



PERÚ

Ministerio de Salud

Centro Nacional de Epidemiología,
Prevención y Control de Enfermedades

EL PERÚ PRIMERO

Situación de la Vigilancia de Diabetes en el Perú, año 2019

Dr. Luis Revilla Tafur

Vigilancia epidemiológica de diabetes

Vigilancia e intervenciones en salud pública

Objetivos de la Vigilancia en ENT

Métodos de Vigilancia

Vigilancia en servicios de salud

- Fuentes de los datos
- Trabajo en equipo
- Usuarios de la información.

Vigilancia en Servicios de Salud: Definiciones de Caso



CASO DE DIABETES:

Todo caso con diagnóstico confirmado de diabetes (Caso Nuevo o prevalente), en un Establecimiento de Salud con capacidad de diagnóstico y tratamiento de diabetes.

CASO NUEVO : Caso de diabetes que es diagnosticado por primera vez (caso incidente) en el Sistema de Salud.

CASO PREVALENTE : Caso diagnosticado previamente en cualquier Establecimiento de salud, con o sin tratamiento.

Definición epidemiológica de diabetes

DIAGNÓSTICO METABÓLICO	GLUCOSA PLASMÁTICA (mg/dl)	
	En ayunas	2 Horas post-carga de Glucosa
Normal	<100	<140
GAA	100 a 125	<140
TGA	<100	140 a 199
GAA +TGA	100 a 125	<140
Diabetes	≥126	≥200

La hiperglicemia es la causa de las complicaciones de la diabetes: Importancia de la HbA1c (hemoglobina glucosilada)

Promedio glicemia (mg/dl)	HbA1c
345	12
310	11
275	10
240	9
205	8
170	7
135	6

Metas en el manejo integral del paciente con diabetes.

CRITERIO	VALOR
Glicemia en ayunas	70-130 mg/dl
Glicemia postprandial de 2 horas	<140 md/dl
HbA1c	<7%
LDL	<100 mg/dl < 70 mg/dl**
HDL (Varones y mujeres)	> 40 mg/dl
Triglicéridos	< 150 mg/dl
Microalbuminuria (RAC)* Microalbuminuria en orina de 24 horas	< 30 mg/gr de creatinina < 30 mg/dl
Presión arterial	≤ 130/80 mm/Hg
IMC cintura	Perímetro de > 19 y < 25 Kg/m ² < 88 cm en mujeres < 94 cm en hombres.

* Relación albúmina/creatinina

CASOS DE DIABETES POR DIRESA, 2017-2019

DIRESA/GERESA/DIRIS	2017	2018	2019
AMAZONAS	189	124	360
ANCASH	603	1881	1857
APURIMAC	122	152	135
AREQUIPA	364	374	353
AYACUCHO	444	877	806
CAJAMARCA	0	125	262
CALLAO	0	1590	470
CHANKA	23	89	325
CUSCO	442	674	778
DIRIS LIMA CENTRO	3656	3292	4916
DIRIS LIMA ESTE	9	91	32

CASOS DE DIABETES POR DIRESA, 2017-2019

DIRESA/GERESA/DIRIS	2017	2018	2019
DIRIS LIMA NORTE	497	798	2814
DIRIS LIMA SUR	1062	1403	1265
HUANCAVELICA	0	205	204
HUANUCO	157	190	268
ICA	368	581	1240
JAEN	19	86	157
JUNIN	988	1177	1511
LA LIBERTAD	1116	3185	3737
LAMBAYEQUE	896	1042	908
LIMA PROVINCIAS	879	949	1076
LORETO	283	449	772

CASOS DE DIABETES POR DIRESA, 2017-2019

DIRESA/GERESA/DIRIS	2017	2018	
LUCIANO CASTILLO	397	666	430
MADRE DE DIOS	0	544	121
MOQUEGUA	211	215	92
PASCO	20	40	35
PIURA	335	762	1034
PUNO	0	219	134
SAN MARTIN	422	250	33
TACNA	8	480	1236
TUMBES	48	42	48
UCAYALI	468	730	665



PERÚ

Ministerio de Salud

Centro Nacional de Epidemiología,
Prevención y Control de Enfermedades

DEPARTAMENTO	CASOS	TASA*10(5)
LIMA	1236	344.9
LA LIBERTAD	3737	191.0
DIRIS LIMA CENTRO	4916	190.4
ANCASH	1857	158.5
ICA	1240	151.6
UCAYALI	665	128.3
LIMA PROVINCIAS	1076	115.6
AYACUCHO	806	112.2
JUNIN	1511	108.7
APURIMAC	460	98.5
DIRIS LIMA NORTE	2814	98.2
PAIS	28074	86.3
AMAZONAS	360	84.3
MADRE DE DIOS	121	80.6
PIURA	1464	77.0
LORETO	772	71.6
LAMBAYEQUE	908	69.8
CUSCO	778	57.8
DIRIS LIMA SUR	1265	51.6
MOQUEGUA	92	49.0
CALLAO	470	44.0
HUANCAVELICA	204	40.1
HUANUCO	268	30.1
CAJAMARCA	419	27.2
AREQUIPA	353	26.1
TUMBES	48	19.3
PASCO	35	11.2
PUNO	134	9.1
SAN MARTIN	33	3.7
DIRIS LIMA ESTE	32	2.0

EL PERÚ PRIMERO

Casos notificados y tasas de notificación por DIRESA. Año 2019

DIRESA	CASOS	TASA
TACNA	1236	344.9
LA LIBERTAD	3737	191.0
DIRIS LIMA CENTRO	4916	190.4
ANCASH	1857	158.5
ICA	1240	151.6
UCAYALI	665	128.3
LIMA PROVINCIAS	1076	115.6
AYACUCHO	806	112.2
JUNIN	1511	108.7
APURIMAC	460	98.5
DIRIS LIMA NORTE	2814	98.2

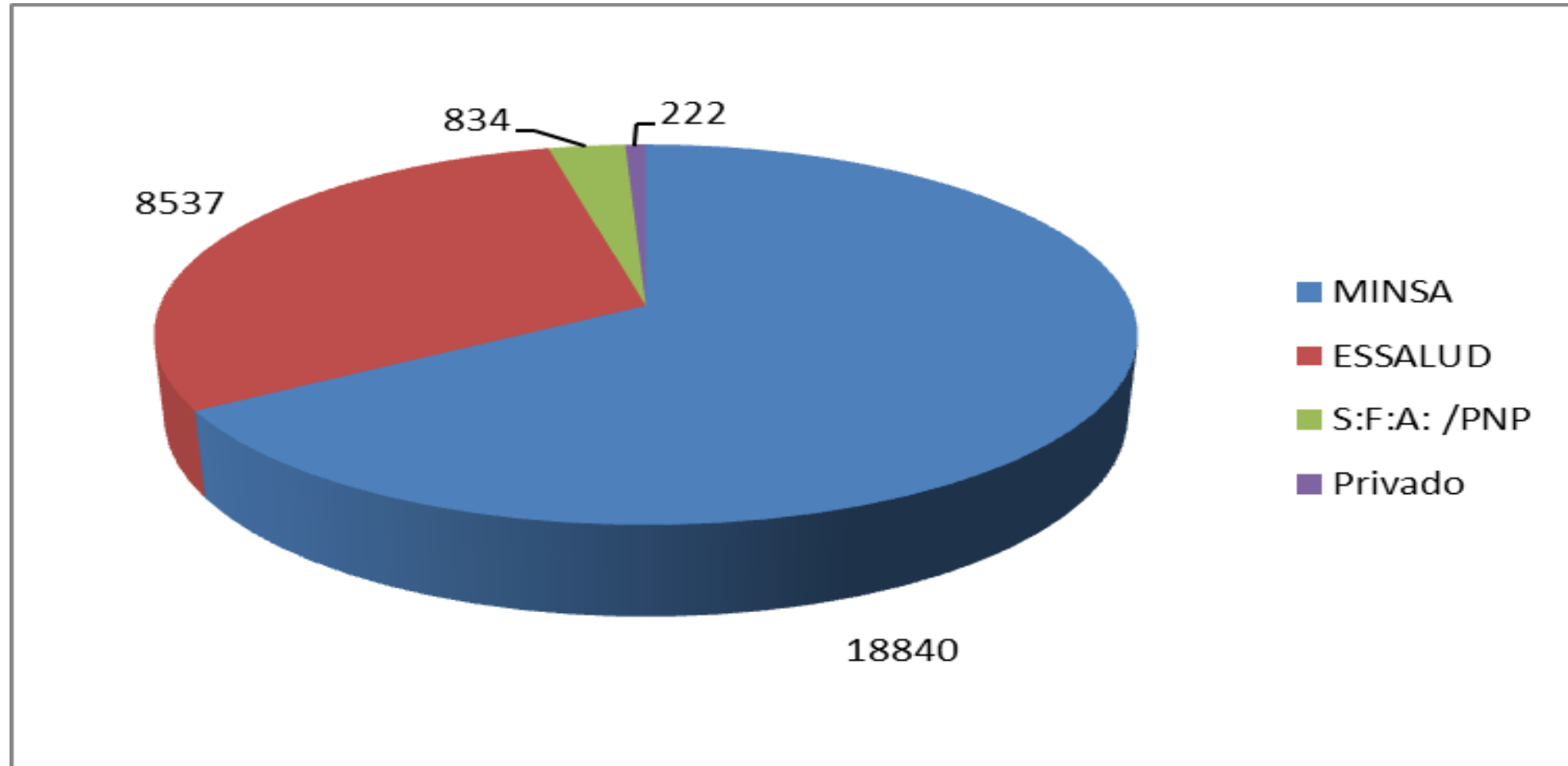
Casos notificados y tasas de notificación por DIRESA. Año 2019

