

# ANEXO 4.


## MATRIZ DE COMPARACIÓN REGIONAL


## ¿CÓMO INTERPRETAR LA MATRIZ DE COMPARACIÓN REGIONAL?


La Matriz de Comparación Regional presenta, de manera gráfica y numérica, cómo se encuentran cada una de las regiones respecto de las otras, identificando con los colores verde, amarillo y rojo la situación que guardan comparativamente en función de las diferencias de los valores del Índice de Desarrollo Regional (IDR) para cada una de las 22 regiones del estado de Puebla. Por ello, para entender el análisis, es necesario considerar los siguientes aspectos:

1. La matriz está compuesta por los ejes “X” e “Y” (filas y columnas), en ambos ejes se distribuyen las 22 regiones del estado de Puebla.

2. El análisis se realizó con base en una semaforización donde los valores obtienen un color dependiendo del resultado obtenido:

 (<0) Los valores en color rojo se encuentran por debajo de la región comparada.

 (=0) Los valores en color amarillo tienen los mismos niveles de desarrollo al comprar las regiones.

 (>0) Los valores en color verde se encuentran por arriba de la región comparada.

3. Para la estimación de los datos, se debe considerar una diferencia entre una región y otra, por ejemplo:

$$\text{Diferencia} = IDR_1 - IDR_2 \dots IDR_n$$

*En donde:*

*Diferencia = Diferencia entre una región y otra*

*IDR<sub>1</sub> = Índice de Desarrollo Regional de la región 1*

*IDR<sub>2</sub> = Índice de Desarrollo Regional de la región 2*

$IDR_n = \text{Índice de Desarrollo Regional de la región } n$

Esta fórmula es consecutiva, es decir, una vez que se estimó la diferencia de la región 1 con la 2, se procede a estimar la diferencia de la región 1 con la 3 y sucesivamente hasta cumplir la comparativa con las 22 regiones.

Para desarrollar el análisis, primero se identifica la casilla que resulta de la intersección de la región seleccionada en una columna con la región que se desea comparar en una de las filas, considerando los resultados del IDR anteriormente estimados. De esa manera, ubicamos la casilla con su valor numérico y color que le corresponde (**véase el esquema 1**).

Esquema 1. Ejemplo de matriz de comparación regional

Desarrollo General

Regiones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0												
2	-0.03	0											
3	-0.02	0.01	0										
4	0.05	0.08	0.07	0									
5	-0.02	0.04	0.03	-0.03	0								
6	-0.07	-0.04	-0.05	-0.12	-0.08	0							
7	-0.01	0.02	0.01	-0.06	-0.03	0.06	0						
8	-0.06	-0.03	-0.04	-0.11	-0.08	0.01	-0.05	0					
9	0.03	0.06	0.05	-0.02	0.02	0.10	0.04	0.09	0				
10	-0.01	0.01	0	-0.06	-0.03	0.05	0	0.05	-0.05	0			
11	-0.01	0.02	0.01	-0.06	-0.03	0.06	0	0.05	-0.04	0	0		
12	-0.02	0.01	0	-0.07	-0.03	0.05	-0.01	0.04	-0.05	0	-0.01	0	
13	-0.12	-0.10	-0.11	-0.17	-0.14	-0.05	-0.11	-0.06	-0.16	-0.11	-0.11	-0.10	0

Como lo dicen las instrucciones anteriores, se toma la región 1 y se realiza una resta respecto a la región 4:

$$\text{Diferencia} = 0.44 - 0.39 = 0.05$$

La interpretación del resultado es el siguiente:

La región 1. Xicoteppec tiene un mayor desarrollo que la región 4. Huehuetla por 0.05 puntos, lo que se traduce en que está por arriba en 5%, por lo tanto, derivado del resultado obtenido el semáforo estará color verde. Este proceso se aplica con todas las regiones para obtener los resultados de las

