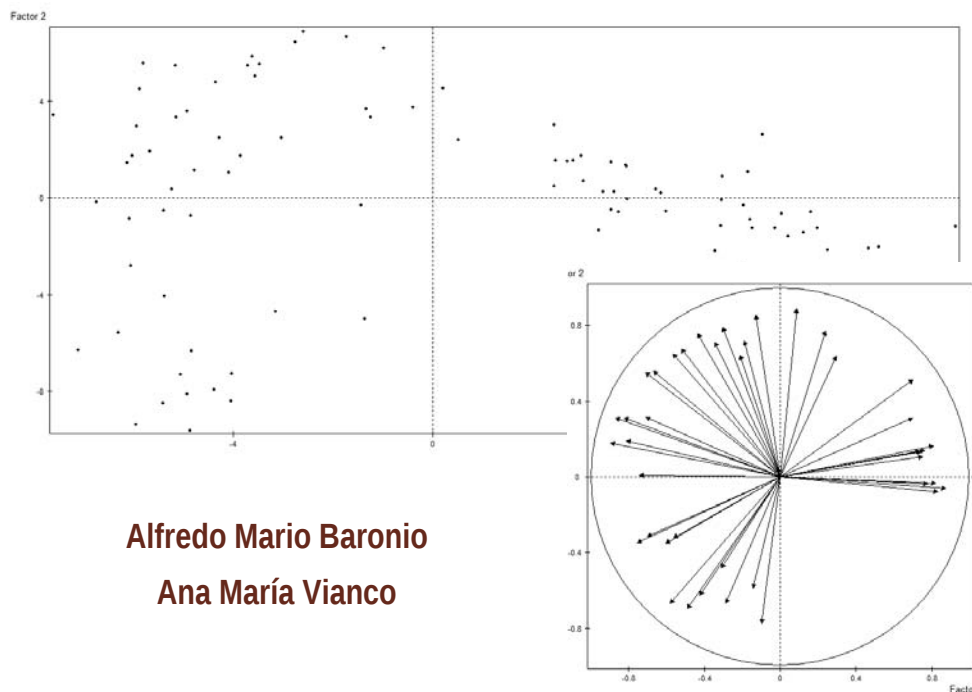


Análisis Exploratorio: ACP interpretación de resultados



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	7
PROCESO DE INVESTIGACIÓN ECONOMÉTRICA Y TABLA DE DATOS	9
PRESENTACIÓN DE LOS MÉTODOS DE ANÁLISIS EXPLORATORIO	11
Evaluación del método óptimo para la tabla a analizar	12
ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES	15
Nube de puntos individuos	15
Nube de puntos variables	16
Un nuevo referencial de representación	18
Inercia	19
Ejes factoriales	21
Individuos y Variables Suplementarias (o ilustrativas):	21
Valores test o valores de prueba	22
CLASIFICACIÓN	23
Clasificación jerárquica	23
PARTICIÓN DE LA NUBE DE PUNTOS	25
Estrategias para analizar la tabla de datos	25

ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES CON 110 VARIABLES ACTIVAS 31

Selección de variables significativas luego del primer análisis 33

ANÁLISIS DE COMPONENTES CON 41 VARIABLES ACTIVAS 37

Variables predominantes en los ejes factoriales 38

Definición del sentido del análisis 39

CLASIFICACIÓN Y PARTICIÓN 41

Clasificación de la nube de puntos 41

Partición de la nube de puntos 42

Descripción de los grupos 43

Identificación de las diferencias e interpretación. 44

Interpretación de la partición para el sector primario de la región centro oeste 46

El papel de las variables ilustrativas en la descripción de los grupos 47

BIBLIOGRAFÍA 49

ANEXOS 51

Anexo 1. Tabla de datos brutos, unidades de observación y características observadas 51

Tabla de datos e identificación de las variables 53

Homogeneidad en la dimensión de la variable 53

Importancia de la definición detallada de las variables 53

Tratamiento de datos perdidos 55

Preparación de la tabla en Excel 55

El entorno del software SPAD 59

Pasos para convertir archivo de Excel a SPAD 59

Edición de la base 61

ANEXO 2. Variables existentes en la tabla de datos 65

Anexo 3. Análisis de Componentes principales con 110 variables activas 85

Selección de casos y variables 85

Estadísticas de las variables continuas 88

Matriz de correlaciones de las variables activas 91

Valores test de la matriz de correlaciones 101

Autovalores y descomposición de la inercia	112
Coordenadas de las variables activas	117
Coordenadas y contribuciones de los individuos	120
Anexo 4. Análisis de Componentes Principales con 41 variables activas	123
Selección de casos y variables	123
Estadísticas de las variables activas	124
Matriz de correlaciones de las variables activas	126
Valores test de la matriz de correlaciones	128
Autovalores y descomposición de la inercia	130
Coordenadas de las variables activas	133
Coordenadas y contribuciones de los individuos	134
Anexo 5 Clasificación de la nube de puntos	137
Método de agregación jerárquico	137
Descripción de los nodos	140
Dendograma	141
Anexo 6 Partición de la nube de puntos y Descripción de los grupos	145
Selección de la mejor partición	145
Partición en 3 grupos	145
Coordenadas y valores tests	145
Composición de los grupos	147
Individuos representativos de los grupos	148
Partición en 4 grupos	149
Coordenadas y valores tests	149
Composición de los grupos	151
Individuos representativos de los grupos	152
Partición en 10 grupos	153
Coordenadas y valores tests	153
Composición de los grupos	155
Individuos representativos de los grupos	156
Descripción y Caracterización de la partición	159
Partición de 3 grupos	159
Partición de 4 grupos	162
Partición de 10 grupos	166
Anexo 7 Descripción de los grupos del sector primario en la región Centro Oeste	173
Grupo 1 de 3	173
Grupo 2 de 3	175
Grupo 3 de 3	176

Resumen

En la edición XXVIII de estas Jornadas Nacionales, desarrolladas en la Universidad del Nordeste, se presentaron los pasos para realizar un análisis exploratorio. Este recorrido llevó a 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; conjuntamente con ilustrar el procedimiento de trabajo con software Excel y SPAD y mostrar el encadenamiento de métodos necesarios para llegar a un resultado.

En esa oportunidad se puso acento en el proceso de investigación econométrico, la tabla de datos brutos y la tabla de códigos condensados, con sus unidades de observación y sus variables, tanto las variables cualitativas como las cuantitativas y sus dimensiones con datos perdidos y faltantes; presentando, en general, 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.

El objetivo de este curso es acercar las principales consideraciones a tener en cuenta a la hora de evaluar el resultado de un análisis de componentes; en líneas generales, esto contempla decidir el rol a desempeñar por las variables, identificar las características que posibilitan la construcción del nuevo espacio de referencia y definir nuevas variables de análisis.

La modalidad es teórico práctica, el desarrollo teórico se acompañará 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 – calidad de representación – característica predominante.

Objetivos:

- Transmitir los aspectos a tener en cuenta en un análisis de componentes principales.
- Ilustrar el procedimiento de trabajo con software SPAD
- Mostrar el encadenamiento de análisis necesarios para llegar a un resultado.

Aspectos principales del curso

Habitualmente se observa dificultad en investigadores, estudiantes de grado y posgrado y docentes en general, a la hora de enfrentar un análisis de componentes principales; quizás, el obstáculo radica en el número de aspectos a tener en cuenta, el que se acrecienta conforme mayores dimensiones de la base a analizar.

Este curso pretende acercar las principales consideraciones a tener en cuenta en la selección de las variables activas que forman parte del estudio de componentes principales: la matriz de

correlaciones y de valores test; los autovalores y la descomposición de la inercia; las coordenadas de las variables activas; las coordenadas y contribuciones de los individuos; la construcción de los ejes factoriales, la proyección al primer plano factorial de variables y observaciones,

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.

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

El trabajo de investigación en general y el empírico en particular, deben seguir los pasos del Proceso de Investigación Econométrica. Esta metodología contempla etapas a desarrollar en la tarea de investigación identificadas como

- I. Definición de la Investigación
- II. Planteamiento de una Tabla de Datos
- III. Diseño de Fuentes de Información
- IV. Recolección, procesamiento y organización de los Datos
- V. 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.

Presentación de los métodos de análisis exploratorio

El análisis factorial es una técnica que se utiliza para el estudio y la interpretación de las correlaciones existentes entre un grupo de variables, con el objeto de descubrir los posibles factores comunes a todas ellas.

El origen de estas técnicas se puede remontar a 1904, año en que el estadístico Ch.Spearman publicó el primer trabajo sobre análisis factorial, aunque limitado a la búsqueda de un único factor común entre varias variables. Su extensión a varios factores se debe a L. Thurstone, quien en 1941 publicó la obra "Factorial Studies on Intelligence". Esta técnica suele inscribirse dentro del conjunto del análisis multivariable. De acuerdo con Blalock (1977), el fundamento del análisis factorial se encuentra en la idea de que si hay un gran número de índices o variables correlacionadas entre sí, estas relaciones pueden deberse a la presencia de una o más variables o factores subyacentes relacionados en grado diverso con aquellos. Se supone que las altas interrelaciones dentro de un grupo de variables se deben a una o varias variables o factores generales a las que representa el grupo. Precisamente, uno de los objetivos principales del análisis factorial es identificar estos factores o variables comunes y, por tanto, más generales que los datos. Con ello frecuentemente reciben significación muchos conjuntos de correlaciones que, de otra manera, parecía que carecían de sentido.

El análisis factorial está justificado cuando, como dice Schuessler (1971), hay un conjunto de intercorrelaciones significativas entre variables de diferente ámbito. Por ejemplo, variables sociales y económicas: riqueza, empleo, desarrollo, divorcio, criminalidad, escolarización, entre otras; referidas a ciudades o núcleos de población y que da la impresión de constituir una mezcla de cifras sin un sentido coherente.

Es oportuno utilizar el análisis factorial para determinar si dicho conjunto de intercorrelaciones, aparentemente inconexas, se deben a uno o varios factores o variables no explícitas, con los cuales las variables iniciales se hallan fuertemente correlacionadas. Esta técnica se puede asimilar al método de las concordancias de Stuart Mill; de acuerdo a él, cuando se descubre un factor que es común a una serie de variables, que en otro caso no tendrían relación entre sí, tal factor se puede considerar causa común de la intercorrelación observada entre las variables dispares.

Las cuatro primeras etapas de un proceso de investigación econométrica dan por resultado una tabla de datos X con n filas y p columnas, donde la intersección x_{ij} es el dato para la observación i de la característica p . Esta característica puede ser una variable cuantitativa o la modalidad de una variable cualitativa.

Si la investigación dio lugar a la construcción de una tabla de datos de gran dimensión, donde se tienen un número amplio de individuos y de variables, en la etapa de Análisis de la Información es conveniente comenzar con un análisis exploratorio. Este método trabaja sobre la tabla de datos de individuos por variables con el objetivo de evaluar:

- 1) La semejanza entre los individuos a través de los atributos seleccionados y
- 2) La asociación entre las variables seleccionadas y observadas sobre el conjunto de unidades de observación.

El tipo de variables contenida en la tabla determina el análisis a realizar. Si la tabla de datos contiene variables cuantitativas, se puede realizar un análisis de componentes principales; mientras que, si las variables son cualitativas, el análisis a realizar es el factorial de correspondencias. Este puede ser análisis factorial de correspondencias simple (AFCS), o análisis factorial de correspondencias múltiples (AFCM). Si sólo interesan dos atributos cualitativos observados -es decir en dos columnas de la tabla de códigos condensados- se hace necesario el análisis de la información basado en una tabla de contingencia sobre la cual se aplica el AFCS. Si el interés se centra en el análisis de la totalidad de atributos observados se hace necesario el análisis de la información basado en varias tablas de contingencia sobre la cual se aplica AFCM.

Generalmente, las tablas de datos de amplias dimensiones contienen tanto variables cualitativas como cuantitativas, en ese caso hay que decidir cuál de los dos análisis puede ser más conveniente y considerar a las variables restantes como ilustrativas del análisis.

Las tablas resultantes de un relevamiento no siempre constituyen un conjunto homogéneo, sino que suelen estar estructuradas en varios grupos. Un análisis exploratorio para toda la base, sin selección de un grupo en particular, es un análisis simultáneo de las dimensiones de análisis y dan por resultado la respuesta a una pregunta compleja, aportando una solución más satisfactoria al problema del equilibrio de los grupos que otros análisis. Pero también es posible analizar los diferentes ámbitos por separado; en cuyo caso se hace uso de los elementos suplementarios. Esto consiste en dejar como activas todas las variables que se corresponden con un ámbito del estudio y a las restantes incorporarlas como suplementarias o ilustrativas.

Evaluación del método óptimo para la tabla a analizar

En la búsqueda del sistema productivo predominante se tiene información sobre establecimientos, superficie, tipo jurídico, régimen de tenencia, uso del suelo, agricultura, ganadería, maquinaria, recurso humano e infraestructura. Considerando todas las tablas al mismo tiempo, la pregunta a responder es ¿qué características tiene el sistema productivo que predomina en el territorio?

Por ejemplo, si se trabajara con la superficie como dimensión activa, la pregunta a responder es ¿qué sistema productivo predomina según las dimensiones del establecimiento?; si se define como dimensión activa el uso del suelo, ¿qué sistema productivo predomina según tipo de producción?

El objetivo de investigación es identificar las características predominantes que describen los sistemas productivos del sector primario en la Región Centro Oeste de Argentina. La región está comprendida por las provincias de San Luis, Mendoza, San Juan, La Rioja y Córdoba.

La hipótesis a contrastar en esta investigación es que el sistema productivo predominante es la agricultura extensiva de cereales y oleaginosas.

La tabla de datos se construye con información del Censo Nacional Agropecuario 2002; en el Anexo 1. Tabla de datos brutos, unidades de observación y características observadas se detallan los pasos a seguir para armar la tabla de datos brutos a partir de las tablas brindadas por el organismo censal, convertir ésta en tabla de datos condensados para luego transformarla en formato SPAD.

La Tabla de datos tiene 227 variables de las que, una es cualitativa (el nombre de las provincias), las restantes 226 son cuantitativas. Esta característica de la tabla condiciona el

análisis a realizar: Análisis de Componentes Principales. Para que una variable sea considerada activa debe tener información significativa al análisis, en este contexto y en primera instancia, la significatividad se determina por la cantidad de información que tiene incorporada la variable. De las 226 variables cuantitativas: 110 tienen información significativa; las 116 variables cuantitativas restantes y la variable cualitativa serán ilustrativas.

Análisis de Componentes Principales

El Análisis de componentes principales tiene dos objetivos:

1. Comparar los individuos con la información disponible para evaluar semejanza a través de los caracteres considerados buscando grupos de individuos que presenten valores semejantes para hallar tipologías de individuos
2. Evaluar relación existente entre las variables buscando grupos de variables correlacionadas para hallar tipologías de variables

La tabla de datos X , para el estudio del sistema productivo, es del tipo n individuos por p variables cuantitativa; ésta se encuentra dispuesta en dos nubes de punto representadas en dos espacios euclidianos:

- la nube de puntos de n individuos en el espacio de las p variables
- la nube de puntos de las p variables en el espacio de las n individuos

Nube de puntos individuos

Sea una matriz de datos brutos X ($n \times p$) de n individuos y p variables cuantitativas reales

$$x_{np} = \begin{bmatrix} x_{11} & x_{21} & \cdots & x_{j1} & \cdots & x_{p1} \\ x_{12} & x_{22} & \cdots & x_{j2} & \cdots & x_{p2} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ x_{1i} & x_{2i} & \cdots & x_{ji} & \cdots & x_{pi} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ x_{1n} & x_{2n} & \cdots & x_{jn} & \cdots & x_{pn} \end{bmatrix}$$

Donde x_{ji} representa la información del i -ésimo individuo para la j -ésima variable, la fila reúne la información para el individuo i en cada una de las variables observadas, la columna indica las valoraciones para cada individuo en la variable particular j .

La fila contiene la información necesaria para ubicar al individuo en el espacio, son las coordenadas de representación en el espacio de las variables; a partir de estas coordenadas se conocen las distancias entre los individuos y el centro de gravedad. En la Figura 1 se observa la representación de los individuos en un espacio de 3 variables.

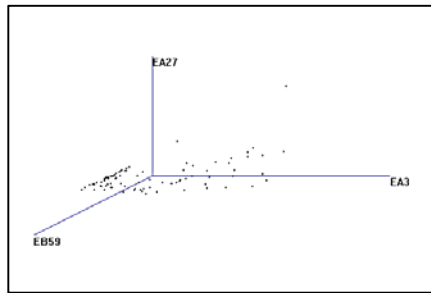
La visualización de la nube de puntos-individuos permite estudiar las similitudes entre los individuos observados. Si dos individuos son semejantes (o no), de modo que se pueda afirmar que pertenecen a un mismo grupo de individuos (o no), depende de su distancia; es decir, de qué tan cerca se encuentren en el espacio; dos puntos próximos en el espacio indican individuos con valores similares en las variables activas. La semejanza entre dos individuos se mide con la distancia euclídeana

$$d^2(i, i') = \sum_{j=1}^p m_j (x_{ij} - x_{i',j})^2$$

m_j es la ponderación que se le asigna a la variable, si todas las variables tienen igual peso en el estudio $m_j = 1$; i e i' son dos individuos cualesquiera de los n que se encuentran en la tabla de datos.

En la Figura 1 se ilustra la proyección de los departamentos de la Región Centro Oeste en el espacio de tres dimensiones formado por las variables Cantidad de establecimientos en superficie de hasta 5 hectáreas (EA3), Superficie ocupada por los establecimientos de hasta 5 hectáreas (EA27) y Régimen de tenencia en la tierra por superficie (EB59).

Figura 1. La nube de puntos de los individuos: $N(i) \in \text{al espacio } R^p$



Nube de puntos variables

Retomando la matriz de datos brutos X ($n \times p$) de n individuos y p variables cuantitativas reales

$$x_{np} = \begin{bmatrix} x_{11} & x_{21} & \cdots & x_{j1} & \cdots & x_{p1} \\ x_{12} & x_{22} & \cdots & x_{j2} & \cdots & x_{p2} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ x_{1i} & x_{2i} & \cdots & x_{ji} & \cdots & x_{pi} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ x_{1n} & x_{2n} & \cdots & x_{jn} & \cdots & x_{pn} \end{bmatrix}$$

Donde x_{ji} representa la información del i -ésimo individuo para la j -ésima variable, la fila reúne la información para el individuo i en cada una de las variables observadas, la columna indica las valoraciones para cada individuo en la variable particular j .

Ahora se trabajará con las columnas, los p puntos de la nube de puntos columna se ubican en un espacio R^n y permiten representar las asociaciones entre las variables. La mayor asociación es equivalente a la menor distancia entre dos puntos columna, esto significa que las dos variables presentan valores relacionados en el conjunto de individuos.

El proceso de estandarización de una variable supone el transformar una variable inicial en una nueva estructura donde a la variable inicial se le quita el efecto escala y el efecto dispersión. Este proceso, que da por resultado una matriz centrada y reducida, es válido para procurar la

homogenización de los datos, es decir poder realizar comparaciones entre las diferentes variables de una matriz de datos.

$$Z_{np} = \begin{bmatrix} \frac{x_{11} - \bar{x}_1}{s_1} & \frac{x_{21} - \bar{x}_2}{s_2} & \dots & \frac{x_{j1} - \bar{x}_j}{s_j} & \dots & \frac{x_{p1} - \bar{x}_p}{s_p} \\ \frac{x_{12} - \bar{x}_1}{s_1} & \frac{x_{22} - \bar{x}_2}{s_2} & \dots & \frac{x_{j2} - \bar{x}_j}{s_j} & \dots & \frac{x_{p2} - \bar{x}_p}{s_p} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ \frac{x_{1i} - \bar{x}_1}{s_1} & \frac{x_{2i} - \bar{x}_2}{s_2} & \dots & \frac{x_{ji} - \bar{x}_j}{s_j} & \dots & \frac{x_{pi} - \bar{x}_p}{s_p} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ \frac{x_{1n} - \bar{x}_1}{s_1} & \frac{x_{2n} - \bar{x}_2}{s_2} & \dots & \frac{x_{jn} - \bar{x}_j}{s_j} & \dots & \frac{x_{pn} - \bar{x}_p}{s_p} \end{bmatrix}$$

La distancia entre dos puntos columnas, dos variables j y j' , se evalúa con el coeficiente de correlación

$$d(j, j') = \sum_{i=1}^n m_i \left(\frac{x_{ji} - \bar{x}_j}{s_j} \right) \left(\frac{x_{j'i} - \bar{x}_{j'}}{s_{j'}} \right)$$

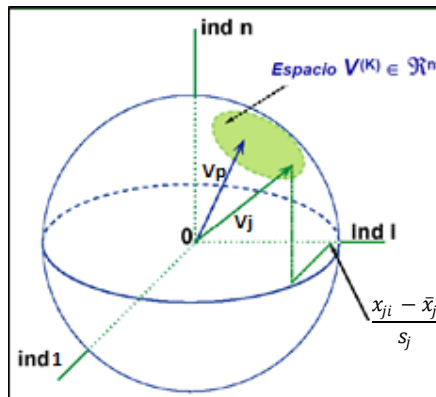
Si todos los individuos tienen el mismo peso $m_i = \frac{1}{n}$

$$d(j, j') = r(j, j') = \sum_{i=1}^n \frac{1}{n} \left(\frac{x_{ji} - \bar{x}_j}{s_j} \right) \left(\frac{x_{j'i} - \bar{x}_{j'}}{s_{j'}} \right)$$

Los puntos variables se encuentran sobre la hipersfera de radio uno (Figura 2). El coseno del ángulo que forman dos vectores correspondientes a dos variables es el coeficiente de correlación de las variables:

$$\cos(j, j') = r(j, j') = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \left(\frac{x_{ji} - \bar{x}_j}{s_j} \right) \left(\frac{x_{j'i} - \bar{x}_{j'}}{s_{j'}} \right)$$

Figura 2. Hipersfera de radio 1



Fuente: Adaptado de Crivisqui, E. (2002)

Dos variables que están próximas, forman un ángulo pequeño y tienen un coeficiente de correlación elevado; por el contrario, dos variables que estén alejadas, forman un ángulo mayor y tienen coeficiente de correlación bajo. Cuanto más recto sea el ángulo que forman ambas variables, más independencia hay entre ellas.

Un nuevo referencial de representación

Se tiene información de los individuos en el espacio R^p y de las variables en el espacio R^n . Esto no puede observarse gráficamente, para continuar con el análisis es necesario referirlo a otro sistema de coordenadas de manera tal que el primer plano (formado por los dos primeros ejes) brinde la mejor representación de la tabla de datos. Para esto es necesario, en primer término, conocer el centro de gravedad de cada nube de puntos.

La nube de puntos individuos se representa en el espacio de las variables y tiene un centro de gravedad (g), o punto medio de la nube de los n individuos, cuyas coordenadas son las medias de todas las variables cuantitativas

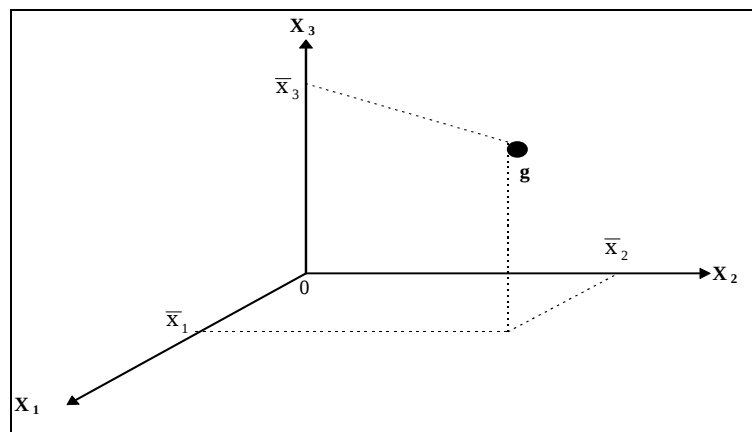
$$[\bar{x}_1; \bar{x}_2; \dots; \bar{x}_j; \dots; \bar{x}_p] \quad \forall j = p$$

Donde la media de la j -ésima variable es igual a:

$$\bar{x}_j = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_{ji}$$

La representación gráfica del centro de gravedad, en un espacio de 3 dimensiones, se observa en la Figura 3.

Figura 3. Nube de puntos individuos



Fuente: Extraído de Astete Vairia, J.G. (1997)

El objetivo del método es buscar un plano de representación sobre el cual proyectar la nube de puntos sin perder la configuración inicial; es decir, las distancias entre los puntos proyectados tienen que ser similares a las distancias observadas entre los puntos en el espacio original. La

búsqueda del mejor plano que conserve las distancias entre los puntos equivale a construir un plano que pase por el centro de gravedad de la nube de puntos individuos $N(I)$.

La nube de puntos variables se representa en el espacio de los individuos y tiene un centro de gravedad en el valor 0. El proceso de transformación de la tabla de datos, a través de centrar y reducir las variables, hace que todos los individuos adopten valores alrededor del 0.

El plano de proyección que permite la mejor representación de las correlaciones entre las variables se obtiene proyectando los vectores variables en el primer plano principal definido por la primer y segunda componente principal. Las componentes principales son variables sintéticas que resumen las variables iniciales y que permiten la mejor representación plana aproximada de las variables y de sus ángulos respectivos. Las coordenadas de las variables en el primer plano principal están dadas por las correlaciones de cada variable con la primera y la segunda componente principal.

Inercia

La inercia mide la variabilidad o dispersión de una nube de puntos respecto de un punto en común: el baricentro o centro de gravedad de la nube. La inercia de la nube de puntos, respecto al baricentro, se define como la suma del producto del cuadrado de la distancia de todos los puntos respecto del baricentro ponderado por el peso asociado a cada punto ($I^{N(I)}$).

$$I^{N(I)} = \frac{1}{n} \sum_i^n d^2(i, g)$$

Cada uno de los individuos aporta a esa inercia en una cantidad igual al producto de su peso ($p_i = \frac{1}{n}$) por la distancia cuadrática de su posición al centro de gravedad

$$\text{Contribución a la inercia} = p_i d^2(i, g) = \frac{1}{n} d^2(i, g)$$

Un plano se construye con dos ejes; el primer eje factorial pasa por g en el sentido que asegure la máxima distancia entre los puntos individuos

$$\text{Max}_H \sum_i \sum_{i'} d_H^2(i, i') \quad \forall i, i' \in N(I)$$

Esto se logra maximizando las distancias de los individuos al centro de gravedad y minimizando las distancias de los puntos individuos a su imagen en el eje factorial.

$$\text{Max}_H \sum_i d_H^2(i, g) \quad \forall i \in N(I)$$

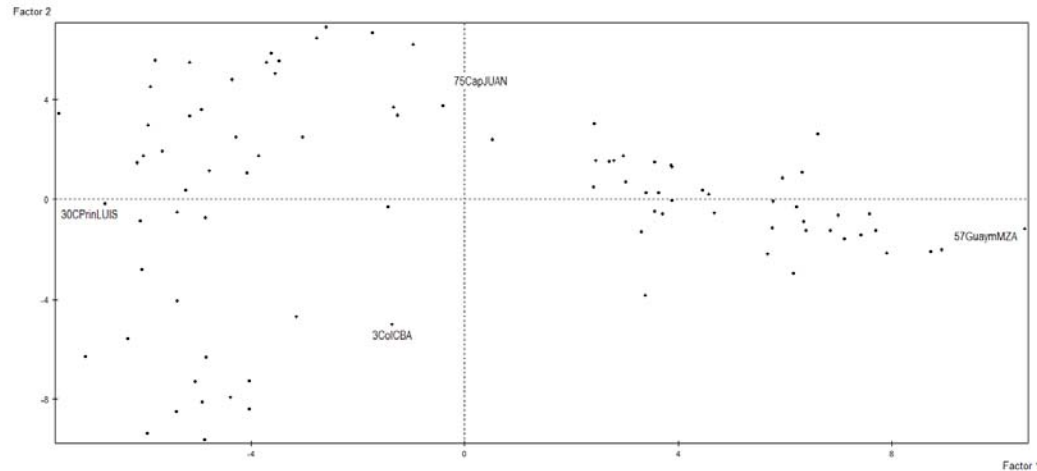
$$\text{Min}_H \sum_i d_H^2(i, i^*) \quad \forall i \in N(I)$$

Luego, se construye el segundo eje factorial con la condición de que sea ortogonal al primer eje y nuevamente maximizando y minimizando las distancias de cada punto al centro de gravedad y a su proyección en el plano. El nuevo referencial resume la información y la proyecta en un espacio de dos dimensiones, este nuevo referencial se halla a partir de las matrices de inercia La

matriz de inercia en la nube de puntos individuos se obtiene al estandarizar la tabla de datos y en la nube de puntos variable es la matriz de correlaciones.

La Figura 4 ilustra la proyección de los individuos al plano, cuando la proyección del individuo se encuentre más alejada del origen del sistema y más cercana al eje, más contribuye a la formación de ese eje.

Figura 4 Proyección de los n individuos sobre el primer plano factorial



Al diagonalizar la matriz de inercia se encuentran los valores propios de la matriz; estos valores propios dan origen a las direcciones principales de la nube de puntos. Es indistinto hallar las direcciones principales de la matriz de inercia de los individuos o de las variables; en general, se trabaja con la matriz de correlaciones porque es un espacio de menores dimensiones, habitualmente la cantidad de individuos es mayor que la cantidad de características.

La inercia total se descompone en tantas componentes como dimensión tenga el espacio de representación de la nube de puntos individuos. El objetivo es hallar el plano de máxima inercia proyectada. Esto se logra construyendo un subespacio de una dimensión (una recta) que tiene la inercia proyectada máxima y que coincide con el máximo alargamiento de la nube de puntos. Luego se busca un subespacio de dos dimensiones (un plano) de inercia proyectada máxima; a partir de la recta de máximo alargamiento (primera dirección de inercia máxima) se busca una segunda recta ortogonal a la primera y es la dirección de máximo alargamiento sobre la inercia restante. Luego se busca un subespacio de tres dimensiones, a partir del plano de inercia proyectada máxima se adiciona una dirección ortogonal al plano y así sucesivamente. Las inercias proyectadas siguen una jerarquía; la primera es la mayor y las que siguen se construyen en orden descendente.

Esta secuencia se logra con el método de diagonalización, el que asegura mayor importancia al primer valor propio (es el que tiene mayor dimensión), por ende el factor asociado a él será la dirección principal de la nube de puntos. Es así que, la solución del ACP tiene p números reales positivos $\lambda_1 \geq \lambda_2 \geq \dots \geq \lambda_j \geq \dots \geq \lambda_p \geq 0$ y p vectores asociados $(u_1, u_2, \dots, u_j, \dots, u_p)$ que forman una nueva base ortonormal del espacio F_s (el nuevo espacio referencial) y que verifican la siguiente igualdad:

$$Vu_j = \lambda_j u_j$$

Donde V es la matriz de inercia; u_j es el vector propio y λ_j los valores propios.

El primer vector propio (u_1) esta asociado al primer valor propio (λ_1). El segundo vector propio (u_2) esta asociado al segundo valor propio (λ_2) y es independiente del primer vector propio. Sucesivamente se generan los p vectores propios, cada uno de ellos representante de una dirección principal de la nube de puntos.

La estandarización (centrado y reducido) de la tabla de datos no modifica las distancias relativas entre los individuos; el valor de las correlaciones entre las variables y posibilita que la evaluación de la semejanza entre los individuos de la Tabla de Datos sea independiente de las escalas de medida de las variables.

En la matriz de correlaciones se puede observar que es simétrica ($p \times p$), los elementos de la diagonal son 1, la sumatoria de la diagonal representa la traza de la matriz -la cual siempre es igual al número de variables de la matriz de datos- y el coeficiente de correlación (r) se encuentra en un rango de 0 a 1.

Ejes factoriales

Los puntos en el espacio que representan los individuos y las variables utilizadas para el análisis deben referirse al nuevo sistema de coordenadas. Esto significa que deben proyectarse sobre las direcciones principales halladas al descomponer la inercia.

A partir de la combinación lineal de la matriz de vectores propios (U) y la matriz de datos estandarizados (Z) se construye la matriz de componentes principales. Los componentes principales son centrados, no correlacionados y sus varianzas son los valores propios de la matriz de covarianza de los componentes principales. Dentro de la matriz de componentes principales se tienen las coordenadas de los individuos con respecto a la nueva base, donde el centro de gravedad es g ; la matriz de componentes principales tiene tantas columnas como vector propio u hayan surgido de la diagonalización y tantas filas como individuos tiene la base.

Las coordenadas indican la representación de cada individuo o cada variable sobre el nuevo sistema de referencia. El valor de las coordenadas indica la distancia al origen del sistema y la contribución a la formación del eje; a mayor valor de coordenadas sobre un eje, mayor distancia al origen del sistema y cuánto más cerca se encuentre del eje factorial más contribuirá a su formación.

Individuos y Variables Suplementarias (o ilustrativas):

Dentro del ACP es posible proyectar sobre el sistema de los planos factoriales, individuos y variables que no han participado dentro del análisis. Estos elementos suplementarios pueden ayudar en la interpretación de las representaciones.

Valores test o valores de prueba

Estos valores indican si la ubicación de las observaciones en el plano factorial es aleatoria o no, a través de probar la hipótesis nula de aleatoriedad en la construcción de cada eje factorial. Rechazar la hipótesis nula significa que la proyección de la nube de puntos se ha realizado de manera no aleatoria. El valor test informado es el empírico y se contrasta con la distribución normal. Si el nivel de significatividad adoptado es de 0.05, el valor test debe superar a ± 1.96 .

Clasificación

El objetivo de hacer análisis factorial es encontrar tipologías de individuos y asociación de variables o características relacionadas con esos individuos. Luego de realizar ACP, puede ser útil un procedimiento que se denomina clasificación y que consiste en reunir a los individuos de acuerdo a su similitud; es decir, formar grupos.

Se conocen dos grandes familias de métodos estadísticos que permiten clasificar un conjunto de observaciones:

- los métodos que fraccionan un conjunto de unidades de observación en subconjuntos homogéneos.
- los procedimientos que distribuyen o designan los elementos de un conjunto de observaciones en clases preestablecidas

Cualquiera de los métodos está compuesto de procedimientos destinados a definir clases de individuos similares entre sí. Las clases son subconjuntos de individuos que se caracterizan por la proximidad en el espacio, no significa que sean idénticos sino que comparten predominantemente ciertas características.

Como los métodos de análisis factorial, los métodos de clasificación jerárquica son destinados a producir una representación gráfica de la información contenida en la tabla de datos. Las clasificaciones jerárquicas tienen por objeto representar de manera sintética, el resultado de las comparaciones entre los objetos de una tabla de observaciones.

Clasificación jerárquica

Una clasificación jerárquica es una serie de particiones encajadas. Por cada nudo que se forma se calcula el índice de unión que permite evaluar la distancia entre los objetos clasificados. Entre los algoritmos de clasificación existentes se encuentran el método del vecino más próximo, el método de los centroides de la distancia media y el método basado en el crecimiento mínimo del momento de orden dos en las clases de particiones indexadas.

El método del *vecino más próximo* consiste en evaluar las distancias entre todos los individuos. Si la distancia tiende a cero, estos individuos tienen similitud. De acuerdo a estas distancias, los individuos comienzan a agruparse formando los nudos y, estos nudos o grupos de individuos, se agrupan con otro nudo o grupos de individuos.

Cada nudo formado es sometido a una d-óxima a efectos de conocer su aleatoriedad. El tener valor test muy alto conduce, como en casos anteriores, a rechazar la hipótesis de aleatoriedad. Este proceso de agrupamiento de los individuos se representa gráficamente en un Dendograma. Esta gráfica permite observar sólo los grupos más representativos -es decir, las últimas 50 formaciones- e identificar la cantidad de clases en las que se divide la nube de puntos.

Partición de la nube de puntos

Cuando se realiza la partición, en primer lugar se informa la cantidad de individuos que integran cada clase. Luego, esta partición es evaluada en términos de la **inercia** que involucra a cada clase. Al realizar la consolidación de la partición no necesariamente las clases quedan conformadas como en un comienzo. Esto depende de las distancias entre los centros de gravedad de cada clase y las distancias de los distintos individuos al centro de gravedad de la clase de pertenencia. Los individuos más cercanos al centro de gravedad de una clase son los individuos referentes de esa clase y se los considera característicos y representativos de todos los que la integran.

Estas clases, integradas por individuos, tienen asociadas ciertas características que quedan expuestas en la descripción de la partición.

Estrategias para analizar la tabla de datos

Se trabaja desde el menú trabajo de la ventana Chain (cadena), en primer lugar es necesario definir la base con la que se va a trabajar; es decir, hay que activar una base. Se debe ir a Chain-Select dataset... (Figura 5) ubicar el archivo (3 Base.sba) en el directorio de carpetas (Figura 6) 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 7).

En SPAD se trabaja secuencialmente de manera de volver sobre los pasos dados para avanzar una etapa hacia adelante. Desde Method-Insert method (Figura 8) se crea un nuevo ícono en el entorno Chain (Figura 9); ahora hacer Method-Select method (Figura 10), seleccionar Factorial Analysis-Principal Components Analysis (Figura 11).

El nuevo ícono en el entorno de trabajo permanece sin color pero tiene contenido (Figura 12). Volver a Method-Parameters... (Figura 13) para diseñar el análisis. Aquí se está en presencia de un entorno dispuesto en 4 hojas: una para la selección de variables (Figura 14), una para la selección de casos (Figura 15) una para indicar las ponderaciones (Figura 16) y la última para parámetros (Figura 17).

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.

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.

Figura 5

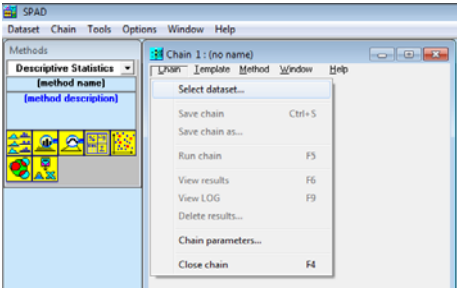


Figura 6

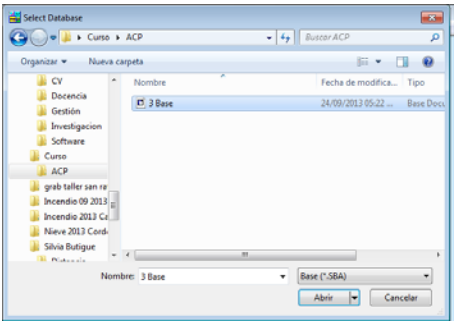


Figura 7

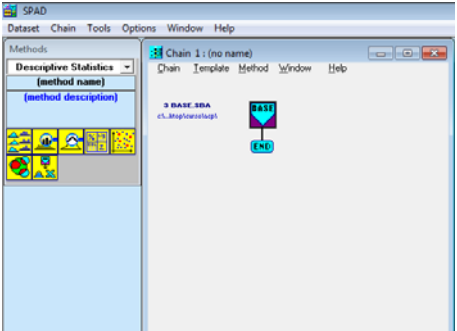


Figura 8

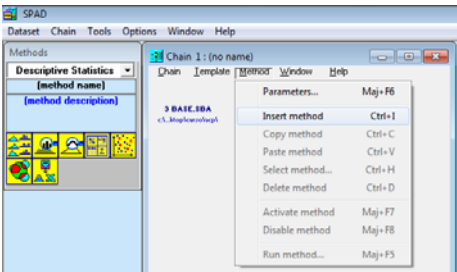


Figura 9

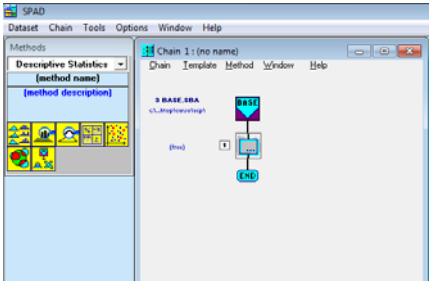


Figura 10

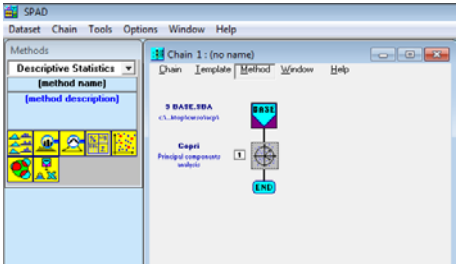


Figura 11

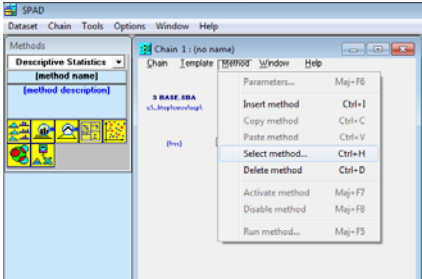


Figura 12

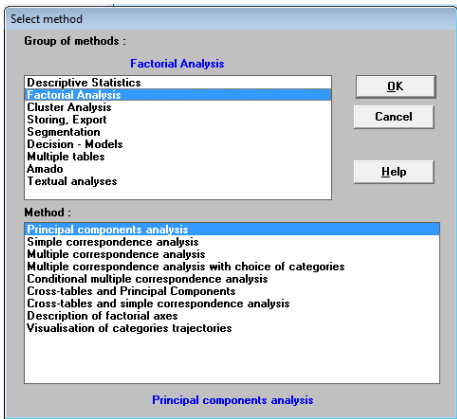


Figura 13

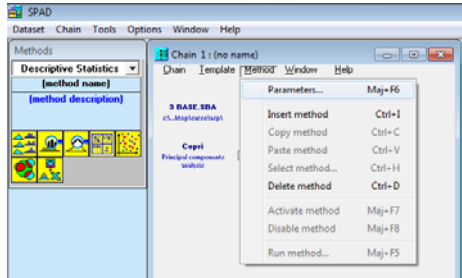


Figura 14

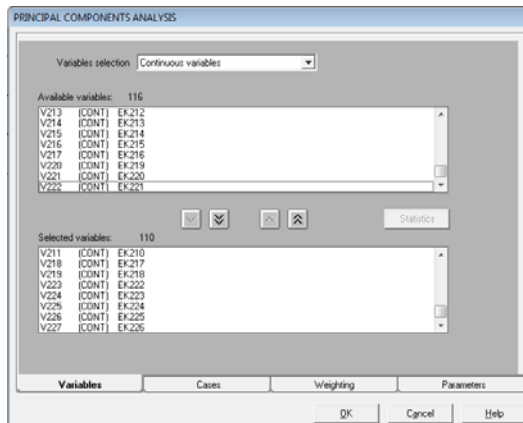


Figura 15

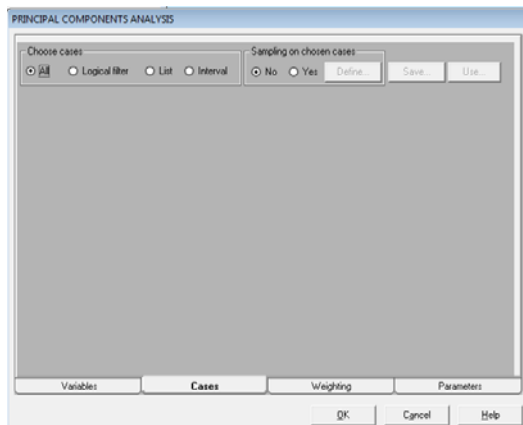


Figura 16

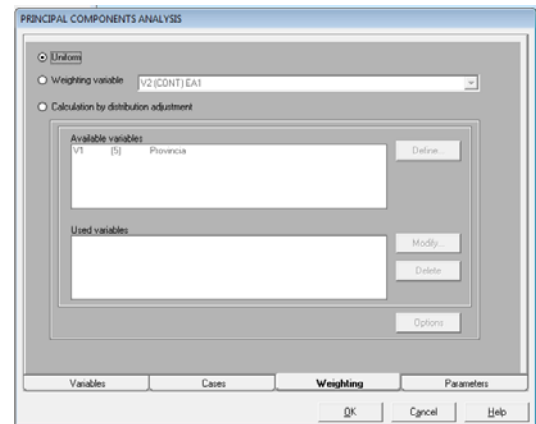
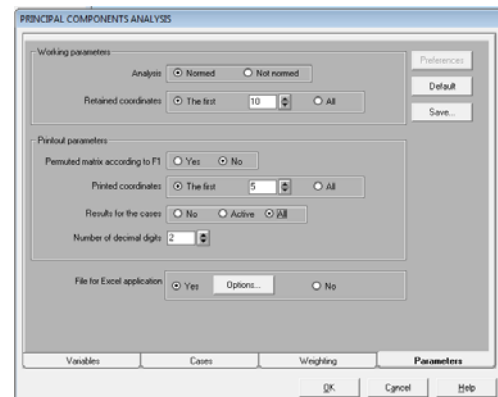


Figura 17



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 18).

Nuevamente se recurre a Method-Run method... para ejecutar el análisis y emitir los resultados (Figura 19). Aparece el mensaje de imposibilidad de ejecutar la Chain (cadena) porque no se ha grabado un entorno de trabajo y pregunta si se quiere hacerlo (Figura 20). 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 21). 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 22) y la nube de puntos variable (Figura 23). El ícono que sigue es otra galería de gráficos

El último ícono contiene informes de análisis en formato Excel. El formato que aparece en la Figura 21 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 18

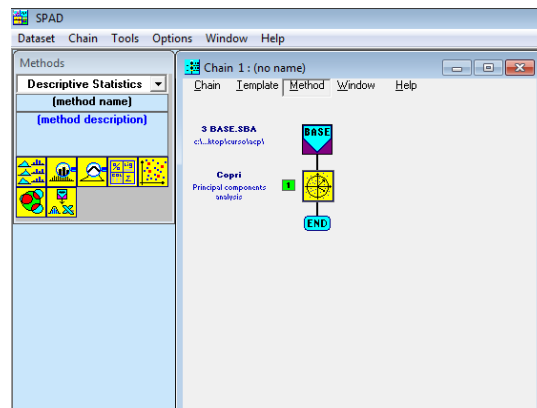


Figura 21

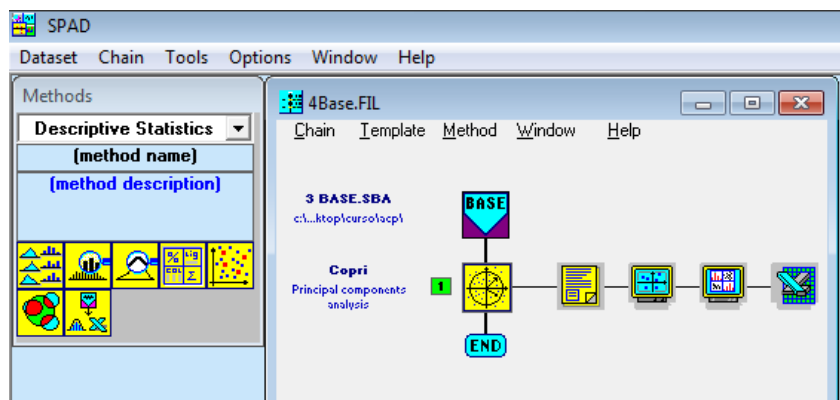


Figura 19

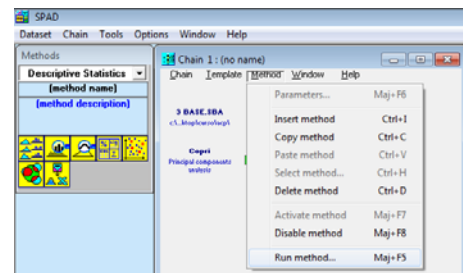


Figura 20

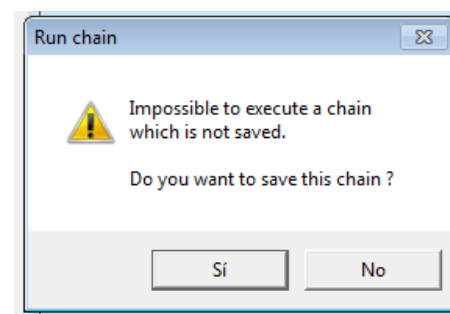


Figura 22. Proyección de la nube individuos en el primer plano factorial

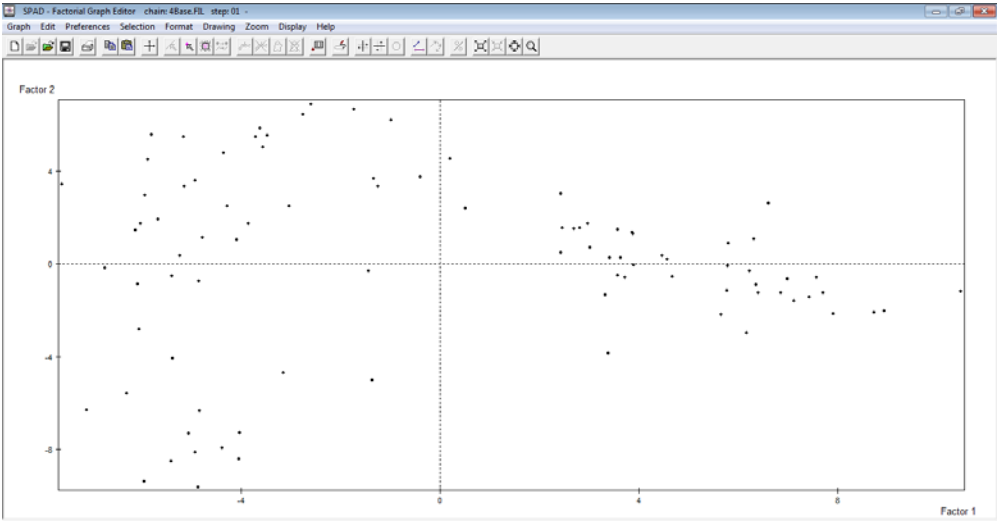
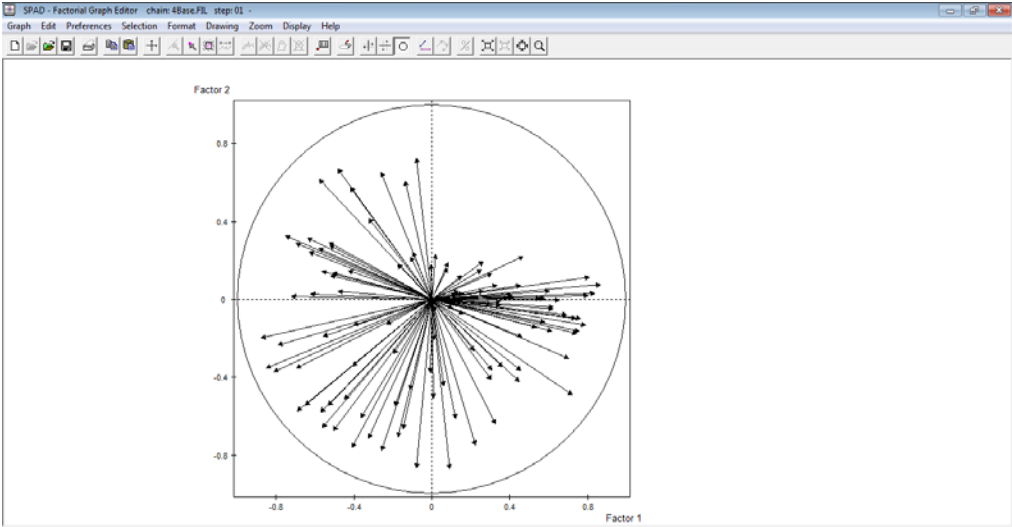


Figura 23. Proyección de la nube variables en el primer plano factorial



Análisis de componentes principales con 110 variables activas

El Anexo 3 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 1)

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 2) 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 1 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

Tabla 2 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 3) 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.

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 3, la tabla de coordenadas de las variables activas (extracto Tabla 4); 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.

Tabla 3 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

Tabla 4 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

Por último, en el Anexo 3 se encuentra el análisis para los individuos (extracto Tabla 5). 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 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 24) y buscar las coordenadas de las variables activas [hoja Copri-6] (Figura 25). 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 26).

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.

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 27).

Figura 24

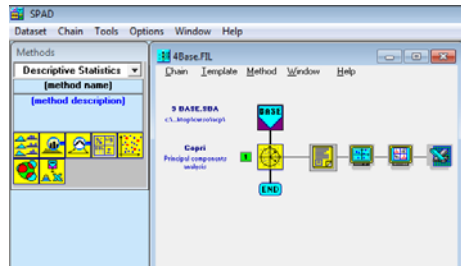


Figura 25

Label variable	Axis 1	Axis 2	Axis 3	Axis 4	Axis 5
EA1	-0.14	0.01	0.08	-0.09	0.30
EA2	0.12	-0.03	-0.22	0.22	-0.37
EA3	0.01	0.12	0.26	0.19	0.06
EA4	0.00	0.02	-0.39	0.02	0.13
EA5	0.06	-0.01	-0.15	-0.13	0.01
EA6	0.11	-0.04	-0.63	-0.08	-0.24
EA7	-0.16	-0.19	-0.30	0.13	-0.34
EA8	-0.01	-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
EA12	-0.72	0.01	-0.02	-0.07	-0.05
EA13	0.01	-0.21	-0.44	0.41	-0.31
EA14	0.42	0.01	0.70	0.07	-0.21
EA15	0.09	-0.08	0.20	0.47	-0.01
EA16	0.76	-0.10	0.15	0.46	-0.01
EA17	0.74	-0.17	-0.02	0.28	-0.20
EA18	0.62	-0.16	0.05	0.41	-0.11
EA19	0.30	-0.41	-0.07	0.35	-0.18
EA20	-0.19	-0.51	0.02	0.24	-0.18
EA21	-0.53	-0.54	0.08	0.27	-0.13
EA22	-0.43	0.15	-0.48	-0.36	0.06
EA23	-0.69	-0.35	-0.03	0.15	-0.09

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 28).

Figura 26

	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 27

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	ACTIVE	VARIABLES	Eje 1	Eje 2	Cuántiles	Decisión	Decisión
98	C206-	EJ203	0,45	-0,37	Activa	Activa	Activa
99	C207-	EJ204	0,58	-0,12	Activa	0	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
115							89
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 28

Excel spreadsheet showing data for 'ACP 1 Variables Activas'. The spreadsheet includes columns for variables (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P) and rows for calculations (1 to 131). The data is organized into sections: Variables, Cuantiles, and Deciles.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	ACTIVE	VARIABLES	Eje 1	Eje 2	Cuantiles	Decisión		Quintiles			Deciles					
2	C226 -	EK223	0,86	0,08	Activa	0	Activa	Activa	0	Activa	Activa	0	Activa			
110	C227 -	EK224	0,08	0,16	0	Activa	Activa	0	0	Activa	0	0	0	0		
111	C228 -	EK225	0,02	-0,06	0	0	Activa	0	0	0	0	0	0	0		
112	C229 -	EK226	0,62	-0,05	Activa	0	Activa	Activa	0	Activa	0	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		-0,6315061	-0,6131777												
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												

Análisis de Componentes con 41 variables activas

Para realizar el análisis con 41 variables activas se puede volver al ícono de método (Figura 29), con el botón derecho del mouse activar alternativas, seleccionar parameters... (Figura 30) y llevar las variables desde la ventana inferior a la superior (Figura 31); es decir, desde la ventana de las variables seleccionadas a la de variables disponibles –o bien, repetir el procedimiento detallado entre la Figura 18 y la Figura 21.

Figura 29

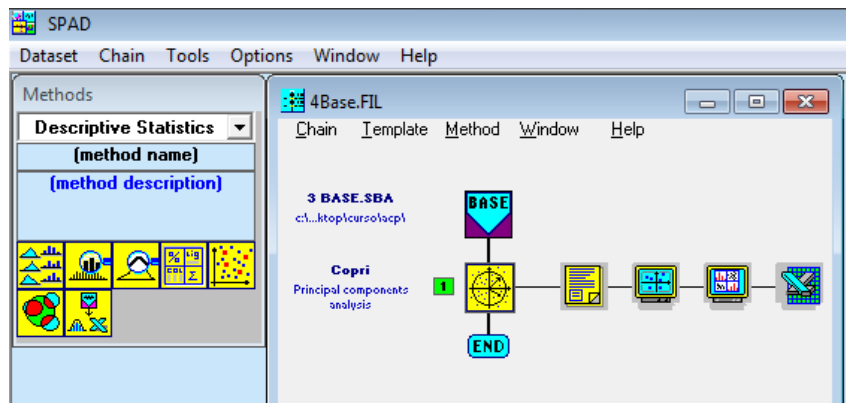


Figura 30

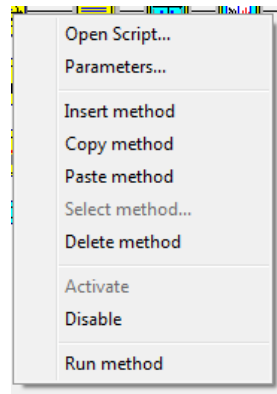
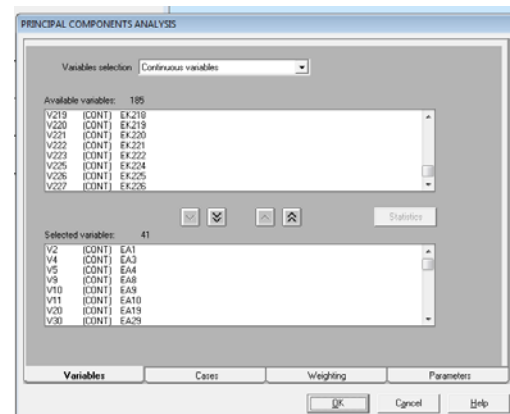


Figura 31



Es oportuno aclarar que acá no pedirá grabar un archivo, como anteriormente, porque sigue acumulando resultados en el mismo entorno. En el Anexo 4 se encuentra el resultado para 41 variables ordenadas de igual manera y con similar contenido al Anexo 3.

Variables predominantes en los ejes factoriales

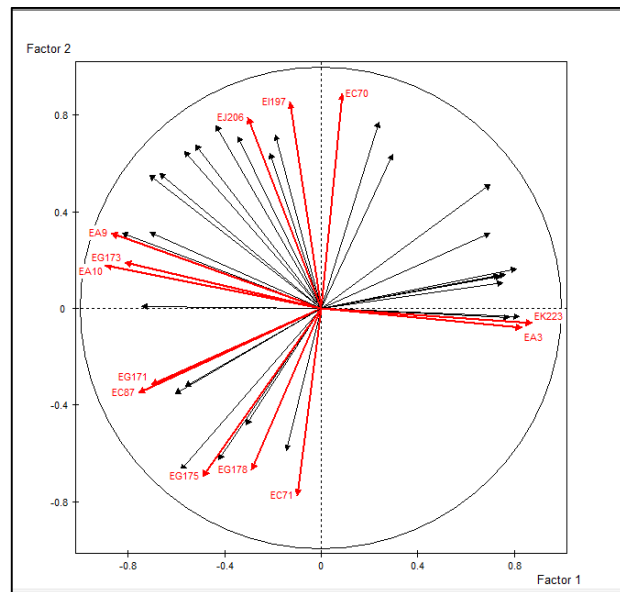
El conjunto de 41 variables activas reúne en el primer plano el 64,18% de la variabilidad de la nube de puntos; siendo significativa la distancia del segundo eje factorial al tercero, lo cual representa una mejor descomposición de la inercia respecto del primer análisis.

La Figura 32 ilustra la proyección de las variables activas en el plano factorial; cuanto más se acerca la flecha al círculo unidad mayor es la coordenada y, por ende, mayor significatividad de la variable.

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-.

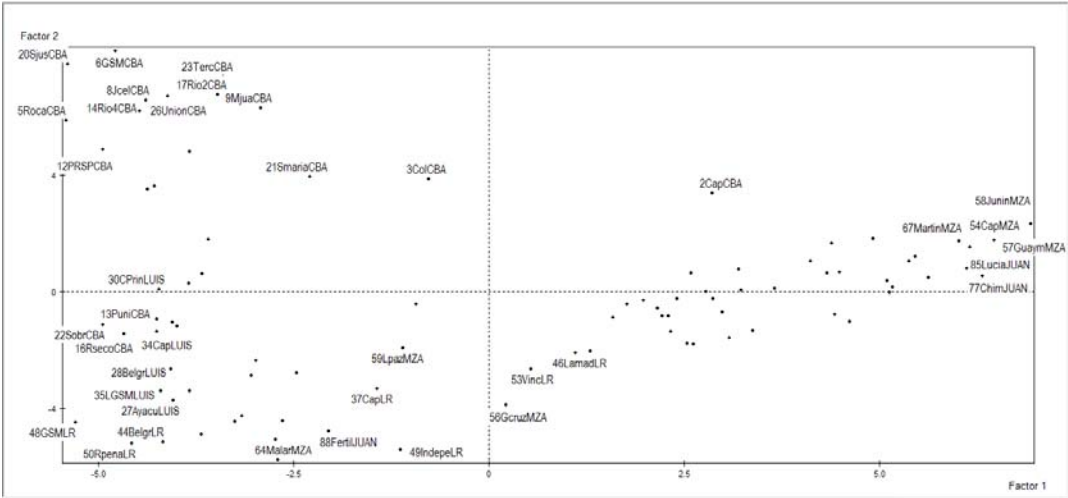
Figura 32



De igual manera se hace el análisis para los individuos que se ilustra en la Figura 33. 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 Pederera en San Luis.

En síntesis, se observa que los individuos ubicados hacia la derecha del primer eje factorial 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 Pederera en San Luis. Se puede intuir la presencia de un grupo ubicado hacia la derecha y dos grupos a la izquierda.

Figura 33



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. El primer eje refiere a la infraestructura y el segundo a las prácticas incorporadas.

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 8 a Figura 10). Luego Method-Select, method-Clusters Analysis-Factor Based Clusters Analysis (Figura 34 y Figura 35), Method parameters... (Figura 36).

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 34

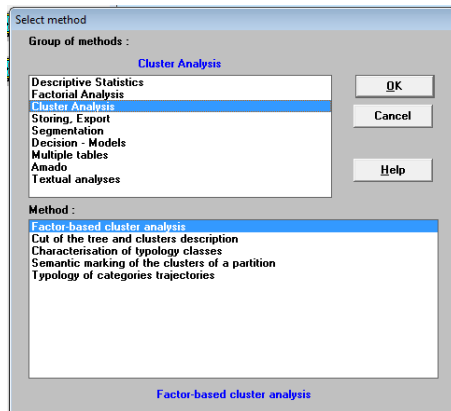


Figura 35

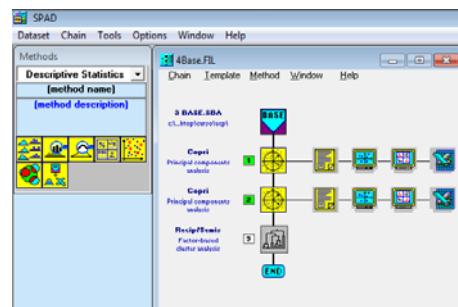
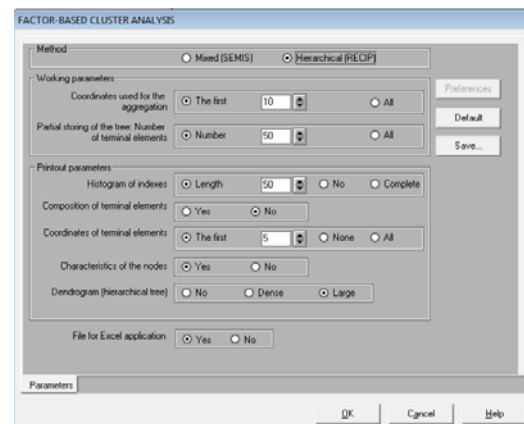


Figura 36



Luego, se indica Method-Run method... para ejecutar las sentencias indicadas en la ventana de parámetros (Figura 37) el resultado consta de tres ítems: archivo texto, entorno gráfico y salida a Excel (Figura 38).

El resultado de la partición en formato texto puede observarse en el Anexo 4 y el gráfico de la clasificación jerárquica en la Figura 39. 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 37

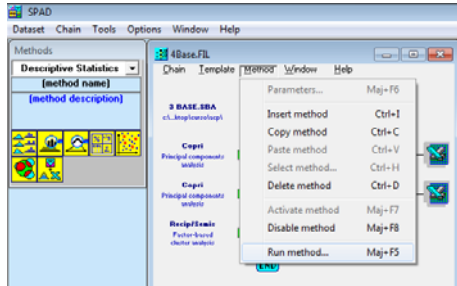


Figura 38

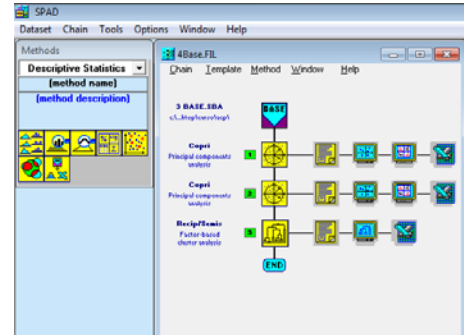


Figura 39



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 Analysis en la primer ventana y Cut of the tree clusters description (Figura 40). 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 41).

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 42).

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 43)

Figura 40

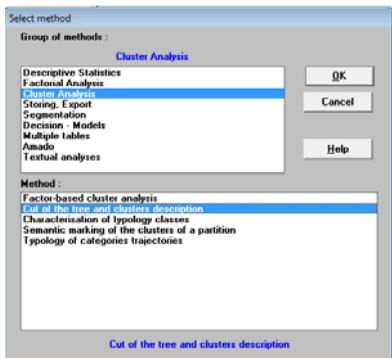


Figura 42

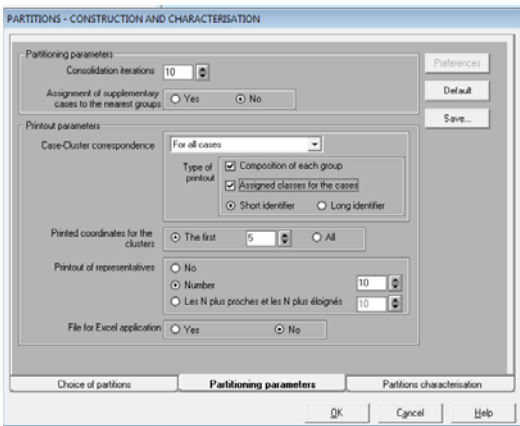


Figura 41

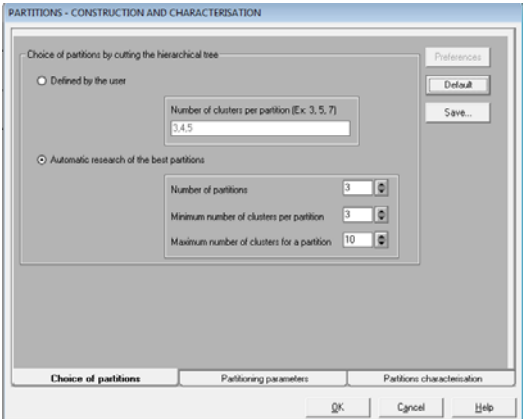
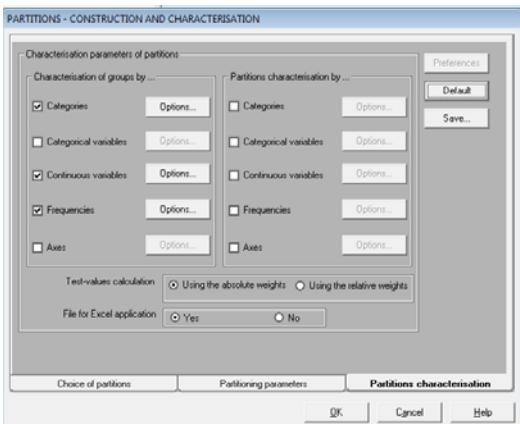


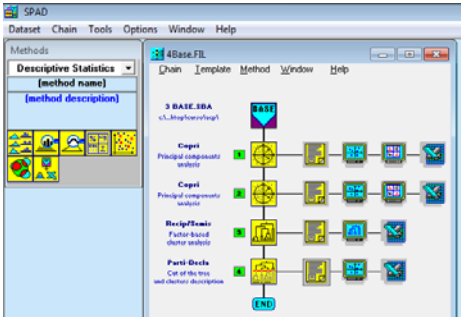
Figura 43



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 44).

Figura 44



Identificación de las diferencias e interpretación.

En el Anexo 6 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 validez 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 tienen 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 45). El paso siguiente es vincular este archivo con el archivo 3 Base.xlsx donde se encuentran las definiciones de las variables.

Figura 45

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	23.309	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	13.325	12.690	13.330	5.71	0,000
EG178	28.318	13.130	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

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).

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.

Figura 46

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

Figura 47

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

El resultado de la vinculación se observa en la Figura 46 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 casos más cercanos al centro de gravedad de la clase y en la segunda todos los integrantes de cada clase. La Figura 47 ilustra la hoja [Parti-11] que se encuentra en Partición 3 grupos individuos.xlsx

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 observar 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 6 Grupo 1 de 3. Individuos representativos

Clusters representativos		
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	7IscCBA
7	6,63145	10MinasCBA
8	7,32925	47OcamLR
9	7,78923	16RsecoCBA
10	9,28100	44BelgrLR

Tabla 7 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 8 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	40ChileLR
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 31). 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

- **Astete Vairia, J.G.** (1997). Análisis de Componentes Principales. Mimeo. Cusco, Perú.
- **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. Disponible en <http://www.econometricos.com.ar/wp-content/uploads/2010/03/12-2012-IE-12.pdf>; último acceso junio 2014.
- **Baronio, A. M; Vianco, A. M.** (2012). Aplicación ACP al estudio de la población. Río Cuarto, FCE UNRC. Disponible en <http://www.econometricos.com.ar/teoria/analisis/exploratorio/>; último acceso junio 2014.
- **Baronio, A. M; Vianco, A. M.** (2013). Análisis Exploratorio, estrategias para la selección de variables. UNRC - UNVM. XXVIII Jornadas Nacionales de la Asociación de Matemática de Facultades de Ciencias Económicas y Afines. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional del Nordeste. Resistencia, Chaco.
- **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/
- **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. Disponible en <http://www.econometricos.com.ar/teoria/analisis/exploratorio/>; último acceso junio 2014.
- **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.

ANEXOS

Anexo 1. Tabla de datos brutos, unidades de observación y características observadas

51

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 14^a01001.xls provisto por INDEC tiene ya el orden necesario, en las filas las observaciones y en las columnas las variables (Figura A. 1). El archivo 2 14^a01002.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 A. 2).

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 A. 3).

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.

Figura A. 1

Departamento	Cantidad de EAP		
	Total	Con límites definidos	Sin límites definidos
Total	26.226	25.620	606
Cañamuchita	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	588	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	228	228	-
Río Cuarto	2.964	2.964	-

Figura A. 2

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

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
2														
3														
4	Departamento	Total	EAP sin límites definidos	Escala de extensión de las EAP (ha)										
5				EAP con límites definidos	Hasta 5	5,1 - 10	10,1 - 25	25,1 - 50	50,1 - 100	100,1 - 200	200,1 - 500	500,1 - 1.000	1.000	
6	Total	EAP	26.226	606	26.820	809	685	1.206	1.705	3.295	5.043	6.964	3.334	
7		ha	12.244.257,8	///	12.244.257,8	2.174,6	5.353,8	21.737,5	66.820,8	259.977,8	765.840,4	2.273.480,6	2.353.869,7	
8	Calamuchita	EAP	722	4	718	11	10	29	63	131	147	193	78	
9		ha	272.317,7	///	272.317,7	39,2	91,3	558,0	2.544,0	10.455,0	22.611,2	62.785,0	55.306,0	
10	Capital	EAP	372	-	372	94	86	90	35	30	14	12	4	
11		ha	22.237,7	///	22.237,7	251,3	653,5	1.441,3	1.278,2	2.112,6	1.819,8	3.617,9	2.931,0	
12	Colón	EAP	703	7	696	38	104	107	93	83	86	94	56	
13		ha	173.020,2	///	173.020,2	88,6	742,4	1.777,6	3.538,5	6.194,8	12.445,0	30.500,0	38.274,3	
14	Cruz del Eje	EAP	1.294	136	1.158	145	96	138	129	146	132	169	100	
15		ha	400.052,6	///	400.052,6	426,3	775,9	2.474,6	4.775,4	11.543,0	19.800,6	60.608,5	71.283,6	
16	General Roca	EAP	1.188	-	1.188	9	20	21	43	93	168	371	204	
17		ha	1.052.151,7	///	1.052.151,7	32,0	166,5	366,5	1.657,0	7.464,0	26.356,2	120.504,5	143.572,0	
18	General San Martín	EAP	785	-	785	4	9	14	29	69	181	275	138	
19		ha	346.967,4	///	346.967,4	13,3	67,4	228,0	1.178,0	5.615,5	27.606,4	90.592,0	99.025,0	
20	Ischilín	EAP	588	33	555	43	16	28	40	81	87	119	44	
21		ha	393.664,5	///	393.664,5	79,7	126,5	517,8	1.491,2	6.557,0	13.528,6	42.041,7	32.321,0	
22	Juárez Ceiman	EAP	962	-	962	5	12	24	37	107	181	277	150	
23		ha	746.631,5	///	746.631,5	21,3	104,0	421,0	1.547,5	7.984,3	27.292,0	89.747,8	106.856,5	

52

Figura A. 3

Base - Microsoft Excel uso no comercial

	A	B	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP
1	TABLA DE DATOS BRUTOS		Cereales para grano Primera ocupación en has												Oleag
2															
3															
4	Departamento	Provincia	Arroz	Avena	Cebada cervicera	Cebada forrajera	Centeno	Maíz pisingallo	Maíz	Mijo	Sorgo granifero	Trigo			
5												Candeal	Pan	Citros	
39	Libertador General	San Luis							1.400,0						
40	Arauco	LA RIOJA											23,2		
41	Capital	LA RIOJA							3,0						
42	Castro Barros	LA RIOJA							87,7						
43	Chimical	LA RIOJA			4,1				0,3						
44	Chilecito	LA RIOJA													
45	Coronel Felipe Varela	LA RIOJA			0,5								8,2		
46	Famatina	LA RIOJA			4,6								7,5		
47	General Angel V. Peñañal	LA RIOJA							3,4						
48	General Delgrano	LA RIOJA							6,5						
49	General Juan F. Quiroga	LA RIOJA							2,0						
50	General Lamadrid	LA RIOJA			13,5	0,5			32,8	1,5					
51	General Ocampo	LA RIOJA			0,5				27,0					55,5	
52	General San Martín	LA RIOJA							60,3					0,5	

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 A. 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 A. 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.

Importancia de la definición detallada de las variables

Las tablas de datos deben ser acompañadas de un instructivo o manual que explicita 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 A. 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 A. 4

Base - Microsoft Excel uso no comercial

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

Portapapeles Fuente Alineación Número Formato Dar formato Estilos de Insertar Eliminar Formato Autosuma Rellenar Ordenar Buscar y Portapapeles Fuente Alineación Número Formato Dar formato Estilos de Insertar Eliminar Formato Autosuma Rellenar Ordenar Buscar y

C64 =Valores Absolutos!ID63/Valores Absolutos!SC63*100

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	TABLA DE DATOS		ECONOMIA	ECONOMIA	ECONOMIA	ECONOMIA	ECONOMIA	ECONOMIA	ECONOMIA	ECONOMIA	ECONOMIA	ECONOMIA	ECONOMIA	ECONOMIA
2	CODIGOS		EAP respecto del total en el EAP respecto del total con límite definido en el departamento											
3	CONDENSADOS		Escala de extensión de las EAP con límites definidos											
4			EAP sin límites definidos	EAP con límites definidos	Hasta 5	5,1 10	10,1 25	25,1 50	50,1 100	100,1 200	200,1 500	500,1 1 000	Más de 1 000	1 000 1,5
5	Departamen	Provincia	EA1	EA2	EA3	EA4	EA5	EA6	EA7	EA8	EA9	EA10	EA11	EA12
56	San Blas de los	LA RIOJA	18,28	81,72	70,46	15,19	10,55	1,27	0,42	1,27	0,42	0,00	0,42	
57	Sanagasta	LA RIOJA	14,42	85,58	87,08	5,62	5,62	0,00	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	
58	Vinchina	LA RIOJA	11,89	88,11	33,74	20,86	26,38	9,20	5,52	1,84	0,00	0,61	1,84	
59	Capital	Mendoza	0,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
60	General Alvear	Mendoza	0,69	99,31	30,15	25,26	22,74	7,99	2,77	2,37	1,17	1,17	6,39	
61	Godoy Cruz	Mendoza	100,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
62	Guaymallén	Mendoza	0,00	100,00	75,25	15,82	6,27	1,92	0,62	0,12	0,00	0,00	0,00	
63	Junín	Mendoza	0,00	100,00	48,33	21,52	19,57	5,35	3,90	0,94	0,38	0,00	0,00	
64	La Paz	Mendoza	4,97	95,03	17,42	8,36	3,48	5,92	3,14	3,83	6,97	12,89	37,98	
65	Las Heras	Mendoza	13,47	86,53	49,42	15,37	16,73	10,31	4,67	1,75	0,78	0,19	0,78	
66	Lavalle	Mendoza	25,43	74,57	25,10	20,68	25,24	12,52	8,09	3,80	1,59	0,90	2,07	

Lista

ES 07:29 p.m. 22/04/2013

54

Figura A. 5

Base - Microsoft Excel uso no comercial

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

Portapapeles Fuente Alineación Número Formato Dar formato Estilos de Insertar Eliminar Formato Autosuma Rellenar Ordenar Buscar y Portapapeles Fuente Alineación Número Formato Dar formato Estilos de Insertar Eliminar Formato Autosuma Rellenar Ordenar Buscar y

C235 =Frutales bajo red de riego

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	Identificador	Dimensión	Variable	Definición	Fuente
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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

Lista

ES 08:32 p.m. 22/04/2013

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 rótulos, 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 coment  anteriormente.

De acuerdo a la cantidad de datos faltantes que tiene en su recorrido la variable, se debe evaluar si es conveniente incorporarla en el análisis; para hacer esto se puede acudir a los siguientes pasos:

1. Contar cuántas celdas en blanco, cuántos ceros (0) y cuántas celdas con la leyenda #DIV/0! hay en cada variable; para esto se utilizan las funciones =CONTAR.BLANCO(rango) y =CONTAR.SI(rango;condicion).
2. Comparar estas categorías con la cantidad total de observaciones para evaluar si la variable es significativa en la base
3. Establecer criterio de exclusión, en el ejemplo planteado se considera que la característica es significativa para el análisis si está presente en los dos tercios de las observaciones; a través de la función lógica SI y con la condición de que los datos faltantes superen a los 30, se asigna la leyenda "SI" a la variable que tiene más de la tercera parte de las observaciones con celdas en blanco, ceros o leyenda #DIV/0! (Figura A. 6).
4. Contar casos favorables de exclusión, en el ejemplo el conteo indica que hay 110 variables que tienen información para más de dos tercios de las unidades de observación y serán las que se considerarn  activas, las restantes 116 variables serán consideradas en forma ilustrativa (Tabla A. 1).

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    (de acuerdo a la configuración de Windows los acentos y las    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 A. 7)
- Se reemplazan las celdas con leyendas #¡DIV/0! por valores 0,000001 a través del panel Inicio-Modificar-Buscar y Reemplazar (Figura A. 8); Excel informa la cantidad de celdas que ha modificado (Figura A. 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 A. 6

TABLA DE DATOS CODIGOS CONDENSADOS		HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR
		Cultivos con riego										Fuente de riego y distrib.
		Hectáreas regadas s/el total de hectáreas cultivadas de las EAP con limite definido en cada tipo de cultivo										EAP s/total de EAP c/lin
		Participación de Otro tipo de riego sin discriminar cada 100	Cereales	Oleaginosas	Hortalizas	Frutales	Forrajeras	olivo	Industriales	Otros cultivos	Fuente superficial y distribución por Canal o acequia	Fuente superficial y distribución p Toma direct Sin bombeo
Departamento	Provincia	EK214	EK215	EK216	EK217	EK218	EK219	EK220	EK221	EK222	EK223	EK224
25 de Mayo	San Juan	0,24	0	#¡DIV/0!	100	64,595027	59,96732	33,717584	#¡DIV/0!	109,03567	74,62	0,0
Zonda	San Juan	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	100	88,53088	100	11,339682	0	19,22819	85,85	0,0
	1	2	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225
	Blancos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	#¡DIV/0!	2	25	52	9	14	3	14	77	2	2	2
	CERO	82	25	14	4	8	36	46	9	17	8	8
	Datos faltantes	84	50	66	13	22	39	60	86	19	10	10
	Datos faltantes > 30	SI	SI	SI	0	0	SI	SI	SI	0	0	0

Tabla A. 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	

Figura A. 7

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	Observaciones	Departamento	Provincia	EA1	EA2	EA3	EA4	EA5	EA6	EA7	EA8	EA9	EA10	EA11	EA12
21	SmariaCBA	CORDOBA	3,31950207	0	100	3,18471338	1,59235669	4,93630573	9,7133758	15,7643312	19,2675159	28,0254777	10,5095541	7,00636943	3,50318471
22	SobrCBA	CORDOBA	96,6804979	0	0	1,28755365	2,5751073	9,01287554	12,4463519	30,0429185	15,4506438	29,1845494	8,15450644		
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	
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	
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	
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	
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	
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	
29	ChacaLUI	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	
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	
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	
32	DupuyLUI	San Luis	0	100	0	0	0,3030303	0,60606061	0	4,24242424	9,09090909	12,7272727	73,030303	12,4242424	
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	
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	
35	LGSMLUI	San Luis	0	100	0,31397174	0,78492936	2,66875981	8,47723705	19,7802198	26,0596546	26,6875981	10,2040816	5,02354788	2,35478807	
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	
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	
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	
39	ChamilLR	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	
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	
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	
42	FamaLR	LA RIOJA	12,5950054	87,4049946	81,242236	9,9378882	6,95652174	0,99378882	0,37267081	0,37267081	0	0,1242236	0	0	

Figura A. 8

3 Base - Microsoft Excel uso no comercial

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

Calibrar Fuente Alineación Combinar y centrar General Formato Dar formato Estilos de Insertar Eliminar Formato Autosuma Retener Ordenar Buscar y Pegar Copiar Copiar formato Portapapeles Fuente Alineación Combinar y centrar General Formato Dar formato Estilos de Insertar Eliminar Formato Autosuma Retener Ordenar Buscar y

Buscar y reemplazar

Buscar: #DIV/0!
Reemplazar con: 0,000001

Reemplazar todos Reemplazar Buscar todos Buscar siguiente Cerrar

	A	B	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV
1	Observacion	Departament	EK215	EK216	EK217	EK218	EK219	EK220	EK221	EK222	EK223	EK224	EK225	EK226	
69	68	RafaelMZA	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	99,3303534	99,0045035	0	#DIV/0!	66,3054554	75,6045000	0,7751938	0,90439276	29,4573643	
72	71	TupunMZA	0	#DIV/0!	100,961721	9						0,60386473	0,84541063	59,6618357	
73	72	AlbarIUA	#DIV/0!	#DIV/0!	133,615819	9						0,53859964	0,17953321	22,6211849	
74	73	AngaiIUA	#DIV/0!	#DIV/0!	99,6556474	9						0	0	21,888412	
75	74	CalinIUA	0	#DIV/0!	115,547791	9						5,98006645	0,33222591	1,32890365	
76	75	CapIUA	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
77	76	CauceIUA	#DIV/0!	#DIV/0!	84,9884527	9						0,14104372	0,42313117	1,97461213	
78	77	ChimIUA	#DIV/0!	#DIV/0!	96,0943857	9						1,53846154	2,69230769	3,46153846	
79	78	IglesIUA	0	#DIV/0!	100,220264							0	0	0,97087379	
80	79	JachiIUA	0	#DIV/0!	98,9580318							0	0	0	
81	80	9JuliIUA	#DIV/0!	#DIV/0!	80	92,1518987	99	7,659029	#DIV/0!	1,64472387	81,5028902	0,57803468	1,15606936	8,09248555	
82	81	PocitoIUA	0	#DIV/0!	105,282614	71,1078072	129,134829	28,2501816	0	18,3847369	74,9462366	0	0,21505376	43,9784946	
83	82	RauvsIUA	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	RivadaIUA	#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	MartinIUA	#DIV/0!	#DIV/0!	100,346021	97,1019434	90,8750935	2,93739673	#DIV/0!	0,82198215	93,2432432	0	0,33783784	25	
86	85	LuciaIUA	#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	SarmiIUA	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	UllumIUA	#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	FertiliIUA	#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	25MayoIUA	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% 01:44 p.m. 24/09/2013

Figura A. 9

3 Base - Microsoft Excel uso no comercial

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

Calibrar Fuente Alineación Combinar y centrar General Formato Dar formato Estilos de Insertar Eliminar Formato Autosuma Retener Ordenar Buscar y Pegar Copiar Copiar formato Portapapeles Fuente Alineación Combinar y centrar General Formato Dar formato Estilos de Insertar Eliminar Formato Autosuma Retener Ordenar Buscar y

Microsoft Excel

Excel ha finalizado la búsqueda y ha efectuado 967 reemplazos.

Aceptar

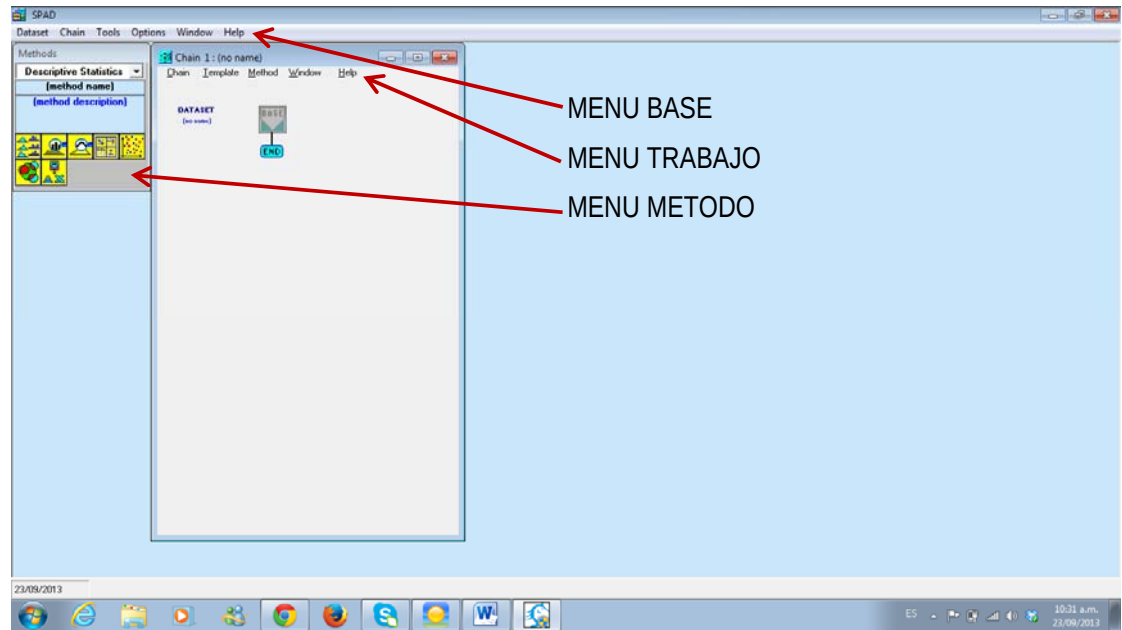
	A	B	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV
1	Observacion	Departament	EK215	EK216	EK217	EK218	EK219	EK220	EK221	EK222	EK223	EK224	EK225	EK226	
69	68	RafaelMZA	0	0,000001	101,566203	85,7646639	99,1902791	13,7886684	0	18,7910136	93,1013431	0,16788767	0,13736264	5,73870574	
70	69	RosaMZA	0,000001	0,000001	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	99,3303534	99,0045035	0	0,000001	66,3054554	75,6045000	0,7751938	0,90439276	29,4573643	
72	71	TupunMZA	0	0,000001	100,961721	9						0,60386473	0,84541063	59,6618357	
73	72	AlbarIUA	0,000001	0,000001	133,615819	9						0,53859964	0,17953321	22,6211849	
74	73	AngaiIUA	0,000001	0,000001	99,6556474	9						0	0	21,888412	
75	74	CalinIUA	0	0,000001	115,547791	9						5,98006645	0,33222591	1,32890365	
76	75	CapIUA	0,000001	0,000001	0,000001							0,000001	0,000001	0,000001	
77	76	CauceIUA	0,000001	0,000001	84,9884527	9						0,14104372	0,42313117	1,97461213	
78	77	ChimIUA	0,000001	0,000001	96,0943857	9						1,53846154	2,69230769	3,46153846	
79	78	IglesIUA	0	0,000001	100,220264							0	0	0,97087379	
80	79	JachiIUA	0	0,000001	98,9580318							0	0	0	
81	80	9JuliIUA	0,000001	0,000001	80	92,1518987	99	7,659029	0,000001	1,64472387	81,5028902	0,57803468	1,15606936	8,09248555	
82	81	PocitoIUA	0	0,000001	105,282614	71,1078072	129,134829	28,2501816	0	18,3847369	74,9462366	0	0,21505376	43,9784946	
83	82	RauvsIUA	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	RivadaIUA	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	MartinIUA	0,000001	0,000001	100,346021	97,1019434	90,8750935	2,93739673	0,000001	0,82198215	93,2432432	0	0,33783784	25	
86	85	LuciaIUA	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	SarmiIUA	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	UllumIUA	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	FertiliIUA	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	25MayoIUA	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% 01:45 p.m. 24/09/2013

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 A. 10).

Figura A. 10



Pasos para convertir archivo de Excel a SPAD

SPAD importa archivos de texto. El procedimiento es Dataset-Import-Import Ascii file (

Figura A. 11); en la ventana seleccionar New, indicar el nombre del archivo a importar 3 Base.txt y Aceptar (Figura A. 12); se despliega el Explorador de Windows para la selección del archivo a importar (Figura A. 13).

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.

Figura A. 11

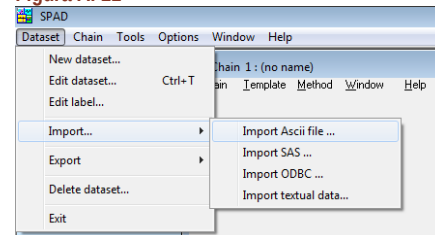
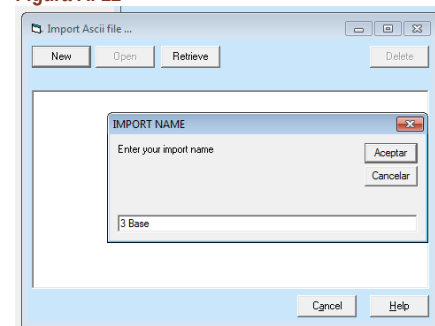


Figura A. 12



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

Luego de crear la base, SPAD emite el listado de variables creadas y el tipo (Figura A. 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 A. 18).

Figura A. 13

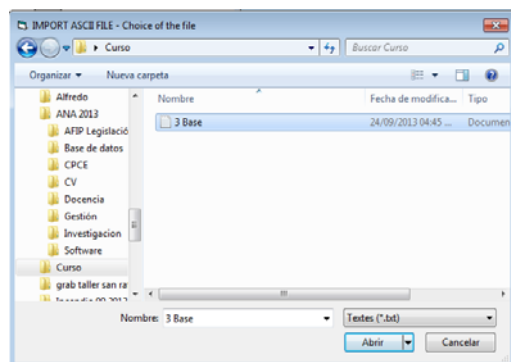


Figura A. 14

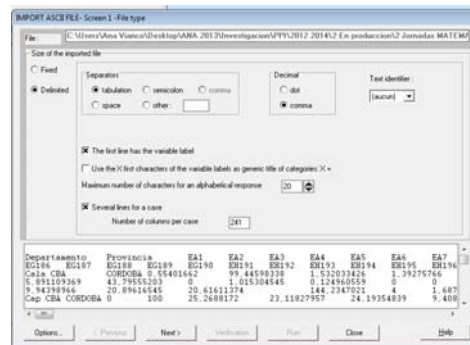


Figura A. 15

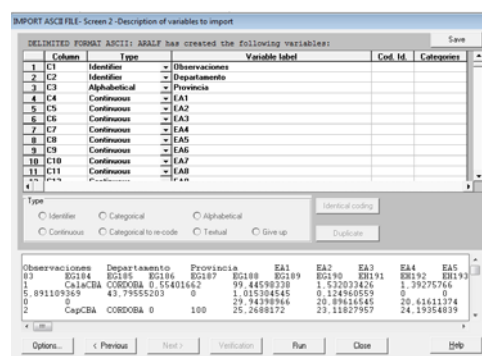


Figura A. 16

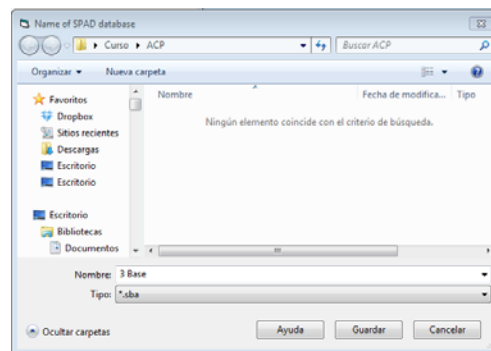


Figura A. 17

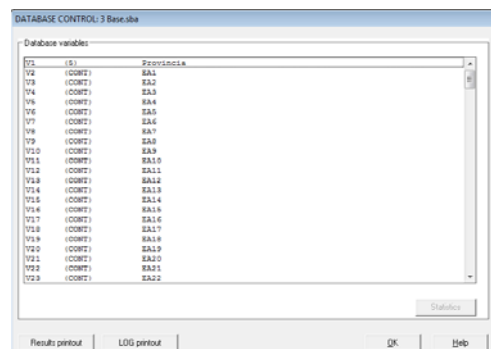
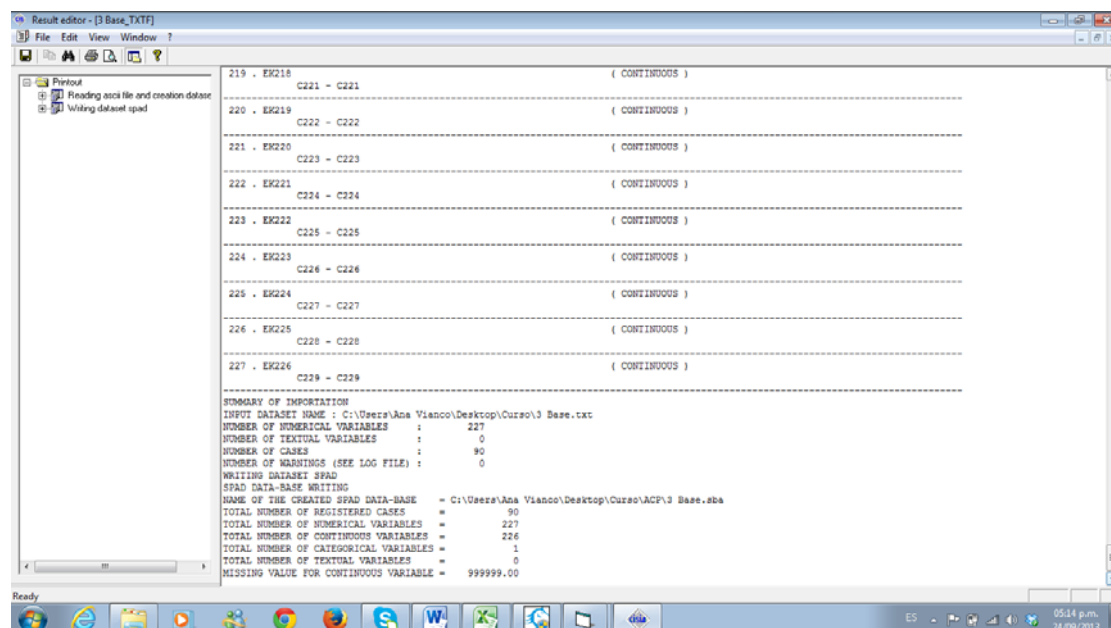


Figura A. 18



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

Los pasos descritos 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 (Figura A. 19) se recupera la base (*.sba) creada (Figura A. 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 A. 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 A. 19

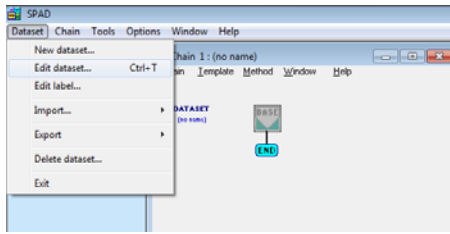


Figura A. 20

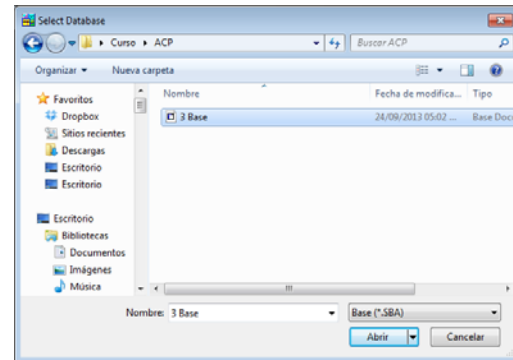


Figura A. 21

3 Base: Variables

Ident	Label	T	Min	Max
1	Ident	T		
2	Label	T		
3	Prov	N	1	5
4	C4	C	0.000	100.000
5	C5	C	0.000	100.000
6	C6	C	0.000	100.000
7	C7	C	0.000	25.256
8	C8	C	0.000	26.300
9	C9	C	0.000	20.808
10	C10	C	0.000	21.572
11	C11	C	0.000	26.060
12	C12	C	0.000	37.774

3 Base: Categories

Ident	Label
1	CBA
2	LAR
3	MZA
4	JUAN
5	LUIS

3 Base: Values

Ident	Label	Prov	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
1	1001	1CalaCBA	1	0.554	99.446	1.532	1.393	4.039	0.774	10.245	20.474	26.080	10.064	15.539	3.402	1.950	0.957
2	1002	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
3	1003	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
4	1004	4DucCBA	1	10.510	89.490	12.522	8.290	11.917	11.140	12.608	11.389	16.321	8.636	7.168	2.850	1.641	0.604
5	1005	5HocCBA	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
6	1006	6GSMCBA	1	0.000	100.000	0.510	1.147	1.703	3.094	0.790	23.057	35.032	17.500	0.400	4.391	1.793	1.019
7	1007	7IucCBA	1	5.612	94.388	7.748	2.883	5.045	7.207	14.585	15.676	21.441	7.908	17.477	6.486	1.802	0.901
8	1008	8IccCBA	1	0.000	100.000	0.520	1.247	2.495	3.046	11.123	10.915	28.794	15.552	17.560	7.900	2.007	2.183
9	1009	9MjucCBA	1	0.000	100.000	0.818	1.156	3.948	6.885	17.044	22.581	25.325	13.914	8.329	3.948	1.830	0.915
10	1010	10MnacCBA	1	10.491	89.509	5.985	3.242	7.980	8.229	16.459	19.701	26.683	6.291	5.486	1.247	0.499	0.249
11	1011	11PochoCBA	1	14.450	85.551	4.550	2.601	4.021	11.260	10.231	17.150	20.375	13.137	0.579	3.217	1.077	0.260
12	1012	12PNSPCBA	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	1.977
13	1013	13PunCBA	1	0.000	100.000	3.509	2.193	2.632	6.140	12.201	17.105	22.007	14.474	10.060	7.010	4.306	1.754

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 A. 22).

Figura A. 22

Data Editor - 3 Base

File Edit View Window ?

New Ctrl+N
Open... Ctrl+O
Close
Save Ctrl+S
Save as
1 3 Base
2 C:\Users\...\spad0807\base0803
3 C:\Users\...\distancia2013
4 C:\Users\...\SPAD\BASEPRES13
Preferences...
Exit

3 Base: Categories

Ident	Label
1	CBA
2	LAR
3	MGA
4	JUAN
5	LUIS

3 Base: Values

Ident	Label	Prov	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
1	I01	1CalaCBA	1	0.954	99.446	1.532	1.293	4.039	0.774	18.245	20.474	26.080	10.064	15.599	3.482	1.950	0.957
2	I02	2CapCBA	1	0.000	100.000	25.269	23.118	24.194	9.409	8.065	3.763	3.226	1.075	1.882	1.882	0.000	0.000
3	I03	3CucCBA	1	0.996	99.004	5.460	14.943	15.374	13.362	11.925	12.213	13.506	7.902	5.316	1.868	1.500	0.718
4	I04	4CuzCBA	1	10.510	89.490	12.522	0.290	11.917	11.140	12.600	11.399	16.321	8.636	7.168	2.850	1.641	0.604
5	I05	5RocaCBA	1	0.000	100.000	0.758	1.684	1.768	3.620	7.828	14.141	31.229	17.172	21.801	7.239	3.788	2.609
6	I06	6GSMCBA	1	0.000	100.000	0.510	1.147	1.783	3.694	8.790	23.057	35.032	17.580	8.408	4.331	1.783	1.019
7	I07	7IscCBA	1	5.612	94.388	7.748	2.883	5.045	7.207	14.595	15.676	21.441	7.928	17.477	6.486	1.802	0.901
8	I08	8IscCBA	1	0.000	100.000	0.520	1.247	2.495	3.846	11.123	18.815	28.794	15.982	17.568	7.900	2.807	2.183
9	I09	9MjucCBA	1	0.000	100.000	0.818	1.156	3.948	6.885	17.044	22.581	25.325	13.914	8.328	3.948	1.830	0.915
10	I10	10MjucCBA	1	10.491	89.509	5.985	3.242	7.980	8.229	16.459	19.701	26.683	6.234	5.486	1.247	0.499	0.249
11	I11	11PochCBA	1	14.450	85.551	4.958	2.681	4.021	11.260	18.231	17.158	20.375	13.137	8.579	3.217	1.877	0.268
12	I12	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	1.977
13	I13	13PunCBA	1	0.000	100.000	3.509	2.193	2.632	6.140	12.281	17.105	22.807	14.474	18.860	7.018	4.386	1.754

ANEXO 2. Variables existentes en la tabla de datos

Fuente: INDEC (2002) Censo Nacional Agropecuario.

Identificador	Dimensión	Variable	Definición
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
EA2		EAP con límites definidos	Participación de los EAP con límites definidos en el total de EAP del departamento cada 100 EAP
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
EA48		Más de 20.000	Participación de la superficie ocupada por los EAP con límites definidos de más 20000 has en el total de la superficie de los EAP con límite definido del departamento cada 100 ha
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

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
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
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
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
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
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
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
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
EB58		Entidades públicas y otros	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
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.
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.
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.

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.
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.
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.
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
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
EC67		Pastoreo	Participación de la superficie bajo contrato accidental para Pastoreo en el total de superficie bajo contrato accidental del departamento cada 100 has
EC68		Horticultura	Participación de la superficie bajo contrato accidental para Horticultura en el total de superficie bajo contrato accidental del departamento cada 100 has
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
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
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
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
EC73		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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
ED96		Oleaginosas	Cantidad de cultivos diferentes de oleaginosas en los EAP con límites definidos del departamento
ED97		Producción comercial de semillas	Cantidad de cultivos diferentes para producción comercial de semillas en los EAP con límites definidos del departamento
ED98		Legumbres	Cantidad de cultivos diferentes de legumbres en los EAP con límites definidos del departamento
ED99		Forrajeras	Cantidad de cultivos diferentes de forrajeras en los EAP con límites definidos del departamento

ED100		Hortalizas	Cantidad de cultivos diferentes de hortalizas en los EAP con límites definidos del departamento
ED101		Flores de corte a campo	Cantidad de cultivos diferentes de flores de corte a campo en los EAP con límites definidos del departamento
ED102		Flores de corte bajo cubierta	Cantidad de cultivos diferentes de flores de corte bajo cubierta en los EAP con límites definidos del departamento
ED103		Aromáticas, medicinales, condimentarias a campo	Cantidad de cultivos diferentes de aromáticas, medicinales, condimentarias a campo en los EAP con límites definidos del departamento
ED104		Aromáticas, medicinales, condimentarias bajo cubierta	Cantidad de cultivos diferentes de aromáticas, medicinales, condimentarias bajo cubierta en los EAP con límites definidos del departamento
ED105		Viveros a campo	Cantidad de cultivos diferentes en viveros a campo en los EAP con límites definidos del departamento
ED106		Viveros bajo cubierta	Cantidad de cultivos diferentes en viveros bajo cubierta en los EAP con límites definidos del departamento
ED107		Frutales	Cantidad de cultivos diferentes de frutales en los EAP con límites definidos del departamento
ED108		Bosques y montes	Cantidad de cultivos diferentes en bosques y montes implantados en los EAP con límites definidos del departamento
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.
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.
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.
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.
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.

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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.

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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.

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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.

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.
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.
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
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
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
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
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
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
EG155		EAP con instalaciones tamberas	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con instalaciones tamberas en el total de EAP con límites definidos del departamento cada 100 EAP
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
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
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

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
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
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
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
EG163		Leche	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con caprinos para leche en el total de EAP con límites s definidos del departamento cada 100 EAP
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
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
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
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
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
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 limites definidos del departamento cada 100 EAP
EG170		Deporte / recreación	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con equinos para deportes/recreación carne en el total de EAP con limites definidos del departamento cada 100 EAP

EG171		Trabajo	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con equinos para trabajo en el total de EAP con limites definidos del departamento cada 100 EAP
EG172		Haras	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con equinos en haras en el total de EAP con limites definidos del departamento cada 100 EAP
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 limites definidos del departamento cada 100 EAP
EG174		EAP con ovinos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con ovinos en el total de EAP con limites definidos del departamento cada 100 EAP
EG175		EAP con caprinos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con caprinos en el total de EAP con limites definidos del departamento cada 100 EAP
EG176		EAP con porcinos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con porcinos en el total de EAP con limites definidos del departamento cada 100 EAP
EG177		EAP con equinos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con equinos en el total de EAP con limites definidos del departamento cada 100 EAP
EG178		EAP con asnales/mulares	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con asnales/mulares en el total de EAP con limites definidos del departamento cada 100 EAP
EG179		EAP con bubalinos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con bubalinos en el total de EAP con limites definidos del departamento cada 100 EAP
EG180		EAP con cérvidos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con cérvidos en el total de EAP con limites definidos del departamento cada 100 EAP
EG181		EAP con auquénidos	Participación de los EAP con límites definidos que cuentan con auquénidos en el total de EAP con limites definidos del departamento cada 100 EAP
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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

EJ207		Personas residentes promedio	Cantidad promedio de personas residentes en las EAP con límite definido que tiene personas residentes
EK208	Superficie bajo riego	Riego total	Participación del total de hectáreas bajo riego sobre el total de hectáreas cada 100
EK209		Riego Gravitacional	Participación del total de hectáreas con riego gravitacional sobre el total de hectáreas cada 100
EK210		Riego Aspersión	Participación del total de hectáreas bajo riego por aspersión sobre el total de hectáreas cada 100
EK211		Riego Localizado por Goteo	Participación del total de hectáreas bajo riego localizado por goteo sobre el total de hectáreas cada 100
EK212		Riego Localizado por Microaspersión	Participación del total de hectáreas bajo riego localizado por microaspersión sobre el total de hectáreas cada 100
EK213		Otro tipo de riego localizado	Participación del total de hectáreas bajo riego localizado de otro tipo sobre el total de hectáreas cada 100
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
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
EK216		Oleaginosas	Participación del total de hectáreas regadas y cultivadas con oleaginosas en el total de hectáreas cultivadas con oleaginosas cada 100 hectáreas
EK217		Hortalizas	Participación del total de hectáreas regadas y cultivadas con hortalizas en el total de hectáreas cultivadas con hortalizas cada 100 hectáreas
EK218		Frutales	Participación del total de hectáreas regadas y cultivadas con frutales en el total de hectáreas cultivadas con frutales cada 100 hectáreas
EK219		Forrajeras	Participación del total de hectáreas regadas y cultivadas con forrajeras en el total de hectáreas cultivadas con forrajeras cada 100 hectáreas
EK220		olivo	Participación del total de hectáreas regadas y cultivadas con olivos en el total de hectáreas cultivadas con olivos cada 100 hectáreas
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
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

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
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
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
EK226		Fuente subterránea	Participación de los EAP con límite definido con fuente subterránea en el total de EAP con límite definido cada 100

Anexo 3. 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
72 . EC71
73 . EC72
74 . EC73
75 . EC74
76 . EC75
77 . EC76
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	(CONTINUOUS)
179 . EG178	(CONTINUOUS)
183 . EG182	(CONTINUOUS)
184 . EG183	(CONTINUOUS)
185 . EG184	(CONTINUOUS)
186 . EG185	(CONTINUOUS)
187 . EG186	(CONTINUOUS)
188 . EG187	(CONTINUOUS)
192 . EH191	(CONTINUOUS)
193 . EH192	(CONTINUOUS)
196 . EH195	(CONTINUOUS)
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 C34	C5 C35	C6 C36	C7 C37	C8 C39	C9 C46	C10 C52	C11 C53	C12 C56	C13 C57	C14 C58	C22 C62	C29 C63	C30 C64	C31 C65	C32 C66	C33 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	-0.17
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	
	C96	C98	C100	C102	C103	C110	C111	C125	C127	C129	C132	C133	C135	C146	C147	C152	C157	
C160	-0.06	0.10	-0.09	0.23	-0.35	-0.25	-0.08	0.29	0.55	0.10	-0.07	-0.12	-0.25	-0.13	-0.27	0.27	-0.22	
C163	-0.08	-0.14	-0.26	0.04	-0.34	-0.10	-0.33	0.06	0.24	-0.12	-0.11	-0.17	-0.31	-0.16	-0.27	0.35	-0.29	
C168	-0.07	0.35	0.11	0.37	0.03	0.00	0.09	0.11	0.00	0.19	-0.16	-0.11	-0.19	-0.08	-0.22	0.09	-0.04	
C169	-0.10	0.41	-0.05	0.47	-0.04	-0.12	0.05	0.36	0.33	0.06	-0.32	-0.20	-0.33	-0.22	-0.35	0.43	-0.20	
C173	-0.08	-0.23	-0.18	-0.20	-0.08	0.18	-0.09	-0.14	-0.13	-0.13	0.01	-0.07	0.02	-0.09	0.04	0.01	-0.01	
C174	-0.14	0.16	-0.13	0.38	-0.33	-0.29	-0.16	0.28	0.55	0.00	-0.18	-0.21	-0.26	-0.26	-0.28	0.43	-0.17	
C176	-0.10	0.53	0.00	0.71	-0.11	-0.32	0.08	0.48	0.27	0.23	-0.34	-0.23	-0.41	-0.23	-0.37	0.31	-0.09	
C177	-0.09	0.16	-0.12	0.28	-0.32	-0.28	-0.19	0.41	0.50	0.26	-0.21	-0.20	-0.35	-0.21	-0.37	0.41	-0.28	
C178	-0.09	-0.18	-0.24	-0.05	-0.30	-0.02	-0.30	-0.07	0.05	-0.11	-0.04	-0.17	-0.28	-0.15	-0.24	0.16	-0.31	
C179	-0.08	0.29	0.02	0.33	-0.38	-0.42	-0.12	0.26	0.63	0.01	-0.25	-0.17	-0.29	-0.19	-0.30	0.44	-0.21	
C180	-0.16	0.03	-0.24	0.24	-0.12	-0.05	-0.13	0.17	0.02	0.03	-0.13	-0.21	-0.23	-0.23	-0.22	0.14	-0.12	
C181	-0.07	-0.29	-0.36	-0.22	-0.14	0.21	-0.33	-0.19	-0.12	-0.05	-0.03	-0.12	-0.08	-0.10	-0.14	-0.01	-0.20	
C185	-0.10	0.70	0.19	0.70	-0.03	-0.25	0.14	0.52	0.23	0.43	-0.28	-0.08	-0.22	-0.14	-0.29	0.09	0.04	
C186	-0.05	0.05	-0.02	-0.11	-0.07	0.19	-0.14	0.16	0.02	0.37	0.02	0.04	0.01	0.08	-0.09	-0.10	-0.11	
C187	-0.05	-0.10	-0.06	-0.18	0.00	0.24	-0.14	-0.01	-0.12	0.12	0.05	0.11	0.11	0.04	-0.01	-0.22	-0.04	
C188	-0.04	0.02	-0.08	0.02	0.13	0.15	0.08	0.02	-0.12	-0.06	-0.06	0.02	0.14	-0.07	-0.04	-0.19	0.12	
C189	-0.05	-0.15	-0.15	-0.19	0.04	0.21	-0.14	-0.05	-0.10	-0.08	0.08	0.05	0.34	-0.03	0.05	-0.17	0.16	
C190	-0.03	-0.15	-0.18	-0.20	0.05	0.27	-0.13	-0.12	-0.12	-0.05	0.04	0.03	0.36	-0.01	0.05	-0.14	0.06	
C194	0.20	-0.10	0.12	-0.19	0.44	0.29	0.30	-0.13	-0.35	0.04	0.26	0.06	0.48	0.22	0.48	-0.33	0.35	
C195	-0.08	0.71	0.25	0.77	-0.11	-0.46	0.16	0.40	0.31	0.25	-0.28	-0.20	-0.34	-0.21	-0.32	0.25	0.03	
C198	-0.07	0.21	-0.01	0.30	-0.24	-0.15	-0.09	0.07	0.12	0.07	-0.18	-0.16	-0.25	-0.12	-0.16	0.22	-0.18	
C200	-0.15	0.59	0.38	0.55	0.32	-0.22	0.52	0.22	-0.03	0.18	0.07	-0.07	0.02	0.04	0.01	0.01	0.16	
C202	0.25	0.22	0.31	0.15	0.36	0.00	0.39	0.09	-0.19	0.09	0.19	0.05	0.22	0.09	0.18	-0.22	0.32	
C203	-0.06	0.74	0.31	0.71	0.09	-0.40	0.20	0.53	0.08	0.56	-0.15	-0.12	-0.23	-0.13	-0.24	-0.06	0.25	
C204	-0.32	0.56	0.25	0.61	0.17	-0.14	0.33	0.28	-0.02	0.21	-0.01	-0.13	-0.22	-0.07	-0.22	0.14	0.09	
C205	-0.43	0.16	0.07	0.34	0.22	0.10	0.28	0.17	0.23	-0.02	0.09	-0.17	0.05	-0.01	0.08	0.25	0.03	
C206	-0.23	-0.01	0.29	-0.08	0.38	0.25	0.32	-0.21	-0.20	0.00	0.23	0.07	0.23	0.10	0.25	-0.09	0.12	

C207	-0.06	-0.35	0.01	-0.39	0.05	0.17	0.06	-0.28	-0.25	-0.22	0.23	0.07	0.24	0.19	0.32	-0.26	0.22
C208	-0.10	0.64	0.39	0.55	0.20	-0.22	0.24	0.41	0.01	0.58	-0.11	-0.15	-0.10	-0.04	-0.10	-0.06	0.19
C209	-0.14	0.65	0.24	0.61	0.23	-0.17	0.32	0.27	-0.03	0.30	-0.05	-0.13	-0.08	-0.02	-0.04	0.02	0.19
C210	-0.32	-0.04	0.20	-0.11	0.44	0.26	0.36	-0.06	-0.27	0.05	0.43	0.23	0.41	0.25	0.24	-0.21	0.24
C211	0.42	-0.40	-0.13	-0.49	0.20	0.23	-0.07	-0.21	-0.28	-0.19	0.25	0.23	0.48	0.00	0.18	-0.50	0.35
C212	0.51	-0.36	-0.10	-0.45	0.20	0.16	-0.09	-0.15	-0.25	-0.14	0.26	0.24	0.48	0.00	0.12	-0.46	0.39
C213	-0.04	-0.23	-0.08	-0.26	0.06	0.13	0.10	-0.20	-0.17	-0.17	0.10	0.07	0.24	0.00	0.32	-0.33	0.14
C220	-0.16	-0.27	0.13	-0.33	0.39	0.38	0.14	-0.14	-0.38	0.04	0.47	0.17	0.32	0.18	0.31	-0.22	0.17
C221	-0.15	-0.33	-0.05	-0.46	0.43	0.61	0.09	-0.21	-0.42	-0.04	0.14	0.01	0.31	0.23	0.42	-0.21	0.12
C225	-0.97	0.06	0.16	0.07	0.16	0.17	0.14	0.04	0.02	0.09	0.10	0.03	0.05	0.11	0.10	0.12	0.03
C226	0.17	-0.48	0.02	-0.60	0.30	0.51	0.06	-0.31	-0.36	-0.03	0.24	0.19	0.41	0.27	0.48	-0.32	0.13
C227	-0.04	-0.22	-0.16	-0.18	-0.02	0.14	-0.06	-0.15	0.01	-0.15	0.08	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	0.03	-0.08
C228	-0.06	0.02	0.03	-0.03	0.14	-0.02	0.07	0.15	0.15	0.00	0.07	0.02	0.12	-0.06	-0.15	0.10	0.15
C229	-0.07	-0.43	0.01	-0.38	0.36	0.38	0.29	-0.35	-0.26	-0.26	0.47	0.17	0.64	0.19	0.49	-0.22	0.23
	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	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	-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	*

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															
C77	-	EC74															
C78	-	EC75															
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
21SmariCBA	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
27AyacuLUIIS	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
28BelgrLUIIS	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
29ChacaLUIIS	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
30CPrinLUIIS	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
31PederneLUIIS	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
32DupuyLUIIS	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
33JuninLUIIS	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
34CapLUIIS	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
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
48GSM LR	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 4. 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	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	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	C81	C83	C90	C94	C98	C102	C163	C174	C176	C177	C178	C180	C181	C194	C195	C200
	C202	C203	C208	C209	C211	C212	C226										
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 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	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	-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 C202	C81 C203	C83 C208	C90 C209	C94 C211	C98 C212	C102 C226	C163	C174	C176	C177	C178	C180	C181	C194	C195	C200
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

1 *-----+-----*
 2 *-----+-----*
 3 . . . *-----+-----*
 4 . *-----+-----*
 5 *-----+-----*

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
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
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
21SmariacBA	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
27AyacuLUIS	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
28BelgrLUIS	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

29ChacaLUIS	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
30CPrinLUIS	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
31PederneLUIS	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
32DupuyLUIS	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
33JuninLUIS	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
34CapLUIS	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
35LGSMaLUIS	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
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
61LavalMZA	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 5 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

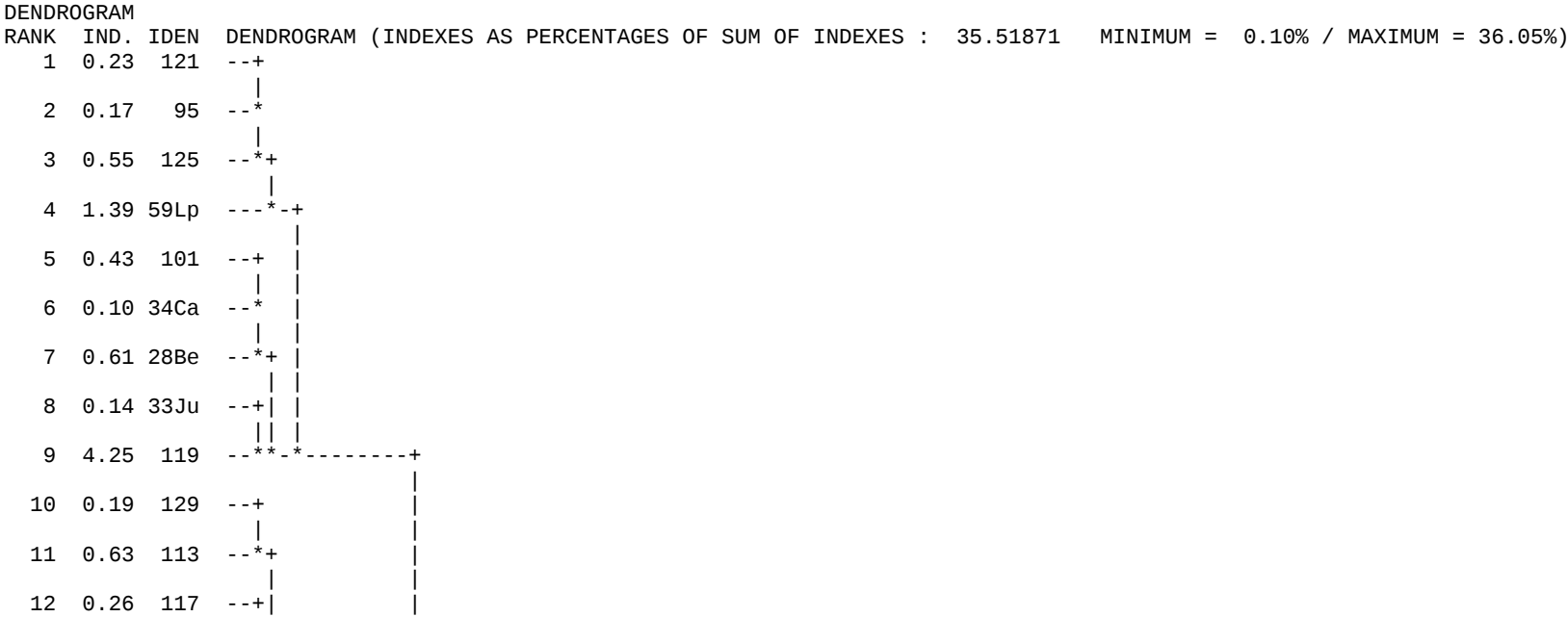
DESCRIPTION OF HIERARCHY NODES

(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
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



13	0.12	114	--*				
14	1.29	48GS	--**	-+			
15	0.35	127	--+				
16	0.19	37Ca	--*				
17	23.81	122	--*	*	-	-	*
18	0.20	32Du	--+				
19	2.09	31Pe	--*	-	-	-	+
20	0.45	123	---	+			
21	2.28	2Cap	---	*	-	-	*
22	0.10	15Ri	--+				
23	0.50	108	--*	+			
24	0.12	5Roc	--+				
25	0.22	116	--*				
26	0.70	99	--**				
27	36.05	105	---	*	-	-	*
28	0.42	75Ca	--+				
29	2.25	56Gc	--*	-	-	-	+
30	0.32	19Sj	--+				
31	1.51	118	--*	-	-	-	+
32	0.15	51Bl	--+				
33	0.13	41Va	--*				
34	0.53	38Cb	--*	+			

35	0.32	36Ar	--+		
36	2.85	111	--**	--*	--*+
37	0.31	102	--+		
38	0.11	107	--*		
39	0.25	65Ri	--*		
40	0.21	90Zo	--*		
41	0.16	130	--*		
42	7.92	112	--*	-----*	-----+
43	2.10	54Ca	-----+		
44	0.25	78Ig	--+		
45	1.22	79Ja	--*--+		
46	0.14	109	--+		
47	0.45	124	--*+		
48	0.16	87Ul	--+		
49	0.79	128	--**+		
50	-----	126	-----**	-----*	-----*

Anexo 6 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	DISTO.
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	DIST0.
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

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 3Col : 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 47Oc : 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	47OcamLR
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	8JcelCBA	4	2.71639	26UnionCBA

CLUSTER 3/ 3
COUNT: 43

Partición en 4 grupos

CLUSTERS FORMATION (ON ACTIVE CASES)

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

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 47Oc 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 3Col : 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 47Oc : 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	470camLR
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	64MaIarMZA	10	9.46318	37CapLR	

CLUSTER 3/ 10
COUNT: 2

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.	
1	3.21086	31PederneLUIS	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	61LavaIMZA	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.	
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)								
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		
		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)							
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)		
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		IDEN
		GROUP	OVERALL	GROUP	OVERALL	NUM.LABEL		
		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)		c03c
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)								c04c
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 (WEIGHT = 12.00 COUNT = 12)								c05c
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)							
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)							
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)							
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

Anexo 7 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 lmites definidos que cuentan con caprinos para carne en el total de EAP con limites 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 lmites definidos que cuentan con caprinos en el total de EAP con limites 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 lmites definidos que cuentan con equinos para trabajo en el total de EAP con limites 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 limites 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 lmites definidos que cuentan con equinos en el total de EAP con limites 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 lmites definidos que cuentan con ovinos en el total de EAP con limites 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

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