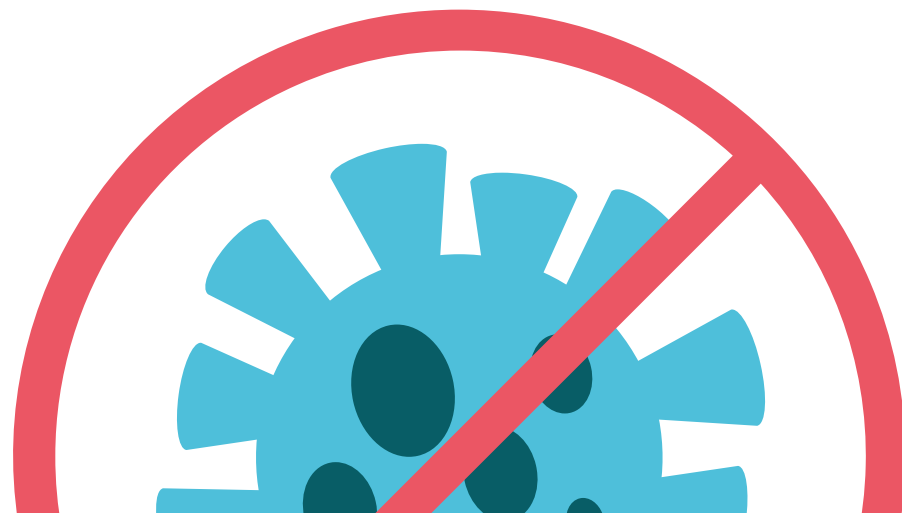
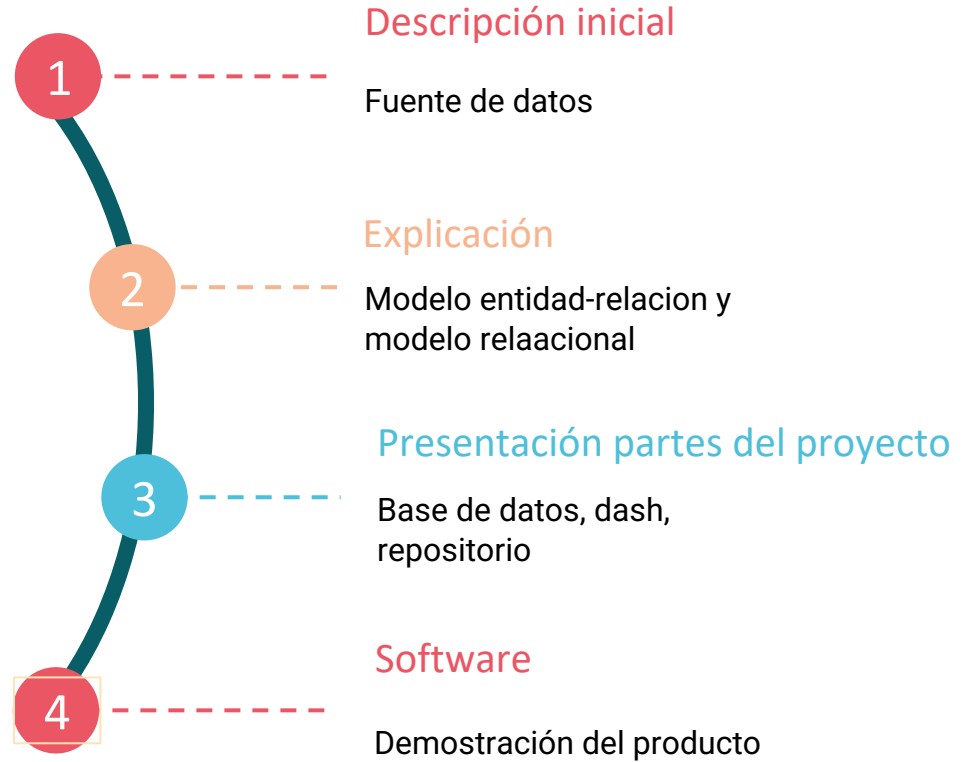
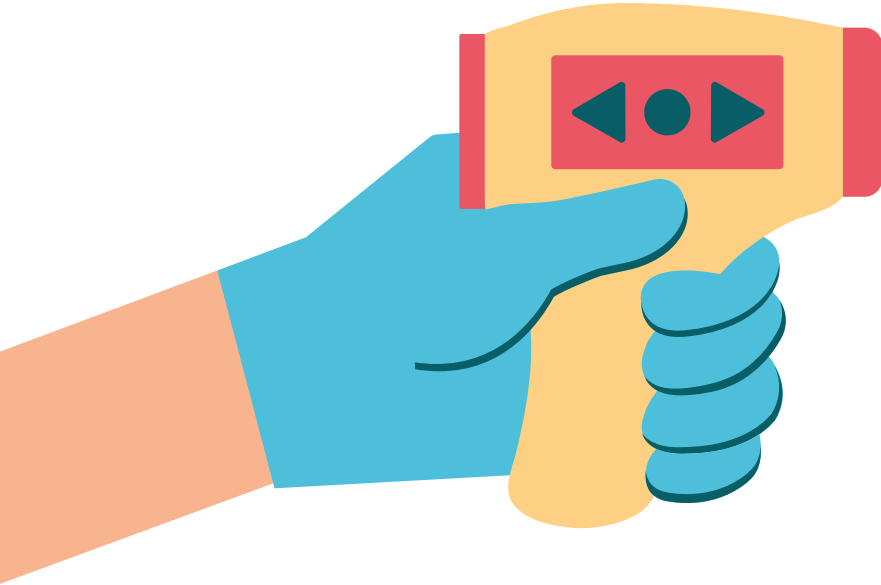


