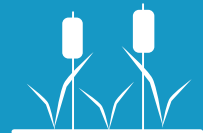
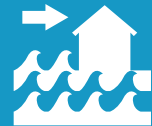


NAP Costas

Plan Nacional de
Adaptación Costera
de Uruguay

Documento preparatorio

Resumen de datos granulométricos en la
costa de Uruguay



Resumen de datos granulométricos en la costa de Uruguay

Se listan datos disponibles en dos fuentes de información:

- (1) Producto 8 del convenio FACULTAD DE CIENCIAS – MVOTMA “Estudio de la vulnerabilidad a la erosión costera y sedimentación dunar de la costa uruguaya”.
- (2) Ministerio de Transporte y Obras Públicas, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – UNESCO, 1979, “CONSERVACIÓN Y MEJORA DE PLAYAS”.

1) Producto 8 del convenio FCIEN-MVOTMA

En el marco del convenio el equipo de Facultad de Ciencias tomó muestras de arena de varias playas a lo largo de la costa y realizó los correspondientes análisis granulométricos. En las tablas que se copian a continuación, tomadas del documento original, se lista la ubicación de los puntos de muestreo y el diámetro medio obtenido en cada caso.

Tabla II. Playas con perfiles topográficos y coordenadas de ubicación de los puntos fijos con cota absoluta

Perfil	cota absoluta (m)		Coordenadas	
	z	x	y	
Pajas Blancas 1 (PB1)	6,38	34° 52' 12,60" S	56° 20' 22,87" W	
Pajas Blancas 2 (PB2)	4,88	34° 52' 11,06" S	56° 20' 25,92" W	
La Baguala 1 (LB1)	6,37	34° 50' 44,78" S	56° 23' 20,00" W	
La Baguala 2 (LB2)	6,63	34° 50' 39,41" S	56° 23' 29," W	
La Colorada 1 (LC1)	3,36	34° 51' 29,38" S	56° 22' 32,78" W	
La Colorada 2 (LC2)	4,56	34° 51' 27,25" S	56° 22' 35,71" W	
Paraiso Sulzo (PS)	2,89	34° 47' 28,65" S	55° 25' 50,19" W	
Jaureguiberry 1 (Jaure 1)	4,55	34° 47' 22,25" S	55° 24' 42,58" W	
Jaureguiberry 2 (Jaure 2)	2,51	34° 47' 24,48" S	55° 24' 28,63" W	
Blarritz 1 (BZ1)	3,43	34° 47' 44,91" S	55° 28' 36,77" W	
Blarritz 2 (BZ2)	1,80	34° 47' 46,16" S	55° 28' 43,52" W	
Solís 1 (A° Solís Grande)	3,14	34° 47' 27,89" S	55° 23' 46,86" W	
Solís 1 A	6,26	34° 48' 6,83" S	55° 22' 25,38" W	
Solís 2 B	6,00	34° 48' 8,67" S	55° 22' 09,60" W	
Playa Verde 1 (PV1)	5,18	34° 49' 19,07" S	55° 19' 09,27" W	
Playa Verde 2 (PV2)	4,61	34° 49' 13,99" S	55° 19' 16,27" W	
El Palenque (EP)	7,71	34° 31' 38,87" S	54° 02' 38,89" W	
Cabo Polonio (CP)	4,64	34° 24' 22,29" S	53° 48' 32,07" W	
San Bernardo (JB)	6,39	34° 30' 38,53" S	54° 00' 54,98" W	
San Antonio (SA)	7,24	34° 32' 53,62" S	54° 04' 33,35" W	
Punta Rubia (PR)	6,90	34° 34' 56,70" S	54° 07' 7,79" W	
Brisas del Polonio (AE)	8,65	34° 25' 41,41" S	53° 51' 41,57" W	
Kiyú-Pozo de agua (KPA)	3,52	34° 41' 52,73" S	56° 45' 02,77" W	
Kiyú-Parcela 24 (K24)	5,29	34° 41' 49,48" S	56° 45' 23,74" W	
Kiyú-Juventus (KJ)	5,69	34° 41' 28,25" S	56° 47' 50,23" W	
Kiyú-Parador Chlco (KPCH)	5,17	34° 41' 49,87" S	56° 45' 19,62" W	
Santa Ana A (C6A)	2,30	34° 25' 31,36" S	57° 35' 50,55" W	
Santa Ana B (C6B)	2,93	34° 25' 29,58" S	57° 35' 18,25" W	

Tabla N° VIII. Medias granulométricas (μm) de playas del arco Pta. La Pedrera - Cabo Polonio por subambiente.