Regiones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	0																						
2	-0.03	0																					
3	-0.02	0.01	0																				
4	0.05	0.08	0.07	0																			
5	0.02	0.04	0.03	-0.03	0																		
6	-0.07	-0.04	-0.05	-0.12	-0.08	0																	
7	-0.01	0.02	0.01	-0.05	-0.03	0.06	0																
8	-0.06	-0.03	-0.04	-0.11	-0.08	0.01	-0.05	0															
9	0.03	0.06	0.05	-0.02	0.02	0.10	0.04	0.09	0														
10	-0.01	0.01	0	-0.05	-0.03	0.05	0	0.05	-0.05	0													
11	-0.01	0.02	0.01	-0.06	-0.03	0.06	0	0.05	-0.04	0	0												
12	-0.02	0.01	0	-0.07	-0.03	0.05	-0.01	0.04	-0.05	0	-0.01	0											
13	-0.12	-0.10	-0.11	-0.17	-0.14	-0.05	-0.11	-0.06	-0.16	-0.11	-0.11	-0.10	0										
14	0.04	0.06	0.05	-0.01	0.02	0.10	0.05	0.10	0	0.05	0.05	0.06	0.16	0									
15	-0.04	-0.01	-0.02	-0.09	-0.05	0.03	-0.03	0.02	-0.07	-0.02	-0.03	-0.02	0.08	-0.08	0								
16	0	0.02	0.01	-0.05	-0.02	0.06	0.01	0.06	-0.04	0.01	0.01	0.01	0.12	-0.04	0.03	0							
17	0	0.03	0.02	-0.05	-0.01	0.07	0.01	0.06	-0.03	0.02	0.01	0.02	0.12	-0.03	0.04	0.01	0						
18	0	0.03	0.02	-0.05	-0.01	0.07	0.01	0.06	-0.03	0.01	0.01	0.02	0.12	-0.04	0.04	0.01	0	0					
19	-0.05	-0.02	-0.03	-0.10	-0.07	0.02	-0.04	0.01	-0.08	-0.04	-0.04	-0.03	0.07	-0.09	-0.01	-0.05	-0.05	-0.05	0				
20	-0.09	-0.07	-0.08	-0.14	-0.11	-0.03	-0.08	-0.03	-0.13	-0.08	-0.08	-0.08	0.03	-0.13	-0.06	-0.09	-0.10	-0.09	-0.04	0			
21	-0.27	-0.24	-0.25	-0.32	-0.28	-0.20	-0.26	-0.21	-0.30	-0.25	-0.26	-0.25	-0.14	-0.30	-0.23	-0.26	-0.27	-0.27	-0.22	-0.17	0		
22	-0.03	-0.01	-0.02	-0.06	-0.05	0.03	-0.02	0.03	-0.07	-0.02	-0.02	-0.02	0.09	-0.07	0.01	-0.03	-0.04	-0.03	0.02	0.06	0.23	0	

matrices de comparación regional (*véase el cuadro 1*).

Cuadro 1. Matriz de comparación regional

## PRINCIPALES RESULTADOS

En cada una de las matrices de comparación regional se destacan los siguientes hallazgos:

- **Desarrollo General**
  1. La región 21. Área Metropolitana de la Ciudad de Puebla está por arriba de las demás regiones, con un índice en promedio de 0.25, lo que significa un desarrollo superior del 25%.
  2. La región 13. Tehuacán y la región 20. San Martín Texmelucan son las que más se aproximan al desarrollo de la región 21; y las

- regiones 4. Huehuetla, 9. Quimixtlán y 14. Sierra Negra las de valores más distantes a dicha región.
3. Las regiones que comparten el mismo índice de desarrollo regional son:
- Región 1. Xicotepec con las regiones 16. Chiautla, 17. Acatlán y 18. Tepexi de Rodríguez.
  - Región 3. Zacatlán con las regiones 9. Quimixtlán y 12. Tecamachalco.
  - Región 7. Chignahuapan con las regiones 10. Acatzingo y 11. Ciudad Serdán.
  - Región 10. Acatzingo con las regiones 11. Ciudad Serdán y 12. Tecamachalco
4. Las regiones 14. Sierra Negra y 4. Huehuetla están por debajo de todas las demás regiones. En particular, la región 14 tiene un promedio de  $-0.7$ , es decir con un 7% por debajo de las demás regiones. En cuanto a la región 4, se encuentra por debajo con  $-0.8$ , es decir, con un 8% por debajo de las 21 regiones en promedio. Cabe resaltar que, la diferencia que existe en torno a los niveles de desarrollo entre una región y otra es de 1%.