DIRESA	CASOS	TASA
PAIS	28074	86.3
AMAZONAS	360	84.3
MADRE DE DIOS	121	80.6
PIURA	1464	77.0
LORETO	772	71.6
LAMBAYEQUE	908	69.8
CUSCO	778	57.8
DIRIS LIMA SUR	1265	51.6
MOQUEGUA	92	49.0
CALLAO	470	44.0
HUANCAVELICA	204	40.1

Casos notificados y tasas de notificación por DIRESA. Año 2019

DIRESA	CASOS	TASA
HUANUCO	268	30.1
CAJAMARCA	419	27.2
AREQUIPA	353	26.1
TUMBES	48	19.3
PASCO	35	11.2
PUNO	134	9.1
SAN MARTIN	33	3.7
DIRIS LIMA ESTE	32	2.0

**Casos de diabetes registrados por Sub-sector de salud.
Enero-diciembre 2019**



ESTABLECIMIENTOS SEGÚN TIPO , DONDE SE DESARROLLA VIGILANCIA DE DIABETES. AÑO 2019

	N	CAOS REGISTRADOS	%
HOSPITALES	146	21,934	78%
C. SALUD	246	4204	15%
P. SALUD	295	1770	6,7%
POLICLÍNICOS	3	168	0,6%
TOTAL	690		

HOSPITALES

146 HOSPITALES EN 29 DIREASAS/DIRIS, realizan la Vigilancia de diabetes.

De estos, 94 Hospitales, notificaron 21,425 casos (el 97.6%).

Otros 52 Hospitales, notificaron 534 casos (entre 1 y 29 casos). Esto representa el 2.4% de los casos notificados por Hospitales:

CENTROS DE SALUD

246 Centros de Salud han implementado la Vigilancia de diabetes.

Solo 129 tienen al menos 5 casos registrados.

Estos notificaron el 93.5% de los casos de este nivel.

Otros 117 Centros de Salud, solo notificaron el 6.5% de los casos (entre 1 y 4 casos)

PUESTOS DE SALUD

295 Puestos de Salud, notificaron 2502 casos de diabetes.

70 Puestos de Salud notificaron 2115 casos (Otros 225 PS notificaron 387 casos (15.5%).

Los casos notificados en este ultimo grupo vario entre 1 y 4 casos.

Casos de diabetes según tipo por categoría de establecimiento de salud. Enero-noviembre 2019.

Nº	ESTABLECIMIENTO	Tipo de Diabetes						total
		Tipo 1	Tipo 2	Gestacio nal	Secundar ia	No clasif	Otro	
1	HOSP. CAYETANO HEREDIA	5	1089	13	0	0	0	1107
2	HOSP. CARLOS LANFRANCO LA HOZ	9	1018	6	0	0	0	1033
3	POLICLINICO PABLO BERMUDEZ- ESSALUD	8	910	0	0	0	0	918
4	HOSP. GUILLERMO ALMENARA ESSALUD	16	814	2	9	0	0	841
5	HOSP. BELEN DE TRUJILLO	11	776	7	3	0	0	797
6	HOSP. MARIA AUXILIADORA	1	706	7	0	0	0	714
7	HOSP. LAS MERCEDES	5	632	5	1	1	1	645
8	HOSP. SERGIO BERNALES	15	602	12	0	0	1	630
9	HOSP. FAP	2	571	2	0	0	0	575
10	HOSP. DOS DE MAYO	7	538	1	1	0	0	547
11	CM CEDHI - ESSALUD	0	507	0	0	0	0	507
12	HOSP. ARZOBISPO LOAYZA	1	498	3	1	1	0	504
13	HOSP. DE EMERGENCIAS DE VILLA EL SALVADOR	8	483	6	0	0	0	497
14	HOSP. REG. DOC. DANIEL A CA ARRION - HYO.	6	467	3	0	0	0	476
15	C.M. HOSP. III CHIMBOTE	2	410	1	0	0	0	413
16	HOSP. REGIONAL CUSCO	1	389	1	0	0	0	391
17	HOSP. LA CALETA	1	376	0	0	0	0	377
18	HOSP. REGIONAL HUACHO	1	305	2	0	0	0	308
19	C.A.P. III METROPOLITANO DE TACNA	0	305	0	0	0	0	305
20	HOSP. ALTA COMPLEJIDAD VIRGEN DE LA PUERTA LA LIBERTAD	2	296	1	0	2	2	303
21	HOSP. SANTA ROSA	2	298	2	0	0	0	302
22	C.M. ESSALUD NUEVO CHIMBOTE	1	292	0	0	0	0	293
23	C.A.P METROPOLITANO - ESSALUD PIURA	36	253	0	0	0	0	289
24	HOSP. REG. DOC. MED. TROP. JUNIN	1	276	0	0	0	0	277
25	HOSP. REGIONAL CAJAMARCA	11	249	1	0	0	0	261



