

PRODUCTOS	INICIO	INSTRUMENTO	FABRICANTE	RESOLUCIÓN
OBSERVACIÓN IONOSFÉRICA				
Parámetros ionosféricos	1975	Digisonda	Univ. de Lowell	Columna
OBSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN EN RADIACIÓN SOLAR				
Ozono total en columna	1980	Espectroradiómetro	Dobson	Columna
Ozono total en columna	1997	Espectroradiómetro	Brewer	Columna
Irradiancia espectral UV	1997	Espectroradiómetro	Brewer	Columna
Irradiancia eritemática	1997	Piranómetro	YES	Columna
Radiación global total	2003	Piranómetro	Kipp&Zonen	Columna
Radiación difusa total	2003	Piranómetro	Kipp&Zonen	Columna
Radiación directa total	2003	Pirheliómetro	Kipp&Zonen	Columna
Radiación Infrarroja onda larga	2003	Pirgeómetro	Kipp&Zonen	Columna
Cámara de todo cielo	2000	Cámara	SIELTEC	Columna
Irradiancia espectral UV	2010	Espectroradiómetro	GigaHerz-Optik	Columna
OBSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN METEOROLÓGICA				
Perfiles meteorológicos	1980	Sondeadores fijo y portátil de Ozono y Meteorológico	Vaisala	Vertical
Variables meteorológicas en superficie	1993	Estación Meteo	Vaisala	Superficie
Variables meteorológicas (50 y 100 m)	2016	Estación Meteo	Vaisala	Superficie
OBSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN EN GASES TRAZA REACTIVOS				
Concentración de ozono superficial (10 m)	2000	Analizador	Teledyne	Superficie
Concentración de óxidos de nitrógeno (10 m)	2008	Analizador	Teledyne	Superficie
Concentración de dióxido de azufre (10 m)	2015	Analizador	Teledyne	Superficie
Concentración de monóxido de carbono (10 m)	2019	Analizador	Teledyne	Superficie
Concentración de monóxido de carbono (50 y 100 m)	2021	Analizador	Picarro	Superficie
Concentración de benceno, tolueno y xileno (10 m)	2019	Cromatógrafo	Syntech Spectras	Superficie
OBSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN EN PARTÍCULAS ATMOSFÉRICAS				
Espesor óptico de aerosoles, coeficiente de Ångström, distribución de tamaños, índice de refracción, función de fase (todos ellos productos integrados en toda la columna atmosférica).	2002	Fotómetro solar-lunar-celeste	Cimel 318	Columna
Distribución de tamaño de partículas en el rango de diámetros submicrométrico	2004	Espectrómetro de partículas	TSI/SMPS	Superficie
Distribución de tamaño de partículas en el rango de diámetros micrométrico	2004	Espectrómetro de partículas	TSI/APS	Superficie
Coeficiente de dispersión y retrodispersión multi longitud de onda, coeficiente de Ångström de dispersión, fracción de retrodispersión, parámetro de asimetría	2005	Nefelómetro Integrado 3λ	TSI/ Nefelómetro	Superficie
Coeficiente de absorción multi longitud de onda, coeficiente de Ångström de absorción, albedo de dispersión simple	2012	Fotómetro de Absorción	NOAA/CLAP	Superficie
Concentración total de partículas con diámetro inferior a 10 nm	2017	Contador de partículas ultrafinas	TSI/UCPC	Superficie
Coeficiente de extinción, LIDAR ratio	2017	LIDAR	NASA/MPL	Vertical
Espesor óptico de aerosoles multi longitud de onda, coeficiente de Ångström (todos ellos productos integrados en toda la columna atmosférica).	2019	Radiómetro Zenital	SIELTEC/ ZEN	Columna
Concentración total de partículas con diámetro superior a 10 nm	2022	Contador de partículas CPC	TSI/CPC	Superficie
OBSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN DE LA RADIACIÓN SOLAR A BORDO DESDE PLATAFORMA AÉREA				
Irradiancia espectral de 290 a 900 nm	2016	Espectrómetro	AVANTES	Vertical
Irradiancia espectral de 290 a 900 nm	2016	Espectrómetro	STELLARNET	Vertical
Irradiancia infrarroja terrestre	2016	Pirgeómetro	Kipp&Zonen	Vertical
Cámara de video	2016	Cámara	Garmin	Vertical
OBSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO				
Concentración de CH ₄ (10 m)	2019	Analizador	Picarro	Superficie
Concentración de CO ₂ (10 m)	2019	Analizador	Picarro	Superficie
Concentración de CH ₄ (50 y 100 m)	2021	Analizador	Picarro	Superficie
Concentración de CO ₂ (50 y 100 m)	2021	Analizador	Picarro	Superficie
Flujos de CO ₂ y H ₂ O (10 m)	2023	Analizador gases y anemómetro sónico	Igasson	Superficie
OBSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN DE PARTÍCULAS A BORDO DESDE PLATAFORMA AÉREA				
Concentración total de partículas con diámetro superior a 10 nm	2022	Contador de partículas	Brechtel/ aMCPC	Vertical
Distribución de tamaños de las partículas atmosféricas desde 0.156 hasta 2.5 µm	2022	Contador óptico	Brechtel/ mOPC	Vertical
Coeficiente de absorción multi longitud de onda, coeficiente de Ångström de absorción, albedo de dispersión simple	2022	Fotómetro de absorción	Brechtel/ STAP	Vertical