Casos positivos COVID-19 en Colombia

Laura Ortíz, Natalia Laiton, Juan José Caballero, Santiago Romero



Contenido



Base de datos 'Casos positivos de COVID-19 en Colombia'

Creación

27 de marzo de 2020

Última actualización

22 de noviembre de 2021



Datos ofrecidos por
Instituto Nacional de
Salud

Constituida por
20 columnas y más de 2M
de filas

Columnas



Fecha
reporte
web



ID caso



Fecha de
notificación



DIVIPOLA
Departamento



Nombre
departamento



DIVIPOLA
Municipio



Nombre
municipio



Edad



Sexo



Tipo de
Contagio



Ubicación
del caso



Código ISO



Nombre
del país



Recuperado



Fecha inicio
síntomas



Fecha de
muerte



Fecha
diagnostico

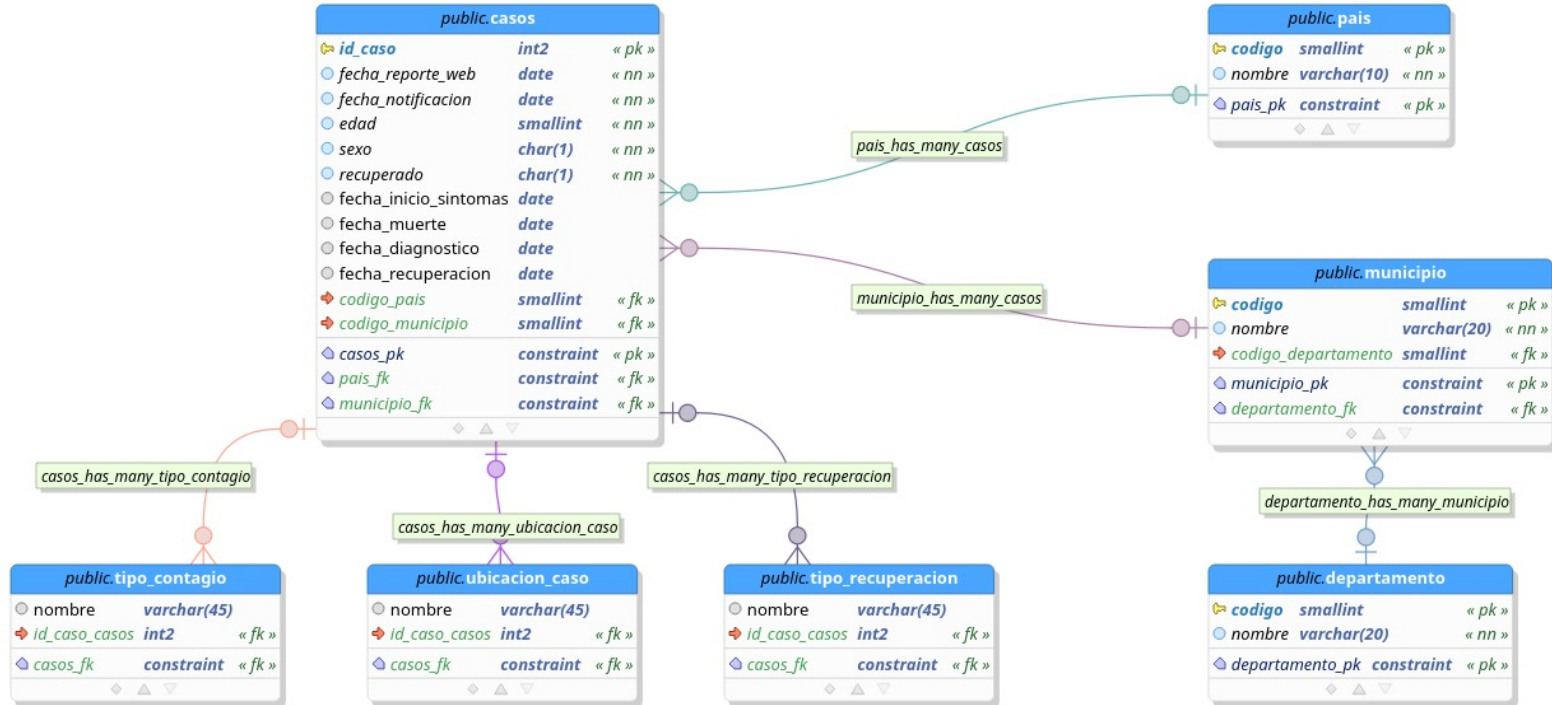


Fecha
recuperación

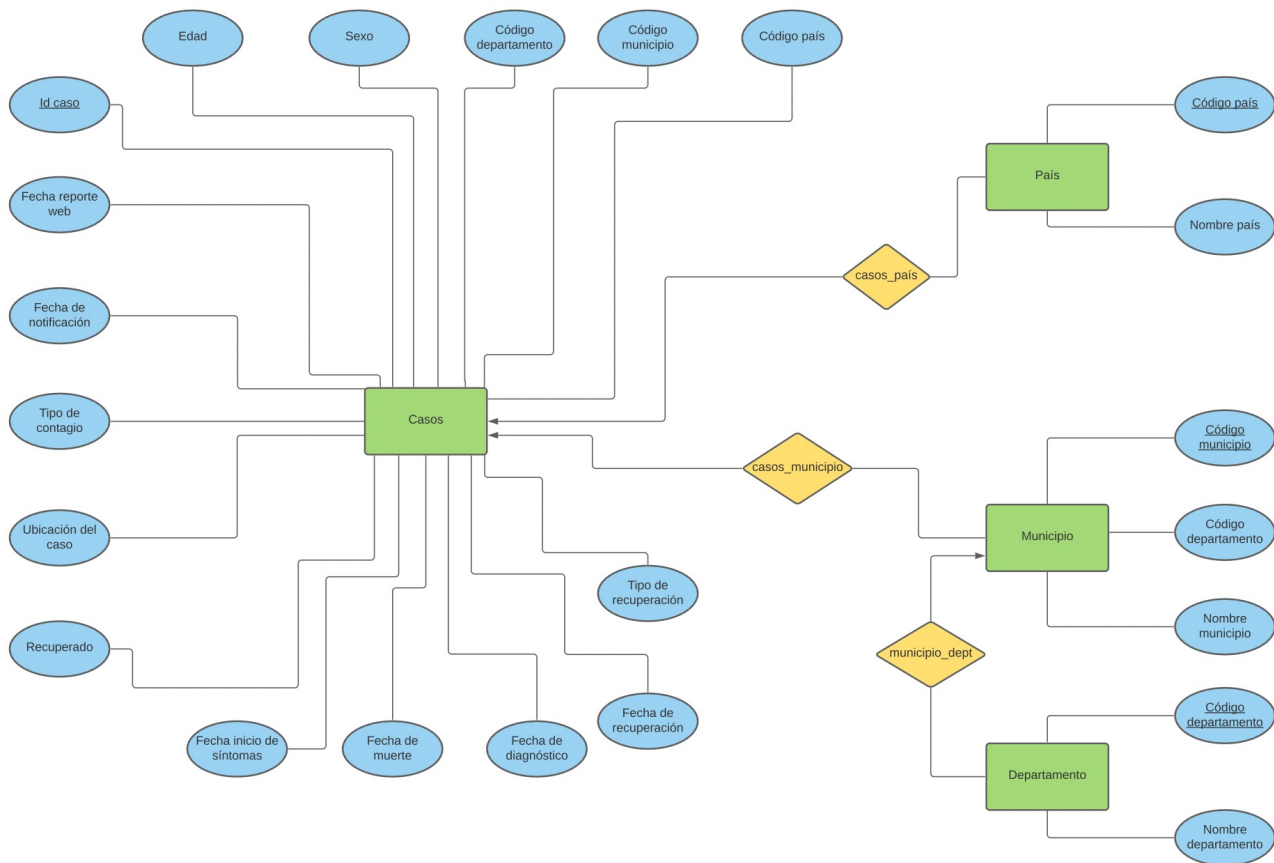


Tipo de
recuperación

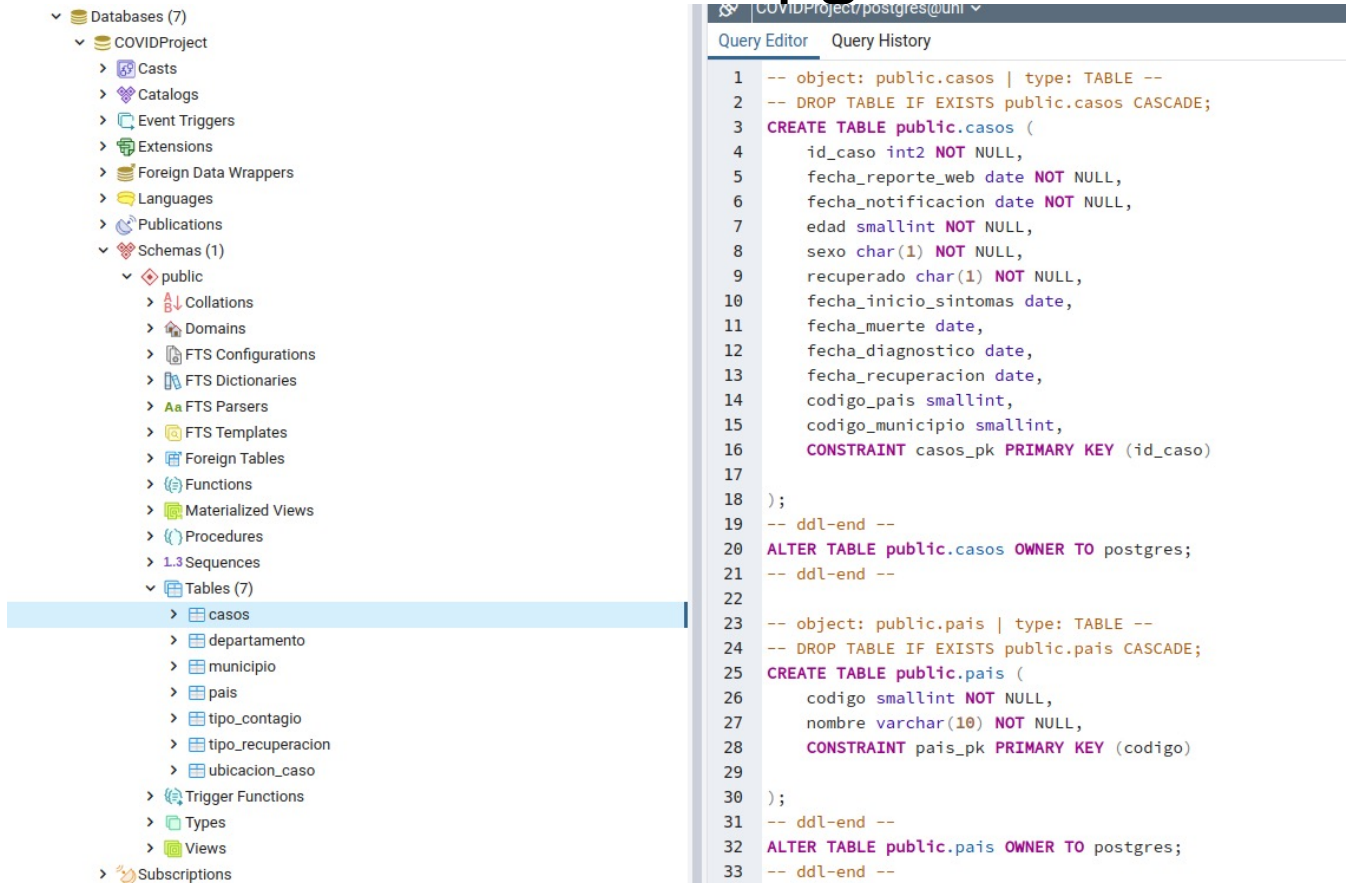
Modelo entidad-relación



Modelo Relacional



Base de datos pgAdmin



The image shows the pgAdmin interface with the 'COVIDProject' database selected. The left sidebar displays the database structure, including 'public' schema and 'Tables (7)'. The 'casos' table is highlighted. The right pane shows the SQL editor with the following queries:

```
1  -- object: public.casos | type: TABLE --
2  -- DROP TABLE IF EXISTS public.casos CASCADE;
3  CREATE TABLE public.casos (
4      id_caso int2 NOT NULL,
5      fecha_reporte_web date NOT NULL,
6      fecha_notificacion date NOT NULL,
7      edad smallint NOT NULL,
8      sexo char(1) NOT NULL,
9      recuperado char(1) NOT NULL,
10     fecha_inicio_sintomas date,
11     fecha_muerte date,
12     fecha_diagnostico date,
13     fecha_recuperacion date,
14     codigo_pais smallint,
15     codigo_municipio smallint,
16     CONSTRAINT casos_pk PRIMARY KEY (id_caso)
17 );
18 -- ddl-end --
19 ALTER TABLE public.casos OWNER TO postgres;
20 -- ddl-end --
21
22
23 -- object: public.pais | type: TABLE --
24 -- DROP TABLE IF EXISTS public.pais CASCADE;
25 CREATE TABLE public.pais (
26     codigo smallint NOT NULL,
27     nombre varchar(10) NOT NULL,
28     CONSTRAINT pais_pk PRIMARY KEY (codigo)
29 );
30 -- ddl-end --
31 ALTER TABLE public.pais OWNER TO postgres;
32 -- ddl-end --
```

Sobrecarga

```
copy departamento(codigo, nombre)
from '/home/laura/Desktop/univ/univ2021-2/Datos/proyecto/data/departamentos.csv'
