



asentamientos humanos en zonas de riesgo o con algún factor de vulnerabilidad a su alrededor, lo que ha provocado pérdidas humanas y materiales considerables.

Entender los procesos de conformación del riesgo, identificar los factores principales que contribuyen a su desarrollo y agudización, son acciones imprescindibles si la idea de la reducción del riesgo ha de convertirse en una práctica posible. La adecuación de los esquemas institucionales y organizacionales al logro de los objetivos de la reducción del riesgo se convierte en una meta de igual importancia y un desafío en el contexto del desorden urbano prevaeciente y la tendencia a la privatización de la ciudad y del riesgo mismo.

Esta comprensión se convierte en un pilar necesario para la planificación adecuada y la dotación de recursos consecuentes con las posibles necesidades durante tiempos de desastre y reconstrucción pos desastre en los centros urbanos. Sin entender el problema del riesgo es imposible la planificación adecuada según su expresión concreta y fenomenológica, que adquiere forma cada vez que el riesgo se actualiza, manifestándose en un desastre particular. Además, la reconstrucción debe fundamentarse, antes que nada, en la creación de condiciones de vida que no reproduzcan los mismos entornos de riesgo que permitieron que el desastre ocurriera. Sin entender estos entornos difícilmente se puede planificar para reducir el riesgo en las últimas etapas de un desastre ya acontecido.

## II. Fenómenos y amenazas naturales y antrópicas, y su zonificación para el municipio de Puebla.

El municipio de Puebla se encuentra localizado en la mesa central de la República Mexicana entre 18°50.4' y 19°13.8' de latitud norte; se extiende de noreste a suroeste en las faldas de la cara suroeste del volcán La Malinche. La altitud varía de los mil 840 msnm en la parte sur del municipio a los 4 mil 380 msnm en la parte alta de La Malinche. La extensión de este municipio es de 546.47 km<sup>2</sup>.

El municipio de Puebla forma parte del estado federado de la República Mexicana con el mismo nombre; constituye uno de los más importantes municipios del país por su dinámica poblacional. En la ciudad de Puebla, cabecera del municipio, residen los poderes estatales. De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) Puebla es el cuarto municipio más poblado de México, con un millón 346 mil 916 habitantes; en él se ha concentrado desde la década de los 60 la población urbana; tan sólo la localidad de la Heroica Puebla de Zaragoza contaba con 1 millón 271 673 habitantes en el año 2000, es decir 94.4 por ciento de toda la población del municipio; otras localidades no menos importantes por tener población urbana son:

San Miguel Canoa con 1 por ciento, Santa María Xonacatepec 0.8 por ciento, La Resurrección y San Andrés Azumiatla 0.6 por ciento respectivamente, Santo Tomás Chautla 4 por ciento, San Sebastián de Aparicio 3 por ciento, San Baltasar Tétela y San Pedro Zacachimalpa 2 por ciento respectivamente; juntas concentran 98.4 por ciento de los habitantes del municipio. El resto de las localidades en el municipio son rurales y albergan sólo 1.6 por ciento de toda su población.



**LAS JUNTAS AUXILIARES DEL MUNICIPIO SON 17:**

**POBLACIÓN DE LAS 17 JUNTAS AUXILIARES DEL MUNICIPIO DE PUEBLA**

		POBLACIÓN APROXIMADA*
1	La Libertad	40,000
2	Ignacio Romero Vargas	55,000
3	San Jerónimo Caleras	135,000
4	San Felipe Hueyotlipan	54,000
5	San Pablo Xochimehuacán	55,000
6	San Sebastián Aparicio	60,000
7	La Resurrección	6,991
8	San Miguel Canoa	12,896
9	Santa María Xonacatepec	17,000
10	General Ignacio Zaragoza	110,000
11	Santo Tomás Chautla	4,756
12	San Baltasar Tétela	3,051
13	San Pedro Zacachimalpa	4,200
14	San Francisco Totimehuacán	63,000
15	San Andrés Azumiatla	7,671
16	Santa María Guadalupe Tecola	1,265
17	San Baltasar Campeche	314,000

**\*FUENTE: PÁGINA DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE PUEBLA 2005-2008.**

La Población Económicamente Activa (PEA) del municipio es de 514 mil 783 personas, de las cuales el 98.4 por ciento (506 mil 589 individuos) tienen alguna ocupación. De este subtotal, el 1.21 por ciento se emplea en el sector primario, el 32.40 está en el sector secundario y el 63.53 por ciento tiene su ocupación en el sector terciario. El 1.6 por ciento no tiene empleo.

