



COMISION NACIONAL DE LAS ZONAS ARIDAS  
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.



UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO  
DEPARTAMENTO DE SUELOS

# VERACRUZ



## DESCRIPCIÓN DEL CLIMA EN EL ESTADO

### Bajo condiciones actuales

Los mapas muestran el clima para el Estado de Veracruz y la disponibilidad de humedad en el suelo para el desarrollo de actividades agropecuarias y/o forestales. En ellos se observa que de enero a diciembre ([mapa #1](#)) el 5% de la superficie en color naranja y café es restrictiva para el desarrollo de agricultura, ganadería o forestería; localizados hacia el municipio de Perote, Pánuco y San Juan Evangelista e Isla, En el 95% del territorio existen condiciones de humedad adecuadas, acentuándose en el final del Eje Neovolcánico y la Sierra de Catemaco. Un comportamiento muy similar ocurre durante los meses de mayo a octubre ([mapa #2](#)), época en la que se presentan las principales lluvias, existiendo un temporal errático y parcialmente establecido en solo el 4% del Estado (color café).

Sin embargo, es durante los meses de noviembre a abril cuando la escasez del vital líquido se agudiza para el municipio de Perote y Pánuco ([mapa #3](#)) donde la carencia de humedad se vuelve grave (color amarillo) en el 4% del territorio estatal. Para el resto de la entidad disminuye la disponibilidad de humedad pero no de manera alarmante.

### De acuerdo al escenario Canadiense.

Los pronósticos para el estado de acuerdo a este modelo son que para el 43% de la superficie, el desarrollo de actividades agropecuarias se verá limitado si no utilizan sistemas de captación de agua de lluvia, en promedio, de enero a diciembre el principal impacto será resentido en los Municipios del centro, sur y norte de la entidad, como es el caso de Tierra Blanca, Tlalixcoyan, Coatxtla, Medellín, Paso del Macho, Actopan, Perote, Tuxpan, Papantla, Tamapache, Tamiahua, Tantoyuca y Ozuluama, entre otros ([mapa #4](#)).

Durante los meses de mayo a octubre ([mapa #5](#)) el comportamiento será muy similar al anual, sin embargo en el 40% del territorio se notará un decremento de disponibilidad de humedad, repercutiendo en las actividades agrícolas y pecuarias. Pero el período más crítico se presentará de noviembre a abril ([mapa #6](#)), donde el déficit de humedad será grave en el 3% del estado, que puede llegar a limitar la disponibilidad del agua para consumo humano y las actividades económicas, restringiendo la generación de empleos en el Estado, bajo los modelos de consumo y desarrollo actuales.

## De acuerdo al escenario Norteamericano.

En forma anual (mapa #7), la entidad incrementa la disponibilidad de humedad con respecto a las condiciones actuales, hasta alcanzar un 89% de la superficie estatal (colores verdes, azul y morado) con buenas condiciones de humedad para el desarrollo de actividades productivas y abasto humano, llegando a presentarse incluso en un 51% de las mismas (color azul y morado) riesgos de problemas por escurrimientos superficiales. Únicamente el 8% de la entidad mantiene condiciones marginales de humedad, principalmente al noreste del territorio, colindante con Aguascalientes y al sur en la franja costera; y en el 3% restante condiciones restrictivas en caso de no llevar a cabo prácticas de conservación de suelos y cosecha de agua de lluvia (color café). De mayo a octubre (mapa #8) se acentúa la tendencia anual, disminuyendo considerablemente las áreas de temporal errático en solo un 4%, principalmente hacia la parte norte del estado. En este tenor, crece el riesgo de daños por escurrimientos superficiales en la entidad (colores azul y morado que representan el 57% de la superficie).

No obstante las tendencias anteriores, de noviembre a abril disminuye drásticamente la disponibilidad del vital líquido en todo el Estado (mapa #9), llegando a ser en el 37% del territorio imprescindible la realización de obras y acciones de cosecha de agua de lluvia, control de escurrimientos y conservación de suelos, particularmente en los Municipios de norte y centro, como Pánuco, Tuxpan, Papantla, Tamapache, Tamiahua, Tantoyuca, Ozuluama y Perote; en un 7% adicional es recomendable la implementación de este tipo de acciones para mantener los niveles actuales de desarrollo y consumo. Las áreas de buen temporal representan el 56% del Estado.

## Resumen por tipo climático y porcentaje de superficie ocupada en el estado

CLIMA	ARIDO	SEMIARIDO SECO	SEMIARIDO	SEMIARIDO HUMEDO	SUBHUMEDO SECO	SUBHUMEDO HUMEDO	HUMEDO	PER HUMEDO	TOTAL
	E	D1	D2	D3	C1	C2	B	A	
ACTUAL	ANUAL		3	2	38	20	21	16	100 %
			2160	1440	27362	14401	15121	11521	72005 km2
	MITAD CALIENTE			4	12	41	21	22	100 %
	MITAD FRIA	1	3	18	27	17	24	10	100 %
		720	2160	12961	19441	12241	17281	7201	72005 km2
CANADIENSE	ANUAL		5	39	19	10	25	2	100 %
			3600	28082	13681	7201	18001	1440	72005 km2
	MITAD CALIENTE		3	40	24	9	21	3	100 %
	MITAD FRIA	3	9	28	14	17	19	10	100 %
		2160	6480	20161	10081	12241	13681	7201	72005 km2
AMERICANO	ANUAL		3	8	32	6	31	20	100 %
			2160	5760	23042	4320	22322	14401	72005 km2
	MITAD CALIENTE			4	11	28	33	24	100 %
	MITAD FRIA	3	34	7	6	25	15	10	100 %
		2160	24482	5040	4320	18001	10801	7201	72005 km2