

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



Proyecto **ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DE LAS PROVINCIAS DE MURCIA, ALMERÍA Y GRANADA**

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi
Población	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)
Adra	Almería	-	Despejado	5
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Coefficiente de extinción
22/05/2008	5	Brisas	Calma o llana	0,34
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Profundidad capa eufótica (m.)
499473	4066220			13,5
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)
				8,81
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)
				6,77

Estación **A08-05** **Campaña** **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,2	16,65	37,41	7,02	8,05	427	0,83	529	31
0,5	16,66	37,41	7,02	8,05	427	3,03	714	31
0,7	16,65	37,43	7,03	8,05	427	0,62	553	31
1	16,65	37,42	7,03	8,05	427	0,55	601	31
1,2	16,65	37,44	7,02	8,05	426	0,55	601	31
1,5	16,65	37,44	7,03	8,04	427	0,6	204	31
1,7	16,65	37,43	7,03	8,05	427	0,62	204	31
2	16,66	37,36	7,02	8,05	426	0,55	249	31
2,2	16,66	37,36	6,99	8,04	427	0,55	335	29
2,5	16,53	37,44	7,00	8,04	427	0,56	371	29
2,7	16,59	37,42	7,00	8,04	427	0,56	335	29
3	16,53	37,44	7,00	8,04	427	0,58	379	29
3,2	16,48	37,49	7,00	8,04	426	0,59	379	29
3,5	16,45	37,50	7,01	8,04	426	0,59	257	29
3,7	16,41	37,50	7,01	8,04	426	0,61	260	29
4	16,41	37,49	6,97	8,03	427	0,61	474	29
4,2	16,27	37,60	7,01	8,03	427	0,61	474	29
4,5	16,24	37,60	7,01	8,03	427	0,61	403	29
4,7	16,29	37,46	6,96	8,03	427	0,61	478	29
5	16,24	37,66	7,02	8,03	426	0,61	478	29

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



Proyecto **ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DE LAS PROVINCIAS DE MURCIA, ALMERÍA Y GRANADA**

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi
Población	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)
Adra	Almería	SE	Despejado	5
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Coefficiente de extinción
18/09/2008	5	Brisas	Rizada	0,34
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Profundidad capa eufótica (m.)
499473	4066220			13,5
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)
				8,81
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)
				6,77

Estación **A08-05** **Campaña** **2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,4	22,41	36,74	5,88	8,02	450	0,55	93	34
0,8	22,40	36,76	5,94	8,02	450	0,54	85	34
1,3	22,36	36,76	5,94	8,02	450	0,56	66	34
1,7	22,34	36,83	5,96	8,02	450	0,51	54	34
2,1	22,40	36,83	5,96	8,04	450	0,47	45	33
2,5	22,42	36,88	6,05	8,04	450	0,47	45	33
2,9	22,43	36,88	6,06	8,04	450	0,44	43	33
3,3	22,36	36,92	6,06	8,04	450	0,56	39	33
3,8	22,36	36,92	6,12	8,06	450	0,57	37	33
4,2	22,30	36,94	6,14	8,06	450	0,58	36	33
4,6	22,30	36,95	6,14	8,06	450	0,52	36	33
5	22,34	36,95	6,14	8,06	450	0,52	36	33

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



Proyecto **ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DE LAS PROVINCIAS DE MURCIA, ALMERÍA Y GRANADA**

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi
Población	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)
Adra	Almería	-	Despejado	5
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Coefficiente de extinción
15/01/2009	5	Brisas	Calma o llana	0,34
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Profundidad capa eufótica (m.)
499473	4066220			13,5
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)
				8,81
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)
				6,77

Estación **A08-05** **Campaña** **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,2	14,02	37,17	6,56	8,17	432	0,35	192	24
0,5	14,02	37,17	6,77	8,20	444	0,36	192	24
0,8	14,02	37,17	6,77	8,20	444	0,36	192	24
1,1	14,12	38,04	6,77	8,21	430	0,36	192	24
1,3	14,12	38,04	7,22	8,21	430	0,36	192	24
1,6	14,12	38,04	7,22	8,21	430	0,36	192	24
1,9	14,13	38,04	7,34	8,20	435	0,36	181	24
2,2	14,13	38,04	7,34	8,20	435	0,36	181	24
2,5	14,14	38,06	7,34	8,21	430	0,37	181	24
2,7	14,14	38,06	7,34	8,21	430	0,37	166	24
3	14,14	38,04	7,34	8,20	441	0,37	166	21
3,3	14,14	38,04	7,34	8,20	441	0,37	166	21
3,6	14,14	38,04	7,34	8,20	441	0,37	166	21
3,8	14,14	38,04	7,51	8,20	430	0,37	166	21
4,1	14,14	38,04	7,51	8,20	430	0,37	166	21
4,4	14,14	38,04	7,51	8,21	432	0,38	166	21
4,7	14,14	38,04	7,51	8,21	432	0,38	157	21
5	14,14	38,06	7,51	8,21	432	0,38	157	21

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070176**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	22/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	23/05/2008
Identificación:	A08-05P00	Fecha fin análisis:	23/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12,8 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0,033 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)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	3,6 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	5,9 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	12 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	12 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 23/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070177**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	22/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	23/05/2008
Identificación:	A08-05P02	Fecha fin análisis:	23/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0,040 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)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	1,9 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	5,2 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	10 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	10 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 23/07/2008

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070178**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	22/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	23/05/2008
Identificación:	A08-05P05	Fecha fin análisis:	23/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0,049 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)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	0,8 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	4,7 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	12 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	12 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 23/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100176**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	18/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/09/2008
Identificación:	A08-05V00	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8.4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.047 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0.5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	5.4 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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100177**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	18/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/09/2008
Identificación:	A08-05V02	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	4.2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.057 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0.5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	4.7 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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100178**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	18/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/09/2008
Identificación:	A08-05V05	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	3.3 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0.5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	4.3 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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020176**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	15/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A08-05100	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	31.2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.043 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
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 18/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020177**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	15/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A08-05102	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	28.6 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0.040 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	24.8 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 18/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020178**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	15/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A08-05105	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	32.2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.031 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	29.6 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	1 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 18/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable