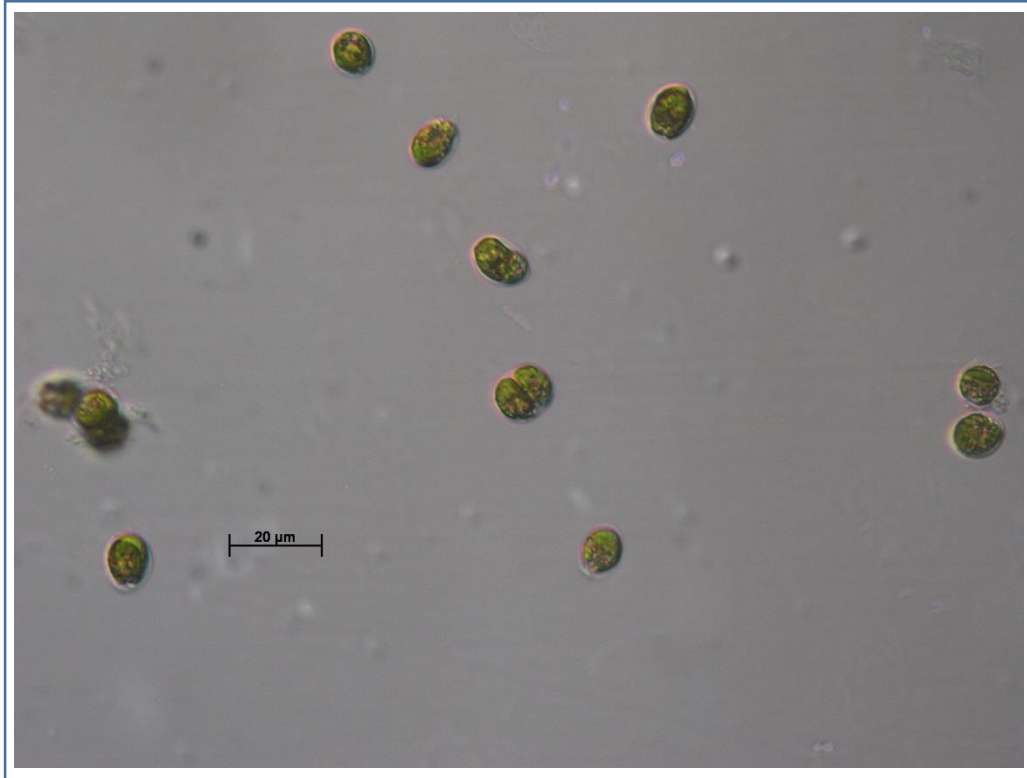
Notas:

Células muy pleomórficas

Número de tubo CCMM: 194  
Código ALGARED: ES-CRZ0918  
*Tetraselmis* sp. (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 13 de septiembre de 2018

Lugar de muestreo: Puente Carranza, San Fernando, Cádiz (España) (36°30'21.55"N  
6°14'53.93"W)

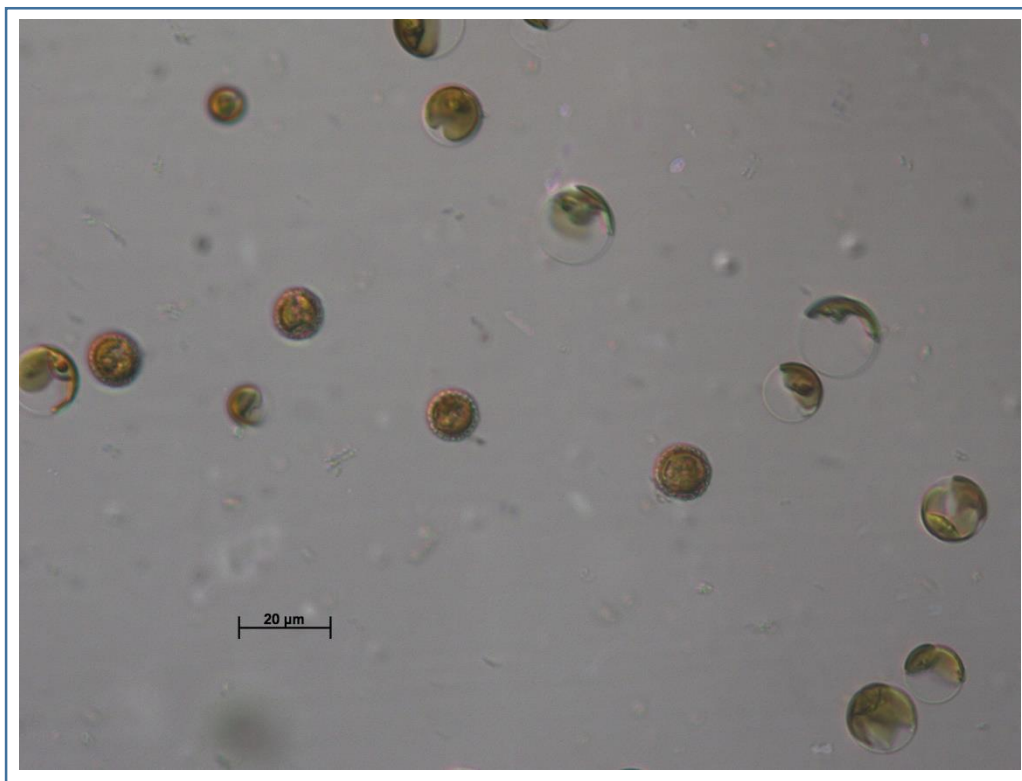
Salinidad original:

Notas:

Número de tubo CCMM: 196  
Código ALGARED: ES-BGI0918-01  
*Especie no identificada* (Haptophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 13 de septiembre de 2018

Lugar de muestreo: Boya Verde (Green) Interior, San Fernando, Cádiz (España)  
(36°30'1.00"N 6°12'29.39"W)

Salinidad original: 36

Temperatura: 20,0°C

Notas:

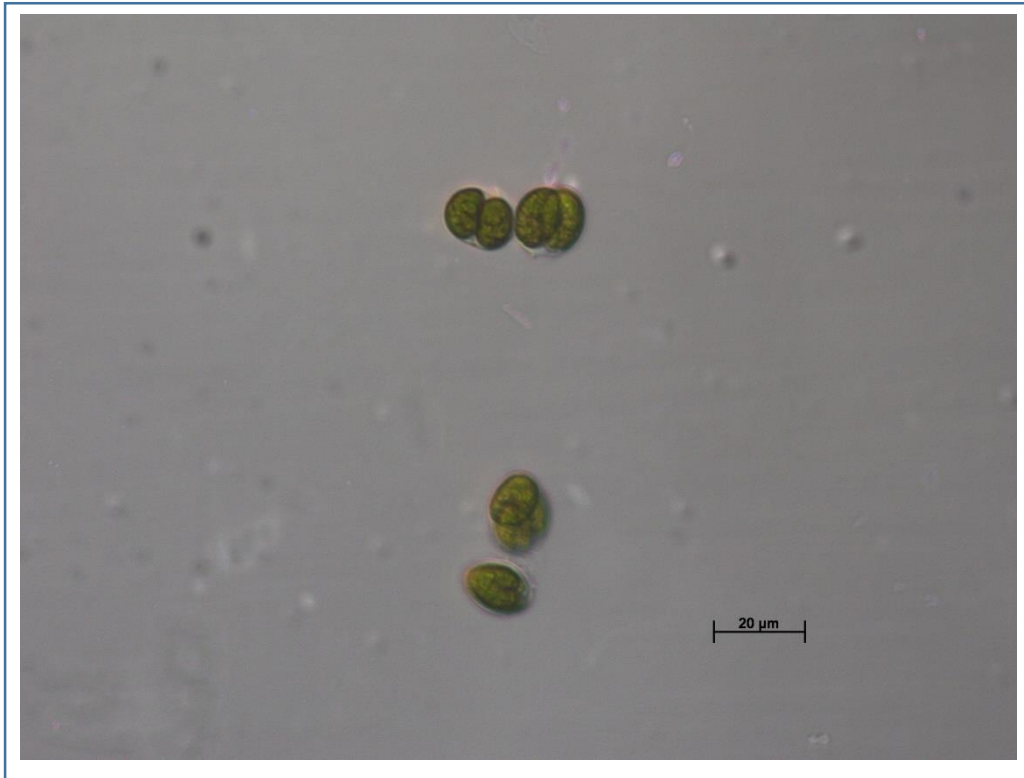
Cocolitofórido.



Número de tubo CCMM: 198  
Código ALGARED: PT-FAR1018-01  
*Tetraselmis sp.* (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 23 de septiembre de 2018

Lugar de muestreo: Bajo un puente, Faro (Portugal) (37.0082N, 7.9941W)

Salinidad original: 37

Temperatura: 25,9°C

Notas:

Número de tubo CCMM: 201  
Código ALGARED: PT-FUS1018-01  
*Chlamydomonas* sp.? (Chlorophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 23 de septiembre de 2018

Lugar de muestreo: Fusetá (Portugal) (37.0524N, 7.7465W)

Salinidad original: 37

Temperatura: 25,7°C

Notas:

Células muy pequeñas, poco crecimiento.

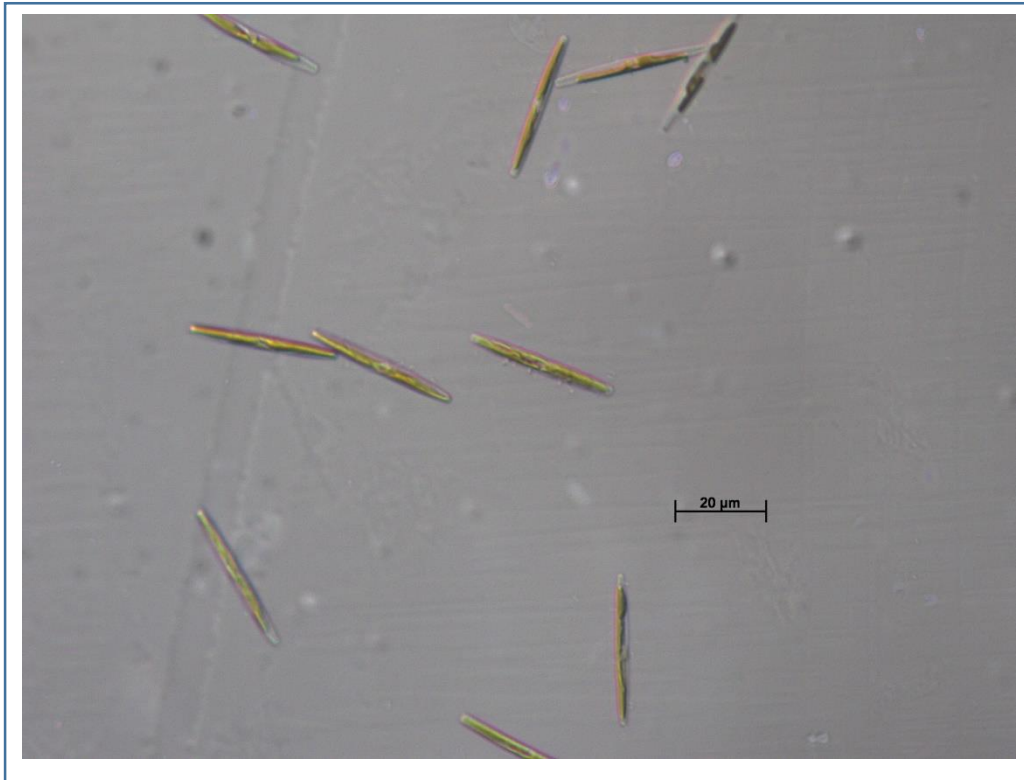
Número de tubo CCMM: 202

Código ALGARED: PT-TAC1018-01

*Especie no identificada Nitzschia sp.?* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 23 de septiembre de 2018

Lugar de muestreo: Caño de Tavira (Portugal) (37°07'35.4''N; 07°38'52.74''W).

Salinidad original: Desconocida

Notas:

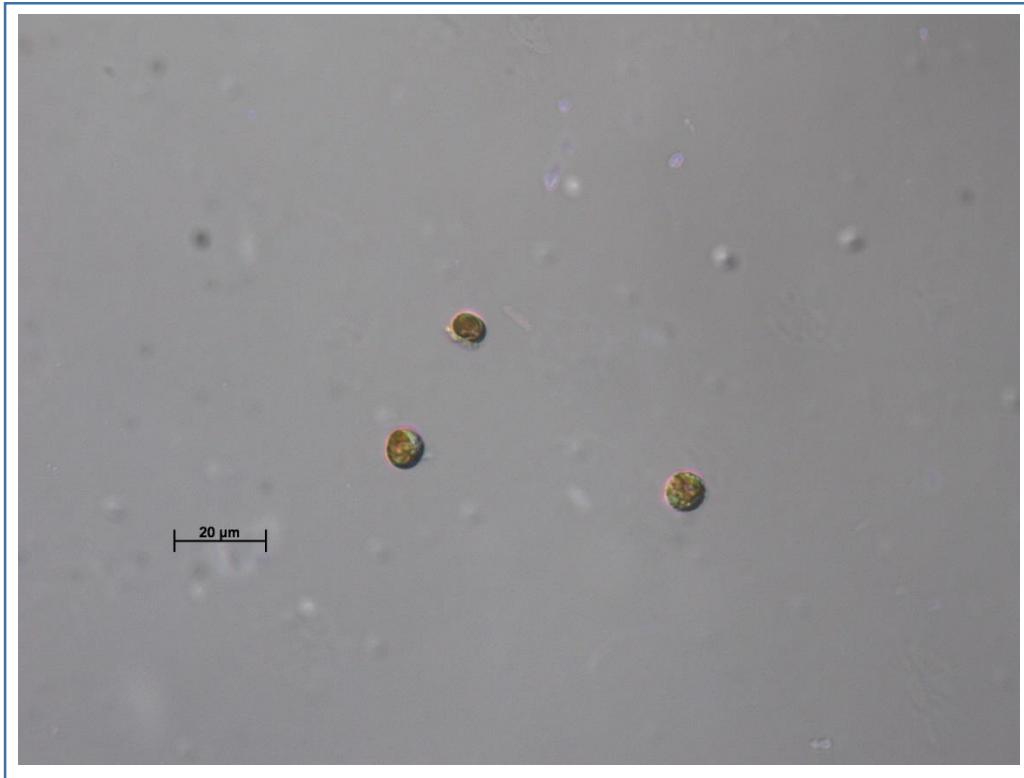
Número de tubo CCMM: 204

Código ALGARED: PT-CET1018-01

*Especie no identificada* (Clase no identificada)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 23 de septiembre de 2018

Lugar de muestreo: Costa portuguesa, lugar exacto desconocido (Portugal).

Salinidad original: Desconocida

Notas:

Células flageladas tipo *Isochrysis* (de mayor tamaño). Se agregan un poco.

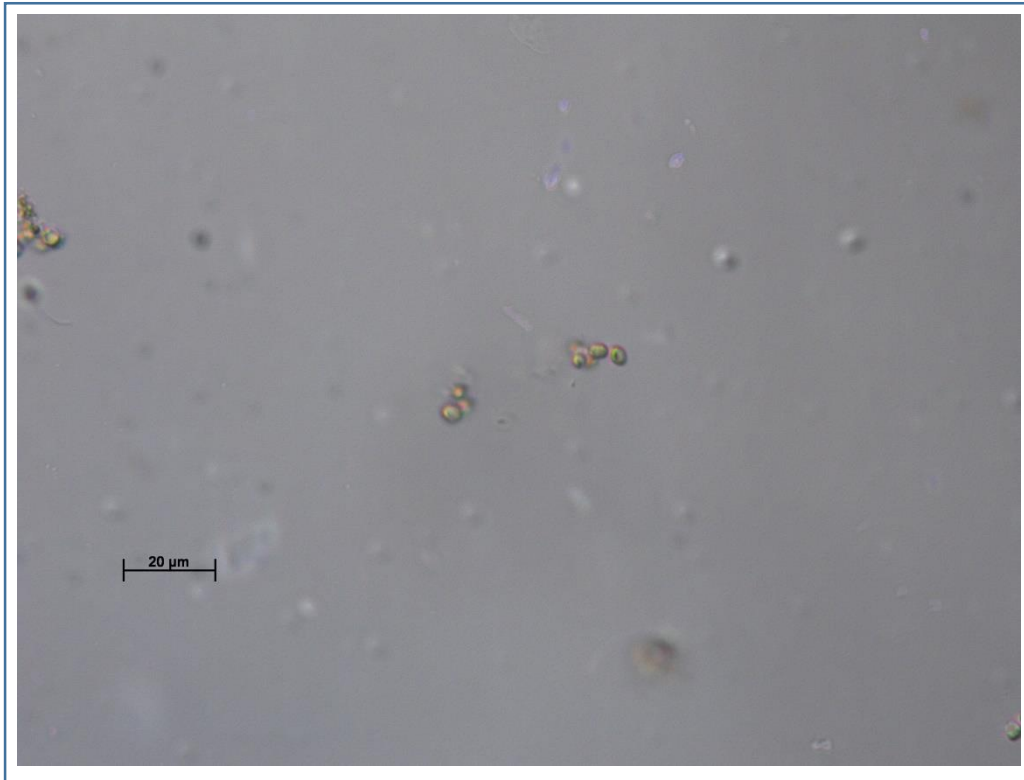
Número de tubo CCMM: 212

Código ALGARED: PT-PSA1018-03

*Especie desconocida* (Bacillariophyta?)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 23 o 24 de septiembre de 2018

Lugar de muestreo: Lugar exacto desconocido (Portugal).

