

PROGRAMA DE SALUD RENAL DEL URUGUAY



INDICADORES 2023

Reunión Virtual de Grupos de Salud Renal

Fondo Nacional de Recursos

Miércoles 22 de noviembre 17 hs

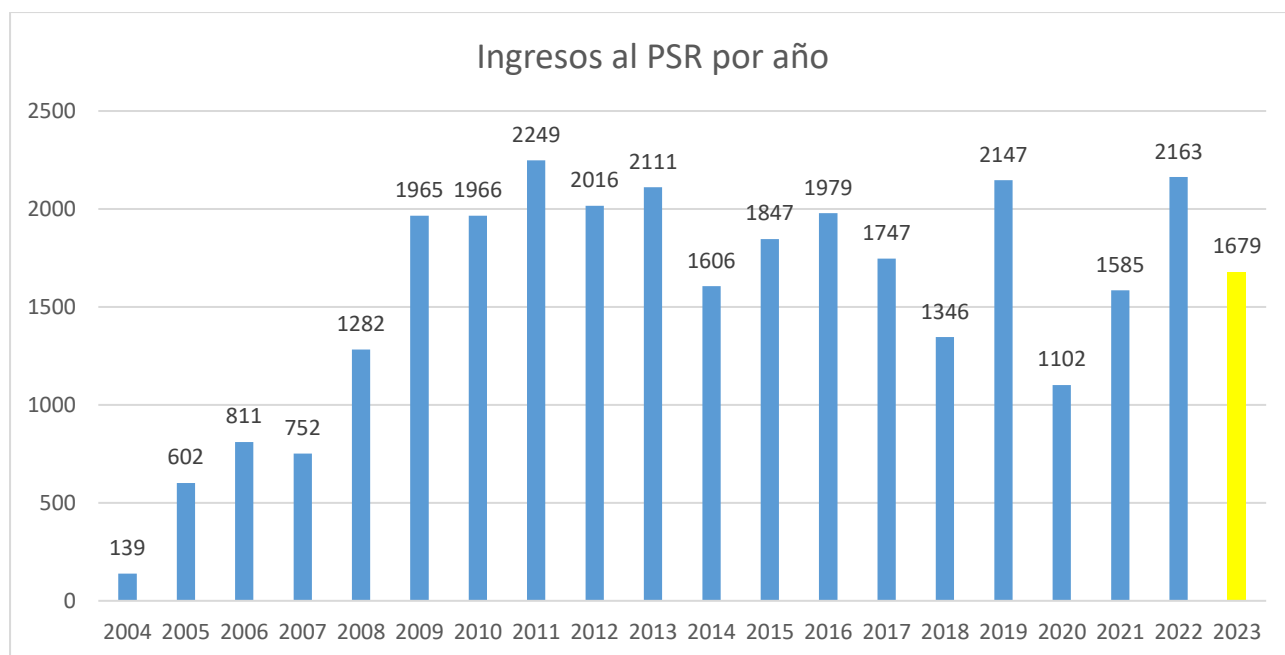
3er piso FNR.

Zoom ID de reunión: 89222763512. Código: 478071

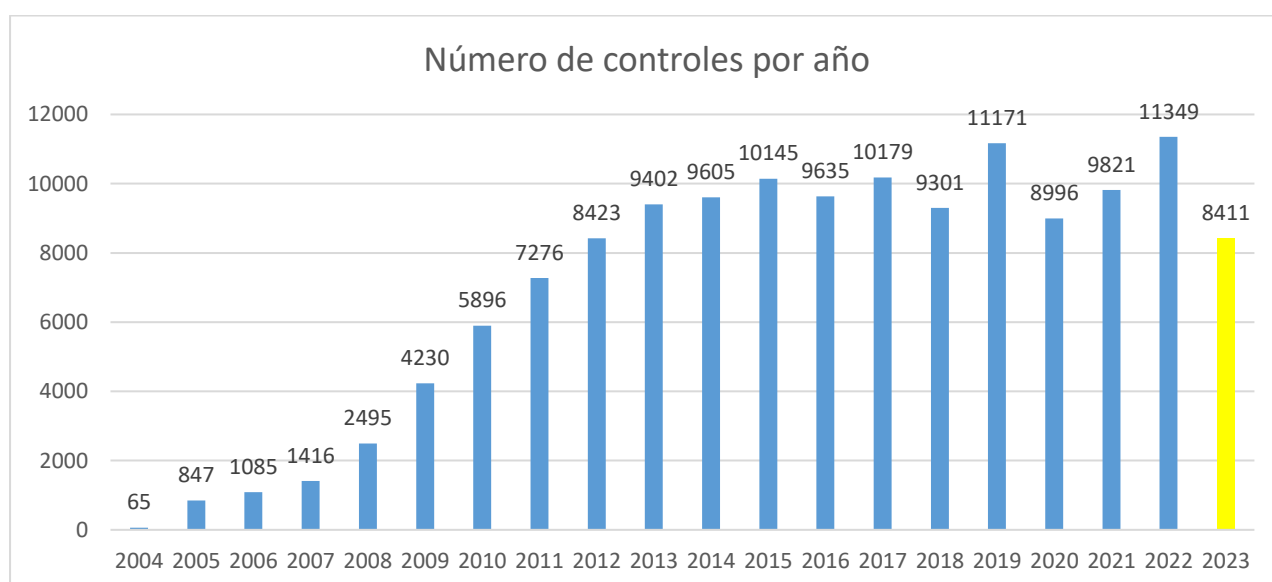
Indice

1. Ingresos y controles al PSR desde su creación. Pág 3
2. Indicadores de cobertura. Pág 6
3. Indicadores de proceso. Pág 7
4. Indicadores de evaluación de la situación al ingreso al PSR, en etapas sin control nefrológico previo. Pág 11
5. Indicadores de calidad de asistencia para etapas I – III. Pág 13
6. Indicadores de calidad de asistencia para etapas IV – V. Pág 15
7. Indicadores de resultado final. Pág 17

