

# Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2 en la Ciudad de México (SVEHDMT2)

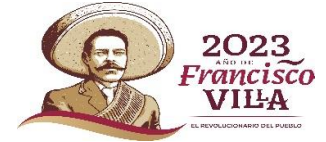
Segundo trimestre, 2023



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SERVICIOS  
DE SALUD PÚBLICA  
DE LA CIUDAD DE MÉXICO

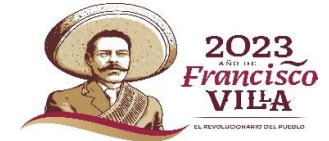
CIUDAD INNOVADORA  
Y DE DERECHOS



## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

---

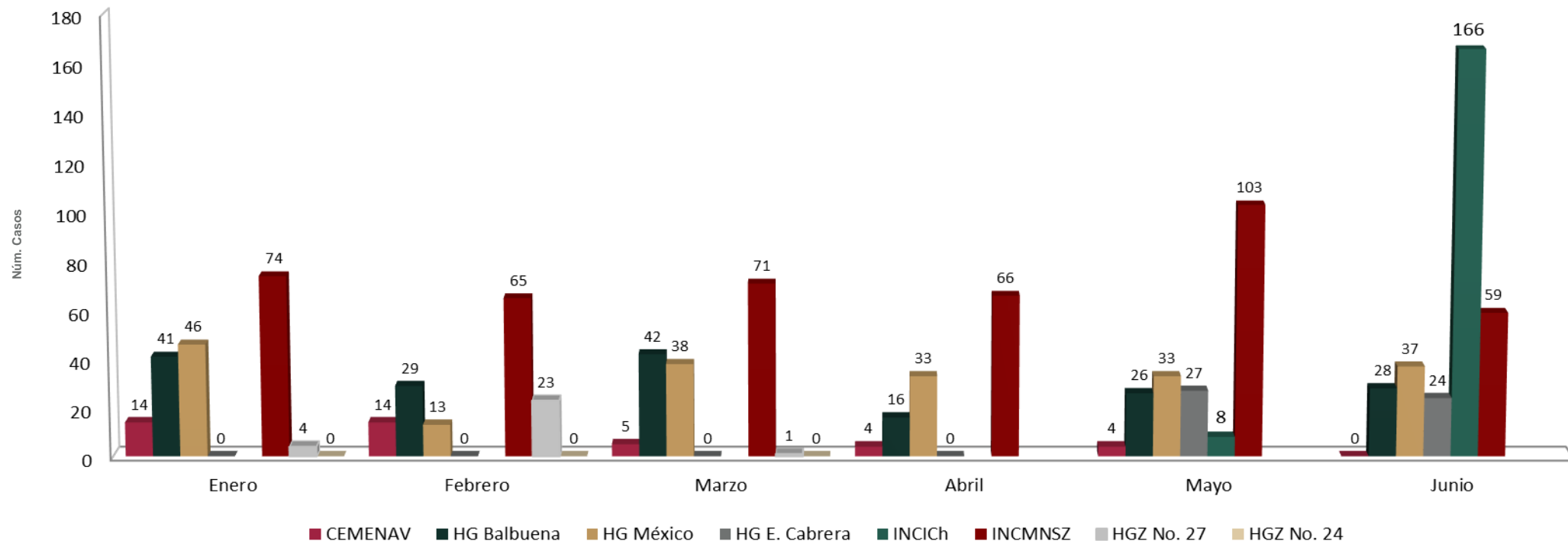
- El Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2 (SVEHDMT2) es un sistema con modelo centinela, el cual nos proporciona información útil, válida, confiable y actualizada de los pacientes con diabetes mellitus tipo 2 hospitalizados
  - Esta información es de gran utilidad para orientar intervenciones enfocadas a mejorar las actividades de control y seguimiento de los pacientes, en el primero y segundo nivel de atención médica.
  - Desde el año 2003, la Ciudad de México participa en este sistema con el Hospital General de Balbuena de la Secretaría de Salud de la Ciudad de México
  - En noviembre de 2022, se integran 6 unidades centinela más:
    - Centro Médico Naval de SEMAR
    - Hospital General de Zona No. 24 del IMSS
    - Hospital General Dr. Enrique Cabrera de SEDESA
    - Hospital General de Zona No. 27 del IMSS
    - Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga de la SSA (CCINSHAE) e
    - Instituto Nacional de Ciencia Médicas y Nutrición Dr. Salvador Zubirán de la SSA (CCINSHAE)
  - En mayo de 2023, se dieron de baja las 2 unidades centinela del IMSS. Así mismo, se integró otra unidad más:
    - Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez de la SSA (CCINSHAE)
-



## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

- Hasta el primer trimestre del 2023, se registraron un total de 1,114 casos de pacientes con diagnóstico de Diabetes Mellitus Tipo 2 (DMT2), siendo el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán la unidad centinela que reportó el mayor número de casos (39.3%), seguido del Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga (18.0%)

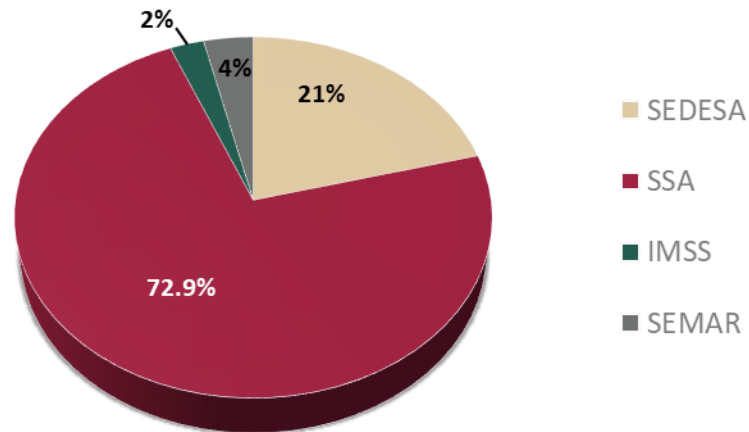
### Número de casos de DMT2 notificados al SVEHDMT2 por unidad centinela, CDMX 2023\*





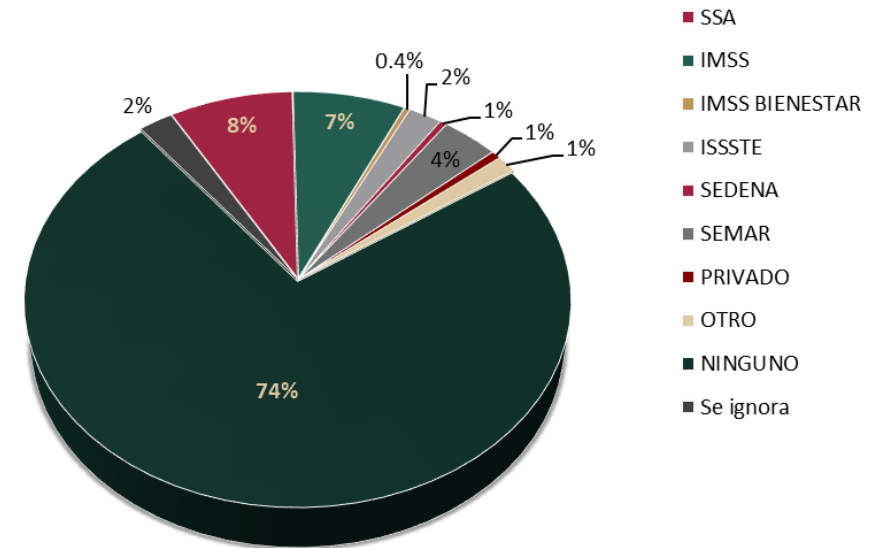
## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

Porcentaje de casos de DMT2 notificados al SVEHDMT2 por institución, CDMX 2023\*

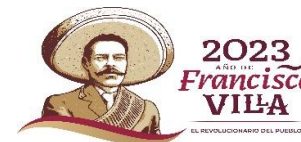


- Por institución notificante la Secretaría de Salud Federal (CCINSHAE), registró el 72.9% de los casos de Diabetes Mellitus Tipo 2 (DMT2), notificados en el sistema de vigilancia epidemiológica

Porcentaje de casos de DMT2 notificados al SVEHDMT2 según derechohabiencia, CDMX 2023\*



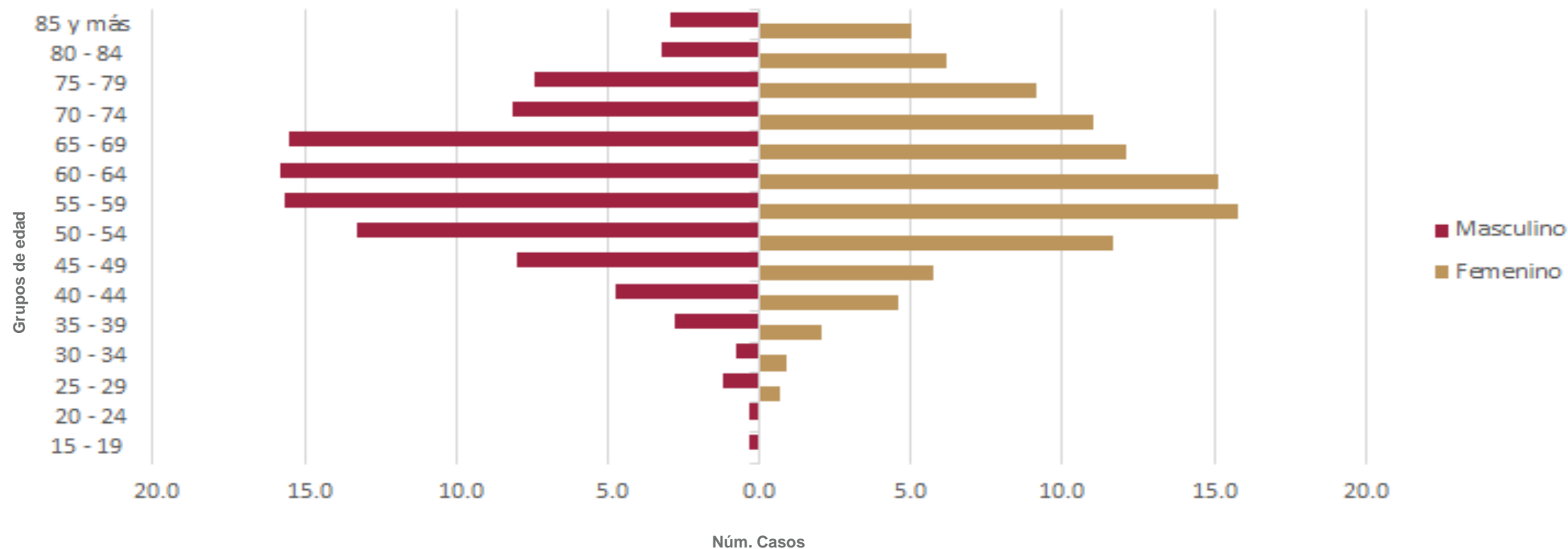
- 1,089 pacientes con DMT2, reportaron tener alguna derechohabiencia, y el 74% refiere No tener ninguna

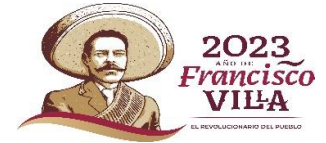


## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

- El 60.8% (677) de los casos corresponde al sexo masculino y el 39.2% (437) al sexo femenino
- Los grupos de edad más afectados fueron los de 55-59 años y 60-64 años para ambos sexos

Distribución de casos de DMT2 registrados en el SVEHDMT2 por grupo de edad y sexo, CDMX 2023\*

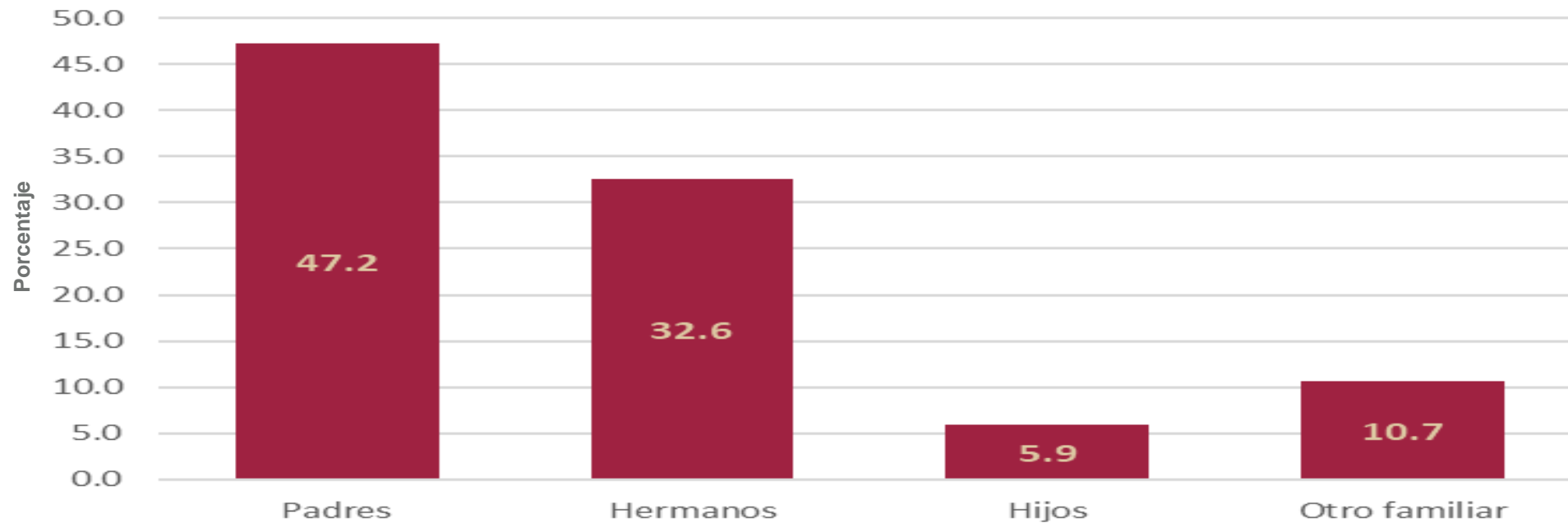




## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

### Antecedentes

Proporción de casos de DMT2 con antecedente familiar de diabetes, Ciudad de México 2023\*



- El 47.2% (526) de los casos, tiene antecedente de padres con Diabetes Mellitus y el 32.6% (363) con antecedente de hermanos con el mismo padecimiento

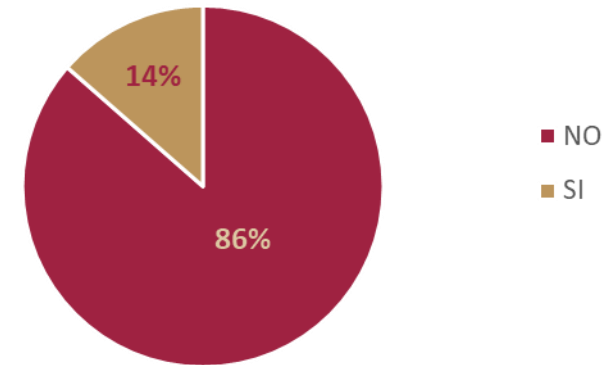


## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

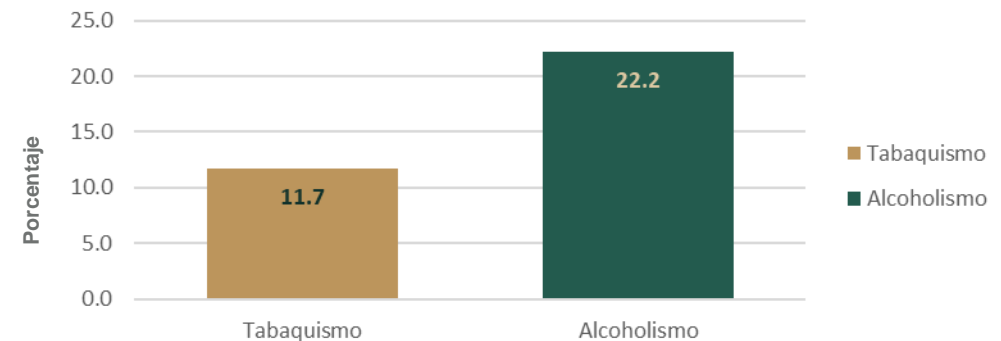
### Antecedentes

- Sólo el 14% (151) de los casos refirieron realizar actividad física al menos 30 minutos al día
- El 11.7% (130) de los casos refirieron tener tabaquismo activo
- El 22.2% (247) de los casos señalaron consumo de alcohol

Proporción de casos con realización de actividad física > 30 minutos/día, Ciudad de México 2023\*



Proporción de antecedentes de adicciones, Ciudad de México 2023\*

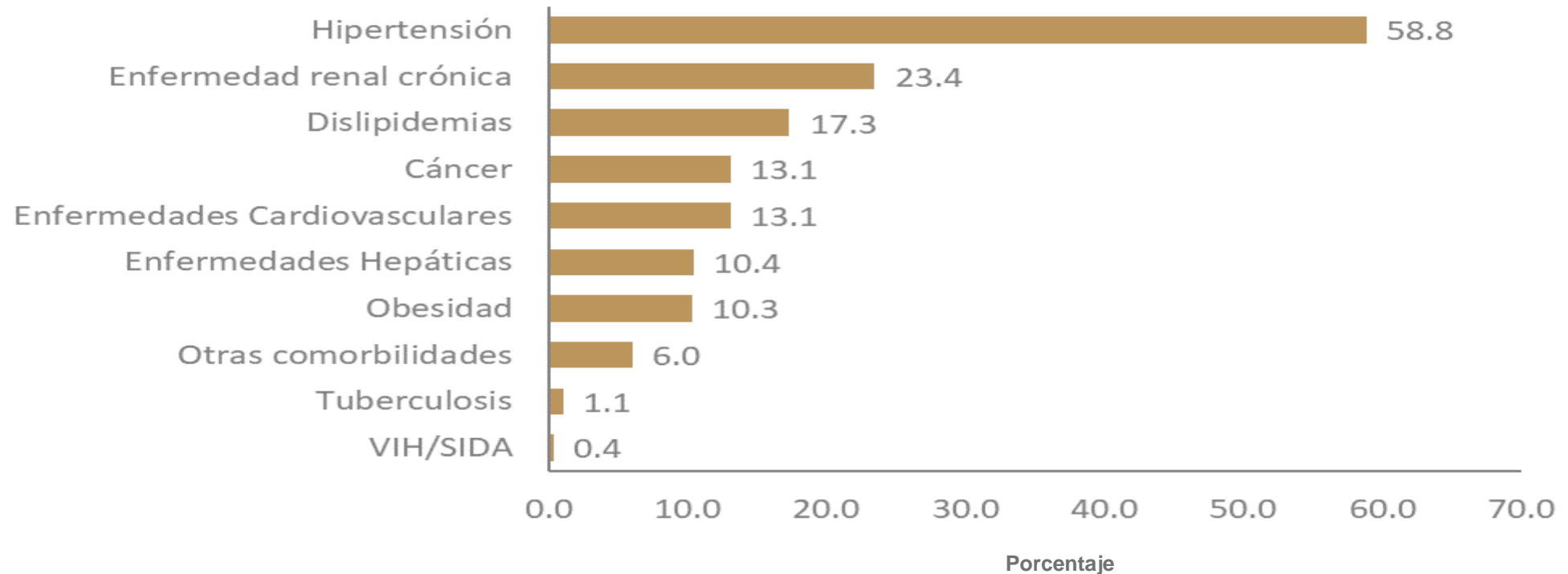




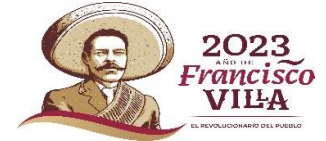
## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

### Antecedentes

Distribución de casos de DMT2 registrados en el SVEHDMT2 con alguna comorbilidad, CDMX 2023\*



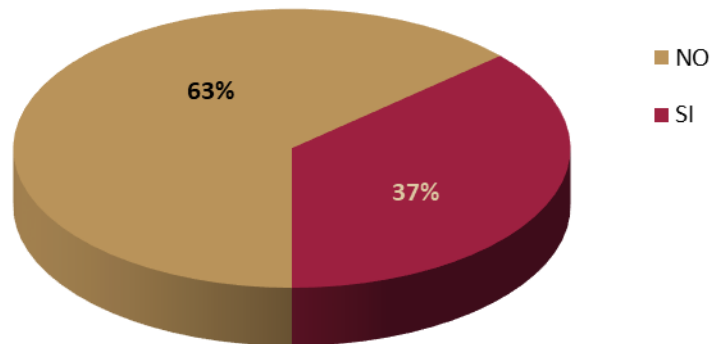
- La Hipertensión arterial fue la comorbilidad con más frecuencia reportada en los casos de Diabetes Mellitus con el 58.8% (655), seguida de Enfermedad renal crónica con el 23.4% (261)



# Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

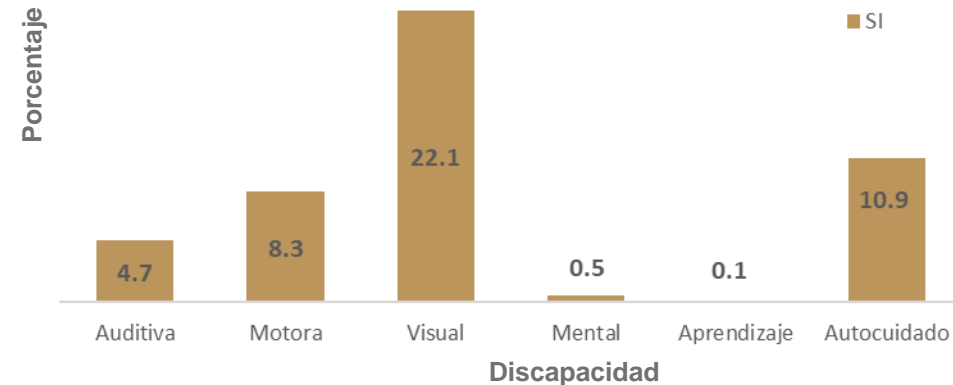
## Antecedentes

Proporción de casos de DMT2 con presencia de discapacidad, Ciudad de México 2023\*



- El 37% (407) de los casos notificados en el sistema de vigilancia epidemiológica, refieren alguna discapacidad secundaria a Diabetes Mellitus Tipo 2 (DMT2)