Salinidad original: desconocida

Notas:

Diatomea (?) pequeña, presencia probable de hongos.

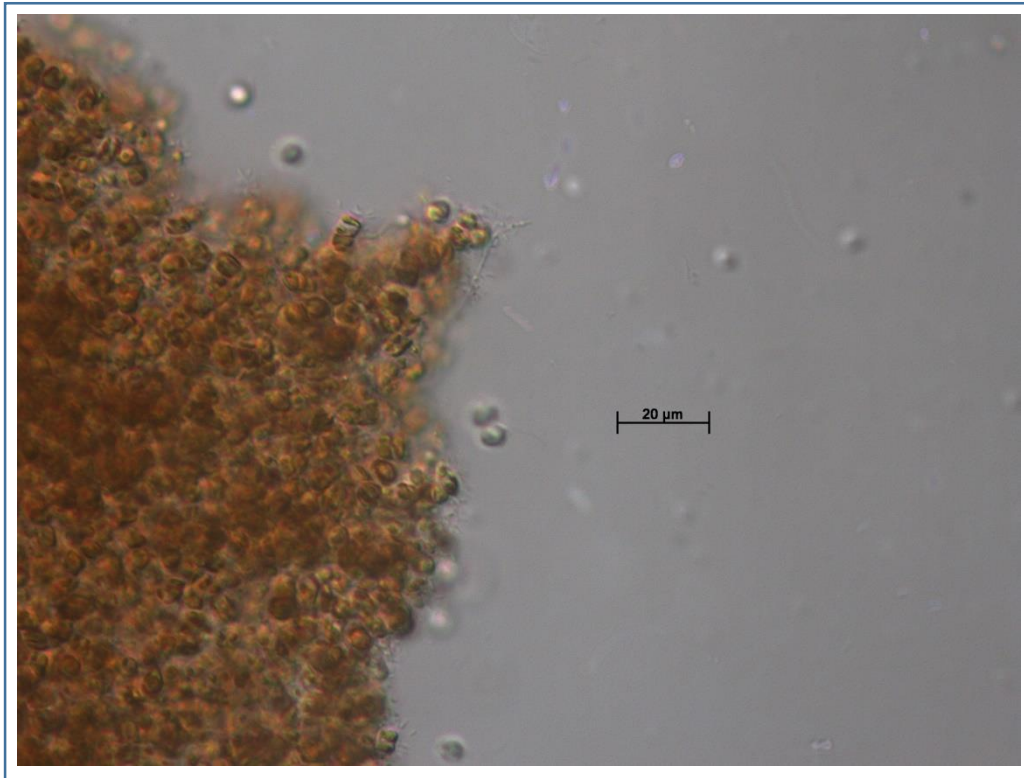
Número de tubo CCMM: 214

Código ALGARED: PT-PSA1018-01

*Especie no identificada* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 23 o 24 de septiembre de 2018

Lugar de muestreo: Lugar de muestreo desconocido (Portugal)

Salinidad original: Desconocida.

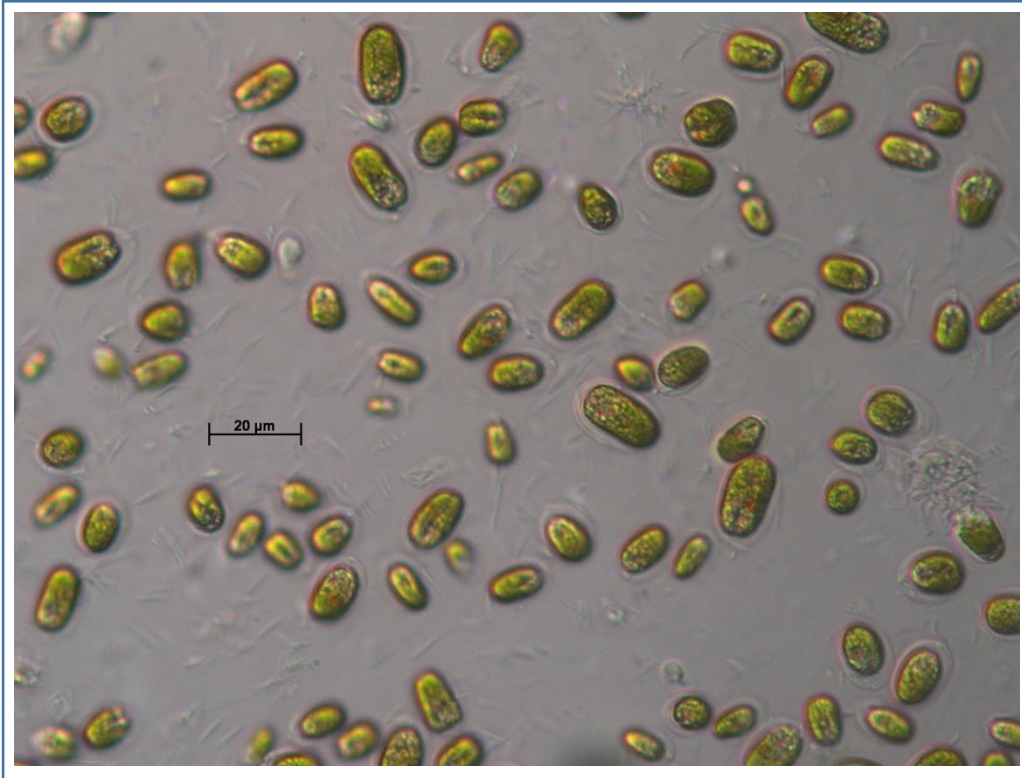
Notas:

Especie formadora de fouling.

Número de tubo CCMM: 219  
Código ALGARED: ES-GET1218-03  
*Tetraselmis sp.* (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: Diciembre de 2018

Lugar de muestreo: Playa de Getares, Algeciras, Cádiz (España) (36°05'39.95''N;  
05°26'35.45''W)

Salinidad original: 36

Notas:

*Tetraselmis* aparentemente más alargada que el resto de las cepas aisladas.

Número de tubo CCMM: 221  
Código ALGARED: ES-TRF1218-03  
*Especie no identificada* (Cryptophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de Diciembre de 2018

Lugar de muestreo: Trafalgar, Barbate, Cádiz (España) (36°10'58.71''N;  
06°01'48.30''W).

Salinidad original: 36

Notas:

Cultivo poco denso. Posible contaminación, aunque también pueden ser células muertas.

Células de color rojizo.



Número de tubo CCMM: 223

Código ALGARED: ES-TRF1218-01

*Especie no identificada* (Chlorophyta? Ochrophyta?)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de Diciembre de 2018

Lugar de muestreo: Trafalgar, Barbate, Cádiz (España) (36°10'58.71''N; 06°01'48.30''W).

Salinidad original: 36

Notas:

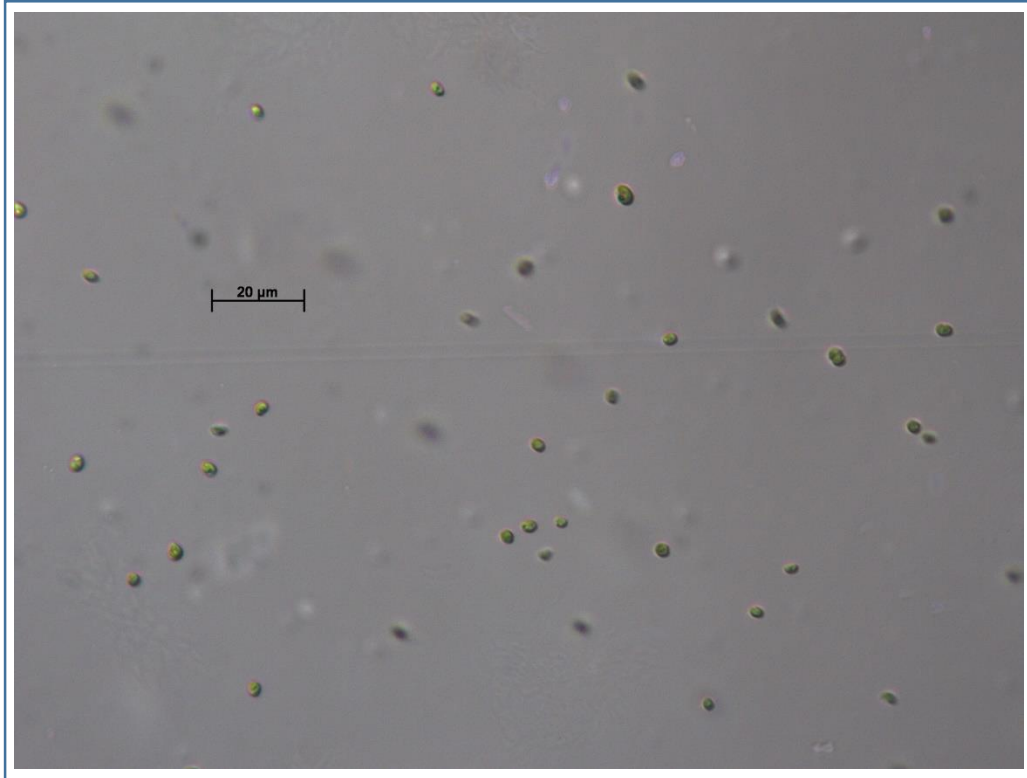
Número de tubo CCMM: 227

Código ALGARED: ES-TRM1218-01

*Especie no identificada* (Chlorophyta? Ochrophyta?)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de diciembre de 2018

Lugar de muestreo: Tarifa, Cádiz (España) (36°01'00.45''N; 05°36'53.18''W).

Salinidad original: 36

Notas:

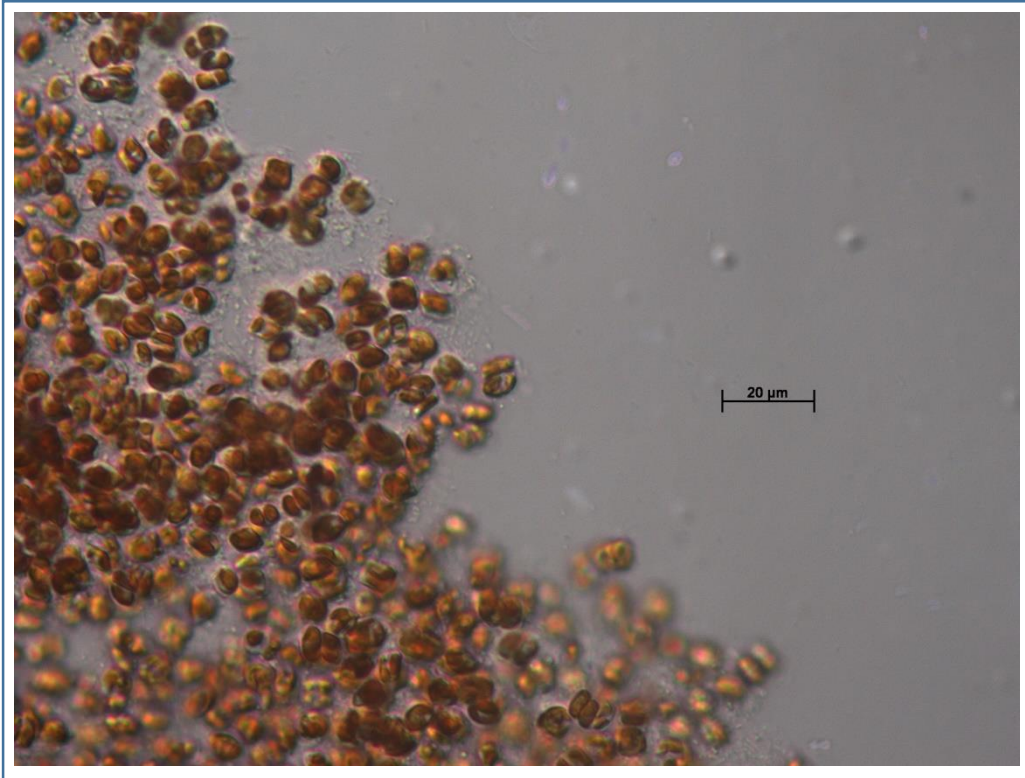
Número de tubo CCMM: 229

Código ALGARED: ES-TRM1218-06

*Especie no identificada* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de diciembre de 2018

Lugar de muestreo: Tarifa, Cádiz (España) (36°01'00.45''N; 05°36'53.18''W).

Salinidad original: 36

Notas:

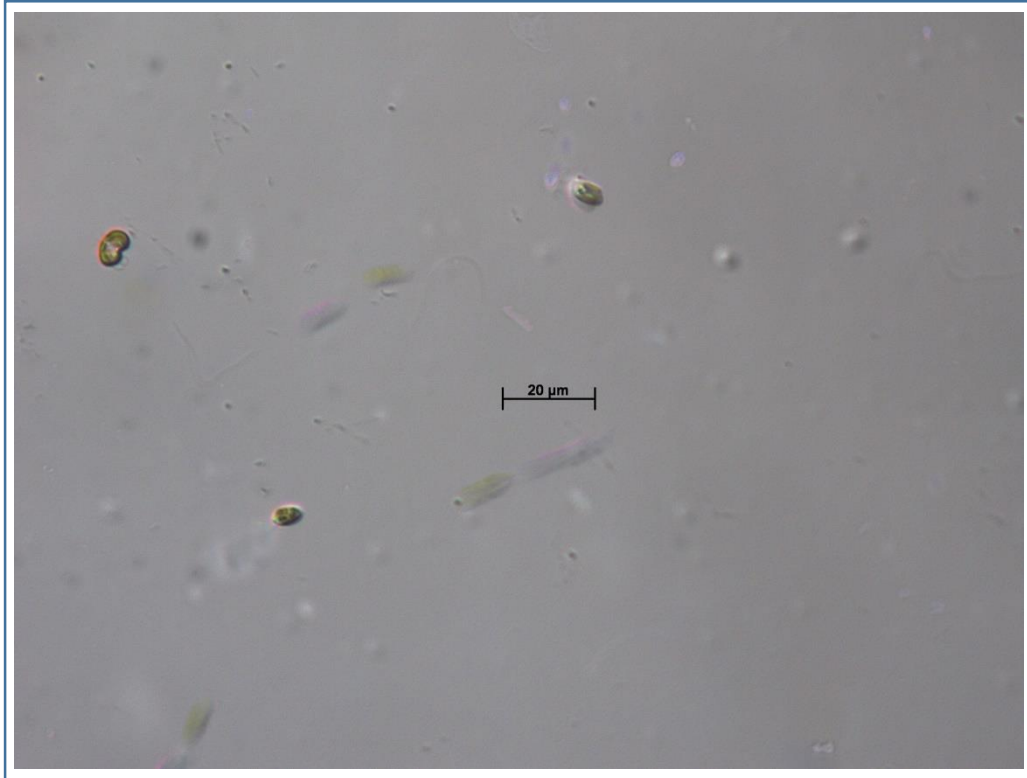
Número de tubo CCMM: 231

Código ALGARED: ES-ZAH1218-01

*Especie no identificada* (Clase no identificada)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de diciembre de 2018

Lugar de muestreo: Zahara de los Atunes, Barbate, Cádiz (España) (36°07'59.46''N; 05°50'52.14''W).

Salinidad original: 36

Notas:

Mezclada un posible Haptophyta con una Cryptophyta.

