



Instituto Nacional
de Salud Pública



colima
LATE PARA TODOS
GOBIERNO DEL ESTADO

secretaría de
salud y bienestar social

ims | INTELLIGENCE.
APPLIED.

Observatorio de la Diabetes Estudio piloto en Colima

Marzo de 2015

Objetivos

- **Objetivo General**
- Desarrollar un marco metodológico generalizable y sistemático para la extracción y análisis de los datos del expediente clínico electrónico y otras fuentes de información rutinaria en salud que permita la construcción de una base de datos longitudinal de personas que viven con diabetes y el desarrollo del Observatorio Nacional de Diabetes.
- **Objetivos Específicos**
- **Analizar la calidad de los datos del expediente clínico electrónico (SAECCOL) en el Estado de Colima**
- **Generar un repositorio de información sobre Diabetes**
- Desarrollar un conjunto de indicadores para la medición de la Diabetes
- **Establecer mecanismos para reconstruir los datos longitudinales a partir del ECE (piloto en Colima)**
- Proporcionar a Colima una herramienta que permita aprovechar la información del SAECCOL para mejorar el manejo personas que viven diabetes.
- Generar información que aporte al desarrollo del “Observatorio de la Diabetes en México”
- Desarrollar el piloto de “Observatorio de la Diabetes en México” con los datos del estado de Colima
- Elaborar la propuesta de escalamiento del marco

Alcance y beneficios esperados

Este proyecto brindará información indispensable para evaluar y mejorar los procesos de prevención y atención de la diabetes en México

Epidemiología de la Diabetes

- Prevalencia por grupo de edad y sexo, distribución geográfica y por derechohabencia

Calidad de la atención

- Prevención
- Diagnóstico oportuno y control de pacientes

Seguimiento de pacientes

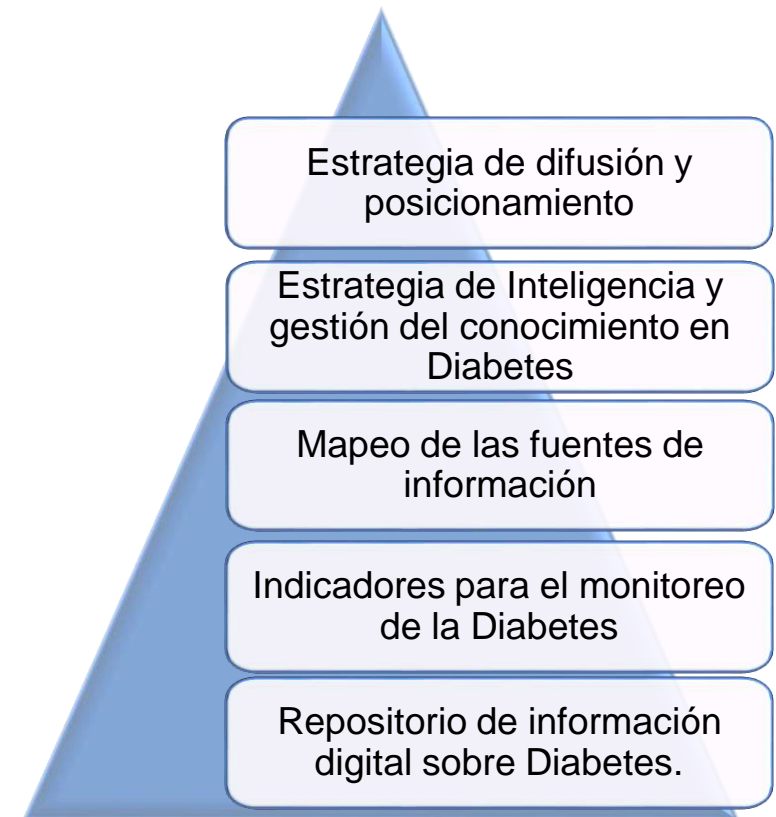
- Datos longitudinales de personas que viven con diabetes

Prescripción

- Calidad y oportunidad en la prescripción de medicamentos
- Farmacovigilancia

Complicaciones

Productos entregables





Explotación de los datos: análisis preliminar



Sistema para la Administración del Expediente Clínico
Electrónico de Colima

Objetivos

General

- Analizar la estructura de la base de datos del Sistema de Administración del Expediente Clínico del estado de Colima (SAECCOL) para determinar la factibilidad de construir una base de datos longitudinal, a partir de los datos almacenados, que permita dar seguimiento y evaluar la calidad de la atención que reciben las personas que viven con diabetes en el estado de Colima y sentar las bases para su generalización a otros sistemas de expediente clínico en México.

Específicos

- Conformar una base de datos, anónima, con las características demográficas y socioeconómicas de cada persona que vive con diabetes que utiliza los servicios de salud del estado de Colima y cuya información se encuentre registrada en el SAECCOL.
- Analizar la calidad de los datos de personas que viven con diabetes almacenados en la base de datos extraída
- Desarrollar una estructura de bases de datos que el seguimiento longitudinal y evaluación de la calidad de la atención de la diabetes de acuerdo con estándares e indicadores nacionales e internacionales
- Construcción de los indicadores de seguimiento longitudinal de la calidad de la atención a las personas que viven con diabetes

RESULTADOS PRELIMINARES

Base de datos filiación		%
Base original	768,000	
Datos no validos	594	0.1
registros duplicados	255,654	33.3
Valores únicos	511,752	66.6
registros únicos (de los registros duplicados 255,654)	105,113	
Total de registros	616,865	

Por entidad		
<i>entidad</i>	<i>registros</i>	%
Colima	587,964	95.31
Jalisco	18,419	2.99
Michoacán	8,673	1.41
Otras entidades *	1,809	0.29
Total	616,865	100.00

Consultas por año

año	no. consultas	%	unidades médicas	Promedio de consultas x mes
2005	1,477	0.07	3	123
2006	26,459	1.16	7	5,292
2007	99,794	4.39	26	8,316
2008	223,012	9.82	52	18,584
2009	277,259	12.21	57	23,105
2010	295,862	13.03	55	24,655
2011	338,206	14.89	81	28,184
2012	499,475	21.99	117	41,623
2013	426,858	18.79	117	35,572
2014*	82,846	3.65	86	16,569
Total	2,271,251	100.00	603	24,441

* a mayo 2014

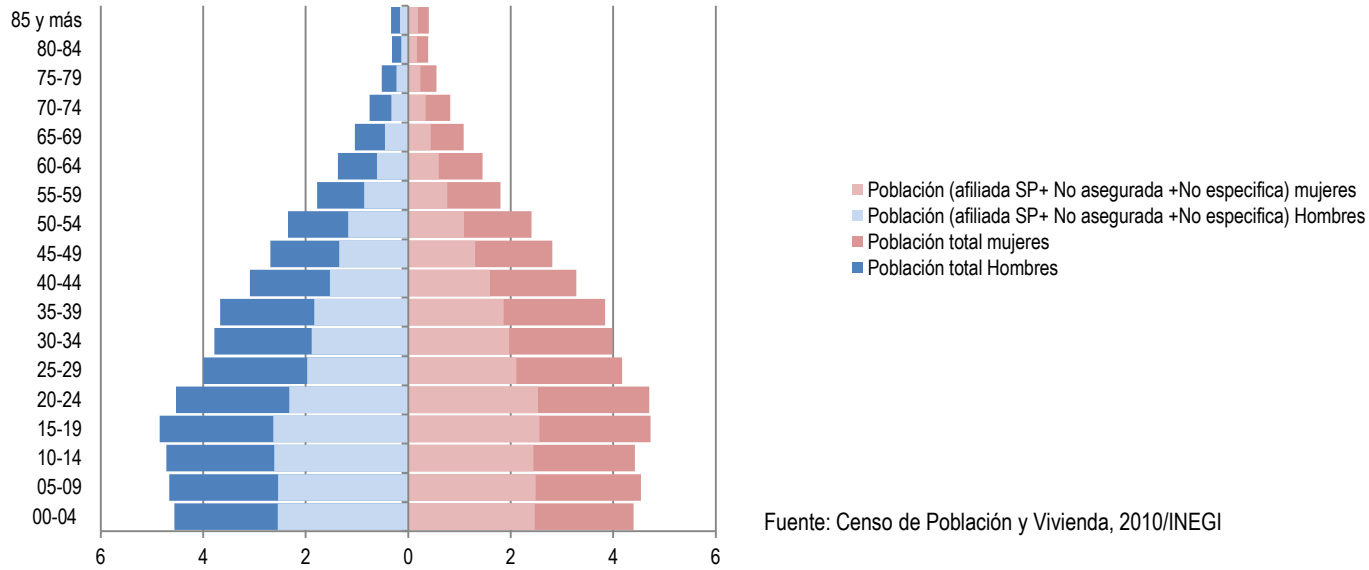
Afiliados con mínimo 1 consulta

Tuvieron consulta	Afiliados	Consultas	% afiliados
Colima	380,380	2,241,547	96.7
Otras entidades	13,009	29,704	3.3
Total	393,389	2,271,251	100