Playa	Zona de lavado	Bermas	Playa distal	Duna
Punta Rubia	340	222		229
San Antonio	281 - 542	445 - 512		
San Bernardo	464 - 475	305 - 578	388 - 525	300 - 327
El Palenque	399 - 498	448 - 730		297
Brisas del Polonio	225- 294	204	237 - 256	324 - 440
Cabo Polonio Sur	220 - 252	201 - 249		

Tabla N° XV. Medias granulométricas (μm) de playas del arco Cuchilla Alta - Pta. de los Burros por subambiente.

Playa	Rompiente	Bermas	Duna
Jauregulberry	281-1309	246-354	228-286
Paraíso Suizo	227-771	179-182	-----
Biarritz	284-464	211-260	222-251
A° Solís Grande	513-771	179-307	----
Solís	232-472	271-509	233-575
Playa Verde	190-1301	251-290	210-249

Tabla N° XXI. Medias granulométricas (μm) de playas del arco Pta. Yeguas - Pta. Espinillos por subambiente

Playa	Rompiente	Bermas	Playa distal	Duna
Pajas Blancas	253-642	221-433	401-512	343-494
La Colorada	317-1149	332-942	367-767	400-467
La Baguala (Maihlos)	224-422	263-320	206-254	232-298

Tabla XXV. Valores de Medias granulométricas por subambiente en los perfiles Kiyú.

Playa	Rompiente	Bermas	Playa distal	Duna
Parcela 24	230-606	361-847	435-677	242-299
Parador Chico	256-546	420-539	388-419	264-424
Pozo de agua	265-646	316-516	346	278-499
Juventus	427-982	523-947	334-454	231-368

Tabla XXVIII. Medias granulométricas (μm) por subambiente en perfiles Playa Santa Ana (Colonia)

Playa	Rompiente	Bermas	Playa distal	Duna
Santa Ana	160-186	172-428	207-270	173-546

2) Conservación y mejora de playas (1979)

En el marco de este proyecto se relevaron perfiles en varias playas entre Montevideo y Barra del Chuy. Las ilustraciones siguientes se resumen la ubicación de los perfiles muestreados y las características medias de los sedimentos, tal cual están presentados en el documento original.

