

ÍNDICE ALFABÉTICO

de autores y materias

A

- ABBOT, 81.
 ABERCROMBY, R., 254.
 ABNEY, 77.
 Abrigo meteorológico, 58.
 Absorción del calor solar, 89.
 Absorción selectiva, 69.
 Aceleración del movimiento aéreo, 292, 297.
 Acomodo de las masas aéreas, 169.
 Actinógrafo, 79, 83.
 Actinómetro, 79, 83.
 Acumulación del hielo sobre los aviones, 202.
 Adiabáticas húmedas o de saturación, 159.
 Adiabáticas secas, 159.
 Aerología, 387.
 Aerosol, 16, 432.
 Agentes ionizadores, 403.
 Agua, 21.
 Aguacero, 212.
 Aguanieve, 213.
 Agujas de hielo, 137, 213.
 Aire como gas ideal, 19, 23.
 Aire como gas real, 33.
 Aire en altura, 41.
 Aire húmedo, no saturado, 35.
 Aire impuro, 9.
 Aire saturado, 35.
 Aire seco, 23.
 AIRY, G. B., 446.
 Albedo, 76.
 ALBRECHT, F., 73, 111.
 Alisios, 340.
 Alpenglühn, 434.
 Alta, 255.
 Alta secundaria, 256.
 Altimetría barométrica, 258.
 Altimetros y su empleo, 267.
 Altocumulus, 172, 179.
 Altocumulus castellatus, 181.
 Altocumulus floccus, 181.
 Altocumulus lenticularis, 181.
 Altostratus, 174, 179.
 Altura aproximada de la atmósfera, 43, 273.
 Altura de las nubes, 188.
 Altura del "nivel de condensación", 161.
 Altura límite de la atmósfera, 274.
 Altura real de la atmósfera, 44.
 Alturas absolutas, 264, 267.
 Alturas relativas, 265, 267.
 Amparo térmico que realiza la atmósfera, 86.
 Amplitud anual de la temperatura, 71.
 Amplitud diaria de la temperatura, 71, 98.
 Análisis armónico, 472.
 Anemógrafo de presión, 285.
 Anemógrafo hidrodinámico, 285.
 Anemógrafos, 285.
 Anemometría, 279.
 Anemómetro a rotación, 284.
 Anemómetro de resistencia, 285.
 Anemómetro eléctrico, 285.
 Anemómetro pendular, 283.
 ÅNGSTRÖM, K., 81.
 Ángulo de desvío del viento, 305, 306.
 Anhídrido carbónico, 22, 71.
 Anillo de Bishop, 448.
 Anillo de circulación aérea, 334, 336.
 Anomalías de la refracción terrestre, 441.
 Anomalías en los elementos meteorológicos, 501.
 Antártico, 511.
 Anticiclón, 255.
 Apañamiento, 215.
 APPLETON, E. V., 404.
 ARAGO, 430.
 ARAGO-DAVY, 83.

Arco iris, 444.
 Arcos de interferencia, 444.
 Arcus, 181.
 Argón, 22.
 Aspecto del aire, 16.
 ASSMANN, R., 60, 61, 108, 125.
 Atlas internacional de nubes y estados del cielo, 178.
 Atmósfera, 9, 41, 51.
 Atmósfera adiabática, 271.
 Atmósfera de tierra, 51.
 Atmósfera homogénea, 269, 271.
 Atmósfera isotérmica, 271.
 Atmósfera media, 271.
 Atmósfera Standard, 271.
 Atmósferas polimorfas, 270.
 Átomo, 17, 395, 397.
 Atracción hidrodinámica, 192.
 Aureolas, 447.
 Aurora polar, 435.
 Austausch, 103, 327, 328.
 Avión y la tormenta, 422.
 Aviones meteorológicos, 389.
 AVOGADRO, 32, 243.

B

BABINET, 224, 430.
 Baja, 255.
 Baja secundaria, 256.
 Balanza, 288.
 Barógrafo, 239.
 Barómetro, 26, 233.
 Barómetro aneroide, 237.
 Barómetros de cubeta, 233.
 Barómetros de mercurio, 233.
 Barómetros de sifón, 234.
 Barriletes, 388.
 BARTELS, J., 45.
 BAUR FR. y PHILIPPS, H., 110.
 BEAUFORT, 281.
 BECQUEREL, A. H., 401.
 BENNDORF, H., 406.
 v. BEZOLD, W., 63, 64.
 Bibliografía meteorológica, 6.
 BIGELOW FR., H., 81.
 BIRKELAND, B., 436.
 BISHOP, 448.
 BJERKNES v., 309.
 Blizzard, 348.
 Bola de fuego o rayo globular, 420.
 Bolas de aire, 321.
 Bora, 346.
 BORNE, von dem, 136.

BOUGUER, 85, 449.
 Bóveda celeste, 425.
 BRAAK, A., 502.
 BRANDES, H. W., 253.
 Brisa de mar y de tierra, 337.
 Brisa de valle y de montaña, 344.
 Brisas costaneras, 337.
 Brisas de ladera, 343.
 BRÜCKNER, E., 504.
 Bruma, 141, 146, 150, 151.

C

Caída de las gotas de agua, 193.
 Caída de las partículas sólidas en el aire, 10.
 Caída de los copos de nieve, 196.
 Caída de masas aéreas, 247, 307.
 Cálculo de la humedad específica, 122.
 Calentamiento del aire, 97.
 Calentamiento de los mares, 104.
 Calentamiento del suelo, 89.
 Calor, 55.
 Calor de condensación, 40.
 Calor de vaporización, 40.
 Calor específico, 89, 90.
 Caloría, 40, 56.
 Calor irradiado por el suelo, 94.
 Calor solar, 42, 67, 258.
 Calor solar absorbido por el suelo, 89.
 Calor solar reflejado por el suelo, 87.
 Cambios del tiempo, 355, 382, 498.
 Cambios del tiempo con aire tropical en movimiento, 378, 383.
 Cambios del tiempo con aire tropical en reposo, 379, 384.
 Cambios del tiempo en presencia de masas aéreas tropicales superpuestas, 380, 384.
 CAMPBELL-STOKES, 187.
 Campo electromagnético, 55.
 Canal de descarga eléctrica, 417.
 Candencia de los Alpes, 434.
 Cantidad de agua caída por unidad de superficie, 227.
 Cantidad de calor que llega a la superficie de la Tierra, 74.
 Cantidad de calor que llega al límite de la atmósfera, 73.
 Cantidad de nubes, 186.
 Cantidad de partículas existentes en el aire, 11.
 Capa de aire húmedo, 198, 199.
 Capa de Appleton, 404.

