

ecosmedia

Ciudadanía Científica

ACHIOTE

N0 siempre fue
pasta, conoce la

PLANTA



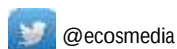
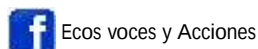
Avances de AGENDA 2030

Recorriendo los
PARQUES
Culiacán



www.ecosmedia.org

info@ecosmedia.org



Fotografía de portada
©Kristy Kay



DALIA FLOR de

Director y Editor General

Edith González

Consejo Editorial

Sofía Mejía

Enrique Ramírez

Colaboradores Permanentes

Alma Estrada

Eduardo Pérez

Diseñador

Héctor Rivas

Enlace Comunicación

Anallely González

revista@ecosmedia.org

Ecosmedia, Año 7, Núm. 98 Agosto 2018. Publicación mensual editada por Ecos. Voces y Acciones A.C., calle Atanasio G. Sarabia, 1111, Int 8, Col. Héroes de Churubusco, Delegación Iztapalapa, C.P. 09090, Tel. (55) 4632.2092. [www, www.ecosmedia.org](http://www.ecosmedia.org), info@ecosmedia.org Editor responsable: Edith González Cruz. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo: 04-2015-092313483800-203, ISSN en trámite, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este Número, Unidad de Informática INDAUTOR, Eduardo Pérez Pérez, calle Atanasio G. Sarabia, 1111, Int 8, Col. Héroes de Churubusco, Delegación Iztapalapa, C.P. 09090, fecha de última modificación, 01 de Agosto de 2018.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del Instituto Nacional del Derecho de Autor.

Hecho en México



NACIONAL México

DESTACADOS

La Tierra en números rojos

PG 04 - 05

TEMA CENTRAL

Ciencia ciudadana, una ciencia de y para todos

PG 06 - 10

GENTE

¿Cómo avanza la Agenda 2030 en el mundo?

PG 12 - 16

OCIO Y VIAJES

Culiacán verde

PG 18 - 21

CONSUME MÉXICO

Verdemanía

PG 22

NOVEDADES

Aniversario del Faro Aragón

PG 24 - 25

DISTRITO VERDE

ACHIOTE

Bixa Orellana L.

PG 26 - 27

AVISOS

Cursos y talleres en el mes

PG 28 - 31

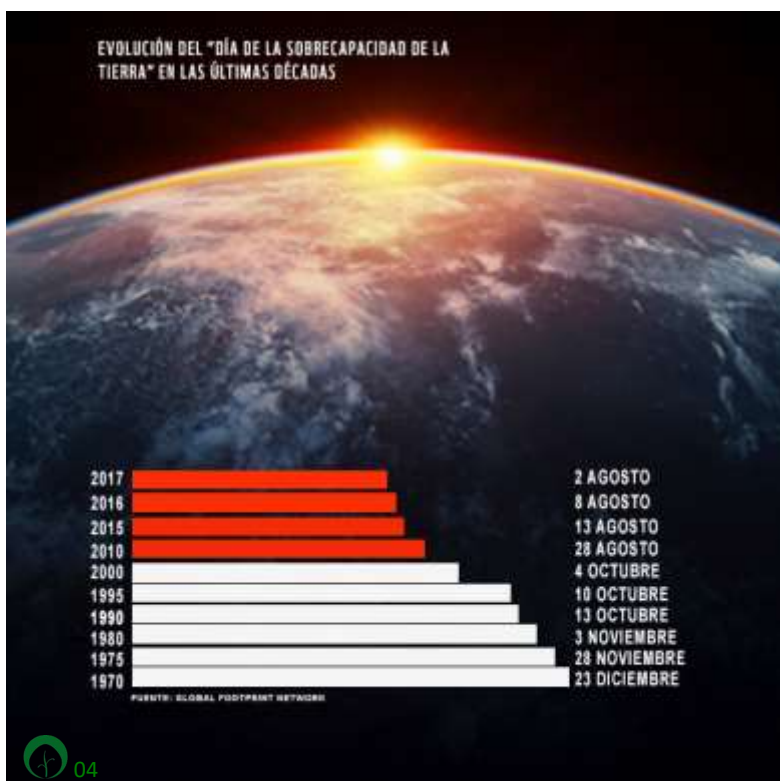


La Tierra en números rojos

¡Necesitamos cambiar YA la forma de producir y consumir! Con este grito de alarma la organización conservacionista WWF (World Wildlife Fund) nos dice que de acuerdo a sus registros, cada año se acorta más la llegada del “Día de la Sobrecapacidad de la Tierra”, es decir, la fecha del año en que se agotan los recursos que la naturaleza puede regenerar ese año.

Este día que en realidad nos recuerda que los recursos en el planeta son finitos, no ha dejado de adelantarse cada año. 1970 fue el último año de equilibrio entre los recursos naturales que consumimos y su capacidad de regeneración anual, este año el 02 de agosto ya habremos agotado todos los recursos que la Tierra puede regenerar este año, es decir, tendremos cuatro largos meses de vivir en números rojos, si fuera nuestra cuenta bancaria sí que pensaríamos cinco veces seguir derrochando los recursos como lo hemos hecho hasta ahora.

¿Qué podemos hacer para revertir esta tendencia? Pues nada es inmediato ni de corto plazo, pero claro que ayudaría no desperdiciar alimentos, comer menos carne, reducir el uso de combustibles fósiles (automóvil, energía y artículos plásticos). Si reducimos estos aspectos podríamos - como humanidad- detener la degradación de la Tierra 4.5 días cada año y tal vez para el 2050 ya estaríamos viviendo dentro de los límites del Planeta.



La historia detrás del Salmón

“Ratones marinos que están depredando las especies nativas”, así son llamados los 800 mil salmones de granja que se fugaron el mes pasado de las instalaciones de la empresa Marine Harvest, en la Región de los Lagos, en Chile, el segundo país con mayor producción, después de Noruega.

Lamentablemente ésta no es la primera vez, ecologistas, conservacionistas y políticos han denunciado desde hace años otras fugas, tan sólo en el periodo 2013-2016 se estima la fuga de más de 2 millones de peces, causando grave impacto a la biodiversidad local, ya que los salmones de granja tienen un comportamiento agresivo, están cargados de antibióticos (hasta 21 veces más de lo que se utiliza en la ganadería vacuna), se reproducen masivamente y devoran todo a su paso, provocando un desequilibrio ecológico en el entorno.

De momento la empresa debe recuperar el 10% del total fugado sino perdería la concesión del centro de cultivo y si hay voluntad política hasta se podría empezar a dismantlar esa gran industria, tal como está sucediendo en Estados Unidos, donde a partir de la fuga del año pasado de 260 mil salmones de la empresa Cooke Aquaculture, en la zona de la Isla Cypress, en Washington, los políticos aprobaron en marzo de este año la prohibición de los centros de cultivos de salmón y para el 2025 las concesiones actuales deberán cerrar definitivamente.



Agroindustria, el peor sector productivo en América Latina

En 2017 la agroindustria desplazó a la minería como responsable de la muerte de cientos de indígenas, activistas y ecologistas que fueron asesinados por proteger sus tierras, ríos o biodiversidad local, así lo señala el reciente informe de Global Witness, ¿A qué costo?

De los 22 países analizados, lamentablemente más de la mitad son países latinoamericanos, encabezando la lista Brasil (57 asesinatos), Colombia (24) y México (15). Este año, un dato destacable que hace la ONG británica, es la vinculación de actores de la violencia. Aunque países democráticos como Canadá o España no reportan muchos asesinatos o ataques, casualmente en los países que incrementaron la violencia a activistas existen inversiones de estos países. La causa común de violencia en la región latinoamericana es la corrupción gubernamental liada con grandes inversores extranjeros. Para ver el informe completo da click aquí <https://www.globalwitness.org/en/campaigns/environmental-activists/a-qu%C3%A9-precio/>



Pescadoras le ganan al prejuicio de género

Cuando se activan las vedas a la pesca comercial, el Gobierno Federal a través de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) otorga compensaciones económicas a los pescadores locales con la finalidad de no afectar sus ingresos y que éstos se sumen a los programas de conservación. Sin embargo, para Catalina Carpio Cota, Nadia Edith Alcántar y Jessica González, pescadoras del Alto Golfo de California y protectoras de la vaquita marina en San Felipe, Baja California, acceder a estos apoyos ha sido un sufrir por su calidad de mujeres, pues la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), les ha negado la categoría de pescadoras a las mujeres.

