

CONSEJO PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE SINALOA (CODESIN). COMITÉ CIUDADANO DE EVALUACIÓN ESTADÍSTICA DEL ESTADO DE SINALOA (CCEES).

BOLETÍN No. 05/2012.
Culiacán. Sin. 30 de enero de 2012.

RANKING NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (CTI), 2011, UBICACIÓN DE SINALOA.

El presente reporte se desprende del estudio realizado por el Foro Consultivo, Científico y Tecnológico A.C. con sede en la ciudad de México, fue elaborado en el año 2011. El Ranking es una medida comparativa de la cantidad y calidad de recursos en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) que cada estado posee, Posiciona a los estados en un orden progresivo. El Ranking mide la actividad científica y tecnológica en las entidades del país en diez dimensiones: I) Inversión para el desarrollo del capital humano, II) Infraestructura para la investigación; III) Inversión en CyT; IV) Población con estudios profesionales y de posgrado; V) Formadores de recursos humanos; VI) Productividad científica; VII) Infraestructura empresarial; VIII) Tecnologías de la información y comunicaciones; IX) Entorno económico y social, y X) Componente institucional.

El índice se calculó con base en una estandarización alrededor de la media por variable. Posteriormente se ponderaron dichas variables estandarizadas. Se realizó también la agrupación y ponderación para cada uno de los componentes del Ranking. Finalmente, para tener una escala de comparación, se escalaron los resultados a un rango de -1 a 1. De esta manera se establecen los siguientes rangos de valores: • Si el índice muestra un valor de 1 quiere decir que existe una alta concentración de los recursos destinados CTI, la entidad analizada se encontraría por encima de la media nacional. • Si el indicador es igual a 0, el estado se encuentra en la media nacional. • Si el indicador es igual a -1, nos muestra que ese estado tiene carencia de recursos en CTI; la entidad se encontraría por debajo de la media nacional. • Cuando el indicador tiende a 1, indica que la entidad concentra una gran cantidad de recursos en CTI. Cuando el indicador tiende a -1, la entidad presenta carencia de recursos en CTI.

Ranking de Ciencia, Tecnología e Innovación en Sinaloa.

- ✚ De acuerdo con el Foro Consultivo Científico y Tecnológico, AC (FCCyT), Sinaloa se ubica en la posición 17 en el Ranking de Ciencia, Tecnología e Innovación con un índice negativo de -0.1183 el cual nos dice que la entidad presenta carencia de recursos en Ciencia, Tecnología e Innovación y se encuentra por debajo de la media nacional. (**Ver cuadro 1**).
- ✚ De los diez componentes que integran el índice de Ciencia, Tecnología e Innovación en Sinaloa los índices con valores negativos son los siguientes: Inversión para el Desarrollo del Capital Humano se sitúa en la posición 18 con un índice de -0.0736; Infraestructura para la Investigación en el lugar 16 con -0.2376; Inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación en el lugar 29 con -0.6828; Población con Estudios Profesionales y de Posgrado en la posición 12

con -0.0515; Formadores de Recursos Humanos en la posición 22 con -0.3883; Productividad Innovadora en el lugar 24 con -0.6503; Infraestructura Empresarial en la posición 22 con -0.2937. Por el contrario los índices que presentan valores positivos son: Tecnologías de la Información y Comunicaciones en la posición 14 con 0.1536; Entorno Económico y Social en la posición 14 con 0.0415; y Componente Institucional se encuentra en la posición 1 con 17 estados más con un índice de 1.0. (Ver anexo estadístico).

Ranking de Ciencia, Tecnología e Innovación por entidad federativa.

- ✚ Los estados que ocupan los primeros lugares en la concentración de recursos en Ciencia Tecnología e Innovación son: Distrito Federal con un índice positivo de 0.8961; Nuevo León con 0.3266 y Morelos 0.2439. Por el contrario, los estados que están en los últimos lugares con índices negativos son: Guerrero con -0.8101; Oaxaca con -0.7654 y Chiapas con -0.5838. (Ver anexo estadístico).

