

Visualización de Datos y Salud Mental: Estudio de Suicidios en España

Trabajo realizado por:
Diego Sachin Guillen Pascual
Lorena Rosales Cunchillos
Roberto Bruna Ullate

Ley de protección de datos



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA

Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado

Castellano ▼

Buscar 🔍

Mi BOE 👤

Menú ☰

Está Vd. en > [Inicio](#) > [Buscar](#) > Documento BOE-A-2018-16673

Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

 Ver texto consolidado

Publicado en: «BOE» núm.: 294, de 6 de diciembre de 2018, páginas 119788 a 119857 (70 págs.)
Sección: I. Disposiciones generales
Departamento: Jefatura del Estado
Referencia: BOE-A-2018-16673
Permalink ELI: <https://www.boe.es/eli/es/lo/2018/12/05/3>

Otros formatos:

 [PDF](#)  [EPUB](#)  [XML](#)

Lenguas cooficiales:

 [PDF català](#)  [PDF galego](#)  [PDF euskera](#)



+700.000

Cada día 11 personas se suicidaron en 2021

Zaragoza

Sevilla

Barcelona

675 301 ciudadanos

684 234 ciudadanos

1,62 millones de ciudadanos

Instituto Nacional de Estadística



Instituto Nacional de Estadística

English

Escriba el texto para buscar



INEbase

Censo Electoral

Sede electrónica

Compartir



Estadística del Suicidio en España 2001

▶ Resultados Generales

- N° de suicidios y coeficiente por 100.000 habitantes.- Resultados por años, provincias y capitales y coeficientes.
- N° de suicidios y coeficiente por 100.000 habitantes.- Resultados por provincias y años y promedios.
- N° de suicidios y coeficiente por 100.000 habitantes.- Resultados por capitales de provincia y años y promedios.

▶ Resultados Nacionales

- Clasificación por sexo, edad e instrucción y estado civil y paternidad.
- Clasificación por ocupaciones, sexo y estado civil.
- Clasificación por ocupaciones, grupos de edad y sexo.
- Clasificación por medios empleados, sexo y estado civil.
- Clasificación por medios empleados, grupos de edad y sexo.
- Clasificación por ocupaciones, instrucción y sexo.
- Clasificación por causas, sexo y estado civil.
- Clasificación por causas, grupos de edad y sexo.
- Clasificación por medios empleados, instrucción y sexo.
- Clasificación por ocupaciones, medios empleados y sexo.
- Clasificación por ocupaciones, causas y sexo.
- Clasificación por causas, instrucción y sexo.

Pronóstico mediante Weka

☐ Use training set

☐ Supplied test set

☐ Cross-validation Folds

☒ Percentage split %

(Nom) Sexo ▼

Result list (right-click for options)

19:39:07 - trees.J48

Classifier output

Time taken to build model: 0.03 seconds

=== Evaluation on test split ===

Time taken to test model on test split: 0.01 seconds

=== Summary ===

Correctly Classified Instances	259	77.5449 %
Incorrectly Classified Instances	75	22.4551 %
Kappa statistic	0.5357	
Mean absolute error	0.2826	
Root mean squared error	0.4068	
Relative absolute error	57.0862 %	
Root relative squared error	81.8597 %	
Total Number of Instances	334	

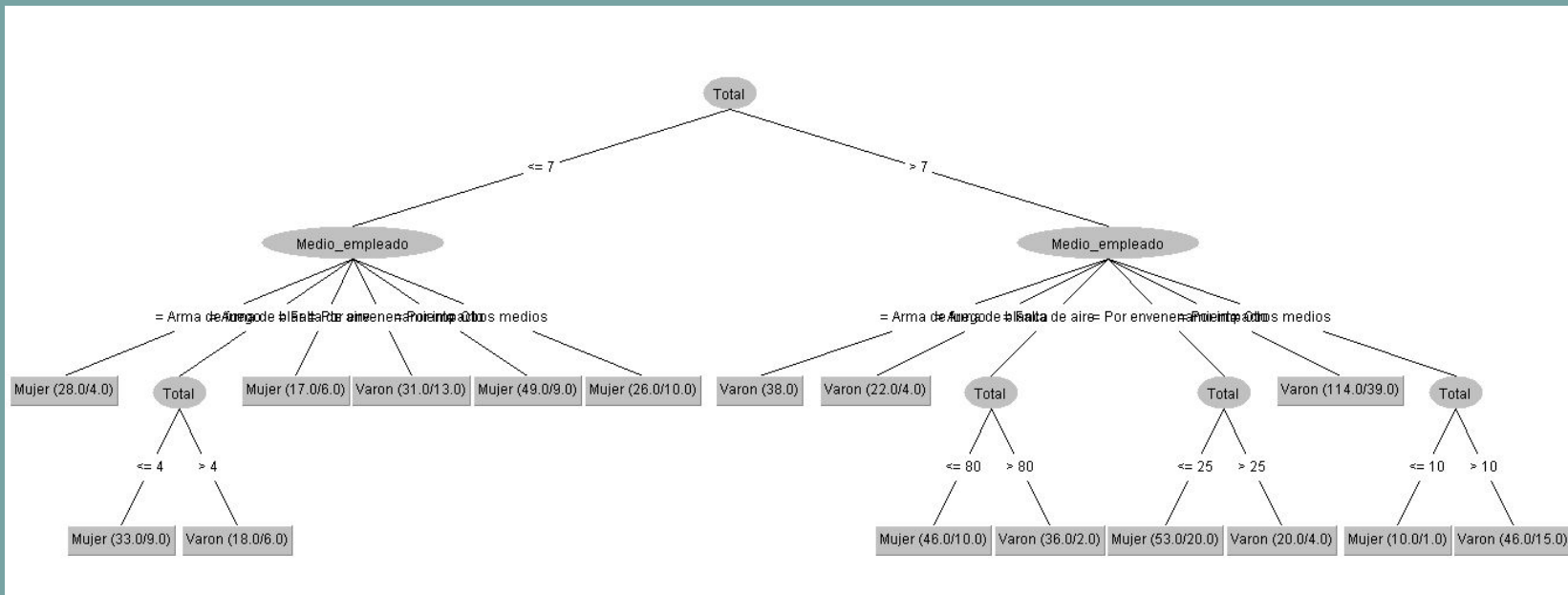
=== Detailed Accuracy By Class ===

	TP Rate	FP Rate	Precision	Recall	F-Measure	MCC	ROC Area	PRC Area	Class
	0,876	0,351	0,758	0,876	0,813	0,545	0,840	0,828	Varone
	0,649	0,124	0,807	0,649	0,719	0,545	0,840	0,782	Mujere
Weighted Avg.	0,775	0,250	0,780	0,775	0,771	0,545	0,840	0,808	

