

# INTRODUCCIÓN

En este manual se explica detalladamente cómo utilizar GEPI, nuestro sistema de gestión de pacientes con enfermedades infectocontagiosas para el SESCAM.

Primero, se mostrará un menú donde se informará al usuario de las opciones disponibles que podrá realizar, además del logo y el nombre de la aplicación. Cada botón corresponde con un apartado del enunciado.



## BOTÓN 1: GESTIÓN

Seleccionamos la opción desea en el desplegable para poder ver el listado de enfermedades, campañas o estudios con todas sus características.

📍 Gestion ✕

Seleccione la opción que desea mostrar: 

Campañas

Enfermedades

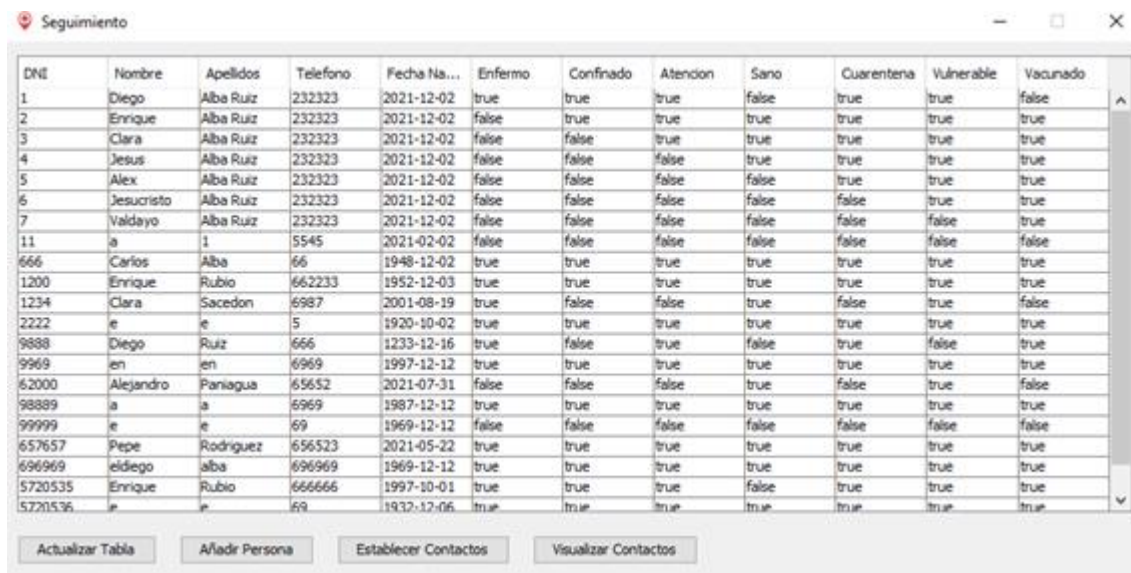
Campañas

Estudios

ID	Tipo		Fecha	Coste	Temporalidad	Efectividad
2	Vacunacion	Covid	2020-12-01	5.0E8	300	75.4
4	Informativa	Covid	2020-03-01	2.0E8	360	50.0
5	Vacunacion	Gripe	2020-09-01	9000000.0	90	90.0
9	informativa	Gripe	2021-05-22	250.5	15	87.5
10	vacunacion	Covid	2022-11-21	100.0	100	100.0
11	vacunacion	Covid-19	2021-11-30	100.0	100	10.0
12	informativa	Baldanosis	2021-12-28	10.5	10	100.0

## BOTÓN 2: SEGUIMIENTO

Al presionar el botón "Seguimiento" se abre otra ventana con la información de todas las personas registradas en la base de datos.



