



## Contenido

<b>Prólogo a la tercera edición .....</b>	<b>15</b>
<b>De la aventura de la patria a la empresa de la república .....</b>	<b>21</b>
<b>Prólogo .....</b>	<b>36</b>
<b>Preliminar .....</b>	<b>39</b>
<b>Era arcaica .....</b>	<b>45</b>
Determinación de la edad.....	49
Rocas sedimentarias y metamórficas .....	49
Rocas eruptivas .....	50
Minerales útiles .....	50
<b>Era paleozoica .....</b>	<b>52</b>
Determinación de la edad .....	54
Rocas estratificadas .....	57
Rocas eruptivas .....	58
Minerales útiles .....	59

<b>Era mesozoica</b> .....	63
<b>Sistema jura-triásico</b> .....	63
Determinación de la edad .....	65
Rocas sedimentarias.....	70
Rocas eruptivas .....	70
Minerales útiles .....	71
<b>Sistema cretáceo</b> .....	73
Determinación de la edad .....	75
Rocas sedimentarias.....	78
Rocas eruptivas .....	79
Minerales útiles .....	79
<b>Era cenozoica</b> .....	81
<b>Período terciario</b> .....	81
Terciario de agua dulce .....	83
Determinación de la edad .....	83
Rocas sedimentarias.....	85
Rocas eruptivas.....	85
Minerales útiles .....	86
<b>Período cuaternario</b> .....	89
Determinación de la edad .....	90
Rocas sedimentarias.....	92
Rocas eruptivas.....	92
Minerales útiles .....	95

## **Apéndice I. Clasificación de los depósitos minerales**

<b>con aplicaciones especiales a Colombia.....</b>	<b>102</b>
Capas de estratificación .....	103
Vetas de contacto .....	103
Vetas de fisura.....	104
Vetas de segregación .....	107
Depósitos de cuencas .....	108
Vetas de Rosario .....	109
Impregnaciones .....	110
<i>Stockworks</i> o rebosaderos .....	111
<i>Fahlbandas</i> .....	112

## **Apéndice II. Zonas agrícolas de Colombia**

<b>con relación a las formaciones geológicas .....</b>	<b>113</b>
Zona de rocas graníticas y esquistos cristalinos .....	113
Zonas de los esquistos no cristalinos y de las diabasas y el <i>trap</i> .....	115
Zonas de las areniscas, molasas, margas y arcillas cretáceas .....	116
Zonas de los terrenos Terciarios, Cuaternarios y recientes .....	116
Zona volcánica .....	118

<b>Apéndice III. Zonas agrícolas de Colombia con relación</b>	
<b>a las formaciones geológicas .....</b>	<b>119</b>
Minerales que constituyen las rocas .....	119
Clasificación de las rocas .....	124
Grupo I. Rocas graníticas .....	127
Grupo II. Rocas trapecanas o intrusivas .....	127
Grupo III. Rocas volcánicas .....	130
Grupo IV. Rocas sedimentarias y semimetamórficas .....	133
Grupo V. Rocas metamórficas .....	136
<b>Referencias .....</b>	<b>138</b>