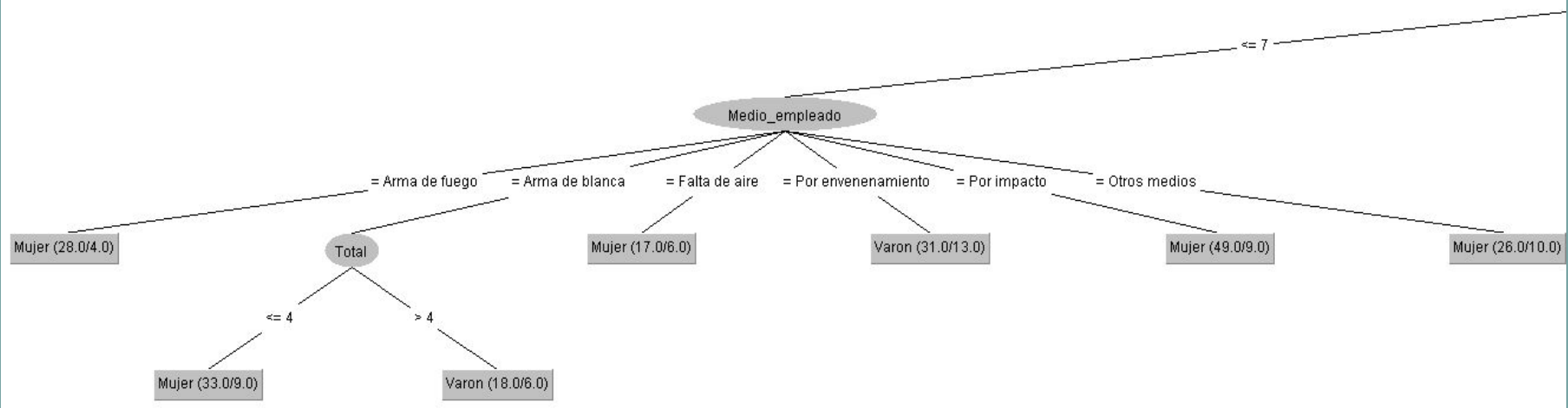
=== Confusion Matrix ===

```
a  b  <-- classified as
163 23 | a = Varones
 52 96 | b = Mujeres
```

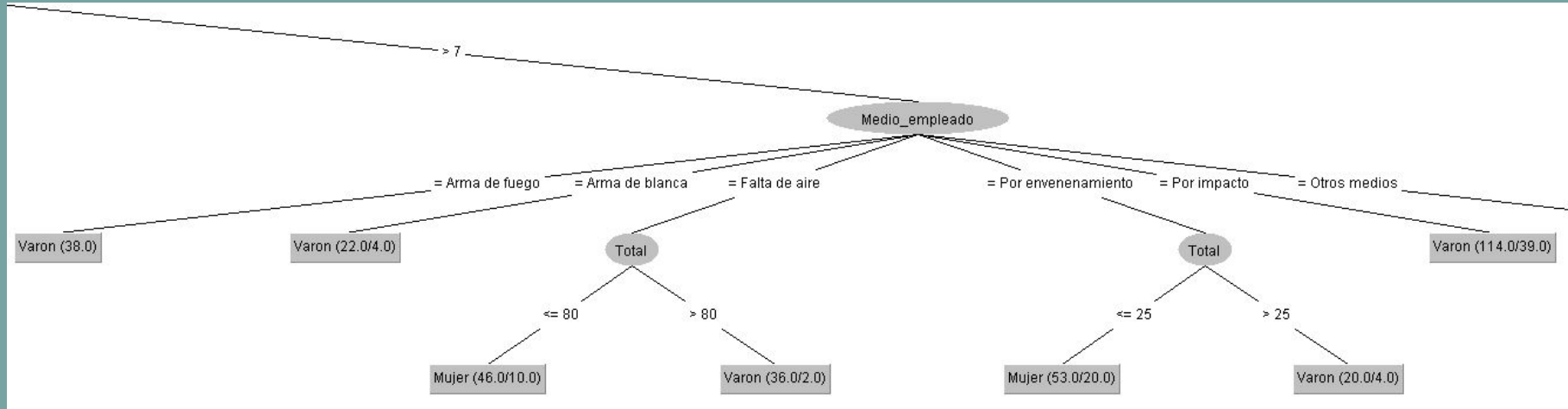
Pronóstico mediante Weka



Pronóstico mediante Weka

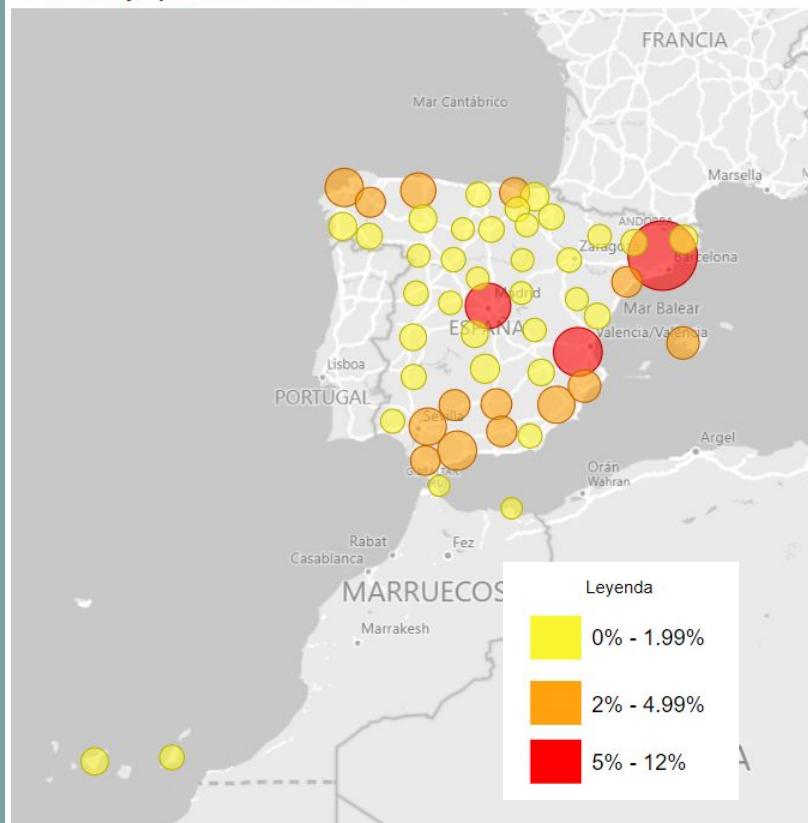


Pronóstico mediante Weka

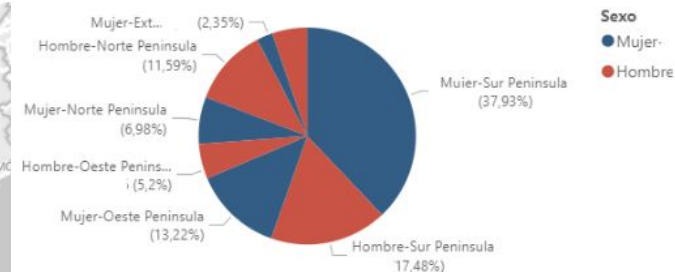


Provincias, meses y sexo (1998-2004)

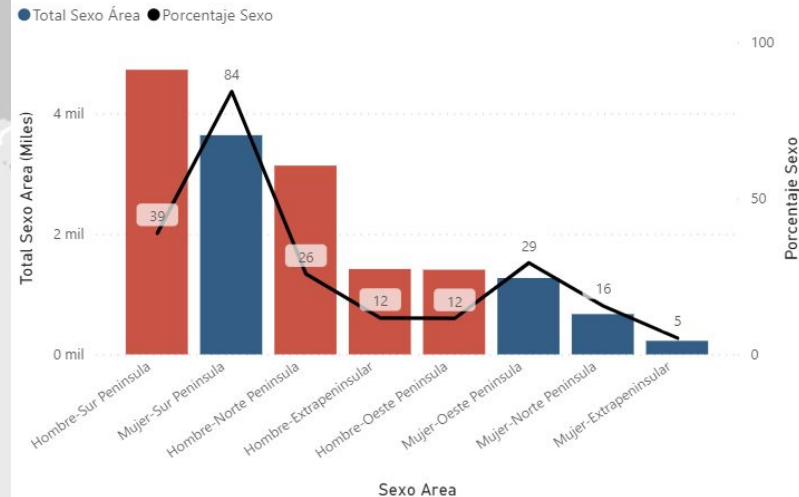
Porcentaje por País 1998 a 2004



Porcentaje Sexo por Área



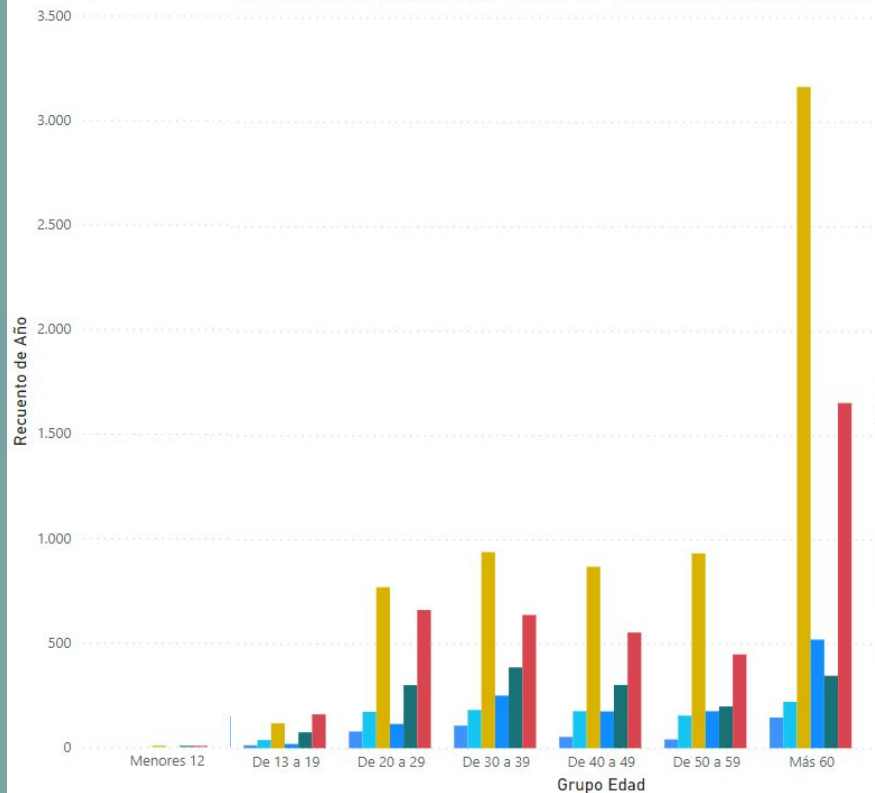
Total Sexo Área y Porcentaje por Sexo Área



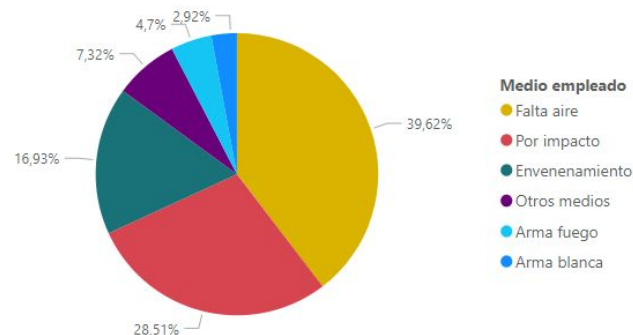
Medios empleados, Grupo edad, sexo (1998-2004)

Total Año por Grupo Epor Grupo Edad y Medio Empleado

Medio Empleado ● Arma blanco ● Arma blanca ● Arma de fuego ● Falta de aire ● Otros medios ● Por envenenamiento

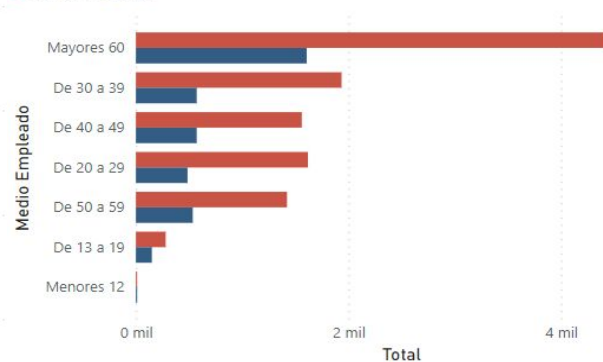


Porcentaje de Medio Empleado



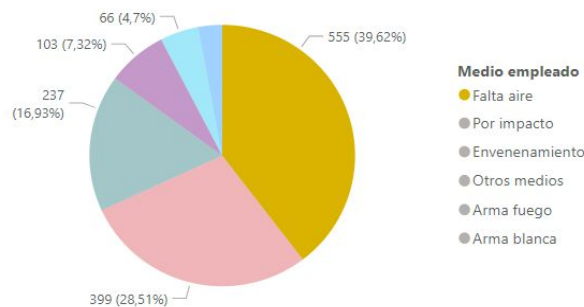
Porcentaje Medio Empleado y sexo

● Hombre ● mujer

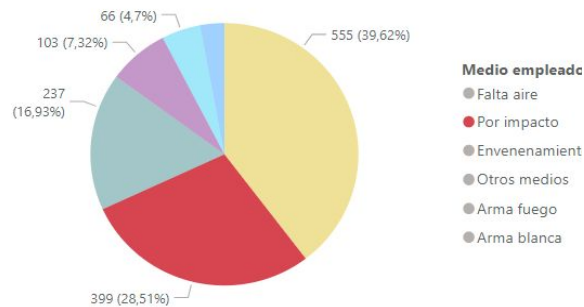


Medios empleados, Grupo edad, sexo (1998-2004)