delimiter ','
csv header;

copy pais(codigo, nombre)
from '/home/laura/Desktop/univ/univ2021-2/Datos/proyecto/data/pais.csv'
delimiter ','
csv header;

copy municipio(codigo, nombre, codigo_departamento)
from '/home/laura/Desktop/univ/univ2021-2/Datos/proyecto/data/municipio.csv'
delimiter ','
csv header;

copy tipo_contagio(nombre, id_caso_casos)
from '/home/laura/Desktop/univ/univ2021-2/Datos/proyecto/data/tipo_contagio.csv'
delimiter ','
csv header;

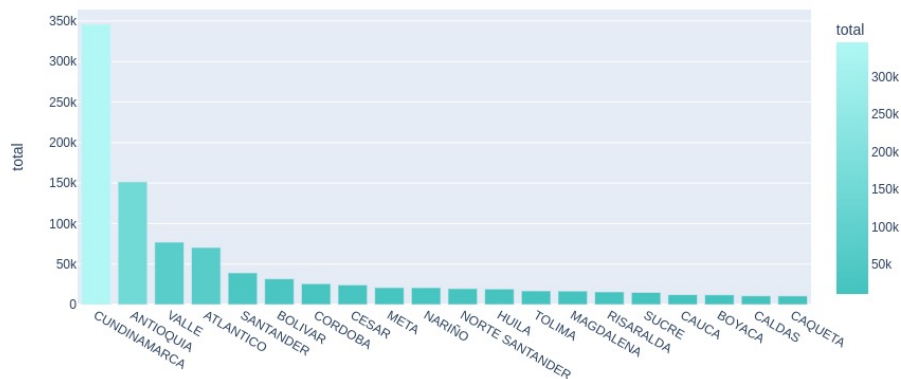
copy ubicacion_caso(nombre, id_caso_casos)
from '/home/laura/Desktop/univ/univ2021-2/Datos/proyecto/data/ubicacion_caso.csv'
delimiter ','
csv header;

copy tipo_recuperacion(nombre, id_caso_casos)
from '/home/laura/Desktop/univ/univ2021-2/Datos/proyecto/data/tipo_recuperacion.csv'
delimiter ','
csv header;

copy casos(id_caso, fecha_reporte_web, fecha_notificacion, edad, sexo, recuperado,
           fecha_inicio_sintomas, fecha_muerte, fecha_diagnostico, fecha_recuperacion,
           codigo_pais, codigo_municipio)
from '/home/laura/Desktop/univ/univ2021-2/Datos/proyecto/data/casos.csv'
delimiter ','
csv header;
```