- Capa de cristales de nieve, 198, 199.
 Capa de gotitas de agua, 198, 199.
 Capa de gotitas sobrefusionadas, 198, 199.
 Capa de iones gaseosos, 404.
 Capa de iones livianos, 404.
 Capa de iones pesados, 404.
 Capa de Kennelly-Heaviside, 404.
 Capa de ozono, 118, 494.
 Capa de partículas de tierra, 12.
 Capa de polvillo volcánico, 12.
 Capa de sales marinas, 12.
 Capa emisora de calor, 111.
 Capas C, D, E y F de la ionosfera, 404.
 Características climatológicas, 494, 496.
 Características coloidales del aire impuro, 15.
 Características de la estratosfera, 117.
 Características de la insolación, 73.
 Características del aire en dependencia de la altura, 44.
 Características del aire en la altura, 41, 44.
 Características de las neblinas, 146.
 Características de las nubes, 169.
 Características de las precipitaciones, 210.
 Características moleculares del aire, 18.
 Características térmicas de la "troposfera", 112.
 Carga eléctrica de la atmósfera, 403.
 Carga eléctrica de la corteza terrestre, 402.
 Casilla o abrigo meteorológico, 58.
 Causas de la coagulación, 192.
 Causas de la condensación, 144.
 Causas de las inversiones, 116.
 Causas de la turbulencia, 322.
 Causas de la variación del tiempo en el espacio, 496.
 Causas de los movimientos aéreos, 330.
 Cencellada o escarcha, 200, 215.
 Centros de acción atmosférica, 512.
 Ciclones, 255, 352.
 Ciclones tropicales, 308, 362.
 Ciclos en los elementos meteorológicos, 501.
 Ciencias auxiliares de la meteorología, 2.
 Cinemática del viento, 309.
 Circulación, 309, 331.
 Circulación atmosférica general, 339, 508.
 Circulación continental-marítima, 338.
 Circulación costanera, 336.
 Circulación entre regiones frías y calientes, 340.
 Circulación orográfica, 343.
 Círculos de Ulloa, 449.
 Circunferencia de inercia, 303.
 Cirrocumulus, 173, 178.
 Cirrostratus, 174, 179.
 Cirrus, 171, 175, 178.
 Clases de iones, 401.
 Clases de neblinas, 148.
 Clases de termómetros, 56.
 Clasificación de la visibilidad, 453.
 Clasificación de las tormentas, 367.
 Clasificación del hielo formado sobre los aviones, 204.
 Climatología, 4.
 Coagulación de las gotitas, 191.
 Coeficiente de dispersión eléctrica, 490.
 Coeficiente de extinción, 76.
 Coeficiente de la refracción astronómica, 439.
 Coeficiente de la refracción terrestre, 440.
 Coeficiente de transmisión de calor, 75, 83.
 Coeficiente de turbulencia, 103, 327.
 Cohetes voladores, 392.
 Colchón de aire frío bajo la tormenta, 358.
 Collado o silla, 256.
 Collar de perlas o rayo rosario, 420.
 Coloración de los Alpes, 434.
 Colores de las nubes, 427.
 Colores del cielo, 427.
 Colores del Sol, 425.
 Combinación de brisas de ladera con brisas de montaña y valle, 345.
 Combinación de las distintas circulaciones, 345.
 Comportamiento efectivo del aire, 31.
 Comportamiento físico del aire húmedo, 33.
 Comportamiento físico del aire seco, 23.
 Comportamiento térmico de una isla, 332.
 Composición de la atmósfera, 17.
 Composición de la atmósfera a distintas alturas, 49.
 Composición del aire, 16.
 Compresión del aire, 28.
 CONDAMINE, 449.
 Condensación del vapor de agua, 38, 129, 144.
 Condiciones de equilibrio en la atmósfera, 256.
 Condiciones de vida en las alturas, 51.
 Condiciones propicias a la formación de las tormentas, 362.
 Condiciones que favorecen la formación del hielo, 202.
 Conducción del calor solar, 68, 98.
 Conductibilidad eléctrica del aire, 405, 490.
 Conductibilidad térmica del aire, 98.

Congelación del agua, 105.
 Conjuntos de precipitaciones, 216.
 Consecuencias térmicas de la condensación, 39.
 Consecuencias térmicas de la evaporación, 39.
 Constante solar, 73, 75, 83.
 Continente antártico, 511.
 Contraalísios, 340.
 Convergencia, 315.
 Convexión de calor solar, 98, 99.
 Convexión de masas aéreas, 248.
 Convexión dinámica, 101.
 Convexión térmica, 100.
 Copos de nieve, 143, 196.
 CORIOLIS, 297.
 Coronas, 447.
 Corrección de la lectura del aneroide, 237.
 Corrección de la lectura del barómetro, 235.
 Corriente del Brasil, 509.
 Corriente de calor que penetra en el suelo, 90.
 Corriente de Humboldt, 510.
 Corriente de las Malvinas, 511.
 Corriente eléctrica positiva descendente, 406.
 Corrientes de calor ascendentes, 101.
 Corrientes de calor descendentes, 102.
 Corrientes horizontales o viento, 279.
 Corrientes verticales, 101.
 Corte a través de nuestra atmósfera, 50.
 Cortina de lluvia o virga, 176.
 Cortina de nieve o virga, 176.
 COULOMB, 130.
 Crecimiento de la tormenta, 357.
 Crecimiento de las gotitas de agua, 132, 192.
 Crepúsculo astronómico, 431.
 Crepúsculo civil, 431.
 Crepúsculo matutino, 431.
 Crepúsculo vespertino, 431.
 Cristales de hielo, 136, 195.
 Cristales de nieve, 139, 143, 196.
 Cuadro psicrométrico, 126.
 Cuerpo negro, 68.
 Cumuliformis, 181.
 Cumulus, 171, 180.
 Cumulus de buen tiempo, 184.
 CURIE, 401.
 Curvatura de las isobaras, 301.

CH

Chamsin, 348.
 Chaparrón, 212.
 Chimeneas de aire, 342.
 Chinook, 346.
 Chubasco, 212.

D

DANIELL, 123.
 DAVIS, G., 227.
 Debilitamiento de la radiación solar, 76.
 Debilitamiento de la tormenta, 360.
 Decrecimiento de la temperatura en "aire húmedo", 110.
 Decrecimiento de la temperatura en "aire impuro", 111.
 Decrecimiento de la temperatura en "aire seco", 109.
 DEDEBANT, G., 209.
 Deducción de la constante solar, 83.
 DEFANT, A., 193, 500.
 DEFANT, F., 345.
 Defensa contra las descargas eléctricas, 420.
 Definición de temperatura y calor, 55.
 Deformación del disco solar, 444.
 Délibáb, 443.
 Denominación de las masas aéreas, 167.
 Denominación de las precipitaciones, 216.
 Denominación de los diversos estados térmicos, 166.
 Densidad del aire, 23, 25, 242.
 Densidad relativa, 25.
 Depresión = Baja, 255.
 Depresión en V = Vaguada, 256.
 Depresión marginal, 256.
 Depresión secundaria = Baja secundaria, 256.
 Derrame del aire, 299, 307, 310.
 Descarga preparatoria del rayo, 417.
 Descarga principal del rayo, 417.
 Descargas eléctricas, 414.
 Descargas silenciosas, 414.
 DESCARTES, 445.
 Descomposición de los átomos, 397.
 Descripción de las tormentas, 369.
 Desintegración de los átomos, 397.
 Detalles de nubes, 181.
 Determinación de alturas, 264.
 Determinación de la humedad absoluta, 121.
 Determinación de la presión del vapor de agua, 124.

Determinación del grado de humedad del aire, 121.
 Determinación del punto de rocío, 122.
 Determinación de desniveles, 261.
 Diafanímetro de Wiegand, 454.
 Diagrama de Neuhoff, 158, 209.
 Diagramas meteorológicos, 157.
 Diferencias entre cambios del tiempo y tormentas, 386.
 Diferencias entre la marcha anual de los elementos meteorológicos, 494.
 Diferencias entre la marcha diaria de los elementos meteorológicos, 491.
 Diferencias entre nubes y neblinas, 170.
 Dificultades del proceso de condensación, 129.
 Dilatación térmica del aire, 29.
 Dina, 232.
 Dinámica del viento, 291.
 DINES, 285.
 Dirección del viento, 279, 293.
 Dirección y velocidad del movimiento de las nubes, 189.
 Disco de Moltchanoff, 290.
 Disipación de las neblinas, 147.
 Disminución de la densidad con la altura, 246.
 Disminución de la presión atmosférica con la altura, 277.
 Disociación de las moléculas del aire, 396.
 Disolución de las nubes, 182.
 Dispersión coloidal, 16.
 Dispersión molecular, 16.
 Distribución de las partículas sólidas, 11.
 Divergencia, 255, 315.
 Dorsal, 256.

E

Eclímetro, 188.
 Eco, 461.
 Ecuación del aneroide, 238.
 Ecuación diferencial de la hipsometría barométrica, 259.
 Efecto de Föhn o efecto de Zonda, 163.
 Efecto de Volta, 410.
 Efecto dinámico de la turbulencia, 326.
 Efecto higrúico de la turbulencia, 325.
 Efecto mecánico de la turbulencia, 326.
 Efecto térmico de descenso de "aire seco", 155.
 Efecto térmico de la elevación de "aire seco", 153.
 Efecto térmico de la turbulencia, 325.

Efecto térmico de los lagos, 106.
 Efectos de la caída de un rayo, 420.
 Efectos de la turbulencia, 325.
 Efectos del rayo sobre el hombre, 422.
 Efectos termohigrúicos del movimiento vertical del "aire húmedo", 156.
 EINSTEIN, A., 119.
 EKMANN, W., 306.
 Electricidad de las nubes, 411.
 Electricidad de las tormentas, 412.
 Electrón, 17, 395.
 Electronósfera, 405.
 Elementos de turbulencia, 321, 323.
 Elevación activa del aire, 111, 168, 174.
 Elevación de aire húmedo, 156.
 Elevación de aire seco, 153.
 Elevación pasiva del aire, 101, 168, 174.
 ELSTER J. y GEITEL H., 409.
 Energía atómica, 119, 223.
 Energía de los vientos, 307.
 Energía de una descarga eléctrica, 419.
 Enfriamiento del aire, 99.
 Enfriamiento de los mares, 104.
 Épocas de sequía y de lluvias, 508.
 Equilibrio condicional, 166.
 Equilibrio de radiación, 85.
 Equilibrio dinámico en la atmósfera, 257.
 Equilibrio estable, 164.
 Equilibrio indiferente o neutro, 165.
 Equilibrio lábil, 165.
 Equilibrio térmico, 87.
 Erupciones volcánicas, 14, 507.
 Escala altimétrica, 267.
 Escala Celsius, 27, 62.
 Escala de alturas, 267.
 Escala de Beaufort, 481.
 Escala de visibilidad, 453.
 Escala Fahrenheit, 62.
 Escala Reaumur, 62.
 Escalón barométrico, 261, 263.
 Escarcha, 144, 200, 215.
 Escarcha blanda, 202, 204, 215.
 Escarcha cristalina, 202, 204, 215.
 Escarcha de lluvia, 201, 204, 215.
 Escarcha de nieve, 202, 204, 215.
 Escarcha dura, 202, 204, 215.
 Escarcha plateada, 215.
 Espectro de Brocken, 450.
 Espejismo, 442.
 Espiral de Ekman, 306.
 Esquirlas de hielo, 410, 413.
 Estabilidad de las masas aéreas, 163.
 Estado de excitación de los átomos, 397.
 Estado de fisión de los átomos, 397.

