



- VENEZUELA, INDIGEN

NETN

CONFIABILIDAD Y PROGRAMACIÓN DE DATOS
DEMOGRÁFICOS DE LOS WARAO¹

George Salas, H. Dieter Heinen y Miguel Layrisse

LISTADO Y CODIFICACION

En el presente artículo nos proponemos evaluar la confiabilidad de los datos y detallar los procedimientos de la programación. En el artículo anterior que lleva por título: "Algunos materiales para la demografía Warao", presentamos la codificación y los listados de computación de los datos recopilados en individuos por descendencia materna. Este listado particular lo consideramos el más apropiado para nuestro propósito, ya que facilita todo el material pertinente al investigador interesado. Damos preferencia al listado por números ascendentes de madres, dado que la mayoría de las unidades residenciales están formadas alrededor de un número de mujeres emparentadas, a pesar de que la descendencia Warao es bilateral. Es posible identificar al padre por medio del listado, ya que allí aparece su número de identidad (ID). Quizá este procedimiento aparezca algo complicado, pero un listado doble de los varones con su descendencia, hubiera incrementado indebidamente la genealogía que ya de por sí es muy extensa.

El listado genealógico indica la respectiva generación del individuo, su propia identificación numérica como la de ambos padres (FATH-MOTH). Los colaterales y especialmente los hermanos de padre y madre (SIB) se indican a través de los números de los ancestros comunes; pero además, hay un número que indica la posición del individuo dentro del grupo de sus hermanos de padre y madre.

1. El presente artículo es la versión española del capítulo "Reliability and programming of demographic data of the Warao" en: *Demographic and biological studies of the Warao*, compilado por Johannes Wilbert y Miguel Layrisse, en prensa.

Las últimas cuatro columnas indican el área de origen y las correspondientes unidades residenciales para la década de 1950, como también para los años 1966 y 1972-1973 respectivamente, según el año en que se efectuó el censo. No se incluyeron materiales de los censos de 1969 y de los realizados después de 1973.

INTERPRETACION DE LAS CIFRAS DEL CODIGO

Los números del código están explicados en la clave "codificación" del artículo anterior. En cuanto a los números de residencia, la primera cifra indica la afiliación subtribal, la segunda el asentamiento y la última, el número de la casa. Todos esos números corresponden a los mapas del área y al croquis de los asentamientos que aparecen en el primer artículo.

Los nombres de los asentamientos se modifican a medida que criollos y agencias gubernamentales cambian el nombre autóctono o lo sustituyen por uno criollo. En cuanto a los individuos, muy pocos dan su nombre original Warao por miedo a la brujería, ya que según su cultura, a través del nombre se puede tener dominio sobre la persona.

En general, en los grupos Warao se usan términos de parentesco o designaciones de cargos políticos y/o religiosos, tales como: *isimoi*, *arotu*, *kanobo arima*, *kabitana*, etc.

Los individuos Warao, en un principio, adoptaron en su totalidad nombres españoles. Un grupo de hermanos, por ejemplo, podía llamarse: Isaías Medina, Carlos Zapata, Jaime Zapata y Simón Rodríguez. Pero con el transcurrir del tiempo, los individuos podían cambiar su nombre, lo cual acontecía, unas veces, cuando los hombres al mudarse a la ranchería de sus esposas, adoptaban el apellido de los suegros, como es el caso de Santo Mata (ID 18732), hijo de Talejo Tovar y de Rosa Mariano Zapata; otras veces quienes les cambiaban los nombres eran los encargados de las unidades móviles de la Oficina de Identificación, quienes otorgaban cédulas de identidad, que son un requisito necesario para poder votar, para conseguir créditos agrícolas y, en general, para ejercer los derechos civiles.

En cuanto a la ortografía de los toponímicos, no fue posible implementar una regla con plena aceptabilidad. En efecto, en el primer Congreso Indigenista de Patzcuaro, México, en 1940, los científicos llegaron al acuerdo de que en los nombres indígenas, a cada sonido debía corresponder una sola letra, lo cual hemos puesto en práctica en nuestro trabajo, como ya antes lo hicieran otros antropólogos venezolanos como Vaquero (1965) y Suárez (1968). Sin embargo, muchas agen-

cias gubernamentales utilizan la ortografía española y escriben “Gu”, “Qu” y “Ca”.

Para evitar malos entendidos, hacemos notar que muchas veces utilizamos ambas formas de escritura, como en el caso de Winikina (Güiniquina); sobre todo si el término Warao difiere completamente del término usado por los criollos, como en Hebu Wabanoko (“España”) y Arawabisi Akoho (“Boca de Araguabisi”).

La investigación concebida originalmente se enmarcó en el área Winikina/Arawabisi/Koberuna, que tiene los códigos 100, 200 y 300. Los códigos 400 y 500 fueron usados al principio para indicar la ausencia temporal y un origen criollo o no-Warao. Más tarde, utilizamos los códigos 600 para el Bajo Sakobana y el código 700 para el área Murako/Osibu/Kahunoko/Hobure. Para el área intermedia de Arawao-Homini Sebe, tuvimos que aprovechar el resto del código 500. Posteriormente dimos los códigos 800 y 900 por una parte a las áreas generales de Merehina/Koreabu (Curiapo), y por la otra, a las regiones situadas al sur del Wirinoko (Río Grande), especialmente al área de los ríos Amacuro/Cuyubini/Basama.

Para nuestro trabajo utilizamos los siguientes listados adicionales:

- (1) individuos por identificación numérica;
- (2) individuos por orden alfabético;
- (3) individuos por orden ascendente del número del padre;
- (4) individuos por orden ascendente del número de la madre;
- (5) listados de individuos por asentamiento y unidades residenciales;
- (6) ancestros comunes de uniones matrimoniales y
- (7) porcentajes del origen compuesto.

Para la descripción del programa, ver la página 266.

El material comprende un total de 2.921 individuos, de los cuales 1.844 vivían al realizar el último censo, a finales de 1972 o principios de 1973. Las poblaciones de referencia están subrayadas en la compilación de los códigos y también se indica el tamaño de su respectiva población. Los totales de las poblaciones de referencia son los siguientes:

El propio Winikina	294 individuos
Arawabisi	266 ”
Koberuna	162 ”
Sakobana	396 ² ”
Hobure	239 ”
<hr/>	<hr/>
Total	1.357 ”

2. Debido a la lógica interna del programa de computación, se incluyen aquí a tres personas que han emigrado a las poblaciones de referencia de otras subtribus.

MÉTODOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS Y SU CONFIABILIDAD

La investigación general estuvo bajo la dirección de Miguel Layrisse y Johannes Wilbert. Los datos genealógicos presentados en el listado del artículo anterior fueron compilados por Heinen desde el año 1966 hasta 1973, en colaboración con el equipo del Departamento de Fisiopatología del IVIC. Se hicieron repetidos censos de casa en casa, complementados por otra información genealógica a través de entrevistas personales en el idioma autóctono y cuya veracidad fue confirmada con la colaboración de un intérprete bilingüe, Warao-español.

Se utilizó un censo completo, efectuado en 1954 por Wilbert, para determinar la residencia correspondiente en aquel tiempo. Aunque existe un censo similar para el área de Arawabisi, lo omitimos, ya que el diseño original de investigación no incluía la utilización de dicho material. En los años 60 pudimos recoger genealogías adicionales, si bien incompletas por el hecho de que la recopilación se hizo a través de intérpretes.

Una genealogía fue realizada por Suárez, en 1968, entre los Sakobana (1971: 100-101). Esta genealogía refleja el sistema de alianzas matrimoniales en matrimonios vivos para dicho año; pero, para el estudio de los viudos y viudas, la fecha de matrimonio queda abierta, ya que dicha investigación no consideró que esa información fuese pertinente al estudio.

Para determinar la edad de los individuos, desarrollamos un método de escalonamiento por edad, en base a la terminología de parentesco Warao. Esta terminología es del llamado tipo Hawaiano en la generación del Ego (NO), por lo que no hay distinción entre colaterales en este nivel. Sin embargo, la terminología sí distingue entre colaterales mayores y menores (hermanos y/o primos), lo cual permite establecer para cada subtribu en general, una secuencia ordinal por escalonamiento de edad. Pudimos fijar la edad absoluta de unos pocos individuos a través de acontecimientos históricos y de los archivos de las misiones, lo cual nos permitió asignar una edad a cada individuo.

Por medio de un programa de computación, efectuamos una inspección completa de los datos en cuanto a su consistencia interna, con lo cual pudimos eliminar errores, como los referentes a la situación de los hijos nacidos de mujeres después de muertas o antes de su posible fertilidad. El margen de error calculado para el grueso de los datos referentes a edad y muerte fue de ± 2 años con un 2% posible de error total, o sea, errores de 5 años o más. En el grupo de Hobure, los

datos sobre mortalidad son tan sólo estimaciones por lo que los marcamos con un asterisco. Los estudios de grupos sanguíneos sirvieron para confirmar la exactitud de los datos genealógicos, como también para corregirlos, ya que en algunos casos estaban equivocados. Para aclarar las contradicciones aparentes hicimos repetidos viajes a la zona.

No tuvimos ninguna dificultad para distinguir entre paternidad sociológica y biológica. Como ya vimos, la terminología Hawaiana no hace distinción entre colaterales, en el nivel de hermanos y primos. Además, las adopciones, el parentesco ficticio y rituales son muy comunes. Sin embargo, los Warao tienen a su disposición el sufijo *witu* que significa "real", "el propio". Para designar a un hermano de padre y madre se usa *dabewitu* o *dakawitu*, mientras que *dabe* o *daka* se usa para designar al primo hermano o al primo segundo. Si se quiere precisar más todavía, uno puede añadir *dima isaka*, *dani isaka*, lo cual significa "el mismo padre y la misma madre". De esta misma manera, para distinguir a un medio hermano, se dice *dima isaka*, *dani daisa*, que significa "el mismo padre y diferente madre".