Proporción de casos de DMT2 según tipo de discapacidad, Ciudad de México 2023\*



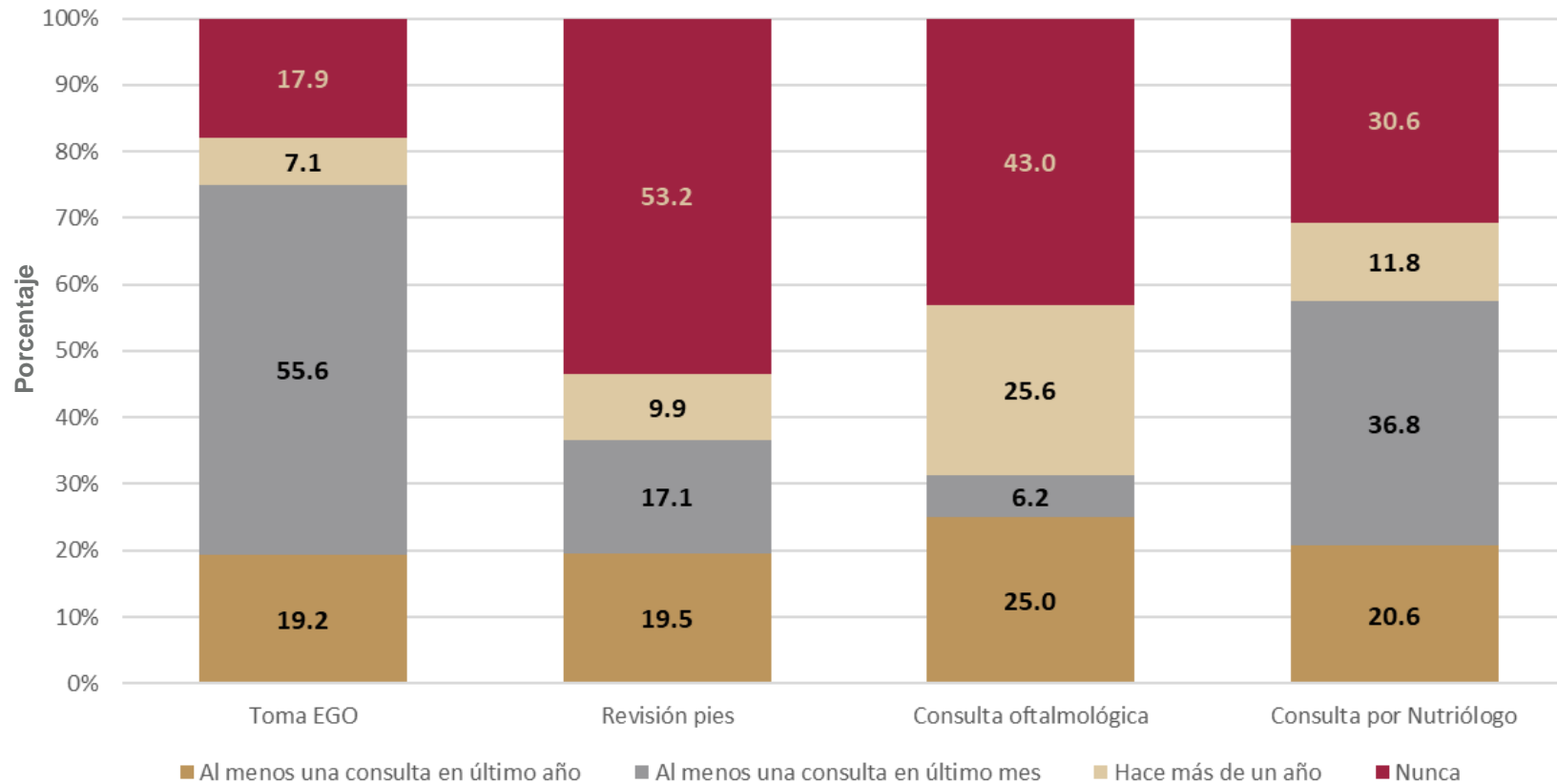
- De las discapacidades referidas, la de tipo visual fue la más frecuente con el 22.1% (246) de los casos reportados



# Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

## Antecedentes

### Proporción de casos de DMT2 con antecedente de revisiones previas, Ciudad de México 2023\*



- En cuanto a las revisiones de control que refieren los pacientes en el **último mes**, antes de la hospitalización, la más frecuente fue la Toma de Examen General de Orina (EGO), seguida de la Consulta por el Nutriólogo y la Revisión de Pies.
- En contraste se observa que hasta en el 53.2%, 43.0% y 30.6% **nunca** han tenido alguna Revisión de pies, Consulta Oftalmológica, y/o Consulta de Nutrición, respectivamente.



## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

### Antecedentes

- 1,092 (98.4%) pacientes tenían conocimiento de padecer Diabetes Mellitus Tipo 2 (SVEHDMT2)
- De los pacientes que ya se conocían con el diagnóstico de DMT2, la mediana de años de diagnóstico fue de 13.5 años
- El 39.9% (445) refirió haber recibido información sobre Diabetes Mellitus tipo 2 en el último año

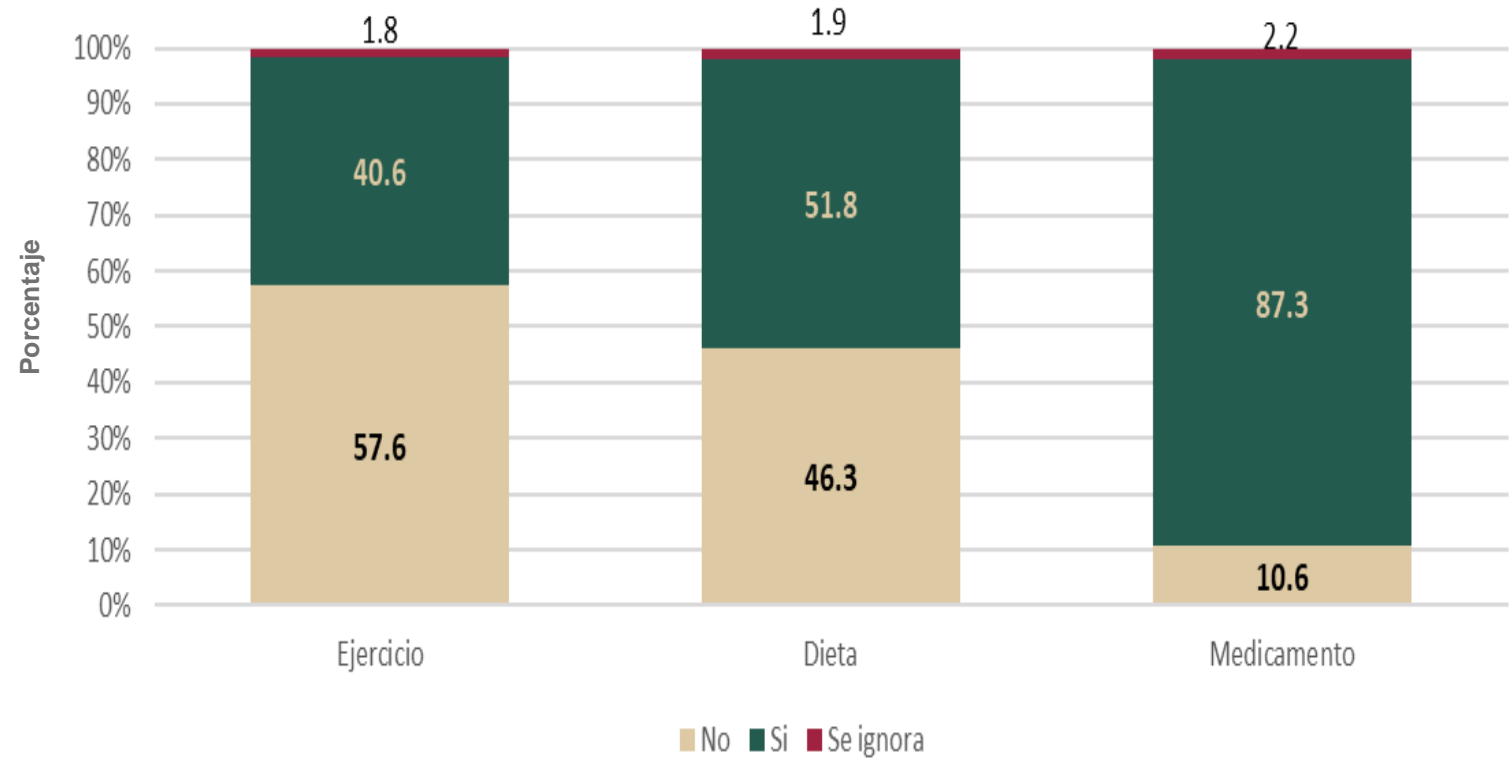


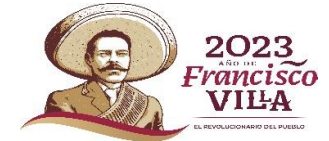
## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