- Estado de ionización de los átomos, 397.
 Estado de nucleización de los átomos, 397.
 Estado de sobrefusión, 142.
 Estado eléctrico de la atmósfera, 402, 407.
 Estado térmico de la atmósfera en distintas alturas, 108.
 Estratificación de la atmósfera, 108.
 Estratosfera, 108, 117.
 Estribación, 256.
 Estructura del átomo, 395.
 Estructura de la troposfera, 113.
 Estructura eléctrica de la atmósfera, 404.
 Evaporación, 38, 95, 227, 410.
 Evaporación de las gotas, 199.
 Evaporímetros, 228.
 Evolución anual del tiempo, 478.
 Evolución diaria del tiempo, 465.
 Existencia de partículas sólidas en el aire, 9.
 Expresión matemática de la densidad, 243.
 Extinción de la tormenta, 360.
- F**
- Factores climáticos, 497.
 Factores que determinan la absorción del calor, 89.
 Factores que determinan la existencia de la atmósfera, 42.
 Factores que determinan la intensidad de la evaporación, 96.
 Factores que determinan la presión atmosférica, 251.
 Factores que determinan la visibilidad, 454.
 FAHRENHEIT, 62.
 Falsos soles y lunas, 451.
 Familias de nubes, 176.
 Fata morgana, 443.
 Favonius, 347.
 Fenómeno de resonancia, 472.
 Fenómenos acústicos, 458.
 Fenómenos atmosféricos, 17.
 Fenómenos eléctricos, 395.
 Fenómenos físicos, 17.
 Fenómenos hídricos, 121.
 Fenómenos ópticos, 425.
 Fenómenos químicos, 17.
 Fenómenos radioactivos, 17, 400.
 Fenómenos térmicos, 55.
 FERREL, W., 308.
 Finalidad de la meteorología, 3.
 FINDEISEN, W., 191, 221, 410, 413.
 Fineza de las mediciones de la temperatura, 60.
 Física solar, 2.
 Fluctuación de los elementos meteorológicos, 497.
 Flujo del aire, 257, 309, 331.
 Föhn, 346.
 Formación de anillos o halos, 451.
 Formación de escarchas, 200.
 Formación de la nieve, 195.
 Formación de las gotas de agua, 191.
 Formación de las neblinas, 146.
 Formación de las nubes, 145, 169, 171.
 Formación de las nubes cirrus, 175.
 Formación de las nubes cumulus, 171.
 Formación de las nubes nimbus, 176.
 Formación de las nubes stratus, 173.
 Formación de las precipitaciones, 191.
 Formación de las tormentas, 362.
 Formación del arco iris, 445.
 Formación del granizo, 196.
 Formación del rocío, 200.
 Formación de los cristales de hielo, 136.
 Formación de los cristales de nieve, 139.
 Formación de nuestra atmósfera, 41.
 Formaciones béricas, 254.
 Formas de nubes, 171.
 Fórmula barométrica para alturas absolutas, 264.
 Fórmula barométrica para desniveles, 259.
 Fórmula de Bouguer, 85.
 Fórmula de Lambert, 85.
 Fórmula de Laplace, 265.
 Fórmula de Raoult, 132.
 Fórmula de Stokes, 194.
 Fórmula psicrométrica, 124.
 Fotosíntesis, 22.
 FOURIER, 471.
 Fractocumulus, 181.
 FRANKLIN, BENJAMÍN, 421.
 Frecuencia de heladas, 489.
 Frecuencia de neblinas, 489.
 Frecuencia de tormentas, 476, 489.
 Frente caliente, 185, 218, 381.
 Frente del Pampero, 186, 219, 382.
 Frente frío, 185, 218, 381.
 Fuego de San Telmo, 415.
 Fuente, 315.
 Fuerza centrífuga, 301.
 Fuerza de cohesión, 131, 136.
 Fuerza de Coriolis, 297.
 Fuerza de gravedad, 42, 258, 309.
 Fuerza del viento, 281.
 Fuerza de von Borne, 136.

Fuerzas eléctricas, 130.
 Fuerzas químicas, 132.
 Fúmulus, 181.
 Fusión del hielo, 199.

G

GALILEO, G., 294.
 Garita o casilla meteorológica, 58.
 Garrotillo, 214.
 Garúa, 211.
 Gas ideal, 19, 33, 35, 155.
 Gas real, 33, 36, 155.
 GAUSS, F. G., 439.
 GAY-LUSSAC, 29, 127, 243.
 Géneros de nubes, 177.
 Geofísica, 2.
 GEORGH, W., 326.
 Ghibli, 348.
 GLAISHER, J., 95.
 Globos cautivos, 388.
 Globos pilotos, 287.
 Globos sondas, 389.
 Glorias, 449.
 GOETHE, J. W., 171.
 Gotas de agua, 142.
 Gotitas de agua, 142.
 Gradiente adiabático, 154.
 Gradiente de presión, 252.
 Gradiente isentrópico, 167.
 Gradiente isostérico, 167.
 Gradiente isotérmico, 167.
 Gradiente positivo, 167.
 Gradiente semiadiabático, 167.
 Gradiente superadiabático, 167.
 Gradiente térmico, 108, 114, 167.
 Grado de agitación del aire, 103.
 Grado de humedad del aire, 33, 121.
 Grado de ionización en distintas alturas.
 403.
 Granizo, 196, 213, 214.
 Granizo blando, 198, 213.
 Granizo duro, 198, 213.
 Granos de hielo, 199.
 Gravedad, 2, 42, 245.
 GULDBERG y MOON, 66, 304, 305.

H

Halos o anillos solares y lunares, 451.
 HANN, J., 5, 157.
 Harmattán, 348.
 Heladas, 489.
 Helio, 22.

Heliógrafo, 187.
 HELLMANN, G. J. G., 226.
 HERMANN y PFISTER, 60.
 HERZ, H., 161.
 HESSELBERG, TH., 328.
 Hidrógeno, 22.
 Hidrometeoros, 210.
 Hidrosol, 16.
 Hielo, 203, 512.
 Hielo glazado = Escarcha de lluvia, 201,
 204, 215.
 Higrógrafo, 127.
 Higrometría, 121.
 Higrómetro de absorción, 127.
 Higrómetro de condensación, 123.
 Higroscopicidad, 131.
 HILDING KÖHLER, 132.
 Hipsómetros o termobarómetros, 239.
 Horas de sol y horas de nublado, 187.
 HOWARD LUQUE, 171.
 Humedad absoluta, 34, 85, 121, 128.
 Humedad del aire, 33.
 Humedad específica, 34, 122, 128.
 Humedad específica total, 122.
 Humedad relativa, 37, 125.
 Humo, 150.
 Huracanes, 354.

I

Importancia de la composición del aire, 20.
 Importancia de la densidad para la aviación, 250.
 Importancia de la densidad para la meteorología, 248.
 Importancia de la fuerza de cohesión, 131.
 Importancia de la nieve, 221.
 Importancia de la presión atmosférica, 251, 258.
 Importancia de las fuerzas eléctricas, 130.
 Importancia de las fuerzas químicas, 132.
 Importancia de las líneas de flujo del aire, 313.
 Importancia de las partículas higroscópicas, 131.
 Importancia del calor solar, 42, 67.
 Importancia de los movimientos verticales, 153.
 Importancia de los núcleos de condensación, 130.
 Impulso dinámico, 168.
 Impulso térmico, 168.
 Impurezas en el aire, 10.
 Inclinación de las isobaras, 254.

- Inclinación de los rayos solares, 77.
 Incus, 181.
 Independencia de los gases entre sí, 32.
 Índice bibliográfico, 6.
 Índice de refracción, 437.
 Inestabilidad de las masas aéreas, 163.
 Influencia de la composición del aire sobre los fenómenos ópticos, 436.
 Influencia de la corriente de Humboldt, 510.
 Influencia de la corriente de las Malvinas, 511.
 Influencia de la corriente del Brasil, 509.
 Influencia de la curvatura de las isobaras sobre el viento, 301.
 Influencia de la densidad del aire sobre la formación de tormentas, 362.
 Influencia de la densidad del aire sobre los fenómenos ópticos, 436.
 Influencia de la forma de la masa aérea invasora sobre el cambio del tiempo, 385.
 Influencia de la gravedad sobre la densidad del aire, 245.
 Influencia de la humedad sobre la visibilidad, 456.
 Influencia de la inclinación de los rayos solares, 78.
 Influencia de la intensidad de la circulación atmosférica, 508.
 Influencia de la región polar, 511.
 Influencia de la temperatura sobre la visibilidad, 455.
 Influencia de la tormenta sobre el avión, 423.
 Influencia de la tormenta sobre el vuelo, 423.
 Influencia de la turbulencia sobre el sonido, 461.
 Influencia de la turbulencia sobre el vuelo, 329.
 Influencia de las erupciones volcánicas, 507.
 Influencia de las nubes sobre el sonido, 461.
 Influencia de las partículas sobre la condensación, 12.
 Influencia de las partículas sobre la temperatura, 12.
 Influencia del calor solar sobre el tiempo, 506.
 Influencia del giro de la Tierra sobre el viento, 294.
 Influencia del hielo sobre el avión y el vuelo, 204.
 Influencia de los productos de condensación sobre los fenómenos ópticos, 444.
 Influencia del rozamiento sobre el viento, 304.
 Influencia del viento sobre el sonido, 461.
 Influencia del viento sobre el vuelo, 329.
 Influencia del viento sobre la visibilidad, 456.
 Influencia del viento sobre las nubes, 181.
 Influencia térmica de la atmósfera, 67.
 Influencia térmica de la convexión vertical, 111.
 Influencia térmica de la evaporación, 95.
 Influencia térmica de la inclinación de los rayos solares, 77.
 Influencia térmica del aire puro y seco, 71.
 Influencia térmica de las gotitas de agua, 70.
 Influencia térmica de las nubes, 70.
 Influencia térmica de las partículas sólidas, 67.
 Influencia térmica de los lagos, 106.
 Influencia térmica del ozono, 117.
 Influencia térmica del suelo, 87.
 Influencia térmica del vapor de agua, 68.
 Iniciación de la turbulencia, 323.
 Intensidad de la fuerza de Coriolis, 297.
 Intensidad de las corrientes verticales, 474.
 Intensidad de las precipitaciones, 227.
 Intensidad de las turbulencias, 328.
 Inversión a ras del suelo, 115.
 Inversión común, 115.
 Inversión de altura, 116.
 Inversión de masas aéreas, 247, 347, 360.
 Inversión de turbulencia, 116, 325.
 Inversión en el límite superior de los vientos, 116.
 Investigación de las altas capas atmosféricas, 392.
 Iones gaseosos, 401.
 Iones livianos, 402.
 Iones negativos, 397, 402.
 Iones pesados, 402.
 Iones positivos, 397, 401.
 Ionización del aire, 395.
 Ionosfera, 405.
 Irradiación, 68.
 Irradiación del calor solar, 94.
 Irradiación efectiva, 95.
 Isobaras, 253.
 Isobaras circulares, 311.

Isobaras rectas, 256.
 Isopicnicas, 308.
 Isopletas, 491.
 Isotermia, 109, 117.

J

JAGSICH, J., 33.

K

KENNELLY-HEAVISIDE, 404.
 KÖHLER HILDING, 132.
 KÖPPEN, W., 7.

L

LAGARMILLA, R., 82, 241.
 LAMBERT, J. H., 85, 92.
 LANGEVIN, P., 402.
 LAPLACE, P. S., 265.
 LEISTNER, W., 228.
 LENARD, PH., 410, 413.
 Lenticularis, 181.
 LETZMANN, J., 351.
 Ley de Avogadro, 32.
 Ley de Boyle-Mariotte, 28, 242.
 Ley de continuidad, 313.
 Ley de Coulomb, 130.
 Ley de crecimiento orgánico, 45, 92.
 Ley de Dalton, 32.
 Ley de Gay-Lussac, 29.
 Ley de gradiente, 301.
 Ley de inercia, 294.
 Ley de Poisson, 31.
 Ley de Snelius, 437, 438.
 Ley de Stefan-Boltzmann, 74, 80, 94.
 Ley de Wien, 94.
 Límite superior de la atmósfera, 50, 405.
 Línea de convergencia, 312.
 Línea de derrame del aire, 310.
 Línea de divergencia, 312.
 Líneas de flujo del aire, 309, 323, 324, 325.
 Líneas de fuerza magnética, 435.
 Líneas isobáricas, 253.
 Líneas ramificadas, 313.
 Líneas unificadas, 313.
 Litosfera, 1.
 LOEWY, A., 5.
 LORD KELVIN, 63.
 LUKE HOWARD, 171.
 Luna, 74.
 Luz de los Andes, 415.
 Luz natural, 429.

Luz que llega a la superficie de la Tierra, 77.

LYRA, M., 319.

LL

Llovizna, 211.
 Lluvia, 210, 211.
 Lluvia artificial, 222.
 Lluvia general, 211.

M

Mammatus, 181.
 Manantial o fuente, 315.
 Manchas solares, 435.
 Mar fumante, 150.
 Marcha anual de la cantidad de calor que llega a la superficie, 478.
 Marcha anual de la conductibilidad eléctrica del aire, 490.
 Marcha anual de la densidad del aire, 485.
 Marcha anual de la evaporación, 487.
 Marcha anual de la humedad relativa, 481.
 Marcha anual de la insolación, 478.
 Marcha anual de la nubosidad, 483.
 Marcha anual de la presión atmosférica, 485.
 Marcha anual de la presión del vapor de agua, 480.
 Marcha anual de las heladas, 489.
 Marcha anual de las horas de Sol, 484.
 Marcha anual de las neblinas, 489.
 Marcha anual de las precipitaciones, 484.
 Marcha anual de las tormentas, 489.
 Marcha anual de la temperatura del aire, 480.
 Marcha anual de la temperatura del suelo, 480.
 Marcha anual de la temperatura equivalente, 482.
 Marcha anual de la temperatura potencialmente equivalente, 483.
 Marcha anual de la temperatura sentida, 481.
 Marcha anual de la velocidad de los iones, 490.
 Marcha anual del coeficiente de dispersión, 490.
 Marcha anual del gradiente térmico, 487.
 Marcha anual del número de iones, 490.
 Marcha anual del potencial eléctrico, 489.

- Marcha anual del viento, 486.
 Marcha diaria de la cantidad de calor solar que llega a la superficie, 465.
 Marcha diaria de la densidad del aire, 472.
 Marcha diaria de la evaporación, 478.
 Marcha diaria de la humedad relativa, 468.
 Marcha diaria de la insolación, 465.
 Marcha diaria de la nubosidad, 475.
 Marcha diaria de la presión atmosférica, 470.
 Marcha diaria de la presión del vapor de agua, 468.
 Marcha diaria de las corrientes verticales, 474.
 Marcha diaria de las precipitaciones, 476.
 Marcha diaria de las tormentas, 476.
 Marcha diaria de la temperatura del aire, 466.
 Marcha diaria de la temperatura del suelo, 467.
 Marcha diaria de la temperatura equivalente, 469.
 Marcha diaria de la temperatura potencial-equivalente, 470.
 Marcha diaria del gradiente térmico, 474.
 Marcha diaria del potencial eléctrico, 477.
 Marcha diaria del viento, 472.
 MARCULES, M., 308.
 Masa aérea atravesada por los rayos solares, 71.
 Masa de la atmósfera, 268.
 Masas aéreas, 113.
 Medición de la dirección del viento, 283.
 Medición de la evaporación, 227.
 Medición de la humedad absoluta, 125.
 Medición de la humedad relativa, 125.
 Medición de la nieve, 225.
 Medición de la nubosidad, 186.
 Medición de la presión atmosférica, 231.
 Medición de la radiación solar, 80.
 Medición de las precipitaciones, 223, 224.
 Medición de la temperatura, 55.
 Medición de la velocidad del viento, 283.
 Medición de la visibilidad, 453.
 Medición del granizo, 225.
 Medición del viento, 279.
 Medición del viento de altura, 287.
 Medidas empleadas en meteorología, 23.
 Mesón, 396.
 Meteorógrafo, 387, 390.
 Meteorología como ciencia, I.
 Meteorología de observación, 4.
 Meteorología física, 4.
 Meteorología geográfica, 4.
 Meteorología instrumental, 4.
 Meteorología matemática, 4.
 Meteorología sinóptica, 4.
 MEYER-BÜHLER, 433.
 Mezcla de aire, 101, 114.
 Microbarómetros, 241.
 MILANKOVICH, M., 110.
 Milibar, 27, 232, 233.
 Miscelánea, 268.
 Mistral, 346.
 Modos de expresar el grado de humedad, 121.
 Modos de expresar la magnitud de una precipitación, 226.
 MOESE, O., 161.
 MOHN, H., 66.
 Moléculas, 17.
 MOLTSCHANOFF, 290, 391.
 MONTIGNY, 457.
 Monzón de invierno, 338.
 Monzón de verano, 338.
 MOREUX, ABATE, 43.
 MORIN, 290.
 Movimiento anticiclónico, 311.
 Movimiento ciclónico, 311.
 Movimiento de las nubes, 189.
 Movimiento desordenado, turbulento, 102, 320.
 Movimiento en una dirección cualquiera, 297.
 Movimiento ondulatorio, 318.
 Movimiento turbulento, 102.
 Movimientos combinados, 316.
 Movimientos por el meridiano, 294.
 Movimientos por el paralelo, 296.
 Movimientos simples, 314.
 Movimientos verticales de las masas aéreas, 153.
- N
- Nacimiento de una tormenta, 355.
 NAPIER SHAW, 161.
 Naturaleza de las partículas sólidas, 10.
 Neblina, 145, 146.
 Neblina de ciudades, 150.
 Neblina de lluvia, 152.
 Neblina de mezcla, 152.
 Neblina de turbulencia, 151.
 Neblina rastrera, 148.
 Neblinas de mares, 150.
 Neblinas de los ríos y lagos, 149.

Neblinas de suelo o neblina rastrera, 148.
 Neblinas frontales, 153.
 Necesidad del proceso de condensación, 129.
 Nefoscopio, 189.
 Neón, 18.
 NEUHOFF, 157, 158, 161, 364.
 Neutrón, 396.
 Niebla, 146, 151.
 NIEDERDÖRFER, E., 132.
 Nieve, 212, 221.
 Nieve común, 213.
 Nieve granulada, 196, 213.
 Nimbostratus, 176, 180.
 Nimbus, 171, 176.
 Nitrógeno, 21.
 Nivel de condensación, 161.
 Nivel de equilibrio, 101, 165, 169.
 Nociones de aerología, 387.
 Nubes, 145. ✓
 Nubes altas = nubes superiores, 176.
 Nubes amontonadas, 171.
 Nubes bajas, 177.
 Nubes de buen tiempo, 411.
 Nubes de desarrollo vertical, 177.
 Nubes de lluvia, 171, 176.
 Nubes de nieve, 171, 175.
 Nubes de tierra = tormentas de tierra, 456.
 Nubes de tormenta, 177, 356.
 Nubes estratificadas, 171.
 Nubes iridiscentes, 448.
 Nubes medias, 177.
 Nubes propicias a la formación de hielo, 206.
 Nubes superiores, 177.
 Nubosidad, 186.
 Núcleos de condensación, 13, 130.

O

Obras menores (Textos de meteorología), 7.
 Observatorios automáticos, 388.
 Observatorios de altura, 388.
 Oceanografía, 2.
 Oleaje en las superficies de separación de masas aéreas, 114.
 Ondas de Defant, 500.
 Ondas infrasonoras, 464.
 Ondas ultrasonoras, 464.
 Origen de la energía de los vientos, 307.
 Origen de los impulsos de los movimientos verticales, 167.

Origen de los vientos, 330.
 Oscilaciones alrededor del nivel de equilibrio, 169.
 Oscilaciones de la ionosfera, 405.
 Oxígeno, 20.
 Ozono, 71.

P

Pampero, 308, 348, 349.
 Pantalla, 70.
 Pantano bórico, 256.
 Parahelios, 451.
 Pararrayos, 421.
 Paraselenios, 451.
 Particularidades de las descargas eléctricas, 420.
 Particularidades de las líneas de flujo, 312.
 Partículas higroscópicas, 131.
 Partículas sólidas en el aire, 9.
 PASCAL, B. L., 258.
 Paso barométrico, 261.
 Pedrisco, 199.
 Penacho de nieve, 359.
 Pendiente, 252.
 Penetración del calor en el suelo, 92.
 PÉRIER, 258.
 Periodicidad astronómica en nuestro tiempo, 502.
 Periodicidad física en nuestro tiempo, 502.
 Período anual en los elementos meteorológicos, 78, 478, 502.
 Período diurno de los elementos meteorológicos, 78, 465.
 Períodos climáticos, 506.
 Períodos mayores en nuestro tiempo, 504.
 PERRIN, I., 46.
 PERTNER, T. M., 447.
 Peso específico del aire, 23.
 PICHE, 228.
 Piedra, 199.
 Pileus, 181.
 Piranómetro, 80, 81.
 Pirgeómetro, 80.
 Pirheliómetro, 79, 81.
 Plafond de nubes, 161.
 Plano neutro, 341.
 Pluviógrafo, 226.
 Pluviómetro, 223.
 POISSON, 31.
 Polarización de la luz solar, 429.
 Pormenores del debilitamiento de la radiación solar, 76.

