



## COMISIÓN ADMINISTRADORA DEL RÍO URUGUAY



### RESULTADOS SEMANALES DE ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS EN PLAYAS DEL RÍO URUGUAY Temporada 2016-2017

Paysandú, 07 de febrero de 2017.

El Digesto sobre el Uso y Aprovechamiento del “Río Uruguay” establece, en el Tema E 3, Título 2. Capítulo 4, la clasificación de las aguas y estándares de calidad de las aguas, los siguientes valores para las aguas destinadas a actividades de recreación con contacto directo (USO 2):

“**Coliformes fecales:** Determinados mediante la técnica de la membrana filtrante y basados en un mínimo de cinco muestras igualmente espaciadas tomadas en un período de treinta días durante la temporada balnearia no deberán exceder una media logarítmica de 200UFC/100 ml, ni superar los 500UFC/100 ml en más del 20 % de las muestras.”

**Escherichia coli:** La media geométrica de al menos cinco muestras en treinta días no debe exceder los 126 UFC/100 mL.

**Enterococos:** La media geométrica de al menos cinco muestras en treinta días no debe exceder los 33UFC/ 100 mL”.

A continuación se informan los resultados de los análisis microbiológicos de los últimos muestreos llevados a cabo en las siguientes playas monitoreadas por la Comisión Administradora del Río Uruguay y en Acuerdo con la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, aguas arriba de la represa.

ZONA	N°	PLAYA
TRAMO DESDE BELLA UNIÓN (ROU) A BELÉN (ROU)	1	Bella Unión (ROU)
	2	Monte Caseros (RA)
	3	Belén (ROU)
TRAMO DESDE FEDERACIÓN (RA) A PUERTO YERUÁ (RA)	4	Santa Ana (RA)
	5	Playa Grande. Federación (RA)
	6	Playa Baly. Federación (RA)
	7	Playa Sur. Federación (RA)
	8	Playa Las Perdices. Salto Grande (RA)
	9	Playa Los Médicos. Salto Grande (RA)
	10	Playa Las Palmeras. Salto Grande (RA)
	11	Playa Sol. Salto Grande (RA)
	12	Playa Nebel. Concordia (RA)
	13	Playa Los Sauces. Concordia (RA)
	14	Playa Parque del Lago NE. Salto Grande
	15	Playa Int. Municipal de Salto. Salto Grande
	16	Salto Chico. Salto (ROU)
	17	Puerto Yerúa (RA)
TRAMO DESDE SAN JOSÉ (RA) A PAYSANDÚ (ROU)	18	Balneario Municipal. San José (RA)
	19	Balneario Municipal Inkier. Colón (RA)
	20	Balneario Municipal. Paysandú (ROU)
TRAMO DESDE C. del URUGUAY (RA) A NUEVO BERLÍN (ROU)	21	Banco Pelay. C. del Uruguay (RA)
	22	Puerto Viejo. San Javier (ROU)
	23	El Sauzal. Nuevo Berlín (ROU)
TRAMO DESDE GUALEGUAYCHÚ (RA) A FRAY BENTOS (ROU)	24	Ñandubaysal. Gualeguaychú (RA)
	25	Las Cañas. Fray Bentos (ROU)
	27	Brisas del Uruguay. Nueva Palmira (ROU)
	28	Higueritas. Nueva Palmira (ROU)



## COMISIÓN ADMINISTRADORA DEL RÍO URUGUAY



### Federación (Argentina)

#### Playa Grande

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales	E. coli
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)		(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)
Federación	Playa Grande	-30,98597	-57,91002	02/01/2017	<u>2800</u>	2800
Federación	Playa Grande	-30,98597	-57,91002	09/01/2017	400	300
Federación	Playa Grande	-30,98597	-57,91002	17/01/2017	<u>1400</u>	700
Federación	Playa Grande	-30,98597	-57,91002	23/01/2017	<u>1200</u>	1000
Federación	Playa Grande	-30,98597	-57,91002	30/01/2017	<u>1100</u>	200
<b>Media geométrica</b>					<b>1157</b>	<b>652</b>

#### Playa Baly

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales	E. coli
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)		(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)
Federación	Playa Baly	-30,99088	-57,91192	02/01/2017	<u>10100</u>	10100
Federación	Playa Baly	-30,99088	-57,91192	09/01/2017	<u>1500</u>	1100
Federación	Playa Baly	-30,99088	-57,91192	17/01/2017	<u>4500</u>	2900
Federación	Playa Baly	-30,99088	-57,91192	23/01/2017	<u>900</u>	700
Federación	Playa Baly	-30,99088	-57,91192	30/01/2017	<u>600</u>	600
<b>Media geométrica</b>					<b>2057</b>	<b>1684</b>

