

**SECTOR DE COMUNICACIONES  
RED NACIONAL DE COMUNICACIONES**

**SITUACION ACTUAL.**

Según se pudo describir con anterioridad, la Red Nacional de Comunicaciones de Emergencia se encuentra instalada en una fase preliminar que consta de tres repetidoras. Esta situación está permitiendo una cobertura de aproximadamente un 65% del territorio nacional, de la siguiente manera:

**VOLCAN IRAZU**

**INSTALACION:**

Este repetidor se encuentra instalado en el sector Oeste del Volcán, cercano a la caseta de los guardaparques y bastante alejado del resto de los sistemas.

La instalación se realizó en el sitio con que cuenta el M.O.P.T.

**COBERTURA:**

Por su ubicación, en este momento está brindando una eficiente cobertura a la zona Atlántica, un sector del Pacífico Central, Cartago y San Carlos.

La cobertura hacia el área metropolitana es muy pobre, debido a que el mismo volcán se constituye en un accidente topográfico para la cobertura en línea de vista hacia esta zona.

**PROBLEMAS DETECTADOS:**

El problema principal detectado en cualquier sector del Volcán Irazú, es la gran cantidad de interferencias, generadas por el desproporcionado aumento que ha existido en las instalaciones de repetidoras, así como la falta de control cualitativo, por parte de la Oficina de Control Nacional de Radio. Este problema, fue parcialmente resuelto al trasladar el repetidor al sitio actual.

Como problema general de los repetidores, el hecho de tener que compartir el sitio de nuestras repetidoras con otros usuarios nos genera cierta vulnerabilidad. En este caso, repetidas veces hemos sufrido daños en el equipo, generados por manipulaciones foráneas. Además, la torre de sustentación no guarda las condiciones adecuadas.

**SOLUCION A CORTON PLAZO:**

Como solución inmediata sugerimos la construcción de caseta y torre, con lo cual podamos mejorar la seguridad y cobertura del equipo.

**CERRO SANTA ELENA:**

**UBICACION:**

Este repetidor se encuentra ubicado en las cercanías de canal siete, en una torre propiedad de la Cruz Roja.

**COBERTURA:**

En este momento este equipo nos brinda una aceptable cobertura de la zona de Guanacaste, excepto la costa de la península y el sector fronterizo; cubre eficientemente el sector de San Carlos y una porción del Pacífico Central, principalmente Puntarenas.

**PROBLEMAS DETECTADOS:**

El principal problema de este repetidor es la pésima condic-

ión en que se encuentra instalado. La caseta no tiene llave, y se comparte con emisoras de radio, la Cruz Roja, empresas privadas, etc. Adicionalmente, la torre está a punto de caerse.

**SOLUCION A CORTO PLAZO:**

En este caso es urgente la instalación de una infraestructura propia, similar al caso del volcán Irazú.

**CERRO DE LA MUERTE:**

**UBICACION:**

Este repetidor se encuentra ubicado en una caseta privada, en Cerro Buvis, en las cercanías del ICE.

**COBERTURA:**

Obtenemos cobertura parcial de la zona sur, quedando por fuera un importante sector de la carretera, la zona fronteriza y la península de Osa.

**PROBLEMAS DETECTADOS:**

La instalación, al igual que los casos anteriores no reúne las condiciones óptimas de operación

**SOLUCION A CORTO PLAZO:**

El mismo que los casos anteriores.

**ANALISIS DE COBERTURA:**

Como pudimos observar, la cobertura de nuestro sistema está dejando varios baches, de suma importancia, como los son:

Sector costero y fronterizo de Guanacaste.

Parte importante de la carretera (Cambronero)

Pacífico Central (Quepos, Dominical, Parrita, Jacó).

Area Metropolitana.

Puriscal, Turrubares, Orotina.

Río Claro, Ciudad Neylli, Paso Canoas Golfito.

Sector atlántico limitrofe con Panamá.

Para mejorar esta situación, consideramos necesario la instalación de más equipo repetidor, que pueda ser enlazado por medio de LINKS, de la siguiente manera:

**PRIMERA FASE:**

Cerro de la Muerte	Cerro Adams		
Santa Elena	Cerro Gallo	Cañas Dulces	Cerro Azul
Volcán Irazú	Cerro Garrón.		

**SEGUNDA FASE:**

Monterrey, Watsi, Cañas Dulces.

Los enlaces de este sistema deberán hacerse mediante LINKS, en las bandas de 300, 600 u 800 MHz.

**RECURSOS NECESARIOS:**

Tramitación de 6 frecuencias adicionales.

5 repetidoras    ¢ 6 000.000,00  
2 enlaces monocanal 2 000.000,00  
7 enlaces monocanal 1 500.000,00  
9 antenas           500.000,00  
1 monitor de servicio   650.000,00  
1 herramienta y equipo  500.000,00

**RECURSOS HUMANOS:**

Consideramos necesario la contratación, por un periodo inicial de 6 meses, de un técnico en radiocomunicaciones, a fin de que realice todas las labores de instalación y verificación.

**COMISION NACIONAL DE EMERGENCIA  
DIRECCION DE PLANES Y OPERACIONES  
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES**

**MARCO GENERAL**

Basados en el principio de Interinstitucionalidad, que se deriva del artículo No. 3 de la Ley Nacional de Emergencia, hemos determinado como una prioridad para la coordinación con las instituciones que, de una u otra manera, interactúan en las diferentes fases que caracterizan las emergencias, la puesta en funcionamiento de un Sistema Nacional de Comunicaciones. Este sistema se debe constituir en un elemento fundamental de integración que facilite la administración adecuada de la respuesta nacional en casos de desastre.

Este sistema está compuesto por diferentes redes, divididas de acuerdo a las prioridades y características de los usuarios, con la coordinación y control de la Central de Comunicaciones de la Comisión Nacional de Emergencia, a saber:

- a. **Red Ejecutiva:** Integrada por el Presidente, los directivos y otros funcionarios de alto nivel del gobierno, así como los Directores de la Comisión.
- b. **Red de Emergencia:** Esta red se encuentra dividida en dos partes, una de respuesta inmediata, compuesta por la Comisión, el Benemérito Cuerpo de Bomberos, la Benemérita Cruz Roja Costarricense y el Tránsito; otra compuesta por instituciones de apoyo, tales como la Casa presidencial, Seguridad Pública, el Ministerio de Salud, la Caja Costarricense del Seguro Social, la Guardia Rural, el MOPT, el Organismo de Investigación Judicial, la Compañía Nacional de Fuerza y Luz, el Instituto Nacional de Acueductos y Alcantarillados, OVSICORI-UNA, el ICE, Control Nacional de Radio, el Instituto Meteorológico Nacional, la Red Sismológica Nacional, Aviación Civil y otras que en su momento se determinen.
- c. **Red Administrativa:** Integrada por la estructura interna, técnica y administrativa, de la Comisión.
- d. **Red de Radioaficionados para Emergencia:** Esta red aglutina, de manera ordenada, la acción de los radioaficionados del país. Es coordinada por la Asociación de Radioaficionados para Emergencias y el Sector de Comunicaciones de la Comisión Nacional de Emergencia.

## ORGANIZACION

El Sistema Nacional de Comunicaciones de Emergencia es una dependencia directa de la Dirección de Planes y Operaciones, en la cual interactúan el Sector y el Departamento de Comunicaciones.

El sector de comunicaciones da los lineamientos generales, a manera de ente consultor y asesor técnico.

La ejecución, control y seguimiento es realizado a través del Departamento y sus diferentes unidades.

## ESQUEMA DE TRABAJO

Todas las comunicaciones que se realicen por el Sistema deben ser controladas por la Central de Comunicaciones de la CNE, mediante los mecanismos técnicos y operativos que se requieran.

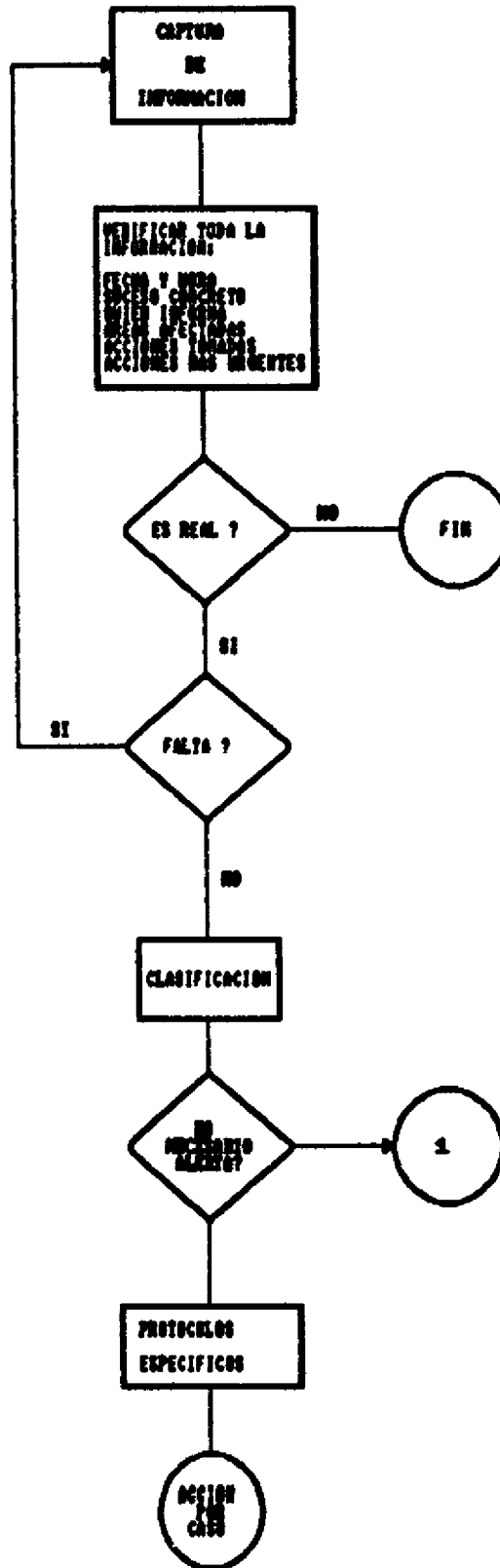
Las variaciones que sean necesarias, dependiendo de los niveles de emergencia serán canalizados por el departamento, a través de la Central.

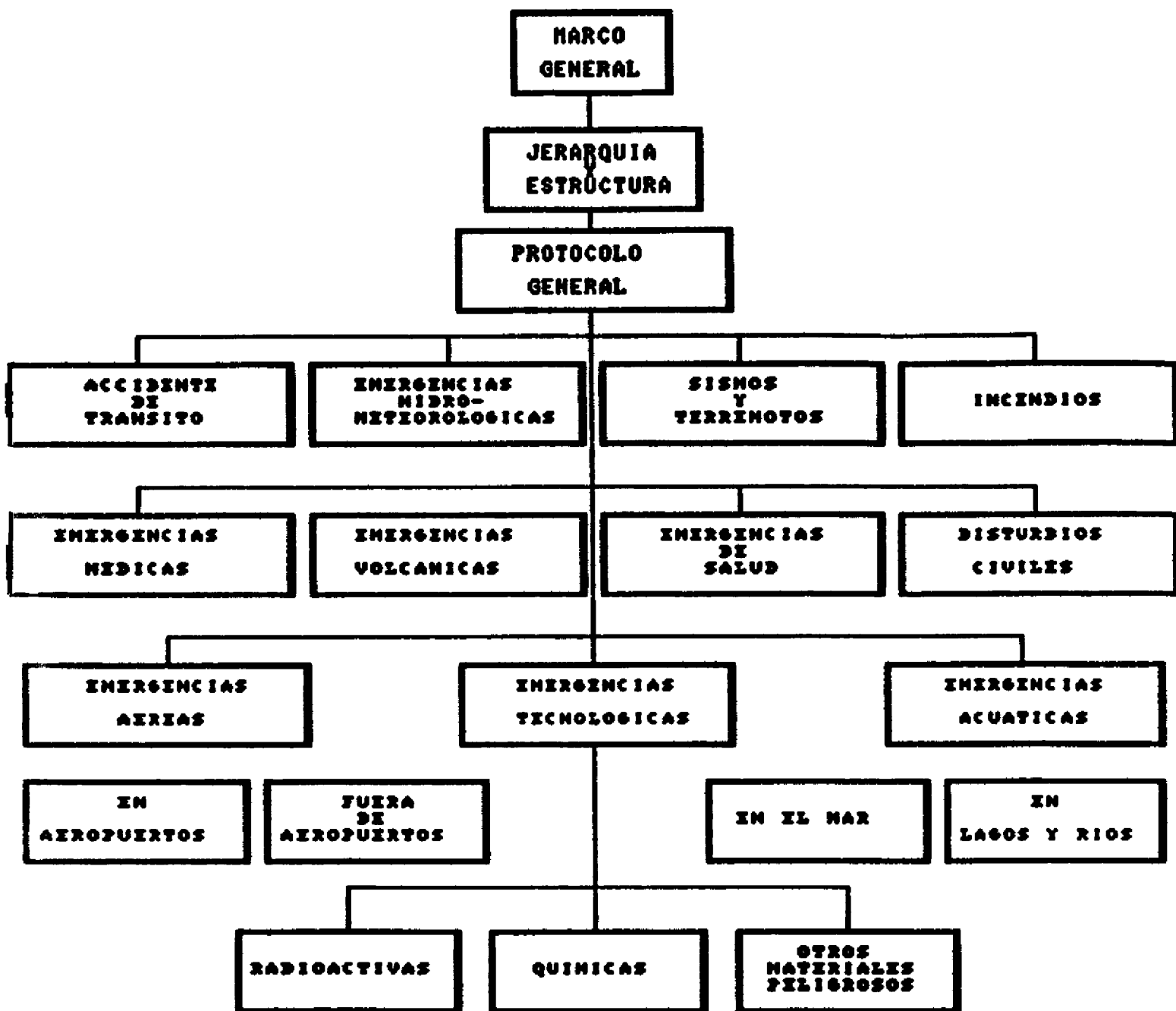
El control de las operaciones será coordinado con los oficiales disponibles de los departamentos de operaciones y comunicaciones, así como del SINE (Sistema de Información Nacional para Emergencia).

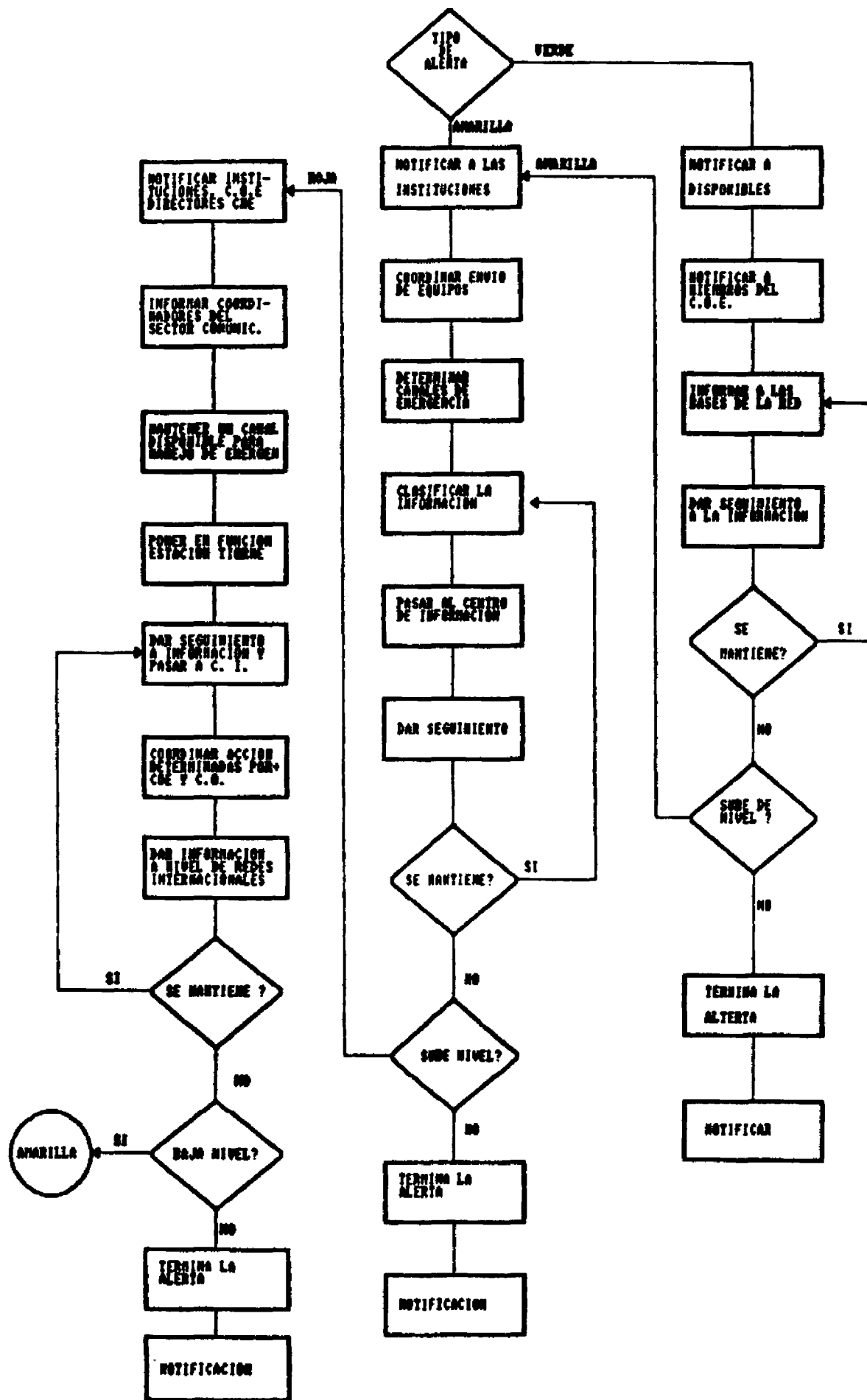


DIRECCION PLANEY OPERACIONES  
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES

PROCEDIMIENTO GENERAL DE ACCION





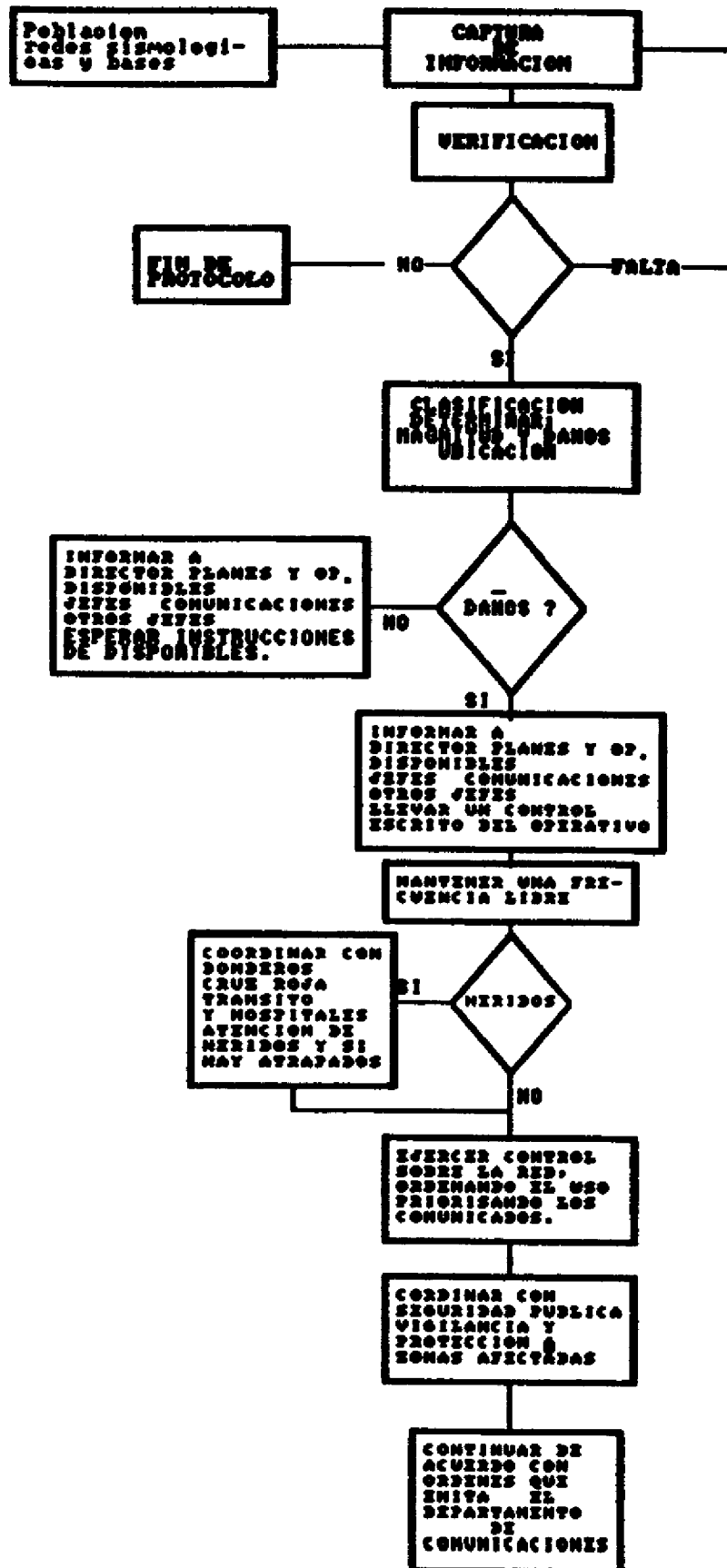




## SISMOS Y TERREMOTOS

- 1.) **Captura de información.**  
Obtener la mayor cantidad de información posible anotando:
  - a) Fecha y hora
  - b) El medio por el que se recibe,
  - c) Nombre de quién reporta-Institución
  - d) Que se reporta(cuantificación)
- 2.) **Control por escrito.**  
Anotar en la boleta respectiva y en el libro de novedades.
- 3.) **Verificación.**  
Verificar toda la información que llegue.
- 4.) **Clasificación.**  
Clasificar la información, de acuerdo a reportes hechos por las bases y en especial de la Red Sismológica Nacional y del OVSICORI.  
Informar de acuerdo a la clasificación a :
  - a) Disponible del Departamento de Operaciones
  - b) Disponible del Departamento de Comunicaciones
  - c) Jefe Departamento de Comunicaciones
  - d) Jefe Departamento de Operaciones
  - f) C.O.E. de acuerdo a nivel de alerta
  - g) Jefe de operaciones de Comunicaciones
  - h) Coordinadores del Sector de ComunicacionesLa información debe contener los siguientes datos:
  - a) Localización
  - b) Daños(cuantificación)
  - c) Magnitud
  - d) Acciones tomadas
- 5.) **Frecuencia libre.**  
Mantener una frecuencia libre y controlar estrictamente los comunicados ordenando el uso de la red.
- 6.) **Víctimas.**  
Si hay víctimas, facilitar con Bomberos, Cruz Roja, Tránsito, Hospitales, la atención de dichas víctimas y el rescate si hubiera atrapados en estructuras colapsadas.
- 7.) **Vigilancia.**  
Coordinar con Seguridad Pública la movilización de personal de vigilancia para protección de las áreas dañadas.
- 8.) **Instalación de puesto de radio.**  
Disponer de un medio expedito de comunicación al área afectada, disparando un mecanismo para la instalación inmediata de un equipo.
- 9.) **Acciones a seguir.**  
Seguir las instrucciones dadas por la Jefatura del Departamento de Comunicaciones.

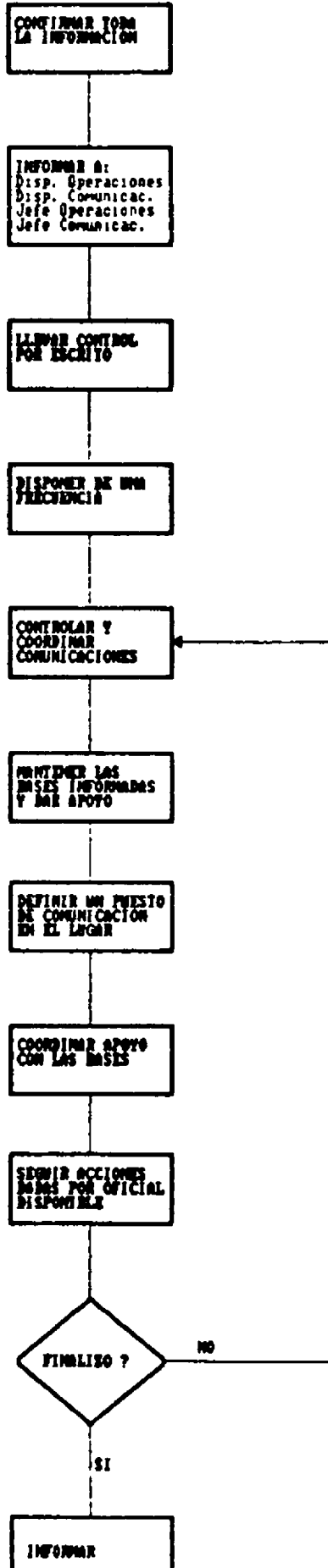
# SISMOS TERREMOTOS



## ACCIDENTE DE TRANSITO

- 1.) **Confirmar la información recibida.**  
Obtener los siguientes datos:
  - a. Fecha.
  - b. Hora.
  - c. Fuente (quién reporta).
  - d. Detalle de situación (cuantificada).
  - e. Quién recibe.
- 2.) **Informar a las siguientes personas:**  
Oficial disponible de operaciones.  
Oficial de Comunicaciones disponible.  
Jefe del Departamento de Comunicaciones.  
Jefe de Operaciones de Comunicaciones.
- 3.) **Control por escrito**  
Llevar un control escrito, por suceso, de toda la operación
- 4.) **Disposición de frecuencia**  
Disponer inmediatamente de una frecuencia para uso de las estaciones que se encuentran en el manejo de la emergencia.
- 5.) **Control y coordinación**  
Ejercer control y coordinación sobre las comunicaciones desde o hacia el sitio en emergencia.
- 6.) **Información y apoyo**  
Mantener informadas y en estado de alerta, a las bases que permanecen en el canal de apoyo sobre la situación que se está desarrollando.
- 7.) **Puesto de Comunicaciones**  
Definir un PUESTO DE COMUNICACIONES (1) móvil, con la primera unidad de comunicaciones que llegue al lugar, la cual se encargará de coordinar todo el operativo localmente y será quien haga todos los comunicados oficiales entre el lugar y la Comisión.
- 8.) **Necesidades de coordinación**  
Velar para que las instituciones cumplan con las necesidades de la operación como son:  
Apoyo de unidades.  
Personal especializado.  
Cierre de carreteras.  
Comunicación y cualquier otra solicitud hecha por el Puesto de Mando, lo cual se gestionará con las instituciones encargadas.
- 9.) **Acciones a seguir**  
Seguir las instrucciones dadas por el oficial disponible

ACCIDENTE DE TRANSITO



## **EMERGENCIAS HIDROMETEOROLOGICAS**

- 1.) Obtener información**  
Obtener la mayor cantidad de información posible anotando:
  - a. Fecha y hora
  - b. El medio por el que se recibe
  - c. Nombre de quien reporta-Institución
  - d. Qué se reporta(cuantificación)Anotar en la boleta respectiva y en el libro de novedades todos los datos
- 2.) Verificar la información que llega**
- 3.) Clasificación**  
Clasificar la información, de acuerdo a reportes hechos por las instituciones.
- 4.) Priorizar**  
la canalización de la información del Instituto Meteorológico y otras instituciones científicas
- 5.) Informar de acuerdo a la clasificación en el siguiente orden:**
  - a. Oficial disponible de Operaciones
  - b. Oficial disponible de Comunicaciones
  - c. Jefe del Departamento de Comunicaciones
  - d. Jefe del Departamento de Operaciones
  - e. C.O.E. de acuerdo a nivel de alerta
  - f. Jefe de Operaciones de Comunicaciones
  - g. Coordinadores del Sector de Comunicaciones
  - h. Los directores de la Comisión se informan de acuerdo al criterio de los disponibles
  - i. Una vez decretada alguna alerta los directores deberán ser informados automáticamente

La información debere tener los siguientes datos:

  - a. Localización
  - b. Daños(cuantificación)
  - c. Acciones tomadas
  - d. Informes técnicos sobre causas y posibles efectos.
- 6.) Frecuencia disponible**  
Mantener una frecuencia libre y controlar estrictamente los comunicados, ordenando el uso de la red, y a la vez pasar los datos obtenidos a los centros de Información y Operaciones.
- 7.) Víctimas**  
Si hay víctimas, coordinar con Bomberos, Cruz Roja, Tránsito, Hospitales y Guardia Civil y/o Rural y de acuerdo a los lineamientos establecidos por el C.O.E:  
La atención  
El rescate  
Las evacuaciones

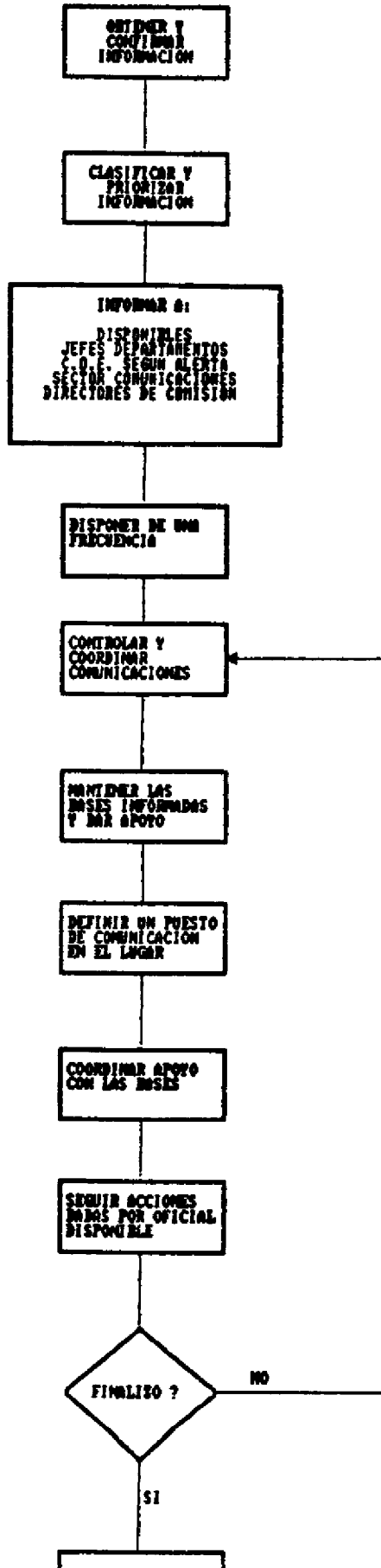
**8.) Medio de enlace**

**Disponer de un medio expedito de comunicación al área afectada, disparando un mecanismo para la instalación inmediata de un equipo de radiocomunicación.**

**9.) Acciones**

**Seguir las instrucciones dadas por la Jefatura del Departamento de Comunicaciones.**

# HIDROMETEOROLOGICA



# INCENDIO

- 1.) **Confirmar la información recibida.**  
Obtener los siguientes datos:
  - a.Fecha
  - b.Hora
  - c.Fuente(quién reporta)
  - d.Detalle de situación(cuantificada)
  - e.Quien recibeLlevar los datos en una boleta diseñada para ese fin
- 2.) **Informar**  
Informar a las siguientes personas, de acuerdo a la magnitud del evento
  - a.Oficial disponible de operaciones
  - b.Oficial disponible de comunicaciones
  - c.Jefe del Departamento de Comunicaciones
  - d.Jefe de Operaciones de Comunicaciones
- 3.) **Control Escrito**  
Llevar un control escrito, por suceso, de toda la operación
- 4.) **Disposición de frecuencia**  
Disponer de una frecuencia para uso de las instituciones que se encuentren en el manejo de la emergencia
- 5.) **Control y Coordinación**  
Ejercer control y coordinación sobre las comunicaciones desde o hacia el sitio en emergencia.
- 6.) **Información y apoyo**  
Mantener informadas y en estado de alerta, las instituciones que permanecen en el canal de apoyo sobre la situación que se está desarrollando.
- 7.) **Puesto de Comunicaciones**  
Definir un puesto de Comunicaciones móvil, con la primera unidad de comunicaciones que llegue al lugar, la cuál se encargara de coordinar todo el operativo localmente y será quien haga todos los comunicados oficiales entre el lugar y la Comisión.
- 8.) **Necesidades de coordinación**  
Velar para que las instituciones cumplan con las necesidades de la operación como son:
  - a.Apoyo con unidades
  - b.personal especializado
  - c.Cierre de carreteras
  - d.Comunicación
  - e.Cualquier otra solicitud hecha por el Puesto de Mando lo cuál gestionará B 0 con las instituciones encargadas
- 9.) **Acciones a seguir**



## **EMERGENCIAS VOLCANICAS**

- 1.) Obtener información**  
Obtener la mayor cantidad de información posible, anotando en la boleta respectiva y en el libro de novedades:
  - a. Fecha y hora
  - b. El medio por el que se recibe
  - c. Nombre de quien reporta-Institución.
  - d. Qué se reporta (cuantificación)
  - e. Acciones tomadas
  
- 2.) Verificar la información que llega con las bases científicas.**
  
- 3.) Clasificar la información de acuerdo al punto 2.**
  
- 4.) Informar de acuerdo a la clasificación a:**
  - a. Disponible de Operaciones
  - b. Disponible de Comunicaciones
  - c. Jefe del Departamento de Comunicaciones
  - d. Jefe del Departamento de Operaciones
  - e. C.O.E. de acuerdo al nivel de la alerta
  - f. Jefe operativo de Comunicaciones
  - g. Coordinadores del Sector Comunicaciones

La información debe contener los siguientes datos

  - a. Localización
  - b. Daños (cuantificación)
  - c. Informes técnicos sobre causas y posibles efectos
  - d. Acciones tomadas.
  
- 5.) Frecuencia disponible**  
Mantener una frecuencia libre y controlar estrictamente los comunicados, manteniendo un ordenamiento de la red.
  
- 6.) Víctimas**  
Si hay víctimas, coordinar con Bomberos, Cruz Roja, Tránsito, Hospitales, Guardia Civil y/o Rural y con alguna otra Institución involucrada, y de acuerdo a los lineamientos del C.O.E. :
  - a. La atención
  - b. El rescate
  - c. Las evacuaciones
  
- 7.) Medio de enlace**  
Disponer de un medio expedito de comunicación al área afectada, disparando un mecanismo para la instalación inmediata de un equipo de radio.
  
- 8.) Acciones**  
Seguir las instrucciones dadas por el Departamento de Comunicaciones.

## **EMERGENCIAS DE SALUD**

- 1.) Captura de información**  
Obtener la mayor cantidad de información posible anotando:
  - a.Fecha y hora
  - b.El medio por el que se recibe
  - c.Nombre de quien reporta -Institución
  - d.Que se reporta
  
- 2.) Verificar la información**
  
- 3.) Clasificación**  
Clasificar la información de acuerdo a los reportes recibidos
  
- 4.) Informar a las siguientes personas :**
  - a.Oficial disponible de Operaciones
  - b.Oficial disponible de Comunicaciones
  - c.Director Regional del Ministerio de Salud (de acuerdo a la región afectada )
  - d.Director Regional de la CCSS (de acuerdo ala región afectada)para canalizar acciones a tomar y coordinar con las instituciones de apoyo.
  
- 5.) Frecuencia disponible.**  
Mantener una frecuencia libre y controlar los comunicados, ordenando el uso de red .
  
- 6.) Instalacion de puesto de comunicaciones móvil**  
Instalar un puesto de comunicaciones móvil para canalizar los mensajes desde la zona de la emergencia a B0 para coordinar cualquier acción de apoyo.
  
- 7.) Acciones a seguir.**  
Seguir las instrucciones dadas por el oficial disponible de operaciones .

## **DISTURBIOS CIVILES**

- 1.) Captura de información**  
Obtener la mayor cantidad de información posible anotando :
  - a.Fecha y hora
  - b.El medio por el que recibe
  - c.Nombre de quien reporta -Institución
  - d.Que se reporta
- 2) Verificar la información.**
- 3) Clasificación**  
De acuerdo a los datos obtenidos clasificar la información.
- 4) Informar a las siguientes personas:**
  - a.Oficial disponible de operaciones
  - b.Oficial disponible de Comunicaciones
  - c.Guardia Civil y/o Rural
  - d.Instituciones de apoyo que fuera necesario
- 5) Acciones a seguir**  
Seguir las instrucciones giradas por el oficial de operaciones .

## **EMERGENCIAS AEREAS**

- 1.) Captura de información.**  
Obtener la mayor cantidad de información posible anotando
  - a.Fecha y hora
  - b.El medio por el que se recibe
  - c.Nombre de quien reporta
  - d.Que se reportaAnotar en la boleta respectiva y en el libro de novedades todos los datos posible.
  
- 2.) Verificar la información que llega.**
  
- 3.) Clasificación.**  
Clasificar la información, de acuerdo a los reportes hechos por las instituciones, en:  
Accidente dentro del aeropuerto  
Accidente fuera del aeropuerto  
Pérdida de aeronave
  
- 4.) Informar a las siguientes personas:**
  - a.Oficial disponible de Operaciones
  - b.Oficial disponible de Comunicaciones
  - c.Oficial coordinador del Sector de Emergencias Aeroportuarias.
  
- 5.) Coordinación.**  
Coordinar con Bomberos, Cruz Roja, Seguridad Pública, Tránsito, Hospitales y alguna otra institución involucrada, las acciones a seguir  
Si es dentro del aeropuerto continuar con instrucciones del Manual de Emergencias Aéreas.  
  
Si es fuera del Aeropuerto seguir instrucciones del oficial disponible de Operaciones en coordinación con el oficial de enlace del Sector de Emergencia Aeroportuarias.  
  
Si es un informe de perdida de aeronave informar, además de las personas citadas en el punto 4,
  - a.Encargado de SAR
  - b.Representante de Aviación Civil
  - c.Al COE si el disponible lo considera necesario.
  
- 6.) Disposición de frecuencia**  
Disponer inmediatamente de una frecuencia para uso de las estaciones que se encuentran en el manejo de la emergencia
  
- 7.) Acciones a seguir:**  
Continuar con las instrucciones dadas por el oficial disponible de Operaciones.

## **EMERGENCIAS TECNOLOGICAS**

- 1.) Obtener información**  
Obtener la mayor cantidad de información posible anotando :
- a. Fecha y hora**
  - b. El medio por el que se recibe**
  - c. Nombre de quien reporta-Institución**
  - d. Qué se reporta(cuantificación)**
  - e. Quién recibe**

**Anotar en la boleta respectiva y en el libro de novedades**

- 2.) Verificar toda la información que llega**

- 3.) Clasificar la información en:**  
**Materiales peligrosos**  
**Químicas**  
**Radioactivas.**

**Una vez clasificada la emergencia, en el punto anterior se continuara con el protocolo específico, que sigue a continuación**

## **MATERIALES PELIGROSOS**

### **1.) Obtener información**

**Pedir a la institución que cubra una llamada sobre materiales peligrosos, que clasifique el material y que reporte:**

**Tipo**

**Peligros: a.Físicos**

**b.Humanos**

**Precauciones a. Para el personal de socorro**

**b. Para la población civil**

### **2.) Informar**

**Oficial disponible de operaciones**

**Oficial disponible de comunicaciones**

### **3.) Alertar**

**Bomberos, Cruz Roja, Tránsito, Hospitales y alguna otra institución vinculada, sobre la situación, para que planifiquen:**

**Atención**

**Protección propia**

**Riesgos**

**Evacuación**

### **4.) Canalizar**

**Con Seguridad Pública el aislamiento preventivo del lugar afectado y la colaboración si hubiere que evacuar.**

**Hacer la coordinación con las instituciones respectivas si hubiere víctimas.**

**Seguir las instrucciones que brinde el oficial disponible de operaciones**

## **QUIMICAS**

- 1.) Clasificación de información.**  
Pedir a la institución que cubra una llamada sobre emergencia con sustancias químicas, que clasifique el químico y que reporte:  
Tipo  
Peligros:  
a. Físicos  
b. Humanos  
Precauciones:  
a. Para el personal de socorros  
b. Para la población
- 2.) Notificar a :**  
Oficial disponible de Operaciones  
Oficial disponible de Comunicaciones  
Alertar a Bomberos, Cruz Roja, Tránsito, Hospitales y alguna otra institución vinculada, sobre la situación para que planifiquen:  
  
Atención  
Protección propia  
Riesgos  
Evacuación
- 3.) Seguridad**  
Canalizar con Seguridad Pública el aislamiento preventivo de la zona afectada y colaboración si hubiere que evacuar.
- 4.) Coordinación**  
Coordinar con las instituciones respectivas si hubiere víctimas
- 5.) Acciones a seguir**  
Seguir las instrucciones del Oficial disponible de Operaciones

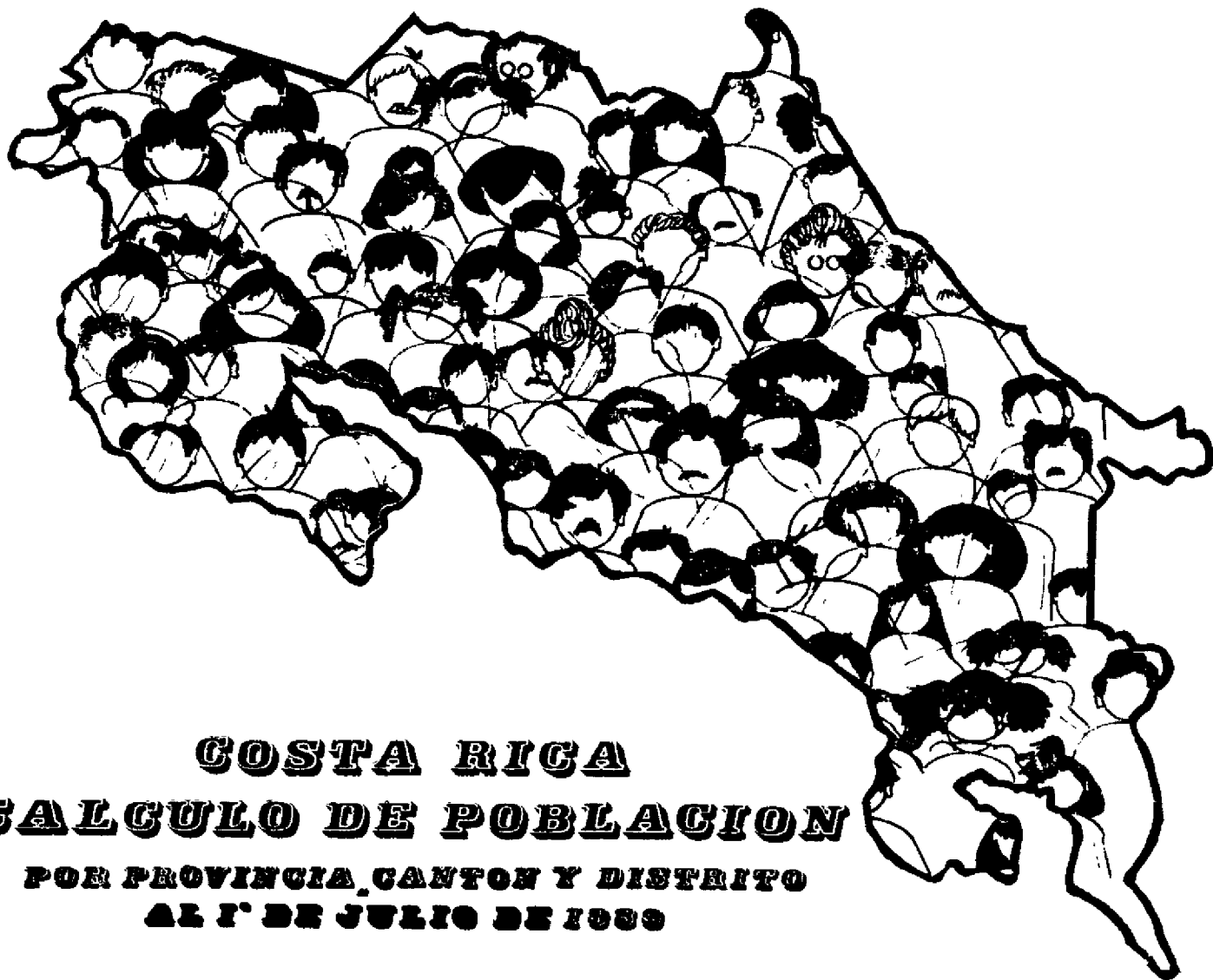
## **RADIOACTIVAS**

- 1.) Aislamiento**  
Recomendar el aislamiento preventivo del área afectada y mantener la calma
- 2.) Informar a:**  
Oficial disponible de Operaciones  
Oficial disponible de Comunicaciones  
Encargado de Radiaciones Ionizantes del Ministerio de Salud  
Responsable del lugar del accidente.  
informandoles:  
Hora  
Lugar exacto  
Daños(cuantificación)  
Acciones tomadas
- 3.) Coordinación**  
Coordinar con Bomberos, Cruz Roja, Tránsito, Hospitales y Seguridad Pública y/o Guardia Rural de la situación para que se coordinen las acciones preventivas o si hubiese víctimas
- 4.) Disposición de frecuencia**  
Mantener una frecuencia libre para coordinación del operativo
- 5.) Puesto de comunicaciones**  
Instalar un puesto de comunicaciones móvil para coordinar las acciones.
- 6.) Acciones a seguir**  
Seguir las instrucciones del oficial disponible de Operaciones.



MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMERCIO

Dirección General de Estadística y Censos



**COSTA RICA**  
**CALCULO DE POBLACION**  
**POR PROVINCIA, CANTON Y DISTRITO**  
**AL 1° DE JULIO DE 1989**

San José, Costa Rica

Febrero de 1990

## **PRESENTACION**

*La Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio ofrece a los usuarios el Cálculo de Población al 1º de julio de 1989, cumpliendo así su función de operar como centro de Información Estadística confiable y oportuna.*

*Para el Cálculo de Población se utiliza como base la población del Censo de 1984, la cual ha sido corregida por efecto de omisión y trasladada al 1º de julio de 1984, según los resultados de la evaluación conjunta realizada por el Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE), la Dirección General de Estadística y Censos y el Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica.*

*El Cálculo de Población que aquí se presenta se obtiene sumando a la población base, o inicial, los nacimientos ocurridos en el intervalo de tiempo en estudio y restándole las defunciones ocurridas en ese mismo período. Esto se conoce como "crecimiento vegetativo" de la población. El supuesto básico subyacente en este cálculo es que se trabaja con una "población cerrada", que es aquella población que no tiene crecimiento o disminución por causa de la migración. Es decir, el cálculo no incluye los movimientos migratorios nacionales ni internacionales, por lo que se advierte a los usuarios que tengan en cuenta esta situación en el momento de sacar conclusiones.*

*En este documento se incluyen los distritos creados recientemente por la Comisión de la División Territorial Administrativa, a los que se dio vigencia para efectos de cálculo de población a partir del 1º de enero de 1989.*

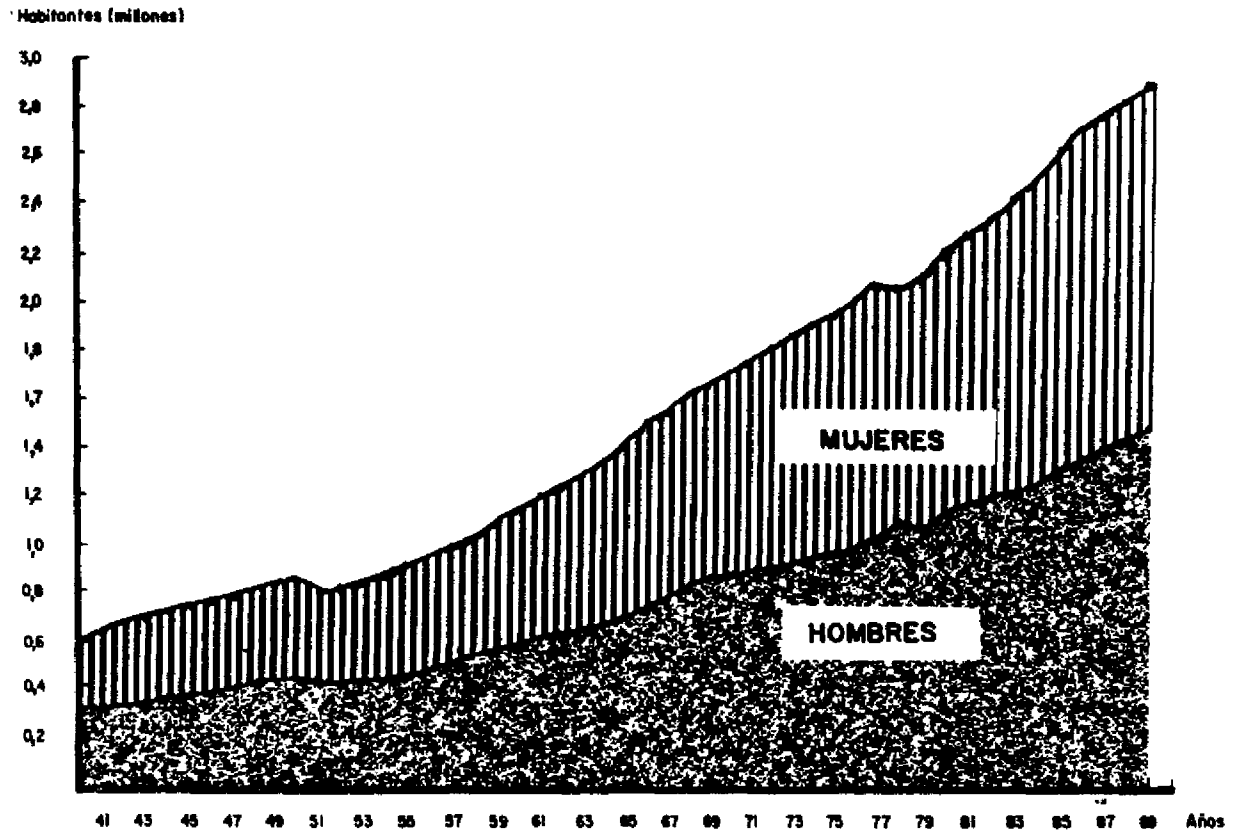
**LA DIRECCION**

**CUADRO N° 1**  
**POBLACION DE COSTA RICA POR SEXO Y AÑO**  
**AL 1° DE ENERO DE CADA AÑO**  
**1941-1989**

AÑO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
1941	656.129	331.566	324.563
1942	672.043	339.706	332.337
1943	687.354	347.507	339.847
1944	706.596	357.970	348.626
1945	725.149	367.356	357.793
1946	746.535	378.205	368.330
1947	771.503	390.987	380.516
1948	803.084	410.983	392.101
1949	825.378	422.494	402.884
1950	850.659	435.447	415.212
1951	812.056	405.525	406.531
1952	838.084	418.803	419.281
1953	868.741	434.264	434.477
1954	898.329	457.837	440.492
1955	933.033	475.594	457.439
1956	969.640	485.745	483.895
1957	1.014.170	508.281	505.889
1958	1.052.474	528.020	524.454
1959	1.099.962	552.011	547.951
1960	1.149.537	577.921	571.616
1961	1.199.116	602.882	596.234
1962	1.251.397	629.044	622.353
1963	1.302.829	654.932	647.897
1964	1.369.659	686.043	683.616
1965	1.413.531	708.269	705.262
1966	1.515.292	759.595	755.697
1967	1.567.230	785.730	781.500
1968	1.615.480	810.220	805.260
1969	1.664.581	835.832	828.749
1970	1.710.083	857.183	852.900
1971	1.762.462	877.345	885.117
1972	1.811.290	897.942	913.348
1973	1.867.045	938.359	928.686
1974	1.905.338	945.384	959.954
1975	1.945.594	965.420	980.174
1976	1.993.784	989.792	1.003.992
1977	2.044.237	1.015.137	1.029.100
1978	2.044.237	1.084.983	1.098.642
1979	2.098.531	1.042.401	1.056.130
1980	2.216.117	1.101.408	1.114.709
1981	2.276.676	1.131.642	1.145.034
1982	2.339.828	1.163.494	1.176.334
1983	2.403.781	1.195.796	1.207.985
1984	2.467.339	1.227.895	1.239.444
1985	2.600.330	1.313.536	1.286.794
1986	2.674.174	1.350.921	1.323.253
1987	2.746.919	1.387.659	1.359.260
1988	2.816.558	1.422.856	1.393.702
1989	2.886.990	1.458.592	1.428.398

Gráfico N° 1

# POBLACION DE COSTA RICA DESDE 1941 HASTA 1989



**CUADRO N° 2**  
**POBLACION DE COSTA RICA POR SEXO, SEGUN PROVINCIA**  
**1º DE JULIO 1988 - 1º DE JULIO 1989**  
(Población Cerrada)

PROVINCIA	POBLACION AL 1º DE JULIO DE 1988			POBLACION AL 1º DE JULIO DE 1989		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<b>COSTA RICA</b>	<b>2.851.085</b>	<b>1.440.371</b>	<b>1.410.714</b>	<b>2.922.372</b>	<b>1.476.255</b>	<b>1.446.117</b>
San José	1.043.298	512.964	530.334	1.068.206	525.512	542.694
Alajuela	505.963	258.953	247.010	519.351	265.805	253.546
Cartago	320.316	163.146	157.170	328.259	167.090	161.169
Heredia	230.513	115.752	114.761	235.700	118.393	117.307
Guanacaste	229.826	117.695	112.131	234.962	120.274	114.688
Puntarenas	317.666	165.546	152.120	326.163	169.757	156.406
Limón	203.503	106.315	97.188	209.731	109.424	100.307

**CUADRO N° 3**  
**ESTRUCTURA DE LA POBLACION DE COSTA RICA, CRECIMIENTO**  
**VEGETATIVO Y TASA DE CRECIMIENTO ANUAL**  
**SEGUN PROVINCIA**  
**1º DE JULIO 1988 - 1º DE JULIO 1989**  
(Población Cerrada)

PROVINCIA	POBLACION AL 1º DE JULIO DE 1989		CRECIMIENTO VEGETATIVO ENTRE 1 DE JULIO 88-89		TASA DE CRECIMIENTO
	ABSOLUTO	RELATIVO	ABSOLUTO	RELATIVO	
<b>COSTA RICA</b>	<b>2.922.372</b>	<b>100,00</b>	<b>71.287</b>	<b>100,00</b>	<b>2,50</b>
San José	1.068.206	36,55	24.908	34,94	2,39
Alajuela	519.351	17,77	13.388	18,78	2,65
Cartago	328.259	11,23	7.943	11,14	2,48
Heredia	235.700	8,07	5.187	7,28	2,25
Guanacaste	234.962	8,04	5.136	7,20	2,23
Puntarenas	326.163	11,16	8.497	11,92	2,67
Limón	209.731	7,18	6.228	8,74	3,06

Gráfico N° 2

**POBLACION DE COSTA RICA POR PROVINCIAS Y SEXO**  
AL 1° DE JULIO DE 1989

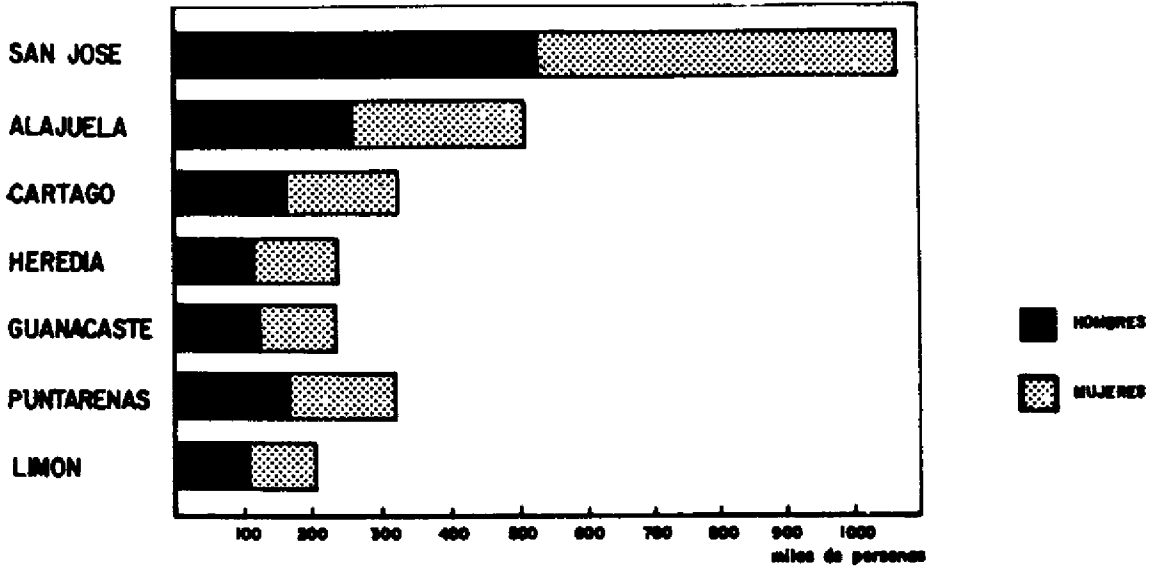
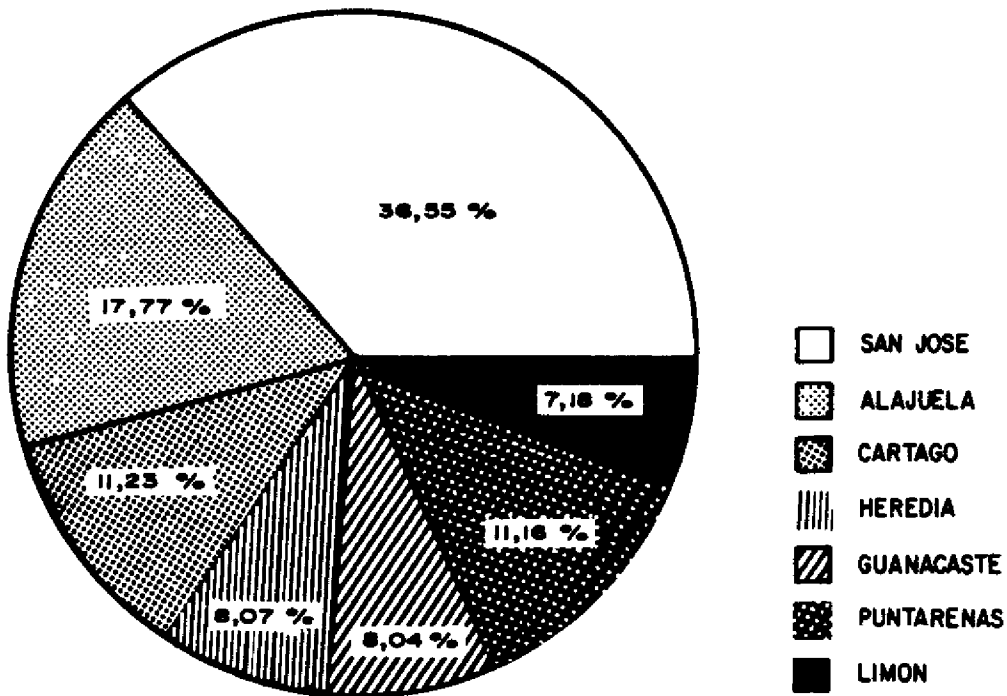


Gráfico N° 3

**DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION DE COSTA RICA POR PROVINCIA**  
AL 1° DE JULIO DE 1989



**CUADRO N° 4**  
**POBLACION DE COSTA RICA POR SEXO**  
**SEGUN PROVINCIA, CANTON Y DISTRITO**  
**AL 1° DE JULIO DE 1989**  
(Población Cerrada)

PROVINCIA, CANTON Y DISTRITO	POBLACION AL 1° DE JULIO DE 1989		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<b>COSTA RICA</b>	<b>2.922.372</b>	<b>1.476.255</b>	<b>1.446.117</b>
<b>SAN JOSE</b>	<b>1.068.206</b>	<b>525.512</b>	<b>542.694</b>
<b>CANTON SAN JOSE</b>	<b>287.535</b>	<b>137.806</b>	<b>149.729</b>
Carmen	7.280	3.173	4.107
Merced	17.695	8.446	9.249
Hospital	33.055	15.915	17.140
Catedral	24.645	11.243	13.402
Zapote	21.239	10.005	11.234
San Francisco de Dos Ríos	18.158	8.715	9.443
Uruca	11.178	5.374	5.804
Mata Redonda	10.989	5.137	5.852
Pavas	39.031	19.047	19.984
Hatillo	62.395	30.329	32.066
San Sebastián	41.870	20.422	21.448
<b>CANTON ESCAZU</b>	<b>39.253</b>	<b>19.244</b>	<b>20.009</b>
Escazú	12.990	6.329	6.661
San Antonio	14.551	7.351	7.200
San Rafael	11.712	5.564	6.148
<b>CANTON DESAMPARADOS</b>	<b>131.863</b>	<b>65.277</b>	<b>66.586</b>
Desamparados	51.983	25.291	26.692
San Miguel	15.287	7.768	7.519
San Juan de Dios	11.808	5.860	5.948
San Rafael	9.285	4.553	4.732
San Antonio	8.858	4.317	4.541
Frailes	3.110	1.627	1.483
Patarrá	4.521	2.329	2.192
San Cristóbal	2.797	1.452	1.345
Rosario	1.882	984	898
Damas	8.263	4.185	4.078
San Rafael Abajo	14.069	6.911	7.158
<b>CANTON PURISCAL</b>	<b>27.881</b>	<b>14.369</b>	<b>13.512</b>
Santiago	9.786	4.881	4.905
Mercedes Sur	4.524	2.378	2.146
Barbacoas	2.897	1.504	1.393
Grifo Alto	1.069	554	515
San Rafael	1.681	850	831
Candelarita	1.532	822	710
Desamparaditos	543	296	247
San Antonio	2.234	1.172	1.062
Chires	3.615	1.912	1.703
<b>CANTON TARRAZU</b>	<b>10.661</b>	<b>5.542</b>	<b>5.119</b>
San Marcos	6.527	3.330	3.197
San Lorenzo	2.810	1.526	1.284
San Carlos	1.324	686	638
<b>CANTON ASERRI</b>	<b>36.745</b>	<b>18.756</b>	<b>17.989</b>
Aserrí	25.332	12.777	12.555
Tarbaca	1.128	608	520
Vuelta de Jorco	4.243	2.245	1.998
San Gabriel	3.491	1.791	1.700
Legua	1.713	882	831
Monterrey	838	453	385

Continúa. . .

PROVINCIA, CANTON Y DISTRITO	POBLACION AL 1º DE JULIO DE 1989		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<b>CANTON NORA</b>	<b>14.957</b>	<b>7.727</b>	<b>7.230</b>
Colón	8.921	4.530	4.391
Guayabo	1.909	992	917
Tabarcía	3.077	1.657	1.420
Piedras Negras	283	152	131
Picagres	767	396	371
<b>CANTON GOICOECHEA</b>	<b>95.251</b>	<b>46.292</b>	<b>48.959</b>
Guadalupe	31.955	15.320	16.635
San Francisco	3.525	1.708	1.817
Calle Blancos	18.550	8.912	9.638
Mata de Plátano	8.143	4.016	4.127
Ipís	31.415	15.495	15.920
Rancho Redondo	1.663	841	822
<b>CANTON SANTA ANA</b>	<b>23.573</b>	<b>11.841</b>	<b>11.732</b>
Santa Ana	7.558	3.716	3.842
Salitral	2.470	1.261	1.209
Pozos	4.249	2.201	2.048
Uruca	3.933	1.999	1.934
Piedades	4.273	2.097	2.176
Brasil	1.090	567	523
<b>CANTON ALAJUELITA</b>	<b>38.404</b>	<b>19.198</b>	<b>19.203</b>
Alajuelita	10.067	5.009	5.058
San Josecito	6.163	3.104	3.059
San Antonio	1.495	772	723
Concepción	14.880	7.422	7.458
San Felipe	5.796	2.891	2.905
<b>CANTON VAZQUEZ DE CORONADO</b>	<b>29.608</b>	<b>14.912</b>	<b>14.696</b>
San Isidro	11.226	5.593	5.633
San Rafael	4.137	2.097	2.040
Jesús (Dulce Nombre)	3.709	1.872	1.837
Patalillo	7.308	3.678	3.630
Cascajal	3.228	1.672	1.556
<b>CANTON ACOSTA</b>	<b>17.790</b>	<b>9.433</b>	<b>8.357</b>
San Ignacio	6.232	3.249	2.983
Guaitil	2.581	1.395	1.186
Palmichal	3.206	1.684	1.522
Cangrejal	2.228	1.184	1.044
Sabanillas	3.543	1.921	1.622
<b>CANTON TIBAS</b>	<b>68.979</b>	<b>33.239</b>	<b>35.740</b>
San Juan	26.604	12.689	13.915
Cinco Esquinas	32.632	15.887	16.745
Anselmo LLorente	9.743	4.663	5.080
<b>CANTON MORAVIA</b>	<b>38.378</b>	<b>18.662</b>	<b>19.716</b>
San Vicente	28.556	13.708	14.848
San Jerónimo	3.160	1.617	1.543
Trinidad	6.662	3.337	3.325
<b>CANTON MONTES DE OCA</b>	<b>46.264</b>	<b>21.767</b>	<b>24.497</b>
San Pedro	29.016	13.487	15.529
Sabanilla	8.352	4.014	4.338
Mercedes (Betania)	4.831	2.254	2.577
San Rafael	4.065	2.012	2.053

Continúa....



PROVINCIA, CANTON Y DISTRITO	POBLACION AL 1º DE JULIO DE 1989		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<b>CANTON TURRUBARES</b>	<b>5.350</b>	<b>2.779</b>	<b>2.571</b>
San Pablo	959	492	467
San Pedro	706	347	359
San Juan de Mata	3.154	1.649	1.505
San Luis	531	291	240
<b>CANTON DOTA</b>	<b>5.830</b>	<b>3.013</b>	<b>2.817</b>
Santa María	3.965	2.017	1.948
Jardín	401	216	185
Copey	1.464	780	684
<b>CANTON CURRIDABAT</b>	<b>38.066</b>	<b>18.508</b>	<b>19.558</b>
Curridabat	23.377	11.234	12.143
Granadilla	5.966	2.996	2.970
Sánchez	1.613	724	889
Tirrases	7.110	3.554	3.556
<b>CANTON PEREZ ZELEDON</b>	<b>101.953</b>	<b>51.983</b>	<b>49.970</b>
San Isidro de El General	35.175	17.270	17.905
General	4.249	2.176	2.073
Daniel Flores	15.933	8.169	7.764
Rivas	6.092	3.188	2.904
San Pedro	6.894	3.660	3.234
Platanares	7.543	3.918	3.625
Pejibaye	9.745	5.063	4.682
Cajón	5.517	2.865	2.652
Barú	3.393	1.804	1.589
Río Nuevo	3.560	1.889	1.671
Páramo	3.852	1.981	1.871
<b>CANTON LEON CORTES</b>	<b>9.868</b>	<b>5.164</b>	<b>4.704</b>
San Pablo	3.300	1.740	1.560
San Andrés	1.646	864	782
Llano Bonito	1.821	943	878
San Isidro	1.331	692	639
Santa Cruz	1.770	925	845
<b>ALAJUELA</b>	<b>519.351</b>	<b>265.805</b>	<b>253.546</b>
<b>CANTON ALAJUELA</b>	<b>152.844</b>	<b>77.227</b>	<b>75.617</b>
Alajuela	42.665	20.450	22.215
San José	21.086	10.399	10.687
Carrizal	3.813	1.964	1.849
San Antonio	13.914	7.008	6.906
Guácima	6.950	3.607	3.343
San Isidro	12.021	6.182	5.839
Sabanilla	5.909	3.050	2.859
San Rafael	10.362	6.257	4.105
Río Segundo	9.474	4.675	4.799
Desamparados	9.435	4.710	4.725
Turrúcares	4.111	2.120	1.991
Tanbor	6.246	3.162	3.084
Garita	4.822	2.562	2.260
Sarapiquí	2.036	1.081	955

Continúa....

Continuación CUADRO N° 4 ....

PROVINCIA, CANTON Y DISTRITO	POBLACION AL 1º DE JULIO DE 1989		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<b>CANTON SAN RAMON</b>	<b>48.222</b>	<b>24.363</b>	<b>23.859</b>
San Ramón	11.678	5.513	6.165
Santiago	2.219	1.160	1.059
San Juan	7.095	3.541	3.554
Piedades Norte	2.908	1.509	1.399
Piedades Sur	2.842	1.522	1.320
San Rafael	5.609	2.907	2.702
San Isidro	1.556	769	787
Ángeles	4.267	2.243	2.024
Alfaro	2.346	1.207	1.139
Volio	1.277	645	632
Concepción	1.347	693	654
Zapotal	566	295	271
Peñas Blancas	4.512	2.359	2.153
<b>CANTON GRECIA</b>	<b>45.761</b>	<b>23.335</b>	<b>22.426</b>
Grecia	13.863	6.778	7.085
San Isidro	3.374	1.748	1.626
San José	4.045	2.091	1.954
San Roque	6.549	3.339	3.210
Tacares	4.572	2.369	2.203
Río Cuarto	4.095	2.167	1.928
Puente de Piedra	5.119	2.699	2.420
Bolívar	4.144	2.144	2.000
<b>CANTON SAN MATEO</b>	<b>4.336</b>	<b>2.266</b>	<b>2.070</b>
San Mateo	2.293	1.159	1.134
Desmonte	718	390	328
Jesús María	1.325	717	608
<b>CANTON ATENAS</b>	<b>17.515</b>	<b>8.958</b>	<b>8.557</b>
Atenas	5.378	2.706	2.672
Jesús	3.142	1.634	1.508
Mercedes	1.656	862	794
San Isidro	2.198	1.133	1.065
Concepción	2.234	1.144	1.090
San José	1.735	876	859
Santa Eulalia	1.172	603	569
<b>CANTON NARANJO</b>	<b>28.475</b>	<b>14.501</b>	<b>13.974</b>
Naranjo	14.200	7.178	7.022
San Miguel	1.907	961	946
San José	2.554	1.288	1.266
Cirrí Sur	2.842	1.479	1.363
San Jerónimo	1.686	850	836
San Juan	3.107	1.565	1.542
Rosario	2.179	1.180	999
<b>CANTON PALMARES</b>	<b>21.185</b>	<b>10.685</b>	<b>10.500</b>
Palmares	4.576	2.257	2.319
Zaragoza	4.925	2.498	2.427
Buenos Aires	3.675	1.882	1.793
Santiago	2.260	1.146	1.114
Candelaria	1.174	610	564
Esquipulas	2.097	1.035	1.062
Granja	2.478	1.257	1.221
<b>CANTON POAS</b>	<b>16.864</b>	<b>8.595</b>	<b>8.269</b>
San Pedro	6.202	3.181	3.021
San Juan	1.865	940	925
San Rafael	3.070	1.541	1.529
Carrillos	4.653	2.366	2.287
Sabana Redonda	1.074	567	507

Continúa. . .

PROVINCIA, CANTON Y DISTRITO	POBLACION AL 1° DE JULIO DE 1989		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<b>CANTON OROTINA</b>	<b>12.351</b>	<b>6.274</b>	<b>6.077</b>
Orotina	7.671	3.781	3.890
Mastate	1.192	615	577
Hacienda Vieja	856	450	406
Coyolar	1.396	737	659
Ceiba	1.236	691	545
<b>CANTON SAN CARLOS</b>	<b>94.347</b>	<b>48.955</b>	<b>45.392</b>
Duesada	27.089	13.400	13.689
Florencia	9.295	4.864	4.431
Buenavista	360	196	164
Aguas Zarcas	7.598	3.895	3.703
Venecia	5.340	2.829	2.511
Pital	8.351	4.456	3.895
Fortuna	5.620	2.990	2.630
Tigra	3.327	1.774	1.553
Palmera	3.408	1.796	1.612
Venado	2.168	1.167	1.001
Cutris	8.487	4.543	3.944
Monterrey	3.243	1.724	1.519
Pocosol	10.061	5.321	4.740
<b>CANTON ALFARDO RUIZ</b>	<b>8.361</b>	<b>4.364</b>	<b>3.997</b>
Zarcero	3.114	1.563	1.551
Laguna	1.112	589	523
Tapezco	2.009	1.070	939
Guadalupe	475	256	219
Palmira	927	493	434
Zapote	724	393	331
<b>CANTON VALVERDE VEGA</b>	<b>13.024</b>	<b>6.581</b>	<b>6.443</b>
Sarchí Norte	5.321	2.656	2.665
Sarchí Sur	3.343	1.663	1.680
Toro Amarillo	343	196	147
San Pedro	2.215	1.136	1.079
Rodríguez	1.802	930	872
<b>CANTON UPALA</b>	<b>33.042</b>	<b>17.500</b>	<b>15.542</b>
Upala	9.355	4.838	4.517
Aguas Claras	5.405	2.909	2.496
San José (Pizote)	6.175	3.352	2.823
Bijagua	3.225	1.696	1.529
Delicias	3.114	1.655	1.459
Dos Ríos	2.437	1.281	1.156
Yolillal	3.331	1.769	1.562
<b>CANTON LOS CHILES</b>	<b>14.461</b>	<b>7.726</b>	<b>6.735</b>
Los Chiles	7.014	3.724	3.290
Caño Negro	1.545	827	718
El Amparo	3.006	1.635	1.371
San Jorge	2.896	1.540	1.356
<b>CANTON GUATUSO</b>	<b>8.563</b>	<b>4.475</b>	<b>4.088</b>
San Rafael	4.981	2.558	2.423
Buenavista	2.463	1.321	1.142
Cote	1.119	596	523

PROVINCIA, CANTON Y DISTRITO	POBLACION AL 1º DE JULIO DE 1989		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<b>CARTAGO</b>	<b>328.259</b>	<b>167.090</b>	<b>161.169</b>
<b>CANTON CARTAGO</b>	<b>105.117</b>	<b>52.836</b>	<b>52.281</b>
Oriental	17.717	8.645	9.072
Occidental	11.137	5.336	5.801
Carmen	14.096	6.981	7.115
San Nicolás	17.817	8.982	8.835
Aguacaliente (San Francisco)	11.024	5.787	5.237
Guadalupe (Arenilla)	10.045	5.147	4.898
Corralillo	7.678	3.991	3.687
Tierra Blanca	4.296	2.196	2.100
Dulce Nombre	5.575	2.814	2.761
Llano Grande	2.849	1.466	1.383
Quebradilla	2.883	1.491	1.392
<b>CANTON PARAISO</b>	<b>33.788</b>	<b>17.344</b>	<b>16.444</b>
Paraíso	18.364	9.340	9.024
Santiago	3.859	2.007	1.852
Orosi	6.871	3.559	3.312
Cachi	4.694	2.438	2.256
<b>CANTON LA UNION</b>	<b>49.551</b>	<b>24.963</b>	<b>24.588</b>
Tres Ríos	10.969	5.438	5.531
San Diego	7.387	3.740	3.647
San Juan	2.378	1.227	1.151
San Rafael	5.879	2.938	2.941
Concepción	8.186	4.094	4.092
Dulce Nombre	4.497	2.281	2.216
San Ramón	2.944	1.531	1.413
Río Azul	7.311	3.714	3.597
<b>CANTON JIMENEZ</b>	<b>14.316</b>	<b>7.510</b>	<b>6.806</b>
Juan Viñas	6.622	3.441	3.181
Tucurrique	3.817	1.983	1.834
Pejibaye	3.877	2.086	1.791
<b>CANTON TURRIALBA</b>	<b>61.333</b>	<b>31.532</b>	<b>29.801</b>
Turrialba	28.603	14.384	14.219
La Suiza	7.772	4.103	3.669
Peralta	2.352	1.256	1.096
Santa Cruz	3.274	1.731	1.543
Santa Teresita	4.673	2.453	2.220
Pavones	3.737	1.988	1.749
Tuis	2.561	1.325	1.236
Tayutic	3.767	1.965	1.802
Santa Rosa	4.594	2.327	2.267
<b>CANTON ALVARADO</b>	<b>9.910</b>	<b>5.168</b>	<b>4.742</b>
Pacayas	4.523	2.325	2.198
Cervantes	3.686	1.944	1.742
Capellades	1.701	899	802
<b>CANTON OREAMUNO</b>	<b>29.004</b>	<b>14.705</b>	<b>14.299</b>
San Rafael	17.725	8.873	8.852
Cot	5.609	2.842	2.767
Potrero Cerrado	1.197	611	586
Cipreses	2.100	1.084	1.016
Santa Rosa	2.373	1.295	1.078

Continúa...

PROVINCIA, CANTON Y DISTRITO	POBLACION AL 1° DE JULIO DE 1989		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<b>CANTON EL GUARCO</b>	<b>25.240</b>	<b>13.032</b>	<b>12.208</b>
El Tejar	13.580	6.903	6.677
San Isidro	7.580	3.996	3.584
Tobosi	3.500	1.844	1.656
Patio de Agua	580	289	291
<b>HEREDIA</b>	<b>235.700</b>	<b>118.393</b>	<b>117.307</b>
<b>CANTON HEREDIA</b>	<b>65.035</b>	<b>31.696</b>	<b>33.339</b>
Heredia	26.123	12.611	13.512
Mercedes	14.447	7.129	7.318
San Francisco	14.625	7.078	7.547
Ulloa	9.149	4.503	4.646
Varablanca	691	375	316
<b>CANTON BARVA</b>	<b>23.139</b>	<b>11.472</b>	<b>11.667</b>
Barva	4.902	2.405	2.497
San Pedro	5.993	2.993	3.000
San Pablo	3.726	1.859	1.867
San Roque	2.087	1.005	1.082
Santa Lucía	3.060	1.527	1.533
San José de la Montaña	3.371	1.683	1.688
<b>CANTON SANTO DOMINGO</b>	<b>28.065</b>	<b>14.057</b>	<b>14.008</b>
Santo Domingo	6.430	3.077	3.353
San Vicente	3.541	1.780	1.761
San Miguel	3.625	1.848	1.777
Paracito	1.833	922	911
Santo Tomás	3.573	1.799	1.774
Santa Rosa	5.038	2.554	2.484
Tures	1.887	960	927
Pará	2.138	1.117	1.021
<b>CANTON SANTA BARBARA</b>	<b>19.987</b>	<b>10.053</b>	<b>9.934</b>
Santa Bárbara	4.669	2.317	2.352
San Pedro	2.170	1.087	1.083
San Juan	4.137	2.066	2.071
Jesús	4.500	2.285	2.215
Santo Domingo	2.204	1.118	1.086
Puraba	2.307	1.180	1.127
<b>CANTON SAN RAFAEL</b>	<b>27.204</b>	<b>13.705</b>	<b>13.499</b>
San Rafael	8.962	4.441	4.521
San Josecito	8.086	4.108	3.978
Santiago	3.271	1.643	1.628
Angeles	4.652	2.371	2.281
Concepción	2.233	1.142	1.091
<b>CANTON SAN ISIDRO</b>	<b>10.162</b>	<b>5.208</b>	<b>4.954</b>
San Isidro	6.972	3.564	3.408
San José	2.196	1.145	1.051
Concepción	994	499	495
<b>CANTON BELEN</b>	<b>14.075</b>	<b>7.087</b>	<b>6.988</b>
San Antonio	7.009	3.541	3.468
La Ribera	4.528	2.313	2.215
ASUNCIÓN	2.538	1.233	1.305

PROVINCIA, CANTON Y DISTRITO	POBLACION AL 1º DE JULIO DE 1989		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<b>CANTON FLORES</b>	<b>10.774</b>	<b>5.454</b>	<b>5.320</b>
San Joaquín	5.083	2.574	2.509
Barrantes	2.138	1.097	1.041
Llorente	3.553	1.783	1.770
<b>CANTON SAN PABLO</b>	<b>13.748</b>	<b>6.872</b>	<b>6.876</b>
San Pablo	13.748	6.872	6.876
<b>CANTON SARAPIQUI</b>	<b>23.511</b>	<b>12.789</b>	<b>10.722</b>
Puerto Viejo	5.542	3.024	2.518
La Virgen	5.332	2.946	2.386
Horquetas	12.637	6.819	5.818
<b>GUANACASTE</b>	<b>234.962</b>	<b>120.274</b>	<b>114.688</b>
<b>CANTON LIBERIA</b>	<b>34.845</b>	<b>17.385</b>	<b>17.460</b>
Liberia	28.066	13.775	14.291
Cañas Dulces	2.698	1.427	1.271
Mayorga	1.240	692	548
Nacascolo	1.609	841	768
Curubandé	1.232	650	582
<b>CANTON NICOYA</b>	<b>43.285</b>	<b>22.197</b>	<b>21.088</b>
Nicoya	22.454	11.324	11.130
Mansión	5.262	2.731	2.531
San Antonio	7.447	3.845	3.602
Quebrada Honda	2.479	1.311	1.168
Sámara	2.322	1.224	1.098
Nosara	3.321	1.762	1.559
<b>CANTON SANTA CRUZ</b>	<b>36.546</b>	<b>18.736</b>	<b>17.810</b>
Santa Cruz	15.185	7.528	7.657
Bolsón	1.545	820	725
Veintisiete de Abril	7.915	4.155	3.760
Tempate	2.546	1.343	1.203
Cartagena	2.278	1.185	1.093
Cuajiniquil	2.553	1.379	1.174
Diriá	3.015	1.522	1.493
Cabo Velas	1.509	804	705
<b>CANTON BAGACES</b>	<b>12.002</b>	<b>6.222</b>	<b>5.780</b>
Bagaces	7.036	3.642	3.394
Fortuna	2.955	1.522	1.433
Mogote	2.011	1.058	953
<b>CANTON CARRILLO</b>	<b>21.969</b>	<b>11.244</b>	<b>10.725</b>
Filadelfia	6.569	3.338	3.231
Palnira	2.907	1.469	1.438
Sardinal	7.033	3.607	3.426
Belén	5.460	2.830	2.630
<b>CANTON CAÑAS</b>	<b>20.885</b>	<b>10.739</b>	<b>10.146</b>
Cañas	20.885	10.739	10.146
<b>CANTON ABANGARES</b>	<b>15.014</b>	<b>7.797</b>	<b>7.217</b>
Juntas	8.054	4.118	3.936
Sierra	1.770	949	821
San Juan	1.673	907	766
Colorado	3.517	1.823	1.694

Continúa ....

PROVINCIA, CANTON Y DISTRITO	POBLACION AL 1º DE JULIO DE 1989		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<b>CANTON TILARAN</b>	<b>18.147</b>	<b>9.261</b>	<b>8.886</b>
Tilarán	7.790	3.854	3.936
Quebrada Grande	2.259	1.193	1.066
Tronadora	1.843	949	894
Santa Rosa	1.560	781	779
Líbano	1.121	619	502
Tierras Morenas	1.427	731	696
Arenal	2.147	1.134	1.013
<b>CANTON MANDAYURE</b>	<b>11.352</b>	<b>5.849</b>	<b>5.503</b>
Carmona	2.024	1.019	1.005
Santa Rita	1.639	833	806
Zapotal	1.782	931	851
San Pablo	1.502	758	744
Porvenir	1.557	805	752
Bejuco	2.848	1.503	1.345
<b>CANTON LA CRUZ</b>	<b>13.963</b>	<b>7.165</b>	<b>6.798</b>
La Cruz	7.126	3.618	3.508
Santa Cecilia	4.105	2.126	1.979
Garita	1.642	836	806
Santa Elena	1.090	585	505
<b>CANTON HOJANCHA</b>	<b>6.954</b>	<b>3.679</b>	<b>3.275</b>
Hojancha	6.954	3.679	3.275
<b>PUNTARENAS</b>	<b>326.163</b>	<b>169.757</b>	<b>156.406</b>
<b>CANTON PUNTARENAS</b>	<b>89.282</b>	<b>45.759</b>	<b>43.523</b>
Puntarenas	36.022	18.253	17.769
Pitahaya	4.096	2.204	1.892
Chomes	3.203	1.673	1.530
Lepanto	10.672	5.583	5.089
Paquera	5.469	2.928	2.541
Manzanillo	3.546	1.854	1.692
Guacimal	1.345	680	665
Barranca	19.105	9.514	9.591
Monte Verde	1.812	935	877
Isla del Coco	0	0	0
Cóbano	4.012	2.135	1.877
<b>CANTON ESPARZA</b>	<b>17.819</b>	<b>9.105</b>	<b>8.714</b>
Espirítu Santo	11.473	5.783	5.690
San Juan Grande	1.827	980	847
Macacona	2.453	1.241	1.212
San Rafael	1.174	632	542
San Jerónimo	892	469	423
<b>CANTON BUENOS AIRES</b>	<b>35.653</b>	<b>18.839</b>	<b>16.814</b>
Buenos Aires	11.055	5.641	5.414
Vólcan	4.877	2.636	2.241
Potrero Grande	7.790	4.156	3.634
Boruca	3.634	1.936	1.698
Pilas	1.982	1.069	913
Colinas	2.180	1.201	979
Chánguena	4.135	2.200	1.935

Continúa...

PROVINCIA, CANTON Y DISTRITO	POBLACION AL 1º DE JULIO DE 1989		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<b>CANTON MONTES DE ORO</b>	<b>8.773</b>	<b>4.454</b>	<b>4.319</b>
Miramar	5.000	2.474	2.526
Unión	1.489	799	690
San Isidro	2.284	1.181	1.103
<b>CANTON OSA</b>	<b>31.406</b>	<b>16.590</b>	<b>14.816</b>
Cortés	9.125	4.793	4.332
Palmar	17.347	9.117	8.230
Sierpe	4.934	2.680	2.254
<b>CANTON AGUIRRE</b>	<b>16.354</b>	<b>8.494</b>	<b>7.860</b>
Guepos	11.407	5.901	5.506
Savegre	2.951	1.547	1.404
Naranjito	1.996	1.046	950
<b>CANTON GOLFITO</b>	<b>35.673</b>	<b>18.835</b>	<b>16.838</b>
Golfito	18.452	9.677	8.775
Jiménez	6.040	3.242	2.798
Guaycará	11.181	5.916	5.265
<b>CANTON COTO BRUS</b>	<b>40.433</b>	<b>21.090</b>	<b>19.343</b>
San Vito	10.311	5.301	5.010
Sabalito	11.621	6.041	5.580
Aguabuena	8.049	4.201	3.848
Limoncito	4.280	2.206	2.074
Pittier	6.172	3.341	2.831
<b>CANTON PARRITA</b>	<b>11.691</b>	<b>6.165</b>	<b>5.526</b>
Parrita	11.691	6.165	5.526
<b>CANTON CORREDORES</b>	<b>35.137</b>	<b>18.337</b>	<b>16.800</b>
Corredor	17.287	8.914	8.373
La Cuesta	11.546	6.165	5.381
Canoas	6.304	3.258	3.046
<b>CANTON GARABITO</b>	<b>3.942</b>	<b>2.089</b>	<b>1.853</b>
Jacó	2.179	1.137	1.042
Tárcoles	1.763	952	811
<b>LIMON</b>	<b>209.731</b>	<b>109.424</b>	<b>100.307</b>
<b>CANTON LIMON</b>	<b>65.239</b>	<b>33.254</b>	<b>31.985</b>
Linón	65.239	33.254	31.985
<b>CANTON POCOCI</b>	<b>55.758</b>	<b>29.153</b>	<b>26.605</b>
Guápiles	14.162	7.104	7.058
Jiménez	3.332	1.720	1.612
Rita	15.034	8.084	6.950
Roxana	7.252	3.814	3.438
Cariari	14.779	7.818	6.961
Colorado	1.199	613	586
<b>CANTON SIQUIRRES</b>	<b>35.783</b>	<b>18.952</b>	<b>16.831</b>
Siquirres	22.117	11.472	10.645
Pacuarito	5.207	2.816	2.391
Florida	2.039	1.142	897
Germania	3.609	1.957	1.652
Cairo	2.811	1.565	1.246

Continúa.....



Continuación CUADRO N° 4 .....

PROVINCIA, CANTON Y DISTRITO	POBLACION AL 1º DE JULIO DE 1989		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<b>CANTON TALAMANCA</b>	<b>14.525</b>	<b>7.740</b>	<b>6.785</b>
Bratsi	6.773	3.569	3.204
Sixaola	4.610	2.492	2.118
Cahuita	3.142	1.679	1.463
<b>CANTON MATINA</b>	<b>18.186</b>	<b>9.713</b>	<b>8.473</b>
Matina	4.991	2.721	2.270
Batán	8.417	4.405	4.012
Carrandí	4.778	2.587	2.191
<b>CANTON GUACIMO</b>	<b>20.240</b>	<b>10.612</b>	<b>9.628</b>
Guácimo	7.549	3.942	3.607
Mercedes	909	494	415
Pocora	3.449	1.752	1.697
Río Jiménez	5.164	2.767	2.397
Duacari	3.169	1.657	1.512

#### FE DE ERRATAS

Los datos correctos de Población de Costa Rica por sexo al 1º de enero de los años 1978 y 1979 son los siguientes:

AÑO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
1978	2.098.531	1.042.401	1.056.130
1979	2.156.312	1.071.248	1.085.064