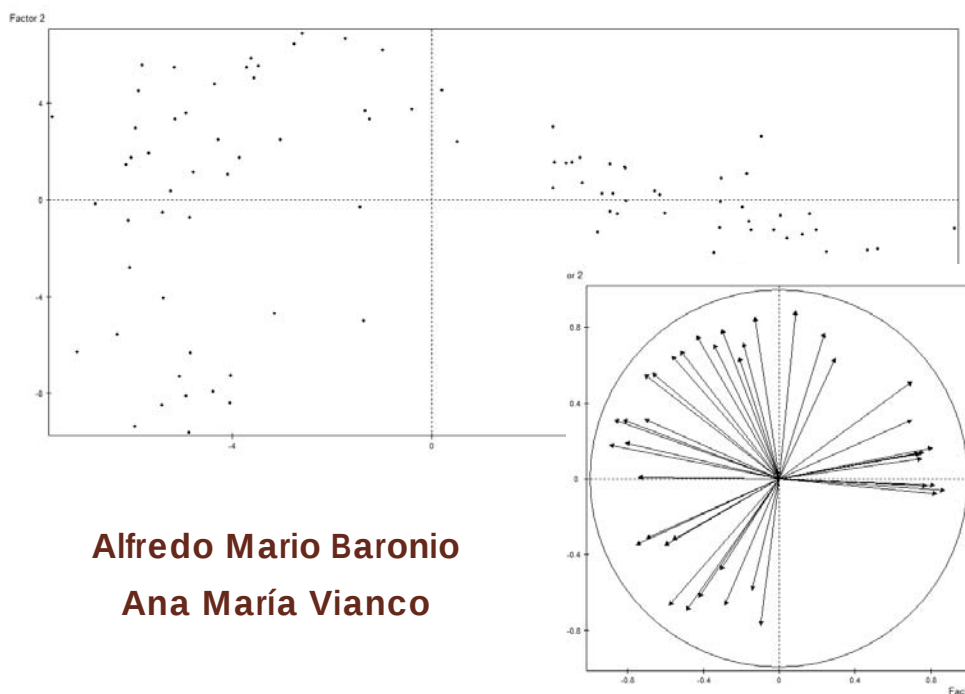


Análisis Exploratorio estrategias para la selección de variables



Alfredo Mario Baronio
Ana María Vianco

Proyecto de Investigación
Producción de datos y Econometría aplicada

Instituto Académico Pedagógico de Ciencias Sociales
Universidad Nacional de Villa María

Departamento de Matemática y Estadística
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad Nacional de Río Cuarto

CONTENIDO

Resumen	5
Objetivos	5
Aspectos principales del curso	6

1

PROCESO DE INVESTIGACIÓN ECONOMETRICA Y TABLA DE DATOS 7

Pasos en una Investigación Econométrica, de la definición de la investigación al análisis de la información	7
---	---

Tabla de datos brutos, unidades de observación y características observadas	8
---	---

Tabla de datos e identificación de las variables	10
Homogeneidad en la dimensión de la variable	10
Importancia de la definición detallada de las variables	11
Tratamiento de datos perdidos	12
Preparación de la tabla en Excel	12

PRESENTACIÓN DE LOS MÉTODOS DE ANÁLISIS EXPLORATORIO Y EL SOFTWARE PARA EL ANÁLISIS 17

Evaluación del método óptimo para la tabla a analizar	17
---	----

Aspectos conceptuales	17
-----------------------	----

El entorno del software SPAD	17
Pasos para convertir archivo de Excel a SPAD	18
Edición de la base	21

APLICACIÓN DE ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES 23

Estrategias para analizar la tabla de datos	23
---	----

Análisis de componentes principales con 110 variables activas	28
Selección de variables significativas luego del primer análisis	31

Análisis de Componentes con 41 variables activas	33
Variables predominantes en los ejes factoriales	34
Definición del sentido del análisis	36

CLASIFICACIÓN Y PARTICIÓN	37
Clasificación de la nube de puntos	37
Partición de la nube de puntos	38
Descripción de los grupos	40
Identificación de las diferencias e interpretación.	40
Interpretación de la partición para el sector primario de la región centro oeste	42
El papel de las variables ilustrativas en la descripción de los grupos	44
 BIBLIOGRAFÍA	 47
 ANEXOS	 49
ANEXO 1. Variables existentes en la tabla de datos	49
Anexo 2. Análisis de Componentes principales con 110 variables activas	67
Selección de casos y variables	67
Estadísticas de las variables continuas	69
Matriz de correlaciones de las variables activas	72
Valores test de la matriz de correlaciones	82
Autovalores y descomposición de la inercia	91
Coordenadas de las variables activas	96
Coordenadas y contribuciones de los individuos	99
Anexo 3. Análisis de Componentes Principales con 41 variables activas	103
Selección de casos y variables	103
Estadísticas de las variables activas	104
Matriz de correlaciones de las variables activas	105
Valores test de la matriz de correlaciones	107
Autovalores y descomposición de la inercia	109
Coordenadas de las variables activas	111
Coordenadas y contribuciones de los individuos	112
Anexo 4 Clasificación de la nube de puntos	115
Método de agregación jerárquico	115
Descripción de los nodos	117
Dendograma	119
Anexo 5 Partición de la nube de puntos y Descripción de los grupos	123
Selección de la mejor partición	123
Partición en 3 grupos	123
Coordenadas y valores tests	123
Composición de los grupos	125
Individuos representativos de los grupos	125
Partición en 4 grupos	126
Coordenadas y valores tests	126

Composición de los grupos	128
Individuos representativos de los grupos	128
Partición en 10 grupos	129
Coordenadas y valores tests	130
Composición de los grupos	132
Individuos representativos de los grupos	132
Descripción y Caracterización de la partición	135
Partición de 3 grupos	135
Partición de 4 grupos	138
Partición de 10 grupos	141
Anexo 6 Descripción de los grupos del sector primario en la región Centro Oeste	147
Grupo 1 de 3	147
Grupo 2 de 3	149
Grupo 3 de 3	151

Resumen

Este curso pretende acercar las principales consideraciones a tener en cuenta a la hora de trabajar con tablas de datos que contienen diferencias en las mediciones entre las unidades de observación, con datos faltantes y casos raros. A lo largo del mismo, se quiere transmitir la importancia en la construcción de la base, la selección de las variables activas y la interpretación de los grupos que surgen de un análisis de componentes principales; ilustrar el procedimiento de trabajo con software Excel y SPAD y mostrar el encadenamiento de métodos necesarios para llegar a un resultado.

Los temas a abordar van desde la definición de la investigación al análisis de la información. Particularmente, se pone acento en el proceso de investigación econométrico, la tabla de datos brutos y la tabla de datos, con sus unidades de observación y sus variables, tanto las cualitativas como las cuantitativas y sus dimensiones con datos perdidos y faltantes; conceptos de inercia, ejes factoriales, contribución a la formación de los ejes, características predominantes e individuos característicos, proyección en el primer plano factorial, aleatoriedad de las coordenadas, clasificación jerárquica de los individuos observados, partición de la nube de puntos, descripción de las clases; identificación de las diferencias e interpretación; estrategias para asignar rol de variables activas o variables ilustrativas.

La modalidad es teórico práctica, el desarrollo teórico se acompaña con el análisis de una base de datos por departamentos de la Región Centro Oeste de Argentina, integrada con información provista por el INDEC proveniente del Censo Nacional Agropecuario 2002, con el objetivo de identificar los sistemas productivos predominantes.

Palabras claves: componentes principales – datos perdidos – observaciones homogéneas.

Objetivos

- Transmitir la importancia en la construcción de la base, la selección de las variables y la interpretación de los grupos.
- Ilustrar el procedimiento de trabajo con software Excell y SPAD
- Mostrar el encadenamiento de métodos necesarios para llegar a un resultado.

Aspectos principales del curso

Habitualmente se observa en investigadores, estudiantes de grado y posgrado y docentes en general, dificultad a la hora de armar una tabla de datos que sea susceptible de algún tipo de análisis. Paradójicamente, hay errores en la identificación del tipo de variables que contiene la base, lo que conduce a mala selección del método a aplicar.

Este curso pretende acercar las principales consideraciones a tener en cuenta a la hora de trabajar con tablas de datos que contengan variables cuantitativas y cualitativas, con amplia diferencia en las mediciones entre las unidades de observación, con datos faltantes por inexistencia de la característica en el lugar de medición y con variables de segunda instancia (entendiendo por tal, aquella que su existencia depende del valor asumido por otra variable). Particularmente, en el análisis exploratorio se pone énfasis en la selección de las variables activas que forman parte del estudio, en la identificación de los casos raros y en la correcta lectura de los grupos.

La asignación del rol de variable activa se realiza en etapas, en primer lugar forman parte del análisis aquellas que tienen respuesta para un alto porcentaje de casos; luego se analiza la significatividad estadística con la que participan en el estudio. Las que forman parte del grupo final serán las que más contribuyen a explicar el fenómeno bajo estudio.

La existencia de valores extremos puede dar lugar a distorsión en el análisis. Si esto se debe a la unidad de medida utilizada en las variables, la solución consiste en homogeneizar la base; en otras ocasiones, la causa radica en una diferencia significativa en unas pocas unidades de observación donde la solución acertada es filtrar aquellos individuos involucrados.

Una vez acordado el conjunto de variables e individuos sobre los que trabajar, el procedimiento de análisis exploratorio contempla la descomposición de la inercia, la construcción de los ejes factoriales, la proyección al primer plano factorial de variables y observaciones, la clasificación de los individuos de acuerdo a su cercanía y la partición del árbol jerárquico dando lugar a los grupos.

El curso será atravesado transversalmente con un ejemplo a desarrollar en los 3 días cuyo objetivo es identificar los sistemas productivos predominantes de la Región Centro Oeste de Argentina. La base de datos a utilizar fue construida con información brindada por el INDEC surgida del Censo Nacional Agropecuario 2002. Las unidades de observación son los departamentos de las provincias de Córdoba, La Rioja, Mendoza, San Juan y San Luis que, en el marco del CIN, constituyen la Región Centro Oeste de Argentina.

Proceso de investigación econométrica y tabla de datos

Pasos en una Investigación Econométrica, de la definición de la investigación al análisis de la información

7

La investigación econométrica se divide en 5 etapas:

- Definición de la Investigación
- Planteo de la tabla de datos
- Diseño de la fuente de información
- Diseño, recolección y procesamiento de la información
- Análisis de la información

Por ejemplo, se supone que un organismo a nivel nacional quiere conocer cuáles son los sistemas productivos del sector primario predominantes en el centro del país; particularmente en la región Centro Oeste comprendida por San Luis, Mendoza, San Juan, La Rioja y Córdoba.

El problema de investigación puede formularse como una pregunta

¿cuáles son los sistemas productivos predominantes en el centro del país?.

El problema conduce al objetivo de investigación, el que siempre debe formularse de manera que indique acción, camino a seguir, donde se quiere llegar

Identificar los sistemas productivos predominantes en el centro del país

La investigación puede tener hipótesis o no tenerlas. Una hipótesis es una afirmación que da respuesta a la pregunta de investigación

El sistema productivo predominante es la agricultura extensiva de cereales y oleaginosas

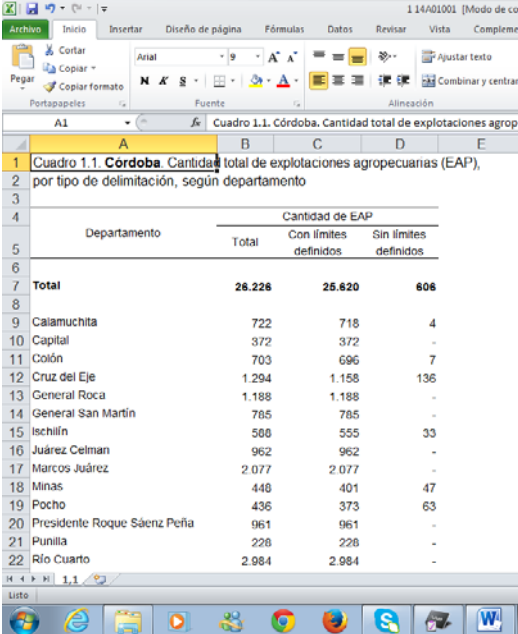
Para responder al problema de investigación, en primer término, se construye una tabla bruta con datos del Censo Nacional Agropecuario 2002, luego se lo somete a un análisis exploratorio para aislar las características predominantes de esta tabla de datos, luego la información se clasifica y particiona para verificar la hipótesis planteada.

Tabla de datos brutos, unidades de observación y características observadas

La tabla de datos brutos es la resultante de ordenar la información de la manera en que se encuentre. Habitualmente, las unidades de observación se ubican en las filas y las características observadas en las columnas. El tema de investigación en el ejemplo planteado conduce a consultar los resultados del Censo Nacional Agropecuario 2002.

El archivo 1 14A01001.xls provisto por INDEC tiene ya el orden necesario, en las filas las observaciones y en las columnas las variables (Figura 1). El archivo 2 14A01002.xls también es provisto por INDEC pero no tiene el orden necesario, cada unidad de observación (el departamento de la Provincia) tiene características observadas desde dos dimensiones, los establecimientos agropecuarios y las hectáreas dando lugar a dos filas para cada observación (Figura 2).

Figura 1



Departamento	Cantidad de EAP		
	Total	Con límites definidos	Sin límites definidos
Total	26.226	25.620	606
Calamuchita	722	718	4
Capital	372	372	-
Colón	703	696	7
Cruz del Eje	1.294	1.158	136
General Roca	1.188	1.188	-
General San Martín	785	785	-
Ischilín	568	555	33
Juárez Celman	962	962	-
Marcos Juárez	2.077	2.077	-
Minas	448	401	47
Pocho	436	373	63
Presidente Roque Sáenz Peña	961	961	-
Punilla	226	226	-
Río Cuarto	2.984	2.984	-

Además, cada tabla hace referencia a un solo aspecto a analizar (o a lo sumo a 2 aspectos). Esta situación da lugar a tener que construir la tabla de datos reuniendo en ella todas las características que hacen al problema bajo estudio. Esta tabla se observa en el archivo 3. Base.xlsx [hoja Valores absolutos] y su denominación técnica es **Tabla de datos brutos** (Figura 3).

Figura 2

214A01002 [Modo de compatibilidad] - Microsoft Excel uso no comercial

Archivos

InicioInsertarDiseño de páginaFórmulasDatosRevisarVistaComplementosAyuda

Cortar

Copiar

Copiar formato

Portapapeles

Arial

B

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■</

Figura 3

Base - Microsoft Excel uso no comercial

FOS0		FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO
TABLA DE DATOS BRUTOS		Cereales para grano Primera ocupación en has											
		Arroz	Avena	Cebada cervicera	Cebada forrajera	Centeno	Maíz pisingallo	Maíz	Mijo	Sorgo granifero	Trigo		
											Candeal	Pan	Otros
Departamento	Provincia												
Libertador General	San Luis							1.400,0					
Arauco	LA RIOJA											23,2	
Capital	LA RIOJA							3,0					
Castro Barros	LA RIOJA							87,7					
Chimical	LA RIOJA		4,1					0,3					
Chilecito	LA RIOJA												
Coronel Felipe Varela	LA RIOJA		0,5									8,2	
Famatina	LA RIOJA		4,6									7,5	
General Angel V. Peñañal	LA RIOJA												
General Delgrano	LA RIOJA												
General Juan F. Quiroga	LA RIOJA							32,0	1,5				
General Lamadrid	LA RIOJA		13,5	0,5				27,0				55,5	
General Ocampo	LA RIOJA		0,5					60,3				0,5	

La Tabla de datos brutos tiene celdas vacías cuando no hay correspondencia entre el lugar geográfico y la variable que se quiere medir; por ejemplo, en los departamentos de La Rioja y Mendoza no hay información sobre cultivo de arroz. Además, los valores observados

pueden estar influidos por las dimensiones del lugar de medición; por ejemplo, el Departamento General San Martín de San Luis tiene 3021 Km² y el Departamento Castro Barros en La Rioja tiene 1420 Km². En este contexto, las diferencias en cantidad de superficie cultivada están determinadas por la superficie total del territorio.

Tabla de datos e identificación de las variables

Una tabla de datos tiene la información dispuesta de manera que pueda ser analizada. Se integra por variables cuantitativas y cualitativas, las primeras tienen propiedades numéricas y las segundas representan una característica no medible. La tabla de datos brutos de la Figura 3 es una tabla de datos brutos porque no se ha dispuesto alguna operación para volver comparables los valores que la integran; tiene una variable cualitativa que es la provincia de pertenencia de la unidad de observación y variables cuantitativas.

Homogeneidad en la dimensión de la variable

El valor que asume la variable para las distintas observaciones puede estar influenciado por el tamaño de la observación. En el ejemplo, los departamentos de las distintas provincias analizadas tienen diferente tamaño, esto puede influir en el valor de las variables. Para evitar esto es necesario homogeneizar la información.

En bases como la que se está trabajando, resulta conveniente referir el valor de la variable en cada unidad de observación con el valor total de la misma; por ejemplo, la superficie cultivada de maíz, referirla a la superficie total del departamento o a la superficie cultivada con cereales o a la superficie destinada a la producción agrícola. Esta operación, en cada variable, se observa en el archivo 3.Base.xlsx [hoja Valores relativos], donde las celdas pueden asumir el valor cero (cuando la variable no está presente en el departamento considerado), un valor distinto de cero (que refleja la participación de esa variable en el total seleccionado) o alguna leyenda que significa error o cálculo no válido.

En la Figura 4 se observan celdas con la leyenda #¡DIV/0!, esto significa que está dividiendo por cero; el 100% de las hectáreas del departamento Godoy Cruz no tiene límites definidos, por ende las diferentes categorías de extensiones en hectáreas con límites definidos

tienen cantidad 0 y dividen respecto de una cantidad nula, por esto la leyenda.

Figura 4

Provincia	EA1	EA2	EA3	EA4	EA5	EA6	EA7	EA8	EA9	EA10	EA11
San Blas de los Rios	18,28	81,72	70,46	15,19	10,55	1,27	0,42	1,27	0,42	0,00	0,42
Sanagasta	14,42	85,58	87,08	5,62	5,62	0,00	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00
Vinchina	11,89	88,11	33,74	20,86	26,38	9,20	5,52	1,84	0,00	0,61	1,84
Capital	0,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
General Ahevar	0,69	99,31	30,15	25,26	22,74	7,99	2,77	2,37	1,17	1,17	6,39
Godoy Cruz	100,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Guaymallén	0,00	100,00	75,25	15,82	6,27	1,92	0,62	0,12	0,00	0,00	0,00
Junín	0,00	100,00	48,33	21,52	19,57	5,35	3,90	0,94	0,38	0,00	0,00
La Paz	4,97	95,03	17,42	8,36	3,48	5,92	3,14	3,83	6,97	12,89	37,98
Las Heras	13,47	86,53	49,42	15,37	16,73	10,31	4,67	1,75	0,78	0,19	0,78
Lavalle	25,43	74,57	25,10	20,68	25,24	12,52	8,09	3,80	1,59	0,90	2,07

Importancia de la definición detallada de las variables

Las tablas de datos deben ser acompañadas de un instructivo o manual que explice la información que se tiene en cada celda. En el archivo 3.Base.xlsx [hoja Definiciones] se indica exactamente cuál es la variable contenida en cada columna de la hoja Valores relativos (Figura 5).

A efectos de identificar la columna se renombran las variables con códigos alfanuméricos desde el EA1 hasta el EK226; a estos se los denomina identificadores de la variable. Nombrar las variables de esta manera ofrece ventajas a la hora de importar la base desde software estadísticos porque, generalmente, los software requieren solo una fila para rótulos de variables mientras que las tablas resultados de una investigación tienen más de una (la tabla en 3.Base.xlsx tiene 4 filas). En Anexo 1 se encuentra el listado completo de las variables consideradas.

Figura 5

Identificador	Dimensión	Variable	Definición	Fuente
EA1	Cantidad de EAP	EAP sin límites definidos	Participación de los EAP sin límites definidos en el total de EAP del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA2		EAP con límites definidos	Participación de los EAP con límites definidos en el total de EAP del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA3	Cantidad de EAP por superficie	Hasta 5	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 5 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA4		5,1 10	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 5,1 a 10 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA5		10,1 25	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 10,1 a 25 has en el total de EAP del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002

Tratamiento de datos perdidos

Los datos perdidos o faltantes pueden deberse a errores en el relevamiento o a características del fenómeno estudiado. Esta tabla tiene muchos datos en esa situación, producto de las características típicas del lugar de relevamiento en el que no se produce algún bien y por ello el dato no existe. Si esto se repite para la mayoría de las unidades de observación y en muchas variables puede distorsionar el análisis, por esto es necesario adoptar algún criterio antes de exportar la tabla.

Preparación de la tabla en Excel

Antes de exportar la tabla se debe resolver qué hacer con el exceso de filas de rúbricos, las variables con alto número de celdas sin dato o dato igual a cero o leyenda de error.

La solución a lo primero es generar un código alfanumérico que identifique la columna, en esta base se adoptó el identificador EA1 hasta EK226, tal como se comentó anteriormente.

13

- Figura 6

3 Base - Microsoft Excel uso no comercial

Archivos Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Complementos Acrobat

Calibrar Fuente Alineación Número Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda Insertar Eliminar Formato Celdas Autoseria Reliener Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar

Portapapeles Fuente Alineación Número Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda Insertar Eliminar Formato Celdas Autoseria Reliener Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar

HH103 =SI(HH102>30;"SI")

	A	B	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR
1	TABLA DE DATOS												
2	CODIGOS												
3	CONDENSADOS												
4													
5	Departamento	Provincia	EK214	EK215	EK217	EK218	EK219	EK220	EK221	EK222	EK223	EK224	
94	25 de Mayo	San Juan	0,24	0	#I/DIV/0!	100	64,595027	59,96732	33,717584	#I/DIV/0!	109,03567	74,62	
95	Zonda	San Juan	0,00	#I/DIV/0!	#I/DIV/0!	100	88,53088	100	11,339682	0	19,22819	85,85	
96													
97	1	2	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	
98													
99		Blancos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
100		#I/DIV/0!	2	25	52	9	14	3	14	77	2	2	
101		CERO	82	25	14	4	8	36	46	9	17	8	
102		Datos faltantes	84	50	66	13	22	39	60	86	19	10	
103		Datos faltantes > 30	SI	SI	SI	0	0	SI	SI	SI	0	0	
104													

H < H1 Definiciones Valores Absolutos Valores relativos Texto Hoja

Seleccione el destino y presione ENTRAR o elija Pegar

100% 120%

09:21 p.m. 24/09/2013

Tabla 1 Nómina de variables con información significativa

EA1	EA29	EB61	EC82	EF126	EG173	EI197	EK222
EA2	EA30	EB62	EC85	EF129	EG174	EI199	EK223
EA3	EA31	EB63	EC87	EF130	EG175	EI200	EK224
EA4	EA32	EB64	EC88	EF132	EG176	EI201	EK225
EA5	EA33	EC70	EC91	EF143	EG177	EJ202	EK226
EA6	EA34	EC71	EC92	EF144	EG178	EJ203	
EA7	EA36	EC72	EC93	EG149	EG182	EJ204	
EA8	EA43	EC73	ED95	EG154	EG183	EJ205	
EA9	EB49	EC74	ED97	EG156	EG184	EJ206	
EA10	EB50	EC75	ED99	EG157	EG185	EJ207	
EA11	EB53	EC76	ED100	EG160	EG186	EK208	
EA19	EB54	EC77	ED107	EG165	EG187	EK209	
EA26	EB55	EC78	ED108	EG166	EH191	EK210	
EA27	EB59	EC79	EF122	EG170	EH192	EK217	
EA28	EB60	EC80	EF124	EG171	EH195	EK218	

El diseño final de la hoja a importar desde SPAD se construye en la hoja [Texto] del archivo 3.Base.xlsx, haciendo:

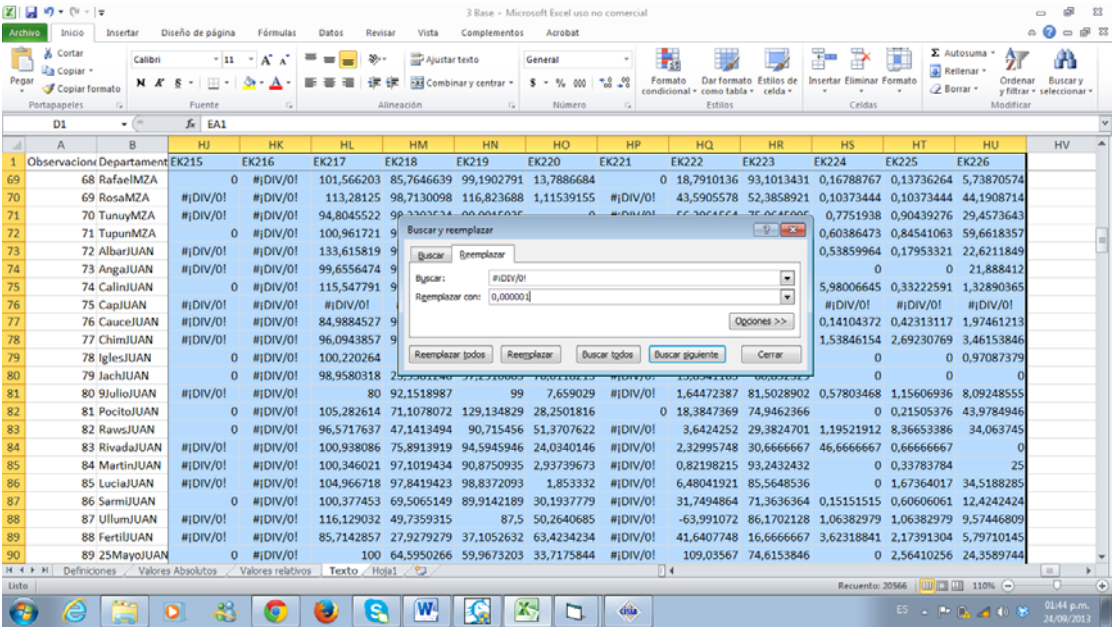
1. La primera fila corresponde a los rótulos de las variables; en la columna A el rótulo es Observaciones, a partir de la fila 2 se numera cada fila en orden ascendente desde el 1 hasta el 90; 90 es la cantidad de departamentos en las 5 provincias analizadas.
2. Se copian los identificadores de las filas y se corrigen de modo que se indique a qué provincia pertenece el departamento, quitando acentos y letras ñ (de acuerdo a la configuración de Windows los acentos y las ñ pueden convertirse en símbolos no identificables) y procurando un nombre corto que pueda luego ser incorporado en los gráficos
3. Se copia la columna de provincias

- Se copian todas las variables cuantitativas desde la fila que tiene el rótulo alfanumérico hasta el registro del último departamento de la hoja [Valores relativos] y se pega con formato especial valores en la hoja [Texto] (esto convierte las fórmulas y vínculos que pudiera tener la hoja en dato texto) (Figura 7)
- Se reemplazan las celdas con leyendas #¡DIV/0! por valores 0,000001 a través del panel Inicio-Modificar-Buscar y Reemplazar (Figura 8); Excel informa la cantidad de celdas que ha modificado (Figura 9)
- La base tiene 229 columnas, 1 columna identifica numéricamente a las unidades de observación y otra le asigna el identificador textual, hay 1 variable cualitativa (las provincias) y 226 variables cuantitativas.
- Grabar el archivo 3 Base.xlsx con las modificaciones realizadas en formato Excel.
- Grabar la hoja [Texto] en formato Texto (delimitado por tabulaciones) aceptando los mensajes que muestra Excel
- Cerrar el archivo, guardar y aceptar los mensajes de Excel.

Figura 7

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Observaciones	Departament	Provincia	EA1	EA2	EA3	EA4	EA5	EA6	EA7	EA8	EA9	EA10	EA11	EA12
22	21	SmariaCBA	CORDOBA	0	100	3,18471338	1,59235669	4,93630573	9,7133758	15,7643312	19,2675159	28,0254777	10,5095541	7,00636943	3,50318471
23	22	SobrCBA	CORDOBA	3,31950207	96,6804979	0	0	1,28755365	2,5751073	9,01287554	12,4463519	30,0429185	15,4506438	29,1845494	8,15450644
24	23	TercCBA	CORDOBA	0	100	1,25448029	0,71684588	2,50896057	4,03225806	8,60215054	21,8637993	37,7240143	16,3978495	6,89964158	4,21146953
25	24	TotoCBA	CORDOBA	0	100	0,91407678	1,2797075	5,11882998	10,786106	21,5722121	16,4533821	17,7330896	12,797075	13,345521	5,30164534
26	25	TulumCBA	CORDOBA	8,35443038	91,6455696	1,93370166	0,96685083	5,11049724	13,2596685	20,5801105	18,5082873	19,7513812	8,97790055	10,9116022	2,90055249
27	26	UnionCBA	CORDOBA	0	100	0,55432373	1,05321508	2,49445676	4,98891353	11,308204	21,0088692	32,1507761	14,6341463	11,8070953	5,0443459
28	27	AyacuLUI	San Luis	0,66225166	99,3377483	2,66666667	1,77777778	3,77777778	4,88888889	7,55555556	12,6666667	27,7777778	17,1111111	21,7777778	4,66666667
29	28	BelgrLUI	San Luis	3,43007916	96,5699208	1,63934426	0,54644809	1,36612022	3,82513661	6,28415301	18,579235	25,6830601	13,3879781	28,6885246	7,10382514
30	29	ChacalLUI	San Luis	2,7833002	97,2166998	1,43149284	1,63599182	6,3394683	11,6564417	14,7239264	19,0184049	24,1308793	11,8609407	9,20245399	3,06748466
31	30	CPrinLUI	San Luis	3,89105058	96,1089494	0,8097166	0,60728745	1,6194332	6,68016194	9,31174089	21,8623482	28,340081	17,611336	13,1578947	6,68016194
32	31	PedernLUI	San Luis	0	100	0,68143101	0,68143101	1,19250426	3,40715503	7,83645656	10,9028961	23,6797274	20,9540034	30,6643952	7,83645656
33	32	DupuyLUI	San Luis	0	100	0	0	0,3030303	0,60606061	0	4,24242424	9,09090909	12,7272727	73,030303	12,4242424
34	33	JuninLUI	San Luis	5,98669623	94,0133038	6,60377358	4,24528302	10,8490566	14,8584906	20,0471698	13,9150943	16,0377358	8,49056604	4,95283019	1,41509434
35	34	CapLUI	San Luis	0,90293454	99,0970655	1,3667426	1,59453303	1,13895216	2,96127563	4,55580866	8,42824601	15,261959	20,9567198	43,7357631	7,74487472
36	35	LGSM LUI	San Luis	0	100	0,31397174	0,78492936	2,66875981	8,47723705	19,7802198	26,0596546	26,6875981	10,2040816	5,02354788	2,35478807
37	36	ArauLR	LA RIOJA	3,85109114	96,1489089	80,9078772	7,20961282	4,6728972	1,06809079	1,06809079	1,73564753	2,13618158	0,93457944	0,2670227	0
38	37	CapLR	LA RIOJA	56,1694291	43,8305709	11,3445378	6,30252101	10,0840336	9,24369748	9,66386555	5,88235294	10,0840336	9,24369748	28,1512605	0
39	38	CbarrosLR	LA RIOJA	12,9496403	87,0503597	86,5702479	7,43801653	1,65289256	0,61983471	0,82644628	0,82644628	1,65289256	0,20661157	0,20661157	0
40	39	ChileLR	LA RIOJA	36,036036	63,963964	20,657277	5,16431925	9,85915493	7,51173709	9,38967136	7,51173709	11,7370892	7,51173709	20,657277	0
41	40	ChileLR	LA RIOJA	0	100	53,6878216	7,89022298	8,40480274	8,06174957	8,40480274	4,11663808	6,17495712	1,20068611	2,05831904	0
42	41	VarelaLR	LA RIOJA	17,3387097	82,6612903	75,8536585	9,51219512	7,56097561	2,92682927	1,46341463	1,46341463	0,48780488	0,48780488	0,24390244	0
43	42	FamaLR	LA RIOJA	12,5950054	87,4049946	81,2422236	9,9578882	6,95652174	0,99378882	0,37267081	0,37267081	0	0,12422236	0	0

Figura 8



3 Base - Microsoft Excel uso no comercial

Archivos Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Complementos Ayuda

Portapapeles Copiar Copiar formato Portapapeles Fuente Alineación Combinar y centrar General Formato condicional Dar formato Estilos de celda Insertar Eliminar Formato Autosuma Retener y Borrar Ordenar y filtrar Buscar y Modificar

Buscar y reemplazar

Buscar: #DIV/0!
Reemplazar con: 0,00000

Opciones >>>

Reemplazar todos Reemplazar Buscar todos Buscar siguiente Cerrar

	A	B	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV
1	Observaciones	Departament	EK215	EK216	EK217	EK218	EK219	EK220	EK221	EK222	EK223	EK224	EK225	EK226	
69	68	RafaelIMZA	0	#DIV/0!	101,566203	85,7646639	99,1902791	13,7886684	0	18,7910136	93,1013431	0,16788767	0,13736264	5,73870574	
70	69	RosaMZA	#DIV/0!	#DIV/0!	113,28125	98,7130098	116,823688	1,11539155	#DIV/0!	43,5905578	52,3858921	0,10373444	0,10373444	44,1908714	
71	70	TunuyMZA	#DIV/0!	#DIV/0!	94,8045522	99,3303234	90,0046035	0	#DIV/0!	55,3064664	75,6242006	0,7751938	0,90439276	29,4573643	
72	71	TupunMZA	0	#DIV/0!	100,961721	9						0,60386473	0,84541063	59,6618357	
73	72	AlbariJUAN	#DIV/0!	#DIV/0!	133,615819	9						0,53859964	0,17953321	22,6211849	
74	73	AngaiJUAN	#DIV/0!	#DIV/0!	99,6556474	9						0	0	21,888412	
75	74	CalinJUAN	0	#DIV/0!	115,547791	9						5,98006645	0,33222591	1,32890365	
76	75	CapJUAN	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	9						#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
77	76	CauceJUAN	#DIV/0!	#DIV/0!	84,9884527	9						0,14104372	0,42313117	1,97461213	
78	77	ChimJUAN	#DIV/0!	#DIV/0!	96,0943857	9						1,53846154	2,69230769	3,46153846	
79	78	IglesJUAN	0	#DIV/0!	100,220264	9						0	0	0,97087379	
80	79	JachiJUAN	0	#DIV/0!	98,9580318	25,2500000	27,7200000	100,1000000	#DIV/0!	1,30941100	0,0000000	0	0	0	
81	80	9JulioJUAN	#DIV/0!	#DIV/0!	80	92,1518987	99	7,659029	#DIV/0!	1,64472387	81,5028902	0,57803468	1,15606936	8,09248555	
82	81	PocitoJUAN	0	#DIV/0!	105,282614	71,1078072	129,134829	28,2501816	0	18,3847369	74,9462366	0	0,21505376	43,9784946	
83	82	RawsJUAN	0	#DIV/0!	96,5717637	47,1413494	90,715456	51,3707622	#DIV/0!	3,6424252	29,3824701	1,19521912	8,36653386	34,063745	
84	83	RivadaJUAN	#DIV/0!	#DIV/0!	100,938086	75,8913919	94,5945946	24,0340146	#DIV/0!	2,32995748	30,6666667	46,6666667	0,66666667	0	
85	84	MartinJUAN	#DIV/0!	#DIV/0!	100,346021	97,1019434	90,8750935	2,93739673	#DIV/0!	0,82198215	93,2432432	0	0,33783784	25	
86	85	LuciaJUAN	#DIV/0!	#DIV/0!	104,966718	97,8419423	98,8372093	1,853332	#DIV/0!	6,48041921	85,5648536	0	1,67364017	34,5188285	
87	86	SarmiJUAN	0	#DIV/0!	100,377453	69,5065149	89,9142189	30,1937779	#DIV/0!	31,7494864	71,3636364	0,15151515	0,60606061	12,4242424	
88	87	UllumJUAN	#DIV/0!	#DIV/0!	116,129032	49,7359315	87,5	50,2640685	#DIV/0!	-63,991072	86,1702128	1,06382979	1,06382979	9,57446809	
89	88	FertilJUAN	#DIV/0!	#DIV/0!	85,7142857	27,9279279	37,1052632	63,4234234	#DIV/0!	41,6407748	16,6666667	3,62318841	2,17391304	5,79710145	
90	89	25MayoJUAN	0	#DIV/0!	100	64,5950266	59,9673203	33,7175844	#DIV/0!	109,03567	74,6153846	0	2,56410256	24,3589744	

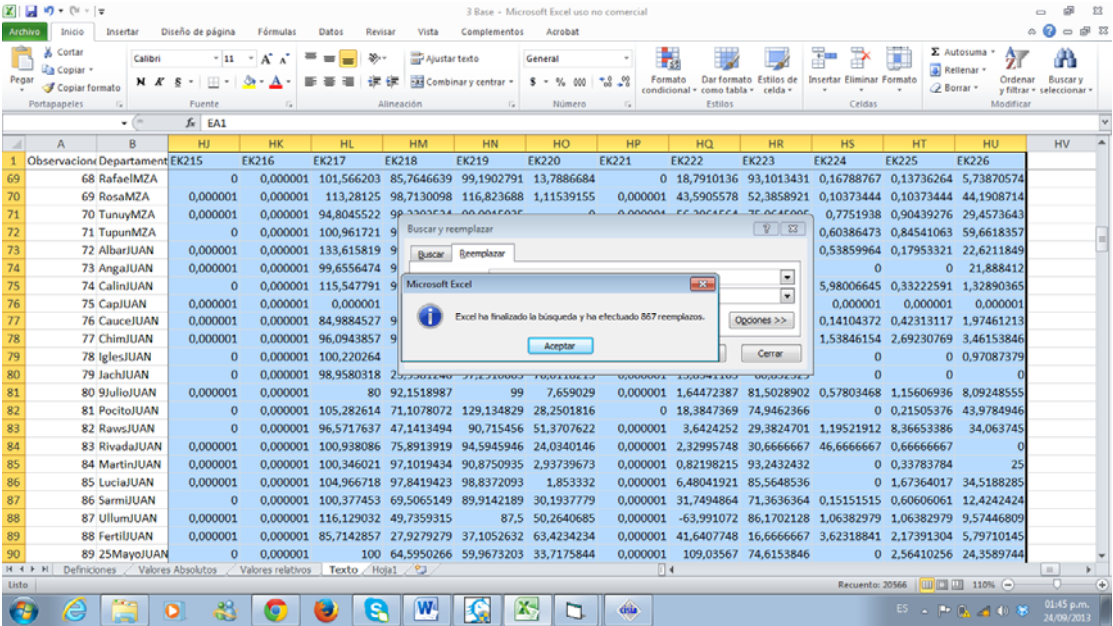
Definiciones Valores Absolutos Valores relativos Texto Hoja1

Recuento: 20566 110%

ES 01:44 p.m. 24/09/2013

16

Figura 9



3 Base - Microsoft Excel uso no comercial

Archivos Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Complementos Ayuda

Portapapeles Copiar Copiar formato Portapapeles Fuente Alineación Combinar y centrar General Formato condicional Dar formato Estilos de celda Insertar Eliminar Formato Autosuma Retener y Borrar Ordenar y filtrar Buscar y Modificar

Microsoft Excel

Excel ha finalizado la búsqueda y ha efectuado 967 reemplazos.

Aceptar

	A	B	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV
1	Observaciones	Departament	EK215	EK216	EK217	EK218	EK219	EK220	EK221	EK222	EK223	EK224	EK225	EK226	
69	68	RafaelIMZA	0	0,000001	101,566203	85,7646639	99,1902791	13,7886684	0	18,7910136	93,1013431	0,16788767	0,13736264	5,73870574	
70	69	RosaMZA	0,000001	0,000001	113,28125	98,7130098	116,823688	1,11539155	0,000001	43,5905578	52,3858921	0,10373444	0,10373444	44,1908714	
71	70	TunuyMZA	0,000001	0,000001	94,8045522	99,3303234	90,0046035	0	0,000001	55,3064664	75,6242006	0,7751938	0,90439276	29,4573643	
72	71	TupunMZA	0	0,000001	100,961721	9						0,60386473	0,84541063	59,6618357	
73	72	AlbariJUAN	0,000001	0,000001	133,615819	9						0,53859964	0,17953321	22,6211849	
74	73	AngaiJUAN	0,000001	0,000001	99,6556474	9						0	0	21,888412	
75	74	CalinJUAN	0	0,000001	115,547791	9						5,98006645	0,33222591	1,32890365	
76	75	CapJUAN	0,000001	0,000001	0,000001	9						0,000001	0,000001	0,000001	
77	76	CauceJUAN	0,000001	0,000001	84,9884527	9						0,14104372	0,42313117	1,97461213	
78	77	ChimJUAN	0,000001	0,000001	96,0943857	9						1,53846154	2,69230769	3,46153846	
79	78	IglesJUAN	0	0,000001	100,220264	9						0	0	0,97087379	
80	79	JachiJUAN	0	0,000001	98,9580318	25,2500000	27,7200000	100,1000000	0,000001	1,30941100	0,0000000	0	0	0	
81	80	9JulioJUAN	0,000001	0,000001	80	92,1518987	99	7,659029	0,000001	1,64472387	81,5028902	0,57803468	1,15606936	8,09248555	
82	81	PocitoJUAN	0	0,000001	105,282614	71,1078072	129,134829	28,2501816	0	18,3847369	74,9462366	0	0,21505376	43,9784946	
83	82	RawsJUAN	0	0,000001	96,5717637	47,1413494	90,715456	51,3707622	0,000001	3,6424252	29,3824701	1,19521912	8,36653386	34,063745	
84	83	RivadaJUAN	0,000001	0,000001	100,938086	75,8913919	94,5945946	24,0340146	0,000001	2,32995748	30,6666667	46,6666667	0,66666667	0	
85	84	MartinJUAN	0,000001	0,000001	100,346021	97,1019434	90,8750935	2,93739673	0,000001	0,82198215	93,2432432	0	0,33783784	25	
86	85	LuciaJUAN	0,000001	0,000001	104,966718	97,8419423	98,8372093	1,853332	0,000001	6,48041921	85,5648536	0	1,67364017	34,5188285	
87	86	SarmiJUAN	0	0,000001	100,377453	69,5065149	89,9142189	30,1937779	0,000001	31,7494864	71,3636364	0,15151515	0,60606061	12,4242424	
88	87	UllumJUAN	0,000001	0,000001	116,129032	49,7359315	87,5	50,2640685	0,000001	-63,991072	86,1702128	1,06382979	1,06382979	9,57446809	
89	88	FertilJUAN	0,000001	0,000001	85,7142857	27,9279279	37,1052632	63,4234234	0,000001	41,6407748	16,6666667	3,62318841	2,17391304	5,79710145	
90	89	25MayoJUAN	0	0,000001	100	64,5950266	59,9673203	33,7175844	0,000001	109,03567	74,6153846	0	2,56410256	24,3589744	

Definiciones Valores Absolutos Valores relativos Texto Hoja1

Recuento: 20566 110%

ES 01:45 p.m. 24/09/2013

Presentación de los métodos de análisis exploratorio y el software para el análisis

17

Evaluación del método óptimo para la tabla a analizar

La Tabla de datos tiene 227 variables de las que, una es cualitativa (el nombre de las provincias), las restantes 226 son cuantitativas, esto conduce a realizar un Análisis de Componentes Principales donde: 110 variables cuantitativas que tienen información significativa serán activas y 116 variables cuantitativas no significativas y la variable cualitativa serán ilustrativas.

Aspectos conceptuales

Inercia:

Ejes factoriales:

Contribución a la formación de los ejes:

Características predominantes e individuos característicos:

Proyección en el primer plano factorial:

Hipótesis de aleatoriedad:

Clasificación jerárquica de los individuos observados:

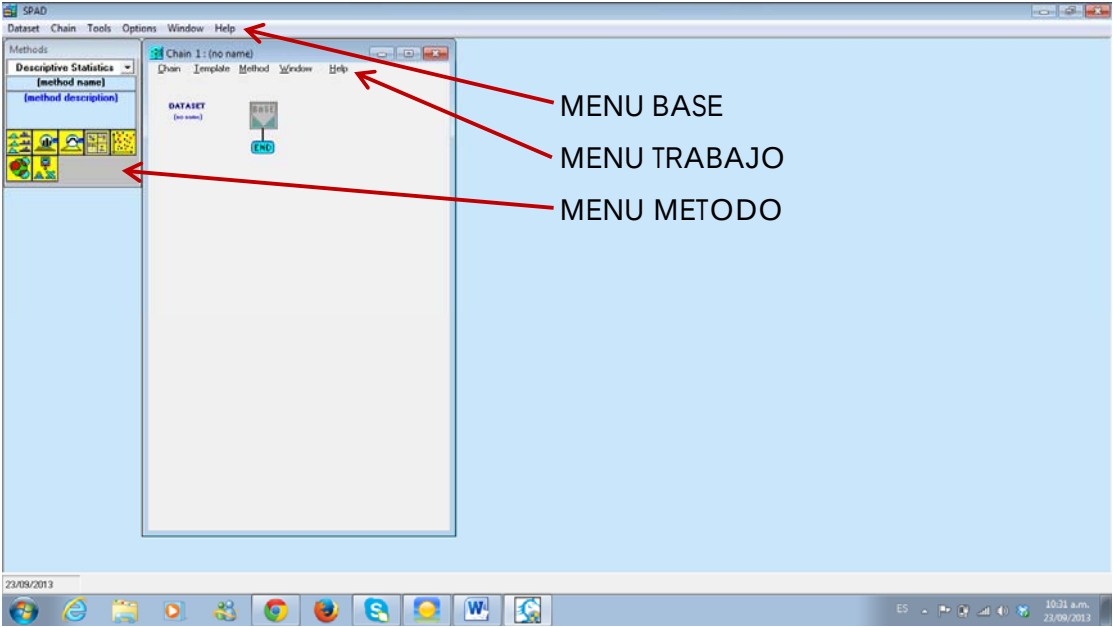
Partición de la nube de puntos

Descripción de las clases

El entorno del software SPAD

Se compone de tres partes: menú base, menú trabajo y menú métodos. En el menú base (Dataset) se encuentran los comandos que permiten el trabajo de creación, edición, importación y exportación de la tabla de datos. El menú de trabajo (Chain) es el entorno donde se indican los procesos estadísticos a desarrollar sobre la tabla, el procedimiento de análisis se desarrolla en este entorno. El menú de métodos contiene los íconos que reemplazan el procedimiento secuencial para indicar la realización de un método (Figura 10).

Figura 10



Pasos para convertir archivo de Excel a SPAD

SPAD importa archivos de texto. El procedimiento es Dataset-Import-Import Ascii file (Figura 11); en la ventana seleccionar New, indicar el nombre del archivo a importar 3 Base.txt y Aceptar (Figura 12); se despliega el Explorador de Windows para la selección del archivo a importar (Figura 13).

Figura 11

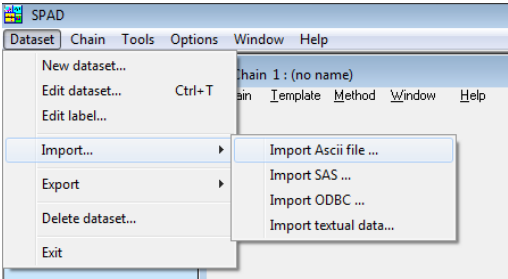
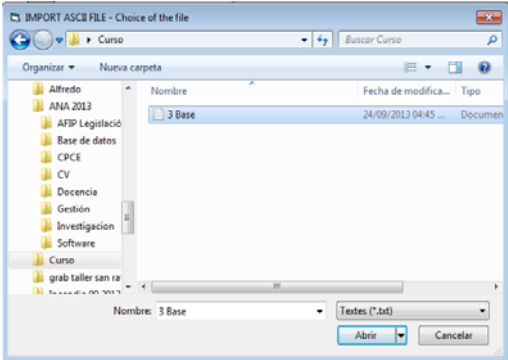
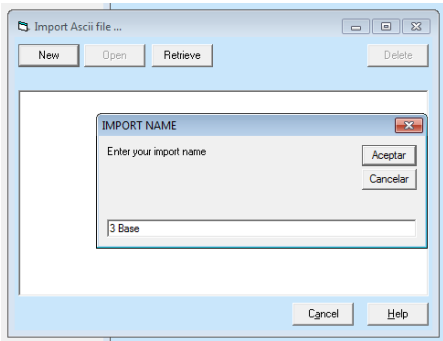


Figura 13

Figura 12



Al aceptar abrir el archivo de texto se ingresa a la pantalla de importación de SPAD donde es necesario indicar las características del archivo a importar: las columnas en la tabla están delimitadas por tabulaciones, el Decimal se identifica con comas, la primera línea tiene el rótulo de la variable y cada observación de la tabla tiene 229 columnas. En el visor de la tabla se observa que cada caso tiene más de una fila, por esto es necesario indicarle la cantidad de columnas (Figura 14).

Al presionar Next se ingresa a la pantalla Descripción de las variables a importar; aquí se indica qué tipo de variables hay en cada columna y cuál se corresponde con la identificación de los individuos. Las dos primeras columnas corresponden a la identificación de los individuos por esto reciben el rol de 'Identifier' (identificador). La columna correspondiente a las provincias es cualitativa, al estar ellas identificadas con su nombre en lugar de un código se le adjudica el tipo alfabético. Las restantes variables son continuas y el tipo a asignar es continuo (Figura 15).

Finalizada la tarea se presiona RUN, esto habilita a elegir el

lugar donde se guardará la base diseñada. Es importante que se genere en una carpeta creada a tal fin porque el software trabaja con muchos archivos temporales que permanecen abiertos cuando se deja de

Figura 14

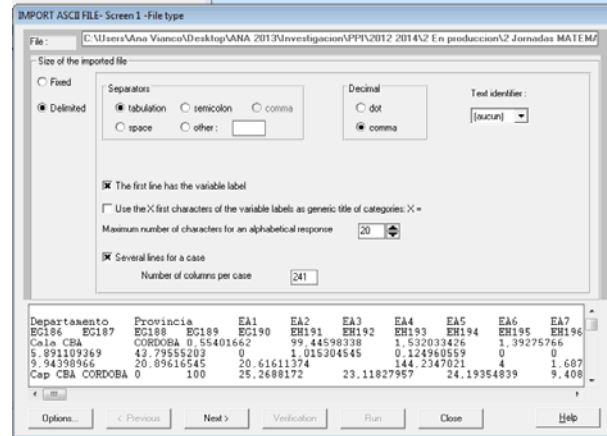


Figura 15

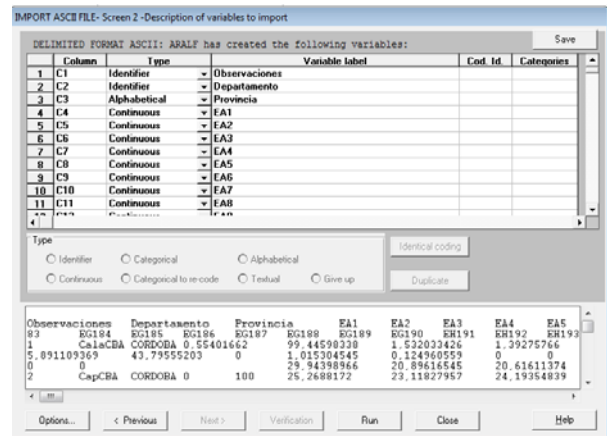
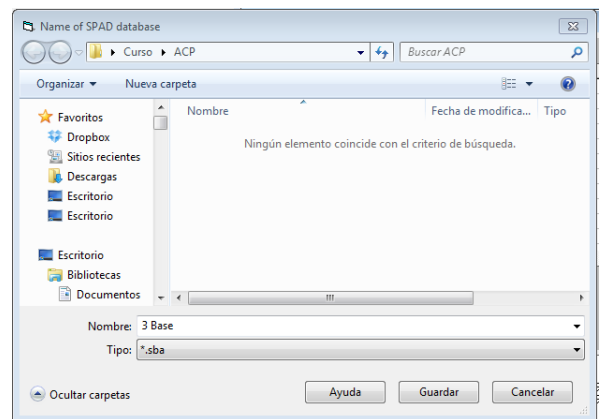


Figura 16



trabajar con él; si se encuentran en carpetas separadas, puede darse el mismo nombre que el archivo en formato texto (Figura 16).

Luego de crear la base, SPAD emite el listado de variables creadas y el tipo (Figura 17); en el ícono 'Results printout' se observa, hacia el final, el reporte de la cantidad de variables generadas y el número de observaciones (Figura 18).

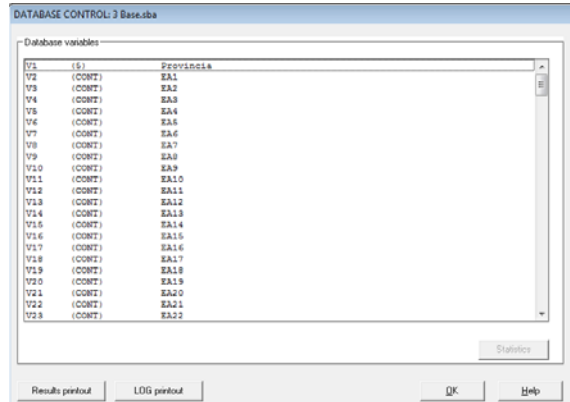
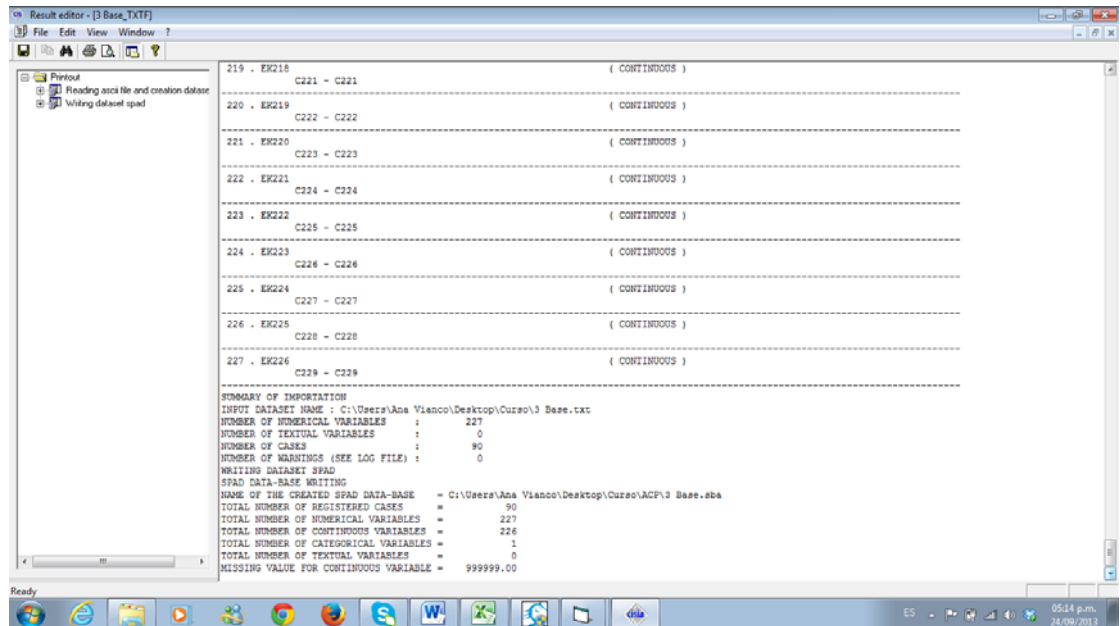


Figura 17

Figura 18



Luego, se cierran y aceptan las ventanas del procedimiento que han quedado abiertas.

Los pasos descriptos permiten, en síntesis, convertir un archivo en formato Excel (*.xlsx) a formato texto (*.txt) para obtener el archivo base de SPAD (*.sba)

Edición de la base

Antes de comenzar a trabajar con la base creada en el entorno SPAD, es conveniente editarla para observar si la conversión de formato texto a SPAD ha sido la correcta, si están las filas previstas y a efectos de incorporar leyendas o darle otro nombre a las variables. Para editar la base se trabaja con el menú base.

Desde Dataset-Edit base (Figura 19) se recupera la base (*.sba) creada (Figura 20). El entorno edición muestra dos tablas: una para el listado de variables y otra para los valores de las observaciones. Si alguna variable es cualitativa, posar el cursor sobre ella habilita una tercera tabla para las modalidades (Figura 21). Estas tienen un identificador corto (de 4 caracteres) y uno largo (de 20 caracteres). En las variables cuantitativas se indican los valores máximos y mínimos que asumen. En la columna Label es posible ingresar una descripción de la variable para identificar el contenido de la columna.

Figura 19

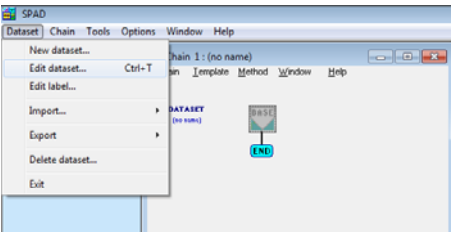


Figura 20

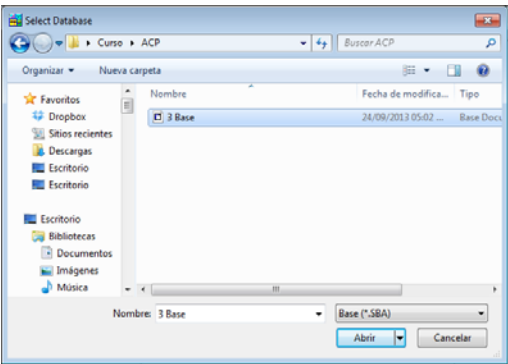


Figura 21

FileEditViewWindow?

3 Base: Variables

Ident	Label	Identifiant	T	Min	Max
LAR	LA RIOJA		T		
1 Prov	Provincia		N	1	5
2 C4	EA1		C	0.000	100.000
3 C5	EA2		C	0.000	100.000
4 C6	EA3		C	0.000	100.000
5 C7	EA4		C	0.000	25.256
6 C8	EA5		C	0.000	25.300
7 C9	EA6		C	0.000	20.808
8 C10	EA7		C	0.000	21.572
9 C11	EA8		C	0.000	25.060
10 C12	EA9		C	0.000	37.724

3 Base: Categories

Ident	Label
1 CBA	CORDOBA
2 LAR	LA RIOJA
3 MGA	C3-Mendoza
4 JUA	C3-San Juan
5 LUIS	C3-San Luis

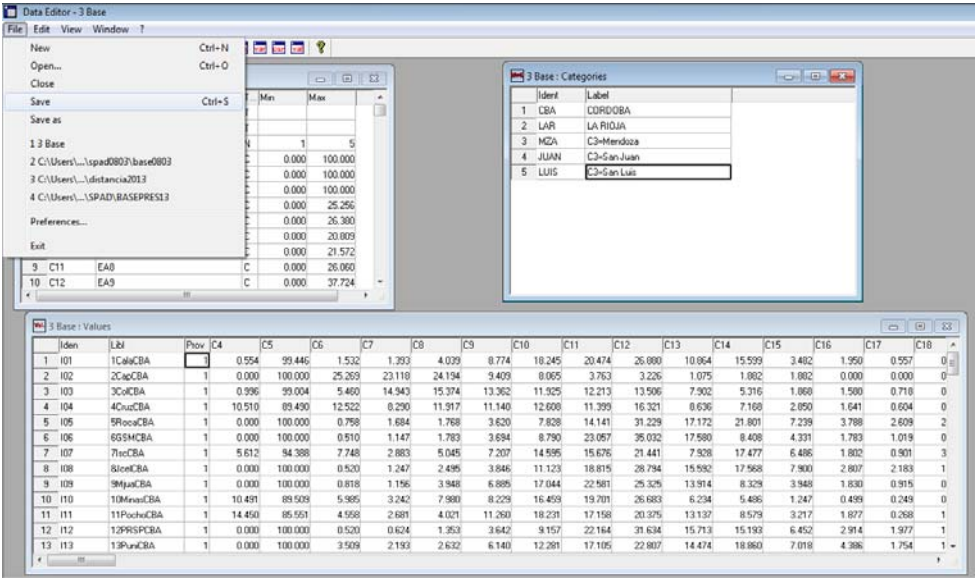
3 Base: Values

Ident	Lbl	Prov	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
1 101	1CaleCBA		0.954	99.446	1.532	1.355	4.039	0.774	10.245	20.474	26.000	10.064	15.599	3.402	1.950	0.957	0
2 102	2CagCBA	1	0.000	100.000	25.269	23.118	24.194	9.408	8.085	3.763	3.226	1.075	1.882	1.882	0.000	0.000	0
3 103	3CocCBA	1	0.996	99.004	5.460	14.943	15.374	13.362	11.925	12.213	13.506	7.902	5.316	1.060	1.500	0.710	0
4 104	4CusCBA	1	10.610	89.490	12.522	8.280	11.917	11.140	12.608	11.398	16.321	8.636	7.168	2.850	1.641	0.604	0
5 105	5HucCBA	1	0.000	100.000	0.758	1.884	1.768	3.620	7.828	14.141	31.229	17.172	21.801	7.239	3.788	2.609	2
6 106	6OSMCBA	1	0.000	100.000	0.510	1.147	1.793	3.694	0.790	23.057	35.032	17.500	8.400	4.291	1.793	1.013	0
7 107	7JucCBA	1	5.612	94.388	7.748	2.882	5.045	7.207	14.595	15.676	21.441	7.908	17.477	6.496	1.802	0.901	3
8 108	8CecCBA	1	0.000	100.000	0.520	1.247	2.495	2.046	11.123	10.015	28.794	15.592	17.568	7.900	2.007	2.163	1
9 109	9MjucCBA	1	0.000	100.000	0.818	1.195	3.948	6.895	17.044	22.581	25.325	13.914	8.329	3.948	1.830	0.915	0
10 110	10MnasCBA	1	10.491	89.509	5.985	2.242	7.980	8.229	16.459	19.701	26.683	6.294	5.496	1.247	0.499	0.249	0
11 111	11PchoCBA	1	14.450	85.551	4.558	2.601	4.021	11.260	10.231	17.150	20.375	13.137	0.579	3.217	1.077	0.260	1
12 112	12PRSPCBA	1	0.000	100.000	0.520	0.624	1.353	3.642	9.157	22.164	31.634	15.713	15.193	6.452	2.914	1.907	1
13 113	13PunCBA	1	0.000	100.000	3.509	2.193	2.632	6.140	12.201	17.105	22.007	14.474	10.860	7.010	4.306	1.754	1

En el ejemplo que se viene desarrollando, se adopta por rótulo un código alfanumérico pero este no resulta práctico a la hora de analizar la información. La incorporación del nombre suele ser tedioso y no es una tarea rápida; por esto, resulta apropiado analizar la base con los rótulos alfanuméricos e incorporar el nombre de las variables cuando se confirme el conjunto de características que permiten conducir a la respuesta buscada. De esta manera, sólo se da la leyenda a aquellas que luego aparecen en la descripción de los grupos.

