



# Salud y Producción de Animales de Laboratorio y Especies Menores

2025

Convocatoria para Reunión Ordinaria  
Formato virtual del CONASA  
12a. Reunión ordinaria  
Fecha: Lunes 8 DIC. 2025  
Hora: 17.00 hr

## ORDEN DEL DÍA

1. Lista de asistencia
2. Oficio de conclusiones y recomendaciones
3. Actualización de lista de integrantes y correos electrónicos, vigentes del comité
4. Propuesta de calendario de reuniones ordinarias para año 2026
5. Propuesta de temas para Reunión Anual 2026
6. Asuntos generales
7. Lugar y fecha de la próxima reunión: 12 enero 2026, 17.00 hr

A t e n t a m e n t e

M. en C. Ma. de la Luz Streber J.  
Coordinadora del Comité 6

MVZ Jorge Flores Rodríguez  
Secretario del Comité 6

Lista de asistentes a la 12ª. Reunión ordinaria:



Apolonio Haro Valencia  
Edgar García Romero  
Fernando Melesio Viniegra Rodríguez  
Héctor Alfonso Malagón Rivero  
Karen Estefany Sánchez Hernández  
María de la Luz Streber Jiménez  
María Teresa Dávila Partida  
Mateo Gabriel Solano Herrera

Al ultimo 10 minutos se conectó:  
Miguel Ángel Ramírez Hernández

### Actualización del directorio de integrantes, 2026

#### Miembros activos:

Nombre	Correo electrónico
Antonio Ruiz Uribe	ajruiz@tec.mx
Apolonio Haro Valencia	apoloniah@gmail.com
Edgar García Romero	vaqueromvz@yahoo.com.mx
Fernando Melesio Viniegra Rodríguez	paleoliticomelesio@yahoo.com.mx
Héctor Alfonso Malagón Rivero	hmalagon@ifc.unam.mx
Jorge Flores Rodríguez (secretario del comité)	jorge.flores@senasica.gob.mx
Karen Estefany Sánchez Hernández	karen_sanher27@hotmail.com
María de la Luz Streber Jiménez	mstreberj@yahoo.com
María Teresa Dávila Partida	mvmariateresa@yahoo.com.mx
Mateo Gabriel Solano Herrera	mateogabrielsolano@gmail.com

#### Miembros eventuales:

- Adelfo Juárez Muñoz
- Alejandro Pérez Grovas
- Armando Santana Aldape
- Luis Ladrón de Guevara de León
- Miguel Ángel Ramírez Hernández

#### Ya no forman parte del comité

- Juan Antonio Montaña Hirose
- Francisco Ruiz Cabrera (fallecimiento)

# Calendario 2026

Fecha y hora de SESIONES ORDINARIAS (aprox. 2º. lunes de cada mes) Horario: 17.00 hr

No. de reunión	Lunes, año 2026
1	12 enero
2	9 febrero
3	9 marzo
4	13 abril (semana santa al 10 de abril)
5	11 mayo
6	15 junio
7	27 julio (por vacaciones UNAM)
8	10 agosto
9	7 septiembre
10	5 octubre
	Reunión Anual CONASA (7-9 octubre)
11	9 noviembre
12	7 diciembre



Enero							Febrero							Marzo						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
29	30	31	1	2	3	4	26	27	28	29	30	31	1	23	24	25	26	27	28	1
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	9	10	11	12	13	14	15
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	16	17	18	19	20	21	22
26	27	28	29	30	31	1	23	24	25	26	27	28	1	23	24	25	26	27	28	29
														30	31	1	2	3	4	5

  

Abril							Mayo							Junio						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
30	31	1	2	3	4	5	27	28	29	30	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
16	17	18	19	20	21	22	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
23	24	25	26	27	28	29	25	26	27	28	29	30	31	29	30	1	2	3	4	5

  

Julio							Agosto							Septiembre						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
29	30	1	2	3	4	5	27	28	29	30	31	1	2	31	1	2	3	4	5	6
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
27	28	29	30	31	1	2	24	25	26	27	28	29	30	28	29	30	1	2	3	4

  

Octubre							Noviembre							Diciembre						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
28	29	30	1	2	3	4	26	27	28	29	30	31	1	30	1	2	3	4	5	6
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27
26	27	28	29	30	31	1	23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31	1	2	3

# AÑO 2026

## PROGRAMA DE TRABAJO

1. Revisión de la legislación nacional en bienestar animal, normatividad ambiental, relacionada con animales de laboratorio
2. Desarrollo de TEMAS para la reunión anual del CONASA 2026

Se propone dar lectura a los siguientes enlaces para que se retomen como temas para su discusión en la reunión anual:

Se anexa un archivo con artículo publicado en el tec de monterrey

¿Qué postura tiene México respecto a la experimentación animal?

En México, el **2 de septiembre de 2021** se aprobó en el Senado la **prohibición de pruebas cosméticas en animales**. ...

Que una vez que se publique en el Diario Oficial de la Federación quedará prohibido: cualquier producto cosmético que haya sido probado en animales.

La venta y uso intencionado de plomo como ingrediente en cosméticos está prohibido en México debido a los graves riesgos para la salud que representa. La Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) regula estos productos y prohíbe sustancias tóxicas.

Sin embargo, estudios recientes realizados por investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y el IPN han detectado la presencia de trazas de metales pesados, incluyendo plomo, arsénico y cadmio, en cosméticos de uso cotidiano, especialmente en aquellos más económicos y de origen desconocido que se venden sin un control sanitario adecuado.



- Frías-Álvarez, P., & Ortiz-Millán, G. (2024). The numbers of animals used in Mexico for scientific and educational purposes. *Alternatives to Laboratory Animals*, 52(1), 28–41.
- **22 mayo 2024**, <https://es.faunalytics.org/how-many-animals-are-used-for-science-in-mexico-spanish/>

¿Cuántos animales se utilizan para experimentación en México?

Los datos sobre el uso de animales en México no son fiables ni accesibles. Este estudio demuestra que se utilizan más animales para la ciencia de lo que se calculaba y que la mayoría de ellos no están protegidos por la ley.

- 28 abril 2025

<https://www.eluniversal.com.mx/nacion/salud-compra-587-animales-para-sus-laboratorios-va-desde-conejos-ratones-y-pavos/>

En abril, Biosupply entregará siete conejos y 42 ratones a la dependencia; para mayo, 27 conejos y 35 ratones; en junio, siete conejos y 39 ratones; en julio, dos conejos y 35 ratones; en agosto, 31 conejos y 35 ratones; en septiembre, dos conejos y 38 ratones; en octubre, dos conejos y 35 ratones; para noviembre, seis conejos, 50 ratones y tres pavos y, en diciembre, 33 conejos y 158 ratones.

La compra tuvo un costo total de 347 mil 728 pesos, de los que 93 mil 15 representan el precio de las 117 conejas cuyo costo por unidad es de 795 pesos; 44 mil 488 corresponden al precio total de los 83 ratones hembras cepa Balb/C de seis meses, que por unidad tienen un valor de 536 pesos; 201 mil 600 pesos fueron para los 384 ratones cepa Balb/C de tres semanas, que por unidad cuestan 525 pesos y, finalmente, 8 mil 625 pesos corresponden al precio total de los pavos de seis meses, cuyo precio unitario es de 2 mil 875.

10 abril 2025

<https://www.fda.gov/news-events/press-announcements/fda-announces-plan-phase-out-animal-testing-requirement-monoclonal-antibodies-and-other-drugs>

31 Julio 2025

<https://forbes.com.mx/como-la-ia-y-los-miniorganos-podrian-reemplazar-las-pruebas-de-medicamentos-en-animales/>

Agosto 2025

<https://revista.unaminternacional.unam.mx/nota/10/etica-y-ciencia-en-el-laboratorio-los-desafios-y-cuidados-de-la-experimentacion-con-animales-entrevista-con-anayatzin-paulina-heredia>

1º. octubre 2025

<https://tecscience.tec.mx/es/educacion-y-humanismo/experimentos-con-animales-en-ciencia/>

Experimentos con animales, ¿puede la ciencia prescindir de ellos?

Alternativas hay, pero la transición sin animales es lenta

Las seis “rs”: reducir, refinar, reemplazar, relevancia, rendimiento y reproducibilidad

Aunque suene a algo nuevo, buscar mejorar la forma en la que usamos a los animales dentro de la ciencia ha avanzado desde hace años. En 1950, por ejemplo, surgió la Ciencia del Animal del Laboratorio que se basaba en los principios éticos de las tres rs: reducir, refinar y reemplazar.

“Ahorita ya estamos en las 6 erres, también nos enfocamos en la relevancia, el rendimiento y la reproducibilidad”, dice González.

17 nov 2025

El avance de las tecnologías que podrían poner fin a las pruebas con animales genera expectativa en la ciencia

Las nuevas tendencias en el uso de animales de laboratorio se centran en la implementación de métodos alternativos, impulsada por avances tecnológicos y cambios legislativos a nivel mundial. El objetivo principal es reemplazar, reducir y refinar el uso de animales en la investigación científica (el principio de las 3 Rs).

Tendencias Clave:

Avances en Métodos Alternativos: La ciencia avanza rápidamente en el desarrollo de técnicas que no requieren animales vivos:

Modelos In Vitro y Ex Vivo: El uso de cultivos celulares, tejidos de humanos o animales muertos, y sistemas acelulares está en aumento.

"Órganos en un chip" y Organoides: Estas tecnologías de vanguardia simulan la función de órganos humanos complejos a microescala, permitiendo pruebas de toxicidad y eficacia de fármacos más precisas.

Modelado Computacional (In Silico): La inteligencia artificial (IA) y los modelos de aprendizaje profundo se utilizan para predecir la toxicidad de nuevas sustancias químicas basándose en datos existentes, reduciendo la necesidad de pruebas físicas.

Realidad Virtual (RV): En la formación de profesionales, la RV y los simuladores de última generación están reemplazando los procedimientos invasivos en animales vivos.

Cambios Legislativos y Regulatorios:

Eliminación Progresiva de Requisitos: Países y organismos reguladores están modificando sus leyes. En Estados Unidos, la Ley de Modernización de la FDA 2.0 (promulgada a finales de 2022) elimina el requisito de pruebas en animales para la aprobación de nuevos medicamentos, permitiendo métodos alternativos. La FDA anunció un plan para eliminar gradualmente esta dependencia en abril de 2025.

Prohibiciones en Cosméticos: Numerosos países, incluyendo Chile y México, han prohibido la experimentación con animales para productos cosméticos y la venta de dichos productos si han sido testeados en animales.

Iniciativas y Mapas de Laboratorios Éticos: Han surgido iniciativas como el primer mapa de laboratorios alternativos en América Latina, que muestra un crecimiento significativo en la investigación ética y sin crueldad animal, con países como Brasil, México, Chile y Argentina liderando la transformación.

En resumen, la tendencia es hacia una ciencia más ética y precisa, donde las tecnologías emergentes y los cambios legales están convergiendo para reducir significativamente, y eventualmente eliminar, la dependencia de los animales en la investigación y las pruebas de seguridad.

-Fin del documento-