



Museos de ciencias en México: Educación y concientización cultural

Science museums in Mexico: Education and cultural awareness

R. Cabral^a, J.L. Maldonado^b

^a *Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Playa del Carmen. 984,8773464 Playa del Carmen, Q.R. México*

^b *Centro de Investigaciones en Óptica, A.P. 1-948, 37150 León, Gto., México*

E. Mail: remigio@uqroo.edu.mx, jlmr@cio.mx

Resumen

En América Latina, después de Brasil, nuestro país es quien posee el mayor número de museos y espacios de ciencia: alrededor de 126 instituciones (Brasil tiene más de 270). Este número de espacios científicos es muy importante, los mexicanos, sobre todo niños y jóvenes, así como educadores, maestros y docentes en general, debemos de aprovecharlos para incrementar nuestro nivel educativo y cultural a través de una iniciación y concientización temprana de los aspectos científicos. En cualquier país desarrollado, el rol de la ciencia y tecnología es algo fundamental; por el contrario, para los países denominados del Tercer Mundo, estos aspectos usualmente quedan relegados de la sociedad debido a múltiples factores, entre ellos, a que los políticos/gobernantes no alcanzan a vislumbrar aún la importancia estratégica de la ciencia y la tecnología para el desarrollo y creación de la riqueza de un país. En este breve artículo, comentamos sobre el aprendizaje infantil y juvenil y asimismo, mencionamos sobre la importancia de tener estos espacios de ciencia disponibles para la población. Al final, damos la lista de museos de ciencias en las entidades de nuestro país y algunos breves datos sobre ellos.

Palabras Clave: Difusión científica; museos de ciencia; aprendizaje infantil y juvenil

Abstract.

In Latin America, after Brazil, our country has the largest number of museums and science spaces: around 126 institutions (Brazil has more than 270). This number of scientific spaces is very important, Mexicans, especially children and young people, as well as educators and teachers in general, we must take advantage of them to increase our educational and cultural level through an initiation and early awareness of the scientific aspects. In any developed country, the role of science and technology is fundamental; on the other hand, for the so-called third world countries, these aspects are usually relegated from society due to multiple factors, among them, that politicians/governors do not yet glimpse the strategic importance of science and technology for the development and creation of the wealth of a country. In this short article, we comment on children's and youth's learning and also, we mentioned about the importance of having these science spaces available for the population. At the end, we provide the list of science museums in the entities of our country and some brief information about them.

Keywords: Scientific popularization; science museums; child and young teaching



Introducción

a) Aprendizaje infantil.

Los juegos en la infancia adquieren un carácter formativo y pueden propiciar en los niños el explorar y descubrir el mundo por ellos mismos, llevándolos a enfrentar situaciones en las que se van adaptando hasta dominarlas; también podemos mencionar que el juego es una necesidad del niño y un derecho en el que se debe respetar el tiempo y condiciones básicas para el desarrollo de su aprendizaje (Sistema Nacional de Encuestas de Salud (Mexico), Instituto Nacional de Pediatría (Mexico), & Martínez, 2005).

Aunque actualmente la tecnología pareciera que está generando nuevos aprendizajes, usos y costumbres que aparentemente llegarán a desarticular a juguetes tradicionales, la tecnología y espacios *ad hoc*, como los museos, también puede generarle al niño o joven la creatividad, la curiosidad, imaginación, trabajo en equipo y hasta alternativas en la toma de decisiones (Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Núcleo de Estudios Educativos y Sociales. & Ridao, 1994). En México, desde la década de los noventa del siglo pasado, se ha dado un fuerte impulso a la creación de espacios culturales científicos, algunos de ellos se iniciaron o reforzaron con apoyos gubernamentales, iniciativa privada o con apoyo de la misma comunidad; en dichos museos o espacios culturales, a través de la interacción física y visual de múltiples instrumentos y demostraciones, se puede conjuntar el conocimiento científico con el conocimiento cotidiano, resaltando los conocimientos de la naturaleza (Universidad Nacional de Quilmes. Centro de Estudios e Investigaciones., Universidad Nacional de Quilmes. Instituto de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología., & Universidad Nacional de Quilmes. Instituto de Estudios sobre la Ciencia

y la Tecnología, 2007), y de esta forma, se puede tener un aprendizaje muy importante y alterno al recibido en el hogar o la escuela.

Desde luego, la escuela, a través de un aprendizaje formal (aprendizaje teórico práctico obtenido en el salón) (IZQUIERDO, 2007), es una vía que puede inducir a estudiantes y profesores a implicarse en la innovación y temas científicos (Universidad Autónoma de Barcelona. Departament de Pedagogia i Didàctica. & Manassero-Mas, 2017), artísticos e históricos, entre otros muchos. Por otra parte, el llamado aprendizaje informal (aprendizaje fuera del salón de clases) adquirido de otros lugares como los museos científicos o centros para reforzar la cultura escolar (Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Occidente (Guadalajara, 2005)), coadyuva a una visualización clara y sencilla de los conceptos y principios de ciencia y/o tecnología que posiblemente de otra manera serían más difíciles de entender (Universidad del Valle. Facultad de Ingeniería, 2013) sin la adecuada planeación entre el entretenimiento/diversión y la clase (Peralta, Zavaleta, & Aguilar, 2014).