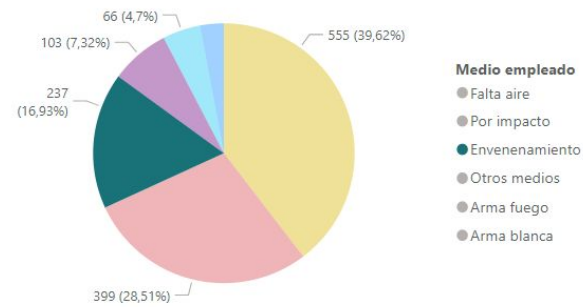
Porcentaje de Medio Empleado



Porcentaje de Medio Empleado

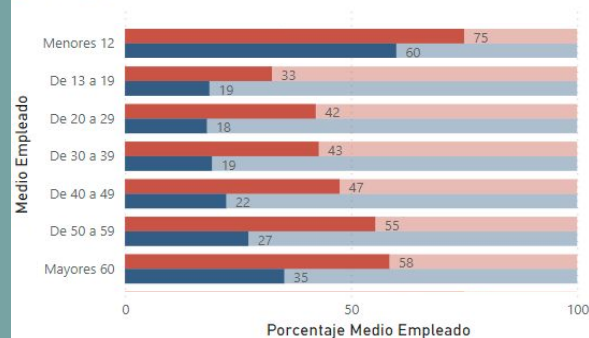


Porcentaje de Medio Empleado



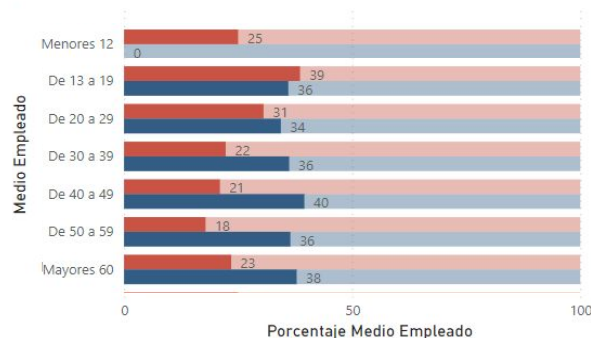
Porcentaje Medio Empleado y sexo

● Hombre ● mujer



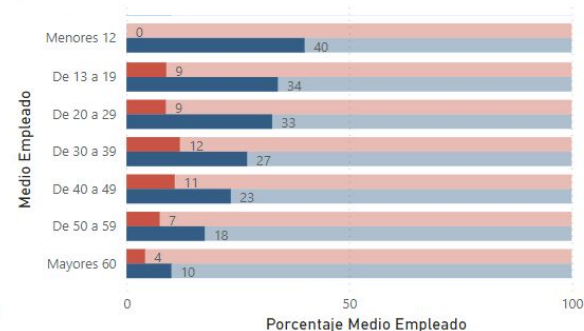
Porcentaje Medio Empleado y sexo

● Hombre ● mujer



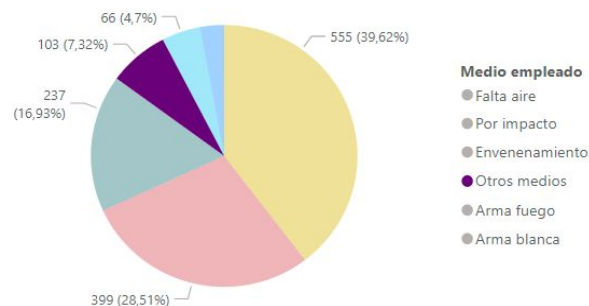
Porcentaje Medio Empleado y sexo

● Hombre ● mujer

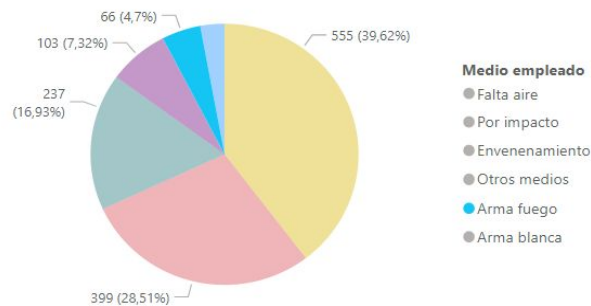


Medios empleados, Grupo edad, sexo (1998-2004)