Ingresos al PSR por año (hasta el 31-8-23): total 31.091 pacientes



Número de Controles por año (hasta el 31-8-23): total 139.750 controles



Población, etapas de ERC y Nefropatía:

Pacientes (al 31-8-23)	Resultados
Edad años mediana (IC)	70 (60-77)
Sexo Masc	58.2%
Etapas ERC	
1	7%
2	11,20%
3	57,90%
4	20,50%
5	3,40%
Proteinuria/albuminuria	
< 0.3 g/d	79,20%
0.3 a 0.99	11,50%
≥ 1.0 g/d	9,40%
IRE	3114 (10%)
Fallece	10768 (34,6%)
Activos en PSR	17218 (55.4%)

ETIOLOGIAS ABREVIADAS	Frecuencia	Porcentaje
NEFROPATIA VASCULAR	14070	45,3
SIN DIAGNOSTICO	4398	14,1
OTRAS NEFROPATIAS	3423	11
NEFROPATIA DIABITICA EN DIAB TIPO II	3420	11
UROPATIAS OBSTRUCTIVAS	1309	4,2
LITIASIS	802	2,6
ENFERMEADES QUISTICAS RENALES	545	1,8
NEFROPATIA DIABITICA EN DIAB TIPO I	504	1,6
NEFROPATIA TUBULO INTERSTICIAL	467	1,5
GN SIN HISTOLOGIA	460	1,5
NEFROPATIA LUPICA	321	1
HALINOSIS FOCAL Y SEGMENTARIA	295	0,9
N. IgA	251	0,8
VASCULITIS	164	0,5
NEFROPATIAS HEREDITARIAS	158	0,5
GN MEMBRANOSA	148	0,5
LESION GLOMERULAR MINIMA	101	0,3
OTRAS GLOMERULOPATIAS PRIMARIAS	63	0,2
GN MEMBRANOPROLIFERATIVA	45	0,1
OTRAS GLOMERULOPATIAS SECUNDARIAS	45	0,1
AMILOIDOSIS	18	0,1
GN ESCLEROSANTE CRINICA	9	0
Total	31017	99,8

A) INDICADORES DE COBERTURA

Este grupo de indicadores permite valorar el desarrollo y alcance del PSR globalmente y en cada Grupo de Salud Renal (GSR).

1.2 Porcentaje de pacientes ingresados a Tratamiento Sustitutivo Renal con ingreso previo en el PSR en cada institución. Objetivo: 60%

1.4 Porcentaje de pacientes ingresados a Tratamiento Sustitutivo Renal con control nefrológico de al menos 1 año. Objetivo: 60%

Para el indicador 1.4 se utilizó exclusivamente la base de datos del Registro Uruguayo de Diálisis (RUD). Para el cálculo del tiempo de seguimiento nefrológico previo al inicio a diálisis se tomó en cuenta la fecha del primer control nefrológico registrada en el formulario de ingreso a hemodiálisis o diálisis peritoneal del RUD y el PSR. Se analizó período 1/9/2022 al 31/8/2023.

GRUPO	Ind 1.2	Ind. 1.4
1	50,00%	59,10%
2	71,40%	85,70%
3	44,90%	69,40%
4	75,00%	75,00%
5	0,00%	0,00%
6	0,00%	0,00%
7	100,00%	100,00%
8	100,00%	100,00%
9	0,00%	0,00%
10	0,00%	0,00%
11	100,00%	100,00%
12	0	0
13	0	0
14	0	0
15	0	0
16	66,70%	66,70%
17	0	50,00%
18	11,10%	88,90%
19	100,00%	100,00%
20	75,00%	50,00%
21	0	66,70%
22	0	0
23	50,00%	60,00%
24	46,20%	76,90%
25	44,40%	44,40%
26	75,00%	50,00%
27	33,30%	66,70%
28	0	0,00%
29	42,90%	57,10%
30	50,80%	79,70%
31	47,80%	65,20%
32	41,70%	75,00%
33	71,40%	85,70%
34	50,00%	50,00%
35	75,00%	75,00%
36	33,30%	33,30%

37	68,80%	75,00%
38	50,00%	100,00%
39	81,80%	72,70%
40	66,70%	100,00%
41	50,00%	80,00%
42	53,80%	46,20%
43	33,30%	33,30%
44	45,50%	45,50%
45	51,90%	51,90%
46	21,40%	28,60%
47	0	50,00%
48	58,70%	76,10%
49	40,70%	59,30%
50	25,00%	37,50%
51	22,20%	66,70%
Total País	40,70%	60,60%

SUBSECTOR 2023	Control nefrológico > 1 año (%)
MDEO PRIVADO	70.8
MDEO PÚBLICO	46.4
INTERIOR PRIVADO	65.4
INTERIOR PÚBLICO	60.4
TOTAL	60.6

B) INDICADORES DE PROCESO

Este grupo de indicadores evalúa la actividad y los procesos del PSR en cada institución. Explora la cantidad de pacientes ingresados y controlados de acuerdo al número de usuarios que tiene la misma, así como la solicitud de determinados exámenes básicos como glucemia y HbA1c en diabéticos y tratamientos como uso de estatinas en dislipémicos y bloqueo del SRA en pacientes proteinúricos. Para estos indicadores se utilizaron los datos del PSR del último año, que va desde el **1/9/2022 al 31/8/2023**. Se excluyeron los pacientes fallecidos o con insuficiencia renal extrema.

2.1 Número de pacientes cada 10.000 usuarios mayores de 19 años ingresados durante el año. Objetivo: 24 pacientes. Este indicador se requiere para recibir el beneficio de EPO por primera vez.

2.2 Número de pacientes cada 10.000 usuarios mayores de 19 años ingresados o controlados durante el año. Objetivo: 35 pacientes. Se requiere cumplir este indicador anualmente para continuar recibiendo el beneficio de la EPO.

	usuarios > 20 años	Ingresos	Controlados	Ingreso +Control	Ind 2.1	Ind. 2.2
1	66532	150	525	675	22,5	101,5
2	38096	208	257	465	54,6	122,1
3	161571	578	498	1076	35,8	66,6
5			6	6		
8		0	1	1		
10			1	1		
11		6	53	59		
14		12	53	65		
15		41	174	215		
16		53	168	221		
19		2	30	32		
20		21	71	92		
22		15	47	62		
23	22769	38	75	113	16,7	49,6
24	35198	12	131	143	3,4	40,6
25	24575	29	68	97	11,8	39,5
26	16108	11	49	60	6,8	37,2
27	30103	24	41	65	8	21,6
30	150195	180	607	787	12	52,4
31	94145	158	309	467	16,8	49,6
32	40117	2	230	232	0,5	57,8
33	22817	21	233	254	9,2	111,3
34	10305	34	15	49	33	47,5
35	47725	23	189	212	4,8	44,4
37	31837	89	226	315	28	98,9
38	26424	48	119	167	18,2	63,2
39	77577	98	487	585	12,6	75,41
40	37313	11	99	110	2,9	29,5
41	27878	20	21	41	7,2	14,7
42	53510	124	259	383	23,2	71,6
43		44	389	433		
44		1	9	10		
45		59	245	304		
46		11	16	27		
48	236251	297	880	1177	12,6	49,8
49	98453	96	243	339	9,8	34,4
50	48373	7	34	41	1,4	8,5
51	52221	30	21	51	5,7	9,8

Subsector	Usuarios > 20 a	Ingresos	Controles	Indicador 2.1 (%)	Indicador 2.2 (%)
MDEO PRIVADO	923923	1561	3304	16	51
MDEO PÚBLICO	314156	171	880	5.44	33.45
INTERIOR PRIVADO	526170	727	2312	14.3	55.5
INTERIOR PÚBLICO	774517	94	319	1.21	5.33
TOTAL	2538766	2553	6818	10.06	36.9

ASSE POR DEPARTAMENTO	Usuarios > 20 a	Ingresos	Controles	Indicador 2.1 (%)	Indicador 2.2 (%)
ASSE CANELONES	157768	0	21	0	1,3
ASSE COLONIA	43465	0	1	0	0,2
ASSE FLORES	10132	0	1	0	1
ASSE FLORIDA	27318	6	53	2,2	21,6
ASSE LAVALLEJA	22014	0	0	0	0
ASSE PAYSANDU	48110	53	168	11	45,9
ASSE RIO NEGRO	27902	0	0	0	0
ASSE RIVERA	51181	0	0	0	0
ASSE SAN JOSE	32997	2	30	0,6	9,7
ASSE SORIANO	32478	21	71	6,5	28,3
ASSE TACUAREMBO	49331	0	0	0	0
ASSE ARTIGAS	41838	0	0	0	0
ASSE CERRO LARGO	40829	0	0	0	0
ASSE DURAZNO	22323	0	0	0	0
ASSE TREINTA Y TRES	22158	0	0	0	0
ASSE MALDONADO	55873	0	0	0	0
ASSE ROCHA	34308	0	0	0	0
ASSE SALTO	54492	0	0	0	0
ASSE MONTEVIDEO	314156	171	880	5	33,4

2.4 Porcentaje de todos los pacientes ingresados (excluyendo fallecidos e ingresos a diálisis) que fueron controlados al menos una vez en el último año. Objetivo 60%.

2.5 Porcentaje de pacientes diabéticos controlados que tengan al menos una glicemia en el último año. Objetivo 90%.

2.6 Porcentaje de pacientes diabéticos controlados con por lo menos un control de HbA1c en el último año. Objetivo 50%.

2.7 Porcentaje de pacientes con proteinuria mayor 0,5 g/l con bloqueo del sistema renina angiotensina (SRAA) en el último control. Objetivo 80%.

GRUPO	Ind. 2.4	Ind. 2.5	Ind. 2.6	Ind. 2.7
	Control ultimo año	Con Glicemia	Con HBA1c	Con BSRA
1	21,60%	91,70%	68,30%	59,00%
2	86,50%	87,70%	65,10%	67,50%
3	46,40%	25,90%	3,70%	45,80%
4	25,90%	25,00%	25,00%	100,00%
5	5,20%			
6	15,90%	80,00%	80,00%	
7	8,90%		100,00%	
8	0	100,00%		
9	9,20%	83,30%	16,70%	60,00%
10	0,00%			
11	19,50%	75,00%	62,50%	
12	0,00%			
13	9,30%	87,50%	50,00%	100,00%
14	37,70%	40,00%	40,00%	85,70%
15	25,40%	88,00%	70,90%	68,30%
16	40,40%	76,80%	49,30%	50,00%
17	0,00%			
18	5,00%			
19	10,70%	100,00%	60,00%	57,10%
20	48,70%	80,60%	51,60%	60,00%
21				
22	42,00%			40,00%
23	27,90%	90,50%	57,10%	33,30%
24	43,40%	70,00%	60,00%	38,90%
25	33,50%	38,90%	22,20%	7,70%
26	25,80%	66,70%	77,80%	55,60%
27	51,90%	72,20%	66,70%	87,50%
28	23,00%	40,00%	66,70%	62,50%
29	0,00%			
30	43,10%	63,00%	51,20%	61,90%
31	64,30%	70,40%	63,00%	66,70%
32	49,20%	96,70%	72,80%	78,90%
33	45,10%	85,10%	65,70%	71,40%
34	11,80%	50,00%		100,00%
35	50,40%	37,50%	66,30%	66,70%
36	0,00%			
37	47,40%	80,60%	65,70%	40,00%
38	49,40%	39,20%	62,70%	40,00%
39	70,00%	48,50%	38,50%	63,10%
40	39,90%		7,70%	55,00%
41	8,10%	88,90%	88,90%	80,00%
42	51,20%	54,40%	50,00%	41,20%
43	41,10%	50,00%	38,40%	68,30%
44	8,10%	100,00%	100,00%	100,00%
45	38,10%	72,40%	27,60%	51,60%
46	34,70%	66,70%		
47	0,00%			
48	45,00%	46,60%	37,90%	31,10%
49	35,00%	61,40%	50,00%	60,90%
50	62,70%	71,40%	42,90%	75,00%
51	27,30%	33,30%	100,00%	50,00%
TOTAL	38,50%	63,60%	50,30%	52,60

Subsector	Ind. 2.4	Ind. 2.5 (%)	Ind. 2.6 (%)	Ind. 2.7 (%)
MDEO PRIVADO	39.8	51.6	41.4	47,4
MDEO PÚBLICO	31.8	72.5	38.9	60,7
INTERIOR PRIVADO	45,7	76.9	62.3	50,5
INTERIOR PÚBLICO	21.7	69.3	48.1	54,2
TOTAL	38.5	63.6	50.3	52,6

C) INDICADORES DE EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN AL INGRESO AL PSR, EN PACIENTES SIN CONTROL NEFROLÓGICO PREVIO.

Estos indicadores evalúan la situación en que llegan los pacientes por primera vez al Programa. Se excluyen los pacientes con control nefrológico previo. Muestran la situación al ingreso al PSR, antes que medie ninguna intervención nefrológica.

Para el análisis se utilizó la base de datos de los 3 últimos años (1/9/20 al 31/8/23). Se incluyen en el análisis los GSR que tienen al menos 10 ingresos en el período.

3.1 Porcentaje de pacientes en etapas I a III al ingreso. Objetivo 80%.

3.4 Porcentaje de pacientes con LDL menor de 100 mg/dl. Objetivo 50%

3.6 Porcentaje de pacientes con función renal estabilizada antes del ingreso al PSR (pérdida anual de filtrado glomerular menor de 1 ml/min/1.73m²). Objetivo 50%

3.11 Porcentaje de pacientes diabéticos con HBA1c < 7% al ingreso. Objetivo 50%

3.12 Porcentaje de pacientes con PA menor de 130/80 mmHg. Objetivo 70 %

Subsector	Indicador 3.1	Indicador 3.4	Indicador 3.6	Indicador 3.11	Indicador 3.12
	Etapas 1 a 3	LDL < 100	Estabilizados	HBA1c < 7%	PA < 130/80
MDEO PRIVADO	81.5	47.4	72.3	62.3	31.5
MDEO PÚBLICO	66.8	48.4	45.8	33.9	33.6
INTERIOR PRIVADO	80.5	47.4	51.7	59.5	37.7
INTERIOR PUBLICO	64	51.2	51.9	42.4	31.4
TOTAL	79.3	47.7	64.7	56.6	33.6

GRUPO	Ind. 3.1	Ind. 3.4	Ind. 3.6	Ind. 3.11	Ind. 3.12
	Etapas 1 a 3	LDL < 100	Estabilizados	HBA1c < 7%	PA < 130/80
1	82,70%	49,20%	49,30%	77,80%	37,70%
2	84,00%	46,50%	71,20%	52,60%	35,00%
3	83,90%	49,00%	85,10%	51,50%	32,40%
4	100,00%	100,00%	100,00%		66,70%
5	25,00%	100,00%	0,00%	50,00%	100,00%
6					
7	50,00%		50,00%		0,00%
8					
9					
10	66,70%	0	60,00%		25,00%
11	50,00%	100,00%	33,30%	50,00%	33,30%
12					
13					
14	68,80%		57,10%		64,00%
15	73,00%	45,20%	34,30%	25,30%	19,20%
16	73,00%	49,00%	60,90%	41,90%	29,20%
17					
18					
19		100,00%	0,00%		0
20	47,10%	50,00%	35,40%	47,10%	17,60%
21					
22	100,00%	66,70%			66,70%
23	94,10%	51,60%	36,70%	62,50%	15,70%
24	72,50%	56,70%	17,60%	50,00%	75,00%
25	81,30%	37,50%	42,90%	25,00%	
26	80,80%	50,00%	26,70%	66,70%	25,00%
27	57,10%	55,60%	45,50%	66,70%	7,70%
28	71,40%	83,30%	71,40%	100,00%	42,90%
29	75,00%	75,00%	50,00%		100,00%
30	68,10%	59,30%	43,90%	68,80%	30,80%
31	68,50%	42,20%	54,30%	44,10%	38,80%
32	76,70%	41,20%	25,90%	60,00%	37,90%
33	87,20%	66,70%	42,90%	26,70%	21,10%
34	78,10%	77,80%	64,70%	71,40%	21,20%
35	100,00%		100,00%		
36					
37	73,50%	44,30%	27,80%	55,60%	33,10%
38	88,20%	43,90%	74,50%	68,00%	27,50%
39	89,30%	39,40%	71,60%	74,70%	37,60%
40	77,80%	24,30%	84,10%	87,50%	55,60%
41					
42	76,10%	50,90%	37,50%	59,40%	31,40%
43	69,80%	47,60%	72,00%	80,00%	56,10%
44				45,80%	42,60%
45	53,10%	58,80%	52,80%		
46	12,50%	0,00%	66,70%		
47					
48	81,00%	43,70%	58,30%	66,70%	24,10%
49	82,40%	61,10%	56,10%	71,40%	52,90%
50	63,60%	100,00%	54,50%	50,00%	42,90%
51					
TOTAL	79,30%	47,70%	64,70%	56,60%	33.6%

D) INDICADORES DE CALIDAD DE ASISTENCIA PARA ETAPAS I - III.

Estos indicadores aplican a ingresos entre 1/9/20 al 31/8/23, quienes en el último control estaban en etapas I a III de ERC (FG $\geq$ 30 ml/min/1.73 m²).

4.6 Porcentaje de pacientes sin Obesidad: IMC < 30 kg/m². Objetivo 60%

4.8 Porcentaje de pacientes con LDL < 100 mg/dl. Objetivo 70%

4.14 Porcentaje de pacientes diabéticos con HbA1c $\leq$ 7%. Objetivo 70%

4.15 Porcentaje de pacientes sin anemia: con Hb $\geq$ 12 g/dl. Objetivo 95%

4.18 Porcentaje de pacientes con anemia que tienen determinación de Ferritina. Objetivo 70%

4.21 Porcentaje de pacientes que tienen Presión Arterial < 130/80 mmHg. Objetivo 80%

4.22. Porcentaje de pacientes con Proteinuria < 0,5 g/día. Objetivo 95%

	Ind. 4.6	Ind. 4.8	Ind. 4.14	Ind. 4.15	Ind. 4.18	Ind. 4.21	Ind. 4.22
	No Obeso	LDL < 100	HbA1c < 7%	Hb < 12	Con ferritina	PA < 130-80	Protu < 0,5 g/d
ASSE MONTEVIDEO	66,90%	55,80%	52,00%	37,00%	41,10%	44,40%	74,50%
ASSE INTERIOR	63,60%	45,60%	43,70%	37,20%	50,00%	36,40%	81,10%
PRIVADO MONTEVIDEO	60,10%	50,10%	66,60%	28,80%	23,50%	33,20%	90,70%
PRIVADO INTERIOR	61,40%	52,60%	65,20%	27,10%	41,30%	33,00%	85,00%
TOTAL	61,80%	51,40%	63,20%	29,60%	33,10%	34,60%	86,70%

	Ind. 4.6	Ind. 4.8	Ind. 4.14	Ind. 4.15	Ind. 4.18	Ind. 4.21	Ind. 4.22
GRUPO	No Obeso	LDL < 100	HbA1c < 7%	Hb < 12	Con ferritina	PA < 130-80	Protu < 0,5 g/d
1	62,90%	47,50%	57,00%	25,80%	47,50%	34,80%	80,20%
2	66,00%	54,50%	42,30%	26,30%	3,20%	33,30%	94,30%
3	50,00%	100,00%		0,00%		33,30%	100,00%
4				0,00%		100,00%	100,00%
5							
6							100,00%
7							
8							
9				100,00%	0%	0%	100,00%
10		33,30%	50,00%	33,30%	0%	0%	100,00%
11							
12							
13	61,10%	42,90%	50,00%	11,80%	50,00%	82,60%	73,90%
14	55,60%	65,60%	40,00%	30,80%	40,00%	27,40%	59,20%
15	77,80%	40,40%	48,60%	30,40%	41,70%	32,90%	84,70%
16							
17							
18	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%			66,70%
19	25,00%	54,80%	37,00%	61,20%	60,00%	23,30%	75,50%
20							
21	92,60%	60,00%	100,00%	14,30%	40,00%	81,30%	78,40%
22	61,10%	57,10%	40,00%	16,70%	0,00%	21,10%	89,50%
23	70,00%	62,70%	65,70%	25,50%	64,30%	69,80%	82,60%
24	100,00%	50,00%	100,00%	41,20%	14,30%	41,20%	90,50%
25	100,00%	62,50%	25,00%	50,00%	33,30%	23,10%	100,00%
26	54,50%	65,00%	50,00%	23,10%	50,00%	14,30%	66,70%
27	50,00%	60,00%	25,00%	71,40%	40,00%	28,60%	87,50%
28	100,00%			100,00%		100,00%	100,00%
29	67,30%	69,60%	70,80%	34,90%	49,00%	29,00%	81,00%
30	58,60%	49,10%	47,10%	43,50%	56,10%	43,60%	83,30%
31	67,40%	50,00%	71,40%	35,70%	40,00%	27,10%	79,20%
32	66,70%	63,30%	56,30%	24,30%	22,20%	19,40%	100,00%
33	33,30%	87,50%	33,30%	20,00%	100,00%	22,20%	70,00%
34	50,00%	52,00%	60,90%	11,60%	40,00%	20,50%	87,00%
35							
36	60,60%	38,80%	54,30%	29,30%	33,30%	25,00%	89,00%
37	57,10%	41,20%	78,30%	32,40%	8,30%	13,20%	92,10%
38	75,00%	40,20%	70,50%	15,80%	20,70%	62,60%	97,40%
39	71,40%	32,30%	50,00%	20,70%		53,80%	78,20%
40	100,00%	37,50%		62,50%	60,00%	37,50%	87,50%
41	43,50%	47,70%	51,10%	43,60%	22,90%	44,80%	91,00%
42	63,60%	53,30%	66,70%	47,80%	37,20%	45,80%	82,00%
43							
44	66,70%	50,00%	58,60%	38,50%	40,00%	45,60%	70,70%
45	100,00%	44,40%	75,00%	42,90%	66,70%	30,80%	100,00%
46							
47	52,60%	47,90%	77,00%	25,10%	5,40%	15,80%	90,30%
48	65,80%	46,60%	69,80%	27,70%	39,30%	38,70%	88,70%
49	64,30%	70,00%	77,80%	35,00%	28,60%	15,80%	85,70%
50							
51							
TOTAL	61,80%	51,40%	63,20%	29,60%	33,10%	34,60%	86,70%

E) INDICADORES DE CALIDAD DE ASISTENCIA EN ETAPAS IV-V

Se analizan los pacientes ingresados al PSR entre 1/9/20 y el 31/8/23, que en el último control tenían un FG menor de 30 ml/min/1,73m² (etapas IV o V). Se analizan los datos correspondientes al último control.

Los indicadores de Fósforo y PTHi se seleccionaron en conjunto con el Grupo de Metabolismo Mineral y Oseo de la SUN. Los Indicadores de Hemoglobina y Ferritina junto al grupo de Anemia de SUN.

Se consideran vacunados si recibió vacuna al menos una vez, y con determinación de PTH o Bicarbonatemia cuando tenían el dato por lo menos una vez en el período analizado

5.1 Porcentaje de pacientes en etapa IV-V con fosforemia (P) < 4.6 mg/d. Objetivo 80%

5.4 Porcentaje de pacientes en etapa IV-V con determinación de PTHi. Objetivo 70%

5.5 Porcentaje de pacientes en etapa IV-V con vacuna Hepatitis B. Objetivo 60%

5.8 Porcentaje de pacientes con Hb≥11 g/dl. Objetivo 90%

5.10 Porcentaje de pacientes con determinación de Bicarbonatemia. Objetivo 70%

5.11 Porcentaje de pacientes con Bicarbonato ≥ 23 mEq/l. Objetivo 70%

5.12 Porcentaje de pacientes con Hb< 12 g/dl y determinación de ferritina. Objetivo 60%

	Ind. 5.1	Ind. 5.4	Ind. 5.5	Ind. 5.8	Ind. 5.10	Ind. 5.11	Ind. 5.12
	P < 4.6	Con PTH	Con Vac HVB	HB ≥ 11	Con Bic	Bic ≥ 23	Con Ferritina
ASSE MONTEVIDEO	67,70%	33,60%	29,30%	66,40%	69,00%	31,30%	51,60%
ASSE INTERIOR	41,40%	23,00%	18,00%	59,30%	11,50%	85,70%	52,90%
PRIVADO MONTEVIDEO	73,60%	16,60%	9,00%	64,90%	31,70%	51,10%	32,90%
PRIVADO INTERIOR	70,40%	37,90%	17,40%	72,00%	24,70%	63,00%	41,10%
Total	68,20%	26,80%	15,90%	67,00%	34,00%	48,10%	40,70%

GRUPO	Ind. 5.1	Ind. 5.4	Ind. 5.5	Ind. 5.8	Ind. 5.10	Ind. 5.11	Ind. 5.12
	P < 4.6	Con PTH	Con Vac HVB	HB ≥ 11	Con Bic	Bic ≥ 23	Con Ferritina
1	87,20%	64,40%	24,40%	75,60%	20,00%	55,60%	54,50%
2	61,90%	50,00%	25,00%	65,20%	91,70%	63,60%	36,40%
3	57,10%	9,50%	1,60%	77,80%	6,30%	100,00%	8,30%
4	100,00%	0%	100,00%	100,00%			
5							
6							
7							
8							
9							
10		100,00%		0%	0%		0%
11		50,00%	50,00%	100,00%	50,00%	100,00%	
12							
13							
14	0%	14,30%	100,00%	100,00%	42,90%	66,70%	100,00%
15	81,30%	25,00%	58,30%	68,20%	66,70%	18,80%	50,00%
16	42,10%	39,10%		73,90%	0%		50,00%
17							
18							
19	100,00%	100,00%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
20	20,00%	0%	4,00%	32,00%	4,00%	100,00%	54,50%
21							
22	33,30%	66,70%	100,00%	100,00%	100,00%	66,70%	
23	88,90%	0%		66,70%	0%		0%
24		61,50%	23,10%	83,30%	0%		50,00%
25	100,00%			62,50%	0%		20,00%
26		16,70%		80,00%	0%		66,70%
27	50,00%			71,40%	0%		50,00%
28	100,00%	50,00%	50,00%	100,00%	100,00%		0%
29		0%		100,00%			0%
30	55,60%	24,40%	17,80%	63,40%	46,70%	61,90%	53,80%
31	80,00%	31,30%	12,50%	44,80%	59,40%	84,20%	73,70%
32	57,10%	50,00%	20,00%	50,00%	10,00%		42,90%
33	75,00%	33,30%	66,70%	50,00%	83,30%	80,00%	33,30%
34	66,70%	75,00%		75,00%	25,00%	100,00%	100,00%
35	80,00%	50,00%	37,50%	78,60%	56,30%	66,70%	50,00%
36							
37	61,90%	19,40%	6,50%	77,40%	0%		42,90%
38	0%	11,10%		77,80%	0%		
39	100,00%	11,80%	17,60%	58,80%	64,70%	45,50%	27,30%
40	40,00%	26,70%	6,70%	78,60%	20,00%	33,30%	
41	100,00%	60,00%	60,00%	40,00%	60,00%	66,70%	60,00%
42	64,30%	12,90%		66,70%	16,10%	40,00%	38,10%
43	59,40%	51,50%	6,10%	68,80%	87,90%	62,10%	45,50%
44							
45	70,00%	32,40%	44,10%	57,60%	94,10%	6,30%	52,60%
46	72,20%	13,60%		70,00%	0%		66,70%
47							
48	75,00%	0%	1,30%	64,10%	24,70%	0%	5,90%
49	73,70%	60,90%	34,80%	65,20%	47,80%	63,60%	46,20%
50		14,30%	0%	71,40%	14,30%	100,00%	50,00%
51							
total	68,20%	26,80%	15,90%	67,00%	34,00%	48,10%	40,70%

F) INDICADORES DE RESULTADO FINAL

Este grupo de indicadores analiza los resultados finales como la muerte y la insuficiencia renal extrema (IRE). ***Las Tasas están expresadas en número de eventos cada 100 pacientes expuestos por año.*** Para los indicadores 6.1, 6.2 y 6.3 se analizan los eventos ocurridos en el último año.

6.1 Tasa Muerte: N° fallecidos/suma de tiempos (paciente-años)*100.

6.2 Tasa Insuficiencia Renal Extrema (IRE): N° ingresos a Trat. Sustitutivo/suma de tiempos (paciente-años)*100

6.3 Tasa Muerte+IRE: N° fallecidos + ingresos a Trat Sustitutivo/suma de tiempos (paciente- años)*100.

**TASA DE MUERTE, INSUFICIENCIA RENAL EXTREMA Y COMBINADA DEL ULTIMO AÑO
(1-9-22 a 31-8-23)**

Expresada en N° de eventos/100 ptes/año

N° de Grupo	Fallecidos	IRE	Fallecidos_IRE	Expuestos	Ind. 6.1	Ind. 6.2	Ind. 6.3
					Tasa Muerte	Tasa IRE	Tasa Combinada
1	31	13	44	556	5,58	2,34	7,91
2	17	5	22	560	3,04	0,89	3,93
3	91	22	113	2266	4,02	0,97	4,99
4	5	1	6	54	9,26	1,85	11,11
5	3	0	3	56	5,36	0	5,36
6	2	3	4	44	4,55	6,82	9,09
7	3	2	5	45	6,67	4,44	11,11
8	4	6	10	90	4,44	6,67	11,11
9	21	4	25	174	12,07	2,3	14,37
10	4	0	4	36	11,11	0	11,11
11	9	1	10	236	3,81	0,42	4,24
12	2	0	2	24	8,33	0	8,33
13	2	0	2	24	8,33	0	8,33
14	2	3	5	66	3,03	4,55	7,58
15	46	14	60	885	5,2	1,58	6,78
16	19	5	24	379	5,01	1,32	6,33
17	0	0	0	29	0	0	0
18	1	0	1	20	5	0	5
19	18	3	20	234	7,69	1,28	8,55
20	10	4	14	115	8,7	3,48	12,17
21	0	0	0	1	0	0	0
22	2	2	4	110	1,82	1,82	3,64
23	9	1	10	197	4,57	0,51	5,08
24	12	5	17	289	4,15	1,73	5,88
25	12	5	17	217	5,53	2,3	7,83
26	9	5	14	189	4,76	2,65	7,41
27	5	2	7	75	6,67	2,67	9,33
28	15	4	19	196	7,65	2,04	9,69
29	0	4	4	60	0	6,67	6,67
30	71	29	100	1379	5,15	2,1	7,25
31	17	8	25	430	3,95	1,86	5,81
32	20	5	25	477	4,19	1,05	5,24
33	29	1	29	504	5,75	0,2	5,75
34	5	0	5	125	4	0	4
35	20	2	22	376	5,32	0,53	5,85
36	0	0	0	7	0	0	0
37	28	10	38	433	6,47	2,31	8,78
38	9	6	15	230	3,91	2,61	6,52
39	16	16	32	626	2,56	2,56	5,11
40	6	2	8	238	2,52	0,84	3,36
41	18	4	22	283	6,36	1,41	7,77
42	32	20	52	910	3,52	2,2	5,71
43	5	0	5	85	5,88	0	5,88
44	19	6	25	475	4	1,26	5,26
45	22	15	37	439	5,01	3,42	8,43
46	2	6	8	48	4,17	12,5	16,67
47	1	0	1	10	10	0	10
48	62	29	91	1816	3,41	1,6	5,01
49	35	8	43	665	5,26	1,2	6,47
50	3	5	8	50	6	10	16
51	3	1	4	66	4,55	1,52	6,06
TOTAL	787	290	1074	17099	4,6	1,7	6,28

6.5 Porcentaje de pacientes estabilizados (perdida de FG anual menor de 1 ml/min). Objetivo 60%

Se analizan los pacientes ingresados al PSR en los últimos 3 años y en pacientes con al menos 6 meses de seguimiento entre inicio y último control. Se considera estabilizado si pierde menos de 1 ml/min/año de filtrado glomerular.

