

Serie de tiempo, cancer de pulmon, piel y vejiga en Antofagasta

Variables en la base de datos.

- TUMOURID: Identificación del tumor.
- NOCASO: Número del caso (1 caso puede tener uno o más tumores).
- FECNAC: Fecha nacimiento en formato YYYYMMDD (variable numérica).
- EDAD: Edad en años a la fecha del diagnóstico.
- SEXO:
 - 1=Hombre,
 - 2=Mujeres.
- REGCOM: Código comunas:
 - 2101=Antofagasta;
 - 2201=Calama;
 - 2301=Tocopilla.
- FECDIAG: Fecha de diagnóstico del tumor en formato YYYYMMDD (variable numérica), “20030101 - 20151231”.
- TOP: Código topográfico del tumor en formato CIE-O.
- MORF: Código morfológico CIE-O.
- MORF_GRUPO (PULMON):
 - 1=Neoplasias, SAI;
 - 2=Neoplasias Epiteliales, SAI;
 - 3=Neoplasias de Células escamosas;
 - 4=Adenocarcinomas;
 - 5=Otras Morfologías
- COMP: Comportamiento del tumor:
 - 3=Maligno.
- GRA: Grado de diferenciación del tumor:
 - 1=Bien diferenciado;
 - 2= Moderadamente Diferenciado;
 - 3=Poco Diferenciado;

- 4=Anaplásico;
 - 5=Células T;
 - 6=Células B;
 - 7=Célula Nula;
 - 8=Células NK;
 - 9=Desconocido.
- EXT: Grado de extensión del tumor:
 - 0=In situ;
 - 1=Localizado;
 - 2=Regional;
 - 3=Metástasis;
 - 9=Desconocido.
 - BASE: Base diagnóstico:
 - 0=Solo Certificado de defunción;
 - 1=Clínico;
 - 2=Investigación clínica;
 - 4=Bioquímica o Inmunología;
 - 5=Citología;
 - 6=Histología de metástasis;
 - 7=Histología de sitio primario;
 - 9=Desconocido.
 - C10: Código CIE10.
 - PMSEC: Secuencia de tumores primarios.
 - PMTOT: Número total de tumores primarios.
 - FUE1: Fuente.
 - RUT: Rut del caso.

Estadística descriptiva

Univariada categórica para tumores de Pulmón

Número de casos por sexo

```
##
## Hombres Mujeres
##    1557      672
```

Proporción de casos por sexo

```
##
## Hombres Mujeres
## 69.85 30.15
```

Casos por comuna

```
##
## Afta Mejillones Sierra Gorda
## 1727 38 5
## Taltal Calama Ollagüe
## 59 214 0
## San Pedro de Atacama Tocopilla María Elena
## 8 156 22
## Sum
## 2229
```

Proporción de casos por comuna

```
##
## Afta Mejillones Sierra Gorda
## 77 2 0
## Taltal Calama Ollagüe
## 3 10 0
## San Pedro de Atacama Tocopilla María Elena
## 0 7 1
```

Casos en Antofagasta, Calama y Tocopilla}

```
##
## Afta Calama Tocopilla
## 1727 214 156
```

Proporción de casos en Antofagasta, Calama y Tocopilla

```
##
## Afta Calama Tocopilla
## 82.36 10.21 7.44
```

Casos según morfología

```
##
## Neoplasias, SAI Neoplasias Epiteliales, SAI
## 1085 412
## Neoplasias de células escamosas Adenocarcinomas
## 510 193
## Otras morfologías
## 26
```

Proporción de casos según morfología

##		
##	Neoplasias, SAI	Neoplasias Epiteliales, SAI
##	48.7	18.5
##	Neoplasias de células escamosas	Adenocarcinomas
##	22.9	8.7
##	Otras morfologías	
##	1.2	

Casos según diferenciación tumores

##		
##	Bien Diferenciado	Moderadamente Diferenciados
##	28	356
##	Poco Diferenciado	Anaplásico
##	376	54
##	Desconocido	
##	1415	

Proporción de casos según diferenciación

##		
##	Bien Diferenciado	Moderadamente Diferenciados
##	1.26	15.97
##	Poco Diferenciado	Anaplásico
##	16.87	2.42
##	Desconocido	
##	63.48	

Casos según extensión tumoral

##				
##	Localizado	Regional	Metástasis	Desconocido
##	870	261	613	485

Proporción de casos según extensión tumoral

##				
##	Localizado	Regional	Metástasis	Desconocido
##	39.03	11.71	27.50	21.76

Casos según base diagnóstico

##		
##	Solo DCO	Clínica
##	403	105
##	Investigación Clínica	Citología
##	548	1
##	Histología de MTS	Histología de sitio primario
##	106	1066

Proporción de casos según base diagnóstico

```
##
##           Solo DCO           Clínica
##           18.08           4.71
## Investigación Clínica           Citología
##           24.59           0.04
##           Histología de MTS Histología de sitio primario
##           4.76           47.82
```

Estadística descriptiva univariada cuantitativa, Pulmón

Edad

```
## # A tibble: 1 x 11
##   Mínimo Máximo Rango Qu_25 Qu_50 Qu_75 Media Mediana Varianza Desv_Está~1 CV
##   <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>
## 1     19     95     76     60     67     75  67.0     67    116.     10.7  16.1
## # ... with abbreviated variable name 1: Desv_Estándar
```