El ingreso de la población tiene su base más amplia en los sectores que perciben más de uno y hasta cinco salarios mínimos. Más allá de este rango, el ingreso se concentra en porcentajes de población menores que perciben más de cinco y diez salarios mínimos.

**INGRESO DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA. MUNICIPIO DE PUEBLA**

Población Económicamente Activa	100 por ciento
Sin ingresos	3.19
Más de un salario mínimo	7.54
Entre uno y dos salarios mínimos	28.64
Entre dos y cinco salarios mínimos	37.95
Entre cinco y 10 salarios mínimos	10.74
Más de 10 salarios mínimos	5.41

**FUENTE: XII CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2000.**



## II.1 La lluvia.

La precipitación pluvial anual se distribuye entre un máximo de 960.9 mm en la parte centro poniente del municipio, en la estación de Mayorazgo, y un mínimo de 731.4 mm en la región sureste, en la estación de Balcón del Diablo (ver mapa alusivo).

En la parte media de La Malinche, en la estación de San Miguel Canoa, se observa un aumento de la lluvia anual con un máximo de 900.5 mm, seguramente por el efecto de la formación de nubes de ascenso orográfico.

El periodo de lluvia en el municipio es de mayo a octubre, con dos máximos: uno en el mes de junio y el otro en el mes de septiembre, este comportamiento de la marcha anual de la lluvia se presenta en casi todo el municipio, excepto en dos regiones al norte del área de estudio, una que corresponde al clima Cb (w2) (w) y la segunda corresponde al tipo de clima Cb (w1) (w) (ver mapa).

## II.2 La temperatura.

La distribución de las isotermas en el municipio tiene una relación inversa con la altitud, la temperatura disminuye con la altitud a razón de 0.66°C por cada 100 m. La temperatura mínima es de 5 °C en la parte alta del volcán La Malinche, en la región sur del municipio la temperatura media anual alcanza los 18°C.

La marcha anual de la temperatura registra un mínimo en el mes de enero, el mes más frío del año en el municipio es enero, el valor máximo corresponde al mes de mayo, en el mes de junio la temperatura presenta un ligero descenso, reflejo directo del aumento de la humedad en la región, el aumento de la nubosidad y la lluvia.

De los meses de julio a septiembre la temperatura media mensual se mantiene sin cambio importante; en el mes de octubre la entrada de frentes fríos y los efectos de la masa de aire polar continental son sistemas meteorológicos que determinan un marcado descenso de temperatura en la región.

## II.3 El granizo.

La formación del granizo está ligada al desarrollo de nubes cumulonimbos que requieren una fuerte actividad convectiva para llegar a su etapa de madurez, los movimientos ascendentes y descendentes dentro de la nube forman el granizo.

En el mapa de promedio de días con granizo al año, se observa un máximo de 4.42 días con granizo al año en la estación climatológica de mayorazgo, en la parte occidental del municipio; en la región sur el promedio es de sólo 0.5 promedio de días con granizo al año o un día con granizo cada dos años en promedio (ver mapa alusivo).

La precipitación de granizo afecta severamente los cultivos y las áreas verdes en las zonas urbanas con caída de ramas de árboles que ocasionan daños en la red eléctrica.

En las viviendas o bodegas con techos de lámina o de cartón el peso de la capa de granizo puede causar daños importantes.