Diagramas

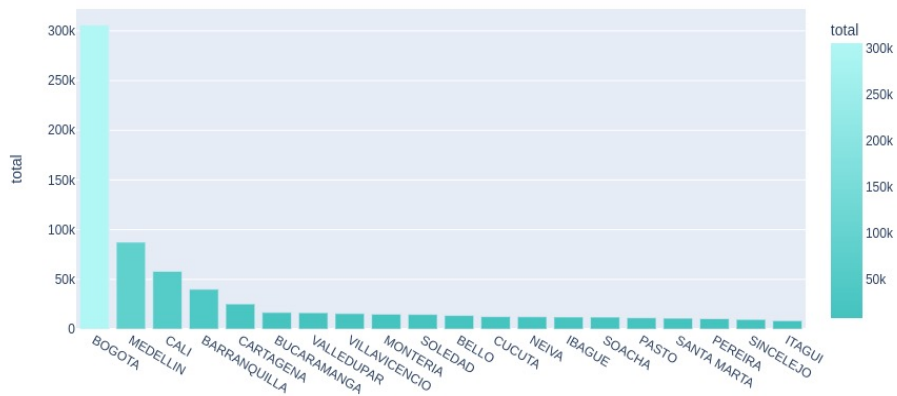
Casos positivos por departamento



nombre	total
CUNDINAMARCA	346074
ANTIOQUIA	151573
VALLE	77099
ATLANTICO	70519
SANTANDER	39263
BOLIVAR	31839
CORDOBA	25854
CESAR	24363
META	20979
NARIÑO	20919
NORTE SANTANDER	19754
HUILA	19323

Diagramas

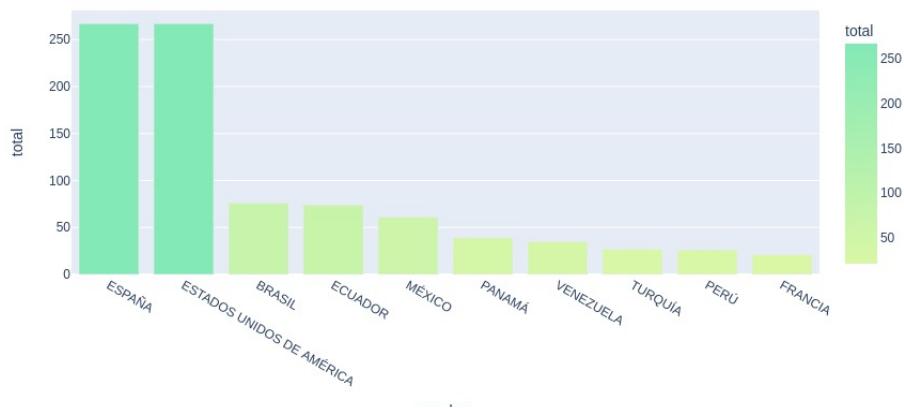
Casos positivos por municipio



nombre	total
BOGOTA	305885
MEDELLIN	87465
CALI	58128
BARRANQUILLA	40075
CARTAGENA	25340
BUCARAMANGA	16760
VALLEDUPAR	16485
VILLAVICENCIO	15664
MONTERIA	15071
SOLEDAD	14759
BELLO	13695
CUCUTA	12544