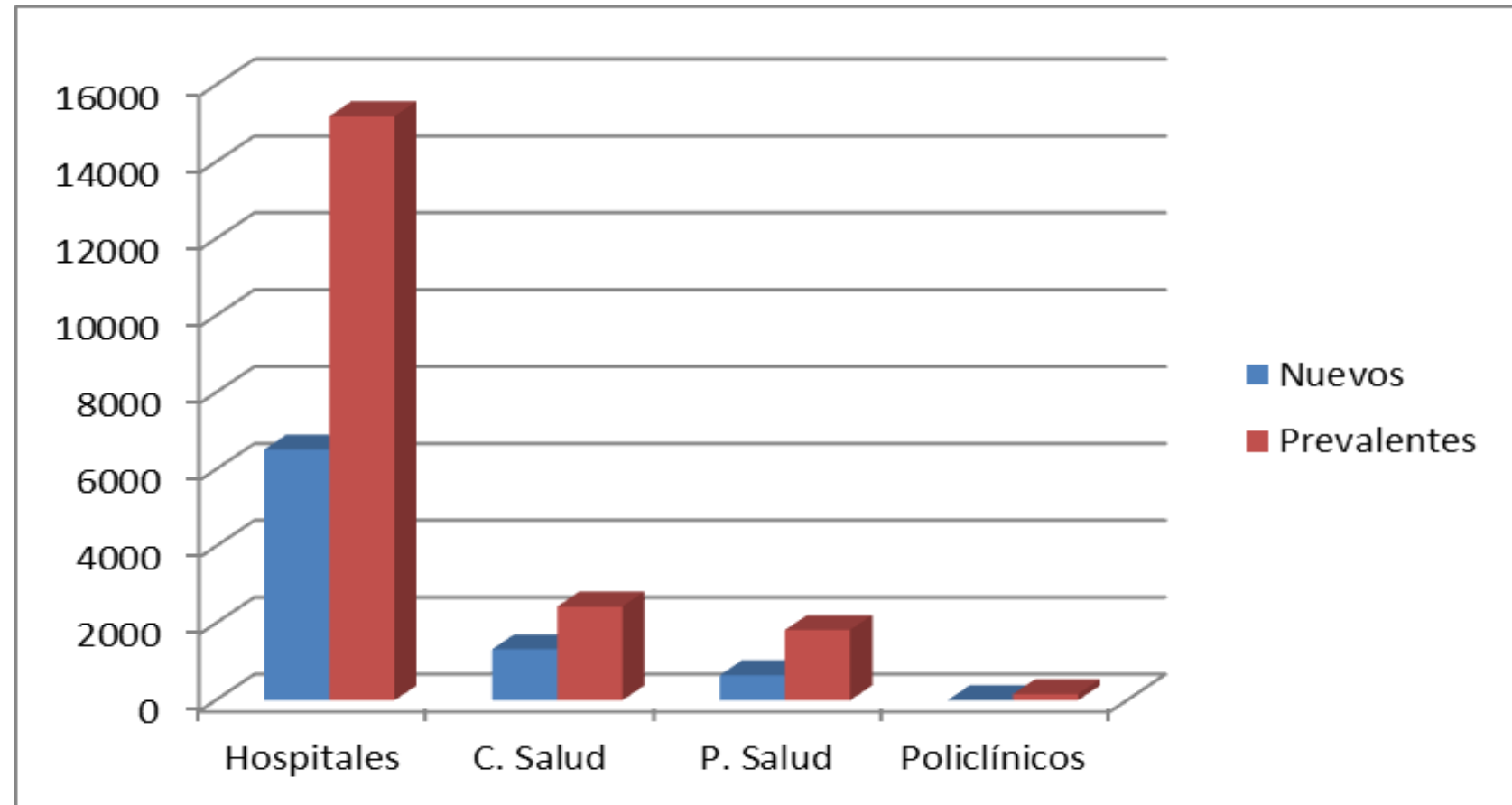
PERÚ

Ministerio de Salud

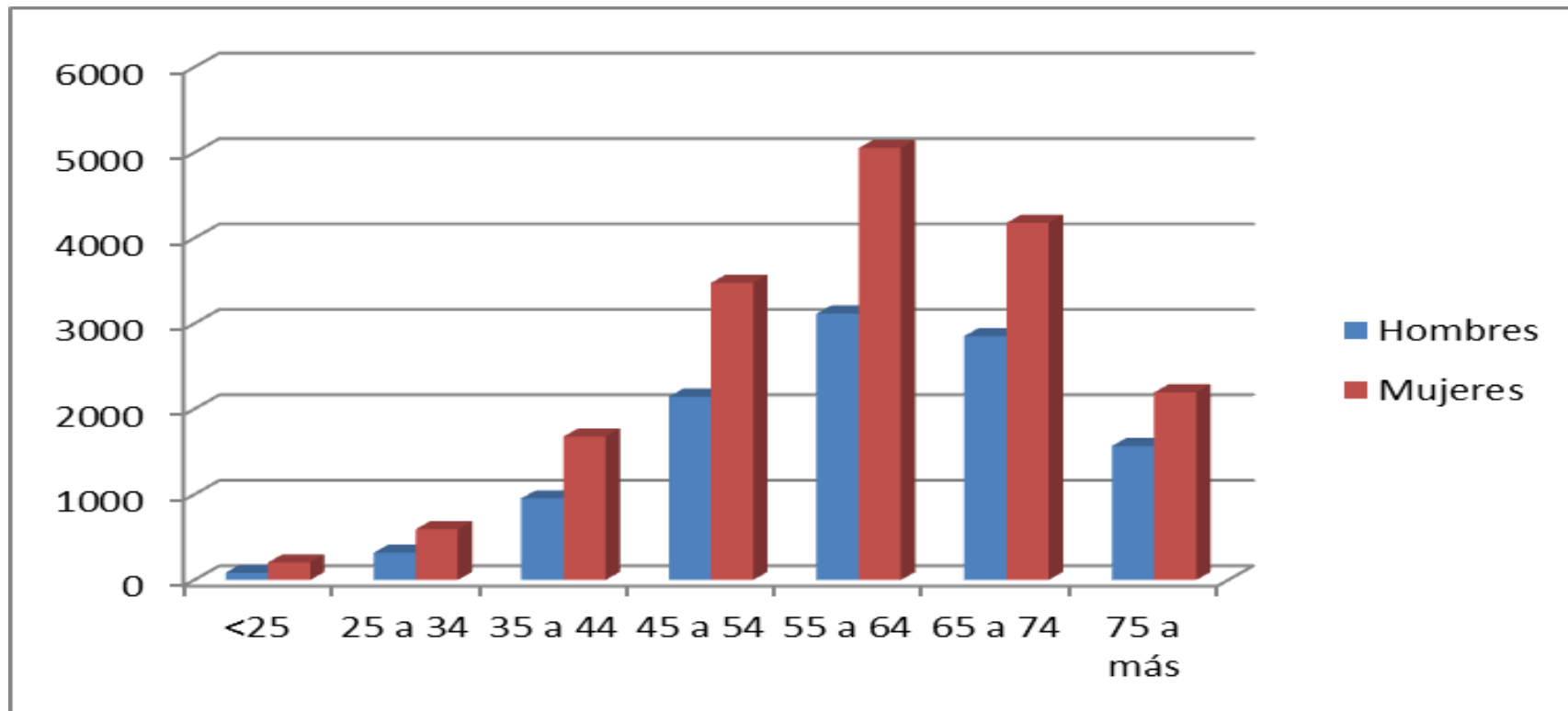
Centro Nacional de Epidemiología,
Prevención y Control de Enfermedades

EL PERÚ PRIMERO

Casos nuevos y prevalentes de diabetes según el nivel de establecimiento de salud. Perú enero-diciembre 2020.

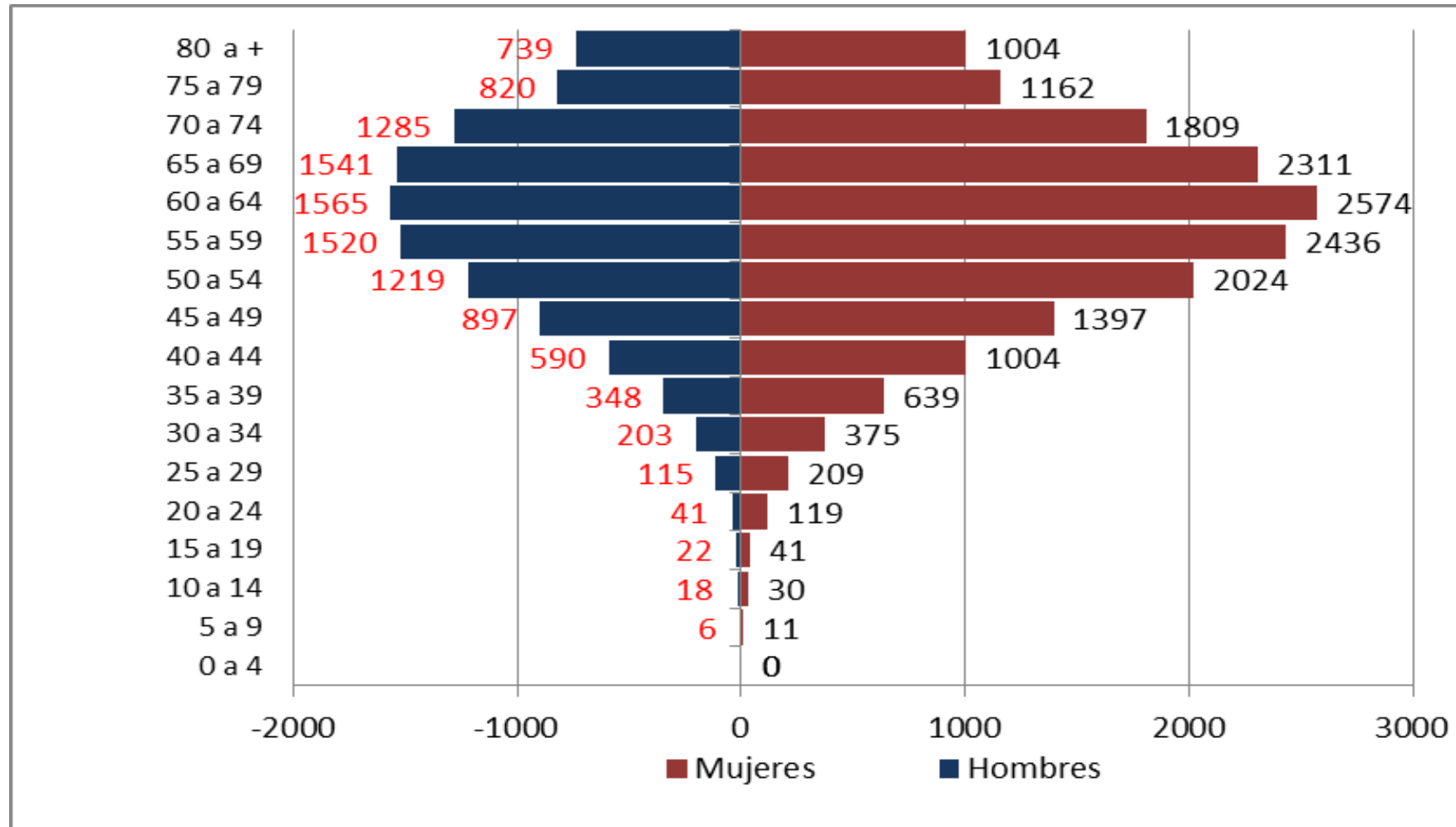


Distribución de casos registrados de diabetes según grupo de edad y sexo. Enero-diciembre 2019.

