

**ANDE**

# **La energía eléctrica y el ambiente**

**Ramón Fernández López**

**Dirección de Desarrollo y Gestión Empresarial  
División de Desarrollo Humano  
Departamento de Formación y Capacitación  
Asunción, 2004**

## **Tabla de contenido**

<b>Capítulos</b>	<b>Páginas</b>
<b>Capítulo I</b>	<b>3</b>
<b>Capítulo II</b>	<b>7</b>
<b>Capítulo III</b>	<b>1</b>
<b>Capítulo IV</b>	<b>15</b>
<b>Capítulo V</b>	<b>18</b>

## **Capítulo 1**

### **Impactos ambientales potenciales**

Las líneas de transmisión eléctrica son instalaciones lineales que afectan los recursos naturales y socioculturales. Los efectos de las líneas cortas son locales; sin embargo, las más largas pueden tener efectos regionales. En general, mientras más larga sea la línea, mayores serán los impactos ambientales sobre los recursos naturales, sociales y culturales. Como se tratan de instalaciones lineales, los impactos de las líneas de transmisión ocurren, principalmente, dentro o cerca del derecho de vía. Cuando es mayor el voltaje de la línea, se aumenta la magnitud e importancia de los impactos, y se necesitan estructuras de soporte y derechos de vía, cada vez más grandes. Se aumentan también los impactos operacionales. Por ejemplo, los efectos del campo electromagnético (EMF) son mucho mayores para las líneas de 1.000 kV, que para las de 69 kV.

## **Bibliografía consultada**

- 1) Apellido, nombre del autor del libro. Título del material. – Ciudad donde se editó:  
Nombre de la editorial, año de publicación. – páginas de libro.

Ejemplo: Ramírez, Gilberto. Transmisión de la energía eléctrica. – Madrid:  
Marcombo, 1995. – 270p.

Observación: Los apellidos deben clasificarse por orden alfabético.