

**APÉNDICE 8.8. RESULTADOS DE LA
EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LAS
MACROALGAS EN LAS MASAS COSTERAS
NATURALES Y MUY MODIFICADAS**

Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

Junio de 2013

EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LAS MACROALGAS EN LAS MASAS DE AGUA COSTERAS DE ASTURIAS.

En la Tabla 1. aparecen los resultados de la aplicación del índice CFR a los datos obtenidos en el primer muestreo de control de vigilancia (realizado en 2006), la Tabla 2. refleja los relativos al segundo muestreo del control de vigilancia (en 2007) y en la Tabla 3. se muestran los resultados a partir de los datos obtenidos en durante la primera campaña del control operativo (2008).

Tabla 1. Resultados de la aplicación del índice CFR a los datos obtenidos en el primer muestreo del control de vigilancia (2006).

	TIPO	TRANSECTO	COBERTURA		RIQUEZA		OPORTUNISTAS		PUNTAJACIÓN TOTAL	ESTADO
			VALOR (%)	PUNTAJACIÓN CFR	VALOR (N)	PUNTAJACIÓN CFR	VALOR (%)	PUNTAJACIÓN CFR		
Castello (CW01)	Semiexp	T1	80	45	9	20	1	35	100	
		T2	85	45	8	20	1,5	35	100	
		T3	75	45	8	20	2	35	100	
		Media	80		8,3		1,5		100	Muy Bueno
Arnelles (CW02)	Expuesta	T1	60	45	3	15	0	35	95	
		T2	50	45	2	10	0	35	90	
		T3	60	45	3	15	1	35	95	
		Media	56,7		2,7		0,3		93	Muy Bueno
Quintana (CW01)	Semiexp	T1	80	45	9	20	1	35	100	
		T2	70	45	9	20	0	35	100	
		T3	75	45	9	20	2	35	100	
		Media	75		9		1		100	Muy Bueno
Las Llanas (CW01)	Semiexp	T1	>70	45	7	20	10-19	25	90	
		Media	>70		7		10-19		90	Muy Bueno
La Guardada (CW03)	Semiexp	T1	85	45	12	20	10	25	90	
		T2	60	35	9	20	15	25	80	
		T3	70	45	7	20	20	15	80	
		Media	71,7		9,3		15		83	Muy Bueno
Sablón de Bayas (CW03)	Semiexp	T1	>70	45	4	15	<10	35	95	
		Media	>70		4		<10		95	Muy Bueno
Bainas (CW01)	Semiexp	T1	>70	45	7	20	<10	35	100	
		Media	>70		7		<10		100	Muy Bueno
Arnao (CW04)	Expuesta	T1	>50	45	5	15	<10	35		
		Media	>50		5		<10		95	Muy Bueno
El Cuerno (CW04)	Expuesta	T1	>50	45	3	15	<10	35	95	
		Media		45	3	15		35	95	Muy Bueno
Barigues (CW05)	Semiexp	T1	>70	45	3	10	<10	35	90	
		T2	>70	45	3	10	10-19	25	80	
		T3	40-69	35	4	15	10-19	25	75	
		Media			3,3				82	Muy Bueno
Les Huelgues (CW05)	Semiexp	T1	>70	45	6	20	10-19	35	100	
		T2	>70	45	7	20	10-19	25	90	
		Media	>70		6,5		10-19		95	Muy Bueno
El Tranque (CW05)	Semiexp	T1	>70	45	5	15	<10	35	95	
		T2	>70	45	2	10	10-19	25	80	
		T3	>70	45	3	10	20-29	15	70	
		Media	>70		3,3		1,5	25	82	Muy Bueno
San Lorenzo (CW06)	Semiexp	T1	>70	45	4	15	10-19	25	85	
		T2	>70	45	3	10	10-19	25	80	
		T3	>70	45	4	15	<10	35	95	
		Media	>70		3,7		0,3		87	Muy Bueno
El Rinconcón (CW06)	Semiexp	T1	>70	45	3	10	20-29	15	70	
		T2	40-69	35	3	10	<10	35	80	
		T3	40-69	35	3	10	<10	35	80	
		Media			3				77	Bueno
La Griega (CW06)	Semiexp	T1	>70	45	5	15	<10	35	95	
		Media	>70		5		<10		95	Muy Bueno
Vidago (CW05)	Semiexp	T1	80	45	7	20	1-2	35	100	
		T2	90	45	8	20	1-2	35	100	
		T3	90	45	6	20	1-2	35	100	
		Media	86,7		7		1-2		100	Muy Bueno

Tabla 2. Resultados de la aplicación del índice CFR a los datos obtenidos en el segundo muestreo del control de vigilancia (2007).