El conocimiento científico produce efectos medibles del aprendizaje de las ciencias y tiene impactos muy positivos a mediano y largo plazo lo cual puede ayudar a incrementar el nivel educativo y cultural de nuestra sociedad; tanto en aspectos superficiales de opinión así como a mejorar la comprensión conceptual de otros temas (Pol, Noguera, & Asensio, 2000). Actualmente los museos y centros de ciencia, cada vez más interactivos, facilitan/complementan el aprendizaje de los fenómenos científicos comentados en las aulas (Universidad del País Vasco., Díaz, Echevarría, & Morentin, 2006); la visita al museo contribuye al conocimiento general del tema incentivando la curiosidad y efectuando preguntas que les permitan aprender y



probablemente, resolver un problema que no se termine de explicar en una clase tradicional; en estos lugares se puede tener una gran variedad de posibilidades vinculando otras áreas como la química con la historia, la física, la biología, la tecnología actual, el arte, la economía, la filosofía, etc. (Campillo & Chamizo Guerrero, 2011).

b) Museos de ciencias

Los museos de ciencias son tan dinámicos como la ciencia, son instituciones culturales que cambian sus métodos y objetivos frente a la sociedad, buscan apreciar los avances científicos y a entender cómo la ciencia influye en nuestras vidas (Guisasola, Morentin, & Maite, 2007). En estos lugares la ciencia es accesible al público en general (Massaraní et al., 2015); los museos de ciencia mantienen una definición común, pero a la vez muy amplia, lo cual hace que su estilo, tamaño o misión sean muy diversos propiciando la generación de actitudes positivas hacia la ciencia y su aprendizaje.



Planetario Luis Enrique Erro del IPN, Ciudad de México.

<http://www.cedicyt.ipn.mx/Planetario/Paginas/Planetario.aspx>

En México existen más de cien espacios (Fundación ILAM, n.d.) que se podrían nombrar como lugares culturales, históricos, científicos, etc., en los cuales no solo se muestran locomotoras, máquinas, obras de arte, experimentos varios, videos, sino también existen espacios de juegos interactivos donde los jóvenes y niños comprueban que la ciencia puede ser también entretenida a través de las actividades manuales preparadas para el público que los visita. Estas actividades, también llamadas talleres infantiles/recreativos, pueden hacer alusión a una de las exposiciones de dicho espacio científico; aquí se puede ver reflejado el interés de los creadores, la institución y su concepto de ciencia y divulgación, pueden ser experiencias muy enriquecedoras de placer intelectual individual (Universidad Nacional de Quilmes. Centro de Estudios e Investigaciones et al., 2007). Como ejemplo, el Museo del Desierto en Chihuahua hace alusión a la región eco geográfica del estado, se muestra la historia de la región y la evolución de su flora, fauna y su sociedad humana desde la *Edad de Hielo* a la época actual.

Hay que mencionar que la asimilación del conocimiento en los museos se logra cuando se consigue contextualizar la ciencia y la tecnología e integrarlas a la sociedad (Universidad Nacional de Quilmes. Centro de Estudios e Investigaciones et al., 2007); por ejemplo, el conocer como una comunidad en Oaxaca a través de su iniciativa (Museo Ecológico la Grana Cochinilla (Brenda Espejel, n.d.)) rescata una actividad desconocida y extinta de esta región del país para tener algo productivo. En este museo/espacio se explica y realiza el proceso para obtener colorante 100% natural (usado para cosméticos, colorantes en jarabes, teñido de telas, etc.). En el año 2016 llegó a ser reconocido por la Secretaría del Medio Ambiente a través del Premio al Mérito Ecológico en la categoría de cultura y comunicación



ambiental (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2016). Otro ejemplo, con respecto al valor que da una flora regional, nacional e internacional, se podría recomendar la visita a un jardín botánico, donde se tiene el estudio, conservación y aprovechamiento de la flora mexicana e internacional; en estos jardines botánicos se menciona la importancia de la ecología y recursos vegetales, algunos de estos espacios botánicos se localizan en los estados de Querétaro, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Veracruz y Ciudad de México, principalmente.

Por otra parte, también existen espacios que asombran a grandes y pequeños al dar la sensación de que tan *solo estirando la mano* se pueden tocar las estrellas; estos lugares son los Planetarios, donde se puede *navegar* por el universo y vivir la astronomía en acción, como en el Planetario del Instituto Politécnico Nacional (IPN) en la Ciudad de México. En el gráfico 1 se proporciona el número de museos que se tienen en cada estado del país.