Elaborado por el Comité Ciudadano de Evaluación Estadística del Estado de Sinaloa
Consejo para el Desarrollo Económico de Sinaloa
Dirección: Paseo niños héroes #78 PTE. Col. Centro, Culiacán, Sinaloa, México.
Para dudas sobre los datos o metodología utilizada por favor llamar al TEL: 667-712-82-32.
: <http://www.ccees.com.mx>

Anexos estadísticos:

Cuadro No. 1

Ranking de la Ciencia Tecnología e Innovación (CTI) en México.		
Posición	Estados	Ranking
1	DistritoFederal	0.8961
2	NuevoLeón	0.3266
3	Morelos	0.2439
4	Jalisco	0.2433
5	Coahuila	0.1428
6	Querétaro	0.1188
7	BajaCalifornia	0.0607
8	Guanajuato	0.0465
9	Chihuahua	0.0298
10	EstadodeMéxico	0.0178
11	BajaCaliforniaSur	0.0091
12	Aguascalientes	-0.0374
13	SanLuisPotosí	-0.0667
14	Puebla	-0.0795
15	Colima	-0.1019
16	Tamaulipas	-0.1071
17	Sinaloa	-0.1183
18	Michoacán	-0.1276
19	Yucatán	-0.1620
20	Sonora	-0.1947
21	Veracruz	-0.2088
22	Nayarit	-0.2182
23	QuintanaRoo	-0.3082
24	Campeche	-0.3254
25	Hidalgo	-0.3556
26	Tlaxcala	-0.3642
27	Durango	-0.3860
28	Zacatecas	-0.4485
29	Tabasco	-0.5486
30	Chiapas	-0.5838
31	Oaxaca	-0.7654
32	Guerrero	-0.8101

Fuente: Foro Consultivo Científico y Tecnológico, AC (FCCyT).
Consultado el 26 de enero de 2012
<http://www.foroconsultivo.org.mx/home/>

Cuadro No. 2

Componente I. Inversión para el Desarrollo del Capital Humano			Componente II. Infraestructura para la Investigación		
Posición	Estados	Ranking	Estados	Ranking	
1	Distrito Federal	1.0000	DistritoFederal	1.0000	
2	Estado de México	0.2492	Puebla	0.3940	
3	San Luis Potosí	0.2248	Veracruz	0.3717	
4	Jalisco	0.1957	EstadodeMéxico	0.3017	
5	Nuevo León	0.1674	Jalisco	0.1821	
6	Baja California	0.1061	Guanajuato	0.1073	
7	Puebla	0.0862	NuevoLeón	0.1022	
8	Michoacán	0.0855	Michoacán	0.0723	
9	Colima	0.0621	Morelos	0.0372	
10	Veracruz	0.0614	Coahuila	0.0184	
11	Chihuahua	0.0610	Sonora	0.0155	
12	Yucatán	0.0469	Tamaulipas	0.0049	
13	Tlaxcala	0.0370	BajaCalifornia	-0.1597	
14	Coahuila	0.0255	Chihuahua	-0.1669	
15	Morelos	-0.0082	Yucatán	-0.2033	
16	Sonora	-0.0165	Sinaloa	-0.2376	
17	Guanajuato	-0.0462	Oaxaca	-0.3828	
18	Sinaloa	-0.0736	Querétaro	-0.3836	
19	Baja California Sur	-0.1134	SanLuisPotosí	-0.4250	
20	Querétaro	-0.2916	Chiapas	-0.4977	
21	Hidalgo	-0.3528	Durango	-0.5409	
22	Aguascalientes	-0.4380	Tabasco	-0.5774	
23	Tamaulipas	-0.5547	Guerrero	-0.6453	
24	Chiapas	-0.5938	Nayarit	-0.6546	
25	Oaxaca	-0.6422	Campeche	-0.7052	
26	Durango	-0.6569	Hidalgo	-0.7078	
27	Zacatecas	-0.7385	Zacatecas	-0.7201	
28	Nayarit	-0.8074	Tlaxcala	-0.8870	
29	Quintana Roo	-0.8102	Aguascalientes	-0.9047	
30	Tabasco	-0.8298	QuintanaRoo	-0.9187	
31	Guerrero	-0.8512	BajaCaliforniaSur	-0.9832	
32	Campeche	-1.0000	Colima	-1.0000	