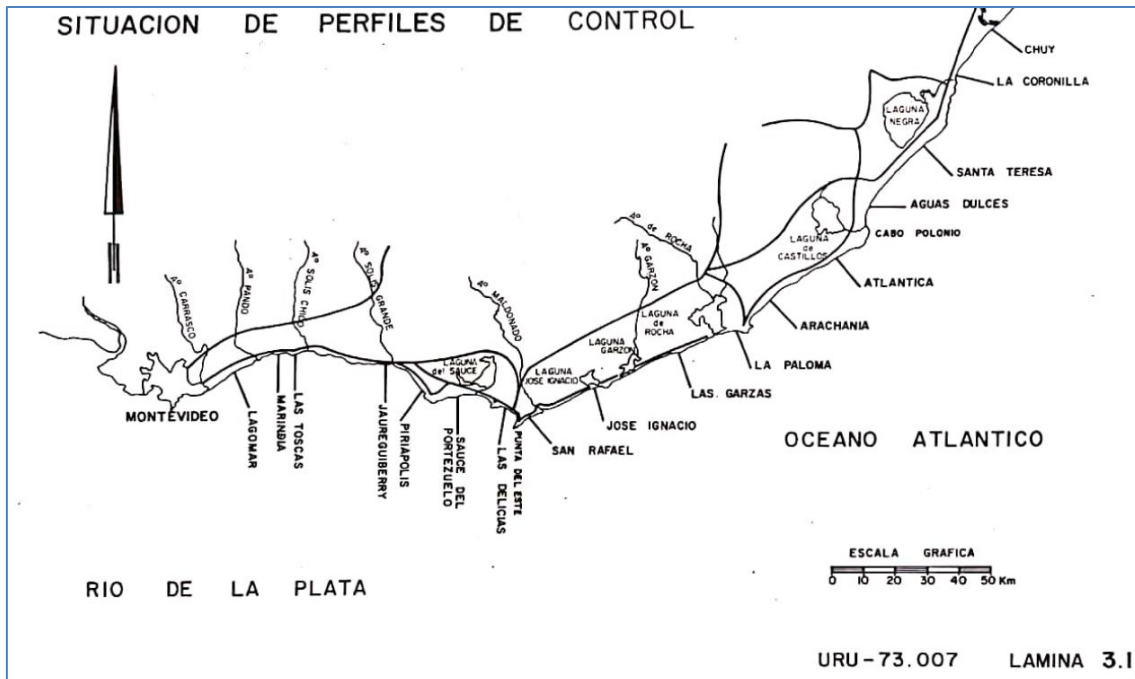


Ilustración 1 – Figura 3.1 de la página 63 del documento CONSERVACIÓN Y MEJORA DE PLAYAS-URU. 73.007 (1979).

TABLA 5.3

RESUMEN DE LAS CARACTERISTICAS DE LAS PLAYAS MUESTREADAS

Nº.	Playas	Md mm	P90 mm	So	Pendiente %
1	Lagomar	0.21	0.37	1.24	3.8
2	Marindia	0.23	0.44	1.27	4.2
3	Las Toscas	0.37	0.73	1.37	4.6
4	Jaureguiberry	0.28	0.53	1.37	4.3
5	Piriápolis	0.22	0.37	1.27	3.1
6	Sauce de Portezuelo	0.68	1.10	1.33	12.6
7	Las Delicias	0.71	1.10	1.34	9.6
8	San Rafael	0.40	0.90	1.60	9.2
9	José Ignacio	0.80	1.93	1.44	8.6
10	Las Garzas	0.96	1.62	1.36	12.6
11	La Paloma	0.20	0.40	1.30	3.7
12	Arachania	0.82	1.71	1.64	9.0
13	Atlántica	0.53	1.01	1.41	8.9
14	Aguas Dulces	0.36	0.77	1.44	5.4
15	Santa Teresa	0.29	0.83	1.48	3.2
16	La Coronilla	0.24	0.46	1.39	2.0
17	Chuy	0.20	0.32	1.29	2.9

Ilustración 2 – Tabla 5.3 de la página 221 del documento CONSERVACIÓN Y MEJORA DE PLAYAS-URU. 73.007 (1979).

Resumen de datos granulométricos en la costa de Uruguay

Se listan datos disponibles en dos fuentes de información:

- (1) Producto 8 del convenio FACULTAD DE CIENCIAS – MVOTMA “Estudio de la vulnerabilidad a la erosión costera y sedimentación dunar de la costa uruguaya”.
- (2) Ministerio de Transporte y Obras Públicas, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – UNESCO, 1979, “CONSERVACIÓN Y MEJORA DE PLAYAS”.

1) Producto 8 del convenio FCIEN-MVOTMA

En el marco del convenio el equipo de Facultad de Ciencias tomó muestras de arena de varias playas a lo largo de la costa y realizó los correspondientes análisis granulométricos. En las tablas que se copian a continuación, tomadas del documento original, se lista la ubicación de los puntos de muestreo y el diámetro medio obtenido en cada caso.

Tabla II. Playas con perfiles topográficos y coordenadas de ubicación de los puntos fijos con cota absoluta