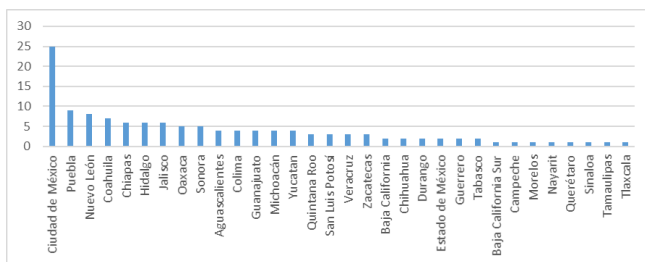


Gráfico 1. Número de espacios de ciencias por estados, México. (Massaraní et al., 2015), (Fundación ILAM, n.d.), (INEGI, n.d.) y (gob mx, n.d.).

Para el público que visita estos espacios científicos, se busca brindarle un lugar de participación y encuentro con la ciencia, un

ambiente de reflexión provocando el desarrollo del intelecto a través del juego y la experimentación en historia, tecnología, ciencia, astronomía, biología, geología, arte, entre otras áreas que se pueden combinar, dependiendo del enfoque que se pretenda dar, para que puedan propiciar al público el descubrir hechos desconocidos o poco entendidos de nuestro planeta.



Museo del Desierto, Chihuahua

http://sic.cultura.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1455

Número de museos de ciencias en México

Existen algunos países en América Latina que mantienen actualizada la información de sus espacios culturales, en México en el 2015 la Red de Popularización de la Ciencia y la Tecnología en América Latina y el Caribe (RedPOP) mencionó 58 museos de ciencia y en Brasil 272 (Massaraní et al., 2015). Otras fuentes (desde 1998 al 2018) reportan que el número de museos de ciencia y tecnología son 106 en México y 166 para Brasil (Fundación ILAM, n.d.). Un factor de estas discrepancias pudiera deberse al año en que fueron elaborados estos reportes así como a la fiabilidad de los datos recopilados. Se menciona que en México no solo se tienen museos de ciencia y



tecnología, así que el número de museos mencionados en el presente documento puede incrementarse al considerar los distintos tipos de exposiciones desde la forma en que han sido concebidas, el contenido que expresan o la relación que establecen con el visitante.

En el presente trabajo se muestra un listado (126 espacios) de los principales museos de ciencia en nuestro país que fue elaborado con información de Fundación ILAM (Fundación ILAM, n.d.), RedPOP (Massaraní et al., 2015), INEGI (INEGI, n.d.) y el Sistema de Información Cultural de México (gob mx, n.d.), así como de información publicada por las áreas culturales estatales que se mencionan en la Tabla/Lista del presente trabajo. En dicha lista se menciona el tipo de exposición, la ciudad, el estado en que se ubican, la liga web para mayor información así como la fecha de apertura de los museos; aunque algunos de ellos son de mediados del siglo pasado, se debe de resaltar que fue en la década de los ochenta y noventa del siglo anterior cuando se popularizaron estos espacios con talleres científicos o la llamada interacción con el visitante. Algunos de estos lugares se mantienen gracias a su estrategia de mercadotecnia, otros por apoyo de una dependencia y algunos por cooperativas de los vecinos o donaciones de la comunidad como el Planetario de la Sociedad Astronómica de México (SAM), ubicado en el Parque Coronel Felipe Xicoténcatl, colonia Álamos.



Museo interactivo 5 de mayo, Puebla

<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1112822351500&set=a.111282279018167.23146.10004091869562&type=3&theater>

Próximamente, en las instalaciones del Centro de Investigaciones en Óptica A.C. (CIO: www.cio.mx), centro público del CONACyT, se tendrá un nuevo museo de ciencias (principalmente sobre Óptica), así como un nuevo planetario y varios telescopios para observaciones astronómicas.

Conclusiones

En México, desde la década de los noventa del siglo pasado, se ha dado un fuerte impulso para la creación de espacios culturales científicos, históricos o de tecnología, llegando a contabilizar en el presente trabajo 126 museos o espacios de ciencias, muchos con actividades interactivas, donde los jóvenes y niños comprueban que la ciencia puede ser también entretenida a través de las distintas interacciones manuales preparadas para el público que los visita. Este relativamente



gran número de museos en nuestro país, pudiera contribuir a una mayor popularización de la ciencia y cultura en México de tal manera que a mediano plazo, la población estudiantil del país se interese más por la ciencia y tecnología que tanta falta hacen a México.

Referencias

- Brenda Espejel, L. (n.d.). art-4. Retrieved from <http://www.colpos.mx/agrocien/Bimestral/2005/mar-abr/art-4.pdf>
- Campillo, Y. P., & Chamizo Guerrero, J. A. (2011). Los museos: un instrumento para el Aprendizaje Basado en Problemas (ABP). *Revista Eureka Sobre Enseñanza y Divulgación de Las Ciencias*, 8(3), 312–322. Retrieved from http://rodin.uca.es/xmlui/bitstream/handle/10498/14393/7_Perez_Chamizo_2011.pdf?sequence=7
- Fundación ILAM. (n.d.). Museos de Ciencia y Tecnología. Retrieved June 27, 2018, from <http://ilam.org/index.php/es/programas/ilam-patrimonio/patrimonio-cultural/museos-de-ciencia-y-tecnologia>
- gob mx. (n.d.). Sistema de Información Cultural-Secretaría de Cultura. Retrieved September 10, 2018, from <https://sic.cultura.gob.mx/>
- Guisasola, J., Morentin, Y., & Maite. (2007). ¿QUÉ PAPEL TIENEN LAS VISITAS ESCOLARES A LOS MUSEOS DE CIENCIAS EN EL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS? UNA REVISIÓN DE LAS INVESTIGACIONES INVESTIGACIÓN DIDÁCTICA, 25(3), 401–414. Retrieved from <https://www.raco.cat/index.php/ensenanza/article/viewFile/87935/216425>
- INEGI. (n.d.). Museos. Retrieved September 10, 2018, from <http://www.beta.inegi.org.mx/proyectos/registros/sociales/museos/default.html>
- Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Occidente (Guadalajara, M. D. de E. (2005). *Sinéctica : revista del Departamento de Educación del ITESO. Sinéctica, Revista Electrónica de Educación*. Departamento de Educación y Valores del ITESO. Retrieved from <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=99815914004>
- IZQUIERDO, M. (2007). *Enseñanza de las ciencias sociales : revista de investigación. Enseñanza de las Ciencias Sociales*. Institut de Ciències de l'Educació de la Universitat Autònoma de Barcelona. Retrieved from <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=32412>



7626010

Massarani, L., Aguirre, C., Reynoso, E.,
Lindgaard, L., León-Castella, A., &
Fernandez, E. (2015). *Guía de Centros y
Museos de Ciencia de América Latina y el
Caribe* (R). América Latina. Retrieved from
[http://www.redpop.org/wp-
content/uploads/2015/06/Guia-America-
Latina-ESPAÑOL-internet.pdf](http://www.redpop.org/wp-content/uploads/2015/06/Guia-America-Latina-ESPAÑOL-internet.pdf)

Peralta, A. G. G., Zavaleta, J. G. M., & Aguilar,
M. S. (2014). *Educación matemática.
Educación Matemática* (Vol. 26). Editorial
Santillana. Retrieved from
[http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=40540
689005](http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=40540689005)

Pol, E., Noguera, L., & Asensio, M. (2000).
*Tarbiya revista de investigación e
innovación educativa. Tarbiya, revista de
Investigación e Innovación Educativa* (Vol.
0). Retrieved from
[https://revistas.uam.es/tarbiya/article/view/6
802/Tarbiya_44_04](https://revistas.uam.es/tarbiya/article/view/6802/Tarbiya_44_04)

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos
Naturales. (2016). *Premio al mérito
ecológico 2016*. Retrieved from
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment
/file/130380/Resultados_PME_2016.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment_data/file/130380/Resultados_PME_2016.pdf)

Sistema Nacional de Encuestas de Salud

(Mexico), A. L., Instituto Nacional de
Pediatria (Mexico), M. G., & Martínez, A. P.
(2005). *Acta pediátrica de México : APM.
Acta Pediátrica de México* (Vol. 26).
Sistema Nacional para el Desarrollo Integral
de la Familia, DIF. Retrieved from
[http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=42364
0829010](http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=423640829010)

Universidad Autónoma de Barcelona.
Departament de Pedagogia i Didàctica., Á.,
& Manassero-Mas, M. A. (2017). *Educar :
revista del Departament de Pedagogia i
Didàctica. EDUCAR* (Vol. 53). Universitat
Autònoma de Barcelona. Retrieved from
[http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=34214
9105009](http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=342149105009)

Universidad del País Vasco., M., Díaz, M. P.,
Echevarría, I., & Morentin, M. (2006).
*Revista de psicodidáctica = Journal of
psychodidactics. Revista de Psicodidáctica*
(Vol. 15). Servicio Editorial de la
Universidad del País Vasco. Retrieved from
[http://www.ehu.eus/ojs/index.php/psicodidac
tica/article/view/159/155](http://www.ehu.eus/ojs/index.php/psicodidactica/article/view/159/155)

Universidad del Valle. Facultad de Ingeniería., S.
(2013). *Ingeniería y competitividad.
Ingeniería y Competitividad* (Vol. 15).
Facultad de Ingeniería, Universidad del



Valle. Retrieved from

<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=291329165013>

Universidad Nacional de Quilmes. Centro de Estudios e Investigaciones., M. F. P., Universidad Nacional de Quilmes. Instituto de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología., & Universidad Nacional de Quilmes. Instituto de Estudios sobre la Ciencia y la Tecnología. (2007). *REDES. Redes* (Vol. 12). Universidad Nacional de Quilmes. Retrieved from <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=90702507>

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Núcleo de Estudios Educativos y Sociales., A. M., & Ridaó, A. (1994). *Espacios en blanco. Serie indagaciones : revista de educación. Espacios en Blanco. Revista de Educación.* NEES-UNCPBA. Retrieved from <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=384539806009>



Directorio de los Museos de Ciencia y Tecnología. México

Directorio de los Museos de Ciencia y Tecnología						
	Museo	Estado o provincia	Ciudad/ Municipio	Año de apertura	Página	Tipo de exposición
1	Centro Interactivo de Ciencia y Tecnología	Aguascalientes	Aguascalientes	1996	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=602	Ciencias
2	Museo Descubre Museo Interactivo de Ciencias y Tecnología de Aguascalientes	Aguascalientes	Aguascalientes	1997	http://www.aguascalientes.gob.mx/descubre/	Ciencias
3	Museo Espacio de Aguascalientes	Aguascalientes	Aguascalientes	2016	https://www.facebook.com/MuseoEspacio/	Arte
4	Museo Ferrocarrilero	Aguascalientes	Aguascalientes	2003	http://www.aguascalientes.gob.mx/temas/cultura/espacios/museos/M_ferro.aspx	Historia
5	El Trompo, Museo interactivo de Tijuana A.C.	Baja California	Tijuana	2010	www.eltrompo.org	Ciencias
6	Museo Sol de Niño	Baja California	Mexicali	1980	www.sol.org.mx	Ciencias
7	Museo Regional de Telecomunicaciones Tomás Guzmán Cantú	Baja California Sur	Mulegé	1991	http://www.ilam.org/index.php/es/museo?id=5828	Historia



8	Casa de la Tecnología de Campeche DGETI SECUD	Campeche	San Francisco De Campeche	1995	http://sic.cultura.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1601	Ciencias y tecnología
9	Jardín Botánico	Chiapas	Tuxtla Gutiérrez	1949	www.semahn.chiapas.gob.mx	Biología
10	Museo Chiapas de Ciencia y Tecnología	Chiapas	Tuxtla Gutiérrez	2006	www.cocytech.gob.mx/museo	Ciencias
11	Museo de paleontología	Chiapas	Tuxtla Gutiérrez	2001	www.semahn.chiapas.gob.mx/portal/paleontologia/museo	Paleontología
12	Museo del Café	Chiapas	San Cristóbal de las Casas	2008	https://www.facebook.com/museodelcafedechiapas/	Historia
13	Museo del cocodrilo	Chiapas	Tuxtla Gutiérrez	2004	http://www.turismochiapas.gob.mx/sectur/museo-del-cocodrilo	Biología
14	Museo Zoológico	Chiapas	Tuxtla Gutiérrez	1942	https://www.facebook.com/ZoologicoCesarDominguezFlores/	Biología
15	Museo del desierto	Chihuahua	Chihuahua	2010	http://sic.cultura.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1455	Geología
16	Semilla Centro de Ciencia y Tecnología	Chihuahua	Chihuahua	2004	http://www.mexicoescultura.com/recinto/56680/semilla-museo-centro-de-ciencia-y-tecnologiachihuahua.html	Ciencia y tecnología
17	Centro Cultural Multimedia 2000	Coahuila	Piedras Negras	2004	www.multimedia2000.org	Ciencias y arte
18	Museo de Ciencias y Tecnología El Chapulín	Coahuila	Saltillo	2000	http://www.ilam.org/index.php/es/museo?id=5873	Ciencia y tecnología



19	Museo de los Metales de Peñoles	Coahuila	Torreón	2007	http://sic.cultura.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1156	Tecnología
20	Museo del Algodón	Coahuila	Torreón	2008	http://www.sedeturcoahuila.gob.mx/inicio/?p=247	Tecnología
21	Museo del desierto	Coahuila	Saltillo	1999	www.museodeldesierto.org	Geología
22	Museo del Ferrocarril	Coahuila	Torreón	1998	http://www.mexicoescultura.com/recinto/65519/museo-del-ferrocarril-de-torreon.html	Historia
23	Planetarium Torreón	Coahuila	Torreón	2014	www.planetariumtorreon.com	Planetario
24	Museo de ciencia y tecnología Xoloitzcuintle	Colima	Colima	2017	http://www.conacytprensa.mx/index.php/sociedad/museos/15371-museo-ciencia-tecnologia-xoloitzcuintle	Ciencia y tecnología
25	Museo de la Caña y el Azúcar	Colima	Cuauhtémoc	2000	http://www.mexicoescultura.com/recinto/66261/museo-de-la-cana-y-el-azucar.html	Historia
26	Museo Nacional de la Escultura Sebastián	Colima	Colima	2005	http://culturacolima.gob.mx/sebastian/	Arte
27	Museo Tecnológico de Sitio El Remate	Colima	Comala	1906	http://www.mexicoescultura.com/recinto/55770/museo-tecnologico-de-sitio-el-remate.html	Historia
28	Centro de Difusión de Ciencias y tecnología Tezozomoc del IPN	Ciudad de México	Azcapotzalco	1999	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1233&estado_id=9&municipio_id=2	Ciencia y tecnología
29	Mapoteca Manuel Orozco y Berra -	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	1977	http://mapoteca.siap.gob.mx/	Historia



	Observatorio Central Tacubaya							
30	Museo de Aviación Mexicana	Ciudad México	de	Ciudad México	de	2010	http://www.ilam.org/index.php/es/museo?id=6747	Historia
31	Museo de Geofísica	Ciudad México	de	Miguel Hidalgo		1948	http://www.geofisica.unam.mx/museos.html	Geofísica
32	Museo de Geología	Ciudad México	de	Cuauhtémoc		1906	http://www.geologia.unam.mx/igl/museo/index.html	Geología
33	Museo de La Luz	Ciudad México	de	Cuauhtémoc		1996	www.luz.unam.mx	Ciencias
34	Museo de la Medicina Mexicana	Ciudad México	de	Cuauhtémoc		1980	http://pem.facmed.unam.mx/	Medicina
35	Museo de las Culturas Pasión por Iztapalapa	Ciudad México	de	Iztapalapa		2012	http://www.actualmx.com/museo-las-culturas-pasion-iztapalapa/	Historia
36	Museo del Automóvil	Ciudad México	de	Coyoacán		1990	http://www.mx-df.net/museo-del-automovil/	Historia y tecnología
37	Museo del Telégrafo	Ciudad México	de	Cuauhtémoc		2006	http://www.telecomm.net.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=98&Itemid=84	Historia
38	Museo Interactivo de Economía (MIDE)	Ciudad México	de	Cuauhtémoc		2006	www.mide.org.mx/mide/	Economía
39	Museo Jumex	Ciudad México	de	Miguel Hidalgo		2013	https://www.fundacionjumex.org/es	Arte



40	Museo Manuel Tolsá del Palacio de Minería	Ciudad de México	de	Cauhtémoc	1999	http://museomanueltolsa.unam.mx/	Arte
41	Museo de Historia Natural	Ciudad de México	de	Miguel Hidalgo	1909	http://data.sedema.cdmx.gob.mx/museodehistorianatural/?view=featured	Historia y ciencia
42	Museo Nacional de la Cartografía	Ciudad de México	de	Miguel Hidalgo	1997	https://www.gob.mx/sedena/acciones-y-programas/museo-nacional-de-la-cartografia	Historia
43	Museo Soumaya, Plaza Carso	Ciudad de México	de	Miguel Hidalgo	2011	http://www.museosoumaya.org/	Arte
44	Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad	Ciudad de México	de	Miguel Hidalgo	1970	www.cfe.gob.mx/mutec/es	Ciencia y tecnología
45	Museo Tezozómoc	Ciudad de México	de	Azcapotzalco	2000	www.cedicyt.ipn.mx	Ciencia y tecnología
46	PAPALOTE Museo Interactivo Infantil	Ciudad de México	de	Miguel Hidalgo	1993	http://papalote.org.mx	Ciencia
47	Planetario Joaquín Gallo	Ciudad de México	de	Benito Juárez	2008	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1776	Planetario
48	Planetario Luis Enrique Erro	Ciudad de México	de	Gustavo A. Madero	1991	www.sam.org.mx	Planetario
49	Planetario Valente Souza	Ciudad de México	de	Benito Juárez	2011	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1775&estado_id=9&municipio_id=14	Planetario
50	Planetario y observatorios de la	Ciudad de México	de	Benito Juárez	1902	https://www.facebook.com/SociedadAstronomicaMexico/	Planetario



	sociedad Astronómica de México					
51	Jardín Botánico UNAM	Ciudad de México	Coyoacán	1959	http://www.ib.unam.mx/jardin/	Biología
52	Túnel de la Ciencia	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	1988	http://www.metro.df.gob.mx/cultura/tunel.html	Ciencia
53	Universum Museo de Ciencias	Ciudad de México	Coyoacán	1992	www.universum.unam.mx	Ciencia
54	Bebeleche, Museo Interactivo de Durango	Durango	Durango	2009	http://www.bebeleche.org.mx/	Ciencia
55	Museo de Geología Dr. José Guadalupe Aguilera Serrano	Estado de México	Texcoco	1912	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1579&estado_id=15&municipio_id=99	Geología
56	Museo Nacional de la Agricultura	Estado de México	Texcoco	1987	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1001&estado_id=15&municipio_id=99	Historia y agricultura
57	Centro Interactivo de Ciencia y Tecnología La Nave	Guanajuato	Celaya, Guanajuato	2000	http://sic.cultura.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1752	Ciencia y tecnología
58	Museo Centro de Ciencias Explora	Guanajuato	Leon	1994	www.explora.mx	Ciencia y tecnología
59	Museo de historia natural	Guanajuato	Guanajuato	1920	www.museoduges.ugto.mx	Historia y biología