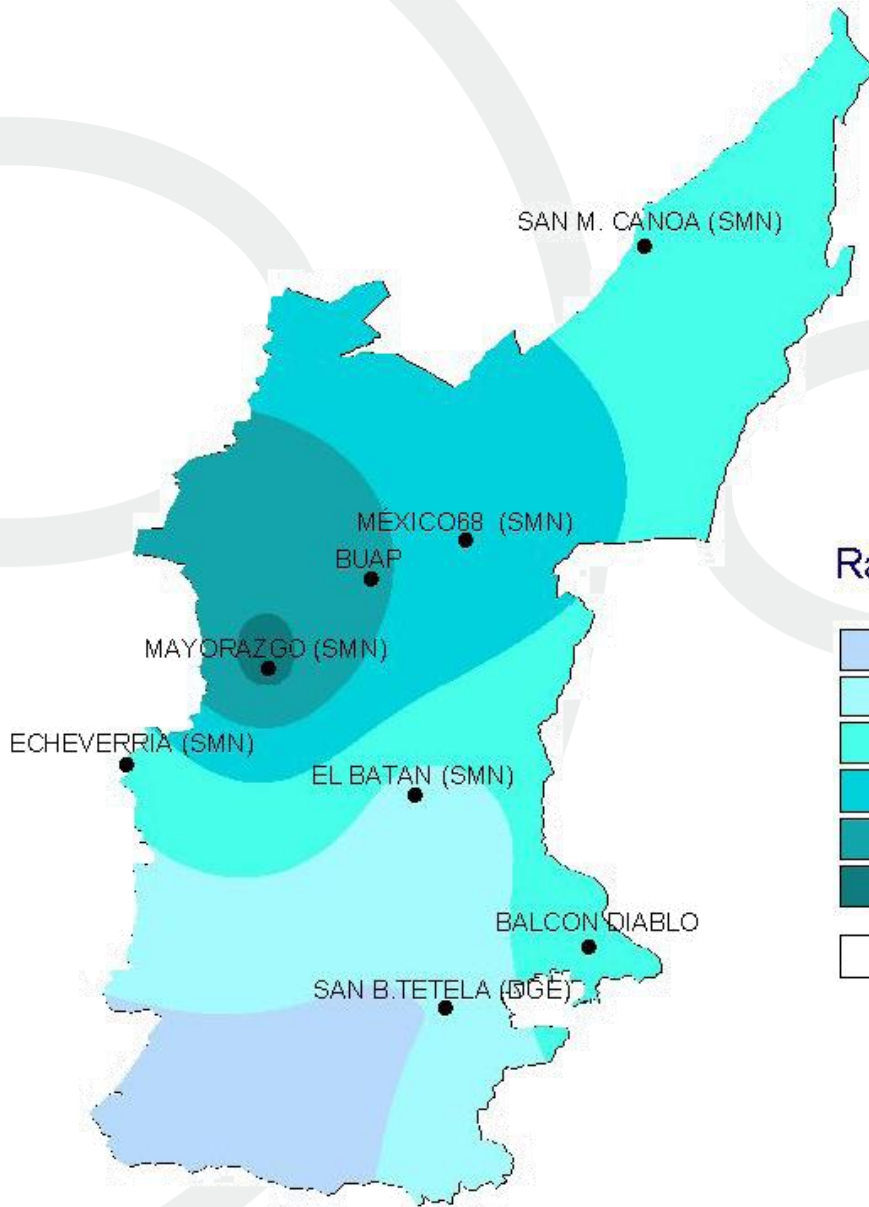


**PROMEDIO DE DÍAS CON GRANIZO AL AÑO**

**Promedio de Días con Granizo al año**

- Estaciones Meteorológicas

**Rangos de Días con Granizo**



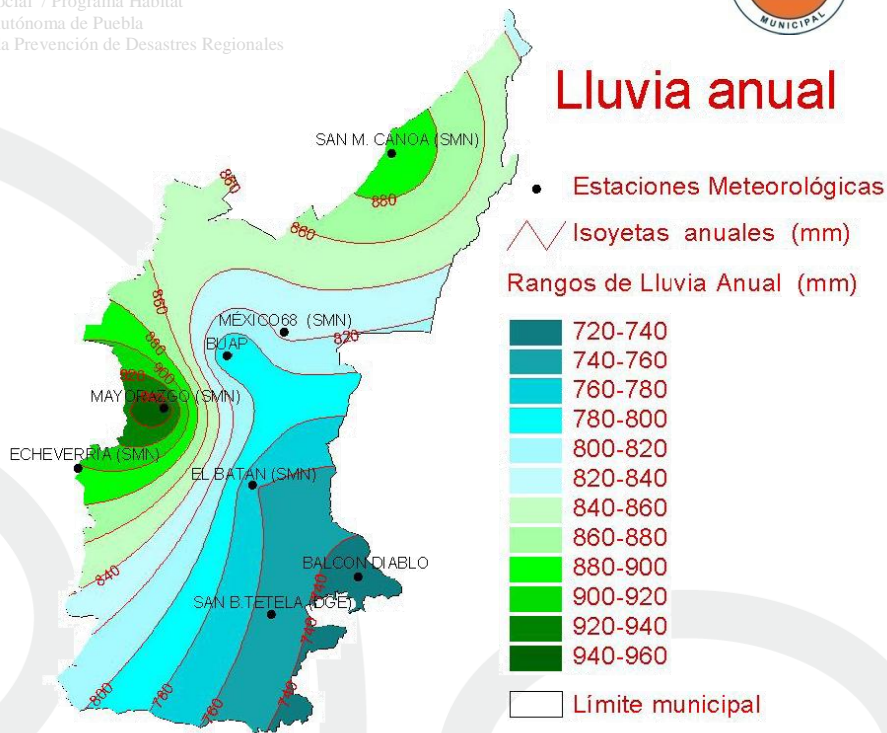
**ELABORACIÓN DE CUPEDER CON BASE EN LOS DATOS DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS**