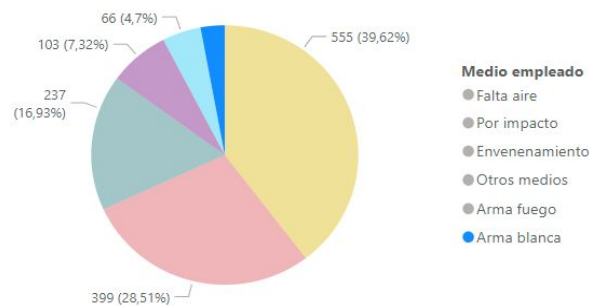
Porcentaje de Medio Empleado



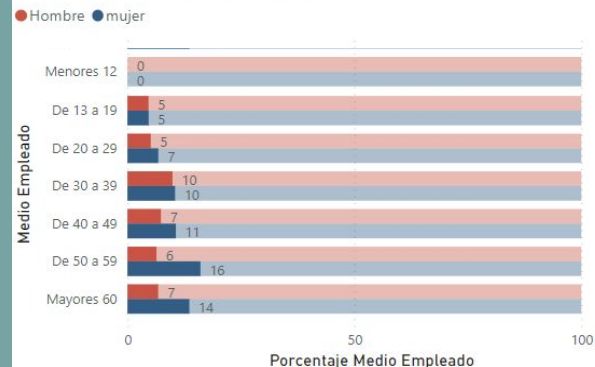
Porcentaje de Medio Empleado



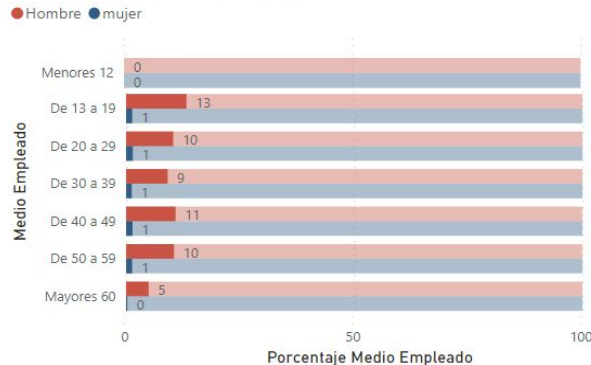
Porcentaje de Medio Empleado



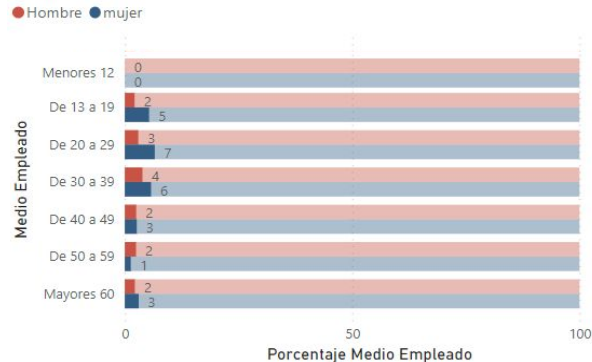
Porcentaje Medio Empleado y sexo



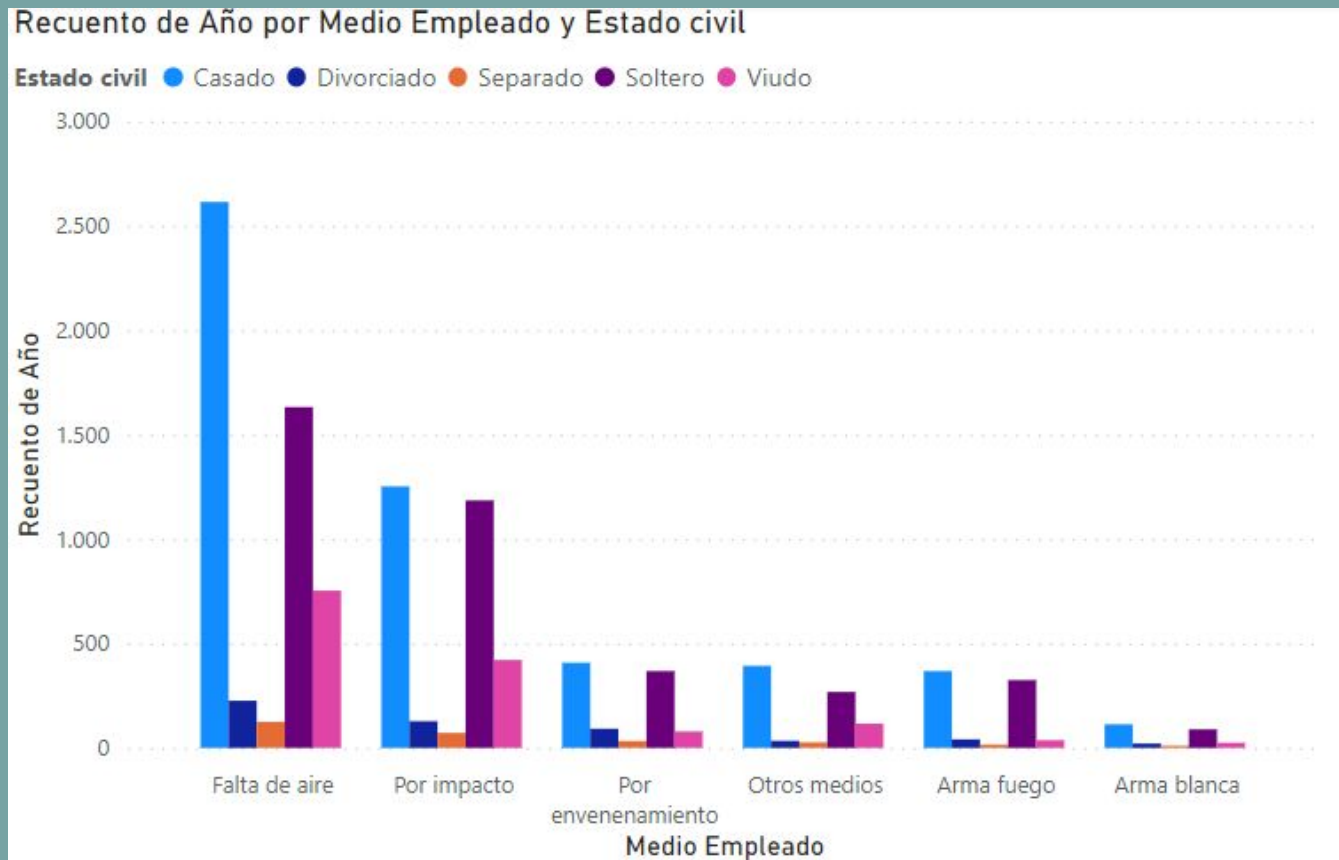
Porcentaje Medio Empleado y sexo



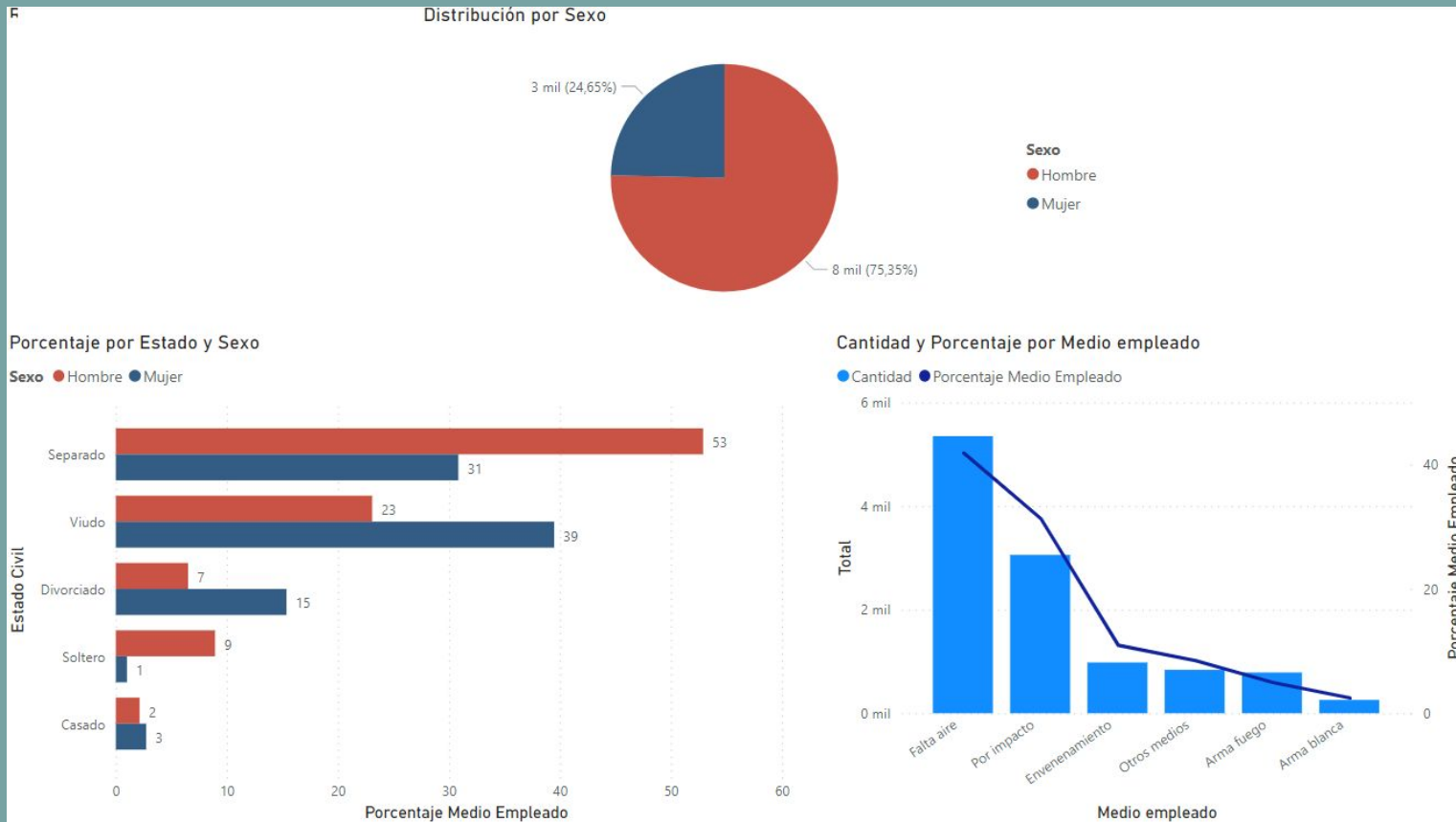
Porcentaje Medio Empleado y sexo



Medio, Estado, Grupo (1998-2004)