Histograma edad

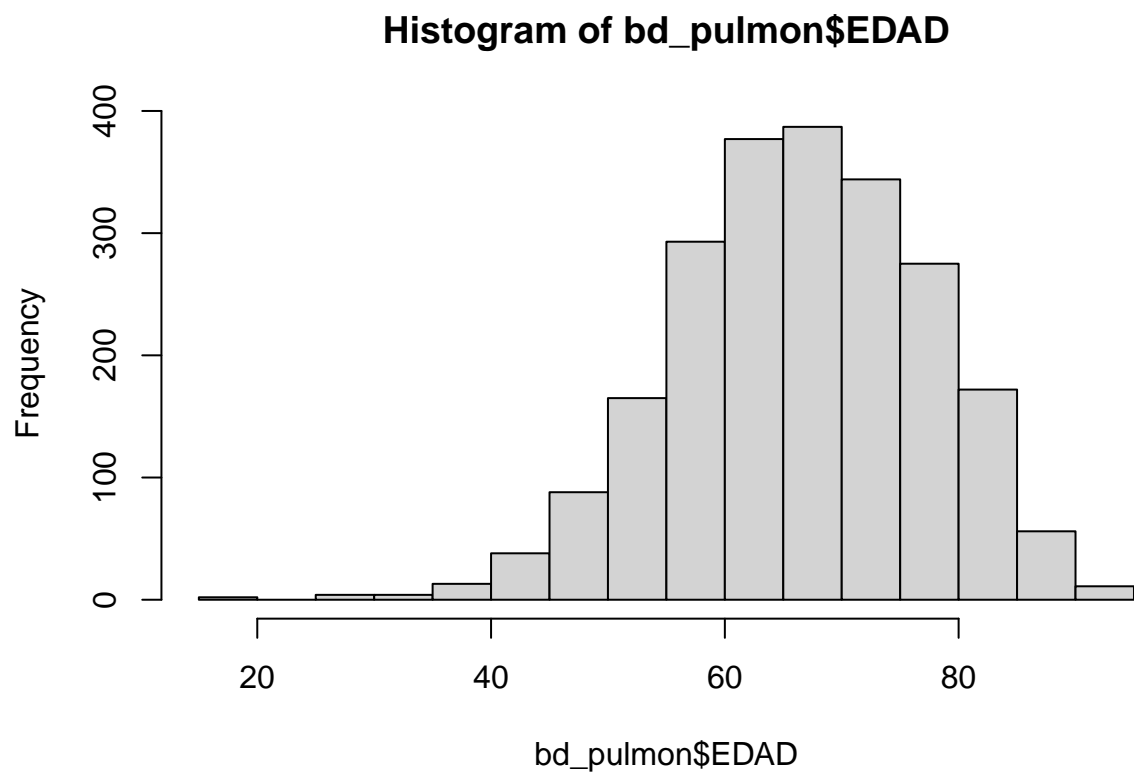
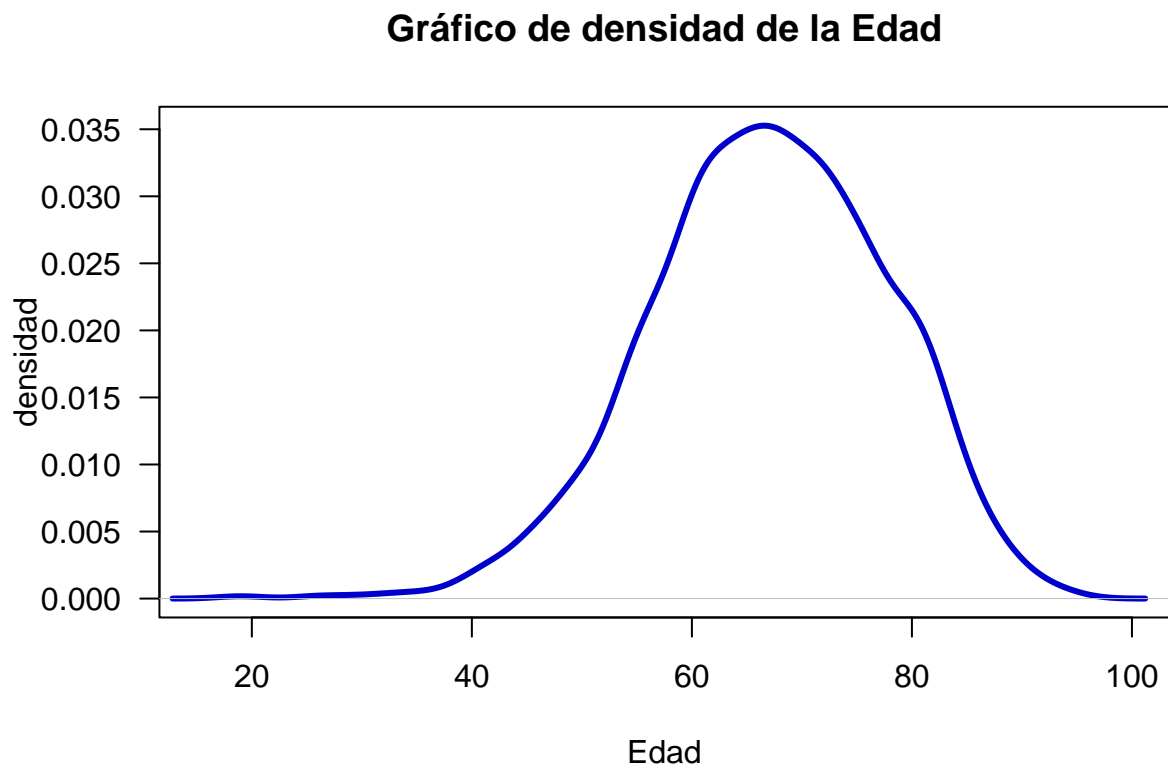
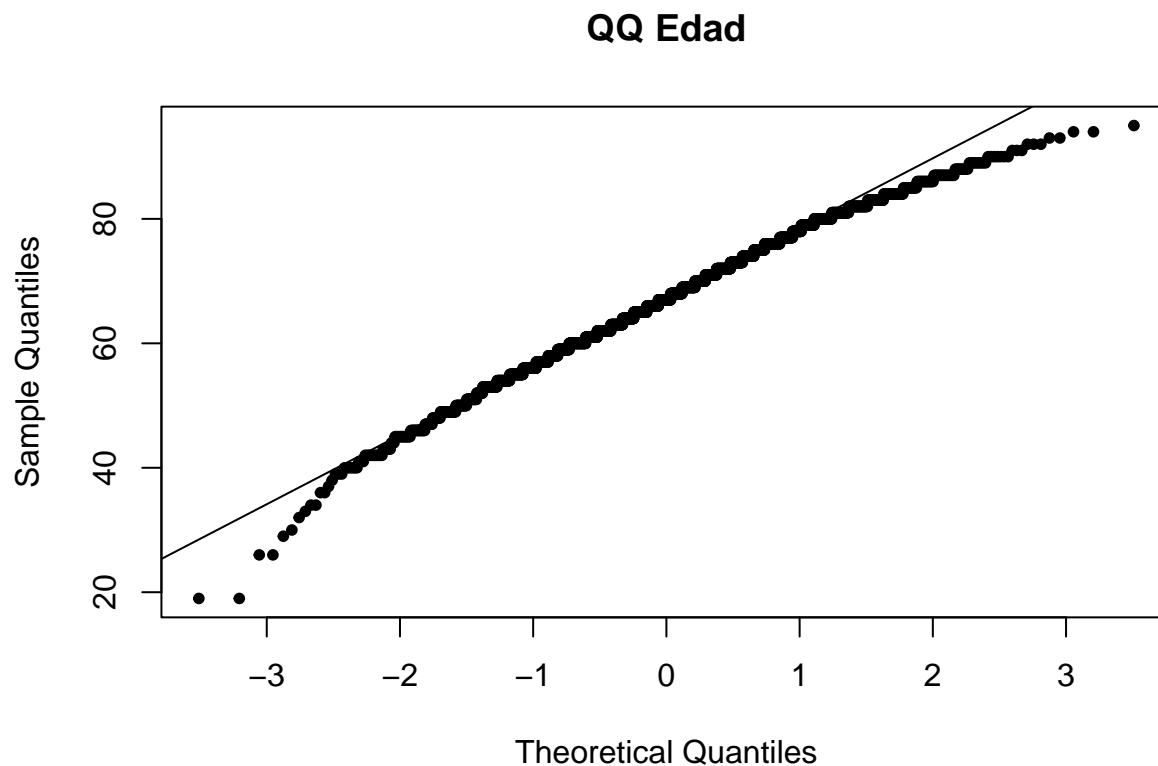