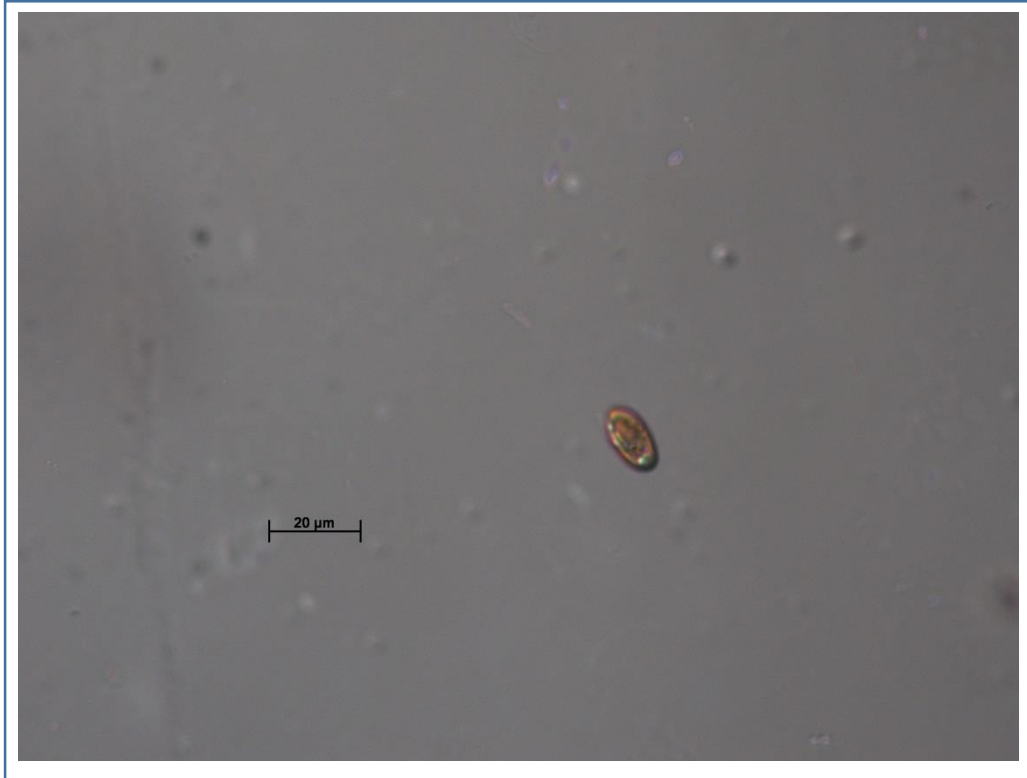
Número de tubo CCMM: 236

Código ALGARED: ES-BAR1218-01

*Especie no identificada (Cryptophyta?)*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 18 de diciembre de 2018

Lugar de muestreo: Playa de Barbate, Cádiz (España) (36°10'57.90''N; 05°54'37''W).

Salinidad original: 34

Notas:

Número de tubo CCMM: 244  
Código ALGARED: ES-TOR1218-02  
*Especie no identificada* (Cryptophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 13 de septiembre de 2017

Lugar de muestreo: IFAPA El Toruño, Puerto de Santa María, Cádiz (España)  
(36°34.683N 6°12.510W)

Salinidad original: No consta.

Notas:

Alto porcentaje de células móviles.

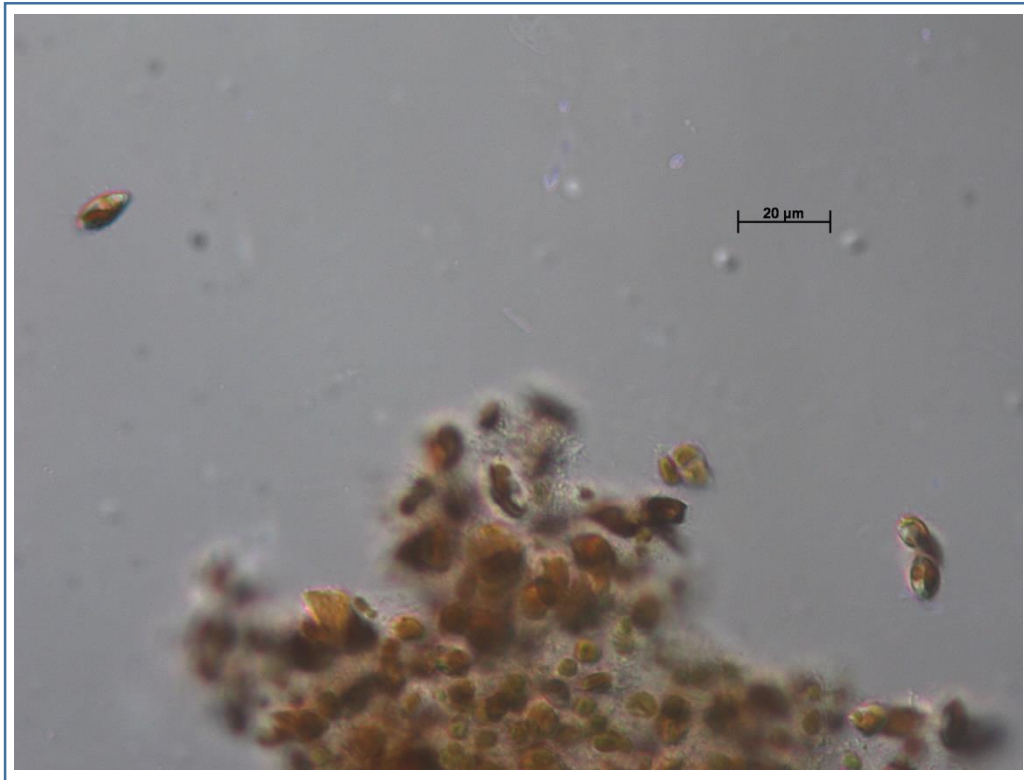
Número de tubo CCMM: 246

Código ALGARED: ES-TOR1218-04

*Especie no identificada* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 13 de septiembre de 2017

Lugar de muestreo: IFAPA El Toruño, Puerto de Santa María, Cádiz (España)  
(36°34.683N 6°12.510W)

Salinidad original: No consta.

Notas:

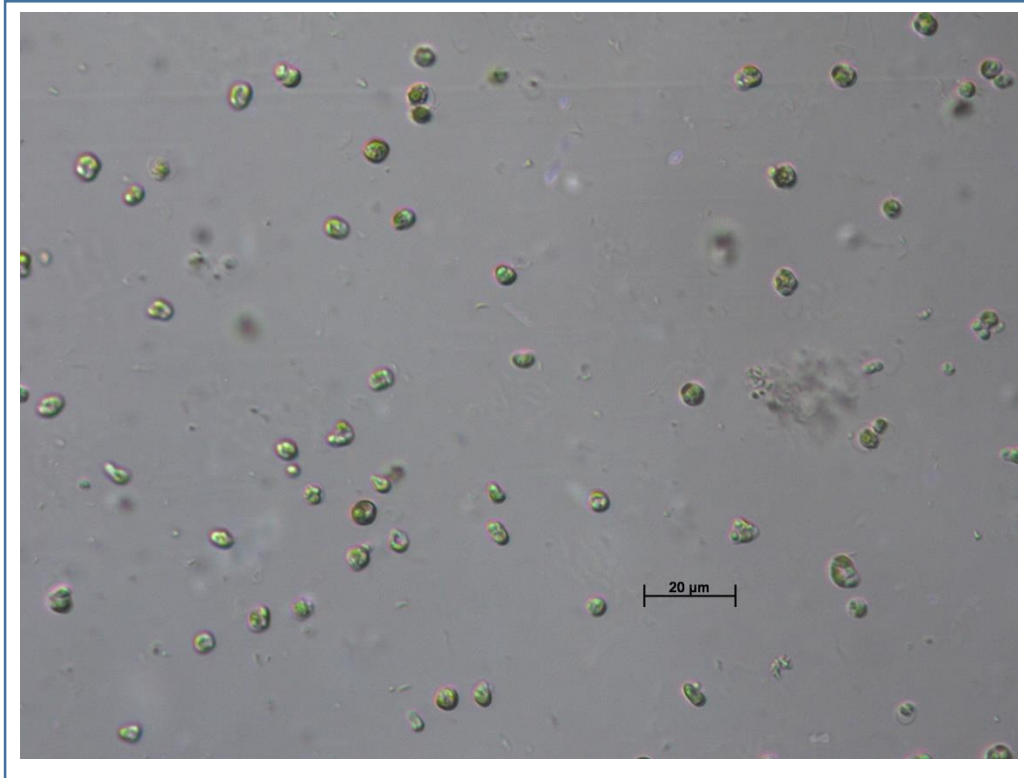
Número de tubo CCMM: 257

Código ALGARED: ES-BRT0918-01

*Especie no identificada Hemiselmis sp.?(Cryptophyta?)*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 13 de septiembre de 2018

Lugar de muestreo: Boya Roja 10, Bahía de Cádiz (España) (36°32'3.07"N  
6°15'46.26"W)

Salinidad original: 36.

Temperatura: 20°C

Notas:

Fotografía realizada sobre células fijadas por formol (células móviles).



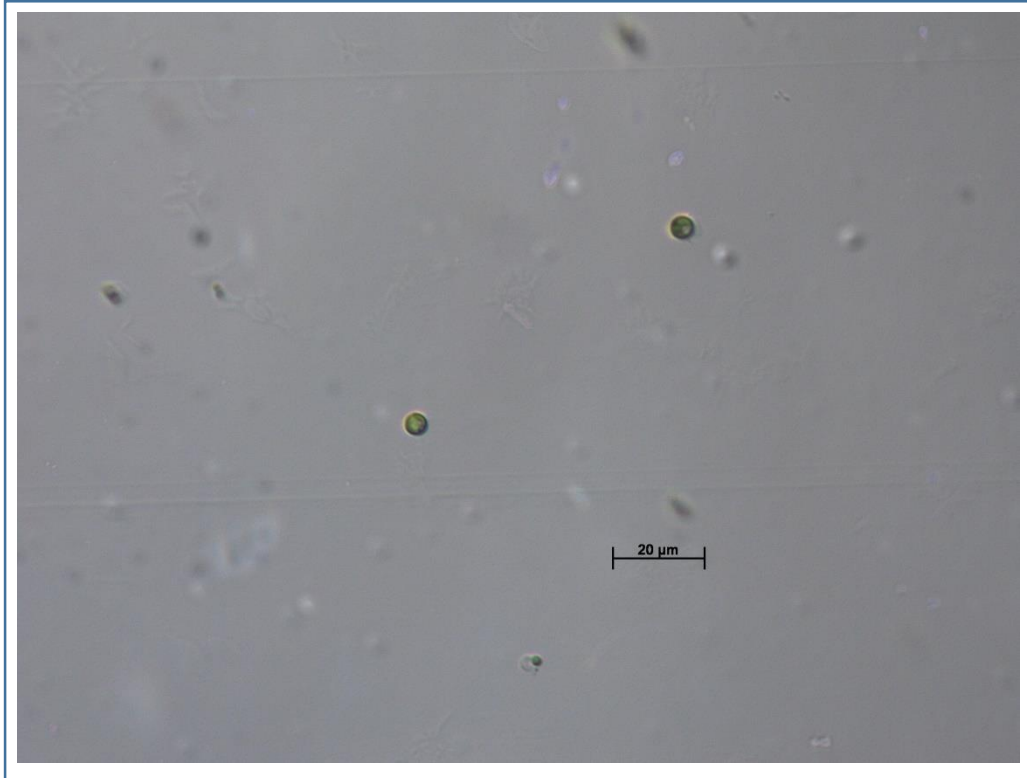
Número de tubo CCMM: 258

Código ALGARED: ES-BGI0918-01

*Especie no identificada* (Cryptophyta?)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 13 de septiembre de 2018

Lugar de muestreo: Boya Verde Interior, Bahía de Cádiz (España) (36°30'1.00"N  
6°12'29.39"W)

Salinidad original: 36.

Temperatura: 20°C.

Notas:

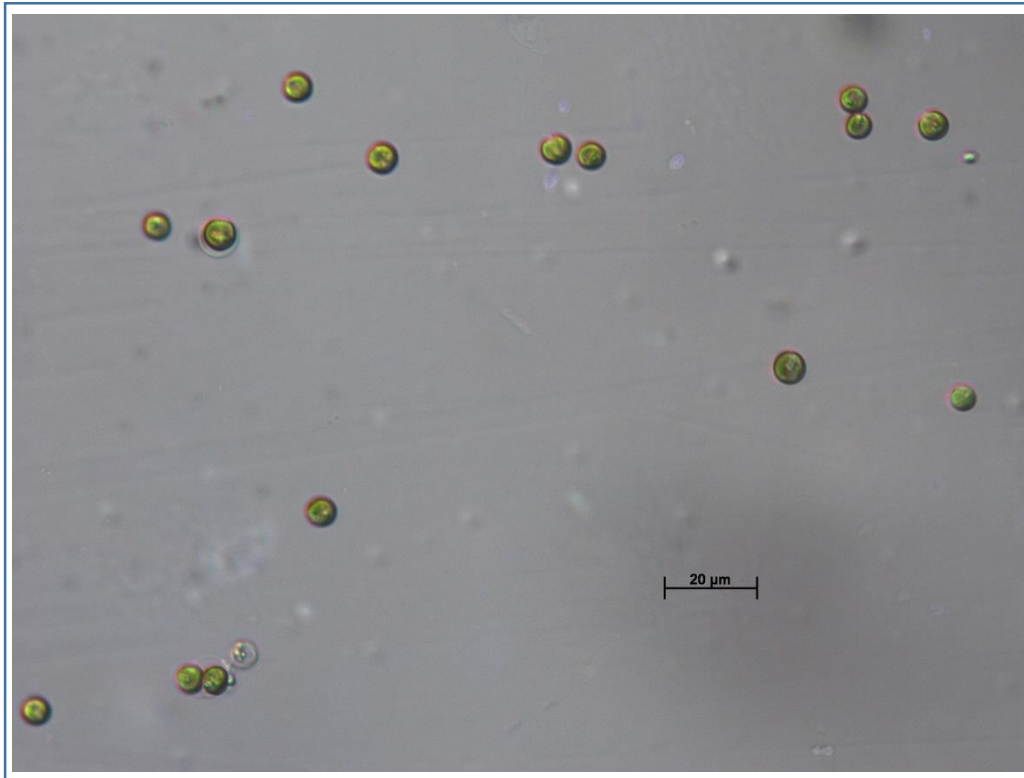
Número de tubo CCMM: 260

Código ALGARED: ES-BGI0918-02

*Especie no identificada (Cryptophyta?)*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 13 de septiembre de 2018

Lugar de muestreo: Boya verde interior, Cádiz (España) (36°30'1.00"N 6°12'29.39"W)

Salinidad original: 36.

Temperatura: 20°C.

Notas:

Número de tubo CCMM: 261  
Código ALGARED: ES-ICR0220  
*Pyramimonas* sp.? (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 20 de febrero de 2019

Lugar de muestreo: Lagunas en Isla Cristina, Huelva (España) (37.1928N, 7.3318W)

Salinidad original: 37.