Perfil	cota absoluta (m)		Coordenadas	
	z	x	y	
Pajas Blancas 1 (PB1)	6,38	34° 52' 12,60" S	56° 20' 22,87" W	
Pajas Blancas 2 (PB2)	4,88	34° 52' 11,06" S	56° 20' 25,92" W	
La Baguala 1 (LB1)	6,37	34° 50' 44,78" S	56° 23' 20,00" W	
La Baguala 2 (LB2)	6,63	34° 50' 39,41" S	56° 23' 29," W	
La Colorada 1 (LC1)	3,36	34° 51' 29,38" S	56° 22' 32,78" W	
La Colorada 2 (LC2)	4,56	34° 51' 27,25" S	56° 22' 35,71" W	
Paraiso Sulzo (PS)	2,89	34° 47' 28,65" S	55° 25' 50,19" W	
Jaureguiberry 1 (Jaure 1)	4,55	34° 47' 22,25" S	55° 24' 42,58" W	
Jaureguiberry 2 (Jaure 2)	2,51	34° 47' 24,48" S	55° 24' 28,63" W	
Blarritz 1 (BZ1)	3,43	34° 47' 44,91" S	55° 28' 36,77" W	
Blarritz 2 (BZ2)	1,80	34° 47' 46,16" S	55° 28' 43,52" W	
Solís 1 (A° Solís Grande)	3,14	34° 47' 27,89" S	55° 23' 46,86" W	
Solís 1 A	6,26	34° 48' 6,83" S	55° 22' 25,38" W	
Solís 2 B	6,00	34° 48' 8,67" S	55° 22' 09,60" W	
Playa Verde 1 (PV1)	5,18	34° 49' 19,07" S	55° 19' 09,27" W	
Playa Verde 2 (PV2)	4,61	34° 49' 13,99" S	55° 19' 16,27" W	
El Palenque (EP)	7,71	34° 31' 38,87" S	54° 02' 38,89" W	
Cabo Polonio (CP)	4,64	34° 24' 22,29" S	53° 48' 32,07" W	
San Bernardo (JB)	6,39	34° 30' 38,53" S	54° 00' 54,98" W	
San Antonio (SA)	7,24	34° 32' 53,62" S	54° 04' 33,35" W	
Punta Rubia (PR)	6,90	34° 34' 56,70" S	54° 07' 7,79" W	
Brisas del Polonio (AE)	8,65	34° 25' 41,41" S	53° 51' 41,57" W	
Kiyú-Pozo de agua (KPA)	3,52	34° 41' 52,73" S	56° 45' 02,77" W	
Kiyú-Parcela 24 (K24)	5,29	34° 41' 49,48" S	56° 45' 23,74" W	
Kiyú-Juventus (KJ)	5,69	34° 41' 28,25" S	56° 47' 50,23" W	
Kiyú-Parador Chlco (KPCH)	5,17	34° 41' 49,87" S	56° 45' 19,62" W	
Santa Ana A (C6A)	2,30	34° 25' 31,36" S	57° 35' 50,55" W	
Santa Ana B (C6B)	2,93	34° 25' 29,58" S	57° 35' 18,25" W	

Tabla N° VIII. Medias granulométricas (μm) de playas del arco Pta. La Pedrera - Cabo Polonio por subambiente.

Playa	Zona de lavado	Bermas	Playa distal	Duna
Punta Rubia	340	222		229
San Antonio	281 - 542	445 - 512		
San Bernardo	464 - 475	305 - 578	388 - 525	300 - 327
El Palenque	399 - 498	448 - 730		297
Brisas del Polonio	225- 294	204	237 - 256	324 - 440
Cabo Polonio Sur	220 - 252	201 - 249		

Tabla N° XV. Medias granulométricas (μm) de playas del arco Cuchilla Alta - Pta. de los Burros por subambiente.

Playa	Rompiente	Bermas	Duna
Jauregulberry	281-1309	246-354	228-286
Paraíso Suizo	227-771	179-182	-----
Biarritz	284-464	211-260	222-251
A° Solís Grande	513-771	179-307	----
Solís	232-472	271-509	233-575
Playa Verde	190-1301	251-290	210-249

Tabla N° XXI. Medias granulométricas (μm) de playas del arco Pta. Yeguas - Pta. Espinillos por subambiente

Playa	Rompiente	Bermas	Playa distal	Duna
Pajas Blancas	253-642	221-433	401-512	343-494
La Colorada	317-1149	332-942	367-767	400-467
La Baguala (Maihlos)	224-422	263-320	206-254	232-298

Tabla XXV. Valores de Medias granulométricas por subambiente en los perfiles Kiyú.

Playa	Rompiente	Bermas	Playa distal	Duna
Parcela 24	230-606	361-847	435-677	242-299
Parador Chico	256-546	420-539	388-419	264-424
Pozo de agua	265-646	316-516	346	278-499
Juventus	427-982	523-947	334-454	231-368

Tabla XXVIII. Medias granulométricas (μm) por subambiente en perfiles Playa Santa Ana (Colonia)

Playa	Rompiente	Bermas	Playa distal	Duna
Santa Ana	160-186	172-428	207-270	173-546

2) Conservación y mejora de playas (1979)

En el marco de este proyecto se relevaron perfiles en varias playas entre Montevideo y Barra del Chuy. Las ilustraciones siguientes se resumen la ubicación de los perfiles muestreados y las características medias de los sedimentos, tal cual están presentados en el documento original.

