



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



## Programa de Manejo Adecuado de Residuos Facultad de Psicología

- RESIDUOS QUÍMICOS (RQ)
- RESIDUOS BIOLÓGICO-INFECCIOSOS (RPBI)
- RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL (RME)

*28 y 29 de octubre-2019*

Coordinadora del Programa: Dra. Irma Cruz Gavilán García

Responsable de Residuos: M. en I. Delgado López Christian Axel

Correo: [residuos.psicologia@unam.mx](mailto:residuos.psicologia@unam.mx)



Unidad de Gestión de Residuos

División de Estudios de Posgrado e Investigación – Facultad de Psicología, UNAM – 2019.





# La contaminación ambiental

Todas las actividades humanas pueden provocar contaminación ambiental si no se controla la gestión de sus residuos.

Debido a una disposición incorrecta, estos residuos terminan en los cuerpos de agua, suelos, aire y los entornos de vida.

# LA IMPORTANCIA DEL PROGRAMA

Los residuos químicos (RQ), biológico-infecciosos (RPBI) y de manejo especial (RME), deben ser manejados adecuadamente para mantener el equilibrio ecológico y evitar impactos adversos a la salud.

Información importante por conocer:

- Tipo de residuo
- Características
- Clasificación
- Medidas de seguridad, manejo y disposición





# NORMATIVIDAD VIGENTE DE RESIDUOS



**RESIDUOS QUÍMICOS (CRIT). NOM-052-SEMARNAT-2005:** Establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.



**RESIDUOS BIOLÓGICO-INFECCIOSOS (RPBI). NOM-087-ECOL-SSA1-2002:** Sobre la Protección ambiental - Salud ambiental - Residuos peligrosos biológico-Infecciosos-Clasificación y especificaciones de manejo.



**RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL (RME). NOM-161-SEMARNAT-2011:** Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo; el listado de los mismos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado.



# PROGRAMA DE MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS



RESIDUOS QUÍMICOS (CRIT), NOM-052-SEMARNAT-2005:

---

**Identificación:** Etiqueta institucional - Facultad de Psicología

---

**Selección de contenedores:** Resistencia química del material y volumen de generación

---

**Estandarización de manejo de residuos:** Procedimientos de separación y almacenamiento *in situ*

---

**Calendario de recolección para RQ 2020**

---



# PROGRAMA DE MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS

Etiqueta institucional de Residuos Químicos (RQ):



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Psicología



## RESIDUOS QUÍMICOS

Nombre y descripción  
del residuo:

Líquido ( )

Sólido ( )

Laboratorio/Departamento: \_\_\_\_\_

Responsable: \_\_\_\_\_

Generador: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Característica:

- ( ) Corrosivo
- ( ) Reactivo
- ( ) Inflamable
- ( ) Tóxico



NOM-052-SEMARNAT-2005



# PROGRAMA DE MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS

## Residuos Químicos (RQ):

Bitácora de registro					
Residuo generado (ejemplos)	Cantidad (Kg, L, mL)	Concentración (unidad, %)	Estado físico		Tipo de contenedor
			Liq	Sol	
Paraformaldehído	4 L	4%	X		HDPE de 5L
Formaldehido o Formol	500 mL	10%	X		vidrio de 1L
Ácido fosfórico	1 L	87%	X		Vidrio de 1L



RESIDUOS QUÍMICOS (CRIT): NOM-052-SEMARNAT-2005.



# PROGRAMA DE MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS



RESIDUOS BIOLÓGICO INFECCIOSOS (RPBI), NOM-087-ECOL-SSA1-2002:

---

**Identificación:** Etiqueta institucional – Facultad de Psicología

---

**Selección de contenedores/bolsa:** Estado físico y clasificación

---

**Estandarización de manejo de residuos:** Procedimientos de separación y almacenamiento *in situ*

---

**Calendario de recolección para RPBI - 2020**

---



# PROGRAMA DE MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS

Etiqueta institucional de Residuos Biológico-Infeciosos (RPBI):



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Psicología



**RESIDUOS BIOLÓGICO-INFECCIOSOS**

Nombre y descripción del residuo:

Líquido ( )

Sólido ( )

Laboratorio/Departamento: \_\_\_\_\_

Responsable: \_\_\_\_\_

Generador: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Clasificación:

( ) Sangre

( ) Cepas y cultivos

( ) Patológicos

( ) R. No anatómicos

( ) Objetos punzocortantes



BIOINFECCIOSO

NOM-087-ECOL-SSA1-2002



# PROGRAMA DE MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS

## Residuos Biológico-Infeciosos (RPBI):

Bitácora de registro				
Residuo generado (ejemplos)	Cantidad (g, Kg, mL)	Estado físico		Tipo de contenedor
		Liq	Sol	
Objetos punzocortantes (lancetas, agujas de jeringa o sutura, bisturí, etc.)	1 Kg		X	Recipiente rígido rojo (PP)
Residuos No anatómicos (gasas, vendas, algodón empapados con sangre o fluidos corporales)	3 Kg		X	Bolsa roja (PE)
Sangre	1.5 L	X		Recipiente rojo hermético (PP)
Patológicos (tejidos, órganos, extremidades, cadáveres animales, etc.)	30 Kg		X	Bolsa amarilla (PE)





# PROGRAMA DE MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS



RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL (RME), NOM-161-SEMARNAT-2011:

---

**Identificación:** Etiqueta Institucional – Facultad de Psicología

---

**Bolsas plásticas transparentes para RME**

---

**Estandarización de manejo de residuos:** Procedimientos de separación y almacenamiento *in situ*

---

**Calendario de recolección para RME -2020**

---



# PROGRAMA DE MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS

Etiqueta institucional de Residuos de Manejo Especial (RME):



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Psicología



**RESIDUOS MANEJO ESPECIAL**

**Nombre y descripción del  
residuo:**

Laboratorio/Departamento: \_\_\_\_\_

Responsable: \_\_\_\_\_

Generador: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_



NOM-161-SEMARNAT-2011



# PROGRAMA DE MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS

## Listado de Residuos de Manejo Especial (RME):

- Algodón, hisopos, gasas, vendas, etc.
- Guantes y cubrebocas
- Material plástico: puntas de pipetas, cuerpos de jeringas, pipetas, tubos Eppendorf, etc.
- Material de vidrio de laboratorio: matraces, vasos, probetas, tubos, etc.
- Otros (aquellos que no estén dentro de los anteriores).

**NOTA:** Ninguno de estos materiales deberá estar impregnado o contaminado con agentes químicos o biológico-infecciosos y ***se resguardarán en bolsas transparentes.***

# Calendario UNAM – 2020 Recolectas de RQ, RPBI y RME.

## AGOSTO 2019

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

CICLO ESCOLAR 2019-2020

## SEPTIEMBRE 2019

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

## OCTUBRE 2019

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

## NOVIEMBRE 2019

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

## DICIEMBRE 2019

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

## ENERO 2020

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

## FEBRERO 2020

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

## MARZO 2020

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

## ABRIL 2020

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

## MAYO 2020

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

## JUNIO 2020

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

## JULIO 2020

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

## AGOSTO 2020

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

CICLO ESCOLAR 2020-2021

Semestre 1			Semestre 2		
▶ Inicio ciclo escolar 5 / Agosto / 2019	▼ Fin ciclo escolar 22 / Noviembre / 2019		▶ Inicio ciclo escolar 27 / Enero / 2020	▼ Fin ciclo escolar 22 / Mayo / 2020	
● Días inhábiles			● Exámenes		
Septiembre 15 y 16	Enero 1	Marzo 16	● Asueto Académico		
Noviembre 1, 2 y 18	Febrero 3	Mayo 1, 10 y 15	○ Vacaciones Administrativas		
Diciembre 12 y 25			● Período Intersemestral		

\* Aprobado por el Colegio de Directores de Facultades y Escuelas en su sesión del 6 de febrero de 2019 y por la Comisión de Trabajo Académico del H. Consejo Universitario en su sesión del 26 de febrero de 2019.





# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



## Programa de Manejo Adecuado de Residuos Facultad de Psicología

[www.psicologia.unam.mx](http://www.psicologia.unam.mx) > Investigación > Manejo Adecuado de Residuos

o

<http://www.psicologia.unam.mx/programa-de-manejo-adecuado-de-residuos/>



Unidad de Gestión de  
Residuos

División de Estudios de Posgrado e Investigación – Facultad de Psicología, UNAM – 2019  
Correo: [residuos.psicologia@unam.mx](mailto:residuos.psicologia@unam.mx)