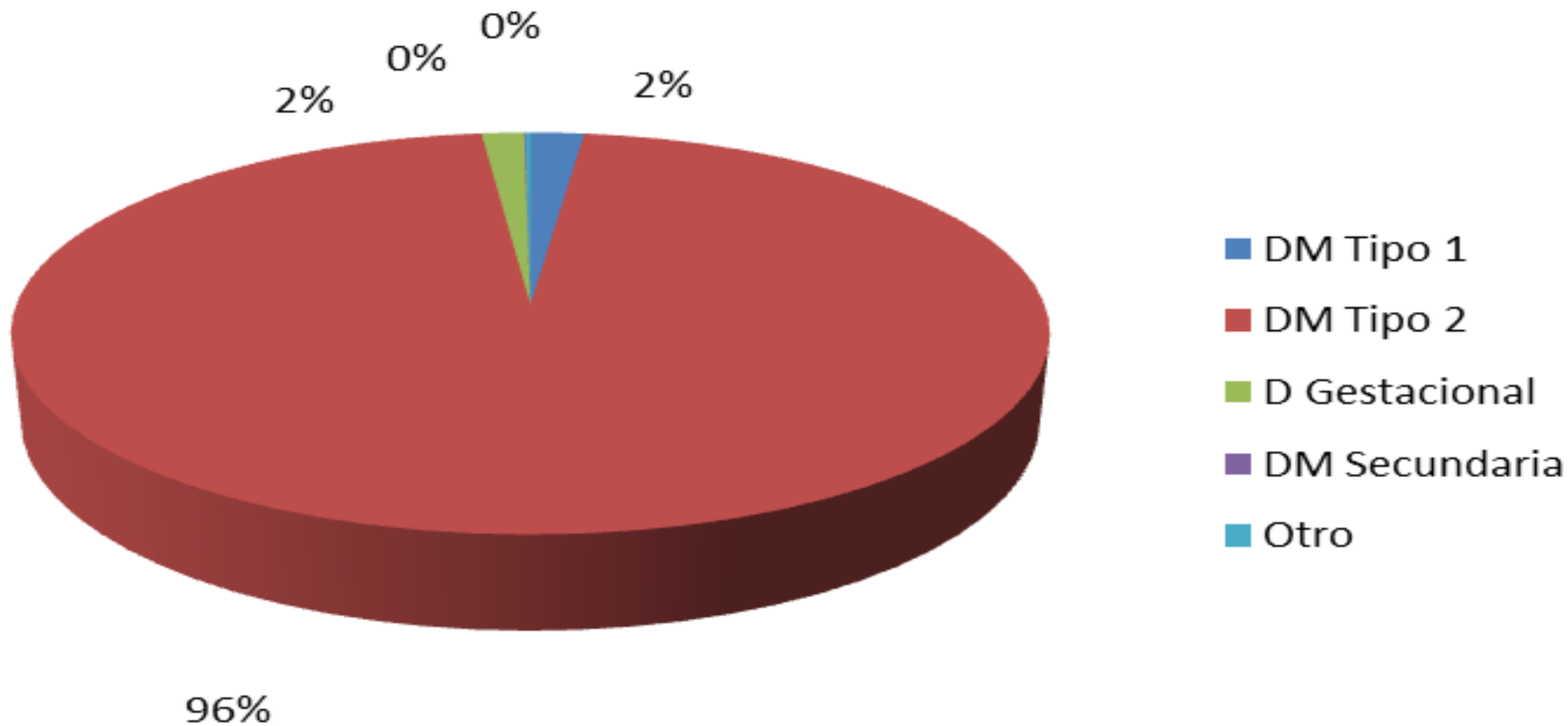


DT1: 2,2% DT2: 96,6% DG: 0,9% Otros: 0,3%

Pirámide de casos de diabetes, según casos registrados, Enero-diciembre 2019



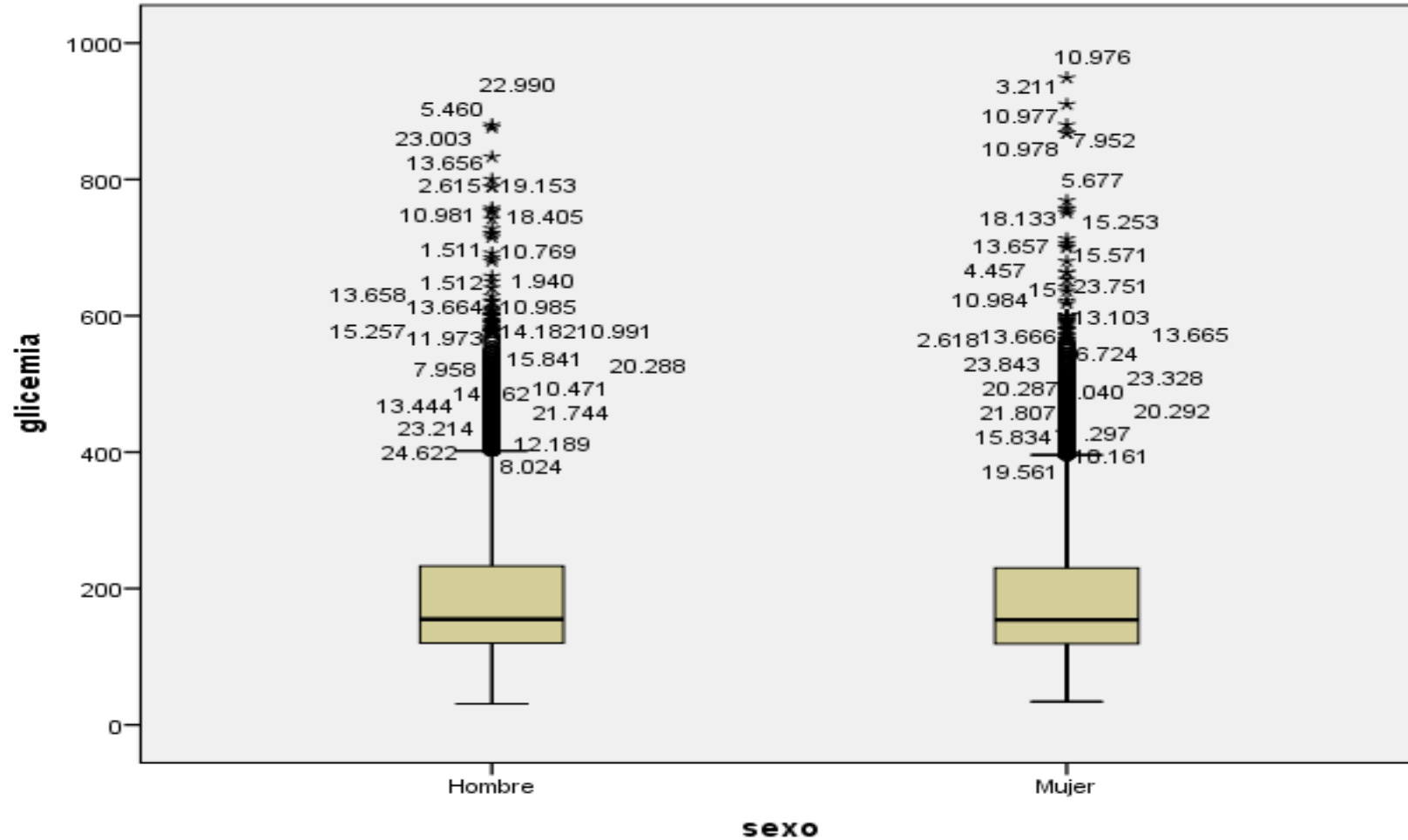
Frecuencia de tipos de diabetes en los casos registrados por el Sistema de Vigilancia. Enero-diciembre 2019.