### Desarrollo General

Regiones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	0																						
2	-0.03	0																					
3	-0.02	0.01	0																				
4	0.05	0.08	0.07	0																			
5	0.02	0.04	0.03	-0.03	0																		
6	-0.07	-0.04	-0.05	-0.12	-0.08	0																	
7	-0.01	0.02	0.01	-0.06	-0.03	0.06	0																
8	-0.06	-0.03	-0.04	-0.11	-0.08	0.01	-0.05	0															
9	0.03	0.06	0.05	-0.02	0.02	0.10	0.04	0.09	0														
10	-0.01	0.01	0	-0.06	-0.03	0.05	0	0.05	-0.05	0													
11	-0.01	0.02	0.01	-0.06	-0.03	0.06	0	0.05	-0.04	0	0												
12	-0.02	0.01	0	-0.07	-0.03	0.05	-0.01	0.04	-0.05	0	-0.01	0											
13	-0.12	-0.10	-0.11	-0.17	-0.14	-0.05	-0.11	-0.06	-0.16	-0.11	-0.11	-0.10	0										
14	0.04	0.06	0.05	-0.01	0.02	0.10	0.05	0.10	0	0.05	0.05	0.06	0.16	0									
15	-0.04	-0.01	-0.02	-0.09	-0.05	0.03	-0.03	0.02	-0.07	-0.02	-0.03	-0.02	0.08	-0.08	0								
16	0	0.02	0.01	-0.05	-0.02	0.06	0.01	0.06	-0.04	0.01	0.01	0.01	0.12	-0.04	0.03	0							
17	0	0.03	0.02	-0.05	-0.01	0.07	0.01	0.06	-0.03	0.02	0.01	0.02	0.12	-0.03	0.04	0.01	0						
18	0	0.03	0.02	-0.05	-0.01	0.07	0.01	0.06	-0.03	0.01	0.01	0.02	0.12	-0.04	0.04	0.01	0	0					
19	-0.05	-0.02	-0.03	-0.10	-0.07	0.02	-0.04	0.01	-0.08	-0.04	-0.04	-0.03	0.07	-0.09	-0.01	-0.05	-0.05	-0.05	0				
20	-0.09	-0.07	-0.08	-0.14	-0.11	-0.03	-0.08	-0.03	-0.13	-0.08	-0.08	-0.08	0.03	-0.13	-0.06	-0.09	-0.10	-0.09	-0.04	0			
21	-0.27	-0.24	-0.25	-0.32	-0.28	-0.20	-0.26	-0.21	-0.30	-0.25	-0.26	-0.25	-0.14	-0.30	-0.23	-0.26	-0.27	-0.27	-0.22	-0.17	0		
22	-0.03	-0.01	-0.02	-0.08	-0.05	0.03	-0.02	0.03	-0.07	-0.02	-0.02	-0.02	0.09	-0.07	0.01	-0.03	-0.04	-0.03	0.02	0.06	0.23	0	

Número de región	Nombre de la región	IDR*
1	Xicotepec	0.44
2	Huachinango	0.47
3	Zacatlán	0.46
4	Huehuetla	0.39
5	Zacapoaxtla	0.43
6	Teziutlán	0.51
7	Chignahuapan	0.45
8	Libres	0.50
9	Quimixtlán	0.41
10	Acatzingo	0.45
11	Ciudad Serdán	0.45
12	Tecamachalco	0.46
13	Tehuacán	0.56
14	Sierra Negra	0.40
15	Izúcar de Matamoros	0.48
16	Chiautla	0.45
17	Acatlán	0.44
18	Tepexi de Rodríguez	0.44
19	Atlixco	0.49
20	San Martín Texmelucan	0.54
21	Área Metropolitana de la Ciudad de Puebla	0.71
22	Tepeaca	0.47

\*Índice de Desarrollo Regional (IDR)

- **Desarrollo Social**

1. Las regiones que comparten el mismo desarrollo regional en esta dimensión son:
  - Regiones 2. Huauchinango y 16. Chiautla
  - Regiones 3. Zacatlán y 11. Ciudad Serdán
  - Regiones 6. Teziutlán y 20. San Martín Texmelucan
  - Regiones 7. Chignahuapan, 10. Acatzingo y 19. Atlixco
  - Regiones 10. Acatzingo y 19. Atlixco
  - Regiones 13. Tehuacán y 15. Izúcar de Matamoros
  - Regiones 17. Acatlán, 18. Tepexi de Rodríguez y 22. Tepeaca
2. La región 21. Área Metropolitana de la Ciudad de Puebla está por arriba de las demás regiones con 0.20, lo que representa un desarrollo de 20% en promedio. Sin embargo, la región con la que tiene una menor diferencia es la 20. San Martín Texmelucan, con una diferencia de 0.12, es decir, que se encuentra por debajo de la región 21 en un 12%.
3. Las regiones 4. Huehuetla y 14. Sierra Negra toman las últimas posiciones. Ambas regiones se encuentran por debajo en 15% en promedio, teniendo situaciones similares.