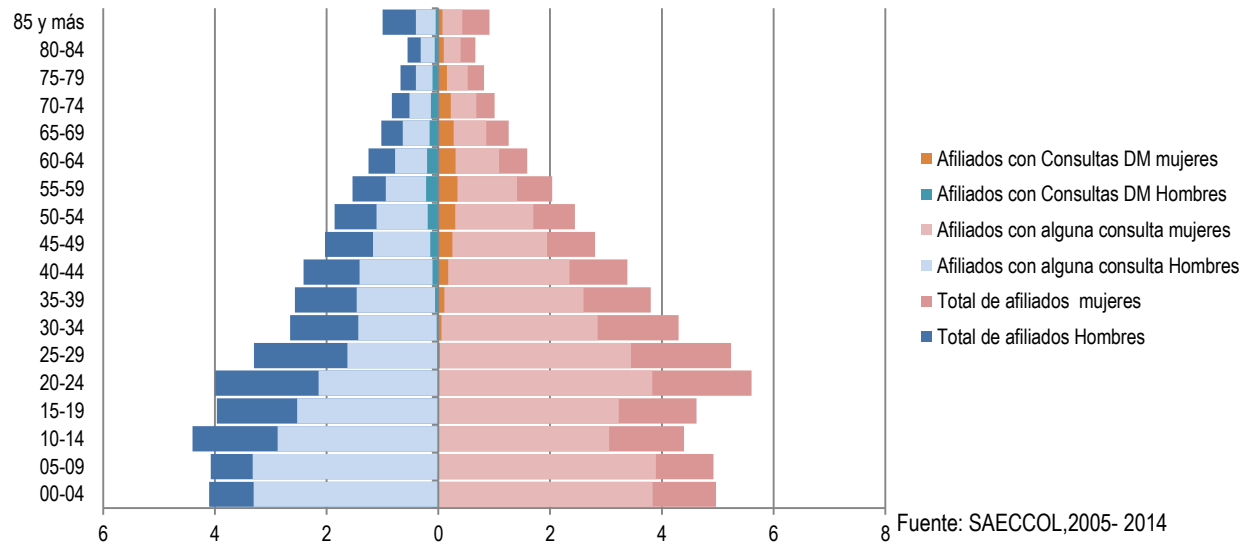
Afiliados sin reportar consulta

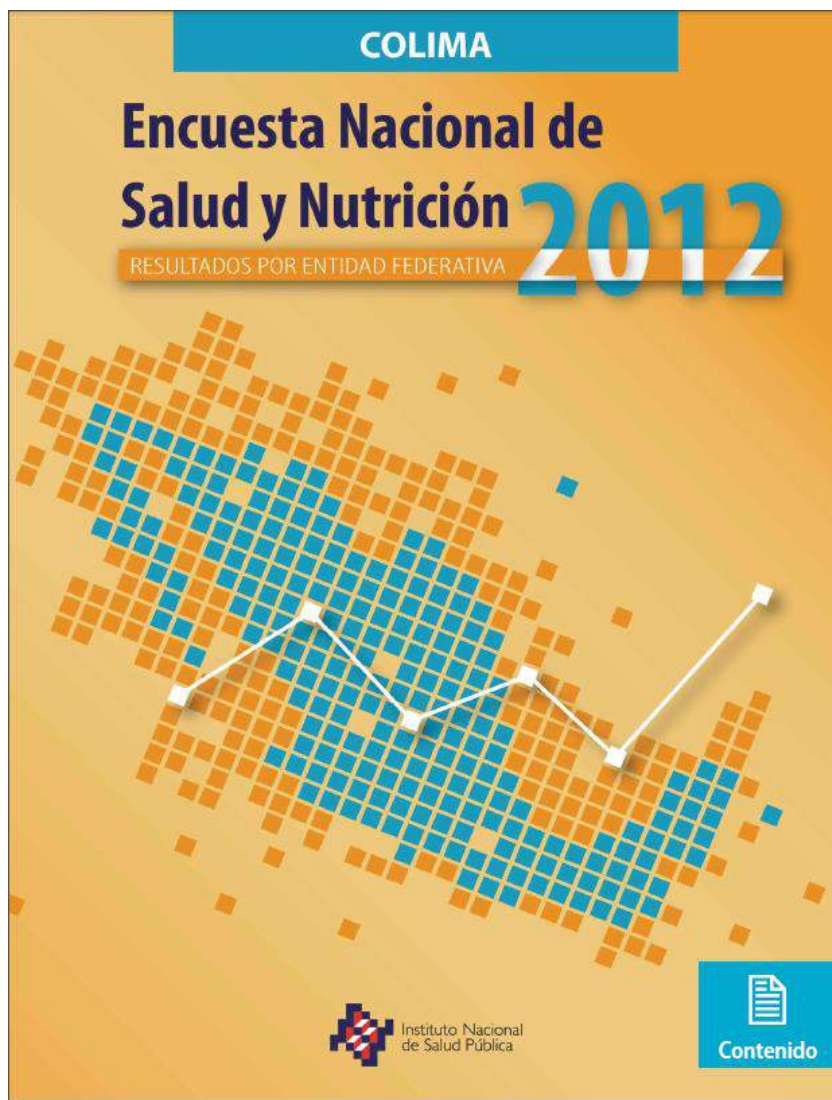
NO tuvieron consulta	Afiliados	Consultas	%
Colima	207,584	-	
Otras entidades	15,892	-	
Total	223,476		