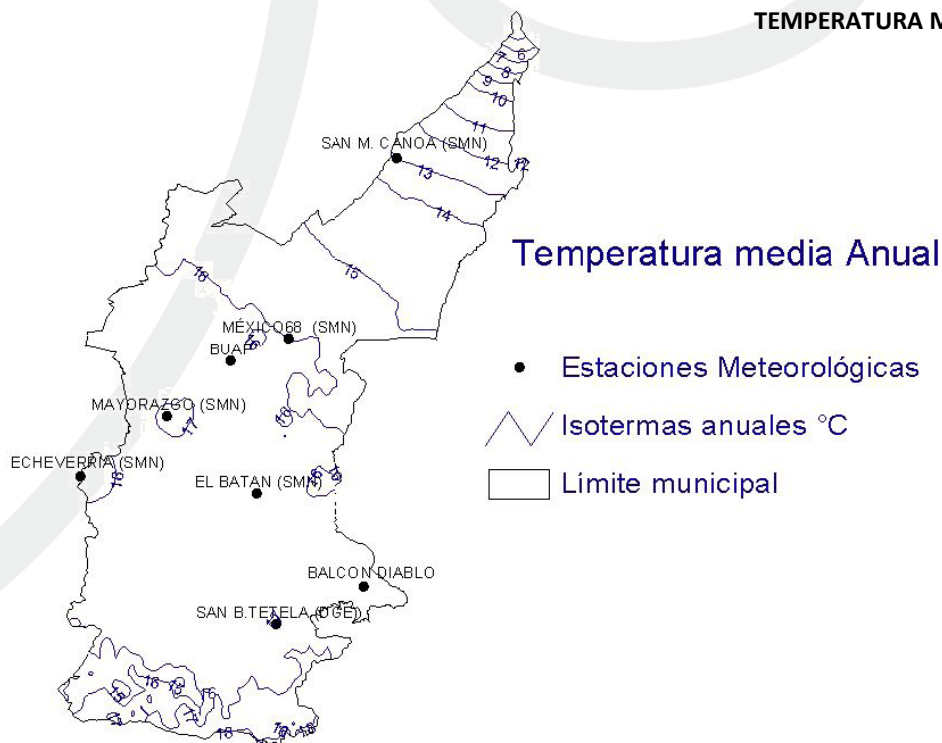
## Lluvia anual

LLUVIA ANUAL



ELABORACIÓN DE CUPEDER CON BASE EN LOS DATOS DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS

TEMPERATURA MEDIA ANUAL



ELABORACIÓN DE CUPEDER CON BASE EN LOS DATOS DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS