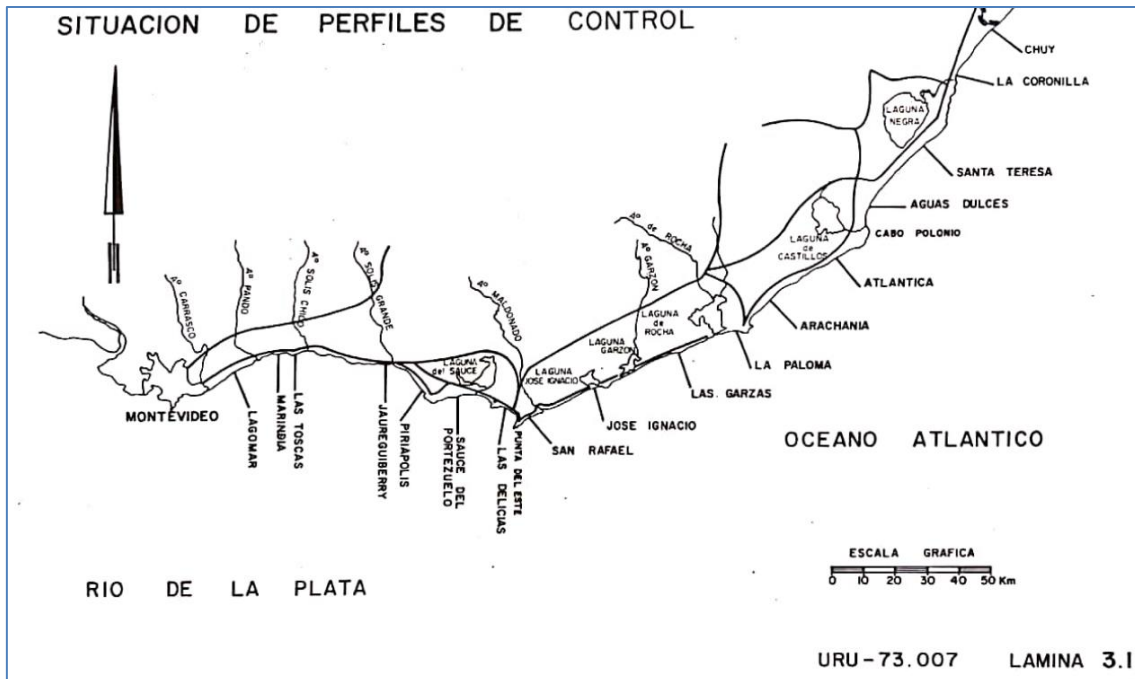


Ilustración 1 – Figura 3.1 de la página 63 del documento CONSERVACIÓN Y MEJORA DE PLAYAS-URU. 73.007 (1979).

TABLA 5.3

RESUMEN DE LAS CARACTERISTICAS DE LAS PLAYAS MUESTREADAS

Nº.	Playas	Md mm	P90 mm	So	Pendiente %
1	Lagomar	0.21	0.37	1.24	3.8
2	Marindia	0.23	0.44	1.27	4.2
3	Las Toscas	0.37	0.73	1.37	4.6
4	Jaureguiberry	0.28	0.53	1.37	4.3
5	Piriápolis	0.22	0.37	1.27	3.1
6	Sauce de Portezuelo	0.68	1.10	1.33	12.6
7	Las Delicias	0.71	1.10	1.34	9.6
8	San Rafael	0.40	0.90	1.60	9.2
9	José Ignacio	0.80	1.93	1.44	8.6
10	Las Garzas	0.96	1.62	1.36	12.6
11	La Paloma	0.20	0.40	1.30	3.7
12	Arachania	0.82	1.71	1.64	9.0
13	Atlántica	0.53	1.01	1.41	8.9
14	Aguas Dulces	0.36	0.77	1.44	5.4
15	Santa Teresa	0.29	0.83	1.48	3.2
16	La Coronilla	0.24	0.46	1.39	2.0
17	Chuy	0.20	0.32	1.29	2.9

Ilustración 2 – Tabla 5.3 de la página 221 del documento CONSERVACIÓN Y MEJORA DE PLAYAS-URU. 73.007 (1979).