% Pirámide poblacional Colima

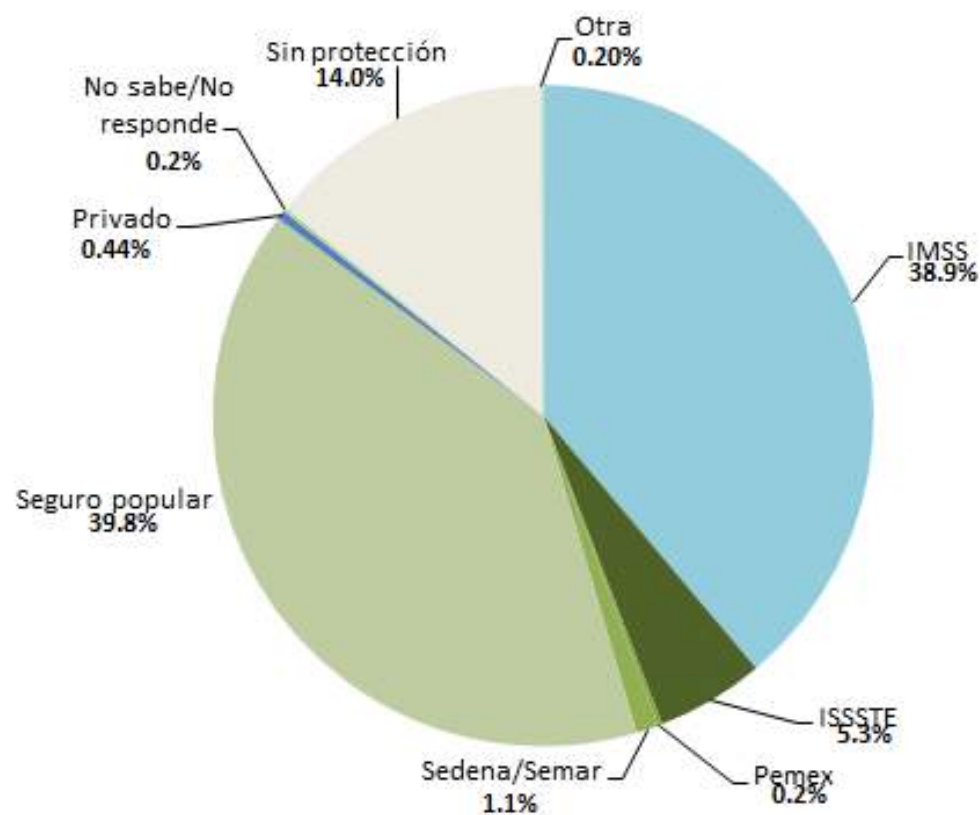


% afiliados residencia habitual Colima





Colima 665,521 habitantes



No sabe: 1,422 (0.2 %) habitantes

Sin protección: 99,537 (14 %) habitantes

100,979 habitantes


Personas registradas en SAECCOL *
380,380

Sin protección+No sabe:100,959
personas


SSA Colima 292,291
afiliados

393,250

**** Con al menos 1 consulta 2005-mayo, 2014***



Mediciones y medicamentos en personas

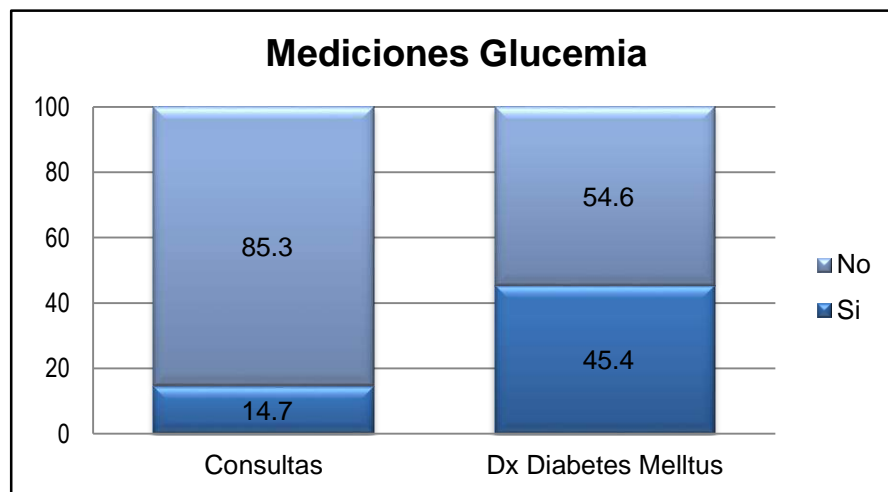
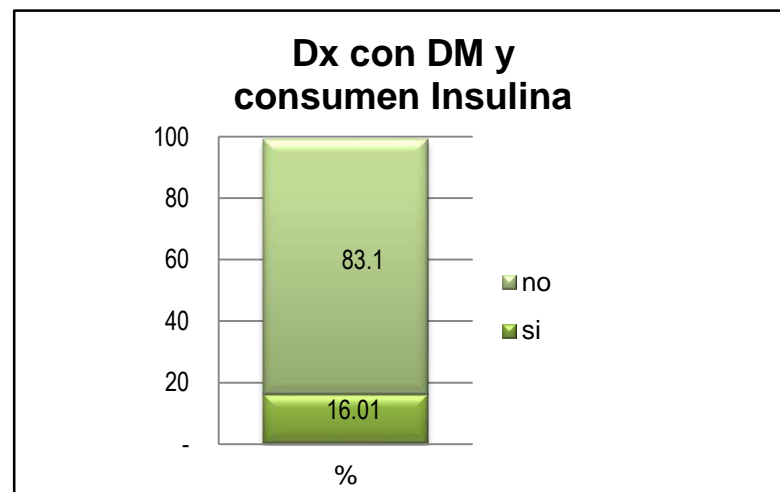
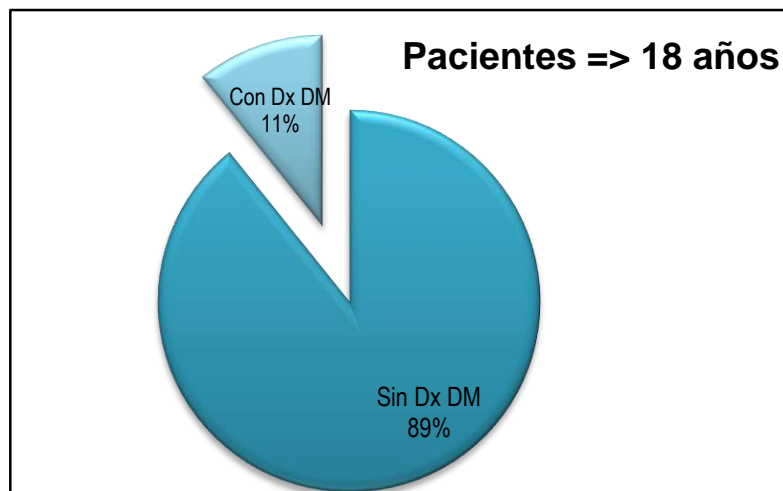



#73682561



mayores de 18 años, 2011-2013

#70187500



A close-up photograph of a doctor's hands and torso. The doctor is wearing a white lab coat over a dark shirt and a patterned tie. A stethoscope is draped around their neck. They are sitting at a desk, holding a silver pen in their right hand and writing on a clipboard. Their left hand is holding a small, yellow, cylindrical object, possibly a pill or a small container. The background is slightly blurred, showing some greenery on the left and a window on the right.

Prescripción de medicamentos a pacientes con Dx de Diabetes Mellitus

Orden de
prescripción

Medicamento

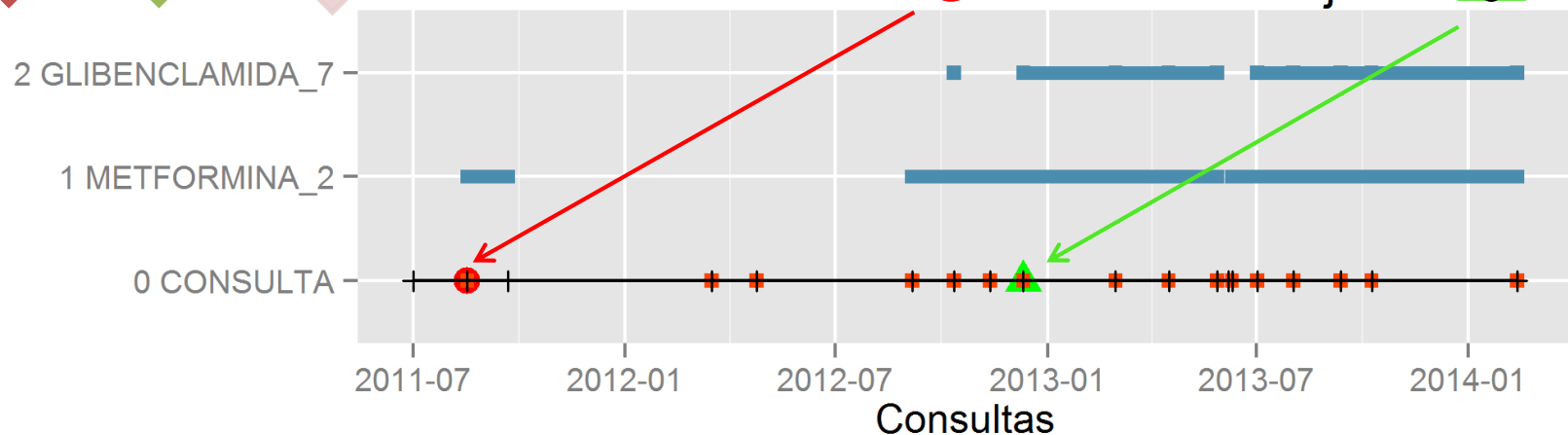
No. de consulta en el
que le recetaron el
Medicamento

LINEAS DE VIDA SAECCOL

Id_exact: 4468 Consultas: 19 Consultas diabetes: 16

Sexo: Femenino Edad: 49

1er. consulta diabetes: 2 1er. consulta tarjetero: 9



Consultas por otras causas

 Consultas por DM

LINEAS DE VIDA SAECCOL

Id_exact: 4421 Consultas: 5 Consultas diabetes: 3

Sexo: Femenino Edad: 69

1er. consulta diabetes: 2



LINEAS DE VIDA SAECCOL

Id_exact: 3053 Consultas: 26 Consultas diabetes: 16

Sexo: Femenino Edad: 62

1er. consulta diabetes: 2 1er. consulta tarjetero: 17



LINEAS DE VIDA SAECCOL

Id_exact: 3658 Consultas: 88 Consultas diabetes: 75

Sexo: Femenino Edad: 38

1er. consulta diabetes: 1 1er. consulta tarjetero: 2

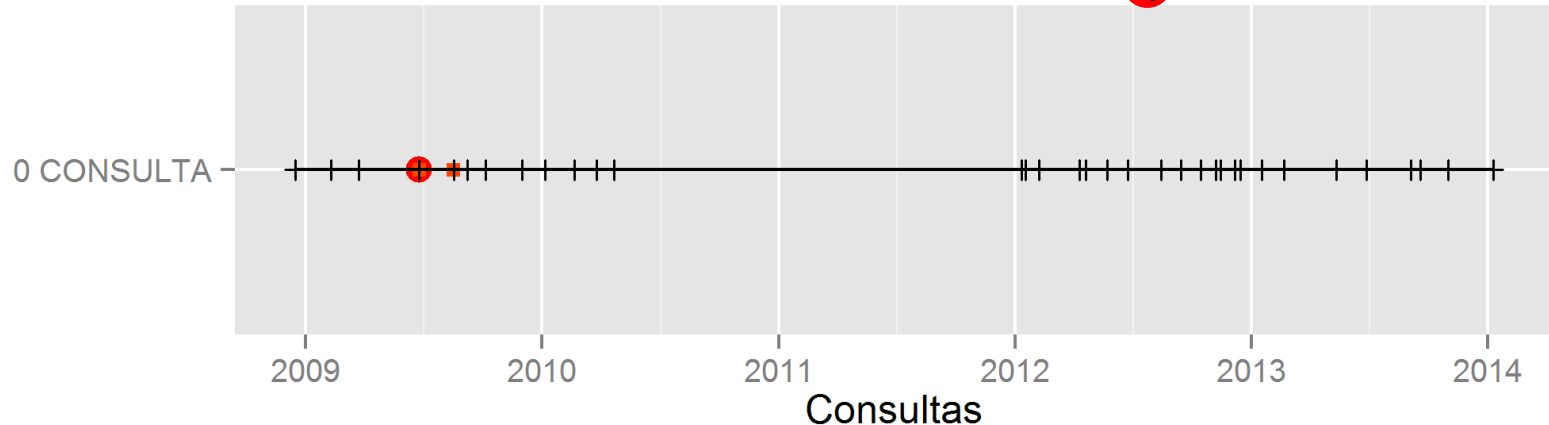


LINEAS DE VIDA SAECCOL

Id_exact: 4114 Consultas: 34 Consultas diabetes: 2

Sexo: Femenino Edad: 74

1er. consulta diabetes: 4








Otro tipo de gráficas



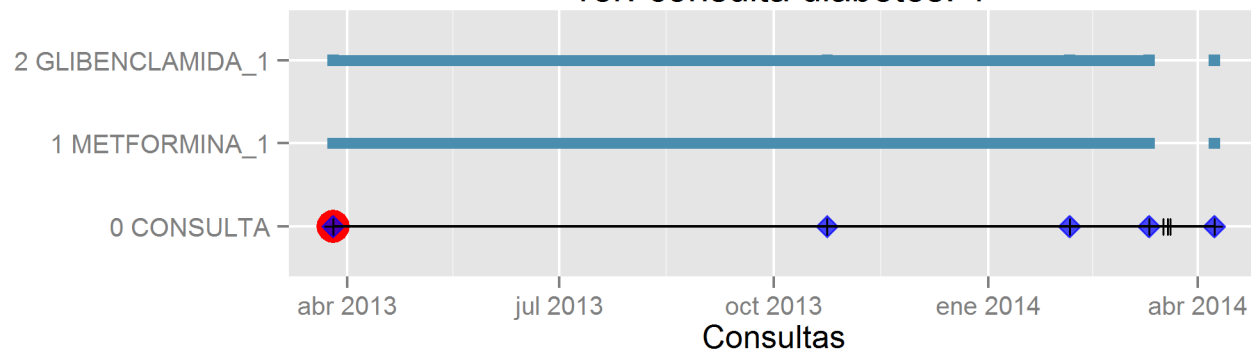
DESCRIPCIÓN DE LOS SIMBOLOS

Código	Símbolo	Descripción
101-0-1-0000000110000-11		No en tarjetero, con medición de glucemia, con metformina y glibenclamida, con revisión de pies y ojos.
101-1-1-0000000110000-11		Si en tarjetero, con medición de glucemia, con metformina y glibenclamida, con revisión de pies y ojos.
101-1-1-0000000110000-00		Si en tarjetero, con medición de glucemia, con metformina y glibenclamida, sin revisión de pies y ojos.
101-1-1-0000000100000-11		Si en tarjetero, con medición de glucemia, con metformina , con revisión de pies y ojos.
101-0-1-0000000110000-00		No en tarjetero, con medición de glucemia, con metformina y glibenclamida, sin revisión de pies y ojos.
101-0-0-0000000110000-00		No en tarjetero, sin medición de glucemia, con metformina y glibenclamida, sin revisión de pies y ojos.
101-0-1-0000000100000-00		No en tarjetero, con medición de glucemia, con metformina, sin revisión de pies y ojos.
101-0-0-0000000100000-00		No en tarjetero, sin medición de glucemia, con metformina, sin revisión de pies y ojos.
101-0-1-0000000000000-00		No en tarjetero, con medición de glucemia, sin medicamentos, sin revisión de pies y ojos.
101-0-0-0000000000000-00		No en tarjetero, sin medición de glucemia, sin medicamentos, sin revisión de pies y ojos.
101-0-0-0000000010000-00		No en tarjetero, sin medición de glucemia, con glibenclamida, sin revisión de pies y ojos.

LINEAS DE VIDA SAECCOL
Id_exact: 18507 Consultas: 8 Consultas diabetes: 5
Sexo: Femenino Edad: 69
1er. consulta diabetes: 1



LINEAS DE VIDA SAECCOL
Id_exact: 591113 Consultas: 8 Consultas diabetes: 5
Sexo: Femenino Edad: 51
1er. consulta diabetes: 1



LINEAS DE VIDA SAECCOL

Id_exact: 119243 Consultas: 6 Consultas diabetes: 6

Sexo: Masculino Edad: 55

1er. consulta diabetes: 1

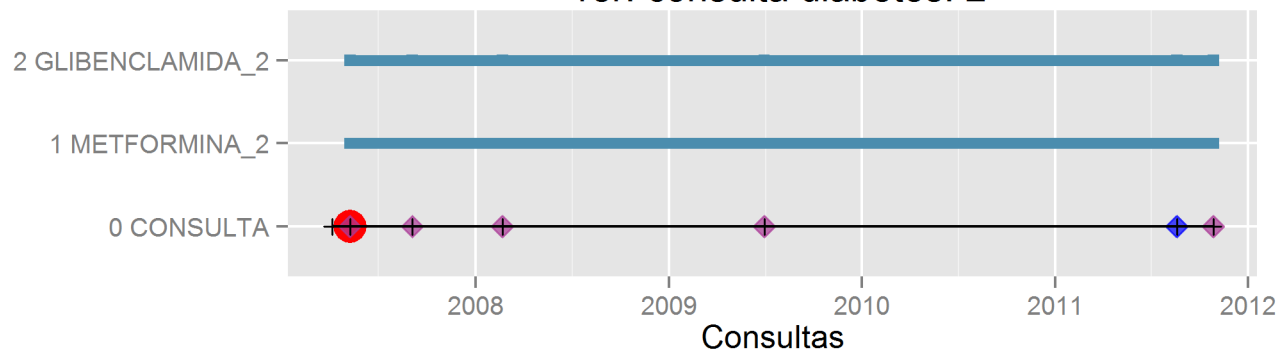


LINEAS DE VIDA SAECCOL

Id_exact: 518914 Consultas: 7 Consultas diabetes: 6

Sexo: Masculino Edad: 65

1er. consulta diabetes: 2

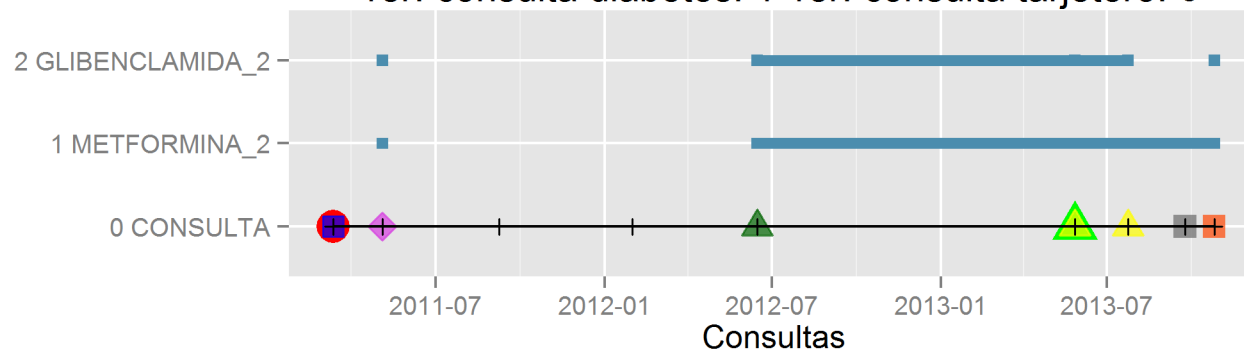


LINEAS DE VIDA SAECCOL

Id_exact: 119889 Consultas: 9 Consultas diabetes: 7

Sexo: Femenino Edad: 67

1er. consulta diabetes: 1 1er. consulta tarjetero: 6



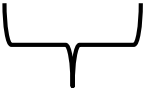
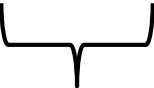
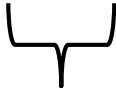
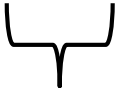




Codificación de consultas

El código generado esta formado por 22 dígitos separados en 6 secciones.

- Ejemplo:

1 – 101 – 1 – 0 – 000000110000

					
Sección 1: Número de Consulta	Sección 2: Tipo de Consulta	Sección 3: Se encuentra en tarjetero	Sección 4: Medición de Glucemia	Sección 5: Medicamentos recetados para control de diabetes	Sección 6: Revisión de Pies y ojos.

Sección 1.- Indica el número de consulta a partir del diagnóstico de Diabetes Mellitus (DM)

1–101–1–0–000000110000–10

Posición	Descripción	Valor
1-3	Consulta en donde se le diagnóstico DM	0
1-3	Primera consulta después del diagnóstico de DM	1
1-3	Consultas subsecuentes de DM	2...999

Sección 2.- Indica Tipo de servicio al que asistió en esa consulta (ver catálogo).

1—**101**—1—0—000000110000-10

Catálogo de servicios:

Id_especialidad	Especialidad	Id_Rama
1	Medicina General	500
2	Urgencias	600
3	Hospitalización	500
4	Medicina interna	100
5	Cirugía General	200
6	Ginecología y Obstetricia	300
7	Pediatría	400
8	Dermatología	100
9	Reumatología	100
10	Maxilofacial	200
11	Clínica de displasias	200
12	Cirugía Pediátrica	400
13	Cardiología	100
14	Neurología	100
15	Neurocirugía	200
16	Oftalmología	200
17	Otorrinolaringología	200
18	Traumatología	500
19	Traumatología ortopédica	500
20	Urología	200
21	Gastroenterología	100
22	Cirugía Reconstructiva	200
23	Psicología	500
24	Angiología	200
25	Inhaloterapia	500
26	Salud Bucal	500
27	Salud Reproductiva	500
28	Odontología	100
29	Asistente	500
30	Psiquiatría	NULL
31	Displasias	NULL
32	Cirugía Pediátrica	NULL

Id_especialidad	Especialidad	Id_Rama
33	Oncología Pediátrica	NULL
34	Salud Reproductiva	NULL
35	Algología	NULL
36	Epidemiología	200
37	Neuro-Pediatría	NULL
38	Psiquiatría	NULL
39	Trabajo Social	
40	Valoración Médica	
41	Displasias	NULL
42	Clínica del Dolor	NULL
43	Enfermería	NULL
44	Nutrición	NULL
45	Tococirugía	NULL
46	Endocrinología	NULL
47	COLOPROCTOLOGIA	NULL
48	Modulo	NULL
49	Modulo Mater	NULL
97	Medicina familiar	NULL
98	Oncología	NULL
99	Rx	NULL
148	Rayos X	NULL
149	Electrocardiogramas	NULL
150	Ultrasonido	NULL
151	Tomografía	NULL
152	Contraste	NULL
198	Cita previa de Ginecología	NULL
199	Cita previa de M. I.	NULL
200	GENETICA	
201	Neuropediatría	NULL
202	Oncocirugia	NULL
203	Neumologia	NULL

Estructura de catálogos oficiales

Catálogo de servicios SAEH,2013

CLAVE	DESCRIP	GRUPO
101	Medicina interna sin especificar	100 Medicina interna
102	Neumología	
103	Nefrología	
104	Gastroenterología	
105	Endocrinología	
106	Genética	
107	Inmunología	
108	Infectología	
109	Reumatología	
110	Dermatología	
111	U. Metabólica	
112	Geriatría	
113	Otra	
114	Cardiología	
115	Hematología	
116	Neurología	
201	Cirugía sin especificar	200 Cirugía
202	Cirugía General de Adultos	
203	Neurocirugía	
204	Cirugía de Tórax	
205	Cirugía Cardiovascular	
206	Gastrocirugía	
207	Cirugía Plástica	
208	Cirugía Maxilofacial	
209	Otorrinolaringología	
210	Angiología	
211	Oncología	
212	Urología	
213	Oftalmología	
214	Otra	
301	Gineco obstetricia sin especificar	300 Gineco obstetricia
302	Ginecología	
303	Obstetricia	
304	Otra	

Catálogo

de Consultas S

CLAVE	DESCRIP	GRUPO
401	Pediatría sin especificar	400 Pediatría
402	Cirugía pediátrica general	
403	Cirugía pediátrica cardiovascular	
404	Cirugía pediátrica plástica	
405	Cirugía pediátrica tórax y neumología	
406	Estomatología pediátrica	
407	Neurocirugía pediátrica	
408	Urología pediátrica	
409	Oncología pediátrica	
410	Oftalmología pediátrica	
411	Otorrinolaringología pediátrica	
412	Medicina interna pediátrica	
413	Cardiología pediátrica	
414	Gastroenterología pediátrica	
415	Nefrología pediátrica	
416	Neurología pediátrica	
417	Endocrinología pediátrica	
418	Hematología pediátrica	
419	Inmunología pediátrica	
420	Infectología pediátrica	
421	Parasitología pediátrica	
422	Dermatología pediátrica	
423	Genética pediátrica	
424	Neonatología	
425	Otra pediátrica	
501	Otros sin especificar	500 Otros
502	Traumatología	
503	Ortopedia	
504	Rehabilitación	
505	Psiquiatría	

CONSULTAS DE ESPECIALIDAD
CES01 CIRUGÍA
CES02 MEDICINA INTERNA
CES03 PEDIATRÍA
CES04 GINECOOBSTETRICIA
CES05 OFTALMOLOGÍA
CES06 OTORRINOLARINGOLOGÍA
CES07 TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEdia
CES08 PSIQUIATRÍA
CES09 OTRAS ESPECIALIDADES

CONSULTA NO MÉDICA
ENM01 ENFERMERÍA
ENM02 NUTRICIÓN
ENM03 PSICOLOGÍA
CNM02 TERAPEUTA TRADICIONAL
046 SALUD BUCAL
078 SALUD MENTAL

OTROS SERVICIOS
106 LABORATORIO CLÍNICO
107 ESTUDIO LABORATORIO OTRA UNIDAD UNEME EC
108 ESTUDIOS DE RADIOLOGÍA
109 ESTUDIOS DE ANATOMÍA PATOLÓGICA
110 ELECTROCARDIOGRAMAS
111 ELECTROENCEFALOGRAMAS
112 ULTRASONIDO
113 TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTARIZADA

Registros de consulta por

especialidad

Otros Código sugerido además de los indicados en Catálogo

Tipo	Id_Rama	SAEH(INSP)	Especialidad	Total	DM	% *	% **
1	500	900	Medicina General	1,910,099	30,019	0.47	9.87
2	600	600	Urgencias	148,609	6,894	6.54	4.64
4	100	101	Medicina interna	28,418	9,036	1.25	31.80
6	300	300	Ginecología y Obstetricia	24,326	364	1.07	1.50
5	200	202	Cirugía General	23,095	122	1.02	0.53
30	NULL	505	Psiquiatría	20,718	127	0.91	0.61
7	400	401	Pediatría	17,287	79	0.76	0.46
19	500	502	Traumatología ortopédica	11,939	118	0.53	0.99
23	500	703	Psicología	7,610	4	0.34	0.05
17	200	209	Otorrinolaringología	6,975	16	0.31	0.23
45	NULL	303	Tococirugía	6,932	11	0.31	0.16
16	200	213	Oftalmología	6,702	296	0.3	4.42
41	NULL	211	Displasias	5,178	-	0.23	-
24	200	210	Angiología	3,831	689	0.17	17.98
36	200	501	Epidemiología	1,887	306	0.08	16.22
46	NULL	105	Endocrinología	1,556	666	0.07	42.80
3	500	999	Hospitalización	1,401	129	0.06	9.21
14	100	116	Neurología	1,331	8	0.06	0.60
13	100	114	Cardiología	1,297	267	0.06	20.59
18	500	502	Traumatología	1,008	13	0.04	1.29
15	200	203	Neurocirugía	941	1	0.04	0.11
11	200	101	Clínica de displasias	909	-	0.04	-
38	NULL	505	Psiquiatría	861	12	0.04	1.39
27	500	302	Salud Reproductiva	806	-	0.04	-
28	100	705	Odontología	765	54	0.03	7.06
20	200	212	Urología	637	9	0.03	1.41
8	100	110	Dermatología	587	4	0.03	0.68
10	200	705	Maxilofacial	544	2	0.02	0.37
9	100	109	Reumatología	332	4	0.01	1.20
21	100	104	Gastroenterología	301	-	0.01	-
12	400	402	Cirugía Pediátrica	278	-	0.01	-
37	NULL	416	Neuro-Pediatría	241	-	0.01	-
26	500	705	Salud Bucal	215	-	0.01	-
198	NULL	302	Cita previa de Ginecología	168	3	0.01	1.79
48	NULL	501	Modulo	98	4	0	4.08
22	200	207	Cirugía Reconstructiva	33	-	0	-
199	NULL	101	Cita previa de M. I.	25	5	0	20.00
33	NULL	409	Oncología Pediátrica	9	-	0	-
32	NULL	402	Cirugía Pediátrica	7	1	0	14.29
31	NULL	211	Displasias	5	-	0	-
35	NULL	707	Algología	5	-	0	-
29	500	501	Asistente	1	-	0	-
44	NULL	702	Nutrición	1	-	0	-
49	NULL	501	Modulo Mater	1	-	0	-
-	NULL	NULL	NULL	24,782	1,483	1.09	5.98
-	-	-	Total	2,271,251	210,046	100	9.25

CONSULTA GENERAL	
SAEH.	
900 Consulta General/Medicina familiar /Medicina General	
600 URGENCIAS	
Subcategorías	
700 CONSULTA NO MÉDICA	
701 Enfermería	
702 Nutrición	
703 Psicología	
704 Terapeuta tradicional	
705 Salud Bucal	
706 Salud mental	
707 Algología	
708 Inhaloterapia	

800 ESTUDIOS	
801 Laboratorio clínico	
802 Estudio laboratorio otra unidad UNEME EC	
803 Estudio de radiología	
804 Estudio de anatomía patología	
805 Electrocardiogramas	
806 Electroencefalogramas	
807 Ultrasonido	
808 Tomografía axial computarizada	
999 HOSPITALIZACIÓN	
999 Hospitalización	

* % respecto al total de consultas

** % respecto a consulta de especialidad

1-101-1-0-0000000110000-10

Catálogo de servicios:

Posición	Descripción	Grupo	clave	Posición	Descripción	Grupo	clave	Posición	Descripción	Grupo	clave
5-7	Medicina interna sin especificar	100 Medicina interna	101	5-7	Pediatría sin especificar	400 Pediatria	401	5-7	Subcategorias	Urgencias	600
5-7	Neumología		102	5-7	Cirugía pediátrica general		402	5-7	Enfermería	700 Consulta	701
5-7	Nefrología		103	5-7	Cirugía pediátrica cardiovascular		403	5-7	Nutrición		702
5-7	Gastroenterología		104	5-7	Cirugía pediátrica plástica		404	5-7	Psicología		703
5-7	Endocrinología		105	5-7	Cirugía pediátrica tórax y neumología		405	5-7	Terapeuta tradicional		704
5-7	Genética		106	5-7	Estomatología pediátrica		406	5-7	Salud Bucal	No Médica	705
5-7	Inmunología		107	5-7	Neurocirugía pediátrica		407	5-7	Salud mental		706
5-7	Infectología		108	5-7	Urología pediátrica		408	5-7	Algología		707
5-7	Reumatología		109	5-7	Oncología pediátrica		409	5-7	Inhaloterapia		708
5-7	Dermatología		110	5-7	Oftalmología pediátrica		410	5-7	Laboratorio Clínico	800 Estudios	801
5-7	U. Metabólica		111	5-7	Otorrinolaringología pediátrica		411	5-7	Estudio Laboratorio Otra Unidad UNEME EC		802
5-7	Geriatría		112	5-7	Medicina interna pediátrica		412	5-7	Estudios de Radiología		803
5-7	Otra		113	5-7	Cardiología pediátrica		413	5-7	Estudios de Anatomía Patológica		804
5-7	Cardiología		114	5-7	Gastroenterología pediátrica		414	5-7	Electrocardiogramas		805
5-7	Hematología		115	5-7	Nefrología pediátrica		415	5-7	Electroencefalogramas		806
5-7	Neurología		116	5-7	Neurología pediátrica		416	5-7	Ultrasonido		807
5-7	Cirugia sin especificar		201	5-7	Endocrinología pediátrica		417	5-7	Tomografía axial computarizada		808
5-7	Cirugía General de Adultos	200 Cirugia	202	5-7	Hematología pediátrica	500 Otros	418	5-7	Consulta general		900
5-7	Neurocirugía		203	5-7	Inmunología pediátrica		419	5-7	NULL		888
5-7	Cirugía de Tórax		204	5-7	Infectología pediátrica		420				
5-7	Cirugía Cardiovascular		205	5-7	Parasitología pediátrica		421				
5-7	Gastrocirugía		206	5-7	Dermatología pediátrica		422				
5-7	Cirugía Plástica		207	5-7	Genética pediátrica		423				
5-7	Cirugía Maxilofacial		208	5-7	Neonatología		424				
5-7	Otorrinolaringología		209	5-7	Otra pediátrica		425				
5-7	Angiología		210	5-7	Otros sin especificar		501				
5-7	Oncología		211	5-7	Traumatología		502				
5-7	Urología		212	5-7	Ortopedia		503				
5-7	Oftalmología		213	5-7	Rehabilitación		504				
5-7	Otra		214	5-7	Psiquiatría		505				
5-7	Gineco obstetricia sin especificar	300 Gineco obstetricia	301								
5-7	Ginecología		302								
5-7	Obstetricia		303								
5-7	Otra		304								

Sección 3.- Indica si se encuentra en el tarjetero.

1-101-1-0-000000110000-10

Valores que puede tener:

Posición	Descripción	Valor
9	¿Se encuentra en el tarjetero?	1=Sí, 0=No.

Sección 4.- Indica si hicieron medición de Glucemia.

1-101-1-0-000000110000-10

Valores que puede tener:

Posición	Descripción	Valor
11	¿Cuenta con medición de Glucemia en consulta?	1=Sí, 0=No.

Sección 5.- Medicamentos recetados para el control de DM.

1-101-1-0-0000001100 -10

Valores que puede tener:

No.	posición	Descripción	Valor
1	13	Insulina humana acción intermedia NPH	1=Sí, 0=No.
2	14	Insulina humana acción rápida regular	1=Sí, 0=No.
3	15	Insulina lispro lispro protamina	1=Sí, 0=No.
4	16	Insulina humana de acción intermedia lenta	1=Sí, 0=No.
5	17	Insulina glargina	1=Sí, 0=No.
6	18	Insulina lispro	1=Sí, 0=No.
7	19	Metformina	1=Sí, 0=No.
8	20	Glibenclamida	1=Sí, 0=No.
9	21	Acarbosa	1=Sí, 0=No.
10	22	Rosiglitazona	1=Sí, 0=No.
11	23	Tolbutamida	1=Sí, 0=No.
12	24	Pioglitazona	1=Sí, 0=No.

Sección 6.- Se revisaron pies y/o ojos.

001-101-1-0-00000110000-

Valores que puede tener:

consecuti vo	Posición	Descripción	Valor
1	25	Revisión de pies en consulta	1=Sí, 0=No
2	26	Revisión de ojos en consulta	1=Sí, 0=No

ANALISIS DE COMBINACION DE CODIGOS.

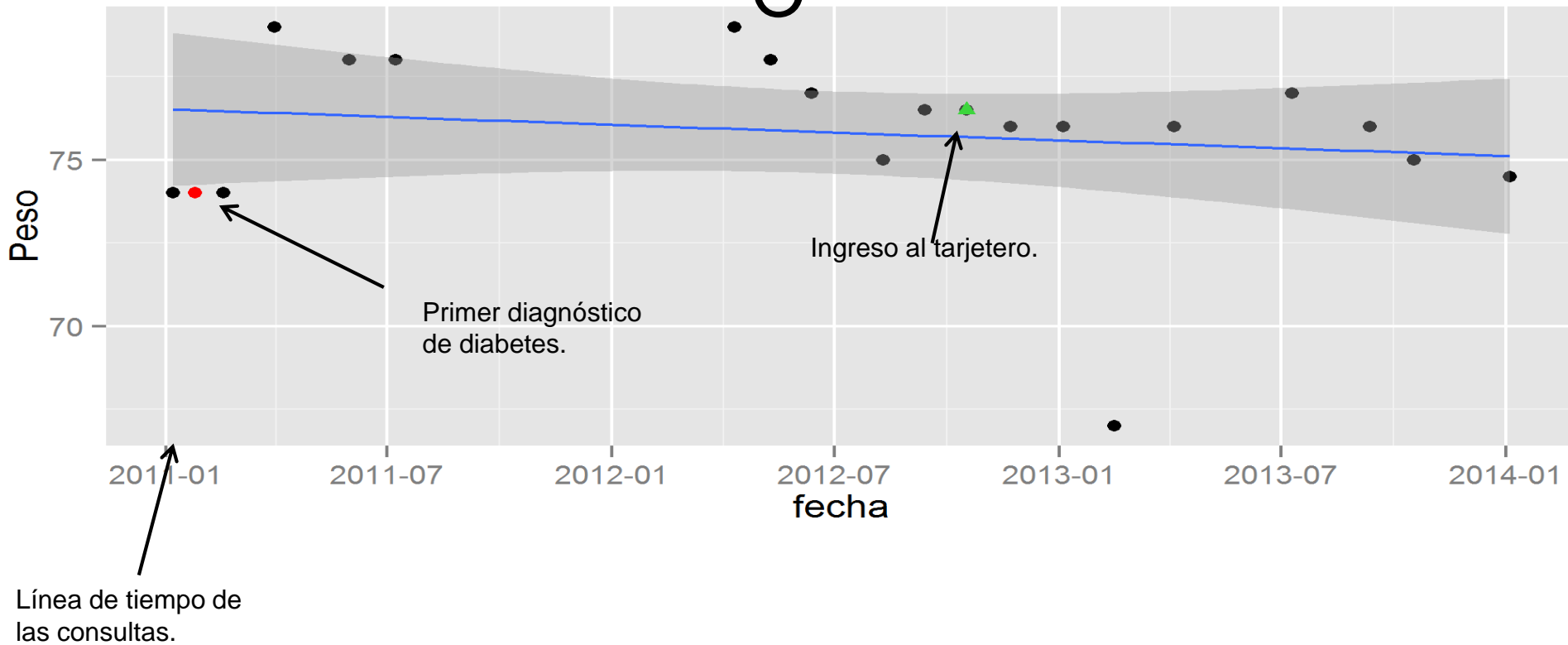
COMBINACION DE CODIGOS EN LAS PRIMERAS 5 CONSULTAS	TOTAL DE PACIENTES
0-101-0-1-000000110000-00--1-101-0-1-000000110000-00--2-101-0-1-000000110000-00--3-101-0-1-000000110000-00--4-101-0-1-000000110000-00	120
0-101-0-0-000000110000-00--1-101-0-0-000000110000-00--2-101-0-0-000000110000-00--3-101-0-0-000000110000-00--4-101-0-0-000000110000-00	83
0-101-0-1-000000100000-00--1-101-0-1-000000100000-00--2-101-0-1-000000100000-00--3-101-0-1-000000100000-00--4-101-0-1-000000100000-00	64
0-101-0-0-000000100000-00--1-101-0-0-000000100000-00--2-101-0-0-000000100000-00--3-101-0-0-000000100000-00--4-101-0-0-000000100000-00	49
0-101-0-0-000000000000-00--1-101-0-0-000000000000-00--2-101-0-0-000000000000-00--3-101-0-0-000000000000-00--4-101-0-0-000000000000-00	37
0-101-0-0-000000110000-00--1-101-0-1-000000110000-00--2-101-0-1-000000110000-00--3-101-0-1-000000110000-00--4-101-0-1-000000110000-00	28
0-101-0-1-000000110000-00--1-101-0-0-000000110000-00--2-101-0-0-000000110000-00--3-101-0-0-000000110000-00--4-101-0-0-000000110000-00	27
0-101-0-1-000000110000-00--1-101-0-0-000000110000-00--2-101-0-1-000000110000-00--3-101-0-1-000000110000-00--4-101-0-1-000000110000-00	25
0-101-0-1-000000110000-00--1-101-0-1-000000110000-00--2-101-0-1-000000110000-00--3-101-0-1-000000110000-00--4-101-0-0-000000110000-00	24
0-101-0-0-000000010000-00--1-101-0-0-000000010000-00--2-101-0-0-000000010000-00--3-101-0-0-000000010000-00--4-101-0-0-000000010000-00	23
0-101-0-1-000000110000-00--1-101-0-1-000000110000-00--2-101-0-0-000000110000-00--3-101-0-1-000000110000-00--4-101-0-1-000000110000-00	23
0-101-0-0-000000110000-00--1-101-0-0-000000110000-00--2-101-0-0-000000110000-00--3-101-0-0-000000110000-00--4-101-0-1-000000110000-00	23
0-101-0-1-000000000000-00--1-101-0-1-000000000000-00--2-101-0-1-000000000000-00--3-101-0-1-000000000000-00--4-101-0-1-000000000000-00	21
0-101-0-0-000000110000-00--1-101-0-0-000000110000-00--2-101-0-0-000000110000-00--3-101-0-1-000000110000-00--4-101-0-1-000000110000-00	20
0-101-0-1-000000110000-00--1-101-0-1-000000110000-00--2-101-0-1-000000110000-00--3-101-0-0-000000110000-00--4-101-0-1-000000110000-00	20
0-101-0-0-000000110000-00--1-101-0-1-000000110000-00--2-101-0-0-000000110000-00--3-101-0-1-000000110000-00--4-101-0-1-000000110000-00	20