### Tratamiento previo

- En cuanto al tratamiento instaurado previo a la hospitalización, el 51.8% (577) de los pacientes con DMT2 refirió ser manejado con Dieta, y el 40.6% (452) le indicaron realizar Ejercicio
- El 87.3% (972) de los pacientes con DMT2 refirió utilizar algún Medicamento para la DMT2

### Proporción de casos de DMT2 según tratamiento indicado, Ciudad de México 2023\*



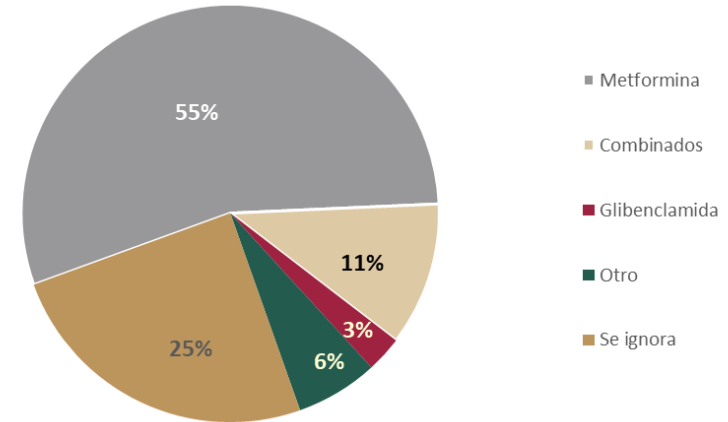


# Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

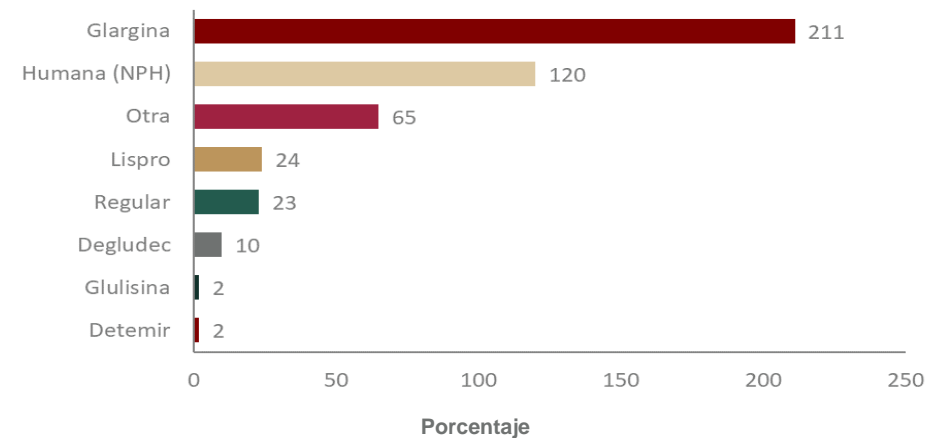
## Tratamiento previo

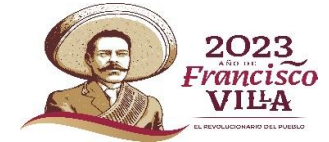
- De los pacientes que conviven con DMT2 y que reportaron uso de hipoglucemiantes, el 55% utiliza la Metformina
- 702 pacientes especificaron el tiempo (meses o años) de uso de los hipoglucemiantes. De los cuales el 45.2% señalaron el uso en meses, siendo la mediana de 5 meses. Y el 51.6% refirió el uso en años, siendo la mediana 1.7 años
- Dentro de los otros hipoglucemiantes orales (6.4) utilizados por los pacientes con DMT2, se encuentran: Dapaglifozina, Linagliptina, Glibenclamida-Metformina, y Empaglifozina
- El 27.9% (246) de los casos refirieron recibir manejo con insulina, siendo la Glargina la más utilizada, seguida de insulina Humana (NPH)
- 395 pacientes especificaron el tiempo (meses o años) de uso de la insulina. De los cuales el 78.2% señalaron el uso en meses, siendo la mediana de 5 meses. Y un 21.8 refirió el uso en años, siendo la media 1.6 años

Proporción de casos de DMT2 con uso de hipoglucemiantes orales, Ciudad de México 2023\*



Número de casos de DMT2 por tipo de insulina utilizada, CDMX 2023\*





## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

### Número de casos de DMT2 según IMC por sexo, CDMX 2023\*

Nivel de peso	IMC	Mujeres	Hombres
Peso bajo	<18.5	19	18
Normal	18.5 - 24.9	168	244
Sobrepeso	25.0 - 29.9	145	302
Obesidad	≥ 30.0	105	112

