

Índice Temático

A

Absorción, 44
Actividad volcánica, 170
Advección, 23
Aerodinámico, método, 83
Agroclimatología, 35
Albedo, 44,55,56
Almacenamiento agua
parte aérea cultivo, 113
Almacenamiento agua suelo, 111
Altitud, 36,86, 92
Amazonia, 91, 94
Ambiente, 20
Analizador infrarrojo, 79
Anemógrafo, 128
Anemómetro, 128
Anemómetro de calor, 128
Anemómetro sónico, 128
Aplicaciones productos, 146
Atmósfera, 20, 29,
Atmósfera composición, 31

B

Balance de energía, 51
Balance de radiación solar, 50
Balance hídrico, 107, 108

Balance hídrico comunidades vegetales, 110
Barómetro aneroide, 132
Barómetro de mercurio, 132
Biosfera, 21
Bowen, relación, 83
Brillo solar, 52, 55
Brillo solar Colombia, 51
Brillo solar zona cafetera, 54

C

Calor latente, flujo, 51, 60
Calor sensible, flujo, 51, 60
Cambio climático, 167
Cambio climático en Colombia, 172
Ceptómetro, 62
Cerámico, 130
Ciclo hidrológico, 107
Circulación oceánica, 170
Clima, 34
Climatología, 35
Climatología agrícola,
Climatología aplicada, 35
Climatología dinámica, 35
Climatología regional, 35
Climatología sinóptica, 35
Coeficiente de extinción, 59
Coeficiente psicrométrico, 77

Coffea arabica L.

- desarrollo del fruto, 152
- descargas eléctricas, 157
- distribución de cosecha, 154
- fotoperíodo, 149
- granizo, 156
- heladas, 160
- latitud, 149
- origen, 149
- requerimientos hídricos, 150
- requerimientos térmicos, 150
- sombrío, 155
- viento, 156

Coffea canephora, 150

- Composición atmosférica, 31, 170
- Condensación, 23
- Condensado de Bose – Einstein, 23
- Conducción, 22
- Conservación de la energía, 22
- Constante solar, 43
- Continentalidad, 36
- Convección, 23, 147
- Cuenca hidrográfica, 57
- Cuerpo negro, 47

D

- Deficiencia hídrica, 150
- Déficit saturación, 77
- Deposición, 23
- Deriva, 146
- Descargas eléctricas, 130
- Difusión, 44
- Dispersión de la energía 22

E

- Ecosistema, 27
- Efecto *foehn*, 92
- Efecto invernadero, 171
- El Niño, 162, 163
 - en Colombia, 165
- Elemento climático, 36
- Energía, 21
 - balance, 50
 - leyes, 22
 - transferencia, 22

Enfermedades

- clima, 140
- previsto, 143
- zonas de escape, 141, 142

Enos, 162

Epirogénesis, 170

Escala

- macroclimática, 37
- mesoclimática, 37
- microclimática, 37

Escorrentía, 115

- predio, 122

Escurrimiento tallos, 116

Estación meteorológica, a 62

Estratopausa, 31

Estratosfera, 31

Evaporación, 23, 80

- altitud, 84, 86
- Colombia, 85
- potencial, 81

Evaporímetro, 87, 144

Evapotranspiración de referencia, 82

Evapotranspiración, 80

Evapotranspiración, Penman – Monteith 84

Evapotranspiración real, 82

Excentricidad, 169

Exceso hídrico, 109

Exosfera, 32

F

Factor climático, 36

Flujo de calor latente, 51, 83

Flujo de calor en el suelo, 51, 83

Flujo de calor sensible, 51, 83

Foehn, efecto 92

Forzamiento

- externo, 169
- interno, 170

Fusión 23

G

Galácticas, variaciones, 169

Gradiente térmico, 147

- condiciones estables, 147
- condiciones inestables, 147
- condiciones neutras, 147

Granizo, 129

H

- Helada, 158
 - advección, 159
 - radiación, 159
- Heliógrafo 62
- Hidrológico, método 82
- Hidrosfera, 21
- Higrógrafo, 79
- Higrómetro, 79
- Humedad absoluta, 78
 - atmosférica, cálculo, 77
 - de suelo, 111
 - del aire, 75
 - específica, 77
 - relativa, 77, 147
- Huracanes, 90

I

- Índice Normalizado de Vegetación, 61
- Insolación, 52
- Interceptación lluvia, 110, 111
- Irradiancia, 48

L

- La Niña, 162, 163
- Latitud, 36
- Ley
 - de Kirchhoff, 49
 - de Lambert, 48
 - de Planck, 49
 - de Stefan – Boltzman, 49
 - de Wien, 49
 - del coseno, 48
- Lisímetro de drenaje, 123
- Litosfera, 21
- Lluvia
 - convectiva, 88
 - convergente, 89
 - distribución, 94, 98
 - en Colombia, 89, 91, 92
 - intensidad, 102
 - intensidad máxima, 102, 103, 104
 - Llanos Orientales y la Amazonía, 94
 - máxima diaria, 104

- neta, 114
- orográfica, 88, 89
- región Andina, 94, 96
- región Atlántica, 94
- región Pacífica, 94
- zona cafetera, 97, 99

M

- Macroclima, 37, 142
- Manchas solares, 169
- Mesoclima, 37, 142
- Mesopausa, 32
- Meteorología, 35
 - agrícola, 35
 - historia, 17
- Microclima 37, 142
- Milankovitch, 169
- Milímetro de lluvia, 89
- Modelo Monsi – Saeki, 58
- Modelos
 - de crecimiento, 136
 - estadísticos, 137
 - explicatorios, 138, 139

N

- Nutrientos
 - escorrentía, 121
 - lavado foliar, 120
 - transporte, 118

O

- Oblicuidad, 169
- Ondas del Este, 90
- Orogénesis, 170
- Orografía, 36, 92
- Oscilación del Sur, 163

P

- Paleoclimatología, 35, 168
- Penman – Monteith, evapotranspiración, 84
- Percolación, 115
- Período de retorno, 102, 105

Piranómetro, 62
 Pirgeómetro, 62
 Pirheliómetro, 62
 Pirradiómetro, 62
 Placa de flujo, 62
 Plasma, estado, 23
 Pluviógrafo, 106
 Pluviómetro, 106
 óptico, 106
 Preaviso enfermedades, 143
 Precesión, 169
 Precipitación, 88
 altitud, 92
 Predio esorrentía, 122
 Presión
 atmosférica, 130
 altitud, 131
 de vapor, 77
 real 77
 saturante, 77
 Producción agrícola, 133
 Psicrómetro, 79

R

Radar meteorológico, 106
 Radiación, 23
 balance, 50
 calidad, 45
 difusa, 44
 directa, 44
 efecto crecimiento plantas, 46
 global, 44
 infrarroja, 45
 leyes, 47
 neta, 50
 onda corta, 44, 47
 onda larga, 47
 solar Colombia, 55
 solar cultivo, 57
 solar interior arbol, 58
 termal, 47
 Ultravioleta, 45
 visible, 45
 Radiómetro neto, 62
 Reflexión, 44
 Región Andina, 38

Región Tropical, 33, 34
 Regiones latitudinales, 32
 Retroalimentación climática, 171
 Rocío, 78
 Rosa de los vientos, 125

S

Sistema, 24
 abierto, 26
 aislado, 27
 cerrado, 26
 de cascada, 27
 de control, 27
 de latitud media, 33
 polar, 33
 propiedades, 26
 subtropical, 32
 tropical, 32
 Solidificación, 23
 Sombrío, 155
 Sublimación, 23

T

Tanque de evaporación, 87
 Temperatura, 63
 aire, 63, 144, 146
 altitud, 65
 día- noche, 66
 hoja, 71
 latitud, 64
 planta, 70
 punto de rocío, 78
 suelo, 68
 variación mensual, 66
 Tendencia climática 36
 Tensiómetro, tensión humedad de suelo, 122
 Termistores, 74
 Termohigrógrafo, 74
 Termómetro, 79
 húmedo, 79
 infrarrojo, 74
 resistencia, 74
 seco, 79
 Termopar, 74
 Termosfera, 32

Tiempo, 35
Tiempo térmico, 72
Time Domain Reflectometry, 122
Transpiración, 80
Tropopausa, 31
Troposfera, 30

V

Variabilidad climática, 167
Variaciones orbitales, 169
Variaciones solares, 169
Viento, 124, 146
 los cultivos, 125, 127, 146

Vientos

 valle – montaña, 125, 126
 alisios, 89, 163
Volcánica, actividad, 170

Z

Zona cafetera,
 balance hídrico, 109
 dirección viento, 127
 estaciones climáticas, 40
 períodos secos y húmedos, 100, 101
Zona de Confluencia Intertropical, 89
Zona de escape, 141