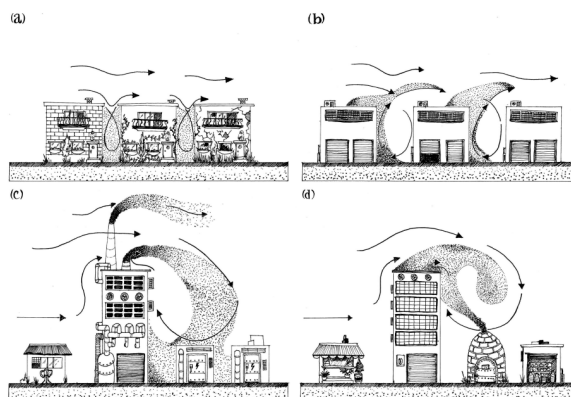
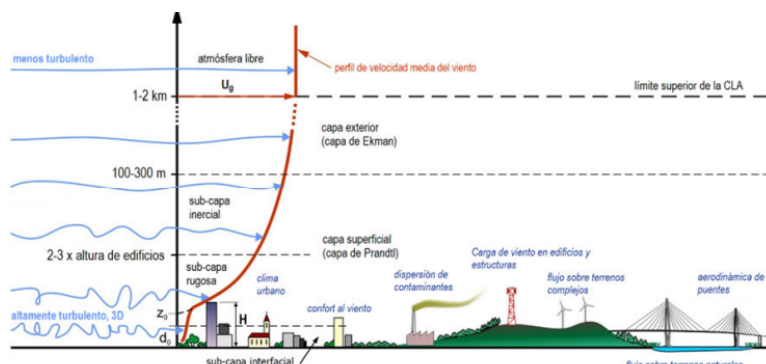


CAPA LÍMITE ATMOSFÉRICA



La capa límite atmosférica o capa de mezcla representa el estrato de aire sujeto a la influencia de la superficie terrestre. Se la conoce como capa límite planetaria, capa límite atmosférica, capa convectiva, capa mecánica, capa de mezcla.

El concepto de la Capa Límite Atmosférica (CLA) está relacionado con diversos procesos dinámicos y termodinámicos que ocurren cerca de la superficie terrestre, y es pieza clave para entender las condiciones meteorológicas y del clima en la baja atmósfera.

La capa límite es el estrato de aire en el que la turbulencia atmosférica originada por disequilibrios térmicos o mecánicos, produce una intensificación de los movimientos caóticos del aire, favoreciendo el fenómeno de difusión y transporte de energía y materia hasta un nivel delimitado normalmente por la presencia de una discontinuidad térmica, a partir de la cual, el comportamiento de la atmósfera no está sujeto a dichos intercambios turbulentos. En otras palabras La turbulencia atmosférica produce la mezcla completa de los contaminantes hasta una altura de mezclado determinada y más arriba de esta altura no se produce dispersión o mezcla de los mismos.

La altura de la capa de mezcla es un parámetro fundamental para la modelación de los procesos de dispersión de contaminantes en la capa límite atmosférica. Las características y el comportamiento de la altura de la capa de mezcla son diferentes según se trate de un área urbana o rural, debido a la fuerte heterogeneidad en la rugosidad y los materiales del terreno, y a las alteraciones en los balances de energía, que afectan las condiciones locales y micrometeorológicas de los ambientes urbanos.

RESULTADOS CALIDAD DEL AIRE ESTACIÓN SAN ANTONIO RIONEGRAS

Julio 22 a 28 de 2024

Estación	L22	M23	M24	J25	V26	S27	D28
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Material Particulado $PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)

San Antonio	11.4	18.5	16.9	12.8	12.8	8.6	9.1
-------------	------	------	------	------	------	-----	-----

Material Particulado PM_{10} ($\mu g/m^3$)

San Antonio	21.3	29.8	28.1	24.0	23.7	14.6	15.1
-------------	------	------	------	------	------	------	------

Julio 29 a Agosto 05 de 2024

	L29	M30	M31	J01	V02	S03	D04
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Material Particulado $PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)

	11.3	14.6	14.6	12.4	12.3	5.5	4.8
--	------	------	------	------	------	-----	-----

Material Particulado PM_{10} ($\mu g/m^3$)

	21.3	26.9	28.3	23.6	23.5	9.8	8.6
--	------	------	------	------	------	-----	-----

Agosto 05 a Agosto 11 de 2024

	L05	M06	M07	J08	V09	S10	D11
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Material Particulado $PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)

	2.3	5.9	5.0	8.9		8.2	5.3
--	-----	-----	-----	-----	--	-----	-----

Material Particulado PM_{10} ($\mu g/m^3$)

	4.5	41.5	41.1	53.4		13.3	9.9
--	-----	------	------	------	--	------	-----

Los colores en el calendario representan la clasificación del ICA y los valores representan la concentración media diaria.

	Buena
	Aceptable