Fuente: Foro Consultivo Científico y Tecnológico, AC (FCCyT).
Consultado el 26 de enero de 2012
<http://www.foroconsultivo.org.mx/home/>

Cuadro No. 3

Componente III. Inversión en CTI			Componente IV. Población con Estudios Profesionales y de Posgrado		
Posición	Estados	Ranking	Estados	Ranking	
1	Nuevo León	1.0000	Distrito Federal	1.0000	
2	Distrito Federal	0.5698	Nuevo León	0.2517	
3	Querétaro	0.4457	Colima	0.1311	
4	Jalisco	0.3213	Estado de México	0.1054	
5	Morelos	0.2849	Jalisco	0.0998	
6	Estado de México	0.1382	Querétaro	0.0833	
7	Guanajuato	0.1171	Sonora	0.0632	
8	Puebla	0.0384	Puebla	0.0438	
9	Michoacán	0.0111	Tamaulipas	0.0421	
10	Coahuila	0.0087	Aguascalientes	0.0297	
11	San Luis Potosí	0.0022	Coahuila	0.0260	
12	Aguascalientes	-0.0497	Sinaloa	-0.0515	
13	Nayarit	-0.1376	Morelos	-0.0557	
14	Baja California Sur	-0.1444	Tabasco	-0.0930	
15	Zacatecas	-0.2864	Chihuahua	-0.0973	
16	Chihuahua	-0.3129	Baja California	-0.0975	
17	Chiapas	-0.3545	Zacatecas	-0.1540	
18	Tlaxcala	-0.3586	Durango	-0.1576	
19	Veracruz	-0.4431	Campeche	-0.1958	
20	Yucatán	-0.4553	Baja California Sur	-0.2104	
21	Baja California	-0.4929	Guanajuato	-0.2247	
22	Tabasco	-0.4971	Veracruz	-0.2260	
23	Tamaulipas	-0.5135	Yucatán	-0.2584	
24	Colima	-0.5535	San Luis Potosí	-0.3464	
25	Quintana Roo	-0.5795	Nayarit	-0.4407	
26	Hidalgo	-0.5940	Michoacán	-0.5026	
27	Durango	-0.6607	Hidalgo	-0.6059	
28	Sonora	-0.6722	Tlaxcala	-0.7318	
29	Sinaloa	-0.6828	Chiapas	-0.9024	
30	Campeche	-0.8489	Quintana Roo	-0.9806	
31	Oaxaca	-0.9925	Oaxaca	-0.9984	
32	Guerrero	-1.0000	Guerrero	-1.0000	

Fuente: Foro Consultivo Científico y Tecnológico, AC (FCCyT).
Consultado el 26 de enero de 2012
<http://www.foroconsultivo.org.mx/home/>