Por ello, desde el 2015 las tres pescadoras experimentadas, certificadas y propietarias de su propio barco, entablaron una demanda por discriminación de género ante el Tribunal Federal de Justicia Administrativa (TFJA) y otras autoridades como la Comisión Estatal de Derechos Humanos de Baja California, Comisión Nacional de los Derechos Humanos, Procuraduría General de Justicia del Estado y a la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

En días recientes la resolución del TFJA salió a favor de Catalina y se espera que en breve se resuelva de igual forma los otros expedientes. Con esta resolución, finalmente México reconoce a las pescadoras mujeres y las considera como beneficiarias de estos programas.



Las fotografías de esta sección fueron tomadas de la red.

AGENDA 2030

¿HAY AVANCE?



Así avanza la Agenda 2030 en el mundo

Luego de muchas negociaciones, reuniones y revisión de metas y compromisos globales, en 2015 se renovaron los Objetivos de Desarrollo del Milenio y cambiaron su nombre a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), desde entonces muchas cosas han pasado. Por ejemplo, Estados Unidos se salió del Acuerdo de París y con él otros países se han hecho de la vista gorda o bien han retrasado sus metas, sin embargo, otros como China –sí, sorprendentemente-, Francia o Alemania han elevado sus metas.

cantidad de personas hambrientas o 'subalimentadas' -como diría la ONU-. Si en el 2015 había 777 millones de personas con hambre, para el 2016 la cifra aumentó a 815 millones.

Informe de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2018

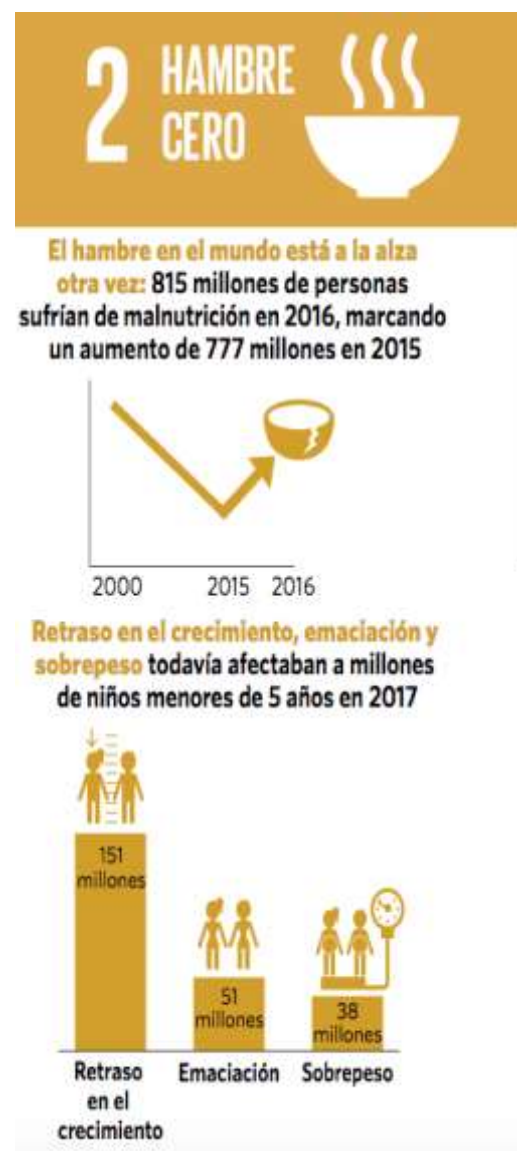


En 2017 la temporada de huracanes del Atlántico Norte fue la más costosa en la historia, y la temperatura media mundial de los últimos 5 años fue la más alta registrada. Los hábitats urbanos en pequeños Estados insulares en desarrollo son las áreas más frágiles, pues en ellas convergen la urbanización, la vulnerabilidad a los desastres naturales y el cambio climático, a menudo con consecuencias nefastas. Por ejemplo, en el Caribe más de la mitad de la población vive a menos de 1,5 kilómetros del mar. Esto generó un nuevo récord de pérdidas económicas el año pasado a consecuencia de los huracanes.

Los avances se observan principalmente en temas de salud como descensos en tasas de mortalidad materna, en incidencias de VIH, en enfermedades infecciosas (excepto el paludismo) y en algunas formas de discriminación contra mujeres y niñas. También el acceso a la electricidad se ha duplicado (pero aún el 13% de la población mundial vive sin electricidad), así como las iniciativas y políticas de consumo y producción sostenible.

La Agenda 2030 y 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) forman parte de una hoja de ruta mundial, ratificada en abril de este año por 175 países, que busca garantizar la paz y la prosperidad para todos los habitantes del planeta

Para saber cómo han progresado los ODS desde hace tres años, Naciones Unidas publicó el mes pasado el Informe sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), el cual más que avances destaca los obstáculos y conflictos más comunes en los países, tal es el caso de los problemas sociales (armados y políticos), los efectos del cambio climático (sequías, inundaciones, huracanes) y el bajo acceso a servicios básicos de suministro de agua y saneamiento, que en suma han provocado un aumento de desplazamientos forzados y una mayor





El 55% de energías renovables se originó a partir de formas modernas de energía en 2015



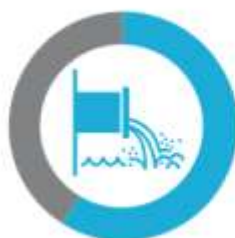
Por el contrario, paradójicamente en un mundo con hambre, la ayuda a la agricultura en los países en desarrollo se desplomó, pasando de un 20% en la década de 1980 al 6% en 2016; lo mismo sucede en el tema de producción sostenible, en un mundo



3 de 10 personas no tienen acceso a servicios de agua potable gestionados de manera segura



6 de 10 personas no tienen acceso a instalaciones saneamiento gestionados de manera segura

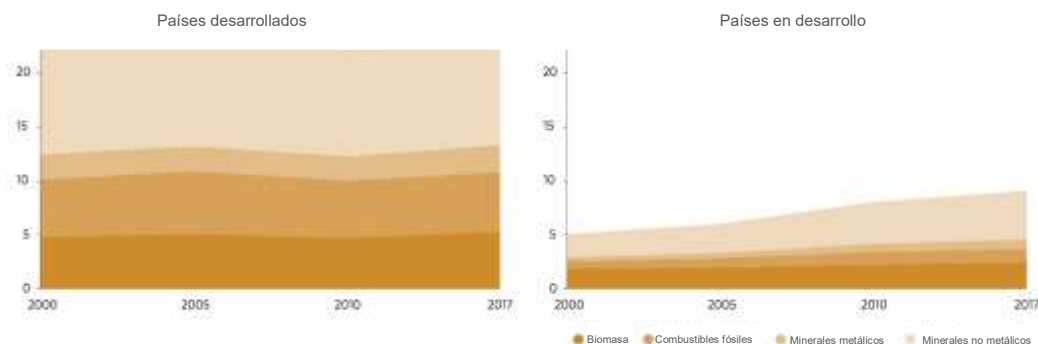


Datos de 79 países indican que el 59% de las aguas residuales son tratadas de manera segura

con recursos finitos, la 'huella material' (recursos naturales que se extraen de la Tierra para producir bienes) per cápita de los países en desarrollo subió de 5 toneladas en el 2000 a 9 toneladas en 2017, y muy por encima está la huella de los países desarrollados que alcanza cifras de entre 20 y 25 toneladas. Vinculado a esto, la gestión de los desechos sólidos continúa siendo el mayor desafío en las ciudades, si bien se recolecta una mayor cantidad, muchos no reciben ningún tratamiento adecuado.

La huella de los países en desarrollo ha aumentado pero continúa siendo mucho menor que la de los países desarrollados.

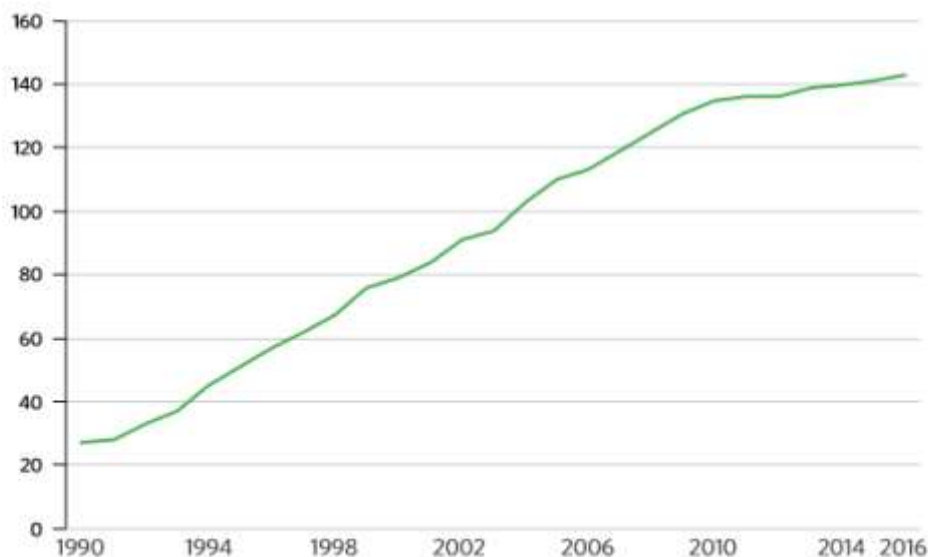
Huella material per cápita por tipo de materia prima, 2000-2017 (toneladas per cápita)



En temas de biodiversidad la reducción de las superficies forestales en la Tierra continúa. En el 2000 habían 4100 millones de hectáreas de bosque (31% de la superficie terrestre total) y para el 2015 se redujo a 4000 millones de hectáreas (30%), a esta reducción se suma a la pérdida de productividad de los suelos tanto para actividades forestales, como agrícolas.



Cantidad total de países que informaron al Convenio sobre la Diversidad Biológica sobre la legislación nacional pertinente con relación a la prevención o control de las especies exóticas invasoras (1990-2016)



La degradación de las tierras amenaza la seguridad y el desarrollo de todos los países



En lo que respecta a los mares y costas, las tendencias mundiales apuntan hacia un deterioro continuo de las aguas costeras debido a la contaminación y la eutrofización. Sin esfuerzos concertados, es de esperarse que la eutrofización costera se incremente a 20% de los grandes ecosistemas marinos para el 2050, además la porción de poblaciones de peces marinos que están dentro de niveles biológicamente sostenibles cayó de 90% en 1974 a 69% en 2013.

Los lugares en océano abierto muestran que los niveles actuales de acidez incrementaron un 26% desde el inicio de la Revolución Industrial



Por otra parte, la caza furtiva y el tráfico de flora y fauna silvestres continúan frustrando los esfuerzos de conservación, situación a la que se suma el incremento de especies exóticas.

Es tiempo de trabajar en calidad de URGENTE

Si bien, los resultados presentados en este informe son muy complejos y paradójicos, como hemos visto, en realidad los avances van a paso lento, de ahí que el Secretario General de las Naciones Unidas, António Guterres, nos recuerde que “A tan sólo 12 años del plazo establecido (2030) debemos impulsar la noción de urgencia”, y así es, el tiempo se agota y los resultados son muy débiles. De acuerdo a hipótesis científicas, en un supuesto de que todos los países firmantes del Acuerdo de París, incluyendo a Estados Unidos, cumplieran sus promesas para el 2030, el recorte total de gases de efecto invernadero (CO₂) equivaldría tan sólo al 1% de lo que se necesita para alcanzar el objetivo de no superar la temperatura del planeta en 2°C, es decir, que si en verdad se quiere hacer algo contra el cambio climático, no sólo debe haber menos retórica y mas acción, sino

Índice de los ODS

	Posición	País	Puntaje		Posición	País	Puntaje
	1	Sweden	85.0		41	Israel	71.8
	2	Denmark	84.6		42	Cuba	71.3
	3	Finland	83.0		43	Singapore	71.3
	4	Germany	82.3		44	Romania	71.2
	5	France	81.2		45	Azerbaijan	70.8
	6	Norway	81.2		46	Ecuador	70.8
	7	Switzerland	80.1		47	Georgia	70.7
	8	Slovenia	80.0		48	Greece	70.6
	9	Austria	80.0		49	Uruguay	70.4
	10	Iceland	79.7		50	Cyprus	70.4
	11	Netherlands	79.5		51	Kyrgyz Republic	70.3
	12	Belgium	79.0		52	Uzbekistan	70.3
	13	Czech Republic	78.7		53	Argentina	70.3
	14	United Kingdom	78.7		54	China	70.1
	15	Japan	78.5		55	Malaysia	70.0
	16	Estonia	78.3		56	Brazil	69.7
	17	New Zealand	77.9		57	Vietnam	69.7
	18	Ireland	77.5		58	Armenia	69.3
	19	Korea, Rep.	77.4		59	Thailand	69.2
	20	Canada	76.8		60	United Arab Emirates	69.2
	21	Croatia	76.5		61	Former Yugoslav Republic of Macedonia (FYROM)	69.0
	22	Luxembourg	76.1		62	Albania	68.9
	23	Belarus	76.0		63	Russian Federation	68.9
	24	Slovak Republic	75.6		64	Peru	68.4
	25	Spain	75.4		65	Kazakhstan	68.1
	26	Hungary	75.0		66	Bolivia	68.1
	27	Latvia	74.7		67	Suriname	68.0
	28	Moldova	74.5		68	Algeria	67.9
	29	Italy	74.2		69	Montenegro	67.6
	30	Malta	74.2		70	Trinidad and Tobago	67.5
	31	Portugal	74.0		71	Bosnia and Herzegovina	67.3
	32	Poland	73.7		72	Paraguay	67.2
	33	Costa Rica	73.2		73	Tajikistan	67.2
	34	Bulgaria	73.1		74	Colombia	66.6
	35	United States	73.0		75	Dominican Republic	66.4
	36	Lithuania	72.9		76	Nicaragua	66.4
	37	Australia	72.9		77	Morocco	66.3
	38	Chile	72.8		78	Tunisia	66.2
	39	Ukraine	72.3				
	40	Serbia	72.1				

que las metas e inversiones se deben multiplicar mínimo hasta cinco veces.

Metodología

Los 232 indicadores mundiales se complementan con indicadores a nivel regional y nacional elaborados por los Estados Miembros de las Naciones Unidas. Los datos que se obtienen de los sistemas de datos y estadísticas nacionales son la base para la recopilación de los indicadores mundiales.

En noviembre de 2017, Irlanda lanzó el Centro Nacional para los Objetivos de Desarrollo Sostenible, una plataforma en línea que provee acceso a más de 100 capas de datos geo-estadísticos, herramientas de datos de visualización y aplicaciones web relativas a metas específicas de los ODS. El centro es parte de una colaboración más amplia iniciada en septiembre de 2016 entre la Oficina Central de Estadísticas de Irlanda y el organismo Ordnance Survey de Irlanda.

Este centro proporciona un acceso abierto y transparente a los datos geoespaciales y estadísticos y es claramente un beneficio para todas las partes interesadas ya que permite sinergias entre las autoridades nacionales responsables de la producción y la divulgación de datos geoespaciales y estadísticos. Al mismo tiempo, demuestra el valor de visualizar los datos estadísticos de los ODS dentro de un contexto geoespacial y redefinir los sistemas y diseños previos para combinar texto, gráficos y mapas para contar historias de datos. La herramienta permite impulsar acciones para la puesta en marcha de la Agenda 2030 a nivel local y nacional.