Temperatura: 20,03°C

Notas:

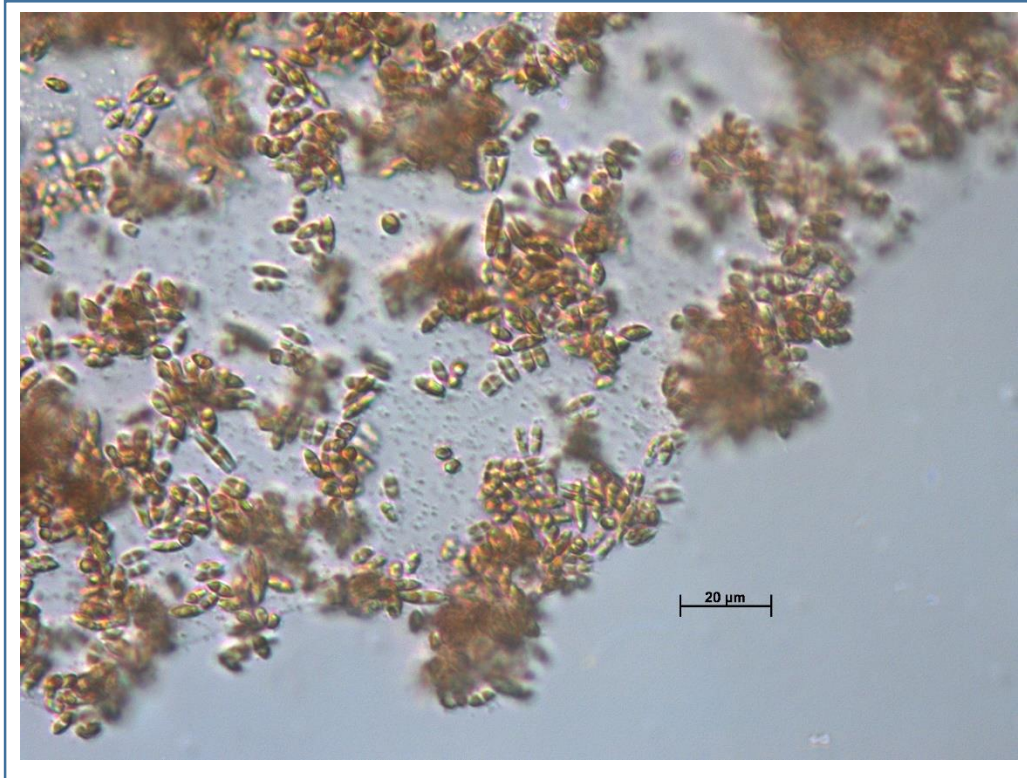
Número de tubo CCMM: 270

Código ALGARED: PT-SVE1018-02

*Especie no identificada Navicula sp.? (Bacillariophyta)*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 23 o 24 de septiembre de 2018

Lugar de muestreo: Desconocido (Portugal) (°'N; °'W)

Salinidad original:

Notas:

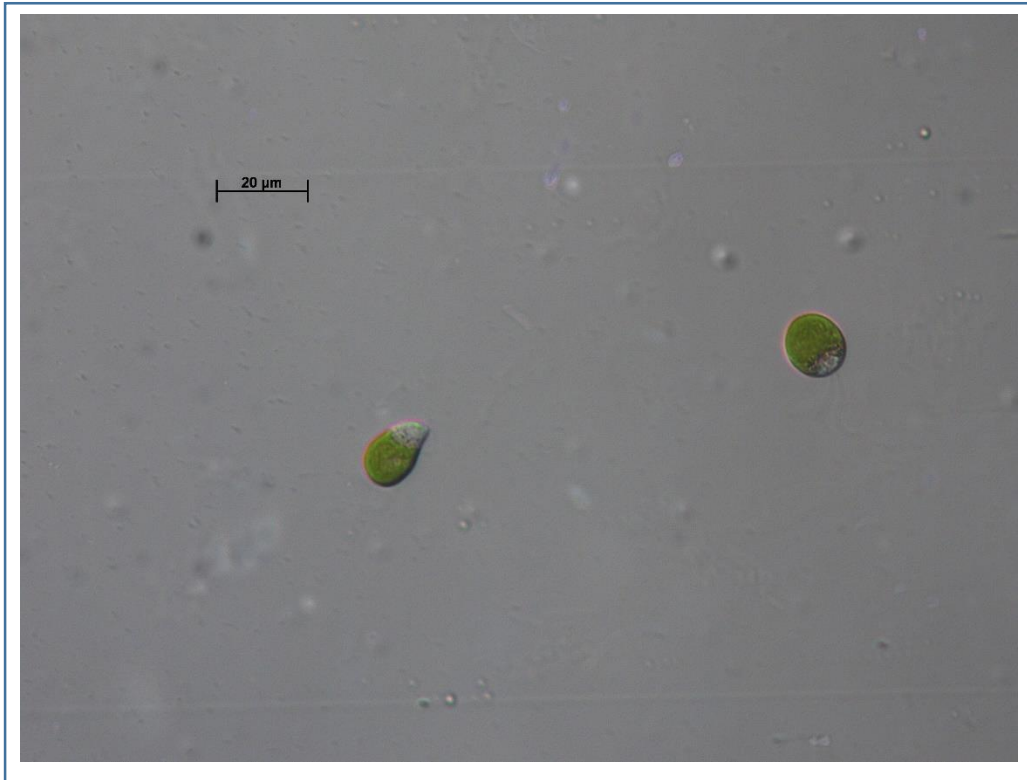
Número de tubo CCMM: 272

Código ALGARED: ES-SCR0220-01

*Especie no identificada Dunaliella sp.? (Chlorophyta)*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 20 de febrero de 2019

Lugar de muestreo: Salina en Isla Cristina, Huelva (España) (37.2091N, 7.3263W)

Salinidad original: 96.

Temperatura: 19,3°C

Notas:

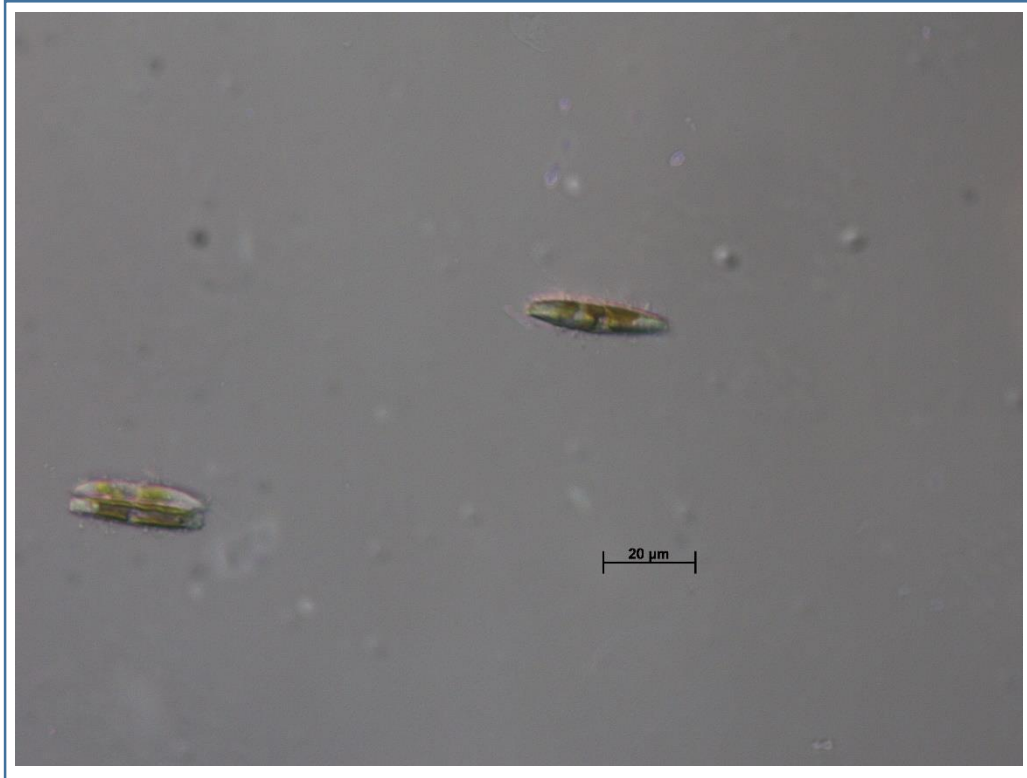
Número de tubo CCMM: 274

Código ALGARED: ES-SCR0220-03

*Especie no identificada* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 20 de febrero de 2019

Lugar de muestreo: Salina en Isla Cristina, Huelva (España) (37.2091N, 7.3263W)

Salinidad original: 96.

Temperatura: 19,3°C

Notas:

CONTAMINACIÓN, probablemente de tubo 272.

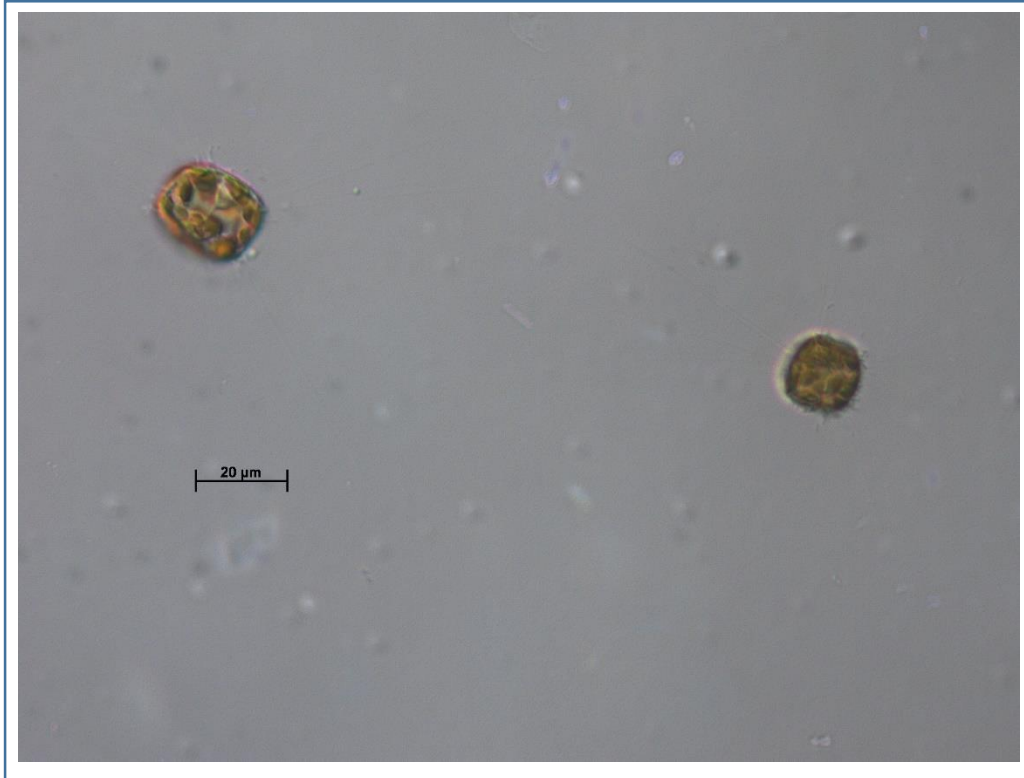
Número de tubo CCMM: 276

Código ALGARED: ES-SAL0220-01

*Especie no identificada Cyclotella sp.? (Bacillariophyta)*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento:

Lugar de muestreo: Salina del Alemán, Isla Cristina, Huelva (España) (37.2200N, 7.3196W)

Salinidad original: 73.

Temperatura: 19.8°C

Notas:

Pese al tamaño de las células, el cultivo precipita muy poco.

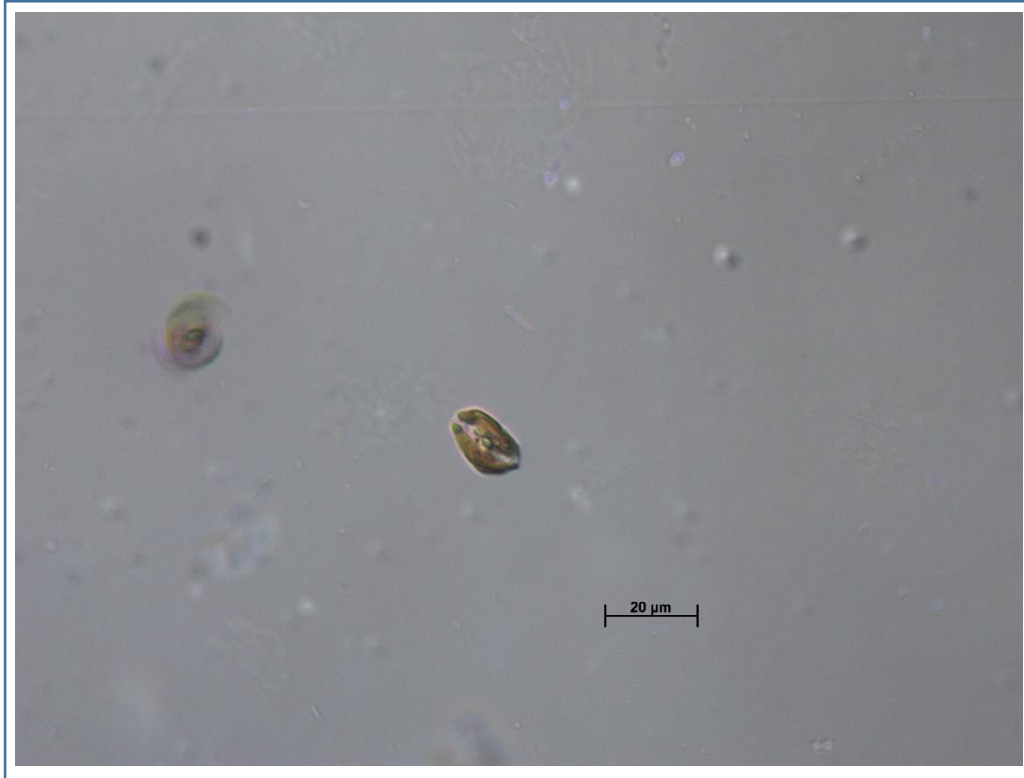
Número de tubo CCMM: 277

Código ALGARED: ES-SAL0220-02

*Especie no identificada (Cryptophyta?)*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento:

Lugar de muestreo: Salina del Alemán, Isla Cristina, Huelva (España) (37.2200N, 7.3196W)

Salinidad original: 73.

Temperatura: 19.8°C

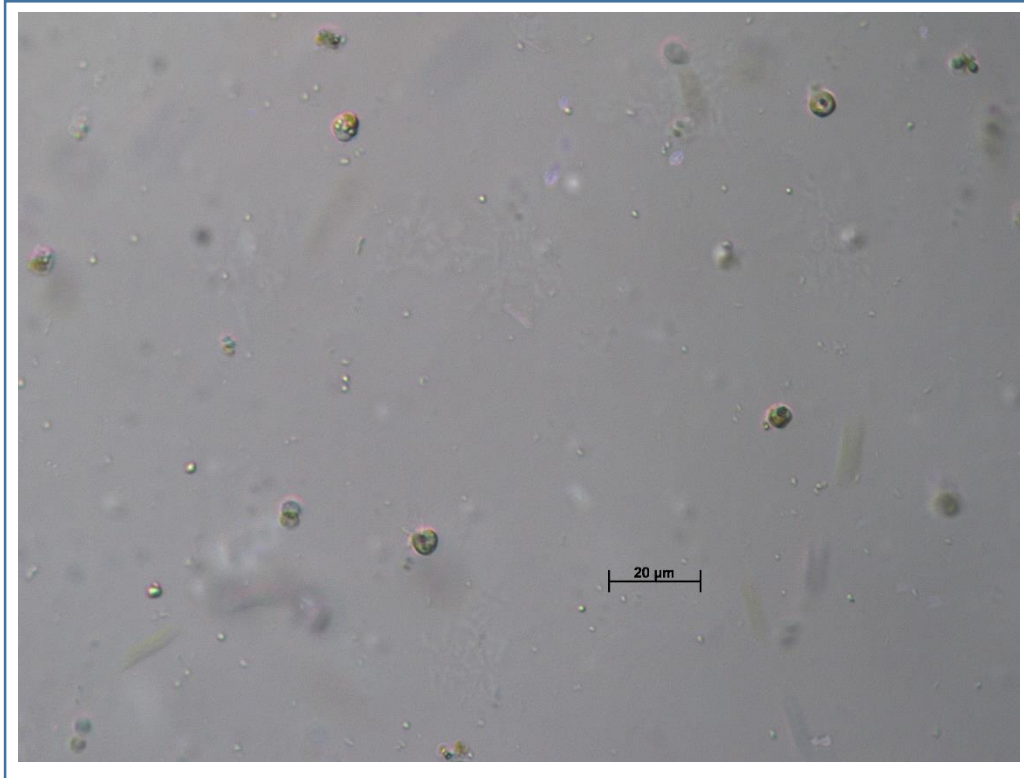
Notas:



Número de tubo CCMM: 279  
Código ALGARED: ES-SRO0220-02  
*Especie no identificada* (Haptophyta?)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 20 de febrero de 2019

Lugar de muestreo: Laguna de el Rompido, Huelva (España) (37.2194N, 7.1499W)

Salinidad original: 35.

Temperatura: 22,7°C

Notas:

Especie pleomórfica.

Número de tubo CCMM: 281  
Código ALGARED: ES-SRO0220-04  
*Especie no identificada* (Haptophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 20 de febrero de 2019

Lugar de muestreo: Laguna de el Rompido, Huelva (España) (37.2194N, 7.1499W)

Salinidad original: 35.

Temperatura: 22,7°C

Notas:

Cocolitofórido tipo *Pleurochrysis*.

Número de tubo CCMM: 282  
Código ALGARED: ES-SRO0220-05  
*Tetraselmis* sp. (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 20 de febrero de 2019

Lugar de muestreo: Laguna de el Rompido, Huelva (España) (37.2194N, 7.1499W)

Salinidad original: 35.