	TIPO	TRANSECTO	COBERTURA		RIQUEZA		OPORTUNISTAS		PUNTAJÓN TOTAL	ESTADO
			VALOR (%)	PUNTAJÓN CFR	VALOR (N)	PUNTAJÓN CFR	VALOR (%)	PUNTAJÓN CFR		
Mexota (CW01)	Semiexp	T1	95	45	17	20	1	35	100	
		T2	85	45	16	20	2	35	100	
		T3	95	45	13	20	2	35	100	
		Media	92		15		2		100	Muy Bueno
Castello (CW01)	Semiexp	T1	90	45	12	20	8	35	100	
		T2	95	45	12	20	15	25	90	
		T3	80	45	10	20	20	15	80	
		Media	88		11		14		90	Muy Bueno
Amelles (CW02)	Expuesta	T1	60	45	3	15	0	35	95	
		T2	65	45	2	10	0	35	90	
		T3	50	45	3	15	0	35	95	
		Media	58		3		0		93	Muy Bueno
Del Moro (CW02)	Expuesta	T1	50	45	4	20	0	35	100	
		T2	55	45	7	20	0	35	100	
		T3	45	35	5	20	0	35	90	
		Media	50		5		0		97	Muy Bueno
Fabal (CW01)	Semiexp	T1	70	45	14	20	15	25	90	
		T2	90	45	10	20	5	35	100	
		T3	85	45	10	20	8	35	100	
		Media	82		11		9		97	Muy Bueno
La Escaladina (CW01)	Semiexp	T1	70	45	15	20	1	35	100	
		T2	80	45	15	20	8	35	100	
		T3	95	45	13	20	1	35	100	
		Media	82		14		1		100	Muy Bueno
Quintana (CW01)	Semiexp	T1	95	45	17	20	1	35	100	
		T2	95	45	18	20	10	25	90	
		T3	85	45	16	20	1	35	100	
		Media	92		17		1		97	Muy Bueno
La Gairúa (CW01)	Semiexp	T1	85	45	15	20	1	35	100	
		T2	80	45	12	20	0	35	100	
		T3	85	45	11	20	0	35	100	
		Media	83		13		1		100	Muy Bueno
Las Llanas (CW01)	Semiexp	T1	60	35	11	20	10	25	80	
		T2	85	45	15	20	1	35	100	
		T3	90	45	13	20	2	35	100	
		Media	78		13		6		93	Muy Bueno
La Guardada (CW03)	Semiexp	T1	80	45	12	20	2	35	100	
		T2	65	35	12	20	10	25	80	
		T3	75	45	12	20	15	25	90	
		Media	73		12		9		90	Muy Bueno
Sablón de Bayas (CW03)	Semiexp	T1	50	35	7	20	1	35	90	
		T2	60	35	9	20	1	35	90	
		T3	60	35	9	20	0	35	90	
		Media	57		8		1		90	Muy Bueno
Baimas (CW01)	Semiexp	T1	60	35	11	20	1	35	90	
		T2	70	45	19	20	1	35	100	
		T3	60	35	16	20	9	35	90	
		Media	63		15		9		93	Muy Bueno
Amao (CW04)	Expuesta	T1	70	45	10	20	0	35	100	
		T2	90	45	6	20	0	35	100	
		T3	80	45	9	20	0	35	100	
		Media	80		8		0		100	Muy Bueno

	TIPO	TRANSECTO	COBERTURA		RIQUEZA		OPORTUNISTAS		PUNTAJACIÓN TOTAL	ESTADO	
			VALOR (%)	PUNTAJACIÓN OFR	VALOR (N)	PUNTAJACIÓN OFR	VALOR (%)	PUNTAJACIÓN OFR			
El Cuerno (CW04)	Expuesta	T1	20	20	7	20	5	35	75		
		T2	50	45	7	20	0	35	100		
		T3	30	35	6	20	0	35	90		
		Media	33		7		0		88	Muy Bueno	
Bañugues (CW05)	Semiexp	T1	90	45	15	20	25	15	80		
		T2	90	45	13	20	20	15	80		
		T3	80	45	13	20	10	25	90		
		Media	87		14		10		83	Muy Bueno	
Les Huegues (CW05)	Semiexp	T1	90	45	11	20	5	35	100		
		T2	95	45	9	20	1	35	100		
		T3	60	35	6	20	25	15	70		
		Media	82		9		15			Muy Bueno	
El Tranqueo (CW05)	Semiexp	T1	10	10	4	15	60	5	30		
		T2	50	35	8	20	1	35	90		
		T3	50	35	12	20	10	25	80		
		Media	37		8		35		67	Bueno	
San Lorenzo (CW06)	Semiexp	T1	85	45	19	20	10	25	90		
		T2	90	45	16	20	15	25	90		
		T3	85	45	9	20	5	35	100		
		Media	87		15		8		93	Muy Bueno	
El Rinconín (CW06)	Semiexp	T1	70	45	13	20	20	15	80		
		T2	85	45	17	20	20	15	80		
		T3	70	45	14	20	5	35	100		
		Media	75		15		13		87	Muy Bueno	
La Griega (CW05)	Semiexp	T1	90	45	13	20	10	25	90		
		T2	95	45	11	20	10	25	90		
		T3	98	45	7	20	60	5	70		
		Media	94		10		35		83	Muy Bueno	
La Viso (CW05)	Semiexp	T1	50	35	7	20	1	35	90		
		T2	95	45	8	20	5	35	100		
		T3	90	45	10	20	10	25	90		
		Media	78		8		6		93	Muy Bueno	
Punta del Pozo (CW07)	Semiexp	T1	90	45	9	20	1	35	100		
		T2	80	45	9	20	1	35	100		
		T3	95	45	9	20	1	35	100		
		Media	88		9		1		100	Muy Bueno	
La Atalaya (CW05)	Semiexp	T1	45	35	8	20	1	35	90		
		T2	75	45	12	20	1	35	100		
		T3	80	45	12	20	1	35	100		
		Media	67		11		1		97	Muy Bueno	
La Hueiga (CW05)	Expuesta	T1	75	45	8	20	1	35	100		
		T2	60	45	9	20	0	35	100		
		T3	75	45	14	20	2	35	100		
		Media	70		10		2		100	Muy Bueno	
Valle/Sevalle (CW05)	Semiexp	T1	80	45	10	20	1	35	100		
		T2	70	45	14	20	10	25	90		
		T3	85	45	14	20	10	25	90		
		Media	78		13		6		93	Muy Bueno	
Vidriago (CW05)	Semiexp	T1	60	35	11	20	3	35	90		
		T2	85	45	6	20	40	5	70		
		T3	75	45	13	20	8	35	100		
		Media	73		10		6		87	Muy Bueno	
El Vivero (CW05)	Semiexp	T1	70	45	15	6	5	35	86		
		T2	80	45	12	20	15	25	90		
		T3									
		Media	75		14		5		88	Muy Bueno	

Tabla 3. Resultados de la aplicación del índice CFR a los datos obtenidos durante la primera campaña del muestreo de macroalgas costeras del control operativo (2008).