Seguimiento

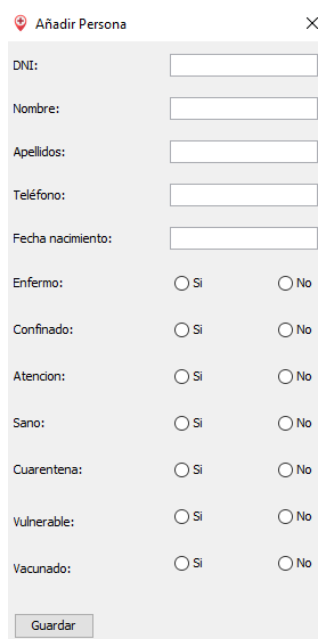
DNI	Nombre	Apellidos	Telefono	Fecha Na...	Enfermo	Confinado	Atencion	Sano	Cuarentena	Vulnerable	Vacunado
1	Diego	Alba Ruiz	232323	2021-12-02	true	true	true	false	true	true	false
2	Enrique	Alba Ruiz	232323	2021-12-02	false	true	true	true	true	true	true
3	Clara	Alba Ruiz	232323	2021-12-02	false	false	true	true	true	true	true
4	Jesus	Alba Ruiz	232323	2021-12-02	false	false	false	true	true	true	true
5	Alex	Alba Ruiz	232323	2021-12-02	false	false	false	false	true	true	true
6	Jesucristo	Alba Ruiz	232323	2021-12-02	false	false	false	false	false	true	true
7	Valdayo	Alba Ruiz	232323	2021-12-02	false	false	false	false	false	false	true
11	a	1	5545	2021-02-02	false	false	false	false	false	false	false
666	Carlos	Alba	66	1948-12-02	true	true	true	true	true	true	true
1200	Enrique	Rubio	662233	1952-12-03	true	true	true	true	true	true	true
1234	Clara	Sacedon	6987	2001-08-19	true	false	false	true	false	true	false
2222	e	e	5	1920-10-02	true	true	true	true	true	true	true
9888	Diego	Ruiz	666	1233-12-16	true	false	true	false	true	false	true
9969	en	en	6969	1997-12-12	true	true	true	true	true	true	true
62000	Alejandro	Paniagua	65652	2021-07-31	false	false	false	true	false	true	false
98889	a	a	6969	1987-12-12	true	true	true	true	true	true	true
99999	e	e	69	1969-12-12	false	false	false	false	false	false	false
657657	Pepe	Rodriguez	656523	2021-05-22	true	true	true	true	true	true	true
696969	elidiego	alba	696969	1969-12-12	true	true	true	true	true	true	true
5720535	Enrique	Rubio	666666	1997-10-01	true	true	true	false	true	true	true
5720536	e	e	69	1932-12-06	true	true	true	true	true	true	true

Actualizar Tabla   Añadir Persona   Establecer Contactos   Visualizar Contactos

Para agregar una persona nueva clicamos en el botón "Añadir Persona"

- ◆ Introducimos el DNI SIN LETRA junto con el resto de los datos.
- ◆ Como el DNI es SIN LETRA, si intentamos meter una no lo va a permitir, al igual que pasa con el teléfono.
- ◆ La fecha de nacimiento debe tener el formato AA-MM-DD. Por ejemplo, 25-07-1972.

Para registrarlo en la base de datos pulsamos el botón "Guardar".



Añadir Persona

DNI:

Nombre:

Apellidos:

Teléfono:

Fecha nacimiento:

Enfermo: ☐ Si ☐ No

Confinado: ☐ Si ☐ No

Atencion: ☐ Si ☐ No

Sano: ☐ Si ☐ No

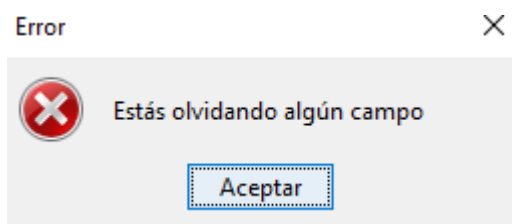
Cuarentena: ☐ Si ☐ No

Vulnerable: ☐ Si ☐ No

Vacunado: ☐ Si ☐ No

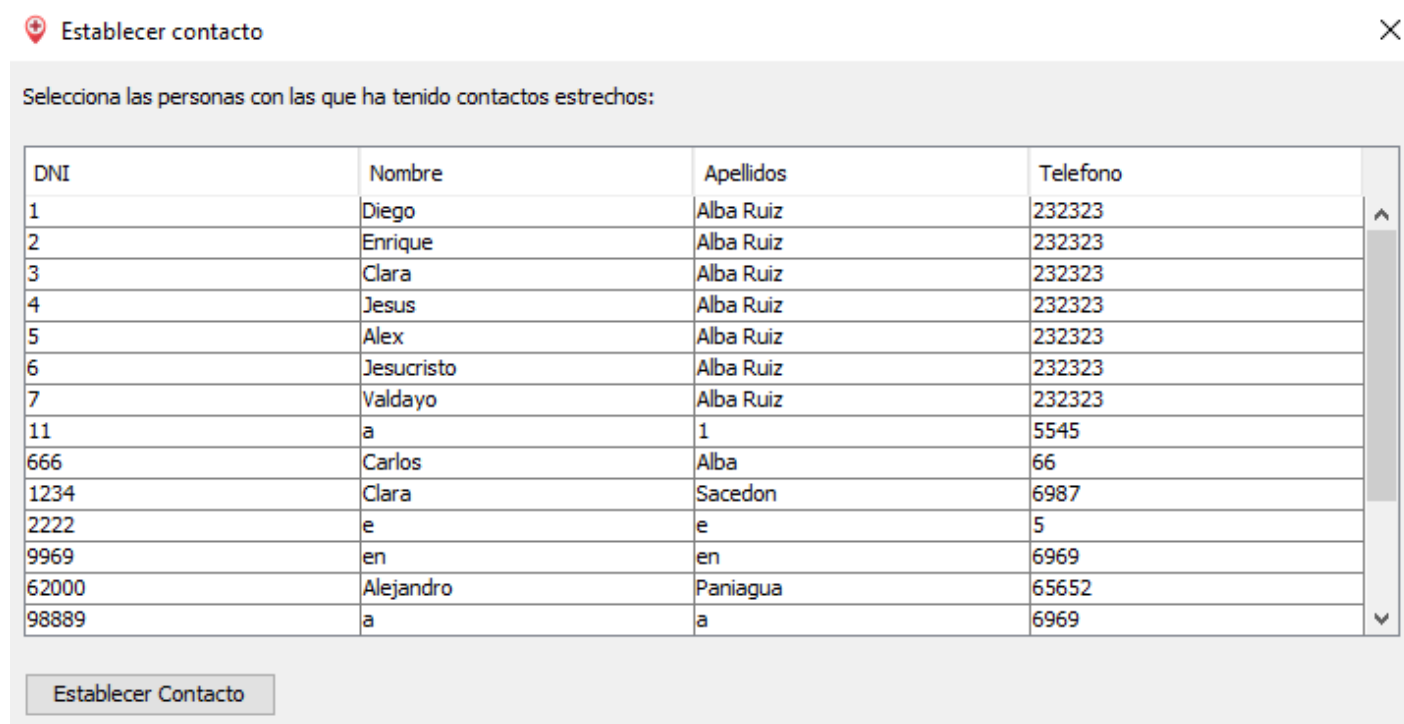
Guardar

Todos los campos son obligatorios por lo que si queda algún campo vacío, el programa avisará al usuario mediante una ventana de error.



En la ventana de seguimiento también podemos relacionar a dos o más personas en caso de necesidad por contagio. Para ello seleccionamos la primera persona en la tabla pinchando sobre ella y, después, presionamos el botón "Establecer Contactos".

En la siguiente ventana que se abre seleccionamos las personas con las que ha tenido un contacto estrecho. Si son varias las podemos relacionar a la vez haciendo *ctrl* + *click* al pinchar en ellas.