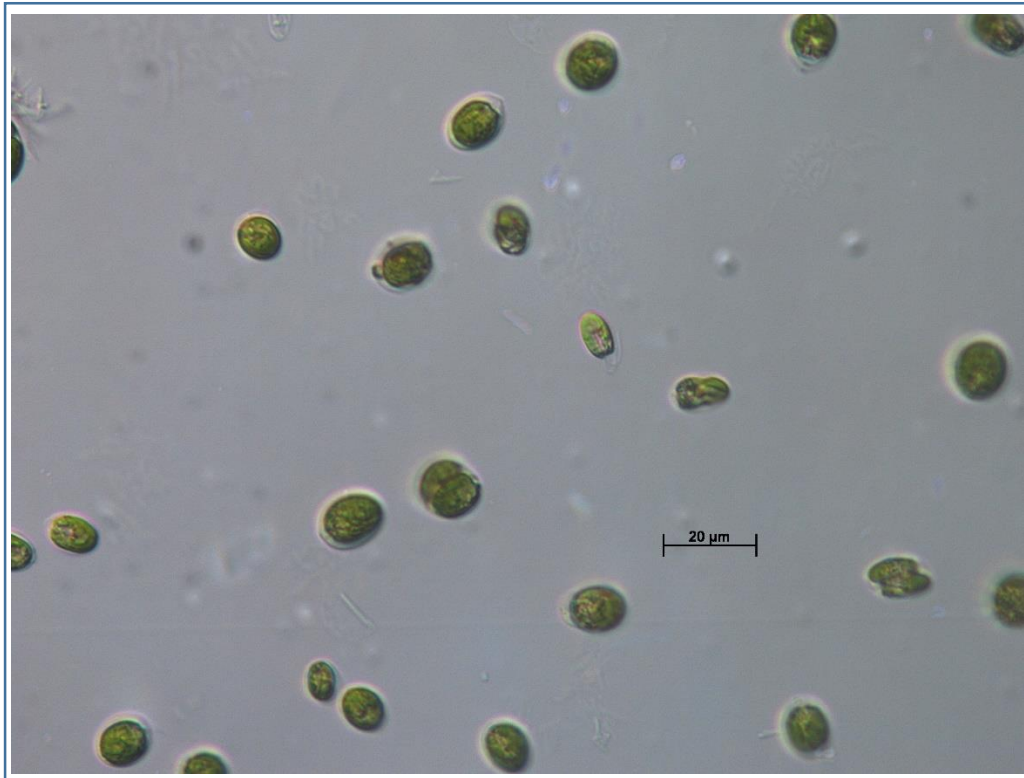
Temperatura: 22,7°C

Notas:

Número de tubo CCMM: 283  
Código ALGARED: ES-ARO0220-01  
*Tetraselmis sp.* (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 20 de febrero de 2020

Lugar de muestreo: Playa del Rompido, Huelva (España) (37.2195N, 7.1473W)

Salinidad original: 35.

Temperatura: 21,9°C

Notas:

Células aisladas sobre macroalgas

Número de tubo CCMM: 285  
Código ALGARED: ES-ARO0220-03  
*Amphidinium* sp. (Dinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 20 de febrero de 2020

Lugar de muestreo: Playa del Rompido, Huelva (España) (37.2195N, 7.1473W)

Salinidad original: 35.

Temperatura: 21,9°C

Notas:

Cultivo en muy buen estado, alcanza buenas densidades. Células aisladas sobre macroalgas

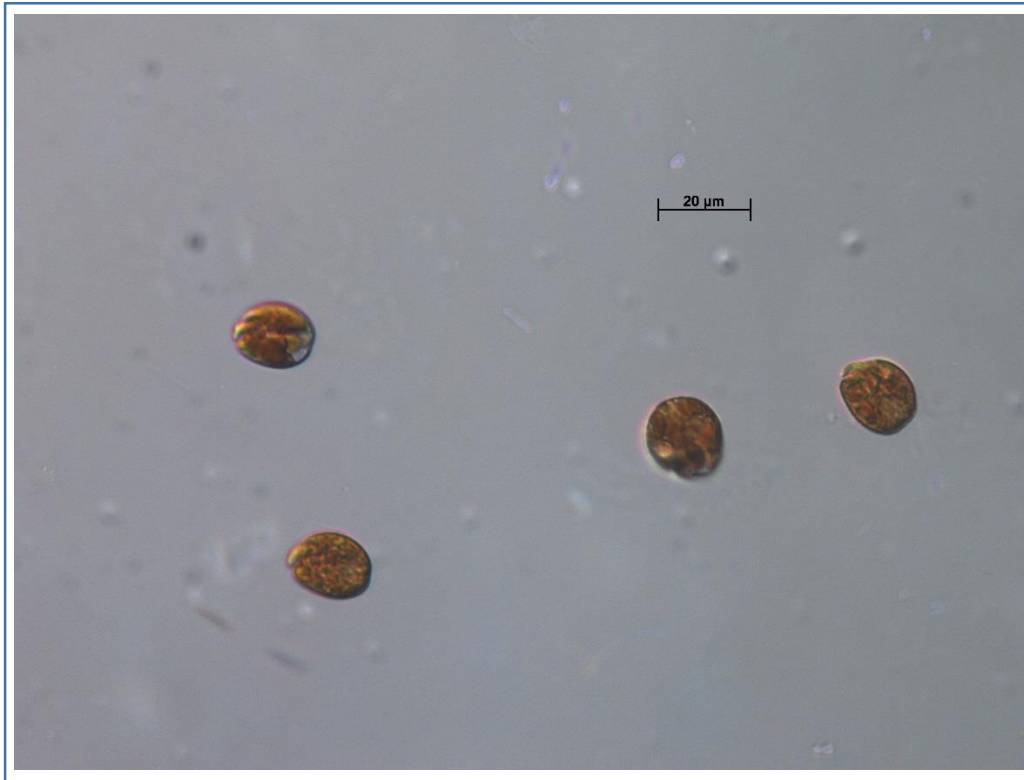
Número de tubo CCMM: 287

Código ALGARED:

*Amphidinium* sp. (Dinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento:

Lugar de muestreo: (°'N; °'W)

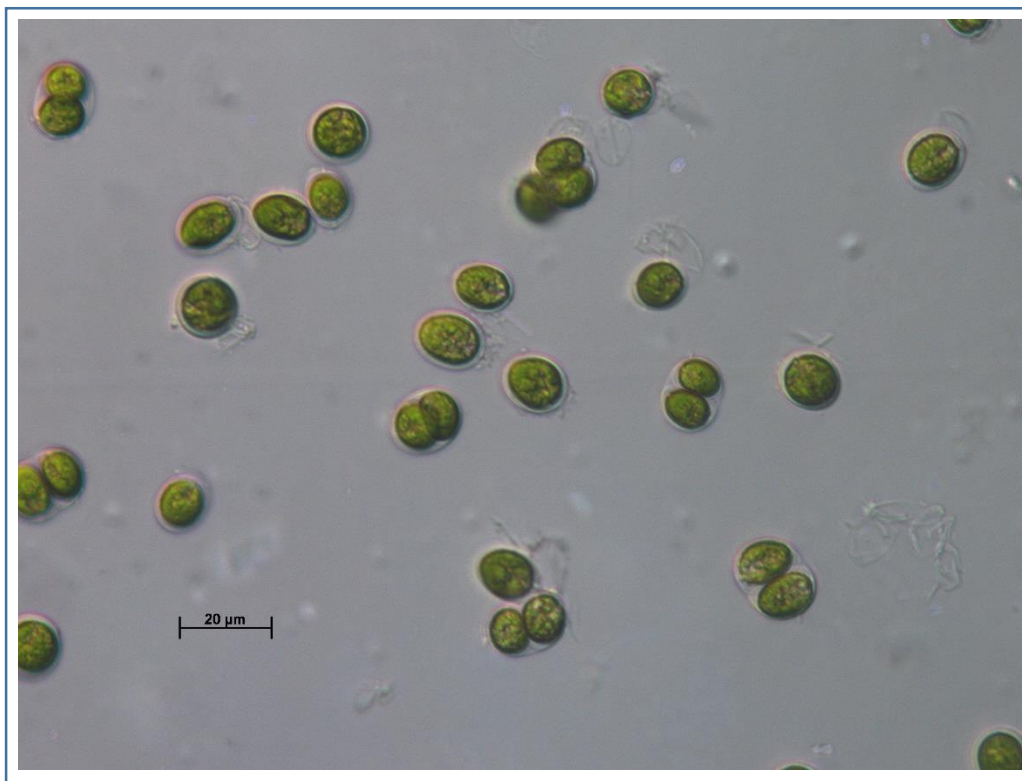
Salinidad original:

Notas:

Número de tubo CCMM: 291  
Código ALGARED: ES-CRO0220-04  
*Tetraselmis* sp. (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 20 de febrero de 2019

Lugar de muestreo: Cristalizador en Isla Cristina, Huelva (España) (37.2091N, 7.3263W)

Salinidad original: 125.

Temperatura: 20°C

Notas:

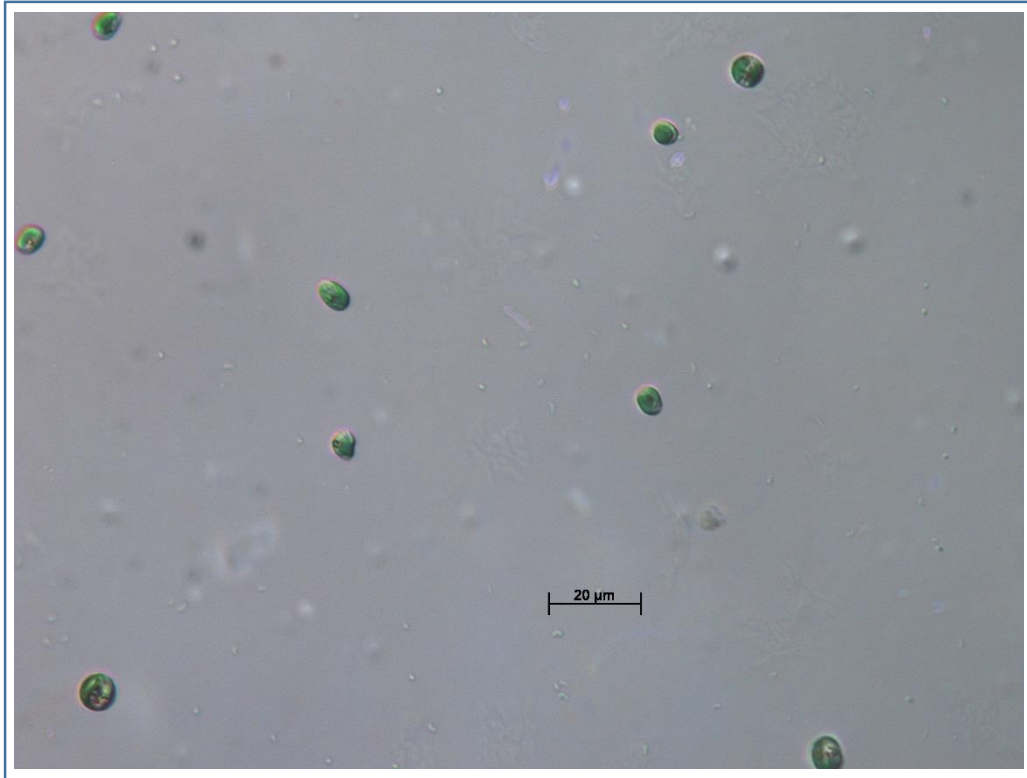
Número de tubo CCMM: 292

Código ALGARED: ES-ROM0220-01

*Especie no identificada (Cryptophyta?)*

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 20 de febrero de 2019

Lugar de muestreo: Muelle de El Rompido, Huelva (España) (37.2167N, 7.1264W)

Salinidad original: 34

Temperatura: 21,8°C

Notas:

Color verde azulado intenso, posible presencia de ficobilinas

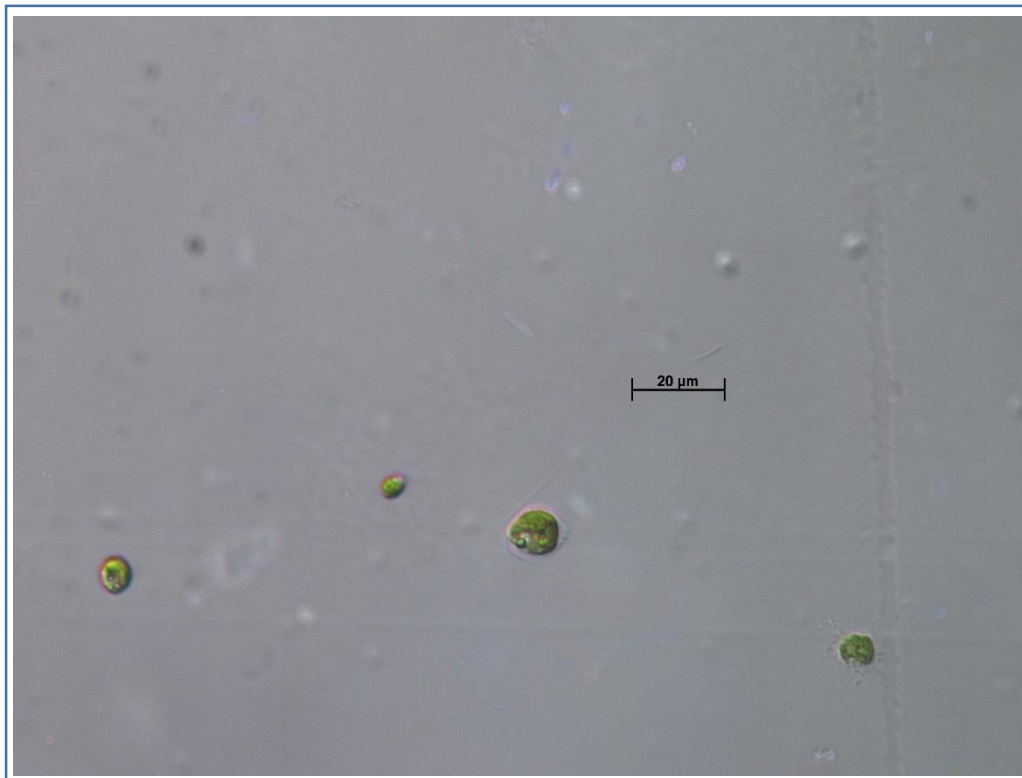
Número de tubo CCMM: 295



Código ALGARED: ES-PTU0220-01  
*Especie no identificada* (Chlorophyta?)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 20 de febrero de 2019

Lugar de muestreo: Puerto de Punta Umbría, Huelva (España) (37.1915N, 6.9667W)

Salinidad original: 38.

Temperatura: 20,9°C

Notas:

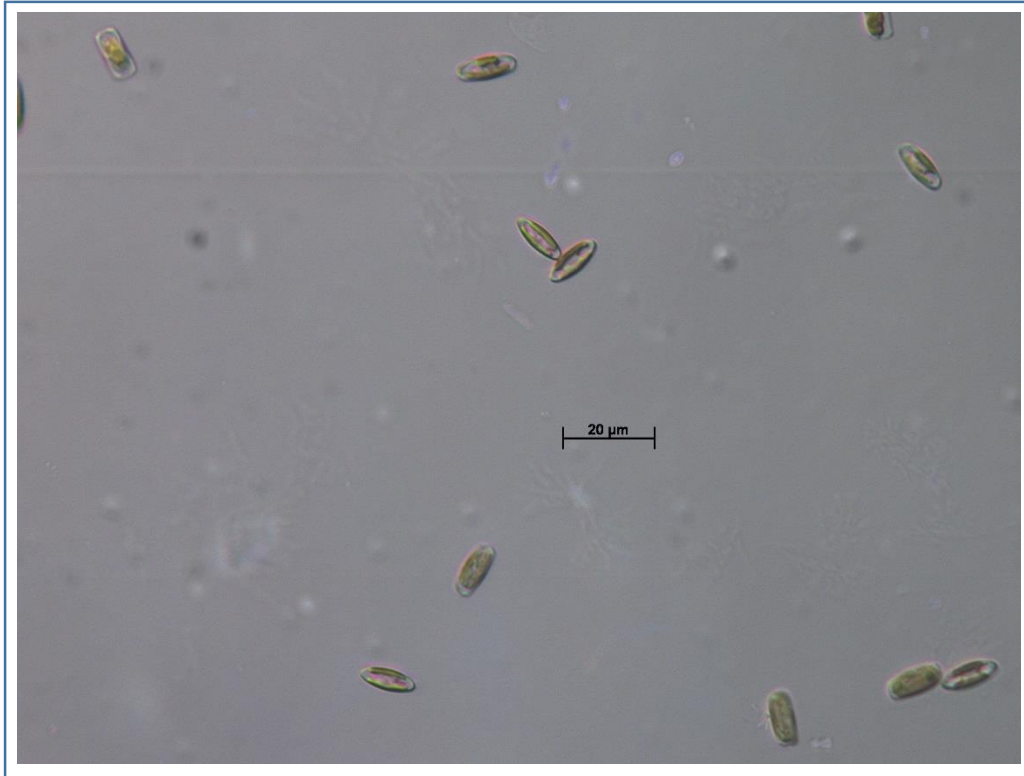
Células biflageladas con vaina poligonal

Número de tubo CCMM: 297

Código ALGARED: ES-ALP0318-02  
*Especie no identificada* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: Ana García Fuentes / Cristina González García.

