



CONSULTORIA

Nº3

 EYP3007

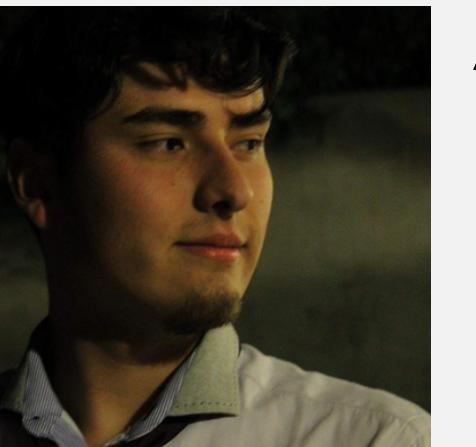
Equipo de trabajo



Diego Aravena



Alonso Campos



Axel Gonzalez



CONTEXTO

OMS declara brote
de COVID-19 como
una emergencia.

30 / 1 / 20

6 / 3 / 20

16 / 3 / 20

23 / 8 / 20

24 / 12 / 20

12/21

Primer caso confirmado
en Costa Rica

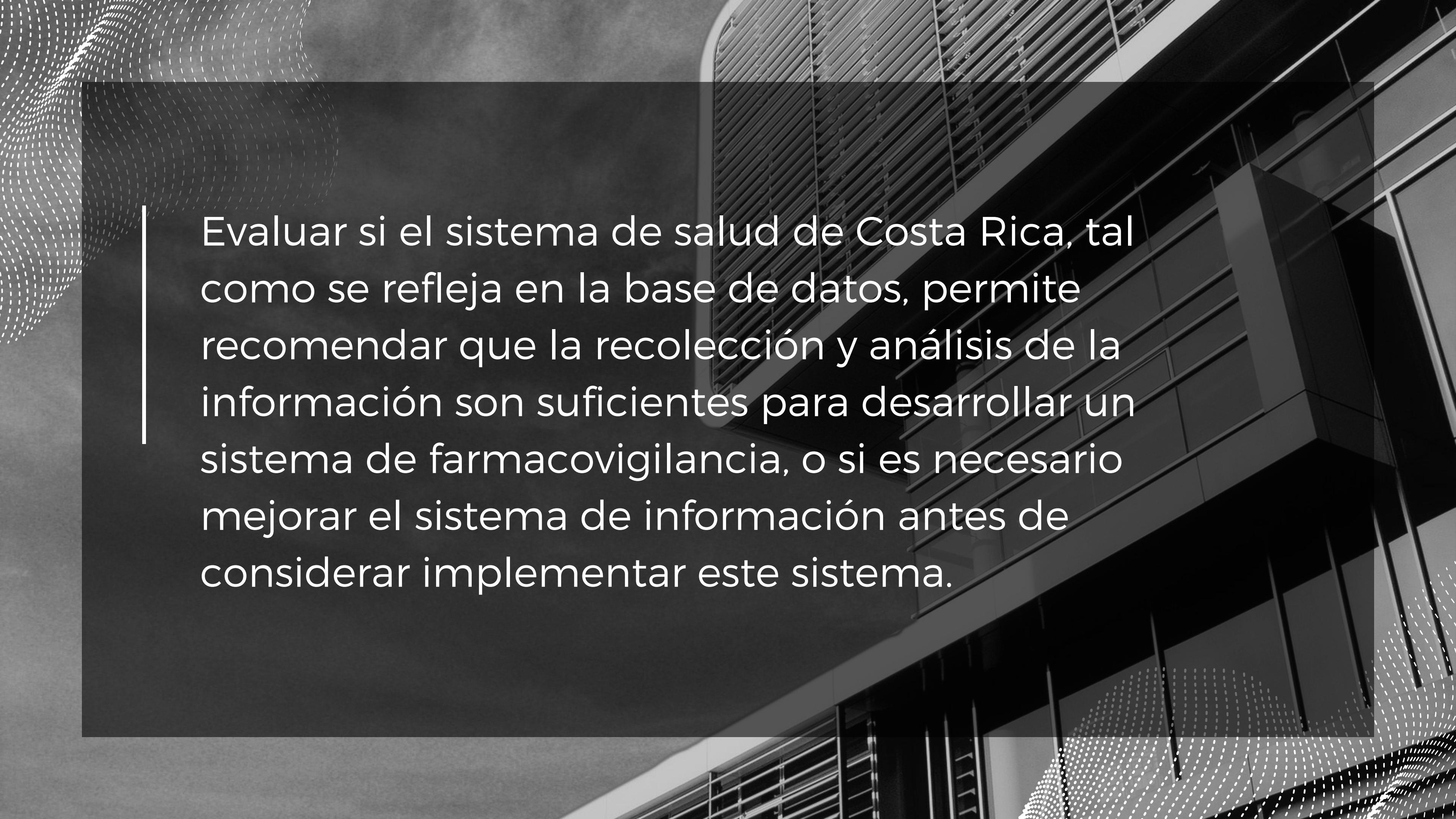
Se aprueba la
primera vacuna
contra el COVID-19

Recopilación de datos para
analizar Eventos
supuestamente atribuibles
a la vacunacion o
inmunización (ESAVI)

Inicia el proceso de
vacunación a nivel
nacional en Costa Rica



OBJETIVO



Evaluar si el sistema de salud de Costa Rica, tal como se refleja en la base de datos, permite recomendar que la recolección y análisis de la información son suficientes para desarrollar un sistema de farmacovigilancia, o si es necesario mejorar el sistema de información antes de considerar implementar este sistema.

**¿QUÉ ES LA
FARMACO
VIGILANCIA?**

ANÁLISIS EXPLORATORIO



Primeros pasos...

Primer acercamiento

Se recopilan 10.350
registros con 33
variables.

01

Primeros pasos...

Primer acercamiento

Se recopilan 10.350 registros con 33 variables.

01

Reconocimiento de variables

Se ignoran las variables consideradas irrelevantes.

02

Primeros pasos...

Primer acercamiento

Se recopilan 10.350 registros con 33 variables.

01

Reconocimiento de variables

Se ignoran las variables consideradas irrelevantes.

02

Datos finales

Transformación y ajuste de los datos para poder hacer uso de ellos

03

VARIABLES SELECCIONADAS

- Fecha Notificacion
- Edad
- Sexo
- Vacuna
- Fecha Vacunacion
- Fechas ESAVI
- Gravedad
- Severidad
- Causalidad
- AESI

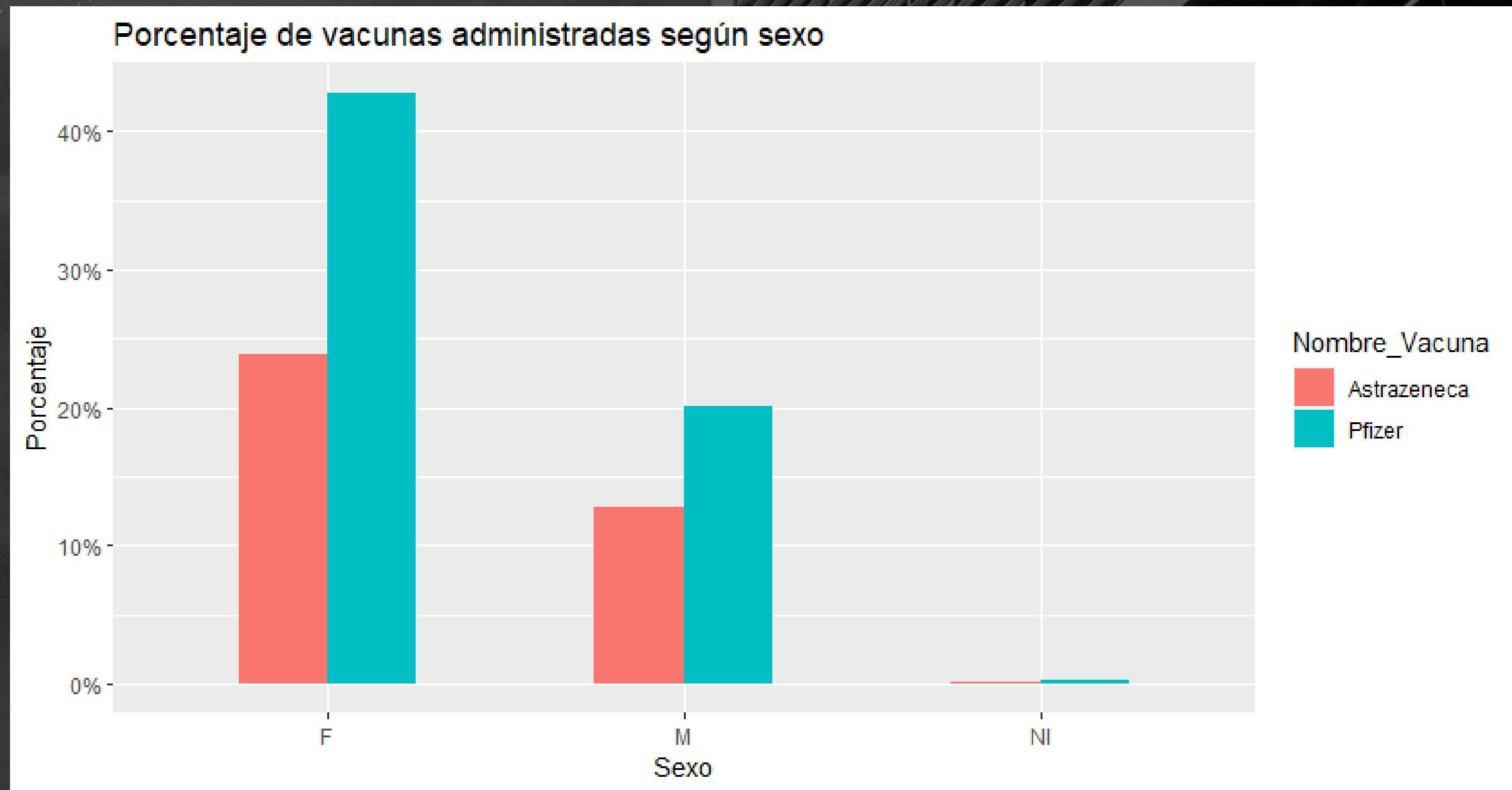
Sexo

	Cantidad	Porcentaje
HOMBRES	3409	33%
MUJERES	6899	66%
NI	41	0.3%

Tipo de vacuna

	Cantidad	Porcentaje
Pfizer	6549	63%
Astrazeneca	3799	37%

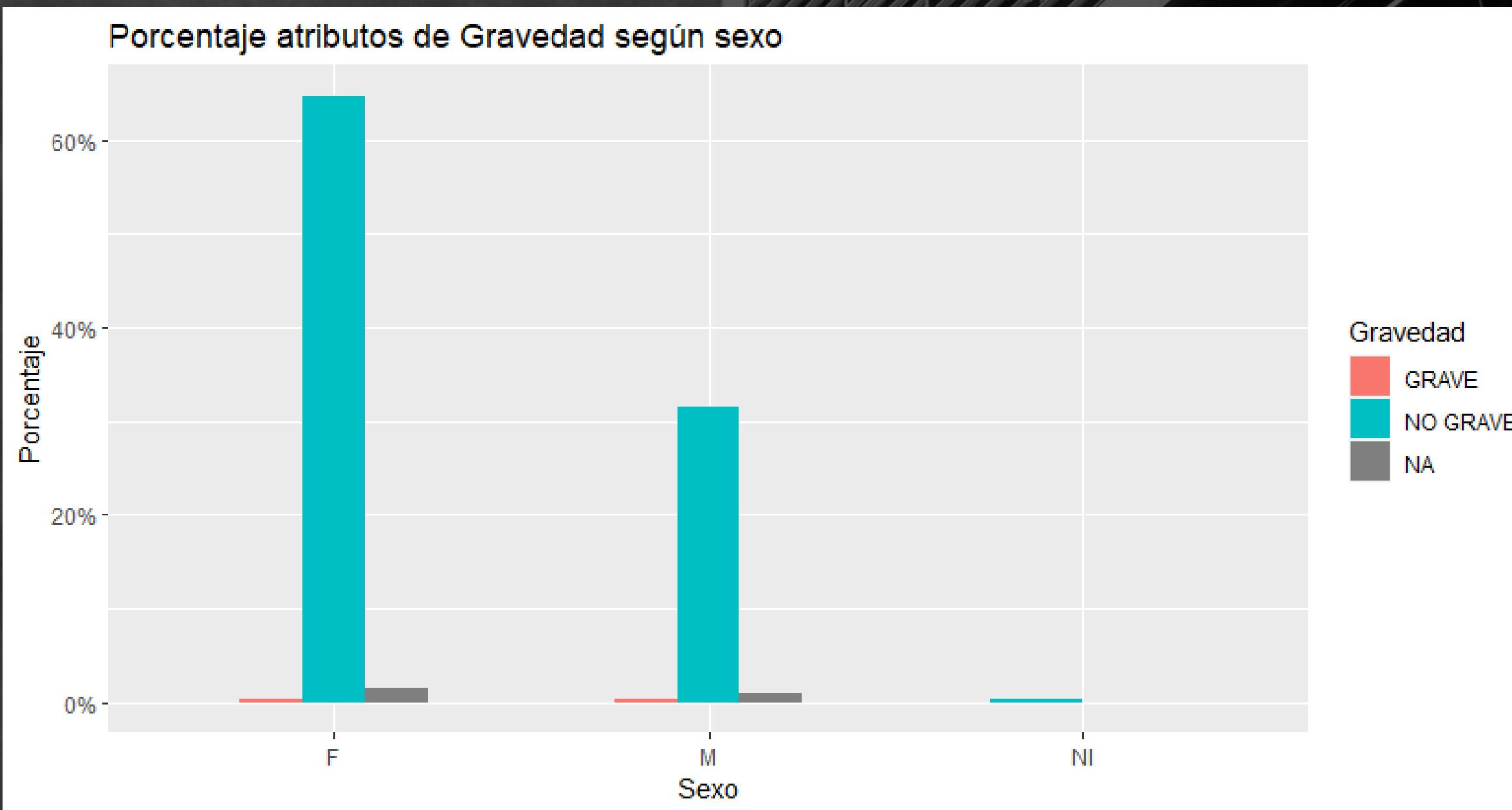
Sexo vs Vacuna



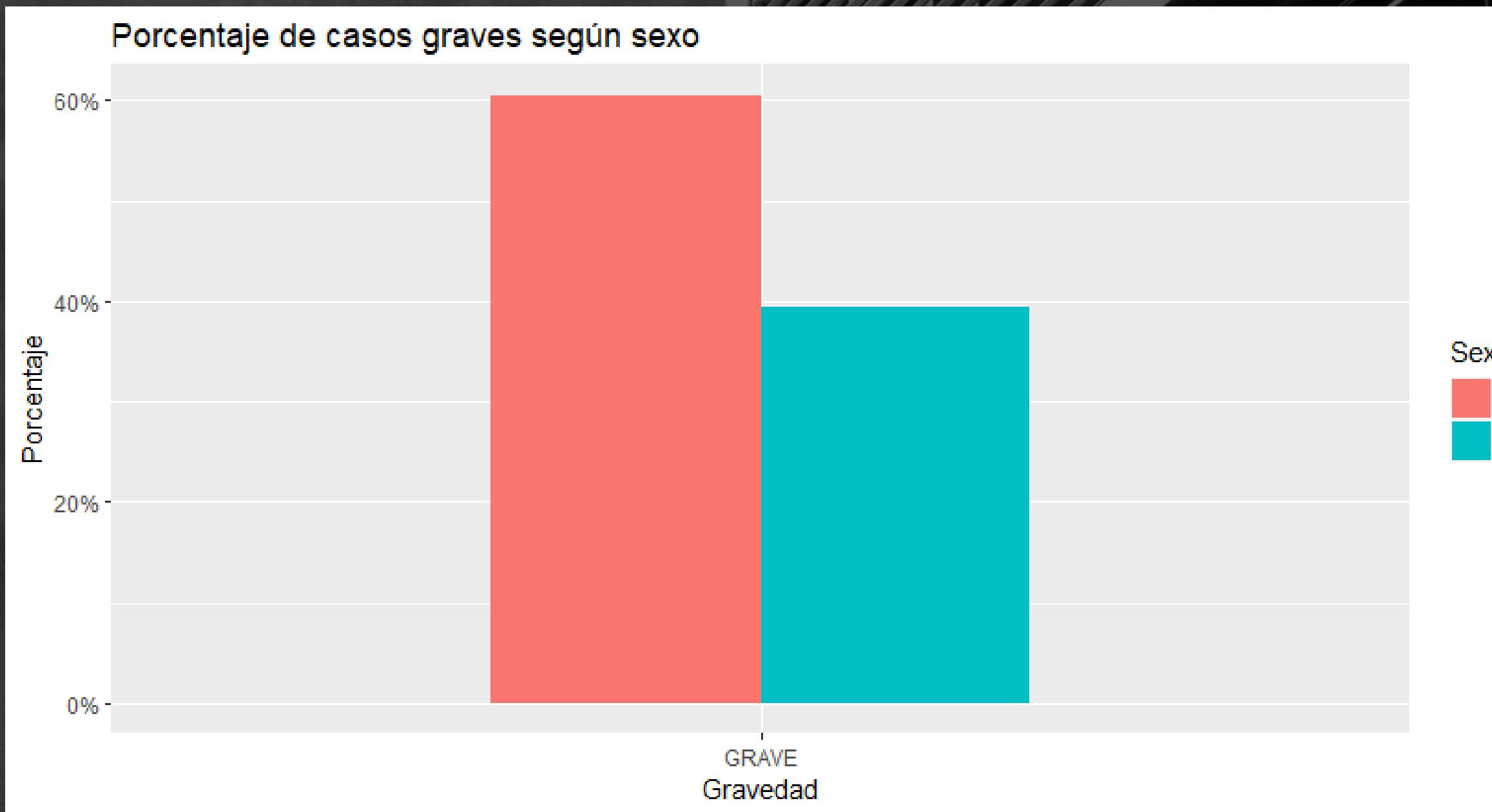
Gravedad

	Cantidad	Porcentaje
Grave	81	1%
No Grave	10000	96%
No hay respuesta	268	3%

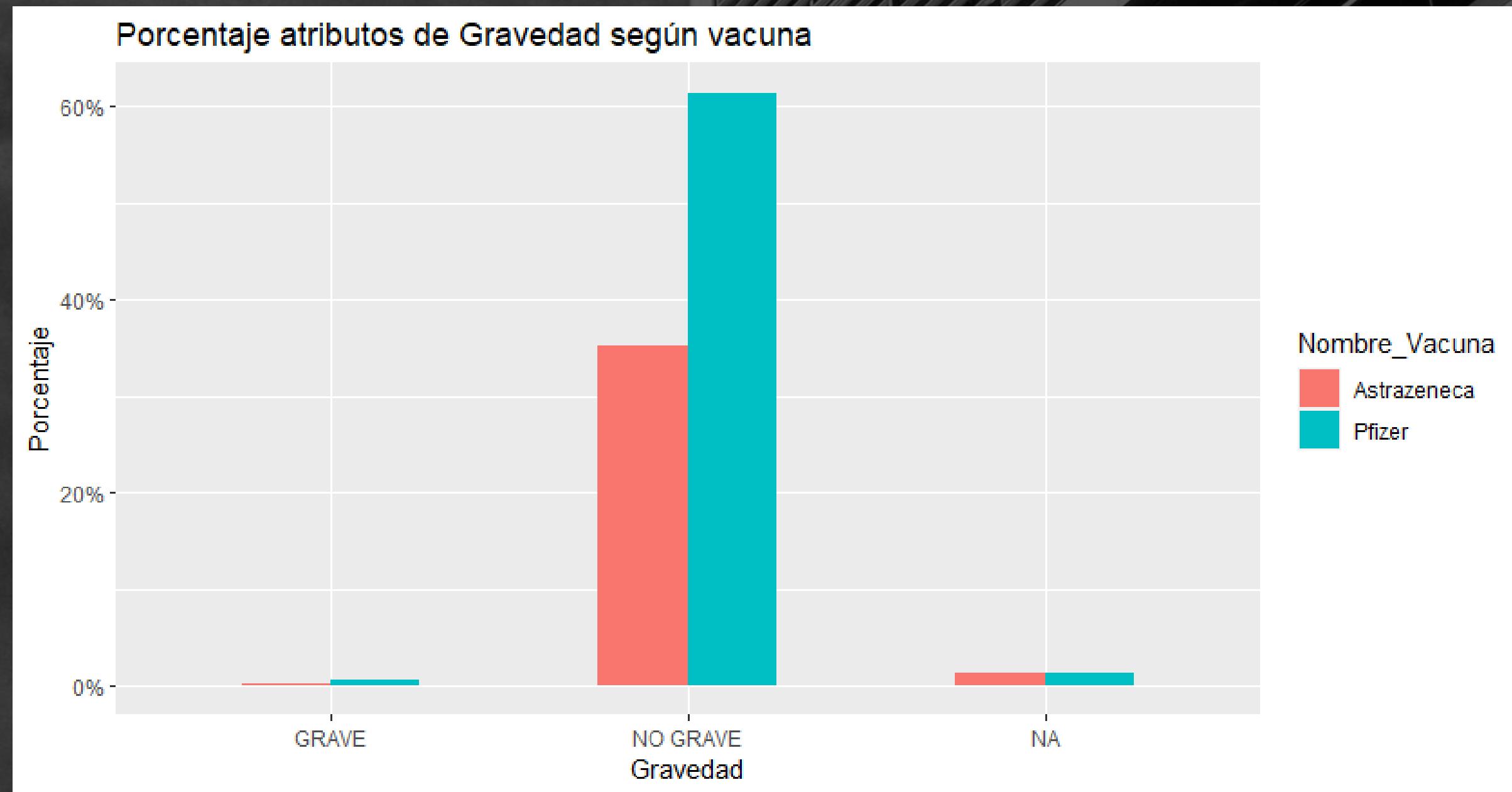
Sexo vs Gravedad



Sexo vs Gravedad



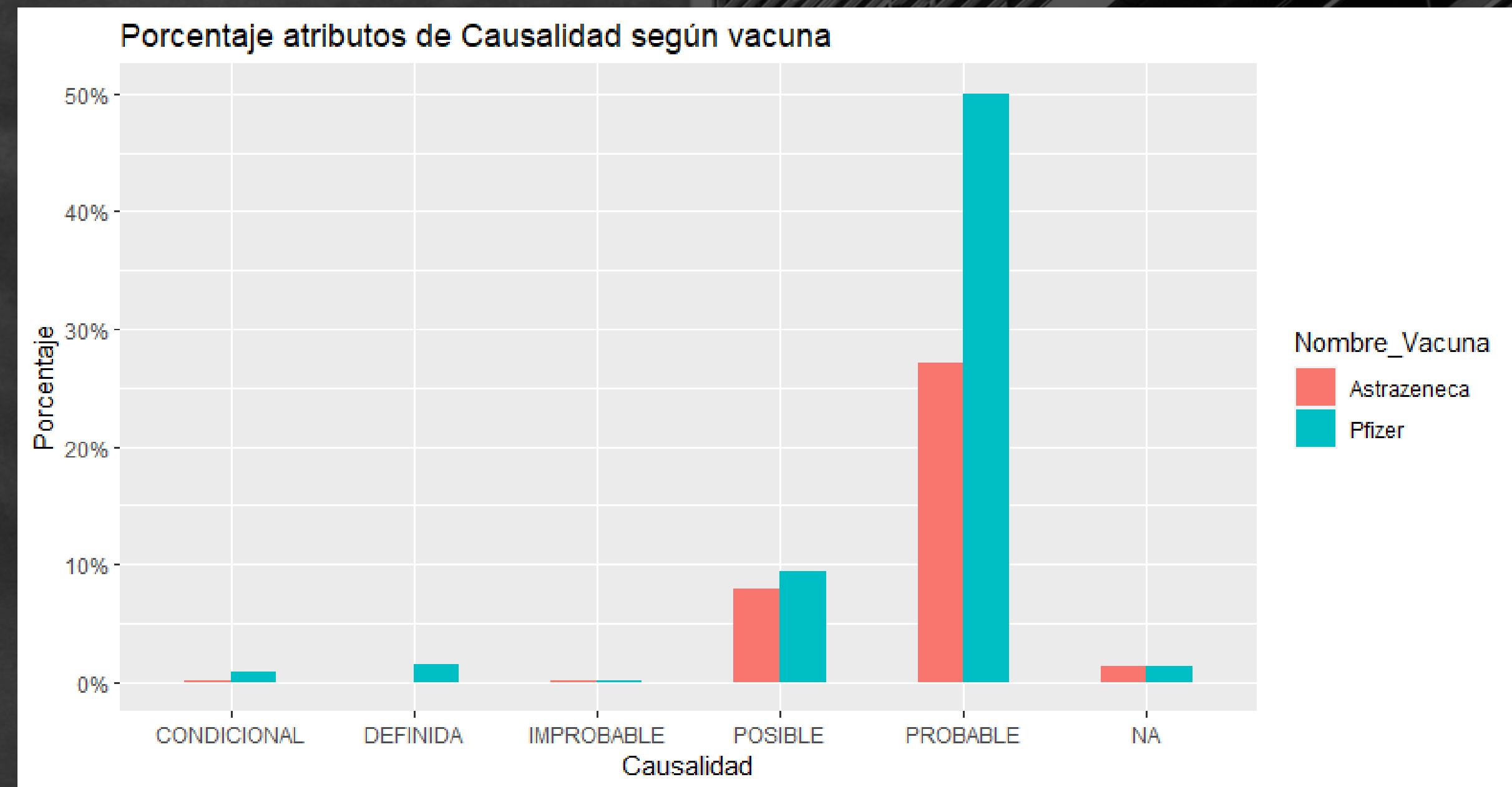
Vacuna vs Gravedad



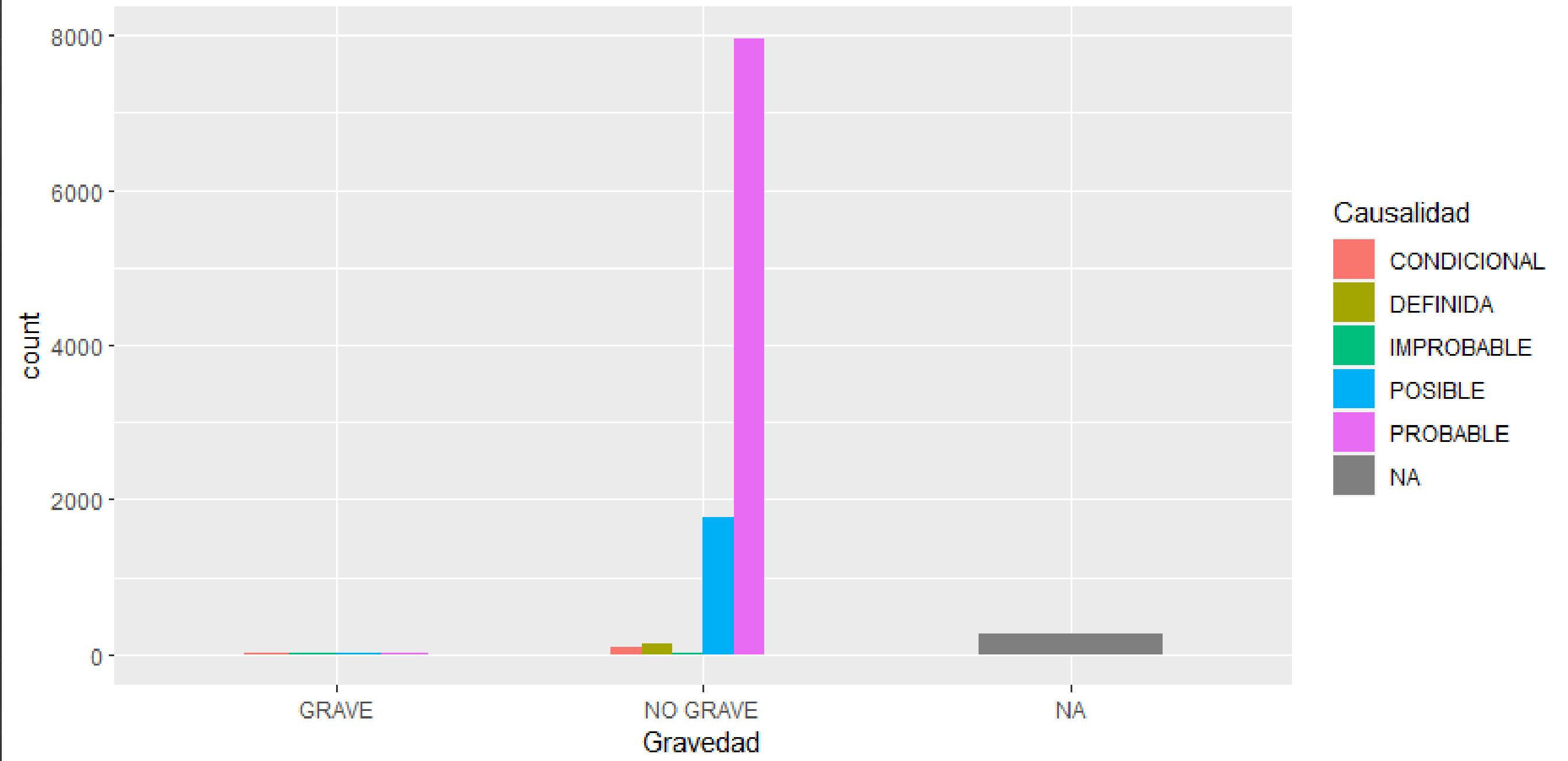
Causalidad

	Cantidad	Porcentaje
Definida	154	1.49%
Probable	7987	77.17%
Possible	1795	17.34%
Improbable	32	0.3%
Condicional	108	1.04%
NA	273	2.6%

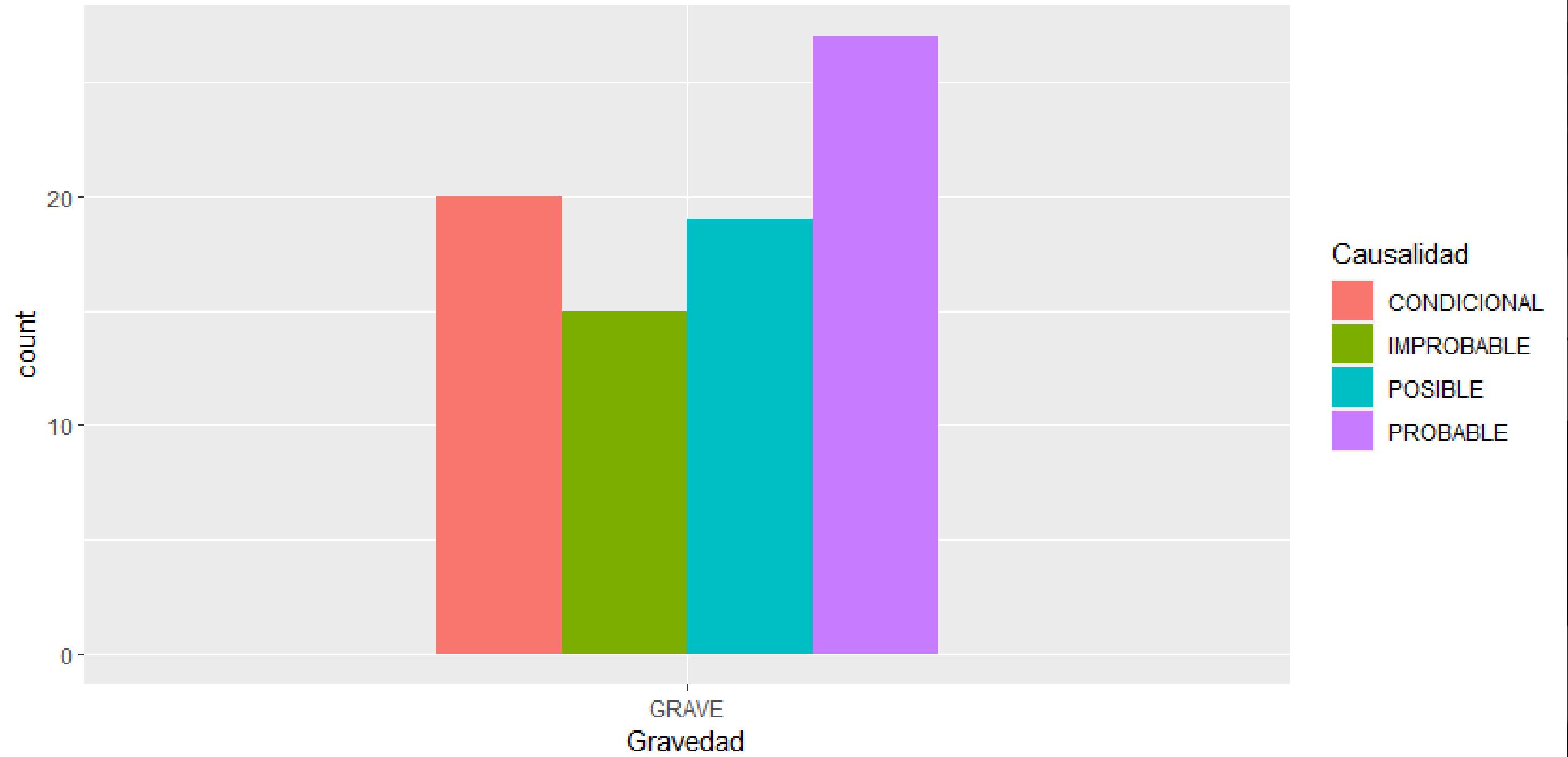
Causalidad vs Vacuna



Gravedad de la situación por tipo de causalidad



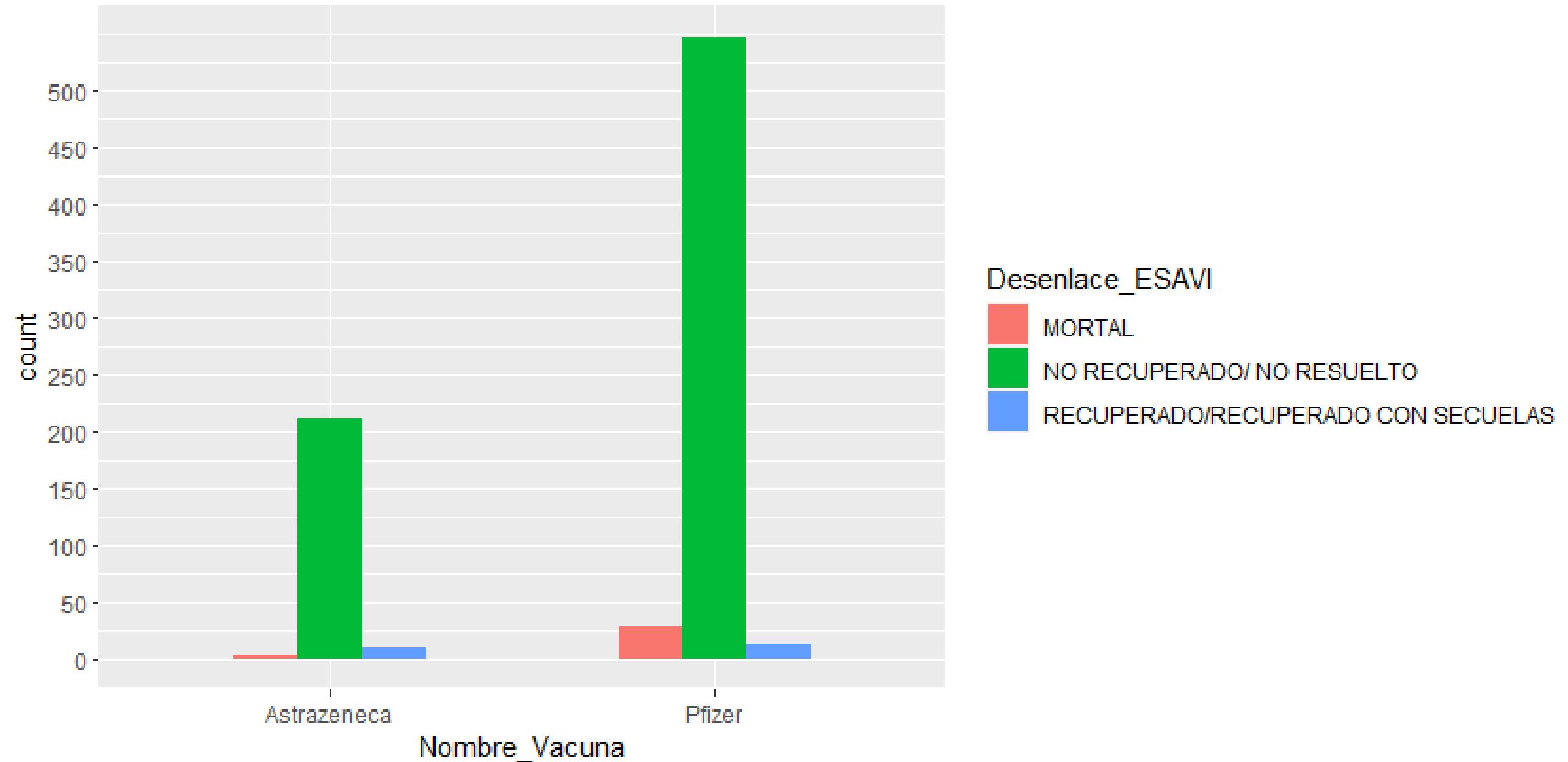
Causalidad de los casos graves



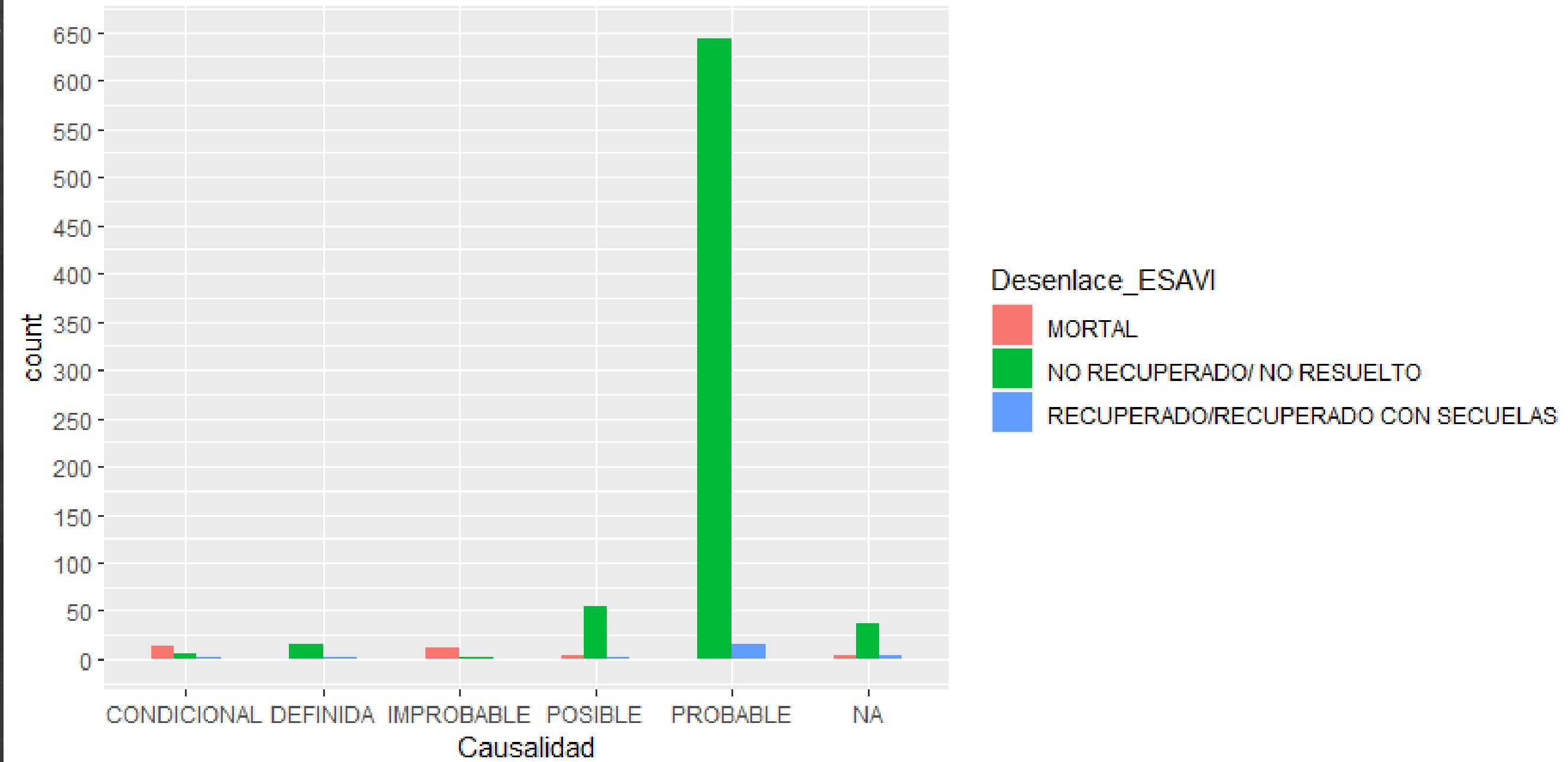
Desenlace

	Cantidad	Porcentaje
Desconocido	4268	41%
Recuperado	4503	43.51%
Recuperado con secuelas	24	0.23%
En Recuperacion	762	7%
No recuperado	758	7.32%
Mortal	32	0.3%

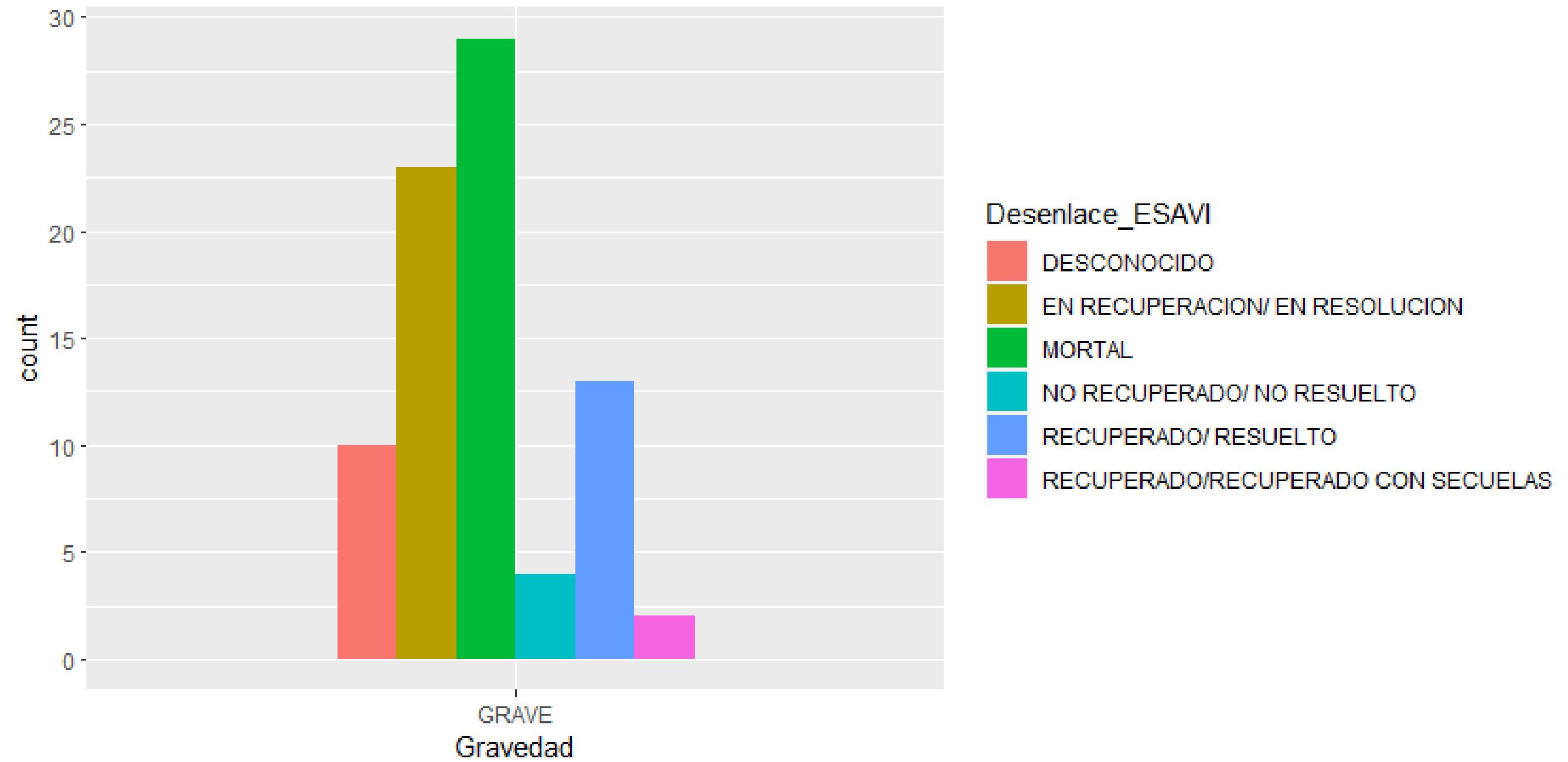
Número de personas con desenlace perjudicial y/o pendiente según vacuna



Número de personas con desenlace perjudicial y/o pendiente según tipo de causalidad



Desenlace de los casos graves



Severidad

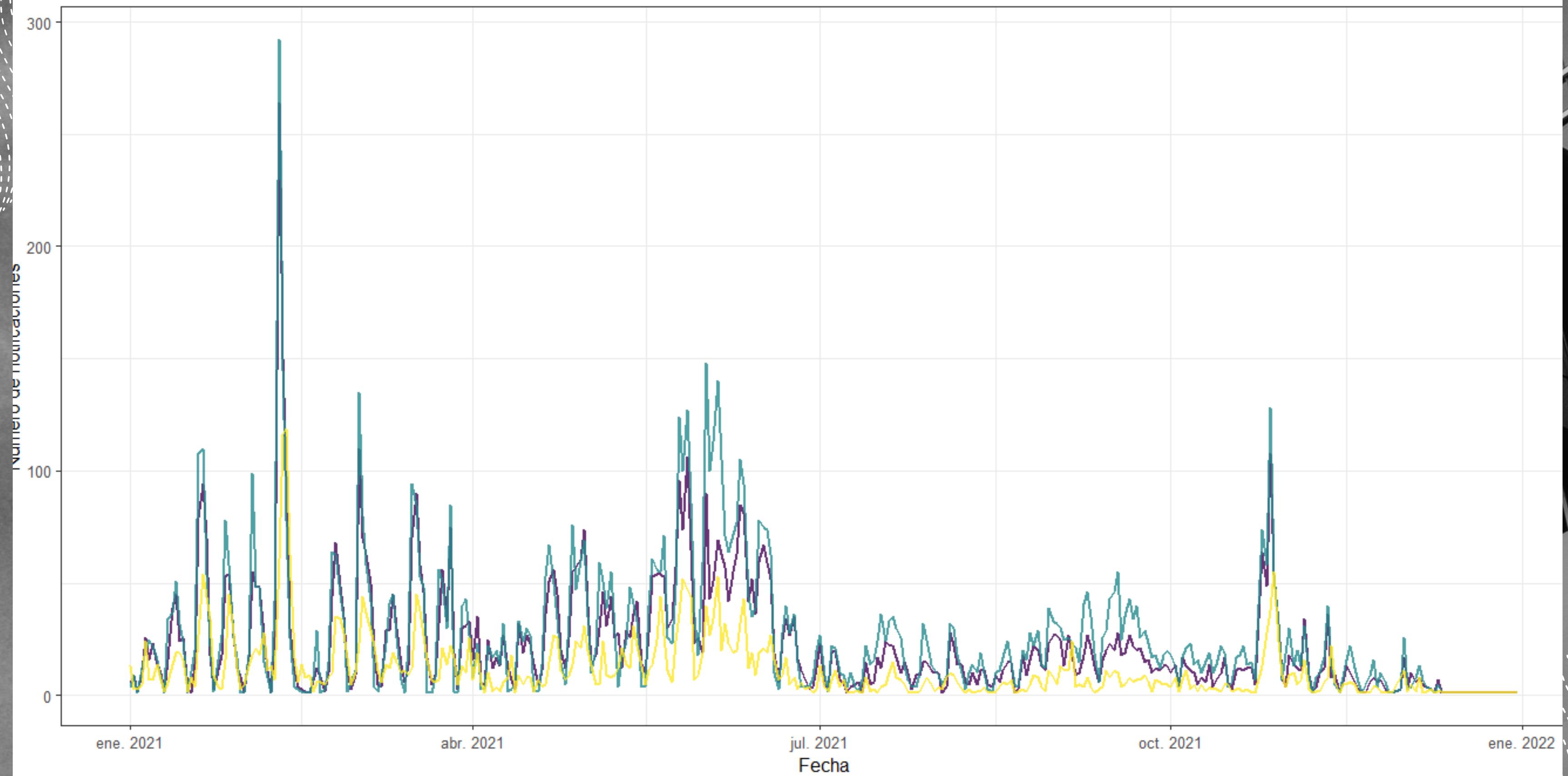
	Cantidad	Porcentaje
Leve	9736	94%
Moderado	263	2.54%
NA	350	3.38%

AESI

	Cantidad	Porcentaje
NI	262	2.53%
NO	158	1.52%
SI	428	4.14%
NA	9501	91.8%

Evento Adverso de Interés Especial

Número de notificaciones por día



COMENTARIOS FINALES...

Desbalanceo

Caso desbalanceado para el sexo y vacuna, lo cual dificulta las interpretaciones al condicionar por las demás variables

COMENTARIOS FINALES...

Desbalanceo

Caso desbalanceado para el sexo y vacuna, lo cual dificulta las interpretaciones al condicionar por las demás variables

Ineficiencia

La estructura de la recopilación de datos es ineficiente y puede llevar a malas conclusiones.

COMENTARIOS FINALES...

Desbalanceo

Caso desbalanceado para el sexo y vacuna, lo cual dificulta las interpretaciones al condicionar por las demás variables

Ineficiencia

La estructura de la recopilación de datos es ineficiente y puede llevar a malas conclusiones.

Falta de seguimiento

Existen muchos casos donde el desenlace es desconocido.



CONSULTORIA

Nº3

 EYP3007