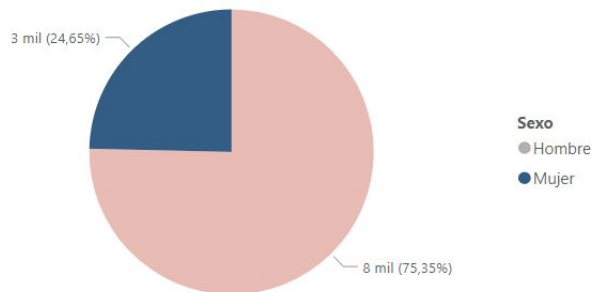


Medio, Estado, Grupo (1998-2004)

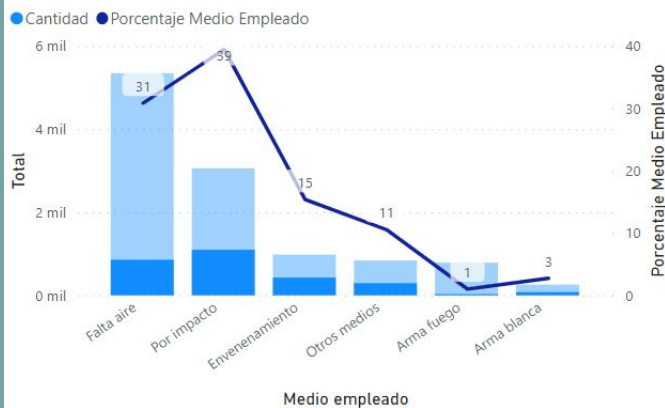


Medio, Estado, Grupo (1998-2004)

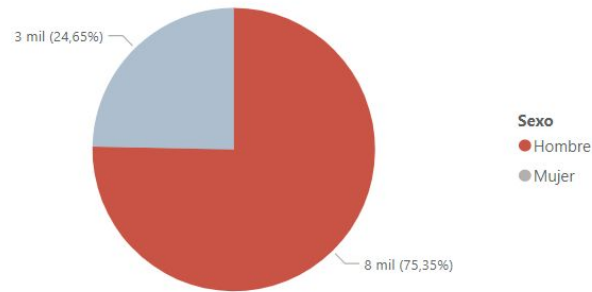
Distribución por Sexo



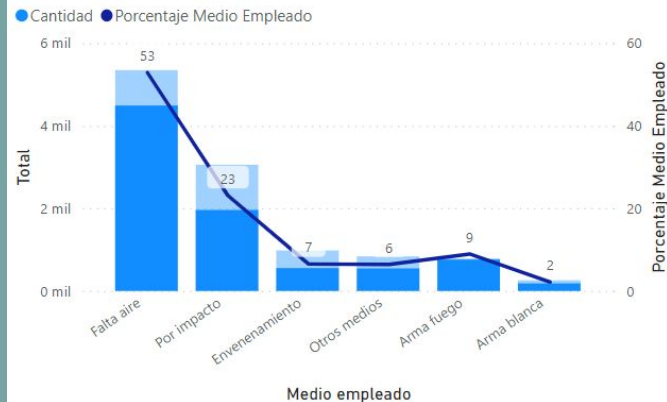
Cantidad y Porcentaje por Medio empleado



Distribución por Sexo



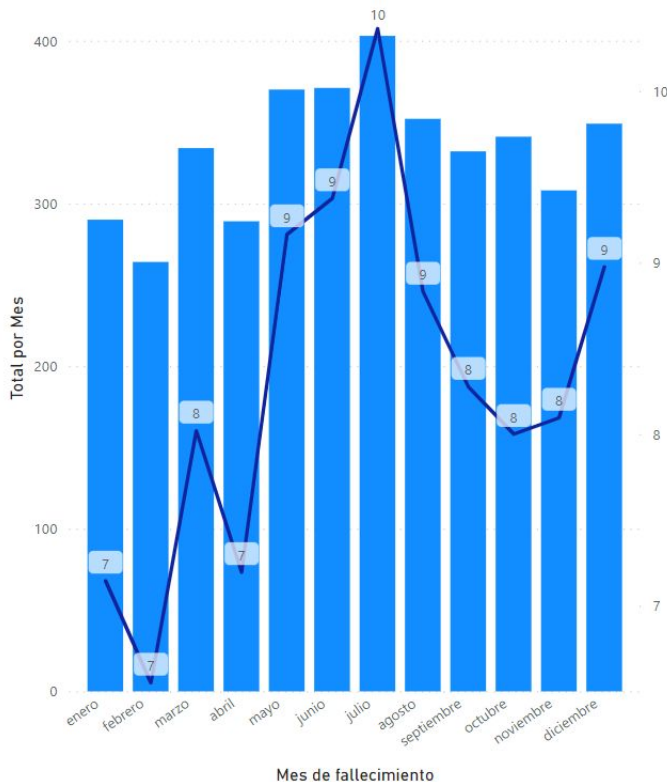
Cantidad y Porcentaje por Medio empleado



Suicidio, sexo y mes de fallecimiento (2021)

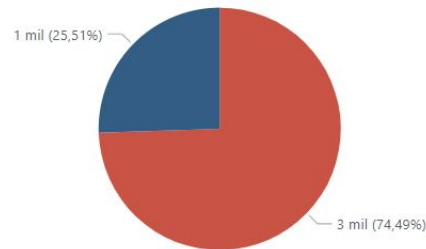
Total por Mes y Porcentaje por Mes de fallecimiento 2021