60	Museo Ferrocarrilero José Cardozo Téllez	Guanajuato	Acámbaro	2001	http://sic.conaculta.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1273&estado_id=11&municipio_id=2	Historia	
61	Museo de la Minería Manuel de la Borda	Guerrero	Taxco de Alarcón	1860	http://www.cultura.gob.mx/regiones_de_mexico/centro_occidente/detalle_lugar.php?espacio=53432	Historia minería	y
62	Museo Interactivo La Avispa	Guerrero	Chilpancingo	1998	www.museolaavispa.org	Ciencia tecnología	y
63	Centro Interactivo Mundo Futbol y Salón de la Fama del Futbol Nacional e Internacional.	Hidalgo	Pachuca de Soto	2009	http://mundofutbol.com/directorio.html	Futbol	
64	Museo de Sitio, Mina La Dificultad	Hidalgo	Real del Monte	2012	http://www.rutadelaplata.org	Historia minería	y
65	Museo del Ferrocarril de Tulancingo	Hidalgo	Tulancingo de Bravo	1999	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1014&estado_id=13&municipio_id=77	Historia	
66	Museo del Niño Rehilete	Hidalgo	Pachuca de Soto	1997	http://www.museoelrehilete.org.mx/	Ciencia	
67	Centro de Ciencia y Tecnología Planetario Severo Díaz Galindo	Jalisco	Guadalajara	1982	http://www.ilam.org/index.php/es/museo?id=2313	Planetario	
68	Museo de Ciencia y Tecnología	Jalisco	Guadalajara	2010	https://www.facebook.com/pages/Museo-de-tecnolog%C3%ADa-y-ciencia-y-auditorio-	Ciencia	



	Guillermo Santoscoy y Gómez				Guillermo-Santoscoy-G%C3%B3mez/649953151686238	
69	Museo de Metalisteria Salvador Ojeda Silva	Jalisco	Sayula	2005	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1140&estado_id=14&municipio_id=82	Historia
70	Museo de Sitio del Tequila La Cofradía	Jalisco	Tequila	2004	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1142&estado_id=14&municipio_id=94	Historia
71	Museo del Niño de Guadalajara-Globo	Jalisco	Guadalajara	2002	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1020&estado_id=14&municipio_id=39	Tecnología
72	Museo del trompo	Jalisco	Zapopan	2003	http://trompomagico.jalisco.gob.mx	Ciencia
73	Museo de las Guitarras	Michoacán	Paracho	1995	https://www.zonaturistica.com/attractivo-turistico/970/museo-de-la-guitarra-paracho.html	Historia
74	Museo Tecnológico Minero del Siglo XIX	Michoacán	Tlalpujahuá	1998	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1125&estado_id=16&municipio_id=93	Historia y minería
75	Planetario de Morelia Licenciado Felipe Rivera	Michoacán	Morelia	1975	http://www.michoacan.gob.mx/Ninos/Funciones del Planetario	Planetario
76	Museo Papalote - Cuernavaca	Morelos	Cuernavaca	2008	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1264&estado_id=17&municipio_id=7	Ciencia



77	Museo Interactivo de Ciencias e Innovación de Nayarit	Nayarit	Tepic	2011	https://www.mexicoescultura.com/recinto/67144/museo-interactivo-de-ciencias-e-innovacion-de-nayarit.html	Ciencia y tecnología
78	Museo de Autos y del Transporte de Monterrey	Nuevo León	Monterrey	1990	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=513	Historia y tecnología
79	Museo del Ferrocarril de Monterrey	Nuevo León	Monterrey	1997	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=307	Historia
80	Museo del Vidrio	Nuevo León	Monterrey	1991	http://museovidrio.vto.com/	Historia
81	Museo Industrial de Santa Catarina El Blanqueo	Nuevo León	Santa Catarina	2000	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=607	Historia
82	Museo Planetario del Centro Cultural Alfa	Nuevo León	San Pedro Garza García	1978	www.planetarioalfa.org.mx	Planetario
83	Parque Fundidora Museo de Sitio y Arqueología Industrial	Nuevo León	Monterrey	2007	www.horno3.org/	Ciencia y tecnología
84	Sala Museo Dr. Oscar Angel Ulloa Gregori	Nuevo León	Monterrey	1993	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=521	Historia
85	Sun Mall Museum of Art	Nuevo León	Juárez	2000	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1318&estado_id=19	Arte



86	Jardín Botánico	Oaxaca	Oaxaca de Juárez	de Siglo XIX	www.jardinoaxaca.org.mx	Biología
87	Museo del Ferrocarril Mexicano del Sur	Oaxaca	Oaxaca de Juárez	de 2003	http://www.paginasprodigy.com/9515169388/index.htm	Historia
88	Museo del Palacio-Espacio de la Diversidad (MUPAL)	Oaxaca	Oaxaca de Juárez	de 2006	http://museodelpalacio.blogspot.mx	Historia
89	Museo Vivo de la Gran Cochinilla	Oaxaca	Oaxaca de Juárez	de 2010	https://www.facebook.com/Nocheztlicalli?ref=hl	Historia
90	Planetario Nundehui	Oaxaca	Oaxaca de Juárez	de 1973	http://www.oaxaca-mio.com/atrac_turisticos/planetario_nundehui.htm	Planetario
91	Jardín Botánico	Puebla	Cholula	1993	www.jardinetnobotanico.org	Biología
92	Museo de la Sidra Copa de Oro	Puebla	Cholula	1938	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=229	Historia
93	Museo de Relojería Alberto Olvera Hernández	Puebla	Zacatlán	1993	http://centenario.org.mx/museo/exhibicion.html	Historia y tecnología
94	Museo del Automóvil Puebla	Puebla	Puebla	1977	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=573&estado_id=21&municipio_id=114	Historia y tecnología
95	Museo del Cine y la Fotografía Pastor Rouaix	Puebla	Puebla	2000	https://www.mapquest.com/mexico/busines-puebla/museo-del-cine-y-la-fotografia-pastor-rouaix-291336938	Arte