### Número de casos de DMT2 según Circunferencia de cintura por sexo, CDMX 2023\*

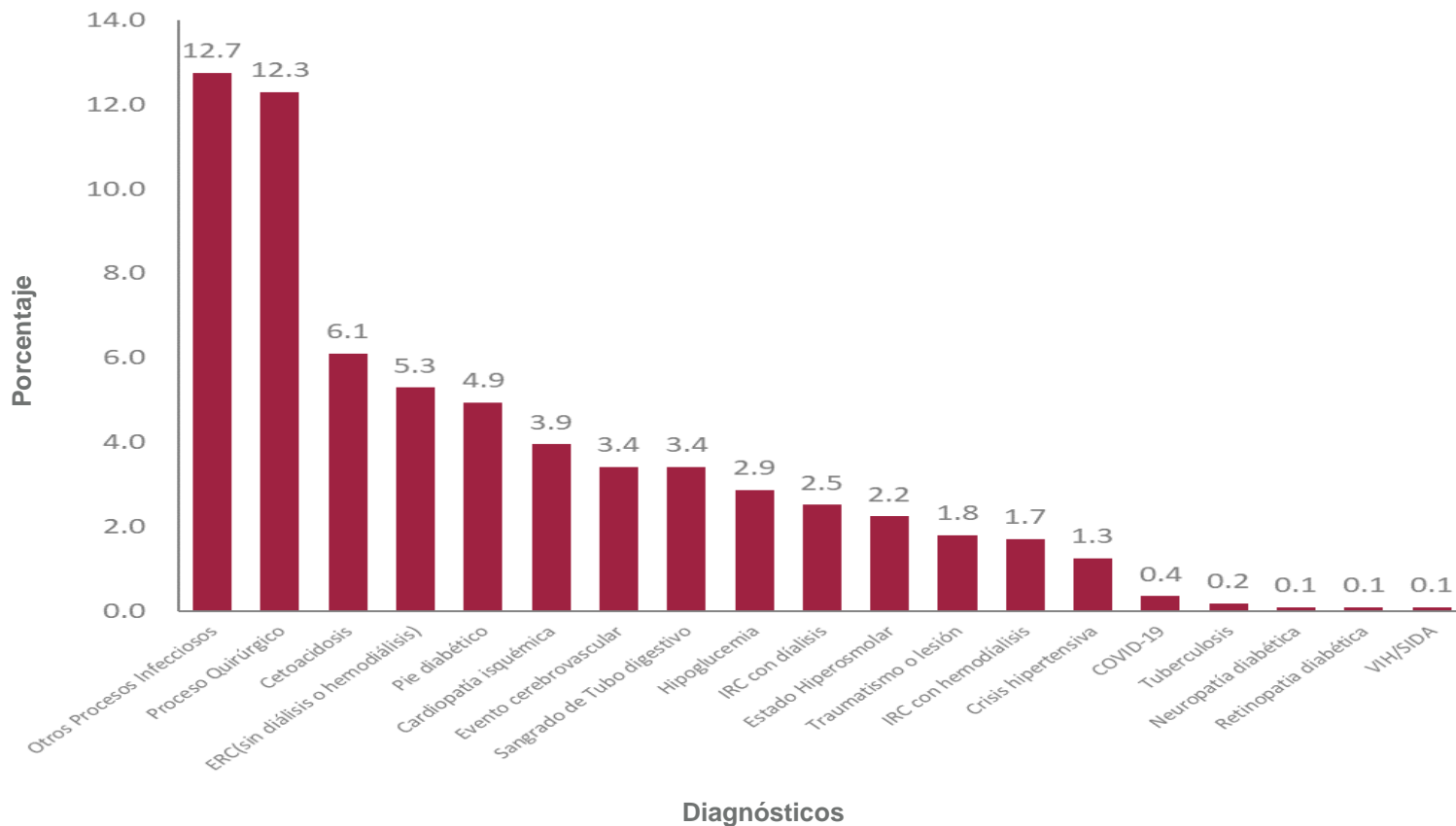
Circunferencia cintura MUJERES		Circunferencia cintura HOMBRES	
< 80 cm	53	< 90 cm	208
> 80 cm	161	> 90 cm	214
Total	214	Total	422

- La mediana de peso en las mujeres fue de 64 kg y para los hombres de 72 kg
- Con respecto al IMC, el 59.6% (664) de los casos presentan Sobrepeso y Obesidad
- De los casos de DMT2 en los cuales se reportó el dato de circunferencia abdominal, el 75.2% (161) de mujeres tuvieron una circunferencia abdominal de >80 cm, y el 50.7% (214) de hombres con > 90 cm
- Lo anterior incrementa el riesgo de otras complicaciones



## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

### Porcentaje de casos de DMT2 por diagnóstico de ingreso, CDMX 2022\*



- Por diagnóstico de ingreso el más frecuente fue Otros procesos infecciosos con el 12.7% (142) del total de casos



## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

### Porcentaje de casos de DMT2 según servicio de atención, CDMX 2023\*

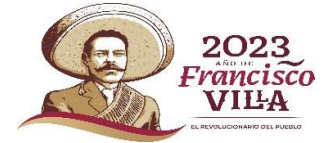
Servicio	Total	%
Medicina Interna	608	54.6
Urgencias	201	18.0
Cirugía	144	12.9
Otro	145	13.0
Terapia Intensiva	14	1.3
Ginecoobstetricia	2	0.2
<b>Total</b>	<b>1,114</b>	<b>100</b>

- El 54.6% de los casos fueron atendidos en el servicio de Medicina Interna

### Número de casos de DMT2 que presentaron Infección asociada a la atención de la salud, CDMX 2023\*

IAAS	Total	%
Neumonía	8	33.3
Infección de heridas quirúrgicas	7	29.2
Bacteriemia	5	20.8
Infección de Vías Urinarias	2	8.3
Otra infección	2	8.3
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>100</b>

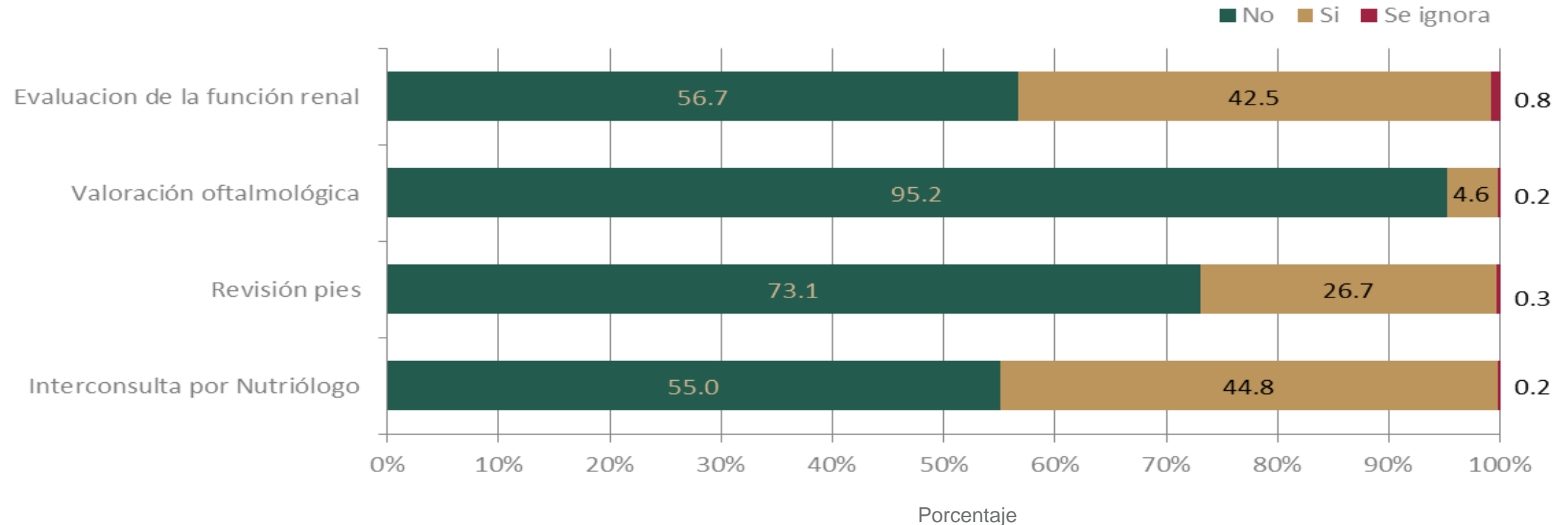
- En cuanto a las IAAS que se presentaron en 24 casos, las Neumonías fueron las más frecuentes en el 33.3% de los casos



## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

- ✓ Dentro de las acciones de calidad en la atención de los pacientes que se realizan con mayor frecuencia, se encuentran: la interconsulta por Nutrición (44.8%) y la evaluación de la función renal (42.5%)

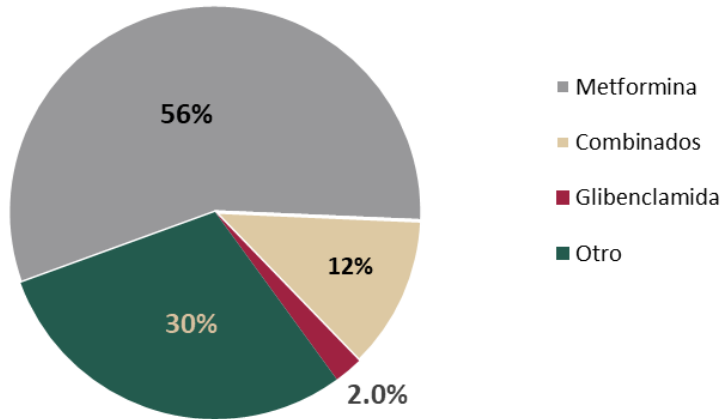
### Proporción de casos de DMT2 con valoraciones realizadas durante la hospitalización, Ciudad de México 2023\*





## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

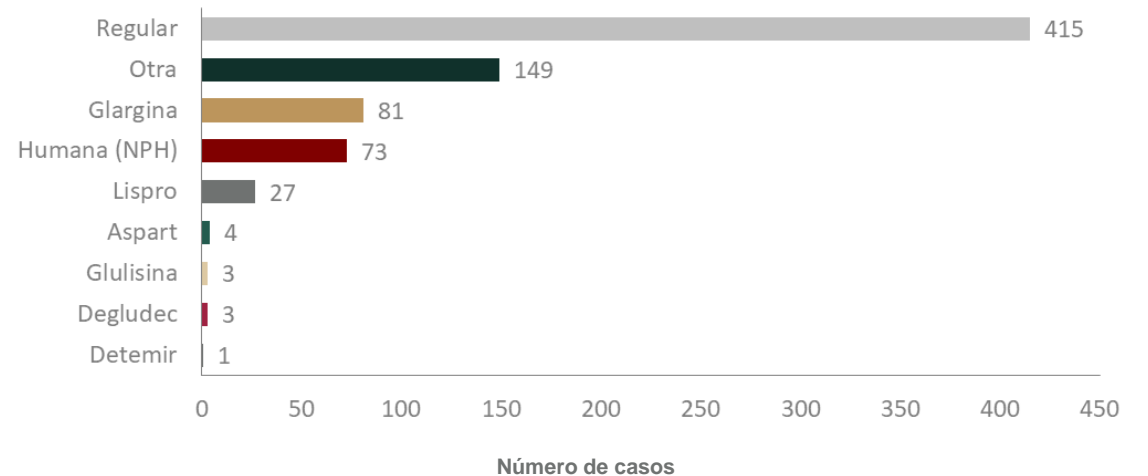
Proporción de casos de DMT2 tratados con hipoglucemiantes orales durante la hospitalización, Ciudad de México 2023\*

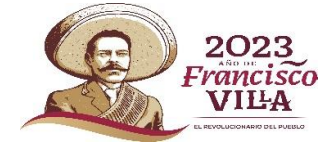


- 224 pacientes fueron tratados con hipoglucemiantes orales durante su estancia intrahospitalaria, de los cuales la Metformina fue la más utilizada

- 965 pacientes fueron tratados con insulina durante su estancia intrahospitalaria, siendo la insulina Regular la más utilizada

Número de casos de DMT2 por tipo de insulina utilizada durante la hospitalización, CDMX 2023\*





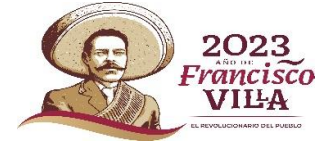
## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

### Datos de estudios de laboratorio realizados a los casos de DMT2 durante la hospitalización, CDMX 2023\*

Parámetros	Total de casos**	Mediana al ingreso (mg/dl)	Total de casos**	Mediana al egreso (mg/dl)	% de casos con valores óptimos al egreso <sup>1</sup>
Glucosa	1,112	149.5	843	116.0	54.2% 80-130
Colesterol (LDL)	139	87.0	52	120.0	36.5% ≤ 100
Colesterol (HDL)	146	Mujeres: 44	51	Mujeres: 16	17.6% ≥ 40
		Hombres: 38		Hombres: 20	47.1% ≥ 35
Triglicéridos	164	139.0	69	157.0	40.6% ≤ 150
Urea	427	43.7	244	37.0	43.9% 12-54
Creatinina	501	Mujeres: 1.0	268	Mujeres: 0.9	49.5% 0.5-1.1
		Hombres: 1.4		Hombres: 1.7	42.4% 0.6-1.2

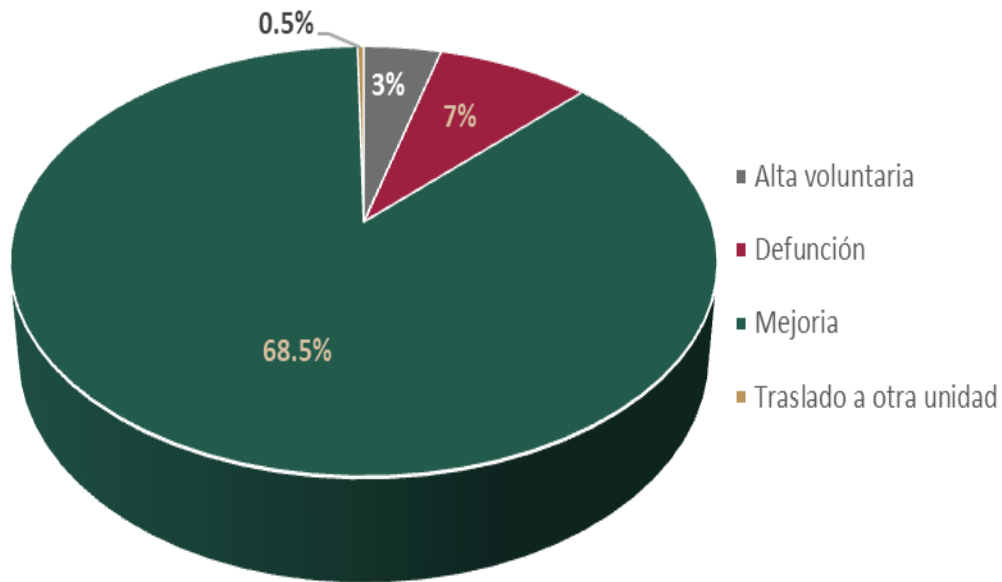
- Se tiene el reporte de hemoglobina glucosilada de 47 pacientes al ingreso al hospital, de ellos el 46.8% la tuvo ≥ 6.5%
- En 11 pacientes se reportó albuminuria al ingreso

Fuente: Plataforma del SINAVE-Módulo de Diabetes  
\* Hasta semana Epidemiológica No. 26 (corte 03-07-2023)  
\*\* Total de casos en los cuales se capturó algún valor en la variable  
1 Federación Mexicana de Diabetes, Federación Americana de Diabetes



# Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

### Distribución de casos de DMT2 según motivo de egreso, Ciudad de México 2023\*



n=885

### Causas directas de defunción en los casos de DMT2, Ciudad de México 2023\*

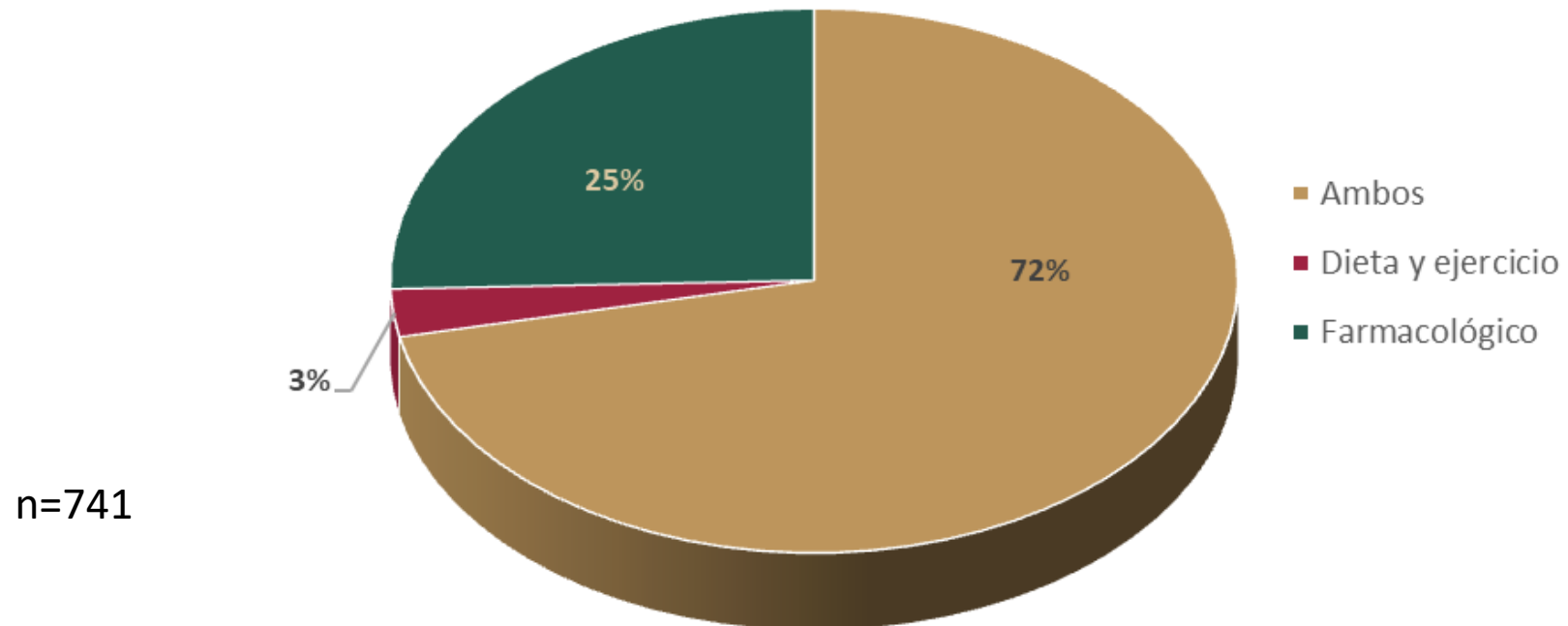
Causas de defunción	Num. Defunc.	%
Choque séptico	17	1.5
Hemorragia intraencefálica	5	0.4
Choque cardiogénico	4	0.4
Choque hipovolémico	4	0.4
Encefalopatía no especificada	4	0.4
Acidosis	3	0.3
Enfermedad renal crónica	3	0.3
Insuficiencia respiratoria, no especificada	3	0.3
Insuficiencia respiratoria aguda	2	0.2
Otras enfermedades cerebrovasculares especificadas	2	0.2
Otras Causas	28	2.5
En blanco	1041	93.4
<b>TOTAL</b>	<b>1114</b>	<b>100.0</b>

- En las defunciones ocurridas (7%), la principal causa directa de defunción fue por Choque séptico



## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

### Proporción de casos de DMT2 según el manejo a seguir al egreso, Ciudad de México 2023\*

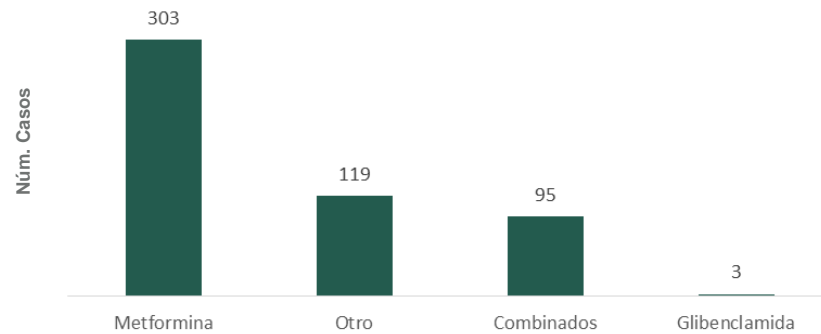


- El 72% de los pacientes egresaron con la indicación de tratamiento farmacológico, dieta y ejercicio



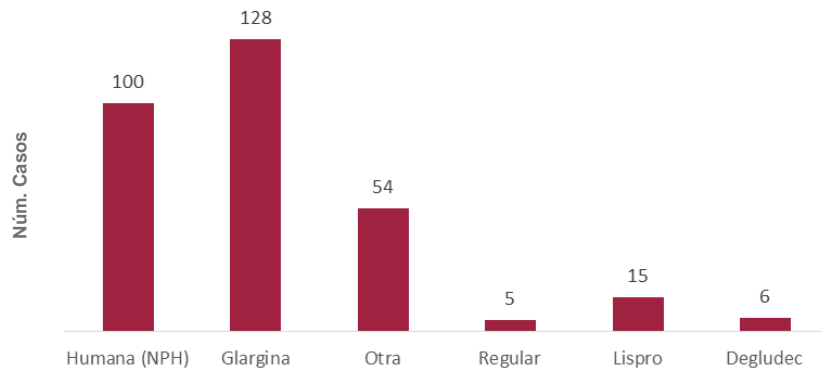
## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

Número de casos de DMT2 por tipo de hipoglucemiante oral indicado al egreso, Ciudad de México 2023\*

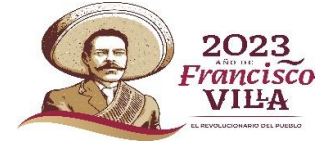


- La Metformina fue el hipoglucemiante que se indicó con mayor frecuencia a los pacientes que egresaron

Número de casos de DMT2 por tipo de insulina indicada al egreso, Ciudad de México 2023\*



- La insulina Glargina es la que se indicó con mayor frecuencia a los pacientes que egresaron

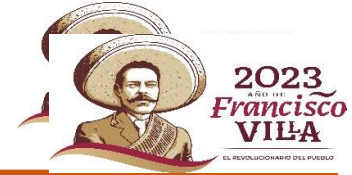


## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

---

### Consideraciones

- En este segundo trimestre la notificación de casos se realizó por seis unidades centinela que participan en el SVEDMT2
  - La Hipertensión arterial es la comorbilidad más frecuente, seguida de la Enfermedad renal crónica
  - Otros procesos infecciosos, Procesos quirúrgicos y Cetoacidosis, son los principales diagnósticos de ingreso
  - En cuanto a las defunciones, las principales causas directas son Choque séptico
-



## Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus tipo 2

### Consideraciones

- Se debe hacer énfasis en que los pacientes que egresan de las unidades con cifras de glucemia sean óptimas; la persistencia de un control inadecuado de su padecimiento incrementa el riesgo de presentar complicaciones, discapacidades y muerte prematura
  - Continuar con las acciones de vigilancia epidemiológica del SVEHDMT2 con la participación de las unidades centinela de las diferentes instituciones, para la generación de información, así mismo, cuidando en mejorar la calidad de la información
  - Importante dar a conocer esta información al primer nivel de atención con el fin de favorecer las acciones de prevención y control de los pacientes con DMT2, incluyendo las acciones de calidad de la atención e identificación de factores de riesgo y determinantes sociales que permitan evitar complicaciones
-

## Secretaría de Salud de la Ciudad de México

**Dra. Oliva López Arellano**  
Secretaria de Salud

## Servicios de Salud Pública de la Ciudad de México

**Dr. Jorge Alfredo Ochoa Moreno**  
Director General de los de Servicios de Salud  
Pública de la Ciudad de México

**M. en S. P. José Jesús Trujillo Gutiérrez**  
Director de Epidemiología y Medicina Preventiva

**Dr. Flavio Alejandro Céspedes Meneses**  
Subdirector de Enfermedades No Transmisibles

**Elaboró:**  
**Dra. Lidia Díaz Omaña**  
Responsable Estatal del Sistema de Vigilancia Epidemiológica  
Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2 (SVEHDMT2)



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SERVICIOS  
DE SALUD PÚBLICA  
DE LA CIUDAD DE MÉXICO