	TIPO	TRANSECTO	COBERTURA		RIQUEZA		OPORTUNISTAS		PUNTAJÓN TOTAL	ESTADO
			VALOR (%)	PUNTAJÓN CFR	VALOR (N)	PUNTAJÓN CFR	VALOR (%)	PUNTAJÓN CFR		
Punta de la Cruz (CW08)	Expuesta	T1	65	45	14	20	0	35	100	
		T2	75	45	11	20	0	35	100	
		T3	80	45	10	20	0	35	100	
		Media	73		12		0		100	Muy Bueno
Mexota (CW01)	Semiexp	T1	80	45	14	20	5	35	100	
		T2	90	45	11	20	5	35	100	
		T3	85	45	12	20	1	35	100	
		Media	85		12		4		100	Muy Bueno
Castello (CW01)	Semiexp	T1	85	45	10	20	13	25	90	
		T2	90	45	12	20	10	25	90	
		T3	95	45	12	20	15	25	90	
		Media	90		11		13		90	Muy Bueno
Arnelles (CW02)	Expuesta	T1	40	35	6	20	0	35	90	
		T2	50	45	6	20	0	35	100	
		T3	40	35	6	20	0	35	90	
		Media	43		6		0		93	Muy Bueno
Del Moro (CW02)	Expuesta	T1	60	45	5	20	0	35	100	
		T2	55	45	10	20	0	35	100	
		T3	60	45	8	20	0	35	100	
		Media	72		18		8		87	Muy Bueno
Fabal (CW01)	Semiexp	T1	80	45	18	20	10	25	90	
		T2	70	45	17	20	5	25	90	
		T3	65	35	18	20	10	25	80	
		Media	72		18		8		87	Muy Bueno
La Escaladina (CW01)	Semiexp	T1	50	35	19	20	1	35	90	
		T2	50	35	16	20	5	35	90	
		T3	80	45	13	20	1	35	100	
		Media	60		16		2		93	Muy Bueno
Quintana (CW01)	Semiexp	T1	65	35	13	20	0	35	90	
		T2	70	45	14	20	0	35	100	
		T3	75	45	14	20	0	35	100	
		Media	70		14		0		97	Muy Bueno
La Gairúa (CW01)	Semiexp	T1	80	45	12	20	1	35	100	
		T2	70	45	12	20	0	35	100	
		T3	65	35	10	20	5	35	90	
		Media	72		11		2		97	Muy Bueno
Las Lianas (CW01)	Semiexp	T1	80	45	14	20	20	15	80	
		T2	70	45	12	20	15	25	90	
		T3	70	45	12	20	15	25	90	
		Media	73		13		17		87	Muy Bueno
La Guardada (CW03)	Semiexp	T1	45	35	15	20	3	35	90	
		T2	55	35	14	20	2	35	90	
		T3	70	45	10	20	5	35	100	
		Media	57		13		3		93	Muy Bueno
Sablon de Bayas (CW03)	Semiexp	T1	50	35	10	20	1	35	90	
		T2	40	35	5	15	1	35	85	
		T3	60	35	7	20	0	35	90	
		Media	50		7		1		88	Muy Bueno
Bainas (CW01)	Semiexp	T1	90	45	16	20	5	35	100	
		T2	90	45	14	20	1	35	100	
		T3	80	45	16	20	1	35	100	
		Media	87		15		2		100	Muy Bueno
Arnao (CW04)	Expuesta	T1	65	35	8	20	40	5	60	
		T2	70	45	9	20	1	35	100	
		T3	70	45	13	20	15	25	90	
		Media	68		10		19		83	Muy Bueno

	TIPO	TRANSECTO	COBERTURA		RIQUEZA		OPORTUNISTAS		PUNTAJÓN TOTAL	ESTADO
			VALOR (%)	PUNTAJÓN CFR	VALOR (N)	PUNTAJÓN CFR	VALOR (%)	PUNTAJÓN CFR		
El Cuerno (CW04)	Expuesta	T1	60	45	9	20	1	35	100	
		T2	50	45	7	20	0	35	100	
		T3	40	35	6	20	0	35	90	
		Meda	50		7		0		97	Muy Bueno
Bañugues (CW05)	Semiexp	T1	55	35	10	20	10	25	80	
		T2	50	35	9	20	15	25	80	
		T3	70	45	13	20	2	35	100	
		Meda	58		11		9		87	Muy Bueno
Les Huelgues (CW05)	Semiexp	T1	75	45	14	20	0,5	35	100	
		T2	90	45	17	20	5	35	100	
		T3	90	45	10	20	2	35	100	
		Meda	85		14		3		100	Muy Bueno
El Tranquero (CW05)	Semiexp	T1	5	0	5	15	40	5	20	
		T2	50	35	13	20	5	35	90	
		T3	70	45	13	20	5	35	100	
		Meda	42		10		17		70	Bueno
San Lorenzo (CW06)	Semiexp	T1	50	35	5	15	50	5	55	
		T2	80	45	7	20	5	35	100	
		T3	100	45	6	20	10	25	90	
		Meda	77		6		22		82	Muy Bueno
El Rinconin (CW06)	Semiexp	T1	70	45	16	20	8	35	100	
		T2	85	45	13	20	5	35	100	
		T3	40	35	11	20	2	35	90	
		Meda	65		13		5		97	Muy Bueno
La Griega (CW05)	Semiexp	T1	40	35	11	20	10	25	80	
		T2	20	20	10	20	5	25	80	
		T3	70	45	14	20	30	5	70	
		Meda	43		12		15		75	Bueno
La Beciella (El Viso) (CW05)	Semiexp	T1	50	35	11	20	1	35	90	
		T2	45	35	8	20	5	35	90	
		T3	70	45	10	20	15	25	90	
		Meda	55		10		7		90	Muy Bueno
Punta del Pozo (CW07)	Semiexp	T1	60	35	8	20	15	25	80	
		T2	10	10	3	10	60	5	25	
		T3	20	20	6	20	30	5	45	
		Meda	30		6		35		50	Moderado
La Atalaya (CW05)	Semiexp	T1	55	35	11	20	5	35	90	
		T2	60	35	15	20	5	35	90	
		T3	75	45	12	20	2	35	100	
		Meda	63		13		4		93	Muy Bueno
La Huelga (CW05)	Expuesta	T1	90	45	13	20	5	35	100	
		T2	90	45	7	20	7	35	100	
		T3	90	45	9	20	1	35	100	
		Meda	90		10		4		100	Muy Bueno
Valle/Sevalle (CW05)	Semiexp	T1	90	45	15	20	5	35	100	
		T2	85	45	12	20	5	35	100	
		T3	95	45	11	20	1	35	100	
		Meda	90		13		4		100	Muy Bueno
Vidago (CW05)	Semiexp	T1	65	35	14	20	5	35	90	
		T2	45	35	14	20	1	35	90	
		T3	40	35	14	20	15	25	80	
		Meda	50		14		7		87	Muy Bueno
El Vivero (CW05)	Semiexp	T1	90	45	11	20	1	35	100	
		T2	75	45	11	20	5	35	100	
		T3	60	35	7	20	60	5	60	
		Meda	75		10		22		87	Muy Bueno

Finalmente, la Tabla 4. muestra el estado alcanzado en cada una de las masas costeras de Asturias en relación a las macroalgas existentes en cada uno de los controles realizados y el estado finalmente considerado para la evaluación del estado ecológico (media de los valores medios de las distintas campañas realizadas).

Tabla 4. Resultados obtenidos del análisis de las macroalgas costeras en el control de vigilancia (2006-2007) y operativo (2008) de las aguas costeras asturianas (MB: Muy Bueno, B: Bueno y M: Moderado).

MASA DE AGUA	PLAYA	ESTADO (CFR)			PUNTUACION			MEDIA DE LA			ESTADO MEDIO			MEDIA 06/07/08	
		2006	2007	2008	2006	2007	2008	2006	2007	2008	2006	2007	2008	PUNTUACIÓN	ESTADO
Eo costa	Punta de la Cruz			MB			100			100			MB	100	MB
Costa Oeste	Mexoía		MB	MB		100	100	100	96	94	MB	MB	MB	97	MB
	Castello	MB	MB	MB	100	90	90								
	Fabal		MB	MB		97	87								
	La Escaladina		MB	MB		100	93								
	Quintana	MB	MB	MB	100	97	97								
	La Gaiuua		MB	MB		100	97								
	Las Llanas	MB	MB	MB	100	93	87								
Navia	Bainas	MB	MB	MB	100	93	100	93	95	97	MB	MB	MB	95	MB
	Arnelles	MB	MB	MB	93	93	93								
Nalón	Del Moro		MB	MB		97	100	89	90	91	MB	MB	MB	90	MB
	La Guardada	MB	MB	MB	83	90	93								
Avilés	Sablón de Bayas	MB	MB	MB	95	90	88	95	94	90	MB	MB	MB	93	MB
	Arnao	MB	MB	MB	95	100	83								
Costa Este	El Cuerno	MB	MB	MB	95	88	97	91	88	89	MB	MB	MB	89	MB
	Bañugues	MB	MB	MB	82	83	87								
	Les Huelgues	MB	MB	MB	95	90	100								
	El Tranqueru	MB	B	B	82	67	70								
	La Griega	MB	MB	B	95	83	75								
	La Beciella (El Viso)		MB	MB		93	90								
	La Atalaya		MB	MB		97	93								
	La Huelga		MB	MB		100	100								
	Valle/Sevalle		MB	MB		93	100								
Vidiago	MB	MB	MB	100	87	87									
Gijón	El Vivero		MB	MB		88	87	82	90	90	MB	MB	MB	87	MB
	San Lorenzo	MB	MB	MB	87	93	82								
Ribadesella	El Rinconcín	B	MB	MB	77	87	97	82	90	90	MB	MB	MB	87	MB
	Punta del Pozo		MB	M		100	50								

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE LAS MACROALGAS EN LAS MASAS COSTERAS DE CANTABRIA.