● Total por Mes ● Porcentaje



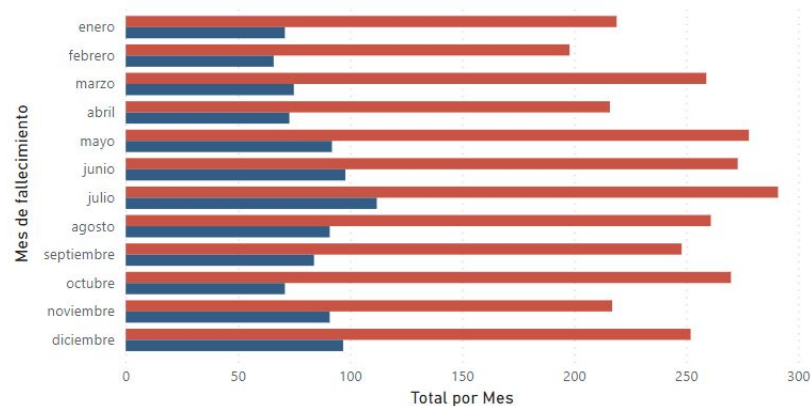
Total por Sexo

Sexo ● Hombres ● Mujeres



Total por Mes de fallecimiento y Sexo

● Hombres ● Mujeres



Suicidio, sexo y mes de fallecimiento (2021)

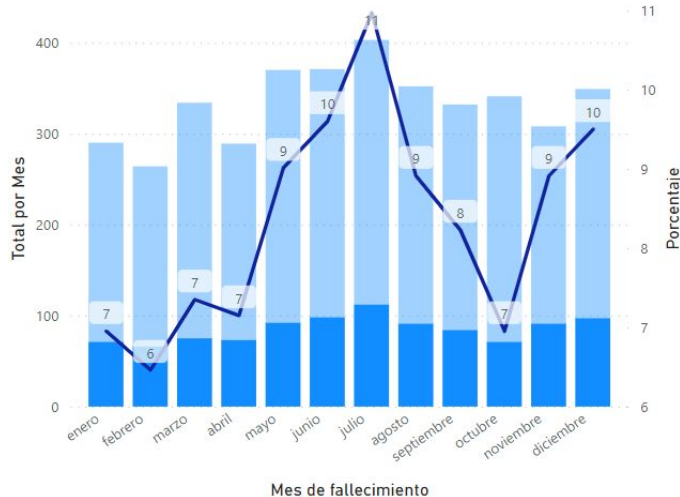
Total por Sexo

Sexo ● Hombres ● Mujeres



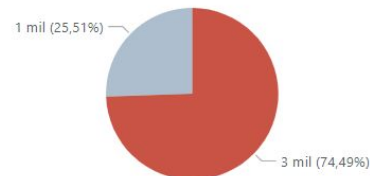
Total por Mes y Porcentaje por Mes de fallecimiento 2021

● Total por Mes ● Porcentaje



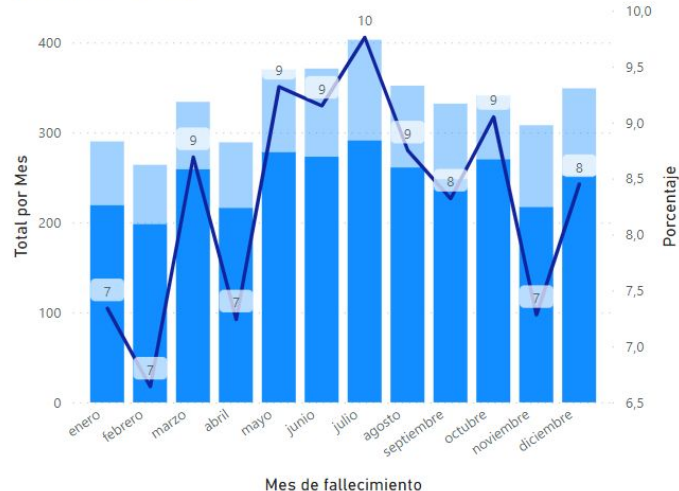
Total por Sexo

Sexo ● Hombres ● Mujeres



Total por Mes y Porcentaje por Mes de fallecimiento 2021

● Total por Mes ● Porcentaje





Patrones detectados

Recapitulando...

Cada 3 varones 1 mujer se suicida

Persona viuda, mujer el doble que varón

Envenenamiento, mujer mínimo el doble

Arma de fuego, hombre 9 de cada 10 veces

El arma de fuego aparece a partir de los 13 a 19 años

Los niños y niñas suelen categorizarse en asfixia o envenenamiento

Edad de mayor riesgo entre 30 y 39 en varones, y entre 40 a 49 mujeres



Conclusiones

- ❖ Se dificulta el acceso a los datos
- ❖ Hombres
 - Mayor cantidad
 - Más violentos
 - Comienzan más tarde
- ❖ Mujeres
 - Menor cantidad
 - Menos violentos
 - Comienzan antes
- ❖ Vacaciones
- ❖ Barcelona, Madrid y Valencia



Futuras líneas de investigación

- ❖ Impacto de la pandemia de Covid-19
- ❖ Cómo afecta la pérdida del empleo
- ❖ Cómo afecta el nivel de estudios
- ❖ Cómo afectan otras enfermedades físicas o mentales
- ❖ Elaboración de perfiles más precisos, factores de riesgo



Ayuda y Prevención del Suicidio

024 - Afectados

Línea telefónica presentada por el Ministerio de Sanidad para ayudar a personas en situación de riesgo de conducta suicida. Gratuita, confidencial y disponible 24 horas al día.

AFDA - 976 443 754 / 691 846 596

info@asociacionafda.com

Asociación con más de 40 Psicólogos y Psiquiatras en plantilla con amplia experiencia en Depresión y otros problemas.

112 - Servicios de emergencia samur

Si presentas pensamientos suicidas o crees que corres un riesgo inminente por este motivo contacta con los servicios de emergencia.

91 459 00 55 / 717 003 717 - Teléfono de la esperanza

Para abordar las crisis emocionales de una forma urgente, gratuita y anónima. Ofrecen una guía de prevención del suicidio para afectados, familiares, docentes y supervivientes.

Contacto:

J.Lorena: Jlorenarosalescun@gmail.com

Roberto Bruna: roberto.bruna.ullate@gmail.com

Diego Sachin Guillen Pascual: guipas.diego@gmail.com

Agradecimientos

Rafael Aparicio Grávalos

Lorien Lascorz Lozano

Enrique Gracia Rosuero

Y nuestros compañeros del curso