### Desarrollo Social

Regiones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0																					
2	-0.076	0																				
3	-0.10	-0.03	0																			
4	0.07	0.15	0.17	0																		
5	-0.02	0.06	0.09	-0.09	0																	
6	-0.14	-0.06	-0.03	-0.21	-0.12	0																
7	-0.04	0.03	0.06	-0.12	-0.03	0.09	0															
8	-0.14	-0.07	-0.04	-0.22	-0.13	-0.01	-0.10	0														
9	-0.03	0.05	0.08	-0.10	-0.01	0.11	0.02	0.12	0													
10	-0.05	0.03	0.05	-0.12	-0.03	0.09	0	0.10	-0.02	0												
11	-0.11	-0.03	0	-0.18	-0.09	0.03	-0.06	0.04	-0.08	-0.06	0											
12	-0.09	-0.02	0.01	-0.17	-0.08	0.04	-0.05	0.05	-0.07	-0.05	0.01	0										
13	-0.11	-0.04	-0.01	-0.19	-0.10	0.02	-0.07	0.03	-0.09	-0.07	-0.01	-0.02	0									
14	0.07	0.14	0.17	-0.01	0.08	0.20	0.11	0.21	0.09	0.11	0.17	0.16	0.18	0								
15	-0.12	-0.04	-0.01	-0.19	-0.10	0.02	-0.07	0.03	-0.09	-0.07	-0.01	-0.02	0	-0.18	0							
16	-0.08	0	0.03	-0.15	-0.06	0.06	-0.03	0.07	-0.05	-0.03	0.03	0.02	0.04	-0.14	0.04	0						
17	-0.06	0.01	0.04	-0.14	-0.05	0.07	-0.02	0.08	-0.04	-0.02	0.04	0.03	0.05	-0.13	0.05	0.01	0					
18	-0.06	0.01	0.04	-0.14	-0.05	0.07	-0.02	0.08	-0.04	-0.02	0.04	0.03	0.05	-0.13	0.05	0.01	0	0				
19	-0.05	0.03	0.05	-0.12	-0.03	0.09	0	0.09	-0.02	0	0.06	0.04	0.07	-0.12	0.07	0.03	0.01	0.01	0			
20	-0.14	-0.06	-0.03	-0.21	-0.12	0	-0.09	0.01	-0.11	-0.09	-0.03	-0.04	-0.02	-0.20	-0.02	-0.06	-0.07	-0.07	-0.09	0		
21	-0.26	-0.18	-0.16	-0.33	-0.24	-0.12	-0.22	-0.12	-0.23	-0.21	-0.15	-0.17	-0.15	-0.33	-0.15	-0.18	-0.20	-0.20	-0.21	-0.12	0	
22	-0.07	0.01	0.04	-0.14	-0.05	0.07	-0.02	0.08	-0.04	-0.02	0.04	0.03	0.05	-0.13	0.05	0.01	0	0	-0.02	0.07	0.20	0

Número de región	Nombre de la región	IDSR*
1	Xicoteppec	0.53
2	Huachinango	0.60
3	Zacatlán	0.63
4	Huehuetla	0.45
5	Zacapoaxtla	0.54
6	Teziutlán	0.66
7	Chignahuapan	0.57
8	Libres	0.67
9	Quimixtlán	0.55
10	Acatzingo	0.57
11	Ciudad Serdán	0.63
12	Tecamachalco	0.62
13	Tehuacán	0.64
14	Sierra Negra	0.46
15	Izúcar de Matamoros	0.64
16	Chiautla	0.60
17	Acatlán	0.59
18	Tepexi de Rodríguez	0.59
19	Atlixco	0.58
20	San Martín Texmelucan	0.66
21	Área Metropolitana de la Ciudad de Puebla	0.79
22	Tepeaca	0.59

\*Índice de Desarrollo Social Regional (IDSR)

X



- **Desarrollo Económico**

1. Las regiones que comparten el mismo desarrollo regional en esta dimensión son:
  - Regiones 1. Xicotepec, 5. Zacapoaxtla y 15. Izúcar de Matamoros
  - Regiones 2. Huauchinango y 19. Atlixco
  - Regiones 8. Libres, 10. Acatzingo, 11. Ciudad Serdán, 16. Chiautla, 17. Acatlán y 22. Tepeaca
  - Regiones 10. Acatzingo, 11. Ciudad Serdán, 16. Chiautla, 17. Acatlán y 22. Tepeaca
  - Regiones 12. Tecamachalco, 18. Tepexi de Rodríguez, 17. Acatlán y 22. Tepeaca
2. La región 21. Área Metropolitana de la Ciudad de Puebla en promedio se encuentra en 0.43 por arriba de las demás regiones, es decir, tiene un mayor desarrollo en 43% en comparación a las 21 regiones.
3. Las regiones 4. Huehuetla y 14. Sierra Negra han sido las más afectadas en esta dimensión, debido a que se encuentran en un promedio de 7% por debajo de las 20 regiones restantes.