Posibilidad de movimientos verticales, 163.
 Potencial eléctrico, 407, 477.
 POUILLET, C. S. M., 81.
 Pozos de aire, 342.
 Precipitaciones, 191.
 Precipitaciones ciclónicas, 220.
 Precipitaciones del frente del Pampero, 219.
 Precipitaciones de tormenta, 220.
 Precipitaciones frontales, 218.
 Precipitaciones orográficas, 217.
 Predicción del tiempo, 314.
 Predicción del tiempo a largo plazo, 513.
 Presión atmosférica, 231.
 Presión del aire, 26.
 Presión del viento, 282.
 Presión máxima del vapor de agua, 35.
 Presión o tensión del vapor de agua, 34, 124, 128.
 Previsión de los movimientos verticales, 364.
 Principio de Montigny, 457.
 Procedencia de las partículas sólidas, 10.
 Proceso adiabático, 31, 154.
 Proceso de condensación, 38.
 Proceso de evaporación, 38.
 Proceso de ionización, 396.
 Proceso de sublimación, 135.
 Producción de lluvias artificiales, 222.
 Productos de condensación, 140.
 Pronóstico de las neblinas, 148.
 Pronóstico de tormentas, 365.
 Propagación del sonido, 458.
 Propiedades del sonido, 458.
 Protección meteorológica contra la formación del hielo, 208.
 Protección técnica contra la formación del hielo, 207.
 Protón, 17, 396.
 Psicrómetro, 124.
 Publicaciones periódicas, 6.
 Pulsación de la atmósfera, 502.
 Pulverización de las gotas, 410.
 Punto de Arago, 430.
 Punto de Babinet, 430.
 Punto de convergencia, 312.
 Punto de divergencia, 312.
 Punto de inflexión, 313.
 Punto de rocío, 122, 128.
 Punto neutro o hiperbólico, 313.
 Puntos neutros de polarización de luz, 430.

R

Radar, 189, 268.
 Radiación atmosférica, 80, 95.
 Radiación corpuscular, 397.
 Radiación cósmica, 119, 400.
 Radiación electromagnética, 398.
 Radiación gamma, 398.
 Radiación luminosa, 398.
 Radiación ondulatoria, 398.
 Radiación solar, 79, 80.
 Radiación térmica, 398.
 Radiación terrestre, 80.
 Radiación ultravioleta, 399.
 Radiaciones que traspasan la atmósfera, 79.
 Radiactividad de la corteza terrestre, 400.
 Radiatus, 180.
 Radiosonda combinada con radar, 392.
 Radiosondas, 391.
 Ráfagas, 320.
 RAOULT, 123.
 RAY, B. B., 451.
 Rayo, 416.
 Rayo globular, 420.
 Rayo rosario, 419.
 Rayo verde, 434.
 Rayos gamma, 56, 398.
 Rayos infrasonoros, 463.
 Rayos Röntgen, 398.
 Rayos ultrasonoros, 463.
 Rayos X o rayos Röntgen, 398.
 Recombinación de los iones, 402, 406, 417.
 Reducción del número de moléculas con la altura, 47.
 Reflectores, 188.
 Reflexión del calor solar, 67, 87.
 Reflexión del sonido, 461.
 Reflexión difusa, 68.
 Refracción astronómica, 438.
 Refracción de la luz, 436.
 Refracción del sonido, 459.
 Refracción terrestre, 439.
 Régimen del tiempo, 498.
 Régimen eléctrico de la atmósfera, 406.
 Régimen térmico de la nieve, 103.
 Régimen térmico de los continentes, 107.
 Régimen térmico de los mares, 103.
 Régimen térmico del suelo, 190.
 Región polar, 511.
 Regiones de buen tiempo, 314.
 Regiones de mal tiempo, 314.
 REGNAULT, H. V., 124.
 Relámpago, 416.

Relámpagos de calor, 416.
 Remolinos de aire, 303, 349.
 Representación gráfica del campo eléctrico, 407.
 Repulsión eléctrica de las gotitas, 193.
 Reverberación, 456.
 REYNOLDS OSBORNE, 321.
 RICHARD, 283.
 RICHARZ, F., 450.
 ROBITZSCH, M., 83.
 Rocío, 144, 200, 214.
 Rocío común, 214.
 Rosa de vientos, 279, 486.
 ROSSBY, C. G., 161.
 RÖTSCHKE, 455.
 Rozamiento, 304.

S

Sales marinas, 10.
 SANDSTRÖM, J. W., 305.
 Saturación a distintas temperaturas, 36.
 SAUSSURE, H. B., 127.
 SCHINZE, G., 161.
 SCHMIDT, W., 103, 104, 194, 327.
 SCHOTT, G., 106.
 Separación de electricidades en las nubes, 409.
 Sequías, 508.
 Serab, 443.
 SHAW, NAPIER, 161.
 SIMPSON, C. G., 410, 413.
 Simum, 348.
 Singularidades de las líneas de flujo, 312.
 Siroco, 348.
 Sistema de nubes de buen tiempo, 184.
 Sistema de nubes de frente caliente, 174, 185.
 Sistema de nubes de frente frío, 174, 185.
 Sistema de nubes del frente del Pampero, 174, 186.
 Sistema de nubes de tormenta de calor, 184.
 Sistema de vientos, 336.
 Sistemas de nubes, 184.
 Six, 60.
 Smithsonian Institution, 74.
 Sobrefusión de las gotitas de agua, 142.
 Sol, 74.
 Solanas, 79.
 Solarímetros, 80, 82.
 Solenoide, 309.
 Sondeo aerológico, 287.
 Sondeo meteorológico, 387.

Sonido, 458.
 STEFAN-BOLZMANN, 74, 80, 87, 94.
 STEFENSON, TH., 328.
 STOKES, 194.
 STÖRMER, C., 436.
 Stratocumulus, 174, 179.
 Stratus, 171, 173, 179.
 STÜVE, G., 65, 140, 161.
 Subdivisión de la ciencia meteorológica, 4.
 Sublimación del vapor de agua, 129, 135.
 Sudestada, 349.
 Suelo, influencia térmica, 87.
 SUKEVICH, 69.
 Superficie de separación de las masas aéreas, 114, 175.
 Superficie isobárica, 253.
 Superficies equipotenciales, 407.
 Superficies límites de las masas aéreas, 114.
 Suspensiones finas, 15.
 Suspensiones gruesas, 15.
 SVEN HEDIN, 98.
 SVERDRUP, H. U., 328.