Estado nutricional de los pacientes registrados con diabetes, según datos del Sistema de Vigilancia. Enero-diciembre de 2020

CATEGORÍA DE IMC (Kg/,2)	sexo		Total
	Hombre	Mujer	
Bajo peso (<18.5)	83	140	223
	1.0%	1.0%	1.0%
Normal (18.5 A 24.9)	2354	3388	5742
	27.5%	24.4%	25.6%
Sobrepeso (25.0 A 29.9)	3699	5216	8915
	43.1%	37.5%	39.7%
Obesidad (>30.0)	2437	5148	7585
	28.4%	37.1%	33.8%
Total	8573	13892	22465
	100.0%	100.0%	100.0%

Dispersión de los valores de glicemia en hombres y mujeres, Perú, casos registrados de diabetes periodo enero-diciembre de 2019.



COMPLICACIONES

Tipo Complicación	Casos complicados	%
Polineuropatía	2707	9.7%
Pie diabético	1120	4.0%
Retinopatía diabética	815	2.9%
Nefropatía diabética	1359	4.8%

Estado del Tratamiento

Metformina	76.9%
Glibenclamida	14.7%
Insulina NPH	11.8%

El 88.9% de los pacientes con diabetes recibe tratamiento medicamentoso.

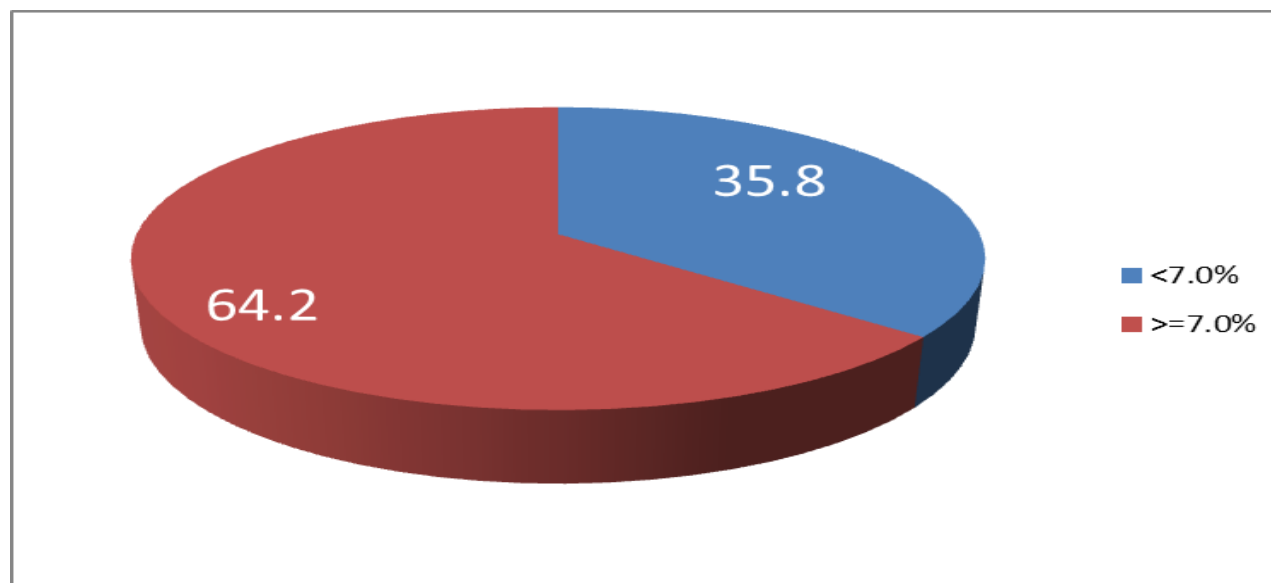
El 64.8% recibe monoterapia (una droga)

El 23.2% recibe tratamiento con dos drogas.

Y el 8.0% recibe tratamiento con 3 drogas.

Control metabólico según resultado de HbA1c por Sub-Sector

SUB SECTOR	< 7%	>= 7.0%
MINSA	30.8	69.2
ESSALUD	39.3	60.7
SANIDAD FF.AA/PNP	37.8	62.2



CONCLUSIONES

Avance positivo en la implementación de la Vigilancia de diabetes.

Un 30% de los casos proceden de ESSALUD.

Avance insuficiente en establecimientos de nivel primario.

Solo el 35.4% disponen de resultados de HbA1c.

Pobre indicador de control metabólico (35%).

CONCLUSIONES

Subregistro de complicaciones.

Pobre calidad de los datos.

Insuficiente uso de los datos.

El nivel regional se ha involucrado muy débilmente en el proceso. Aun no ven la importancia.