## Desarrollo Económico

Regiones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	0																						
2	-0.01	0																					
3	-0.03	-0.01	0																				
4	0.05	0.06	0.08	0																			
5	0	0.01	0.03	-0.05	0																		
6	-0.03	-0.02	-0.01	-0.08	-0.03	0																	
7	0.03	0.04	0.05	-0.02	0.02	0.06	0																
8	0.01	0.02	0.04	-0.04	0.01	0.04	-0.01	0															
9	0.04	0.06	0.07	-0.01	0.04	0.08	0.02	0.03	0														
10	0.01	0.02	0.03	-0.04	0.01	0.04	-0.02	0	-0.04	0													
11	0.01	0.02	0.04	-0.04	0.01	0.04	-0.02	0	-0.03	0	0												
12	0.02	0.03	0.05	-0.03	0.02	0.05	-0.01	0.01	-0.02	0.01	0.01	0											
13	-0.07	-0.06	-0.05	-0.13	-0.08	-0.04	-0.10	-0.09	-0.12	-0.08	-0.08	-0.10	0										
14	0.04	0.05	0.06	-0.01	0.03	0.07	0.01	0.02	-0.01	0.03	0.03	0.02	0.11	0									
15	0	0.01	0.02	-0.05	-0.01	0.03	-0.03	-0.02	-0.05	-0.01	-0.01	-0.02	0.07	-0.04	0								
16	0.01	0.02	0.03	-0.04	0.01	0.04	-0.02	0	-0.04	0	0	-0.01	0.08	-0.03	0.01	0							
17	0.01	0.03	0.04	-0.04	0.01	0.04	-0.01	0	-0.03	0	0	-0.01	0.09	-0.02	0.02	0.01	0						
18	0.02	0.03	0.04	-0.03	0.02	0.05	-0.01	0.01	-0.03	0.01	0.01	0	0.09	-0.02	0.02	0.01	0.01	0					
19	-0.01	0	0.01	-0.06	-0.01	0.02	-0.04	-0.02	-0.05	-0.02	-0.02	-0.03	0.06	-0.05	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	0				
20	-0.04	-0.03	-0.02	-0.09	-0.05	-0.01	-0.07	-0.06	-0.09	-0.05	-0.05	-0.06	0.03	-0.08	-0.04	-0.05	-0.06	-0.06	-0.03	0			
21	-0.43	-0.42	-0.40	-0.48	-0.43	-0.40	-0.45	-0.44	-0.47	-0.44	-0.44	-0.45	-0.35	-0.46	-0.42	-0.44	-0.44	-0.45	-0.42	-0.38	0		
22	0.02	0.03	0.04	-0.04	0.01	0.05	-0.01	0	-0.03	0.01	0	-0.01	0.09	-0.02	0.02	0.01	0	0	0.03	0.06	0.44	0	

Número de región	Nombre de la región	IDER *
1	Xicotepec	0.11
2	Huachinango	0.12
3	Zacatlán	0.13
4	Huehuetla	0.05
5	Zacapoaxtla	0.10
6	Teziutlán	0.14
7	Chignahuapan	0.08
8	Libres	0.09
9	Quimixtlán	0.06
10	Acatzingo	0.10
11	Ciudad Serdán	0.10
12	Tecamachalco	0.08
13	Tehuacán	0.18
14	Sierra Negra	0.07
15	Izúcar de Matamoros	0.11
16	Chiautla	0.10
17	Acatlán	0.09
18	Tepeji de Rodríguez	0.09
19	Atlixco	0.12
20	San Martín Texmelucan	0.15
21	Área Metropolitana de la Ciudad de Puebla	0.53
22	Tepeaca	0.09

\*Índice de Desarrollo Económico Regional (IDER)

- **Desarrollo Ambiental**

1. Las regiones que comparten el mismo desarrollo regional en esta dimensión son:
  - Regiones 2. Huauchinango y 14. Sierra Negra
  - Regiones 4. Huehuetla y 13. Tehuacán
  - Regiones 5. Zacapoaxtla y 19. Atlixco
  - Regiones 7. Chignahuapan y 18. Tepexi de Rodríguez
  - Regiones 10. Acatzingo, 15. Izúcar de Matamoros, 16. Chiautla, 17. Ciudad Serdán y 20. San Martín Texmelucan
  - Regiones 12. Tecamachalco y 15. Izúcar de Matamoros
  - Regiones 13. Tehuacán y 22. Tepeaca
2. La región 8. Libres se encuentra por arriba de todas las regiones en esta dimensión, con un promedio de 0.07, es decir, está por arriba con un 7%, seguido de la región 1. Xicotepec con un 0.04, lo que representa que está por encima del resto de regiones en un 4%.
3. La región 11. Ciudad Serdán es la región que está por debajo de las demás. Obteniendo en promedio  $-0.13$ , lo que está por debajo del resto de regiones en un 13%.