Seguimiento

DNI

1

2

3

4

5

6

7

11

666

1200

1234

2222

9888

9969

62000

98889

99999

657657

696969

5720535

5720536

Establecer contacto

X

Selecciona las personas con las que ha tenido contactos estrechos:

DNI	Nombre	Apellidos	Telefono
4	Jesus	Alba Ruiz	232323
5	Alex	Alba Ruiz	232323
6	Jesucristo	Alba Ruiz	232323
7	Valdayo	Alba Ruiz	232323
11	a	l	5545
666	Carlos	Alba	66
1200	Enrique	Rubio	662233
2222	e	e	5
9969	en	en	6969
62000	Alejandro	Paniagua	65652
98889	a	a	6969
99999	e	e	69
657657	Pepe	Rodriguez	656523

Establecer Contacto

Actualizar Tabla

Añadir Persona

Establecer Contactos

Visualizar Contactos

Seguimiento

Podemos ver el resultado pulsando el botón Visualizar Contactos de la ventana Seguimiento.

DNI	Nombre	Apellidos	Telefono	Fecha Na...	Enfermo	Confinado	Atencion	Sano	Cuarentena	Vulnerable	Vacunado
1	Diego	Alba Ruiz	232323	2021-12-02	true	true	true	false	true	true	false
2	Enrique	Alba Ruiz	232323	2021-12-02	false	true	true	true	true	true	true

Contactos de la persona

DNI	Nombre	Apellidos	Telefono	Fecha Na...	Enfermo	Confinado	Atencion	Sano	Cuarent...	Vulnerable	Vacunado
1	Diego	Alba Ruiz	232323	2021-12-02	true	true	true	false	true	true	false
2	Enrique	Alba Ruiz	232323	2021-12-02	false	true	true	true	true	true	true
3	Clara	Alba Ruiz	232323	2021-12-02	false	false	true	true	true	true	true
1234	Clara	Sacedon	6987	2001-08-19	true	false	false	true	false	true	false
9888	Diego	Ruiz	666	1233-12-16	true	false	true	false	true	false	true
696969	eldiego	alba	696969	1969-12-12	true	true	true	true	true	true	true
5720536	e	e	69	1932-12-06	true	true	true	true	true	true	true
57205357	a	a	699	1987-12-12	true	true	true	true	true	true	true

5720535	Enrique	Rubio	666666	1997-10-01	true	true	true	false	true	true	true
5720536	e	e	69	1932-12-06	true	true	true	true	true	true	true

Actualizar Tabla

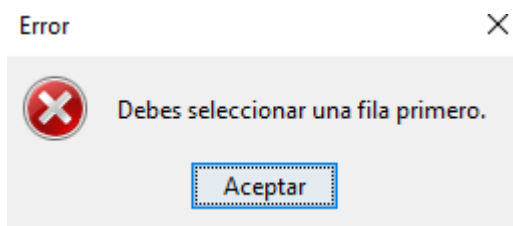
Añadir Persona

Establecer Contactos

Visualizar Contactos

Si intentamos acceder a los contactos de una persona o crear nuevas relaciones sin seleccionar una saltará un mensaje de error.

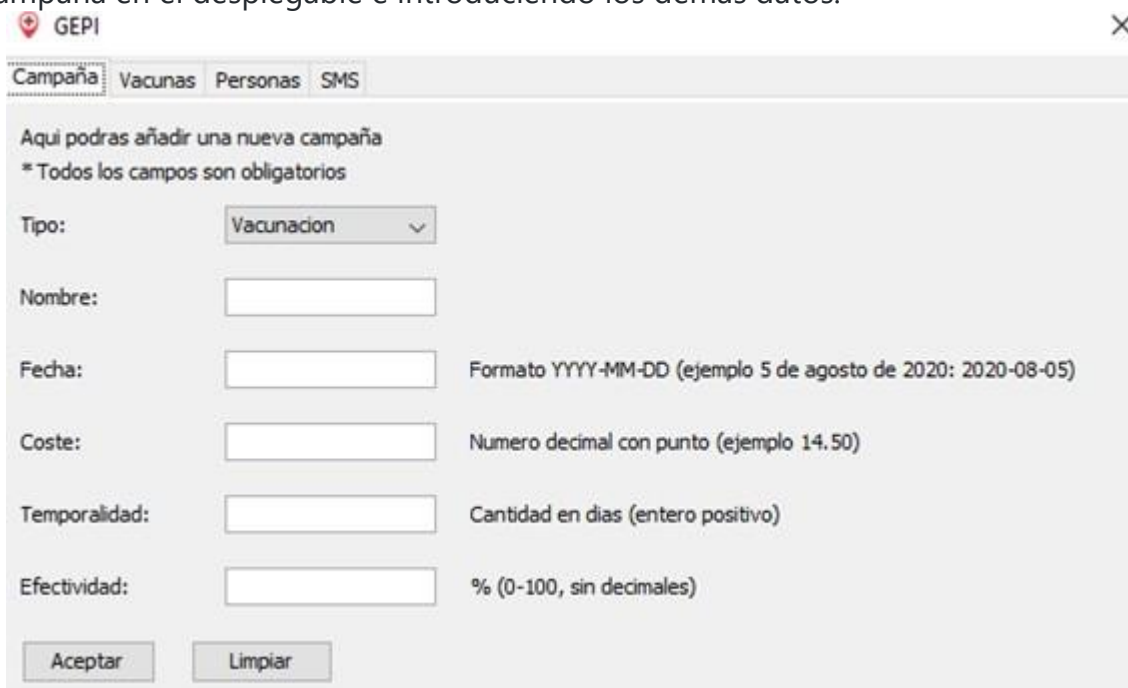
Aparece la misma ventana si intentamos establecer contactos sin seleccionar ninguna fila.