Las modificaciones realizadas se guardan desde File-Save o File Save as, para salir se lo hace desde File-Exit (Figura 22).

Figura 22



Aplicación de Análisis de Componentes Principales

Estrategias para analizar la tabla de datos

La base generada en la etapa anterior no se encuentra activa para realizar análisis, para activarla se utiliza el menú trabajo de la ventana Chain (cadena).

Se debe ir a Chain-Select dataset... (Figura 23), ubicar el archivo (3 Base.sba) en el directorio de carpetas (Figura 24) y abrirlo. En el entorno de trabajo cambia el ícono que identifica la tabla de datos, adquiere color, esto significa que tiene una tabla de datos activa (Figura 25).

Figura 24

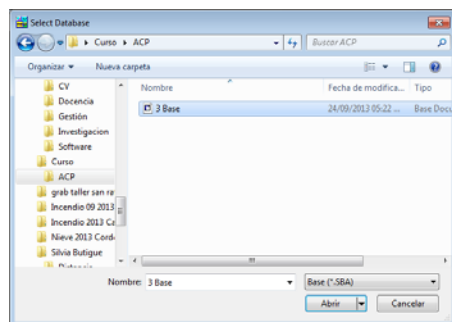


Figura 23

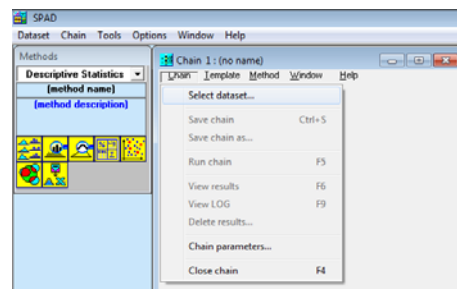
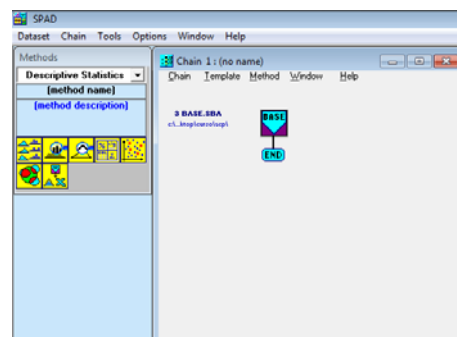


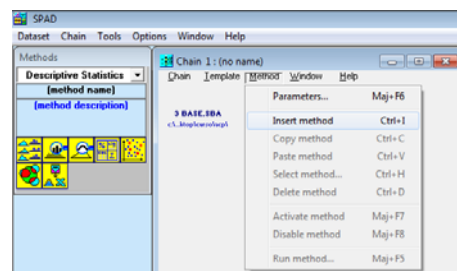
Figura 25



El estudio del sector primario de la región Centro Oeste de Argentina se realiza con la tabla de datos integrada por variables cuantitativas, por esto corresponde el análisis de componentes principales.

En SPAD se trabaja secuencialmente de manera de volver sobre los pasos dados para avanzar una etapa hacia adelante. Desde Method-Insert method (Figura 26) se crea un nuevo ícono en el entorno Chain (Figura 27);

Figura 26



ahora hacer Method-Select method (Figura 28), seleccionar Factorial Analysis-Principal Components Analysis (Figura 29)

El nuevo ícono en el entorno de trabajo permanece sin color pero tiene contenido (Figura 30). Volver a Method-Parameters... (Figura 31) para diseñar el análisis.

Aquí se está en presencia de un entorno dispuesto en 4 hojas: una para la selección de variables (Figura 32), una para la selección de casos (Figura 33) una para indicar las ponderaciones (Figura 34) y la última para parámetros (Figura 35).

En la hoja para seleccionar variables se tienen identificadas y separadas las variables por tipo. En la lista desplegable superior se indica el tipo de variable que se muestra disponible en la primer ventana, al seleccionar y trasladarlas (con las flechas) hacia la ventana de abajo se les da el rol de activas, esto significa que participan en la diagonalización de la matriz de inercia.

Figura 27

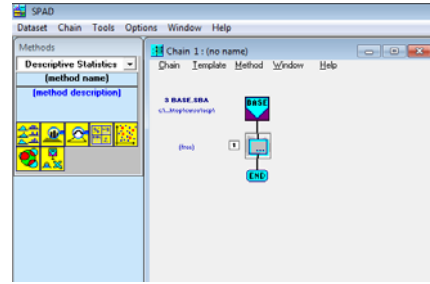


Figura 28

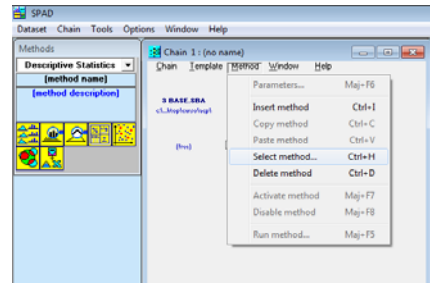


Figura 29

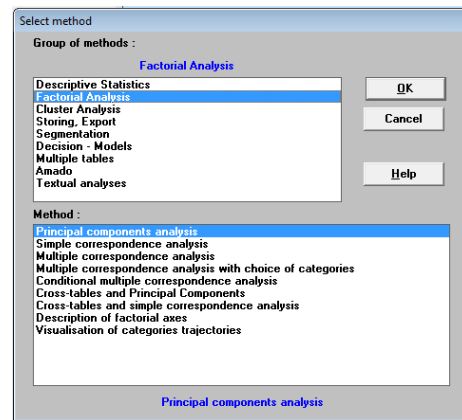


Figura 30

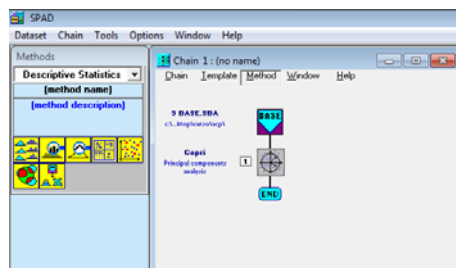
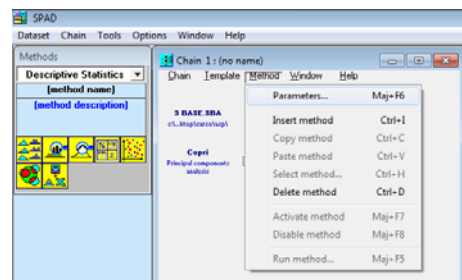


Figura 31



Las que tienen este privilegio, inicialmente, son las 110 variables identificadas en Excel con más de dos tercio de observaciones con información de la variable.

En la hoja de casos se permite indicar si todos los individuos participan del análisis o se filtrarán alguno de ellos. La hoja de pesos es para asignar una ponderación particular a alguna de las variables, por defecto se indica ponderación uniforme.

En la hoja parámetros se elige el tipo de análisis (normal o no normal) y la cantidad de coordenadas tenidas en cuenta, esto significa la cantidad de ejes a partir de los que se realiza la proyección. Es decir, el espacio dimensional para el análisis; por defecto está consignado en 10 pero puede extenderse al total.

La tabla de datos activa tiene 110 variables disponibles para hacer análisis de componentes, si se decide hacer el análisis sobre el total de coordenadas, se trabaja sobre un espacio de 110 dimensiones. Por defecto, el software imprime las 5 primeras coordenadas pero es posible pedirle que imprima mayor cantidad o todas. Para el análisis de la tabla de sector primario de las provincias de la Región Centro Oeste de Argentina es interesante conocer cuáles son los departamentos que se asocian a características particulares, por esto se indica que imprima el resultado para los casos. Al presionar OK se vuelve a la pantalla principal, se observa que el ícono ha tomado color (Figura 36).

Figura 32

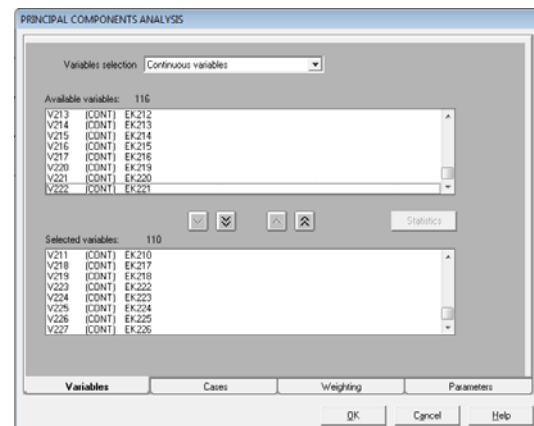


Figura 33

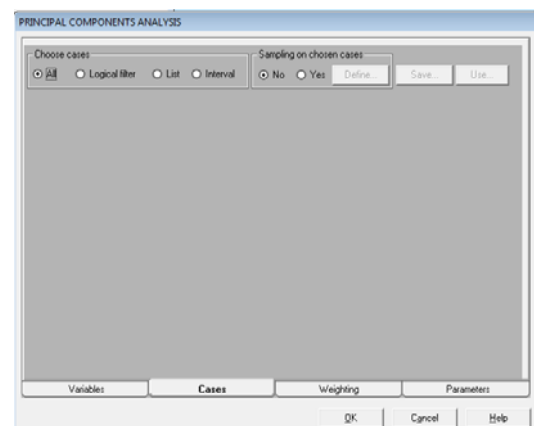
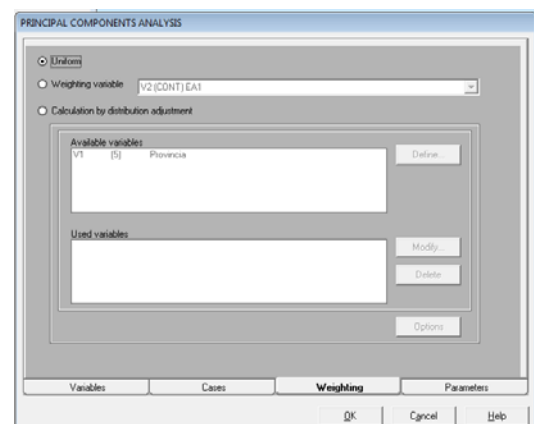


Figura 34



Nuevamente se recurre a Method-Run method... para ejecutar el análisis y emitir los resultados (Figura 37). Aparece el mensaje de imposibilidad de ejecuta la Chain (cadena) porque no se ha grabado un entorno de trabajo y pregunta si se quiere hacerlo (Figura 38). Al decir que sí, se despliega el explorador de Windows para ubicar la carpeta en donde se guardará el archivo filière, este archivo contiene los parámetros del análisis.

Al hacer esto, en la ventana de trabajo se crean cuatro íconos hacia la derecha (Figura 39). El primero es de formato texto, allí se encuentra la descripción textual del análisis realizado –el que puede observarse en el Anexo 2-. El segundo es el entorno gráfico que permite proyectar la nube de puntos individuos (Figura 40) y la nube de puntos variables (Figura 41). El ícono que le sigue es otra galería de gráficos. El último ícono contiene informes del análisis en formato Excel.

Figura 35

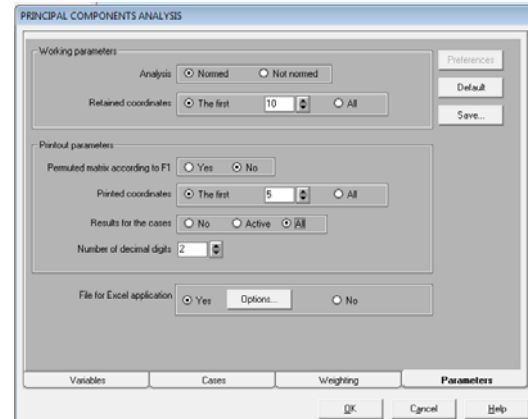


Figura 36

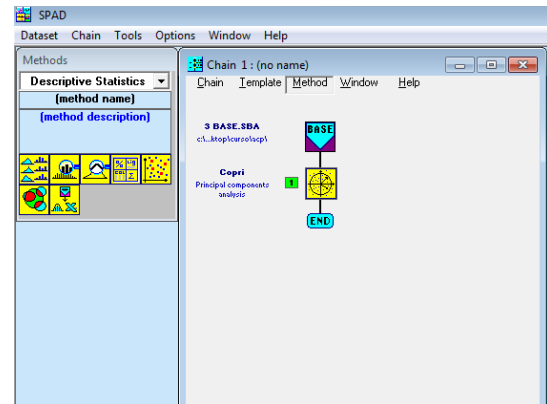


Figura 37

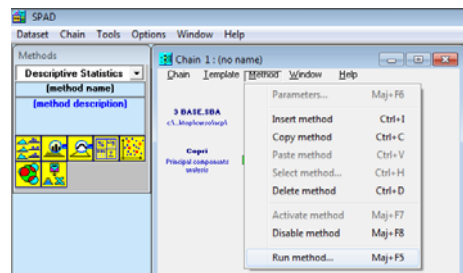
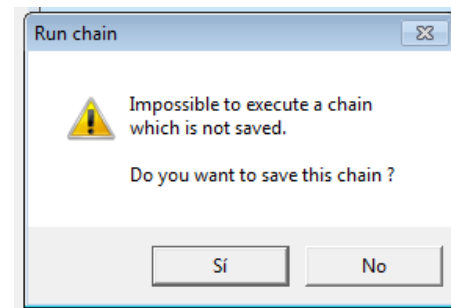
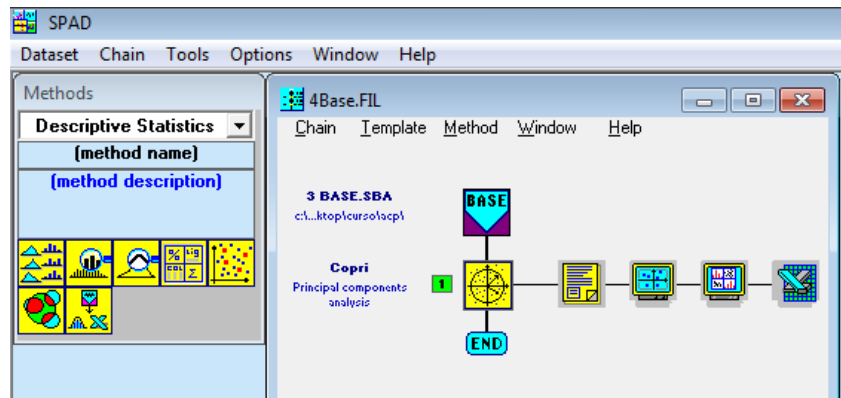


Figura 38



El formato que aparece en la Figura 39 indica la finalización de un procedimiento, el encadenamiento de ellos se construye a lo largo de un tronco central (los métodos de análisis) y hacia el lado derecho el resultado en varios formatos.

Figura 39



27

Figura 40 Proyección de la nube individuos en el primer plano factorial

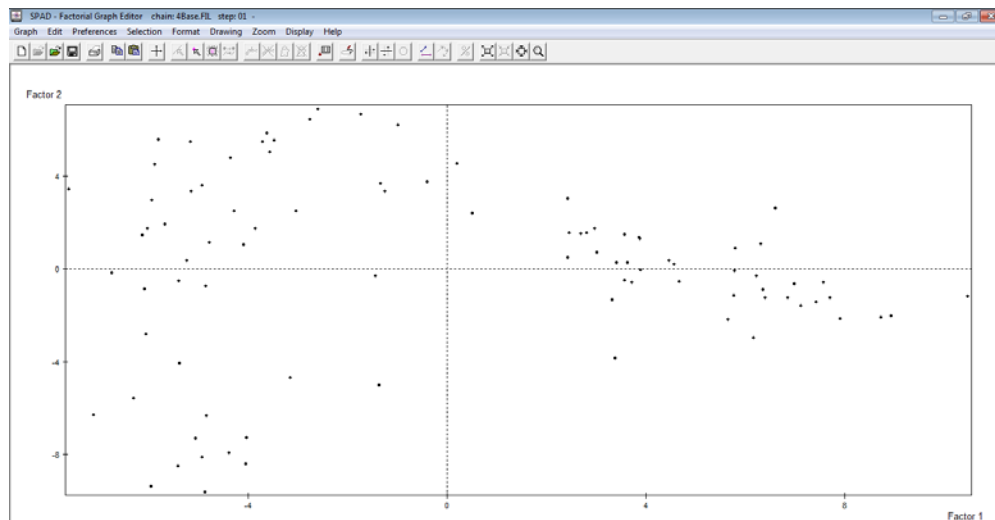
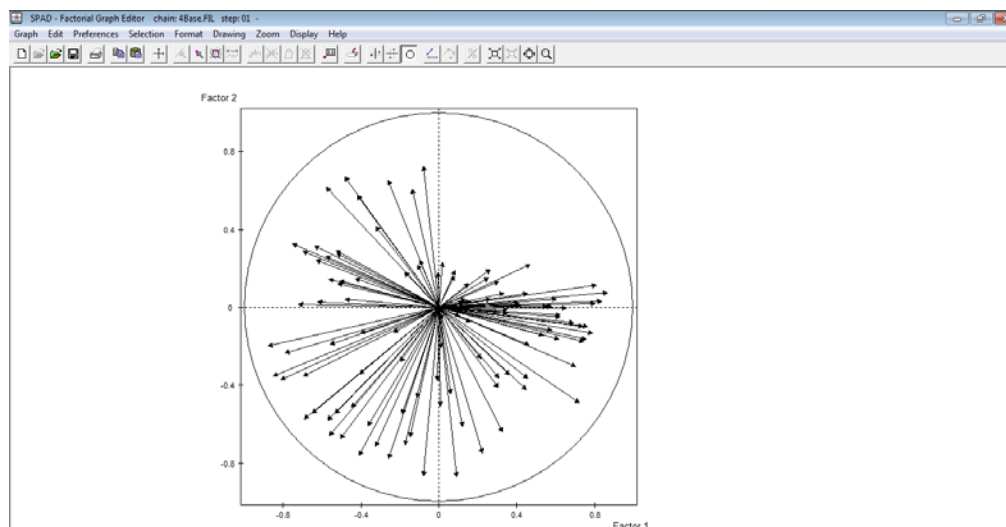


Figura 41 Proyección de la nube variables en el primer plano factorial



Análisis de componentes principales con 110 variables activas

El Anexo 2 contiene, en primer término, la ubicación del archivo, el número de casos y de variables en la base, la nómina de variables activas y el número de casos activos en el análisis.

El análisis de componentes principales comienza con una descripción de las variables al indicar: la cantidad de observaciones, el peso que tienen, sus valores medio, desvío, mínimo y máximo. Seguidamente se encuentra la matriz de correlaciones (extracto en Tabla 2)

Tabla 2 Matriz de Correlaciones

	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
C4	1.00								
C5	-0.88	1.00							
C6	-0.07	0.11	1.00						
C7	-0.14	0.19	0.54	1.00					
C8	-0.16	0.20	0.29	0.86	1.00				
C9	-0.14	0.21	-0.26	0.34	0.66	1.00			
C10	-0.16	0.22	-0.66	-0.40	-0.07	0.60	1.00		
C11	-0.19	0.23	-0.75	-0.69	-0.49	0.11	0.77	1.00	
C12	-0.15	0.18	-0.74	-0.76	-0.62	-0.10	0.59	0.94	1.00

La descomposición de la inercia se realiza a partir de la diagonalización de esta matriz. Los valores tests de la matriz de correlaciones (extracto Tabla 3) indican la aleatoriedad de la correlación. La intersección entre las variables C4 y C5 (EA1 y EA2) tienen correlación de -0,88 y su valor test de -13,21 indica que el valor no es aleatorio; caso contrario ocurre con C6 y C4 donde la correlación es de -0,07 y el valor test de -0,66.

Tabla 3 Valores test de la Matriz de Correlaciones

	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	
+									
	99.99								
	-13.21	99.99							
	-0.66	1.05	99.99						
	-1.38	1.80	5.74	99.99					
	-1.50	1.96	2.79	12.23	99.99				
	-1.38	2.04	-2.57	3.36	7.47	99.99			
	-1.53	2.09	-7.57	-3.97	-0.66	6.52	99.99		
	-1.81	2.20	-9.31	-7.98	-5.12	1.09	9.61	99.99	
	-1.40	1.76	-9.01	-9.42	-6.86	-0.94	6.48	16.14	99.99

La descomposición de la inercia (extracto Tabla 4) muestra los valores propios derivados de la matriz diagonalizada, la participación en el total

de variabilidad de la nube de puntos y la participación en el total de variabilidad de la nube de puntos a medida que se acumulan ejes factoriales.

Tabla 4 Autovalores y descomposición de la inercia

COMPUTATIONS PRECISION SUMMARY : TRACE BEFORE DIAGONALISATION.. 110.0000
SUM OF EIGENVALUES..... 110.0000

HISTOGRAM OF THE FIRST 90 EIGENVALUES

NUMBER	EIGENVALUE	PERCENTAGE	CUMULATED PERCENTAGE	
1	25.8957	23.54	23.54	*****//*****
2	15.2357	13.85	37.39	*****
3	8.3774	7.62	45.01	*****
4	6.3120	5.74	50.75	*****
5	4.4060	4.01	54.75	*****
6	3.9596	3.60	58.35	*****
7	3.8253	3.48	61.83	*****
8	3.3548	3.05	64.88	*****
9	2.9418	2.67	67.55	*****
10	2.8515	2.59	70.15	*****
11	2.2557	2.05	72.20	*****
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
84	0.0039	0.00	99.99	*
85	0.0034	0.00	99.99	*
86	0.0024	0.00	100.00	*
87	0.0024	0.00	100.00	*
88	0.0013	0.00	100.00	*
89	0.0009	0.00	100.00	*
90	0.0000	0.00	100.00	*

OF NEXT EIGENVALUES

= 0.0000 92 = 0.0000 93 = 0.0000 94 = 0.0000 95 = 0.0000
= 0.0000 97 = 0.0000 98 = 0.0000 99 = 0.0000 100 = 0.0000
= 0.0000 102 = 0.0000 103 = 0.0000 104 = 0.0000 105 = 0.0000
= 0.0000 107 = 0.0000 108 = 0.0000 109 = 0.0000 110 = 0.0000

El primer eje reúne el 23,54% y conjuntamente con el segundo alcanzan el 37,39% del total de variabilidad. Se tienen tantos valores propios y ejes factoriales como variables se encuentren en la base. Se observa que en el eje 86 se reúne el 100% de la variabilidad. Esto significa que, al menos, hay 20 variables que redundan, la información que aportan no es significativamente diferente de la que aportan las demás.

Seguidamente, en el Anexo 2, la tabla de coordenadas de las variables activas (extracto tabla 5); Loadings (carga) indica las coordenadas de las variables sobre cada eje, Variable-Factor correlations informan la correlación de las variables con los 5 primeros ejes factoriales. A mayor valor de coordenadas (en valor absoluto) mayor contribución en la construcción del eje. Habitualmente, se analizan los dos primeros ejes y las variables se consideran significativas para el análisis sólo con tener alta coordenada en uno de ellos.

Por último, en el Anexo 2 se encuentra el análisis para los individuos (extracto Tabla 6). La columna DISTO muestra el cuadrado de la distancia del individuo al centro de gravedad medido desde su posición en el espacio de representación de los individuos, cuanto más lejos se encuentra del centro de gravedad, más contribuye a la formación de

los ejes. Factor score son las coordenadas factoriales, contributions es en cuanto contribuye cada individuo a la construcción del eje –la suma de las contribuciones individuales sobre un eje suma 100- y squared cosines indica la calidad de representación de un individuo sobre un eje.

Tabla 5 Coordenadas de las variables activas

VARIABLES		LOADINGS					VARIABLE-FACTOR CORRELATIONS					NORMED EIGENVECTORS			
IDEN - SHORT LABEL		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
24 - EA1		-0.14	0.61	0.08	-0.09	0.30	-0.14	0.61	0.08	-0.09	0.30	-0.03	0.16	0.03	-0.06
25 - EA2		0.12	-0.61	-0.22	0.22	-0.37	0.12	-0.61	-0.22	0.22	-0.37	0.02	-0.16	-0.07	0.06
26 - EA3		0.81	0.12	0.26	0.19	0.06	0.81	0.12	0.26	0.19	0.06	0.16	0.03	0.09	0.06
27 - EA4		0.80	0.02	-0.39	0.02	0.13	0.80	0.02	-0.39	0.02	0.13	0.16	0.00	-0.13	0.06
28 - EA5		0.66	-0.01	-0.55	-0.13	0.01	0.66	-0.01	-0.55	-0.13	0.01	0.13	0.00	-0.19	-0.06

Tabla 6 Coordenadas y contribuciones de los individuos

CASES			FACTOR SCORES					CONTRIBUTIONS					SQUARED COSINES			
IDENTIFIER	REL.WT.	DISTO	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
1Ca1aCBA	1.11	69.05	-4.85	-0.73	-0.79	1.35	0.33	1.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.34	0.01	0.01	0.03
2CapCBA	1.11	113.76	3.38	-3.86	-0.31	0.91	-1.05	0.5	1.1	0.0	0.1	0.3	0.10	0.13	0.00	0.01
3Co1CBA	1.11	58.71	-1.36	-5.03	-1.03	0.00	0.23	0.1	1.8	0.1	0.0	0.0	0.03	0.43	0.02	0.00
4CruzCBA	1.11	46.32	-3.03	2.50	-1.51	1.87	-0.18	0.4	0.5	0.3	0.6	0.0	0.20	0.13	0.05	0.08
5RocaCBA	1.11	128.82	-7.10	-6.32	1.15	-0.42	1.76	2.2	2.9	0.2	0.0	0.8	0.39	0.31	0.01	0.00

Selección de variables significativas luego del primer análisis

Antes de realizar el primer análisis de componentes se adoptaron criterios para considerar sólo aquellas variables que tenían información. Por esto, en secciones anteriores se describió la estrategia que permitió excluir 116 variables. Una vez realizado el primer análisis, es necesario revisar el aporte de las 110 variables activas a efectos de reducir su número y, de esta manera, que mejoren los indicadores estadísticos del análisis.

En el entorno de trabajo de la ventana Chain, ir al último ícono (Excel) (Figura 42) y buscar las coordenadas de las variables activas [hoja Copri-6] (Figura 43). Es conveniente guardar el archivo con el nombre 5 VA análisis 1.xlsx y llevar a una nueva hoja los dos primeros ejes factoriales. Se debe adoptar algún criterio que permita identificar las coordenadas de mayor valor, para esto es útil el uso de percentiles.

Inicialmente, se decide utilizar los cuartiles a través de las funciones de Excel =CUARTIL.INC(matriz, cuartil), donde matriz es el rango que contiene el vector del eje factorial a considerar y cuartil es el indicador entre 0 y 1 de la k-ésima posición; para las k-ésimas posiciones 0 y 1 se tienen los valores mínimos y máximos, respectivamente.

De acuerdo a los resultados, deben seleccionarse en el primer eje las variables que tengan coordenadas por debajo de -0,44 y por encima de 0,40 y en el segundo eje por debajo de -0,36 y por encima de 0,13 (Figura 44).

Ahora se utilizan las funciones lógicas SI y O combinadas de la siguiente manera =SI(O(celda<-0,44;celda>0,40);"Activa";0) y =SI(O(celda<-0,36;celda>0,13);"Activa";0) para el primero y segundo eje, respectivamente; que permite asignar el rol de la variable en cada eje.

Figura 42

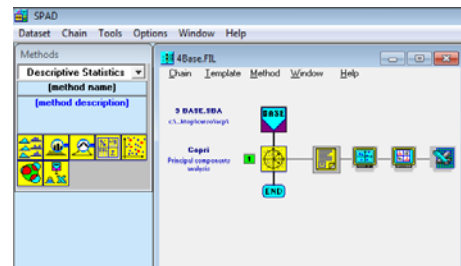
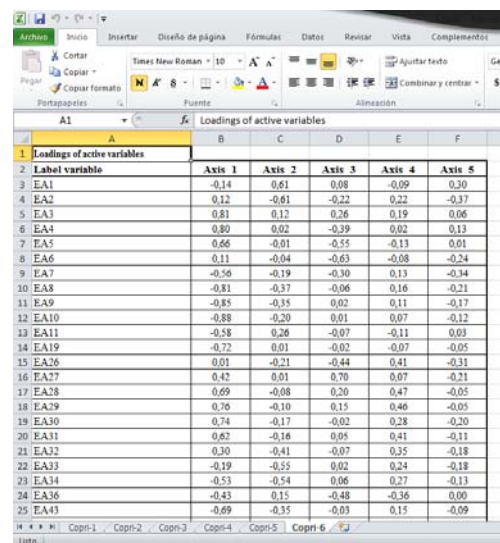


Figura 43



Label variable	Axis 1	Axis 2	Axis 3	Axis 4	Axis 5
EA1	-0,14	0,61	0,08	-0,09	0,30
EA2	-0,12	-0,01	-0,22	0,22	-0,37
EA3	0,81	0,12	0,36	0,19	0,06
EA4	0,80	0,02	-0,39	0,02	0,13
EA5	0,66	-0,01	-0,55	-0,13	0,01
EA6	0,11	-0,04	-0,63	-0,08	-0,24
EA7	-0,56	-0,19	-0,30	0,13	-0,34
EA8	-0,81	-0,37	-0,06	0,16	-0,21
EA9	-0,85	-0,35	0,02	0,11	-0,17
EA10	-0,88	-0,20	0,01	0,07	-0,12
EA11	-0,58	0,26	-0,07	-0,11	0,03
EA19	-0,72	0,01	-0,02	-0,07	-0,05
EA26	0,01	-0,21	-0,44	0,41	-0,31
EA27	0,43	0,01	0,76	0,07	-0,21
EA28	0,69	-0,08	0,20	0,47	-0,05
EA29	0,76	-0,10	0,15	0,46	-0,05
EA30	0,74	-0,17	-0,02	0,28	-0,20
EA31	0,62	-0,16	0,05	0,41	-0,11
EA32	0,30	-0,41	-0,07	0,35	-0,18
EA33	-0,19	-0,55	0,02	0,24	-0,18
EA34	-0,53	-0,54	0,06	0,27	-0,13
EA36	-0,43	0,15	-0,48	-0,36	0,00
EA43	-0,69	-0,35	-0,03	0,15	-0,09

Luego, vuelve a considerar la función lógica para que etiquete a la variable de acuerdo a si es Activa en alguno de los ejes: $=SI(O(celda="Activa";celda="Activa");"Activa";0)$; finalmente se cuenta la cantidad de variables activas rotuladas (Figura 45).

Figura 44

	A	B	C	D
1				
2	ACTIVE	VARIABLES	Eje 1	Eje 2
98	C206 -	EJ203	0,45	-0,37
99	C207 -	EJ204	0,58	-0,12
100	C208 -	EJ205	-0,18	-0,70
101	C209 -	EJ206	-0,26	-0,78
102	C210 -	EJ207	0,45	-0,42
103	C211 -	EK208	0,79	-0,13
104	C212 -	EK209	0,74	-0,10
105	C213 -	EK210	0,46	-0,19
106	C220 -	EK217	0,56	0,00
107	C221 -	EK218	0,60	0,04
108	C222 -	EK222	-0,07	0,01
109	C226 -	EK223	0,86	0,08
110	C227 -	EK224	0,08	0,16
111	C228 -	EK225	0,02	-0,06
112	C229 -	EK226	0,62	-0,05
113				
114	Activa			
115				
116	Mínimo		-0,876128	-0,868442
117	Máximo		0,864039	0,723378
118	Cuartil 1		-0,44421375	-0,36352425
119	Cuartil 2		0,01471135	-0,0461262
120	Cuartil 3		0,39686925	0,130241

Figura 45

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	ACTIVE	VARIABLES	Eje 1	Eje 2	Cuántiles	Decisión	
98	C206 -	EJ203	0,45	-0,37	Activa	Activa	Activa
99	C207 -	EJ204	0,58	-0,12	Activa	Activa	Activa
100	C208 -	EJ205	-0,18	-0,70	0	Activa	Activa
101	C209 -	EJ206	-0,26	-0,78	0	Activa	Activa
102	C210 -	EJ207	0,45	-0,42	Activa	Activa	Activa
103	C211 -	EK208	0,79	-0,13	Activa	0	Activa
104	C212 -	EK209	0,74	-0,10	Activa	0	Activa
105	C213 -	EK210	0,46	-0,19	Activa	0	Activa
106	C220 -	EK217	0,56	0,00	Activa	0	Activa
107	C221 -	EK218	0,60	0,04	Activa	0	Activa
108	C222 -	EK222	-0,07	0,01	0	0	0
109	C226 -	EK223	0,86	0,08	Activa	0	Activa
110	C227 -	EK224	0,08	0,16	0	Activa	Activa
111	C228 -	EK225	0,02	-0,06	0	0	0
112	C229 -	EK226	0,62	-0,05	Activa	0	Activa
113							
114	Activa				56	56	89
115							
116	Mínimo		-0,876128	-0,868442			
117	Máximo		0,864039	0,723378			
118	Cuartil 1		-0,44421375	-0,36352425			
119	Cuartil 2		0,01471135	-0,0461262			
120	Cuartil 3		0,39686925	0,130241			

Figura 46

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1																
2	ACTIVE	VARIABLES	Eje 1	Eje 2	Cuántiles	Decisión		Quintiles			Deciles					
109	C226 -	EK223	0,86	0,08	Activa	Activa	Activa	Activa	0	Activa	Activa	0	Activa			
110	C227 -	EK224	0,08	0,16	0	Activa	Activa	0	0	0	0	0	0			
111	C228 -	EK225	0,02	-0,06	0	0	Activa	0	0	0	0	0	0			
112	C229 -	EK226	0,62	-0,05	Activa	0	Activa	Activa	0	Activa	0	0	0			
113																
114	Activa							56	56	89	44	44	73	22	22	41
115																
116	Mínimo		-0,876128	-0,868442												
117	Máximo		0,864039	0,723378												
118	Cuartil 1		-0,44421375	-0,36352425												
119	Cuartil 2		0,01471135	-0,0461262												
120	Cuartil 3		0,39686925	0,130241												
121	Percentil 0		-0,876128	-0,868442												
122	Percentil 0,1		-0,8319061	-0,8131777												
123	Percentil 0,2		-0,5211674	-0,446854												
124	Percentil 0,3		-0,3765498	-0,3158626												
125	Percentil 0,4		-0,1414236	-0,150505												
126	Percentil 0,5		0,01471135	-0,0461262												
127	Percentil 0,6		0,153878	0,0157855												
128	Percentil 0,7		0,3134506	0,07100724												
129	Percentil 0,8		0,4642502	0,1614076												
130	Percentil 0,9		0,690796	0,277768												
131	Percentil 1		0,864039	0,723378												

La diferencia entre cada eje y el total se debe a que algunas variables son muy contributivas en ambos ejes. El total de 87 variables no reduce de manera significativa el número de dimensiones a considerar por lo que se buscan los quintiles y luego los deciles.

Estos percentiles se calculan a partir de la función =PRCENTIL.INC(matriz, k), donde matriz es el vector columna de las coordenadas del eje factorial y k indica el valor del percentil entre 0 y 1; los valores de k para los deciles son k=0,10, k=0,20, k=0,30, etc y para los quintiles k=0,20, k=0,40, etc.

A continuación se repite el procedimiento para asignar variables activas; se observa que la selección por deciles disminuye el número de variables activas a 41 (Figura 46).

Análisis de Componentes con 41 variables activas

Para realizar el análisis con 41 variables activas se puede volver al ícono de método (Figura 47), con el botón derecho del mouse activar alternativas, seleccionar Parameters... (Figura 48) y llevar las variables desde la ventana inferior a la superior (Figura 49); es decir, desde la ventana de variables seleccionadas a la de variables disponibles -o bien, repetir el procedimiento detallado entre las figuras 26 y 37-.

Figura 47

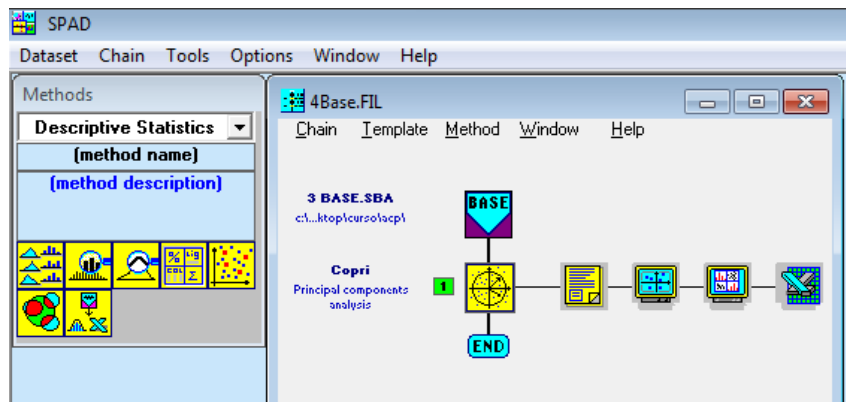


Figura 48

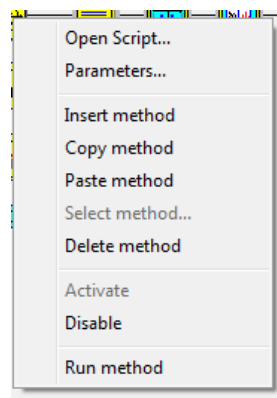
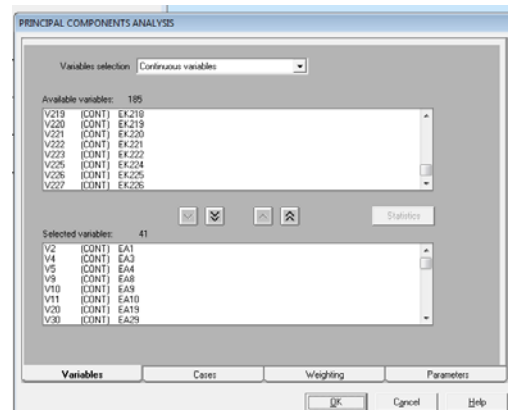


Figura 49



Es oportuno aclarar que acá no pedirá grabar un archivo, como anteriormente, porque sigue acumulando resultados en el mismo entorno.

En el Anexo 3 se encuentra el resultado para 41 variables ordenadas de igual manera y con similar contenido al Anexo 2.

Variables predominantes en los ejes factoriales

El conjunto de 41 variables activas reúne en el primer plano el 64,18% de la variabilidad de la nube de puntos; siendo significativa la distancia del segundo eje factorial al tercero, lo cual representa una mejor descomposición de la inercia respecto del primer análisis.

Las variables de mayor coordenada en el semieje negativo son EA9 y EA10 (EAP que tienen entre 200 y 1000 hectáreas), EC87 (implantes de forrajes) y EG173 (existencia de bovinos); en el semieje positivo EK223 (distribución de agua por canal o acequia), EA3 (EAP con hasta 5 hectáreas) y EA91 (superficie implantada con frutales). Es decir, el primer eje opone los establecimientos de grandes superficies con bovinos e implantes de forrajes a los establecimientos de pequeñas dimensiones con plantaciones de frutales y suministro de agua por canal o acequia.

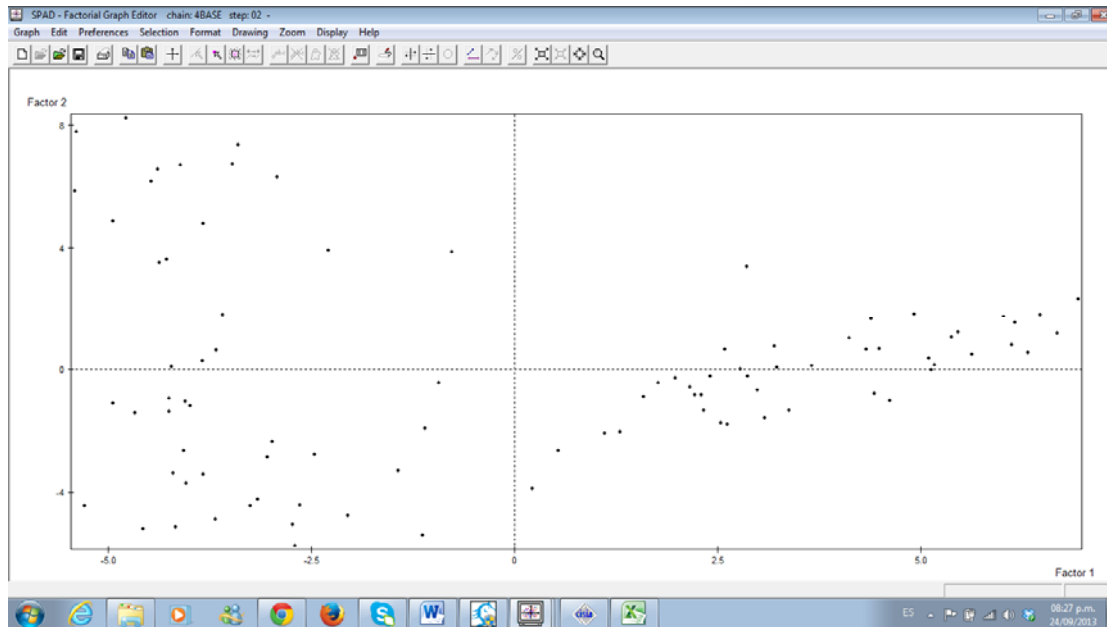
El segundo eje factorial opone EC71 (superficie destinada a otros usos), EG175 (existencia de caprinos), EG171 (existencia de equinos para trabajo), EG178 (existencia de ganado muslar) -en el semieje negativo- a EC70 (superficie implantada), EI197 (existencia de tractores), EJ206 (existencia de asesoramiento técnico externo) -en el semieje positivo-.

De igual manera se hace el análisis para los individuos. En el primer eje se oponen -en el semieje negativo- mayoritariamente los departamentos de las provincias de Córdoba y San Luis a -en el semieje positivo- los departamentos de las provincias de Mendoza y San Juan. En el segundo eje la oposición se evidencia entre los departamentos de La Rioja, Malargüe en Mendoza y Valle Fértil en San Juan -semieje negativo- a la mayoría de los departamentos de Córdoba y General Pedernera en San Luis.

En síntesis, se observa que los individuos ubicados hacia la derecha del primer eje factorial (Figura 50) son los departamentos de Mendoza y San Juan que se caracterizan por tener baja dimensión en la extensión geográfica, con plantaciones de frutales y riego por acequia o canal; en oposición a los departamentos de Córdoba y San Luis cuyos EAP tiene mayor extensión. El segundo eje diferencia entre los cultivos para forrajes y la existencia de ganado con predominancia en La Rioja, Malargüe y Valle Fértil; respecto de las extensiones con límites definidos y presencia de maquinarias y equipo en los establecimientos de Córdoba y General

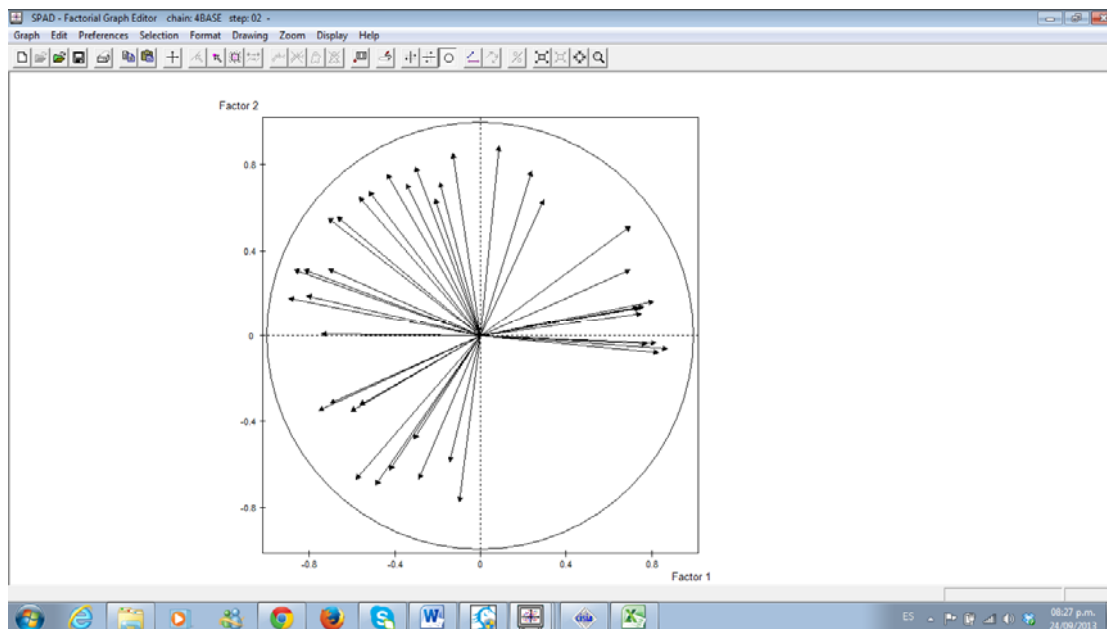
Pedernera en San Luis. Se puede intuir la presencia de un grupo ubicado hacia la derecha y dos grupos a la izquierda.

Figura 50



35

Figura 51



La Figura 51 muestra la proyección de las variables activas en el primer plano factorial, cuanto más se acerca la flecha al círculo unidad mayor es la coordenada y, por ende, mayor significatividad de la variable.

Definición del sentido del análisis

El primer eje lo representan la extensión del EAP, el tipo de producción y el suministro de agua; la segunda dirección de análisis es la utilización de tecnología, el tipo de cultivo y el tipo de ganado (Figura 51).

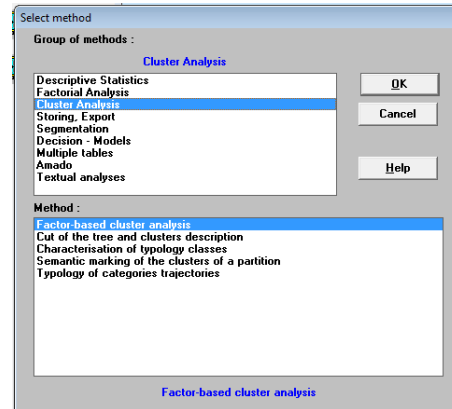
Clasificación y partición

Clasificación de la nube de puntos

El método siguiente es clasificar la información a través de las distancias entre los individuos proyectados en el primer plano factorial. Se regresa a la ventana Chain y, posicionados en el ícono de método, se inserta un nuevo ícono (como en la Figura 26 y 27). Luego Method-Select method-Clusters Analysis-Factor-Based clusters Analysis (Figura 52) y (Figura 53), Method parameters... (Figura 54).

El método de clasificación puede ser mixto o jerárquico, por defecto, se encuentra seleccionado este último; clasifica con las primeras 10 coordenadas y da información para los últimos 50 nodos generados pero es posible pedir para la totalidad. Las opciones siguientes permiten personalizar la impresión de los resultados, la selección mostrada por defecto suministra la información necesaria para realizar el análisis posterior (Figura 55).

Figura 52



37

Figura 53

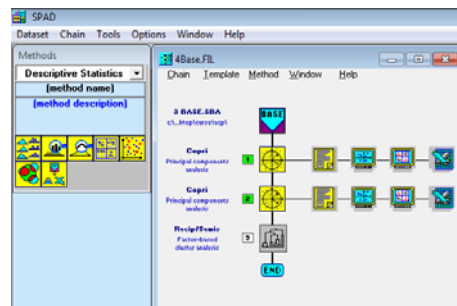


Figura 54

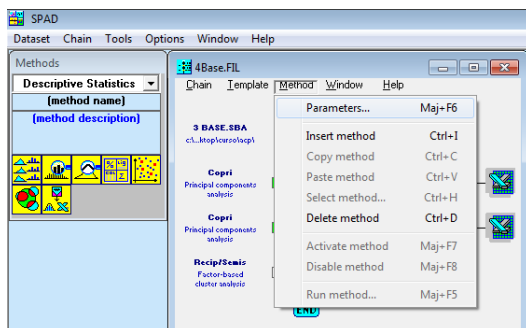
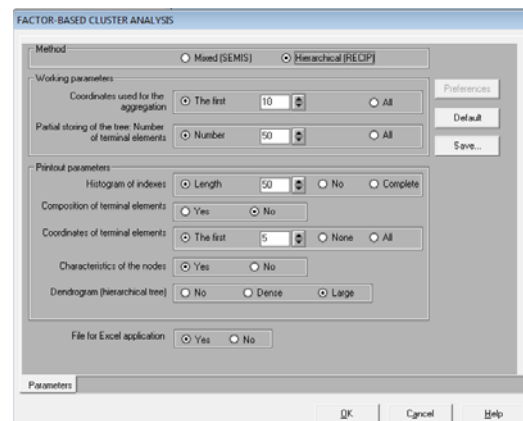


Figura 55



Luego, se indica Method-Run method... para ejecutar las sentencias indicadas en la ventana de parámetros (Figura 56), el resultado consta de tres ítems: archivo texto, entorno gráfico y salida a Excel (Figura 57).

El resultado de la partición en formato texto puede observarse en el Anexo 4 y el gráfico de la clasificación jerárquica en la Figura 58. Este gráfico es el dendograma de la clasificación, indica el número de clases en los que es posible particionar la nube de puntos; intuitivamente se observa la existencia de tres grupos en las barras verticales de la agregación, cuanto más largas estas barras más diferentes son los grupos entre sí.

Figura 56

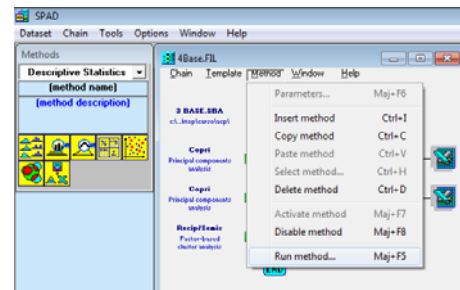


Figura 57

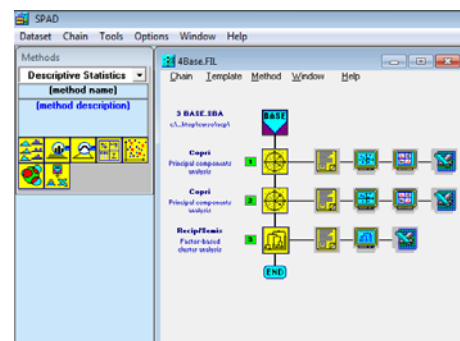
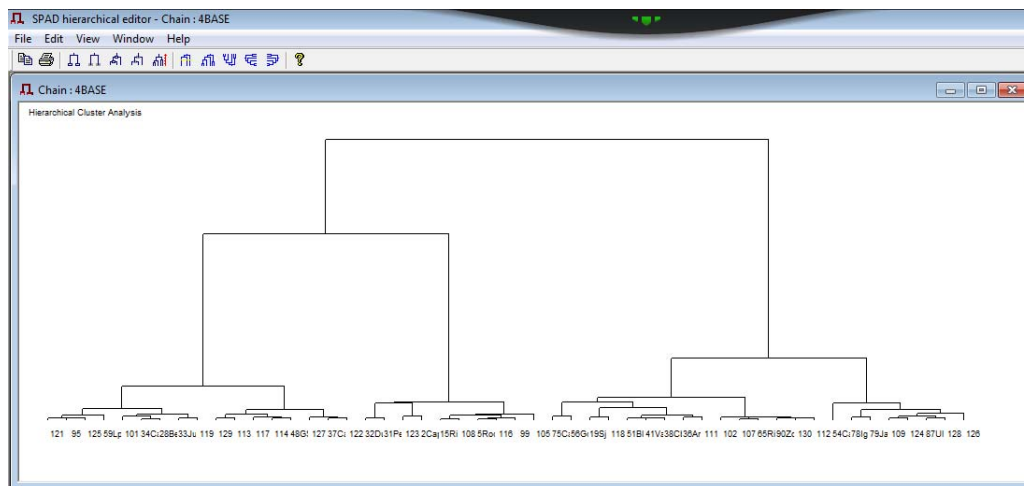


Figura 58



Partición de la nube de puntos

La mirada intuitiva que se realiza en la etapa de clasificación se respalda con el resultado objetivo emitido en la partición de la nube. Para realizar la partición se regresa a Method-Insert method, Method-Select method...; aquí

se debe seleccionar Cluster Analysys en la primer ventana y Cut of the tree and clusters description (Figura 59). El entorno de parametrización de la partición tiene 3 hojas.

En la primera se indica la cantidad de clases en la que se quiere la partición; o bien, se indica que realice de manera automática las mejores 3 particiones que tengan entre 3 y 10 clases cada una de ellas. Es conveniente en la primera partición dejar que lo haga en forma automática porque brinda información que facilita la toma de decisiones (Figura 60).

La segunda hoja contiene los parámetros de la partición; aquí se indica la asignación de los casos (activos o suplementarios) a las clases formadas, las coordenadas a imprimir para los grupos y la información sobre los individuos más representativos –por defecto son los primeros 10 que integran el grupo pero es posible pedirle un número mayor de modo que los informe a todos- (Figura 61).

La tercer hoja es para caracterizar a la partición, aquí es posible indicar la impresión de todas las variables independientemente de su grado de aporte a la descripción del grupo (Figura 62)

Figura 59

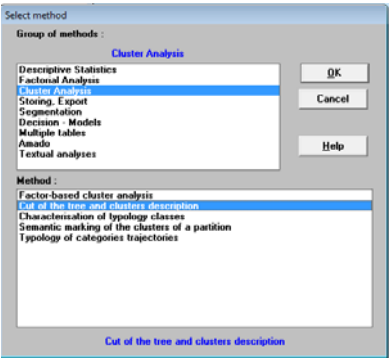


Figura 60

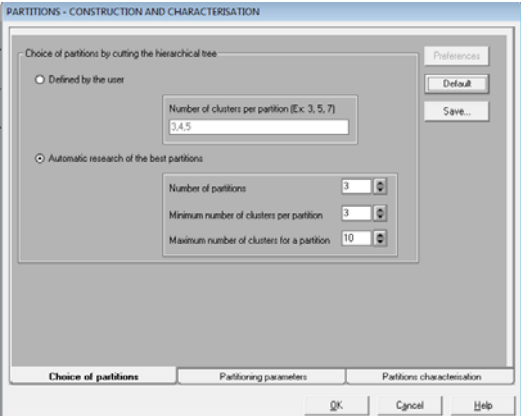
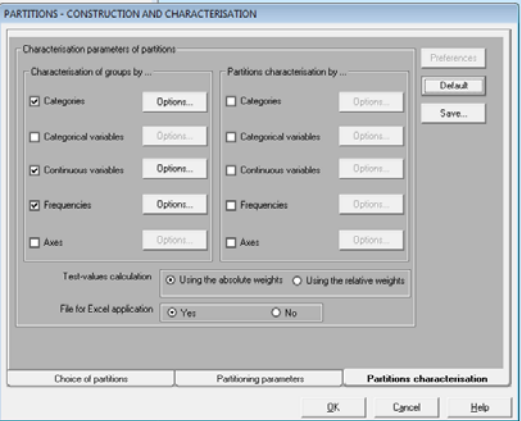
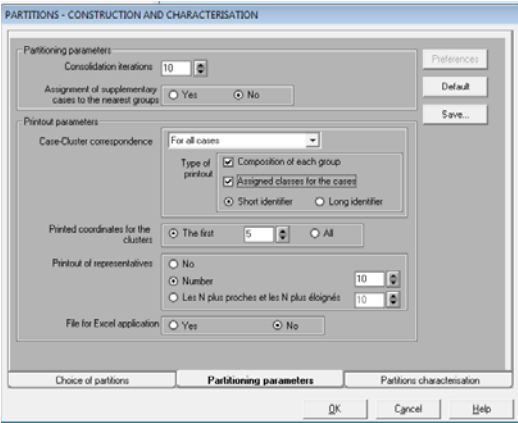


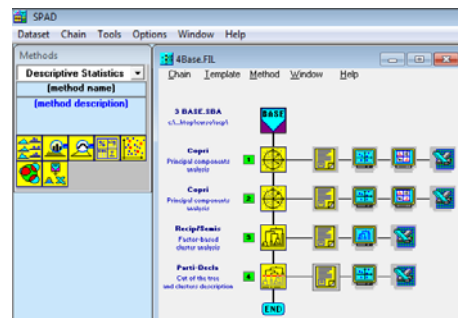
Figura 62



Descripción de los grupos

Aceptado el entorno de parámetros, el paso siguiente es Method-run method...; el resultado de ejecutar la descripción de la partición es un archivo de texto, un entorno gráfico y una salida a Excel (Figura 63).

Figura 63



Identificación de las diferencias e interpretación.

En el Anexo 5 se encuentra la descripción suministrada en el archivo con formato texto. El reporte comienza informando cuales son las tres mejores particiones y en qué orden. En el ejemplo que se está desarrollando, la mejor partición es la de 3 clases, le siguen la de 4 y la de 10 clases. El orden de las particiones viene dado por los indicadores estadísticos hallados al armar los grupos; por ejemplo, puede ocurrir que las mejores particiones tengan 5, 3 y 8 grupos -en este caso, la mejor es la de 5-.

Luego se informa la cantidad de integrantes, las coordenadas y valores test de cada grupo y cuáles son los individuos que lo integran. Esto se repite para las tres particiones informadas.

El indicador de que se está en presencia de una buena partición es el valor test de las coordenadas de las clases. Bajo hipótesis de aleatoriedad, este indicador permite docimar la valides de la coordenada de la clase. Si se rechaza la hipótesis nula se está en presencia de coordenadas para la clase no aleatorias, lo cual significa que su proyección en el plano se asienta en parámetros objetivos. En contrapartida, aceptar la aleatoriedad es sinónimo de que la clase adopta una coordenada pero, así como es la informada puede ser otra. Esto pasa con la coordenada de la segunda clase en el segundo eje factorial cuyo valor test es de 0,2. A pesar de esto se la considera una buena partición porque las restantes coordenadas tiene alto valor test. Es habitual que alguna clase –o varias si la partición tiene mayor número de grupos- tengan bajo valor test en uno de los ejes.

La descripción y caracterización de la partición informa las variables características de cada grupo. La tabla contiene los valores tests, el p-value asociado al valor test, el valor promedio y el desvío estándar de la variable - en el grupo y en el total de la base- y el identificador de la variable. Las variables se ubican en orden decreciente de importancia, el grupo de variables con valor test negativo son aquellas que no caracterizan al grupo.

Para asignarle descripción a las variables, de modo de conocer cuáles caracterizan a cada grupo puede accederse desde el ícono Excel (Figura 64). El paso siguiente es vincular este archivo con el archivo 3 Base.xlsx donde se encuentran las definiciones de las variables.

Figura 64

Characteristic variables	Cluster mean	Overall mean	Cluster Std. deviation	Overall Std. deviation	Test-value	Probability
EG160	37,139	14,503	16,148	19,141	8,09	0,000
EG175	41,478	17,729	20,366	21,581	7,53	0,000
EG171	65,463	37,178	22,309	28,716	6,74	0,000
EC87	63,217	32,192	27,112	32,199	6,59	0,000
EC76	61,342	29,442	33,589	34,098	6,40	0,000
EG177	63,361	40,096	24,414	27,740	5,74	0,000
EG174	22,462	11,325	12,690	13,330	5,71	0,000
EG178	28,318	13,120	23,803	19,034	5,46	0,000
EB60	13,686	7,757	7,895	7,914	5,12	0,000
EC71	89,464	68,989	19,043	30,166	4,64	0,000

41

En primer término se graba el archivo con la partición en tres grupos con el nombre Particion 3 grupos.xlsx. Luego, se copia la hoja [Definiciones] del archivo 3 Base.xlsx a otra hoja del archivo 4 Particion 3 grupos.xlsx. Paso siguiente, hay que vincular el identificador existente en el grupo con su definición para lo que se puede utilizar la función =BUSCARV(valor buscado; matriz buscar en; indicador columnas; ordenado); en este caso particular es =BUSCARV(\$A5;'Definición variables'!\$A\$3:\$E\$229;3;FALSO).

Figura 65

Characteristic variables	Cluster mean	Overall mean	Cluster Std. deviation	Overall Std. deviation	Test-value	Probability
EG160	37,139	14,503	16,148	19,141	8,09	0,000
EG175	41,478	17,729	20,366	21,581	7,53	0,000
EG171	65,463	37,178	22,309	28,716	6,74	0,000
EC87	63,217	32,192	27,112	32,199	6,59	0,000
EC76	61,342	29,442	33,589	34,098	6,40	0,000
EG177	63,361	40,096	24,414	27,740	5,74	0,000
EG174	22,462	11,325	12,690	13,330	5,71	0,000
EG178	28,318	13,120	23,803	19,034	5,46	0,000
EB60	13,686	7,757	7,895	7,914	5,12	0,000
EC71	89,464	68,989	19,043	30,166	4,64	0,000

La celda \$A5 tiene el identificador de la variable con el que se hizo el análisis en SPAD, 'matriz buscar en' es la matriz donde se encuentran las definiciones de las variables; el indicador columnas es el número de columna donde se encuentra el resultado buscado, en ese caso la columna 3 tiene el nombre de la variable y la columna 4 la definición; la indicación ordenado FALSO es

para que busque la coincidencia exacta entre el nombre que aparece en la salida de SPAD (celda \$A5) y el identificador existente en la hoja de

definiciones. El resultado de la vinculación se observa en la Figura 65 y en Partición 3 grupos descripción.xls.

Los departamentos que integran cada grupo se encuentran en la hoja [Parti-11] y [Parti-9] del libro destinado a la partición en 3 clases; en la primera hoja están los 10 más cercanos al centro de gravedad de la clase y en la segunda todos los integrantes de cada clase. La Figura 66 ilustra la hoja [Parti-11] que se encuentra en Partición 3 grupos individuos.xlsx.

Figura 66

Rank	Distance to cluster's center	Case identifier
1	3,40872	74CalmJUAN
2	4,29259	81PocitoJUAN
3	4,60528	73AngaJUAN
4	4,64376	72AlharJUAN
5	5,33531	41VarelaLR

Interpretación de la partición para el sector primario de la región centro oeste

El Anexo 6 contiene la descripción de los grupos del sector primario en la región Centro Oeste. Se observa que el primer grupo presenta, para todas las variables, valores medios considerablemente superiores respecto del total de la base. Predominan los establecimientos con caprinos destinados a la producción de caprinos para carne, los que cuentan con equinos para el trabajo, ovinos, ganado mular y bovino; se observa en estos establecimientos agropecuarios (EAP) mayor superficie destinada a forrajes y mayor participación de bosques y/o montes espontáneos. En este grupo, los EAP que se encuentran en sucesión indivisa representan casi el doble de los existentes en el total de la base y los que no tienen límite definido en este grupo superan el doble del total analizado. Predominan las extensiones de 500 a 1000 hectáreas y de 1000 a 2500 hectáreas casi duplican a los EAP con esas extensiones en el total de la región.

En el segundo grupo predominan los EAP con máquinas acondicionadoras de forrajes, el cultivo de cereales para granos, el asesoramiento externo, la superficie implantada con forrajes, la existencia de grupos electrógenos, tractores y equipos de labranza, contratación de servicio de maquinaria. La extensión predominante de los EAP es de 200 a 500 y 500 a 1000 hectáreas, el tipo jurídico de la explotación es la sociedad en alguna de sus formas. Es importante también en este grupo la presencia de ganado bovino

En el tercer grupo predominan la fuente de agua superficial y su distribución por canal o acequia para riego, la superficie de los EAP entre 5 y 10 hectáreas o hasta 5 hectáreas dedicados al cultivo de frutales, la existencia de electrificación rural, superficie apta no utilizada, superficie destinada a caminos, parques o viviendas e implementos de labranza.

Los departamentos característicos de primer grupo pertenecen a las provincias de Córdoba y La Rioja; los del segundo grupo a Córdoba y los del tercer grupo a San Juan, La Rioja y Mendoza.

Tabla 7 Grupo 1 de 3. Individuos representativos

Clusters representatives

Cluster 1 / 3 Count: 31

Rank	Distance to cluster's center	Case identifier
1	2,29561	18SalbCBA
2	2,91980	4CruzCBA
3	3,72608	11PochoCBA
4	5,50004	39ChamiLR
5	5,53876	25TulumCBA
6	5,93790	7lscCBA
7	6,63145	10MinasCBA
8	7,32925	47OcamLR
9	7,78923	16RsecoCBA
10	9,28100	44BelgrLR

Tabla 8 Grupo 2 de 3. Individuos representativos

Clusters representatives

Cluster 2 / 3 Count: 16

Rank	Distance to cluster's center	Case identifier
1	1,98634	14Rio4CBA
2	2,53201	15Rio1CBA
3	2,60531	8JcelCBA
4	2,71639	26UnionCBA
5	5,19658	12PRSPCBA
6	5,71829	24TotoCBA
7	5,83321	17Rio2CBA
8	6,84468	5RocaCBA
9	6,89360	9MjuaCBA
10	9,65866	23TercCBA

Tabla 9 Grupo 3 de 3. Individuos representativos

Clusters representatives		
Cluster 3 / 3 Count: 43		
Rank	Distance to cluster's center	Case identifier
1	3,40872	74CalinJUAN
2	4,29259	81PocitoJUAN
3	4,60528	73AngaJUAN
4	4,64376	72AlbarJUAN
5	5,33531	41VarelaLR
6	5,42656	40ChilecLR
7	5,56661	86SarmiJUAN
8	5,86821	62LcuyoMZA
9	7,00576	82RawsJUAN
10	7,05393	61LavalMZA

El papel de las variables ilustrativas en la descripción de los grupos

Las variables ilustrativas son aquellas que no participan de la diagonalización de la matriz de inercia, por ende no contribuyen a la formación de los ejes factoriales, pero sí posibilitan ilustrar las características predominantes de los grupos.

A efectos de no agregar mayor complejidad al análisis, no fueron incorporadas de manera inicial. Para hacerlo ahora, es necesario volver al ícono de parámetros del ACP con 41 variables activas (Figura 49). En la lista desplegable de selección de variables indicar Supplementary categorical variables, en la ventana de variables disponibles se encuentra la variable cualitativa Provincias, para seleccionarla hay que trasladarla a la ventana de variables seleccionadas. Bajo la opción Supplementary continuos variables se encuentran todas las variables continuas que hemos desechado del análisis por contener poca información o aportar poco a la construcción de los ejes; para seleccionarlás se realiza el procedimiento anterior. Se acepta esta ventana y se ejecuta nuevamente el procedimiento. Luego, posicionados sobre el ícono de clasificación se ejecuta el procedimiento diseñado para clasificar la nube de puntos con 41 variables activas; de la misma manera se procede con la partición.

En el archivo de texto resultado de la partición se observa, en la descripción de las clases, las variables ilustrativas. Por ejemplo, en la tercer clase, la segunda variable (EK219) es ilustrativa y significa Superficie de forrajes bajo riego, de igual modo lo son superficie de 10 a 25 hectáreas (EA5), superficie

implantada con vid (EF146), superficie con frutales bajo riego (EK218), contratación indirecta de mano de obra transitoria (FJ204), fuente de agua subterránea (EK226), superficie de 5 a 10 hectáreas (EA28) y superficie de 50 a 100 hectáreas (EA31).

Bibliografía

- **Baronio, A. M; Vianco, A. M.** (2010). Vulnerabilidad Diferenciada en localidades de Córdoba. Revista de Ciencias Económicas. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional del Litoral. ISSN 1666-8359. Año 8, vol 01, Sección Investigación páginas 9-37. Santa Fe.
- **Baronio, A. M; Vianco, A. M.** (2012) "Manual de Econometría". Río Cuarto, FCE UNRC. Recuperado mes de julio de 2013, de <http://www.econometricos.com.ar/wp-content/uploads/2010/03/12-2012-IE-12.pdf>
- **Baronio, A. M; Vianco, A. M.** (2012). Aplicación ACP al estudio de la población. Río Cuarto, FCE UNRC. Recuperado mes de julio de 2013, de <http://www.econometricos.com.ar/teoria/analisis/exploratorio/>
- **Crivisqui, E.** (1993). *Análisis factorial de Correspondencias: Un instrumento de Investigación en Ciencias Sociales*. Bruselas, LMTD Université Libre de Bruxelles, Asunción, Universidad Católica de Asunción.
- **Crivisqui, E.** (2002). *Iniciación a los métodos estadísticos multivariados*. Université Libre de Bruxelles, Bélgica. Recuperado mes de julio de 2013, de <http://www.econometricos.com.ar/teoria/analisis/exploratorio/>
- **Escofier, B. Pagès, J** (1990) Análisis factoriales simples y múltiples. Objetivos, métodos e interpretaciones. Bilbao, Servicio Editorial Universidad del País Vasco.
- **Lebart, L. Morineau, A. Lambert, T, Pleuvret, P.** (1996) SPAD version 3 Système pour l'analyse des données. Saint Mandé, Centre International de Statistique et d'Informatique Appliquées (CISIA).
- **Lebart, L.; Morineau, A.; Piron, M.** (1995) Statistique Exploratoire Multidimensionnelle. Paris, Ediciones Dunod.
- **Bécue Bertaut, M.** (s/f) Manual de introducción a los métodos factoriales y clasificación con SPAD. Servei d'Estadística Universitat Autònoma de Barcelona. www.uab.es/s-estadistica/

ANEXOS

ANEXO 1. Variables existentes en la tabla de datos

Identificador	Dimensión	Variable	Definición	Fuente
EA1	Cantidad de EAP	EAP sin límites definidos	Participación de los EAP sin límites definidos en el total de EAP del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA2		EAP con límites definidos	Participación de los EAP con límites definidos en el total de EAP del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA3	Cantidad de EAP por superficie	Hasta 5	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 5 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA4		5,1 10	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 5,1 a 10 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA5		10,1 25	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 10,1 a 25 has en el total de EAP del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA6		25,1 50	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 25,1 a 50 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA7		50,1 100	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 50,1 a 100 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA8		100,1 200	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 100,1 a 200 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA9		200,1 500	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 200,1 a 500 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA10		500,1 1.000	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 500,1 a 1000 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA11		Más de 1.000	Participación de los EAP con límites definidos que tienen más de 1000 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA12		1.000,1 1.500	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 1000,1 a 1500 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002

EA13		1.500,1 2.000	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 1501, 1 2000 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA14		2.000,1 2.500	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 2000,1 a 2500 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA15		2.500,1 3.500	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 2500,1 a 3500 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA16		3.500,1 5.000	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 3500,1 a 5000 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA17		5.000,1 7.500	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 5000,1 a 7500 en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA18		7.500,1 10.000	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 7500,1 a 10000 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA19		1.000,1 2.500	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 1000,1 a 2500 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA20		2.500,1 5.000	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 2500,1 a 5000 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA21		5.000,1 10.000	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 5000,1 a 10000 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA22		Más de 10.000	Participación de los EAP con límites definidos que tienen más de 10000 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA23		10.000,1 20.000	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 10000,1 a 20000 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA24		Más de 20.000	Participación de los EAP con límites definidos que tienen más de 20000 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA25	Superficie ocupada por los EAP según límites	EAP sin límites definidos	Participación de la superficie ocupada por los EAP sin límites definidos en el total de la superficie de los EAP del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA26		EAP con límites definidos	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos en el total de la superficie de los EAP del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002

EA27	Superficie ocupada por los EAP de acuerdo al tamaño	Hasta 5	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de hasta 5 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA28		5,1 10	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 5,1 a 10 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA29		10,1 25	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 10,1 a 25 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA30		25,1 50	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 25,1 a 50 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA31		50,1 100	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 50,1 a 100 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA32		100,1 200	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 100,1 a 200 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA33		200,1 500	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 200,1 a 500 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA34		500,1 1.000	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 500,1 a 1000 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA35		1.000,1 1.500	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 1000,1 a 1500 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA36		Más de 1.000	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de más de 1000 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA37		1.500,1 2.000	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 1500,1 a 2000 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA38		2.000,1 2.500	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 2000,1 a 2500 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA39		2.500,1 3.500	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 2500,1 a 3500 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002

EA40		3.500,1 5.000	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 3500,1 a 5000 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA41		5.000,1 7.500	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 5000,1 a 7500 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA42		7.500,1 10.000	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 7500,1 a 10000 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA43		1.000,1 2.500	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 1000,1 a 2500 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA44		2.500,1 5.000	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 2500,1 a 5000 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA45		5.000,1 10.000	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 5000,1 a 10000 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA46		Más de 10.000	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de más de 10000 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA47		10.000,1 20.000	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 10000,1 a 20000 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EA48		Más de 20.000	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de más de 20000 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha	Censo Nacional Agropecuario 2002
EB49	Cantidad de EAP por tipo jurídico	Persona física	Participación de los EAP con límites definidos y tipo jurídico persona física en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EB50		Sociedad de hecho, anónima, srl y otras	Participación de los EAP con límites definidos y tipo jurídico sociedades en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EB51		Cooperativa	Participación de los EAP con límites definidos y tipo jurídico Cooperativa en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EB52		Instituciones privadas sin fines de lucro	Participación de los EAP con límites definidos y tipo jurídico institución privada sin fines de lucro en el total de EAP con límites s definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002

EB53		Entidades públicas y otras	Participación de los EAP con límites definidos y tipo jurídico entidades públicas y otras en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EB54	Superficie de la EAP por tipo jurídico	Persona física	Participación de la superficie de los EAP con límites definidos y tipo jurídico persona física en el total de superficie de los EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EB55		Sociedad de hecho, anónima, srl y otras	Participación de la superficie de los EAP con límites definidos y tipo jurídico sociedades en el total de la superficie de los EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EB56		Cooperativa	Participación de la superficie de los EAP con límites definidos y tipo jurídico Cooperativa en el total de la superficie de los EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EB57		Instituciones privadas sin fines de lucro	Participación de la superficie de los EAP con límites definidos y tipo jurídico institución privada sin fines de lucro en el total de la superficie de los EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EB58		Entidades públicas y otras	Participación de la superficie de los EAP con límites definidos y tipo jurídico entidades públicas y otras en el total de la superficie de los EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EB59	Régimen de tenencia en la tierra por superficie	Propiedad	Participación de la superficie de los EAP con límites definidos y tenencia de la tierra propiedad en el total de superficie de los EAP con límite definido cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EB60		En sucesión indivisa	Participación de la superficie de los EAP con límites definidos y tenencia de la tierra en sucesión indivisa en el total de superficie de los EAP con límite definido cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EB61		Arrendamiento o aparcería	Participación de la superficie de los EAP con límites definidos y tenencia de la tierra arrendamiento o aparcería en el total de superficie de los EAP con límite definido cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EB62		Contrato accidental	Participación de la superficie de los EAP con límites definidos y tenencia de la tierra contrato accidental en el total de superficie de los EAP con límite definido cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EB63		Ocupación	Participación de la superficie de los EAP con límites definidos y tenencia de la tierra ocupación en el total de superficie de los EAP con límite definido cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EB64		Otros	Participación de la superficie de los EAP con límites definidos y tenencia de la tierra otro régimen en el total de superficie de los EAP con límite definido cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002

EC65	Uso de la Superficie bajo contrato accidental	Agricultura 1 cosecha	Participación de la superficie bajo contrato accidental para Agricultura por 1 cosecha en el total de superficie bajo contrato accidental del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC66		Agricultura 2 cosechas	Participación de la superficie bajo contrato accidental para Agricultura por 2 cosechas en el total de superficie bajo contrato accidental del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC67		Pastoreo	Participación de la superficie bajo contrato accidental para Pastoreo en el total de superficie bajo contrato accidental del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC68		Horticultura	Participación de la superficie bajo contrato accidental para Horticultura en el total de superficie bajo contrato accidental del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC69		sin discriminar actividad	Participación de la superficie bajo contrato accidental sin discriminar actividad en el total de superficie bajo contrato accidental del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC70	Uso de la tierra de los EAP con límites definidos	Superficie implantada	Participación de la superficie implantada de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC71		Superficie destinada a otros usos	Participación de la superficie destinada a otros usos de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC72		Cultivos implantados	Participación de la superficie con cultivos implantados de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC73		Forajeras implantadas	Participación de la superficie con Forajeras implantadas de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC74		Cultivos implantados sin discriminar	Participación de la superficie con cultivos implantados sin discriminar de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC75		Bosques y/o montes implantados	Participación de la superficie con Bosques y/o montes implantados de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC76		Bosques y/o montes espontáneos	Participación de la superficie con Bosques y/o montes espontáneos de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC77		Pastizales	Participación de la superficie con pastizales de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002

EC78		Apta no utilizada	Participación de la superficie de tierra apta pero no utilizada de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC79		No apta o de desperdicio	Participación de la superficie de la tierra no apta o de desperdicio de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC80		Caminos parques y viviendas	Participación de la superficie con caminos, parque, viviendas de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC81		Sin discriminar uso	Participación de la superficie sin discriminar uso de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC82	Superficie implantada por grupo de cultivos en PRIMERA OCUPACION	Cereales para grano	Superficie implantada en primera ocupación por cereales para grano en los EAP con límite definido en el total de superficie implantada en primera ocupación en los EAP del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC83		Oleaginosas	Superficie implantada en primera ocupación por oleaginosas en los EAP con límite definido en el total de superficie implantada en primera ocupación en los EAP del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC84		Industriales	Superficie implantada en primera ocupación por industriales en los EAP con límite definido en el total de superficie implantada en primera ocupación en los EAP del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC85		Cultivos para semillas	Superficie implantada en primera ocupación por cultivos para semilla en los EAP con límite definido en el total de superficie implantada en primera ocupación en los EAP del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC86		Legumbres	Superficie implantada en primera ocupación por legumbres en los EAP con límite definido en el total de superficie implantada en primera ocupación en los EAP del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC87		Forrajeras	Superficie implantada en primera ocupación por forrajeras en los EAP con límite definido en el total de superficie implantada en primera ocupación en los EAP del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC88		Hortalizas	Superficie implantada en primera ocupación por hortalizas en los EAP con límite definido en el total de superficie implantada en primera ocupación en los EAP del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC89		Flores de corte	Superficie implantada en primera ocupación por flores de corte en los EAP con límite definido en el total de superficie implantada en primera ocupación en los EAP del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002

EC90		Aromáticas, medicinales y condimentarias	Superficie implantada en primera ocupación por aromáticas, medicinales y condimentarias en los EAP con límite definido en el total de superficie implantada en primera ocupación en los EAP del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC91		Frutales	Superficie implantada en primera ocupación por frutales en los EAP con límite definido en el total de superficie implantada en primera ocupación en los EAP del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC92		Bosques y montes	Superficie implantada en primera ocupación por bosques y montes en los EAP con límite definido en el total de superficie implantada en primera ocupación en los EAP del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC93		Viveros	Superficie implantada en primera ocupación por viveros en los EAP con límite definido en el total de superficie implantada en primera ocupación en los EAP del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
EC94		Sin discriminar	Superficie implantada en primera ocupación sin discriminar en los EAP con límite definido en el total de superficie implantada en primera ocupación en los EAP del departamento cada 100 has	Censo Nacional Agropecuario 2002
ED95	Diversidad en el uso del suelo	Cereales para grano	Cantidad de cultivos diferentes de cereales para grano en los EAP con límites definidos del departamento	Censo Nacional Agropecuario 2002
ED96		Oleaginosas	Cantidad de cultivos diferentes de oleaginosas en los EAP con límites definidos del departamento	Censo Nacional Agropecuario 2002
ED97		Producción comercial de semillas	Cantidad de cultivos diferentes para producción comercial de semillas en los EAP con límites definidos del departamento	Censo Nacional Agropecuario 2002
ED98		Legumbres	Cantidad de cultivos diferentes de legumbres en los EAP con límites definidos del departamento	Censo Nacional Agropecuario 2002
ED99		Forrajeras	Cantidad de cultivos diferentes de forrajeras en los EAP con límites definidos del departamento	Censo Nacional Agropecuario 2002
ED100		Hortalizas	Cantidad de cultivos diferentes de hortalizas en los EAP con límites definidos del departamento	Censo Nacional Agropecuario 2002
ED101		Flores de corte a campo	Cantidad de cultivos diferentes de flores de corte a campo en los EAP con límites definidos del departamento	Censo Nacional Agropecuario 2002
ED102		Flores de corte bajo cubierta	Cantidad de cultivos diferentes de flores de corte bajo cubierta en los EAP con límites definidos del departamento	Censo Nacional Agropecuario 2002
ED103		Aromáticas, medicinales, condimentarias a campo	Cantidad de cultivos diferentes de aromáticas, medicinales, condimentarias a campo en los EAP con límites definidos del departamento	Censo Nacional Agropecuario 2002
ED104		Aromáticas, medicinales, condimentarias bajo cubierta	Cantidad de cultivos diferentes de aromáticas, medicinales, condimentarias bajo cubierta en los EAP con límites definidos del departamento	Censo Nacional Agropecuario 2002

ED105		Viveros a campo	Cantidad de cultivos diferentes en viveros a campo en los EAP con límites definidos del departamento	Censo Nacional Agropecuario 2002
ED106		Viveros bajo cubierta	Cantidad de cultivos diferentes en viveros bajo cubierta en los EAP con límites definidos del departamento	Censo Nacional Agropecuario 2002
ED107		Frutales	Cantidad de cultivos diferentes de frutales en los EAP con límites definidos del departamento	Censo Nacional Agropecuario 2002
ED108		Bosques y montes	Cantidad de cultivos diferentes en bosques y montes implantados en los EAP con límites definidos del departamento	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF109	Principales cereales	Maiz	Superficie implantada con maíz en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con cereales para grano en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF110		Sorgo	Superficie implantada con sorgo en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con cereales para grano en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF111		Trigo	Superficie implantada con trigo en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con cereales para grano en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF112	Principales oleaginosas	Soja	Superficie implantada con soja en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con oleaginosa en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF113		Girasol	Superficie implantada con girasol en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con oleaginosa en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF114		Mani	Superficie implantada con maní en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con oleaginosa en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF115	Principal producción comercial de semillas	Soja	Superficie implantada con soja en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con cultivos para producción comercial de semillas en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF116		Girasol	Superficie implantada con girasol en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con cultivos para producción comercial de semillas en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF117		Maíz	Superficie implantada con maíz en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con cultivos para producción comercial de semillas en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002

EF118		Trigo	Superficie implantada con trigo en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con cultivos para producción comercial de semillas en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF119		Forrajeras	Superficie implantada con forrajeras en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con cultivos para producción comercial de semillas en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF120	Principales legumbres	Poroto seco	Superficie implantada con poroto seco en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con cultivos para producción comercial de semillas en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF121		Lentejas	Superficie implantada con lentejas en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con cultivos para producción comercial de semillas en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF122	Principales forrajeras	Avena	Superficie implantada con avena en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con forrajeras en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF123		Centeno	Superficie implantada con centeno en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con forrajeras en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF124		Maíz	Superficie implantada con maíz en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con forrajeras en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF125		Sorgo	Superficie implantada con sorgo en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con forrajeras en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF126		Alfalfa (pura o consociada)	Superficie implantada con alfalfa (pura o consociada) en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con forrajeras en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF127		Pasto llorón	Superficie implantada con Pasto llorón en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con forrajeras en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF128		Panicum	Superficie implantada con Panicum en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con forrajeras en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF129	Principales hortalizas	Ajo	Superficie implantada con ajo en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con hortalizas en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002

EF130		Cebolla	Superficie implantada con cebolla en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con hortalizas en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF131		Papa	Superficie implantada con papa en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con hortalizas en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF132		Tomate	Superficie implantada con tomate en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con hortalizas en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF133	Principales Flores de corte b/cubierta	Clavel	Superficie implantada con claveles bajo cubierta en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con flores de corte bajo cubierta en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF134		Rosa	Superficie implantada con rosas bajo cubierta en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con rosas bajo cubierta en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF135	Principales Aromáticas, medicinales y condimentarias	Coriandro	Superficie implantada con coriandro en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con aromáticas medicinales y condimentarias en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF136		Mostaza	Superficie implantada con mostaza en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con aromáticas medicinales y condimentarias en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF137		Oregano	Superficie implantada con Orégano en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con aromáticas medicinales y condimentarias en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF138		Lavanda	Superficie implantada con Lavanda en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con aromáticas medicinales y condimentarias en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF139	Principales Cultivos en viveros	Ornamentales	Superficie implantada con Ornamentales en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con cultivos en viveros en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF140		Olivícolas	Superficie implantada con Olivícolas en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con cultivos en viveros en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF141		Vitícolas	Superficie implantada con Vitícolas en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con cultivos en viveros en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002

EF142		Hortícolas	Superficie implantada con Hortícolas en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con cultivos en viveros en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF143	Principales Frutales	De pepita (manzana, membrillo, pera)	Superficie implantada con frutales de pepita en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con frutales en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF144		De carozo (cereza, ciruela, damasco, durazno, guinda)	Superficie implantada con frutales de carozo en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con frutales en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF145		Olivo	Superficie implantada con olivos en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con frutales en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF146		Vid	Superficie implantada con vid en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con frutales en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF147	Principales especies de bosque y monte	Alamo	Superficie implantada con Alamos en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con bosques y/o montes en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EF148		Pino	Superficie implantada con Pino en los EAP con límites definidos en el total de superficie implantada con bosques y/o montes en los EAP con límites definidos en el departamento cada 100 has.	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG149	Bovinos por tipo de rodeo	Cría	Participación de las cabezas de bovino en rodeos de cría en EAP con límites definidos en el total de cabezas de bovinos en EAP con límites definidos del departamento cada 100 cabezas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG150		Recría	Participación de las cabezas de bovino en rodeos de recría en EAP con límites definidos en el total de cabezas de bovinos en EAP con límites definidos del departamento cada 100 cabezas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG151		Invernada	Participación de las cabezas de bovino en rodeos de invernada en EAP con límites definidos en el total de cabezas de bovinos en EAP con límites definidos del departamento cada 100 cabezas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG152		Tambo	Participación de las cabezas de bovino en rodeos de tambo en EAP con límites definidos en el total de cabezas de bovinos en EAP con límites definidos del departamento cada 100 cabezas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG153		Cabaña	Participación de las cabezas de bovino en rodeos de cabaña en EAP con límites definidos en el total de cabezas de bovinos en EAP con límites definidos del departamento cada 100 cabezas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG154		Ganadería no especializada	Participación de las cabezas de bovino en rodeos de recría en EAP con límites definidos en el total de cabezas de bovinos en EAP con límites definidos del departamento cada 100 cabezas	Censo Nacional Agropecuario 2002

EG155		EAP con instalaciones tambeas	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con instalaciones tambeas en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG156	Ovinos por orientación productiva	Carne	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con ovinos para carne en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG157		Lana	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con ovinos para lana en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG158		Leche	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con ovinos para leche en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG159		Cabaña	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con ovinos para cabaña en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG160	Caprinos por orientación productiva	Carne	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con caprinos para carne en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG161		Cuero	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con caprinos para cuero en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG162		Pelo	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con caprinos para pelo en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG163		Leche	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con caprinos para leche en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG164		Cabaña	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con caprinos para cabaña en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG165	Porcinos por orientación productiva	Ciclo completo	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con porcinos para ciclo completo en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG166		Cría de lechones o cachorros/as	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con cría de lechones o cachorros en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG167		Invernada de cachorros	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con porcinos para invernada de cachorros en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002

EG168		Cabaña	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con porcinos para cabaña en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG169	Equinos por orientación productiva	Carne	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con equinos para carne en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG170		Deporte / recreación	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con equinos para deportes/recreación carne en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG171		Trabajo	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con equinos para trabajo en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG172		Haras	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con equinos en haras en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG173	Tipo de producción por EAP	EAP con bovinos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con bovinos en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG174		EAP con ovinos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con ovinos en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG175		EAP con caprinos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con caprinos en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG176		EAP con porcinos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con porcinos en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG177		EAP con equinos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con equinos en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG178		EAP con asnales/mulares	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con asnales/mulares en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG179		EAP con bubalinos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con bubalinos en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG180		EAP con cérvidos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con cérvidos en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002

EG181		EAP con auquénidos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con auquénidos en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG182	Tipo de producción por cabeza	Bovinos	Cantidad de cabezas de ganado bovino en EAP (con o sin delimitación) en la superficie total de EAP (con o sin delimitación) del departamento cada 100 cabezas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG183		Ovinos	Cantidad de cabezas de ganado ovinos en EAP (con o sin delimitación) en la superficie total de EAP (con o sin delimitación) del departamento cada 100 cabezas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG184		Caprinos	Cantidad de cabezas de ganado caprino en EAP (con o sin delimitación) en la superficie total de EAP (con o sin delimitación) del departamento cada 100 cabezas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG185		Porcinos	Cantidad de cabezas de ganado porcinos en EAP (con o sin delimitación) en la superficie total de EAP (con o sin delimitación) del departamento cada 100 cabezas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG186		Equinos	Cantidad de cabezas de ganado equinos en EAP (con o sin delimitación) en la superficie total de EAP (con o sin delimitación) del departamento cada 100 cabezas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG187		Asnales/mulares	Cantidad de cabezas de ganado asnales/mulares bovino en EAP (con o sin delimitación) en la superficie total de EAP (con o sin delimitación) del departamento cada 100 cabezas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG188		Bubalinos	Cantidad de cabezas de ganado bubalinos en EAP (con o sin delimitación) en la superficie total de EAP (con o sin delimitación) del departamento cada 100 cabezas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG189		Cérvidos (ciervo, alce, reno)	Cantidad de cabezas de ganado cérvidos en EAP (con o sin delimitación) en la superficie total de EAP (con o sin delimitación) del departamento cada 100 cabezas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EG190		Auquénidos (llamas, alpacas, vicuñas)	Cantidad de cabezas de ganado auquénidos en EAP (con o sin delimitación) en la superficie total de EAP (con o sin delimitación) del departamento cada 100 cabezas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EH191	Fuentes de Energía Eléctrica en los EAP	Red de electrificación rural	Participación de los EAP con límite definido que cuentan con red de electrificación rural en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EH192		Grupo electrógeno	Participación de los EAP con límite definido que cuentan con grupo electrógeno en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EH193		Hídrica	Participación de los EAP con límite definido que cuentan con energía hídrica en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002

EH194		Eólica	Participación de los EAP con límite definido que cuentan con energía eólica en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EH195		Solar	Participación de los EAP con límite definido que cuentan con energía solar en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EH196		Otras	Participación de los EAP con límite definido que cuentan con otra fuente de energía en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EI197	EAP con maquinarias y equipos por tipo	Tractores	Participación de los EAP con límite definido que tienen tractores en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EI198		Cosechadoras	Participación de los EAP con límite definido que tienen cosechadoras en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EI199		implementos de labranza	Participación de los EAP con límite definido que tienen implementos de labranza en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EI200		máquinas acondicionadoras de forraje	Participación de los EAP con límite definido que tienen máquinas acondicionadoras de forraje en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EI201		promedio de tractores en las EAP (Total de tractores s/total de EAP que tienen tractores)	Cantidad promedio de tractores por cada EAP con límite definido que tiene tractores	Censo Nacional Agropecuario 2002
EJ202	Residencia y contratación en EAP con límites definidos	Personas residentes	Participación de los EAP con límite definido que tienen personas residentes en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EJ203		Contratación directa de mano de obra	Participación de los EAP con límite definido que tienen contratación directa de mano de obra en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EJ204		Contratación indirecta de mano de obra transitoria	Participación de los EAP con límite definido que tienen contratación indirecta de mano de obra en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EJ205		Contratación de servicios de maquinaria	Participación de los EAP con límite definido que tienen contratación de servicio de maquinaria en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002
EJ206		Asesoramiento técnico externo	Participación de los EAP con límite definido que tienen asesoramiento técnico externo en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP	Censo Nacional Agropecuario 2002

EJ207		Personas residentes promedio	Cantidad promedio de personas residentes en las EAP con límite definido que tiene personas residentes	Censo Nacional Agropecuario 2002
EK208	Superficie bajo riego	Riego total	Participación del total de hectáreas bajo riego sobre el total de hectáreas cada 100	Censo Nacional Agropecuario 2002
EK209		Riego Gravitacional	Participación del total de hectáreas con riego gravitacional sobre el total de hectáreas cada 100	Censo Nacional Agropecuario 2002
EK210		Riego Aspersión	Participación del total de hectáreas bajo riego por aspersión sobre el total de hectáreas cada 100	Censo Nacional Agropecuario 2002
EK211		Riego Localizado por Goteo	Participación del total de hectáreas bajo riego localizado por goteo sobre el total de hectáreas cada 100	Censo Nacional Agropecuario 2002
EK212		Riego Localizado por Microaspersión	Participación del total de hectáreas bajo riego localizado por microaspersión sobre el total de hectáreas cada 100	Censo Nacional Agropecuario 2002
EK213		Otro tipo de riego localizado	Participación del total de hectáreas bajo riego localizado de otro tipo sobre el total de hectáreas cada 100	Censo Nacional Agropecuario 2002
EK214		Otro tipo de riego sin discriminar	Participación del total de hectáreas bajo otro tipo de riego sin discriminar sobre el total de hectáreas cada 100	Censo Nacional Agropecuario 2002
EK215	Superficie bajo riego por tipo de cultivo	Cereales	Participación del total de hectáreas regadas y cultivadas con cereales en el total de hectáreas cultivadas con cereales para granos cada 100 hectáreas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EK216		Oleaginosas	Participación del total de hectáreas regadas y cultivadas con oleaginosas en el total de hectáreas cultivadas con oleaginosas cada 100 hectáreas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EK217		Hortalizas	Participación del total de hectáreas regadas y cultivadas con hortalizas en el total de hectáreas cultivadas con hortalizas cada 100 hectáreas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EK218		Frutales	Participación del total de hectáreas regadas y cultivadas con frutales en el total de hectáreas cultivadas con frutales cada 100 hectáreas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EK219		Forrajeras	Participación del total de hectáreas regadas y cultivadas con forrajeras en el total de hectáreas cultivadas con forrajeras cada 100 hectáreas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EK220		olivo	Participación del total de hectáreas regadas y cultivadas con olivos en el total de hectáreas cultivadas con olivos cada 100 hectáreas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EK221		Industriales	Participación del total de hectáreas regadas y cultivadas con cultivos industriales en el total de hectáreas cultivadas con cultivos industriales cada 100 hectáreas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EK222		Otros cultivos	Participación del total de hectáreas regadas y cultivadas con otros cultivos en el total de hectáreas cultivadas con otros cultivos cada 100 hectáreas	Censo Nacional Agropecuario 2002
EK223	Fuente y distribución de agua en los EAP	Fuente superficial y distribución por Canal o acequia	Participación de los EAP con límite definido con fuente superficial y distribución por canal o acequia en el total de EAP con límite definido cada 100	Censo Nacional Agropecuario 2002

EK224		Fuente superficial distribución por Toma directa Sin bombeo	Participación de los EAP con límite definido con fuente superficial y distribución por toma directa sin bombeo en el total de EAP con límite definido cada 100	Censo Nacional Agropecuario 2002
EK225		Fuente superficial distribución por Toma directa Con bombeo	Participación de los EAP con límite definido con fuente superficial y distribución por toma directa con bombeo en el total de EAP con límite definido cada 100	Censo Nacional Agropecuario 2002
EK226		Fuente subterránea	Participación de los EAP con límite definido con fuente subterránea en el total de EAP con límite definido cada 100	Censo Nacional Agropecuario 2002

Anexo 2. Análisis de Componentes principales con 110 variables activas

Selección de casos y variables

SELECTION OF CASES AND VARIABLES

ACTIVE CONTINUOUS VARIABLES

110 VARIABLES

2 . EA1	(CONTINUOUS)
3 . EA2	(CONTINUOUS)
4 . EA3	(CONTINUOUS)
5 . EA4	(CONTINUOUS)
6 . EA5	(CONTINUOUS)
7 . EA6	(CONTINUOUS)
8 . EA7	(CONTINUOUS)
9 . EA8	(CONTINUOUS)
10 . EA9	(CONTINUOUS)
11 . EA10	(CONTINUOUS)
12 . EA11	(CONTINUOUS)
20 . EA19	(CONTINUOUS)
27 . EA26	(CONTINUOUS)
28 . EA27	(CONTINUOUS)
29 . EA28	(CONTINUOUS)
30 . EA29	(CONTINUOUS)
31 . EA30	(CONTINUOUS)
32 . EA31	(CONTINUOUS)
33 . EA32	(CONTINUOUS)
34 . EA33	(CONTINUOUS)
35 . EA34	(CONTINUOUS)
37 . EA36	(CONTINUOUS)
44 . EA43	(CONTINUOUS)
50 . EB49	(CONTINUOUS)
51 . EB50	(CONTINUOUS)
54 . EB53	(CONTINUOUS)
55 . EB54	(CONTINUOUS)
56 . EB55	(CONTINUOUS)
60 . EB59	(CONTINUOUS)
61 . EB60	(CONTINUOUS)
62 . EB61	(CONTINUOUS)
63 . EB62	(CONTINUOUS)
64 . EB63	(CONTINUOUS)
65 . EB64	(CONTINUOUS)
71 . EC70	(CONTINUOUS)
72 . EC71	(CONTINUOUS)
73 . EC72	(CONTINUOUS)
74 . EC73	(CONTINUOUS)
75 . EC74	(CONTINUOUS)
76 . EC75	(CONTINUOUS)
77 . EC76	(CONTINUOUS)

78	. EC77
79	. EC78
80	. EC79
81	. EC80
83	. EC82
86	. EC85
88	. EC87
89	. EC88
92	. EC91
93	. EC92
94	. EC93
96	. ED95
98	. ED97
100	. ED99
101	. ED100
108	. ED107
109	. ED108
123	. EF122
125	. EF124
127	. EF126
130	. EF129
131	. EF130
133	. EF132
144	. EF143
145	. EF144
150	. EG149
155	. EG154
157	. EG156
158	. EG157
161	. EG160
166	. EG165
167	. EG166
171	. EG170
172	. EG171
174	. EG173
175	. EG174
176	. EG175
177	. EG176
178	. EG177
179	. EG178
183	. EG182
184	. EG183
185	. EG184
186	. EG185
187	. EG186
188	. EG187
192	. EH191
193	. EH192
196	. EH195

```

198 . EI197          ( CONTINUOUS )
200 . EI199          ( CONTINUOUS )
201 . EI200          ( CONTINUOUS )
202 . EI201          ( CONTINUOUS )
203 . EJ202          ( CONTINUOUS )
204 . EJ203          ( CONTINUOUS )
205 . EJ204          ( CONTINUOUS )
206 . EJ205          ( CONTINUOUS )
207 . EJ206          ( CONTINUOUS )
208 . EJ207          ( CONTINUOUS )
209 . EK208          ( CONTINUOUS )
210 . EK209          ( CONTINUOUS )
211 . EK210          ( CONTINUOUS )
218 . EK217          ( CONTINUOUS )
219 . EK218          ( CONTINUOUS )
223 . EK222          ( CONTINUOUS )
224 . EK223          ( CONTINUOUS )
225 . EK224          ( CONTINUOUS )
226 . EK225          ( CONTINUOUS )
227 . EK226          ( CONTINUOUS )

```

CASES

```

----- NUMBER -----WEIGHT -----
WEIGHT OF CASES      : Weight of objects, uniform equal to 1.          UNIF
KEPT ..... NITOT =    90      PITOT =          90.000
ACTIVE ..... NIACT =    90      PIACT =          90.000
SUPPLEMENTARY ..... NISUP =     0      PISUP =           0.000
-----

```

Estadísticas de las variables continuas

PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS

SUMMARY STATISTICS OF CONTINUOUS VARIABLES

TOTAL COUNT : 90 TOTAL WEIGHT : 90.00

+-----+-----+-----+-----+					+-----+-----+-----+-----+		+-----+-----+-----+-----+	
NUM	IDEN	LABEL	COUNT	WEIGHT	MEAN	STD.DEV.	MINIMUM	MAXIMUM
+-----+-----+-----+-----+								
2	C4	- EA1	90	90.00	11.56	20.38	0.00	100.00
3	C5	- EA2	90	90.00	87.33	22.35	0.00	100.00
4	C6	- EA3	90	90.00	24.99	26.56	0.00	100.00
5	C7	- EA4	90	90.00	9.25	8.19	0.00	25.26
6	C8	- EA5	90	90.00	10.17	8.24	0.00	26.38
7	C9	- EA6	90	90.00	7.44	4.60	0.00	20.81
8	C10	- EA7	90	90.00	8.32	5.79	0.00	21.57
9	C11	- EA8	90	90.00	9.13	8.06	0.00	26.06
10	C12	- EA9	90	90.00	11.87	11.96	0.00	37.72
11	C13	- EA10	90	90.00	6.61	6.83	0.00	20.96

NUM .	IDEN -	LABEL	COUNT	WEIGHT	MEAN	STD.DEV.	MINIMUM	MAXIMUM
12 .	C14 -	EA11	90	90.00	10.09	13.62	0.00	73.03
20 .	C22 -	EA19	90	90.00	4.86	5.98	0.00	29.70
27 .	C29 -	EA26	90	90.00	97.78	14.74	0.00	100.00
28 .	C30 -	EA27	90	90.00	3.94	12.21	0.00	100.00
29 .	C31 -	EA28	90	90.00	2.38	4.60	0.00	22.38
30 .	C32 -	EA29	90	90.00	3.98	6.59	0.00	24.30
31 .	C33 -	EA30	90	90.00	3.50	5.13	0.00	19.06
32 .	C34 -	EA31	90	90.00	4.95	6.57	0.00	36.24
33 .	C35 -	EA32	90	90.00	5.75	5.05	0.00	27.20
34 .	C36 -	EA33	90	90.00	10.96	9.51	0.00	39.39
35 .	C37 -	EA34	90	90.00	9.69	8.69	0.00	32.19
37 .	C39 -	EA36	90	90.00	36.90	29.17	0.00	97.21
44 .	C46 -	EA43	90	90.00	11.53	10.59	0.00	36.57
50 .	C52 -	EB49	90	90.00	78.63	17.22	0.00	98.88
51 .	C53 -	EB50	90	90.00	17.17	9.57	0.00	37.01
54 .	C56 -	EB53	90	90.00	1.93	10.60	0.00	100.00
55 .	C57 -	EB54	90	90.00	56.61	21.25	0.00	99.36
56 .	C58 -	EB55	90	90.00	33.68	20.41	0.00	78.50
60 .	C62 -	EB59	90	90.00	72.87	18.64	0.00	100.00
61 .	C63 -	EB60	90	90.00	7.76	7.91	0.00	38.34
62 .	C64 -	EB61	90	90.00	10.50	12.84	0.00	48.21
63 .	C65 -	EB62	90	90.00	1.20	3.36	0.00	28.91
64 .	C66 -	EB63	90	90.00	2.37	4.20	0.00	29.04
65 .	C67 -	EB64	90	90.00	3.08	7.76	0.00	61.10
71 .	C73 -	EC70	90	90.00	28.79	28.65	0.00	94.12
72 .	C74 -	EC71	90	90.00	68.99	30.17	0.00	99.90
73 .	C75 -	EC72	90	90.00	20.30	23.07	0.00	94.12
74 .	C76 -	EC73	90	90.00	6.21	10.25	0.00	47.07
75 .	C77 -	EC74	90	90.00	1.78	4.19	0.00	25.00
76 .	C78 -	EC75	90	90.00	0.50	2.07	0.00	17.51
77 .	C79 -	EC76	90	90.00	29.44	34.10	0.00	99.54
78 .	C80 -	EC77	90	90.00	20.21	25.61	0.00	90.81
79 .	C81 -	EC78	90	90.00	7.54	10.40	0.00	40.05
80 .	C82 -	EC79	90	90.00	7.17	12.83	0.00	73.02
81 .	C83 -	EC80	90	90.00	1.66	2.11	0.00	9.99
83 .	C85 -	EC82	90	90.00	9.41	12.66	0.00	44.38
86 .	C88 -	EC85	90	90.00	2.16	7.34	0.00	46.42
88 .	C90 -	EC87	90	90.00	32.19	32.20	0.00	99.35
89 .	C91 -	EC88	90	90.00	5.64	8.73	0.00	42.77
92 .	C94 -	EC91	90	90.00	34.34	38.60	0.00	98.32
93 .	C95 -	EC92	90	90.00	2.83	7.01	0.00	41.63
94 .	C96 -	EC93	90	90.00	1.19	10.47	0.00	100.00
96 .	C98 -	ED95	90	90.00	2.99	3.02	0.00	10.00
98 .	C100 -	ED97	90	90.00	2.20	2.21	0.00	10.00
100 .	C102 -	ED99	90	90.00	10.71	8.61	0.00	30.00
101 .	C103 -	ED100	90	90.00	20.58	13.39	0.00	50.00

NUM . IDEN - LABEL	COUNT	WEIGHT	MEAN	STD.DEV.	MINIMUM	MAXIMUM
108 . C110 - ED107	90	90.00	8.84	6.71	0.00	23.00
109 . C111 - ED108	90	90.00	2.34	1.95	0.00	7.00
123 . C125 - EF122	90	90.00	1.70	2.40	0.00	10.64
125 . C127 - EF124	90	90.00	1.71	3.35	0.00	23.18
127 . C129 - EF126	90	90.00	6.39	9.03	0.00	47.30
130 . C132 - EF129	90	90.00	1.03	2.39	0.00	11.77
131 . C133 - EF130	90	90.00	0.79	2.70	0.00	23.29
133 . C135 - EF132	90	90.00	0.69	1.35	0.00	7.20
144 . C146 - EF143	90	90.00	1.26	3.75	0.00	27.58
145 . C147 - EF144	90	90.00	3.18	5.83	0.00	33.49
150 . C152 - EG149	90	90.00	39.80	34.23	0.00	100.00
155 . C157 - EG154	90	90.00	10.07	23.38	0.00	95.65
157 . C159 - EG156	90	90.00	9.23	11.52	0.00	51.81
158 . C160 - EG157	90	90.00	4.32	7.62	0.00	43.80
161 . C163 - EG160	90	90.00	14.50	19.14	0.00	63.00
166 . C168 - EG165	90	90.00	1.87	2.68	0.00	15.94
167 . C169 - EG166	90	90.00	8.23	9.23	0.00	41.31
171 . C173 - EG170	90	90.00	2.31	2.91	0.00	15.09
172 . C174 - EG171	90	90.00	37.18	28.72	0.00	94.98
174 . C176 - EG173	90	90.00	28.81	31.42	0.00	91.29
175 . C177 - EG174	90	90.00	11.33	13.33	0.00	61.37
176 . C178 - EG175	90	90.00	17.73	21.58	0.00	90.99
177 . C179 - EG176	90	90.00	18.18	26.55	0.00	96.08
178 . C180 - EG177	90	90.00	40.10	27.74	0.00	100.00
179 . C181 - EG178	90	90.00	13.12	19.03	0.00	73.94
183 . C185 - EG182	90	90.00	19.47	21.65	0.00	92.11
184 . C186 - EG183	90	90.00	2.57	5.41	0.00	31.40
185 . C187 - EG184	90	90.00	12.38	28.89	0.00	228.37
186 . C188 - EG185	90	90.00	2.76	6.45	0.00	50.37
187 . C189 - EG186	90	90.00	1.94	4.17	0.00	35.09
188 . C190 - EG187	90	90.00	0.49	1.46	0.00	11.41
192 . C194 - EH191	90	90.00	48.38	27.59	0.00	100.00
193 . C195 - EH192	90	90.00	3.66	4.97	0.00	16.97
196 . C198 - EH195	90	90.00	5.06	8.42	0.00	44.24
198 . C200 - EI197	90	90.00	38.03	27.03	0.00	92.65
200 . C202 - EI199	90	90.00	48.72	22.12	0.00	100.00
201 . C203 - EI200	90	90.00	8.47	14.73	0.00	69.39
202 . C204 - EI201	90	90.00	1.55	0.52	0.00	2.73
203 . C205 - EJ202	90	90.00	71.29	17.67	0.00	90.69
204 . C206 - EJ203	90	90.00	35.11	16.33	0.00	73.93
205 . C207 - EJ204	90	90.00	9.16	14.84	0.00	64.16
206 . C208 - EJ205	90	90.00	23.96	25.36	0.00	129.13
207 . C209 - EJ206	90	90.00	27.37	21.66	0.00	87.46
208 . C210 - EJ207	90	90.00	4.81	1.57	0.00	8.84
209 . C211 - EK208	90	90.00	13.73	20.50	0.00	94.12
210 . C212 - EK209	90	90.00	10.45	17.40	0.00	94.12

NUM .	IDEN -	LABEL	COUNT	WEIGHT	MEAN	STD.DEV.	MINIMUM	MAXIMUM
211 .	C213 -	EK210	90	90.00	2.01	4.69	0.00	27.48
218 .	C220 -	EK217	90	90.00	73.58	48.81	0.00	287.95
219 .	C221 -	EK218	90	90.00	60.19	40.33	0.00	100.00
223 .	C225 -	EK222	90	90.00	0.48	105.70	-971.43	109.04
224 .	C226 -	EK223	90	90.00	41.69	37.36	0.00	100.00
225 .	C227 -	EK224	90	90.00	1.93	5.76	0.00	46.67
226 .	C228 -	EK225	90	90.00	0.81	1.51	0.00	8.37
227 .	C229 -	EK226	90	90.00	11.52	16.40	0.00	59.66

Matriz de correlaciones de las variables activas

CORRELATION MATRIX

	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C22	C29	C30	C31	C32	C33
C4	1.00																
C5	-0.88	1.00															
C6	-0.07	0.11	1.00														
C7	-0.14	0.19	0.54	1.00													
C8	-0.16	0.20	0.29	0.86	1.00												
C9	-0.14	0.21	-0.26	0.34	0.66	1.00											
C10	-0.16	0.22	-0.66	-0.40	-0.07	0.60	1.00										
C11	-0.19	0.23	-0.75	-0.69	-0.49	0.11	0.77	1.00									
C12	-0.15	0.18	-0.74	-0.76	-0.62	-0.10	0.59	0.94	1.00								
C13	-0.02	0.07	-0.75	-0.77	-0.67	-0.19	0.46	0.80	0.90	1.00							
C14	0.37	-0.30	-0.46	-0.49	-0.50	-0.30	-0.01	0.20	0.34	0.60	1.00						
C22	0.12	-0.07	-0.59	-0.62	-0.62	-0.31	0.13	0.45	0.61	0.79	0.89	1.00					
C29	-0.28	0.59	0.14	0.17	0.19	0.24	0.22	0.17	0.15	0.15	0.11	0.12	1.00				
C30	-0.12	0.13	0.63	0.05	-0.11	-0.34	-0.38	-0.34	-0.31	-0.31	-0.24	-0.26	0.05	1.00			
C31	-0.18	0.19	0.66	0.48	0.17	-0.25	-0.46	-0.49	-0.47	-0.48	-0.37	-0.41	0.08	0.46	1.00		
C32	-0.20	0.21	0.66	0.54	0.32	-0.14	-0.44	-0.54	-0.53	-0.55	-0.43	-0.47	0.09	0.40	0.92	1.00	
C33	-0.24	0.25	0.49	0.62	0.48	0.17	-0.27	-0.47	-0.51	-0.55	-0.45	-0.49	0.10	0.23	0.76	0.84	1.00
C34	-0.23	0.24	0.43	0.45	0.38	0.17	-0.11	-0.34	-0.41	-0.47	-0.44	-0.45	0.11	0.21	0.60	0.79	0.73
C35	-0.33	0.36	0.16	0.24	0.24	0.30	0.17	0.08	-0.07	-0.23	-0.46	-0.38	0.17	-0.05	0.23	0.35	0.58
C36	-0.35	0.38	-0.16	-0.19	-0.17	0.07	0.39	0.49	0.44	0.23	-0.25	-0.06	0.17	-0.18	-0.06	-0.06	0.06
C37	-0.28	0.31	-0.42	-0.52	-0.41	0.01	0.52	0.75	0.71	0.59	-0.02	0.22	0.17	-0.22	-0.28	-0.31	-0.24
C39	0.01	0.05	-0.45	-0.16	0.08	0.24	0.28	0.21	0.23	0.32	0.44	0.41	0.19	-0.37	-0.53	-0.56	-0.53
C46	-0.17	0.21	-0.54	-0.56	-0.47	-0.08	0.47	0.72	0.75	0.69	0.27	0.54	0.16	-0.30	-0.44	-0.48	-0.45
C52	-0.04	0.26	0.10	0.26	0.21	0.22	0.17	0.05	0.01	0.03	0.07	0.01	0.69	-0.30	0.20	0.20	0.13
C53	-0.30	0.36	-0.33	-0.13	0.02	0.16	0.22	0.35	0.37	0.32	0.15	0.30	0.27	-0.31	-0.21	-0.20	-0.07
C56	-0.06	0.06	0.33	-0.07	-0.10	-0.16	-0.18	-0.16	-0.14	-0.14	-0.09	-0.11	0.03	0.83	-0.02	-0.02	0.00
C57	0.10	0.04	-0.02	-0.03	-0.05	0.04	0.20	0.15	0.14	0.16	0.14	0.09	0.40	-0.11	0.17	0.15	0.02
C58	-0.34	0.39	-0.17	0.03	0.12	0.15	0.11	0.13	0.18	0.16	0.10	0.19	0.25	-0.25	-0.10	-0.07	0.06

	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C22	C29	C30	C31	C32	C33
C62	0.00	0.20	0.37	0.24	0.24	0.16	-0.13	-0.25	-0.26	-0.19	0.11	0.01	0.59	0.21	0.12	0.15	0.15
C63	0.08	-0.02	-0.22	-0.22	-0.15	0.10	0.32	0.25	0.25	0.24	0.16	0.16	0.15	-0.14	-0.14	-0.19	-0.20
C64	-0.33	0.34	-0.33	-0.22	-0.21	-0.10	0.25	0.52	0.52	0.41	-0.02	0.17	0.12	-0.17	-0.15	-0.17	-0.18
C65	-0.17	0.17	-0.14	-0.08	-0.09	-0.07	0.10	0.22	0.24	0.18	-0.02	0.11	0.05	-0.05	0.00	0.00	0.05
C66	0.11	-0.08	0.08	0.00	0.02	0.03	0.06	-0.07	-0.11	-0.02	0.04	-0.13	0.09	0.05	0.07	0.14	0.00
C67	-0.06	0.08	0.17	0.37	0.30	0.15	-0.10	-0.24	-0.25	-0.27	-0.18	-0.23	0.06	0.02	0.22	0.21	0.30
C73	-0.44	0.46	0.09	-0.09	-0.14	-0.19	0.04	0.25	0.26	0.13	-0.26	-0.07	0.15	0.32	0.25	0.27	0.23
C74	0.28	-0.14	-0.02	0.17	0.22	0.30	0.07	-0.15	-0.17	-0.05	0.31	0.13	0.34	-0.28	-0.20	-0.21	-0.17
C75	-0.40	0.41	0.21	-0.02	-0.06	-0.16	-0.01	0.12	0.12	-0.01	-0.33	-0.19	0.13	0.42	0.28	0.32	0.28
C76	-0.26	0.27	-0.41	-0.43	-0.39	-0.15	0.28	0.58	0.62	0.57	0.15	0.38	0.09	-0.15	-0.22	-0.24	-0.25
C77	-0.17	0.18	0.41	0.44	0.23	-0.09	-0.28	-0.35	-0.35	-0.36	-0.29	-0.30	0.06	0.29	0.70	0.60	0.55
C78	-0.05	0.06	0.07	0.19	0.20	0.07	-0.03	-0.08	-0.10	-0.14	-0.12	-0.14	0.04	-0.01	0.09	0.13	0.18
C79	0.35	-0.28	-0.24	-0.34	-0.23	0.04	0.24	0.21	0.23	0.29	0.36	0.29	0.13	-0.21	-0.33	-0.36	-0.40
C80	0.04	0.00	-0.16	0.10	0.12	0.13	0.02	0.00	-0.03	0.07	0.26	0.21	0.12	-0.20	-0.27	-0.29	-0.29
C81	-0.21	0.23	0.56	0.58	0.45	0.12	-0.34	-0.51	-0.53	-0.57	-0.44	-0.50	0.11	0.23	0.71	0.79	0.89
C82	-0.14	0.16	0.25	0.33	0.33	0.18	-0.11	-0.25	-0.27	-0.32	-0.25	-0.28	0.08	0.00	0.12	0.17	0.21
C83	-0.31	0.32	0.58	0.41	0.25	-0.09	-0.33	-0.40	-0.40	-0.45	-0.43	-0.44	0.12	0.53	0.76	0.75	0.71
C85	-0.26	0.27	-0.48	-0.41	-0.35	0.01	0.51	0.74	0.67	0.54	0.01	0.24	0.11	-0.22	-0.31	-0.36	-0.33
C88	0.25	-0.21	-0.08	0.03	0.06	0.09	0.05	-0.07	-0.07	-0.01	0.20	0.11	0.04	-0.07	-0.09	-0.08	-0.06
C90	0.25	-0.18	-0.54	-0.56	-0.49	-0.13	0.31	0.50	0.58	0.67	0.63	0.67	0.15	-0.28	-0.42	-0.47	-0.46
C91	-0.05	0.08	0.43	0.56	0.37	0.05	-0.32	-0.45	-0.46	-0.46	-0.26	-0.34	0.10	0.21	0.58	0.51	0.48
C94	-0.15	0.18	0.66	0.69	0.63	0.20	-0.42	-0.67	-0.71	-0.72	-0.46	-0.59	0.13	0.15	0.50	0.58	0.56
C95	0.00	0.02	0.04	0.22	0.22	0.15	-0.05	-0.13	-0.15	-0.14	-0.01	-0.06	0.06	-0.08	-0.03	0.00	0.06
C96	-0.06	0.06	0.30	-0.11	-0.13	-0.17	-0.16	-0.12	-0.11	-0.11	-0.08	-0.09	0.02	0.84	-0.05	-0.06	-0.07
C98	-0.29	0.32	-0.48	-0.38	-0.32	-0.08	0.35	0.64	0.65	0.60	0.16	0.39	0.15	-0.23	-0.30	-0.34	-0.33
C100	-0.21	0.24	-0.10	0.16	0.15	0.15	0.04	0.06	0.05	0.05	0.00	0.05	0.15	-0.14	-0.03	-0.03	0.06
C102	-0.29	0.33	-0.57	-0.52	-0.46	-0.07	0.48	0.75	0.76	0.70	0.28	0.53	0.19	-0.27	-0.36	-0.43	-0.41
C103	-0.18	0.24	0.26	0.44	0.31	0.06	-0.14	-0.15	-0.17	-0.25	-0.32	-0.30	0.23	0.00	0.34	0.29	0.31
C110	0.10	-0.02	0.47	0.44	0.40	0.14	-0.21	-0.43	-0.46	-0.46	-0.28	-0.42	0.20	0.02	0.25	0.28	0.21
C111	-0.25	0.29	-0.08	0.17	0.22	0.28	0.19	0.13	0.07	-0.02	-0.17	-0.09	0.18	-0.17	-0.04	-0.05	0.05
C125	-0.22	0.23	-0.26	-0.27	-0.27	0.00	0.33	0.49	0.42	0.35	-0.01	0.14	0.11	-0.05	-0.03	-0.12	-0.07
C127	-0.14	0.15	-0.34	-0.36	-0.32	-0.06	0.28	0.43	0.42	0.40	0.24	0.37	0.08	-0.13	-0.20	-0.24	-0.23
C129	-0.10	0.13	-0.13	0.09	0.02	-0.01	-0.03	0.14	0.13	0.14	0.05	0.09	0.11	-0.14	-0.12	-0.11	-0.03
C132	0.08	-0.05	0.22	0.45	0.32	0.07	-0.27	-0.34	-0.35	-0.32	-0.06	-0.15	0.06	0.05	0.28	0.27	0.28
C133	-0.08	0.09	0.24	0.37	0.22	0.04	-0.20	-0.26	-0.26	-0.26	-0.19	-0.22	0.04	0.12	0.42	0.41	0.52
C135	-0.13	0.14	0.49	0.48	0.30	-0.01	-0.35	-0.44	-0.45	-0.44	-0.32	-0.37	0.08	0.28	0.64	0.56	0.50
C146	-0.05	0.06	0.13	0.35	0.37	0.23	-0.13	-0.22	-0.27	-0.26	-0.15	-0.22	0.05	-0.04	0.02	0.05	0.07
C147	-0.11	0.12	0.31	0.53	0.47	0.11	-0.33	-0.42	-0.44	-0.40	-0.18	-0.28	0.08	0.03	0.17	0.22	0.17
C152	-0.10	0.15	-0.38	-0.26	-0.14	0.09	0.36	0.37	0.36	0.34	0.28	0.35	0.18	-0.30	-0.44	-0.46	-0.48
C157	-0.22	0.22	0.28	0.13	-0.02	-0.23	-0.22	-0.07	-0.05	-0.10	-0.22	-0.19	0.06	0.25	0.56	0.46	0.44
C159	0.06	-0.02	-0.43	-0.37	-0.30	0.08	0.47	0.52	0.45	0.44	0.23	0.32	0.12	-0.23	-0.34	-0.38	-0.38
C160	0.17	-0.13	-0.38	-0.37	-0.32	0.04	0.38	0.44	0.38	0.39	0.30	0.30	0.09	-0.17	-0.26	-0.29	-0.27
C163	0.41	-0.33	-0.42	-0.44	-0.37	0.01	0.35	0.36	0.38	0.49	0.49	0.41	0.11	-0.22	-0.34	-0.39	-0.39
C168	0.11	-0.07	-0.32	-0.28	-0.25	-0.06	0.25	0.35	0.39	0.46	0.19	0.19	0.11	-0.17	-0.23	-0.27	-0.27
C169	0.01	0.04	-0.44	-0.47	-0.33	0.11	0.57	0.57	0.52	0.49	0.15	0.27	0.13	-0.23	-0.35	-0.39	-0.40
C173	0.16	-0.11	0.01	0.12	0.20	0.22	0.06	-0.14	-0.15	-0.09	0.09	-0.06	0.12	-0.10	-0.07	-0.06	0.01

	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C22	C29	C30	C31	C32	C33
C174	0.14	-0.06	-0.53	-0.55	-0.50	-0.07	0.39	0.52	0.55	0.68	0.60	0.66	0.20	-0.24	-0.33	-0.40	-0.43
C176	-0.11	0.15	-0.65	-0.63	-0.52	-0.03	0.63	0.82	0.82	0.74	0.28	0.49	0.14	-0.28	-0.43	-0.49	-0.48
C177	0.11	-0.06	-0.45	-0.40	-0.33	0.03	0.40	0.48	0.45	0.47	0.32	0.37	0.09	-0.24	-0.36	-0.41	-0.41
C178	0.71	-0.61	-0.36	-0.36	-0.30	0.02	0.24	0.19	0.20	0.33	0.50	0.34	-0.03	-0.23	-0.35	-0.39	-0.39
C179	0.04	0.00	-0.46	-0.50	-0.43	-0.12	0.22	0.38	0.40	0.50	0.38	0.48	-0.16	-0.20	-0.30	-0.34	-0.35
C180	0.48	-0.37	-0.42	-0.40	-0.36	-0.07	0.33	0.35	0.38	0.39	0.37	0.35	-0.05	-0.25	-0.31	-0.37	-0.41
C181	0.67	-0.57	-0.11	-0.18	-0.20	-0.09	0.02	-0.01	0.05	0.19	0.39	0.20	0.05	-0.11	-0.16	-0.21	-0.28
C185	-0.19	0.22	-0.21	-0.46	-0.45	-0.27	0.21	0.51	0.55	0.48	0.10	0.30	0.14	-0.05	-0.12	-0.11	-0.29
C186	0.04	-0.01	0.32	0.18	0.07	-0.09	-0.18	-0.16	-0.21	-0.24	-0.19	-0.21	0.07	0.14	0.23	0.28	0.10
C187	0.13	-0.10	0.40	0.16	0.06	-0.11	-0.25	-0.28	-0.29	-0.27	-0.14	-0.20	0.06	0.20	0.31	0.33	0.20
C188	-0.16	0.17	0.14	0.07	0.02	0.12	0.07	0.00	-0.07	-0.13	-0.20	-0.17	0.06	0.13	0.23	0.24	0.23
C189	-0.01	0.03	0.50	0.09	-0.04	-0.27	-0.28	-0.27	-0.26	-0.26	-0.19	-0.21	0.07	0.36	0.51	0.58	0.15
C190	0.05	-0.03	0.51	0.06	-0.07	-0.32	-0.32	-0.28	-0.26	-0.25	-0.17	-0.21	0.05	0.34	0.44	0.49	0.07
C194	-0.50	0.54	0.57	0.61	0.57	0.16	-0.30	-0.40	-0.45	-0.54	-0.58	-0.56	0.26	0.37	0.41	0.49	0.46
C195	-0.28	0.29	-0.57	-0.59	-0.52	-0.22	0.31	0.62	0.72	0.76	0.47	0.67	0.11	-0.23	-0.35	-0.40	-0.40
C198	0.07	-0.03	-0.41	-0.44	-0.40	-0.17	0.12	0.28	0.39	0.56	0.63	0.67	0.09	-0.19	-0.29	-0.34	-0.35
C200	-0.45	0.48	-0.34	0.04	0.17	0.29	0.30	0.37	0.33	0.23	-0.09	0.09	0.21	-0.25	-0.15	-0.11	0.01
C202	-0.41	0.48	0.12	0.30	0.39	0.29	0.03	-0.01	-0.05	-0.12	-0.30	-0.21	0.33	0.24	0.14	0.21	0.31
C203	-0.24	0.25	-0.39	-0.33	-0.31	-0.15	0.20	0.55	0.59	0.50	0.10	0.30	0.09	-0.17	-0.22	-0.24	-0.20
C204	-0.16	0.29	-0.38	-0.19	-0.10	0.16	0.46	0.54	0.51	0.43	0.18	0.27	0.45	-0.40	-0.23	-0.23	-0.18
C205	-0.18	0.36	-0.29	0.02	0.11	0.35	0.37	0.34	0.30	0.33	0.24	0.28	0.61	-0.43	-0.09	-0.11	-0.02
C206	-0.30	0.38	0.25	0.52	0.55	0.29	-0.17	-0.31	-0.30	-0.35	-0.20	-0.18	0.32	-0.17	0.16	0.26	0.38
C207	-0.18	0.19	0.23	0.50	0.62	0.49	-0.06	-0.35	-0.44	-0.49	-0.34	-0.40	0.09	0.00	0.21	0.31	0.48
C208	-0.27	0.29	-0.20	-0.10	-0.08	-0.03	0.16	0.33	0.34	0.28	-0.04	0.10	0.14	-0.09	-0.04	-0.01	0.00
C209	-0.36	0.39	-0.29	-0.20	-0.18	-0.09	0.16	0.45	0.49	0.39	0.06	0.25	0.19	-0.19	-0.17	-0.20	-0.21
C210	-0.30	0.43	0.14	0.57	0.63	0.49	0.05	-0.12	-0.18	-0.25	-0.33	-0.30	0.46	-0.22	0.26	0.34	0.46
C211	-0.24	0.25	0.75	0.45	0.30	-0.11	-0.44	-0.55	-0.56	-0.59	-0.46	-0.51	0.10	0.69	0.72	0.78	0.72
C212	-0.22	0.23	0.74	0.42	0.23	-0.18	-0.45	-0.53	-0.53	-0.55	-0.43	-0.47	0.09	0.80	0.75	0.78	0.67
C213	-0.18	0.18	0.18	0.33	0.42	0.26	-0.07	-0.23	-0.27	-0.30	-0.27	-0.29	0.06	0.04	0.30	0.46	0.56
C220	0.05	0.03	0.43	0.58	0.51	0.17	-0.29	-0.48	-0.51	-0.50	-0.22	-0.37	0.23	0.03	0.35	0.40	0.37
C221	-0.05	0.12	0.51	0.62	0.57	0.20	-0.29	-0.52	-0.57	-0.54	-0.35	-0.49	0.22	0.02	0.31	0.38	0.35
C225	0.07	-0.06	-0.25	0.18	0.19	0.20	0.12	0.06	0.03	0.04	0.06	0.04	0.00	-0.82	0.05	0.06	0.08
C226	-0.16	0.20	0.79	0.78	0.72	0.22	-0.47	-0.75	-0.81	-0.84	-0.56	-0.69	0.17	0.37	0.45	0.55	0.54
C227	0.17	-0.13	0.16	0.10	-0.05	-0.18	-0.15	-0.15	-0.11	-0.11	0.09	0.00	0.05	0.03	0.21	0.15	0.02
C228	-0.11	0.13	-0.03	0.11	0.06	0.09	0.07	0.06	0.01	-0.02	-0.04	-0.04	0.08	-0.01	0.12	0.06	0.08
C229	-0.16	0.18	0.34	0.56	0.56	0.28	-0.23	-0.43	-0.47	-0.48	-0.33	-0.40	0.11	0.06	0.34	0.38	0.45
	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C22	C29	C30	C31	C32	C33
	C34	C35	C36	C37	C39	C46	C52	C53	C56	C57	C58	C62	C63	C64	C65	C66	C67
C34	1.00																
C35	0.51	1.00															
C36	0.19	0.58	1.00														
C37	-0.19	0.33	0.67	1.00													
C39	-0.52	-0.51	-0.32	-0.12	1.00												
C46	-0.35	0.00	0.43	0.73	0.11		1.00										
C52	0.17	0.16	0.05	0.05	0.12	0.06	1.00										

	C34	C35	C36	C37	C39	C46	C52	C53	C56	C57	C58	C62	C63	C64	C65	C66	C67
C53	-0.10	0.10	0.31	0.34	0.25	0.32	-0.20	1.00									
C56	-0.03	-0.11	-0.12	-0.15	-0.15	-0.16	-0.48	-0.20	1.00								
C57	0.13	-0.05	0.05	0.05	0.02	0.08	0.61	-0.16	-0.28	1.00							
C58	-0.01	0.13	0.26	0.17	0.24	0.08	-0.09	0.71	-0.16	-0.35	1.00						
C62	0.09	0.07	-0.22	-0.27	0.05	-0.22	0.41	0.02	0.14	0.23	-0.01	1.00					
C63	-0.18	-0.15	0.01	0.12	0.21	0.16	0.29	-0.18	-0.10	0.30	-0.13	-0.12	1.00				
C64	-0.11	0.11	0.49	0.59	0.00	0.54	-0.08	0.44	-0.10	-0.08	0.26	-0.45	-0.25	1.00			
C65	0.01	0.05	0.16	0.21	-0.03	0.22	-0.15	0.34	0.00	-0.11	0.22	-0.24	-0.16	0.26	1.00		
C66	0.25	-0.04	-0.08	0.00	-0.04	-0.01	0.27	-0.29	-0.06	0.37	-0.29	-0.05	0.06	-0.13	-0.08	1.00	
C67	0.24	0.12	0.02	-0.23	0.05	-0.31	0.08	-0.06	0.02	-0.11	0.25	-0.28	0.00	-0.11	0.02	-0.06	1.00
C73	0.24	0.39	0.48	0.50	-0.38	0.27	-0.26	0.44	0.23	-0.21	0.31	-0.14	-0.41	0.60	0.41	-0.17	-0.05
C74	-0.17	-0.28	-0.37	-0.39	0.45	-0.17	0.58	-0.29	-0.20	0.39	-0.17	0.42	0.46	-0.51	-0.36	0.20	0.08
C75	0.28	0.40	0.42	0.41	-0.44	0.14	-0.29	0.36	0.32	-0.22	0.25	-0.07	-0.39	0.48	0.36	-0.17	-0.04
C76	-0.17	0.06	0.36	0.56	0.09	0.51	-0.13	0.45	-0.08	-0.12	0.31	-0.21	-0.20	0.58	0.30	-0.14	-0.13
C77	0.41	0.18	-0.02	-0.19	-0.33	-0.16	0.12	-0.08	-0.03	0.12	-0.08	0.02	-0.11	-0.01	0.04	0.10	0.13
C78	0.14	0.30	0.20	-0.02	-0.10	-0.13	0.05	-0.02	-0.01	-0.01	0.06	-0.05	-0.06	0.06	0.00	0.05	0.11
C79	-0.30	-0.30	-0.11	-0.01	0.27	0.15	0.31	-0.24	-0.11	0.35	-0.20	0.14	0.55	-0.25	-0.24	0.07	-0.17
C80	-0.30	-0.26	-0.28	-0.13	0.35	0.09	0.17	-0.02	-0.09	0.08	-0.10	0.24	-0.11	-0.09	-0.10	0.23	-0.17
C81	0.71	0.53	0.06	-0.21	-0.51	-0.48	0.11	-0.03	0.00	-0.12	0.14	0.19	-0.24	-0.18	0.05	0.03	0.27
C82	0.19	0.09	-0.08	-0.29	0.13	-0.32	0.06	0.08	-0.04	0.03	0.04	0.11	0.05	-0.12	-0.05	-0.14	0.14
C83	0.57	0.38	0.12	-0.11	-0.54	-0.37	-0.06	0.06	0.21	-0.10	0.19	0.19	-0.27	-0.05	0.01	-0.06	0.15
C85	-0.23	0.14	0.49	0.69	0.05	0.66	-0.01	0.29	-0.10	0.01	0.06	-0.31	-0.05	0.67	0.33	-0.09	-0.20
C88	-0.06	-0.10	-0.09	-0.06	0.15	-0.07	0.18	-0.23	-0.03	0.09	-0.16	0.10	0.15	-0.14	-0.05	-0.04	-0.03
C90	-0.40	-0.30	-0.04	0.19	0.34	0.40	0.25	-0.07	-0.13	0.26	-0.15	0.07	0.44	-0.04	-0.09	0.05	-0.24
C91	0.35	0.05	-0.17	-0.34	-0.18	-0.28	0.14	-0.07	-0.02	0.19	-0.07	0.15	-0.11	-0.16	0.00	0.14	0.13
C94	0.48	0.25	-0.18	-0.45	-0.23	-0.60	0.14	0.02	-0.06	-0.06	0.22	0.31	-0.20	-0.33	-0.16	-0.02	0.33
C95	0.03	0.10	0.04	-0.12	0.09	-0.16	0.08	-0.02	-0.03	0.10	-0.03	0.03	-0.09	0.04	-0.05	0.06	0.06
C96	-0.08	-0.12	-0.13	-0.12	-0.13	-0.12	-0.48	-0.19	0.98	-0.28	-0.18	0.16	-0.11	-0.09	-0.04	-0.06	-0.04
C98	-0.26	0.07	0.41	0.62	0.13	0.58	-0.04	0.40	-0.10	-0.09	0.27	-0.22	-0.16	0.64	0.38	-0.15	-0.17
C100	-0.03	0.05	0.11	0.08	0.17	-0.01	0.06	0.19	-0.06	0.02	0.26	-0.04	-0.20	0.26	0.17	-0.13	0.15
C102	-0.35	-0.02	0.36	0.66	0.24	0.71	0.02	0.42	-0.17	0.07	0.25	-0.16	-0.01	0.58	0.33	-0.13	-0.27
C103	0.13	0.17	0.07	0.04	-0.19	0.06	0.22	0.13	-0.16	0.15	0.11	0.05	-0.23	0.25	0.14	0.02	0.09
C110	0.18	0.07	-0.16	-0.28	-0.16	-0.31	0.32	-0.14	-0.12	0.18	-0.04	0.36	-0.03	-0.28	-0.19	0.15	-0.01
C111	-0.03	0.14	0.15	0.16	0.08	0.23	0.04	0.34	-0.13	0.03	0.25	0.02	-0.25	0.34	0.24	-0.06	-0.09
C125	-0.12	0.12	0.27	0.45	-0.02	0.35	0.12	0.07	-0.11	0.04	-0.05	-0.14	0.10	0.28	0.19	-0.05	-0.09
C127	-0.18	-0.01	0.18	0.28	0.20	0.38	0.13	-0.03	-0.08	0.17	-0.11	-0.06	0.35	0.04	-0.04	0.03	-0.12
C129	-0.04	0.11	0.12	0.12	0.04	0.06	0.11	0.03	-0.06	-0.18	-0.07	-0.01	-0.25	0.24	0.20	0.05	-0.02
C132	0.15	0.07	-0.11	-0.29	-0.05	-0.29	0.03	0.09	-0.04	0.01	0.15	0.17	-0.14	-0.13	-0.04	0.01	0.09
C133	0.33	0.06	-0.05	-0.20	-0.19	-0.24	-0.01	-0.06	0.13	0.02	0.04	-0.06	-0.03	-0.07	0.22	0.03	0.28
C135	0.37	0.10	-0.16	-0.30	-0.32	-0.33	0.12	-0.02	-0.06	0.16	-0.04	0.22	-0.21	-0.23	-0.06	0.22	0.12
C146	0.00	-0.07	-0.20	-0.25	0.14	-0.26	0.01	0.05	0.02	-0.02	-0.05	0.14	-0.10	-0.08	0.01	0.00	-0.01
C147	0.08	-0.11	-0.33	-0.38	0.01	-0.32	0.11	-0.01	-0.06	0.11	0.01	0.30	-0.20	-0.16	-0.10	0.01	-0.06
C152	-0.34	-0.25	0.02	0.17	0.50	0.39	0.23	0.00	-0.14	0.31	-0.01	-0.08	0.43	0.15	-0.03	0.08	-0.19
C157	0.17	0.21	0.07	0.07	-0.29	-0.16	0.04	0.08	-0.05	0.07	0.10	0.00	-0.21	0.16	0.08	-0.12	0.09
C159	-0.30	-0.08	0.06	0.26	0.24	0.36	0.32	-0.27	-0.11	0.16	-0.28	0.03	0.34	0.00	-0.06	0.13	-0.23
C160	-0.22	-0.05	0.07	0.19	0.13	0.26	0.23	-0.19	-0.08	0.23	-0.19	-0.01	0.40	-0.08	-0.07	0.19	-0.15
C163	-0.35	-0.29	-0.12	0.08	0.26	0.21	0.34	-0.32	-0.10	0.40	-0.30	0.08	0.61	-0.26	-0.21	0.23	-0.21

	C34	C35	C36	C37	C39	C46	C52	C53	C56	C57	C58	C62	C63	C64	C65	C66	C67
C168	-0.24	-0.08	0.11	0.31	0.18	0.27	0.10	0.07	-0.09	0.14	0.00	-0.14	0.02	0.23	0.15	0.32	-0.10
C169	-0.28	-0.06	0.21	0.41	0.13	0.46	0.23	-0.07	-0.12	0.26	-0.11	-0.07	0.34	0.17	0.01	0.04	-0.25
C173	0.00	0.00	-0.22	-0.16	0.14	-0.26	0.12	0.07	-0.09	-0.02	0.23	0.16	0.18	-0.23	-0.14	-0.05	0.14
C174	-0.37	-0.26	-0.07	0.26	0.36	0.43	0.31	-0.06	-0.18	0.30	-0.01	0.06	0.48	-0.05	-0.14	0.13	-0.19
C176	-0.38	-0.10	0.31	0.58	0.24	0.67	0.08	0.21	-0.13	0.15	0.07	-0.20	0.17	0.42	0.20	0.01	-0.23
C177	-0.34	-0.17	-0.01	0.20	0.33	0.34	0.29	-0.25	-0.12	0.18	-0.28	0.01	0.44	-0.07	-0.06	0.12	-0.24
C178	-0.37	-0.35	-0.23	-0.04	0.19	0.12	0.23	-0.34	-0.10	0.30	-0.31	0.08	0.40	-0.30	-0.22	0.21	-0.1
C179	-0.29	-0.17	0.03	0.23	0.27	0.32	-0.03	-0.08	-0.10	0.06	-0.09	-0.17	0.36	-0.01	-0.07	-0.02	-0.20
C180	-0.34	-0.29	-0.14	0.12	0.21	0.26	0.12	-0.10	-0.19	0.17	-0.10	-0.06	0.19	-0.03	-0.04	0.12	-0.15
C181	-0.26	-0.33	-0.32	-0.17	0.08	-0.05	0.29	-0.34	-0.09	0.28	-0.36	0.17	0.30	-0.34	-0.21	0.27	-0.11
C185	-0.02	0.07	0.33	0.55	-0.04	0.51	0.03	0.26	-0.10	0.07	0.08	-0.18	-0.12	0.49	0.30	0.10	-0.18
C186	0.17	0.26	-0.07	-0.03	-0.28	-0.16	0.29	-0.38	-0.03	0.01	-0.36	0.13	-0.02	-0.14	-0.04	0.20	-0.03
C187	0.16	0.22	-0.08	-0.02	-0.30	-0.13	0.24	-0.32	-0.02	0.11	-0.32	0.15	0.03	-0.21	-0.05	0.18	0.01
C188	0.42	0.40	0.12	0.06	-0.29	-0.06	0.03	0.09	-0.05	0.07	0.05	0.01	-0.14	0.03	0.15	0.04	0.10
C189	0.54	0.04	-0.15	-0.11	-0.33	-0.20	0.26	-0.29	-0.06	0.26	-0.24	0.11	-0.08	-0.15	-0.07	0.43	-0.01
C190	0.44	0.02	-0.19	-0.12	-0.32	-0.17	0.25	-0.32	-0.04	0.19	-0.31	0.14	-0.07	-0.17	-0.09	0.42	-0.07
C194	0.42	0.33	0.01	-0.17	-0.24	-0.32	-0.02	0.24	0.19	-0.17	0.24	0.25	-0.46	0.13	0.08	-0.04	0.12
C195	-0.33	-0.12	0.26	0.52	0.32	0.59	-0.15	0.54	-0.11	-0.08	0.38	-0.22	-0.08	0.57	0.32	-0.16	-0.18
C198	-0.33	-0.31	-0.11	0.10	0.25	0.30	0.02	0.19	-0.08	0.06	0.11	0.03	0.23	0.05	-0.04	-0.06	-0.18
C200	0.02	0.22	0.34	0.40	0.15	0.34	-0.15	0.77	-0.17	-0.18	0.56	-0.14	-0.35	0.63	0.36	-0.24	0.02
C202	0.23	0.26	0.10	0.10	-0.04	-0.03	-0.12	0.47	0.23	-0.21	0.41	0.10	-0.28	0.30	0.18	-0.13	0.18
C203	-0.15	0.13	0.40	0.53	0.03	0.42	-0.20	0.57	-0.08	-0.17	0.36	-0.27	-0.29	0.66	0.46	-0.18	-0.09
C204	-0.09	0.15	0.45	0.54	0.25	0.46	0.24	0.62	-0.32	0.08	0.50	-0.07	-0.08	0.61	0.37	-0.04	-0.03
C205	-0.14	0.13	0.08	0.28	0.33	0.34	0.64	0.30	-0.47	0.38	0.23	0.34	0.24	0.14	-0.07	0.03	-0.14
C206	0.28	0.28	0.03	-0.11	0.02	-0.13	0.17	0.43	-0.21	-0.09	0.47	0.23	-0.16	0.04	0.08	-0.21	0.25
C207	0.42	0.35	-0.06	-0.29	-0.02	-0.47	-0.02	0.24	-0.05	-0.20	0.41	0.27	-0.24	-0.24	-0.12	-0.18	0.31
C208	0.10	0.21	0.35	0.41	-0.07	0.24	-0.02	0.39	-0.12	-0.03	0.18	-0.17	-0.36	0.57	0.40	0.00	-0.07
C209	-0.20	0.06	0.35	0.47	0.06	0.42	-0.14	0.71	-0.15	-0.09	0.42	-0.16	-0.32	0.69	0.43	-0.22	-0.14
C210	0.36	0.35	0.15	-0.02	-0.01	-0.12	0.29	0.52	-0.30	0.06	0.43	0.22	-0.20	0.17	0.12	-0.03	0.23
C211	0.62	0.41	0.02	-0.24	-0.58	-0.47	-0.10	-0.13	0.43	-0.13	0.02	0.29	-0.25	-0.22	-0.06	0.01	0.14
C212	0.59	0.32	-0.08	-0.30	-0.55	-0.46	-0.10	-0.26	0.52	-0.07	-0.13	0.23	-0.23	-0.19	-0.05	0.05	0.15
C213	0.46	0.39	0.07	-0.10	-0.24	-0.30	-0.03	0.20	-0.04	-0.12	0.29	0.21	-0.19	-0.12	-0.04	-0.09	0.07
C220	0.33	0.17	-0.08	-0.27	-0.10	-0.36	0.29	-0.02	-0.13	0.08	0.09	0.24	-0.14	-0.10	-0.07	0.11	0.13
C221	0.32	0.21	-0.12	-0.31	-0.20	-0.37	0.30	-0.02	-0.16	0.07	0.00	0.30	-0.14	-0.14	-0.22	0.05	0.15
C225	0.07	0.13	0.11	0.07	0.16	0.05	0.48	0.19	-0.95	0.28	0.18	-0.12	0.10	0.05	0.02	0.08	0.05
C226	0.47	0.27	-0.24	-0.49	-0.26	-0.59	0.15	-0.22	0.19	-0.09	-0.06	0.40	-0.20	-0.36	-0.17	0.04	0.21
C227	0.12	-0.21	0.06	-0.21	-0.04	-0.13	0.09	-0.07	-0.01	0.07	0.00	-0.05	0.06	0.08	-0.08	-0.05	0.10
C228	0.02	0.11	0.09	0.05	0.00	0.07	0.15	-0.05	-0.08	0.04	-0.06	-0.08	0.09	0.06	-0.01	0.06	0.12
C229	0.24	0.13	-0.21	-0.32	-0.06	-0.38	0.03	0.20	-0.08	0.02	0.21	0.33	-0.16	-0.23	-0.11	-0.02	0.01
	C34 C73	C35 C74	C36 C75	C37 C76	C39 C77	C46 C78	C52 C79	C53 C80	C56 C81	C57 C82	C58 C83	C62 C85	C63 C88	C64 C90	C65 C91	C66 C94	C67 C95
C73	1.00																
C74	-0.88	1.00															
C75	0.94	-0.83	1.00														
C76	0.56	-0.49	0.29	1.00													

	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C85	C88	C90	C91	C94	C95
C77	0.28	-0.23	0.23	-0.18	1.00												
C78	0.05	-0.03	-0.03	-0.04	0.13	1.00											
C79	-0.56	0.59	-0.53	-0.22	-0.27	-0.15	1.00										
C80	-0.34	0.38	-0.36	-0.04	-0.21	-0.07	-0.23	1.00									
C81	0.21	-0.14	0.24	-0.22	0.49	0.31	-0.41	-0.29	1.00								
C82	-0.11	0.14	-0.07	-0.16	0.01	0.10	-0.28	-0.11	0.24	1.00							
C83	0.51	-0.43	0.58	-0.17	0.66	0.16	-0.44	-0.37	0.72	0.06	1.00						
C85	0.50	-0.42	0.39	0.58	-0.13	-0.08	-0.12	0.04	-0.38	-0.26	-0.24	1.00					
C88	-0.21	0.22	-0.21	-0.10	-0.07	0.05	0.07	0.20	-0.07	-0.04	-0.15	-0.12	1.00				
C90	-0.33	0.39	-0.46	0.27	-0.34	-0.13	0.64	0.07	-0.48	-0.31	-0.53	0.12	0.10	1.00			
C91	0.02	0.03	0.00	-0.29	0.81	0.08	-0.21	-0.05	0.46	0.18	0.46	-0.25	0.02	-0.37	1.00		
C94	-0.07	0.14	0.07	-0.45	0.22	-0.03	-0.27	-0.05	0.60	0.39	0.49	-0.58	-0.18	-0.68	0.29	1.00	
C95	-0.15	0.18	-0.20	-0.14	0.01	0.80	-0.16	0.19	0.17	0.29	-0.02	-0.15	0.17	-0.17	0.13	0.01	1.00
C96	0.24	-0.22	0.34	-0.07	-0.04	-0.02	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	0.22	-0.08	-0.03	-0.11	-0.06	-0.09	-0.04
C98	0.52	-0.42	0.32	0.81	-0.19	0.02	-0.14	0.04	-0.30	-0.28	-0.27	0.74	-0.07	0.25	-0.29	-0.54	-0.09
C100	0.17	-0.08	0.04	0.33	0.02	0.23	-0.18	0.04	0.08	0.06	-0.08	0.14	0.23	-0.10	0.14	-0.08	0.33
C102	0.41	-0.30	0.22	0.79	-0.25	-0.12	-0.03	0.11	-0.43	-0.25	-0.33	0.74	-0.01	0.36	-0.32	-0.60	-0.13
C103	0.29	-0.16	0.26	0.00	0.48	0.06	-0.18	-0.17	0.26	0.14	0.32	0.06	-0.16	-0.31	0.48	0.22	0.06
C110	-0.22	0.30	-0.12	-0.41	0.15	0.07	0.10	0.00	0.28	0.20	0.16	-0.38	-0.15	-0.22	0.24	0.50	0.13
C111	0.25	-0.15	0.17	0.22	0.16	0.19	-0.20	0.04	0.05	0.11	0.02	0.21	-0.11	-0.26	0.22	0.05	0.27
C125	0.25	-0.19	0.09	0.56	-0.13	-0.02	-0.05	0.02	-0.14	-0.16	-0.12	0.46	0.19	0.27	-0.19	-0.41	-0.09
C127	-0.11	0.14	-0.21	0.24	-0.18	-0.05	0.18	0.19	-0.27	-0.18	-0.26	0.19	0.07	0.50	-0.23	-0.39	-0.07
C129	0.14	-0.08	-0.03	0.49	-0.15	0.12	-0.27	0.32	0.00	-0.07	-0.20	0.32	0.25	0.17	-0.15	-0.27	0.12
C132	-0.04	0.07	-0.05	-0.22	0.40	0.28	-0.24	0.14	0.31	0.12	0.28	-0.29	0.26	-0.31	0.68	0.23	0.34
C133	0.02	0.01	0.00	-0.11	0.39	-0.01	-0.19	-0.11	0.52	0.10	0.22	-0.16	-0.03	-0.19	0.54	0.19	-0.02
C135	0.07	-0.03	0.07	-0.26	0.73	0.02	-0.25	-0.05	0.51	0.13	0.58	-0.34	-0.09	-0.41	0.79	0.44	0.04
C146	-0.17	0.19	-0.16	-0.17	0.02	0.21	-0.07	0.14	0.14	0.27	-0.05	-0.21	-0.05	-0.22	0.26	0.22	0.40
C147	-0.15	0.19	-0.07	-0.30	0.10	-0.04	-0.08	0.15	0.15	0.23	0.18	-0.35	-0.11	-0.36	0.18	0.56	0.09
C152	-0.28	0.35	-0.32	0.05	-0.22	-0.05	0.47	0.17	-0.52	-0.11	-0.50	0.24	0.00	0.42	-0.19	-0.39	0.05
C157	0.40	-0.35	0.35	0.16	0.42	-0.03	-0.34	-0.25	0.37	0.16	0.55	0.03	-0.07	-0.25	0.31	0.19	-0.10
C159	-0.25	0.30	-0.33	0.17	-0.28	-0.05	0.27	0.39	-0.41	-0.25	-0.44	0.37	0.34	0.59	-0.31	-0.58	-0.05
C160	-0.25	0.27	-0.32	0.11	-0.21	0.00	0.29	0.21	-0.29	-0.17	-0.33	0.16	0.17	0.50	-0.23	-0.43	-0.01
C163	-0.53	0.56	-0.52	-0.16	-0.27	-0.12	0.70	0.10	-0.42	-0.25	-0.45	-0.01	0.30	0.72	-0.24	-0.48	-0.07
C168	0.14	-0.08	0.06	0.32	-0.16	0.04	0.04	0.06	-0.26	-0.09	-0.23	0.37	-0.12	0.23	-0.20	-0.37	-0.01
C169	-0.03	0.09	-0.10	0.27	-0.24	-0.08	0.38	0.02	-0.42	-0.27	-0.39	0.45	0.15	0.52	-0.31	-0.56	-0.19
C173	-0.19	0.24	-0.13	-0.18	-0.10	-0.06	0.01	0.03	0.10	0.28	0.05	-0.23	0.07	-0.01	-0.04	0.23	-0.01
C174	-0.31	0.39	-0.41	0.19	-0.27	-0.16	0.46	0.23	-0.44	-0.24	-0.39	0.16	0.22	0.72	-0.27	-0.52	-0.09
C176	0.14	-0.07	-0.01	0.57	-0.33	-0.07	0.19	0.13	-0.50	-0.27	-0.42	0.61	-0.06	0.56	-0.43	-0.68	-0.07
C177	-0.33	0.36	-0.38	0.06	-0.30	-0.07	0.41	0.28	-0.44	-0.26	-0.46	0.30	0.38	0.61	-0.28	-0.59	-0.06
C178	-0.55	0.51	-0.54	-0.17	-0.29	-0.12	0.59	0.17	-0.40	-0.25	-0.47	-0.11	0.31	0.62	-0.22	-0.41	-0.05
C179	-0.17	0.08	-0.26	0.21	-0.22	-0.10	0.35	0.02	-0.39	-0.24	-0.36	0.19	0.12	0.52	-0.27	-0.50	-0.17
C180	-0.27	0.23	-0.32	0.11	-0.27	-0.17	0.30	0.19	-0.39	-0.20	-0.35	0.14	0.09	0.48	-0.26	-0.41	-0.08
C181	-0.49	0.49	-0.45	-0.29	-0.11	-0.10	0.51	0.14	-0.27	-0.18	-0.30	-0.21	0.15	0.53	-0.08	-0.25	-0.06
C185	0.45	-0.36	0.23	0.82	-0.18	-0.03	-0.11	-0.04	-0.18	-0.18	-0.23	0.55	-0.09	0.23	-0.25	-0.37	-0.11
C186	-0.04	0.07	-0.06	-0.05	0.01	0.36	-0.14	0.18	0.24	0.00	-0.02	0.01	0.09	-0.03	0.00	0.06	0.25
C187	-0.05	0.08	-0.02	-0.14	0.02	0.08	-0.08	0.03	0.31	0.07	0.02	-0.17	0.12	-0.13	0.07	0.23	0.08
C188	0.28	-0.23	0.31	0.03	0.17	-0.03	-0.24	-0.16	0.21	0.10	0.28	0.08	-0.09	-0.25	0.09	0.19	-0.11

	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C85	C88	C90	C91	C94	C95
C189	0.09	-0.05	0.10	-0.09	0.26	-0.01	-0.10	-0.08	0.27	0.05	0.27	-0.17	-0.03	-0.20	0.26	0.28	-0.06
C190	0.04	-0.01	0.04	-0.12	0.31	0.04	-0.04	-0.06	0.25	-0.01	0.21	-0.16	-0.05	-0.15	0.27	0.23	-0.03
C194	0.46	-0.31	0.51	-0.04	0.38	0.08	-0.58	-0.02	0.47	0.31	0.60	-0.13	-0.18	-0.71	0.36	0.65	0.08
C195	0.41	-0.33	0.23	0.74	-0.25	-0.08	-0.06	0.04	-0.39	-0.20	-0.27	0.56	-0.11	0.37	-0.37	-0.54	-0.10
C198	-0.15	0.19	-0.24	0.23	-0.24	-0.09	0.35	0.06	-0.33	-0.18	-0.34	0.00	0.03	0.56	-0.29	-0.37	-0.05
C200	0.64	-0.50	0.52	0.59	0.06	-0.03	-0.47	0.01	-0.03	0.06	0.09	0.51	-0.18	-0.25	0.02	-0.02	-0.05
C202	0.56	-0.37	0.52	0.31	0.22	0.04	-0.45	-0.15	0.29	0.23	0.40	0.09	-0.20	-0.37	0.19	0.27	-0.03
C203	0.61	-0.54	0.40	0.88	-0.17	0.00	-0.32	-0.06	-0.17	-0.09	-0.10	0.60	-0.06	0.11	-0.26	-0.36	-0.07
C204	0.46	-0.22	0.36	0.53	-0.12	0.00	-0.17	0.06	-0.15	-0.02	-0.09	0.59	0.05	0.04	-0.16	-0.22	-0.03
C205	-0.04	0.34	-0.11	0.14	0.03	-0.10	0.22	0.21	-0.10	-0.02	-0.09	0.20	0.04	0.28	0.03	-0.01	-0.06
C206	0.17	-0.01	0.20	-0.03	0.16	0.01	-0.31	0.05	0.34	0.23	0.24	-0.16	-0.05	-0.40	0.21	0.55	0.02
C207	0.00	0.04	0.11	-0.28	0.09	-0.03	-0.24	-0.09	0.47	0.28	0.42	-0.38	-0.13	-0.49	0.17	0.70	-0.01
C208	0.60	-0.50	0.46	0.65	-0.07	0.14	-0.40	0.01	0.00	-0.09	0.01	0.50	0.04	-0.05	-0.16	-0.24	0.10
C209	0.61	-0.48	0.51	0.60	-0.09	-0.06	-0.37	0.09	-0.20	-0.04	-0.05	0.57	-0.18	-0.10	-0.13	-0.17	-0.03
C210	0.21	0.03	0.16	0.04	0.34	0.16	-0.28	0.00	0.48	0.25	0.35	-0.08	-0.13	-0.35	0.44	0.51	0.13
C211	0.41	-0.34	0.53	-0.29	0.54	0.17	-0.40	-0.33	0.72	0.11	0.89	-0.38	-0.10	-0.54	0.40	0.54	0.02
C212	0.39	-0.33	0.48	-0.26	0.58	0.21	-0.38	-0.31	0.65	0.12	0.81	-0.35	-0.09	-0.48	0.43	0.43	0.06
C213	0.25	-0.20	0.35	-0.16	0.18	-0.01	-0.25	-0.21	0.51	0.05	0.59	-0.22	-0.07	-0.35	0.11	0.47	-0.07
C220	-0.01	0.12	0.05	-0.30	0.30	0.11	-0.25	0.11	0.40	0.20	0.31	-0.30	0.38	-0.48	0.44	0.50	0.21
C221	-0.09	0.20	-0.02	-0.32	0.21	0.17	-0.07	-0.02	0.36	0.28	0.25	-0.37	-0.14	-0.38	0.27	0.62	0.20
C225	-0.28	0.27	-0.37	0.02	0.03	0.11	0.06	0.14	0.09	0.11	-0.22	0.01	0.08	0.05	0.08	0.14	0.16
C226	-0.04	0.12	0.09	-0.46	0.31	0.12	-0.30	0.00	0.58	0.36	0.47	-0.51	0.03	-0.63	0.39	0.79	0.15
C227	-0.08	0.10	-0.05	-0.14	0.06	0.03	0.13	-0.14	0.08	0.00	0.14	-0.18	-0.02	0.08	0.04	0.08	-0.01
C228	0.07	-0.03	0.05	-0.02	0.30	-0.05	0.00	-0.02	-0.02	-0.10	0.14	0.04	0.09	0.03	0.21	-0.07	-0.06
C229	-0.02	0.08	0.04	-0.32	0.42	-0.04	-0.23	0.04	0.39	0.33	0.40	-0.41	-0.08	-0.48	0.54	0.61	0.03
	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C85	C88	C90	C91	C94	C95
	C96	C98	C100	C102	C103	C110	C111	C125	C127	C129	C132	C133	C135	C146	C147	C152	C157
C96	1.00																
C98	-0.11	1.00															
C100	-0.11	0.43	1.00														
C102	-0.14	0.84	0.38	1.00													
C103	-0.16	0.06	0.26	0.06	1.00												
C110	-0.14	-0.35	-0.04	-0.35	0.47	1.00											
C111	-0.13	0.25	0.41	0.34	0.48	0.20	1.00										
C125	-0.08	0.47	0.19	0.56	0.01	-0.33	0.06	1.00									
C127	-0.06	0.20	0.00	0.34	-0.33	-0.36	-0.07	0.45	1.00								
C129	-0.08	0.46	0.29	0.32	0.00	-0.21	-0.03	0.53	0.13	1.00							
C132	-0.04	-0.25	0.23	-0.22	0.24	0.12	0.23	-0.22	-0.19	-0.11	1.00						
C133	-0.03	-0.06	0.20	-0.20	0.22	0.08	0.05	-0.09	-0.12	0.03	0.26	1.00					
C135	-0.05	-0.32	0.06	-0.31	0.45	0.33	0.20	-0.21	-0.22	-0.19	0.56	0.33	1.00				
C146	-0.03	-0.11	0.31	-0.13	0.13	0.16	0.26	-0.19	-0.14	-0.01	0.32	0.27	0.16	1.00			
C147	-0.05	-0.28	0.07	-0.23	0.26	0.33	0.21	-0.31	-0.21	-0.13	0.14	0.01	0.28	0.42	1.00		
C152	-0.12	0.24	0.10	0.32	-0.15	-0.11	0.06	0.11	0.41	-0.10	-0.26	-0.24	-0.35	-0.06	-0.04	1.00	
C157	-0.04	0.03	0.14	0.00	0.31	-0.06	-0.02	0.21	-0.11	0.06	0.11	0.16	0.41	-0.11	0.04	-0.36	1.00
C159	-0.09	0.25	-0.10	0.34	-0.32	-0.28	-0.14	0.44	0.56	0.34	-0.19	-0.19	-0.33	-0.20	-0.37	0.34	-0.27

C159		1.00	
C160		0.78	1.00

	C159	C160	C163	C168	C169	C173	C174	C176	C177	C178	C179	C180	C181	C185	C186	C187	C188
C163	0.58	0.58	1.00														
C168	0.15	0.16	0.24	1.00													
C169	0.61	0.47	0.46	0.23	1.00												
C173	0.02	0.09	0.11	0.00	0.09	1.00											
C174	0.66	0.60	0.70	0.22	0.54	0.23	1.00										
C176	0.53	0.38	0.41	0.39	0.54	-0.12	0.52	1.00									
C177	0.85	0.57	0.67	0.11	0.52	-0.03	0.68	0.44	1.00								
C178	0.46	0.51	0.86	0.26	0.38	0.17	0.54	0.32	0.43	1.00							
C179	0.47	0.43	0.36	0.06	0.48	-0.10	0.56	0.14	0.56	0.18	1.00						
C180	0.41	0.32	0.56	0.30	0.33	0.25	0.54	0.65	0.40	0.67	0.00	1.00					
C181	0.30	0.31	0.70	0.32	0.22	0.20	0.38	0.22	0.27	0.84	-0.09	0.62	1.00				
C185	0.20	0.14	-0.11	0.29	0.29	-0.20	0.20	0.55	0.13	-0.15	0.14	0.17	-0.20	1.00			
C186	0.26	0.12	-0.03	-0.04	0.02	-0.04	-0.06	-0.11	0.18	-0.01	-0.06	-0.05	0.06	0.27	1.00		
C187	-0.05	-0.04	-0.04	-0.11	-0.14	-0.02	-0.13	-0.23	-0.06	0.04	-0.16	-0.09	0.05	0.21	0.75	1.00	
C188	-0.17	-0.15	-0.24	0.02	-0.07	0.19	-0.15	-0.11	-0.20	-0.26	-0.15	-0.11	-0.18	0.14	0.12	0.11	1.00
C189	-0.10	-0.09	-0.15	-0.12	-0.11	0.01	-0.06	-0.22	-0.13	-0.14	-0.14	-0.04	-0.01	0.32	0.50	0.47	0.33
C190	-0.08	-0.09	-0.11	-0.08	-0.09	-0.01	-0.08	-0.22	-0.10	-0.09	-0.13	-0.05	0.11	0.31	0.55	0.47	0.31
C194	-0.52	-0.53	-0.72	-0.24	-0.40	0.05	-0.59	-0.43	-0.57	-0.70	-0.51	-0.51	-0.48	-0.07	0.05	0.06	0.28
C195	0.16	0.05	-0.02	0.27	0.24	-0.10	0.37	0.60	0.22	-0.13	0.36	0.17	-0.24	0.60	-0.20	-0.26	-0.04
C198	0.25	0.38	0.42	0.20	0.35	0.10	0.49	0.43	0.21	0.38	0.31	0.34	0.36	0.19	-0.15	-0.13	-0.17
C200	-0.21	-0.22	-0.52	0.14	0.01	-0.05	-0.20	0.18	-0.27	-0.51	-0.06	-0.22	-0.55	0.34	-0.28	-0.28	0.18
C202	-0.39	-0.28	-0.54	0.05	-0.17	0.03	-0.34	-0.12	-0.49	-0.50	-0.28	-0.34	-0.42	0.11	-0.17	-0.10	0.12
C203	0.03	-0.01	-0.24	0.33	0.13	-0.13	0.03	0.52	-0.01	-0.26	0.01	0.12	-0.29	0.74	-0.08	-0.15	0.10
C204	0.10	0.07	-0.03	0.35	0.23	0.08	0.13	0.44	0.08	-0.06	-0.08	0.17	-0.15	0.43	-0.13	-0.16	0.13
C205	0.28	0.25	0.30	0.11	0.25	0.11	0.39	0.25	0.27	0.17	0.16	0.14	0.08	0.04	-0.05	-0.02	-0.01
C206	-0.40	-0.37	-0.54	-0.28	-0.30	0.05	-0.42	-0.40	-0.42	-0.48	-0.27	-0.46	-0.38	-0.16	-0.11	0.00	0.15
C207	-0.43	-0.30	-0.40	-0.31	-0.45	0.28	-0.35	-0.47	-0.42	-0.35	-0.34	-0.27	-0.28	-0.39	-0.19	-0.07	0.22
C208	-0.02	-0.12	-0.36	0.28	0.10	-0.12	-0.13	0.29	-0.10	-0.35	-0.08	-0.08	-0.29	0.57	0.09	0.02	0.30
C209	-0.13	-0.19	-0.37	0.20	0.10	-0.11	-0.09	0.38	-0.14	-0.39	-0.09	-0.02	-0.34	0.52	-0.09	-0.12	0.11
C210	-0.35	-0.27	-0.35	-0.09	-0.28	0.08	-0.35	-0.18	-0.38	-0.34	-0.44	-0.27	-0.23	-0.07	-0.06	-0.02	0.12
C211	-0.44	-0.33	-0.44	-0.31	-0.44	0.01	-0.47	-0.54	-0.46	-0.43	-0.38	-0.45	-0.26	-0.26	0.17	0.22	0.22
C212	-0.39	-0.30	-0.39	-0.28	-0.40	-0.06	-0.43	-0.49	-0.42	-0.40	-0.35	-0.41	-0.22	-0.20	0.22	0.26	0.22
C213	-0.28	-0.20	-0.27	-0.20	-0.27	0.21	-0.25	-0.30	-0.29	-0.28	-0.21	-0.23	-0.23	-0.25	-0.12	-0.06	0.15
C220	-0.28	-0.29	-0.19	-0.21	-0.27	0.13	-0.31	-0.47	-0.24	-0.13	-0.40	-0.21	-0.07	-0.24	0.20	0.28	0.08
C221	-0.41	-0.44	-0.32	-0.26	-0.27	0.21	-0.42	-0.43	-0.39	-0.25	-0.48	-0.22	-0.01	-0.25	0.19	0.21	0.14
C225	0.04	0.04	0.06	0.07	0.05	0.06	0.08	0.04	0.06	0.08	0.03	0.10	0.07	0.04	0.08	0.07	0.01
C226	-0.41	-0.40	-0.48	-0.39	-0.44	0.17	-0.57	-0.73	-0.44	-0.40	-0.48	-0.49	-0.21	-0.35	0.30	0.35	0.18
C227	-0.09	-0.06	0.06	-0.06	-0.02	0.01	0.01	-0.15	0.00	0.06	0.00	0.02	0.10	-0.16	-0.05	-0.06	-0.05
C228	0.03	-0.08	0.01	0.06	0.04	-0.06	0.09	-0.07	0.15	-0.09	0.14	-0.09	-0.10	-0.06	0.01	-0.08	0.04
C229	-0.41	-0.30	-0.34	-0.25	-0.39	0.11	-0.36	-0.48	-0.41	-0.30	-0.31	-0.36	-0.20	-0.45	-0.21	-0.08	-0.03
	C159	C160	C163	C168	C169	C173	C174	C176	C177	C178	C179	C180	C181	C185	C186	C187	C188
	C189	C190	C194	C195	C198	C200	C202	C203	C204	C205	C206	C207	C208	C209	C210	C211	C212
C189	1.00																
C190	0.92	1.00															
C194	0.23	0.21	1.00														

	C189	C190	C194	C195	C198	C200	C202	C203	C204	C205	C206	C207	C208	C209	C210	C211	C212
C195	-0.21	-0.22	-0.21	1.00													
C198	-0.16	-0.14	-0.43	0.42	1.00												
C200	-0.22	-0.28	0.43	0.54	-0.05	1.00											
C202	-0.03	-0.12	0.65	0.14	-0.10	0.68	1.00										
C203	-0.14	-0.16	0.09	0.70	0.16	0.66	0.36	1.00									
C204	-0.13	-0.19	0.03	0.54	0.07	0.66	0.29	0.61	1.00								
C205	-0.15	-0.15	0.01	0.25	0.16	0.33	0.18	0.07	0.48	1.00							
C206	-0.05	-0.08	0.56	-0.06	-0.17	0.48	0.51	0.03	0.20	0.28	1.00						
C207	0.00	-0.10	0.52	-0.32	-0.28	0.24	0.42	-0.17	-0.05	0.08	0.51	1.00					
C208	0.02	0.01	0.24	0.47	0.02	0.60	0.35	0.74	0.51	0.00	0.19	-0.12	1.00				
C209	-0.13	-0.15	0.30	0.63	0.14	0.78	0.37	0.77	0.64	0.20	0.24	-0.08	0.64	1.00			
C210	0.00	-0.05	0.57	-0.10	-0.18	0.53	0.57	0.16	0.36	0.43	0.62	0.54	0.18	0.28	1.00		
C211	0.35	0.31	0.61	-0.41	-0.37	-0.10	0.34	-0.26	-0.31	-0.24	0.23	0.39	-0.08	-0.22	0.23	1.00	
C212	0.41	0.36	0.57	-0.40	-0.34	-0.14	0.35	-0.24	-0.36	-0.28	0.13	0.28	-0.04	-0.24	0.15	0.94	1.00
C213	0.00	-0.05	0.41	-0.17	-0.22	0.18	0.32	-0.11	-0.01	0.11	0.29	0.52	-0.03	-0.03	0.36	0.54	0.33
C220	0.26	0.22	0.45	-0.38	-0.34	0.03	0.22	-0.19	0.12	0.14	0.39	0.30	-0.02	-0.07	0.43	0.33	0.28
C221	0.22	0.23	0.54	-0.41	-0.24	-0.03	0.20	-0.26	-0.11	0.08	0.43	0.35	-0.05	-0.06	0.46	0.31	0.27
C225	0.03	0.03	-0.16	0.02	0.03	0.13	-0.24	0.03	0.29	0.40	0.27	0.10	0.09	0.10	0.35	-0.39	-0.49
C226	0.32	0.33	0.73	-0.64	-0.47	-0.12	0.33	-0.40	-0.36	-0.11	0.51	0.53	-0.16	-0.27	0.36	0.63	0.59
C227	0.06	0.00	-0.09	-0.09	-0.05	-0.16	-0.13	-0.15	0.08	-0.02	-0.06	-0.03	-0.12	-0.09	0.02	0.09	0.11
C228	0.02	-0.05	0.02	0.08	-0.12	0.07	0.08	-0.04	0.02	0.13	0.00	0.00	-0.10	0.02	0.06	0.05	0.05
C229	0.00	0.01	0.55	-0.36	-0.28	0.19	0.33	-0.26	-0.14	0.19	0.48	0.48	-0.17	-0.03	0.57	0.41	0.31
	C189	C190	C194	C195	C198	C200	C202	C203	C204	C205	C206	C207	C208	C209	C210	C211	C212
	C213	C220	C221	C225	C226	C227	C228	C229									
C213	1.00																
C220	0.24	1.00															
C221	0.17	0.51	1.00														
C225	0.01	0.24	0.21	1.00													
C226	0.35	0.57	0.64	-0.09	1.00												
C227	-0.01	0.04	0.04	0.02	-0.07	1.00											
C228	0.02	0.07	-0.04	0.05	-0.02	0.14	1.00										
C229	0.42	0.37	0.41	0.13	0.48	-0.07	0.02	1.00									
	C213	C220	C221	C225	C226	C227	C228	C229									

Valores test de la matriz de correlaciones

TEST-VALUES MATRIX

	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C22	C29	C30	C31	C32	C33
C4	99.99																
C5	-13.21	99.99															
C6	-0.66	1.05	99.99														
C7	-1.38	1.80	5.74	99.99													
C8	-1.50	1.96	2.79	12.23	99.99												
C9	-1.38	2.04	-2.57	3.36	7.47	99.99											
C10	-1.53	2.09	-7.57	-3.97	-0.66	6.52	99.99										
C11	-1.81	2.20	-9.31	-7.98	-5.12	1.09	9.61	99.99									
C12	-1.40	1.76	-9.01	-9.42	-6.86	-0.94	6.48	16.14	99.99								
C13	-0.20	0.64	-9.22	-9.71	-7.75	-1.78	4.68	10.32	13.78	99.99							
C14	3.73	-2.98	-4.70	-5.03	-5.26	-2.95	-0.12	1.89	3.40	6.64	99.99						
C22	1.17	-0.68	-6.41	-6.95	-6.86	-3.08	1.23	4.55	6.66	10.06	13.69	99.99					
C29	-2.77	6.42	1.36	1.63	1.78	2.36	2.09	1.64	1.43	1.39	1.06	1.17	99.99				
C30	-1.15	1.20	7.00	0.49	-1.01	-3.38	-3.79	-3.36	-3.04	-3.02	-2.28	-2.52	0.46	99.99			
C31	-1.74	1.84	7.59	4.91	1.64	-2.43	-4.77	-5.14	-4.89	-4.99	-3.69	-4.12	0.74	4.71	99.99		
C32	-1.92	2.05	7.58	5.70	3.19	-1.30	-4.46	-5.67	-5.63	-5.86	-4.32	-4.83	0.87	4.05	15.20	99.99	
C33	-2.34	2.47	5.08	6.88	4.94	1.65	-2.66	-4.80	-5.37	-5.87	-4.58	-5.06	0.98	2.24	9.39	11.44	99.99
C34	-2.19	2.37	4.35	4.55	3.85	1.67	-1.02	-3.37	-4.08	-4.84	-4.44	-4.62	1.08	2.02	6.54	10.12	8.74
C35	-3.25	3.55	1.52	2.30	2.35	2.91	1.64	0.76	-0.63	-2.21	-4.71	-3.77	1.64	-0.44	2.23	3.48	6.26
C36	-3.50	3.79	-1.55	-1.86	-1.61	0.64	3.92	5.10	4.51	2.18	-2.44	-0.57	1.66	-1.77	-0.60	-0.55	0.58
C37	-2.68	3.00	-4.23	-5.53	-4.15	0.07	5.53	9.21	8.44	6.48	-0.19	2.11	1.61	-2.12	-2.76	-2.99	-2.33
C39	0.13	0.48	-4.61	-1.50	0.73	2.28	2.77	2.07	2.23	3.12	4.52	4.12	1.83	-3.73	-5.63	-5.95	-5.59
C46	-1.63	2.01	-5.77	-5.96	-4.85	-0.78	4.84	8.56	9.15	7.99	2.61	5.74	1.57	-2.92	-4.43	-4.98	-4.65
C52	-0.37	2.55	0.97	2.55	2.01	2.08	1.64	0.45	0.05	0.33	0.65	0.08	8.01	-2.89	1.88	1.94	1.26
C53	-2.93	3.60	-3.22	-1.23	0.19	1.57	2.10	3.45	3.74	3.10	1.47	2.90	2.63	-2.99	-2.05	-1.93	-0.67
C56	-0.58	0.61	3.26	-0.66	-0.91	-1.52	-1.70	-1.54	-1.38	-1.36	-0.90	-1.07	0.26	11.13	-0.15	-0.16	-0.05
C57	0.96	0.38	-0.18	-0.31	-0.52	0.37	1.90	1.46	1.34	1.49	1.34	0.85	4.04	-1.08	1.58	1.43	0.18
C58	-3.32	3.89	-1.66	0.32	1.11	1.47	1.03	1.25	1.69	1.52	0.99	1.81	2.41	-2.44	-0.92	-0.66	0.54
C62	-0.01	1.88	3.64	2.30	2.31	1.55	-1.20	-2.45	-2.55	-1.78	1.01	0.13	6.42	2.01	1.12	1.47	1.46
C63	0.75	-0.22	-2.12	-2.11	-1.41	0.92	3.15	2.38	2.42	2.31	1.50	1.53	1.41	-1.38	-1.38	-1.84	-1.88
C64	-3.22	3.35	-3.22	-2.09	-1.98	-0.91	2.41	5.51	5.51	4.15	-0.17	1.67	1.18	-1.63	-1.41	-1.66	-1.70
C65	-1.62	1.65	-1.31	-0.72	-0.90	-0.63	0.92	2.08	2.30	1.77	-0.19	1.07	0.51	-0.47	0.04	0.00	0.45
C66	1.09	-0.72	0.76	0.02	0.18	0.27	0.57	-0.65	-1.03	-0.17	0.35	-1.26	0.81	0.45	0.68	1.36	-0.03
C67	-0.60	0.74	1.66	3.64	2.95	1.41	-0.94	-2.34	-2.43	-2.65	-1.76	-2.21	0.57	0.14	2.08	2.02	2.98
C73	-4.54	4.67	0.85	-0.87	-1.34	-1.83	0.41	2.41	2.50	1.25	-2.57	-0.67	1.45	3.19	2.44	2.61	2.25
C74	2.77	-1.38	-0.15	1.63	2.16	2.94	0.62	-1.46	-1.64	-0.51	3.00	1.21	3.41	-2.77	-1.93	-2.02	-1.64
C75	-4.00	4.10	2.06	-0.21	-0.59	-1.53	-0.14	1.16	1.11	-0.11	-3.27	-1.83	1.27	4.24	2.69	3.15	2.77
C76	-2.57	2.64	-4.14	-4.32	-3.86	-1.44	2.68	6.30	6.88	6.16	1.41	3.84	0.87	-1.47	-2.14	-2.37	-2.38
C77	-1.65	1.71	4.09	4.53	2.25	-0.86	-2.77	-3.48	-3.47	-3.61	-2.78	-2.97	0.61	2.84	8.20	6.65	5.80
C78	-0.52	0.59	0.64	1.79	1.92	0.68	-0.27	-0.73	-0.91	-1.37	-1.17	-1.33	0.35	-0.12	0.81	1.24	1.69
C79	3.47	-2.70	-2.30	-3.32	-2.26	0.41	2.32	1.98	2.19	2.85	3.62	2.82	1.24	-1.97	-3.23	-3.62	-4.02
C80	0.42	-0.01	-1.53	0.96	1.13	1.21	0.18	-0.03	-0.30	0.66	2.50	1.99	1.13	-1.96	-2.66	-2.86	-2.78
C81	-2.00	2.17	6.06	6.25	4.57	1.10	-3.33	-5.33	-5.63	-6.15	-4.54	-5.16	1.04	2.27	8.42	10.07	13.55

	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C22	C29	C30	C31	C32	C33
C82	-1.38	1.52	2.39	3.22	3.21	1.73	-1.06	-2.46	-2.63	-3.17	-2.41	-2.72	0.80	-0.03	1.12	1.67	1.99
C83	-3.04	3.17	6.34	4.17	2.43	-0.84	-3.26	-3.98	-4.01	-4.65	-4.37	-4.44	1.13	5.63	9.56	9.14	8.49
C85	-2.51	2.66	-4.96	-4.11	-3.47	0.06	5.35	8.93	7.63	5.79	0.06	2.35	1.07	-2.09	-3.07	-3.52	-3.27
C88	2.43	-2.06	-0.71	0.32	0.54	0.89	0.45	-0.70	-0.71	-0.06	1.91	1.07	0.42	-0.69	-0.81	-0.79	-0.53
C90	2.42	-1.70	-5.77	-6.01	-5.12	-1.25	3.07	5.23	6.29	7.61	6.96	7.74	1.44	-2.74	-4.19	-4.79	-4.77
C91	-0.49	0.75	4.34	5.97	3.65	0.43	-3.18	-4.60	-4.75	-4.73	-2.57	-3.35	0.93	2.03	6.29	5.34	4.97
C94	-1.46	1.76	7.60	8.05	7.03	1.96	-4.25	-7.73	-8.44	-8.57	-4.73	-6.47	1.28	1.48	5.15	6.32	6.07
C95	-0.04	0.22	0.34	2.07	2.17	1.46	-0.46	-1.21	-1.42	-1.33	-0.09	-0.57	0.58	-0.75	-0.32	-0.01	0.55
C96	-0.59	0.59	2.98	-1.09	-1.21	-1.64	-1.49	-1.19	-1.05	-1.02	-0.77	-0.86	0.16	11.47	-0.48	-0.57	-0.65
C98	-2.87	3.11	-4.97	-3.82	-3.20	-0.74	3.46	7.23	7.39	6.54	1.48	3.89	1.42	-2.26	-2.94	-3.32	-3.21
C100	-2.01	2.32	-1.00	1.51	1.47	1.43	0.39	0.60	0.52	0.52	0.03	0.45	1.43	-1.35	-0.28	-0.31	0.61
C102	-2.82	3.21	-6.13	-5.51	-4.77	-0.70	4.95	9.23	9.37	8.14	2.72	5.61	1.80	-2.64	-3.59	-4.37	-4.18
C103	-1.75	2.35	2.56	4.52	3.08	0.59	-1.36	-1.43	-1.62	-2.43	-3.18	-2.93	2.24	0.03	3.36	2.86	3.01
C110	0.92	-0.22	4.86	4.53	4.01	1.35	-2.02	-4.36	-4.72	-4.74	-2.71	-4.20	1.91	0.20	2.42	2.70	1.99
C111	-2.47	2.85	-0.76	1.65	2.09	2.78	1.79	1.23	0.68	-0.18	-1.66	-0.86	1.74	-1.59	-0.41	-0.46	0.46
C125	-2.07	2.23	-2.57	-2.59	-2.66	-0.04	3.30	5.03	4.27	3.43	-0.13	1.34	1.01	-0.51	-0.29	-1.10	-0.63
C127	-1.33	1.45	-3.35	-3.60	-3.18	-0.62	2.69	4.41	4.22	4.03	2.32	3.72	0.73	-1.29	-1.94	-2.37	-2.18
C129	-0.97	1.22	-1.20	0.81	0.23	-0.14	-0.31	1.30	1.22	1.32	0.47	0.82	1.02	-1.36	-1.10	-1.04	-0.26
C132	0.78	-0.51	2.10	4.61	3.13	0.65	-2.63	-3.38	-3.48	-3.17	-0.55	-1.46	0.61	0.50	2.76	2.61	2.78
C133	-0.80	0.87	2.30	3.74	2.13	0.38	-1.90	-2.57	-2.52	-2.53	-1.84	-2.13	0.42	1.13	4.20	4.16	5.46
C135	-1.25	1.38	5.07	5.01	2.97	-0.07	-3.45	-4.50	-4.56	-4.50	-3.16	-3.68	0.74	2.68	7.16	6.00	5.20
C146	-0.46	0.58	1.21	3.44	3.69	2.26	-1.24	-2.16	-2.65	-2.49	-1.44	-2.10	0.48	-0.36	0.17	0.43	0.68
C147	-1.02	1.19	3.02	5.54	4.82	1.06	-3.30	-4.29	-4.47	-3.97	-1.69	-2.68	0.78	0.29	1.61	2.12	1.62
C152	-0.94	1.42	-3.80	-2.53	-1.29	0.86	3.56	3.73	3.62	3.35	2.75	3.48	1.68	-2.98	-4.52	-4.71	-4.95
C157	-2.13	2.15	2.68	1.21	-0.22	-2.18	-2.14	-0.68	-0.47	-0.96	-2.16	-1.78	0.62	2.44	5.94	4.68	4.46
C159	0.59	-0.16	-4.37	-3.67	-2.89	0.78	4.80	5.49	4.56	4.43	2.25	3.13	1.15	-2.19	-3.35	-3.81	-3.77
C160	1.64	-1.22	-3.79	-3.65	-3.18	0.37	3.77	4.50	3.77	3.93	2.92	2.95	0.81	-1.66	-2.51	-2.86	-2.66
C163	4.10	-3.29	-4.28	-4.48	-3.68	0.13	3.50	3.54	3.78	5.04	5.14	4.15	1.09	-2.15	-3.37	-3.89	-3.92
C168	1.09	-0.66	-3.15	-2.70	-2.42	-0.55	2.39	3.43	3.89	4.74	1.87	1.78	1.00	-1.68	-2.22	-2.60	-2.61
C169	0.09	0.34	-4.43	-4.78	-3.26	1.07	6.12	6.21	5.48	5.12	1.42	2.58	1.28	-2.20	-3.44	-3.87	-4.05
C173	1.54	-1.02	0.08	1.15	1.97	2.08	0.56	-1.31	-1.47	-0.89	0.82	-0.54	1.14	-0.95	-0.70	-0.56	0.14
C174	1.31	-0.57	-5.55	-5.89	-5.23	-0.64	3.95	5.45	5.89	7.93	6.61	7.45	1.88	-2.34	-3.21	-4.07	-4.41
C176	-1.06	1.41	-7.29	-7.08	-5.44	-0.28	7.10	10.93	11.06	8.94	2.71	5.12	1.32	-2.75	-4.40	-5.08	-4.96
C177	1.08	-0.59	-4.56	-4.05	-3.20	0.25	3.96	4.94	4.58	4.81	3.18	3.68	0.83	-2.35	-3.62	-4.12	-4.10
C178	8.45	-6.70	-3.54	-3.57	-2.92	0.16	2.30	1.81	1.97	3.28	5.18	3.40	-0.25	-2.23	-3.43	-3.93	-3.92
C179	0.36	0.00	-4.66	-5.18	-4.31	-1.16	2.13	3.83	4.07	5.27	3.81	4.98	-1.54	-1.89	-2.95	-3.41	-3.51
C180	5.00	-3.67	-4.19	-3.99	-3.62	-0.62	3.21	3.49	3.76	3.92	3.66	3.43	-0.51	-2.45	-3.05	-3.74	-4.18
C181	7.65	-6.21	-1.07	-1.77	-1.96	-0.89	0.16	-0.06	0.51	1.78	3.92	1.91	0.45	-1.09	-1.52	-2.02	-2.68
C185	-1.80	2.08	-2.05	-4.76	-4.64	-2.63	2.02	5.40	5.83	4.96	0.91	2.97	1.29	-0.43	-1.10	-1.01	-2.82
C186	0.38	-0.12	3.17	1.72	0.68	-0.86	-1.77	-1.55	-2.04	-2.29	-1.82	-1.99	0.68	1.38	2.20	2.68	0.94
C187	1.28	-0.97	3.98	1.53	0.58	-1.07	-2.45	-2.74	-2.79	-2.67	-1.32	-1.88	0.61	1.91	3.06	3.21	1.88
C188	-1.56	1.62	1.32	0.65	0.15	1.16	0.68	0.02	-0.63	-1.20	-1.93	-1.58	0.61	1.24	2.26	2.32	2.24
C189	-0.05	0.27	5.19	0.83	-0.38	-2.65	-2.70	-2.64	-2.56	-2.56	-1.83	-2.05	0.67	3.57	5.29	6.24	1.41
C190	0.49	-0.29	5.39	0.54	-0.68	-3.12	-3.11	-2.75	-2.57	-2.44	-1.66	-2.06	0.48	3.38	4.52	5.03	0.64
C194	-5.16	5.72	6.21	6.79	6.12	1.58	-2.94	-4.03	-4.64	-5.71	-6.24	-5.99	2.57	3.67	4.17	5.08	4.76
C195	-2.71	2.83	-6.10	-6.45	-5.47	-2.15	3.04	6.95	8.53	9.44	4.79	7.78	1.06	-2.21	-3.49	-4.00	-4.00
C198	0.66	-0.32	-4.16	-4.45	-4.05	-1.58	1.14	2.71	3.94	6.03	6.98	7.67	0.86	-1.79	-2.87	-3.32	-3.49

	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C22	C29	C30	C31	C32	C33
C200	-4.63	5.00	-3.31	0.34	1.64	2.82	2.94	3.65	3.27	2.23	-0.89	0.88	2.04	-2.38	-1.39	-1.05	0.14
C202	-4.08	4.95	1.18	2.97	3.89	2.83	0.29	-0.14	-0.50	-1.11	-2.98	-2.00	3.27	2.32	1.32	1.98	3.06
C203	-2.32	2.40	-3.87	-3.29	-2.99	-1.43	1.97	5.86	6.40	5.23	0.97	2.89	0.82	-1.58	-2.15	-2.32	-1.93
C204	-1.50	2.86	-3.79	-1.84	-0.99	1.51	4.69	5.69	5.34	4.38	1.76	2.63	4.65	-4.05	-2.20	-2.21	-1.76
C205	-1.70	3.60	-2.88	0.23	1.08	3.51	3.70	3.40	2.98	3.23	2.30	2.76	6.70	-4.33	-0.87	-1.02	-0.18
C206	-2.96	3.83	2.47	5.45	5.81	2.79	-1.59	-3.00	-2.95	-3.46	-1.89	-1.69	3.19	-1.67	1.49	2.50	3.82
C207	-1.73	1.87	2.24	5.24	6.88	5.15	-0.53	-3.46	-4.49	-5.06	-3.34	-4.05	0.89	-0.02	1.98	3.09	5.01
C208	-2.59	2.83	-1.93	-1.00	-0.76	-0.26	1.54	3.29	3.39	2.69	-0.40	0.96	1.36	-0.87	-0.34	-0.11	-0.04
C209	-3.56	3.90	-2.79	-1.89	-1.70	-0.82	1.50	4.57	5.10	3.91	0.61	2.39	1.83	-1.86	-1.62	-1.90	-1.99
C210	-2.97	4.35	1.30	6.14	7.07	5.02	0.43	-1.13	-1.71	-2.47	-3.21	-2.96	4.73	-2.08	2.57	3.37	4.77
C211	-2.34	2.46	9.19	4.59	2.93	-1.07	-4.48	-5.92	-6.03	-6.42	-4.76	-5.35	0.96	8.09	8.51	9.91	8.57
C212	-2.09	2.20	8.97	4.25	2.22	-1.71	-4.57	-5.63	-5.64	-5.89	-4.31	-4.83	0.86	10.51	9.13	9.84	7.77
C213	-1.72	1.77	1.74	3.25	4.22	2.51	-0.67	-2.21	-2.63	-2.98	-2.62	-2.84	0.62	0.39	2.94	4.77	5.98
C220	0.44	0.31	4.39	6.28	5.35	1.59	-2.81	-4.99	-5.31	-5.16	-2.11	-3.64	2.19	0.30	3.45	4.05	3.68
C221	-0.46	1.13	5.38	6.90	6.16	1.94	-2.82	-5.40	-6.08	-5.79	-3.42	-5.04	2.17	0.19	2.99	3.76	3.44
C225	0.68	-0.62	-2.42	1.70	1.86	1.97	1.13	0.53	0.32	0.38	0.59	0.38	0.01	-10.99	0.44	0.60	0.74
C226	-1.51	1.91	10.18	9.86	8.53	2.07	-4.86	-9.26	-10.76	-11.45	-6.04	-8.06	1.61	3.72	4.65	5.91	5.72
C227	1.59	-1.28	1.51	0.95	-0.52	-1.75	-1.41	-1.46	-1.08	-1.09	0.86	0.03	0.48	0.26	2.06	1.46	0.21
C228	-1.04	1.21	-0.28	1.03	0.53	0.87	0.64	0.53	0.07	-0.22	-0.41	-0.37	0.77	-0.11	1.19	0.57	0.77
C229	-1.52	1.72	3.40	6.03	6.01	2.72	-2.26	-4.35	-4.85	-4.95	-3.21	-4.06	1.01	0.53	3.37	3.84	4.63
	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C22	C29	C30	C31	C32	C33
	C34	C35	C36	C37	C39	C46	C52	C53	C56	C57	C58	C62	C63	C64	C65	C66	C67
C34	99.99																
C35	5.38	99.99															
C36	1.85	6.24	99.99														
C37	-1.85	3.29	7.62	99.99													
C39	-5.41	-5.38	-3.10	-1.18	99.99												
C46	-3.52	0.01	4.38	8.89	1.09	99.99											
C52	1.66	1.54	0.46	0.46	1.11	0.56	99.99										
C53	-0.96	0.92	3.03	3.31	2.40	3.17	-1.97	99.99									
C56	-0.30	-1.07	-1.14	-1.47	-1.42	-1.56	-4.98	-1.90	99.99								
C57	1.23	-0.50	0.45	0.45	0.14	0.80	6.70	-1.58	-2.74	99.99							
C58	-0.05	1.22	2.50	1.62	2.34	0.79	-0.82	8.41	-1.49	-3.42	99.99						
C62	0.83	0.68	-2.16	-2.65	0.52	-2.07	4.15	0.17	1.32	2.21	-0.06	99.99					
C63	-1.72	-1.40	0.10	1.17	2.01	1.56	2.85	-1.76	-0.96	2.93	-1.20	-1.12	99.99				
C64	-1.09	1.08	5.05	6.47	0.02	5.67	-0.81	4.49	-0.91	-0.75	2.54	-4.65	-2.46	99.99			
C65	0.14	0.45	1.56	2.03	-0.25	2.15	-1.39	3.34	0.02	-1.09	2.10	-2.34	-1.50	2.56	99.99		
C66	2.45	-0.37	-0.73	-0.01	-0.41	-0.09	2.66	-2.83	-0.60	3.72	-2.86	-0.47	0.55	-1.28	-0.76	99.99	
C67	2.28	1.10	0.21	-2.17	0.47	-3.09	0.72	-0.58	0.15	-1.08	2.38	-2.73	-0.02	-1.07	0.16	-0.59	99.99
C73	2.31	3.89	4.99	5.23	-3.80	2.60	-2.48	4.48	2.18	-1.98	3.03	-1.31	-4.08	6.60	4.08	-1.63	-0.46
C74	-1.64	-2.78	-3.72	-3.95	4.65	-1.66	6.28	-2.78	-1.93	3.92	-1.64	4.22	4.68	-5.36	-3.56	1.96	0.72
C75	2.78	3.97	4.29	4.15	-4.52	1.38	-2.80	3.58	3.17	-2.17	2.47	-0.70	-3.89	5.00	3.59	-1.64	-0.37
C76	-1.59	0.56	3.59	5.94	0.84	5.37	-1.22	4.64	-0.76	-1.10	3.04	-2.07	-1.94	6.35	2.97	-1.36	-1.20
C77	4.08	1.75	-0.19	-1.83	-3.24	-1.52	1.11	-0.78	-0.24	1.13	-0.73	0.16	-1.06	-0.06	0.36	0.95	1.29
C78	1.33	2.99	1.93	-0.16	-0.94	-1.28	0.46	-0.15	-0.14	-0.11	0.55	-0.45	-0.54	0.58	0.03	0.46	1.10

	C34	C35	C36	C37	C39	C46	C52	C53	C56	C57	C58	C62	C63	C64	C65	C66	C67
C79	-2.96	-2.96	-1.07	-0.09	2.64	1.41	3.06	-2.29	-1.05	3.41	-1.89	1.34	5.86	-2.41	-2.34	0.68	-1.66
C80	-2.90	-2.50	-2.76	-1.28	3.45	0.85	1.66	-0.23	-0.89	0.72	-0.98	2.30	-1.00	-0.86	-0.95	2.20	-1.63
C81	8.32	5.66	0.58	-2.07	-5.34	-4.97	1.08	-0.32	0.02	-1.15	1.34	1.78	-2.31	-1.78	0.48	0.30	2.65
C82	1.79	0.90	-0.79	-2.80	1.25	-3.18	0.53	0.74	-0.40	0.32	0.35	1.09	0.45	-1.17	-0.46	-1.35	1.30
C83	6.08	3.76	1.12	-1.06	-5.70	-3.66	-0.60	0.57	2.07	-0.94	1.78	1.79	-2.63	-0.43	0.09	-0.54	1.46
C85	-2.26	1.35	5.08	8.13	0.49	7.46	-0.07	2.86	-0.98	0.07	0.61	-3.03	-0.49	7.75	3.25	-0.82	-1.94
C88	-0.56	-0.95	-0.84	-0.60	1.40	-0.70	1.75	-2.18	-0.29	0.90	-1.49	0.95	1.40	-1.35	-0.43	-0.38	-0.28
C90	-4.03	-2.96	-0.41	1.85	3.36	4.04	2.41	-0.71	-1.22	2.52	-1.48	0.66	4.45	-0.43	-0.85	0.44	-2.30
C91	3.50	0.48	-1.61	-3.39	-1.74	-2.75	1.33	-0.67	-0.24	1.80	-0.70	1.45	-1.04	-1.56	0.03	1.30	1.21
C94	4.98	2.40	-1.71	-4.65	-2.19	-6.60	1.34	0.22	-0.56	-0.56	2.10	3.05	-1.93	-3.21	-1.49	-0.18	3.24
C95	0.24	0.97	0.34	-1.10	0.85	-1.49	0.80	-0.23	-0.29	0.91	-0.29	0.27	-0.81	0.35	-0.45	0.53	0.59
C96	-0.74	-1.15	-1.20	-1.16	-1.28	-1.14	-4.99	-1.84	21.94	-2.73	-1.68	1.50	-1.00	-0.84	-0.37	-0.54	-0.40
C98	-2.52	0.67	4.08	6.83	1.27	6.22	-0.34	4.06	-0.99	-0.84	2.63	-2.14	-1.52	7.21	3.80	-1.40	-1.63
C100	-0.32	0.47	1.01	0.75	1.64	-0.06	0.58	1.81	-0.59	0.15	2.52	-0.34	-1.93	2.51	1.59	-1.23	1.39
C102	-3.45	-0.16	3.58	7.47	2.34	8.37	0.22	4.29	-1.59	0.63	2.42	-1.57	-0.08	6.25	3.27	-1.23	-2.64
C103	1.28	1.61	0.69	0.35	-1.87	0.58	2.15	1.26	-1.54	1.43	1.04	0.43	-2.26	2.39	1.35	0.14	0.89
C110	1.73	0.69	-1.58	-2.69	-1.58	-3.00	3.19	-1.34	-1.16	1.76	-0.35	3.60	-0.26	-2.69	-1.78	1.45	-0.08
C111	-0.27	1.29	1.41	1.50	0.77	2.18	0.39	3.40	-1.22	0.24	2.42	0.21	-2.43	3.39	2.29	-0.62	-0.83
C125	-1.12	1.10	2.60	4.56	-0.17	3.44	1.11	0.65	-1.01	0.37	-0.49	-1.34	0.96	2.76	1.87	-0.43	-0.87
C127	-1.74	-0.14	1.74	2.75	1.88	3.82	1.24	-0.28	-0.73	1.64	-1.04	-0.60	3.42	0.38	-0.35	0.27	-1.14
C129	-0.35	1.05	1.10	1.18	0.37	0.61	1.01	0.31	-0.55	-1.74	-0.64	-0.14	-2.38	2.30	1.94	0.49	-0.20
C132	1.42	0.63	-1.09	-2.85	-0.45	-2.87	0.33	0.81	-0.40	0.10	1.48	1.64	-1.33	-1.25	-0.42	0.07	0.82
C133	3.30	0.58	-0.51	-1.95	-1.82	-2.35	-0.05	-0.60	1.23	0.15	0.35	-0.62	-0.28	-0.71	2.15	0.29	2.73
C135	3.64	1.00	-1.53	-2.95	-3.15	-3.23	1.11	-0.20	-0.57	1.58	-0.34	2.16	-2.05	-2.26	-0.54	2.15	1.13
C146	0.03	-0.65	-1.94	-2.40	1.38	-2.49	0.08	0.44	0.15	-0.22	-0.44	1.36	-1.00	-0.79	0.13	0.02	-0.09
C147	0.75	-1.02	-3.24	-3.80	0.05	-3.18	1.09	-0.08	-0.58	1.05	0.12	2.89	-1.88	-1.49	-0.99	0.08	-0.55
C152	-3.34	-2.45	0.23	1.60	5.17	3.92	2.24	0.03	-1.30	3.05	-0.07	-0.75	4.37	1.39	-0.31	0.80	-1.82
C157	1.66	1.98	0.71	0.67	-2.86	-1.57	0.37	0.80	-0.48	0.64	0.98	0.02	-1.98	1.53	0.79	-1.17	0.88
C159	-2.92	-0.79	0.61	2.52	2.36	3.58	3.15	-2.58	-1.09	1.53	-2.69	0.31	3.33	-0.04	-0.56	1.21	-2.22
C160	-2.10	-0.51	0.71	1.86	1.24	2.54	2.20	-1.86	-0.74	2.22	-1.82	-0.13	4.04	-0.75	-0.69	1.83	-1.48
C163	-3.45	-2.80	-1.13	0.80	2.57	2.03	3.37	-3.20	-0.96	4.02	-2.89	0.74	6.76	-2.48	-2.01	2.27	-2.00
C168	-2.35	-0.73	1.09	3.03	1.70	2.58	0.99	0.66	-0.83	1.37	0.01	-1.35	0.17	2.25	1.45	3.18	-1.00
C169	-2.70	-0.54	1.99	4.18	1.21	4.69	2.21	-0.71	-1.12	2.51	-1.08	-0.64	3.40	1.68	0.12	0.36	-2.42
C173	0.04	0.05	-2.09	-1.58	1.30	-2.51	1.13	0.67	-0.83	-0.17	2.17	1.51	1.70	-2.25	-1.32	-0.45	1.32
C174	-3.67	-2.56	-0.71	2.55	3.59	4.37	3.03	-0.60	-1.68	2.91	-0.08	0.52	4.98	-0.44	-1.36	1.29	-1.79
C176	-3.75	-0.92	3.08	6.29	2.30	7.66	0.73	2.05	-1.24	1.44	0.68	-1.89	1.63	4.27	1.94	0.12	-2.26
C177	-3.38	-1.60	-0.12	1.92	3.27	3.33	2.80	-2.42	-1.13	1.75	-2.69	0.08	4.47	-0.63	-0.52	1.19	-2.29
C178	-3.67	-3.44	-2.24	-0.38	1.87	1.11	2.22	-3.31	-1.00	2.95	-3.09	0.75	4.07	-2.96	-2.12	2.01	-1.60
C179	-2.85	-1.63	0.33	2.18	2.58	3.12	-0.29	-0.78	-0.94	0.60	-0.84	-1.66	3.58	-0.06	-0.68	-0.18	-1.95
C180	-3.40	-2.79	-1.32	1.15	1.98	2.47	1.16	-0.92	-1.80	1.67	-0.93	-0.57	1.82	-0.28	-0.42	1.19	-1.44
C181	-2.54	-3.28	-3.15	-1.65	0.73	-0.49	2.79	-3.41	-0.82	2.70	-3.52	1.66	2.91	-3.40	-2.05	2.63	-1.09
C185	-0.19	0.66	3.24	5.86	-0.33	5.39	0.29	2.49	-0.93	0.66	0.75	-1.74	-1.15	5.10	2.94	0.95	-1.72
C186	1.62	2.51	-0.65	-0.32	-2.70	-1.55	2.87	-3.85	-0.29	0.11	-3.54	1.27	-0.20	-1.30	-0.33	1.95	-0.30
C187	1.54	2.14	-0.76	-0.20	-2.98	-1.26	2.37	-3.13	-0.18	1.02	-3.19	1.43	0.26	-2.02	-0.48	1.75	0.07
C188	4.25	4.04	1.17	0.54	-2.84	-0.60	0.33	0.88	-0.49	0.66	0.45	0.10	-1.36	0.30	1.40	0.39	0.97
C189	5.70	0.39	-1.40	-1.02	-3.24	-1.92	2.48	-2.83	-0.52	2.49	-2.37	1.07	-0.78	-1.39	-0.66	4.36	-0.13
C190	4.43	0.21	-1.82	-1.19	-3.12	-1.68	2.40	-3.16	-0.39	1.78	-3.00	1.34	-0.64	-1.66	-0.83	4.20	-0.67

	C34	C35	C36	C37	C39	C46	C52	C53	C56	C57	C58	C62	C63	C64	C65	C66	C67
C194	4.26	3.24	0.09	-1.59	-2.30	-3.12	-0.23	2.36	1.79	-1.58	2.30	2.47	-4.67	1.26	0.79	-0.42	1.19
C195	-3.30	-1.10	2.54	5.51	3.14	6.41	-1.39	5.79	-1.00	-0.79	3.75	-2.08	-0.79	6.10	3.10	-1.50	-1.68
C198	-3.29	-3.06	-1.09	0.95	2.37	2.97	0.22	1.78	-0.76	0.59	1.09	0.31	2.26	0.46	-0.40	-0.52	-1.69
C200	0.18	2.10	3.33	4.07	1.47	3.41	-1.39	9.74	-1.64	-1.77	6.02	-1.31	-3.49	7.09	3.58	-2.32	0.16
C202	2.27	2.53	0.97	0.91	-0.36	-0.33	-1.14	4.81	2.25	-2.06	4.10	0.94	-2.74	2.91	1.68	-1.28	1.76
C203	-1.43	1.23	4.01	5.61	0.29	4.30	-1.92	6.15	-0.74	-1.63	3.56	-2.62	-2.79	7.49	4.77	-1.73	-0.86
C204	-0.88	1.44	4.59	5.73	2.38	4.69	2.33	6.89	-3.20	0.72	5.21	-0.67	-0.79	6.71	3.67	-0.37	-0.27
C205	-1.34	1.29	0.72	2.71	3.25	3.39	7.19	2.98	-4.82	3.85	2.18	3.40	2.33	1.37	-0.65	0.25	-1.32
C206	2.71	2.71	0.32	-1.08	0.21	-1.26	1.61	4.35	-2.00	-0.87	4.87	2.19	-1.58	0.37	0.75	-2.04	2.46
C207	4.22	3.47	-0.55	-2.87	-0.20	-4.85	-0.17	2.30	-0.51	-1.91	4.15	2.64	-2.32	-2.32	-1.12	-1.70	3.07
C208	0.97	2.05	3.42	4.09	-0.69	2.27	-0.22	3.93	-1.17	-0.28	1.77	-1.59	-3.60	6.08	4.02	-0.04	-0.65
C209	-1.88	0.59	3.49	4.84	0.56	4.23	-1.38	8.50	-1.44	-0.90	4.26	-1.51	-3.15	8.09	4.35	-2.11	-1.38
C210	3.62	3.51	1.39	-0.15	-0.07	-1.16	2.80	5.48	-2.89	0.58	4.42	2.09	-1.88	1.66	1.13	-0.25	2.22
C211	6.84	4.09	0.18	-2.29	-6.25	-4.86	-0.97	-1.27	4.34	-1.28	0.19	2.83	-2.42	-2.15	-0.59	0.07	1.34
C212	6.39	3.15	-0.72	-2.90	-5.91	-4.74	-0.92	-2.51	5.45	-0.71	-1.24	2.22	-2.18	-1.78	-0.45	0.47	1.45
C213	4.74	3.95	0.71	-0.96	-2.32	-2.96	-0.30	1.93	-0.37	-1.17	2.86	2.05	-1.84	-1.11	-0.40	-0.88	0.65
C220	3.26	1.66	-0.80	-2.66	-0.97	-3.57	2.81	-0.22	-1.23	0.72	0.86	2.36	-1.35	-0.99	-0.68	1.08	1.26
C221	3.17	1.98	-1.15	-3.03	-1.90	-3.64	2.94	-0.18	-1.51	0.70	0.05	2.93	-1.37	-1.33	-2.17	0.49	1.47
C225	0.70	1.22	1.06	0.69	1.52	0.50	4.97	1.80	-17.39	2.74	1.69	-1.13	1.00	0.47	0.20	0.72	0.45
C226	4.86	2.64	-2.35	-5.06	-2.52	-6.36	1.42	-2.10	1.85	-0.86	-0.60	4.01	-1.89	-3.61	-1.63	0.39	2.06
C227	1.15	-2.01	0.52	-2.04	-0.40	-1.26	0.85	-0.68	-0.09	0.71	-0.01	-0.52	0.58	0.73	-0.77	-0.46	0.94
C228	0.20	1.01	0.84	0.48	0.04	0.69	1.40	-0.52	-0.72	0.36	-0.56	-0.75	0.88	0.59	-0.13	0.56	1.16
C229	2.30	1.27	-2.06	-3.17	-0.53	-3.84	0.28	1.97	-0.79	0.20	2.06	3.24	-1.57	-2.18	-1.01	-0.22	0.09
	C34	C35	C36	C37	C39	C46	C52	C53	C56	C57	C58	C62	C63	C64	C65	C66	C67
	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C85	C88	C90	C91	C94	C95
C73	99.99																
C74	-12.87	99.99															
C75	16.38	-11.17	99.99														
C76	5.98	-5.03	2.78	99.99													
C77	2.69	-2.23	2.21	-1.73	99.99												
C78	0.52	-0.32	-0.29	-0.35	1.28	99.99											
C79	-5.98	6.49	-5.62	-2.17	-2.60	-1.42	99.99										
C80	-3.35	3.80	-3.58	-0.34	-2.02	-0.66	-2.23	99.99									
C81	2.01	-1.38	2.34	-2.17	5.11	3.05	-4.15	-2.85	99.99								
C82	-1.00	1.35	-0.65	-1.57	0.05	0.97	-2.75	-1.00	2.31	99.99							
C83	5.39	-4.36	6.27	-1.61	7.44	1.55	-4.51	-3.66	8.56	0.57	99.99						
C85	5.21	-4.24	3.95	6.26	-1.22	-0.78	-1.17	0.42	-3.83	-2.49	-2.34	99.99					
C88	-2.04	2.15	-2.01	-0.98	-0.65	0.45	0.63	1.96	-0.70	-0.37	-1.42	-1.14	99.99				
C90	-3.27	3.89	-4.69	2.63	-3.39	-1.20	7.25	0.68	-4.98	-3.00	-5.57	1.17	0.93	99.99			
C91	0.20	0.27	0.01	-2.84	10.67	0.76	-2.00	-0.46	4.74	1.69	4.73	-2.47	0.22	-3.74	99.99		
C94	-0.71	1.30	0.68	-4.62	2.08	-0.26	-2.66	-0.51	6.62	3.86	5.05	-6.26	-1.73	-7.81	2.81	99.99	
C95	-1.48	1.69	-1.97	-1.30	0.11	10.31	-1.57	1.78	1.60	2.81	-0.22	-1.48	1.58	-1.61	1.28	0.07	99.99
C96	2.33	-2.12	3.34	-0.64	-0.39	-0.23	-0.89	-0.79	-0.69	-0.52	2.08	-0.79	-0.31	-1.05	-0.61	-0.85	-0.38
C98	5.48	-4.27	3.17	10.61	-1.87	0.22	-1.33	0.37	-2.98	-2.75	-2.63	8.94	-0.70	2.40	-2.81	-5.71	-0.85
C100	1.58	-0.80	0.34	3.22	0.21	2.21	-1.75	0.41	0.73	0.61	-0.76	1.31	2.27	-0.94	1.37	-0.76	3.28

	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C85	C88	C90	C91	C94	C95
C102	4.15	-2.93	2.09	10.08	-2.38	-1.11	-0.27	1.00	-4.38	-2.45	-3.24	9.00	-0.05	3.53	-3.10	-6.62	-1.20
C103	2.79	-1.52	2.55	-0.01	5.00	0.57	-1.77	-1.61	2.52	1.30	3.10	0.56	-1.51	-3.06	4.95	2.12	0.58
C110	-2.09	2.97	-1.14	-4.14	1.41	0.69	0.93	0.02	2.74	1.96	1.51	-3.81	-1.39	-2.14	2.30	5.20	1.24
C111	2.44	-1.44	1.60	2.16	1.53	1.84	-1.92	0.38	0.48	1.06	0.21	2.06	-1.02	-2.56	2.11	0.47	2.61
C125	2.45	-1.81	0.88	5.94	-1.23	-0.19	-0.47	0.23	-1.31	-1.54	-1.10	4.72	1.81	2.67	-1.81	-4.14	-0.87
C127	-1.06	1.36	-1.99	2.30	-1.68	-0.52	1.77	1.82	-2.64	-1.69	-2.51	1.78	0.67	5.18	-2.21	-3.88	-0.70
C129	1.32	-0.75	-0.28	5.11	-1.48	1.15	-2.61	3.15	0.03	-0.68	-1.88	3.11	2.38	1.68	-1.47	-2.64	1.13
C132	-0.42	0.70	-0.50	-2.15	4.01	2.73	-2.35	1.37	3.09	1.12	2.73	-2.81	2.54	-3.09	7.89	2.18	3.41
C133	0.16	0.06	0.01	-1.09	3.90	-0.07	-1.81	-1.02	5.53	0.93	2.14	-1.54	-0.28	-1.82	5.76	1.83	-0.22
C135	0.68	-0.29	0.68	-2.53	8.72	0.21	-2.45	-0.50	5.35	1.27	6.24	-3.31	-0.85	-4.09	10.16	4.54	0.34
C146	-1.67	1.83	-1.58	-1.59	0.16	2.03	-0.67	1.30	1.32	2.59	-0.52	-2.02	-0.45	-2.10	2.54	2.15	3.99
C147	-1.47	1.78	-0.70	-2.89	0.96	-0.42	-0.74	1.47	1.46	2.22	1.68	-3.48	-1.09	-3.60	1.72	5.97	0.90
C152	-2.70	3.45	-3.17	0.47	-2.09	-0.44	4.78	1.61	-5.46	-1.03	-5.21	2.29	-0.01	4.26	-1.78	-3.88	0.52
C157	3.98	-3.42	3.44	1.54	4.29	-0.29	-3.39	-2.39	3.65	1.55	5.87	0.24	-0.66	-2.37	3.09	1.87	-1.00
C159	-2.44	2.92	-3.27	1.60	-2.75	-0.50	2.58	3.86	-4.12	-2.38	-4.44	3.68	3.32	6.36	-3.06	-6.28	-0.48
C160	-2.38	2.68	-3.11	1.06	-1.99	-0.02	2.80	2.00	-2.88	-1.61	-3.27	1.53	1.61	5.27	-2.23	-4.39	-0.10
C163	-5.57	5.97	-5.51	-1.56	-2.67	-1.10	8.29	0.99	-4.30	-2.44	-4.61	-0.11	2.97	8.68	-2.29	-5.02	-0.65
C168	1.32	-0.76	0.54	3.11	-1.53	0.37	0.37	0.58	-2.52	-0.82	-2.17	3.63	-1.13	2.27	-1.97	-3.66	-0.08
C169	-0.26	0.87	-0.97	2.61	-2.31	-0.77	3.81	0.19	-4.26	-2.60	-3.91	4.56	1.44	5.47	-3.04	-6.04	-1.81
C173	-1.84	2.33	-1.26	-1.75	-0.99	-0.60	0.12	0.27	0.99	2.77	0.52	-2.21	0.65	-0.11	-0.43	2.23	-0.12
C174	-3.05	3.91	-4.11	1.83	-2.58	-1.56	4.71	2.27	-4.44	-2.33	-3.93	1.55	2.14	8.56	-2.67	-5.53	-0.87
C176	1.36	-0.64	-0.12	6.21	-3.22	-0.68	1.78	1.24	-5.20	-2.62	-4.21	6.75	-0.56	6.01	-4.36	-7.86	-0.62
C177	-3.25	3.54	-3.76	0.59	-2.92	-0.67	4.15	2.77	-4.45	-2.54	-4.72	2.91	3.74	6.72	-2.75	-6.39	-0.57
C178	-5.84	5.31	-5.76	-1.64	-2.79	-1.13	6.41	1.62	-4.06	-2.40	-4.84	-1.00	3.00	6.92	-2.16	-4.09	-0.45
C179	-1.64	0.80	-2.49	2.05	-2.15	-0.97	3.42	0.16	-3.94	-2.34	-3.60	1.86	1.12	5.45	-2.63	-5.18	-1.65
C180	-2.58	2.18	-3.11	1.07	-2.60	-1.64	2.98	1.80	-3.86	-1.91	-3.51	1.38	0.87	4.96	-2.52	-4.18	-0.72
C181	-5.10	5.08	-4.65	-2.79	-1.05	-0.97	5.35	1.37	-2.60	-1.74	-2.91	-1.99	1.43	5.56	-0.80	-2.40	-0.54
C185	4.64	-3.63	2.27	10.97	-1.74	-0.27	-1.06	-0.33	-1.73	-1.72	-2.20	5.84	-0.87	2.19	-2.46	-3.73	-1.07
C186	-0.38	0.70	-0.58	-0.48	0.05	3.60	-1.37	1.76	2.32	0.01	-0.15	0.09	0.85	-0.33	0.02	0.55	2.47
C187	-0.52	0.79	-0.16	-1.31	0.18	0.75	-0.79	0.31	3.00	0.68	0.18	-1.65	1.13	-1.24	0.70	2.26	0.79
C188	2.73	-2.27	3.03	0.25	1.60	-0.24	-2.28	-1.50	2.01	0.99	2.69	0.80	-0.87	-2.43	0.83	1.84	-1.02
C189	0.83	-0.46	0.98	-0.86	2.48	-0.09	-0.98	-0.72	2.65	0.48	2.61	-1.61	-0.24	-1.91	2.50	2.78	-0.53
C190	0.37	-0.11	0.39	-1.13	3.03	0.39	-0.37	-0.53	2.42	-0.10	2.04	-1.57	-0.52	-1.46	2.60	2.25	-0.31
C194	4.71	-3.01	5.37	-0.41	3.85	0.74	-6.26	-0.15	4.82	3.01	6.59	-1.23	-1.75	-8.50	3.59	7.42	0.73
C195	4.08	-3.26	2.20	9.00	-2.41	-0.80	-0.58	0.36	-3.85	-1.93	-2.58	6.00	-1.02	3.64	-3.71	-5.71	-0.90
C198	-1.43	1.79	-2.29	2.20	-2.28	-0.85	3.50	0.58	-3.30	-1.75	-3.33	0.03	0.31	6.05	-2.82	-3.73	-0.47
C200	7.17	-5.24	5.53	6.36	0.55	-0.26	-4.83	0.12	-0.29	0.58	0.85	5.28	-1.72	-2.47	0.15	-0.20	-0.46
C202	6.05	-3.71	5.45	3.03	2.09	0.42	-4.65	-1.39	2.83	2.20	4.07	0.84	-1.91	-3.65	1.80	2.65	-0.28
C203	6.76	-5.72	4.05	12.95	-1.67	-0.01	-3.11	-0.55	-1.63	-0.84	-0.95	6.51	-0.61	1.04	-2.52	-3.63	-0.69
C204	4.72	-2.07	3.55	5.62	-1.13	-0.04	-1.63	0.54	-1.45	-0.21	-0.89	6.50	0.50	0.35	-1.51	-2.08	-0.32
C205	-0.41	3.34	-1.07	1.32	0.32	-0.97	2.08	1.99	-0.91	-0.16	-0.90	1.92	0.35	2.74	0.28	-0.13	-0.59
C206	1.66	-0.06	1.93	-0.33	1.55	0.09	-3.03	0.44	3.35	2.22	2.33	-1.50	-0.50	-4.03	2.01	5.83	0.15
C207	0.02	0.41	1.08	-2.75	0.87	-0.28	-2.29	-0.86	4.83	2.70	4.26	-3.83	-1.23	-5.07	1.66	8.22	-0.11
C208	6.62	-5.25	4.68	7.44	-0.62	1.35	-4.00	0.05	0.00	-0.82	0.12	5.20	0.33	-0.45	-1.58	-2.35	0.97
C209	6.65	-4.98	5.30	6.55	-0.84	-0.57	-3.71	0.83	-1.88	-0.42	-0.45	6.17	-1.72	-0.99	-1.21	-1.59	-0.27
C210	1.98	0.28	1.57	0.37	3.31	1.50	-2.76	-0.02	4.90	2.47	3.48	-0.74	-1.26	-3.49	4.44	5.31	1.28
C211	4.17	-3.39	5.56	-2.84	5.78	1.68	-4.03	-3.29	8.54	1.02	13.64	-3.81	-0.99	-5.78	4.00	5.75	0.20

	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C85	C88	C90	C91	C94	C95
C212	3.90	-3.21	4.91	-2.53	6.27	1.98	-3.83	-3.05	7.32	1.14	10.71	-3.42	-0.81	-4.99	4.42	4.41	0.53
C213	2.39	-1.95	3.42	-1.53	1.72	-0.05	-2.44	-1.98	5.37	0.49	6.39	-2.08	-0.64	-3.43	1.03	4.88	-0.71
C220	-0.12	1.17	0.49	-2.91	2.98	1.07	-2.41	1.09	3.97	1.93	3.01	-2.97	3.82	-5.02	4.53	5.19	2.06
C221	-0.87	1.89	-0.22	-3.15	1.98	1.59	-0.69	-0.18	3.53	2.69	2.45	-3.65	-1.30	-3.84	2.61	6.87	1.92
C225	-2.72	2.58	-3.68	0.16	0.31	1.00	0.61	1.30	0.86	1.07	-2.16	0.11	0.75	0.45	0.78	1.36	1.55
C226	-0.35	1.12	0.88	-4.77	3.02	1.18	-2.91	0.03	6.28	3.61	4.83	-5.32	0.33	-7.00	3.85	10.06	1.44
C227	-0.77	0.97	-0.48	-1.38	0.56	0.32	1.28	-1.29	0.73	0.03	1.36	-1.71	-0.16	0.74	0.36	0.74	-0.09
C228	0.69	-0.28	0.45	-0.16	2.97	-0.48	-0.04	-0.15	-0.16	-0.95	1.32	0.38	0.86	0.27	1.99	-0.62	-0.62
C229	-0.24	0.72	0.39	-3.18	4.22	-0.37	-2.20	0.37	3.92	3.21	4.07	-4.09	-0.74	-4.93	5.67	6.75	0.30
	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C85	C88	C90	C91	C94	C95
	C96	C98	C100	C102	C103	C110	C111	C125	C127	C129	C132	C133	C135	C146	C147	C152	C157
C96	99.99																
C98	-1.04	99.99															
C100	-1.00	4.35	99.99														
C102	-1.29	11.58	3.83	99.99													
C103	-1.53	0.56	2.54	0.59	99.99												
C110	-1.31	-3.49	-0.39	-3.52	4.80	99.99											
C111	-1.20	2.42	4.18	3.37	4.96	1.97	99.99										
C125	-0.74	4.88	1.86	5.97	0.07	-3.27	0.53	99.99									
C127	-0.54	1.89	-0.04	3.34	-3.21	-3.61	-0.71	4.60	99.99								
C129	-0.73	4.74	2.85	3.17	-0.02	-2.03	-0.24	5.57	1.23	99.99							
C132	-0.41	-2.39	2.22	-2.11	2.31	1.13	2.27	-2.15	-1.87	-1.06	99.99						
C133	-0.28	-0.54	1.93	-1.96	2.13	0.73	0.44	-0.87	-1.17	0.32	2.52	99.99					
C135	-0.47	-3.15	0.53	-3.00	4.61	3.22	1.94	-1.98	-2.14	-1.78	5.98	3.21	99.99				
C146	-0.29	-1.03	3.07	-1.21	1.27	1.55	2.55	-1.84	-1.35	-0.13	3.15	2.62	1.50	99.99			
C147	-0.49	-2.72	0.66	-2.18	2.56	3.20	2.03	-3.02	-2.02	-1.19	1.32	0.12	2.70	4.19	99.99		
C152	-1.19	2.31	0.97	3.16	-1.39	-1.03	0.57	1.01	4.11	-0.98	-2.51	-2.37	-3.48	-0.55	-0.43	99.99	
C157	-0.41	0.26	1.37	-0.03	3.03	-0.56	-0.17	2.01	-1.02	0.60	1.07	1.58	4.09	-1.02	0.43	-3.55	99.99
C159	-0.84	2.39	-1.00	3.39	-3.14	-2.72	-1.32	4.52	5.97	3.39	-1.85	-1.84	-3.29	-1.96	-3.67	3.33	-2.59
C160	-0.59	0.99	-0.90	2.27	-3.44	-2.44	-0.74	2.88	5.89	0.93	-0.71	-1.14	-2.45	-1.23	-2.61	2.60	-2.11
C163	-0.78	-1.34	-2.51	0.37	-3.39	-0.97	-3.20	0.54	2.35	-1.17	-1.05	-1.62	-3.00	-1.57	-2.61	3.41	-2.88
C168	-0.71	3.45	1.02	3.70	0.27	-0.04	0.84	1.03	-0.02	1.87	-1.49	-1.02	-1.86	-0.80	-2.07	0.82	-0.41
C169	-0.94	4.09	-0.51	4.83	-0.35	-1.19	0.48	3.53	3.24	0.57	-3.19	-1.96	-3.28	-2.07	-3.47	4.38	-1.95
C173	-0.79	-2.25	-1.70	-1.93	-0.72	1.76	-0.85	-1.37	-1.24	-1.22	0.09	-0.67	0.15	-0.86	0.40	0.09	-0.09
C174	-1.33	1.57	-1.27	3.85	-3.22	-2.85	-1.56	2.72	5.88	0.00	-1.69	-1.99	-2.54	-2.56	-2.74	4.37	-1.63
C176	-0.97	5.61	0.02	8.35	-1.01	-3.10	0.78	4.91	2.67	2.22	-3.32	-2.19	-4.15	-2.20	-3.66	3.04	-0.83
C177	-0.88	1.55	-1.10	2.69	-3.15	-2.72	-1.80	4.16	5.27	2.57	-1.99	-1.93	-3.43	-2.03	-3.71	4.08	-2.75
C178	-0.86	-1.70	-2.36	-0.46	-2.88	-0.21	-2.91	-0.65	0.52	-1.03	-0.39	-1.59	-2.73	-1.47	-2.29	1.55	-3.09
C179	-0.71	2.81	0.20	3.29	-3.81	-4.21	-1.10	2.50	7.10	0.11	-2.45	-1.63	-2.83	-1.81	-2.95	4.43	-2.01
C180	-1.49	0.26	-2.34	2.30	-1.12	-0.51	-1.20	1.66	0.22	0.28	-1.26	-2.02	-2.19	-2.26	-2.13	1.36	-1.15
C181	-0.70	-2.85	-3.59	-2.11	-1.30	2.06	-3.21	-1.81	-1.13	-0.45	-0.31	-1.10	-0.80	-0.97	-1.32	-0.09	-1.96
C185	-0.94	8.25	1.83	8.16	-0.32	-2.44	1.38	5.49	2.22	4.31	-2.72	-0.76	-2.13	-1.36	-2.82	0.87	0.37
C186	-0.49	0.50	-0.22	-1.07	-0.64	1.85	-1.35	1.54	0.21	3.72	0.18	0.36	0.12	0.75	-0.83	-0.93	-1.07
C187	-0.43	-0.95	-0.53	-1.75	-0.04	2.31	-1.30	-0.11	-1.12	1.16	0.45	1.00	1.09	0.41	-0.07	-2.13	-0.41
C188	-0.43	0.17	-0.72	0.14	1.28	1.42	0.79	0.17	-1.16	-0.56	-0.60	0.17	1.34	-0.65	-0.40	-1.81	1.18

	C96	C98	C100	C102	C103	C110	C111	C125	C127	C129	C132	C133	C135	C146	C147	C152	C157
C189	-0.44	-1.48	-1.48	-1.80	0.37	2.01	-1.33	-0.44	-0.91	-0.74	0.78	0.46	3.37	-0.33	0.45	-1.66	1.55
C190	-0.32	-1.40	-1.69	-1.88	0.47	2.67	-1.24	-1.11	-1.15	-0.49	0.35	0.25	3.56	-0.08	0.49	-1.33	0.53
C194	1.96	-1.00	1.11	-1.84	4.47	2.84	2.90	-1.26	-3.52	0.34	2.49	0.56	4.94	2.14	4.91	-3.22	3.45
C195	-0.78	8.44	2.47	9.72	-1.05	-4.66	1.51	3.99	3.00	2.43	-2.71	-1.89	-3.35	-2.05	-3.18	2.44	0.25
C198	-0.63	2.05	-0.05	2.92	-2.35	-1.40	-0.88	0.67	1.14	0.65	-1.68	-1.51	-2.39	-1.10	-1.52	2.08	-1.76
C200	-1.43	6.49	3.82	5.88	3.11	-2.12	5.41	2.16	-0.26	1.75	0.70	-0.67	0.21	0.37	0.14	0.07	1.54
C202	2.40	2.12	3.00	1.39	3.54	0.03	3.88	0.87	-1.81	0.88	1.78	0.46	2.09	0.85	1.72	-2.13	3.14
C203	-0.61	9.10	3.05	8.39	0.90	-3.99	1.92	5.60	0.72	6.03	-1.44	-1.14	-2.20	-1.28	-2.30	-0.54	2.43
C204	-3.16	6.07	2.42	6.76	1.68	-1.34	3.26	2.75	-0.18	2.00	-0.06	-1.28	-2.09	-0.66	-2.11	1.30	0.85
C205	-4.33	1.50	0.62	3.35	2.14	0.92	2.68	1.67	2.25	-0.22	0.89	-1.60	0.52	-0.12	0.77	2.42	0.29
C206	-2.18	-0.06	2.81	-0.80	3.82	2.42	3.10	-2.01	-1.97	0.00	2.18	0.70	2.21	0.98	2.39	-0.89	1.14
C207	-0.59	-3.47	0.06	-3.95	0.48	1.58	0.56	-2.69	-2.43	-2.09	2.22	0.64	2.32	1.82	3.15	-2.54	2.12
C208	-0.97	7.15	3.94	5.93	1.89	-2.14	2.30	4.17	0.14	6.35	-1.05	-1.39	-0.93	-0.34	-0.95	-0.58	1.82
C209	-1.30	7.30	2.31	6.80	2.17	-1.63	3.12	2.63	-0.24	2.89	-0.50	-1.23	-0.73	-0.23	-0.37	0.22	1.84
C210	-3.16	-0.33	1.97	-1.06	4.50	2.52	3.54	-0.59	-2.63	0.46	4.31	2.19	4.16	2.38	2.29	-2.00	2.33
C211	4.24	-3.99	-1.27	-5.11	1.89	2.18	-0.65	-2.07	-2.75	-1.83	2.45	2.24	5.02	0.00	1.71	-5.21	3.45
C212	5.38	-3.60	-0.91	-4.62	1.96	1.57	-0.82	-1.46	-2.46	-1.33	2.53	2.31	5.00	-0.02	1.16	-4.75	3.86
C213	-0.42	-2.26	-0.77	-2.51	0.53	1.26	0.93	-1.89	-1.60	-1.68	0.99	0.70	2.29	0.02	3.16	-3.27	1.38
C220	-1.49	-2.60	1.24	-3.22	3.86	3.77	1.35	-1.38	-3.81	0.35	4.81	1.63	3.15	1.68	3.03	-2.08	1.59
C221	-1.47	-3.27	-0.49	-4.68	4.32	6.70	0.89	-1.98	-4.19	-0.34	1.38	0.12	3.02	2.17	4.20	-2.01	1.18
C225	-20.53	0.61	1.51	0.66	1.53	1.67	1.29	0.35	0.15	0.81	0.91	0.32	0.46	1.06	0.91	1.16	0.28
C226	1.63	-4.90	0.21	-6.50	2.90	5.31	0.54	-3.00	-3.62	-0.33	2.30	1.81	4.17	2.65	4.94	-3.14	1.27
C227	-0.33	-2.10	-1.54	-1.73	-0.20	1.37	-0.61	-1.48	0.08	-1.41	0.76	0.04	-0.21	-0.37	-0.58	0.31	-0.75
C228	-0.54	0.19	0.30	-0.24	1.34	-0.23	0.67	1.48	1.39	0.02	0.62	0.22	1.12	-0.57	-1.42	0.93	1.44
C229	-0.66	-4.39	0.13	-3.83	3.53	3.78	2.82	-3.51	-2.57	-2.54	4.86	1.62	7.16	1.82	5.10	-2.16	2.19
	C96	C98	C100	C102	C103	C110	C111	C125	C127	C129	C132	C133	C135	C146	C147	C152	C157
	C159	C160	C163	C168	C169	C173	C174	C176	C177	C178	C179	C180	C181	C185	C186	C187	C188
C159	99.99																
C160	9.88	99.99															
C163	6.31	6.29	99.99														
C168	1.41	1.55	2.34	99.99													
C169	6.71	4.86	4.77	2.24	99.99												
C173	0.18	0.88	1.03	-0.04	0.88	99.99											
C174	7.53	6.57	8.22	2.07	5.70	2.24	99.99										
C176	5.56	3.77	4.14	3.88	5.72	-1.10	5.48	99.99									
C177	11.75	6.10	7.73	1.03	5.46	-0.31	7.80	4.44	99.99								
C178	4.74	5.38	12.30	2.49	3.81	1.63	5.70	3.18	4.39	99.99							
C179	4.86	4.40	3.57	0.55	4.94	-0.93	5.98	1.33	6.04	1.75	99.99						
C180	4.08	3.15	6.06	2.90	3.21	2.41	5.77	7.38	4.05	7.68	0.04	99.99					
C181	2.94	3.02	8.17	3.10	2.16	1.89	3.78	2.10	2.60	11.51	-0.83	6.83	99.99				
C185	1.90	1.31	-1.04	2.81	2.82	-1.93	1.97	5.84	1.20	-1.40	1.36	1.65	-1.94	99.99			
C186	2.52	1.12	-0.31	-0.35	0.17	-0.34	-0.55	-1.09	1.75	-0.12	-0.56	-0.49	0.57	2.62	99.99		
C187	-0.51	-0.37	-0.39	-1.03	-1.33	-0.20	-1.27	-2.27	-0.56	0.34	-1.56	-0.82	0.50	2.04	9.19	99.99	
C188	-1.66	-1.46	-2.37	0.23	-0.68	1.78	-1.39	-1.00	-1.88	-2.56	-1.43	-1.02	-1.70	1.35	1.15	1.09	99.99
C189	-0.96	-0.85	-1.39	-1.12	-1.08	0.10	-0.56	-2.09	-1.23	-1.32	-1.34	-0.42	-0.09	3.19	5.20	4.89	3.29

	C159	C160	C163	C168	C169	C173	C174	C176	C177	C178	C179	C180	C181	C185	C186	C187	C188
C190	-0.72	-0.90	-1.01	-0.71	-0.81	-0.09	-0.73	-2.09	-0.91	-0.84	-1.27	-0.48	1.02	3.05	5.85	4.84	3.02
C194	-5.46	-5.59	-8.63	-2.28	-3.99	0.48	-6.47	-4.35	-6.20	-8.30	-5.32	-5.31	-5.01	-0.66	0.50	0.54	2.69
C195	1.55	0.46	-0.19	2.65	2.35	-0.95	3.68	6.62	2.10	-1.25	3.56	1.63	-2.31	6.58	-1.94	-2.53	-0.39
C198	2.43	3.79	4.25	1.88	3.49	0.94	5.09	4.36	1.98	3.83	3.00	3.37	3.53	1.83	-1.44	-1.23	-1.59
C200	-2.05	-2.14	-5.45	1.33	0.06	-0.49	-1.95	1.77	-2.62	-5.28	-0.59	-2.13	-5.93	3.41	-2.69	-2.70	1.77
C202	-3.86	-2.68	-5.73	0.47	-1.59	0.26	-3.31	-1.14	-5.06	-5.19	-2.74	-3.34	-4.21	1.04	-1.60	-0.93	1.15
C203	0.30	-0.14	-2.37	3.20	1.27	-1.21	0.27	5.53	-0.05	-2.49	0.12	1.12	-2.80	8.99	-0.74	-1.46	0.97
C204	0.95	0.67	-0.25	3.49	2.21	0.72	1.28	4.43	0.72	-0.54	-0.74	1.61	-1.40	4.34	-1.25	-1.52	1.23
C205	2.71	2.40	2.95	1.03	2.41	1.07	3.94	2.42	2.65	1.59	1.54	1.34	0.74	0.36	-0.45	-0.18	-0.08
C206	-4.05	-3.67	-5.73	-2.70	-2.90	0.46	-4.19	-3.98	-4.25	-4.99	-2.62	-4.72	-3.76	-1.57	-1.03	-0.01	1.39
C207	-4.32	-2.95	-4.00	-3.00	-4.57	2.68	-3.49	-4.80	-4.28	-3.44	-3.40	-2.59	-2.71	-3.90	-1.83	-0.69	2.13
C208	-0.19	-1.19	-3.63	2.78	0.99	-1.12	-1.28	2.84	-0.96	-3.43	-0.73	-0.79	-2.81	6.19	0.89	0.22	2.97
C209	-1.21	-1.82	-3.69	1.90	0.95	-1.02	-0.88	3.76	-1.33	-3.88	-0.84	-0.22	-3.35	5.50	-0.90	-1.16	1.02
C210	-3.48	-2.66	-3.41	-0.90	-2.76	0.77	-3.44	-1.78	-3.75	-3.38	-4.49	-2.61	-2.21	-0.67	-0.54	-0.15	1.17
C211	-4.43	-3.23	-4.42	-3.08	-4.44	0.07	-4.85	-5.73	-4.73	-4.42	-3.78	-4.56	-2.54	-2.50	1.59	2.16	2.14
C212	-3.91	-2.88	-3.96	-2.73	-3.99	-0.58	-4.36	-5.15	-4.21	-4.00	-3.47	-4.12	-2.16	-1.90	2.16	2.56	2.10
C213	-2.68	-1.93	-2.66	-1.91	-2.61	2.02	-2.40	-2.98	-2.81	-2.70	-2.06	-2.26	-2.18	-2.41	-1.17	-0.53	1.47
C220	-2.70	-2.82	-1.80	-2.06	-2.64	1.20	-3.09	-4.88	-2.36	-1.26	-4.03	-2.06	-0.64	-2.32	1.93	2.76	0.80
C221	-4.09	-4.43	-3.16	-2.54	-2.65	1.98	-4.21	-4.31	-3.95	-2.40	-5.01	-2.14	-0.11	-2.46	1.84	2.01	1.34
C225	0.42	0.33	0.62	0.62	0.43	0.54	0.75	0.35	0.57	0.80	0.30	0.95	0.64	0.37	0.71	0.65	0.11
C226	-4.17	-4.06	-4.96	-3.90	-4.46	1.58	-6.18	-8.71	-4.50	-4.05	-4.91	-5.03	-2.05	-3.48	2.92	3.47	1.73
C227	-0.85	-0.53	0.59	-0.57	-0.22	0.09	0.09	-1.43	0.04	0.58	0.03	0.19	0.95	-1.52	-0.45	-0.55	-0.46
C228	0.27	-0.76	0.09	0.57	0.42	-0.57	0.84	-0.67	1.48	-0.81	1.34	-0.88	-0.91	-0.57	0.10	-0.72	0.39
C229	-4.16	-2.97	-3.31	-2.47	-3.89	1.09	-3.60	-4.95	-4.11	-2.90	-3.01	-3.54	-1.88	-4.61	-2.06	-0.73	-0.31
	C159	C160	C163	C168	C169	C173	C174	C176	C177	C178	C179	C180	C181	C185	C186	C187	C188
	C189	C190	C194	C195	C198	C200	C202	C203	C204	C205	C206	C207	C208	C209	C210	C211	C212
C189	99.99																
C190	14.89	99.99															
C194	2.20	1.99	99.99														
C195	-1.99	-2.08	-2.01	99.99													
C198	-1.57	-1.29	-4.39	4.24	99.99												
C200	-2.11	-2.70	4.32	5.78	-0.44	99.99											
C202	-0.30	-1.11	7.37	1.34	-0.97	7.81	99.99										
C203	-1.37	-1.57	0.88	8.15	1.57	7.54	3.60	99.99									
C204	-1.23	-1.82	0.31	5.74	0.70	7.55	2.81	6.65	99.99								
C205	-1.39	-1.48	0.08	2.40	1.58	3.26	1.74	0.65	5.02	99.99							
C206	-0.52	-0.80	5.97	-0.61	-1.66	4.99	5.34	0.27	1.92	2.69	99.99						
C207	-0.02	-0.97	5.41	-3.11	-2.69	2.29	4.26	-1.67	-0.45	0.81	5.39	99.99					
C208	0.22	0.06	2.29	4.82	0.22	6.59	3.43	9.01	5.28	0.04	1.79	-1.17	99.99				
C209	-1.27	-1.45	2.98	7.10	1.33	9.80	3.69	9.57	7.16	1.96	2.31	-0.74	7.12	99.99			
C210	0.02	-0.47	6.15	-1.00	-1.73	5.57	6.08	1.51	3.57	4.34	6.91	5.79	1.75	2.78	99.99		
C211	3.42	3.02	6.70	-4.16	-3.71	-1.00	3.35	-2.48	-2.99	-2.31	2.23	3.92	-0.75	-2.15	2.26	99.99	
C212	4.10	3.55	6.19	-4.01	-3.36	-1.38	3.48	-2.29	-3.53	-2.76	1.25	2.72	-0.40	-2.29	1.45	16.25	99.99
C213	-0.04	-0.48	4.08	-1.68	-2.17	1.75	3.12	-1.04	-0.14	1.05	2.81	5.49	-0.28	-0.27	3.56	5.78	3.25
C220	2.53	2.11	4.62	-3.85	-3.34	0.32	2.13	-1.83	1.16	1.37	3.86	2.96	-0.17	-0.63	4.36	3.20	2.70

	C189	C190	C194	C195	C198	C200	C202	C203	C204	C205	C206	C207	C208	C209	C210	C211	C212
C221	2.09	2.21	5.68	-4.17	-2.27	-0.25	1.95	-2.55	-1.07	0.77	4.39	3.49	-0.47	-0.56	4.75	3.04	2.65
C225	0.29	0.25	-1.54	0.16	0.31	1.21	-2.37	0.27	2.86	4.00	2.67	0.91	0.88	1.00	3.50	-3.89	-5.06
C226	3.10	3.26	8.76	-7.18	-4.78	-1.13	3.20	-4.07	-3.62	-1.07	5.40	5.55	-1.50	-2.61	3.60	7.08	6.46
C227	0.60	0.01	-0.85	-0.86	-0.49	-1.54	-1.25	-1.41	0.78	-0.15	-0.55	-0.31	-1.17	-0.89	0.22	0.83	1.09
C228	0.18	-0.50	0.22	0.75	-1.13	0.65	0.78	-0.33	0.21	1.26	-0.04	-0.01	-1.00	0.16	0.58	0.51	0.52
C229	0.01	0.05	5.86	-3.55	-2.77	1.80	3.29	-2.54	-1.33	1.86	4.99	4.99	-1.66	-0.30	6.09	4.09	3.08
	C189	C190	C194	C195	C198	C200	C202	C203	C204	C205	C206	C207	C208	C209	C210	C211	C212
	C213	C220	C221	C225	C226	C227	C228	C229									
C213	99.99																
C220	2.31	99.99															
C221	1.63	5.28	99.99														
C225	0.09	2.29	2.01	99.99													
C226	3.52	6.21	7.23	-0.90	99.99												
C227	-0.13	0.37	0.41	0.22	-0.71	99.99											
C228	0.15	0.66	-0.36	0.48	-0.23	1.31	99.99										
C229	4.21	3.65	4.09	1.19	4.95	-0.63	0.22	99.99									
	C213	C220	C221	C225	C226	C227	C228	C229									

Autovalores y descomposición de la inercia

EIGENVALUES

COMPUTATIONS PRECISION SUMMARY : TRACE BEFORE DIAGONALISATION.. 110.0000

SUM OF EIGENVALUES..... 110.0000

HISTOGRAM OF THE FIRST 90 EIGENVALUES

NUMBER	EIGENVALUE	PERCENTAGE	CUMULATED PERCENTAGE	
1	25.8957	23.54	23.54	*****
2	15.2357	13.85	37.39	*****
3	8.3774	7.62	45.01	*****
4	6.3120	5.74	50.75	*****
5	4.4060	4.01	54.75	*****
6	3.9596	3.60	58.35	*****
7	3.8253	3.48	61.83	*****
8	3.3548	3.05	64.88	*****
9	2.9418	2.67	67.55	*****
10	2.8515	2.59	70.15	*****
11	2.2557	2.05	72.20	*****
12	1.9428	1.77	73.96	*****
13	1.9011	1.73	75.69	*****
14	1.7587	1.60	77.29	*****

NUMBER	EIGENVALUE	PERCENTAGE	CUMULATED PERCENTAGE	
15	1.5443	1.40	78.69	*****
16	1.4542	1.32	80.01	*****
17	1.3625	1.24	81.25	*****
18	1.2916	1.17	82.43	****
19	1.1832	1.08	83.50	****
20	1.1068	1.01	84.51	****
21	1.0411	0.95	85.46	****
22	1.0314	0.94	86.39	****
23	0.9628	0.88	87.27	***
24	0.9579	0.87	88.14	***
25	0.8540	0.78	88.92	***
26	0.8011	0.73	89.64	***
27	0.7753	0.70	90.35	***
28	0.7424	0.67	91.02	***
29	0.6755	0.61	91.64	***
30	0.6128	0.56	92.20	**
31	0.5694	0.52	92.71	**
32	0.5517	0.50	93.21	**
33	0.5157	0.47	93.68	**
34	0.4682	0.43	94.11	**
35	0.4316	0.39	94.50	**
36	0.4225	0.38	94.89	**
37	0.4036	0.37	95.25	**
38	0.3863	0.35	95.60	**
39	0.3319	0.30	95.91	**
40	0.3139	0.29	96.19	*
41	0.3032	0.28	96.47	*
42	0.2957	0.27	96.74	*
43	0.2591	0.24	96.97	*
44	0.2503	0.23	97.20	*
45	0.2419	0.22	97.42	*
46	0.2221	0.20	97.62	*
47	0.2173	0.20	97.82	*
48	0.1900	0.17	97.99	*
49	0.1850	0.17	98.16	*
50	0.1676	0.15	98.31	*
51	0.1600	0.15	98.46	*
52	0.1475	0.13	98.59	*
53	0.1375	0.12	98.72	*
54	0.1343	0.12	98.84	*
55	0.1169	0.11	98.94	*
56	0.1122	0.10	99.05	*
57	0.1059	0.10	99.14	*
58	0.0975	0.09	99.23	*
59	0.0834	0.08	99.31	*

NUMBER	EIGENVALUE	PERCENTAGE	CUMULATED PERCENTAGE	
60	0.0824	0.07	99.38	*
61	0.0772	0.07	99.45	*
62	0.0641	0.06	99.51	*
63	0.0580	0.05	99.56	*
64	0.0522	0.05	99.61	*
65	0.0471	0.04	99.65	*
66	0.0446	0.04	99.69	*
67	0.0430	0.04	99.73	*
68	0.0391	0.04	99.77	*
69	0.0333	0.03	99.80	*
70	0.0306	0.03	99.83	*
71	0.0249	0.02	99.85	*
72	0.0232	0.02	99.87	*
73	0.0211	0.02	99.89	*
74	0.0197	0.02	99.91	*
75	0.0168	0.02	99.92	*
76	0.0151	0.01	99.94	*
77	0.0114	0.01	99.95	*
78	0.0106	0.01	99.96	*
79	0.0085	0.01	99.96	*
80	0.0083	0.01	99.97	*
81	0.0066	0.01	99.98	*
82	0.0060	0.01	99.98	*
83	0.0049	0.00	99.99	*
84	0.0039	0.00	99.99	*
85	0.0034	0.00	99.99	*
86	0.0024	0.00	100.00	*
87	0.0024	0.00	100.00	*
88	0.0013	0.00	100.00	*
89	0.0009	0.00	100.00	*
90	0.0000	0.00	100.00	*

SUMMARY OF NEXT EIGENVALUES

91 = 0.0000	92 = 0.0000	93 = 0.0000	94 = 0.0000	95 = 0.0000
96 = 0.0000	97 = 0.0000	98 = 0.0000	99 = 0.0000	100 = 0.0000
101 = 0.0000	102 = 0.0000	103 = 0.0000	104 = 0.0000	105 = 0.0000
106 = 0.0000	107 = 0.0000	108 = 0.0000	109 = 0.0000	110 = 0.0000

RESEARCH OF IRREGULARITIES (THIRD DIFFERENCES)

IRREGULARITY BETWEEN	IRREGULARITY VALUE	
2 -- 3	-4633.46	*****
4 -- 5	-1147.18	*****
10 -- 11	-828.29	*****
7 -- 8	-648.53	*****
11 -- 12	-372.16	*****
24 -- 25	-162.51	**
14 -- 15	-125.94	**
22 -- 23	-114.86	**
18 -- 19	-58.24	*
30 -- 31	-43.90	*
38 -- 39	-38.74	*
47 -- 48	-37.70	*
34 -- 35	-37.19	*
25 -- 26	-34.16	*
42 -- 43	-32.14	*
28 -- 29	-26.95	*
54 -- 55	-20.94	*
49 -- 50	-14.72	*
45 -- 46	-11.80	*
39 -- 40	-4.18	*

RESEARCH OF IRREGULARITIES (SECOND DIFFERENCES)

IRREGULARITY BETWEEN	IRREGULARITY VALUE	
2 -- 3	4792.93	*****
1 -- 2	3801.65	*****
4 -- 5	1459.44	*****
8 -- 9	322.79	****
5 -- 6	312.26	****
10 -- 11	282.87	****
11 -- 12	271.32	***
3 -- 4	159.47	**
14 -- 15	124.32	**
22 -- 23	63.62	*
7 -- 8	57.40	*
20 -- 21	55.95	*
24 -- 25	50.97	*
38 -- 39	36.47	*
18 -- 19	32.03	*
42 -- 43	27.83	*
34 -- 35	27.43	*
25 -- 26	27.10	*

IRREGULARITY BETWEEN			IRREGULARITY VALUE	
30	--	31	25.66	*
47	--	48	22.34	*
16	--	17	20.76	*
29	--	30	19.28	*
45	--	46	15.10	*
54	--	55	12.64	*
33	--	34	10.89	*
19	--	20	10.75	*
49	--	50	9.80	*
39	--	40	7.29	*
52	--	53	6.78	*
28	--	29	4.18	*
40	--	41	3.11	*
51	--	52	2.53	*
36	--	37	1.60	*
43	--	44	0.36	*

ANDERSON'S LAPLACE INTERVALS
WITH 0.95 THRESHOLD

NUMBER	LOWER LIMIT	EIGENVALUE	UPPER LIMIT
1	18.2871	25.8957	33.5042
2	10.7592	15.2357	19.7122
3	5.9160	8.3774	10.8388
4	4.4574	6.3120	8.1665
5	3.1115	4.4060	5.7006

LENGTH AND RELATIVE POSITION OF INTERVALS

Coordenadas de las variables activas

LOADINGS OF VARIABLES ON AXES 1 TO 5

ACTIVE VARIABLES

VARIABLES		LOADINGS					VARIABLE-FACTOR CORRELATIONS					NORMED EIGENVECTORS				
IDEN	SHORT LABEL	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
C4	- EA1	-0.14	0.61	0.08	-0.09	0.30	-0.14	0.61	0.08	-0.09	0.30	-0.03	0.16	0.03	-0.04	0.14
C5	- EA2	0.12	-0.61	-0.22	0.22	-0.37	0.12	-0.61	-0.22	0.22	-0.37	0.02	-0.16	-0.07	0.09	-0.17
C6	- EA3	0.81	0.12	0.26	0.19	0.06	0.81	0.12	0.26	0.19	0.06	0.16	0.03	0.09	0.08	0.03
C7	- EA4	0.80	0.02	-0.39	0.02	0.13	0.80	0.02	-0.39	0.02	0.13	0.16	0.00	-0.13	0.01	0.06
C8	- EA5	0.66	-0.01	-0.55	-0.13	0.01	0.66	-0.01	-0.55	-0.13	0.01	0.13	0.00	-0.19	-0.05	0.01
C9	- EA6	0.11	-0.04	-0.63	-0.08	-0.24	0.11	-0.04	-0.63	-0.08	-0.24	0.02	-0.01	-0.22	-0.03	-0.12
C10	- EA7	-0.56	-0.19	-0.30	0.13	-0.34	-0.56	-0.19	-0.30	0.13	-0.34	-0.11	-0.05	-0.11	0.05	-0.16
C11	- EA8	-0.81	-0.37	-0.06	0.16	-0.21	-0.81	-0.37	-0.06	0.16	-0.21	-0.16	-0.10	-0.02	0.06	-0.10
C12	- EA9	-0.85	-0.35	0.02	0.11	-0.17	-0.85	-0.35	0.02	0.11	-0.17	-0.17	-0.09	0.01	0.04	-0.08
C13	- EA10	-0.88	-0.20	0.01	0.07	-0.12	-0.88	-0.20	0.01	0.07	-0.12	-0.17	-0.05	0.00	0.03	-0.06
C14	- EA11	-0.58	0.26	-0.07	-0.11	0.03	-0.58	0.26	-0.07	-0.11	0.03	-0.11	0.07	-0.02	-0.05	0.01
C22	- EA19	-0.72	0.01	-0.02	-0.07	-0.05	-0.72	0.01	-0.02	-0.07	-0.05	-0.14	0.00	-0.01	-0.03	-0.02
C29	- EA26	0.01	-0.21	-0.44	0.41	-0.31	0.01	-0.21	-0.44	0.41	-0.31	0.00	-0.05	-0.15	0.16	-0.15
C30	- EA27	0.42	0.01	0.70	0.07	-0.21	0.42	0.01	0.70	0.07	-0.21	0.08	0.00	0.24	0.03	-0.10
C31	- EA28	0.69	-0.08	0.20	0.47	-0.05	0.69	-0.08	0.20	0.47	-0.05	0.14	-0.02	0.07	0.19	-0.03
C32	- EA29	0.76	-0.10	0.15	0.46	-0.05	0.76	-0.10	0.15	0.46	-0.05	0.15	-0.03	0.05	0.18	-0.03
C33	- EA30	0.74	-0.17	-0.02	0.28	-0.20	0.74	-0.17	-0.02	0.28	-0.20	0.15	-0.04	-0.01	0.11	-0.10
C34	- EA31	0.62	-0.16	0.05	0.41	-0.11	0.62	-0.16	0.05	0.41	-0.11	0.12	-0.04	0.02	0.16	-0.05
C35	- EA32	0.30	-0.41	-0.07	0.35	-0.18	0.30	-0.41	-0.07	0.35	-0.18	0.06	-0.11	-0.02	0.14	-0.08
C36	- EA33	-0.19	-0.55	0.02	0.24	-0.18	-0.19	-0.55	0.02	0.24	-0.18	-0.04	-0.14	0.01	0.09	-0.08
C37	- EA34	-0.53	-0.54	0.06	0.27	-0.13	-0.53	-0.54	0.06	0.27	-0.13	-0.10	-0.14	0.02	0.11	-0.06
C39	- EA36	-0.43	0.15	-0.48	-0.36	0.00	-0.43	0.15	-0.48	-0.36	0.00	-0.08	0.04	-0.17	-0.14	0.00
C46	- EA43	-0.69	-0.35	-0.03	0.15	-0.09	-0.69	-0.35	-0.03	0.15	-0.09	-0.14	-0.09	-0.01	0.06	-0.04
C52	- EB49	-0.01	0.18	-0.57	0.69	-0.04	-0.01	0.18	-0.57	0.69	-0.04	0.00	0.05	-0.20	0.27	-0.02
C53	- EB50	-0.15	-0.66	-0.35	-0.31	-0.13	-0.15	-0.66	-0.35	-0.31	-0.13	-0.03	-0.17	-0.12	-0.12	-0.06
C56	- EB53	0.16	0.03	0.63	-0.27	-0.26	0.16	0.03	0.63	-0.27	-0.26	0.03	0.01	0.22	-0.11	-0.12
C57	- EB54	-0.11	0.22	-0.28	0.56	-0.08	-0.11	0.22	-0.28	0.56	-0.08	-0.02	0.06	-0.10	0.22	-0.04
C58	- EB55	0.01	-0.51	-0.35	-0.32	-0.23	0.01	-0.51	-0.35	-0.32	-0.23	0.00	-0.13	-0.12	-0.13	-0.11
C62	- EB59	0.26	0.19	-0.26	0.17	-0.23	0.26	0.19	-0.26	0.17	-0.23	0.05	0.05	-0.09	0.07	-0.11
C63	- EB60	-0.32	0.42	-0.15	0.22	-0.37	-0.32	0.42	-0.15	0.22	-0.37	-0.06	0.11	-0.05	0.09	-0.18
C64	- EB61	-0.32	-0.72	0.01	0.00	0.13	-0.32	-0.72	0.01	0.00	0.13	-0.06	-0.18	0.00	0.00	0.06
C65	- EB62	-0.11	-0.46	0.07	-0.02	0.15	-0.11	-0.46	0.07	-0.02	0.15	-0.02	-0.12	0.02	-0.01	0.07
C66	- EB63	0.02	0.23	-0.01	0.43	0.16	0.02	0.23	-0.01	0.43	0.16	0.00	0.06	0.00	0.17	0.08
C67	- EB64	0.30	-0.02	-0.10	-0.08	-0.04	0.30	-0.02	-0.10	-0.08	-0.04	0.06	-0.01	-0.04	-0.03	-0.02
C73	- EC70	0.09	-0.87	0.36	0.11	-0.10	0.09	-0.87	0.36	0.11	-0.10	0.02	-0.22	0.12	0.04	-0.05
C74	- EC71	-0.08	0.72	-0.56	0.09	-0.05	-0.08	0.72	-0.56	0.09	-0.05	-0.02	0.19	-0.19	0.04	-0.03
C75	- EC72	0.23	-0.75	0.40	0.03	-0.20	0.23	-0.75	0.40	0.03	-0.20	0.04	-0.19	0.14	0.01	-0.10
C76	- EC73	-0.50	-0.67	0.10	0.07	0.17	-0.50	-0.67	0.10	0.07	0.17	-0.10	-0.17	0.03	0.03	0.08
C77	- EC74	0.53	-0.14	0.06	0.34	-0.12	0.53	-0.14	0.06	0.34	-0.12	0.10	-0.04	0.02	0.14	-0.06
C78	- EC75	0.16	-0.08	-0.07	0.12	0.24	0.16	-0.08	-0.07	0.12	0.24	0.03	-0.02	-0.02	0.05	0.11

VARIABLES		LOADINGS					VARIABLE-FACTOR CORRELATIONS					NORMED EIGENVECTORS				
IDEN	SHORT LABEL	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
C79	- EC76	-0.42	0.57	-0.15	0.08	-0.26	-0.42	0.57	-0.15	0.08	-0.26	-0.08	0.15	-0.05	0.03	-0.12
C80	- EC77	-0.18	0.18	-0.32	-0.04	0.31	-0.18	0.18	-0.32	-0.04	0.31	-0.03	0.05	-0.11	-0.02	0.15
C81	- EC78	0.75	-0.16	0.00	0.28	-0.07	0.75	-0.16	0.00	0.28	-0.07	0.15	-0.04	0.00	0.11	-0.03
C82	- EC79	0.35	-0.01	-0.25	-0.13	0.05	0.35	-0.01	-0.25	-0.13	0.05	0.07	0.00	-0.09	-0.05	0.02
C83	- EC80	0.70	-0.30	0.24	0.20	-0.36	0.70	-0.30	0.24	0.20	-0.36	0.14	-0.08	0.08	0.08	-0.17
C85	- EC82	-0.57	-0.58	0.07	0.16	0.06	-0.57	-0.58	0.07	0.16	0.06	-0.11	-0.15	0.02	0.06	0.03
C88	- EC85	-0.10	0.24	-0.11	0.13	0.15	-0.10	0.24	-0.11	0.13	0.15	-0.02	0.06	-0.04	0.05	0.07
C90	- EC87	-0.75	0.32	-0.04	0.20	-0.14	-0.75	0.32	-0.04	0.20	-0.14	-0.15	0.08	-0.01	0.08	-0.07
C91	- EC88	0.58	0.00	-0.14	0.23	0.02	0.58	0.00	-0.14	0.23	0.02	0.11	0.00	-0.05	0.09	0.01
C94	- EC91	0.83	0.03	-0.26	-0.08	-0.06	0.83	0.03	-0.26	-0.08	-0.06	0.16	0.01	-0.09	-0.03	-0.03
C95	- EC92	0.14	0.04	-0.23	-0.01	0.35	0.14	0.04	-0.23	-0.01	0.35	0.03	0.01	-0.08	0.00	0.17
C96	- EC93	0.13	0.02	0.63	-0.27	-0.28	0.13	0.02	0.63	-0.27	-0.28	0.03	0.01	0.22	-0.11	-0.13
C98	- ED95	-0.56	-0.66	0.02	0.08	0.21	-0.56	-0.66	0.02	0.08	0.21	-0.11	-0.17	0.01	0.03	0.10
C100	- ED97	-0.01	-0.38	-0.26	-0.06	0.29	-0.01	-0.38	-0.26	-0.06	0.29	0.00	-0.10	-0.09	-0.02	0.14
C102	- ED99	-0.69	-0.57	-0.06	0.11	0.07	-0.69	-0.57	-0.06	0.11	0.07	-0.14	-0.15	-0.02	0.05	0.03
C103	- ED100	0.36	-0.35	-0.27	0.18	0.11	0.36	-0.35	-0.27	0.18	0.11	0.07	-0.09	-0.09	0.07	0.05
C110	- ED107	0.47	0.22	-0.30	0.15	0.11	0.47	0.22	-0.30	0.15	0.11	0.09	0.06	-0.10	0.06	0.05
C111	- ED108	0.06	-0.44	-0.37	-0.06	0.09	0.06	-0.44	-0.37	-0.06	0.09	0.01	-0.11	-0.13	-0.02	0.04
C125	- EF122	-0.41	-0.34	0.07	0.36	0.05	-0.41	-0.34	0.07	0.36	0.05	-0.08	-0.09	0.03	0.14	0.02
C127	- EF124	-0.48	0.04	0.02	0.23	-0.24	-0.48	0.04	0.02	0.23	-0.24	-0.09	0.01	0.01	0.09	-0.12
C129	- EF126	-0.20	-0.28	-0.02	0.18	0.49	-0.20	-0.28	-0.02	0.18	0.49	-0.04	-0.07	-0.01	0.07	0.24
C132	- EF129	0.41	0.02	-0.25	0.01	0.11	0.41	0.02	-0.25	0.01	0.11	0.08	0.01	-0.09	0.00	0.05
C133	- EF130	0.35	-0.03	0.01	0.12	0.03	0.35	-0.03	0.01	0.12	0.03	0.07	-0.01	0.00	0.05	0.01
C135	- EF132	0.62	-0.04	-0.08	0.25	-0.04	0.62	-0.04	-0.08	0.25	-0.04	0.12	-0.01	-0.03	0.10	-0.02
C146	- EF143	0.26	0.04	-0.29	-0.18	0.27	0.26	0.04	-0.29	-0.18	0.27	0.05	0.01	-0.10	-0.07	0.13
C147	- EF144	0.45	0.07	-0.31	-0.20	0.08	0.45	0.07	-0.31	-0.20	0.08	0.09	0.02	-0.11	-0.08	0.04
C152	- EG149	-0.51	0.14	-0.28	0.01	-0.13	-0.51	0.14	-0.28	0.01	-0.13	-0.10	0.04	-0.10	0.00	-0.06
C157	- EG154	0.31	-0.36	0.13	0.22	-0.10	0.31	-0.36	0.13	0.22	-0.10	0.06	-0.09	0.05	0.09	-0.05
C159	- EG156	-0.63	0.24	-0.05	0.38	-0.07	-0.63	0.24	-0.05	0.38	-0.07	-0.12	0.06	-0.02	0.15	-0.03
C160	- EG157	-0.52	0.28	-0.04	0.31	-0.17	-0.52	0.28	-0.04	0.31	-0.17	-0.10	0.07	-0.01	0.12	-0.08
C163	- EG160	-0.58	0.62	-0.10	0.25	-0.23	-0.58	0.62	-0.10	0.25	-0.23	-0.11	0.16	-0.03	0.10	-0.11
C168	- EG165	-0.40	-0.13	-0.02	0.11	0.16	-0.40	-0.13	-0.02	0.11	0.16	-0.08	-0.03	-0.01	0.05	0.08
C169	- EG166	-0.62	0.03	-0.06	0.30	-0.17	-0.62	0.03	-0.06	0.30	-0.17	-0.12	0.01	-0.02	0.12	-0.08
C173	- EG170	0.08	0.19	-0.26	-0.07	-0.17	0.08	0.19	-0.26	-0.07	-0.17	0.02	0.05	-0.09	-0.03	-0.08
C174	- EG171	-0.70	0.29	-0.11	0.28	-0.27	-0.70	0.29	-0.11	0.28	-0.27	-0.14	0.07	-0.04	0.11	-0.13
C176	- EG173	-0.79	-0.23	-0.01	0.17	-0.04	-0.79	-0.23	-0.01	0.17	-0.04	-0.15	-0.06	0.00	0.07	-0.02
C177	- EG174	-0.64	0.32	-0.06	0.31	-0.09	-0.64	0.32	-0.06	0.31	-0.09	-0.12	0.08	-0.02	0.12	-0.05
C178	- EG175	-0.48	0.67	-0.08	0.12	-0.01	-0.48	0.67	-0.08	0.12	-0.01	-0.09	0.17	-0.03	0.05	0.00
C179	- EG176	-0.57	0.14	0.09	0.06	-0.21	-0.57	0.14	0.09	0.06	-0.21	-0.11	0.04	0.03	0.02	-0.10
C180	- EG177	-0.53	0.29	-0.05	0.12	0.08	-0.53	0.29	-0.05	0.12	0.08	-0.10	0.07	-0.02	0.05	0.04
C181	- EG178	-0.26	0.65	-0.04	0.17	0.07	-0.26	0.65	-0.04	0.17	0.07	-0.05	0.17	-0.01	0.07	0.03
C185	- EG182	-0.45	-0.51	0.20	0.36	0.33	-0.45	-0.51	0.20	0.36	0.33	-0.09	-0.13	0.07	0.14	0.16
C186	- EG183	0.15	0.12	0.14	0.54	0.47	0.15	0.12	0.14	0.54	0.47	0.03	0.03	0.05	0.21	0.22
C187	- EG184	0.25	0.15	0.13	0.43	0.37	0.25	0.15	0.13	0.43	0.37	0.05	0.04	0.04	0.17	0.18

VARIABLES		LOADINGS					VARIABLE-FACTOR CORRELATIONS					NORMED EIGENVECTORS				
IDEN	SHORT LABEL	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
C188	- EG185	0.21	-0.26	0.07	0.24	-0.03	0.21	-0.26	0.07	0.24	-0.03	0.04	-0.07	0.02	0.10	-0.02
C189	- EG186	0.34	0.07	0.25	0.57	0.23	0.34	0.07	0.25	0.57	0.23	0.07	0.02	0.09	0.23	0.11
C190	- EG187	0.31	0.13	0.26	0.55	0.29	0.31	0.13	0.26	0.55	0.29	0.06	0.03	0.09	0.22	0.14
C194	- EH191	0.72	-0.49	-0.10	-0.05	-0.02	0.72	-0.49	-0.10	-0.05	-0.02	0.14	-0.12	-0.03	-0.02	-0.01
C195	- EH192	-0.65	-0.54	0.03	-0.08	0.01	-0.65	-0.54	0.03	-0.08	0.01	-0.13	-0.14	0.01	-0.03	0.00
C198	- EH195	-0.52	0.12	-0.05	-0.04	-0.08	-0.52	0.12	-0.05	-0.04	-0.08	-0.10	0.03	-0.02	-0.02	-0.04
C200	- EI197	-0.08	-0.87	-0.31	-0.21	-0.02	-0.08	-0.87	-0.31	-0.21	-0.02	-0.02	-0.22	-0.11	-0.08	-0.01
C202	- EI199	0.33	-0.64	-0.13	-0.14	-0.20	0.33	-0.64	-0.13	-0.14	-0.20	0.06	-0.16	-0.05	-0.06	-0.09
C203	- EI200	-0.41	-0.76	0.07	-0.02	0.24	-0.41	-0.76	0.07	-0.02	0.24	-0.08	-0.19	0.02	-0.01	0.12
C204	- EI201	-0.37	-0.61	-0.37	0.12	0.04	-0.37	-0.61	-0.37	0.12	0.04	-0.07	-0.16	-0.13	0.05	0.02
C205	- EJ202	-0.23	-0.13	-0.68	0.33	-0.30	-0.23	-0.13	-0.68	0.33	-0.30	-0.05	-0.03	-0.23	0.13	-0.14
C206	- EJ203	0.45	-0.37	-0.49	-0.15	-0.04	0.45	-0.37	-0.49	-0.15	-0.04	0.09	-0.09	-0.17	-0.06	-0.02
C207	- EJ204	0.58	-0.12	-0.34	-0.26	-0.30	0.58	-0.12	-0.34	-0.26	-0.30	0.11	-0.03	-0.12	-0.10	-0.14
C208	- EJ205	-0.18	-0.70	0.02	0.14	0.36	-0.18	-0.70	0.02	0.14	0.36	-0.03	-0.18	0.01	0.05	0.17
C209	- EJ206	-0.26	-0.78	-0.11	-0.10	0.19	-0.26	-0.78	-0.11	-0.10	0.19	-0.05	-0.20	-0.04	-0.04	0.09
C210	- EJ207	0.45	-0.42	-0.61	0.08	-0.08	0.45	-0.42	-0.61	0.08	-0.08	0.09	-0.11	-0.21	0.03	-0.04
C211	- EK208	0.79	-0.13	0.37	0.18	-0.30	0.79	-0.13	0.37	0.18	-0.30	0.16	-0.03	0.13	0.07	-0.14
C212	- EK209	0.74	-0.10	0.46	0.23	-0.22	0.74	-0.10	0.46	0.23	-0.22	0.15	-0.03	0.16	0.09	-0.11
C213	- EK210	0.46	-0.19	-0.11	-0.04	-0.38	0.46	-0.19	-0.11	-0.04	-0.38	0.09	-0.05	-0.04	-0.01	-0.18
C220	- EK217	0.56	0.00	-0.34	0.17	0.21	0.56	0.00	-0.34	0.17	0.21	0.11	0.00	-0.12	0.07	0.10
C221	- EK218	0.60	0.04	-0.34	0.08	0.16	0.60	0.04	-0.34	0.08	0.16	0.12	0.01	-0.12	0.03	0.08
C225	- EK222	-0.07	0.01	-0.68	0.24	0.33	-0.07	0.01	-0.68	0.24	0.33	-0.01	0.00	-0.23	0.09	0.16
C226	- EK223	0.86	0.08	-0.12	0.03	0.05	0.86	0.08	-0.12	0.03	0.05	0.17	0.02	-0.04	0.01	0.03
C227	- EK224	0.08	0.16	0.04	0.04	-0.07	0.08	0.16	0.04	0.04	-0.07	0.02	0.04	0.01	0.02	-0.03
C228	- EK225	0.02	-0.06	-0.06	0.18	-0.17	0.02	-0.06	-0.06	0.18	-0.17	0.00	-0.02	-0.02	0.07	-0.08
C229	- EK226	0.62	-0.05	-0.38	-0.14	-0.20	0.62	-0.05	-0.38	-0.14	-0.20	0.12	-0.01	-0.13	-0.06	-0.09

Coordenadas y contribuciones de los individuos

FACTOR SCORES, CONTRIBUTIONS AND SQUARED COSINES OF CASES
AXES 1 TO 5

CASES			FACTOR SCORES					CONTRIBUTIONS					SQUARED COSINES				
IDENTIFIER	REL.WT.	DISTO	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1CalaCBA	1.11	69.05	-4.85	-0.73	-0.79	1.35	0.33	1.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.34	0.01	0.01	0.03	0.00
2CapCBA	1.11	113.76	3.38	-3.86	-0.31	0.91	-1.05	0.5	1.1	0.0	0.1	0.3	0.10	0.13	0.00	0.01	0.01
3ColCBA	1.11	58.71	-1.36	-5.03	-1.03	0.00	0.23	0.1	1.8	0.1	0.0	0.0	0.03	0.43	0.02	0.00	0.00
4CruzCBA	1.11	46.32	-3.03	2.50	-1.51	1.87	-0.18	0.4	0.5	0.3	0.6	0.0	0.20	0.13	0.05	0.08	0.00
5RocaCBA	1.11	128.82	-7.10	-6.32	1.15	-0.42	1.76	2.2	2.9	0.2	0.0	0.8	0.39	0.31	0.01	0.00	0.02
6GSMCBA	1.11	151.48	-4.86	-9.65	1.31	-0.05	2.01	1.0	6.8	0.2	0.0	1.0	0.16	0.62	0.01	0.00	0.03
7IscCBA	1.11	38.61	-4.08	1.04	-0.95	-0.14	-1.17	0.7	0.1	0.1	0.0	0.3	0.43	0.03	0.02	0.00	0.04
8JcelCBA	1.11	171.50	-5.40	-8.50	1.00	-1.32	1.71	1.3	5.3	0.1	0.3	0.7	0.17	0.42	0.01	0.01	0.02
9MjuaCBA	1.11	99.94	-4.03	-7.29	1.54	-1.07	0.92	0.7	3.9	0.3	0.2	0.2	0.16	0.53	0.02	0.01	0.01
10MinasCBA	1.11	79.43	-4.35	4.77	0.40	0.70	-1.64	0.8	1.7	0.0	0.1	0.7	0.24	0.29	0.00	0.01	0.03
11PochoCBA	1.11	83.30	-5.93	2.96	0.39	2.30	-1.56	1.5	0.6	0.0	0.9	0.6	0.42	0.11	0.00	0.06	0.03
12PRSPCBA	1.11	89.69	-6.30	-5.59	0.80	0.19	1.09	1.7	2.3	0.1	0.0	0.3	0.44	0.35	0.01	0.00	0.01
13PuniCBA	1.11	65.59	-4.78	1.12	-0.62	0.30	0.35	1.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.35	0.02	0.01	0.00	0.00
14Rio4CBA	1.11	103.79	-5.05	-7.33	0.09	0.50	1.36	1.1	3.9	0.0	0.0	0.5	0.25	0.52	0.00	0.00	0.02
15Rio1CBA	1.11	81.46	-4.84	-6.32	0.29	0.84	-0.15	1.0	2.9	0.0	0.1	0.0	0.29	0.49	0.00	0.01	0.00
16RsecoCBA	1.11	62.01	-6.13	1.44	0.08	0.93	-1.35	1.6	0.2	0.0	0.2	0.5	0.61	0.03	0.00	0.01	0.03
17Rio2CBA	1.11	104.21	-4.38	-7.94	1.51	0.14	0.30	0.8	4.6	0.3	0.0	0.0	0.18	0.61	0.02	0.00	0.00
18SalbCBA	1.11	49.07	-3.85	1.73	-1.11	2.46	-0.75	0.6	0.2	0.2	1.1	0.1	0.30	0.06	0.03	0.12	0.01
19SjavCBA	1.11	32.14	-1.44	-0.31	-1.27	1.35	-0.20	0.1	0.0	0.2	0.3	0.0	0.06	0.00	0.05	0.06	0.00
20SjusCBA	1.11	161.18	-5.94	-9.39	1.23	0.76	2.05	1.5	6.4	0.2	0.1	1.1	0.22	0.55	0.01	0.00	0.03
21SmariaCBA	1.11	63.79	-3.15	-4.69	-0.33	-0.06	-0.56	0.4	1.6	0.0	0.0	0.1	0.16	0.34	0.00	0.00	0.00
22SobrCBA	1.11	82.24	-6.02	1.73	-0.04	-0.66	-1.46	1.6	0.2	0.0	0.1	0.5	0.44	0.04	0.00	0.01	0.03
23TercCBA	1.11	116.13	-4.04	-8.42	1.70	-1.06	0.42	0.7	5.2	0.4	0.2	0.0	0.14	0.61	0.02	0.01	0.00
24TotoCBA	1.11	68.53	-5.37	-4.09	-0.22	-0.64	-0.90	1.2	1.2	0.0	0.1	0.2	0.42	0.24	0.00	0.01	0.01
25TulumCBA	1.11	47.69	-5.22	0.34	-0.52	0.51	-1.23	1.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.57	0.00	0.01	0.01	0.03
26UnionCBA	1.11	103.80	-4.91	-8.14	0.90	-0.67	1.39	1.0	4.8	0.1	0.1	0.5	0.23	0.64	0.01	0.00	0.02
27AyacuLUIS	1.11	78.94	-4.93	3.59	-0.40	0.71	-2.02	1.0	0.9	0.0	0.1	1.0	0.31	0.16	0.00	0.01	0.05
28BelgrLUIS	1.11	105.41	-5.14	3.33	0.15	-0.07	-3.15	1.1	0.8	0.0	0.0	2.5	0.25	0.11	0.00	0.00	0.09
29ChacaLUIS	1.11	73.83	-6.08	-0.88	0.02	1.37	-2.04	1.6	0.1	0.0	0.3	1.0	0.50	0.01	0.00	0.03	0.06
30CPrinLUIS	1.11	86.06	-6.74	-0.17	0.28	1.67	-1.95	1.9	0.0	0.0	0.5	1.0	0.53	0.00	0.00	0.03	0.04
31PederneLUIS	1.11	94.15	-6.04	-2.81	0.21	-1.06	0.01	1.6	0.6	0.0	0.2	0.0	0.39	0.08	0.00	0.01	0.00
32DupuyLUIS	1.11	142.77	-5.38	-0.54	0.10	-3.55	0.34	1.2	0.0	0.0	2.2	0.0	0.20	0.00	0.00	0.09	0.00
33JuninLUIS	1.11	111.80	-4.27	2.50	-1.20	2.72	-2.27	0.8	0.5	0.2	1.3	1.3	0.16	0.06	0.01	0.07	0.05
34CapLUIS	1.11	80.50	-5.67	1.91	-0.19	-0.85	-1.35	1.4	0.3	0.0	0.1	0.5	0.40	0.05	0.00	0.01	0.02
35LGSM LUIS	1.11	189.74	-7.61	3.43	0.60	5.00	-4.13	2.5	0.9	0.0	4.4	4.3	0.30	0.06	0.00	0.13	0.09
36ArauLR	1.11	73.59	3.71	-0.58	1.60	-0.78	-0.95	0.6	0.0	0.3	0.1	0.2	0.19	0.00	0.03	0.01	0.01
37CapLR	1.11	59.30	-1.33	3.69	-2.14	-1.94	0.28	0.1	1.0	0.6	0.7	0.0	0.03	0.23	0.08	0.06	0.00
38CbarrosLR	1.11	60.11	2.71	1.53	1.88	0.90	0.92	0.3	0.2	0.5	0.1	0.2	0.12	0.04	0.06	0.01	0.01
39ChamiLR	1.11	87.49	-3.47	5.54	-1.24	0.77	-1.45	0.5	2.2	0.2	0.1	0.5	0.14	0.35	0.02	0.01	0.02

CASES			FACTOR SCORES					CONTRIBUTIONS					SQUARED COSINES				
IDENTIFIER	REL.WT.	DISTO	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
40ChileCLR	1.11	52.45	3.64	0.25	-1.27	-1.29	-0.64	0.6	0.0	0.2	0.3	0.1	0.25	0.00	0.03	0.03	0.01
41VarelaLR	1.11	79.04	3.87	1.36	1.99	2.66	2.62	0.6	0.1	0.5	1.2	1.7	0.19	0.02	0.05	0.09	0.09
42FamaLR	1.11	194.33	6.32	1.07	4.37	6.86	3.57	1.7	0.1	2.5	8.3	3.2	0.21	0.01	0.10	0.24	0.07
43GpenaLR	1.11	92.94	-2.59	6.91	0.94	-0.73	0.78	0.3	3.5	0.1	0.1	0.2	0.07	0.51	0.01	0.01	0.01
44BelgrLR	1.11	101.88	-5.79	5.57	-0.67	2.46	-2.07	1.4	2.3	0.1	1.1	1.1	0.33	0.30	0.00	0.06	0.04
45QuiroLR	1.11	78.79	-3.70	5.48	0.19	0.13	-0.29	0.6	2.2	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00
46LamadLR	1.11	122.81	0.52	2.40	-0.04	3.05	3.82	0.0	0.4	0.0	1.6	3.7	0.00	0.05	0.00	0.08	0.12
47OcamLR	1.11	62.41	-3.55	5.03	-0.17	0.06	-0.97	0.5	1.8	0.0	0.0	0.2	0.20	0.40	0.00	0.00	0.02
48GSMLR	1.11	107.94	-5.88	4.49	-0.17	0.58	-2.53	1.5	1.5	0.0	0.1	1.6	0.32	0.19	0.00	0.00	0.06
49IndepeLR	1.11	104.51	-1.73	6.68	1.21	-1.33	1.47	0.1	3.3	0.2	0.3	0.5	0.03	0.43	0.01	0.02	0.02
50RpenaLR	1.11	95.16	-5.15	5.47	0.48	0.41	-1.61	1.1	2.2	0.0	0.0	0.7	0.28	0.31	0.00	0.00	0.03
51BlasLR	1.11	70.96	2.43	3.03	0.42	2.14	2.99	0.3	0.7	0.0	0.8	2.3	0.08	0.13	0.00	0.06	0.13
52SanagLR	1.11	271.43	6.62	2.61	5.37	8.26	4.03	1.9	0.5	3.8	12.0	4.1	0.16	0.03	0.11	0.25	0.06
53VincLR	1.11	111.97	-0.40	3.75	-0.83	0.86	3.38	0.0	1.0	0.1	0.1	2.9	0.00	0.13	0.01	0.01	0.10
54CapMZA	1.11	543.48	5.96	0.86	17.39	-6.51	-5.60	1.5	0.1	40.1	7.5	7.9	0.07	0.00	0.56	0.08	0.06
55AlvearMZA	1.11	71.90	2.46	1.54	-3.04	-2.18	1.40	0.3	0.2	1.2	0.8	0.5	0.08	0.03	0.13	0.07	0.03
56GcruzMZA	1.11	259.71	-0.96	6.20	8.58	-6.65	4.54	0.0	2.8	9.8	7.8	5.2	0.00	0.15	0.28	0.17	0.08
57GuaymMZA	1.11	223.18	10.48	-1.18	2.11	4.98	-1.40	4.7	0.1	0.6	4.4	0.5	0.49	0.01	0.02	0.11	0.01
58JuninMZA	1.11	122.03	8.73	-2.11	0.42	0.43	-2.74	3.3	0.3	0.0	0.0	1.9	0.62	0.04	0.00	0.00	0.06
59LpazMZA	1.11	64.09	-1.25	3.36	-1.19	-1.59	1.62	0.1	0.8	0.2	0.4	0.7	0.02	0.18	0.02	0.04	0.04
60LherasMZA	1.11	88.44	3.56	1.49	-3.68	-2.11	2.02	0.5	0.2	1.8	0.8	1.0	0.14	0.02	0.15	0.05	0.05
61LavaMZA	1.11	62.95	4.46	0.36	-3.07	-0.06	1.27	0.9	0.0	1.3	0.0	0.4	0.32	0.00	0.15	0.00	0.03
62LcuyoMZA	1.11	93.23	6.39	-1.25	-2.88	0.21	-0.62	1.8	0.1	1.1	0.0	0.1	0.44	0.02	0.09	0.00	0.00
63MaipuMZA	1.11	126.73	8.94	-2.04	0.01	2.10	-1.67	3.4	0.3	0.0	0.8	0.7	0.63	0.03	0.00	0.03	0.02
64MalarMZA	1.11	200.70	-2.76	6.44	-1.81	0.40	3.67	0.3	3.0	0.4	0.0	3.4	0.04	0.21	0.02	0.00	0.07
65RivaMZA	1.11	64.21	3.89	-0.04	-2.98	-3.15	-0.05	0.6	0.0	1.2	1.7	0.0	0.24	0.00	0.14	0.15	0.00
66CarlosMZA	1.11	91.42	3.40	0.26	-4.42	-3.01	2.34	0.5	0.0	2.6	1.6	1.4	0.13	0.00	0.21	0.10	0.06
67MartinMZA	1.11	110.49	7.91	-2.16	-1.20	-0.18	-2.64	2.7	0.3	0.2	0.0	1.8	0.57	0.04	0.01	0.00	0.06
68RafaelMZA	1.11	70.37	3.01	0.71	-3.41	-1.98	2.52	0.4	0.0	1.5	0.7	1.6	0.13	0.01	0.16	0.06	0.09
69RosaMZA	1.11	53.35	2.80	1.54	-2.84	-3.53	1.21	0.3	0.2	1.1	2.2	0.4	0.15	0.04	0.15	0.23	0.03
70TunuyMZA	1.11	119.75	4.57	0.19	-4.54	-3.87	1.88	0.9	0.0	2.7	2.6	0.9	0.17	0.00	0.17	0.12	0.03
71TupunMZA	1.11	91.85	4.67	-0.55	-4.96	-3.30	-0.03	0.9	0.0	3.3	1.9	0.0	0.24	0.00	0.27	0.12	0.00
72AlbarJUAN	1.11	84.62	6.99	-0.65	0.25	-0.17	-0.47	2.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00
73AngaJUAN	1.11	73.75	6.22	-0.30	-0.54	0.49	-0.50	1.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00
74CalinJUAN	1.11	170.78	5.77	-1.15	-0.80	1.45	3.30	1.4	0.1	0.1	0.4	2.8	0.19	0.01	0.00	0.01	0.06
75CapJUAN	1.11	231.59	0.22	4.54	8.47	-6.92	4.06	0.0	1.5	9.5	8.4	4.2	0.00	0.09	0.31	0.21	0.07
76CauceJUAN	1.11	116.55	3.88	1.30	-2.27	-3.73	0.21	0.6	0.1	0.7	2.4	0.0	0.13	0.01	0.04	0.12	0.00
77ChimJUAN	1.11	134.24	7.58	-0.58	2.75	3.22	-1.36	2.5	0.0	1.0	1.8	0.5	0.43	0.00	0.06	0.08	0.01
78IglesJUAN	1.11	142.09	3.32	-1.33	-0.05	3.33	4.49	0.5	0.1	0.0	2.0	5.1	0.08	0.01	0.00	0.08	0.14
79JachJUAN	1.11	169.81	5.78	-0.08	1.42	1.32	1.86	1.4	0.0	0.3	0.3	0.9	0.20	0.00	0.01	0.01	0.02
809JulioJUAN	1.11	176.48	6.16	-2.98	-1.94	0.14	-3.72	1.6	0.6	0.5	0.0	3.5	0.22	0.05	0.02	0.00	0.08
81PocitoJUAN	1.11	84.21	6.85	-1.26	-2.28	-0.71	-0.66	2.0	0.1	0.7	0.1	0.1	0.56	0.02	0.06	0.01	0.01
82RawsJUAN	1.11	143.04	7.70	-1.25	1.03	2.71	-1.57	2.5	0.1	0.1	1.3	0.6	0.41	0.01	0.01	0.05	0.02
83RivadaJUAN	1.11	143.23	6.35	-0.89	1.84	0.48	-1.06	1.7	0.1	0.4	0.0	0.3	0.28	0.01	0.02	0.00	0.01

CASES			FACTOR SCORES					CONTRIBUTIONS					SQUARED COSINES				
IDENTIFIER	REL.WT.	DISTO	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
84MartinJUAN	1.11	95.72	7.12	-1.60	-1.26	-0.26	-2.97	2.2	0.2	0.2	0.0	2.2	0.53	0.03	0.02	0.00	0.09
85LuciaJUAN	1.11	102.26	7.43	-1.43	1.17	1.89	-2.06	2.4	0.1	0.2	0.6	1.1	0.54	0.02	0.01	0.04	0.04
86SarmiJUAN	1.11	59.24	3.57	-0.49	-2.44	-3.15	-1.40	0.5	0.0	0.8	1.7	0.5	0.21	0.00	0.10	0.17	0.03
87UllumJUAN	1.11	126.17	5.67	-2.20	-0.95	-2.20	-4.32	1.4	0.4	0.1	0.8	4.7	0.25	0.04	0.01	0.04	0.15
88FertilJUAN	1.11	147.15	-3.62	5.86	-0.76	1.49	1.96	0.6	2.5	0.1	0.4	1.0	0.09	0.23	0.00	0.02	0.03
8925MayoJUAN	1.11	58.76	2.42	0.49	-3.78	-2.79	-0.95	0.3	0.0	1.9	1.4	0.2	0.10	0.00	0.24	0.13	0.02
90ZondaJUAN	1.11	119.84	2.98	1.72	-3.51	-4.65	-1.07	0.4	0.2	1.6	3.8	0.3	0.07	0.02	0.10	0.18	0.01

Anexo 3. Análisis de Componentes Principales con 41 variables activas

Selección de casos y variables

SELECTION OF CASES AND VARIABLES

ACTIVE CONTINUOUS VARIABLES

41 VARIABLES

2 . EA1	(CONTINUOUS)
4 . EA3	(CONTINUOUS)
5 . EA4	(CONTINUOUS)
9 . EA8	(CONTINUOUS)
10 . EA9	(CONTINUOUS)
11 . EA10	(CONTINUOUS)
20 . EA19	(CONTINUOUS)
30 . EA29	(CONTINUOUS)
31 . EA30	(CONTINUOUS)
44 . EA43	(CONTINUOUS)
51 . EB50	(CONTINUOUS)
61 . EB60	(CONTINUOUS)
62 . EB61	(CONTINUOUS)
71 . EC70	(CONTINUOUS)
72 . EC71	(CONTINUOUS)
73 . EC72	(CONTINUOUS)
74 . EC73	(CONTINUOUS)
77 . EC76	(CONTINUOUS)
79 . EC78	(CONTINUOUS)
81 . EC80	(CONTINUOUS)
88 . EC87	(CONTINUOUS)
92 . EC91	(CONTINUOUS)
96 . ED95	(CONTINUOUS)
100 . ED99	(CONTINUOUS)
161 . EG160	(CONTINUOUS)
172 . EG171	(CONTINUOUS)
174 . EG173	(CONTINUOUS)
175 . EG174	(CONTINUOUS)
176 . EG175	(CONTINUOUS)
178 . EG177	(CONTINUOUS)
179 . EG178	(CONTINUOUS)
192 . EH191	(CONTINUOUS)
193 . EH192	(CONTINUOUS)
198 . EI197	(CONTINUOUS)
200 . EI199	(CONTINUOUS)
201 . EI200	(CONTINUOUS)
206 . EJ205	(CONTINUOUS)
207 . EJ206	(CONTINUOUS)
209 . EK208	(CONTINUOUS)
210 . EK209	(CONTINUOUS)
224 . EK223	(CONTINUOUS)

CASES

```

-----
      NUMBER -----WEIGHT -----
WEIGHT OF CASES      : Weight of objects, uniform equal to 1.      UNIF
KEPT ..... NITOT =    90      PITOT =      90.000
ACTIVE ..... NIACT =    90      PIACT =      90.000
SUPPLEMENTARY ..... NISUP =     0      PISUP =      0.000
-----

```

Estadísticas de las variables activas

PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS

SUMMARY STATISTICS OF CONTINUOUS VARIABLES

TOTAL COUNT : 90 TOTAL WEIGHT : 90.00

NUM . IDEN - LABEL	COUNT	WEIGHT	MEAN	STD.DEV.	MINIMUM	MAXIMUM
2 . C4 - EA1	90	90.00	11.56	20.38	0.00	100.00
4 . C6 - EA3	90	90.00	24.99	26.56	0.00	100.00
5 . C7 - EA4	90	90.00	9.25	8.19	0.00	25.26
9 . C11 - EA8	90	90.00	9.13	8.06	0.00	26.06
10 . C12 - EA9	90	90.00	11.87	11.96	0.00	37.72
11 . C13 - EA10	90	90.00	6.61	6.83	0.00	20.96
20 . C22 - EA19	90	90.00	4.86	5.98	0.00	29.70
30 . C32 - EA29	90	90.00	3.98	6.59	0.00	24.30
31 . C33 - EA30	90	90.00	3.50	5.13	0.00	19.06
44 . C46 - EA43	90	90.00	11.53	10.59	0.00	36.57
51 . C53 - EB50	90	90.00	17.17	9.57	0.00	37.01
61 . C63 - EB60	90	90.00	7.76	7.91	0.00	38.34
62 . C64 - EB61	90	90.00	10.50	12.84	0.00	48.21
71 . C73 - EC70	90	90.00	28.79	28.65	0.00	94.12
72 . C74 - EC71	90	90.00	68.99	30.17	0.00	99.90
73 . C75 - EC72	90	90.00	20.30	23.07	0.00	94.12
74 . C76 - EC73	90	90.00	6.21	10.25	0.00	47.07
77 . C79 - EC76	90	90.00	29.44	34.10	0.00	99.54
79 . C81 - EC78	90	90.00	7.54	10.40	0.00	40.05
81 . C83 - EC80	90	90.00	1.66	2.11	0.00	9.99
88 . C90 - EC87	90	90.00	32.19	32.20	0.00	99.35
92 . C94 - EC91	90	90.00	34.34	38.60	0.00	98.32
96 . C98 - ED95	90	90.00	2.99	3.02	0.00	10.00
100 . C102 - ED99	90	90.00	10.71	8.61	0.00	30.00
161 . C163 - EG160	90	90.00	14.50	19.14	0.00	63.00
172 . C174 - EG171	90	90.00	37.18	28.72	0.00	94.98
174 . C176 - EG173	90	90.00	28.81	31.42	0.00	91.29
175 . C177 - EG174	90	90.00	11.33	13.33	0.00	61.37
176 . C178 - EG175	90	90.00	17.73	21.58	0.00	90.99
178 . C180 - EG177	90	90.00	40.10	27.74	0.00	100.00

NUM	IDEN - LABEL	COUNT	WEIGHT	MEAN	STD.DEV.	MINIMUM	MAXIMUM
179	C181 - EG178	90	90.00	13.12	19.03	0.00	73.94
192	C194 - EH191	90	90.00	48.38	27.59	0.00	100.00
193	C195 - EH192	90	90.00	3.66	4.97	0.00	16.97
198	C200 - EI197	90	90.00	38.03	27.03	0.00	92.65
200	C202 - EI199	90	90.00	48.72	22.12	0.00	100.00
201	C203 - EI200	90	90.00	8.47	14.73	0.00	69.39
206	C208 - EJ205	90	90.00	23.96	25.36	0.00	129.13
207	C209 - EJ206	90	90.00	27.37	21.66	0.00	87.46
209	C211 - EK208	90	90.00	13.73	20.50	0.00	94.12
210	C212 - EK209	90	90.00	10.45	17.40	0.00	94.12
224	C226 - EK223	90	90.00	41.69	37.36	0.00	100.00

Matriz de correlaciones de las variables activas

CORRELATION MATRIX

	C4	C6	C7	C11	C12	C13	C22	C32	C33	C46	C53	C63	C64	C73	C74	C75	C76
C4	1.00																
C6	-0.07	1.00															
C7	-0.14	0.54	1.00														
C11	-0.19	-0.75	-0.69	1.00													
C12	-0.15	-0.74	-0.76	0.94	1.00												
C13	-0.02	-0.75	-0.77	0.80	0.90	1.00											
C22	0.12	-0.59	-0.62	0.45	0.61	0.79	1.00										
C32	-0.20	0.66	0.54	-0.54	-0.53	-0.55	-0.47	1.00									
C33	-0.24	0.49	0.62	-0.47	-0.51	-0.55	-0.49	0.84	1.00								
C46	-0.17	-0.54	-0.56	0.72	0.75	0.69	0.54	-0.48	-0.45	1.00							
C53	-0.30	-0.33	-0.13	0.35	0.37	0.32	0.30	-0.20	-0.07	0.32	1.00						
C63	0.08	-0.22	-0.22	0.25	0.25	0.24	0.16	-0.19	-0.20	0.16	-0.18	1.00					
C64	-0.33	-0.33	-0.22	0.52	0.52	0.41	0.17	-0.17	-0.18	0.54	0.44	-0.25	1.00				
C73	-0.44	0.09	-0.09	0.25	0.26	0.13	-0.07	0.27	0.23	0.27	0.44	-0.41	0.60	1.00			
C74	0.28	-0.02	0.17	-0.15	-0.17	-0.05	0.13	-0.21	-0.17	-0.17	-0.29	0.46	-0.51	-0.88	1.00		
C75	-0.40	0.21	-0.02	0.12	0.12	-0.01	-0.19	0.32	0.28	0.14	0.36	-0.39	0.48	0.94	-0.83	1.00	
C76	-0.26	-0.41	-0.43	0.58	0.62	0.57	0.38	-0.24	-0.25	0.51	0.45	-0.20	0.58	0.56	-0.49	0.29	1.00
C79	0.35	-0.24	-0.34	0.21	0.23	0.29	0.29	-0.36	-0.40	0.15	-0.24	0.55	-0.25	-0.56	0.59	-0.53	-0.22
C81	-0.21	0.56	0.58	-0.51	-0.53	-0.57	-0.50	0.79	0.89	-0.48	-0.03	-0.24	-0.18	0.21	-0.14	0.24	-0.22
C83	-0.31	0.58	0.41	-0.40	-0.40	-0.45	-0.44	0.75	0.71	-0.37	0.06	-0.27	-0.05	0.51	-0.43	0.58	-0.17
C90	0.25	-0.54	-0.56	0.50	0.58	0.67	0.67	-0.47	-0.46	0.40	-0.07	0.44	-0.04	-0.33	0.39	-0.46	0.27
C94	-0.15	0.66	0.69	-0.67	-0.71	-0.72	-0.59	0.58	0.56	-0.60	0.02	-0.20	-0.33	-0.07	0.14	0.07	-0.45
C98	-0.29	-0.48	-0.38	0.64	0.65	0.60	0.39	-0.34	-0.33	0.58	0.40	-0.16	0.64	0.52	-0.42	0.32	0.81
C102	-0.29	-0.57	-0.52	0.75	0.76	0.70	0.53	-0.43	-0.41	0.71	0.42	-0.01	0.58	0.41	-0.30	0.22	0.79
C163	0.41	-0.42	-0.44	0.36	0.38	0.49	0.41	-0.39	-0.39	0.21	-0.32	0.61	-0.26	-0.53	0.56	-0.52	-0.16
C174	0.14	-0.53	-0.55	0.52	0.55	0.68	0.66	-0.40	-0.43	0.43	-0.06	0.48	-0.05	-0.31	0.39	-0.41	0.19

C176	-0.11	-0.65	-0.63	0.82	0.82	0.74	0.49	-0.49	-0.48	0.67	0.21	0.17	0.42	0.14	-0.07	-0.01	0.57
C177	0.11	-0.45	-0.40	0.48	0.45	0.47	0.37	-0.41	-0.41	0.34	-0.25	0.44	-0.07	-0.33	0.36	-0.38	0.06
C178	0.71	-0.36	-0.36	0.19	0.20	0.33	0.34	-0.39	-0.39	0.12	-0.34	0.40	-0.30	-0.55	0.51	-0.54	-0.17
C180	0.48	-0.42	-0.40	0.35	0.38	0.39	0.35	-0.37	-0.41	0.26	-0.10	0.19	-0.03	-0.27	0.23	-0.32	0.11
C181	0.67	-0.11	-0.18	-0.01	0.05	0.19	0.20	-0.21	-0.28	-0.05	-0.34	0.30	-0.34	-0.49	0.49	-0.45	-0.29
C194	-0.50	0.57	0.61	-0.40	-0.45	-0.54	-0.56	0.49	0.46	-0.32	0.24	-0.46	0.13	0.46	-0.31	0.51	-0.04
C195	-0.28	-0.57	-0.59	0.62	0.72	0.76	0.67	-0.40	-0.40	0.59	0.54	-0.08	0.57	0.41	-0.33	0.23	0.74
C200	-0.45	-0.34	0.04	0.37	0.33	0.23	0.09	-0.11	0.01	0.34	0.77	-0.35	0.63	0.64	-0.50	0.52	0.59
C202	-0.41	0.12	0.30	-0.01	-0.05	-0.12	-0.21	0.21	0.31	-0.03	0.47	-0.28	0.30	0.56	-0.37	0.52	0.31
C203	-0.24	-0.39	-0.33	0.55	0.59	0.50	0.30	-0.24	-0.20	0.42	0.57	-0.29	0.66	0.61	-0.54	0.40	0.88
C208	-0.27	-0.20	-0.10	0.33	0.34	0.28	0.10	-0.01	0.00	0.24	0.39	-0.36	0.57	0.60	-0.50	0.46	0.65
C209	-0.36	-0.29	-0.20	0.45	0.49	0.39	0.25	-0.20	-0.21	0.42	0.71	-0.32	0.69	0.61	-0.48	0.51	0.60
C211	-0.24	0.75	0.45	-0.55	-0.56	-0.59	-0.51	0.78	0.72	-0.47	-0.13	-0.25	-0.22	0.41	-0.34	0.53	-0.29
C212	-0.22	0.74	0.42	-0.53	-0.53	-0.55	-0.47	0.78	0.67	-0.46	-0.26	-0.23	-0.19	0.39	-0.33	0.48	-0.26
C226	-0.16	0.79	0.78	-0.75	-0.81	-0.84	-0.69	0.55	0.54	-0.59	-0.22	-0.20	-0.36	-0.04	0.12	0.09	-0.46

	C4 C79	C6 C81	C7 C83	C11 C90	C12 C94	C13 C98	C22 C102	C32 C163	C33 C174	C46 C176	C53 C177	C63 C178	C64 C180	C73 C181	C74 C194	C75 C195	C76 C200
C79	1.00																
C81	-0.41	1.00															
C83	-0.44	0.72	1.00														
C90	0.64	-0.48	-0.53	1.00													
C94	-0.27	0.60	0.49	-0.68	1.00												
C98	-0.14	-0.30	-0.27	0.25	-0.54	1.00											
C102	-0.03	-0.43	-0.33	0.36	-0.60	0.84	1.00										
C163	0.70	-0.42	-0.45	0.72	-0.48	-0.14	0.04	1.00									
C174	0.46	-0.44	-0.39	0.72	-0.52	0.16	0.38	0.70	1.00								
C176	0.19	-0.50	-0.42	0.56	-0.68	0.53	0.71	0.41	0.52	1.00							
C177	0.41	-0.44	-0.46	0.61	-0.59	0.16	0.28	0.67	0.68	0.44	1.00						
C178	0.59	-0.40	-0.47	0.62	-0.41	-0.18	-0.05	0.86	0.54	0.32	0.43	1.00					
C180	0.30	-0.39	-0.35	0.48	-0.41	0.03	0.24	0.56	0.54	0.65	0.40	0.67	1.00				
C181	0.51	-0.27	-0.30	0.53	-0.25	-0.29	-0.22	0.70	0.38	0.22	0.27	0.84	0.62	1.00			
C194	-0.58	0.47	0.60	-0.71	0.65	-0.10	-0.19	-0.72	-0.59	-0.43	-0.57	-0.70	-0.51	-0.48	1.00		
C195	-0.06	-0.39	-0.27	0.37	-0.54	0.71	0.77	-0.02	0.37	0.60	0.22	-0.13	0.17	-0.24	-0.21	1.00	
C200	-0.47	-0.03	0.09	-0.25	-0.02	0.59	0.55	-0.52	-0.20	0.18	-0.27	-0.51	-0.22	-0.55	0.43	0.54	1.00
C202	-0.45	0.29	0.40	-0.37	0.27	0.22	0.15	-0.54	-0.34	-0.12	-0.49	-0.50	-0.34	-0.42	0.65	0.14	0.68
C203	-0.32	-0.17	-0.10	0.11	-0.36	0.74	0.71	-0.24	0.03	0.52	-0.01	-0.26	0.12	-0.29	0.09	0.70	0.66
C208	-0.40	0.00	0.01	-0.05	-0.24	0.64	0.55	-0.36	-0.13	0.29	-0.10	-0.35	-0.08	-0.29	0.24	0.47	0.60
C209	-0.37	-0.20	-0.05	-0.10	-0.17	0.65	0.61	-0.37	-0.09	0.38	-0.14	-0.39	-0.02	-0.34	0.30	0.63	0.78
C211	-0.40	0.72	0.89	-0.54	0.54	-0.40	-0.49	-0.44	-0.47	-0.54	-0.46	-0.43	-0.45	-0.26	0.61	-0.41	-0.10
C212	-0.38	0.65	0.81	-0.48	0.43	-0.36	-0.45	-0.39	-0.43	-0.49	-0.42	-0.40	-0.41	-0.22	0.57	-0.40	-0.14
C226	-0.30	0.58	0.47	-0.63	0.79	-0.48	-0.60	-0.48	-0.57	-0.73	-0.44	-0.40	-0.49	-0.21	0.73	-0.64	-0.12
	C79 C202	C81 C203	C83 C208	C90 C209	C94 C211	C98 C212	C102 C226	C163	C174	C176	C177	C178	C180	C181	C194	C195	C200

C202		1.00	
C203		0.36	1.00

C208	0.35	0.74	1.00				
C209	0.37	0.77	0.64	1.00			
C211	0.34	-0.26	-0.08	-0.22	1.00		
C212	0.35	-0.24	-0.04	-0.24	0.94	1.00	
C226	0.33	-0.40	-0.16	-0.27	0.63	0.59	1.00
	C202	C203	C208	C209	C211	C212	C226

Valores test de la matriz de correlaciones

TEST-VALUES MATRIX

	C4	C6	C7	C11	C12	C13	C22	C32	C33	C46	C53	C63	C64	C73	C74	C75	C76
C4	99.99																
C6	-0.66	99.99															
C7	-1.38	5.74	99.99														
C11	-1.81	-9.31	-7.98	99.99													
C12	-1.40	-9.01	-9.42	16.14	99.99												
C13	-0.20	-9.22	-9.71	10.32	13.78	99.99											
C22	1.17	-6.41	-6.95	4.55	6.66	10.06	99.99										
C32	-1.92	7.58	5.70	-5.67	-5.63	-5.86	-4.83	99.99									
C33	-2.34	5.08	6.88	-4.80	-5.37	-5.87	-5.06	11.44	99.99								
C46	-1.63	-5.77	-5.96	8.56	9.15	7.99	5.74	-4.98	-4.65	99.99							
C53	-2.93	-3.22	-1.23	3.45	3.74	3.10	2.90	-1.93	-0.67	3.17	99.99						
C63	0.75	-2.12	-2.11	2.38	2.42	2.31	1.53	-1.84	-1.88	1.56	-1.76	99.99					
C64	-3.22	-3.22	-2.09	5.51	5.51	4.15	1.67	-1.66	-1.70	5.67	4.49	-2.46	99.99				
C73	-4.54	0.85	-0.87	2.41	2.50	1.25	-0.67	2.61	2.25	2.60	4.48	-4.08	6.60	99.99			
C74	2.77	-0.15	1.63	-1.46	-1.64	-0.51	1.21	-2.02	-1.64	-1.66	-2.78	4.68	-5.36	-12.87	99.99		
C75	-4.00	2.06	-0.21	1.16	1.11	-0.11	-1.83	3.15	2.77	1.38	3.58	-3.89	5.00	16.38	-11.17	99.99	
C76	-2.57	-4.14	-4.32	6.30	6.88	6.16	3.84	-2.37	-2.38	5.37	4.64	-1.94	6.35	5.98	-5.03	2.78	99.99
C79	3.47	-2.30	-3.32	1.98	2.19	2.85	2.82	-3.62	-4.02	1.41	-2.29	5.86	-2.41	-5.98	6.49	-5.62	-2.17
C81	-2.00	6.06	6.25	-5.33	-5.63	-6.15	-5.16	10.07	13.55	-4.97	-0.32	-2.31	-1.78	2.01	-1.38	2.34	-2.17
C83	-3.04	6.34	4.17	-3.98	-4.01	-4.65	-4.44	9.14	8.49	-3.66	0.57	-2.63	-0.43	5.39	-4.36	6.27	-1.61
C90	2.42	-5.77	-6.01	5.23	6.29	7.61	7.74	-4.79	-4.77	4.04	-0.71	4.45	-0.43	-3.27	3.89	-4.69	2.63
C94	-1.46	7.60	8.05	-7.73	-8.44	-8.57	-6.47	6.32	6.07	-6.60	0.22	-1.93	-3.21	-0.71	1.30	0.68	-4.62
C98	-2.87	-4.97	-3.82	7.23	7.39	6.54	3.89	-3.32	-3.21	6.22	4.06	-1.52	7.21	5.48	-4.27	3.17	10.61
C102	-2.82	-6.13	-5.51	9.23	9.37	8.14	5.61	-4.37	-4.18	8.37	4.29	-0.08	6.25	4.15	-2.93	2.09	10.08
C163	4.10	-4.28	-4.48	3.54	3.78	5.04	4.15	-3.89	-3.92	2.03	-3.20	6.76	-2.48	-5.57	5.97	-5.51	-1.56
C174	1.31	-5.55	-5.89	5.45	5.89	7.93	7.45	-4.07	-4.41	4.37	-0.60	4.98	-0.44	-3.05	3.91	-4.11	1.83
C176	-1.06	-7.29	-7.08	10.93	11.06	8.94	5.12	-5.08	-4.96	7.66	2.05	1.63	4.27	1.36	-0.64	-0.12	6.21
C177	1.08	-4.56	-4.05	4.94	4.58	4.81	3.68	-4.12	-4.10	3.33	-2.42	4.47	-0.63	-3.25	3.54	-3.76	0.59
C178	8.45	-3.54	-3.57	1.81	1.97	3.28	3.40	-3.93	-3.92	1.11	-3.31	4.07	-2.96	-5.84	5.31	-5.76	-1.64
C180	5.00	-4.19	-3.99	3.49	3.76	3.92	3.43	-3.74	-4.18	2.47	-0.92	1.82	-0.28	-2.58	2.18	-3.11	1.07
C181	7.65	-1.07	-1.77	-0.06	0.51	1.78	1.91	-2.02	-2.68	-0.49	-3.41	2.91	-3.40	-5.10	5.08	-4.65	-2.79
C194	-5.16	6.21	6.79	-4.03	-4.64	-5.71	-5.99	5.08	4.76	-3.12	2.36	-4.67	1.26	4.71	-3.01	5.37	-0.41
C195	-2.71	-6.10	-6.45	6.95	8.53	9.44	7.78	-4.00	-4.00	6.41	5.79	-0.79	6.10	4.08	-3.26	2.20	9.00
C200	-4.63	-3.31	0.34	3.65	3.27	2.23	0.88	-1.05	0.14	3.41	9.74	-3.49	7.09	7.17	-5.24	5.53	6.36

C202	-4.08	1.18	2.97	-0.14	-0.50	-1.11	-2.00	1.98	3.06	-0.33	4.81	-2.74	2.91	6.05	-3.71	5.45	3.03
C203	-2.32	-3.87	-3.29	5.86	6.40	5.23	2.89	-2.32	-1.93	4.30	6.15	-2.79	7.49	6.76	-5.72	4.05	12.95
C208	-2.59	-1.93	-1.00	3.29	3.39	2.69	0.96	-0.11	-0.04	2.27	3.93	-3.60	6.08	6.62	-5.25	4.68	7.44
C209	-3.56	-2.79	-1.89	4.57	5.10	3.91	2.39	-1.90	-1.99	4.23	8.50	-3.15	8.09	6.65	-4.98	5.30	6.55
C211	-2.34	9.19	4.59	-5.92	-6.03	-6.42	-5.35	9.91	8.57	-4.86	-1.27	-2.42	-2.15	4.17	-3.39	5.56	-2.84
C212	-2.09	8.97	4.25	-5.63	-5.64	-5.89	-4.83	9.84	7.77	-4.74	-2.51	-2.18	-1.78	3.90	-3.21	4.91	-2.53
C226	-1.51	10.18	9.86	-9.26	-10.76	-11.45	-8.06	5.91	5.72	-6.36	-2.10	-1.89	-3.61	-0.35	1.12	0.88	-4.77

	C4	C6	C7	C11	C12	C13	C22	C32	C33	C46	C53	C63	C64	C73	C74	C75	C76
	C79	C81	C83	C90	C94	C98	C102	C163	C174	C176	C177	C178	C180	C181	C194	C195	C200

C79	99.99																
C81	-4.15	99.99															
C83	-4.51	8.56	99.99														
C90	7.25	-4.98	-5.57	99.99													
C94	-2.66	6.62	5.05	-7.81	99.99												
C98	-1.33	-2.98	6.72	-2.63	2.40	-5.71	99.99										
C102	-0.27	-4.38	-3.24	3.53	-6.62	11.58	99.99										
C163	8.29	-4.30	-4.61	8.68	-5.02	-1.34	0.37	99.99									
C174	4.71	-4.44	-3.93	8.56	-5.53	1.57	3.85	8.22	99.99								
C176	1.78	-5.20	-4.21	6.01	-7.86	5.61	8.35	4.14	5.48	99.99							
C177	4.15	-4.45	-4.72	6.72	-6.39	1.55	2.69	7.73	7.80	4.44	99.99						
C178	6.41	-4.06	-4.84	6.92	-4.09	-1.70	-0.46	12.30	5.70	3.18	4.39	99.99					
C180	2.98	-3.86	-3.51	4.96	-4.18	0.26	2.30	6.06	5.77	7.38	4.05	7.68	99.99				
C181	5.35	-2.60	-2.91	5.56	-2.40	-2.85	-2.11	8.17	3.78	2.10	2.60	11.51	6.83	99.99			
C194	-6.26	4.82	6.59	-8.50	7.42	-1.00	-1.84	-8.63	-6.47	-4.35	-6.20	-8.30	-5.31	-5.01	99.99		
C195	-0.58	-3.85	-2.58	3.64	-5.71	8.44	9.72	-0.19	3.68	6.62	2.10	-1.25	1.63	-2.31	-2.01	99.99	
C200	-4.83	-0.29	0.85	-2.47	-0.20	6.49	5.88	-5.45	-1.95	1.77	-2.62	-5.28	-2.13	-5.93	4.32	5.78	99.99
C202	-4.65	2.83	4.07	-3.65	2.65	2.12	1.39	-5.73	-3.31	-1.14	-5.06	-5.19	-3.34	-4.21	7.37	1.34	7.81
C203	-3.11	-1.63	-0.95	1.04	-3.63	9.10	8.39	-2.37	0.27	5.53	-0.05	-2.49	1.12	-2.80	0.88	8.15	7.54
C208	-4.00	0.00	0.12	-0.45	-2.35	7.15	5.93	-3.63	-1.28	2.84	-0.96	-3.43	-0.79	-2.81	2.29	4.82	6.59
C209	-3.71	-1.88	-0.45	-0.99	-1.59	7.30	6.80	-3.69	-0.88	3.76	-1.33	-3.88	-0.22	-3.35	2.98	7.10	9.80
C211	-4.03	8.54	13.64	-5.78	5.75	-3.99	-5.11	-4.42	-4.85	-5.73	-4.73	-4.42	-4.56	-2.54	6.70	-4.16	-1.00
C212	-3.83	7.32	10.71	-4.99	4.41	-3.60	-4.62	-3.96	-4.36	-5.15	-4.21	-4.00	-4.12	-2.16	6.19	-4.01	-1.38
C226	-2.91	6.28	4.83	-7.00	10.06	-4.90	-6.50	-4.96	-6.18	-8.71	-4.50	-4.05	-5.03	-2.05	8.76	-7.18	-1.13

	C79	C81	C83	C90	C94	C98	C102	C163	C174	C176	C177	C178	C180	C181	C194	C195	C200
	C202	C203	C208	C209	C211	C212	C226										

C202	99.99						
C203	3.60	99.99					
C208	3.43	9.01	99.99				
C209	3.69	9.57	7.12	99.99			
C211	3.35	-2.48	-0.75	-2.15	99.99		
C212	3.48	-2.29	-0.40	-2.29	16.25	99.99	
C226	3.20	-4.07	-1.50	-2.61	7.08	6.46	99.99

	C202	C203	C208	C209	C211	C212	C226
--	------	------	------	------	------	------	------

Autovalores y descomposición de la inercia

EIGENVALUES

COMPUTATIONS PRECISION SUMMARY : TRACE BEFORE DIAGONALISATION.. 41.0000

SUM OF EIGENVALUES..... 41.0000

HISTOGRAM OF THE FIRST 41 EIGENVALUES

NUMBER	EIGENVALUE	PERCENTAGE	CUMULATED PERCENTAGE	
1	15.4560	37.70	37.70	*****
2	10.8563	26.48	64.18	*****
3	2.4598	6.00	70.18	*****
4	1.7469	4.26	74.44	*****
5	1.3499	3.29	77.73	*****
6	1.1332	2.76	80.49	*****
7	1.0588	2.58	83.08	*****
8	0.8460	2.06	85.14	*****
9	0.7488	1.83	86.97	****
10	0.6054	1.48	88.44	****
11	0.5459	1.33	89.77	***
12	0.5162	1.26	91.03	***
13	0.4344	1.06	92.09	***
14	0.3660	0.89	92.98	**
15	0.3363	0.82	93.80	**
16	0.3040	0.74	94.55	**
17	0.2783	0.68	95.22	**
18	0.2526	0.62	95.84	**
19	0.2052	0.50	96.34	**
20	0.1980	0.48	96.82	**
21	0.1702	0.42	97.24	*
22	0.1567	0.38	97.62	*
23	0.1309	0.32	97.94	*
24	0.1188	0.29	98.23	*
25	0.1036	0.25	98.48	*
26	0.0930	0.23	98.71	*
27	0.0792	0.19	98.90	*
28	0.0751	0.18	99.09	*
29	0.0638	0.16	99.24	*
30	0.0508	0.12	99.37	*
31	0.0439	0.11	99.47	*
32	0.0433	0.11	99.58	*
33	0.0374	0.09	99.67	*
34	0.0312	0.08	99.75	*
35	0.0286	0.07	99.82	*
36	0.0207	0.05	99.87	*
37	0.0185	0.05	99.91	*

38	0.0148	0.04	99.95	*
39	0.0122	0.03	99.98	*
40	0.0072	0.02	100.00	*
41	0.0019	0.00	100.00	*

RESEARCH OF IRREGULARITIES (THIRD DIFFERENCES)

IRREGULARITY BETWEEN	IRREGULARITY VALUE	
2 -- 3	-7367.84	*****
5 -- 6	-280.63	**
7 -- 8	-162.03	**
3 -- 4	-135.39	*
12 -- 13	-81.94	*
18 -- 19	-60.76	*
9 -- 10	-54.14	*
13 -- 14	-41.12	*
4 -- 5	-38.19	*
20 -- 21	-26.55	*
26 -- 27	-17.08	*
22 -- 23	-16.86	*
24 -- 25	-7.77	*
15 -- 16	-6.58	*

RESEARCH OF IRREGULARITIES (SECOND DIFFERENCES)

IRREGULARITY BETWEEN	IRREGULARITY VALUE	
2 -- 3	7683.64	*****
3 -- 4	315.80	***
4 -- 5	180.42	**
5 -- 6	142.23	*
7 -- 8	115.69	*
9 -- 10	83.98	*
18 -- 19	40.15	*
13 -- 14	38.60	*
10 -- 11	29.83	*
20 -- 21	14.26	*
22 -- 23	13.73	*
12 -- 13	13.40	*
26 -- 27	9.76	*
15 -- 16	6.59	*
30 -- 31	6.42	*
29 -- 30	6.00	*
24 -- 25	4.59	*
16 -- 17	0.01	*

ANDERSON'S LAPLACE INTERVALS WITH 0.95 THRESHOLD

NUMBER	LOWER LIMIT	EIGENVALUE	UPPER LIMIT
1	10.9148	15.4560	19.9972
2	7.6666	10.8563	14.0461
3	1.7371	2.4598	3.1825
4	1.2337	1.7469	2.2602
5	0.9533	1.3499	1.7465

LENGTH AND RELATIVE POSITION OF INTERVALS

Coordenadas de las variables activas

LOADINGS OF VARIABLES ON AXES 1 TO 5

ACTIVE VARIABLES

VARIABLES		LOADINGS					VARIABLE-FACTOR CORRELATIONS					NORMED EIGENVECTORS				
IDEN	SHORT LABEL	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
C4	- EA1	-0.14	-0.59	0.02	-0.65	-0.12	-0.14	-0.59	0.02	-0.65	-0.12	-0.04	-0.18	0.01	-0.49	-0.11
C6	- EA3	0.83	-0.08	-0.14	-0.05	0.12	0.83	-0.08	-0.14	-0.05	0.12	0.21	-0.02	-0.09	-0.04	0.10
C7	- EA4	0.78	-0.04	0.29	0.10	-0.23	0.78	-0.04	0.29	0.10	-0.23	0.20	-0.01	0.18	0.07	-0.20
C11	- EA8	-0.82	0.31	-0.14	0.17	0.01	-0.82	0.31	-0.14	0.17	0.01	-0.21	0.09	-0.09	0.13	0.01
C12	- EA9	-0.87	0.31	-0.19	0.13	-0.02	-0.87	0.31	-0.19	0.13	-0.02	-0.22	0.09	-0.12	0.10	-0.01
C13	- EA10	-0.90	0.18	-0.19	0.09	-0.09	-0.90	0.18	-0.19	0.09	-0.09	-0.23	0.05	-0.12	0.07	-0.08
C22	- EA19	-0.74	0.01	-0.08	0.07	-0.17	-0.74	0.01	-0.08	0.07	-0.17	-0.19	0.00	-0.05	0.05	-0.14
C32	- EA29	0.75	0.11	-0.43	0.08	-0.14	0.75	0.11	-0.43	0.08	-0.14	0.19	0.03	-0.28	0.06	-0.12
C33	- EA30	0.73	0.14	-0.33	0.17	-0.27	0.73	0.14	-0.33	0.17	-0.27	0.19	0.04	-0.21	0.13	-0.24
C46	- EA43	-0.71	0.31	-0.08	0.16	0.11	-0.71	0.31	-0.08	0.16	0.11	-0.18	0.10	-0.05	0.12	0.10
C53	- EB50	-0.21	0.64	0.27	0.11	-0.42	-0.21	0.64	0.27	0.11	-0.42	-0.05	0.19	0.17	0.08	-0.36
C63	- EB60	-0.31	-0.48	-0.16	0.50	-0.03	-0.31	-0.48	-0.16	0.50	-0.03	-0.08	-0.15	-0.10	0.38	-0.03
C64	- EB61	-0.34	0.71	0.03	-0.07	0.09	-0.34	0.71	0.03	-0.07	0.09	-0.09	0.22	0.02	-0.05	0.08
C73	- EC70	0.09	0.89	-0.37	-0.12	0.07	0.09	0.89	-0.37	-0.12	0.07	0.02	0.27	-0.24	-0.09	0.06
C74	- EC71	-0.10	-0.78	0.31	0.31	-0.30	-0.10	-0.78	0.31	0.31	-0.30	-0.03	-0.24	0.20	0.24	-0.26
C75	- EC72	0.24	0.77	-0.37	-0.13	0.14	0.24	0.77	-0.37	-0.13	0.14	0.06	0.23	-0.23	-0.10	0.12
C76	- EC73	-0.52	0.68	-0.06	-0.07	-0.07	-0.52	0.68	-0.06	-0.07	-0.07	-0.13	0.21	-0.04	-0.06	-0.06
C79	- EC76	-0.42	-0.63	-0.02	0.19	-0.01	-0.42	-0.63	-0.02	0.19	-0.01	-0.11	-0.19	-0.02	0.15	-0.01
C81	- EC78	0.74	0.13	-0.29	0.12	-0.29	0.74	0.13	-0.29	0.12	-0.29	0.19	0.04	-0.18	0.09	-0.25
C83	- EC80	0.70	0.31	-0.50	0.06	-0.15	0.70	0.31	-0.50	0.06	-0.15	0.18	0.09	-0.32	0.04	-0.13

VARIABLES			LOADINGS					VARIABLE-FACTOR CORRELATIONS					NORMED EIGENVECTORS				
IDEN	SHORT	LABEL	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
C90	-	EC87	-0.76	-0.35	-0.22	0.11	-0.16	-0.76	-0.35	-0.22	0.11	-0.16	-0.19	-0.11	-0.14	0.09	-0.14
C94	-	EC91	0.82	-0.03	0.25	0.13	-0.25	0.82	-0.03	0.25	0.13	-0.25	0.21	-0.01	0.16	0.10	-0.21
C98	-	ED95	-0.57	0.65	0.04	0.00	0.10	-0.57	0.65	0.04	0.00	0.10	-0.14	0.20	0.02	0.00	0.09
C102	-	ED99	-0.71	0.55	-0.01	0.09	0.01	-0.71	0.55	-0.01	0.09	0.01	-0.18	0.17	-0.01	0.07	0.01
C163	-	EG160	-0.58	-0.67	-0.28	0.08	-0.12	-0.58	-0.67	-0.28	0.08	-0.12	-0.15	-0.20	-0.18	0.06	-0.11
C174	-	EG171	-0.70	-0.32	-0.26	0.28	-0.19	-0.70	-0.32	-0.26	0.28	-0.19	-0.18	-0.10	-0.16	0.21	-0.16
C176	-	EG173	-0.81	0.19	-0.20	-0.03	-0.11	-0.81	0.19	-0.20	-0.03	-0.11	-0.21	0.06	-0.13	-0.03	-0.10
C177	-	EG174	-0.60	-0.35	-0.18	0.27	0.17	-0.60	-0.35	-0.18	0.27	0.17	-0.15	-0.11	-0.11	0.20	0.15
C178	-	EG175	-0.49	-0.69	-0.16	-0.30	-0.22	-0.49	-0.69	-0.16	-0.30	-0.22	-0.12	-0.21	-0.10	-0.23	-0.19
C180	-	EG177	-0.56	-0.32	-0.17	-0.39	-0.32	-0.56	-0.32	-0.17	-0.39	-0.32	-0.14	-0.10	-0.11	-0.30	-0.28
C181	-	EG178	-0.29	-0.67	-0.18	-0.40	-0.32	-0.29	-0.67	-0.18	-0.40	-0.32	-0.07	-0.20	-0.12	-0.30	-0.28
C194	-	EH191	0.70	0.51	0.16	0.08	-0.14	0.70	0.51	0.16	0.08	-0.14	0.18	0.16	0.10	0.06	-0.12
C195	-	EH192	-0.67	0.56	-0.02	0.09	-0.04	-0.67	0.56	-0.02	0.09	-0.04	-0.17	0.17	-0.01	0.07	-0.03
C200	-	EI197	-0.13	0.85	0.30	0.07	-0.23	-0.13	0.85	0.30	0.07	-0.23	-0.03	0.26	0.19	0.06	-0.20
C202	-	EI199	0.30	0.64	0.08	0.11	-0.37	0.30	0.64	0.08	0.11	-0.37	0.08	0.19	0.05	0.08	-0.32
C203	-	EI200	-0.44	0.75	0.02	-0.19	-0.15	-0.44	0.75	0.02	-0.19	-0.15	-0.11	0.23	0.01	-0.14	-0.12
C208	-	EJ205	-0.19	0.72	0.01	-0.21	-0.07	-0.19	0.72	0.01	-0.21	-0.07	-0.05	0.22	0.00	-0.16	-0.06
C209	-	EJ206	-0.31	0.79	0.21	-0.09	-0.14	-0.31	0.79	0.21	-0.09	-0.14	-0.08	0.24	0.14	-0.07	-0.12
C211	-	EK208	0.81	0.16	-0.50	0.03	-0.01	0.81	0.16	-0.50	0.03	-0.01	0.21	0.05	-0.32	0.03	0.00
C212	-	EK209	0.76	0.14	-0.53	0.01	0.04	0.76	0.14	-0.53	0.01	0.04	0.19	0.04	-0.34	0.00	0.04
C226	-	EK223	0.87	-0.06	0.18	0.10	-0.06	0.87	-0.06	0.18	0.10	-0.06	0.22	-0.02	0.12	0.08	-0.05

Coordenadas y contribuciones de los individuos

FACTOR SCORES, CONTRIBUTIONS AND SQUARED COSINES OF CASES

AXES 1 TO 5

CASES			FACTOR SCORES					CONTRIBUTIONS					SQUARED COSINES				
IDENTIFIER	REL.WT.	DISTO	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1CalaCBA	1.11	24.12	-3.84	0.29	-0.26	0.63	1.02	1.1	0.0	0.0	0.3	0.9	0.61	0.00	0.00	0.02	0.04
2CapCBA	1.11	42.96	2.86	3.39	-0.18	0.21	1.39	0.6	1.2	0.0	0.0	1.6	0.19	0.27	0.00	0.00	0.05
3ColCBA	1.11	22.89	-0.76	3.86	0.82	-0.30	0.69	0.0	1.5	0.3	0.1	0.4	0.03	0.65	0.03	0.00	0.02
4CruzCBA	1.11	23.82	-3.04	-2.86	-0.52	0.55	-0.15	0.7	0.8	0.1	0.2	0.0	0.39	0.34	0.01	0.01	0.00
5RocaCBA	1.11	72.43	-5.42	5.87	-0.29	-0.83	-1.08	2.1	3.5	0.0	0.4	1.0	0.41	0.48	0.00	0.01	0.02
6GSMCBA	1.11	100.04	-4.78	8.23	0.08	-1.29	-0.86	1.6	6.9	0.0	1.1	0.6	0.23	0.68	0.00	0.02	0.01
7IscCBA	1.11	23.27	-3.99	-1.18	-0.39	0.59	-1.08	1.1	0.1	0.1	0.2	1.0	0.68	0.06	0.01	0.01	0.05
8JcelCBA	1.11	68.23	-4.39	6.57	0.00	-0.87	-0.68	1.4	4.4	0.0	0.5	0.4	0.28	0.63	0.00	0.01	0.01
9MjuaCBA	1.11	58.78	-2.92	6.30	0.31	-0.93	1.21	0.6	4.1	0.0	0.6	1.2	0.15	0.68	0.00	0.01	0.02
10MinasCBA	1.11	45.56	-3.25	-4.44	-0.88	-0.62	0.59	0.8	2.0	0.4	0.2	0.3	0.23	0.43	0.02	0.01	0.01
11PochoCBA	1.11	34.95	-3.83	-3.40	-1.16	0.72	0.35	1.1	1.2	0.6	0.3	0.1	0.42	0.33	0.04	0.01	0.00

CASES			FACTOR SCORES					CONTRIBUTIONS					SQUARED COSINES				
IDENTIFIER	REL.WT.	DISTO	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
12PRSPCBA	1.11	53.25	-4.94	4.87	-0.09	-0.13	-0.75	1.8	2.4	0.0	0.0	0.5	0.46	0.44	0.00	0.00	0.01
13PuniCBA	1.11	36.96	-4.25	-0.94	-0.32	0.54	0.44	1.3	0.1	0.0	0.2	0.2	0.49	0.02	0.00	0.01	0.01
14Rio4CBA	1.11	60.85	-4.47	6.18	-0.13	-0.70	-0.17	1.4	3.9	0.0	0.3	0.0	0.33	0.63	0.00	0.01	0.00
15Rio1CBA	1.11	42.80	-3.83	4.80	-0.55	-0.55	0.43	1.1	2.4	0.1	0.2	0.1	0.34	0.54	0.01	0.01	0.00
16RsecoCBA	1.11	32.75	-4.67	-1.43	-1.38	0.38	0.60	1.6	0.2	0.9	0.1	0.3	0.67	0.06	0.06	0.00	0.01
17Rio2CBA	1.11	64.85	-3.47	6.74	-0.23	-0.98	0.83	0.9	4.6	0.0	0.6	0.6	0.19	0.70	0.00	0.01	0.01
18SalbCBA	1.11	19.27	-2.98	-2.36	-0.40	0.55	0.31	0.6	0.6	0.1	0.2	0.1	0.46	0.29	0.01	0.02	0.00
19SjavCBA	1.11	9.77	-0.93	-0.43	0.24	0.15	0.50	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.09	0.02	0.01	0.00	0.03
20SjusCBA	1.11	101.56	-5.39	7.80	-0.03	-1.08	-1.30	2.1	6.2	0.0	0.7	1.4	0.29	0.60	0.00	0.01	0.02
21SmariCBA	1.11	30.61	-2.29	3.93	0.26	-0.18	1.16	0.4	1.6	0.0	0.0	1.1	0.17	0.50	0.00	0.00	0.04
22SobrCBA	1.11	39.92	-4.94	-1.12	-0.63	0.86	-1.10	1.8	0.1	0.2	0.5	1.0	0.61	0.03	0.01	0.02	0.03
23TercCBA	1.11	77.15	-3.40	7.38	0.19	-0.74	1.13	0.8	5.6	0.0	0.3	1.1	0.15	0.71	0.00	0.01	0.02
24TotoCBA	1.11	36.12	-4.28	3.62	-0.38	0.03	-0.16	1.3	1.3	0.1	0.0	0.0	0.51	0.36	0.00	0.00	0.00
25TulumCBA	1.11	23.37	-4.05	-1.05	-0.93	0.23	-0.06	1.2	0.1	0.4	0.0	0.0	0.70	0.05	0.04	0.00	0.00
26UnionCBA	1.11	64.69	-4.11	6.70	0.14	-0.83	0.16	1.2	4.6	0.0	0.4	0.0	0.26	0.69	0.00	0.01	0.00
27AyacuLUIIS	1.11	55.26	-4.04	-3.72	-1.09	3.46	1.81	1.2	1.4	0.5	7.6	2.7	0.30	0.25	0.02	0.22	0.06
28BelgrLUIIS	1.11	45.16	-4.07	-2.64	-0.30	3.50	1.05	1.2	0.7	0.0	7.8	0.9	0.37	0.15	0.00	0.27	0.02
29ChacaLUIIS	1.11	24.60	-3.67	0.61	-0.22	1.61	0.93	1.0	0.0	0.0	1.6	0.7	0.55	0.02	0.00	0.10	0.04
30CPrinLUIIS	1.11	30.80	-4.22	0.08	-0.69	1.89	1.00	1.3	0.0	0.2	2.3	0.8	0.58	0.00	0.02	0.12	0.03
31PederneLUIIS	1.11	54.61	-4.37	3.51	0.17	0.76	0.02	1.4	1.3	0.0	0.4	0.0	0.35	0.23	0.00	0.01	0.00
32DupuyLUIIS	1.11	52.13	-3.59	1.79	1.56	1.03	-0.50	0.9	0.3	1.1	0.7	0.2	0.25	0.06	0.05	0.02	0.00
33JuninLUIIS	1.11	27.48	-2.46	-2.77	-0.34	2.62	1.36	0.4	0.8	0.1	4.4	1.5	0.22	0.28	0.00	0.25	0.07
34CapLUIIS	1.11	39.15	-4.25	-1.38	0.08	2.48	0.22	1.3	0.2	0.0	3.9	0.0	0.46	0.05	0.00	0.16	0.00
35LGSM LUIIS	1.11	50.35	-4.20	-3.40	-1.40	3.30	1.55	1.3	1.2	0.9	6.9	2.0	0.35	0.23	0.04	0.22	0.05
36AraulR	1.11	33.20	3.67	0.10	-0.66	-0.28	1.82	1.0	0.0	0.2	0.0	2.7	0.41	0.00	0.01	0.00	0.10
37CapLR	1.11	23.30	-1.42	-3.32	0.84	-1.66	-0.95	0.1	1.1	0.3	1.8	0.7	0.09	0.47	0.03	0.12	0.04
38CbarrosLR	1.11	27.01	2.62	-1.80	1.51	-0.02	1.72	0.5	0.3	1.0	0.0	2.4	0.25	0.12	0.08	0.00	0.11
39ChamiLR	1.11	32.04	-2.64	-4.43	-0.60	-0.85	-0.73	0.5	2.0	0.2	0.5	0.4	0.22	0.61	0.01	0.02	0.02
40ChilecLR	1.11	19.27	3.00	-0.69	1.50	1.02	0.86	0.6	0.0	1.0	0.7	0.6	0.47	0.02	0.12	0.05	0.04
41VarelaLR	1.11	28.61	3.39	-1.33	-0.05	0.13	0.73	0.8	0.2	0.0	0.0	0.4	0.40	0.06	0.00	0.00	0.02
42FamaLR	1.11	42.38	5.18	0.15	-2.38	-0.44	0.85	1.9	0.0	2.6	0.1	0.6	0.63	0.00	0.13	0.00	0.02
43GpenaLR	1.11	52.37	-2.70	-5.77	-0.57	-2.43	-0.43	0.5	3.4	0.1	3.8	0.2	0.14	0.64	0.01	0.11	0.00
44BelgrLR	1.11	50.77	-4.17	-5.15	-1.56	0.29	-0.49	1.3	2.7	1.1	0.1	0.2	0.34	0.52	0.05	0.00	0.00
45QuiroLR	1.11	50.07	-3.68	-4.87	-0.79	-1.72	-1.60	1.0	2.4	0.3	1.9	2.1	0.27	0.47	0.01	0.06	0.05
46LamadLR	1.11	26.19	1.11	-2.10	0.78	-0.85	-0.14	0.1	0.5	0.3	0.5	0.0	0.05	0.17	0.02	0.03	0.00
47OcamLR	1.11	36.82	-3.16	-4.25	-0.49	-0.41	-1.29	0.7	1.8	0.1	0.1	1.4	0.27	0.49	0.01	0.00	0.04
48GSMLR	1.11	66.45	-5.29	-4.46	-1.89	0.82	-2.19	2.0	2.0	1.6	0.4	3.9	0.42	0.30	0.05	0.01	0.07
49IndepeLR	1.11	49.45	-1.13	-5.41	0.35	-2.80	-0.21	0.1	3.0	0.1	5.0	0.0	0.03	0.59	0.00	0.16	0.00
50RpenaLR	1.11	59.50	-4.57	-5.20	-1.87	-0.68	-1.32	1.5	2.8	1.6	0.3	1.4	0.35	0.46	0.06	0.01	0.03
51BlasLR	1.11	22.98	2.55	-1.75	1.19	-1.04	0.92	0.5	0.3	0.6	0.7	0.7	0.28	0.13	0.06	0.05	0.04
52SanagLR	1.11	41.03	4.62	-1.02	-1.66	-0.88	1.13	1.5	0.1	1.2	0.5	1.1	0.52	0.03	0.07	0.02	0.03
53VincLR	1.11	33.81	0.55	-2.64	1.07	-0.85	1.31	0.0	0.7	0.5	0.5	1.4	0.01	0.21	0.03	0.02	0.05
54CapMZA	1.11	112.27	6.48	1.78	-4.07	-1.27	3.47	3.0	0.3	7.5	1.0	9.9	0.37	0.03	0.15	0.01	0.11
55AlvearMZA	1.11	20.54	1.60	-0.88	2.71	0.83	0.11	0.2	0.1	3.3	0.4	0.0	0.12	0.04	0.36	0.03	0.00

CASES			FACTOR SCORES					CONTRIBUTIONS					SQUARED COSINES				
IDENTIFIER	REL.WT.	DISTO	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
56GcruzMZA	1.11	69.85	0.22	-3.89	0.55	-5.59	2.63	0.0	1.6	0.1	19.9	5.7	0.00	0.22	0.00	0.45	0.10
57GuaymMZA	1.11	64.59	6.68	1.17	-3.47	0.21	-1.10	3.2	0.1	5.4	0.0	1.0	0.69	0.02	0.19	0.00	0.02
58JuninMZA	1.11	64.88	6.94	2.32	-2.45	0.42	-0.77	3.5	0.6	2.7	0.1	0.5	0.74	0.08	0.09	0.00	0.01
59LpazMZA	1.11	22.51	-1.10	-1.93	1.35	-0.64	-0.80	0.1	0.4	0.8	0.3	0.5	0.05	0.17	0.08	0.02	0.03
60LherasMZA	1.11	18.18	2.30	-0.83	3.04	-0.57	-0.26	0.4	0.1	4.2	0.2	0.1	0.29	0.04	0.51	0.02	0.00
61LavaMZA	1.11	18.43	2.41	-0.23	2.06	-0.41	-0.99	0.4	0.0	1.9	0.1	0.8	0.32	0.00	0.23	0.01	0.05
62LcuyoMZA	1.11	25.86	4.12	1.03	1.03	0.61	-1.51	1.2	0.1	0.5	0.2	1.9	0.66	0.04	0.04	0.01	0.09
63MaipuMZA	1.11	49.46	6.16	1.54	-2.48	0.08	-0.84	2.7	0.2	2.8	0.0	0.6	0.77	0.05	0.12	0.00	0.01
64MalarMZA	1.11	61.16	-2.73	-5.06	-0.33	-3.08	-1.71	0.5	2.6	0.1	6.0	2.4	0.12	0.42	0.00	0.15	0.05
65RivaMZA	1.11	31.56	3.23	0.07	3.01	0.56	0.23	0.7	0.0	4.1	0.2	0.0	0.33	0.00	0.29	0.01	0.00
66CarlosMZA	1.11	18.34	1.99	-0.29	3.20	0.80	0.02	0.3	0.0	4.6	0.4	0.0	0.21	0.00	0.56	0.03	0.00
67MartinMZA	1.11	46.38	6.02	1.74	-1.17	0.64	-0.85	2.6	0.3	0.6	0.3	0.6	0.78	0.06	0.03	0.01	0.02
68RafaelMZA	1.11	19.93	2.17	-0.56	2.83	0.22	0.28	0.3	0.0	3.6	0.0	0.1	0.24	0.02	0.40	0.00	0.00
69RosaMZA	1.11	19.22	2.22	-0.84	3.28	-0.23	0.11	0.4	0.1	4.9	0.0	0.0	0.26	0.04	0.56	0.00	0.00
70TunuyMZA	1.11	20.85	2.78	0.01	3.29	0.24	-0.27	0.6	0.0	4.9	0.0	0.1	0.37	0.00	0.52	0.00	0.00
71TupunMZA	1.11	23.52	2.59	0.64	3.44	0.24	-0.79	0.5	0.0	5.4	0.0	0.5	0.29	0.02	0.50	0.00	0.03
72AlbarJUAN	1.11	35.13	5.63	0.49	-0.46	0.27	0.25	2.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.90	0.01	0.01	0.00	0.00
73AngaJUAN	1.11	32.99	5.13	-0.01	0.10	0.76	-0.41	1.9	0.0	0.0	0.4	0.1	0.80	0.00	0.00	0.02	0.01
74CalinJUAN	1.11	27.06	4.50	0.66	-0.89	-0.01	0.09	1.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.75	0.02	0.03	0.00	0.00
75CapJUAN	1.11	49.18	1.30	-2.04	1.23	-1.52	4.67	0.1	0.4	0.7	1.5	17.9	0.03	0.08	0.03	0.05	0.44
76CauceJUAN	1.11	22.94	3.09	-1.58	2.80	-0.11	-0.30	0.7	0.3	3.5	0.0	0.1	0.42	0.11	0.34	0.00	0.00
77ChimJUAN	1.11	50.54	6.33	0.53	-2.43	0.76	-0.67	2.9	0.0	2.7	0.4	0.4	0.79	0.01	0.12	0.01	0.01
78IglesJUAN	1.11	44.80	3.20	0.77	-0.69	-0.21	-0.04	0.7	0.1	0.2	0.0	0.0	0.23	0.01	0.01	0.00	0.00
79JachJUAN	1.11	44.29	4.43	-0.78	-0.78	0.92	0.02	1.4	0.1	0.3	0.5	0.0	0.44	0.01	0.01	0.02	0.00
809JulioJUAN	1.11	34.37	4.39	1.65	-0.23	0.29	-1.83	1.4	0.3	0.0	0.1	2.7	0.56	0.08	0.00	0.00	0.10
81PocitoJUAN	1.11	26.17	4.33	0.64	0.48	0.52	-1.54	1.3	0.0	0.1	0.2	1.9	0.72	0.02	0.01	0.01	0.09
82RawsJUAN	1.11	34.76	5.10	0.37	-1.69	0.08	-0.02	1.9	0.0	1.3	0.0	0.0	0.75	0.00	0.08	0.00	0.00
83RivadaJUAN	1.11	40.27	5.38	1.04	-1.39	-0.09	-0.05	2.1	0.1	0.9	0.0	0.0	0.72	0.03	0.05	0.00	0.00
84MartinJUAN	1.11	35.75	5.47	1.21	-0.74	0.27	-1.21	2.1	0.1	0.2	0.0	1.2	0.84	0.04	0.02	0.00	0.04
85LuciaJUAN	1.11	49.78	6.13	0.81	-2.81	0.25	-1.05	2.7	0.1	3.6	0.0	0.9	0.75	0.01	0.16	0.00	0.02
86SarmiJUAN	1.11	18.25	2.87	-0.24	2.12	0.70	-0.24	0.6	0.0	2.0	0.3	0.0	0.45	0.00	0.25	0.03	0.00
87UllumJUAN	1.11	47.10	4.92	1.82	-1.08	0.37	-2.06	1.7	0.3	0.5	0.1	3.5	0.51	0.07	0.02	0.00	0.09
88FertilJUAN	1.11	43.55	-2.05	-4.76	-0.58	-2.52	-1.12	0.3	2.3	0.2	4.1	1.0	0.10	0.52	0.01	0.15	0.03
8925MayoJUAN	1.11	18.87	1.77	-0.44	2.27	0.59	-1.30	0.2	0.0	2.3	0.2	1.4	0.17	0.01	0.27	0.02	0.09
90ZondaJUAN	1.11	40.92	2.33	-1.35	3.15	2.21	-1.01	0.4	0.2	4.5	3.1	0.8	0.13	0.04	0.24	0.12	0.03

Anexo 4 Clasificación de la nube de puntos

Método de agregación jerárquico

HIERARCHICAL CLUSTER ANALYSIS (NEAREST NEIGHBORS)

ON THE FIRST 10 FACTORIAL AXES

DESCRIPTION OF THE 50 NODES WITH HIGHEST INDEX

NUM.	FIRST	LAST	COUNT	WEIGHT	INDEX	HISTOGRAM OF LEVEL INDEXES
130	92	115	4	4.00	0.03524	*
131	108	15	3	3.00	0.03622	*
132	28	34	2	2.00	0.03711	*
133	65	107	3	3.00	0.03921	*
134	116	5	4	4.00	0.04224	*
135	48	114	3	3.00	0.04367	*
136	38	41	2	2.00	0.04549	*
137	124	109	6	6.00	0.04867	*
138	119	33	3	3.00	0.04981	*
139	136	51	3	3.00	0.05503	*
140	128	87	5	5.00	0.05717	*
141	112	130	7	7.00	0.05722	*
142	125	95	4	4.00	0.05897	*
143	113	129	5	5.00	0.06579	*
144	122	37	3	3.00	0.06644	*
145	31	32	2	2.00	0.07135	*
146	141	90	8	8.00	0.07565	*
147	99	134	6	6.00	0.07863	*
148	142	121	6	6.00	0.08333	*
149	79	78	2	2.00	0.08936	*
150	146	133	11	11.00	0.08957	*
151	135	117	5	5.00	0.09143	*
152	150	102	14	14.00	0.11038	*
153	118	19	3	3.00	0.11314	*
154	111	36	3	3.00	0.11541	*
155	144	127	5	5.00	0.12288	*
156	56	75	2	2.00	0.14949	*
157	132	101	4	4.00	0.15142	*
158	140	137	11	11.00	0.16028	**
159	2	123	3	3.00	0.16112	**
160	147	131	9	9.00	0.17880	**
161	154	139	6	6.00	0.18933	**
162	59	148	7	7.00	0.19373	**
163	138	157	7	7.00	0.21622	**
164	151	143	10	10.00	0.22271	**
165	105	160	12	12.00	0.24971	**
166	126	158	16	16.00	0.28236	**
167	166	149	18	18.00	0.43354	***
168	155	164	15	15.00	0.45917	***
169	163	162	14	14.00	0.49436	****
170	161	153	9	9.00	0.53768	****

```

171 159 145 5 5.00 0.74396 *****
172 167 54 19 19.00 0.74563 *****
173 170 156 11 11.00 0.79840 *****
174 165 171 17 17.00 0.80969 *****
175 152 173 25 25.00 1.01214 *****
176 168 169 29 29.00 1.50955 *****
177 172 175 44 44.00 2.81329 *****
178 174 176 46 46.00 8.45828 *****
179 177 178 90 90.00 12.80366 *****

```

SUM OF LEVEL INDEXES = 36.26110

FACTOR SCORES AND TEST-VALUES

AXES 1 A 5

ELEMENTS				TEST-VALUES					FACTOR SCORES				
NUM	IDENT	WEIGHT	COUNT	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	121	2.00	2	-1.46	-0.14	-0.26	0.63	0.89	-4.05	-0.33	-0.29	0.59	0.73
2	95	2.00	2	-1.58	-0.54	-1.05	0.33	0.33	-4.36	-1.24	-1.15	0.31	0.27
3	125	2.00	2	-1.61	-0.50	-0.47	0.78	-1.34	-4.46	-1.15	-0.51	0.72	-1.09
4	59Lp	1.00	1	-0.28	-0.59	0.86	-0.49	-0.69	-1.10	-1.93	1.35	-0.64	-0.80
5	101	2.00	2	-1.43	0.15	-0.42	1.88	1.18	-3.95	0.35	-0.46	1.75	0.97
6	34Ca	1.00	1	-1.08	-0.42	0.05	1.88	0.19	-4.25	-1.38	0.08	2.48	0.22
7	28Be	1.00	1	-1.03	-0.80	-0.19	2.65	0.90	-4.07	-2.64	-0.30	3.50	1.05
8	33Ju	1.00	1	-0.63	-0.84	-0.22	1.98	1.17	-2.46	-2.77	-0.34	2.62	1.36
9	119	2.00	2	-1.49	-1.54	-1.13	3.64	2.06	-4.12	-3.56	-1.24	3.38	1.68
10	129	2.00	2	-1.07	-1.91	-0.67	-0.79	-0.08	-2.95	-4.43	-0.74	-0.73	-0.07
11	113	3.00	3	-1.46	-1.53	-0.77	0.81	0.26	-3.28	-2.87	-0.69	0.61	0.17
12	117	2.00	2	-1.24	-1.97	-0.58	-1.14	-1.77	-3.42	-4.56	-0.64	-1.06	-1.44
13	114	2.00	2	-1.58	-2.23	-1.55	-0.21	-1.11	-4.37	-5.18	-1.71	-0.19	-0.91
14	48GS	1.00	1	-1.35	-1.35	-1.21	0.62	-1.88	-5.29	-4.46	-1.89	0.82	-2.19
15	127	2.00	2	-0.87	-2.12	-0.41	-3.01	-1.73	-2.39	-4.91	-0.45	-2.80	-1.41
16	37Ca	1.00	1	-0.36	-1.01	0.54	-1.26	-0.82	-1.42	-3.32	0.84	-1.66	-0.95
17	122	2.00	2	-0.69	-2.41	-0.10	-2.82	-0.39	-1.92	-5.59	-0.11	-2.62	-0.32
18	32Du	1.00	1	-0.91	0.54	1.00	0.78	-0.43	-3.59	1.79	1.56	1.03	-0.50
19	31Pe	1.00	1	-1.11	1.07	0.11	0.58	0.02	-4.37	3.51	0.17	0.76	0.02
20	123	2.00	2	-0.55	1.68	0.49	-0.26	1.13	-1.53	3.89	0.54	-0.24	0.93
21	2Cap	1.00	1	0.73	1.03	-0.11	0.16	1.20	2.86	3.39	-0.18	0.21	1.39
22	15Ri	1.00	1	-0.97	1.46	-0.35	-0.42	0.37	-3.83	4.80	-0.55	-0.55	0.43
23	108	2.00	2	-1.67	1.83	-0.21	-0.05	-0.56	-4.61	4.24	-0.24	-0.05	-0.45
24	5Roc	1.00	1	-1.38	1.78	-0.18	-0.62	-0.93	-5.42	5.87	-0.29	-0.83	-1.08
25	116	3.00	3	-1.93	3.45	0.00	-1.06	-0.35	-4.32	6.48	0.00	-0.80	-0.23
26	99	2.00	2	-1.84	3.46	0.02	-1.27	-1.32	-5.08	8.02	0.02	-1.18	-1.08
27	105	3.00	3	-1.45	3.62	0.10	-1.17	1.59	-3.26	6.81	0.09	-0.88	1.06
28	75Ca	1.00	1	0.33	-0.62	0.78	-1.15	4.02	1.30	-2.04	1.23	-1.52	4.67
29	56Gc	1.00	1	0.06	-1.18	0.35	-4.23	2.27	0.22	-3.89	0.55	-5.59	2.63
30	19Sj	1.00	1	-0.24	-0.13	0.15	0.11	0.43	-0.93	-0.43	0.24	0.15	0.50
31	118	2.00	2	0.30	-1.02	0.84	-0.92	0.71	0.83	-2.37	0.92	-0.85	0.58
32	51Bl	1.00	1	0.65	-0.53	0.76	-0.78	0.79	2.55	-1.75	1.19	-1.04	0.92

33 . 41Va	1.00	1	0.86	-0.40	-0.03	0.10	0.63	3.39	-1.33	-0.05	0.13	0.73
34 . 38Cb	1.00	1	0.67	-0.55	0.96	-0.02	1.48	2.62	-1.80	1.51	-0.02	1.72
35 . 36Ar	1.00	1	0.93	0.03	-0.42	-0.21	1.56	3.67	0.10	-0.66	-0.28	1.82
36 . 111	2.00	2	1.77	-0.19	-1.83	-0.71	1.22	4.90	-0.43	-2.02	-0.66	0.99
37 . 102	3.00	3	0.85	-0.31	3.26	0.81	0.21	1.92	-0.58	2.92	0.61	0.14
38 . 107	2.00	2	1.06	-0.20	1.64	0.92	0.38	2.93	-0.46	1.81	0.86	0.31
39 . 65Ri	1.00	1	0.82	0.02	1.92	0.42	0.20	3.23	0.07	3.01	0.56	0.23
40 . 90Zo	1.00	1	0.59	-0.41	2.01	1.67	-0.87	2.33	-1.35	3.15	2.21	-1.01
41 . 130	4.00	4	1.24	0.00	3.59	0.25	-1.46	2.39	0.00	2.76	0.17	-0.84
42 . 112	3.00	3	1.13	-0.58	3.40	-0.40	-0.23	2.54	-1.08	3.04	-0.30	-0.15
43 . 54Ca	1.00	1	1.65	0.54	-2.59	-0.96	2.98	6.48	1.78	-4.07	-1.27	3.47
44 . 78Ig	1.00	1	0.81	0.23	-0.44	-0.16	-0.04	3.20	0.77	-0.69	-0.21	-0.04
45 . 79Ja	1.00	1	1.13	-0.24	-0.50	0.69	0.02	4.43	-0.78	-0.78	0.92	0.02
46 . 109	2.00	2	2.06	0.60	-1.16	0.30	-0.55	5.70	1.39	-1.28	0.28	-0.45
47 . 124	4.00	4	2.63	0.23	-0.95	0.42	-0.04	5.09	0.38	-0.73	0.28	-0.02
48 . 87Ul	1.00	1	1.25	0.55	-0.69	0.28	-1.77	4.92	1.82	-1.08	0.37	-2.06
49 . 128	4.00	4	2.37	0.70	0.18	0.65	-2.66	4.58	1.13	0.14	0.42	-1.52
50 . 126	5.00	5	3.75	0.89	-3.98	0.60	-1.75	6.45	1.28	-2.73	0.34	-0.89

Descripción de los nodos

DESCRIPTION OF HIERARCHY NODES

(INDEXES AS PERCENTAGES OF SUM OF INDEXES : 35.51871)

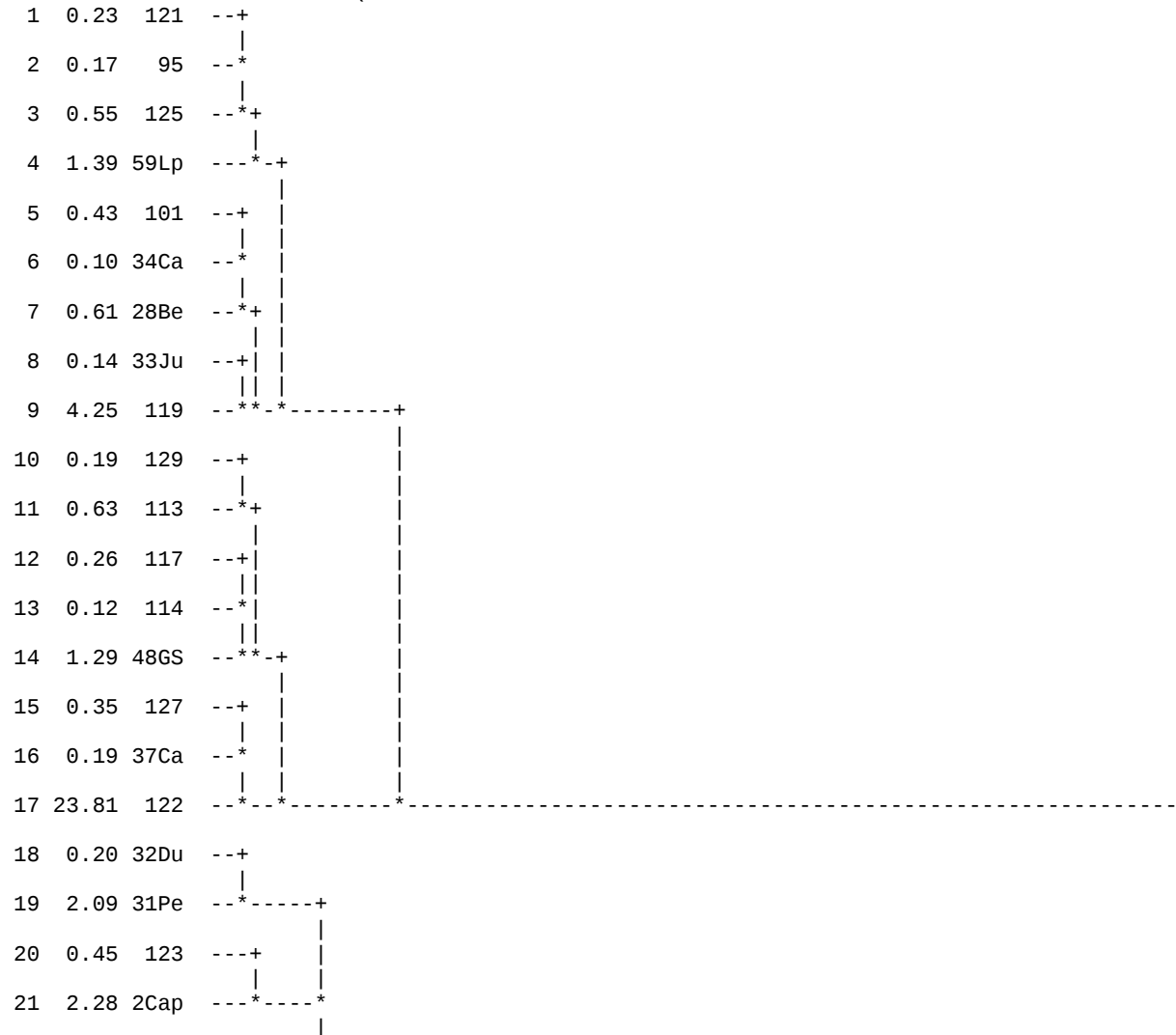
NODE		SUCCESSORS				COMPOSITION	
NUMBER	INDEX	FIRST	LAST	COUNT	WEIGHT	FIRST	LAST
51	0.10	23	22	3	3.00	22	23
52	0.10	7	6	2	2.00	6	7
53	0.11	39	38	3	3.00	38	39
54	0.12	25	24	4	4.00	24	25
55	0.12	14	13	3	3.00	13	14
56	0.13	34	33	2	2.00	33	34
57	0.14	47	46	6	6.00	46	47
58	0.14	9	8	3	3.00	8	9
59	0.15	56	32	3	3.00	32	34
60	0.16	49	48	5	5.00	48	49
61	0.16	42	41	7	7.00	41	42
62	0.17	3	2	4	4.00	2	3
63	0.19	11	10	5	5.00	10	11
64	0.19	17	16	3	3.00	16	17
65	0.20	19	18	2	2.00	18	19
66	0.21	61	40	8	8.00	40	42
67	0.22	26	54	6	6.00	24	26
68	0.23	62	1	6	6.00	1	3
69	0.25	45	44	2	2.00	44	45
70	0.25	66	53	11	11.00	38	42

NODE		SUCCESSORS				COMPOSITION	
NUMBER	INDEX	FIRST	LAST	COUNT	WEIGHT	FIRST	LAST
71	0.26	55	12	5	5.00	12	14
72	0.31	70	37	14	14.00	37	42
73	0.32	31	30	3	3.00	30	31
74	0.32	36	35	3	3.00	35	36
75	0.35	64	15	5	5.00	15	17
76	0.42	29	28	2	2.00	28	29
77	0.43	52	5	4	4.00	5	7
78	0.45	60	57	11	11.00	46	49
79	0.45	21	20	3	3.00	20	21
80	0.50	67	51	9	9.00	22	26
81	0.53	74	59	6	6.00	32	36
82	0.55	4	68	7	7.00	1	4
83	0.61	58	77	7	7.00	5	9
84	0.63	71	63	10	10.00	10	14
85	0.70	27	80	12	12.00	22	27
86	0.79	50	78	16	16.00	46	50
87	1.22	86	69	18	18.00	44	50
88	1.29	75	84	15	15.00	10	17
89	1.39	83	82	14	14.00	1	9
90	1.51	81	73	9	9.00	30	36
91	2.09	79	65	5	5.00	18	21
92	2.10	87	43	19	19.00	43	50
93	2.25	90	76	11	11.00	28	36
94	2.28	85	91	17	17.00	18	27
95	2.85	72	93	25	25.00	28	42
96	4.25	88	89	29	29.00	1	17
97	7.92	92	95	44	44.00	28	50
98	23.81	94	96	46	46.00	1	27
99	36.05	97	98	90	90.00	1	50

Dendograma

DENDROGRAM

RANK IND. IDEN DENDROGRAM (INDEXES AS PERCENTAGES OF SUM OF INDEXES : 35.51871 MINIMUM = 0.10% / MAXIMUM = 36.05%)



47	0.45	124	--*+
48	0.16	87U1	--+
49	0.79	128	--**+
50	-----	126	-----**--*-----*

Anexo 5 Partición de la nube de puntos y Descripción de los grupos

Selección de la mejor partición

BUILDING UP PARTITIONS
DETERMINING THE BEST PARTITIONS
RESEARCH OF IRREGULARITIES

IRREGULARITY BETWEEN	IRREGULARITY VALUE	
177-- 178	-3534.92	*****
176-- 177	-511.37	*****
170-- 171	-255.71	****

LIST OF THE BEST 3 PARTITION BETWEEN 3 AND 10 CLUSTERS
1 - PARTITION IN 3 CLUSTERS
2 - PARTITION IN 4 CLUSTERS
3 - PARTITION IN 10 CLUSTERS

Partición en 3 grupos

CUT "a" OF THE TREE INTO 3 CLUSTERS
CLUSTERS FORMATION (ON ACTIVE CASES)
SUMMARY DESCRIPTION

CLUSTER	COUNT	WEIGHT	CONTENT
aa1a	29	29.00	1 TO 17
aa2a	17	17.00	18 TO 27
aa3a	44	44.00	28 TO 50

Coordenadas y valores tests

LOADINGS AND TEST-VALUES BEFORE CONSOLIDATION
AXES 1 A 5

CLUSTERS			TEST-VALUES					LOADINGS					
IDEN - LABEL	COUNT	ABS.WT.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	DIST0.
CUT "a" OF THE TREE INTO 3 CLUSTERS													
aa1a - CLUSTER 1 / 3	29	29.00	-5.7	-5.9	-2.4	1.3	-0.8	-3.46	-2.98	-0.59	0.26	-0.14	21.33
aa2a - CLUSTER 2 / 3	17	17.00	-4.1	7.4	0.3	-1.5	0.4	-3.50	5.38	0.10	-0.43	0.09	41.54
aa3a - CLUSTER 3 / 3	44	44.00	8.5	-0.3	2.0	0.0	0.4	3.64	-0.12	0.35	-0.01	0.06	13.39

CLUSTERING CONSOLIDATION
 AROUND CENTERS OF THE 3 CLUSTERS ACHIEVED BY 10 ITERATIONS WITH MOVING CENTERS
 BETWEEN-CLUSTERS INERTIA INCREASE

ITERATION	TOTAL INERTIA	INTER-CLUSTERS INERTIA	RATIO
0	36.26110	21.26194	0.58636
1	36.26110	21.85910	0.60283
2	36.26110	21.85910	0.60283
3	36.26110	21.85910	0.60283

STOP AFTER ITERATION 3. RELATIVE INCREASE OF BETWEEN-CLUSTER INERTIA
 WITH RESPECT TO THE PREVIOUS ITERATION IS ONLY 0.000 %.

INERTIA DECOMPOSITION
 COMPUTED ON 10 AXES.

INERTIAS	INERTIAS		COUNTS		WEIGHTS		DISTANCES	
	BEFORE	AFTER	BEFORE	AFTER	BEFORE	AFTER	BEFORE	AFTER
BETWEEN CLUSTERS	21.2619	21.8591						
WITHIN CLUSTER								
CLUSTER 1 / 3	4.1281	5.0560	29	31	29.00	31.00	21.3252	19.5104
CLUSTER 2 / 3	2.4833	1.8625	17	16	17.00	16.00	41.5396	45.8829
CLUSTER 3 / 3	8.3878	7.4835	44	43	44.00	43.00	13.3857	14.6132
TOTAL INERTIA	36.2611	36.2611						

RATIO INTER INERTIA / TOTAL INERTIA) : BEFORE .. 0.5864
 AFTER .. 0.6028

LOADINGS AND TEST-VALUES AFTER CONSOLIDATION
 AXES 1 A 5

CLUSTERS				TEST-VALUES					LOADINGS					
IDEN - LABEL	COUNT	ABS.WT.		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	DISTO.
CUT "a" OF THE TREE INTO 3 CLUSTERS														
aa1a - CLUSTER 1 / 3	31	31.00		-5.7	-6.1	-2.3	0.4	-0.2	-3.26	-2.92	-0.52	0.07	-0.03	19.51
aa2a - CLUSTER 2 / 3	16	16.00		-4.4	7.3	0.3	-1.6	0.0	-3.90	5.51	0.11	-0.47	0.01	45.88
aa3a - CLUSTER 3 / 3	43	43.00		8.7	0.2	1.9	0.9	0.1	3.80	0.06	0.33	0.13	0.02	14.61

Composición de los grupos

COMPOSITION OF: CUT "a" OF THE TREE INTO 3 CLUSTERS

CLUSTER 1 / 3

1Ca1 4Cru 7Isc 10Mi 11Po 13Pu 16Rs 18Sa 19Sj 22So 25Tu 27Ay 28Be 29Ch 30CP
33Ju 34Ca 35LG 37Ca 39Ch 43Gp 44Be 45Qu 470c 48GS 49In 50Rp 56Gc 59Lp 64Ma
88Fe

CLUSTER 2 / 3

3Co1 5Roc 6GSM 8Jce 9Mju 12PR 14Ri 15Ri 17Ri 20Sj 21Sm 23Te 24To 26Un 31Pe
32Du

CLUSTER 3 / 3

2Cap 36Ar 38Cb 40Ch 41Va 42Fa 46La 51Bl 52Sa 53Vi 54Ca 55Al 57Gu 58Ju 60Lh
61La 62Lc 63Ma 65Ri 66Ca 67Ma 68Ra 69Ro 70Tu 71Tu 72Al 73An 74Ca 75Ca 76Ca
77Ch 78Ig 79Ja 809J 81Po 82Ra 83Ri 84Ma 85Lu 86Sa 87Ul 8925 90Zo

MEMBERSHIP OF EACH CASE TO : CUT "a" OF THE TREE INTO 3 CLUSTERS

1Ca1 : 1	2Cap : 3	3Co1 : 2	4Cru : 1	5Roc : 2	6GSM : 2
7Isc : 1	8Jce : 2	9Mju : 2	10Mi : 1	11Po : 1	12PR : 2
13Pu : 1	14Ri : 2	15Ri : 2	16Rs : 1	17Ri : 2	18Sa : 1
19Sj : 1	20Sj : 2	21Sm : 2	22So : 1	23Te : 2	24To : 2
25Tu : 1	26Un : 2	27Ay : 1	28Be : 1	29Ch : 1	30CP : 1
31Pe : 2	32Du : 2	33Ju : 1	34Ca : 1	35LG : 1	36Ar : 3
37Ca : 1	38Cb : 3	39Ch : 1	40Ch : 3	41Va : 3	42Fa : 3
43Gp : 1	44Be : 1	45Qu : 1	46La : 3	470c : 1	48GS : 1
49In : 1	50Rp : 1	51Bl : 3	52Sa : 3	53Vi : 3	54Ca : 3
55Al : 3	56Gc : 1	57Gu : 3	58Ju : 3	59Lp : 1	60Lh : 3
61La : 3	62Lc : 3	63Ma : 3	64Ma : 1	65Ri : 3	66Ca : 3
67Ma : 3	68Ra : 3	69Ro : 3	70Tu : 3	71Tu : 3	72Al : 3
73An : 3	74Ca : 3	75Ca : 3	76Ca : 3	77Ch : 3	78Ig : 3
79Ja : 3	809J : 3	81Po : 3	82Ra : 3	83Ri : 3	84Ma : 3
85Lu : 3	86Sa : 3	87Ul : 3	88Fe : 1	8925 : 3	90Zo : 3

Individuos representativos de los grupos

CLUSTERS REPRESENTATIVES

CLUSTER 1/ 3

COUNT: 31

RK DISTANCE IDENT.			RK DISTANCE IDENT.		
1	2.29561	18SalbCBA	2	2.91980	4CruzCBA
3	3.72608	11PochoCBA	4	5.50004	39ChamiLR
5	5.53876	25TulumCBA	6	5.93790	7IscCBA
7	6.63145	10MinasCBA	8	7.32925	470camLR
9	7.78923	16RsecoCBA	10	9.28100	44BelgrLR

CLUSTER 2/ 3
COUNT: 16

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.
1	1.98634	14Rio4CBA	2	2.53201	15Rio1CBA
3	2.60531	8Jce1CBA	4	2.71639	26UnionCBA
5	5.19658	12PRSPCBA	6	5.71829	24TotoCBA
7	5.83321	17Rio2CBA	8	6.84468	5RocaCBA
9	6.89360	9MjuaCBA	10	9.65866	23TercCBA

CLUSTER 3/ 3
COUNT: 43

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.
1	3.40872	74CalinJUAN	2	4.29259	81PocitoJUAN
3	4.60528	73AngaJUAN	4	4.64376	72AlbarJUAN
5	5.33531	41VarelaLR	6	5.42656	40ChilecLR
7	5.56661	86SarmiJUAN	8	5.86821	62LcuyoMZA
9	7.00576	82RawsJUAN	10	7.05393	61Lava1MZA

Partición en 4 grupos

CUT "b" OF THE TREE INTO 4 CLUSTERS
CLUSTERS FORMATION (ON ACTIVE CASES)
SUMMARY DESCRIPTION

CLUSTER	COUNT	WEIGHT	CONTENT
bb1b	29	29.00	1 TO 17
bb2b	17	17.00	18 TO 27
bb3b	25	25.00	28 TO 42
bb4b	19	19.00	43 TO 50

Coordenadas y valores tests

LOADINGS AND TEST-VALUES BEFORE CONSOLIDATION
AXES 1 A 5

CLUSTERS			TEST-VALUES					LOADINGS					
IDEN - LABEL	COUNT	ABS.WT.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	DISTO.

CUT "b" OF THE TREE INTO 4 CLUSTERS															
bb1b - CLUSTER 1 / 4	29	29.00	-5.7	-5.9	-2.4	1.3	-0.8	-3.46	-2.98	-0.59	0.26	-0.14	21.33		
bb2b - CLUSTER 2 / 4	17	17.00	-4.1	7.4	0.3	-1.5	0.4	-3.50	5.38	0.10	-0.43	0.09	41.54		
bb3b - CLUSTER 3 / 4	25	25.00	3.5	-1.7	6.0	-0.9	2.5	2.34	-0.96	1.62	-0.20	0.50	9.51		
bb4b - CLUSTER 4 / 4	19	19.00	6.6	1.5	-4.1	0.9	-2.2	5.33	0.99	-1.33	0.26	-0.53	31.81		

CLUSTERING CONSOLIDATION

AROUND CENTERS OF THE 4 CLUSTERS ACHIEVED BY 10 ITERATIONS WITH MOVING CENTERS
BETWEEN-CLUSTERS INERTIA INCREASE

ITERATION	TOTAL INERTIA	INTER-CLUSTERS INERTIA	RATIO
0	36.26111	24.07523	0.66394
1	36.26110	24.76904	0.68307
2	36.26111	24.82678	0.68467
3	36.26111	24.82678	0.68467
4	36.26111	24.82678	0.68467

STOP AFTER ITERATION 4. RELATIVE INCREASE OF BETWEEN-CLUSTER INERTIA
WITH RESPECT TO THE PREVIOUS ITERATION IS ONLY 0.000 %.
INERTIA DECOMPOSITION
COMPUTED ON 10 AXES.

INERTIAS	INERTIAS		COUNTS		WEIGHTS		DISTANCES	
	BEFORE	AFTER	BEFORE	AFTER	BEFORE	AFTER	BEFORE	AFTER
BETWEEN CLUSTERS	24.0752	24.8268						
WITHIN CLUSTER								
CLUSTER 1 / 4	4.1281	4.1281	29	29	29.00	29.00	21.3252	21.3252
CLUSTER 2 / 4	2.4833	1.8625	17	16	17.00	16.00	41.5396	45.8829
CLUSTER 3 / 4	3.5520	2.7230	25	22	25.00	22.00	9.5131	9.8880
CLUSTER 4 / 4	2.0225	2.7207	19	23	19.00	23.00	31.8072	28.8833
TOTAL INERTIA	36.2611	36.2611						

RATIO INTER INERTIA / TOTAL INERTIA) : BEFORE .. 0.6639
AFTER .. 0.6847

LOADINGS AND TEST-VALUES AFTER CONSOLIDATION
AXES 1 A 5

CLUSTERS			TEST-VALUES					LOADINGS					
IDEN - LABEL	COUNT	ABS.WT.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	DISTO.

CUT "b" OF THE TREE INTO 4 CLUSTERS																
bb1b - CLUSTER 1 / 4	29	29.00	-5.7	-5.9	-2.4	1.3	-0.8	-3.46	-2.98	-0.59	0.26	-0.14	21.33			
bb2b - CLUSTER 2 / 4	16	16.00	-4.4	7.3	0.3	-1.6	0.0	-3.90	5.51	0.11	-0.47	0.01	45.88			
bb3b - CLUSTER 3 / 4	22	22.00	2.8	-1.7	7.0	-0.6	1.8	2.05	-1.05	2.06	-0.16	0.40	9.89			
bb4b - CLUSTER 4 / 4	23	23.00	7.2	1.6	-4.6	0.6	-1.0	5.12	0.93	-1.31	0.15	-0.21	28.88			

Composición de los grupos

COMPOSITION OF: CUT "b" OF THE TREE INTO 4 CLUSTERS																
CLUSTER 1 / 4																
1Ca1	4Cru	7Isc	10Mi	11Po	13Pu	16Rs	18Sa	22So	25Tu	27Ay	28Be	29Ch	30CP	33Ju		
34Ca	35LG	37Ca	39Ch	43Gp	44Be	45Qu	47Oc	48GS	49In	50Rp	59Lp	64Ma	88Fe			
CLUSTER 2 / 4																
3Co1	5Roc	6GSM	8Jce	9Mju	12PR	14Ri	15Ri	17Ri	20Sj	21Sm	23Te	24To	26Un	31Pe		
32Du																
CLUSTER 3 / 4																
19Sj	38Cb	40Ch	41Va	46La	51Bl	53Vi	55Al	56Gc	60Lh	61La	65Ri	66Ca	68Ra	69Ro		
70Tu	71Tu	75Ca	76Ca	86Sa	8925	90Zo										
CLUSTER 4 / 4																
2Cap	36Ar	42Fa	52Sa	54Ca	57Gu	58Ju	62Lc	63Ma	67Ma	72Al	73An	74Ca	77Ch	78Ig		
79Ja	809J	81Po	82Ra	83Ri	84Ma	85Lu	87Ul									

MEMBERSHIP OF EACH CASE TO : CUT "b" OF THE TREE INTO 4 CLUSTERS																
1Ca1 : 1	2Cap : 4	3Co1 : 2	4Cru : 1	5Roc : 2	6GSM : 2											
7Isc : 1	8Jce : 2	9Mju : 2	10Mi : 1	11Po : 1	12PR : 2											
13Pu : 1	14Ri : 2	15Ri : 2	16Rs : 1	17Ri : 2	18Sa : 1											
19Sj : 3	20Sj : 2	21Sm : 2	22So : 1	23Te : 2	24To : 2											
25Tu : 1	26Un : 2	27Ay : 1	28Be : 1	29Ch : 1	30CP : 1											
31Pe : 2	32Du : 2	33Ju : 1	34Ca : 1	35LG : 1	36Ar : 4											
37Ca : 1	38Cb : 3	39Ch : 1	40Ch : 3	41Va : 3	42Fa : 4											
43Gp : 1	44Be : 1	45Qu : 1	46La : 3	47Oc : 1	48GS : 1											
49In : 1	50Rp : 1	51Bl : 3	52Sa : 4	53Vi : 3	54Ca : 4											
55Al : 3	56Gc : 3	57Gu : 4	58Ju : 4	59Lp : 1	60Lh : 3											
61La : 3	62Lc : 4	63Ma : 4	64Ma : 1	65Ri : 3	66Ca : 3											
67Ma : 4	68Ra : 3	69Ro : 3	70Tu : 3	71Tu : 3	72Al : 4											
73An : 4	74Ca : 4	75Ca : 3	76Ca : 3	77Ch : 4	78Ig : 4											
79Ja : 4	809J : 4	81Po : 4	82Ra : 4	83Ri : 4	84Ma : 4											
85Lu : 4	86Sa : 3	87Ul : 4	88Fe : 1	8925 : 3	90Zo : 3											

Individuos representativos de los grupos

CLUSTERS REPRESENTATIVES

CLUSTER 1/ 4

COUNT: 29

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.
1	2.57046	18SalbCBA	2	2.87133	4CruzCBA
3	3.37600	11PochoCBA	4	5.40399	7IscCBA
5	5.49707	25TulumCBA	6	5.79892	39ChamLR
7	6.96861	10MinasCBA	8	7.19851	47OcamLR
9	7.59882	16RsecoCBA	10	8.43921	44BelgrLR

CLUSTER 2/ 4

COUNT: 16

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.
1	1.98634	14Rio4CBA	2	2.53201	15Rio1CBA
3	2.60531	8JcelCBA	4	2.71639	26UnionCBA
5	5.19658	12PRSPCBA	6	5.71829	24TotoCBA
7	5.83321	17Rio2CBA	8	6.84468	5RocaCBA
9	6.89360	9MjuaCBA	10	9.65866	23TercCBA

CLUSTER 3/ 4

COUNT: 22

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.
1	2.41559	60LherasMZA	2	2.64928	69RosaMZA
3	3.18202	68RafaelMZA	4	3.32973	76CauceJUAN
5	3.43009	61LavalMZA	6	3.73269	66CarlosMZA
7	3.84906	55AlvearMZA	8	3.93953	86SarmiJUAN
9	4.40650	70TunuyMZA	10	4.53948	40ChilecLR

CLUSTER 4/ 4

COUNT: 23

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.
1	1.19616	82RawsJUAN	2	1.46921	74CalinJUAN
3	1.86227	72AlbarJUAN	4	2.15277	83RivadaJUAN
5	2.25313	84MartinJUAN	6	3.34659	67MartinMZA
7	3.34970	63MaipuMZA	8	4.24565	77ChimJUAN
9	4.88174	85LuciaJUAN	10	5.00318	73AngaJUAN

Partición en 10 grupos

CUT "c" OF THE TREE INTO 10 CLUSTERS
 CLUSTERS FORMATION (ON ACTIVE CASES)
 SUMMARY DESCRIPTION

CLUSTER	COUNT	WEIGHT	CONTENT
c01c	14	14.00	1 TO 9
c02c	15	15.00	10 TO 17
c03c	2	2.00	18 TO 19
c04c	3	3.00	20 TO 21
c05c	12	12.00	22 TO 27
c06c	2	2.00	28 TO 29
c07c	9	9.00	30 TO 36
c08c	14	14.00	37 TO 42
c09c	1	1.00	43 TO 43
c10c	18	18.00	44 TO 50

Coordenadas y valores tests

LOADINGS AND TEST-VALUES BEFORE CONSOLIDATION

AXES 1 A 5

CLUSTERS				TEST-VALUES					LOADINGS					
IDEN - LABEL	COUNT	ABS.WT.		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	DISTO.
CUT "c" OF THE TREE INTO 10 CLUSTERS														
c01c - CLUSTER 1 / 10	14	14.00		-4.0	-1.8	-1.2	4.7	1.7	-3.84	-1.47	-0.47	1.53	0.49	20.32
c02c - CLUSTER 2 / 10	15	15.00		-3.3	-5.6	-1.9	-2.9	-2.6	-3.11	-4.38	-0.70	-0.92	-0.73	31.32
c03c - CLUSTER 3 / 10	2	2.00		-1.4	1.1	0.8	1.0	-0.3	-3.98	2.65	0.87	0.90	-0.24	46.01
c04c - CLUSTER 4 / 10	3	3.00		0.0	2.0	0.3	-0.1	1.6	-0.07	3.72	0.30	-0.09	1.08	18.78
c05c - CLUSTER 5 / 10	12	12.00		-4.0	7.0	-0.2	-2.1	-0.3	-4.28	6.25	-0.08	-0.74	-0.10	58.14
c06c - CLUSTER 6 / 10	2	2.00		0.3	-1.3	0.8	-3.8	4.5	0.76	-2.97	0.89	-3.56	3.65	46.20
c07c - CLUSTER 7 / 10	9	9.00		2.0	-1.1	0.0	-1.1	2.7	2.53	-1.20	0.00	-0.45	0.98	11.62
c08c - CLUSTER 8 / 10	14	14.00		2.5	-0.6	7.1	1.3	-0.9	2.45	-0.52	2.77	0.43	-0.25	14.56
c09c - CLUSTER 9 / 10	1	1.00		1.6	0.5	-2.6	-1.0	3.0	6.48	1.78	-4.07	-1.27	3.47	107.56
c10c - CLUSTER 10 / 10	18	18.00		6.3	1.4	-3.5	1.2	-3.1	5.27	0.94	-1.17	0.34	-0.76	31.33

CLUSTERING CONSOLIDATION

AROUND CENTERS OF THE 10 CLUSTERS ACHIEVED BY 10 ITERATIONS WITH MOVING CENTERS
BETWEEN-CLUSTERS INERTIA INCREASE

ITERATION	TOTAL INERTIA	INTER-CLUSTERS INERTIA	RATIO
0	36.26111	29.69461	0.81891
1	36.26111	29.84834	0.82315
2	36.26111	29.86347	0.82357
3	36.26111	29.88834	0.82425

STOP AFTER ITERATION 3. RELATIVE INCREASE OF BETWEEN-CLUSTER INERTIA
WITH RESPECT TO THE PREVIOUS ITERATION IS ONLY 0.083 %.
INERTIA DECOMPOSITION
COMPUTED ON 10 AXES.

INERTIAS	INERTIAS		COUNTS		WEIGHTS		DISTANCES	
	BEFORE	AFTER	BEFORE	AFTER	BEFORE	AFTER	BEFORE	AFTER
BETWEEN CLUSTERS	29.6946	29.8883						
WITHIN CLUSTER								
CLUSTER 1 / 10	1.3815	1.5884	14	17	14.00	17.00	20.3231	19.6276
CLUSTER 2 / 10	1.2371	0.9161	15	12	15.00	12.00	31.3179	35.9067
CLUSTER 3 / 10	0.0714	0.0714	2	2	2.00	2.00	46.0076	46.0076
CLUSTER 4 / 10	0.1887	0.1887	3	3	3.00	3.00	18.7787	18.7787
CLUSTER 5 / 10	0.6696	0.6696	12	12	12.00	12.00	58.1376	58.1376
CLUSTER 6 / 10	0.1495	0.1495	2	2	2.00	2.00	46.2026	46.2026
CLUSTER 7 / 10	1.0962	0.9115	9	8	9.00	8.00	11.6183	10.6042
CLUSTER 8 / 10	0.4958	0.4958	14	14	14.00	14.00	14.5576	14.5576
CLUSTER 9 / 10	0.0000	0.0000	1	1	1.00	1.00	*****	107.5585
CLUSTER 10 / 10	1.2768	1.3818	18	19	18.00	19.00	31.3270	31.0945
TOTAL INERTIA	36.2611	36.2611						

RATIO INTER INERTIA / TOTAL INERTIA) : BEFORE .. 0.8189
AFTER .. 0.8243

LOADINGS AND TEST-VALUES AFTER CONSOLIDATION
AXES 1 A 5

CLUSTERS			TEST-VALUES					LOADINGS					
IDEN - LABEL	COUNT	ABS.WT.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	DISTO.
CUT "c" OF THE TREE INTO 10 CLUSTERS													
c01c - CLUSTER 1 / 10	17	17.00	-4.3	-2.4	-1.5	4.7	1.7	-3.74	-1.72	-0.51	1.37	0.44	19.63
c02c - CLUSTER 2 / 10	12	12.00	-2.9	-5.3	-1.6	-3.7	-3.0	-3.07	-4.76	-0.70	-1.30	-0.95	35.91
c03c - CLUSTER 3 / 10	2	2.00	-1.4	1.1	0.8	1.0	-0.3	-3.98	2.65	0.87	0.90	-0.24	46.01
c04c - CLUSTER 4 / 10	3	3.00	0.0	2.0	0.3	-0.1	1.6	-0.07	3.72	0.30	-0.09	1.08	18.78
c05c - CLUSTER 5 / 10	12	12.00	-4.0	7.0	-0.2	-2.1	-0.3	-4.28	6.25	-0.08	-0.74	-0.10	58.14
c06c - CLUSTER 6 / 10	2	2.00	0.3	-1.3	0.8	-3.8	4.5	0.76	-2.97	0.89	-3.56	3.65	46.20
c07c - CLUSTER 7 / 10	8	8.00	1.6	-1.2	0.6	-1.0	2.5	2.20	-1.37	0.30	-0.45	1.00	10.60
c08c - CLUSTER 8 / 10	14	14.00	2.5	-0.6	7.1	1.3	-0.9	2.45	-0.52	2.77	0.43	-0.25	14.56
c09c - CLUSTER 9 / 10	1	1.00	1.6	0.5	-2.6	-1.0	3.0	6.48	1.78	-4.07	-1.27	3.47	107.56
c10c - CLUSTER 10 / 10	19	19.00	6.5	1.3	-3.8	1.1	-2.8	5.27	0.90	-1.24	0.30	-0.67	31.09

Composición de los grupos

COMPOSITION OF: CUT "c" OF THE TREE INTO 10 CLUSTERS

CLUSTER 1 / 10
 1Ca1 4Cru 7Isc 11Po 13Pu 16Rs 18Sa 22So 25Tu 27Ay 28Be 29Ch 30CP 33Ju 34Ca
 35LG 59Lp
 CLUSTER 2 / 10
 10Mi 37Ca 39Ch 43Gp 44Be 45Qu 470c 48GS 49In 50Rp 64Ma 88Fe
 CLUSTER 3 / 10
 31Pe 32Du
 CLUSTER 4 / 10
 2Cap 3Co1 21Sm
 CLUSTER 5 / 10
 5Roc 6GSM 8Jce 9Mju 12PR 14Ri 15Ri 17Ri 20Sj 23Te 24To 26Un
 CLUSTER 6 / 10
 56Gc 75Ca
 CLUSTER 7 / 10
 19Sj 36Ar 38Cb 41Va 46La 51Bl 52Sa 53Vi
 CLUSTER 8 / 10
 40Ch 55Al 60Lh 61La 65Ri 66Ca 68Ra 69Ro 70Tu 71Tu 76Ca 86Sa 8925 90Zo
 CLUSTER 9 / 10
 54Ca
 CLUSTER 10 / 10
 42Fa 57Gu 58Ju 62Lc 63Ma 67Ma 72Al 73An 74Ca 77Ch 78Ig 79Ja 809J 81Po 82Ra
 83Ri 84Ma 85Lu 87Ul

MEMBERSHIP OF EACH CASE TO : CUT "c" OF THE TREE INTO 10 CLUSTERS

1Ca1 : 1	2Cap : 4	3Co1 : 4	4Cru : 1	5Roc : 5	6GSM : 5
7Isc : 1	8Jce : 5	9Mju : 5	10Mi : 2	11Po : 1	12PR : 5
13Pu : 1	14Ri : 5	15Ri : 5	16Rs : 1	17Ri : 5	18Sa : 1
19Sj : 7	20Sj : 5	21Sm : 4	22So : 1	23Te : 5	24To : 5
25Tu : 1	26Un : 5	27Ay : 1	28Be : 1	29Ch : 1	30CP : 1
31Pe : 3	32Du : 3	33Ju : 1	34Ca : 1	35LG : 1	36Ar : 7
37Ca : 2	38Cb : 7	39Ch : 2	40Ch : 8	41Va : 7	42Fa : 10
43Gp : 2	44Be : 2	45Qu : 2	46La : 7	470c : 2	48GS : 2
49In : 2	50Rp : 2	51Bl : 7	52Sa : 7	53Vi : 7	54Ca : 9
55Al : 8	56Gc : 6	57Gu : 10	58Ju : 10	59Lp : 1	60Lh : 8
61La : 8	62Lc : 10	63Ma : 10	64Ma : 2	65Ri : 8	66Ca : 8
67Ma : 10	68Ra : 8	69Ro : 8	70Tu : 8	71Tu : 8	72Al : 10
73An : 10	74Ca : 10	75Ca : 6	76Ca : 8	77Ch : 10	78Ig : 10
79Ja : 10	809J : 10	81Po : 10	82Ra : 10	83Ri : 10	84Ma : 10
85Lu : 10	86Sa : 8	87Ul : 10	88Fe : 2	8925 : 8	90Zo : 8

Individuos representativos de los grupos

CLUSTERS REPRESENTATIVES

CLUSTER 1/ 10

COUNT: 17

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.
1	2.83489	25TulumCBA	2	2.86205	18SalbCBA
3	3.97701	7IscCBA	4	4.02171	16RsecoCBA
5	6.49021	30CPrinLUIS	6	6.50027	4CruzCBA
7	6.55965	11PochoCBA	8	8.07060	33JuninLUIS
9	8.60322	13PuniCBA	10	8.62698	1CalaCBA

CLUSTER 2/ 10
COUNT: 12

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.
1	1.69576	39ChamiLR	2	2.65959	47OcamLR
3	2.79125	45QuiroLR	4	4.89339	43GpenaLR
5	5.12516	50RpenaLR	6	6.27340	88FertilJUAN
7	7.02792	44BelgrLR	8	7.03276	10MinasCBA
9	9.14189	64MalarMZA	10	9.46318	37CapLR

CLUSTER 3/ 10
COUNT: 2

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.
1	3.21086	31PedernelLUIS	2	3.21086	32DupuyLUIS

CLUSTER 4/ 10
COUNT: 3

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.
1	1.66763	3ColCBA	2	5.64813	21SmariaCBA
3	9.66708	2CapCBA			

CLUSTER 5/ 10
COUNT: 12

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.
1	0.78575	14Rio4CBA	2	0.92394	26UnionCBA
3	1.39641	8JcelCBA	4	3.99466	17Rio2CBA
5	4.12797	15Rio1CBA	6	5.32179	12PRSPCBA
7	5.72202	5RocaCBA	8	6.15476	6GSMCBA
9	6.85186	9MjuaCBA	10	7.67422	20SjusCBA

CLUSTER 6/ 10
COUNT: 2

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.
----	----------	--------	----	----------	--------

```

+---+-----+-----+---+-----+-----+
| 1|    6.72689|56GcruzMZA      || 2|    6.72689|75CapJUAN      |
+---+-----+-----+---+-----+-----+

```

```

CLUSTER  7/ 10
COUNT:   8

```

```

+---+-----+-----+---+-----+-----+
|RK|  DISTANCE | IDENT.          ||RK|  DISTANCE | IDENT.          |
+---+-----+-----+---+-----+-----+
| 1|    2.91137|51BlasLR        || 2|    3.60011|41VarelaLR      |
| 3|    8.23668|38CbarrosLR     || 4|   10.02005|46LamadLR       |
| 5|   11.87634|52SanagLR       || 6|   13.23919|53VincLR        |
| 7|   14.95495|19SjavCBA       || 8|   17.19400|36ArauLR        |
+---+-----+-----+---+-----+-----+

```

```

CLUSTER  8/ 10
COUNT:  14

```

```

+---+-----+-----+---+-----+-----+
|RK|  DISTANCE | IDENT.          ||RK|  DISTANCE | IDENT.          |
+---+-----+-----+---+-----+-----+
| 1|    1.03449|70TunuyMZA      || 2|    1.52284|66CarlosMZA     |
| 3|    1.72525|86SarmiJUAN     || 4|    2.03121|60LherasMZA     |
| 5|    2.07985|61LavalMZA      || 6|    2.22294|69RosaMZA       |
| 7|    2.22507|76CauceJUAN     || 8|    2.76171|71TupunMZA      |
| 9|    3.71363|68RafaelMZA     ||10|    4.20855|55AlvearMZA     |
+---+-----+-----+---+-----+-----+

```

```

CLUSTER  9/ 10
COUNT:   1

```

```

+---+-----+-----+---+-----+-----+
|RK|  DISTANCE | IDENT.          ||RK|  DISTANCE | IDENT.          |
+---+-----+-----+---+-----+-----+
|RK|  DISTANCE | IDENT.          ||RK|  DISTANCE | IDENT.          |
+---+-----+-----+---+-----+-----+
| 1|    0.00000|54CapMZA        ||  |           |                 |
+---+-----+-----+---+-----+-----+

```

```

CLUSTER 10/ 10
COUNT:  19

```

```

+---+-----+-----+---+-----+-----+
|RK|  DISTANCE | IDENT.          ||RK|  DISTANCE | IDENT.          |
+---+-----+-----+---+-----+-----+
| 1|    1.26357|82RawsJUAN      || 2|    1.41556|84MartinJUAN    |
| 3|    1.73800|74CalinJUAN     || 4|    2.23005|83RivadaJUAN    |
| 5|    2.40996|67MartinMZA     || 6|    2.96911|72AlbarJUAN     |
| 7|    3.21448|77ChimJUAN      || 8|    3.46121|63MaipuMZA      |
| 9|    3.79703|73AngaJUAN      ||10|    4.45190|85LuciaJUAN     |
+---+-----+-----+---+-----+-----+

```

Descripción y Caracterización de la partición

DESCRIPTION AND CHARACTERISATION OF PARTITIONS

DESCRIPTION OF: CUT "a" OF THE TREE INTO 3 CLUSTER

CLUSTERS CHARACTERISATION BY CONTINUOUS VARIABLES

CHARACTERISATION BY CONTINUOUS VARIABLES OF CLUSTERS OR CATEGORIES

Partición de 3 grupos

OF CUT "a" OF THE TREE INTO 3 CLUSTERS

CLUSTER 1 / 3

T.VALUE	PROB.	MEANS		STD. DEVIATION		CHARACTERISTIC VARIABLES		IDEN
		GROUP	OVERALL	GROUP	OVERALL	NUM.LABEL		
		CLUSTER 1 / 3		(WEIGHT = 31.00		COUNT = 31)		aa1a
8.09	0.000	37.14	14.50	16.15	19.14	161.EG160		C163
7.53	0.000	41.48	17.73	20.37	21.58	176.EG175		C178
6.74	0.000	65.46	37.18	22.31	28.72	172.EG171		C174
6.59	0.000	63.22	32.19	27.11	32.20	88.EC87		C90
6.40	0.000	61.34	29.44	33.59	34.10	77.EC76		C79
5.74	0.000	63.36	40.10	24.41	27.74	178.EG177		C180
5.71	0.000	22.46	11.33	12.69	13.33	175.EG174		C177
5.46	0.000	28.32	13.12	23.80	19.03	179.EG178		C181
5.12	0.000	13.69	7.76	7.90	7.91	61.EB60		C63
4.64	0.000	89.46	68.99	19.04	30.17	72.EC71		C74
4.45	0.000	24.84	11.56	29.29	20.38	2.EA1		C4
4.44	0.000	11.04	6.61	4.89	6.83	11.EA10		C13
4.26	0.000	8.58	4.86	5.14	5.98	20.EA19		C22
4.01	0.000	47.24	28.81	27.73	31.42	174.EG173		C176
3.62	0.000	18.20	11.87	8.46	11.96	10.EA9		C12
3.48	0.000	13.23	9.13	6.57	8.06	9.EA8		C11
2.58	0.005	15.53	11.53	8.12	10.59	44.EA43		C46
-2.65	0.004	2.76	8.47	2.19	14.73	201.EI200		C203
-3.02	0.001	12.95	17.17	5.97	9.57	51.EB50		C53
-3.55	0.000	16.14	27.37	12.76	21.66	207.EJ206		C209
-3.93	0.000	0.45	10.45	1.29	17.40	210.EK209		C212
-3.95	0.000	0.18	3.98	0.27	6.59	30.EA29		C32
-3.96	0.000	0.53	3.50	0.56	5.13	31.EA30		C33
-3.98	0.000	9.20	23.96	7.46	25.36	206.EJ205		C208
-4.32	0.000	0.77	13.73	1.77	20.50	209.EK208		C211
-4.42	0.000	7.82	24.99	10.85	26.56	4.EA3		C6
-4.44	0.000	0.29	1.66	0.17	2.11	81.EC80		C83
-4.45	0.000	0.76	7.54	1.51	10.40	79.EC78		C81
-4.77	0.000	19.19	38.03	14.01	27.03	198.EI197		C200
-4.92	0.000	6.58	34.34	15.06	38.60	92.EC91		C94
-4.93	0.000	3.34	9.25	2.77	8.19	5.EA4		C7

-5.13	0.000	7.31	28.79	9.88	28.65	71.EC70	C73
-5.20	0.000	2.76	20.30	4.44	23.07	73.EC72	C75
-5.24	0.000	13.05	41.69	14.66	37.36	224.EK223	C226
-5.62	0.000	30.53	48.72	15.67	22.12	200.EI199	C202
-7.21	0.000	19.30	48.38	14.44	27.59	192.EH191	C194

CLUSTER 2 / 3

T.VALUE	PROB.	MEANS		STD. DEVIATION		CHARACTERISTIC VARIABLES	IDEN
		GROUP	OVERALL	GROUP	OVERALL	NUM.LABEL	
		CLUSTER 2 / 3		(WEIGHT = 16.00		COUNT = 16)	aa2a
7.83	0.000	34.76	8.47	18.45	14.73	201.EI200	C203
7.54	0.000	8.19	2.99	1.18	3.02	96.ED95	C98
7.37	0.000	63.74	27.37	18.13	21.66	207.EJ206	C209
7.33	0.000	23.33	6.21	12.31	10.25	74.EC73	C76
7.20	0.000	11.82	3.66	4.15	4.97	193.EH192	C195
6.99	0.000	24.44	10.71	3.69	8.61	100.ED99	C102
6.76	0.000	79.72	38.03	8.94	27.03	198.EI197	C200
6.67	0.000	62.50	23.96	15.11	25.36	206.EJ205	C208
6.48	0.000	29.46	10.50	12.25	12.84	62.EB61	C64
6.33	0.000	70.16	28.79	18.64	28.65	71.EC70	C73
5.64	0.000	27.23	11.87	7.77	11.96	10.EA9	C12
5.55	0.000	29.28	17.17	5.65	9.57	51.EB50	C53
5.19	0.000	14.69	6.61	2.93	6.83	11.EA10	C13
5.18	0.000	18.65	9.13	5.47	8.06	9.EA8	C11
4.96	0.000	46.40	20.30	20.94	23.07	73.EC72	C75
4.69	0.000	22.85	11.53	3.85	10.59	44.EA43	C46
4.40	0.000	60.34	28.81	25.24	31.42	174.EG173	C176
3.70	0.000	9.90	4.86	6.37	5.98	20.EA19	C22
3.34	0.000	65.54	48.72	8.91	22.12	200.EI199	C202
-2.44	0.007	1.75	7.54	1.37	10.40	79.EC78	C81
-2.48	0.007	0.06	11.56	0.24	20.38	2.EA1	C4
-2.53	0.006	0.54	3.50	0.48	5.13	31.EA30	C33
-2.54	0.006	0.17	3.98	0.23	6.59	30.EA29	C32
-2.58	0.005	0.22	10.45	0.51	17.40	210.EK209	C212
-2.61	0.005	3.12	14.50	2.96	19.14	161.EG160	C163
-2.70	0.003	8.42	29.44	10.55	34.10	77.EC76	C79
-2.73	0.003	0.95	13.73	0.95	20.50	209.EK208	C211
-2.74	0.003	4.26	17.73	4.03	21.58	176.EG175	C178
-2.81	0.002	2.68	7.76	1.64	7.91	61.EB60	C63
-2.92	0.002	0.46	13.12	0.74	19.03	179.EG178	C181
-3.89	0.000	1.98	9.25	3.38	8.19	5.EA4	C7
-3.90	0.000	0.03	34.34	0.12	38.60	92.EC91	C94
-3.92	0.000	1.28	24.99	1.30	26.56	4.EA3	C6
-4.49	0.000	3.43	41.69	9.92	37.36	224.EK223	C226
-5.69	0.000	29.84	68.99	18.64	30.17	72.EC71	C74

CLUSTER 3 / 3								
T.VALUE	PROB.	MEANS		STD. DEVIATION		CHARACTERISTIC VARIABLES		IDEN
		GROUP	OVERALL	GROUP	OVERALL	NUM.LABEL		
CLUSTER 3 / 3 (WEIGHT = 43.00 COUNT = 43)								
								aa3a
8.42	0.000	76.57	41.69	19.44	37.36	224.EK223		C226
7.66	0.000	16.21	9.25	6.13	8.19	5.EA4		C7
7.66	0.000	67.13	34.34	29.78	38.60	92.EC91		C94
7.20	0.000	46.20	24.99	22.79	26.56	4.EA3		C6
6.66	0.000	68.76	48.38	18.21	27.59	192.EH191		C194
6.20	0.000	27.82	13.73	22.29	20.50	209.EK208		C211
6.11	0.000	14.57	7.54	11.35	10.40	79.EC78		C81
5.72	0.000	21.47	10.45	19.99	17.40	210.EK209		C212
5.71	0.000	6.75	3.50	5.88	5.13	31.EA30		C33
5.70	0.000	8.15	3.98	7.58	6.59	30.EA29		C32
5.09	0.000	2.85	1.66	2.52	2.11	81.EC80		C83
2.80	0.003	55.58	48.72	20.65	22.12	200.EI199		C202
-2.34	0.010	6.27	11.56	6.82	20.38	2.EA1		C4
-2.72	0.003	5.37	7.76	6.67	7.91	61.EB60		C63
-2.96	0.002	6.87	13.12	9.19	19.03	179.EG178		C181
-3.01	0.001	6.21	10.50	9.33	12.84	62.EB61		C64
-3.47	0.000	2.81	8.47	3.38	14.73	201.EI200		C203
-4.02	0.000	14.27	29.44	21.22	34.10	77.EC76		C79
-4.31	0.000	1.32	6.21	1.94	10.25	74.EC73		C76
-4.62	0.000	1.44	2.99	1.70	3.02	96.ED95		C98
-5.04	0.000	3.88	11.33	9.65	13.33	175.EG174		C177
-5.06	0.000	5.62	17.73	6.99	21.58	176.EG175		C178
-5.58	0.000	22.96	40.10	16.30	27.74	178.EG177		C180
-5.70	0.000	2.42	14.50	3.46	19.14	161.EG160		C163
-5.78	0.000	0.48	3.66	0.65	4.97	193.EH192		C195
-6.05	0.000	4.43	11.53	8.50	10.59	44.EA43		C46
-6.13	0.000	4.86	10.71	3.73	8.61	100.ED99		C102
-6.46	0.000	16.63	37.18	14.35	28.72	172.EG171		C174
-6.79	0.000	7.98	32.19	12.78	32.20	88.EC87		C90
-6.89	0.000	0.29	4.86	0.56	5.98	20.EA19		C22
-7.18	0.000	3.80	28.81	5.88	31.42	174.EG173		C176
-7.28	0.000	2.63	9.13	2.36	8.06	9.EA8		C11
-7.76	0.000	1.59	11.87	1.70	11.96	10.EA9		C12
-8.20	0.000	0.41	6.61	0.42	6.83	11.EA10		C13

Partición de 4 grupos

DESCRIPTION OF: CUT "b" OF THE TREE INTO 4 CLUSTER

CLUSTERS CHARACTERISATION BY CONTINUOUS VARIABLES

CHARACTERISATION BY CONTINUOUS VARIABLES OF CLUSTERS OR CATEGORIES

OF CUT "b" OF THE TREE INTO 4 CLUSTERS

CLUSTER 1 / 4

T.VALUE	PROB.	MEANS		STD. DEVIATION		CHARACTERISTIC VARIABLES		IDEN
		GROUP	OVERALL	GROUP	OVERALL	NUM.LABEL		
		CLUSTER 1 / 4		(WEIGHT = 29.00		COUNT = 29)		bb1b
8.41	0.000	39.26	14.50	14.35	19.14	161.EG160		C163
7.41	0.000	42.31	17.73	20.49	21.58	176.EG175		C178
7.22	0.000	69.04	37.18	17.91	28.72	172.EG171		C174
6.80	0.000	65.84	32.19	25.21	32.20	88.EC87		C90
6.52	0.000	63.61	29.44	32.72	34.10	77.EC76		C79
5.89	0.000	23.40	11.33	12.58	13.33	175.EG174		C177
5.56	0.000	29.38	13.12	24.25	19.03	179.EG178		C181
5.28	0.000	14.18	7.76	7.74	7.91	61.EB60		C63
5.19	0.000	93.04	68.99	9.58	30.17	72.EC71		C74
5.17	0.000	62.13	40.10	24.28	27.74	178.EG177		C180
4.85	0.000	11.70	6.61	4.32	6.83	11.EA10		C13
4.64	0.000	9.12	4.86	4.88	5.98	20.EA19		C22
4.11	0.000	48.64	28.81	27.23	31.42	174.EG173		C176
3.97	0.000	19.17	11.87	7.80	11.96	10.EA9		C12
3.74	0.000	13.75	9.13	6.30	8.06	9.EA8		C11
3.60	0.000	22.83	11.56	26.61	20.38	2.EA1		C4
2.83	0.002	16.14	11.53	7.85	10.59	44.EA43		C46
-2.45	0.007	13.57	17.17	5.58	9.57	51.EB50		C53
-2.54	0.005	2.71	8.47	2.08	14.73	201.EI200		C203
-3.18	0.001	16.77	27.37	12.83	21.66	207.EJ206		C209
-3.79	0.000	9.20	23.96	7.34	25.36	206.EJ205		C208
-3.79	0.000	0.15	3.98	0.17	6.59	30.EA29		C32
-3.82	0.000	0.24	10.45	0.52	17.40	210.EK209		C212
-3.82	0.000	0.49	3.50	0.47	5.13	31.EA30		C33
-4.19	0.000	0.51	13.73	0.90	20.50	209.EK208		C211
-4.23	0.000	0.29	1.66	0.16	2.11	81.EC80		C83
-4.27	0.000	7.57	24.99	10.76	26.56	4.EA3		C6
-4.27	0.000	0.71	7.54	1.48	10.40	79.EC78		C81
-4.54	0.000	19.19	38.03	13.58	27.03	198.EI197		C200
-4.61	0.000	6.97	34.34	15.49	38.60	92.EC91		C94
-4.77	0.000	3.24	9.25	2.54	8.19	5.EA4		C7
-4.96	0.000	6.96	28.79	9.58	28.65	71.EC70		C73
-4.98	0.000	2.62	20.30	4.38	23.07	73.EC72		C75
-5.16	0.000	12.05	41.69	12.73	37.36	224.EK223		C226
-5.36	0.000	30.50	48.72	14.02	22.12	200.EI199		C202

-6.88	0.000	19.20	48.38	13.88	27.59	192.EH191	C194
CLUSTER 2 / 4							
T. VALUE	PROB.	MEANS		STD. DEVIATION		CHARACTERISTIC VARIABLES	IDEN
		GROUP	OVERALL	GROUP	OVERALL	NUM. LABEL	
CLUSTER 2 / 4 (WEIGHT = 16.00 COUNT = 16)							
							bb2b
7.83	0.000	34.76	8.47	18.45	14.73	201.EI200	C203
7.54	0.000	8.19	2.99	1.18	3.02	96.ED95	C98
7.37	0.000	63.74	27.37	18.13	21.66	207.EJ206	C209
7.33	0.000	23.33	6.21	12.31	10.25	74.EC73	C76
7.20	0.000	11.82	3.66	4.15	4.97	193.EH192	C195
6.99	0.000	24.44	10.71	3.69	8.61	100.ED99	C102
6.76	0.000	79.72	38.03	8.94	27.03	198.EI197	C200
6.67	0.000	62.50	23.96	15.11	25.36	206.EJ205	C208
6.48	0.000	29.46	10.50	12.25	12.84	62.EB61	C64
6.33	0.000	70.16	28.79	18.64	28.65	71.EC70	C73
5.64	0.000	27.23	11.87	7.77	11.96	10.EA9	C12
5.55	0.000	29.28	17.17	5.65	9.57	51.EB50	C53
5.19	0.000	14.69	6.61	2.93	6.83	11.EA10	C13
5.18	0.000	18.65	9.13	5.47	8.06	9.EA8	C11
4.96	0.000	46.40	20.30	20.94	23.07	73.EC72	C75
4.69	0.000	22.85	11.53	3.85	10.59	44.EA43	C46
4.40	0.000	60.34	28.81	25.24	31.42	174.EG173	C176
3.70	0.000	9.90	4.86	6.37	5.98	20.EA19	C22
3.34	0.000	65.54	48.72	8.91	22.12	200.EI199	C202
-2.44	0.007	1.75	7.54	1.37	10.40	79.EC78	C81
-2.48	0.007	0.06	11.56	0.24	20.38	2.EA1	C4
-2.53	0.006	0.54	3.50	0.48	5.13	31.EA30	C33
-2.54	0.006	0.17	3.98	0.23	6.59	30.EA29	C32
-2.58	0.005	0.22	10.45	0.51	17.40	210.EK209	C212
-2.61	0.005	3.12	14.50	2.96	19.14	161.EG160	C163
-2.70	0.003	8.42	29.44	10.55	34.10	77.EC76	C79
-2.73	0.003	0.95	13.73	0.95	20.50	209.EK208	C211
-2.74	0.003	4.26	17.73	4.03	21.58	176.EG175	C178
-2.81	0.002	2.68	7.76	1.64	7.91	61.EB60	C63
-2.92	0.002	0.46	13.12	0.74	19.03	179.EG178	C181
-3.89	0.000	1.98	9.25	3.38	8.19	5.EA4	C7
-3.90	0.000	0.03	34.34	0.12	38.60	92.EC91	C94
-3.92	0.000	1.28	24.99	1.30	26.56	4.EA3	C6
-4.49	0.000	3.43	41.69	9.92	37.36	224.EK223	C226
-5.69	0.000	29.84	68.99	18.64	30.17	72.EC71	C74

CLUSTER 3 / 4

T.VALUE	PROB.	MEANS		STD. DEVIATION		CHARACTERISTIC VARIABLES		IDEN
		GROUP	OVERALL	GROUP	OVERALL	NUM. LABEL		
		CLUSTER 3 / 4		(WEIGHT = 22.00		COUNT = 22)		bb3b
4.47	0.000	72.81	41.69	26.16	37.36	224.EK223		C226
3.82	0.000	15.08	9.25	6.95	8.19	5.EA4		C7
3.77	0.000	61.45	34.34	33.97	38.60	92.EC91		C94
2.39	0.009	82.40	68.99	26.80	30.17	72.EC71		C74
-2.43	0.008	0.71	1.66	0.54	2.11	81.EC80		C83
-2.61	0.005	1.22	6.21	2.69	10.25	74.EC73		C76
-2.68	0.004	6.41	10.71	5.31	8.61	100.ED99		C102
-2.87	0.002	5.86	11.53	8.40	10.59	44.EA43		C46
-2.97	0.002	3.93	14.50	4.71	19.14	161.EG160		C163
-3.22	0.001	6.45	20.30	5.32	23.07	73.EC72		C75
-3.37	0.000	12.00	32.19	17.24	32.20	88.EC87		C90
-3.37	0.000	0.55	3.66	0.57	4.97	193.EH192		C195
-3.59	0.000	7.79	28.81	12.35	31.42	174.EG173		C176
-3.72	0.000	3.54	9.13	2.91	8.06	9.EA8		C11
-3.80	0.000	8.51	28.79	6.82	28.65	71.EC70		C73
-3.84	0.000	16.62	37.18	12.83	28.72	172.EG171		C174
-3.89	0.000	0.52	4.86	0.68	5.98	20.EA19		C22
-4.34	0.000	2.19	11.87	2.39	11.96	10.EA9		C12
-4.69	0.000	0.64	6.61	0.64	6.83	11.EA10		C13

CLUSTER 4 / 4

T.VALUE	PROB.	MEANS		STD. DEVIATION		CHARACTERISTIC VARIABLES		IDEN
		GROUP	OVERALL	GROUP	OVERALL	NUM. LABEL		
		CLUSTER 4 / 4		(WEIGHT = 23.00		COUNT = 23)		bb4b
8.46	0.000	45.09	13.73	16.10	20.50	209.EK208		C211
7.97	0.000	35.54	10.45	17.51	17.40	210.EK209		C212
7.92	0.000	13.42	3.98	6.70	6.59	30.EA29		C32
7.91	0.000	4.69	1.66	2.10	2.11	81.EC80		C83
7.78	0.000	10.72	3.50	5.31	5.13	31.EA30		C33
7.63	0.000	21.88	7.54	9.31	10.40	79.EC78		C81
5.90	0.000	53.34	24.99	22.05	26.56	4.EA3		C6
5.06	0.000	75.90	41.69	17.69	37.36	224.EK223		C226
4.88	0.000	72.74	48.38	18.27	27.59	192.EH191		C194
4.75	0.000	16.29	9.25	6.00	8.19	5.EA4		C7
4.65	0.000	66.79	34.34	30.10	38.60	92.EC91		C94
4.17	0.000	37.68	20.30	19.30	23.07	73.EC72		C75
3.50	0.000	46.94	28.79	17.18	28.65	71.EC70		C73
2.88	0.002	60.26	48.72	17.93	22.12	200.EI199		C202

-2.36	0.009	1.84	6.21	2.33	10.25	74.EC73	C76
-2.54	0.006	4.38	13.12	6.05	19.03	179.EG178	C181
-2.92	0.002	53.06	68.99	17.18	30.17	72.EC71	C74
-3.40	0.000	1.13	2.99	1.54	3.02	96.ED95	C98
-3.59	0.000	0.44	3.66	0.73	4.97	193.EH192	C195
-3.81	0.000	1.32	14.50	1.63	19.14	161.EG160	C163
-3.93	0.000	20.37	40.10	16.74	27.74	178.EG177	C180
-3.95	0.000	5.08	29.44	8.82	34.10	77.EC76	C79
-3.96	0.000	2.25	17.73	2.58	21.58	176.EG175	C178
-4.01	0.000	16.36	37.18	15.62	28.72	172.EG171	C174
-4.25	0.000	1.08	11.33	1.69	13.33	175.EG174	C177
-4.32	0.000	3.26	11.53	8.28	10.59	44.EA43	C46
-4.38	0.000	0.12	4.86	0.39	5.98	20.EA19	C22
-4.45	0.000	3.78	10.71	2.32	8.61	100.ED99	C102
-4.56	0.000	5.64	32.19	9.02	32.20	88.EC87	C90
-4.72	0.000	1.98	28.81	3.05	31.42	174.EG173	C176
-4.88	0.000	2.01	9.13	2.14	8.06	9.EA8	C11
-4.91	0.000	1.24	11.87	1.24	11.96	10.EA9	C12
-5.13	0.000	0.27	6.61	0.36	6.83	11.EA10	C13

Partición de 10 grupos

DESCRIPTION OF: CUT "c" OF THE TREE INTO 10 CLUSTER
 CLUSTERS CHARACTERISATION BY CONTINUOUS VARIABLES
 CHARACTERISATION BY CONTINUOUS VARIABLES OF CLUSTERS OR CATEGORIES
 OF CUT "c" OF THE TREE INTO 10 CLUSTERS
 CLUSTER 1 / 10

T.VALUE	PROB.	MEANS		STD. DEVIATION		CHARACTERISTIC VARIABLES	IDEN
		GROUP	OVERALL	GROUP	OVERALL	NUM.LABEL	
		CLUSTER 1 / 10		(WEIGHT = 17.00		COUNT = 17)	c01c
5.97	0.000	74.85	37.18	14.22	28.72	172.EG171	C174
5.68	0.000	27.95	11.33	13.21	13.33	175.EG174	C177
4.44	0.000	33.19	14.50	12.05	19.14	161.EG160	C163
4.15	0.000	14.97	7.76	7.95	7.91	61.EB60	C63
4.01	0.000	16.22	9.13	5.19	8.06	9.EA8	C11
3.95	0.000	20.72	11.53	5.35	10.59	44.EA43	C46
3.89	0.000	59.70	32.19	25.40	32.20	88.EC87	C90
3.85	0.000	12.39	6.61	3.77	6.83	11.EA10	C13
3.72	0.000	21.64	11.87	5.77	11.96	10.EA9	C12
3.67	0.000	54.14	28.81	27.13	31.42	174.EG173	C176
3.55	0.000	9.52	4.86	4.72	5.98	20.EA19	C22
3.03	0.001	52.11	29.44	28.48	34.10	77.EC76	C79

2.97	0.001	88.67	68.99	10.48	30.17	72.EC71	C74
2.76	0.003	15.94	10.71	4.66	8.61	100.ED99	C102
-2.50	0.006	0.68	3.50	0.51	5.13	31.EA30	C33
-2.53	0.006	9.86	23.96	7.24	25.36	206.EJ205	C208
-2.62	0.004	0.20	3.98	0.21	6.59	30.EA29	C32
-2.64	0.004	0.36	10.45	0.64	17.40	210.EK209	C212
-2.78	0.003	11.33	28.79	10.48	28.65	71.EC70	C73
-2.80	0.003	0.36	1.66	0.15	2.11	81.EC80	C83
-2.89	0.002	0.72	13.73	1.07	20.50	209.EK208	C211
-3.08	0.001	0.49	7.54	0.49	10.40	79.EC78	C81
-3.15	0.001	4.34	20.30	5.05	23.07	73.EC72	C75
-3.48	0.000	4.85	34.34	16.46	38.60	92.EC91	C94
-3.55	0.000	4.28	24.99	4.65	26.56	4.EA3	C6
-3.65	0.000	2.67	9.25	2.49	8.19	5.EA4	C7
-3.67	0.000	11.56	41.69	13.59	37.36	224.EK223	C226
-3.76	0.000	30.46	48.72	11.88	22.12	200.EI199	C202
-3.92	0.000	24.62	48.38	14.12	27.59	192.EH191	C194

CLUSTER 2 / 10

T.VALUE	PROB.	MEANS		STD. DEVIATION		CHARACTERISTIC VARIABLES	
		GROUP	OVERALL	GROUP	OVERALL	NUM.LABEL	IDEN
		CLUSTER 2 / 10		(WEIGHT = 12.00		COUNT = 12)	c02c
7.79	0.000	53.19	13.12	15.84	19.03	179.EG178	C181
7.58	0.000	61.94	17.73	11.04	21.58	176.EG175	C178
6.54	0.000	47.59	11.56	25.14	20.38	2.EA1	C4
6.45	0.000	47.87	14.50	12.88	19.14	161.EG160	C163
5.48	0.000	79.90	29.44	31.39	34.10	77.EC76	C79
4.86	0.000	74.52	32.19	22.20	32.20	88.EC87	C90
4.69	0.000	75.24	40.10	9.47	27.74	178.EG177	C180
3.71	0.000	99.24	68.99	0.73	30.17	72.EC71	C74
3.05	0.001	60.82	37.18	19.32	28.72	172.EG171	C174
2.49	0.006	13.07	7.76	7.29	7.91	61.EB60	C63
-2.34	0.010	9.98	34.34	13.44	38.60	92.EC91	C94
-2.35	0.009	4.05	9.25	2.39	8.19	5.EA4	C7
-2.37	0.009	0.21	3.50	0.15	5.13	31.EA30	C33
-2.44	0.007	0.22	13.73	0.46	20.50	209.EK208	C211
-2.59	0.005	0.19	1.66	0.10	2.11	81.EC80	C83
-2.75	0.003	11.30	27.37	5.39	21.66	207.EJ206	C209
-2.87	0.002	12.75	41.69	11.36	37.36	224.EK223	C226
-3.04	0.001	30.57	48.72	16.59	22.12	200.EI199	C202
-3.23	0.001	0.19	20.30	0.43	23.07	73.EC72	C75
-3.62	0.000	0.76	28.79	0.73	28.65	71.EC70	C73
-4.06	0.000	8.40	38.03	8.03	27.03	198.EI197	C200
-4.94	0.000	11.52	48.38	9.10	27.59	192.EH191	C194

CLUSTER 3 / 10								
T.VALUE	PROB.	MEANS		STD. DEVIATION		CHARACTERISTIC VARIABLES		IDEN
		GROUP	OVERALL	GROUP	OVERALL	NUM.LABEL		
CLUSTER 3 / 10 (WEIGHT = 2.00 COUNT = 2)								
4.63	0.000	24.30	4.86	5.39	5.98	20.EA19		C22
3.62	0.000	16.32	3.66	0.65	4.97	193.EH192		C195
2.59	0.005	24.90	6.21	10.92	10.25	74.EC73		C76
2.59	0.005	8.50	2.99	1.50	3.02	96.ED95		C98
CLUSTER 4 / 10								
T.VALUE	PROB.	MEANS		STD. DEVIATION		CHARACTERISTIC VARIABLES		IDEN
		GROUP	OVERALL	GROUP	OVERALL	NUM.LABEL		
CLUSTER 4 / 10 (WEIGHT = 3.00 COUNT = 3)								
2.88	0.002	31.60	10.50	6.98	12.84	62.EB61		C64
2.85	0.002	28.77	11.53	5.61	10.59	44.EA43		C46
2.80	0.003	57.20	20.30	2.33	23.07	73.EC72		C75
2.66	0.004	79.12	38.03	2.30	27.03	198.EI197		C200
2.57	0.005	70.78	28.79	6.24	28.65	71.EC70		C73
CLUSTER 5 / 10								
T.VALUE	PROB.	MEANS		STD. DEVIATION		CHARACTERISTIC VARIABLES		IDEN
		GROUP	OVERALL	GROUP	OVERALL	NUM.LABEL		
CLUSTER 5 / 10 (WEIGHT = 12.00 COUNT = 12)								
8.41	0.000	41.96	8.47	15.34	14.73	201.EI200		C203
7.39	0.000	70.63	27.37	14.26	21.66	207.EJ206		C209
7.05	0.000	25.72	6.21	11.37	10.25	74.EC73		C76
6.64	0.000	8.42	2.99	0.95	3.02	96.ED95		C98
6.56	0.000	33.28	10.50	10.25	12.84	62.EB61		C64
6.49	0.000	68.46	23.96	11.09	25.36	206.EJ205		C208
6.46	0.000	25.75	10.71	2.80	8.61	100.ED99		C102
6.45	0.000	12.33	3.66	3.11	4.97	193.EH192		C195
6.22	0.000	76.91	28.79	11.68	28.65	71.EC70		C73
6.03	0.000	82.05	38.03	7.39	27.03	198.EI197		C200
5.65	0.000	30.12	11.87	5.29	11.96	10.EA9		C12
5.44	0.000	20.98	9.13	2.95	8.06	9.EA8		C11
5.20	0.000	30.61	17.17	5.01	9.57	51.EB50		C53
5.02	0.000	71.44	28.81	17.38	31.42	174.EG173		C176

4.93	0.000	51.03	20.30	17.14	23.07	73.EC72	C75
4.68	0.000	15.25	6.61	1.50	6.83	11.EA10	C13
4.29	0.000	23.80	11.53	2.15	10.59	44.EA43	C46
2.87	0.002	65.89	48.72	9.23	22.12	200.EI199	C202
-2.41	0.008	3.64	17.73	3.67	21.58	176.EG175	C178
-2.47	0.007	2.47	7.76	1.56	7.91	61.EB60	C63
-2.49	0.006	0.30	13.12	0.42	19.03	179.EG178	C181
-2.73	0.003	4.26	29.44	6.20	34.10	77.EC76	C79
-3.29	0.000	0.00	34.34	0.01	38.60	92.EC91	C94
-3.35	0.000	0.93	24.99	0.47	26.56	4.EA3	C6
-3.63	0.000	1.21	9.25	0.36	8.19	5.EA4	C7
-4.09	0.000	0.37	41.69	0.75	37.36	224.EK223	C226
-5.63	0.000	23.09	68.99	11.68	30.17	72.EC71	C74

CLUSTER 6 / 10

T.VALUE	PROB.	MEANS		STD. DEVIATION		CHARACTERISTIC VARIABLES	IDEN
		GROUP	OVERALL	GROUP	OVERALL	NUM.LABEL	
		CLUSTER 6 / 10		(WEIGHT = 2.00		COUNT = 2)	c06c
2.68	0.004	50.00	11.56	50.00	20.38	2.EA1	C4
-2.49	0.006	0.00	48.38	0.00	27.59	192.EH191	C194
-2.55	0.005	0.00	17.17	0.00	9.57	51.EB50	C53
-3.13	0.001	0.00	48.72	0.00	22.12	200.EI199	C202
-3.25	0.001	0.00	68.99	0.00	30.17	72.EC71	C74

CLUSTER 7 / 10

T.VALUE	PROB.	MEANS		STD. DEVIATION		CHARACTERISTIC VARIABLES	IDEN
		GROUP	OVERALL	GROUP	OVERALL	NUM.LABEL	
		CLUSTER 7 / 10		(WEIGHT = 8.00		COUNT = 8)	c07c
4.11	0.000	62.06	24.99	24.26	26.56	4.EA3	C6
3.33	0.000	83.92	41.69	14.16	37.36	224.EK223	C226
-2.41	0.008	30.61	48.72	18.26	22.12	200.EI199	C202
-2.53	0.006	1.62	11.87	2.62	11.96	10.EA9	C12
-2.58	0.005	0.63	6.61	0.88	6.83	11.EA10	C13
-2.61	0.004	8.69	17.17	8.92	9.57	51.EB50	C53
-2.65	0.004	13.77	38.03	11.37	27.03	198.EI197	C200

CLUSTER 8 / 10

T.VALUE	PROB.	MEANS		STD. DEVIATION		CHARACTERISTIC VARIABLES	IDEN
		GROUP	OVERALL	GROUP	OVERALL	NUM. LABEL	
CLUSTER 8 / 10 (WEIGHT = 14.00 COUNT = 14)							c08c
4.63	0.000	78.48	34.34	17.09	38.60	92.EC91	C94
4.09	0.000	17.52	9.25	4.56	8.19	5.EA4	C7
3.94	0.000	78.03	41.69	11.76	37.36	224.EK223	C226
3.22	0.001	70.36	48.38	7.75	27.59	192.EH191	C194
3.17	0.001	92.62	68.99	5.25	30.17	72.EC71	C74
2.45	0.007	62.12	48.72	10.22	22.12	200.EI199	C202
-2.35	0.009	0.27	6.21	0.28	10.25	74.EC73	C76
-2.38	0.009	23.76	40.10	12.78	27.74	178.EG177	C180
-2.45	0.007	0.65	3.66	0.56	4.97	193.EH192	C195
-2.47	0.007	6.21	20.30	4.88	23.07	73.EC72	C75
-2.59	0.005	3.98	9.13	2.34	8.06	9.EA8	C11
-2.61	0.005	4.69	11.53	6.93	10.59	44.EA43	C46
-2.63	0.004	2.06	14.50	1.45	19.14	161.EG160	C163
-2.78	0.003	2.18	11.33	2.75	13.33	175.EG174	C177
-2.86	0.002	0.63	4.86	0.73	5.98	20.EA19	C22
-3.03	0.001	7.38	28.79	5.25	28.65	71.EC70	C73
-3.11	0.001	2.67	11.87	2.07	11.96	10.EA9	C12
-3.16	0.001	14.75	37.18	11.34	28.72	172.EG171	C174
-3.19	0.001	4.09	28.81	3.01	31.42	174.EG173	C176
-3.35	0.000	5.52	32.19	5.91	32.20	88.EC87	C90
-3.50	0.000	0.72	6.61	0.42	6.83	11.EA10	C13

CLUSTER 9 / 10

T.VALUE	PROB.	MEANS		STD. DEVIATION		CHARACTERISTIC VARIABLES	IDEN
		GROUP	OVERALL	GROUP	OVERALL	NUM. LABEL	

CLUSTER 10 / 10

T.VALUE	PROB.	MEANS		STD. DEVIATION		CHARACTERISTIC VARIABLES	IDEN
		GROUP	OVERALL	GROUP	OVERALL	NUM. LABEL	
CLUSTER 10 / 10 (WEIGHT = 19.00 COUNT = 19)							c10c
8.64	0.000	12.58	3.50	3.61	5.13	31.EA30	C33
8.32	0.000	25.25	7.54	5.89	10.40	79.EC78	C81
7.76	0.000	14.46	3.98	5.43	6.59	30.EA29	C32
7.24	0.000	4.79	1.66	2.23	2.11	81.EC80	C83
6.99	0.000	43.10	13.73	12.86	20.50	209.EK208	C211
6.58	0.000	33.92	10.45	12.27	17.40	210.EK209	C212
5.11	0.000	17.82	9.25	3.81	8.19	5.EA4	C7

4.94	0.000	73.42	34.34	24.35	38.60	92.EC91	C94
4.44	0.000	49.14	24.99	17.74	26.56	4.EA3	C6
4.26	0.000	74.27	41.69	18.03	37.36	224.EK223	C226
4.08	0.000	71.44	48.38	18.30	27.59	192.EH191	C194
2.78	0.003	33.42	20.30	14.92	23.07	73.EC72	C75
2.75	0.003	61.20	48.72	11.83	22.12	200.EI199	C202
2.40	0.008	42.87	28.79	12.69	28.65	71.EC70	C73
-2.34	0.010	3.98	13.12	5.72	19.03	179.EG178	C181
-3.04	0.001	1.11	2.99	1.62	3.02	96.ED95	C98
-3.19	0.001	21.95	40.10	16.86	27.74	178.EG177	C180
-3.22	0.001	0.38	3.66	0.68	4.97	193.EH192	C195
-3.29	0.001	17.82	37.18	15.65	28.72	172.EG171	C174
-3.34	0.000	1.39	14.50	1.73	19.14	161.EG160	C163
-3.49	0.000	2.30	17.73	2.69	21.58	176.EG175	C178
-3.74	0.000	4.11	10.71	2.29	8.61	100.ED99	C102
-3.79	0.000	0.97	11.33	1.66	13.33	175.EG174	C177
-3.87	0.000	2.38	29.44	2.78	34.10	77.EC76	C79
-3.94	0.000	0.03	4.86	0.10	5.98	20.EA19	C22
-3.97	0.000	6.03	32.19	9.52	32.20	88.EC87	C90
-4.17	0.000	1.95	28.81	3.29	31.42	174.EG173	C176
-4.23	0.000	2.15	9.13	2.22	8.06	9.EA8	C11
-4.35	0.000	1.22	11.87	1.20	11.96	10.EA9	C12
-4.56	0.000	0.23	6.61	0.29	6.83	11.EA10	C13
-4.78	0.000	1.16	11.53	3.18	10.59	44.EA43	C46

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Anexo 6 Descripción de los grupos del sector primario en la región Centro Oeste

Characterisation by continuous variables of clusters of

CUT "a" OF THE TREE INTO 3 CLUSTERS

Grupo 1 de 3

CLUSTER 1 / 3 (Weight = 31.00 Count = 31)

Characteristic variables	Cluster mean	Overall mean	Cluster Std. deviation	Overall Std. deviation	Test-value	Probability	Variable	Definición
EG160	37,139	14,503	16,148	19,141	8,09	0,000	Carne	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con caprinos para carne en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP
EG175	41,478	17,729	20,366	21,581	7,53	0,000	EAP con caprinos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con caprinos en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP
EG171	65,463	37,178	22,309	28,716	6,74	0,000	Trabajo	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con equinos para trabajo en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP
EC87	63,217	32,192	27,112	32,199	6,59	0,000	Forrajeras	Superficie implantada en primera ocupación por forrajeras en los EAP con límite definido en el total de superficie implantada en primera ocupación en los EAP del departamento cada 100 has
EC76	61,342	29,442	33,589	34,098	6,40	0,000	Bosques y/o montes espontáneos	Participación de la superficie con Bosques y/o montes espontáneos de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has
EG177	63,361	40,096	24,414	27,740	5,74	0,000	EAP con equinos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con equinos en el total de EAP con límites definidos del

								departamento cada 100 EAP
EG174	22,462	11,325	12,690	13,330	5,71	0,000	EAP con ovinos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con ovinos en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP
EG178	28,318	13,120	23,803	19,034	5,46	0,000	EAP con asnales/mulares	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con asnales/mulares en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP
EB60	13,686	7,757	7,895	7,914	5,12	0,000	En sucesión indivisa	Participación de la superficie de los EAP con límites definidos y tenencia de la tierra en sucesión indivisa en el total de superficie de los EAP con límite definido cada 100 has.
EC71	89,464	68,989	19,043	30,166	4,64	0,000	Superficie destinada a otros usos	Participación de la superficie destinada a otros usos de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has
EA1	24,836	11,562	29,291	20,379	4,45	0,000	EAP sin límites definidos	Participación de los EAP sin límites definidos en el total de EAP del departamento cada 100 EAP
EA10	11,039	6,611	4,895	6,827	4,44	0,000	500,1 1.000	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 500,1 a 1000 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP
EA19	8,584	4,856	5,143	5,977	4,26	0,000	1.000,1 2.500	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 1000,1 a 2500 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP
EG173	47,240	28,814	27,726	31,420	4,01	0,000	EAP con bovinos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con bovinos en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP
EA9	18,196	11,869	8,463	11,958	3,62	0,000	200,1 500	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 200,1 a 500 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP
EA8	13,228	9,126	6,572	8,060	3,48	0,000	100,1 200	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 100,1 a 200 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP
EA43	15,531	11,528	8,116	10,594	2,58	0,005	1.000,1 2.500	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 1000,1 a 2500 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha

Grupo 2 de 3

CLUSTER 2 / 3 (Weight = 16.00 Count = 16)

Characteristic variables	Cluster mean	Overall mean	Cluster Std. deviation	Overall Std. deviation	Test-value	Probability	Variable	Definición
EI200	34,764	8,475	18,450	14,733	7,83	0,000	máquinas acondicionadoras de forraje	Participación de los EAP con límite definido que tienen máquinas acondicionadoras de forraje en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP
ED95	8,188	2,989	1,184	3,024	7,54	0,000	Cereales para grano	Cantidad de cultivos diferentes de cereales para grano en los EAP con límites definidos del departamento
EJ206	63,739	27,372	18,133	21,659	7,37	0,000	Asesoramiento técnico externo	Participación de los EAP con límite definido que tienen asesoramiento técnico externo en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP
EC73	23,328	6,209	12,308	10,249	7,33	0,000	Forajeras implantadas	Participación de la superficie con Forajeras implantados de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has
EH192	11,819	3,664	4,153	4,971	7,20	0,000	Grupo electrógeno	Participación de los EAP con límite definido que cuentan con grupo electrógeno en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP
ED99	24,438	10,711	3,691	8,614	6,99	0,000	Forajeras	Cantidad de cultivos diferentes de forajeras en los EAP con límites definidos del departamento
EI197	79,715	38,035	8,943	27,031	6,76	0,000	Tractores	Participación de los EAP con límite definido que tienen tractores en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP
EJ205	62,502	23,962	15,105	25,360	6,67	0,000	Contratación de servicios de maquinaria	Participación de los EAP con límite definido que tienen contratación de servicio de maquinaria en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP

EB61	29,458	10,498	12,253	12,843	6,48	0,000	Arrendamiento o aparcería	Participación de la superficie de los EAP con límites definidos y tenencia de la tierra arrendamiento o aparcería en el total de superficie de los EAP con límite definido cada 100 has.
EC70	70,159	28,789	18,635	28,647	6,33	0,000	Superficie implantada	Participación de la superficie implantada de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has
EA9	27,231	11,869	7,772	11,958	5,64	0,000	200,1 500	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 200,1 a 500 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP
EB50	29,283	17,173	5,650	9,565	5,55	0,000	Sociedad de hecho, anónima, srl y otras	Participación de los EAP con límites definidos y tipo jurídico sociedades en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP
EA10	14,694	6,611	2,932	6,827	5,19	0,000	500,1 1.000	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 500,1 a 1000 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP
EA8	18,648	9,126	5,472	8,060	5,18	0,000	100,1 200	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 100,1 a 200 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP
EC72	46,397	20,301	20,943	23,069	4,96	0,000	Cultivos implantados	Participación de la superficie con cultivos implantados de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has
EA43	22,852	11,528	3,851	10,594	4,69	0,000	1.000,1 2.500	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 1000,1 a 2500 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha
EG173	60,343	28,814	25,237	31,420	4,40	0,000	EAP con bovinos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con bovinos en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP
EA19	9,901	4,856	6,366	5,977	3,70	0,000	1.000,1 2.500	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 1000,1 a 2500 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP
EI199	65,536	48,720	8,907	22,117	3,34	0,000	implementos de labranza	Participación de los EAP con límite definido que tienen implementos de labranza en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP

Grupo 3 de 3

CLUSTER 3 / 3 (Weight = 43.00 Count = 43)

Characteristic variables	Cluster mean	Overall mean	Cluster Std. deviation	Overall Std. deviation	Test-value	Probability	Variable	Definición
EK223	76,567	41,688	19,439	37,362	8,42	0,000	Fuente superficial y distribución por Canal o acequia	Participación de los EAP con límite definido con fuente superficial y distribución por canal o acequia en el total de EAP con límite definido cada 100
EA4	16,206	9,247	6,126	8,192	7,66	0,000	5,1 10	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 5,1 a 10 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP
EC91	67,125	34,342	29,783	38,603	7,66	0,000	Frutales	Superficie implantada en primera ocupación por frutales en los EAP con límite definido en el total de superficie implantada en primera ocupación en los EAP del departamento cada 100 has
EA3	46,196	24,994	22,794	26,559	7,20	0,000	Hasta 5	Participación de los EAP con límites definidos que tienen 5 has en el total de EAP con límite definido del departamento cada 100 EAP
EH191	68,755	48,383	18,208	27,592	6,66	0,000	Red de electrificación rural	Participación de los EAP con límite definido que cuentan con red de electrificación rural en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP
EK208	27,817	13,725	22,293	20,503	6,20	0,000	Riego total	Participación del total de hectáreas bajo riego sobre el total de hectáreas cada 100
EC78	14,570	7,536	11,353	10,397	6,11	0,000	Apta no utilizada	Participación de la superficie de tierra apta pero no utilizada de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has

EK209	21,475	10,453	19,991	17,399	5,72	0,000	Riego Gravitacional	Participación del total de hectáreas con riego gravitacional sobre el total de hectáreas cada 100
EA30	6,745	3,500	5,879	5,128	5,71	0,000	25,1 50	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 25,1 a 50 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha
EA29	8,146	3,983	7,584	6,586	5,70	0,000	10,1 25	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de 10,1 a 25 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha
EC80	2,854	1,662	2,521	2,113	5,09	0,000	Caminos parques y viviendas	Participación de la superficie con caminos, parque, viviendas de los EAP con límites definidos en el total de superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 has
EI199	55,576	48,720	20,652	22,117	2,80	0,003	implementos de labranza	Participación de los EAP con límite definido que tienen implementos de labranza en el total de EAP con límite definido en el departamento cada 100 EAP