Podría presentarse cierta duda, en cuanto a la identificación del padre biológico, con ocasión del baile *habi sanuka*, que es un ritual de fertilidad. El individuo que baila con la pareja femenina *mamuse*, paga al marido de ésta "el precio de la piel" *horo amoara*. Sin embargo, en la actualidad¹ no se practica el intercambio de esposas.

Existe una diferencia en la confiabilidad de los datos según el trabajo de campo efectuado entre los diferentes grupos. Sin lugar a dudas, los datos más exactos son los de Winikina, seguidos por los de Koberuna, Arawabisi, Sakobana y Hobure. Debemos hacer notar que en todos los grupos efectuamos trabajos de campo en relación con otros tópicos no enmarcados en la demografía. En el área de Murako y Kuamuhu se elaboró una genealogía en los años 1969 y otra en 1972/1973, pero que no incluimos en el listado por la falta de confiabilidad, si bien nos sirvió para analizar la estructura de bandos y subtribus con sus respectivos límites. En el transcurso de los años logramos distinguir entre bandos, subtribus y extraños, lo cual es una aproximación a la diferenciación que hacen los Warao entre individuos *awaraowitu*, *awarao* y *daisa* o *hotarao*, respectivamente. No es necesario enfatizar que miembros de otras subtribus pueden ser considerados *daisa* por un bando, pero *awarao* por otro que hace de puente de unión entre dos subtribus. Podemos ejemplificar esto con la investigación sistemática que se hizo en el asentamiento de Antonio Lorenzano, quien había venido de los morichales de Sohoburoho, grupo Koberuna. Una gran parte de los yernos de dicho asentamiento eran originarios del

grupo Winikina; sin embargo, todos los individuos interrogados consideraban como *awarao* a los otros miembros del asentamiento, término con el cual clasificaban a los integrantes de su bando de origen, tanto en Koberuna como en Yaruara Akoho, el grupo del propio Winikina y que aparece con el código 100. Sin embargo, hubo algunas ambigüedades en cuanto a los otros miembros de las respectivas subtribus ya que un muestreo sistemático de toda una subtribu es una tarea que todavía no se ha realizado.

ASPECTOS COMPUTACIONALES

Unos veinte programas de computador fueron especialmente desarrollados para obtener el conjunto de las diversas tablas y listados de los Warao. La mayoría de los programas fueron corridos en una PDP 11/45 (Digital) y están escritos en Fortran IV. Durante las fases iniciales de este estudio se utilizó una IBM 1130. Los datos de campo se perforaron en tarjetas de 80 columnas, una por persona, como se muestra en los listados.

Los datos se dividieron en tres grupos: Winikina, Sakobana y Hobure. La mayoría de los programas procesaron cada grupo independientemente uno del otro. Todos los hombres tienen un número de identificación (ID) par, y las mujeres impar.

Debido a que los datos originales presentaban edades, en vez de fechas de nacimiento, se hizo un programa para corregir esta situación, utilizando fechas de nacimiento y de muerte ya que son de uso más fácil y no cambian, como ocurre con las edades.

Para el primer grupo procesado, se escribió un programa para convertir sus datos al sistema par-impar. Se desarrolló un programa para listar los datos; la información desconocida se dejó en blanco, pero se imprimió como "u" (unknown), la "d" significa que el individuo ha muerto (dead), y una "n" (not) significa que el individuo no había nacido al efectuarse el censo. De hecho, la "d" fue perforada como el código 003 y la "n" como 002, para mayor facilidad en el manejo de los datos.

Se hizo un esfuerzo considerable para asegurarse de que los datos de este estudio fuesen consistentes. Un gran número de posibles errores fueron detectados y corregidos, teniendo dentro de los programas validaciones de datos, y el computador emitió un mensaje concerniente al error encontrado. Entre la gran posibilidad de errores estaban: código ID inválido, códigos duplicados, rancherías inexistentes, un número par de ID para una madre etc. Se invirtió mucho tiempo en esta fase particular del estudio.

Se detectó otro tipo de errores con los listados verificando el número ascendente del padre o la madre, que tiene la forma siguiente: ver Tabla N° 1: Winikina, listado de individuos por número ascendente de padre; de esta forma era fácil localizar la falta de un número de SIB, fechas de nacimiento fuera de orden, número total de hijos por esposo y número de esposas por hombre. Análogamente, se hizo lo mismo con el listado por madre. Después de corregir todos los datos, fueron guardados en cinta magnética para su fácil acceso.

Entre los individuos que no tienen una fecha de muerte, hay unos que muestran un "DBP" (died before parenthood). Esto no significa que un individuo con fecha de muerte no pueda pertenecer a este grupo. Todos los programas verificaban el código de ranchería para determinar si una persona estaba viva o muerta. Al examinar las características de los difuntos, se tuvo cuidado de no decidir si un individuo era de la población en estudio, con sólo mirar su código de ranchería (003). Cuando se estudió al grupo Winikina formado por los subgrupos Winikina propio, Arawabisi y Koberuna, una subrutina seleccionó los individuos apropiadamente.

Después de un extenso desarrollo y verificación, la mayoría de los programas sólo tomaron varios minutos para producir los resultados deseados. El listado presentado en el presente trabajo, no sólo requirió un esfuerzo especial de programación, sino también unos 30 minutos de computador para el grupo Winikina solamente. Este programa consiste en un programa principal y cinco subrutinas con un total de 330 instrucciones Fortran. La técnica básica desarrollada en este caso fue la de comenzar con las mujeres que no tenían ningún antepasado conocido, encontrar sus descendientes, marcarlos con la generación a que pertenecen y guardarlos en una variable vectorial (dimensionada). Esto hace posible el saltar hacia adelante y hacia atrás de generación en generación; ésta es la clave para el éxito de este método.

El programa que calcula los porcentajes por origen de las rancherías merece también un comentario especial. Un programa principal y cuatro subrutinas con unas 680 instrucciones Fortran hacen la lógica de este trabajo. Incluye todas las posibilidades: 94 localidades y 96 orígenes.

La subrutina IIOR localiza el origen de IN, e IRAN retorna a su ranchería. IPAS retorna IOU, IOUT, los códigos de los padres de IN. La rutina WWRI escribe los formatos; si ocurre un error, todas las subrutinas retornan al valor cero.

El programa principal usa un archivo de acceso directo para guardar los valores de la composición, reduciendo así los requisitos de me-

moria. El programa lee de un archivo de tarjetas (INPUT = 1) y escribe en la impresora. En los vectores IVEC, ILM; NJI se guardan los códigos de origen.

El computador analiza cada individuo vivo por ranchería y busca en su árbol genealógico, modificando el porcentaje de origen de acuerdo con el origen de sus antepasados conocidos. Para obtener el total del grupo suma las componentes de cada individuo. Para el grupo Sakobana, el tiempo de proceso fue de 12 minutos. El método básico fue el de comenzar tomando el origen del individuo, digamos 552, como el 100% y luego mirando los padres, por ejemplo, si su padre era 800, entonces su composición sería: 50% de 552, y 50% de 800. Cada porcentaje de éstos se continúa analizando, hasta llegar a sus tatarabuelos. Si en un momento dado, un origen se desconoce, los porcentajes no cambian. El obtener la composición total de una subtribu es sólo cuestión de sumar las componentes proporcionales de cada ranchería del grupo.

Verificaciones comparativas (entrecruzadas) entre diversas tablas confirmaron la consistencia y confiabilidad de los datos y de los programas computarizados.

DESCRIPCION DEL PROGRAMA DE COMPUTADOR QUE PRODUCE EL LISTADO DE INDIVIDUOS POR DESCENDENCIA MATERNA

Este programa se escribió para utilizarlo en una PDP-11 bajo el sistema operativo RSX-11D (Fortran) usando el paquete de subrutinas comerciales (CSP-11 - Dec-11 ACSPA - A-D) y facilidades del sort. Con pequeños cambios se puede utilizar en una IBM 1130 con CSP. El formato de la información en las tarjetas perforadas por individuo es el siguiente: columnas (col) 1 al 15 para el nombre; col 17 a 21 para el número de identificación; col 23 a 27 número de identificación del padre; col 29 a 33 identificación de la madre; col 35 a 36 para el SIB; col 38 a 41 año de nacimiento; col 43 a 46 año de muerte; el origen en col 48 a 50. Los diferentes lugares de residencia (rancherías) de acuerdo a los censos tomados durante distintos años está en col 52 a 54, 56 a 58, y 60 a 62 (véase codificación); el resto de las columnas no fueron utilizadas. Datos desconocidos se dejaron en blanco, pero impresos como "u"; si un código de residencia era 002, se imprime una "n" (no ha nacido), y un 003 como "d" (difunto). Si en las columnas 45 a 46 había un blanco-uno ('1') se imprime "dbp" (murió sin tener descendencia). Estos últimos fueron calculados de antemano por otro programa.

La subrutina COMP, escrita por Carlos J. González, toma a imagen de tarjeta un vector, y regresa otro vector, OUTPT, con todos los cam-

bios arriba mencionados.

Debe señalarse que es en esta rutina donde se utiliza el CSP-11, y que NUEVA en realidad representa la rutina MOVE. Las otras subrutinas en el paquete son: GET, FILL, PUT y NCOMP.

El próximo paso es el de crear el archivo en disco, por ejemplo HOBURE. DAT y transformar este archivo en uno de acceso directo. HOBURE. DEF. Este archivo se sortea (ordena) por las columnas 17 a 21 para producir un archivo de apuntadores, HOBURE. KEY; esto se puede hacer con el comando.

Srt Hobure Key = Hobure. Def SIZ : 80 / Pro : A/Key : 17.5. Esto tiene la ventaja de acelerar el tiempo del sort y reducir el espacio en el disco requerido. Una vez efectuado este paso el programa principal puede ser ejecutado.

Están en orden algunos comentarios sobre las subrutinas. WRITE imprime el vector listo para salir y de acuerdo a su generación alinea apropiadamente el nombre, como puede observarse en el listado.

La subrutina PADHE retorna para el número de código IDD, el código de un hermano o hermana de su madre que no haya sido marcado en el programa principal. HERMA regresa un código IHH de una persona que tenga la misma madre que IDD, que no esté marcado en el programa principal. Finalmente, HIJOS retorna el código de identificación IH de un descendiente de IDD no marcado en el programa. Observe que sólo se consideran descendencias maternas, y que las tres últimas rutinas descritas, devuelven el valor cero si no tienen éxito.

El programa principal lee de tres archivos; el que tiene por unidad lógica el número 2 es de hecho la lectora de tarjetas, de la que se leen tres tarjetas de títulos; también lee de archivos en disco y guarda en memoria los códigos de identificación individual del padre y de la madre. En los vectores ORDEN y FLAG se guardan el orden de los códigos a listar y la generación a que pertenecen, respectivamente. Al final se lista la tribu entera.

La subrutina BA 1 se utiliza y desempaqueta del formato A2 y A1; el 50% de espacio en disco es ahorrado. Esta subrutina puede ser evitada simplemente eliminando las líneas donde BA 1 es llamado (líneas 30, 93 y 117), y leyendo INPUT de disco en vez de la variable ICA, que desaparece. Si se hace esto, entonces en el programa que convierte a acceso directo, se deben hacer los cambios siguientes: (1) en las líneas 1 y 2 cambiar 40 a 80, (2) en la línea 6 cambiar 40 A2 por 80 A1.

Los apuntadores que produce el sort son leídos de disco al vector IPTR. Esto no es absolutamente necesario pero utilizando este método, se acelera el tiempo de proceso. La subrutina BA 1 fue escrita por Alejandro Nin en MACRO.

NAME	NUM. IDEM.	FATH.	MOTH.	SIB	BORN	DIED	ORIGIN	RANCH. 50'S	RANCH 1969	RANCH 1973
MICOLASA	13691	13322	13681	01	1915		029	201	370	237
RAFAEL CALDERON	13702	13322	13681	02	1919		029	590	560	560
GUSTILLO CALDER	13712	13322	13681	03	1921		029	001	165	165
MARIA CONCEPCIO	13631	13342	15301	01	1950		101	131	222	213
ISABELITA	13641	13342	15301	02	1951		101	131	221	221
MARIA HELENA	22171	13342	15301	03	1953		101	N	421	112
KARITO	13652	13342	15301	04	1957	DBP	101	N	D	D
MUNDARAI BANZE	13662	13342	15301	05	1961		101	N	114	114
MALE	13672	13342	15301	06	1963	DBP	101	N	D	D
MARIANA	13351	13342	19521	01	1929		101	133	132	225
PACITO MARIANO	13482	13342	19521	02	1931		101	131	211	211
MALE	13562	13342	19521	03	1933	DBP	101	131	D	D
MALE	13572	1342	19521	04	1935	DBP	101	131	D	D
MALE	13582	13342	19521	05	1937	DBP	101	U	D	D
ROSA MARIA	13591	13342	19521	06	1939	DBP	101	131	D	D
FEMALE	13601	13342	19521	07	1941	DBP	101	0	D	D
IRISA	13611	13342	19651	01	1948	1957	101	131	D	D
LUCIA	13621	13342	19651	02	1950		101	131	552	552
LORENZA	13371	13362	13351	01	1944		101	133	132	225
FEMALE	13381	13362	13351	02	1947	DBP	101	U	D	D
RAMON SENBA	13392	13362	13351	03	1949		101	133	141	121
HILDA	13411	1362	13351	04	1953		101	133	132	111
MALE	13422	13362	13351	05	1956		101	N	D	D

```
0001      SUBROUTINE IIOR(IN,I)
0002      COMMON N, ID(1700), IORG(1700), JPA(1700), LMA(1700), N, II(94), ILM(94),
          1 IVEC(16), IW
0003          I = 0
0004          IF( IN ) 6,6,4
0005      4 DO 1 KS=1,N
0006          IF( ID(KS) - IN ) 1,3,1
0007      1 CONTINUE
0008          WRITE(IW,101) IN
0009  101  FORMAT(1H ,//,150,' NO ESTA EN LA TRIRU ',3X,I5)
0010          RETURN
0011      3 INN= IORG(KS)
0012          IF( INN ) 6,6,14
0013  14 DO 11 K=1,13
0014          I = I + 1
0015          IF( INN - IVEC(K) ) 11,6,11
0016  11 CONTINUE
0017          IF( INN- 101 ) 81,16,81
0018      81 IF( INN - 301 ) 82,16,82
0019      82 IF( INN - 201 ) 83,9,83
0020  16 I = 14
0021          RETURN
0022      9 I = 15
0023          RETURN
0024      83 I = 15
0025          IF( INN - 461 ) 22,23,22
0026      22 IF( INN - 471 ) 24,23,24
0027      23 I = 40
0028          RETURN
0029      24 DO 111 KK=14,93
0030          I = I + 1
```

```

0032      33 IF( INN - ILM(KK) ) 111,44,44
0033      44 IF( INN - ILM(KK+1) ) 6,55,6
0034      111 CONTINUE
0035      IF( INN - ILM(94) )57,56,57
0036      56 I = 96
0037      RETURN
0038      55 I = I + 1
0039      RETURN
0040      57 WRITE(1W,100) IN,INN
0041      100 FORMAT(1H ,//,150,' ORIGEN NO CONOCIDO ',3X,15,3X,15)
0042      I = 0
0043      6 RETURN
0044      END

```

```

FORTRAN IV      V018-02A      TUE 25-OCT-77 17:55:36      PAGE 001
CORE=12K, UIC=[100,25]      ,LP:=WARAOORIG.FOR

```

```

0001      SUBROUTINE IRAN(IN,I)
0002      COMMON N,ID(1700),IORG(1700),IPA(1700),IMA(1700),NJI(94),ILM(94),
          1 IVEC(16),IW
C  ROUTINA QUE LOCALIZA RANCHERIA Y LE ASIGNA SU INDICE SEGUN EL CODIGO
0003      IF( IN ) 7,7,9
0004      9 IF( IN - 2 ) 18,7,8
0005      8 IF( IN - 3 ) 7,7,10
0006      10 I = 0
0007      IF( IN - 461 ) 66,88,66
0008      66 IF( IN - 471 ) 77,88,77
0009      77 DO 1 KK=1,93
0010      I = I + 1
0011      IF( NJI(KK) - IN ) 1,3,3

```

```
0001      SUBROUTINE IIOR(IN,I)
0002      COMMON N, ID(1700), IORG(1700), JPA(1700), IMA(1700), NJI(94), ILM(94),
          1 IVEC(16), IW
0003          I = 0
0004          IF( IN ) 6,6,4
0005      4 DO 1 KS=1,N
0006          IF( ID(KS) - IN ) 1,3,1
0007      1 CONTINUE
0008          WRITE(IW,101) IN
0009  101  FORMAT(1H ,//,150,' NO ESTA EN LA TRIHU ',3X,I5)
0010          RETURN
0011      3 INN= IORG(KS)
0012          IF( INN ) 6,6,14
0013  14 DO 11 K=1,13
0014          I = I + 1
0015          IF( INN - IVEC(K) ) 11,6,11
0016      11 CONTINUE
0017          IF( INN- 101 ) 81,16,81
0018      81 IF( INN - 301 ) 82,16,82
0019      82 IF( INN - 201 ) 83,9,83
0020      16 I = 14
0021          RETURN
0022      9 I = 15
0023          RETURN
0024      83 I = 15
0025          IF( INN - 461 ) 22,23,22
0026      22 IF( INN - 471 ) 24,23,24
0027      23 I = 40
0028          RETURN
0029      24 DO 111 KK=14,93
0030
```

```

0031      IF( NJI(KK) - INN ) 111,33,33
0032      33 IF( INN - ILM(KK) ) 111,44,44
0033      44 IF( INN - ILM(KK+1) ) 6,55,6
0034      111 CONTINUE
0035      IF( INN - ILM(94) )57,56,57
0036      56 I = 96
0037      RETURN
0038      55 I = I + 1
0039      RETURN
0040      57 WRITE(1W,100) IN,INN
0041      100 FORMAT(1H '///,150,' ORIGEN NO CONOCIDO ',3X,15,3X,15)
0042      I = 0
0043      6 RETURN
0044      END

```

```

FORTRAN IV      V018-02A      TUE 25-OCT-77 17:55:36      PAGE 001
CORE=12K, UIC=[100,25]      ,LP:=WARAOORIG.FOR

```

```

0001      SUBROUTINE IRAN(IN,I)
0002      COMMON N, ID(1700), IORG(1700), IPA(1700), IMA(1700), NJI(94), ILM(94),
          1 IVEC(16), IW
C  RUTINA QUE LOCALIZA RANCHERIA Y LE ASIGNA SU INDICE SEGUN EL CODIGO
0003      IF( IN ) 7,7,9
0004      9 IF( IN - 2 ) 18,7,8
0005      8 IF( IN - 3 ) 7,7,10
0006      10 I = 0
0007      IF( IN - 461 ) 66,88,66
0008      66 IF( IN - 471 ) 77,88,77
0009      77 DO 1 KK=1,93
0010      I = I + 1
0011      IF( NJI(KK) - IN ) 1,3,3

```

```

0012      3 IF( IN - ILM(KK) ) 1,4,4
0013      4 IF( IN - ILM(KK+1) ) 6,5,6
0014      1 CONTINUE
0015      IF( IN - ILM(94) ) 20,21,20
0016      20 WRITE(IW,100) IN
0017      100 FORMAT(1H ,//,T50,' NO EXISTE LA RANCHERIA ',3X,I5)
0018      7 I = 0
0019      GO TO 6
0020      5 I = I + 1
0021      6 RETURN
0022      18 I = 1
0023      RETURN
0024      21 I = 94
0025      RETURN
0026      88 I = 38
0027      RETURN
0028      END
  
```

```

FORTRAN IV      VOIH-02A      TUE 25-OCT-77 17:55:38      PAGE 001
CURE=12K, UIC=[100,251      ,LP:=WARAOKRIG.FOR
  
```

```

0001      SUBROUTINE IPAS(IN,100,100F)
0002      COMMON N,10(1700),IDRG(1700),IPA(1700),IMA(1700),NJI(94),ILM(94),
0003      1 IVEC(16),IW
0004      IF(IN)5,6,5
0005      5 DO 2 KL=1,N
0006      IF(ID(KL)-IN)2,4,2
0007      2 CONTINUE
0007      WRITE(IW,8) IN
0008      8 FORMAT(1H ,///,T50,' NO ESTA EN EL GRUPO ',3X,I5)
0009      GO TO 6
0010
  
```

```

0012      GO TO 9
0013      6 IOU=0
0014      IOUT=0
0015      9 RETURN
0016      END

```

FORTRAN IV V01B-02A
CORE=12K, UIC={100,25}

TUE 25-OCT-77 17:55:39

PAGE 001
,LP:=WARAOORIG.FOR

```

0001      SUBROUTINE WWRT(PRX,JJ)
0002      COMMON N,LD(1700),IORG(1700),IPA(1700),IMA(1700),NJI(94),ILM(94),
           IVEC(16),IW
0003      IF( JJ - 1 ) 1111,1,81
0004      1111 WRITE(IW,899) PRX
0005      899 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      001 MORICHALES')
0006      GO TO 80
0007      1 WRITE(IW,901) PRX
0008      901 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      011 AHAKAHOKU')
0009      GO TO 80
0010      81 IF( JJ - 2 ) 2,2,82
0011      2 WRITE(IW,902) PRX
0012      902 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      012 DAUSFRE')
0013      GO TO 80
0014      82 IF( JJ - 3 ) 3,3,83
0015      3 WRITE(IW,903) PRX
0016      903) FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      013 HEINA')
0017      GO TO 80
0018      83 IF( JJ - 4 ) 4,4,84
0019      4 WRITE(IW,904) PRX
0020      904 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      014 BAROKU AHAKANOKU')
0021      GO TO 80

```


0022	84	IF(JJ - 5) 5,5,85	
0023	5	WRITE(1W,905) PRX	
0024	905	FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'	016 HARAWAHAI DA (HOANARO,NAHORUMU)')
0025		GO TO 80	
0026	85	IF(JJ - 6) 6,6,86	
0027	6	WRITE(1W,906) PRX	
0028	906	FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'	030 MARIUSA GENERALI')
0029		GO TO 80	
0030	86	IF(JJ - 7) 7,7,87	
0031	7	WRITE(1W,907) PRX	
0032	907	FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'	035 SOHOBURUHO')
0033		GO TO 80	
0034	87	IF(JJ - 8) 8,8,88	
0035	8	WRITE(1W,908) PRX	
0036	908	FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'	037 MARIUSA BAKARAN')
0037		GO TO 80	
0038	88	IF(JJ - 9) 9,9,89	
0039	9	WRITE(1W,909) PRX	
0040	909	FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'	010 WINIKINA RIGHT BANK GENERALI')
0041		GO TO 80	
0042	89	IF(JJ - 10) 10,10,90	
0043	10	WRITE(1W,910) PRX	
0044	910	FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'	018 BOHOKORI/AHUNARIIRU')
0045		GO TO 80	
0046	90	IF(JJ - 11) 11,11,91	
0047	11	WRITE(1W,911) PRX	
0048	911	FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'	020 ATOIBO GENERALI')
0049		GO TO 80	
0050	91	IF(JJ - 12) 12,12,92	
0051	12	WRITE(1W,912) PRX	
0052	912	FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'	029 ATOIBO')
0053		GO TO 80	
0054	92	IF(JJ - 13) 13,13,93	

```
0055      13 WRITE(IW,913) PRX
0056      913 FORMAT(1H ,120,F10.4,T54,'101,301 WIMIKINA RIVER')
0057      GO TO 80
0058      93 IF( JJ - 14 ) 14,14,94
0059      14 WRITE(IW,914) PRX
0060      914 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      201 ARAWABISI RIVER')
0061      GO TO 80
0062      94 IF( JJ - 15 ) 15,15,95
0063      15 WRITE(IW,915) PRX
0064      915 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'101-129 YARUARA AKOHO')
0065      GO TO 80
0066      95 IF( JJ - 16 ) 16,16,96
0067      16 WRITE(IW,916) PRX
0068      916 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'131-139 NAONOKO')
0069      GO TO 80
0070      96 IF( JJ - 17 ) 17,17,97
0071      17 WRITE(IW,917) PRX
0072      917 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'141-149 NAONOKO (1954)ASETABA AYABUARA
          1AKOHO(1969)')
0073      GO TO 80
0074      97 IF( JJ - 18 ) 18,18,98
0075      18 WRITE(IW,918) PRX
0076      918 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'151-159 SIMON AHANOKO')
0077      GO TO 80
0078      98 IF( JJ - 19 ) 19,19,99
0079      19 WRITE(IW,919) PRX
0080      919 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'161-179 BURE BUREINA(1954) HEBU WABANOKO
          1 (ESPANA)(1969)')
0081      GO TO 80
0082      99 IF( JJ - 20 ) 20,20,100
0083      20 WRITE(IW,920) PRX
0084      920 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'181-189 MORIKI HANA')
0085      GO TO 80
```

```

0086      100 IF( JJ - 21 ) 21,21,101
0087      21 WRITE(1w,921) PRX
0088      921 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'201-229 ARAWABISI AKOHQ')
0089      GO TO 80
0090      101 IF( JJ - 22 ) 22,22,102
0091      22 WRITE(1w,922) PRX
0092      922 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'231-239 JUAN MATA AHANOKQ')
0093      GO TO 80
0094      102 IF( JJ - 23 ) 23,23,103
0095      23 WRITE(1w,923) PRX
0096      923 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'241-249 KOBQINA')
0097      GO TO 80
0098      103 IF( JJ - 24 ) 24,24,104
0099      24 WRITE(1w,924) PRX
0100      924 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'251-259 BARAKARU')
0101      GO TO 80
0102      104 IF( JJ - 25 ) 25,25,105
0103      25 WRITE(1w,925) PRX
0104      925 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'261-269 HOBURE (ARAWAQ)')
0105      GO TO 80
0106      105 IF( JJ - 26 ) 26,26,106
0107      26 WRITE(1w,926) PRX
0108      926 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'271-279 KOBQINA AKOHQ')
0109      GO TO 80
0110      106 IF( JJ - 27 ) 27,27,107
0111      27 WRITE(1w,927) PRX
0112      927 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'301-319 KOBKUNA')
0113      GO TO 80
0114      107 IF( JJ - 28 ) 28,28,108
0115      28 WRITE(1w,928) PRX
0116      928 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'321-329 LORENZO AHANOKQ(CORI KAYAMUCA)')
0117      GO TO 80

```

```
0119      29 WRITE(IW,929) PRX
0120      929 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      330 KOBERUNA GENERAL')
0121      GO TO 80
0122      109 IF( JJ - 30 ) 30,30,110
0123      30 WRITE(IW,930) PRX
0124      930 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'331-339 KOBERUNA TRANSITORY DWELLINGS')
0125      GO TO 80
0126      110 IF( JJ - 31 ) 31,31,111
0127      31 WRITE(IW,931) PRX
0128      931 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'341-349 RAFAEL AHANOKO')
0129      GO TO 80
0130      111 IF( JJ - 32 ) 32,32,112
0131      32 WRITE(IW,932) PRX
0132      932 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      350 RAFAEL AHANOKO GENERAL AREA')
0133      GO TO 80
0134      112 IF( JJ - 33 ) 33,33,113
0135      33 WRITE(IW,933) PRX
0136      933 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'351-359 RAFAEL AHANOKO ')
0137      GO TO 80
0138      113 IF( JJ - 34 ) 34,34,114
0139      34 WRITE(IW,934) PRX
0140      934 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'361-369 RAFAEL AHANOKO TRANSITORY')
0141      GO TO 80
0142      114 IF( JJ - 35 ) 35,35,115
0143      35 WRITE(IW,935) PRX
0144      935 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      370 HANA KAHAMANA GENERAL AREA')
0145      GO TO 80
0146      115 IF( JJ - 36 ) 36,36,116
0147      36 WRITE(IW,936) PRX
0148      936 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'371-389 HANA KAHAMANA')
0149      GO TO 80
0150      116 IF( JJ - 37 ) 37,37,117
0151      37 WRITE(IW,937) PRX
```

```

0152 937 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,' 390 MARIUSA GENERAL AREA')
0153 GO TO 80
0154 117 IF( JJ - 38 ) 38,38,118
0155 38 WRITE(IW,938) PRX
0156 938 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'401-409 SAWMILL(ASERRADERO)')
0157 GO TO 80
0158 118 IF( JJ - 39 ) 39,39,119
0159 39 WRITE(IW,939) PRX
0160 939 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'411-431 AND 461-471 MISSION SCHOOL')
0161 GO TO 80
0162 119 IF( JJ - 40 ) 40,40,120
0163 40 WRITE(IW,940) PRX
0164 940 FURMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'451-459 TEMPORARY ABSENCE')
0165 GO TO 80
0166 120 IF( JJ - 41 ) 41,41,121
0167 41 WRITE(IW,941) PRX
0168 941 FURMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'501-519 SJAWANI')
0169 GO TO 80
0170 121 IF( JJ - 42 ) 42,42,122
0171 42 WRITE(IW,942) PRX
0172 942 FURMAT(1H ,T20,F10.4,T54,' 510 SIAWANI GENERAL')
0173 GO TO 80
0174 122 IF( JJ - 43 ) 43,43,123
0175 43 WRITE(IW,943) PRX
0176 943 FURMAT(1H ,T20,F10.4,T54,' 520 DIARU KUBANOKO GENERAL')
0177 GO TO 80
0178 123 IF( JJ - 44 ) 44,44,124
0179 44 WRITE(IW,944) PRX
0180 944 FURMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'521-529 DIARU KABANOKO')
0181 GO TO 80
0182 124 IF( JJ - 45 ) 45,45,125
0183 45 WRITE(IW,945) PRX

```

```

0186      )
0187      )
0188      )
0189      )
0190      )
0191      )
0192      )
0193      )
0194      )
0195      )
0196      )
0197      )
0198      )
0199      )
0200      )
0201      )
0202      )
0203      )
0204      )
0205      )
0206      )
0207      )
0208      )
0209      )
0210      )
0211      )
0212      )
0213      )
0214      )
0215      )
0216      )
0217      )

125 IF( JJ - 46 ) 46,46,126
46 WRITE(IW,946) PRX
946 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'531-539 KOHOBARU')
GO TO 80

126 IF( JJ - 47 ) 47,47,127
47 WRITE(IW,947) PRX
947 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      540 HOMINI SEBE( NARA SANUKA)')
GO TO 80

127 IF( JJ - 48 ) 48,48,128
48 WRITE(IW,948) PRX
948 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'541-549 HOMINI SEBE')
GO TO 80

128 IF( JJ - 49 ) 49,49,129
49 WRITE(IW,949) PRX
949 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      550 CRIOLLOS/NON-WARAO')
GO TO 80

129 IF( JJ - 50 ) 50,50,130
50 WRITE(IW,950) PRX
950 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      551 INSIDE DELTA(NON-TRADITIONAL)')
GO TO 80

130 IF( JJ - 51 ) 51,51,131
51 WRITE(IW,951) PRX
951 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      552 CRIOLLO 'OUTSIDE OF DELTA')
GO TO 80

131 IF( JJ - 52 ) 52,52,132
52 WRITE(IW,952) PRX
952 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      553 GUAYO MISSION')
GO TO 80

132 IF( JJ - 53 ) 53,53,133
53 WRITE(IW,953) PRX
953 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      556 ARAGUAIMUJO MISSION')
GO TO 80

```

```

0218 133 IF( JJ - 54 ) 54,54,134
0219 54 WRITE(1w,954) PRX
0220 954 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,' 560 NABA SANUKA(MISSION VILLAGE)')
0221 GO TO 80
0222 134 IF( JJ - 55 ) 55,55,135
0223 55 WRITE(1w,955) PRX
0224 955 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'561-569 NABA SANUKA(MISSION VILLAGE)')
0225 GO TO 80
0226 135 IF( JJ - 56 ) 56,56,136
0227 56 WRITE(1w,956) PRX
0228 956 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,' 580 LOWER ARAWAO')
0229 GO TO 80
0230 136 IF( JJ - 57 ) 57,57,137
0231 57 WRITE(1w,957) PRX
0232 957 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'581-589 HUBASURU(TONI AHANOKO)')
0233 GO TO 80
0234 137 IF( JJ - 58 ) 58,58,138
0235 58 WRITE(1w,958) PRX
0236 958 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,' 590 UPPER ARAWAO')
0237 GO TO 80
0238 138 IF( JJ - 59 ) 59,59,139
0239 59 WRITE(1w,959) PRX
0240 959 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'601-619 BUMOSIMORUINA(MUSIMURINA)')
0241 GO TO 80
0242 139 IF( JJ - 60 ) 60,60,140
0243 60 WRITE(1w,960) PRX
0244 960 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,' 610 BUMOSIMORUINA GENERAL')
0245 GO TO 80
0246 140 IF( JJ - 61 ) 61,61,141
0247 61 WRITE(1w,961) PRX
0248 961 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'621-629 TOBE SORU(ERNESTO AHANOKO)')
0249 GO TO 80
0250 141 IF( JJ - 62 ) 62,62,142

```

```
0251      62 WRITE(1W,962) PRX
0252     962 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      630 BONOINA(ARAWAIMUHU)GENERAL')
0253      GO TO 80
0254     142 IF( JJ - 63 ) 63,63,143
0255      63 WRITE(1W,963) PRX
0256     963 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'631-639 BONOINA(ARAWAIMUHU)')
0257      GO TO 80
0258     143 IF( JJ - 64 ) 64,64,144
0259      64 WRITE(1W,964) PRX
0260     964 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      640 HERE HISABANOKO GENERAL')
0261      GO TO 80
0262     144 IF( JJ - 65 ) 65,65,145
0263      65 WRITE(1W,965) PRX
0264     965 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'641-649 HERE HISABANOKO')
0265      GO TO 80
0266     145 IF( JJ - 66 ) 66,66,146
0267      66 WRITE(1W,966) PRX
0268     966 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      650 YORINANOKO(ORINANOCO)GENERAL')
0269      GO TO 80
0270     146 IF( JJ - 67 ) 67,67,147
0271      67 WRITE(1W,967) PRX
0272     967 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'651-659 YORINANOKO(ORINANOCO)')
0273      GO TO 80
0274     147 IF( JJ - 68 ) 68,68,148
0275      68 WRITE(1W,968) PRX
0276     968 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'      660 HUANA GENERAL')
0277      GO TO 80
0278     148 IF( JJ - 69 ) 69,69,149
0279      69 WRITE(1W,969) PRX
0280     969 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'661-676 HUANA(MANI AHANOKO,IUBE WABANO)')
0281      GO TO 80
0282     149 IF( JJ - 70 ) 70,70,150
0283      70 WRITE(1W,970) PRX
```



```

0284 970 FORMAT(1H ,I20,F10.4,T54,'677-679 HANAKASI')
0285 GU TO 80
0286 150 IF( JJ - 71 ) 71,71,151
0287 71 WRITE(1W,971) PRX
0288 971 FORMAT(1H ,I20,F10.4,T54,' 680 MONJOKO GENERAL')
0289 GU TO 80
0290 151 IF( JJ - 72 ) 72,72,152
0291 72 WRITE(1W,972) PRX
0292 972 FORMAT(1H ,I20,F10.4,T54,'681-694 MONJOKO')
0293 GU TO 80
0294 152 IF( JJ - 73 ) 73,73,153
0295 73 WRITE(1W,973) PRX
0296 973 FORMAT(1H ,I20,F10.4,T54,'695-697 HOANAIDA ')
0297 GU TO 80
0298 153 IF( JJ - 74 ) 74,74,154
0299 74 WRITE(1W,974) PRX
0300 974 FORMAT(1H ,I20,F10.4,T54,' 698 KUMARO AKOHO')
0301 GU TO 80
0302 154 IF( JJ - 75 ) 75,75,155
0303 75 WRITE(1W,975) PRX
0304 975 FORMAT(1H ,I20,F10.4,T54,' 699 SAKUBANA/HOANAIDA GENERAL')
0305 GU TO 80
0306 155 IF( JJ - 76 ) 76,7 ,156
0307 76 WRITE(1W,976) PRX
0308 976 FORMAT(1H ,I20,F10.4,T54,'701-719 MURAKU')
0309 GU TO 80
0310 156 IF( JJ - 77 ) 77,7/,157
0311 77 WRITE(1W,977) PRX
0312 977 FORMAT(1H ,I20,F10.4,T54,' 710 MURAKO GENERAL')
0313 GU TO 80
0314 157 IF( JJ - 78 ) 78,78,158
0315 78 WRITE(1W,978) PRX
0316 978 FORMAT(1H ,I20,F10.4,T54,' 720 KUAMUHU GENERAL')

```

```
0317      GO TO 80
0318 158 IF( JJ - 79 ) 79,79,159
0319 79 WRITE(IW,979) PRX
0320 979 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'721-729 KUAMUHU')
0321      GO TO 80
0322 159 IF( JJ - 80 ) 280,280,160
0323 280 WRITE(IW,980) PRX
0324 980 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,' 730 DAUIDA HANA(MORA) GENERAL')
0325      GO TO 80
0326 160 IF( JJ - 81 ) 281,281,161
0327 281 WRITE(IW,981) PRX
0328 981 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'731-749 DAUIDA HANA(MORA)')
0329      GO TO 80
0330 161 IF( JJ - 82 ) 282,282,162
0331 282 WRITE(IW,982) PRX
0332 982 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,' 750 OSIBU KAHUNOKO GENERAL')
0333      GO TO 80
0334 162 IF( JJ - 83 ) 283,283,163
0335 283 WRITE(IW,983) PRX
0336 983 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'751-768 OSIBU KAHUNOKO')
0337      GO TO 80
0338 163 IF( JJ - 84 ) 284,284,164
0339 284 WRITE(IW,984) PRX
0340 984 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,' 769 AREA WAYO/SANTA ROSA')
0341      GO TO 80
0342 164 IF( JJ - 85 ) 285,285,165
0343 285 WRITE(IW,985) PRX
0344 985 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,' 770 HOBURE GENERAL')
0345      GO TO 80
0346 165 IF( JJ - 86 ) 286,2 ,166
0347 286 WRITE(IW,986) PRX
0348 986 FORMAT(1H ,T20,F10.,T54,'771-785 HOBURE (WAYO RIVER ) ')
0349      GO TO 80
```

0350	166 IF(JJ - 87) 287,287,167	
0351	287 WRITE(1W,987) PRX	
0352	987 FORMAT(1H ,T20,F10. ,T54,'	786 BATOKONOKU')
0353	GO TO 80	
0354	167 IF(JJ - 88) 288,288,168	
0355	288 WRITE(1W,988) PRX	
0356	988 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'	787 TOMAS AHANOKO')
0357	GO TO 80	
0358	168 IF(JJ - 89) 289,289,169	
0359	289 WRITE(1W,989) PRX	
0360	989 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'	788 AHIMURUIDA(BENIGNO AHANOKO)')
0361	GO TO 80	
0362	169 IF(JJ - 90) 290,290,170	
0363	290 WRITE(1W,990) PRX	
0364	990 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'	789 PASCUALA-SIMON HEDILLA AHANOKO')
0365	GO TO 80	
0366	170 IF(JJ - 91) 291,291,171	
0367	291 WRITE(1W,991) PRX	
0368	991 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'	790 WAYABORINA-JULIO BERIA AHANOKO')
0369	GO TO 80	
0370	171 IF(JJ - 92) 292,292,172	
0371	292 WRITE(1W,992) PRX	
0372	992 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'791-798 WAYABORINA-JULIO BERIA AHANOKO'	
	1)	
0373	GO TO 80	
0374	172 IF(JJ - 93) 293,293,173	
0375	293 WRITE(1W,993) PRX	
0376	993 FORMAT(1H ,T20,F10.4,T54,'	799 BUARI')
0377	GO TO 80	
0378	173 IF(JJ - 94) 294,294,174	
0379	294 WRITE(1W,994) PRX	
0380	994 FORMAT(1H ,T20,F10. ,T54,'	800 MEREHINA/KORIABU(CURIAPO)')
0381	GO TO 80	

```

0382      174 WRITE(IW,995) PRX
0383      995 FOPMAT(1H ,I20,F10. ,T54,'      900 RIO GRANDE(WIRINOKO)/AMACURO ')
0384      80 RETURN
0385      END

```

```

FORTRAN IV      V01B-02A      FUE 25-OCT-77 17:55:56      PAGE 001
CORE=12K, UIC=(100,25)      ,LP:=WARA00RIG.FOR

```

```

0001      DIMENSION IRES(1700),RN(9 ),YNR(94),P(96)
0002      DIMENSION RP(96),RPP(96),RPPP(96),RMPP(96),RMP(96)
0003      DIMENSION RPMP(96),RMMP(96),RM(96),RPM(96),RPPM(96)
0004      DIMENSION RMPM(96),RMM(96),RPM(96),RPPM(96),RMMM(96)
0005      COMMON N,ID(1700),IORG(17 ),1PA(1700),IMA(1700),NJI(94),ILM(94),
          1 IVEC(16),IW
C          PROGRAMA QUE CALCULA LOS PORCENTAJES POR ORIGEN DE LAS RANCHERIAS
C          CODIGO 002 INDICA QUE NO HA NACIDO. EL 003 INDICA DIFUNTO
C-----IXR      (NUMERO DE RANCHERIAS) =94
C-----NUMOR     (NUMERO DE ORIGENES) =96
0006      CALL ASSIGN(2,'FOR002.DAT')
0007      CALL ASSIGN(1,'HOBURE.DAT')
0008      DEFINE FILE 2(94,192,U,KI 0)
0009      IXR = 94
0010      NUMOR = 96
0011      INPUT = 1
0012      IW = 5
0013      READ(INPUT,701) IVEC
0014      READ(INPUT,701) ILM
0015      READ(INPUT,701) NJI
0016      701 FORMAT(16I5)
0017      N=0
0018      7 READ(INPUT,700,END=9) IN1,IN2,IN3,IN4,IN5

```

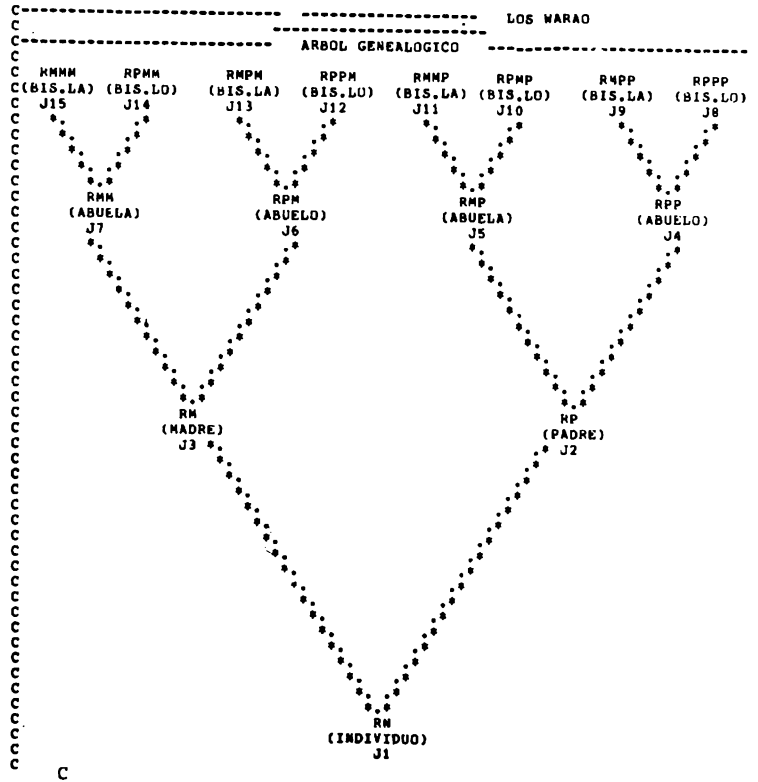
```

0019 700 FORMAT(15X,3(1X,I5),14X,I3,9X,I3)
0020 IF(IN1)8,9,8
0021 8 N=N+1
0022 ID(N)=IN1
0023 IPA(N)=IN2
0024 IMA(N)=IN3
0025 IORG(N)=IN4
0026 IRES(N)=IN5
0027 GO TO 7
0028 9 DO 400 KID=1,NUMOR
0029 P(KID) = 0.
0030 400 CONTINUE
0031 DO 11 KID=1,IXR
0032 WRITE(2,KID) P
0033 11 CONTINUE
0034 DO 98 LL=1,IXR
0035 98 YNR(LL)=0
0036 DO 3 K=1,N
0037 LN=IRES(K)
0038 CALL IRAN(LN,III)
0039 IF( III .LE. 0 .OR. I .GT. IXR ) GO TO 9009
0041 IF(III)4,3,4
0042 4 DO 2 K2=1,NUMOR
0043 RN(K2)=0.
0044 RP(K2)=0
0045 RPP(K2)=0
0046 RPPP(K2)=0
0047 RMPP(K2)=0
0048 RMP(K2)=0
0049 RPMP(K2)=0
0050 RMMP(K2)=0
0051 RM(K2)=0
0052 RPM(K2)=0

```

0053 RPPM(K2)=0
0054 RPPM(K2)=0
0055 RMM(K2)=0
0056 RPMM(K2)=0
0057 RMMM(K2)=0
0058

2 CONTINUE



C

GEORGE SALAS, H. DIETER HEINEN Y MIGUEL LAYRISSE 288

```
0059      IN=ID(K)
0060      CALL 110R(IN,J1)
0061      IF(J1)3,3,31
0062      31 YNR(111)=YNR(111)+1
0063      KN(J1)=1
0064      I2=IPA(K)
0065      J3=JMA(K)
0066      CALL 110R(I2,J2)
0067      CALL 110R(I3,J3)
0068      IF(J2)203,0,203
0069      203 CALL IPAS(I2,I4,I5)
0070      CALL 110R(I4,J4)
0071      CALL 110R(I5,J5)
0072      IF(J4)201,106,201
0073      106 IF(J2)205,108,205
0074      205 RN(J1)=0.5
0075      RP(J2)=0.5
0076      GO TO 108
0077      201 RPP(J4)=0.25
0078      RP(J2)=0.25
0079      RN(J1)=0.5
0080      CALL IPAS(I4,I8,I9)
0081      CALL 110R(I8,J8)
0082      CALL 110R(I9,J9)
0083      IF(J8)207,110,207
0084      207 RPPP(J8)=0.125
0085      RPP(J4)=0.125
0086      110 IF(J9)209,108,209
0087      209 IF(J8)211,112,211
0088      112 RPP(J4)=0.125
0089      RMPP(J9)=0.125
0090      GO TO 108
0091      211 RPP(J4)=0
```

```
0092 RMPP(J9)=0.125
0093 108 CALL IPAS(15,110,111)
0094 CALL I1OR(I10,J10)
0095 CALL I1OR(111,J11)
0096 IF(J5)213,6,213
0097 213 IF(J4)215,114,215
0098 114 RP(J2)=0.25
0099 RN(J1)=0.5
0100 GO TO 5
0101 215 RP(J2)=0.
0102 5 RMP(J5)=0.25
0103 IF(J10)217,116,217
0104 217 RPMP(J10)=0.125
0105 RMP(J5)=0.125
0106 116 IF(J11)219,6,219
0107 219 RMMP(J11)=0.125
0108 IF(J10)221,118,221
0109 221 RMP(J5)=0.
0110 GO TO 6
0111 118 RMP(J5)=0.125
0112 RMMP(J11)=0.125
0113 6 IF(J3)223,304,223
0114 223 IF(J2)225,120,225
0115 120 RN(J1)=0.5
0116 GO TO 10
0117 225 RN(J1)=0.
0118 10 RM(J3)=0.5
0119 CALL IPAS(13,16,17)
0120 CALL I1OR(I6,J6)
0121 CALL I1OR(I7,J7)
0122 IF(J6)601,506,601
0123 506 IF(J3)605,508,605
0124 605 RN(J1)=0.5
```



```

0125          RM(J3)=0.5
0126          GO TO 508
0127    601  RPM(J6)=0.25
0128          RM(J3)=0.25
0129          RN(J1)=0.5
0130          CALL IPAS(I6,I12,I13)
0131          CALL IIOR(I12,J12)
0132          CALL IIOR(I13,J13)
0133          IF(J12)607,510,607
0134    607  RPPM(J12)=0.125
0135          RPM(J6)=0.125
0136    510  IF(J13)609,508,609
0137    609  IF(J12)611,512,611
0138    512  RPM(J6)=0.125
0139          RMPM(J13)=0.125
0140          GO TO 508
0141    611  RPM(J6)=0.
0142          RMPM(J13)=0.125
0143    508  CALL IPAS(I7,I14,I15)
0144          CALL IIOR(I14,J14)
0145          CALL IIOR(I15,J15)
0146          IF(J7)613,307,613
0147    613  IF(J6)615,514,615
0148    514  RM(J3)=0.25
0149          RN(J1)=0.5
0150          GO TO 405
0151    615  RM(J3)=0.
0152    405  RMM(J7)=0.25
0153          IF(J14)617,516,617
0154    617  RPPM(J14)=0.125
0155          RMM(J7)=0.125
0156    516  IF(J15)619,307,619
0157    619  RMMM(J15)=0.125
  