Además, en la primera ventana de este apartado, Seguimiento, hay un botón que sirve para actualizar los datos de la tabla.

## ’ BOTÓN 3: VACUNAS

Si volvemos a la ventana de inicio y pulsamos el botón “Vacunas”, aparece una ventana con varias pestañas. En la primera, podemos añadir una nueva campaña a la base de datos seleccionando el tipo de campaña en el desplegable e introduciendo los demás datos.

A screenshot of the GEPI application's "Vacunas" (Vaccines) tab. The window has a title bar with a location pin icon and the text "GEPI", and a close button (X). Below the title bar are four tabs: "Campaña" (selected), "Vacunas", "Personas", and "SMS". The main content area is titled "Aquí podrás añadir una nueva campaña" and includes a note "\* Todos los campos son obligatorios". It contains several form fields: "Tipo:" with a dropdown menu showing "Vacunacion"; "Nombre:" with a text input field; "Fecha:" with a text input field and a hint "Formato YYYY-MM-DD (ejemplo 5 de agosto de 2020: 2020-08-05)"; "Coste:" with a text input field and a hint "Numero decimal con punto (ejemplo 14.50)"; "Temporalidad:" with a text input field and a hint "Cantidad en dias (entero positivo)"; and "Efectividad:" with a text input field and a hint "% (0-100, sin decimales)". At the bottom are two buttons: "Aceptar" and "Limpiar".

En la pestaña "Vacunas" podemos registrar la cantidad disponible.

GEPI

Campaña Vacunas Personas SMS

Aquí podrás registrar el aprovisionamiento de las vacunas

\*Todos los campos son obligatorios

Nombre:

Cantidad:

Aceptar Limpiar

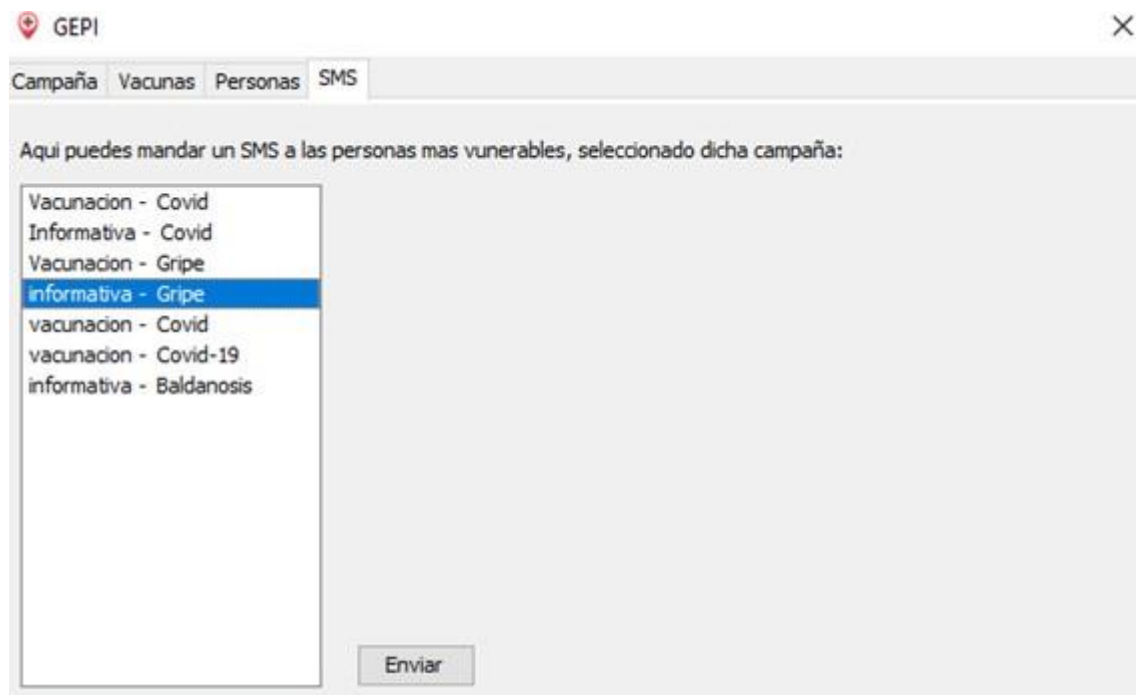
En "Personas" podemos consultar la información de todas las personas registradas (si están vacunas, en confinamiento, son vulnerables...).

GEPI

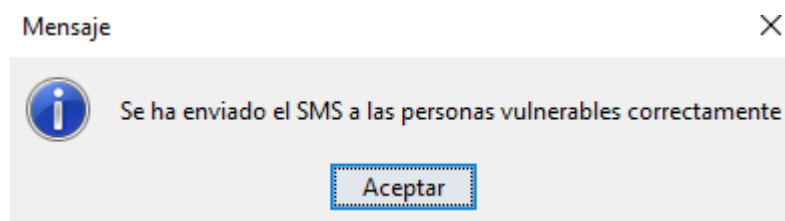
Campaña Vacunas Personas SMS

Ide...	Nom...	Apel...	Telé...	F. Nac	Enfe...	C...	Nª...	S...	C...	Vuln...	Vacunado	Contactos
1	Diego	Alba ...	232323	2021-...	true	true	true	false	true	true	false	no tiene
2	Enrique	Alba ...	232323	2021-...	false	true	true	true	true	true	true	no tiene
3	Clara	Alba ...	232323	2021-...	false	false	true	true	true	true	true	no tiene
4	Jesus	Alba ...	232323	2021-...	false	false	false	true	true	true	true	no tiene
5	Alex	Alba ...	232323	2021-...	false	false	false	false	true	true	true	no tiene
6	Jesuc...	Alba ...	232323	2021-...	false	false	false	false	false	true	true	no tiene
7	Valdayo	Alba ...	232323	2021-...	false	false	false	false	false	false	true	no tiene
666	Carlos	Alba	66	1948-...	true	true	true	true	true	true	true	no tiene
1200	Enrique	Rubio	662233	1952-...	true	true	true	true	true	true	true	no tiene
1234	Clara	Sace...	6987	2001-...	true	false	false	true	false	true	false	no tiene
2222	e	e	5	1920-...	true	true	true	true	true	true	true	no tiene
9888	Diego	Ruiz	666	1233-...	true	false	true	false	true	false	true	no tiene
9969	en	en	6969	1997-...	true	true	true	true	true	true	true	no tiene
98889	a	a	6969	1987-...	true	true	true	true	true	true	true	no tiene
99999	e	e	69	1969-...	false	false	false	false	false	false	false	no tiene
696969	eldiego	alba	696969	1969-...	true	true	true	true	true	true	true	no tiene
5720...	Enrique	Rubio	666666	1997-...	true	true	true	false	true	true	true	no tiene