#### Playa Sur

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales	E. coli
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)		(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)
Federación	Playa Sur	-30,99348	-57,91335	02/01/2017	<u>37600</u>	37300
Federación	Playa Sur	-30,99348	-57,91335	09/01/2017	<u>1900</u>	1900
Federación	Playa Sur	-30,99348	-57,91335	17/01/2017	<u>1600</u>	1600
Federación	Playa Sur	-30,99348	-57,91335	23/01/2017	<u>1000</u>	400
Federación	Playa Sur	-30,99348	-57,91335	30/01/2017	300	300
<b>Media geométrica</b>					<b>2028</b>	<b>1686</b>



## COMISIÓN ADMINISTRADORA DEL RÍO URUGUAY



### Concordia (Argentina)

#### Playa Las Perdices

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales	E. coli	Enterococos
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)		(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)
Concordia	Playa Las Perdices	-31,23358	-57,9472	05/01/2017	715	500	780
Concordia	Playa Las Perdices	-31,23358	-57,9472	09/01/2017	840	500	990
Concordia	Playa Las Perdices	-31,23358	-57,9472	18/01/2017	1020	400	290
Concordia	Playa Las Perdices	-31,23358	-57,9472	24/01/2017	2950	1250	990
Concordia	Playa Las Perdices	-31,23358	-57,9472	31/01/2017	400	300	330
Media geométrica					937	519	593

#### Playa Los Médicos

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales	E. coli	Enterococos
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)		(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)
Concordia	Playa Los Médicos	-31,23568	-57,94858	05/01/2017	9000	200	3370
Concordia	Playa Los Médicos	-31,23568	-57,94858	09/01/2017	1300	900	1380
Concordia	Playa Los Médicos	-31,23568	-57,94858	18/01/2017	1000	400	830
Concordia	Playa Los Médicos	-31,23568	-57,94858	24/01/2017	1020	450	1380
Concordia	Playa Los Médicos	-31,23568	-57,94858	31/01/2017	367	67	100
Media geométrica					1344	293	882

#### Playa Las Palmeras

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales	E. coli	Enterococos
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)		(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)
Concordia	Playa Las Palmeras	-31,2449	-57,95917	05/01/2017	895	400	2130
Concordia	Playa Las Palmeras	-31,2449	-57,95917	09/01/2017	550	200	1827
Concordia	Playa Las Palmeras	-31,2449	-57,95917	18/01/2017	1100	500	1090
Concordia	Playa Las Palmeras	-31,2449	-57,95917	24/01/2017	1000	200	1400
Concordia	Playa Las Palmeras	-31,2449	-57,95917	31/01/2017	400	200	577
Media geométrica					736	276	1279



## COMISIÓN ADMINISTRADORA DEL RÍO URUGUAY



### Playa Sol

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales	E. coli	Enterococos
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)		(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)
Concordia	Playa Sol	-31,2523	-57,94783	05/01/2017	4500	300	5760
Concordia	Playa Sol	-31,2523	-57,94783	09/01/2017	430	250	570
Concordia	Playa Sol	-31,2523	-57,94783	18/01/2017	520	220	940
Concordia	Playa Sol	-31,2523	-57,94783	24/01/2017	1550	700	570
Concordia	Playa Sol	-31,2523	-57,94783	31/01/2017	560	400	290
Media geométrica					973	341	874

### Playa Los Sauces

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales	E. coli
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)		(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)
Concordia	Los Sauces	-31,40602	-58,00568	02/01/2017	235	225
Concordia	Los Sauces	-31,40602	-58,00568	09/01/2017	535	535
Concordia	Los Sauces	-31,40602	-58,00568	17/01/2017	170	160
Concordia	Los Sauces	-31,40602	-58,00568	23/01/2017	420	155
Concordia	Los Sauces	-31,40602	-58,00568	30/01/2017	215	95
Media geométrica					286	195

### Salto (R.O.U)

#### Playa Parque del Lago NE

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales	E. coli	Enterococos
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)		(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)
Salto	Playa Parque del Lago NE	-31,249672	-57,905967	05/01/2017	870	450	2060
Salto	Playa Parque del Lago NE	-31,249672	-57,905967	09/01/2017	1100	450	1610
Salto	Playa Parque del Lago NE	-31,249672	-57,905967	18/01/2017	300	200	540
Salto	Playa Parque del Lago NE	-31,249672	-57,905967	24/01/2017	2320	1560	1840
Salto	Playa Parque del Lago NE	-31,249672	-57,905967	31/01/2017	360	200	340
Media geométrica					752	417	1023



## COMISIÓN ADMINISTRADORA DEL RÍO URUGUAY



### Playa Intendencia Municipal

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales	E. coli	Enterococos
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)		(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)
Salto	Playa Int. Municipal Salto	-31,251283	-57,9077	05/01/2017	525	400	970
Salto	Playa Int. Municipal Salto	-31,251283	-57,9077	09/01/2017	940	400	1570
Salto	Playa Int. Municipal Salto	-31,251283	-57,9077	18/01/2017	1000	800	1520
Salto	Playa Int. Municipal Salto	-31,251283	-57,9077	24/01/2017	500	400	1570
Salto	Playa Int. Municipal Salto	-31,251283	-57,9077	31/01/2017	200	100	140
<b>Media geométrica</b>					<b>548</b>	<b>348</b>	<b>874</b>

### Puerto Yerúa (Argentina)

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales	E. coli
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)		(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)
Puerto Yerúa	Puerto Yerúa	-31,53973	-58,00677	02/01/2017	600	100
Puerto Yerúa	Puerto Yerúa	-31,53973	-58,00677	09/01/2017	5400	3100
Puerto Yerúa	Puerto Yerúa	-31,53973	-58,00677	17/01/2017	3300	2200
Puerto Yerúa	Puerto Yerúa	-31,53973	-58,00677	23/01/2017	3400	3000
Puerto Yerúa	Puerto Yerúa	-31,53973	-58,00677	30/01/2017	5100	5100
<b>Media geométrica</b>					<b>2842</b>	<b>1598</b>

### San José (Argentina)

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales	E. coli	Enterococos
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)		(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)
San José	San José	-32,18935	-58,15972	02/01/2017	250	110	10
San José	San José	-32,18935	-58,15972	10/01/2017	9300	800	330
San José	San José	-32,18935	-58,15972	17/01/2017	3100	1700	380
San José	San José	-32,18935	-58,15972	24/01/2017	2800	800	94
San José	San José	-32,18935	-58,15972	30/01/2017	400	200	30
<b>Media geométrica</b>					<b>1518</b>	<b>474</b>	<b>81</b>



## COMISIÓN ADMINISTRADORA DEL RÍO URUGUAY



### Colón (Argentina)

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales	E. coli	Enterococos
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)		(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)
Colón	Balneario Inkier	-32,2276	-58,12745	02/01/2017	<u>700</u>	420	120
Colón	Balneario Inkier	-32,2276	-58,12745	10/01/2017	<u>1800</u>	600	112
Colón	Balneario Inkier	-32,2276	-58,12745	17/01/2017	6400	3300	570
Colón	Balneario Inkier	-32,2276	-58,12745	24/01/2017	<u>930</u>	100	160
Colón	Balneario Inkier	-32,2276	-58,12745	30/01/2017	200	100	10
Media geométrica					<b>1084</b>	<b>384</b>	<b>104</b>

### Paysandú (R.O.U.)

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales	E. coli	Enterococos
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)		(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)
Paysandú	Balneario Norte	-32,29728	-58,09263	02/01/2017	200	90	10
Paysandú	Balneario Norte	-32,29728	-58,09263	10/01/2017	<u>2100</u>	1500	2080
Paysandú	Balneario Norte	-32,29728	-58,09263	17/01/2017	<u>903</u>	203	420
Paysandú	Balneario Norte	-32,29728	-58,09263	23/01/2017	110	50	90
Paysandú	Balneario Norte	-32,29728	-58,09263	30/01/2017	200	100	130
Media geométrica					<b>384</b>	<b>169</b>	<b>159</b>

### Concepción del Uruguay (Argentina)

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales	E. coli	Enterococos
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)		(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)
Concepción del Uruguay	Banco Pelay	-32,4531	-58,2092	02/01/2017	140	30	10
Concepción del Uruguay	Banco Pelay	-32,4531	-58,2092	10/01/2017	<u>2300</u>	700	114
Concepción del Uruguay	Banco Pelay	-32,4531	-58,2092	17/01/2017	<u>840</u>	480	420
Concepción del Uruguay	Banco Pelay	-32,4531	-58,2092	24/01/2017	200	40	10
Concepción del Uruguay	Banco Pelay	-32,4531	-58,2092	30/01/2017	200	120	20
Media geométrica					<b>404</b>	<b>137</b>	<b>39</b>



## COMISIÓN ADMINISTRADORA DEL RÍO URUGUAY



### San Javier (R.O.U)

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales (ufc/100 mL)	E. coli (ufc/100 mL)	Enterococos (ufc/100 mL)
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)				
San Javier	Puerto Viejo	-32,63795	-58,14945	02/01/2017	200	140	40
San Javier	Puerto Viejo	-32,63795	-58,14945	09/01/2017	360	210	90
San Javier	Puerto Viejo	-32,63795	-58,14945	17/01/2017	470	290	380
San Javier	Puerto Viejo	-32,63795	-58,14945	23/01/2017	400	100	120
San Javier	Puerto Viejo	-32,63795	-58,14945	30/01/2017	300	160	40
<b>Media geométrica</b>					<b>332</b>	<b>169</b>	<b>92</b>

### Galeguaychú (Argentina)

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales (ufc/100 mL)	E. coli (ufc/100 mL)	Enterococos (ufc/100 mL)
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)				
Galeguaychú	Ñandubaysal	-33,06987	-58,38628	05/01/2017	760	360	520
Galeguaychú	Ñandubaysal	-33,06987	-58,38628	09/01/2017	700	500	600
Galeguaychú	Ñandubaysal	-33,06987	-58,38628	18/01/2017	30	10	100
Galeguaychú	Ñandubaysal	-33,06987	-58,38628	23/01/2017	90	90	120
Galeguaychú	Ñandubaysal	-33,06987	-58,38628	31/01/2017	20	10	10
<b>Media geométrica</b>					<b>123</b>	<b>69</b>	<b>130</b>

### Fray Bentos (R.O.U)

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales (ufc/100 mL)	E. coli (ufc/100 mL)	Enterococos (ufc/100 mL)
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)				
Fray Bentos	Las Cañas	-33,16785	-58,35892	05/01/2017	1100	500	540
Fray Bentos	Las Cañas	-33,16785	-58,35892	09/01/2017	1170	410	80
Fray Bentos	Las Cañas	-33,16785	-58,35892	18/01/2017	2500	1200	400
Fray Bentos	Las Cañas	-33,16785	-58,35892	23/01/2017	2000	1100	230
Fray Bentos	Las Cañas	-33,16785	-58,35892	31/01/2017	400	300	70
<b>Media geométrica</b>					<b>1208</b>	<b>605</b>	<b>194</b>



## COMISIÓN ADMINISTRADORA DEL RÍO URUGUAY



### Nueva Palmira (R.O.U)

#### Higueritas

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales	E. coli	Enterococos
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)		(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)
Nueva Palmira	Higueritas	-33,87058	-58,41693	02/01/2017	600	380	500
Nueva Palmira	Higueritas	-33,87058	-58,41693	09/01/2017	210	80	30
Nueva Palmira	Higueritas	-33,87058	-58,41693	18/01/2017	1100	300	600
Nueva Palmira	Higueritas	-33,87058	-58,41693	23/01/2017	500	400	300
Nueva Palmira	Higueritas	-33,87058	-58,41693	31/01/2017	600	400	70
Media geométrica					529	271	180

### RESULTADOS QUINCENALES DE ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS EN PLAYAS DEL RÍO URUGUAY

#### Temporada 2016-2017

A continuación se informan los resultados de los análisis microbiológicos de los muestreos quincenales llevados a cabo en las siguientes playas monitoreadas por la Comisión Administradora del Río Uruguay y en Acuerdo con la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, aguas arriba de la represa.

Localidad	Estación de Muestreo			Fecha	Coliformes Fecales	E. coli	Enterococos
	Nombre	Latitud (°)	Longitud (°)		(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)	(ufc/100 mL)
Bella Unión	Bella Unión	-30,2116	-57,63537	31/01/2017	50	5	12
Monte Caseros	Monte Caseros	-30,25638	-57,62082	31/01/2017	40	6	12
Belén	Belén	-30,78578	-57,785	31/01/2017	80	6	7
Santa Ana	Santa Ana	-30,91332	-57,92405	30/01/2017	175	133	-
Salto	Salto Chico	-31,36507	-57,985	30/01/2017	53	30	-
Concordia	Playa Nebel	-31,3917	-57,9878	30/01/2017	35	35	-
Nuevo Berlín	El Sauzal	-32,97882	-58,06285	30/01/2017	40	20	10
Nueva Palmira	Brisas del Uruguay	-33,85082	-58,41232	31/01/2017	20	10	10

-: Análisis no realizados

ARQ. MARCOS DI GIUSEPPE  
Secretario Técnico  
Comisión Administradora del Río Uruguay