Cuadro No. 4

Componente V. Formadores de Recursos Humanos			Componente VI. Productividad Innovadora		
Posición	Estados	Ranking	Estados	Ranking	
1	DistritoFederal	1.0000	Distrito Federal	1.0000	
2	Morelos	0.7960	Nuevo León	0.5079	
3	Colima	0.7438	Querétaro	0.4441	
4	BajaCaliforniaSur	0.6138	Morelos	0.3452	
5	Tlaxcala	0.2854	Jalisco	0.1064	
6	Querétaro	0.2476	Puebla	0.0636	
7	Yucatán	0.2359	Guanajuato	0.0230	
8	Nayarit	0.0939	Yucatán	0.0108	
9	QuintanaRoo	0.0483	Coahuila	0.0093	
10	Campeche	0.0085	Chihuahua	-0.0210	
11	Puebla	-0.0714	Baja California Sur	-0.0948	
12	Aguascalientes	-0.0818	Sonora	-0.1276	
13	Durango	-0.0942	Tamaulipas	-0.1794	
14	Coahuila	-0.1793	Estado de México	-0.2589	
15	SanLuisPotosí	-0.1928	San Luis Potosí	-0.3960	
16	Michoacán	-0.2100	Colima	-0.4392	
17	Jalisco	-0.2130	Quintana Roo	-0.4720	
18	BajaCalifornia	-0.2138	Tlaxcala	-0.5023	
19	Oaxaca	-0.2808	Aguascalientes	-0.5312	
20	Guanajuato	-0.3160	BajaCalifornia	-0.5514	
21	Zacatecas	-0.3375	Durango	-0.5533	
22	Sinaloa	-0.3883	Michoacán	-0.5760	
23	Chihuahua	-0.4795	Campeche	-0.6210	
24	EstadodeMéxico	-0.5353	Sinaloa	-0.6503	
25	Sonora	-0.6084	Veracruz	-0.6721	
26	Hidalgo	-0.6165	Hidalgo	-0.6897	
27	Veracruz	-0.6503	Zacatecas	-0.8417	
28	NuevoLeón	-0.7203	Tabasco	-0.8435	
29	Chiapas	-0.7837	Chiapas	-0.9518	
30	Guerrero	-0.8352	Oaxaca	-0.9522	
31	Tabasco	-0.9835	Guerrero	-0.9759	
32	Tamaulipas	-1.0000	Nayarit	-1.0000	

Fuente: Foro Consultivo Científico y Tecnológico, AC (FCCyT).
Consultado el 26 de enero de 2012
<http://www.foroconsultivo.org.mx/home/>

Cuadro No. 5

Componente VII. Infraestructura Empresarial			Componente VIII. Tecnologías de la Información y Comunicaciones		
Posición	Estados	Ranking	Estados	Ranking	
1	Querétaro	1.0000	Distrito Federal	1.0000	
2	NuevoLeón	0.8358	Baja California	0.6523	
3	Guanajuato	0.6212	Nuevo León	0.5779	
4	DistritoFederal	0.3910	Baja California Sur	0.4870	
5	BajaCaliforniaSur	0.3667	Jalisco	0.4185	
6	EstadodeMéxico	0.2686	Sonora	0.3767	
7	Coahuila	0.2578	Aguascalientes	0.2576	
8	Aguascalientes	0.2534	Colima	0.2403	
9	Colima	0.1676	Chihuahua	0.2331	
10	BajaCalifornia	0.1577	Coahuila	0.2185	
11	Hidalgo	0.1284	Morelos	0.2119	
12	Jalisco	0.1201	Querétaro	0.1986	
13	Chihuahua	0.0883	Estado de México	0.1963	
14	SanLuisPotosí	0.0486	Sinaloa	0.1536	
15	Sonora	-0.0292	Tamaulipas	0.1077	
16	Zacatecas	-0.0738	Quintana Roo	0.0175	
17	Michoacán	-0.0775	Nayarit	-0.0253	
18	Nayarit	-0.0886	Durango	-0.0666	
19	Morelos	-0.1059	Guanajuato	-0.1246	
20	Tamaulipas	-0.1166	Yucatán	-0.1817	
21	Puebla	-0.2770	Campeche	-0.2365	
22	Sinaloa	-0.2937	Zacatecas	-0.2384	
23	Yucatán	-0.2985	San Luis Potosí	-0.2550	
24	Tlaxcala	-0.3029	Michoacán	-0.3276	
25	Durango	-0.3253	Puebla	-0.3403	
26	Oaxaca	-0.4788	Tlaxcala	-0.4005	
27	Veracruz	-0.5336	Veracruz	-0.4091	
28	Campeche	-0.5774	Tabasco	-0.5088	
29	QuintanaRoo	-0.8080	Hidalgo	-0.5183	
30	Chiapas	-0.8623	Guerrero	-0.6347	
31	Guerrero	-0.9716	Oaxaca	-0.9259	
32	Tabasco	-1.0000	Chiapas	-1.0000	

Fuente: Foro Consultivo Científico y Tecnológico, AC (FCCyT).

Consultado el 26 de enero de 2012

<http://www.foroconsultivo.org.mx/home/>

Cuadro No. 6

Componente IX. Entorno Económico y Social			Componente X. Componente Institucional		
Posición	Estados	Ranking	Posición	Estados	Ranking
1	DistritoFederal	1.0000	1	Aguascalientes	1.0
2	Campeche	0.9223	1	Baja California	1.0
3	NuevoLeón	0.5433	1	Chiapas	1.0
4	QuintanaRoo	0.4215	1	Chihuahua	1.0
5	EstadodeMéxico	0.2125	1	Coahuila	1.0
6	BajaCalifornia	0.2063	1	Distrito Federal	1.0
7	Jalisco	0.2023	1	Guanajuato	1.0
8	BajaCaliforniaSur	0.1700	1	Hidalgo	1.0
9	Tamaulipas	0.1381	1	Jalisco	1.0
10	Colima	0.1286	1	Michoacán	1.0
11	Aguascalientes	0.0906	1	Morelos	1.0
12	Sonora	0.0516	1	Nayarit	1.0
13	Coahuila	0.0431	1	Quintana Roo	1.0
14	Sinaloa	0.0415	1	San Luis Potosí	1.0
15	Chihuahua	-0.0069	1	Sinaloa	1.0
16	Yucatán	-0.0162	1	Tamaulipas	1.0
17	Querétaro	-0.0564	1	Veracruz	1.0
18	Morelos	-0.0665	2	Baja California Sur	0.0
19	Nayarit	-0.1217	2	Campeche	0.0
20	Tabasco	-0.1525	2	NuevoLeón	0.0
21	Puebla	-0.2321	2	Tabasco	0.0
22	Tlaxcala	-0.2815	3	Colima	-0.5
23	Durango	-0.3039	3	Durango	-0.5
24	SanLuisPotosí	-0.3277	3	Estado de México	-0.5
25	Veracruz	-0.5866	3	Guerrero	-0.5
26	Zacatecas	-0.5947	3	Puebla	-0.5
27	Hidalgo	-0.5992	3	Querétaro	-0.5
28	Guerrero	-0.6874	3	Tlaxcala	-0.5
29	Guanajuato	-0.6916	3	Yucatán	-0.5
30	Michoacán	-0.7512	3	Zacatecas	-0.5
31	Chiapas	-0.8922	4	Oaxaca	-1.0
32	Oaxaca	-1.0000	4	Sonora	-1.0

Fuente: Foro Consultivo Científico y Tecnológico, AC (FCCyT).
Consultado el 26 de enero de 2012
<http://www.foroconsultivo.org.mx/home/>

Nota: En este componente se realizó la ordenación en cuatro niveles: 1) cuenta con todas las características que mide el componente; 2) cuenta con las características con sólo 2 características, y 4) cuenta con 2 características (pero no cuentan con Programa de CyT ni con Comisión Legislativa promedio (en promedio las entidades cuentan con 3 características de 4); 3) cuenta de CyT en el Congreso Estatal, lo que pondera a la baja el valor del componente en cada estado.
Fuente: Foro Consultivo Científico y Tecnológico, AC (FCCyT).
Consultado el 26 de enero de 2012
<http://www.foroconsultivo.org.mx/home/>