## Desarrollo Ambiental

Regiones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	0																						
2	0.05	0																					
3	0.02	-0.03	0																				
4	-0.02	-0.06	-0.03	0																			
5	0.02	-0.02	0.01	0.04	0																		
6	-0.04	-0.09	-0.06	-0.03	-0.07	0																	
7	0.01	-0.03	-0.01	0.03	-0.01	0.05	0																
8	-0.05	-0.09	-0.06	-0.03	-0.07	0.00	-0.06	0															
9	0.06	0.01	0.04	0.07	0.03	0.10	0.04	0.10	0														
10	0.03	-0.01	0.02	0.05	0.01	0.08	0.02	0.08	-0.02	0													
11	0.15	0.10	0.13	0.16	0.12	0.19	0.13	0.19	0.09	0.11	0												
12	0.07	0.02	0.05	0.08	0.04	0.11	0.05	0.11	0.01	0.03	-0.08	0											
13	-0.02	-0.07	-0.04	0	-0.04	0.02	-0.03	0.03	-0.07	-0.05	-0.17	-0.09	0										
14	0.05	0	0.03	0.07	0.03	0.09	0.04	0.10	-0.01	0.02	-0.10	-0.02	0.07	0									
15	0.06	0.02	0.05	0.08	0.04	0.11	0.05	0.11	0.01	0.03	-0.08	0	0.08	0.01	0								
16	0.03	-0.01	0.01	0.05	0.01	0.07	0.02	0.08	-0.02	0	-0.11	-0.03	0.05	-0.02	-0.03	0							
17	0.04	-0.01	0.02	0.05	0.01	0.08	0.03	0.08	-0.02	0	-0.11	-0.03	0.06	-0.01	-0.03	0.01	0						
18	0.01	-0.03	-0.01	0.03	-0.01	0.05	0	0.06	-0.04	-0.02	-0.13	-0.05	0.03	-0.04	-0.05	-0.02	-0.03	0					
19	0.03	-0.02	0.01	0.04	0	0.07	0.01	0.07	-0.03	-0.01	-0.12	-0.04	0.05	-0.02	-0.04	-0.01	-0.01	0.01	0				
20	0.03	-0.01	0.01	0.05	0.01	0.07	0.02	0.08	-0.02	0	-0.11	-0.03	0.05	-0.02	-0.03	0	-0.01	0.02	0.01	0			
21	0.01	-0.04	-0.01	0.02	-0.02	0.05	-0.01	0.05	-0.05	-0.03	-0.14	-0.06	0.03	-0.04	-0.06	-0.03	-0.03	-0.01	-0.02	-0.03	0		
22	-0.02	-0.07	-0.04	-0.01	-0.05	0.02	-0.04	0.02	-0.08	-0.06	-0.17	-0.09	0	-0.07	-0.09	-0.05	-0.06	-0.03	-0.05	-0.06	-0.03	0	

Número de región	Nombre de la región	IDAR*
1	Xicotepec	0.68
2	Huachinango	0.64
3	Zacatlán	0.67
4	Huehuetla	0.70
5	Zacapoaxtla	0.66
6	Teziutlán	0.73
7	Chignahuapan	0.67
8	Libres	0.73
9	Quimixtlán	0.63
10	Acatzingo	0.65
11	Ciudad Serdán	0.54
12	Tecamachalco	0.62
13	Tehuacán	0.70
14	Sierra Negra	0.63
15	Izúcar de Matamoros	0.62
16	Chiautla	0.65
17	Acatlán	0.65
18	Tepexi de Rodríguez	0.67
19	Atlixco	0.66
20	San Martín Texmelucan	0.65
21	Área Metropolitana de la Ciudad de Puebla	0.68
22	Tepeaca	0.71

\*Índice de Desarrollo Ambiental Regional (IDAR)

- **Desarrollo Territorial**

1. Las regiones que comparten el mismo desarrollo regional en esta dimensión son:
  - Regiones 1. Xicotepec, 14. Sierra Negra y 18. Tepexi de Rodríguez
2. Se puede notar que es la matriz con mayores diferencias entre las regiones, derivado a que la mayor parte se encuentra en colores rojos, además de que hubo menor número de coincidencias o celdas de color amarillo.
3. Las 4 regiones con mejores niveles de desarrollo en torno a esta dimensión, son: 19. Atlixco, 20. San Martín Texmelucan, 21. Área Metropolitana de la Ciudad de Puebla y 22. Tepeaca.

