

ÁREA DEL CABO DE SANTA POLA (CALES DE L'ALJUB) - Ciclo anual 2017-18

	Jul'17 170717	Ago'17 280817	Set'17 260917	Oct'17 191017	Nov'17 221117	Dic'17 181217	Ene'18 160118	Feb'18 220218	Mar'18 220318	Abr'18 180418	May'18 220518	Jun'18 280618
Clorofila total > 4 µg/l												
Nitritos > 15 µg/l												
Nitratos > 200 µg/l												

DIAGNÓSTICO DE CALIDAD	
-------------------------------	--

AÑOS PREVIOS										
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		

LEYENDA (Criterios para el diagnóstico)		ÓPTIMO. Condiciones en el 100% de muestras:	Clorofila total < 4 µg/l Nitritos < 15 µg/l Nitratos < 200 µg/l
		BUENO. Condiciones en más del 50% de muestras:	Clorofila total < 4 µg/l Nitritos < 15 µg/l Nitratos < 200 µg/l
		EN FASE. Condiciones en más del 50% de muestras: DE DEGRADACIÓN	Clorofila total > 4 µg/l Nitritos > 15 µg/l Nitratos > 200 µg/l
		DEGRADADO. Condiciones en el 100% de muestras:	Clorofila total > 4 µg/l Nitritos > 15 µg/l Nitratos > 200 µg/l

ÁREA DE SANTA POLA DEL ESTE - Ciclo anual 2017-18

	Jul'17 170717	Ago'17 280817	Set'17 260917	Oct'17 191017	Nov'17 221117	Dic'17 181217	Ene'18 160118	Feb'18 220218	Mar'18 220318	Abr'18 180418	May'18 220518	Jun'18 280618
Clorofila total > 4 µg/l												
Nitritos > 15 µg/l												
Nitratos > 200 µg/l												

DIAGNÓSTICO DE CALIDAD	
-------------------------------	--

AÑOS PREVIOS	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		





LEYENDA (Criterios para el diagnóstico)		ÓPTIMO. Condiciones en el 100% de muestras:	Clorofila total < 4 µg/l Nitritos < 15 µg/l Nitratos < 200 µg/l
		BUENO. Condiciones en más del 50% de muestras:	Clorofila total < 4 µg/l Nitritos < 15 µg/l Nitratos < 200 µg/l
		EN FASE. Condiciones en más del 50% de muestras: DE DEGRADACIÓN	Clorofila total > 4 µg/l Nitritos > 15 µg/l Nitratos > 200 µg/l
		DEGRADADO. Condiciones en el 100% de muestras:	Clorofila total > 4 µg/l Nitritos > 15 µg/l Nitratos > 200 µg/l

ÁREA DE SANTA POLA - Ciclo anual 2017-18
(PLAYA DE LEVANTE, CALAS SANTIAGO BERNABÉU Y VARADERO)

	Jul'17 170717	Ago'17 280817	Set'17 260917	Oct'17 191017	Nov'17 221117	Dic'17 181217	Ene'18 160118	Feb'18 220218	Mar'18 220318	Abr'18 180418	May'18 220518	Jun'18 280618
Clorofila total > 4 µg/l												
Nitritos > 15 µg/l												
Nitratos > 200 µg/l												

DIAGNÓSTICO DE CALIDAD	
-------------------------------	--

AÑOS PREVIOS	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		





LEYENDA (Criterios para el diagnóstico)		ÓPTIMO. Condiciones en el 100% de muestras:	Clorofila total < 4 µg/l Nitritos < 15 µg/l Nitratos < 200 µg/l
		BUENO. Condiciones en más del 50% de muestras:	Clorofila total < 4 µg/l Nitritos < 15 µg/l Nitratos < 200 µg/l
		EN FASE. Condiciones en más del 50% de muestras: DE DEGRADACIÓN	Clorofila total > 4 µg/l Nitritos > 15 µg/l Nitratos > 200 µg/l
		DEGRADADO. Condiciones en el 100% de muestras:	Clorofila total > 4 µg/l Nitritos > 15 µg/l Nitratos > 200 µg/l

ÁREA DE PLAYA LISA (PLAYA LISA Y GRAN PLAYA) - Ciclo anual 2017-18

	Jul'17 170717	Ago'17 280817	Set'17 260917	Oct'17 191017	Nov'17 221117	Dic'17 181217	Ene'18 160118	Feb'18 220218	Mar'18 220318	Abr'18 180418	May'18 220518	Jun'18 280618
Clorofila total > 4 µg/l												
Nitritos > 15 µg/l												
Nitratos > 200 µg/l												

DIAGNÓSTICO DE CALIDAD	
-------------------------------	--

AÑOS PREVIOS	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		





LEYENDA (Criterios para el diagnóstico)		ÓPTIMO. Condiciones en el 100% de muestras:	Clorofila total < 4 µg/l Nitritos < 15 µg/l Nitratos < 200 µg/l
		BUENO. Condiciones en más del 50% de muestras:	Clorofila total < 4 µg/l Nitritos < 15 µg/l Nitratos < 200 µg/l
		EN FASE. Condiciones en más del 50% de muestras: DE DEGRADACIÓN	Clorofila total > 4 µg/l Nitritos > 15 µg/l Nitratos > 200 µg/l
		DEGRADADO. Condiciones en el 100% de muestras:	Clorofila total > 4 µg/l Nitritos > 15 µg/l Nitratos > 200 µg/l

ÁREA DE LAS SALINAS (LA GOLA Y PLAYA DEL TAMARIT) - Ciclo anual 2017-18

	Jul'17 170717	Ago'17 280817	Set'17 260917	Oct'17 191017	Nov'17 221117	Dic'17 181217	Ene'18 160118	Feb'18 220218	Mar'18 220318	Abr'18 180418	May'18 220518	Jun'18 280618
Clorofila total > 4 µg/l												
Nitritos > 15 µg/l												
Nitratos > 200 µg/l												

DIAGNÓSTICO DE CALIDAD	
-------------------------------	--

AÑOS PREVIOS	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		





LEYENDA (Criterios para el diagnóstico)		ÓPTIMO. Condiciones en el 100% de muestras:	Clorofila total < 4 µg/l Nitritos < 15 µg/l Nitratos < 200 µg/l
		BUENO. Condiciones en más del 50% de muestras:	Clorofila total < 4 µg/l Nitritos < 15 µg/l Nitratos < 200 µg/l
		EN FASE. Condiciones en más del 50% de muestras: DE DEGRADACIÓN	Clorofila total > 4 µg/l Nitritos > 15 µg/l Nitratos > 200 µg/l
		DEGRADADO. Condiciones en el 100% de muestras:	Clorofila total > 4 µg/l Nitritos > 15 µg/l Nitratos > 200 µg/l

PLAYA DEL PINET - Ciclo anual 2017-18

	Jul'17 170717	Ago'17 280817	Set'17 260917	Oct'17 191017	Nov'17 221117	Dic'17 181217	Ene'18 160118	Feb'18 220218	Mar'18 220318	Abr'18 180418	May'18 220518	Jun'18 280618
Clorofila total > 4 µg/l												
Nitritos > 15 µg/l												
Nitratos > 200 µg/l												

DIAGNÓSTICO DE CALIDAD	
-------------------------------	--

AÑOS PREVIOS	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		

LEYENDA (Criterios para el diagnóstico)		ÓPTIMO. Condiciones en el 100% de muestras:	Clorofila total < 4 µg/l Nitritos < 15 µg/l Nitratos < 200 µg/l
		BUENO. Condiciones en más del 50% de muestras:	Clorofila total < 4 µg/l Nitritos < 15 µg/l Nitratos < 200 µg/l
		EN FASE. Condiciones en más del 50% de muestras: DE DEGRADACIÓN	Clorofila total > 4 µg/l Nitritos > 15 µg/l Nitratos > 200 µg/l
		DEGRADADO. Condiciones en el 100% de muestras:	Clorofila total > 4 µg/l Nitritos > 15 µg/l Nitratos > 200 µg/l

5. Conclusiones.

El **Área del Cabo de Santa Pola** (Cales de l'Aljub) es la única que posee una calidad ÓPTIMA del agua con una frecuencia REGULAR. A lo largo de los años de muestreo, jamás se han detectado anomalías.

La zona de **Santa Pola del Este** también posee una calidad ÓPTIMA del agua, pero con una frecuencia IRREGULAR. Esto significa que en la dinámica interanual de resultados abundan los registros óptimos, sin que se detecten anomalías ambientales en todas las muestras de un mismo ciclo anual. No obstante, el carácter irregular viene dado porque dicha calidad no se da en todas las anualidades. La serie queda salpicada por campañas con valores buenos, pero que no alcanzan el óptimo porque recogen alguna muestra con síntomas de alteración. Es una situación que sólo se dio en 2014.

El resto de estaciones alternan calidades ÓPTIMA y BUENA, siendo las anomalías más frecuentes. Aún así, tales alteraciones guardan un carácter episódico, al igual que en el caso de Santa Pola del Este. Suelen coincidir con momentos de turbulencia marina (asociada a temporales de mar), la cual levanta el sedimento a la columna de agua y, con él, los nutrientes depositados sobre el fondo. Esta vez, dichas situaciones se han advertido en el mes de abril'18. Con el restablecimiento de las condiciones hidrodinámicas habituales, los resultados vuelven al intervalo marcado por la pauta de óptima calidad. Dentro de este grupo, la incidencia de anomalías es muy variable:

- En el **área de Santa Pola**, en la presente campaña 2017-18 y en 2015, 2014, 2013, 2012, 2010, 2009, 2008 y 2005.
- En el **área de playa Lisa**, en la presente campaña 2017-18 y en 2016, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010, 2009, 2008, 2006, 2005, 2004 y 2003.
- En el **área de las Salinas**, en la presente campaña 2017-18 y en 2014, 2013, 2012, 2011, 2010, 2009, 2008, 2006, 2005, 2004 y 2003.

- En la **playa del Pinet**, en todas las anualidades, incluida la presente campaña 2017-18, excepto en 2017 y 2015.

Asimismo, la variabilidad de las incidencias según el enclave puede justificarse por diversas causas: la virulencia de los embates marinos (cuanto más virulento, más posibilidades de afección a toda la localidad), el confinamiento de cada enclave (cuanto más confinado, más protección frente al hidrodinamismo) y/o la exposición a agentes perturbadores caso de la desembocadura del río Segura y golas de las salinas.

El Campello, julio de 2018



Fdo. Dr. D. David Gras Olivares
Investigador



VºBº Dr. D. Gabriel Soler Capdepón
Director



6. Equipo de realización y redacción.

JULIA CORBÍ HERNÁNDEZ. Alumna en prácticas de laboratorio, del Instituto de Formación Profesional “El Canastell” de San Vicente del Raspeig (Alicante). Adscrito al programa de prácticas en empresa de los ciclos formativos de FP.

JAVIER GARCÍA LÓPEZ. Alumno en prácticas de laboratorio, del Instituto de Formación Profesional “Virgen del Remedio” de Alicante. Adscrito al programa de prácticas en empresa de los ciclos formativos de FP.

JOSEFA GARCÍA LUCAS. Alumna en prácticas de laboratorio, del Instituto de Formación Profesional “El Canastell” de San Vicente del Raspeig (Alicante). Adscrito al programa de prácticas en empresa de los ciclos formativos de FP.

DAVID GRAS OLIVARES. Doctor en Ciencias Biológicas (Universidad de Valencia). Investigador del Instituto de Ecología Litoral. Colegiado nº 1.055-CV del Colegio Oficial de Biólogos.

JUAN E. GUILLÉN NIETO. Doctor en Ciencias Biológicas (Universidad de Alicante). Jefe del Área Marina del Instituto de Ecología Litoral. Colegiado nº 17.538-CV del Colegio Oficial de Biólogos.

JOAQUÍN MARTÍNEZ VIDAL. Licenciado en Ciencias del Mar (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria). Titulado Superior del Instituto de Ecología Litoral.

MÁRIO MÍNGUEZ ESPINOSA. Alumno en prácticas de laboratorio del Instituto de Formación Profesional “Virgen del Remedio” de Alicante. Adscrito al programa de prácticas en empresa de los ciclos formativos de FP.

GABRIEL SOLER CAPDEPÓN. Doctor en Ciencias Biológicas (Universidad de Murcia). Director Científico del Instituto de Ecología Litoral. Colegiado nº 2.374-CV del Colegio Oficial de Biólogos.

ALEJANDRO TRIVIÑO PÉREZ. Doctor en Geografía (Universidad de Alicante). Investigador del Instituto de Ecología Litoral.

