

**CONSEJO PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE  
SINALOA (CODESIN).  
COMITÉ CIUDADANO DE EVALUACION ESTADISTICA DEL  
ESTADO DE SINALOA (CCEEES).**

**Boletín N0.** 20/2014.  
Culiacán, Sin. 25 de marzo del 2014.

**RANKING NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (CTI),  
2013, UBICACIÓN DE SINALOA.**

### **Conceptualización**

Los llamados *rankings* son indicadores sintéticos que capturan en una dimensión el comportamiento de un fenómeno multidimensional. Estas medidas pueden ser instrumentos que sirvan como forma de evaluación basada en indicadores cuantitativos y/o cualitativos.

En el caso de la medición de la CTI, los *rankings* son mediciones comparativas a partir del Conjunto de variables asociadas a CTI.

El *Ranking* CTI 2013 identifica los factores o elementos considerados por los organismos Internacionales que han estudiado la medición de la economía del conocimiento y la Innovación y trata de integrar elementos característicos del sistema de CTI en México, con el fin de delinear un indicador acorde a la heterogeneidad de las entidades federativas del país y recogiendo las vocaciones de cada una. El indicador está integrado por diez categorías, las cuales son: Infraestructura Académica y de Investigación, Formación de Recursos Humanos, Personal Docente y de Investigación, Inversión en CTI, Infraestructura Empresarial, Productividad Científica e Innovadora, Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Componente Institucional, Género en la CTI y Entorno económico y social.

### **Ubicación de Sinaloa**

- 📍 **En la posición global del ranking de ciencia, tecnología e innovación del año 2013** Sinaloa obtuvo el lugar quince por entidad federativa, a continuación se describe el lugar que quedó Sinaloa por entidad federativa en cada una de las 10 categorías que componen el ranking de CTI 2013.
- 📍 **Infraestructura Académica y de Investigación.** Esta dimensión tiene por objetivo medir la capacidad y cobertura de programas de formación de recursos humanos para la CTI. Igualmente caracteriza las capacidades en infraestructura que da soporte a las actividades de generación de conocimiento e innovación, Sinaloa ocupó el segundo lugar por entidad federativa.
- 📍 **Formación de Recursos Humanos.** En esta dimensión se contabiliza el potencial en el capital humano calificado que cada entidad posee. Sinaloa obtuvo el lugar dieciséis por entidad federativa.

- +
**Personal Docente y de Investigación.** Busca medir los recursos humanos para la formación de capital humano calificado, como investigadores pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), personal docente de posgrado, licenciatura y educación tecnológica superior, y también investigadores del sector privado. Sinaloa ocupó el lugar veintiséis por entidad federativa.
- +
**Inversión en CTI.** Su objetivo es medir el nivel de financiamiento público y privado de CTI que cada entidad federativa capta; así se consideran indicadores como, presupuesto del Gobierno estatal para la CTI, inversión privada para la CTI, gasto de las empresas en investigación y desarrollo tecnológico (IDT), gasto empresarial en innovación, y recursos del CONACYT para formación de recursos humanos. Sinaloa obtuvo la posición veinticuatro por entidad federativa.
- +
**Infraestructura Empresarial.** Aquí se examina la capacidad empresarial para el desarrollo y fomento de la CTI. Sinaloa ocupó la posición veintiuno por entidad federativa.
- +
**Productividad Científica e Innovadora.** Pretende cuantificar la capacidad de generación de conocimiento e innovación en cada una de las entidades federativas. Sinaloa ocupó el lugar diecinueve por entidad federativa.
- +
**Tecnologías de la Información y Comunicaciones.** En esta dimensión se ponderan indicadores de conectividad y desarrollo de tecnologías de la información, también mide la difusión y divulgación de la CTI en cada entidad federativa. Sinaloa ocupó el séptimo lugar por entidad federativa.
- +
**Componente Institucional.** Se centra en medir la capacidad de gestión, diseño e implementación de políticas públicas de CTI al interior de los estados. Sinaloa obtuvo el décimo lugar por entidad federativa.
- +
**Género en la CTI.** Tiene por objetivo evaluar la participación por género femenino en la CTI, de manera tal que indique los niveles de equidad e igualdad existentes en cada sistema estatal de CTI. Sinaloa ocupó el lugar veinticinco por entidad federativa.
- +
**Entorno económico y social.** Explora una medición de las vocaciones y especializaciones de las entidades federativas mediante indicadores de especialización económica, y un indicador que mide la correspondencia entre la especialización de la producción científica por área de la ciencia y la especialización económica, considerando las ramas de actividad económica. De esta manera se pretende analizar si existe una alineación entre el desarrollo científico y tecnológico de las entidades federativas y sus vocaciones económicas. Sinaloa ocupó el lugar veinticinco por entidad federativa (**ver cuadro 1 y grafica 1**).
- +
**Indicadores de interés de ciencia, tecnología e innovación de Sinaloa ver cuadro 2.**