T

Tamaño límite de las gotas, 195.
 Teagrama, 161.
 Tefigrama, 161.
 Telémetro, 188.
 Témpanos, 512.
 Temperatura, 27.
 Temperatura absoluta, 28, 63.
 Temperatura cinética, 63.
 Temperatura común, 62.
 Temperatura del aire, 27.
 Temperatura del suelo, 467.
 Temperatura en las grandes alturas, 118.
 Temperatura equivalente, 64.
 Temperatura potencial, 63, 160.
 Temperatura potenciaequivalente, 65.
 Temperatura sentida, 481.
 Temperatura virtual, 66.
 Temperaturas empleadas en la meteorología, 62.
 Temperaturas en las grandes alturas, 118.
 Tempestad, 281.
 Temporal, 281.
 Tensión de contacto o efecto de Volta, 410.
 Tensión eléctrica o potencial eléctrico, 407, 477.
 Tensión o presión del vapor de agua, 34.
 Tensión superficial de los líquidos, 133.
 Teodolito aerológico, 289.

Teorema de Fourier, 471.
 Termobarómetro, 239.
 Termógrafo, 60.
 Termómetro bimetalico de Hermann y Pfister, 60.
 Termómetro común o de mercurio, 56.
 Termómetro de aspiración, 58.
 Termómetro de deformación, 56.
 Termómetro de honda, 58.
 Termómetro de máxima, 58.
 Termómetro de mínima, 59.
 Termómetro de resistencia eléctrica, 56.
 Termómetro de Six, 60.
 Termómetro húmedo, 58.
 Termómetro seco, 57.
 Termómetros, 27.
 Tetagrama, 161.
 Textos de meteorología, 7.
 THOMSON, W., 135.
 Tiempo, 465.
 Tifones, 354.
 Tipos de termómetros, 57.
 Tormenta de nieve, 349.
 Tormenta en plenitud de desarrollo, 359.
 Tormentas costaneras, 368, 370, 375.
 Tormentas de altura, 368, 372, 376, 377.
 Tormentas de calor, 308, 368, 371.
 Tormentas de tierra, 348.
 Tormentas eléctricas, 412, 416.
 Tormentas en el frente del Pampero, 378, 382.
 Tormentas frontales, 368, 381.
 Tormentas incipientes, 412.
 Tormentas serranas, 367, 369, 373, 374.
 Tormentas y cambios del tiempo, 355.
 Tornados, 352.
 TORRICELLI, E., 231.
 Totalizadores, 224.
 Transporte de electrones, 405.
 Traslación de aire, 310.
 Traspaso de montañas, 162.
 Tratados, 7.
 Trayectoria del globo, 291.
 Trayectorias de "bolas de aire", 323.
 Trayectorias de masas aéreas, 310.
 Trombas, 351.
 Tropopausa, 108.
 Troposfera, 108.
 Trueno, 419.
 Turbonada, 361.
 Turbulencia, 102, 327, 328.
 Turbulencia del viento, 320.

U

Ultramicroscopio, 9.
 ULLOA, A., 449.
 Umbrías, 79.
 Undulatus, 180.
 Unidades absolutas, 23.
 Unidades técnicas, 23.
 Uso de las isopleas, 491.
 Utilidad del conocimiento de la humedad relativa, 127.

V

Vaguada, 256.
 Valor científico de la meteorología, 5.
 Valores climáticos, 504, 506.
 Vapor de agua, 33.
 Variación anual de la temperatura del suelo, 92.
 Variación cíclica del tiempo, 500.
 Variación de la cantidad de calor solar que llega a la superficie, 478.
 Variación de la densidad del aire, 246.
 Variación del tiempo en el espacio, 491.
 Variación del tiempo en el tiempo astronómico, 497.
 Variación diaria de la temperatura del suelo, 92.
 Variedades de nubes, 180.
 Variómetros, 240.
 VEGARD, R., 436.
 Veleta, 283.
 Velocidad crítica del flujo del aire, 321.
 Velocidad de caída de la piedra, 199.
 Velocidad de caída de las gotas, 193.
 Velocidad de caída de los copos de nieve, 196.
 Velocidad de las nubes, 182.
 Velocidad de los iones, 490.
 Velocidad del sonido, 459.
 Velocidad del viento, 280, 292.
 Velocidad límite de caída de las gotas, 193.
 Ventisca = Blizzard, 349.
 Ventolina, 281.
 VERAART, A., 222.
 VIAUT, A., 209.
 Vida en las alturas, 51.
 VIDI, L., 237.
 Viento, 257, 279.
 Viento ciclostrófico, 302.
 Viento de altura, 310.
 Viento de gradiente, 300.
 Viento de superficie, 310.

Viento estacionario o geostrófico, 299.
 Viento geostrófico, 299.
 Viento gravitacional, 291, 310.
 Viento laminar, 279.
 Viento turbulento, 279.
 Vientos regionales, 336, 346.
 Virga, 176, 180.
 Visibilidad, 452.
 Visibilidad a través de aire puro, 457.
 Visibilidad horizontal, 453.
 Visibilidad horizontal en distintos niveles, 458.
 Visibilidad vertical, 453, 457.
 Volumen de las precipitaciones, 227.
 Volumen específico, 24.
 Vuelco de masas aéreas, 247, 307, 360.
 Vuelo a través de una tormenta, 424.
 Vuelo en condiciones que favorecen la formación de hielo, 207.

W

WAGNER, A., 96, 504.
 WEGENER, A., 49, 101, 444.

WEGENER, K., 74, 101, 132.
 WELSH, 108.
 WICHMANN, H., 413.
 WIEN, W., 94.
 WIGAND, A., 454.
 WILD, H., 93, 228.
 WILSON, C. T., 131, 409, 412.

Y

YOUNG, 446.
 Yunque, 357.

Z

ZEISS, 290.
 Zona de crecimiento del granizo, 198, 199.
 Zona de evaporación del granizo, 198, 199.
 Zona de licuación del granizo, 198, 199.
 Zona de nacimiento del granizo, 198, 199.
 Zonas de silencio, 462.
 Zonda, 346.

TRANSFERIDO

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
 FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA

B-7

SIGNATURA TOPOGRAFICA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

B-7

SIGNATURA TOPOGRAFICA

← 687 -

551.5

JAG

CIENCIAS AGRARIAS