Fecha de aislamiento: 7 de marzo de 2018

Lugar de muestreo: Puerto Real, Cádiz (España) (36°31.188N 6°09.896W)

Salinidad original: 34.

Temperatura: 22,1°C

Notas:

Diatomeas tipo *Navicula*, móviles.

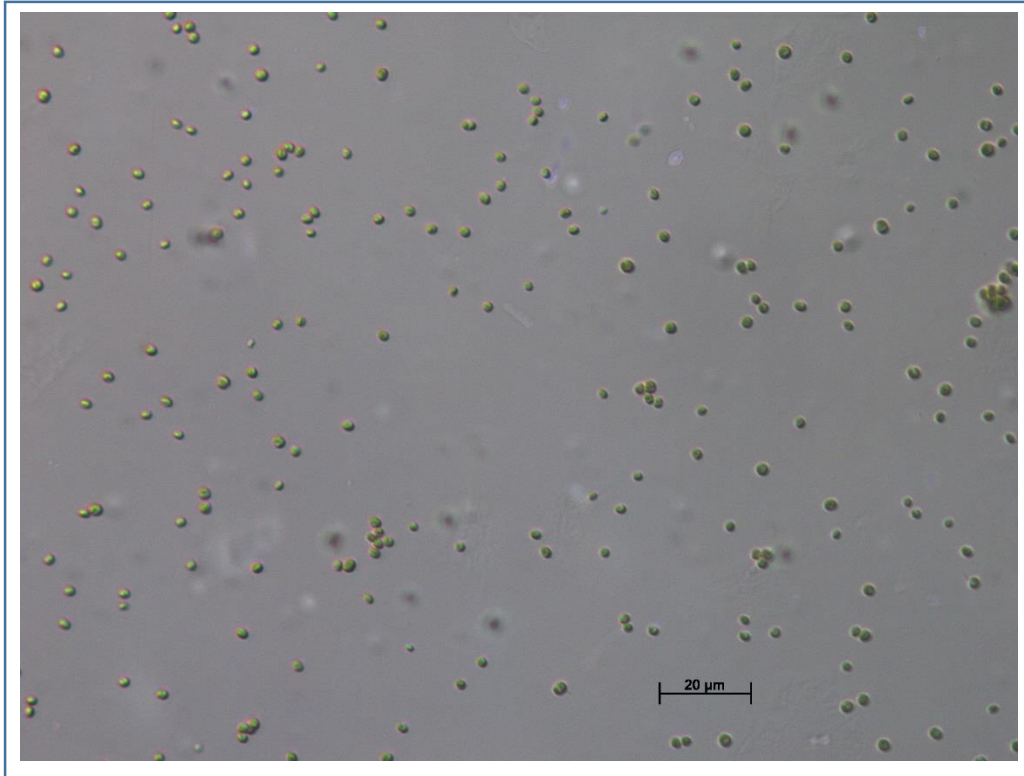
Número de tubo CCMM: 300

Código ALGARED: Pico UHU

*Picochlorum* sp. (Chlorophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: Rosa León Bañares .

Fecha de aislamiento:

Lugar de muestreo: (°'N; °'W)

Salinidad original:

Notas:

Especie determinada taxonómicamente en la Universidad de Huelva.

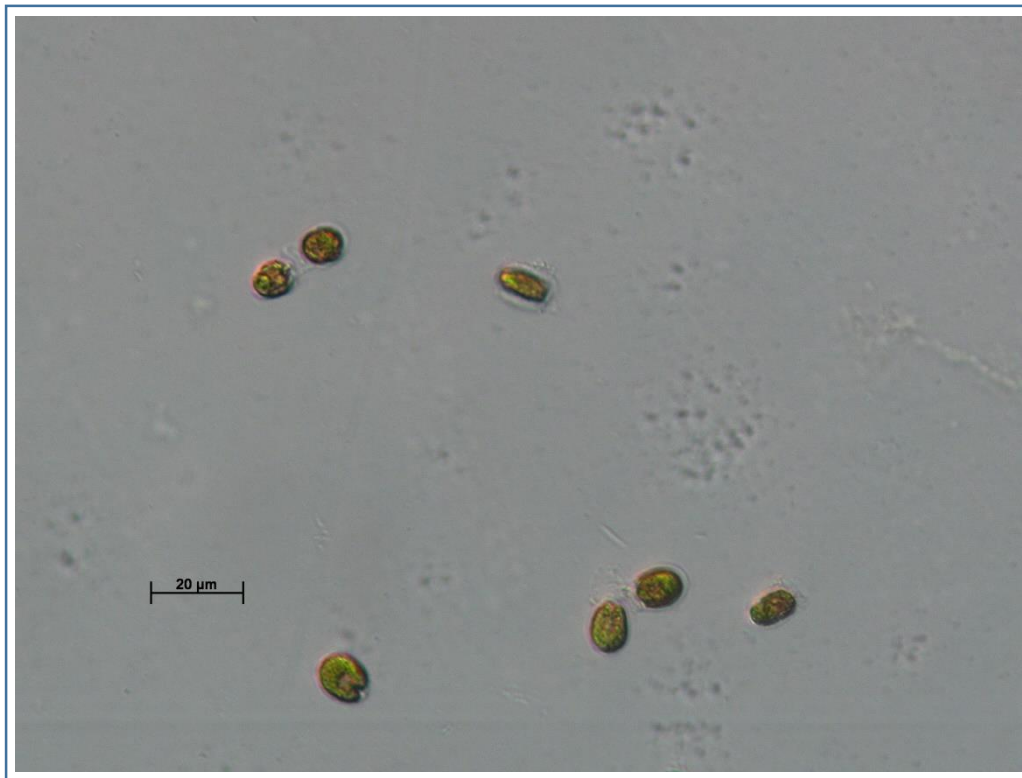
Número de tubo CCMM: 301

Código ALGARED: PT-OLH0517-01

*Tetraselmis ruben.* (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: João Carlos Serafim Varela.

Fecha de aislamiento: 18 de mayo de 2017

Lugar de muestreo: Olhão (Portugal) (37°00'38"N 7°59'52"W)

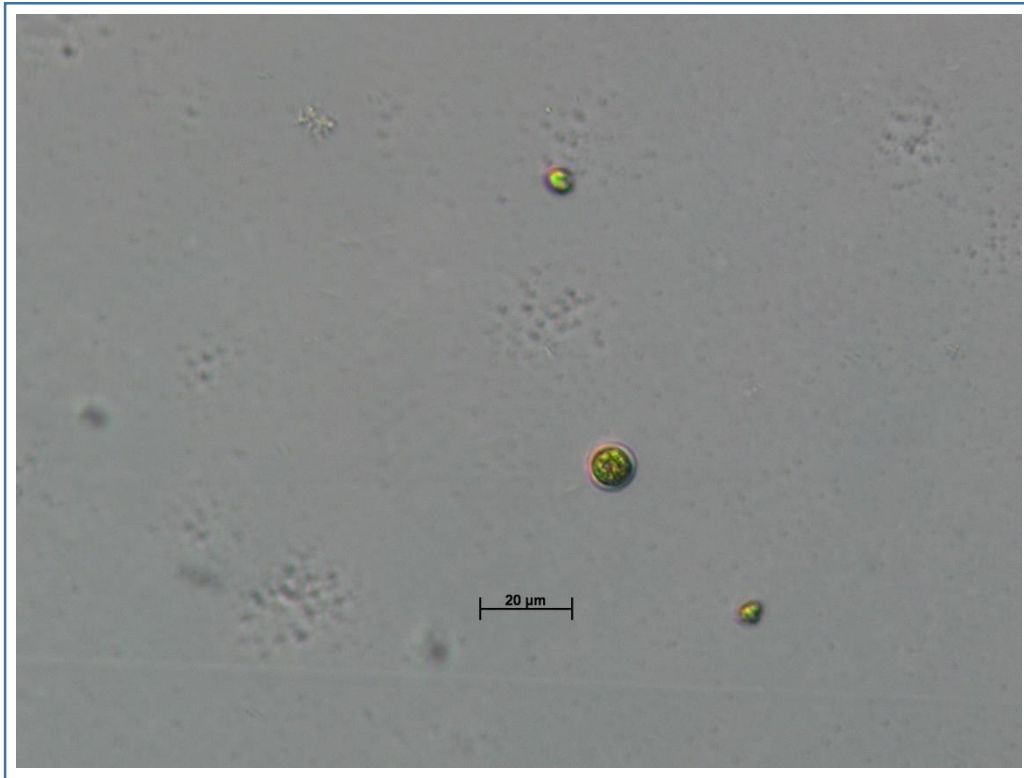
Salinidad original: 37

Notas:

Número de tubo CCMM: 302  
Código ALGARED: PT-OLH0517-02  
*Chlorococcum* sp. (Chlorophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: João Carlos Serafim Varela.

Fecha de aislamiento: 18 de mayo de 2017

Lugar de muestreo: Olhão (Portugal) (37°1'49"N 7°49'41"W)

Salinidad original: 38

Notas:

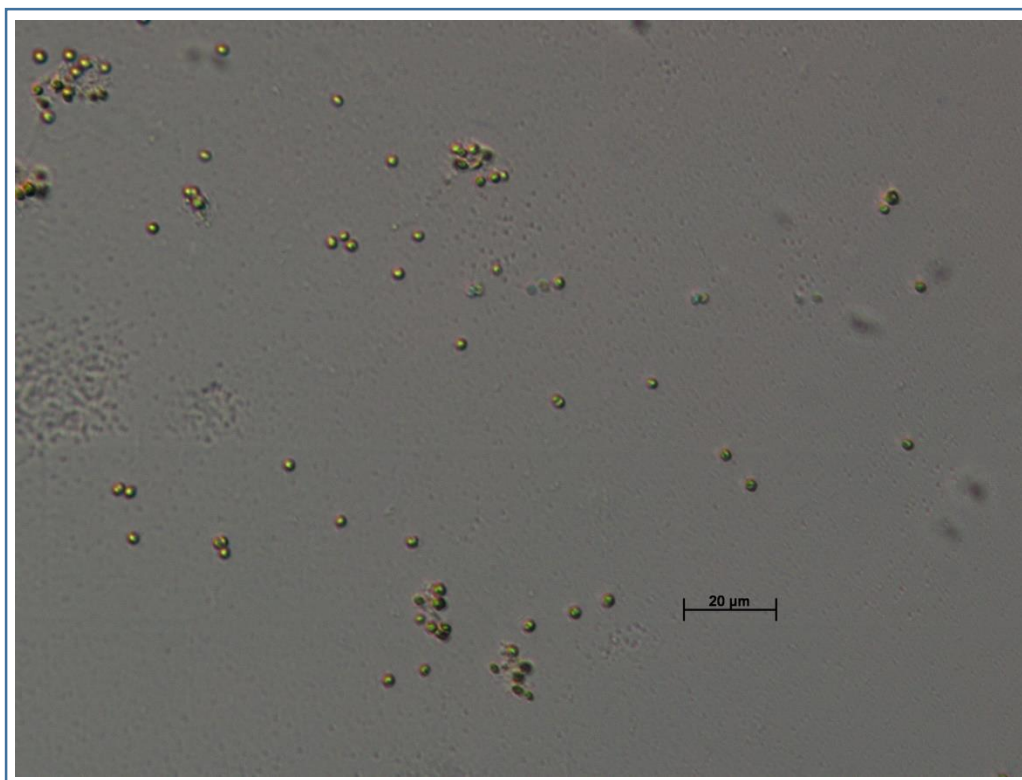
Número de tubo CCMM: 303

Código ALGARED: PT-FAR0517-01

*Especie no identificada* (Chlorophyta?, Eustigmatophyta?)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: João Carlos Serafim Varela.

Fecha de aislamiento: 18 de mayo de 2017

Lugar de muestreo: Faro (Portugal) (37°00'38"N 7°59'52"W)

Salinidad original: 37

Notas:

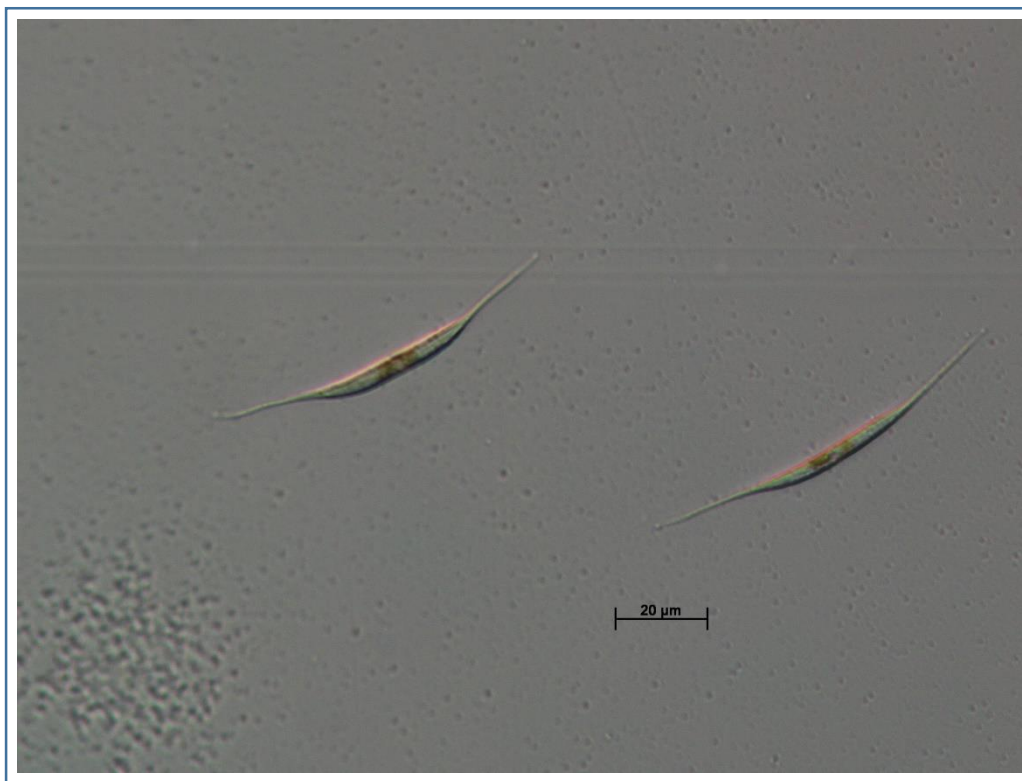
Número de tubo CCMM: 304

Código ALGARED: PT-FAR0517-05

*Cylindrotheca fusiformis* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: João Carlos Serafim Varela.

Fecha de aislamiento: 18 de mayo de 2017

Lugar de muestreo: Faro (Portugal) (37°01'57"N 7°49'12"W)

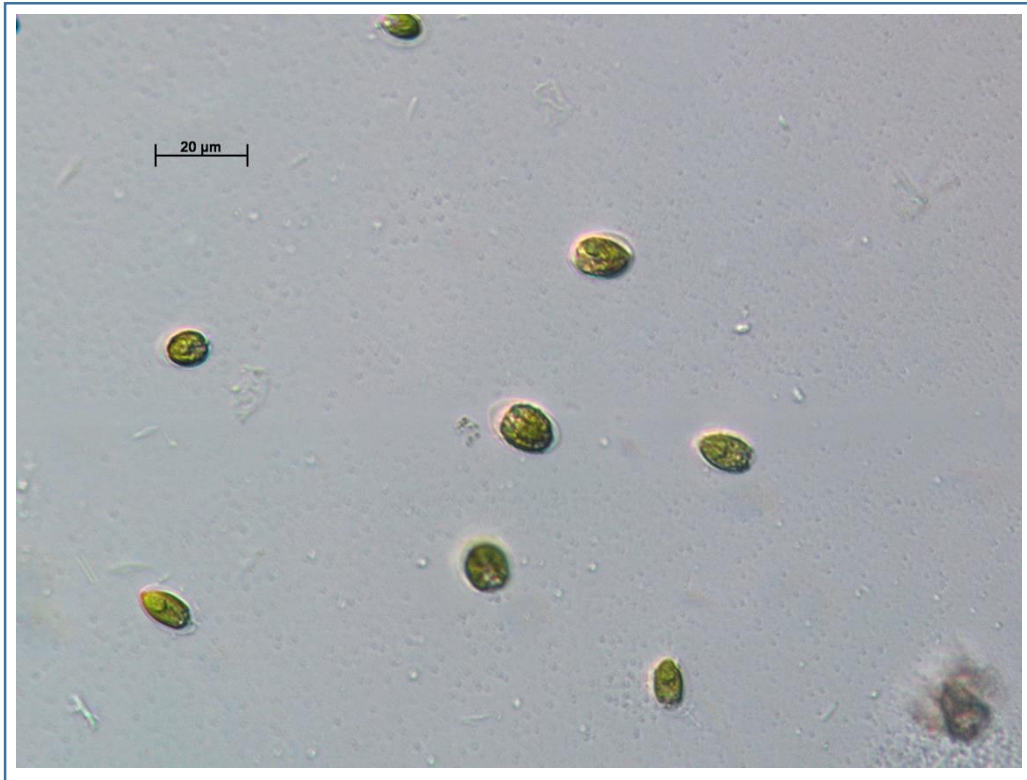
Salinidad original: 35

Notas:

Número de tubo CCMM: 305  
Código ALGARED: PT-FAR0517-07  
*Tetraselmis striata* (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: João Carlos Serafim Varela.

Fecha de aislamiento: 18 de mayo de 2017

Lugar de muestreo: Faro (Portugal) (37°01'53"N 7°49'13"W)

Salinidad original: 38

Notas:



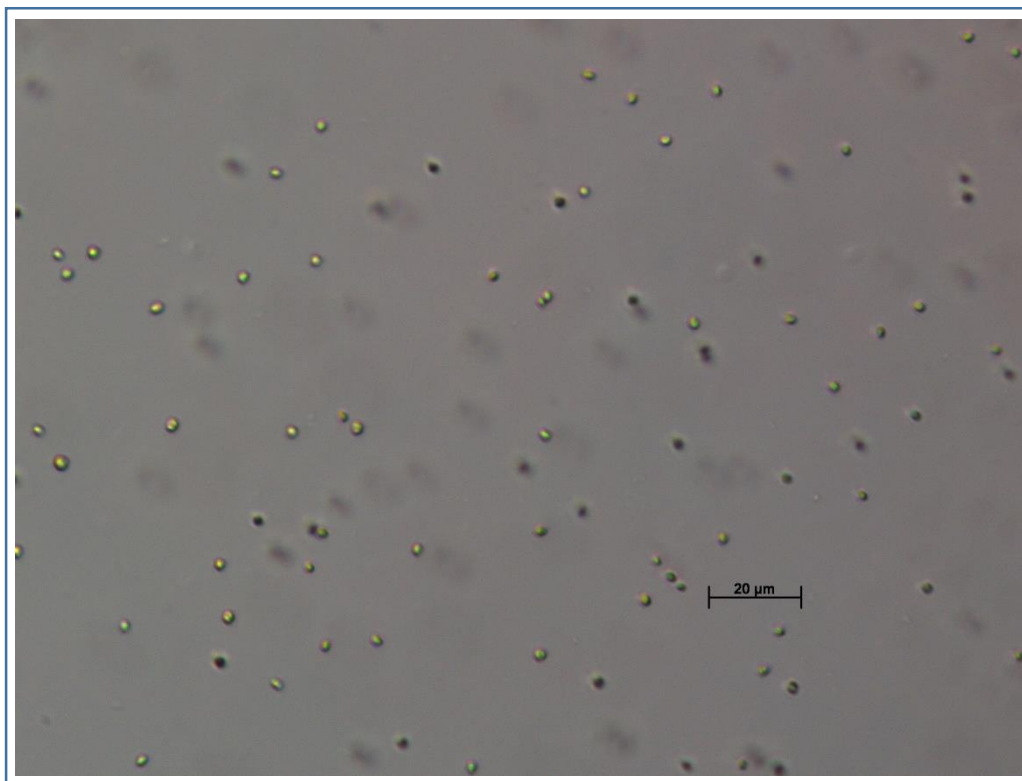
Número de tubo CCMM: 306

Código ALGARED: PT-FAR0517-08

*Picochlorum maculatum* (Chlorophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: João Carlos Serafim Varela.

Fecha de aislamiento: 19 de mayo de 2017

Lugar de muestreo: Faro (Portugal) (37°01'00"N 7°57'25"W)

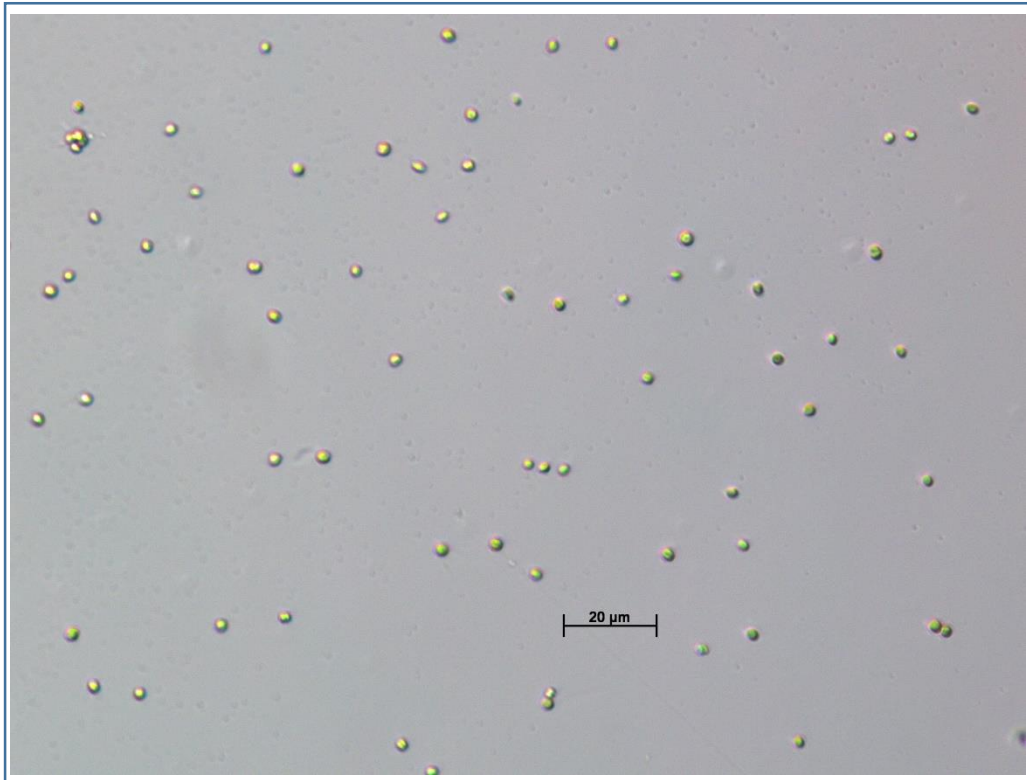
Salinidad original: 35

Notas:

Número de tubo CCMM: 307  
Código ALGARED: PT-FAR1017-10  
*Picochlorum maculatum* (Chlorophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: João Carlos Serafim Varela.

Fecha de aislamiento: 15 de octubre de 2017

Lugar de muestreo: Faro (Portugal) (37°00'43"N 7°56'38"W)

Salinidad original: 31

Notas:

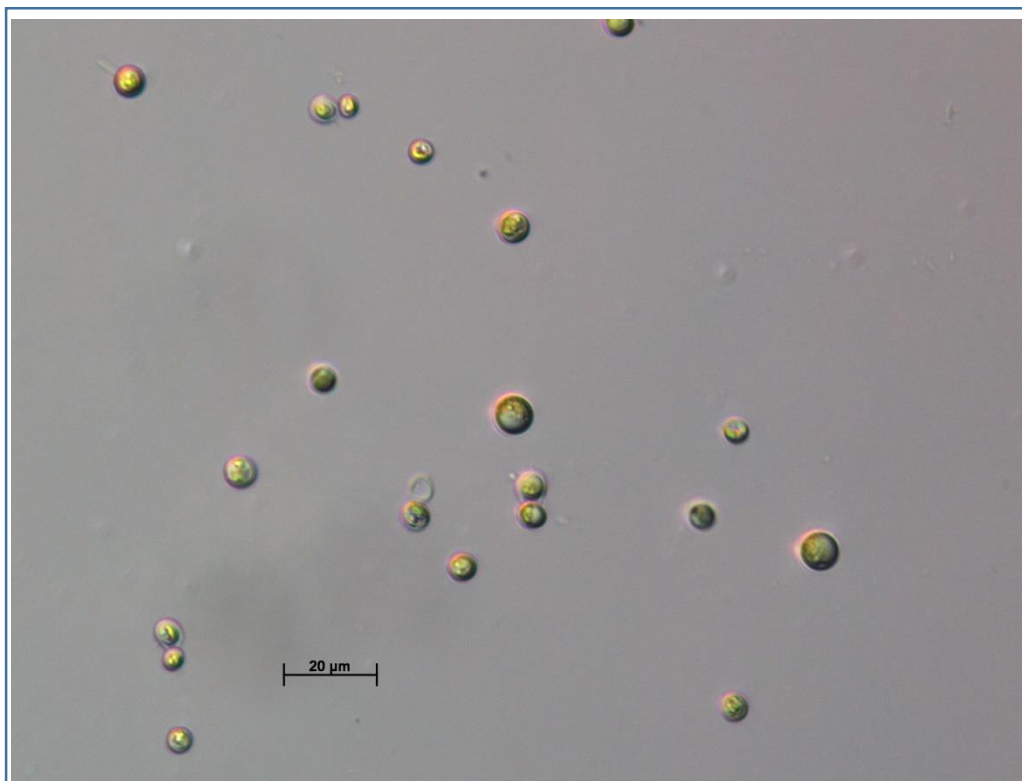
Número de tubo CCMM: 308

Código ALGARED: PT-FAR1017-11

*Especie no identificada* (Chlorophyceae?)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: João Carlos Serafim Varela.

Fecha de aislamiento: 15 de octubre de 2017

Lugar de muestreo: Faro (Portugal) (36°59'33"N 7°55'43"W)

Salinidad original: 35

Notas:

Número de tubo CCMM: 309

Código ALGARED: PT-FAR1017-14

*Especie no identificada (Skeletonema sp.)?* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: João Carlos Serafim Varela.

Fecha de aislamiento: 15 de octubre de 2017

Lugar de muestreo: Faro (Portugal) (36°59'30"N 7°56'14"W)

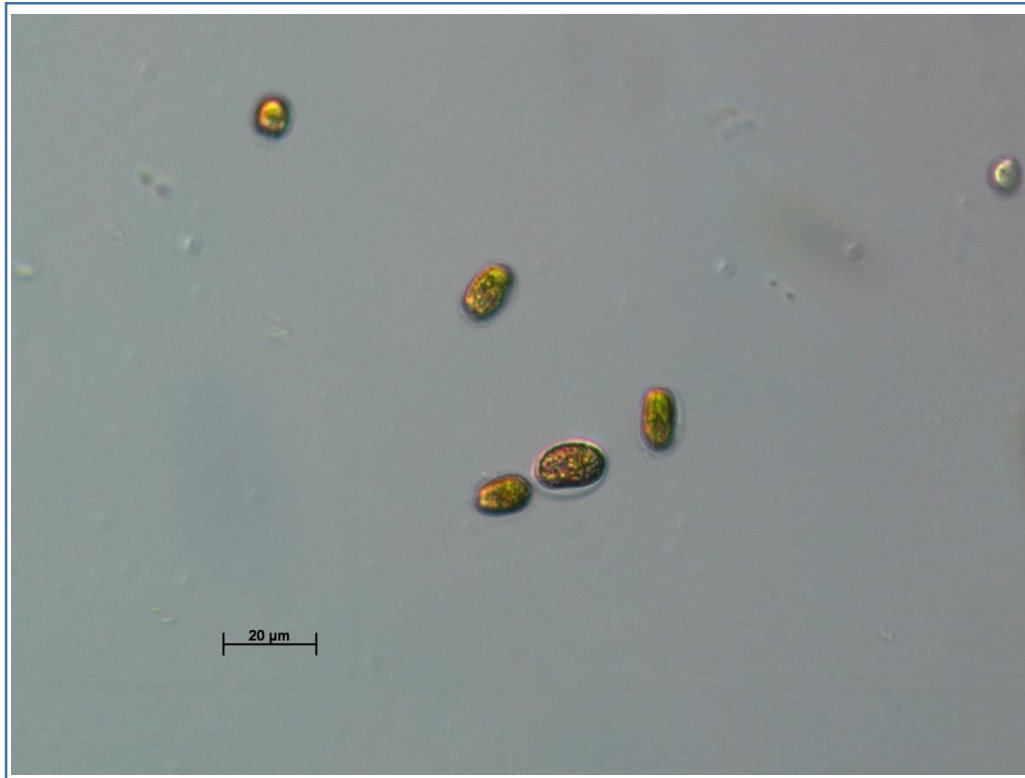
Salinidad original: 35

Notas:

Número de tubo CCMM: 310  
Código ALGARED: PT-FAR1017-15  
*Tetraselmis rubens* (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: João Carlos Serafim Varela.

Fecha de aislamiento: 15 de octubre de 2017

Lugar de muestreo: Faro (Portugal) (36°58'11"N 7°52'43"W)

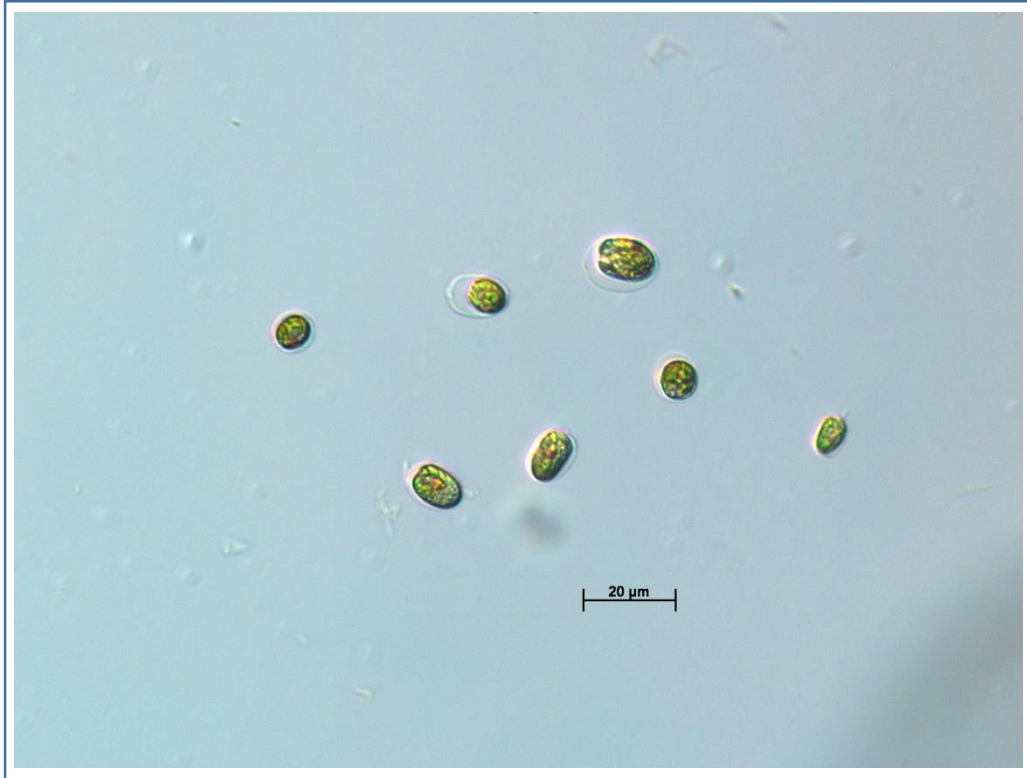
Salinidad original: 37

Notas:

Número de tubo CCMM: 311  
Código ALGARED: PT-SAG1117-01  
*Tetraselmis sp.* (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: João Carlos Serafim Varela

Fecha de aislamiento: 16 de noviembre de 2017

Lugar de muestreo: Sagres (Portugal) (36°58'05"N 8°57'08"W)

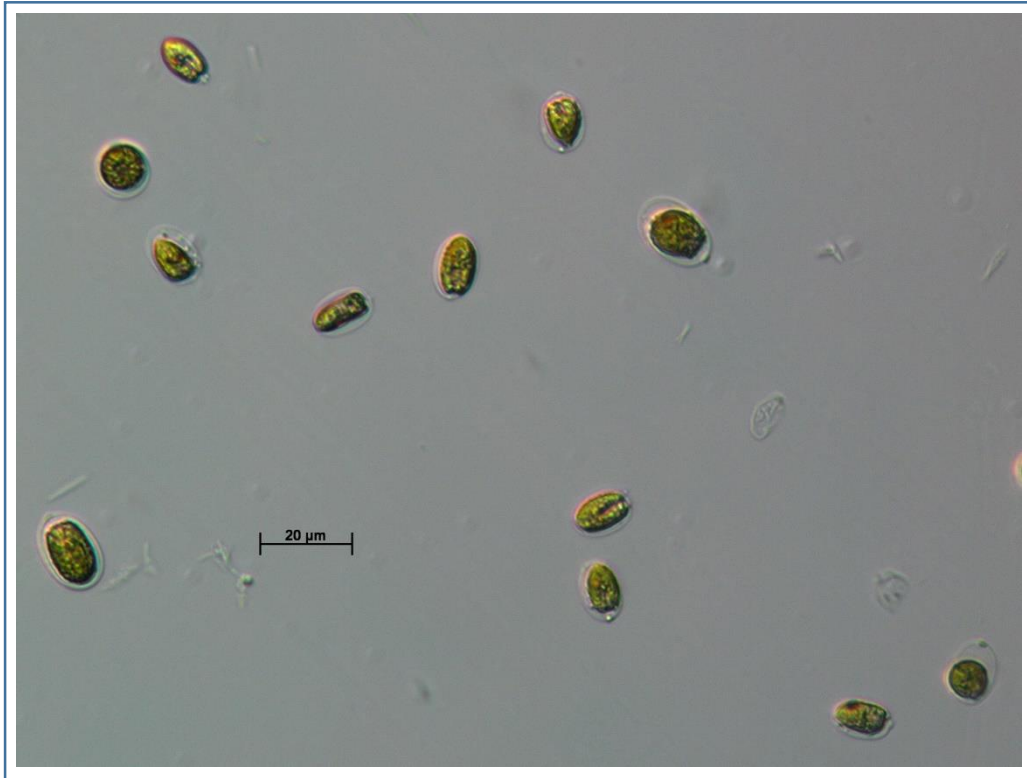
Salinidad original: 36,4

Notas:

Número de tubo CCMM: 312  
Código ALGARED: PT-SAG1117-03  
*Tetraselmis sp.* (Prasinophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: João Carlos Serafim Varela.

Fecha de aislamiento: 16 de noviembre de 2017

Lugar de muestreo: Sagres (Portugal) (36°57'26"N8°56'59"W)

Salinidad original: 36,5

Notas:

Número de tubo CCMM: 313

Código ALGARED: PT-SAG1117-05

*Especie no identificada* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: João Carlos Serafim Varela.

Fecha de aislamiento: 16 de noviembre de 2017

Lugar de muestreo: Sagres (Portugal) (36°57'26"N8°56'59"W)

Salinidad original: 36,5

Notas:

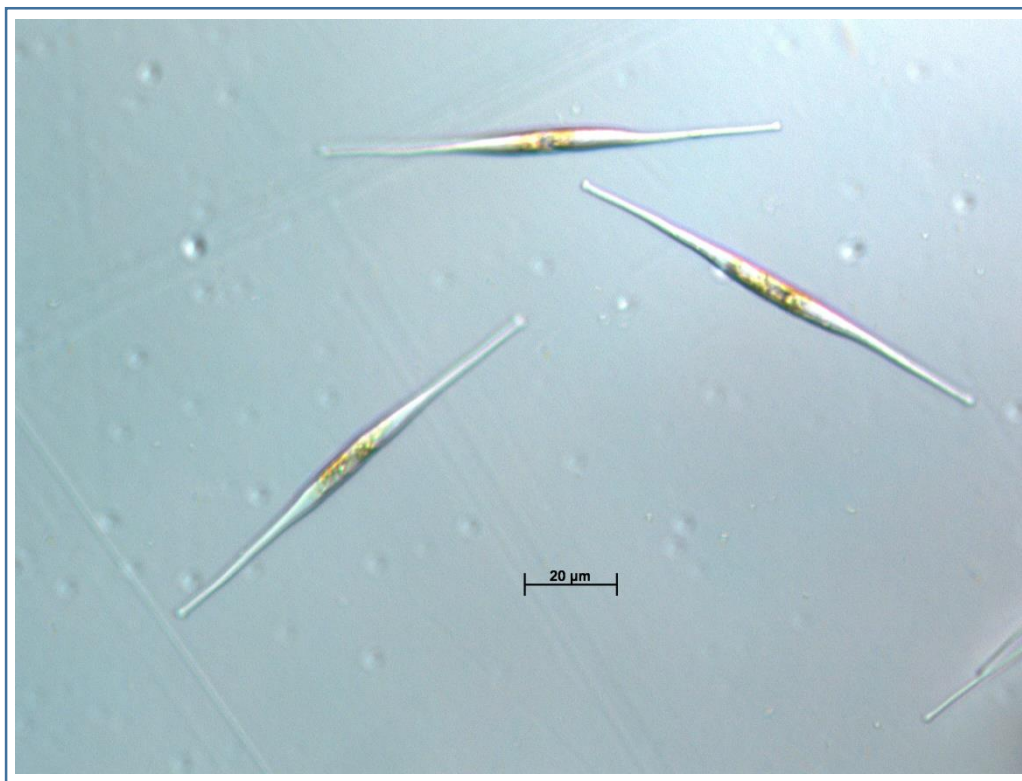
Contaminación grave por Tetraselmis



Número de tubo CCMM: 314  
Código ALGARED: PT-FAR1018-19  
*Nitzchia longissima?* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: João Carlos Serafim Varela.

Fecha de aislamiento:

Lugar de muestreo: Faro (Portugal) (37°0'15"N; 7°59'17"W)

Salinidad original: 37

Notas:

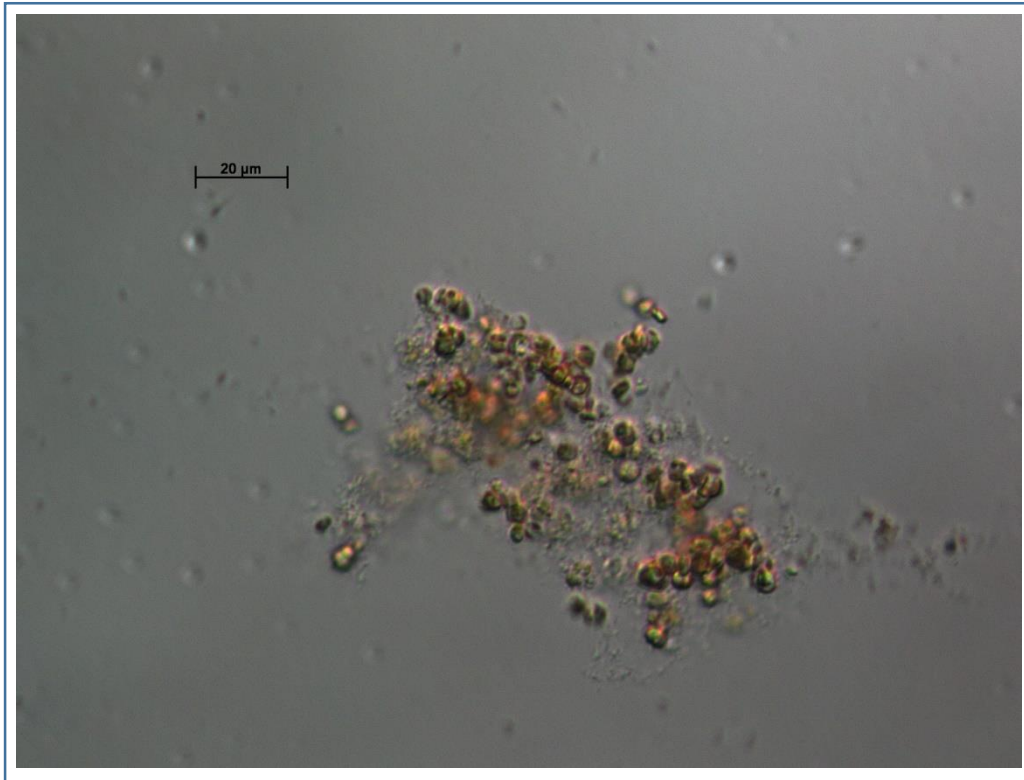
Número de tubo CCMM: 315

Código ALGARED: PT-FUS1018-01

*Especie no identificada* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: João Carlos Serafim Varela.

Fecha de aislamiento:

Lugar de muestreo: Fuseta (Portugal) (37°3'9"N; 7°44'47"W)

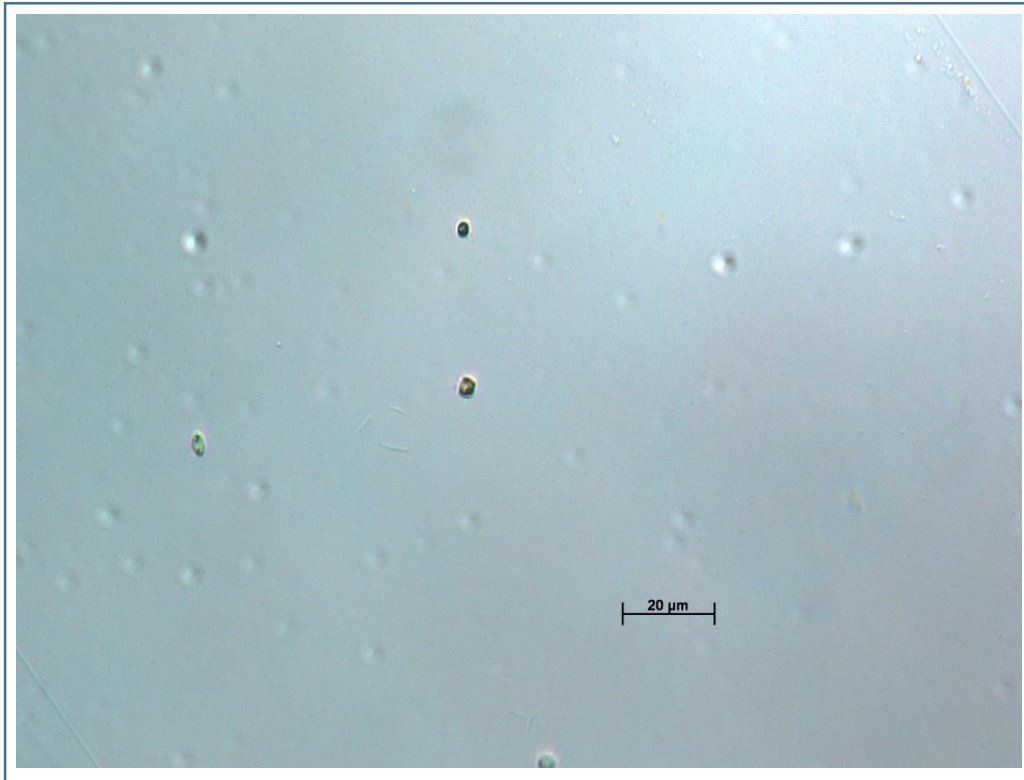
Salinidad original: 37

Notas:

Número de tubo CCMM: 316  
Código ALGARED: PT-TAV1018-01  
*Chaetoceros sp?* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: João Carlos Serafim Varela.

Fecha de aislamiento:

Lugar de muestreo: Tavira (Portugal) (37°7'18"N, 7°38'35"W)

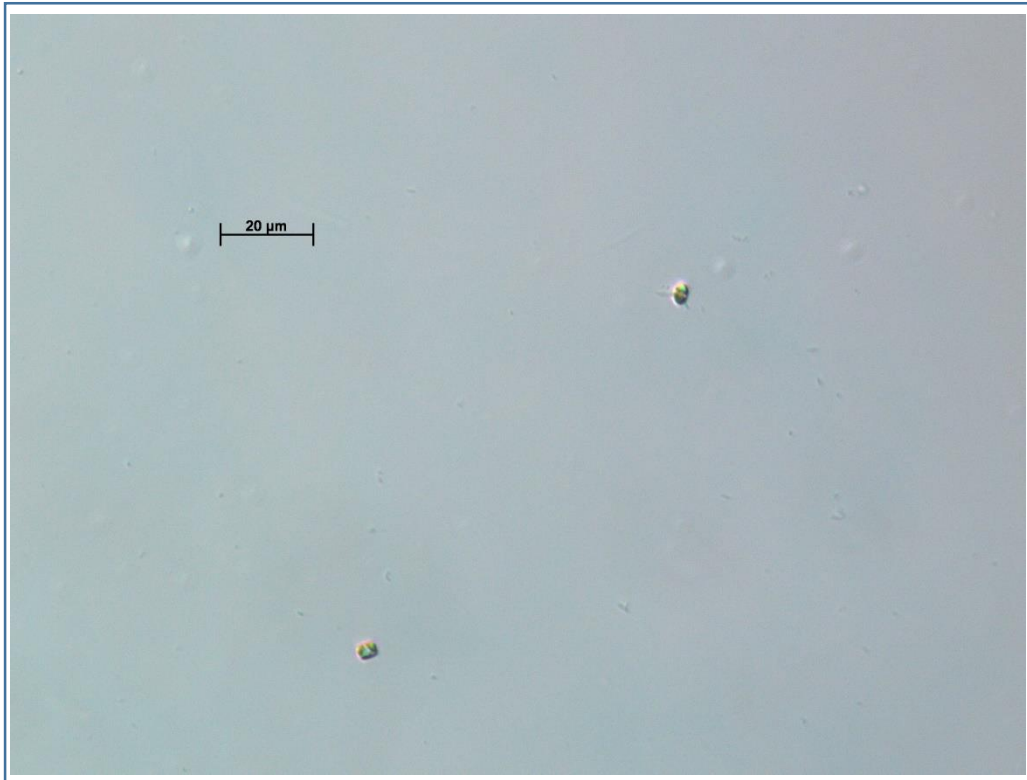
Salinidad original: 37

Notas:

Número de tubo CCMM: 317  
Código ALGARED: PT-SAG1018-11  
*Chaetoceros sp?* (Bacillariophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: SÍ



Aislado por: João Carlos Serafim Varela.

Fecha de aislamiento: Octubre de 2018

Lugar de muestreo: Sagres (Portugal) (37°01'51"N 8°52'59"W)

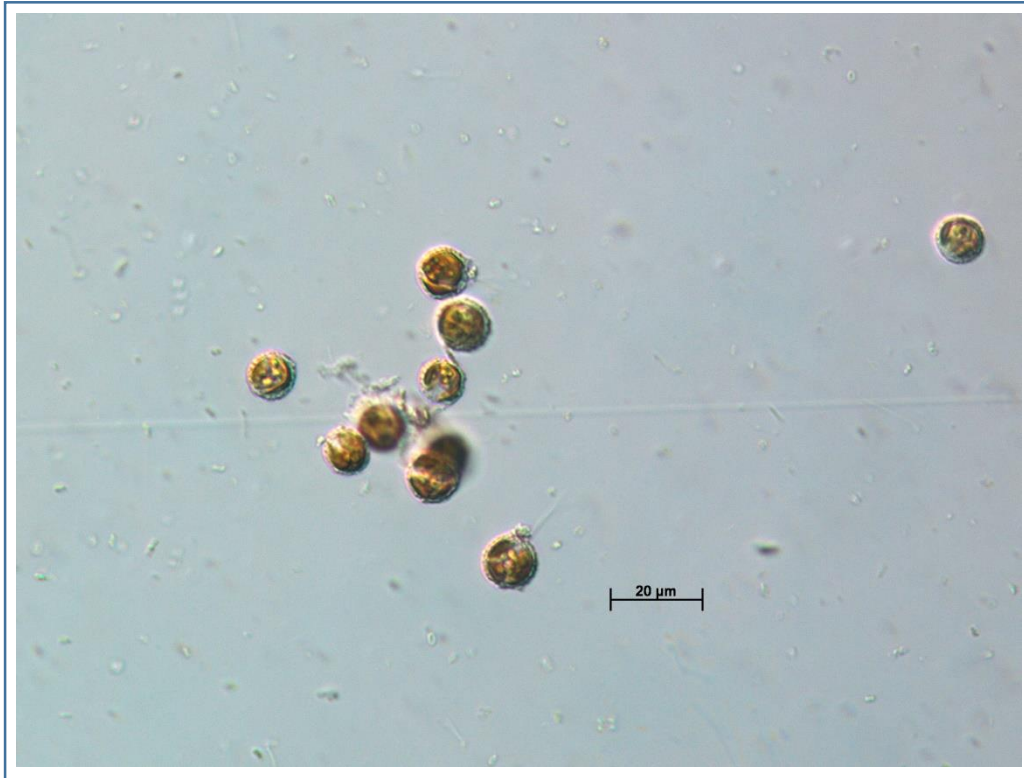
Salinidad original: 35.5

Notas:

Número de tubo CCMM: 318  
Código ALGARED: PT-FAR0719-22  
*Pleurochrysis sp?* (Haptophyta)

Medio: Agua de mar + f/2

Silicato: NO



Aislado por: João Carlos Serafim Varela.

Fecha de aislamiento: 8 de julio de 2019

Lugar de muestreo: Faro (Portugal) (36°58'18"N 7°52'31"W)

Salinidad original: 37

Notas: