



Gobierno Bolafios  
*¡Nueva Era!*



*Encuesta Nicaragüense  
para Personas con Discapacidad  
ENDIS 2003*

**A  
N  
E  
X  
O**

**3**



**ANALISIS ESTADISTICO  
MULTIVARIABLE, UTILIZANDO EL  
MÉTODO DE COMPONENTES  
PRINCIPALES**



# **ANEXO 3**

## **ANÁLISIS ESTADÍSTICO MULTIVARIABLE, UTILIZANDO EL MÉTODO DE COMPONENTES PRINCIPALES**

- Tal como se explicó en el Capítulo 2, con base en el análisis de los indicadores más confiables (disponibles en el país), que podrían explicar los niveles de prevalencia, se construyó una base de indicadores (obtenidos, sea por registros continuos o por resultados de otras encuestas a nivel departamental), con el fin de realizar un análisis estadístico multivariado. Dichos indicadores se exponen en la tabla N° 1 (Listado de nombres y contenidos de indicadores externos).
- La tabla N° 2, presenta la matriz de coeficientes de correlación estadísticos según el análisis estadístico bivariado. Se muestran entre otros, los valores de correlación de la variable “tasa de prevalencia de la discapacidad en porcentaje” con algunas variables con las que se sospechaba alguna correlación asociativa (positiva o negativa). Dichos resultados muestran, que la tasa de prevalencia de la discapacidad tiene una baja correlación estadística (menor de 0.5) con el resto de las variables sugiriendo, que una alta o baja presencia de valores de la tasa de discapacidad estadísticamente significativos, se explicaría muy poco desde los datos estadísticos disponibles que muestran este conjunto de variables.
- La Tabla N° 3 presenta, la Matriz de valores de significación estadística de los coeficientes de correlación de la matriz anterior.
- Se procedió en el siguiente paso, realizar un análisis estadístico multivariable utilizando el método de análisis factorial por componentes principales, para transformar las variables ínter correlacionadas en componentes o factores.
- En la Tabla N° 5, se muestra la matriz de la varianza total explicada, resultante de la aplicación del método de componentes principales. Utilizando el método “varimax con normalización de Kaiser” como método de rotación, para obtener una matriz de componentes rotados, se evidencia más claramente la pertenencia de las variables a cada uno de los factores. Los resultados se presentan en la Tabla N° 4 (Matriz de componentes rotados).
- El resultado más importante de la aplicación de este método estadístico multivariable, fue que la tasa de prevalencia aparece hasta en el cuarto componente principal (únicamente junto a la variable EPICONPR, promedio de las tasas de motivos de consulta del 2000-2002, para epilepsia), cuando ya se ha explicado un 75 por ciento de la varianza total estimada confirmando que el nivel de vinculación estadística de la prevalencia con este conjunto de variables propuestas, no sólo es muy poco fuerte sino, muy poco explicatorio de su comportamiento en el país hasta la fecha.

