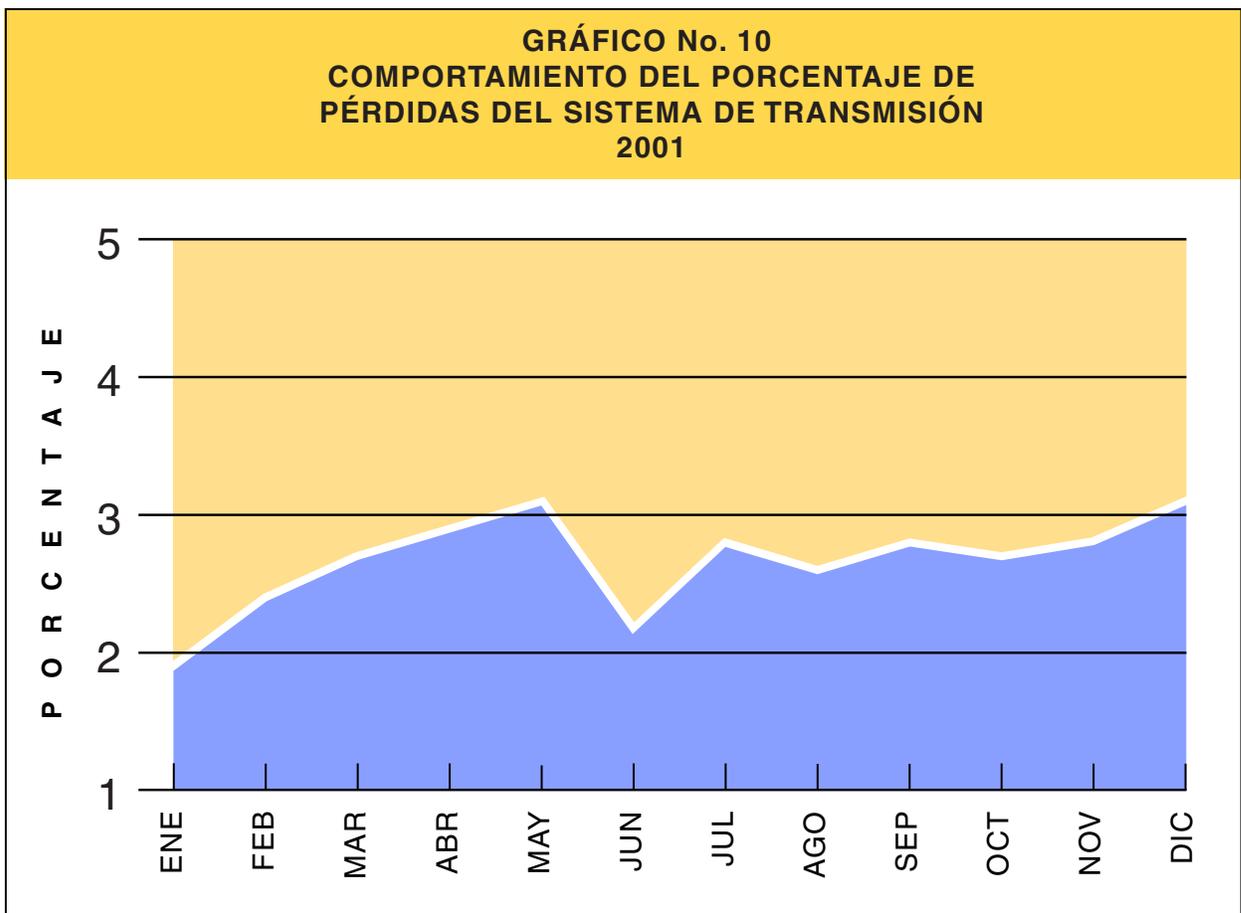


TRANSMISIÓN

1. SISTEMA DE TRANSMISIÓN

La red de transmisión del Sistema Interconectado Nacional (SIN) está conformada por las líneas de transmisión de alta tensión, subestaciones, transformadores y otros elementos eléctricos necesarios para recibir la energía eléctrica producida por las plantas generadoras y transportarla a los diferentes puntos de entrega. La longitud de las líneas de 230 kV del sistema, a finales de 2001 era de 1,091.5 km. La extensión de las líneas de 115 kV es de 306.5 km. El detalle de la extensión de las líneas se muestra en el cuadro No. 7.

La capacidad de transformación del sistema de transmisión se mantuvo en 1,480 MVA (ver cuadro No. 8).



En el Gráfico No. 10 se muestra la evolución de las pérdidas del sistema de transmisión durante 2001. Dichas pérdidas son calculadas como porcentaje de la energía recibida por el sistema de transmisión.

A diferencia del año 2000, en el cual el promedio anual fue de 3.4 %, para 2001 dicho promedio disminuyó a un 2.7 %. Mensualmente estas pérdidas variaron desde un mínimo de 1.9 % en el mes de enero hasta un máximo de 3.1 % en los meses de mayo y diciembre.

Las mayores pérdidas del sistema de transmisión ocurren durante los meses de mayor generación hidroeléctrica, principalmente de las centrales Fortuna, La Estrella y Los Valles, ubicadas al occidente del país y por lo tanto alejadas de los principales centros de consumo, ubicados en la ciudad de Panamá y zonas aledañas.

La diferencia en el comportamiento de las pérdidas se explica en el hecho de que para 2001 hubo un considerable aumento en generación térmica y por ende una disminución en la generación hidroeléctrica.

En el gráfico No. 11 se aprecia el comportamiento de las pérdidas del sistema de transmisión tanto para 2000 como para 2001.

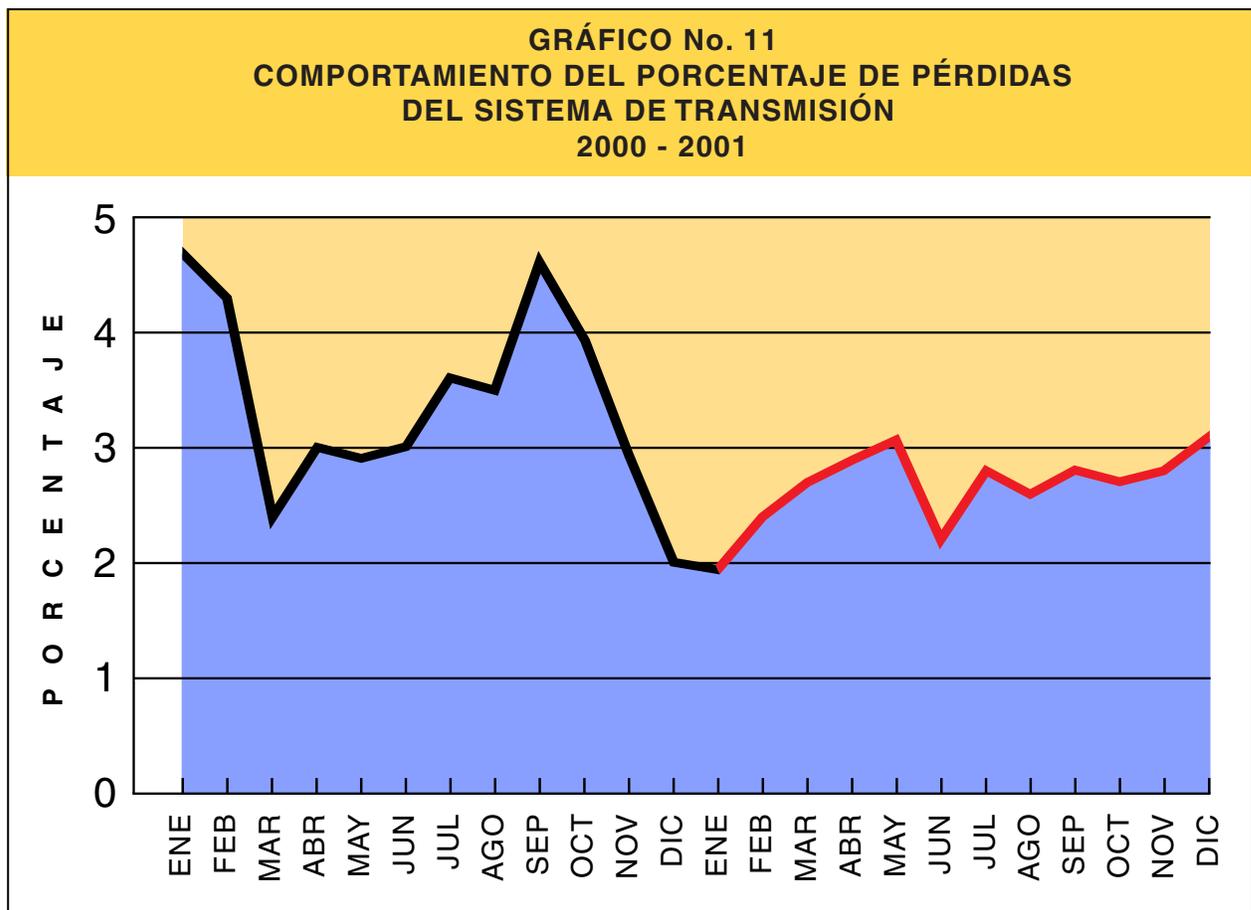
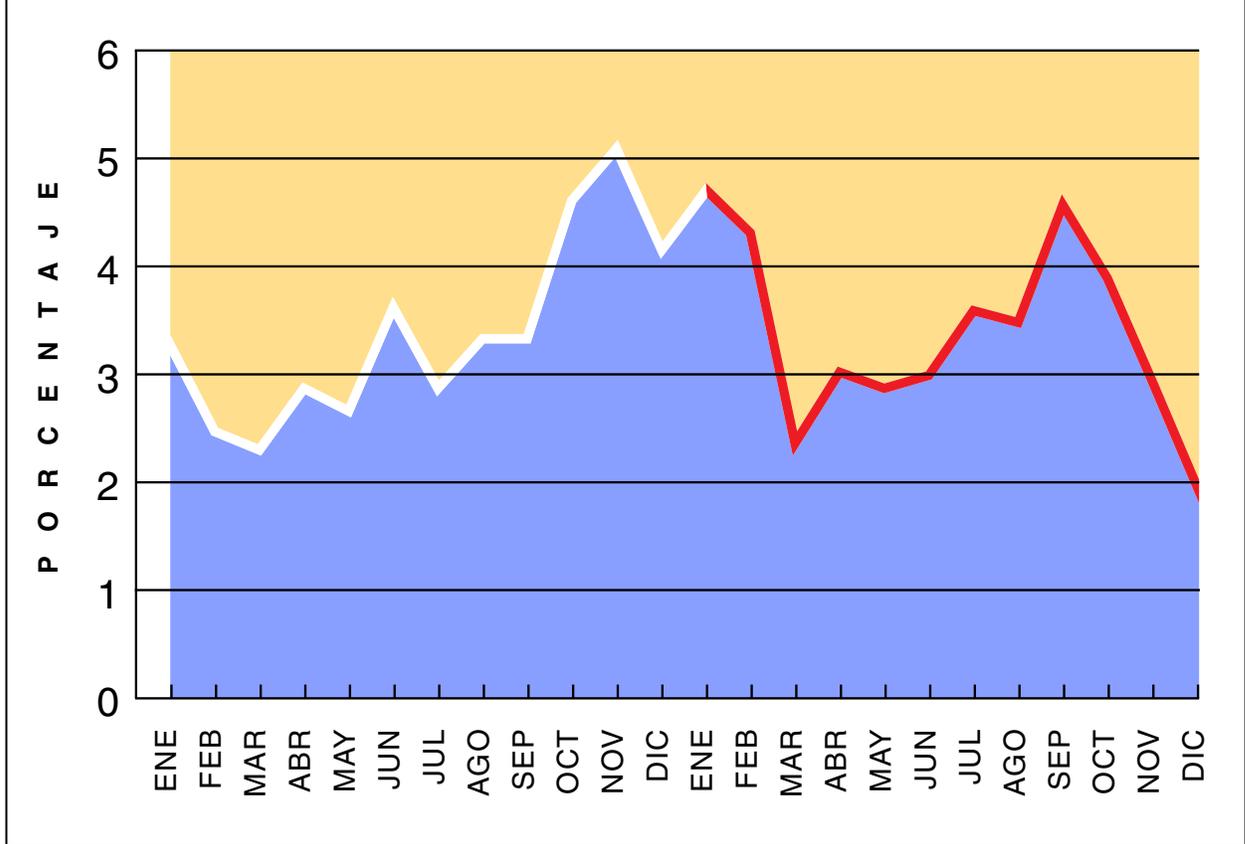


GRÁFICO No. 12
COMPORTAMIENTO DEL PORCENTAJE
DE PÉRDIDAS DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN
1999 - 2000



**ENLACE A
 LOS CUADROS
 DEL CAPÍTULO**

TRANSMISIÓN			
CUADROS ESTADÍSTICOS			
METROS POR CADA CIRCUITO	NÚMERO DE CIRCUITOS	TOTAL DE KILÓMETROS	
	2	16	7
	2	27	43
	2	7	5
	1		
	9.7	1	1,09
	577.6		1,091
54.7	2	10	
22.5	2	4	
31.5	2	6	
0.8	1		
25.0	2	5	
5.8	1		
2.5	1		
30.0	1	3	
	172.8		306