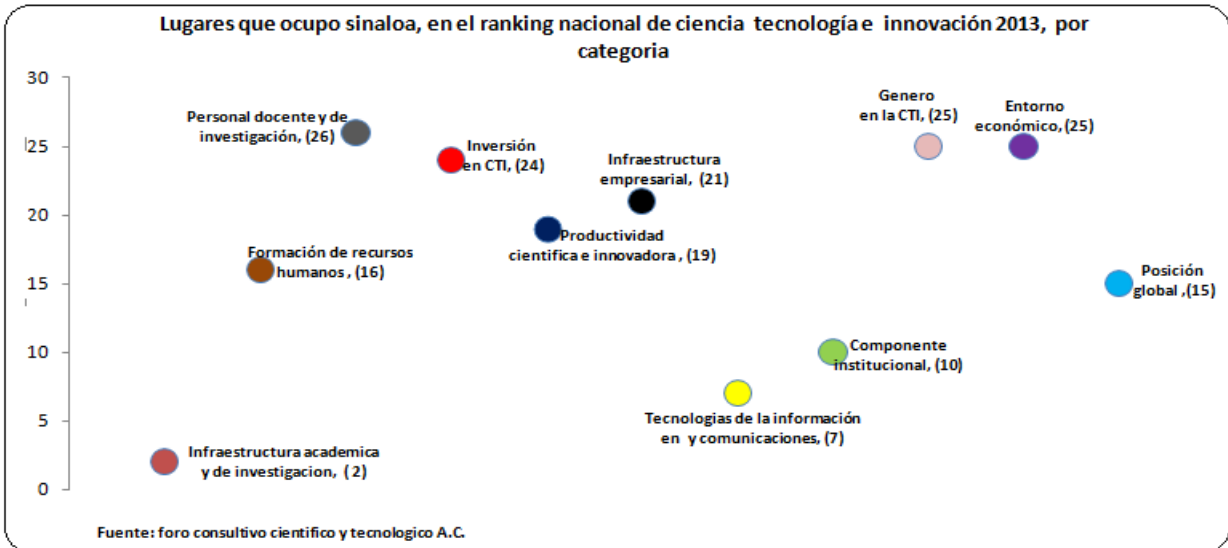
**Elaborado por el Comité Ciudadano de Evaluación Estadística del Estado de Sinaloa**  
**Consejo para el Desarrollo Económico de Sinaloa**  
**Dirección: Paseo Niños héroes #78 PTE. Col. Centro Culiacán Sinaloa,**  
**Para dudas sobre los datos o metodología utilizada favor de llamar al TEL: 7-12-82-32**

(Cuadro 1)

Posiciones obtenidas por categoría en el ranking de ciencia , tecnología e innovación por entidad federativa, por categoría, en el año 2013											
Infraestructura Académica y de		Formación de Recursos Humanos		Personal Docente y de Investigación		Inversión en CTI		Productividad Científica e Innovadora		Infraestructura Empresarial.	
D. F.	1	D. F.	1	D. F.	1	D. F.	1	D. F.	1	N. L.	1
<b>Sin.</b>	<b>2</b>	N. L.	2	Gro.	2	Gro.	2	N. L.	2	D. F.	2
B.C.N.	3	Son.	3	Mor.	3	N. L.	3	Jal.	3	B.C.N.	3
S. L. P.	4	Tam.	4	B.C.N.	4	Chih.	4	Qro.	4	Qro.	4
Qro.	5	B.C.N.	5	Ags.	5	Edo. de Méx.	5	Mor.	5	Chih.	5
Son.	6	Chih.	6	B.C.S.	6	Mor.	6	Coah.	6	Jal.	6
Col.	7	Col.	7	Col.	7	Pue.	7	Gto.	7	Coah.	7
N. L.	8	Pue.	8	Chih.	8	Zac.	8	Yuc.	8	Gto.	8
Chih.	9	Jal.	9	Jal.	9	B.C.S.	9	Chih.	9	Son.	9
Coah.	10	Ags.	10	N. L.	10	Jal.	10	Pue.	10	Ags.	10
Jal.	11	Coah.	11	Coah.	11	B.C.N.	11	Ags.	11	Pue.	11
Ags.	12	Yuc.	12	Pue.	12	Son.	12	Tam.	12	Tam.	12
Mich.	13	Qro.	13	Yuc.	13	S. L. P.	13	Son.	13	S. L. P.	13
Gto.	14	Mor.	14	Gto.	14	Coah.	14	Edo. de Méx.	14	Edo. de Méx.	14
Tlx.	15	B.C.S.	15	S. L. P.	15	Yuc.	15	S. L. P.	15	Tlx.	15
Nay.	16	<b>Sin.</b>	<b>16</b>	Dgo.	16	Gto.	16	Dgo.	16	Mor.	16
Mor.	17	Tab.	17	Son.	17	Col.	17	B.C.N.	17	Yuc.	17
Edo. de Méx.	18	Camp.	18	Zac.	18	Ags.	18	B.C.S.	18	Ver.	18
B.C.S.	19	S. L. P.	19	Edo. de Méx.	19	Mich.	19	<b>Sin.</b>	<b>19</b>	Hgo.	19
Pue.	20	Zac.	20	Tlx.	20	Ver.	20	Q.R.	20	Dgo.	20
Yuc.	21	Edo. de Méx.	21	Hgo.	21	Hgo.	21	Mich.	21	<b>Sin.</b>	<b>21</b>
Ver.	22	Nay.	22	Q.R.	22	Tam.	22	Ver.	22	Col.	22
Hgo.	23	Dgo.	23	Nay.	23	Dgo.	23	Col.	23	Mich.	23
Q.R.	24	Hgo.	24	Tam.	24	<b>Sin.</b>	<b>24</b>	Zac.	24	B.C.S.	24
Chis.	25	Ver.	25	Mich.	25	Tlx.	25	Hgo.	25	Tab.	25
Tam.	26	Tlx.	26	<b>Sin.</b>	<b>26</b>	Nay.	26	Tlx.	26	Zac.	26
Dgo.	27	Gto.	27	Oax.	27	Oax.	27	Chis.	27	Oax.	27
Oax.	28	Mich.	28	Ver.	28	Tab.	28	Tab.	28	Q.R.	28
Zac.	29	Q.R.	29	Chis.	29	Q.R.	29	Oax.	29	Chis.	29
Tab.	30	Chis.	30	Tab.	30	Chis.	30	Camp.	30	Nay.	30
Camp.	31	Gro.	31	Camp.	31	Gro.	31	Nay.	31	Gro.	31
Gro.	32	Oax.	32	Gro.	32	Camp.	32	Gro.	32	Camp.	32
Tecnologías de la Información y Comunicaciones		Componente Institucional		Género en la CTI.		Entorno económico y social		Posición global			
D. F.	1	Zac.	1	Q.R.	1	D. F.	1	D. F.	1	D. F.	1
Son.	2	Jal.	2	Gro.	2	Camp.	2	N. L.	2	N. L.	2
N. L.	3	Mich.	3	Mor.	3	N. L.	3	Qro.	3	Qro.	3
Tam.	4	Q.R.	4	D. F.	4	Q.R.	4	Jal.	4	Jal.	4
Col.	5	D. F.	5	Jal.	5	Tab.	5	Mor.	5	Mor.	5
B.C.N.	6	Dgo.	6	Oax.	6	Coah.	7	Son.	6	Son.	6
<b>Sin.</b>	<b>7</b>	Nay.	7	Chis.	7	Tam.	8	Chih.	7	Chih.	7
B.C.S.	8	Mor.	8	Son.	8	Ags.	9	B.C.N.	8	B.C.N.	8
Q.R.	9	Chis.	9	B.C.S.	9	B.C.N.	10	Ags.	9	Ags.	9
Coah.	10	<b>Sin.</b>	<b>10</b>	Hgo.	10	Son.	11	Coah.	10	Coah.	10
Ags.	11	Gto.	11	Tlx.	11	Edo. de Méx.	12	Col.	11	Col.	11
Mor.	12	Edo. de Méx.	12	Yuc.	12	Jal.	13	Yuc.	12	Yuc.	12
Jal.	13	Ver.	13	N. L.	13	Col.	14	B.C.S.	13	B.C.S.	13
Chih.	14	Ags.	14	Chih.	14	Gto.	15	Tam.	14	Tam.	14
Qro.	15	Son.	15	Edo. de Méx.	15	Qro.	16	<b>Sin.</b>	<b>15</b>	<b>Sin.</b>	<b>15</b>
Camp.	16	Chih.	16	Col.	16	S. L. P.	16	S. L. P.	16	S. L. P.	16
Nay.	17	Coah.	17	Gro.	17	Yuc.	17	Pue.	17	Pue.	17
S. L. P.	18	Hgo.	18	Nay.	18	Pue.	18	do. de Méx.	18	do. de Méx.	18
Yuc.	19	Yuc.	19	Ver.	19	Chih.	19	Q.R.	19	Q.R.	19
Zac.	20	Col.	20	Ags.	20	B.C.S.	20	Gto.	20	Gto.	20
Gto.	21	Tam.	21	Dgo.	21	Hgo.	21	Dgo.	21	Dgo.	21
Edo. de Méx.	22	Pue.	22	S. L. P.	22	Ver.	22	Hgo.	22	Hgo.	22
Hgo.	23	N. L.	23	Pue.	23	Zac.	23	Zac.	23	Zac.	23
Dgo.	24	Camp.	24	Tam.	24	Mor.	24	Ver.	24	Ver.	24
Ver.	25	Oax.	25	<b>Sin.</b>	<b>25</b>	<b>Sin.</b>	<b>25</b>	Mich.	25	Mich.	25
Mich.	26	Gro.	26	B.C.N.	26	Tlx.	26	Nay.	26	Nay.	26
Tlx.	27	B.C.N.	27	Tab.	27	Gro.	27	Tlx.	27	Tlx.	27
Pue.	28	B.C.S.	28	Mich.	28	Oax.	28	Tab.	28	Tab.	28
Tab.	29	Qro.	29	Gto.	29	Mich.	29	Chis.	29	Chis.	29
Gro.	30	S. L. P.	30	Coah.	30	Dgo.	30	Oax.	30	Oax.	30
Oax.	31	Tab.	31	Camp.	31	Chis.	31	Gro.	31	Gro.	31
Chis.	32	Tlx.	32	Zac.	32	Nay.	32	Camp.	32	Camp.	32

fuente: Foro Consultivo de ciencia y tecnología a.c.

(Gráfica 1)



(Cuadro 2)

Sinaloa: Indicadores de interés para el estado de Sinaloa		Valor	Posición
Dimensión e indicador			
D.1	Cobertura de programas de posgrado de calidad 2012 (%)	46.34	2
	Institutos tecnológicos de la SEP por cada 100 mil de la PEA 2012	0.4	23
D.2	Matrícula de licenciatura afín a CSH por cada 10 mil de la PEA 2010-2011	346.64	2
	PEA de posgrado por cada 100 mil habitantes 2012	288.08	30
D.3	Tasa de personal docente de posgrado por matrícula de posgrado 2010-2011 (%)	22.11	17
	Tasa de personal docente de licenciatura por matrícula de licenciatura 2010-2011 (%)	8.26	28
D.4	Presupuesto del Gobierno estatal para CTI respecto al PIB estatal 2012 (%)	0.01	17
	Gasto promedio en Innovación por empresa innovadora 2011	2,066.63	27
D.5	Solicitudes de diseño industrial por 100 mil habitantes 2009-2012	3.2	11
	Registros de modelos de utilidad por 100 mil habitantes 2009-2012	0.007	27
D.6	Agrupaciones empresariales por cada 100 mil integrantes de la Población Ocupada 2012	1.25	12
	Tasa de personal en IDT de posgrado por personal ocupado en la empresa innovadora 2011 (%)	0.08	28
D.7	Usuarios de Internet por cada 100 mil habitantes de 6 años de edad y más 2011	21,995.04	4
	Usuarios de computadora por cada mil integrantes de la PEA 2011	923.97	13
D.8	Marco normativo de planeación de la CTI 2012	4.33	4
	Tasa del presupuesto del Gobierno para CTI respecto al total de fondos CONACYT 2010-2012 (%)	9.48	14
D.9	Tasa de matrícula de LUT y posgrado por género, en áreas afines a CyT 2010-2011 (%)	60.57	22
	Tasa de legisladoras mujeres en las Comisiones de CyT 2013 (%)	20	10
D.10	Índice de especialización del sector primario 2011	2.56	7
	Vocación de la entidad federativa medida mediante la productividad científica 2011	30.43	25

Notas:

- Indicador con posición compartida, el ordenamiento comprende las posiciones 1 a 30.
- Indicador con posición compartida, el ordenamiento comprende las posiciones 1 a 29.
- Indicador con posición compartida, el ordenamiento comprende las posiciones 1 a 10.
- Indicador con posición compartida, el ordenamiento comprende las posiciones 1 a 13.
- Indicador con posición compartida, el ordenamiento comprende las posiciones 1 a 30.

fuente: Foro Consultivo de ciencia y tecnología a.c.