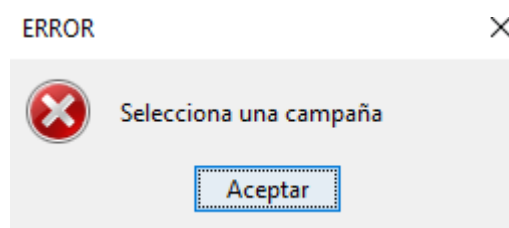
Por último, en la pestaña "SMS" tenemos la opción de seleccionar una campaña en la lista de la izquierda y enviar un mensaje de texto a las personas objetivo de dicha campaña.



Después de seleccionar la campaña y darle a enviar, el programa muestra un mensaje de confirmación.



Si no hubiésemos seleccionado la campaña, nos saltaría un mensaje de error.



## BOTÓN 4: ESTADÍSTICAS

Esta opción solo está disponible para los directivos del SESCOAM. Por eso, debes introducir la contraseña de seguridad para poder acceder a ellas.

Autenticación ×


**AUTENTIFICACIÓN**

A esta funcionalidad solo pueden acceder los Directivos.  
Por favor, Introduzca la contraseña de seguridad:

Acceder a Estadísticas

Si la contraseña no es correcta, saltará un mensaje de aviso y no le permitirá el acceso.

Autenticación Incorrecta ×

 La contraseña de Directivos es errónea.

Aceptar

Una vez dentro, aparecen varias pestañas. En la primera se muestran las estadísticas generales.

Estadísticas ×

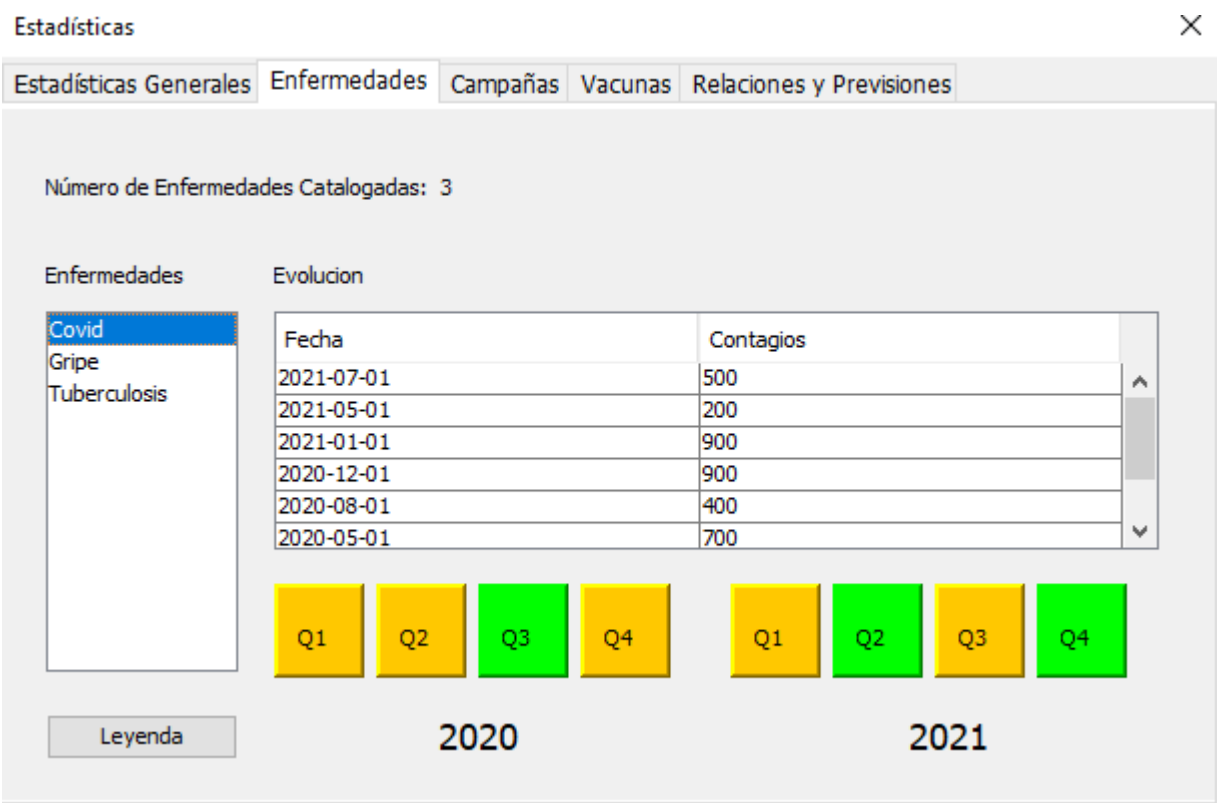
Estadísticas Generales Enfermedades Campañas Vacunas Relaciones y Previsiones