Diagramas

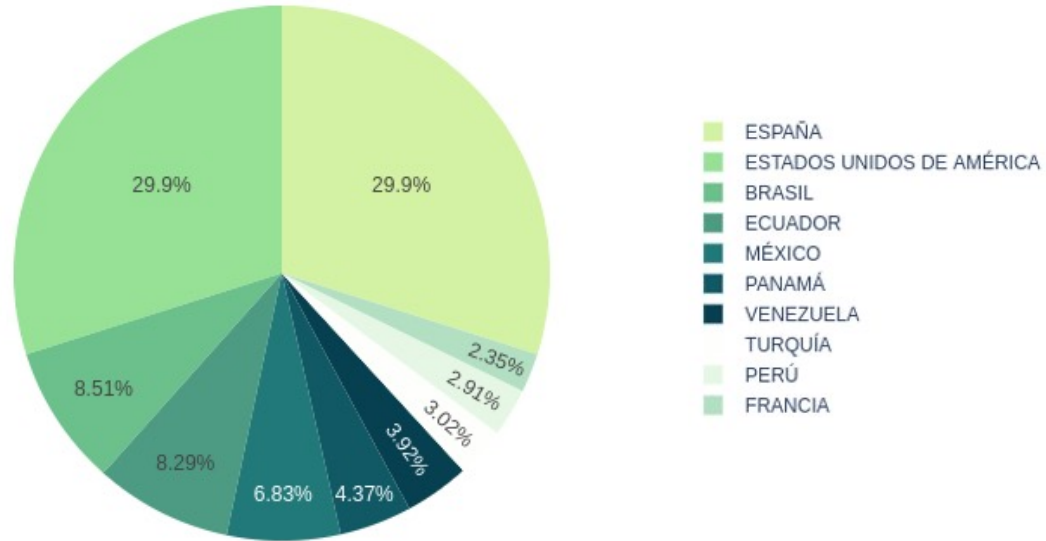
Casos positivos por país



nombre	total
COLOMBIA	998915
ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	267
ESPAÑA	267
BRASIL	76
ECUADOR	74
MÉXICO	61
PANAMÁ	39
VENEZUELA	35
TURQUÍA	27
PERÚ	26
FRANCIA	21
CHILE	20

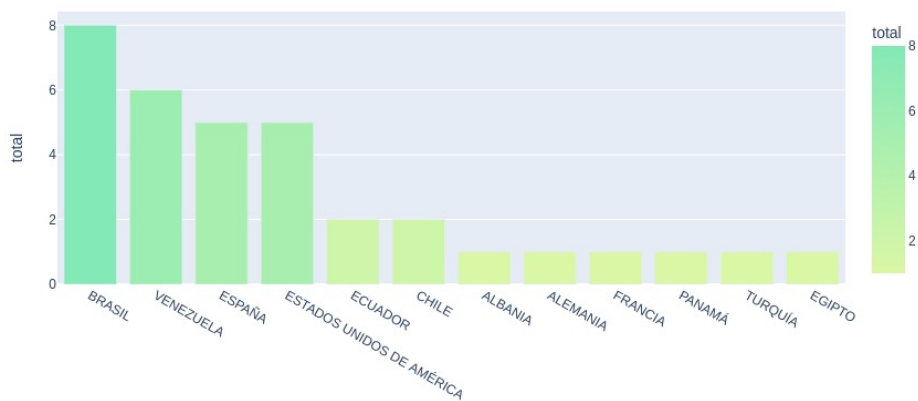
Diagramas

Casos positivos por país



Diagramas

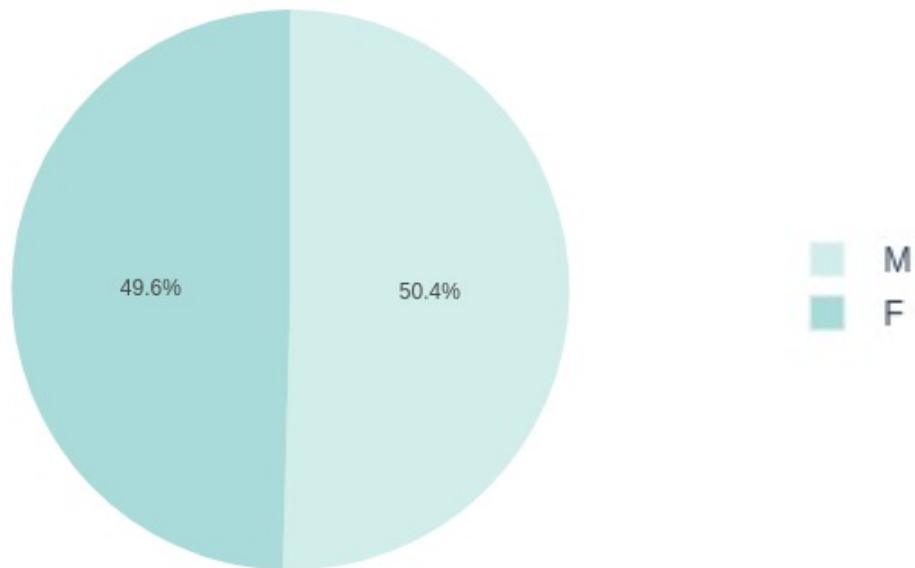
Muertes por país



nombre	total
COLOMBIA	37613
BRASIL	8
VENEZUELA	6
ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	5
ESPAÑA	5
CHILE	2
ECUADOR	2
EGIPTO	1
ALEMANIA	1
ALBANIA	1
FRANCIA	1
PANAMÁ	1

