



INSTITUTO NACIONAL DE
CIENCIAS MÉDICAS
Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN



ACUSE

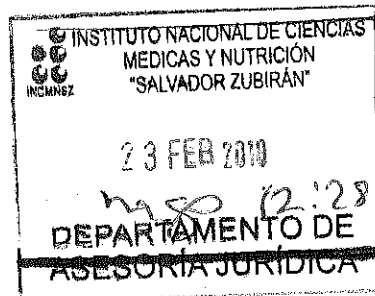
Ciudad de México, a 23 de febrero de 2018.

Oficio No. 104/DIEB/38/2018.

Lic. Lizet Orea Mercado
Jefa del Departamento de Asesoría Jurídica
P R E S E N T E

En cumplimiento al punto 4, inciso 4.1.2., Apéndice "A" de la NOM-062-ZOO-1999 "Especificaciones Técnicas para la Producción, Cuidado y Uso y Cuidado de los Animales de Laboratorio" adjunto el Informe Anual de Actividades correspondiente al año 2017 disponible en 5 fojas

Sin más por el momento quedo de usted.



ATENTAMENTE


MVZ MARIELA CONTRERAS ESCAMILLA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
EXPERIMENTAL Y BIOTERIO.



**INSTITUTO NACIONAL DE
CIENCIAS MÉDICAS
Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL Y BIOTERIO

INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán cuenta desde hace tiempo con un área específica para la atención de los animales de laboratorio que se utilizan en la investigación y los servicios de diagnóstico, lo que ha permitido el desarrollo de modelos biológicos para estudiar y realizar experimentos bajo condiciones controladas de un gran número de situaciones o problemas de salud humana que de otra forma, desde el punto de vista ético y técnico serían imposibles de realizar.

MISIÓN

Producir, alojar y mantener animales de laboratorio de una alta calidad fisiológica, genética y microbiológica para ser utilizados en investigación experimental garantizando confiabilidad y reproducibilidad de los resultados, así como brindar un buen servicio.

VISIÓN

Proporcionar y mantener instalaciones que cumplan con las normas nacionales e internacionales para la producción, alojamiento, control sanitario y cuidado de los animales de laboratorio.

OBJETIVOS

- Implementar un programa de crianza y reproducción de animales de laboratorio de alta calidad genética, fisiológica y microbiológica para proporcionarlos a los proyectos de investigación que lo requieran.
- Proporcionar alojamiento para los animales en las condiciones sanitarias de acuerdo a la Normatividad vigente.
- Proveer apoyo y asesoría técnica especializada relacionada con la ciencia de los animales de laboratorio a los usuarios.
- Promover la aplicación de las 4R: responsabilidad, reemplazo, refinamiento, reducción en el uso de animales de laboratorio en la investigación.
- Vigilar la aplicación de los principios éticos de cuidado humanitario y el uso responsable de los animales de laboratorio en las dos áreas del Departamento.
- Garantizar el estado de salud de los animales que se producen y alojan, realizando un monitoreo constante de acuerdo a la normatividad vigente.
- Dentro de lo posible atender las solicitudes externas de suministro de animales.



**INSTITUTO NACIONAL DE
CIENCIAS MÉDICAS
Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

TIPO DE BIOTERIO: C, MIXTO (Producción y Experimentación)

II.- Destino de los animales de laboratorio: B y E

III.- Manifestación de inicio o continuación de actividades: se continúa con las actividades

IV.- Nombre, dirección y teléfono del responsable administrativo y del Médico Veterinario responsable

RESPONSABLE LEGAL

Lic. Juan Carlos Enzana Cerón
Representante legal del INCMNSZ
Colonia Sección XVI,
Delegación Tlalpan,
México, D.F., 14000
Teléfono 54 87 09 00 Ext. 2927

RESPONSABLE ADMINISTRATIVO

Dr. Gerardo Gamba Ayala
Director de Investigación
Colonia Sección XVI,
Delegación Tlalpan,
México, D.F., 14000
Teléfono 54 87 09 00 Ext. 2100

MÉDICO VETERINARIO RESPONSABLE

Cert. MVZ. MARIELA GUADALUPE CONTRERAS ESCAMILLA
Autorización MR-1216-09-007-16
Departamento de Investigación Experimental y Bioterio
Médico Veterinario Responsable Autorizado en el área de Bioterios Clave: MR-1216-09-007-16.
Vasco de Quiroga 15,
Colonia Sección XVI,
Delegación Tlalpan,
México, D.F., 14000