GRUPO	NO	Estabilizados	Total
3	188 41,30%	267 58,70%	455 100,00%
4	3 23,10%	10 76,90%	13 100,00%
16	30 41,10%	43 58,90%	73 100,00%
22	30 85,70%	5 14,30%	35 100,00%
27	12 48,00%	13 52,00%	25 100,00%
23	5 27,80%	13 72,20%	18 100,00%
24	23 35,90%	41 64,10%	64 100,00%
25	8 53,30%	7 46,70%	15 100,00%
28	4 50,00%	4 50,00%	8 100,00%
29	2 100,00%	0 0,00%	2 100,00%
30	65 41,70%	91 58,30%	156 100,00%
31	39 43,80%	50 56,20%	89 100,00%
7	1 50,00%	1 50,00%	2 100,00%
34	6 66,70%	3 33,30%	9 100,00%
37	58 59,20%	40 40,80%	98 100,00%
39	86 47,50%	95 52,50%	181 100,00%
41	3 37,50%	5 62,50%	8 100,00%
43	41 45,10%	50 54,90%	91 100,00%
42	44 40,70%	64 59,30%	108 100,00%
45	28 40,60%	41 59,40%	69 100,00%
46	13 61,90%	8 38,10%	21 100,00%
1	114 48,70%	120 51,30%	234 100,00%
40	36 39,10%	56 60,90%	92 100,00%
48	183 44,60%	227 55,40%	410 100,00%
15	39 52,00%	36 48,00%	75 100,00%
50	8 50,00%	8 50,00%	16 100,00%
49	45 45,50%	54 54,50%	99 100,00%
20	18 42,90%	24 57,10%	42 100,00%
38	12 40,00%	18 60,00%	30 100,00%
4	2 100,00%	0 0,00%	2 100,00%
32	20 41,70%	28 58,30%	48 100,00%
5	0 0,00%	1 100,00%	1 100,00%
26	5 29,40%	12 70,60%	17 100,00%
11	2 100,00%	0 0,00%	2 100,00%
33	14 38,90%	22 61,10%	36 100,00%
19	1 33,30%	2 66,70%	3 100,00%
2	65 43,30%	85 56,70%	150 100,00%
35	20 44,40%	25 55,60%	45 100,00%
TOTAL	1273	1569	2842

RIESGO COMBINADO DE MUERTE E INSUFICIENCIA RENAL EXTREMA. MODELO DE RIESGO PROPORCIONAL DE COX.

Para calcular el Riesgo combinado de muerte e IRE se utilizó el modelo de Riesgo Proporcional de Cox. Los resultados están **ajustados a las siguientes variables de confusión: edad, sexo, comorbilidad cardiovascular, diabetes, filtrado glomerular y proteinuria inicial** (el número de pacientes puede variar ya que deben tener todas las variables a las que se ajusta). El Riesgo es con referencia a uno de los grupos de salud renal, que se eligió en forma arbitraria, que tiene un aceptable número de pacientes en seguimiento. Junto al riesgo se expresa la significación estadística (sig). Todos los grupos se comparan con ese grupo elegido.

El análisis se hizo con los pacientes ingresados en los 3 últimos años (1-9-20 al 31-8-23) con los pacientes que tuvieran más de 6 meses entre el ingreso y el evento final o fecha de cierre y con los grupos que tuvieron al menos 20 ingresos en el período

Se tomó como grupo de referencia para comparar: ASSE OESTE DE MONTEVIDEO (referencia = 1)

Nº de Grupo	Ingresos 1-9-20 a 31-8-23	Fallece_IRE	Sig.	HR	IC inf. 95%	IC sup. 95%
1	206	15	0,706	0,872	0,427	1,778
2	196	5	0,427	0,663	0,24	1,829
3	1113	66	0,722	1,11	0,624	1,974
4	24	4	0,931	1,05	0,348	3,168
15	131	16	Referencia	1	1	1
16	94	9	0,672	1,204	0,509	2,849
20	44	12	0,074	2,041	0,934	4,461
23	58	6	0,267	1,714	0,662	4,437
24	79	5	0,428	0,664	0,241	1,828
25	32	3	0,572	0,558	0,074	4,232
26	22	4	0,373	1,657	0,545	5,037
27	29	4	0,471	0,665	0,219	2,017
30	224	18	0,833	1,077	0,542	2,137
31	83	11	0,998	1,001	0,439	2,284
32	58	6	0,965	1,022	0,396	2,633
33	40	6	0,199	1,863	0,721	4,81
34	51	4	0,511	1,451	0,478	4,409
35	74	3	0,07	0,316	0,091	1,099
37	130	16	0,227	1,542	0,764	3,111
38	35	4	0,709	1,235	0,408	3,737
39	186	14	0,252	1,541	0,736	3,225
40	111	10	0,601	0,794	0,335	1,883
42	134	9	0,976	1,013	0,443	2,318

43	101	10	0,659	1,197	0,538	2,665
45	77	6	0,543	0,746	0,289	1,922
46	30	10	0,037	2,393	1,056	5,423
48	515	33	0,949	1,02	0,553	1,884
49	131	7	0,283	0,597	0,233	1,53
50	17	2	0,232	0,29	0,038	2,21