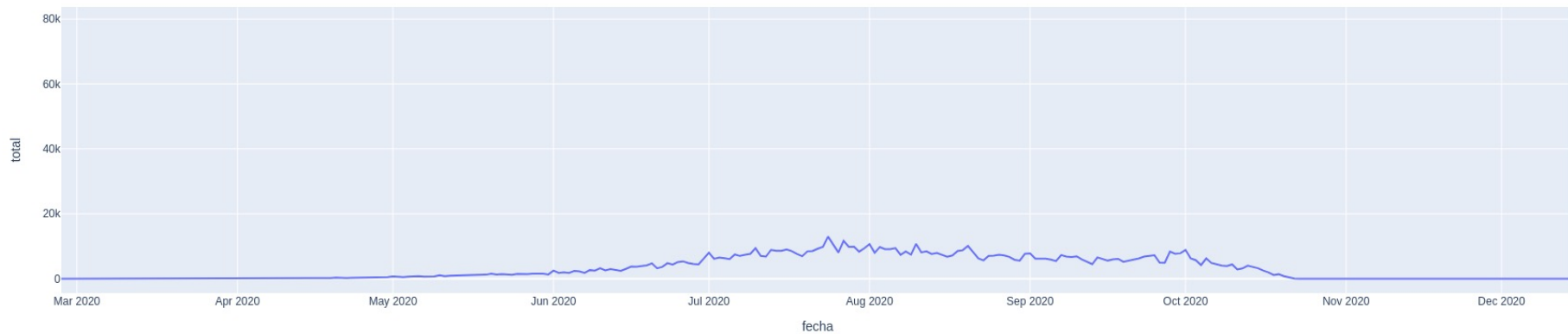
Diagramas

Porcentaje de casos positivos por género



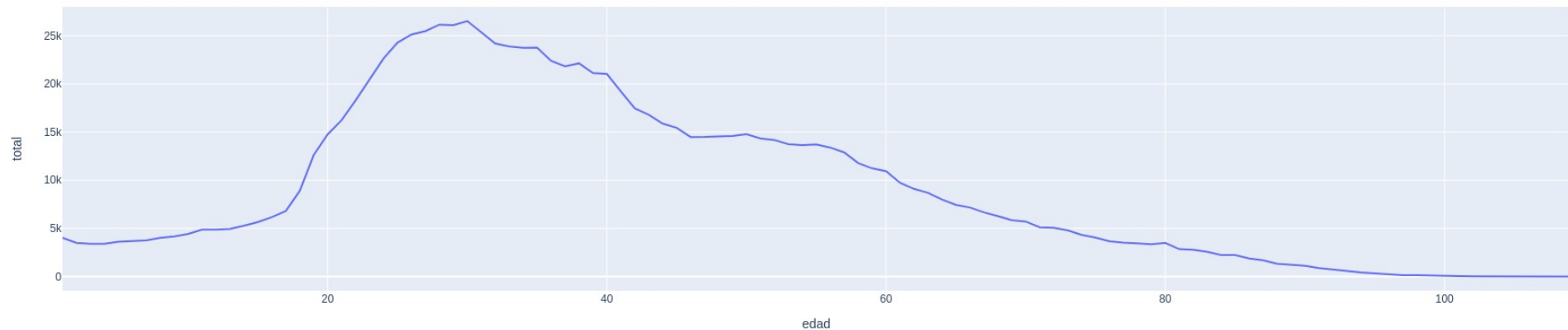
Diagramas

Fecha de inicio de síntomas



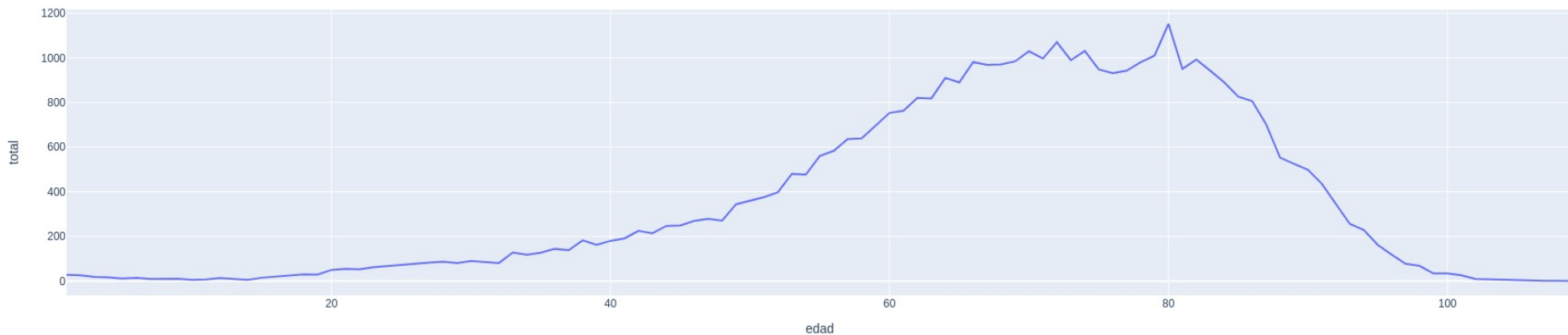
Diagramas

Edad con más contagios



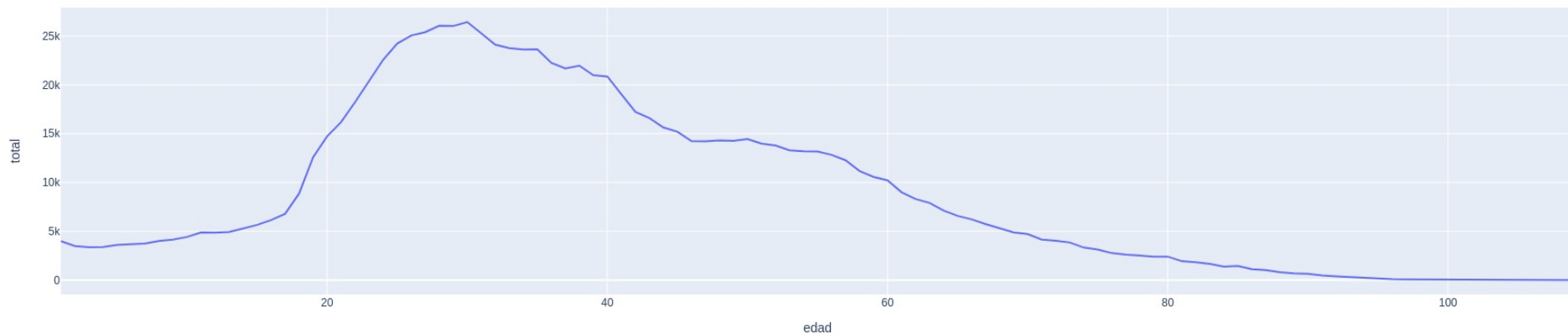
Diagramas

Edad con más muertes



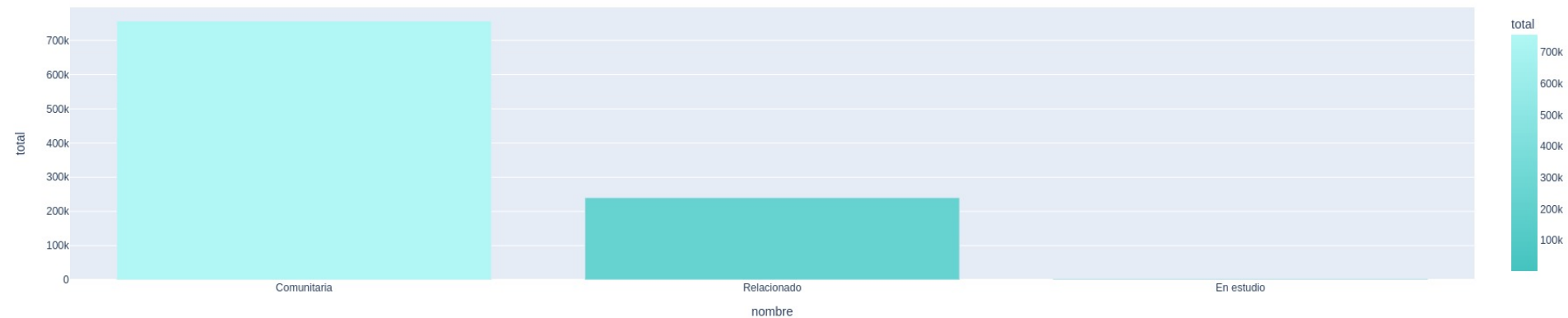
Diagramas

Edad con más recuperados



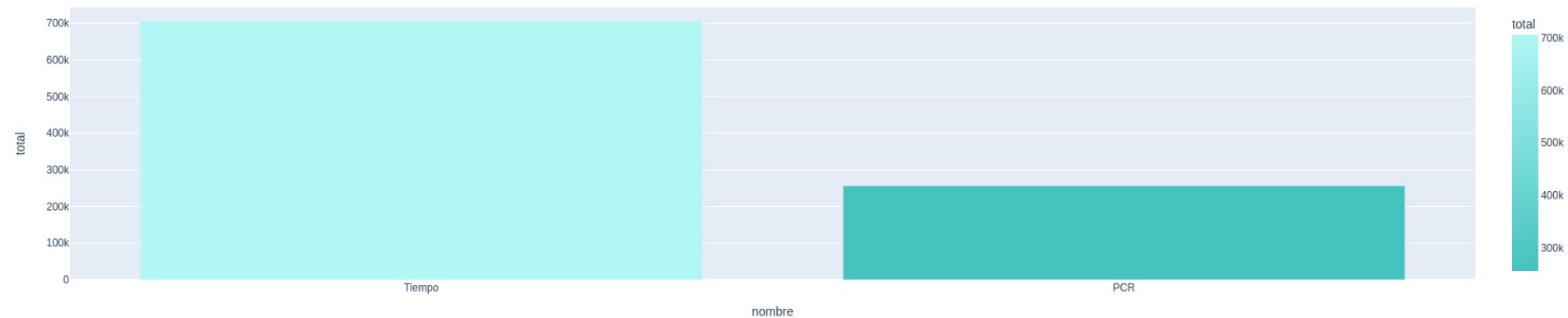
Diagramas

Tipo de contagio



Diagramas

Tipo de recuperación

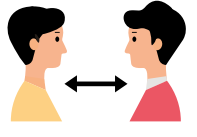


Referencias

Geoportal del DANE - Codificación Divipola. (n.d.). Gov.Co. Retrieved October 27, 2021, from <https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/territorio/consulta-divipola-division-politico-administrativa-de-colombia/>



Colombia, M. de S. y. P. S. (n.d.). Sistema de Vigilancia en Salud Pública. Gov.Co. Retrieved October 27, 2021, from <https://www.minsalud.gov.co/salud/Paginas/SIVIGILA.aspx>



¿Cómo funcionan y en qué se diferencian las PCR y los test rápidos de coronavirus? (2020, March 25). Gacetamedica.com. <https://gacetamedica.com/investigacion/como-funcionan-y-en-que-se-diferencian-las-pcr-y-los-test-rapidos-de-coronavirus/>



Coronavirus: Qué es un caso comunitario y cuál es la diferencia entre importado y no importado. Prensalibre.Com. <https://www.prensalibre.com/vida/ciencia/coronavirus-cual-es-la-diferencia-entre-caso-importado-no-importado-y-comunitario/>



Rae.Es. Retrieved October 27, 2021, from <https://www.rae.es/drae2001/sexo>



Instituto Nacional de Salud. (2020). *Casos positivos de COVID-19 en Colombia* [Data set].



GRACIAS