

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Datos Estación		Meteorología	Transparencia/Secchi	
Población	Provincia	Viento BRISAS Estado del Mar CALMA	Transparencia (m.)	5
Oropesa	Castellón		Coeficiente de extinción	0,34
Fecha	Profundidad (m.)		Profundidad capa eufótica (m.)	13,55
03/08/2009	5		Punto de Compensación (Medina, 2001)	6,77
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			
768997	4442433			

Estación	C3-05	Campaña	VERANO
----------	--------------	---------	---------------

Nivel Muestreo(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxíg(mg/l)	Ph	Irrad.(μE/s/m2)	Turbidez(NTU)	Clorofila(μg/l)
0	27,37	37,63	6,04	8,1	511	3	0,46
2	27,37	37,62	6,07	8,1	407	3	0,45
5	27,37	37,63	6,06	8,1	347	3	0,48

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Datos Estación		Meteorología	Transparencia/Secchi	
Población	Provincia	Viento BRISAS Estado del Mar CALMA	Transparencia (m.)	1,5
Oropesa	Castellón		Coeficiente de extinción	1,13
Fecha	Profundidad (m.)		Profundidad capa eufótica (m.)	4,065
16/12/2009	5		Punto de Compensación (Medina, 2001)	2,031
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			
768997	4442433			

Estación **C3-05** Campaña **INVIERNO**

Nivel Muestreo(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxígeno(mg/l)	Ph	Irrad.(μE/s/m2)	Turbidez(NTU)	Clorofila(μg/l)
0	13,21	36,32	7,67	8,09	77	75	1,42
2	13,26	36,46	7,27	8,09	21	71	1,37
5	13	36,24	7,33	8,1	14	49	1,35

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Datos Estación		Meteorología	Transparencia/Secchi
Población Oropesa	Provincia Castellón	Viento BRISAS	Transparencia (m.) 5
Fecha 03/03/2010	Profundidad (m.) 5	Estado del Mar CALMA	Coefficiente de extinción 0,34
Coord. X (UTM ED50) 768997	Coord. Y (UTM ED50) 4442433		Profundidad capa eufótica (m.) 13,55
			Punto de Compensación (Medina, 2001) 6,77

Estación **C3-05** Campaña **PRIMAVERA**

Nivel Muestreo(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxígeno(mg/l)	Ph	Irrad.(μE/s/m2)	Turbidez(NTU)	Clorofila(μg/l)
0	12,51	36,41	8,02	8,1	180	6	0,62
2	12,51	36,75	7,97	8,1	130	6	0,71
5	12,51	36,45	7,93	8,1	127	3	0,79

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09080051**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto: Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Tipo de muestra: Agua de mar **Fecha de muestreo:** 03/08/2009

Muestreo: HIDTMA ECOMAR, S.L. **Fecha de recepción:** 05/08/2009

Identificación: C3-05-00 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	19,2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,3 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	4,6 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	4 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	4 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10010051**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto: Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Tipo de muestra: Agua de mar **Fecha de muestreo:** 16/12/2009

Muestreo: HIDTMA ECOMAR, S.L. **Fecha de recepción:** 17/12/2009

Identificación: C3-05-00 **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	112,4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0,0648 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,3 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	6,9 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	2 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	2 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 13/01/2010



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10030051**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto: Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Tipo de muestra: Agua de mar **Fecha de muestreo:** 03/03/2010

Muestreo: HIDTMA ECOMAR, S.L. **Fecha de recepción:** 04/03/2010

Identificación: C3-05-00 **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	87,2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0,042 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	0,007 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,3 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	2,4 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	4 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	4 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 12/03/2010



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09080052**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto: Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Tipo de muestra: Agua de mar **Fecha de muestreo:** 03/08/2009

Muestreo: HIDTMA ECOMAR, S.L. **Fecha de recepción:** 05/08/2009

Identificación: C3-05-02 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	14,3 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,3 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	3,2 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	3 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	2 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10010052**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto: Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Tipo de muestra: Agua de mar **Fecha de muestreo:** 16/12/2009

Muestreo: HIDTMA ECOMAR, S.L. **Fecha de recepción:** 17/12/2009

Identificación: C3-05-02 **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	91,2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0,0422 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,3 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	5,1 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	2 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	2 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 13/01/2010



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10030052**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto: Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Tipo de muestra: Agua de mar **Fecha de muestreo:** 03/03/2010

Muestreo: HIDTMA ECOMAR, S.L. **Fecha de recepción:** 04/03/2010

Identificación: C3-05-02 **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	69,1 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,3 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	1,3 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 12/03/2010



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09080053**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto: Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Tipo de muestra: Agua de mar **Fecha de muestreo:** 03/08/2009

Muestreo: HIDTMA ECOMAR, S.L. **Fecha de recepción:** 05/08/2009

Identificación: C3-05-05 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	11,5 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,3 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	2,4 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	2 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	2 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10010053**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto: Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Tipo de muestra: Agua de mar **Fecha de muestreo:** 16/12/2009

Muestreo: HIDTMA ECOMAR, S.L. **Fecha de recepción:** 17/12/2009

Identificación: C3-05-05 **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	100,8 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0,0301 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,3 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	2,0 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	2 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	3 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 13/01/2010



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10030053**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto: Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Tipo de muestra: Agua de mar **Fecha de muestreo:** 03/03/2010

Muestreo: HIDTMA ECOMAR, S.L. **Fecha de recepción:** 04/03/2010

Identificación: C3-05-05 **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	83,6 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,3 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	<1 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 12/03/2010



Laboratorio Hidtma Ecomar, SL