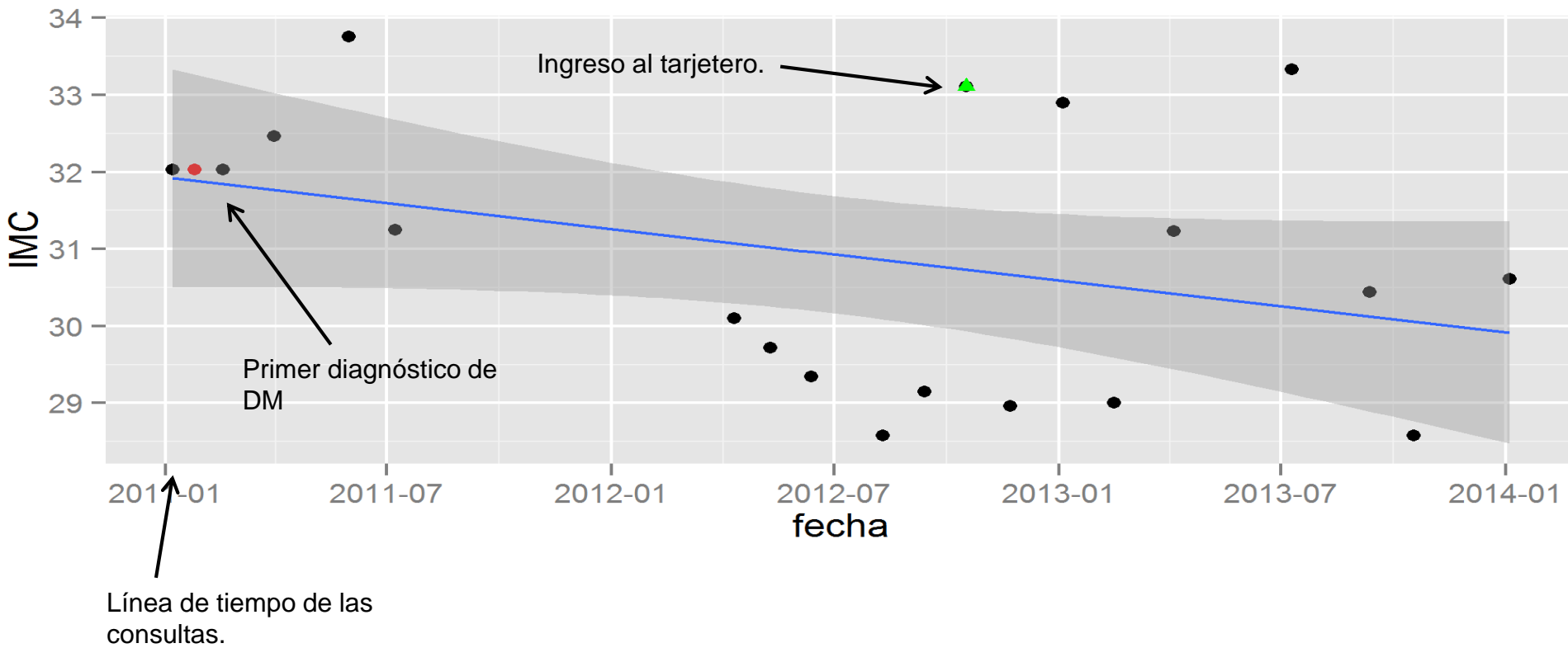
Medicaciones en consulta

PES

O

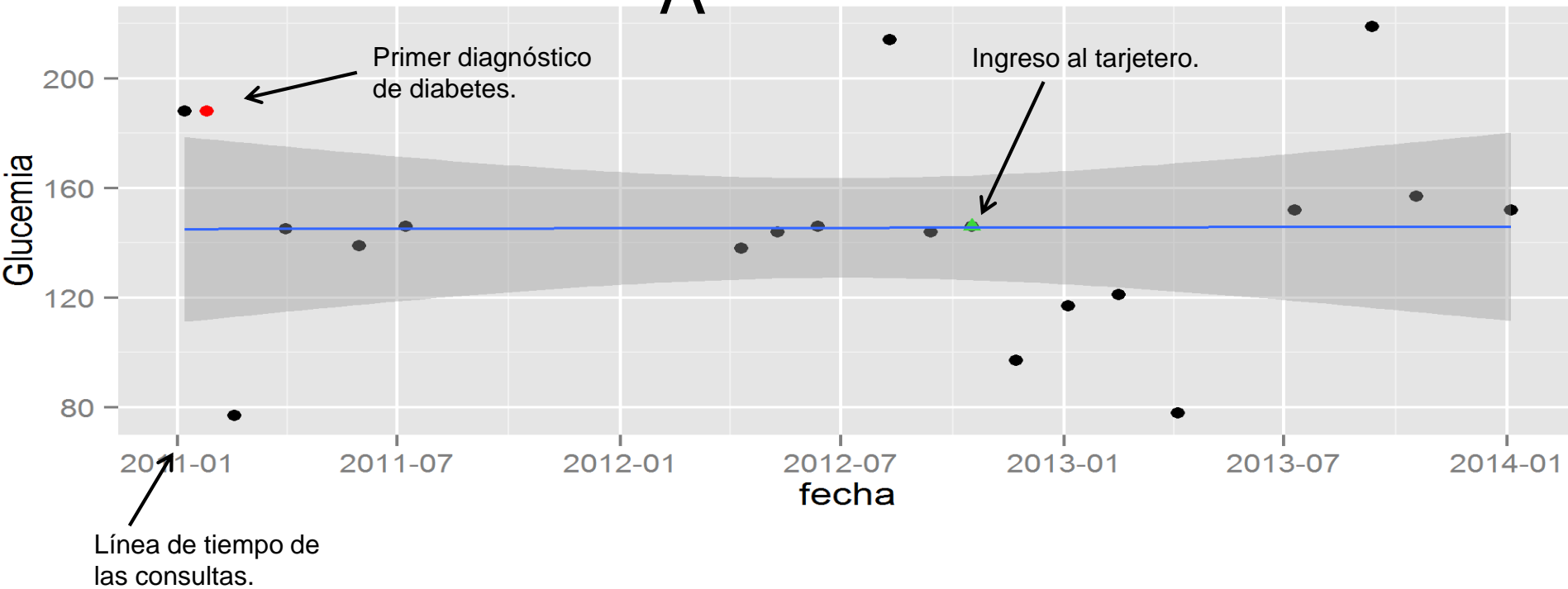


IMC



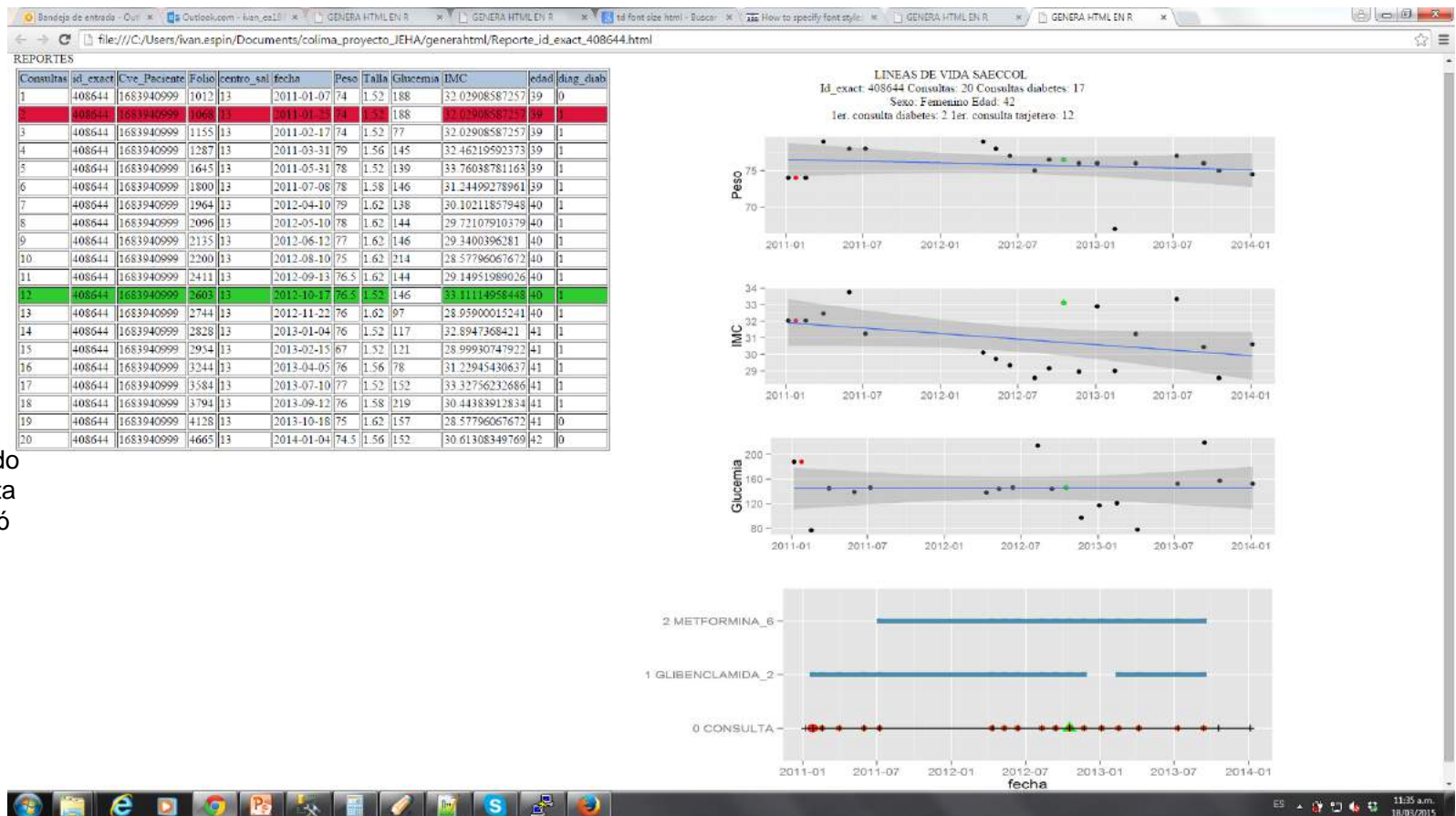
GLUCEMI

A



Reportes en web

Generación de reportes en web por persona, presentando en una tabla la información que se obtuvo en cada consulta del paciente, el reporte también muestra la línea de vida y las graficas de las mediciones que se toman en cada consulta.



Renglón iluminado en rojo: consulta en que se diagnosticó diabetes por primera vez.

Renglón iluminado en verde: consulta en que se ingresó al tarjetero.

Conclusiones

- El análisis de la calidad de los datos demográficos del SAECCOL indica que es consistente con respecto a otras fuentes:
 - Censo 2010
 - ENSANut 2012
- la información contenida en el SAECCOL puede ser utilizada para la construcción de bases de datos longitudinales y para el análisis de trayectorias (pathway analysis)
- Es necesario el desarrollo de rutinas automatizadas para la extracción y estandarización de los datos
- La utilización rutinaria de esta información será de gran utilidad en el monitoreo de los procesos de prevención y control de la diabetes
- La base de datos puede ser utilizada para el análisis de los procesos de atención médica de otros padecimientos crónicos o infecciosos