96	Museo Infantil La Constanca Mexicana	Puebla	Puebla	2015	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1802&estado_id=21&municipio_id=114	Arte
97	Museo Interactivo 5 de Mayo	Puebla	Puebla	2003	www.facebook.com/imagina.museointeractivo	Historia
98	Museo Nacional de los Ferrocarriles Mexicanos	Puebla	Puebla	1988	http://museoferrocarrilesmexicanos.gob.mx/	Historia
99	Planetario de Puebla Germán Martínez Hidalgo	Puebla	Puebla	1985	http://www.puebla.gob.mx/site/index.jsp?sitio=IMAGINA	Planetario
100	Jardín Botánico	Querétaro	Querétaro	1991	http://www.concyteq.edu.mx/JB/inicio.html	Biología
101	Jardín Botánico	Quintana Roo	Puerto Morelos	1982	www.ecosur.mx/jb/YaaxChe/home.html	Biología
102	Planetario Ka Yok	Quintana Roo	Benito Juárez	2013	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1736&estado_id=23&municipio_id=5	Planetario
103	Sayab. Planetario de Playa del Carmen	Quintana Roo	Solidaridad	2016	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1857&estado_id=23&municipio_id=8	Planetario
104	Museo Interactivo Colibrí	San Luis Potosí	Rio Verde	2003	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=1127&estado_id=24&municipio_id=24	Ciencia
105	Museo Laberinto de las Ciencias y las Artes	San Luis Potosí	San Luis Potosí	2008	www.museolaberinto.com	Ciencia



106	Planetario SNT parque Tangamanga	San Luis Potosí	San Luis Potosí	1985	http://www.snte26.org.mx/ninos/planetario.php	Planetario
107	Centro de Ciencias de Sinaloa	Sinaloa	Culiacán	1992	http://www.ccs.edu.mx/	Ciencia
108	La Burbuja Museo del Niño	Sonora	Hermosillo	1994	http://www.mexicoescultura.com/recinto/52190/la-burbuja-museo-del-nino.html	Ciencia
109	Museo de Mexicana de Cananea	Sonora	Cananea	1930	http://www.turimexico.com/estados-de-la-republica-mexicana/sonora-mexico/museos-en-sonora/museo-historico-de-mexicana-de-cananea-sonora/	Historia
110	Museo Ferrocarrilero de Empalme (MUFER)	Sonora	Empalme	1997	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=225&estado_id=26	Historia
111	Parque infantil Ostimuri	Sonora	Obregón	1968	https://www.facebook.com/parque.ostimuri/	Ciencia y arte
112	Planetario Cajeme	Sonora	Cajeme	2004	www.facebook.com/planetariocajemeasi	Planetario
113	Museo interactivo Papagayo	Tabasco	Villahermosa	2005	http://www.museopapagayo.com/	Ciencia
114	Planetario Tabasco 2000	Tabasco	Centro	1981	http://iec.tabasco.gob.mx/promocion/planetario.htm	Planetario
115	Planetario Dr. Ramiro Iglesias Leal	Tamaulipas	Victoria	1992	https://www.tamaulipas.gob.mx/ubicaciones/planetario-de-ciudad-victoria/	Planetario
116	Museo Textil La Trinidad	Tlaxcala	Santa Cruz Tlaxcala	1997	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=279&estado_id=29	Historia
117	Jardín Botánico	Veracruz	Xalapa	1977	http://www.xalapamio.com/atractivos/jardnbotanico_clavijero.htm	Biología



118	Museo en Honor a los Bomberos, A.C.	Veracruz	Xalapa	2004	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=901	Ciencia y tecnología
119	Museo Interactivo de Xalapa (MIX)	Veracruz	Xalapa	1992	www.mix.org.mx	Ciencia
120	Jardín Botánico	Yucatán	Mérida	1983	http://www.cicy.mx/jardin-botanico	Biología
121	Museo de historia natural	Yucatán	Mérida	1987	www.merida.gob.mx/cultura/contenido/museos/museohistoria.htm	Historia
122	Museo de los Ferrocarriles de Yucatán	Yucatán	Mérida	2002	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=677&estado_id=31&municipio_id=50	Historia
123	Planetario Arcadio Poveda Ricalde	Yucatán	Mérida	2003	www.merida.gob.mx/planetario/php/index.php	Planetario
124	Centro Interactivo de Ciencias Zig Zag	Zacatecas	Zacatecas	2005	http://zigzag.gob.mx/	Ciencia
125	Museo de la Botica y la Medicina en Zacatecas	Zacatecas	Zacatecas	2002	http://sic.gob.mx/ficha.php?table=museo&table_id=765&estado_id=32&municipio_id=56	Historia
126	Museo Universitario de Ciencias	Zacatecas	Zacatecas	1983	http://www.uaz.edu.mx/museo/	Ciencias