Posición	País	Puntaje	Posición	País	Puntaje
79	Turkey	66.0	119	Kenya	56.8
80	Bahrain	65.9	120	Rwanda	56.1
81	Jamaica	65.9	121	Cameroon	55.8
82	Iran, Islamic Rep.	65.5	122	Côte d'Ivoire	55.2
83	Bhutan	65.4	123	Tanzania	55.1
84	Mexico	65.2	124	Syrian Arab Republic	55.0
85	Philippines	65.0	125	Uganda	54.9
86	Panama	64.9	126	Pakistan	54.9
87	Lebanon	64.8	127	Iraq	53.7
88	Cabo Verde	64.7	128	Ethiopia	53.2
89	Sri Lanka	64.6	129	Zambia	53.1
90	Mauritius	64.5	130	Congo	52.4
91	Jordan	64.4	131	Guinea	52.1
92	El Salvador	64.1	132	Togo	52.0
93	Venezuela, RB	64.0	133	Gambia	51.6
94	Oman	63.9	134	Mauritania	51.6
95	Mongolia	63.9	135	Lesotho	51.5
96	Honduras	63.6	136	Burkina Faso	50.9
97	Egypt	63.5	137	eSwatini (fmr Swaziland)	50.7
98	Saudi Arabia	62.9	138	Mozambique	50.7
99	Indonesia	62.8	139	Djibouti	50.6
100	Gabon	62.8	140	Malawi	50.0
101	Ghana	62.8	141	Burundi	49.8
102	Nepal	62.8	142	Mali	49.7
103	Belize	62.3	143	Sudan	49.6
104	Guyana	61.9	144	Angola	49.6
105	Kuwait	61.1	145	Haiti	49.2
106	Qatar	60.8	146	Sierra Leone	49.1
107	South Africa	60.8	147	Benin	49.0
108	Lao PDR	60.6	148	Niger	48.5
109	Cambodia	60.4	149	Liberia	48.3
110	Turkmenistan	59.5	150	Nigeria	47.5
111	Bangladesh	59.3	151	Afghanistan	46.2
112	India	59.1	152	Yemen, Rep.	45.7
113	Myanmar	59.0	153	Madagascar	45.6
114	Namibia	58.9	154	Democratic Republic of Congo	43.4
115	Zimbabwe	58.8	155	Chad	42.8
116	Botswana	58.5	156	Central African Republic	37.7
117	Guatemala	58.2			
118	Senegal	57.2			

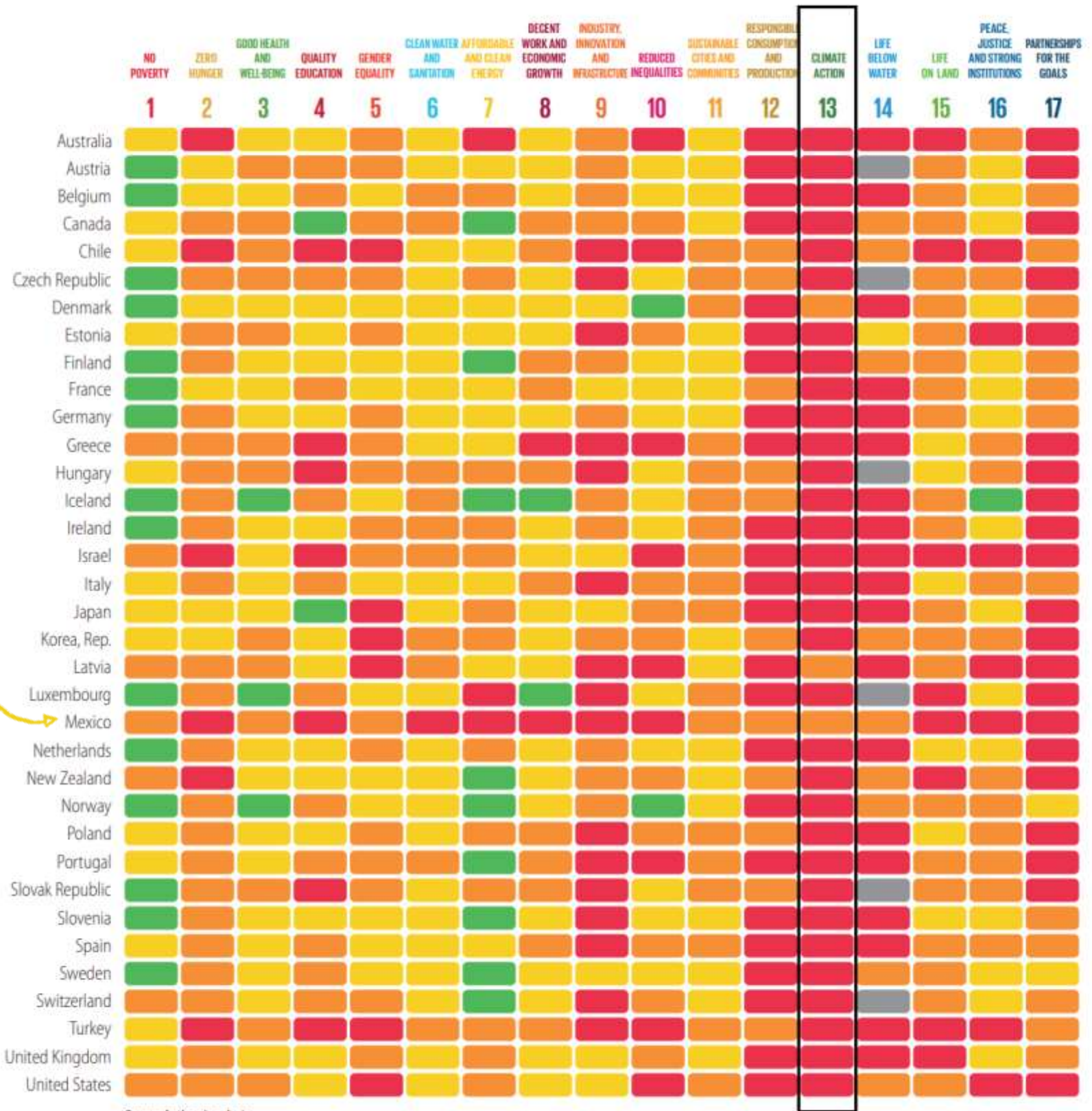
Source: Author's analysis



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Posición de los Países de la OCDE en el avance de los ODS



Source: Authors' analysis

SDG Index and Dashboards Report 2018 Global Responsibilities

Más información:

La participación activa de las persona a favor de ciencia.

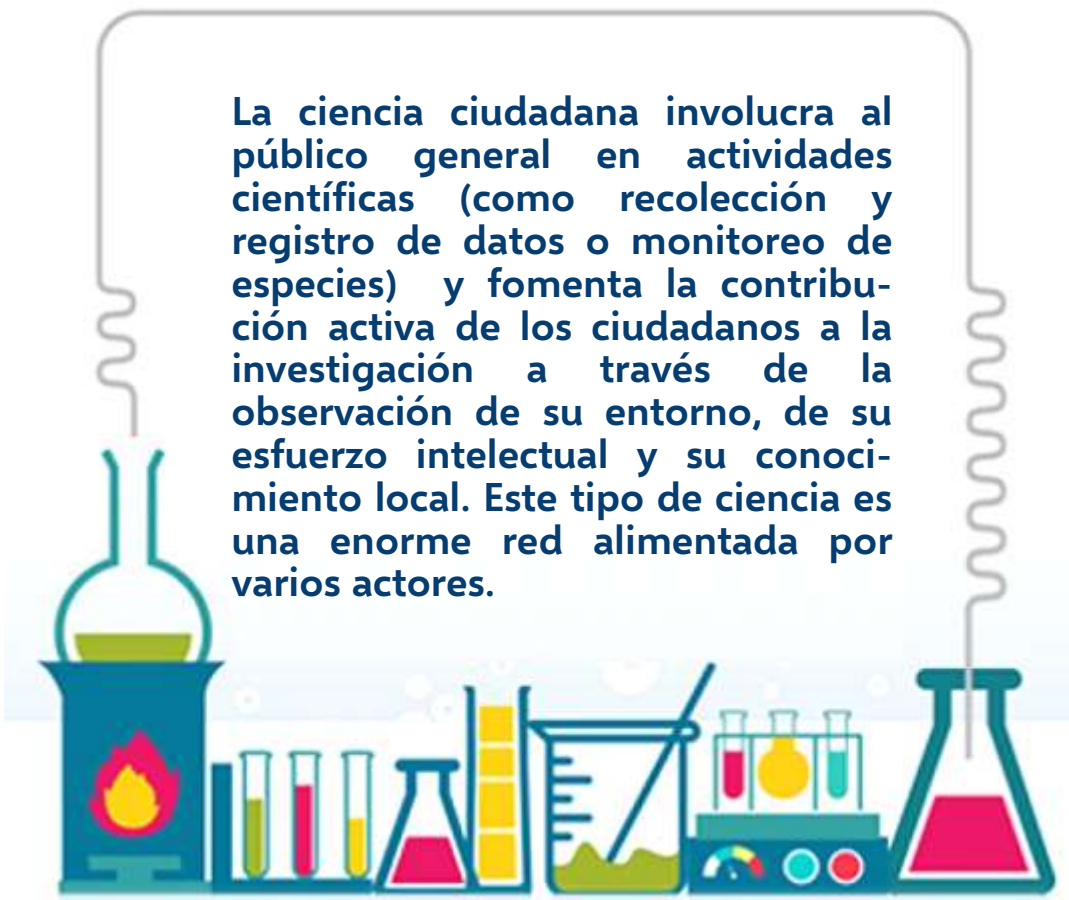


Ciencia ciudadana, una ciencia de y para todos

Seguramente habrás escuchado los términos: economía colaborativa, periodismo colaborativo o ciudadano, ciencia ciudadana o proyecto colaborativo, entre otros términos, que en resumidas cuentas se refieren a actividades realizadas de manera conjunta entre especialistas y ciudadanos y donde ambos intercambian información que permite construir nuevos conocimientos.

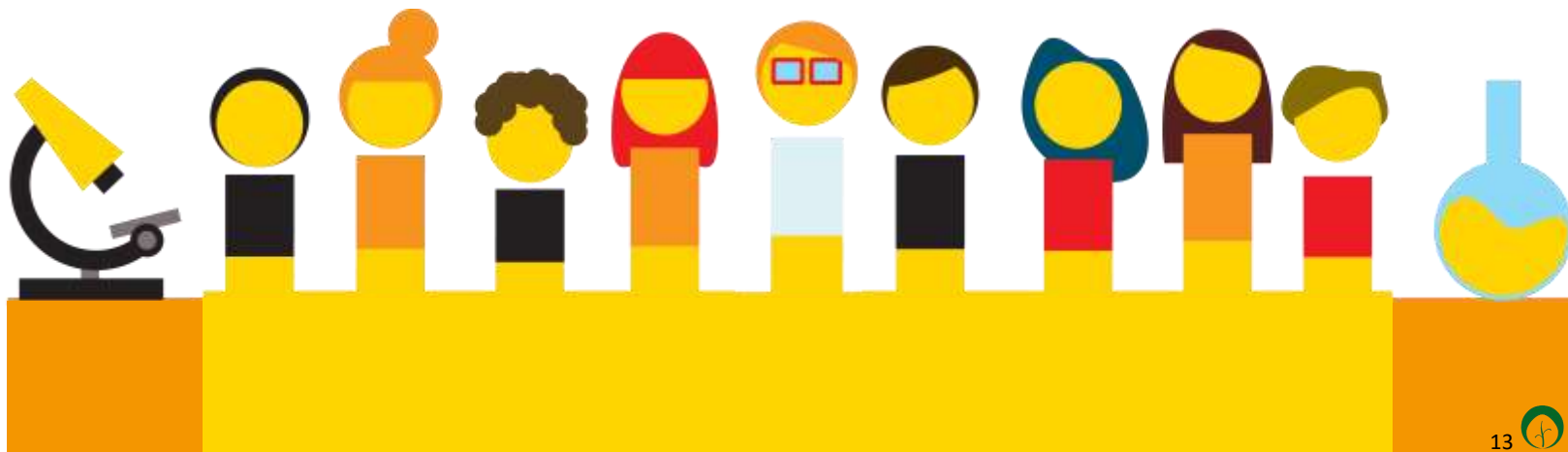
Este impulso a lo colaborativo, participativo o ciudadano no es nada nuevo, desde siempre ha existido, pensemos en las contribuciones que aficionados a la Astronomía compartían con los pensadores de la época, como Galileo Galilei, o las contribuciones de los campesinos sobre la observación de los cultivos ante los cambios de temperaturas o las lluvias. Sin embargo, la ciencia ciudadana tomó más fuerza a inicios del presente siglo, detonado en gran parte gracias al internet y a las nuevas y rápidas formas de comunicación e intercambio de datos, gracias a ello millones de datos están disponibles a todo el público, con lo cual muchas disciplinas científicas se han fortalecido y avanzado con mayor rapidez, tal es el caso de la ciencia ciudadana.

La ciencia ciudadana involucra al público general en actividades científicas (como recolección y registro de datos o monitoreo de especies) y fomenta la contribución activa de los ciudadanos a la investigación a través de la observación de su entorno, de su esfuerzo intelectual y su conocimiento local. Este tipo de ciencia es una enorme red alimentada por varios actores.



A diferencia de México, en otros países la ciencia ciudadana está mucho más desarrollada, pero aún es un tema nuevo que, a decir de varios científicos, se debe regular tomando en consideración tres aspectos: la propiedad intelectual, la integridad científica y la protección de los participantes. En

Estados Unidos recientemente se aprobó una ley que permite a las agencias federales utilizar la ciencia ciudadana, pero con la condición de que los datos recolectados sean públicos, en la medida que no afecten temas de privacidad o de seguridad.





Sin duda, la participación ciudadana ha puesto el pie en el acelerador científico, por una parte al facilitar al investigador formal la obtención de datos en tiempo y espacio, trascendiendo así las paredes del laboratorio o la limitación del trabajo de campo; por ejemplo, en promedio una investigación biológica tomaría aproximadamente 20 años en lo que el investigador estudia, va a campo, captura la especie, fotografía, analiza, reporta, publica y difunde, pero con las técnicas actuales y la participación social, estos tiempos se han acortado significativamente.

Por otra parte, se ha favorecido la democratización de la información, muchos datos ya son abiertos y de libre acceso permitiendo que otras personas los usen para generar otro tipo de conocimiento, además se ha dotado al público de habilidades específicas, sensibilizándolo no sólo en temas científicos, sino también sociales,

económicos, culturales y hasta políticos, puesto que muchas veces, son los mismos ciudadanos los que acaban monitoreando programas públicos o privados, denunciando irregularidades y protegiendo sus entornos.

Ejemplos hay muchos, en materia de salud destaca el proyecto [Ciencia que se respira](#) del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias INER, en materia de información Mexicoleaks (<https://mexicoleaks.mx>) es un proyecto de ocho organizaciones de periodistas que gracias a la participación de la

gente se han revelado muchos casos de corrupción en el país como la Casa Blanca, Verificado19S plataforma ciudadana que sirvió para organizar la ayuda tras el sismo del año pasado y la cual no se entendería sin la participación de la gente y finalmente en materia de biodiversidad está el proyecto de Enciclovida de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), del cual hablaremos en este espacio.





Enciclovida

Enciclovida (Enciclovida.mx) es un claro ejemplo de ciencia ciudadana, nos dice en entrevista el Director de Comunicación de la Ciencia de la CONABIO, el Dr. Carlos Galindo Leal. “Se trata de una plataforma digital de información única en el mundo sobre la biodiversidad del país, no sólo disponible al público, sino construido por el público, a la fecha tiene registrados a más de 30 mil participantes (en su mayoría hombres), convirtiéndose así en la red ciudadana más grande del país”.

La historia de esta plataforma no es para nada nueva, sus antecedentes son tres proyectos específicos de la CONABIO que ya gozaban de gran éxito y que aún siguen: Naturalista, A ver Aves y el Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB). Además la información es complementada con otras fuentes como la Convención Internacional sobre el Comercio de Especies Amenazadas de Fauna y Flora (CITES), la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) y la Norma 059 SEMARNAT 2010 sobre especies en riesgo.

Desde su lanzamiento en 2016, Enciclovida alberga información de más de 100 mil especies de plantas, animales y hongos de todo el país, siendo Nuevo León el estado con mayor participación ciudadana gracias a la ardua promoción del señor Carlos Velasco. Sinaloa tiene un lugar especial gracias a la labor del señor Francisco Tercero, quien esperando vender un terreno en Mazatlán empezó a fotografiar las especies animales que veía, luego las empezó a compartir en redes sociales hasta que alguien detectó una especie que se creía extinta y dio aviso a la CONABIO, mientras encontraba comprador, la institución convenció al Sr. Tercero que se integrara a la red y subiera las especies de flora y fauna



que encontrara, poco a poco se fue enamorando de la gran biodiversidad que existía en su terreno y decidió no vender, en cambio, obtuvo la primera certificación como Área Voluntaria de Conservación, otorgada por la CONABIO.



Requisitos para participar en Enciclovida:

- 1.Registrarte en el portal**
- 2.Subir la foto de la especie**
- 3.Fecha de observación**
- 4.Ubicación exacta**
- 5.Esperar unos segundos para saber qué tipo de especie es, su nombre científico y demás datos de interés. Si deseas más información un experto puede responder tus dudas.**

Como vemos, el potencial para hacer investigación científica es enorme, el Dr. Galindo señala que “entre 60 y 70 millones de personas podrían hacer investigación usando simplemente sus celulares, ya que la cifra corresponde sólo número de celulares que existen en el mundo”, no contamos tabletas, laptops u otro dispositivo móvil, herramientas esenciales para hacer ciencia ciudadana.

No importa tu edad, profesión o interés personal, todos podemos hacer uso de esta plataforma de conocimiento sobre la vida, algunas veces se han descubierto especies en peligro de



extinción, especies nuevas, especies invasoras o introducidas, por ejemplo en Xochimilco se han identificado 20 especies en alguna categoría de riesgo según la norma, principalmente pericos y loros. Qué esperas? Participa y contribuye a la ciencia en México.

Algunos de los proyectos de ciencia ciudadana de la CONABIO son:

Naturalista

Plataforma sobre plantas y animales principalmente de México, pero también hay información de especies del resto del mundo. Puedes registrar y compartir lo que observas en la naturaleza y conocer a otros aficionados y profesionales.

A ver aves

Para conocer las especies, cantos y características de estos bellos seres, aunque también puedes subir fotos de

las aves que observes en cualquier lugar de México o el resto de América del Norte (Canadá y Estados Unidos). La plataforma permite darle seguimiento a tus registros, almacenar y recuperar la información en cualquier momento.

Programa de Aves Urbanas (PAU)

Plataforma para promover la observación de aves en ambientes urbanos y fomentar la participación social en actividades de monitoreo.

Jardín de Polinizadores

Plataforma para conocer cuáles son las plantas, flores y árboles ideales para atraer polinizadores, ya sean mariposas, colibríes, abejas, abejorros, avispas, murciélagos o escarabajos, entre otros insectos, y así ser parte de una cadena positiva de reproducción de plantas y de diversidad genética en las

especies. Tu participación aquí ayudaría a responder las siguientes preguntas: ¿Cuáles son los polinizadores que visitan con mayor frecuencia el jardín?, ¿cuáles especies de plantas son más visitadas? ¿en cuáles pasan más tiempo?, ¿qué polinizadores visitan el jardín en distintas estaciones del año?

Vecinos Verdes

Sitio para aprender sobre los árboles urbanos. Aprenderás a identificarlos por el color de sus flores, la forma y disposición de sus hojas, su nombre común y científico, o su origen. Cada árbol cuenta con una ficha informativa clara y concisa, que se puede imprimir fácilmente. Además tiene una guía de bolsillo descargable.

Más información:

CONABIO

[Ciencia Ciudadana, Conabio](#)

[Enciclovida](#)

[Ciencia Ciudadana en Conabio de José Sarukhán](#)

Las fotografías de esta sección fueron tomadas





Diplomado con opción a Titulación

(curso abierto a todo público)

240 horas.

14 de agosto de 2018 al 17 de enero de 2019

Martes y jueves de 9:00 a 15:00 horas.

7 de agosto de 2018 Entrevista

Imparten

Aslam Narváez Parra

Aldo Domínguez de la Torre

Carlos Ortega Contreras

Carmen Gutiérrez Cornejo



Ilustración por:
Aldo Domínguez
Datura stramonium
Toloache



1
de 4

Unidad de Posgrado Edificio A planta baja, Ciudad Universitaria
muy cerca de la zona cultural universitaria en CU.

Tel. 5623 7000 ext. 80448

educontinua.fad.cu@gmail.com

facebook: @educontinua.enap.cu

@ilustracioncientifica

www.fad.unam.mx/educacion-continua/posgrado.php

Culiacán ENVERDECE

EL MUNDO NATURAL DE SINALOA

Los parques de Culiacán

La llamada Perla del Humaya o la Ciudad de los Tres Ríos es la capital del estado de Sinaloa, Culiacán, una ciudad bella y moderna con un gran número de atractivos, naturales y turísticos.

Culiacán es una ciudad con amplias zonas verdes que reflejan la fertilidad de su campo. Entre las más importantes están: el Jardín Botánico, con más de 200 especies de plantas; el Parque Las Riberas, en la confluencia de los ríos Humaya y Tamazula; el Parque Zoológico, con más de 400 especies animales y enormes áreas verdes que son un remanso de frescura en el ambiente cálido de Culiacán.

La impresionante belleza de la llanura entre el mar y desierto, el encanto de la ciudad y la calidad de las comunicaciones convierten a Culiacán en un lugar ideal para escaparse en cualquier época del año y poder gozar de sus atractivos.

Parque Las Riberas

Este parque es el mejor ejemplo de aprovechamiento de los recursos naturales para el beneficio humano. Se trata de un paisaje natural en pleno centro de la ciudad con nueve parques comunicados por una ciclovía de 12 kilómetros, distribuidos a lo largo de la zona de confluencia del Río Tamazula, son e total 120 hectáreas de paisaje

natural donde se promueve el arte, el deporte, la educación y el cuidado del medio ambiente. Es un lugar totalmente recreativo, ecológico y de esparcimiento sin pelear con el avance de una ciudad cada vez más moderna.

Está ubicado en las cercanías del río Humaya, a la mitad de dos malecones, lo ideal es recorrerlo en bicicleta, misma que puedes rentar ahí. El parque cuenta con excelente iluminación para ser visitado de noche, equipamiento de andadores, espacios para desarrollar eventos culturales y grandes mesas para pasar un rato agradable entre familia o amistades.



Parque Ernesto Millán Escalante

También conocido como Parque EME o Parque Culiacán 87. El lugar tiene un lago artificial, así como espacios recreativos, deportivos y culturales, el también conocido Parque 87 ofrece canchas de fútbol, béisbol, básquetbol, voleibol, tenis y frontón; alberca olímpica, fosa de clavados, chapoteaderos, velódromo y pistas de ciclismo y patinaje.

<http://parqueeme.culiacan.gob.mx/>



Jardín Botánico Culiacán

El Jardín Botánico Culiacán cuenta con 10 hectáreas dedicadas a la conservación de especies botánicas, la investigación científica, la educación ambiental y la promoción cultural y recreación.

Cuenta con más de 1,800 diferentes especímenes de plantas, agrupadas en 17 colecciones espectaculares que muestran los diversos ecosistemas del mundo. A su vez, estas especies botánicas conviven con piezas de arte contemporáneo y espacios arquitectónicos de primer nivel.



Este jardín es administrado por la Sociedad Botánica y Zoológica de Sinaloa I.A.P, una institución de asistencia privada sin fines de lucro, que promueve la protección y conservación de la flora y fauna de la región, así como la generación de espacios verdes para mejorar la calidad de vida de su comunidad.

Para contribuir al acervo natural del Jardín Botánico se creó un proyecto de arte contemporáneo que reúne a artistas nacionales e internacionales creando espacios con la intención de que produjeran experiencias sensibles que motivaran a los visitantes a una

reflexión entre los temas sociales y naturales y su relación con el hombre.

Se encuentra al noreste de la zona urbana de Culiacán, en Av. de las Américas 2131 Col. Burócrata, entre Josefa Ortiz de Domínguez, Carlos Lineo y Av. Universitarios.

www.botanicoculiacan.org/es



Jardín Botánico Benjamín Francis Johnston

Surgió como parte del jardín de Benjamín Francis Johnston, empresario norteamericano que inició el ingenio azucarero de la ciudad al cual le encantaba viajar por lo que fue recolectando plantas exóticas de todo el mundo para sembrar junto a su lujosa mansión.

Ahora es un área de esparcimiento de 16 hectáreas conformado por 203 especies vegetales de todo el mundo

distribuidas en 6 jardines. El jardín Francés, fue el jardín privado de la familia Johnston, hoy cuenta con palmeras y un bello árbol Banyan o Árbol de la India. De su arquitectura original se conservan 12 estrechos andadores de ladrillo, el camino de la pérgola, el pozo de los deseos y una sencilla banca. Si pones atención verás algunas esculturas de madera, como un enorme cocodrilo o unas hormigas

trepando por el tronco de un árbol.

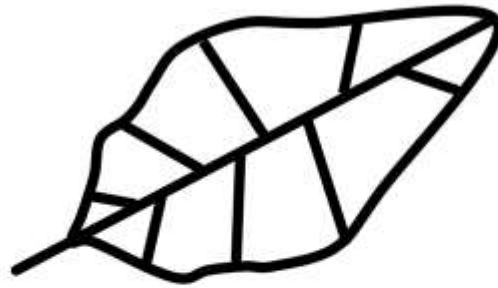
Ubicado en el corazón del Parque Sinaloa, Blvd. Antonio Rosales Sur 750, Centro, 81200 Los Mochis, Sin.

www.jbbfj.org/v3/



©jbbfj





Verdemanía

Si lo tuyo son las plantas y todo loque tiene que ver con ellas, tienes que conocer *Verdemanía*, una tienda de concepto botánico que pretender enverdecer de manera sustentable, creativa y diversa nuestros espacios diarios.



Desde paneles para muros verdes elaborados con un geotextil proveniente de reciclado de PET, macetas naturales, cerámica en forma de hojas y artículos varios con detalles botánicos, hasta dulces y chocolates en forma de hojas y flores.

La idea es enverdecer la vida, empezando con algo básico para pasar a proyectos de mayor impacto como ¡un jardín o un huerto! Lo que necesites y te inspire para crear ambientes verdes lo encontrarás en Verdemanía.

 /Verdemaníatienda
 @verdemaniamx



ideales
para tu mesa



PLURAL COMO EL TIEMPO

CONFERENCIA

¡FRANKENSTEIN (Y LA BIOLOGÍA)!

Antonio Lazcano Araujo
Miembro de El Colegio Nacional



ENTRADA LIBRE
SÁBADO 04 DE AGOSTO DE 2018 / 11H.
SALA JOSÉ CLEMENTE OROZCO
ANTIGUO COLEGIO DE SAN IDELFONSO
JUSTO SIERRA 16, CENTRO HISTÓRICO CDMX.



www.colnal.mx

 [ColegioNacional.mx](https://www.facebook.com/ColegioNacional.mx)

 [@ColegioNal_mx](https://twitter.com/ColegioNal_mx)

www.sanildefonso.org.mx

FARO ARAGÓN SEGUNDO // ANIVERSARIO

Uno de los programas culturales más exitosos en la Ciudad de México han sido las Fábricas de Arte y Oficios, mejor conocidos como los Faros (de Oriente, Tláhuac, Milpa Alta, Indios Verdes y Aragón), centros culturales alternativos que desde el 2000 han sido una verdadera opción cultural y artística para la población juvenil de zonas conflictivas.

Este mes el Faro de Aragón cumple su 2º Aniversario y para festejarlo, los organizadores han diseñado una serie de actividades para repensar la ciudad y el cine como eje en nuestra vida cotidiana.

Bajo el título "Ser ciudad, cruce de miradas sobre el espacio urbano", expertos de diversos perfiles dialogarán sobre la vida en la Ciudad de México, en el encuentro participarán expertos en el espacio público, la movilidad, los sismos, el urbanismo, la migración y el cine.

Para más detalles consulta <https://www.facebook.com/events/1922737801352245/>

DIVERSAS MIRADAS DE TU CIUDAD



Las fotografías Faro Aragón

FARO ARAGÓN
AGOSTO 2018 / 17:30 H

SER CIUDAD, CRUCE DE MIRADAS SOBRE EL ESPACIO URBANO

MESAS DE DIÁLOGO

Miércoles 1

MEMORIA E HISTORIA

EN EL PROCESO DE HACER CIUDAD

Participan Moisés Alejandro Quiroz Mendoza,
Mario Barbosa Cruz y La Comuna: revolución o futuro

Jueves 2

NARRATIVAS Y NUEVAS TECNOLOGÍAS

PARA EL ESPACIO PÚBLICO

Participan Pía Vásquez,
GeoComunes y Antonio Zirión

Jueves 9

**LA HERIDA MÁS GRANDE. TERREMOTOS
EN LA CIUDAD DE MÉXICO Y EL CINE**

Participan Alejandro Gómez Arias,
Oliver Victoria y TECHO

Jueves 16

INFRAESTRUCTURA VERDE

PARA LA CIUDAD Y LA MOVILIDAD

Participan Andrés Chaves,
Laboratorio de movilidad UNAM y
Ecos, Voces y Acciones A.C.



ENTRADA LIBRE

AV. 517 S/N SAN JUAN DE ARAGÓN 1.ª SECCIÓN, GUSTAVO A. MADERO, CDMX

www.cartelera.cdmx.gob.mx [f/FaroAragonOficial](https://www.facebook.com/FaroAragonOficial) [t/FaroAragon](https://www.instagram.com/faroaragon) [@faroaragon](https://www.instagram.com/faroaragon)

Achiote

Nombre científico: *Bixa Orellana L.*

Familia: *Bixaceae*

Nombre común: Achiote

El achiote tiene su principal atractivo en su fruta, hecha de valvas, cuando estas valvas secan y se agrietan, exponen sus semillas que son de un color rojo anaranjado que es el que da color a infinidad de cosas, desde comida hasta textiles, labiales o muros.

Otros nombres:

Árbol de lápiz labial, achiote, achoete y bija.



Esta planta es un arbusto tropical perenne de 2 a 6 metros de altura, de copa baja y extendida, de tallo pardo que ramifica a poca altura, sus hojas son grandes con base redondeada y sus grandes flores hermafroditas, con tonalidades rosas o rojizas, llegan a medir entre 5 y 10 cm, tienen pelos glandulares.

Es cultivado principalmente en México, Colombia, Ecuador y Perú. La cosecha es manual y las semillas se dejan secar de 2 a 3 días.

El fruto es una cápsula en forma ovalada de 2 a 5 cm de largo y contiene cerca de 50 semillas cubiertas por una pulpa roja gelatinosa compuestas de carotenos, uno de los cuales, la bixina, es el máspreciado colorante natural.



FICHA TÉCNICA

	Cálido
	Suelos bien drenados y abonados
	Mucha
	Mucha
	2 veces al año - Julio y Agosto - Noviembre y Enero
	



USOS

Principalmente el gastronómico
Se utilizan como colorante en cosméticos y en la fabricación textil.

Medicinal: ayuda contra la disentería, la diarrea, la amigdalitis, y actúa como diurético, afrodisíaco y laxante.

¡HAZLO!

Esta semilla es muy apreciada en la cocina mexicana, especialmente en la yucateca utilizada en una gran variedad de guisos salados, pero ¡anímate a realizar un postre!

Natillas con achiote

Ingredientes:

- 250 ml. Leche
- 250 ml. Crema de leche
- 8 piezas. Yemas
- 150 gr. Azúcar
- 5 gr. semilla de achiote molidas
- 1 vaina vainilla

Preparación:

- Parte la vaina de vainilla a la mitad.
- Infusiona la leche con la vainilla y el achiote, agrega la mitad de azúcar y calienta sin dejar que hierva.
- Blanquea las yemas con la otra mitad de azúcar y tempera la mezcla con la leche agregando un poco, hasta igualar la temperatura y después vaciar por completo la crema.
- Regresa al fuego muy bajo hasta que espese ligeramente sin dejar de batir, cuele la preparación
- Hornea a baño maría en flaneras o recipientes de cerámica por 25 a 30 minutos a 110°C
- Refrigera hasta el momento de servir.

TIPS DE CUIDADOS

Suelo: A los tres años el achiote puede comenzar a producirse industrialmente. A partir de ahí puede rendir 12 años más, aunque esto varía según el cuidado y las condiciones climáticas. La cosecha es manual y las semillas se dejan secar de 2 a 3 días.

Florero: en México aún no es usual verlas, pero es muy utilizada en Costa Rica.



ENCHULA TV
COLONIA
CON EL PRESUPUESTO
PARTICIPATIVO



Ideas
MARAVILLOSAS
para construir
EN GRANDE

opina este
2 DE SEPTIEMBRE
Con participación todo funciona

Plastianguis

cipres

Comisión de la Industria del Plástico
Responsabilidad y Desarrollo Sustentable



Trae tus *Residuos Plásticos*
y Cámbialos por *Despensa*

Sábado 11 de Agosto 2018
EXPLANADA
DELEGACIÓN CUAUHTÉMOC.
De 9 am a 2 pm
(o hasta agotar existencias)



Cipresoficial



SÁBADO 4 DE AGOSTO

3ra FERIA

TE INVITAMOS
a conocer productos:

VEGANOS Y ORGÁNICOS

3ra FERIA
VEGANA



entrada libre



Programa ACTIVIDADES GRATUITAS Talleres:

- 12- 3 pm ¿CÓMO MARCA MI INFANCIA, LA RELACIÓN CON MI HIJA/OS (taller vivencial)
- 4 pm Yoga- MAMÁ, PAPÁ E HIJO/A (Vairagya)
- 5 pm Yoga- MAMÁ Y BEBÉ (Nanda Priya)

Presentaciones en Escenario:

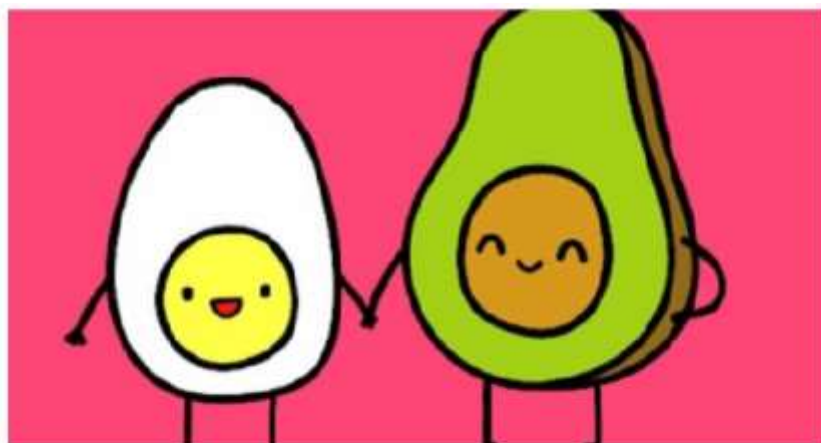
- 10 am Demostración de Sistema de Defensa Personal
- 11 am Cantos tradicionales, Tanya P. Gómez Rugerío
- 12 pm "El Mundo Ilógico de Rosko", Clown (Fausto Zamora V.)
- 1 pm "Danza hawaiana", (Montserrat Valencia)
- 3 pm Pantomima El Arte de Vivir sin Voz (Agrupación teatral El Milagro)
- 5 pm Recital de piano, Alejandro Manríquez

Conferencia

- 2 pm El arte como proceso de autoconocimiento
- 6 pm SUBMARINA "un mundo marino hecho con basura"

+521 5532387433
casamanu.feriavegana@gmail.com

Casa MANU, Donceles No. 54 Colonia Centro Tel.: 59202113



1er Encuentro Vegano y Vegetariano En CDMX

SHKOLA

Calle La Regina 94, piso 3, interior 304, Centro Histórico, 01140 Ciudad de México · 7.6 km

domingo, 19 ago de 14:00 a 18:00



SUBMARINA

Proyecto dirigido por MIGUEL JARA

Un mundo marino hecho con basura

VEN A VISITAR ESTA PECERA GIGANTE

ENTRADA GRATUITA

¡PARA TODAS LAS EDADES!

Pulpos, Corales, Peces, Medusas

AGOSTO 4 - SEPTIEMBRE 16

Horarios > L-V: 2 a 7pm / S: 10 a 5pm / D: 10 a 2pm

Lugar: Casa Manu



**Donceles 54, Centro.
Metro: Allende**

facebook: casamanucdmx



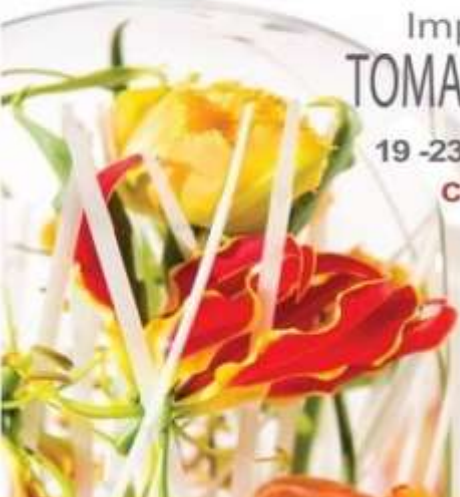
EUROPEAN MASTER CERTIFICATION
YOUR KNOWLEDGE • YOUR SUCCESS • OUR PASSION

Impartido por
TOMAS DE BRUYNE

19 -23 de agosto, 2018
Ciudad de México
SEDE:



FEDERACIÓN MEXICANA DE JARDINERÍA Y ARREGLO FLORAL, A.C.



factoria
FLORAL

www.emcprogram.com
Tels/whatsApp:
55 13 84 02 69
55 13 33 50 80
mexico@emcprogram.com
infofactoriafloral@gmail.com

ADVANCED FLORAL EDUCATION AROUND THE WORLD





Feria de las Flores
las Flores

Feria de las Flores 2018 en Xochitla
¡Este año no te la puedes perder!



Fecha: sábado 4 y domingo 5 de agosto. / Horario: de 9:00 a 17:00 hrs.
Lugar: Xochitla Parque Ecológico.



ELOTE Y LA TORTILLA

SAN JUAN IXTAYOPAN 2017
DEL 12 AL 20 DE AGOSTO



[@TlahuacRenace](#)

[@RigoSalgadoV](#)

www.tlahuac.cdmx.gob.mx

[/TlahuacRenace](#)

[/RigoSalgadoV](#)

CDMX EXPOSICIÓN DE HONGOS II DOMINGO 12 DE AGOSTO 2018

Facebook Campamentos México Paidos Instagram Campamentosmexico YouTube Campamentos México Twitter @Biopaidos

TIALLI NANTLI MADRE TIERRA

Ultimo Domingo de cada mes
de 11:00 a 13:00 hrs

¡Compartamos Vida!

Ven con alguna o varias plantitas de tu jardín
e intercambia y/o comparte para que juntos hagamos...

¡UN MUNDO MAS VERDE Y LLENO DE FLORES!

Parque Elektra,
Av. Calzada General Ignacio Zaragoza S/N
Del Pueblo, Delegación Venustiano Carranza CDMX



CURSO TERRARIOS CON SUCULENTAS

SÁBADO AGOSTO **4**
DE 11:00 AM A 1:00 PM
AV. M.A. DE QUEVEDO #354
COYOACÁN · CDMX
\$370.00 POR PERSONA
\$300.00 CUI CON ACOMPAÑANTES

INCLUYE
- LUGAR EN EL CURSO - MATERIAL - CONSTANCIA - SERVICIO DE CAFE Y TÉ - ASESORIA

CUPO LIMITADO
INFORMES E INSCRIPCIONES
plantalia@ciencias.unam.mx
Cel - WhatsApp: (55) 8098 4806

Simposio Ser. Dahlia Festival - Cristal de Flores -

Asiste

CONFERENCIAS
DISEÑO FLORAL
FOTOGRAFIA
PINTURA
ARTE

28 AGOSTO 2018



FEDERACIÓN MEXICANA DE JARDINERÍA Y
ARREGLO FLORAL A.C.
AV. CAMINO A TOLUCA # 826 LDMAS
VIRREYES CDMX
INAUGURACIÓN 10:30 H. INSCRIPCIONES
GRATIS
TEL (55) 5520 1419 (55) 5520 6495
MAIL fmjaf@prodigy.net.mx

VENTA

ESPECIAL

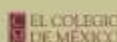
REGRESO A CLASES

14, 15 y 16 de agosto, 2018
De 10 a 18 horas

Obsequios y descuentos
de hasta 70%

Gran venta de libros y revistas de
El Colegio de México

Intervención invitada:



Garden Fest

Agosto
16 al 19
12 - 8pm

PLAZA
LORETO
CENTRO COMERCIAL
Y CULTURAL



Jardín

Diseño Vivo

Flores

Terrarios

Talleres