



**UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
VICE-RECTORADO ADMINISTRATIVO
DIREC. DE GESTION DEL CAPITAL HUMANO
Unidad de Administración de Recursos Presupuestarios**

**INDICES E INDICADORES DE GESTION DEL
SISTEMA SALUD
PRIMER SEMESTRE 2.013**

**Prof José Antonio Pimentel M
Julio 2013**

INDICES DE GESTION DEL SISTEMA SALUD Enero-Junio 2.013

El comportamiento general de los indicadores del Sistema Salud correspondiente al primer semestre de 2013 sigue reflejando la estabilidad de las tendencias del sistema, con la salvedad del efecto de crecimiento de costos debido fundamentalmente al efecto de la modificación del valor en la paridad cambiaria.

El presupuesto inicial de 2013 es abiertamente insuficiente. Las Autoridades Universitarias a fin de obtener recursos adicionales que permitieran dar continuidad operativa al sistema a partir de finales de Julio, fecha prevista para el agotamiento del presupuesto, han informado a la OPSU la insuficiencia de los recursos asignados y han solicitado los recursos adicionales correspondientes.

Se deberá evaluar para el resto del año los cambios y ajustes que se originen por la puesta en vigencia de la Normativa Laboral suscrita entre el Ejecutivo Nacional y algunos gremios de Universidades e Institutos Universitarios cuya aplicación se extiende a las comunidades de las Universidades Nacionales.

Los datos de siniestros correspondientes a Mayo y Junio tienen en cuenta la disminución de costos originada por la puesta en funcionamiento del programa de prepago de medicamentos, los cuales son del orden de doscientos cincuenta mil bolívares por mes. En el siguiente informe se incorporará un indicador específico que mida este concepto.

Indice de siniestralidad por grupo (I_{SG})

Mide la relación entre el porcentaje de siniestros del grupo y el porcentaje de primaje del mismo grupo. Para un grupo en particular

$$I_{SG} = \frac{\% \text{ Siniestros}}{\% \text{ Primas}}$$

Se presenta por grupo de familiares afiliados y por tipo de grupos gremiales

Por grupo de familiares afiliados

GRUPO	Tit y ConyMasc.	Tit y ConyFem.	Hijos	Padres	Madres
2004	0.94	0.91	0.88	1.38	1.33
2005	0.86	0.95	0.75	1.77	1.46
2006	0.91	0.81	0.86	2.00	1.51
2007	0.90	0.91	0.82	1.39	1.52
2008	0.97	1.00	0.64	1.87	1.66
2009	0.97	0.97	0.75	1.31	1.61
2010	0.87	0.97	0.97	1.21	1.32
2011	0.95	1.07	0.85	1.09	1.09
2012	0.95	1.02	0.79	1.12	1.42
2013	1.03	1.04	0.75	0.82	1.37

Por grupo gremial

GRUPO	Académicos	Administrativos	Obreros	Filiales
2004	0.94	1.01	1.14	1.11
2005	0.96	1.06	0.94	0.81
2006	0.96	1.05	0.83	1.33
2007	0.93	1.06	0.91	1.28
2008	0.95	1.06	0.87	1.08
2009	0.89	1.09	0.91	1.41
2010	0.87	1.10	0.95	1.18
2011	0.92	1.12	0.92	0.68
2012	0.99	1.11	0.95	0.39
2013	0.97	1.11	0.97	0.41

Comentarios: Los indicadores siguen reflejando que la tabla de primajes está estructurada correctamente, incluyendo el ajuste efectuado en 2012 y en 2013. Esto no significa, como se desprende de la observación de los índices de siniestralidad y financiamiento, que el primaje actual sea suficiente para equilibrar al volumen de siniestros.

Índice de Siniestralidad (I_S) e Índice de financiamiento (I_F)

El índice de siniestralidad mide la relación entre el volumen de siniestros ocurridos durante el año y el primaje teórico establecido

$$I_S = \frac{S}{P}$$

S: volumen de siniestros amparados en el año

P: volumen de primas establecidas para los afiliados

El índice financiero establece la relación entre el volumen de siniestros amparados y la cantidad efectiva de recursos aplicados al sistema con independencia de su origen.

$$I_F = \frac{S}{F}$$

F: volumen de recursos asignados efectivamente al sistema con independencia de su origen.

Año	S	P	F	I _S	I _F
2002	3.080	2.982	3.925	1.03	0.78
2003	4.796	3.085	4.471	1.55	1.07
2004	6.913	7.908	7.423	0.87	0.93
2005	9.156	7.989	8.960	1.12	1.02
2006	11.880	10.536	11.672	1.12	1.01
2007	16.265	11.958	18.271	1.36	0.90
2008	20.965	14.101	19.589	1.49	1.07
2009	31.037	17.771	33.320	1.75	0.93
2010	41.592	19.988	40.002	2.08	1.04
2011	47.807	28.995	47.807	1.64	0.99
2012	51,536	36,594	55,111	1.40	1.06
2013	31.394	15.954	31.149	1.96	1.01

S,P y F en millones de bolívares.

Comentarios: El índice de siniestralidad demuestra que el primaje nominal se encuentra separado del valor real de los siniestros y que presenta aparentemente estabilización y disminución moderada debido al ajuste del primaje. En cuanto al índice de financiamiento se puede afirmar que el financiamiento ha sido oportuno y suficiente en forma global.

Indices de emergencias (I_{EC} , I_{EN})

Estos índices relacionan tanto en volumen de recursos como en número de casos con los siniestros tramitados como emergencia en relación al volumen total de siniestros. Mide los efectos de las políticas desarrolladas por el Sistema Salud para evitar que se tramiten por esta vía siniestros que realmente no sean emergencias.

$$I_{EC} = \frac{E}{S} \quad , \quad I_{EN} = \frac{N_E}{N}$$

E: Volumen de recursos imputables a emergencias

N_E : Número de siniestros tramitados como emergencia.

N: Número total de siniestros ocurridos en el año

Año	I_{EC}	I_{EN}
2002	0.42	0.23
2003	0.43	0.20
2004	0.43	0.18
2005	0.42	0.13
2006	0.43	0.18
2007	0.37	0.12
2008	0.34	0.12
2009	0.36	0.12
2010	0.37	0.11
2011	0.33	0.09
2012	0.27	0.08
2013	0.27	0.07

Comentarios: El número de casos tratados como emergencia se mantiene en un nivel bajo desde que se puso en vigencia el servicio de ambulancias y se aumentó la cobertura ambulatoria. La disminución porcentual obedece posiblemente al aumento de la cobertura ambulatoria y al crecimiento del tratamiento a través de consultas. En 2.013 se aumento a Bs 6.000 el tope de la cobertura ambulatoria.

Indice de afiliación al sistema. I_A e I_i

$$I_A = \frac{N_i}{N_0} \quad I_i = \frac{I_i}{I_{i-1}}$$

N_i : Número de afiliados al final del año i

N_0 : Número de afiliados al final del año de referencia

El primer índice mide el crecimiento relativo a partir de un año de referencia, el segundo representa el mismo concepto pero referido al año anterior.

Año	Número de afiliados	I _A	I _i
2004	9.816	1.00	
2005	10.282	1.05	1.10
2006	10.591	1.08	1.05
2007	10.886	1.11	1.03
2008	11.510	1.17	1.07
2009	12.387	1.26	1.06
2010	12.443	1.27	1.01
2011	12.779	1.30	1.03
2012	12.525	1.27	0.98*
2013	12.697	1.29	1.01

*Refleja el traspaso a partir de Marzo de la mayoría de los padres y madres de Empleados y Obreros afiliados a Seguros Horizonte por convenio directo entre el Gobierno Nacional y las Federaciones y sindicatos de Empleados y Obreros Universitarios. Un total de 725 afiliados.

Este indicador refleja como se ha incrementado el número de afiliados en relación a 2004 y como se ha incrementado interanualmente a partir de esa misma fecha.

Los datos, a excepción de 2011, corresponden a los afiliados reflejados en la nómina de la USB al 31 de Diciembre del respectivo año.

Uso del Sistema Salud. Índice de usuarios

$$I_{UG} = \frac{N_U}{N_A}$$

I_{UG}: Índice de usuarios del grupo G

N_U: Número de afiliados que usaron el Sistema al menos una vez

N_A: Número de afiliados al grupo considerado.

Mide la fracción de afiliados que hicieron uso del sistema en el período considerado.

Parentesco	I _{UG} 2011	I _{UG} 2012*	I _{UG} 2012	I _{UG} 2013*	I _{UG} 2013**
Titular Masculino	0.45	0.23	0.43	0.22.	0.37
Titular Femenino	0.63	0.34	0.58	0.33	0.51
Cónyuge Masculino	0.36	0.17	0.34	0.15	0.25
Cónyuge Femenino	0.48	0.24	0.43	0.22	0.35
Hijos	0.38	0.17	0.34	0.14	0.26
Hijas	0.44	0.20	0.39	0.17	0.29
Padres	0.51	0.24	0.55	0.21	0.40
Madres	0.58	0.34	0.70	0.39	0.54
Hermanos	0.50		0.28	0.20	0.15
Hermanas	0.25		0.44	5.56	0.14
TOTAL	0.48	0.24	0.45	0.22	0.36

* Primer trimestre **Acumulado del primer semestre

Indicadores de costos

Dos indicadores que permiten visualizar en forma comparativa los costos del año y su incremento son:

$$\text{Costo promedio por caso } C_{\text{promedio}} = \frac{\text{Siniestros}}{\text{Número de casos}}$$

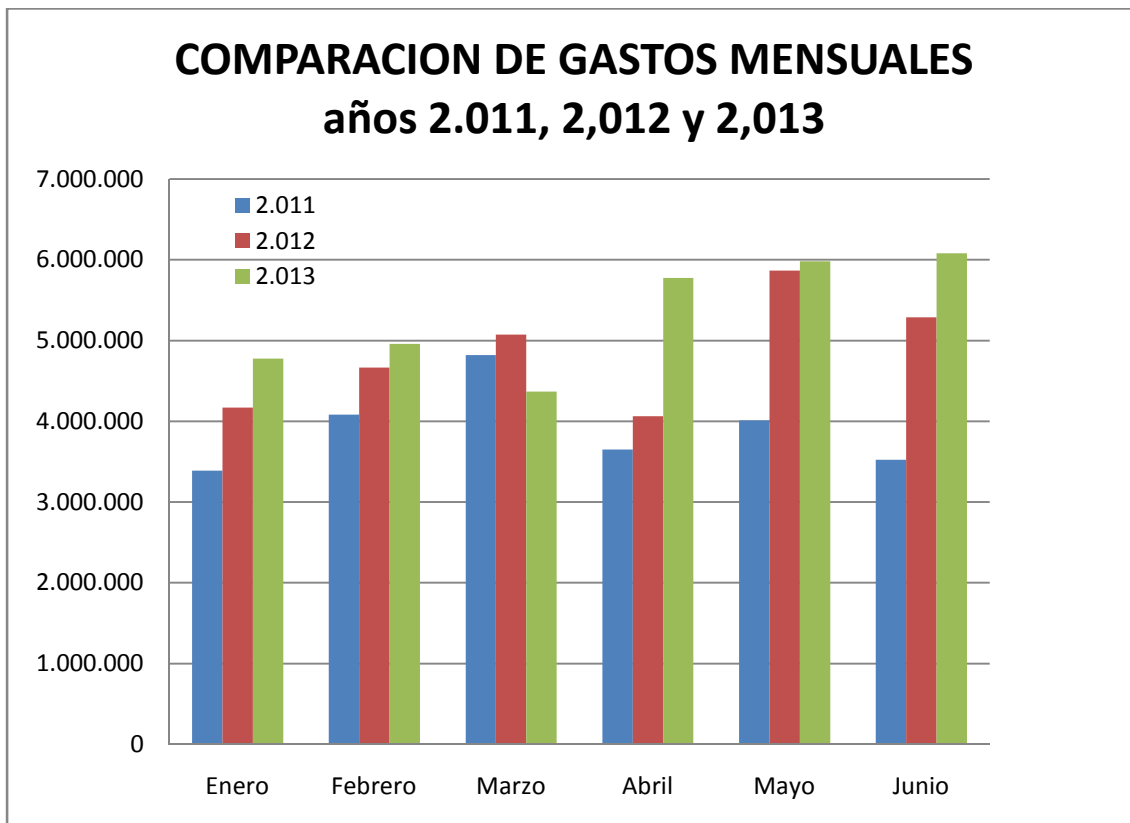
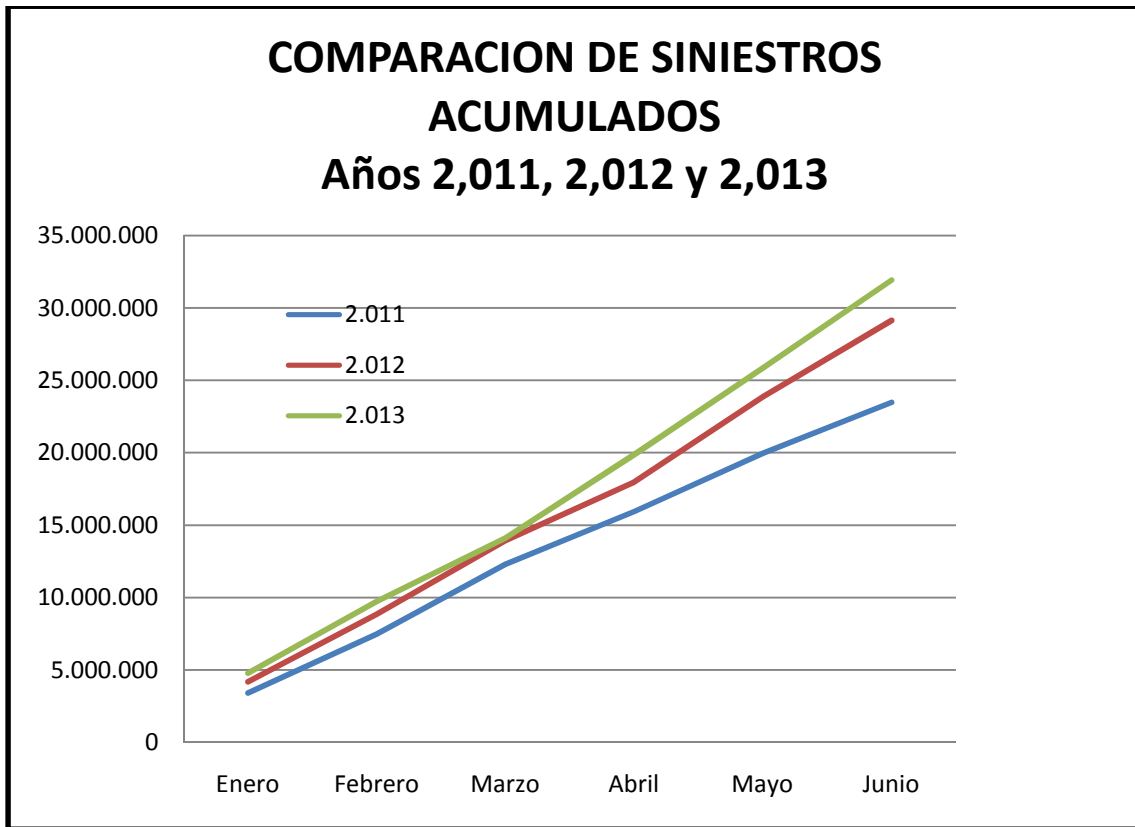
$$\text{Costo promedio por afiliado } C_{\text{afiliado}} = \frac{\text{Siniestros}}{\text{Número de afiliados}}$$

Año	Siniestro promedio	Costo por afiliado (anualizado)
2009	1064.52	2397.99
2010	1316.98	3075.16
2011	1462.95	3769.13
2012	1672.85	4311.87
2013*	1896.10	4668.57
2013**	1.841.80	5.437,13

Observación: Solo se comparan los años con igual cobertura.

Origen de los datos

Los datos que sirven de base a este informe fueron tomados de la nómina de la USB, los informes sobre siniestros (agrupados por fecha de ocurrencia) presentados por la empresa administradora de riesgos y elaborados y coordinados por la Unidad de Administración de Recursos Presupuestarios de la Dirección de Gestión de Capital Humano.



COMPORTAMIENTO DEL SISTEMA SALUD (ENERO-JULIO 2,013)**ENERO**

	DOCENTE		ADMINISTRATIVO		OBRERO		OTROS		TOTAL
Titular Masculino	203	431.518,77	173	323.513,29	153	201.344,75	7	10.581,92	536
Titular Femenino	177	394.562,87	483	801.743,18	54	79.684,03	35	29.883,13	749
Cónyuge Masculino	40	87.479,19	87	123.048,83	4	23.724,17	3	2.142,65	134
Cónyuge Femenino	73	151.129,97	121	182.970,88	103	187.333,81	7	26.569,00	304
Hijo	36	76.737,20	107	173.114,64	71	77.775,06	10	8.883,17	224
Hija	56	104.883,06	117	162.493,25	39	85.924,48	7	4.549,42	219
Padre	98	195.857,30	68	75.775,51			2	21.763,00	168
Madre	211	394.283,99	212	297.781,15	23	26.993,86	15	15.307,87	461
Hermano									
Hermana			1	497,80					1
TOTAL	894	1.836.452,35	1369	2.140.938,53	447	682.780,16	86	119.680,16	2796

FEBRERO

	DOCENTE		ADMINISTRATIVO		OBRERO		OTROS		TOTAL
Titular Masculino	153	306.544,84	250	511.922,84	141	205.863,33	7	27.255,26	551
Titular Femenino	127	325.068,24	469	782.926,29	78	94.313,70	15	50.785,15	689
Cónyuge Masculino	31	75.308,48	59	116.818,95	8	10.495,24			98
Cónyuge Femenino	77	203.606,88	121	218.649,10	114	169.451,79	1	2.325,60	313
Hijo	32	91.863,06	109	212.367,38	63	109.293,46	9	23.230,85	213
Hija	57	92.571,69	136	243.472,42	54	87.061,54	3	20.790,00	250
Padre	64	133.991,08	44	42.764,59					108
Madre	190	364.182,51	246	371.599,89	21	48.187,40	5	5.395,29	462
Hermano									
Hermana									
TOTAL	731	1.593.136,78	1434	2.500.521,46	479	724.666,46	40	129.782,15	2684

MARZO

	DOCENTE		ADMINISTRATIVO		OBRERO		OTROS		TOTAL
Titular Masculino	142	361.482,81	180	267.185,95	88	162.461,47	4	30.141,64	414
Titular Femenino	112	214.828,07	441	666.376,87	54	38.653,06	28	20.445,16	635
Cónyuge Masculino	32	111.801,66	68	78.233,39	11	4.490,71	2	1.666,92	113
Cónyuge Femenino	81	217.690,66	132	219.249,55	116	146.294,04	2	7.927,85	331
Hijo	37	115.070,89	86	214.609,18	39	131.579,53	4	18.509,18	166
Hija	49	107.398,57	130	200.673,38	35	67.264,91	4	1.599,00	218
Padre	55	110.795,37	35	50.941,26			1	1.391,50	91
Madre	171	421.386,01	189	338.582,95	20	32.730,57	11	7.898,27	391
Hermano			2	1.715,78	1	280,00			3
Hermana									
TOTAL	680	1.660.454,04	1263	2.037.568,31	364	583.754,29	56	89.579,52	2363

ABRIL

	DOCENTE		ADMINISTRATIVO		OBRERO		OTROS		TOTAL
Titular Masculino	210	564.027,99	246	367.472,08	158	313.925,65	7	13.215,43	621
Titular Femenino	202	493.129,16	627	998.332,62	94	92.627,97	30	33.083,62	953
Cónyuge Masculino	41	97.976,03	95	126.422,28	13	25.093,29	15	8.752,11	164
Cónyuge Femenino	106	236.118,78	167	170.034,75	119	146.451,18	4	3.361,62	396
Hijo	45	80.870,68	104	217.999,44	60	113.811,75	7	23.301,70	216
Hija	49	88.671,53	146	210.753,66	50	73.326,32	7	9.506,33	252
Padre	116	166.497,84	49	90.312,39			1	300,00	166
Madre	232	505.533,60	303	502.348,07	25	22.728,74	5	25.005,54	565
Hermano									
Hermana	5	1.766,70							5
TOTAL	1006	2.234.592,31	1737	2.683.675,29	519	787.964,90	76	116.526,35	3338

MAYO

	DOCENTE		ADMINISTRATIVO		OBRERO		OTROS		TOTAL
Titular Masculino	180	467.907,50	244	484.914,96	156	229.579,00	10	11.691,33	590
Titular Femenino	134	379.926,04	619	1.209.381,33	75	118.464,52	37	66.330,76	865
Cónyuge Masculino	33	93.755,91	112	186.531,36	9	10.671,29	3	1.194,40	157
Cónyuge Femenino	102	247.057,11	162	287.568,72	123	152.351,52	14	26.264,20	401
Hijo	41	112.565,01	119	301.413,62	52	101.758,00	3	1.145,00	215
Hija	49	124.249,44	156	273.189,53	68	98.315,94	14	18.767,94	287
Padre	96	171.203,92	53	41.640,81	2	20.601,74	3	4.551,49	154
Madre	203	348.781,15	337	399.391,93	26	20.789,01	15	36.059,87	581
Hermano									
Hermana									
TOTAL	838	1.945.446,08	1802	3.184.032,26	511	752.531,02	99	166.004,99	3250

JUNIO

	DOCENTE		ADMINISTRATIVO		OBRERO		OTROS		TOTAL
Titular Masculino	188	431.141,34	217	371.174,81	146	274.440,22	6	9.364,40	557
Titular Femenino	142	373.415,57	516	915.322,96	63	87.938,51	34	36.124,32	755
Cónyuge Masculino	37	72.349,02	92	216.448,19	3	2.518,08	4	1.769,62	136
Cónyuge Femenino	103	336.400,24	129	172.596,80	125	152.388,49	13	36.399,79	370
Hijo	46	85.533,96	153	297.901,66	66	153.313,76	6	4.997,55	271
Hija	75	116.027,03	180	343.187,62	39	166.089,94	7	9.713,97	301
Padre	86	131.064,20	36	51.647,94	3	19.723,26			125
Madre	175	345.566,57	263	453.720,08	15	10.515,84	13	30.876,87	466
Hermano					1	5.720,00			1
Hermana	2	0,00							2
TOTAL	854	1.891.497,93	1586	2.822.000,06	461	872.648,10	83	129.246,52	2984

JULIO

	DOCENTE		ADMINISTRATIVO		OBRERO		OTROS		TOTAL
Titular Masculino	155	500.033,40	193	356.350,67	156	248.641,31	2	871,48	506
Titular Femenino	106	336.992,72	474	1.197.736,60	57	98.535,67	36	44.084,82	673
Cónyuge Masculino	28	131.538,33	89	138.368,66	10	18.564,78	3	7.737,91	130
Cónyuge Femenino	94	286.050,42	130	238.719,40	142	222.277,25	3	19.125,05	369
Hijo	39	138.734,92	117	275.516,33	42	61.837,15			198
Hija	45	136.556,98	191	467.453,14	28	74.094,21	16	56.052,28	280
Padre	54	157.244,81	51	85.067,05	1	1.115,80	2	25.400,00	108
Madre	135	314.717,67	232	312.712,67	11	16.110,20	4	22.725,70	382
Hermano			2	1.650,00					2
Hermana									
TOTAL	656	2.001.869,25	1479	3.073.574,52	447	741.176,37	66	175.997,24	2648

**ENERO-JULIO
2,013**

	DOCENTE		ADMINISTRATIVO		OBRERO		OTROS		TOTAL
Titular Masculino	1231	3.062.656,65	1503	2.682.534,60	998	1.636.255,73	43	103.121,46	3775
Titular Femenino	1000	2.517.922,67	3629	6.571.819,85	475	610.217,46	215	280.736,96	5319
Cónyuge Masculino	242	670.208,62	602	985.871,66	58	95.557,56	30	23.263,61	932
Cónyuge Femenino	636	1.678.054,06	962	1.489.789,20	842	1.176.548,08	44	121.973,11	2484
Hijo	276	701.375,72	795	1.692.922,25	393	749.368,71	39	80.067,45	1503
Hija	380	770.358,30	1056	1.901.223,00	313	652.077,34	58	120.978,94	1807
Padre	569	1.066.654,52	336	438.149,55	6	41.440,80	9	53.405,99	920
Madre	1317	2.694.451,50	1782	2.676.136,74	141	178.055,62	68	143.269,41	3308
Hermano	0	0,00	4	3.365,78	2	6.000,00	0	0,00	6
Hermana	7	1.766,70	1	497,80	0	0,00	0	0,00	8
TOTAL	5659	13.163.448,74	10670	18.442.310,43	3228	5.145.521,30	506	926.816,93	20063

Costo promedio por caso

(por parentesco)

Titular Masculino	1.982,67
Titular Femenino	1.876,42
Cónyuge Masculino	1.904,40
Cónyuge Femenino	1.798,05
Hijo	2.144,87
Hija	1.906,27
Padre	1.738,75
Madre	1.720,65
Hermano	1.560,96
Hermana	283,06
TOTAL	1.877,99

Costo promedio por caso (por tipo de nómina)

	%		
	costo/afiliado	Casos	%costos
Académico	2.326,11	28,21	34,94
Administrativo	1.728,43	53,18	48,95
Obrero	1.594,03	16,09	13,66
Otros	1.831,65	2,52	2,46
TOTAL	1.877,99	100,00	100,00

