

ANEJO 6

Cálculos y resultados del transporte longitudinal de sedimentos en la costa de Gerona.

Resultados del transporte de sedimentos a partir de las muestras.

Los resultados calculados con litoral.xls de transportes longitudinales de sedimentos (en m³/año) con los parámetros obtenidos a partir de las muestras recogidas se muestran a continuación:

		D50 (micras)	Ángulo de la costa	Parámetro A de Dean	Pendiente	KAMPHUIS	CERC	VAN RIJN
ROSES (oleaje norte)	ZONA 1A	256,4	145	0,11	0,0086	-132678	-999163	-455181
	ZONA 1B	246,7	145	0,11	0,0086	-133964	-999163	-473079
	ZONA 2	344	111	0,13	0,0110	-69881	-421956	-209349
	ZONA 3	332,3	89	0,13	0,0110	-23369	-198932	-89495
	ZONA 4	328,1	77	0,13	0,0110	-78759	-774943	-172925
ROSES (oleaje sur)	ZONA 1A	256,4	145	0,11	0,0086	-43067	-244052	-88625
	ZONA 1B	246,7	145	0,11	0,0086	-43484	-244052	-92110
	ZONA 2	344	111	0,13	0,0110	-37731	-156426	-66161
	ZONA 3	332,3	89	0,13	0,0110	8489	45664	-607
	ZONA 4	328,1	77	0,13	0,0110	52843	251311	66442
PALS	ZONA 1	294,5	100	0,12	0,0098	-85709	-484403	-214435
	ZONA 2	288,5	84	0,12	0,0098	-69170	-461285	-174315
	ZONA 3	508,1	70	0,16	0,0151	-72012	-418062	-85183
PALAMÓS	ZONA 1	1045,2	164	0,21	0,0227	-35776	-185417	-19606
	ZONA 2	878	155	0,2	0,0211	-1596	-314949	-2036
	ZONA 3	878	132	0,2	0,0211	-19188	-925209	-22120
PLATJA D'ARO	ZONA 1	1757,8	110	0,23	0,0260	-71275	-680068	-33404
	ZONA 2	802,2	103	0,19	0,0195	-90085	-681423	-85422
SANT POL	ZONA 1	380,8	173	0,14	0,0123	-8492	-75105	-14958
	ZONA 2	355,9	136	0,13	0,0110	-60964	-361214	-142831
LLORET	ZONA 1	1457,5	155	0,23	0,0260	-26158	-117236	-11505
	ZONA 2	1994,5	155	0,24	0,0277	-25371	-117236	-8408
BLANES	ZONA 1	1187,9	129	0,22	0,0243	-60991	-229739	-31717
	ZONA 2	1665,1	110	0,23	0,0260	-63006	-217917	-21887
	ZONA 3	553,2	134	0,16	0,0151	-44052	-209884	-61485

Tabla de resultados de transporte longitudinal a partir de las muestras analizadas. Fuente: Elaboración propia.

Resultados del transporte de sedimentos a partir del valor medio entre los tamaños máximo y mínimo de las muestras.

A partir de las diferentes muestras se ha planteado también realizar un estudio considerando el valor medio entre los valores máximo y mínimo de cada zona de estudio, y aplicarlo en toda la longitud de playa. Los resultados obtenidos se muestran a continuación:

		D50 (micras)	Ángulo de la costa	Parámetro A de Dean	Pendiente	KAMPHUIS	CERC	VAN RIJN
ROSES (oleaje norte)	ZONA 1A	295,35	145	0,12	0,0098	-141240	-999163	-421800
	ZONA 1B	295,35	145	0,12	0,0098	-141240	-999163	-421800
	ZONA 2	295,35	111	0,12	0,0098	-66345	-421956	-229625
	ZONA 3	295,35	89	0,12	0,0098	-21995	-198932	-94825
	ZONA 4	295,35	77	0,12	0,0098	-73894	-774943	-180907
ROSES (oleaje sur)	ZONA 1A	295,35	145	0,12	0,0098	-45846	-244052	-82126
	ZONA 1B	295,35	145	0,12	0,0098	-45846	-244052	-82126
	ZONA 2	295,35	111	0,12	0,0098	-35822	-156426	-72569
	ZONA 3	295,35	89	0,12	0,0098	7990	45664	-643
	ZONA 4	295,35	77	0,12	0,0098	49579	251311	69508
PALS	ZONA 1	398,3	100	0,14	0,0123	-94528	-484403	-177984
	ZONA 2	398,3	84	0,14	0,0123	-75896	-461285	-141736
	ZONA 3	398,3	70	0,14	0,0123	-65856	-418062	-98310
PALAMÓS	ZONA 1	961,6	164	0,21	0,0227	-36529	-185417	-21311
	ZONA 2	961,6	155	0,21	0,0227	-49901	-232989	-32486
	ZONA 3	961,6	132	0,21	0,0227	-105313	-492224	-88528
PLATJA D'ARO	ZONA 1	1280	110	0,22	0,0243	-73394	-680068	-45873
	ZONA 2	1280	103	0,22	0,0243	-94526	-681423	-53535
SANT POL	ZONA 1	368,35	173	0,13	0,0110	-60442	-361214	-138003
	ZONA 2	368,35	136	0,13	0,0110	-7878	-75105	-14628
LLORET	ZONA 1	1726	155	0,23	0,0260	-25075	-117236	-9716
	ZONA 2	1726	155	0,23	0,0260	-25075	-117236	-9716
BLANES	ZONA 1	1109,15	129	0,21	0,0227	-58882	-229739	-33969
	ZONA 2	1109,15	110	0,21	0,0227	-62957	-217917	-32858
	ZONA 3	1109,15	134	0,21	0,0227	-50269	-209884	-31210

Tabla de resultados de transporte longitudinal a partir de las medias obtenidas con los valores máximo y mínimo de las muestras analizadas. Fuente: Elaboración propia.

Resultados del transporte de sedimentos a partir del tamaño medio de las muestras

También se ha querido estudiar el efecto en el transporte de sedimentos con el valor medio obtenido a partir de todas las muestras disponibles en cada zona. Hay que notar que hay casos en los que, como sólo se dispone de una muestra, el resultado coincidirá con el obtenido a partir del máximo y el mínimo.

		D50 (micras)	Ángulo de la costa	Parámetro A de Dean	Pendiente	KAMPHUIS	CERC	VAN RIJN
ROSES (oleaje norte)	ZONA 1A	301,5	145	0,12	0,0098	-140514	-999163	-413196
	ZONA 1B	301,5	145	0,12	0,0098	-140514	-999163	-413196
	ZONA 2	301,5	111	0,12	0,0098	-66004	-421956	-224942
	ZONA 3	301,5	89	0,12	0,0098	-21882	-198932	-92891
	ZONA 4	301,5	77	0,12	0,0098	-73514	-774943	-177217
ROSES (oleaje sur)	ZONA 1A	301,5	145	0,12	0,0098	-45610	-244052	-80451
	ZONA 1B	301,5	145	0,12	0,0098	-45610	-244052	-80451
	ZONA 2	301,5	111	0,12	0,0098	-35638	-156426	-71089
	ZONA 3	301,5	89	0,12	0,0098	7949	45664	-630
	ZONA 4	301,5	77	0,12	0,0098	49324	251311	68091
PALS	ZONA 1	363,7	100	0,13	0,0110	-88965	-484403	-184378
	ZONA 2	363,7	84	0,13	0,0110	-71429	-461285	-146828
	ZONA 3	363,7	70	0,13	0,0110	-61981	-418062	-101842
PALAMÓS	ZONA 1	961,6	164	0,21	0,0227	-36529	-185417	-21311
	ZONA 2	961,6	155	0,21	0,0227	-49901	-232989	-32486
	ZONA 3	961,6	132	0,21	0,0227	-105313	-492224	-88528
PLATJA D'ARO	ZONA 1	1280	110	0,22	0,0243	-73394	-680068	-45873
	ZONA 2	1280	103	0,22	0,0243	-94526	-681423	-53535
SANT POL	ZONA 1	368,35	173	0,13	0,0110	-60442	-361214	-138003
	ZONA 2	368,35	136	0,13	0,0110	-7878	-75105	-14628
LLORET	ZONA 1	1726	155	0,23	0,0260	-25075	-117236	-9716
	ZONA 2	1726	155	0,23	0,0260	-25075	-117236	-9716
BLANES	ZONA 1	1135,4	129	0,21	0,0227	-58539	-229739	-33184
	ZONA 2	1135,4	110	0,21	0,0227	-62590	-217917	-32098
	ZONA 3	1135,4	134	0,21	0,0227	-49976	-209884	-30489

Tabla de resultados de transporte longitudinal a partir de las medias obtenidas con todos los valores de las muestras analizadas. Fuente: Elaboración propia.