Número de Enfermedades Totales: 3

Personas Sanas: 14	Personas Enfermas: 13
Personas Vacunadas: 17	Personas En Cuarentena: 16
Personas En Atención: 14	Personas Vulnerables: 18
Personas Confinadas: 12	



En la segunda se indica el número de enfermedades infectocontagiosas catalogadas, que aparecen en la lista de la izquierda. Si pinchamos en una de ellas, aparecen el número de contagios por fecha.



Abajo aparece una estadística visual del nivel de contagios en cada trimestre del año. Si pinchamos en el botón "Leyenda", se explica el significado de cada uno de los colores.



En la pestaña "Campañas" se muestran el número de campañas informativas y de vacunación que se han realizado para cada una de las enfermedades. Sólo hay que seleccionar la enfermedad de la que se quieren ver los datos en la lista de la izquierda.

Estadísticas

Estadísticas Generales

Enfermedades

Campañas

Vacunas

Relaciones y Previsiones

Enfermedades

Covid

Gripe

Tuberculosis

Número de Campañas Informativas:

1

Número de Campañas Vacunativas:

1

En la siguiente pestaña, "Vacunas", se pueden consultar todas las vacunas que existen para cada enfermedad y el número de unidades disponibles de cada una de ellas.

Estadísticas

Estadísticas Generales

Enfermedades

Campañas

Vacunas

Relaciones y Previsiones

Vacunas de Enfermedades

Nombre	Vacunas
Covid	Pfizer, Moderna, Janssen, Astrazeneca
Gripe	Intanza, Fluarix, Gripavac
Tuberculosis	Bcg

Cantidad de Vacunas Disponibles

Nombre	Vacunas
Covid	500
Moderna - Covid22	100

Para finalizar, el número de personas vacunas e infectadas así como la relación entre ambas se muestra en la pestaña "Relaciones y Previsiones" además de la previsión de olas de contagio. Se selecciona la enfermedad en el desplegable de la izquierda y el intervalo de tiempo en el de la derecha. Si elegimos "semana", se calcula la probabilidad de que haya una ola de contagios con los datos de las últimas tres semanas y si escogemos "mes" se hace el mismo cálculo con los valores de los últimos tres meses.

The screenshot shows a web application window titled "Estadísticas". It has a tabbed interface with five tabs: "Estadísticas Generales", "Enfermedades", "Campañas", "Vacunas", and "Relaciones y Previsiones". The "Relaciones y Previsiones" tab is active. Inside this tab, there are two main sections. The first section is titled "Relación Entre Personas Vacunadas y Enfermas" and displays two rows of data: "Vacunadas: 17" and "Enfermas: 13" on the left, and "Resultado: 1,308" on the right. The second section is titled "Previsión de Olas de Contagios" and contains a label "Selecciona Enfermedad y Intervalo de Tiempo". Below this label are two dropdown menus: "Enfermedad:" with "Covid" selected, and "Intervalo:" with "Semana" selected. At the bottom of this section, there is a box that says "Posible Ola de Contagio: NO", where "NO" is in green text.

## ¿CÓMO EJECUTAR LA APLICACIÓN?

- ♦ Hay dos formas:
  - Si tenemos instalada java en nuestro ordenador, con el jar.
  - Desde consola con `java -jar {nombre del jar}`.