## Desarrollo Territorial

Y

Regiones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	0																						
2	-0.07	0																					
3	-0.05	0.02	0																				
4	0.08	0.14	0.13	0																			
5	0.03	0.09	0.07	-0.05	0																		
6	-0.10	-0.03	-0.05	-0.18	-0.13	0																	
7	0.01	0.08	0.06	-0.07	-0.02	0.11	0																
8	-0.11	-0.04	-0.06	-0.18	-0.13	0.00	-0.12	0															
9	0.04	0.11	0.09	-0.04	0.01	0.14	0.03	0.14	0														
10	-0.14	-0.07	-0.09	-0.22	-0.17	-0.04	-0.15	-0.03	-0.18	0													
11	-0.08	-0.01	-0.03	-0.16	-0.11	0.02	-0.09	0.03	-0.12	0.06	0												
12	-0.12	-0.05	-0.07	-0.20	-0.15	-0.02	-0.13	-0.02	-0.16	0.02	-0.04	0											
13	-0.35	-0.29	-0.31	-0.43	-0.38	-0.25	-0.36	-0.25	-0.39	-0.21	-0.27	-0.23	0										
14	0	0.07	0.05	-0.08	-0.03	0.10	-0.01	0.10	-0.04	0.14	0.08	0.12	0.35	0									
15	-0.14	-0.08	-0.10	-0.22	-0.17	-0.04	-0.16	-0.04	-0.18	0.00	-0.06	-0.02	0.21	-0.14	0								
16	-0.02	0.05	0.03	-0.10	-0.04	0.08	-0.03	0.09	-0.06	0.12	0.06	0.10	0.34	-0.02	0.13	0							
17	-0.01	0.06	0.04	-0.08	-0.03	0.09	-0.02	0.10	-0.04	0.13	0.07	0.11	0.35	0.00	0.14	0.01	0						
18	0	0.07	0.05	-0.08	-0.03	0.10	-0.01	0.11	-0.04	0.14	0.08	0.12	0.35	0	0.14	0.02	0.01	0					
19	-0.21	-0.14	-0.16	-0.28	-0.23	-0.10	-0.22	-0.10	-0.24	-0.07	-0.13	-0.08	0.15	-0.20	-0.06	-0.19	-0.20	-0.21	0				
20	-0.29	-0.22	-0.24	-0.37	-0.32	-0.19	-0.30	-0.19	-0.33	-0.15	-0.21	-0.17	0.06	-0.29	-0.15	-0.27	-0.28	-0.29	-0.08	0			
21	-0.49	-0.43	-0.44	-0.57	-0.52	-0.39	-0.50	-0.39	-0.53	-0.35	-0.41	-0.37	-0.14	-0.49	-0.35	-0.47	-0.49	-0.49	-0.29	-0.20	0		
22	-0.13	-0.06	-0.08	-0.21	-0.16	-0.03	-0.14	-0.02	-0.17	0.01	-0.05	-0.01	0.22	-0.13	0.02	-0.11	-0.12	-0.13	0.08	0.16	0.36	0	

X

Número de región	Nombre de la región	IDTR*
1	Xicotepec	0.42
2	Huachinango	0.49
3	Zacatlán	0.47
4	Huehuetla	0.34
5	Zacapoaxtla	0.39
6	Teziutlán	0.52
7	Chignahuapan	0.41
8	Libres	0.52
9	Quimixtlán	0.38
10	Acatzingo	0.56
11	Ciudad Serdán	0.50
12	Tecamachalco	0.54
13	Tehuacán	0.77
14	Sierra Negra	0.42
15	Izúcar de Matamoros	0.56
16	Chiautla	0.44
17	Acatlán	0.43
18	Tepexi de Rodríguez	0.42
19	Atlixco	0.62
20	San Martín Texmelucan	0.71
21	Área Metropolitana de la Ciudad de Puebla	0.91
22	Tepeaca	0.55

\*Índice de Desarrollo Territorial Regional (IDTR)

- **Desarrollo Institucional**

1. Las regiones que comparten el mismo desarrollo regional en esta dimensión son:
  - Regiones 2. Huauchinango y 13. Tehuacán
  - Regiones 3. Zacatlán y 17. Acatlán
  - Regiones 5. Zacapoaxtla, 9. Quimixtlán, 12. Tecamachalco, 15. Izúcar de Matamoros, 17. Acatlán, 18. Tepexi de Rodríguez y 22. Tepeaca
  - Regiones 6. Teziutlán, 10. Acatzingo y 16. Chiautla
  - Regiones 7. Chignahuapan y 21. Área Metropolitana de la Ciudad de Puebla
  - Regiones 19. Atlixco y 20. San Martín Texmelucan

Cabe destacar que la región 7. Chignahuapan en la dimensión institucional ha sido la única que se ha igualado con los niveles de desarrollo de la región 21. Área Metropolitana de la Ciudad de Puebla.