**Tabla N° 1 Listado de Nombres y Contenidos de Indicadores Externos**

VARIABLES	SIGNIFICADO
<b>65por</b>	Porcentaje de personas de 65 años y más 2003 (INEC99)
<b>65rel</b>	Relación del indicador <b>65por</b> del departamento sobre el del país.
<b>Agrio</b>	Porcentaje de viviendas con agua mala End01
<b>Agriorel</b>	Relación del indicador <b>Agrio</b> del departamento sobre el del país
<b>Agu15</b>	Porcentaje de viviendas con agua a más de 15 min. Endesa 2001
<b>Agu15rel</b>	Relación del indicador <b>Agu15</b> del departamento con el del país
<b>Asmconpro</b>	Promedio de tasas de motivos de consulta años 2000-2002, por asma
<b>Asmconrel</b>	Relación del indicador <b>Asmconpro</b> del departamento con el del país
<b>Bas</b>	Porcentaje de viviendas con mala disposición de basura End01
<b>Basrel</b>	Relación del indicador <b>Bas</b> del departamento con el del país
<b>Circonpro</b>	Promedio de tasas de motivos de consulta años 2000-2002, por circulatorias
<b>Circonrel</b>	Relación del indicador <b>Circonpro</b> del departamento con el del país
<b>Cirmorpro</b>	Promedio de proporciones de causas de muerte por circulatorias, sobre todas las causas 2000-02
<b>Cirmorrel</b>	Relación del indicador <b>Cirmorpro</b> del departamento con el del país
<b>Diaconpro</b>	Promedio de tasas de motivos de consulta años 2000-2002, por diabetes miellitus
<b>Diaconrel</b>	Relación del indicador <b>Diaconpro</b> del departamento con el del país
<b>Epiconpro</b>	Promedio de tasas de motivos de consulta años 2000-2002, por epilepsia
<b>Epiconrel</b>	Relación del indicador <b>Epiconpro</b> del departamento con el del país
<b>Extmorpro</b>	Promedio de proporciones de causas de muerte por causas externas, sobre todas las causas 2000-02
<b>Extmorrel</b>	Relación del indicador <b>Extmorrel</b> del departamento con el del país
<b>IM</b>	Relación de Masculinidad 2003 (INEC99)
<b>Imrel</b>	Relación del indicador IM del departamento con el del país
<b>Men15por</b>	Porcentaje de personas menores de 15 años 2003 (INEC99)
<b>Men15rel</b>	Relación del indicador <b>Men15por</b> del departamento con el del país
<b>Pobext</b>	Porcentaje de pobreza extrema (Mapa98)
<b>Pobextrel</b>	Relación del indicador <b>Pobext</b> del departamento con el del país
<b>Prevalencia</b>	Prevalencia de la discapacidad, dada por el % de PCD sobre la población total (ENDIS03)
<b>Prevrel</b>	Relación del indicador Prevalencia del departamento sobre el del país.
<b>Reuconpro</b>	Promedio de tasas de motivos de consulta años 2000-2002, por enfermedades reumáticas
<b>Reuconrel</b>	Relación del indicador <b>Reuconpro</b> del departamento con el del país
<b>Rurpor</b>	Porcentaje de población rural 2003 (INEC99)
<b>Rurrel</b>	Relación del indicador <b>Rurpor</b> del departamento con el del país
<b>SH</b>	Porcentaje de viviendas sin servicio higiénico End01
<b>Shrel</b>	Relación del indicador <b>SH</b> del departamento con el del país
<b>Traegreppo</b>	Promedio de proporciones de egresos hospitalarios por traumatismos y envenenamientos, sobre todos los egresos 2000-02
<b>Traegrerpo</b>	Relación del indicador <b>Traegreppo</b> del departamento con el del país
<b>Traegrertx</b>	Relación del indicador <b>Traegrptx</b> del departamento con el del país
<b>Traegrptx</b>	Promedio de tasas de egresos hospitalarios años 2000-2002, por traumatismos y envenenamientos
<b>Tummorpro</b>	Promedio de proporciones de causas de muerte por tumores, sobre todas las causas 2000-02
<b>Tummorrel</b>	Relación del indicador <b>Tummorrel</b> del departamento con el del país
<b>Txagua</b>	Porcentaje de viviendas con agua sin tratamiento en menores de 5 años End01
<b>Txaguarel</b>	Relación del indicador <b>Txagua</b> del departamento con el del país

**TABLA 2 MATRIZ DE COEFICIENTES DE CORRELACION ESTADISTICA BIVARIADA**

VARIABLES	P65MAS	AGRIO	AGU15	ASMCONPR	BAS	CIRCONPR	CIRMORPR
P65MAS	1	-0.20241292	-0.66157323	0.113570413	-0.81985472	0.311359564	0.859524449
AGRIO	-0.20241292	1	0.458940261	-0.31576681	0.491432274	-0.27589312	-0.14204369
AGU15	-0.66157323	0.458940261	1	-0.28321287	0.774584717	-0.55752566	-0.66081256
ASMCONPR	0.113570413	-0.31576681	-0.28321287	1	-0.29462652	0.766068365	-0.04146646
BAS	-0.81985472	0.491432274	0.774584717	-0.29462652	1	-0.55724323	-0.72461062
CIRCONPR	0.311359564	-0.27589312	-0.55752566	0.766068365	-0.55724323	1	0.237972263
CIRMORPR	0.859524449	-0.14204369	-0.66081256	-0.04146646	-0.72461062	0.237972263	1
DIACONPR	0.325394823	-0.29093051	-0.59212665	0.650071311	-0.54966877	0.952796177	0.211491358
EPICONPR	0.013674342	-0.22849464	-0.07852487	0.600228628	-0.18939395	0.477781998	0.101261706
EXTMORPR	-0.66130413	0.435355949	0.613534117	-0.15091133	0.655152709	-0.26745952	-0.55684281
IM	-0.42469034	0.151944131	0.625971471	-0.64728218	0.538607758	-0.76210312	-0.39230769
MEN15POR	-0.83094199	0.29984992	0.685151933	-0.41398397	0.820722453	-0.65526932	-0.76592534
POBEXT	-0.7328866	0.398409677	0.879583146	-0.3939197	0.792113733	-0.69459017	-0.69034482
PREVALEN	0.146589493	-0.24586377	0.020797017	0.013167011	-0.17200764	0.193806829	0.15790205
REUCONPR	-0.10237074	-0.23794577	-0.13931841	0.898148706	-0.16627354	0.81452585	-0.24733022
RURPOR	-0.53170874	0.425520362	0.791008174	-0.55459161	0.758997804	-0.75925715	-0.47869491
SH	-0.75436905	0.456281056	0.645440441	-0.4175303	0.923847433	-0.58448988	-0.67739517
TRAEGREP	-0.25563464	0.538483787	0.466564858	-0.25475419	0.463736656	-0.40668187	-0.24521497
TRAERPT	0.231229161	-0.24865495	-0.45525359	0.791495994	-0.4062402	0.923417328	0.091736059
TUMMORPR	0.785749059	-0.00053925	-0.60631111	0.156039855	-0.57910804	0.390953899	0.786651645
TXAGUA	0.121659631	-0.1365283	-0.36122134	-0.14657039	-0.22161618	0.050844175	0.209289494

**TABLA 2 MATRIZ DE COEFICIENTES DE CORRELACION ESTADISTICA BIVARIADA**

VARIABLES	DIACONPR	EPICONPR	EXTMORPR	IM	MEN15POR	POBEXT	PREVALEN
P65MAS	0.325394823	0.013674342	-0.66130413	-0.42469034	-0.83094199	-0.7328866	0.146589493
AGRIO	-0.29093051	-0.22849464	0.435355949	0.151944131	0.29984992	0.398409677	-0.24586377
AGU15	-0.59212665	-0.07852487	0.613534117	0.625971471	0.685151933	0.879583146	0.020797017
ASMCONPR	0.650071311	0.600228628	-0.15091133	-0.64728218	-0.41398397	-0.3939197	0.013167011
BAS	-0.54966877	-0.18939395	0.655152709	0.538607758	0.820722453	0.792113733	-0.17200764
CIRCONPR	0.952796177	0.477781998	-0.26745952	-0.76210312	-0.65526932	-0.69459017	0.193806829
CIRMORPR	0.211491358	0.101261706	-0.55684281	-0.39230769	-0.76592534	-0.69034482	0.15790205
DIACONPR	1	0.256920738	-0.30872101	-0.67959771	-0.62132519	-0.75030271	0.147437517
EPICONPR	0.256920738	1	-0.09833521	-0.50133446	-0.3815182	-0.18152527	0.40981163
EXTMORPR	-0.30872101	-0.09833521	1	0.286441901	0.545871778	0.608360392	-0.2534596
IM	-0.67959771	-0.50133446	0.286441901	1	0.710171446	0.679402672	-0.17233039
MEN15POR	-0.62132519	-0.3815182	0.545871778	0.710171446	1	0.874975308	-0.34837901
POBEXT	-0.75030271	-0.18152527	0.608360392	0.679402672	0.874975308	1	-0.0795265
PREVALEN	0.147437517	0.40981163	-0.2534596	-0.17233039	-0.34837901	-0.0795265	1
REUCONPR	0.724055343	0.552264963	-0.0104857	-0.56655253	-0.24199091	-0.23663075	0.138721373
RURPOR	-0.77517043	-0.31508926	0.476278463	0.842962717	0.775646723	0.88319767	-0.02494859
SH	-0.54526945	-0.38029413	0.629938811	0.644233577	0.886884909	0.784285689	-0.27727041
TRAEGREP	-0.43280497	-0.39581225	0.698669089	0.479633155	0.44344842	0.472559847	-0.59552418
TRAEGRPT	0.936087751	0.339485836	-0.15780599	-0.66353059	-0.534181	-0.63721862	0.033638707
TUMMORPR	0.359354803	0.133275477	-0.26073176	-0.59433174	-0.83041484	-0.71890424	0.133313039
TXAGUA	0.137672306	-0.17078646	-0.21297706	-0.0960928	-0.16875223	-0.28951455	0.152021847

**TABLA 2 MATRIZ DE COEFICIENTES DE CORRELACION ESTADISTICA BIVARIADA**

VARIABLES	REUCONPR	RURPOR	SH	TRAEGRPT	TRAEGREP	TUMMORPR	TXAGUA
P65MAS	-0.10237074	-0.53170874	-0.75436905	-0.25563464	0.231229161	0.785749059	0.121659631
AGRIO	-0.23794577	0.425520362	0.456281056	0.538483787	-0.24865495	-0.00053925	-0.1365283
AGU15	-0.13931841	0.791008174	0.645440441	0.466564858	-0.45525359	-0.60631111	-0.36122134
ASMCONPR	0.898148706	-0.55459161	-0.4175303	-0.25475419	0.791495994	0.156039855	-0.14657039
BAS	-0.16627354	0.758997804	0.923847433	0.463736656	-0.4062402	-0.57910804	-0.22161618
CIRCONPR	0.81452585	-0.75925715	-0.58448988	-0.40668187	0.923417328	0.390953899	0.050844175
CIRMORPR	-0.24733022	-0.47869491	-0.67739517	-0.24521497	0.091736059	0.786651645	0.209289494
DIACONPR	0.724055343	-0.77517043	-0.54526945	-0.43280497	0.936087751	0.359354803	0.137672306
EPICONPR	0.552264963	-0.31508926	-0.38029413	-0.39581225	0.339485836	0.133275477	-0.17078646
EXTMORPR	-0.0104857	0.476278463	0.629938811	0.698669089	-0.15780599	-0.26073176	-0.21297706
IM	-0.56655253	0.842962717	0.644233577	0.479633155	-0.66353059	-0.59433174	-0.0960928
MEN15POR	-0.24199091	0.775646723	0.886884909	0.44344842	-0.534181	-0.83041484	-0.16875223
POBEXT	-0.23663075	0.88319767	0.784285689	0.472559847	-0.63721862	-0.71890424	-0.28951455
PREVALEN	0.138721373	-0.02494859	-0.27727041	-0.59552418	0.033638707	0.133313039	0.152021847
REUCONPR	1	-0.44490895	-0.2481701	-0.28509549	0.836160972	-0.03671099	-0.19767879
RURPOR	-0.44490895	1	0.814095494	0.554249012	-0.70014524	-0.56174471	-0.16070052
SH	-0.2481701	0.814095494	1	0.532522019	-0.448677	-0.60564368	-0.17314626
TRAEGRPT	-0.28509549	0.554249012	0.532522019	1	-0.26774404	-0.05931993	-0.20808754
TRAEGREP	0.836160972	-0.70014524	-0.448677	-0.26774404	1	0.334704804	-0.04261427
TUMMORPR	-0.03671099	-0.56174471	-0.60564368	-0.05931993	0.334704804	1	0.034726669
TXAGUA	-0.19767879	-0.16070052	-0.17314626	-0.20808754	-0.04261427	0.034726669	1

**TABLA 3 Matriz de Valores de Significación Estadística de los Coeficientes de Correlación Estadística Bivariada**

VARIABLES	P65MAS	AGRIO	AGU15	ASMCONPR	BAS	CIRCONPR	CIRMORPR
P65MAS		0.217955	0.001911	0.332143	2.8E-05	0.111895	4.9E-06
AGRIO	0.217955		0.031937	0.108478	0.022567	0.141889	0.293282
AGU15	0.001911	0.031937		0.135335	0.000131	0.010028	0.001939
ASMCONPR	0.332143	0.108478	0.135335		0.125493	0.000168	0.437223
BAS	2.8E-05	0.022567	0.000131	0.125493		0.010067	0.000501
CIRCONPR	0.111895	0.141889	0.010028	0.000168	0.010067		0.178849
CIRMORPR	4.9E-06	0.293282	0.001939	0.437223	0.000501	0.178849	
DIACONPR	0.101248	0.12863	0.006135	0.002364	0.011135	1.81E-09	0.207576
EPICONPR	0.479229	0.188861	0.382253	0.005426	0.233294	0.026209	0.349486
EXTMORPR	0.001921	0.040349	0.004404	0.281579	0.002154	0.149675	0.010121
IM	0.04464	0.280229	0.003594	0.002486	0.012851	0.000188	0.059673
MEN15POR	1.8E-05	0.121143	0.001202	0.049269	2.71E-05	0.00215	0.000169
POBEXT	0.000409	0.056601	1.64E-06	0.05885	7.53E-05	0.000987	0.001079
PREVALEN	0.287258	0.170746	0.468427	0.479999	0.254584	0.228036	0.272499
REUCONPR	0.347912	0.178877	0.296919	4.94E-07	0.261799	3.43E-05	0.169264
RURPOR	0.014021	0.044295	7.81E-05	0.010431	0.000205	0.000204	0.025953
SH	0.000234	0.032814	0.002569	0.0477	6.02E-08	0.006869	0.001406
TRAEGRP	0.161012	0.012871	0.029517	0.161875	0.030398	0.052617	0.171405
TRAEGRPT	0.185941	0.167932	0.033158	7.68E-05	0.052824	6.27E-08	0.363107
TUMMORPR	9.25E-05	0.499181	0.004937	0.274905	0.007426	0.06037	8.99E-05
TXAGUA	0.320915	0.300661	0.077144	0.287283	0.196317	0.423169	0.210069

**TABLA 3 Matriz de Valores de Significación Estadística de los Coeficientes de Correlación Estadística Bivariada**

VARIABLES	DIACONPR	EPICONPR	EXTMORPR	IM	MEN15POR	POBEXT	PREVALEN
<b>P65MAS</b>	0.101248	0.479229	0.001921	0.04464	1.8E-05	0.000409	0.287258
<b>AGRIO</b>	0.12863	0.188861	0.040349	0.280229	0.121143	0.056601	0.170746
<b>AGU15</b>	0.006135	0.382253	0.004404	0.003594	0.001202	1.64E-06	0.468427
<b>ASMCONPR</b>	0.002364	0.005426	0.281579	0.002486	0.049269	0.05885	0.479999
<b>BAS</b>	0.011135	0.233294	0.002154	0.012851	2.71E-05	7.53E-05	0.254584
<b>CIRCONPR</b>	1.81E-09	0.026209	0.149675	0.000188	0.00215	0.000987	0.228036
<b>CIRMORPR</b>	0.207576	0.349486	0.010121	0.059673	0.000169	0.001079	0.272499
<b>DIACONPR</b>		0.159755	0.113974	0.001346	0.003881	0.000261	0.28614
<b>EPICONPR</b>	0.159755		0.353653	0.020174	0.065387	0.242818	0.051163
<b>EXTMORPR</b>	0.113974	0.353653		0.132504	0.011703	0.004781	0.16315
<b>IM</b>	0.001346	0.020174	0.132504		0.000701	0.001351	0.254181
<b>MEN15POR</b>	0.003881	0.065387	0.011703	0.000701		2.14E-06	0.085284
<b>POBEXT</b>	0.000261	0.242818	0.004781	0.001351	2.14E-06		0.380792
<b>PREVALEN</b>	0.28614	0.051163	0.16315	0.254181	0.085284	0.380792	
<b>REUCONPR</b>	0.000507	0.010759	0.48407	0.008865	0.174696	0.180248	0.297718
<b>RURPOR</b>	0.000128	0.108999	0.026636	1.07E-05	0.000127	1.32E-06	0.46214
<b>SH</b>	0.011795	0.066058	0.003362	0.002625	1.05E-06	9.69E-05	0.140642
<b>TRAEGREP</b>	0.041347	0.057894	0.000904	0.025691	0.0373	0.027713	0.005829
<b>TRAEGRPT</b>	1.68E-08	0.091246	0.272622	0.001842	0.013593	0.002968	0.449008
<b>TUMMORPR</b>	0.078293	0.305048	0.156065	0.005935	1.84E-05	0.000573	0.304997
<b>TXAGUA</b>	0.299124	0.256113	0.205903	0.356857	0.258669	0.129844	0.280128

**TABLA 3 Matriz de Valores de Significación Estadística de los Coeficientes de Correlación Estadística Bivariada**

VARIABLES	REUCONPR	RURPOR	SH	TRAEGREP	TRAEGRPT	TUMMORPR	TXAGUA
P65MAS	0.347912	0.014021	0.000234	0.161012	0.185941	9.25E-05	0.320915
AGRIO	0.178877	0.044295	0.032814	0.012871	0.167932	0.499181	0.300661
AGU15	0.296919	7.81E-05	0.002569	0.029517	0.033158	0.004937	0.077144
ASMCONPR	4.94E-07	0.010431	0.0477	0.161875	7.68E-05	0.274905	0.287283
BAS	0.261799	0.000205	6.02E-08	0.030398	0.052824	0.007426	0.196317
CIRCONPR	3.43E-05	0.000204	0.006869	0.052617	6.27E-08	0.06037	0.423169
CIRMORPR	0.169264	0.025953	0.001406	0.171405	0.363107	8.99E-05	0.210069
DIACONPR	0.000507	0.000128	0.011795	0.041347	1.68E-08	0.078293	0.299124
EPICONPR	0.010759	0.108999	0.066058	0.057894	0.091246	0.305048	0.256113
EXTMORPR	0.48407	0.026636	0.003362	0.000904	0.272622	0.156065	0.205903
IM	0.008865	1.07E-05	0.002625	0.025691	0.001842	0.005935	0.356857
MEN15POR	0.174696	0.000127	1.05E-06	0.0373	0.013593	1.84E-05	0.258669
POBEXT	0.180248	1.32E-06	9.69E-05	0.027713	0.002968	0.000573	0.129844
PREVALEN	0.297718	0.46214	0.140642	0.005829	0.449008	0.304997	0.280128
REUCONPR		0.036768	0.168419	0.13368	1.45E-05	0.444377	0.223472
RURPOR	0.036768		3.49E-05	0.010479	0.000875	0.009471	0.2689
SH	0.168419	3.49E-05		0.013879	0.035421	0.004989	0.253163
TRAEGREP	0.13368	0.010479	0.013879		0.149408	0.410542	0.211437
TRAEGRPT	1.45E-05	0.000875	0.035421	0.149408		0.094563	0.435498
TUMMORPR	0.444377	0.009471	0.004989	0.410542	0.094563		0.447368
TXAGUA	0.223472	0.2689	0.253163	0.211437	0.435498	0.447368	

**TABLA 4 MATRIZ DE COMPONENTES ROTADOS\***

Variables	Componentes			
	1	2	3	4
P65MAS	-0.923744615	0.010463043	-0.169193577	0.037987257
AGRIO	0.052558507	-0.228599334	0.684172577	-0.266596431
AGU15	0.663276133	-0.342175776	0.526738819	0.166806527
ASMCONPR	-0.042221642	0.888238718	0.026041877	0.190205853
BAS	0.752800277	-0.274306409	0.433553401	-0.098624008
CIRCONPR	-0.309092694	0.895895922	-0.131838816	0.111082788
CIRMORPR	-0.928087377	-0.110577333	-0.134252383	0.071121702
DIACONPR	-0.291927929	0.847954995	-0.271509632	-0.041384069
EPICONPR	-0.078771497	0.464883237	0.158433041	0.721057357
EXTMORPR	0.489130305	-0.021005204	0.639501764	-0.248117902
IM	0.508105171	-0.687031798	0.043441337	-0.17920431
MEN15POR	0.854956698	-0.375233592	0.145103533	-0.248024001
POBEXT	0.74987984	-0.465628209	0.396192842	0.074613179
PREVALEN	-0.101012712	-0.039990564	-0.177318943	0.825172518
REUCONPR	0.178589116	0.935178171	0.031419883	0.227440998
RURPOR	0.575482532	-0.64854624	0.356788995	0.000568043
SH	0.736009698	-0.345304578	0.327299857	-0.28220711
TRAEGREP	0.164042039	-0.243942407	0.656829659	-0.579905224
TRAERPT	-0.198455717	0.935938064	-0.064789156	-0.051779657
TUMMORPR	-0.919820679	0.153990787	0.185135835	-0.013127155
TXAGUA	-0.118713578	-0.111741962	-0.598609414	-0.181644877

Método de Extracción: Análisis en componentes principales

Método de Rotación: Varimax con normalización de Kaiser

\* Convergencia de rotación en seis iteraciones.

**TABLA 5 MATRIZ DE VARIANZA TOTAL EXPLICADA**

Componentes	Total	% de Variance	%acumulado
1	6.544939569	31.1663789	31.1663789
2	6.001420475	28.57819274	59.74457164
3	2.781000383	13.24285897	72.98743061
4	2.030458465	9.668849834	82.65628044

Método de Extracción: Análisis en componentes principales

Método de Rotación: Varimax con normalización de Kaiser

\* Convergencia de rotación en seis iteraciones.

