

### 3. LA INFRAESTRUCTURA ENERGETICA DE COSTA RICA Y SU OPERACION

En esta sección se presenta una descripción breve de la infraestructura energética de Costa Rica y su operación para orientar al lector con respecto a la importancia relativa de los componentes de este sistema antes de describir en la Sección 4. las amenazas naturales que los afecte. A pesar de que los ferrocarriles y los caminos no son considerados como componentes de esta infraestructura, se los ha incorporado como parte integral del sistema energético en este análisis por su importancia en el transporte de combustibles. Estos dos elementos en combinación con el sistema nacional interconectado de electricidad y la red de refinación, oleoductos y almacenaje de los mayores productos de petróleo, son los cuatro subsistemas de infraestructura energética evaluada en este trabajo. Los otros sistemas de combustibles: el gas licuado, la leña y el carbón vegetal, el bagazo, etc., no tienen importancia de consumo o no dependen en los sistemas de infraestructura para justificar su incorporación en un análisis preliminar.

#### 3.1 La Demandas Energéticas del País

El Mapa 1 presenta a nivel cantonal y por categorías resumidas la distribución de densidades de población en Costa Rica. Se destaca inmediatamente la alta concentración poblacional en el Valle Central que incluye la capital de San José, sus afueras y varias otras ciudades importantes. A pesar de que no se identifica datos de distribución regional sobre indicadores económicos como producto interno bruto, etc., es evidente, solamente por razones de concentración poblacional, que mucha de la vida económica del país reside en este valle.

La distribución de la demanda energética a través del país confirma esta conclusión. En el Cuadro 1 se presenta un desglose de las ventas de electricidad y varios productos de petróleo en los 81 cantones de Costa Rica en 1988. Las Mapas 2 a 5 muestran esta información gráficamente. Del total de la electricidad suministrada a las subestaciones en Costa Rica 69 por ciento se dedicó al anillo central que rodea la ciudad de San José. Conclusiones similares resultan de los datos de ventas de productos de petróleo.

#### 3.2 La Infraestructura Petrolera

Toda la compra y refinación, y algunos componentes de almacenaje, transporte y venta de productos petroleros en Costa Rica es controlada por la compañía estatal Refinería Costarricense de Petróleo (RECOPE). RECOPE opera el sistema de transferencia de combustibles al muelle en Moín, la refinería y plantel ubicados al lado de este muelle, el oleoducto que transfiere los productos ligeros de diesel, gasolina, kerosene y jet fuel hasta el

# MAPA 1

## MAPA DE DENSIDADES DE POBLACION