En la Tabla 5. se muestran los resultados de la valoración de las macroalgas a nivel de estación en las masas de agua costeras de Cantabria. Tal como se comentó en el Cap. 6, puesto que las valoraciones en el ambiente intermareal y submareal se realizaron en distintos periodos anuales (submareales en 2005 e intermareales en 2008), los resultados que se presentan en el Capítulo 8 corresponden a una evaluación integrada del periodo 2005-2008.

Tabla 5. Resultados de la valoración de las macroalgas a nivel de estación para el periodo 2005-2008.

ESTACIÓN	CÓDIGO	M.A.	CFR INTERMEDIO	CFR	CFR	CFR Total (ESTACIÓN)	CALIDAD ALGAS (Estación)	EQR Total	CALIDAD ALGAS (M.A.)
				5-15 m	15-25 m			(M.A.)	
I. Sarnosa	T01	R1		0.95	1	0.98	MB	0.96	Muy bueno
Pechón	T02	R1		0.95	1	0.98	MB		
Berellín	T03	R1		1	0.95	0.98	MB		
Fuentes	T04	R1		1	1	1	MB		
Liñera	I01-T05	R1	0.77	1	0.9	0.89	MB		
Oyambre	I02-T06	R1	1	1	0.95	0.98	MB		
Comillas	T07	R1		0.9	0.85	0.88	MB		
P. Conejas	T08	R1		0.95	1	0.98	MB		
Cóbreces	I03-T09	R1	0.87	0.95	1	0.94	MB		
P. Sartén	T10	R1		1	1	1	MB		
Oreña	I04	A1	1			1	MB	0.96	Muy bueno
P. Ballota	T11	A1		0.9	0.95	0.93	MB		
Sta. Justa	I05	A1	1			1	MB		
Los Locos	T12	A1		*	0.95	0.95	MB		
Usgo	I06-T13	A1	0.85	0.9	1	0.92	MB		
Amía	I07-T14	R2	0.93	0.9	1	0.94	MB	0.87	Muy bueno
San Román	I08-T15	R2	0.78	0.9	0.6	0.76	B		
La Maruca	I09								
El Bocal	T16	R2		0.95	0.85	0.9	MB		
C. Mayor	I10	A2	0.96			0.96	MB		
Llaranza	I11-T17	A2	0.97	0.95	0.95	0.96	MB	0.92	Muy bueno
Cucabrera	T18	A2		0.95	0.7	0.83	MB		
Quintres	I12-T19	A2	0.87	0.95	1	0.94	MB		
Ajo	T20	R3		1	1	1	MB		
Quejo	T21	R3		0.95	0.95	0.95	MB		
Amadal	I13	R3	1			1	MB	0.97	Muy bueno
Noja	I14-T22	R3	0.94	0.85	0.95	0.91	MB		
Trengandín	T23	R3		0.9	*	0.9	MB		
Brusco	I15	R3	1			1	MB		
Buciero 1	T24	R3		1	1	1	MB		
Buciero 2	T25	R3		0.95	1	0.98	MB		
Laredo	I16	A3	0.82			0.82	MB		
San Julián	I17	A3	1			1	MB	0.92	Muy bueno
Sonabia	I18-T26	A3	0.97	1	0.9	0.96	MB		
Islares	T27	R4		0.9	0.9	0.9	MB		
Cerdigo	I19-T28	R4	0.93	0.9	1	0.94	MB		
Castro	I20-T29	R4	0.81	0.85	0.9	0.85	MB		
Poc. Frailes	T30	R4		0.85	0.9	0.88	MB	0.85	Muy bueno
Ontón	I21-T31	R4	0.87	0.55	0.6	0.67	B		

* Zonas con sustrato arenoso.