2. La región 4. Huehuetla es la más afectada en esta dimensión, ya que se encuentra por debajo en 6% en promedio en comparación con las demás regiones.

### Desarrollo Institucional

Regiones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	0																						
2	-0.02	0																					
3	0.04	0.06	0																				
4	0.06	0.08	0.02	0																			
5	0.03	0.05	-0.01	-0.03	0																		
6	-0.04	-0.02	-0.08	-0.10	-0.07	0																	
7	-0.06	-0.04	-0.10	-0.12	-0.09	-0.02	0																
8	-0.02	0.01	-0.06	-0.07	-0.05	0.02	0.04	0															
9	0.02	0.05	-0.01	-0.03	0	0.07	0.09	0.04	0														
10	0.01	0.04	-0.03	-0.04	-0.02	0.05	0.08	0.03	-0.01	0													
11	-0.04	-0.02	-0.08	-0.10	-0.07	0	0.02	-0.02	-0.07	-0.06	0												
12	0.03	0.06	-0.01	-0.02	0	0.08	0.10	0.05	0.01	0.02	0.08	0											
13	-0.03	0	-0.06	-0.08	-0.06	0.02	0.04	-0.01	-0.05	-0.04	0.02	-0.06	0										
14	-0.01	0.02	-0.05	-0.06	-0.04	0.04	0.06	0.01	-0.03	-0.02	0.04	-0.04	0.02	0									
15	0.03	0.05	-0.01	-0.03	0	0.07	0.09	0.05	0	0.01	0.07	-0.01	0.05	0.03	0								
16	0.01	0.04	-0.03	-0.04	-0.02	0.05	0.08	0.03	-0.01	0	0.05	-0.02	0.04	0.02	-0.02	0							
17	0.03	0.06	0	-0.02	0	0.08	0.10	0.05	0.01	0.02	0.08	0	0.06	0.04	0.01	0.02	0						
18	0.03	0.05	-0.01	-0.02	0	0.07	0.09	0.05	0.01	0.02	0.07	0	0.06	0.04	0	0.02	0	0					
19	-0.03	-0.01	-0.07	-0.09	-0.06	0.01	0.03	-0.01	-0.06	-0.04	0.01	-0.06	-0.01	-0.02	-0.06	-0.04	-0.07	-0.06	0				
20	-0.03	-0.01	-0.07	-0.09	-0.06	0.01	0.03	-0.02	-0.06	-0.05	0.01	-0.07	-0.01	-0.03	-0.06	-0.05	-0.07	-0.06	0	0			
21	-0.07	-0.04	-0.10	-0.12	-0.10	-0.02	0	-0.05	-0.09	-0.08	-0.02	-0.10	-0.04	-0.06	-0.09	-0.08	-0.10	-0.10	-0.04	-0.03	0		
22	0.02	0.04	-0.02	-0.03	-0.01	0.06	0.08	0.04	0	0.01	0.06	-0.01	0.05	0.03	-0.01	0.01	-0.01	-0.01	0.05	0.06	0.09	0	

Número de región	Nombre de la región	IDIR*
1	Xicotepec	0.46
2	Huachinango	0.48
3	Zacatlán	0.42
4	Huehuetla	0.40
5	Zacapoaxtla	0.43
6	Teziutlán	0.50
7	Chignahuapan	0.52
8	Libres	0.48
9	Quimixtlán	0.43
10	Acatzingo	0.45
11	Ciudad Serdán	0.50
12	Tecamachalco	0.43
13	Tehuacán	0.48
14	Sierra Negra	0.46
15	Izúcar de Matamoros	0.43
16	Chiautla	0.45
17	Acatlán	0.42
18	Tepexi de Rodríguez	0.43
19	Atlixco	0.49
20	San Martín Texmelucan	0.49
21	Área Metropolitana de la Ciudad de Puebla	0.52
22	Tepeaca	0.44

\*Índice de Desarrollo Institucional Regional (IDIR)

X