```

```

0158      IF (J14) 621, 518, 621
0159      621 RMM(J7)=0.
0160          GO TO 307
0161      518 RMM(J7)=0.125
0162          RMMM(J15)=0.125
0163      307 IF(J2)60,61,60
0164          61 RN(J1)=0.5
0165          GO TO 304
0166          60 RN(J1)=0.
0167      304 KIND = J11
0168          READ(2,KIND) P
0169          DO 800 JJ=1,NUMOR

C----- P(JJ)          (PORCENTAJE TOTAL POR RANCHERIAS)
C----- I = RANCHERIA
C----- JJ = ORIGEN
0170          P(JJ) =RN(JJ)+RP(JJ)+RPP(JJ)+RPPP(JJ)+RMPP(JJ)+
          1RMP(JJ)+RPMP(JJ)+RMMP(JJ)+RM(JJ)+RPM(JJ)+RPPM(JJ)+
          2RMPM(JJ)+RMM(JJ)+RPM(JJ)+RMMM(JJ)+ P(JJ)
0171      800 CONTINUE
0172          KIND = KIND - 1
0173          WRITE(2,KIND) P
0174          3 CONTINUE
C      YNR(I) NUMERO DE PERSONAS DE LA RANCHERIA I
0175          DO 3000 I=1,1XR
0176          IF( YNR(I) ) 3000,3000,899
0177          899 WRITE(1W,8000)
0178          8000 FORMAT(1H1,////,T10,110('*'),/,T10,110('O'),/,T10,110('*'),
          1T10,110('*'),I118,'*U',/,T10,110('*'),/,T40,5('O'),3X,
          2'L U S      W A R A O ',5('O'),T118,'*O',/,T10,110('*'),
          3T118,'*U*')
0179          WRITE(1W,900) ILM(I),NJI(I),YNR(I)
0180          900 FORMAT(/,I10,110('*'),/,T10,110('O'),/,T10,110('*'),3(/,T10,110('*'),

```

GEORGE SALAS, H. DIETER HEINEN Y MIGUEL LAYRISSE 294

```
0001           SUBROUTINE COMP (INPUT,OUTPT)
0002           INTEGER INPUT(80),OUTPT(80),BLANC(20),ESP(7)
0003           DATA BLANC/20*' ',ESP/'U','D','N','I','D','R','P'/
          CARLOS J. GONZALEZ       *****
0004           ISW = 0
0005           CALL FILL(OUTPT,1,69, ' ')
0006           B = GET(INPUT,59,62,1.0)
0007           IF(B-3.0)400,300,800
0008           300 CALL NUEVA(ESP,2,2,OUTPT,61)
0009           ISW = 1
0010           GO TO 900
0011           400 IF(B-2.0)600,500,800
0012           500 CALL NUEVA(ESP,3,3,OUTPT,61)
0013           GO TO 900
0014           600 IF(B)800,700,800
0015           700 CALL NUEVA(ESP,1,1,OUTPT,61)
0016           GO TO 900
0017           800 CALL NUEVA(INPUT,59,62,OUTPT,59)
0018           900 CALL NUEVA(INPUT,1,15,OUTPT,1)
0019           CALL NUEVA(INPUT,16,21,OUTPT,16)
0020           IF(NCOMP(INPUT,22,27,BLANC,1))6,5,6
0021           5 CALL NUEVA(ESP,1,1,OUTPT,25)
0022           GO TO 7
0023           6 CALL NUEVA(INPUT,22,27,OUTPT,22)
0024           7 IF(NCOMP(INPUT,28,33,BLANC,1))9,8,9
0025           8 CALL NUEVA(ESP,1,1,OUTPT,31)
0026           GO TO 10
0027           9 CALL NUEVA(INPUT,28,33,OUTPT,28)
0028           10 IF(NCOMP(INPUT,34,36,BLANC,1))12,11,12
0029           11 CALL NUEVA(ESP,1,1,OUTPT,35)
```

```
0030      GO TO 13
0031 12 CALL NUEVA(INPUT,34,36,OUTPT,34)
0032 13 IF(NCOMP(INPUT,37,41,BLANC,1))15,14,15
0033 14 CALL NUEVA(ESP,1,1,OUTPT,40)
0034      GO TO 16
0035 15 CALL NUEVA(INPUT,37,41,OUTPT,37)
0036 16 IF(NCOMP(INPUT,47,50,BLANC,1))18,17,18
0037 17 CALL NUEVA(ESP,1,1,OUTPT,49)
0038      GO TO 19
0039 18 CALL NUEVA(INPUT,47,50,OUTPT,47)
0040 19 A = GET(INPUT,51,54,1.0)
0041      IF(A-3.0)21,20,23
0042 20 CALL NUEVA(ESP,2,2,OUTPT,53)
0043      ISW = 1
0044      GO TO 24
0045 21 IF(A-2.0)122,22,23
0046 22 CALL NUEVA(ESP,3,3,OUTPT,53)
0047      GO TO 24
0048 122 IF(A)23,123,23
0049 123 CALL NUEVA(ESP,1,1,OUTPT,53)
0050      GO TO 24
0051 23 CALL PUT(OUTPT,52,54,A,0.0,0)
0052 24 B = GET(INPUT,55,58,1.0)
0053      IF(B-3.0)26,25,26
0054 25 CALL NUEVA(ESP,2,2,OUTPT,57)
0055      ISW = 1
0056      GO TO 34
0057 26 IF(B-2.0)28,27,28
0058 27 CALL NUEVA(ESP,3,3,OUTPT,57)
0059      GO TO 34
0060 28 IF(B)30,29,30
0061 29 CALL NUEVA(ESP,1,1,OUTPT,57)
0062      GO TO 34
```

GEORGE SALAS, H. DIETER HEINEN Y MIGUEL LAYRISSE 296

```
0063      30 CALL PUT(OUTPT,56,58,8,0.0,0)
0064      34 IF(NCOMP(INPUT,42,46,BLANC,1))142,141,142
0065      141 IF(ISW)143,134,143
0066      143 CALL NUEVA(ESP,1,1,OUTPT,45)
0067              GO TO 134
0068      142 IF( NCUMP(INPUT,45,45,BLANC,1) ) 145,144,145
0069      144 CALL NUEVA(ESP,5,7,OUTPT,44)
0070              GO TO 134
0071      145 CALL NUEVA(INPUT,42,46,OUTPT,42)
0072      134 RETURN
0073      END
```

FORTRAN IV V01B-02A
CORE=12K, UIC=[100,25]

TUE 25-OCT-77 17:46:24

PAGE 001
,LP:=LISTAO.MAT

```
0001      SUBROUTINE WRITE (IVEC,J)
0002      DIMENSION IVEC(69)
0003      N = 64
0004      IF(J) 13,8,1
0005      13 WRITE(5,23)
0006      23 FORMAT(1H , 'ERROR')
0007      RETURN
0008      8 WRITE(5,2) (IVEC(I),I=1,15),(IVEC(I),I=16,N)
0009      2 FORMAT(1H , 2X,15A1,T69,54A1)
0010      RETURN
0011      1 IF(J-1) 30,8,5
0012      5 IF(J-2) 30,3,19
0013      3 WRITE(5,6) (IVEC(I),I=1,15),(IVEC(I),I=16,N)
0014      6 FORMAT(1H ,T8 , '1',1X,15A1,T69,54A1)
0015      RETURN
0016      19 IF(J-3) 30,4,32
0017      4 IF(J-4) 30,5,37
```

```

0018      9  FORMAT(1H ,T15,'2',1X,15A1,T69,54A1)
0019      RETURN
0020     32  IF(J-4) 30,7,21
0021      7  WRITE(5,11)(IVEC(I),I=1,15),(IVEC(I),I=16,N)
0022     11  FORMAT(1H ,T22,'3',1X,15A1,T69,54A1)
0023      RETURN
0024     21  IF(J-5) 30,10,28
0025     10  WRITE(5,33)(IVEC(I),I=1,15),(IVEC(I),I=16,N)
0026     33  FORMAT(1H ,T29,'4',1X,15A1,T69,54A1)
0027     28  IF(J-6) 30,12,26
0028     12  WRITE(5,17)(IVEC(I),I=1,15),(IVEC(I),I=16,N)
0029     17  FORMAT(1H ,T36,'5',1X,15A1,T69,54A1)
0030     26  IF(J-7) 30,16,25
0031     16  WRITE(5,20)(IVEC(I),I=1,15),(IVEC(I),I=16,N)
0032     20  FORMAT(1H ,T43,'6',1X,15A1,T69,54A1)
0033     25  IF(J-8) 30,18,18
0034     18  WRITE(5,22)(IVEC(I),I=1,15),(IVEC(I),I=16,N)
0035     22  FORMAT(1H ,T50,'7',1X,15A1,T69,54A1)
0036     30  RETURN
0037      END

```

FORTRAN IV V01B-02A
CORE=12K, UIC=[100,25]

TUE 25-OCT-77 17:46:27

PAGE 001
LP:=LISTAO.MAT

```

0001      SUBROUTINE HERMA(IDD,IHH)
0002      INTEGER FLAG(1630),ORDEN(1630)
0003      COMMON II,KK,ID(1630),IP(1630),IM(1630),FLAG,ORDEN
0004      IF( IDD ) 9,9,7
0005      7  DO 1 K=1,KK
0006      IF( IDD - ID(K) ) 1,2,1
0007      2  IF( IM(K) ) 9,9,8
0008      8  DO 4 L=1,KK

```

```

0009      IF( IM(L) - IM(K) ) 4,5,4
0010      5 DO 6 M=1,11
0011          IF( ID(L) - ORDEN(M) ) 6,4,6
0012      6 CONTINUE
0013      IHH = ID(L)
0014      RETURN
0015      4 CONTINUE
0016      9 IHH = 0
0017      RETURN
0018      1 CONTINUE
0019      IHH = 0
0020      RETURN
0021      END
  
```

FORTRAN IV V01B-02A
 CORE=12K, UIC=[100,25]

TUE 25-OCT-77 17:46:29

PAGE 001
 ,LP:=LISTAO.MAT

```

0001      SUBROUTINE HIJOS(IDD,IH)
0002      INTEGER FLAG(1630),ORDEN(1630)
0003      COMMON II,KK,ID(1630),IP(1630),IM(1630),FLAG,ORDEN
0004      IF( IDD ) 6,5,6
0005      6 DO 1 K=1,KK
0006          IF( IM(K) - IDD ) 1,2,1
0007      2 DO 4 J=1,11
0008          IF( ID(K) - ORDEN(J) ) 4,1,4
0009      4 CONTINUE
0010      IH = ID(K)
0011      RETURN
0012      1 CONTINUE
0013      5 IH = 0
0014      RETURN
0015      END
  
```

FORTRAN IV V01B-02A
CORE=12K, UIC=[100,25]

TUE 25-OCT-77 17:46:30

PAGE 001
,LP:=LISTAO.MAT

```
0001        SUBROUTINE PADHE(IDD,IPH)
0002        INTEGER FLAG(1630),ORDEN(1630)
0003        COMMON II,KK,ID(1630),IP(1630),IM(1630),FLAG,ORDEN
0004        DO 1 K=1,KK
0005        IF( IDD - ID(K) ) 1,2,1
0006        2 DO 4 L=1,KK
0007        IF( ID(L) - IM(K) ) 4,5,4
0008        4 CONTINUE
0009        IPH = 0
0010        RETURN
0011        5 IF( IM(L) ) 14,12,14
0012        14 DO 8 LM=1,KK
0013        IF( IM(LM) - IM(L) ) 8,9,8
0014        9 DO 11 M=1,11
0015        IF( ID(LM) - ORDEN(M) ) 11,8,11
0016        11 CONTINUE
0017        IPH = ID(LM)
0018        RETURN
0019        8 CONTINUE
0020        GO TO 12
0021        1 CONTINUE
0022        12 IPH = 0
0023        RETURN
0024        END
```



```
0001      INTEGER INPUT(80),OUTPUT(69),TIT1(80),TIT2(80),TIT3(7)
0002      INTEGER FLAG(1630),IPTR(1630),ORDEN(1630)
0003      DIMENSION ICARD(80),ICA(40)
0004      DATA IBLAN/ ' ' /
0005      COMMON II, KK, ID(1630), IP(1630), IM(1630), FLAG, ORDEN
C          GEORGE SALAS IVIC. PROGRAMA PARA LISR LA POBLACION WARAU POP MADRE
0006      DEFINE FILE 1(1630,40,U,KIND)
0007      CALL ASSIGN(1, 'HOBURE.DEF')
0008      CALL ASSIGN(2, 'FOR001.DAT')
0009      CALL ASSIGN(3, 'HOBURE.KEY')
0010      KIND = 1
0011      KK = 0
0012      IM = 2
0013      IOU = 5
0014      II = 0
0015      IGEN = 0
0016      READ(2,9)TIT1
0017      9 FORMAT(80A1)
0018      READ(2,9)TIT2
0019      READ(2,9) TIT3
0020      LINEA = 48
0021      DO 700 KAX=1,1630
0022      FLAG(KAX) = 0
0023      ORDEN(KAX) = 0
0024      700 CONTINUE
C          PASA DE DISCO A MEMORIA
0025      1 READ(3,253,END=2) IPOIT
0026      253 FORMAT(2X,A2)
0027      3 KK = KK + 1
0028      IPTR(KK) = IPOIT
```

GEORGE SALAS, H. DIETER HEINEN Y MIGUEL LAYRISSE 300

```
0029      READ(1,'IPUIF') ICA
0030      CALL BA1(ICA,80,ICARD)
0031      ID(KK) = GET(ICARD,17,21,1.0)
0032      IP(KK) = GET(ICARD,23,27,1.0)
0033      IM(KK) = GET(ICARD,29,33,1.0)
0034      GO TO 1
0035      2 WRITE(IOU,250) KK
0036      250 FORMAT(1H ,//,10X,'POBLACION ',15,/,1H1)
0037      DO 5 K=1,KK
0038      IF( IM(K) ) 5,80,5
0039      80 IHA = ID(K)/2
0040      IF( ID(K) - 2 * IHA ) 6,5,6
0041      6 DO 7 L=1,KK
0042      IF( ID(K) - IM(L) ) 7,8,7
0043      8 IF( IL ) 77,88,77
0044      77 DO 66 IX=1,II
0045      IF( ID(K) - ORDEN(IX) ) 66,7,66
0046      66 CONTINUE
0047      88 II = II + 1
0048      IDD = ID(K)
0049      ORDEN(II) = ID(K)
0050      IGEN = IGEN + 1
0051      FLAG(II) = IGEN
0052      12 CALL HIJOS(IDD,IH)
0053      IF( IH ) 10,11,10
0054      10 IDD = IH
0055      II = II + 1
0056      ORDEN(II) = IH
0057      IGEN = IGEN + 1
0058      FLAG(II) = IGEN
0059      GO TO 12
0060      11 CALL HERMA(IDD,IHR)
0061      IF( IHR ) 13,14,13
```

```

0062      13  IDD = IHR
0063          II = II + 1
0064          ORDEN(II) = IHR
0065          FLAG(II) = IGEN
0066          GO TO 12
0067      14  CALL PADHE(IDD,IPH)
0068          IF( IPH ) 17,16,17
0069      17  IDD = IPH
0070          II = II + 1
0071          ORDEN(II) = IPH
0072          IGEN = IGEN - 1
0073          FLAG(II) = IGEN
0074          GO TO 12
0075      16  IGEN = IGEN-2
0076          IF( IGEN ) 21,21,20
0077      21  IGEN = 0
0078          GO TO 5
0079      20  DO 30 KII = 1,II
0080          KII = II - KII + 1
0081          IF( IGEN - FLAG(KII) ) 30,31,30
0082      30  CONTINUE
0083      31  IDD = ORDEN(KII)
0084          GO TO 11
0085      7  CONTINUE
0086      5  CONTINUE
0087          DO 175 JS = 1,II
0088          DO 173 JX=1,KK
0089          IF( ORDEN(JS) - ID(JX) ) 173,180,173
0090      173 CONTINUE
0091      180  KIND = JX
0092          READ(1,'IPR(JX) ) ICA
0093          CALL BA1(ICA,80,INPUT)
0094

```

```
0096      35 WRITE(5,199)
0097 199 FORMAT(1H ,T8,'1',T15,'2',T22,'3',T29,'4',T36,'5',T43,'6',T50,'7')
0098      WRITE(5,200)TIT1
0099 200 FORMAT(1H1,80A1,/)
0100      WRITE(5,201)TIT2,TIT3
0101 201 FORMAT(1H ,27X,80A1,7A1,/)
0102      WRITE(5,199)
0103      LINEA = 0
0104      25 CALL WRITE(OUTPT,FLAG(JS) )
0105      WRITE(100,106)
0106      LINEA = LINEA + 2
0107 175 CONTINUE
0108      WRITE(100,900)
0109 900 FORMAI(1H1)
0110 106 FORMAT(1H )
0111      DO 100 K1 =1,KK
0112      DO 101 K2=1,II
0113      IF( ID(K1) - ORDEN(K2) ) 101,100,101
0114 101 CONTINUE
0115      KIND = K1
0116      READ(1'IPTR(K1) ) ICA
0117      CALL BA1(ICA,80,INPUT)
0118      CALL COMP(INPUT,OUTPT)
0119      CALL WRITE(OUTPT,1)
0120      WRITE(100,106)
0121 100 CONTINUE
0122      CALL EXIT
0123      END
```

RESUMEN

Este artículo describe la metodología empleada en el campo, para recoger los datos demográficos Warao, codificarlos y procesarlos. A continuación hacemos una estimación del margen de error de los datos presentados. Finalmente describimos los diferentes programas computacionales empleados.

ABSTRACT

This article describes the fieldwork methodology used in collecting and processing Warao demographic data in the respective listings, and the coding system employed. An estimate of the margin of error in the data presented follows. Finally a description of the different computer programs used to analyze the demographic material is given.

BIBLIOGRAFIA

- SUAREZ, María Matilde
|| 1968 — Los Warao; Caracas: Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.
|| 1971 — Terminology, alliance and change in Warao society; Nieuwe West-Indische Gids, 48: 56-122.
- VAQUERO, Enrique Antonio
|| 1965 — Idioma Warao; Caracas: Estudios Venezolanos Indígenas.