Teléfono 54 87 09 00 Ext. 2253

Avenida Vasco de
Quiroga No. 15
Colonia Belisario
Domínguez Sección XVI
Delegación Tlalpan
Código Postal 14080
México, Distrito Federal
Tel. (52)54870900
www.incmnsz.mx



V.- Características físicas del Bioterio

El Departamento de Investigación Experimental y Bioterio está ubicado en la parte posterior del Instituto con una construcción de 2500 m² el cual consta de 3 espacios los cuales se describen a continuación:

Área de Experimentación: aquí se alojan los animales para los proyectos que han sido autorizados por la Comisión de Investigación con Animales (CINVA) distribuidos en 12 cuartos, en el primer piso.

Área de Producción: los animales se encuentran distribuidos de en 14 cuartos en el segundo piso.

Área de Alojamiento de cerdos, conejos y ranas: Esta área se encuentra en la parte posterior al Bioterio donde se alojan ranas, conejos y cerdos.

Condición microbiológica de los animales alojados: Son convencionales, para todas las especies alojadas en el Bioterio.

VI. Condición microbiológica de los animales: A

VII.- Nombre de las especies alojadas

ESPECIE	ESTIRPE/RAZA	CEPA
Rata*		Wistar
Rata	Transgénica	Ang1-7
Ratón*	Transgénicos	OTI CD4-Cre PP2ABb floxeadado lpr PDGFRA fl/fl gld Nur77-GFP LacZ PP2ABb PDGFRA eGFP MRL/lpr Sle1,2,3 RAGko IL17GFP FoxP3 GFP Smad7 ko TGFb3 floxeadado Tamoxifen-Cre OTII CD45.1 PD1ko PDL1ko ActmOVA RIPmOVA



INSTITUTO NACIONAL DE
CIENCIAS MÉDICAS
Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

Adquisición de animales para pie de cría.

Especie	Cepa	Cantidad
Rata	Wistar	135
	B6 MRJ-FAS<IPr>J	2
	C57BL/6J	2
	B6.129S4	1
	B6.Cg-Pdgfra<tm8Sor>EiJ	2
	SLC32 al	2

B) Número total de animales producidos al año por especie (Enero-Diciembre 2016)

Tabla 2. Animales producidos

Especie	Cantidad
Ratones	17413
Ratas	3154

C) Número total de animales utilizados al año por especie (enero a diciembre 2017).

1. Ratón: 10983
2. Rata: 2248

Tabla. 3 Animales que solo se alojan

Especie	Cantidad
Cerdo	67
Borrego	El 24 de febrero de 2017 se procedió a la eutanasia de este ejemplar, cierre de Proyecto.
Ranas	120
Conejos	3

D) Número total de proyectos registrados o atendidos al año por especie.

Se autorizaron por la Comisión de Investigación en Animales (CINVA) 19 protocolos, actualmente se tienen 102 protocolos vigentes.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad de enviarle un saludo.

ATENTAMENTE

MVZ. MARIELA G. CONTRERAS E.
Departamento de Investigación Experimental y Bioterio

Avenida Vasco de Quiroga No. 15
Colonia Belisario Domínguez Sección XVI
Delegación Tlalpan
Código Postal 14080
México, Distrito Federal
Tel. (52)54870900
www.incmnsz.mx



INSTITUTO NACIONAL DE
CIENCIAS MÉDICAS
Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

		P14 TGFb1 floxeado Tamoxifen-Cre CD11c-Cre GFP Vav-Cre MPJ B6 GPR30KO Mas-KO (ratón) PPAR α -null MRFLOX/Pax8/LC1+Cre PV SPAK KI KLHL KS-WNK1 WNK4-Tg KOKS PKC α KO SV129S1/SvImJ TERMINEITOR PKD1-/- SIRT-7 NE75 RAR β L-/L- IL4 Bg/Cg DBA
Ratón		nu/nu Balb/c C57BL/6
Cerdo**	Vietnamita/ Europeo	
Conejo**	Nueva Zelanda	

*Producidos en el DIEB.

**Solo se tienen en mantenimiento y experimentación.

A) Número promedio de hembras adultas en producción al año por especie (Promedio de Enero-Diciembre 2017).

1. Unidades Reproductoras de **ratones** (relación 1:2) en producción en promedio 657
2. **Rata** 99 hembras en producción.