Gráfico de densidad edad



Normal QQ



Test de normalidad de Shapiro-Wilk

```
##
##  Shapiro-Wilk normality test
##
## data:  bd_pulmon$EDAD
## W = 0.99225, p-value = 1.631e-09
```

Estadística descriptiva Bivariada

Número de casos por sexo en las comunas de Antofagasta, Calama y Tocopilla

```
##
##      Hombres Mujeres Sum
## Antofagasta   1180   547 1727
## Calama         158    56  214
## Tocopilla     119    37  156
## Sum           1457   640 2097
```


Proporción de casos por sexo en las comunas de Antofagasta, Calama y Tocopilla

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Antofagasta	68.33	31.67	100.00
##	Calama	73.83	26.17	100.00
##	Tocopilla	76.28	23.72	100.00

Número de casos por sexo y morfología

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Neoplasias, SAI	739	346	1085
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	293	119	412
##	Neoplasias de células escamosas	383	127	510
##	Adenocarcinomas	122	71	193
##	Otras morfologías	18	8	26
##	Sum	1555	671	2226

Proporción de casos por sexo y morfología

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Neoplasias, SAI	68.11	31.89	100.00
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	71.12	28.88	100.00
##	Neoplasias de células escamosas	75.10	24.90	100.00
##	Adenocarcinomas	63.21	36.79	100.00
##	Otras morfologías	69.23	30.77	100.00

Número de casos por sexo y extensión tumoral

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Localizado	607	263	870
##	Regional	174	87	261
##	Metástasis	435	178	613
##	Desconocido	341	144	485
##	Sum	1557	672	2229

Proporción de casos por sexo y extensión tumoral

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Localizado	69.77	30.23	100.00
##	Regional	66.67	33.33	100.00
##	Metástasis	70.96	29.04	100.00
##	Desconocido	70.31	29.69	100.00

Número de casos por sexo y base diagnóstica

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Solo DCO	290	113	403
##	Clínico	68	37	105
##	Investigación Clínica	365	183	548
##	Citología	0	1	1
##	Histología de Metástasis	70	36	106
##	Histología de sitio primario	764	302	1066
##	Sum	1557	672	2229

Proporción de casos por sexo y base diagnóstica

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Solo DCO	71.96	28.04	100.00
##	Clínico	64.76	35.24	100.00
##	Investigación Clínica	66.61	33.39	100.00
##	Citología	0.00	100.00	100.00
##	Histología de Metástasis	66.04	33.96	100.00
##	Histología de sitio primario	71.67	28.33	100.00

Número de casos por Morfología y base diagnóstica

##				
##		Solo DCO	Clínico	Investigación Clínica
##	Neoplasias, SAI	403	105	548
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	0	0	0
##	Neoplasias de células escamosas	0	0	0
##	Adenocarcinomas	0	0	0
##	Otras morfologías	0	0	0
##	Sum	403	105	548
##				
##		Citología	Histología de Metástasis	
##	Neoplasias, SAI	1	3	
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	0	43	
##	Neoplasias de células escamosas	0	23	
##	Adenocarcinomas	0	32	
##	Otras morfologías	0	4	
##	Sum	1	105	
##				
##		Histología de sitio primario	Sum	
##	Neoplasias, SAI	25	1085	
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	369	412	
##	Neoplasias de células escamosas	487	510	
##	Adenocarcinomas	161	193	
##	Otras morfologías	22	26	
##	Sum	1064	2226	

Proporción de casos por Morfología y base diagnóstica

##

##		Solo DCO	Clínico	Investigación	Clínica
##	Neoplasias, SAI	37.14	9.68		50.51
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	0.00	0.00		0.00
##	Neoplasias de células escamosas	0.00	0.00		0.00
##	Adenocarcinomas	0.00	0.00		0.00
##	Otras morfologías	0.00	0.00		0.00
##					
##		Citología	Histología	de	Metástasis
##	Neoplasias, SAI	0.09			0.28
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	0.00			10.44
##	Neoplasias de células escamosas	0.00			4.51
##	Adenocarcinomas	0.00			16.58
##	Otras morfologías	0.00			15.38
##					
##		Histología de sitio	primario		Sum
##	Neoplasias, SAI			2.30	100.00
##	Neoplasias Epiteliales, SAI			89.56	100.00
##	Neoplasias de células escamosas			95.49	100.00
##	Adenocarcinomas			83.42	100.00
##	Otras morfologías			84.62	100.00

Número de casos por Morfología y Extensión

##		Localizado	Regional	Metástasis	Desconocido
##	Neoplasias, SAI	149	105	377	454
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	255	56	90	11
##	Neoplasias de células escamosas	355	58	82	15
##	Adenocarcinomas	102	34	52	5
##	Otras morfologías	8	7	11	0
##	Sum	869	260	612	485
##					
##		Sum			
##	Neoplasias, SAI	1085			
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	412			
##	Neoplasias de células escamosas	510			
##	Adenocarcinomas	193			
##	Otras morfologías	26			
##	Sum	2226			

Proporción de casos por Morfología y Extensión

##		Localizado	Regional	Metástasis	Desconocido
##	Neoplasias, SAI	13.73	9.68	34.75	41.84
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	61.89	13.59	21.84	2.67
##	Neoplasias de células escamosas	69.61	11.37	16.08	2.94
##	Adenocarcinomas	52.85	17.62	26.94	2.59
##	Otras morfologías	30.77	26.92	42.31	0.00
##					
##		Sum			
##	Neoplasias, SAI	100.00			
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	100.00			

##	Neoplasias de células escamosas	100.00
##	Adenocarcinomas	100.00
##	Otras morfologías	100.00

Número de casos por Morfología y comuna

##					
##		Antofagasta	Calama	Tocopilla	Sum
##	Neoplasias, SAI	798	124	87	1009
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	330	32	30	392
##	Neoplasias de células escamosas	428	30	26	484
##	Adenocarcinomas	149	25	13	187
##	Otras morfologías	21	3	0	24
##	Sum	1726	214	156	2096

Proporción de casos por Morfología y comuna, por filas

##					
##		Antofagasta	Calama	Tocopilla	Sum
##	Neoplasias, SAI	79.09	12.29	8.62	100.00
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	84.18	8.16	7.65	100.00
##	Neoplasias de células escamosas	88.43	6.20	5.37	100.00
##	Adenocarcinomas	79.68	13.37	6.95	100.00
##	Otras morfologías	87.50	12.50	0.00	100.00

Proporción de casos por Morfología y comuna, por columnas

##				
##		Antofagasta	Calama	Tocopilla
##	Neoplasias, SAI	46.23	57.94	55.77
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	19.12	14.95	19.23
##	Neoplasias de células escamosas	24.80	14.02	16.67
##	Adenocarcinomas	8.63	11.68	8.33
##	Otras morfologías	1.22	1.40	0.00
##	Sum	100.00	100.00	100.00

Número de casos por Extensión y comuna

##					
##		Antofagasta	Calama	Tocopilla	Sum
##	Localizado	707	51	61	819
##	Regional	214	17	14	245
##	Metástasis	467	78	33	578
##	Desconocido	339	68	48	455
##	Sum	1727	214	156	2097

Proporción de casos por Extensión y comuna, filas

##					
##		Antofagasta	Calama	Tocopilla	Sum
##	Localizado	86.32	6.23	7.45	100.00

##	Regional	87.35	6.94	5.71	100.00
##	Metástasis	80.80	13.49	5.71	100.00
##	Desconocido	74.51	14.95	10.55	100.00

Proporción de casos por Extensión y comuna, columnas

##				
##		Antofagasta	Calama	Tocopilla
##	Localizado	40.94	23.83	39.10
##	Regional	12.39	7.94	8.97
##	Metástasis	27.04	36.45	21.15
##	Desconocido	19.63	31.78	30.77
##	Sum	100.00	100.00	100.00

Número de casos por Extensión y Base diagnóstica

##					
##		Solo DCO	Clínico	Investigación Clínica	Citología
##	Localizado	4	68	68	0
##	Regional	3	1	94	0
##	Metástasis	35	14	319	1
##	Desconocido	361	22	67	0
##	Sum	403	105	548	1
##					
##		Histología de Metástasis	Histología de sitio primario	Sum	
##	Localizado	16	714	870	
##	Regional	8	155	261	
##	Metástasis	82	162	613	
##	Desconocido	0	35	485	
##	Sum	106	1066	2229	

Proporción de casos por Extensión y Base diagnóstica, filas

##					
##		Solo DCO	Clínico	Investigación Clínica	Citología
##	Localizado	0.46	7.82	7.82	0.00
##	Regional	1.15	0.38	36.02	0.00
##	Metástasis	5.71	2.28	52.04	0.16
##	Desconocido	74.43	4.54	13.81	0.00
##					
##		Histología de Metástasis	Histología de sitio primario	Sum	
##	Localizado	1.84	82.07	100.00	
##	Regional	3.07	59.39	100.00	
##	Metástasis	13.38	26.43	100.00	
##	Desconocido	0.00	7.22	100.00	

Proporción de casos por Extensión y Base diagnóstica, columnas

##					
##		Solo DCO	Clínico	Investigación Clínica	Citología
##	Localizado	0.99	64.76	12.41	0.00

##	Regional	0.74	0.95	17.15	0.00
##	Metástasis	8.68	13.33	58.21	100.00
##	Desconocido	89.58	20.95	12.23	0.00
##	Sum	100.00	100.00	100.00	100.00
##					
##		Histología de Metástasis		Histología de sitio primario	
##	Localizado		15.09		66.98
##	Regional		7.55		14.54
##	Metástasis		77.36		15.20
##	Desconocido		0.00		3.28
##	Sum		100.00		100.00

Número de casos por Base diagnóstica y comuna

##					
##		Antofagasta	Calama	Tocopilla	Sum
##	Solo DCO	297	53	30	380
##	Clínico	76	7	14	97
##	Investigación Clínica	401	61	43	505
##	Citología	1	0	0	1
##	Histología de Metástasis	80	15	4	99
##	Histología de sitio primario	872	78	65	1015
##	Sum	1727	214	156	2097

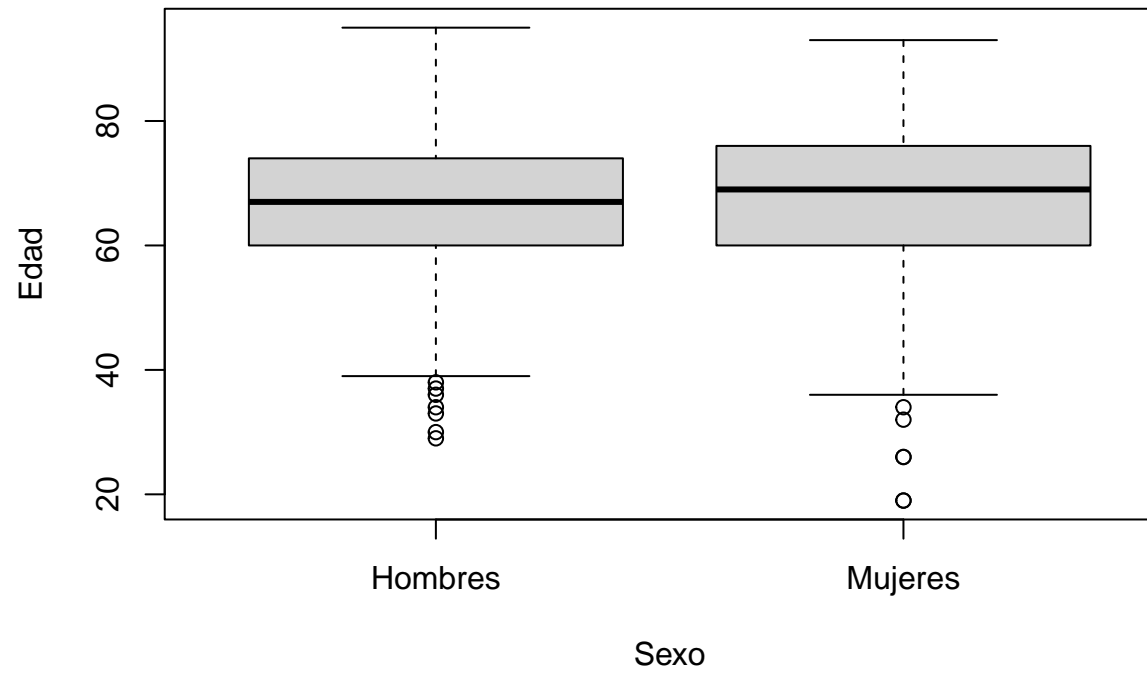
Proporción de casos por Base diagnóstica y comuna, filas

##					
##		Antofagasta	Calama	Tocopilla	Sum
##	Solo DCO	78.16	13.95	7.89	100.00
##	Clínico	78.35	7.22	14.43	100.00
##	Investigación Clínica	79.41	12.08	8.51	100.00
##	Citología	100.00	0.00	0.00	100.00
##	Histología de Metástasis	80.81	15.15	4.04	100.00
##	Histología de sitio primario	85.91	7.68	6.40	100.00

Proporción de casos por Base diagnóstica y comuna, columnas

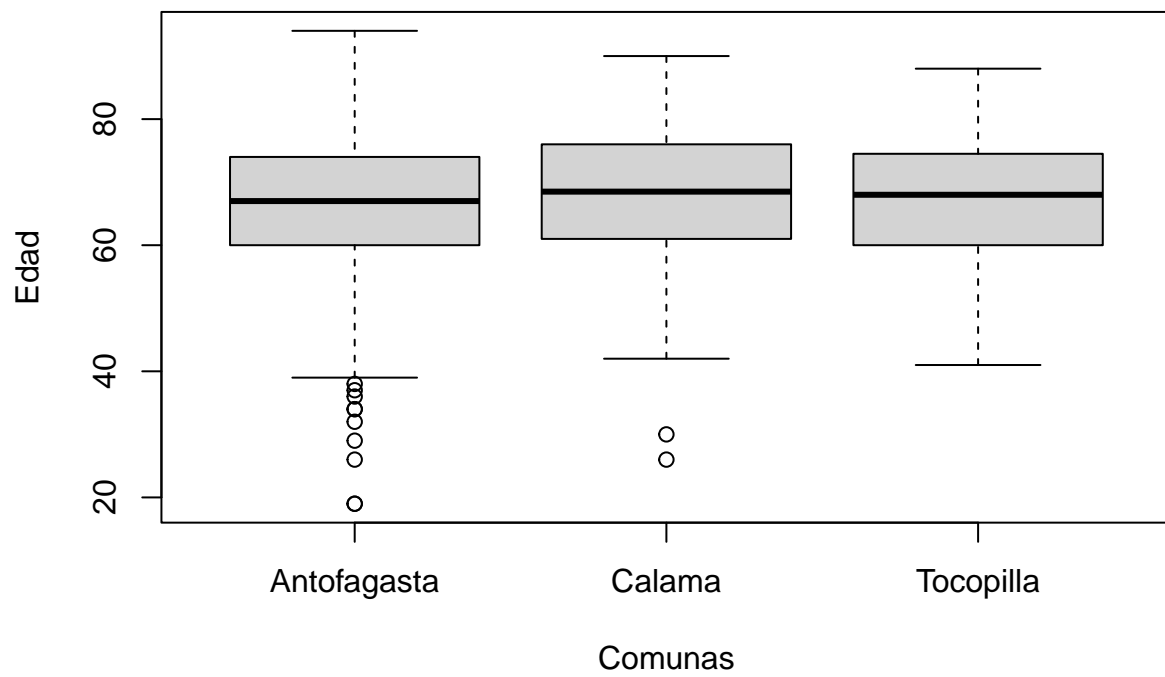
##				
##		Antofagasta	Calama	Tocopilla
##	Solo DCO	17.20	24.77	19.23
##	Clínico	4.40	3.27	8.97
##	Investigación Clínica	23.22	28.50	27.56
##	Citología	0.06	0.00	0.00
##	Histología de Metástasis	4.63	7.01	2.56
##	Histología de sitio primario	50.49	36.45	41.67
##	Sum	100.00	100.00	100.00

Edad - Sexo

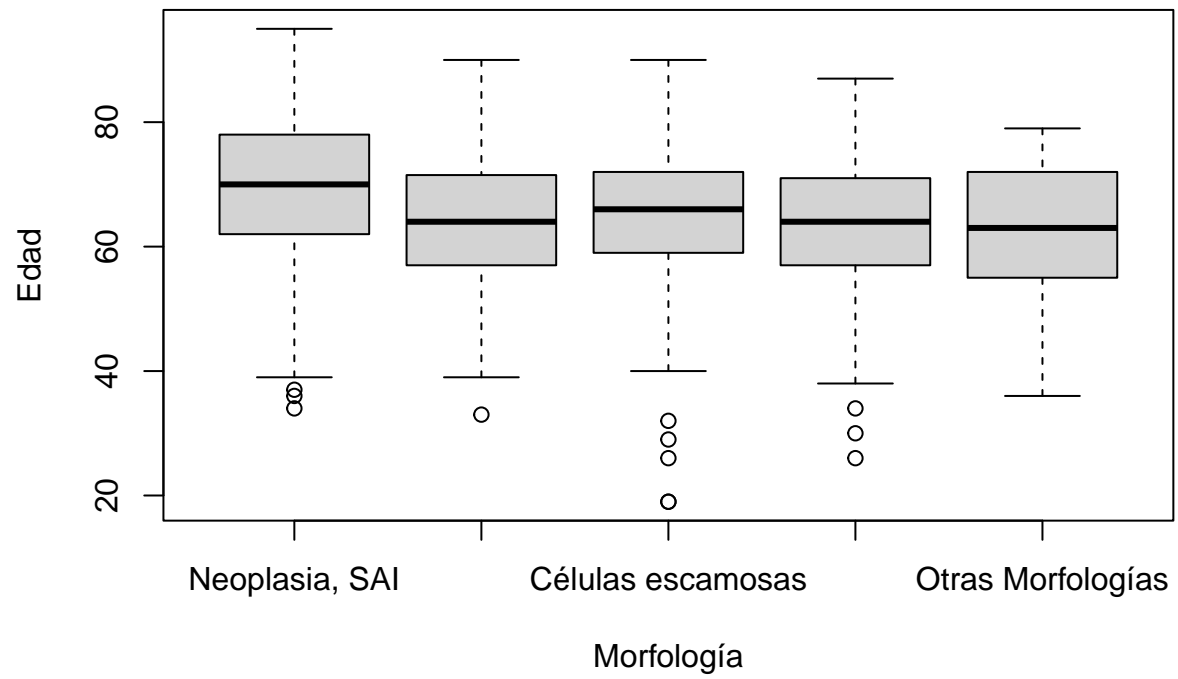


Boxplot edad vs sexo

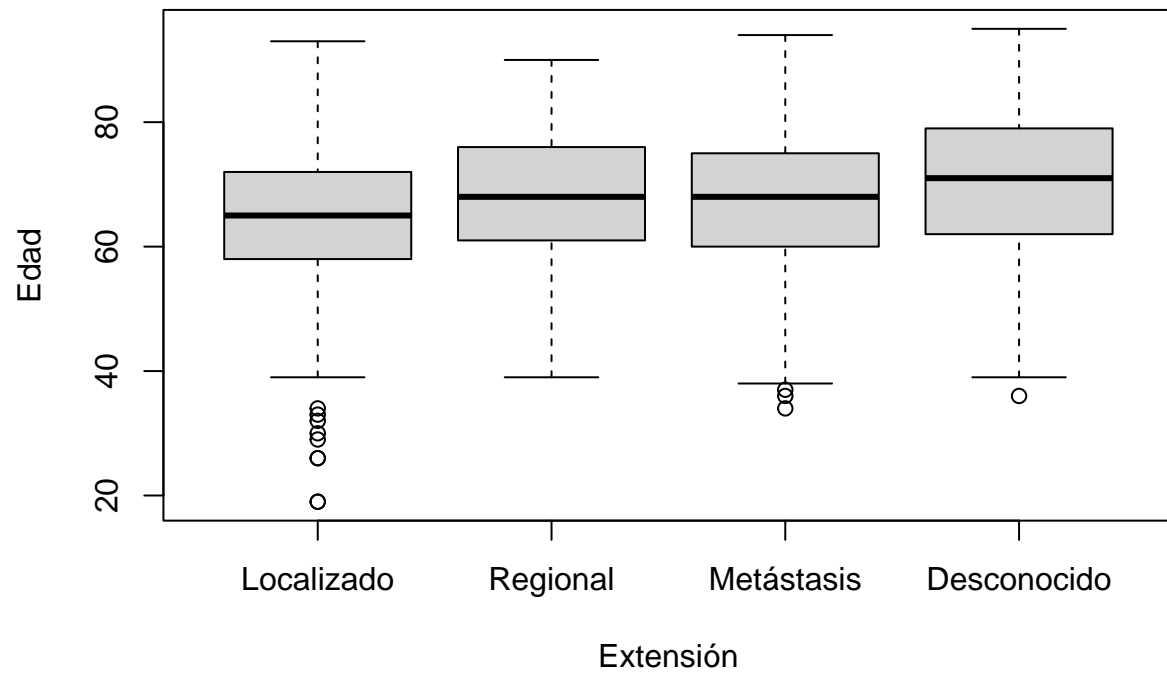
Boxplot edad vs comuna



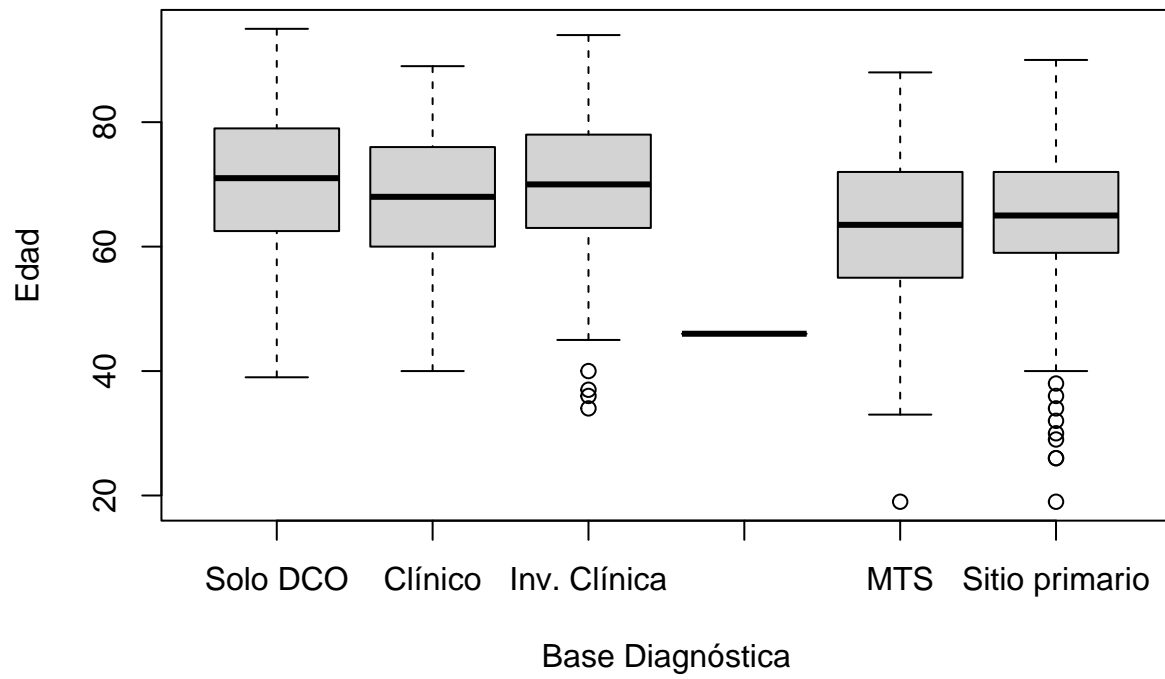
Boxplot edad - morfologia



Boxplot edad - extension



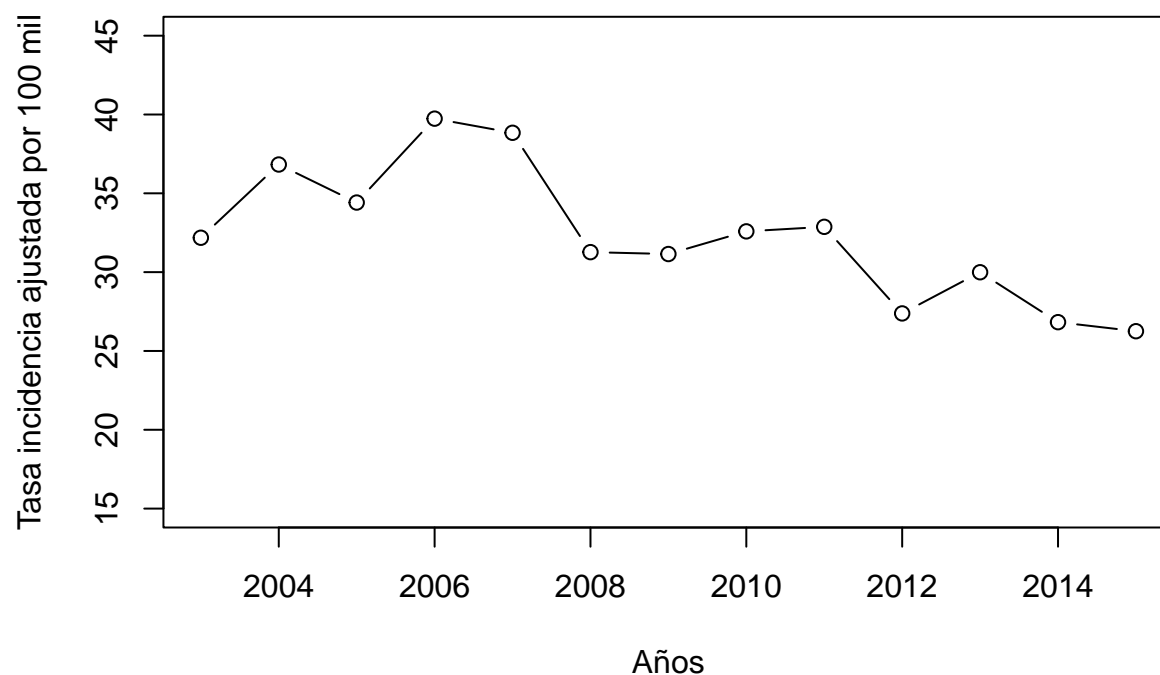
Boxplot edad - base diagnóstica



Tasa de incidencia ajustada por año

Gráfico de la tasa de incidencia de cáncer de pulmón, ajustada por edad en la región de Antofagasta.

Tasas de incidencia por cáncer de pulmón, región de Antofagasta



Comuna de Antofagasta

Número de casos por sexo, Comuna de Antofagasta

```
##
## Hombres Mujeres
## 1180 547
```

Proporción de casos por sexo, comuna de Antofagastas

```
##
## Hombres Mujeres
## 68.33 31.67
```

Casos según morfología, comuna de Antofagasta

##		
##	Neoplasias, SAI	Neoplasias Epiteliales, SAI
##	798	330
##	Neoplasias de células escamosas	Adenocarcinomas
##	428	149
##	Otras morfologías	
##	21	

Proporción de casos según morfología, comuna de Antofagasta

##		
##	Neoplasias, SAI	Neoplasias Epiteliales, SAI
##	46.2	19.1
##	Neoplasias de células escamosas	Adenocarcinomas
##	24.8	8.6
##	Otras morfologías	
##	1.2	

Casos según diferenciación tumores, comuna de Antofagasta

##		
##	Bien Diferenciado Moderadamente Diferenciados	
##	24	302
##	Poco Diferenciado	Anaplásico
##	310	43
##	Desconocido	
##	1048	

Proporción de casos según diferenciación, Comuna de Antofagasta

##		
##	Bien Diferenciado Moderadamente Diferenciados	
##	1.26	15.97
##	Poco Diferenciado	Anaplásico
##	16.87	2.42
##	Desconocido	
##	63.48	

Casos según extensión tumoral, Comuna de Antofagasta

##				
##	Localizado	Regional	Metástasis	Desconocido
##	870	261	613	485

Proporción de casos según extensión tumoral, Comuna de Antofagasta

##				
##	Localizado	Regional	Metástasis	Desconocido
##	39.03	11.71	27.50	21.76

Casos según base diagnóstico, Comuna de Antofagasta

```
##
##          Solo DCO          Clínica
##          297            76
##      Investigación Clínica      Citología
##          401            1
##      Histología de MTS Histología de sitio primario
##          80            872
```

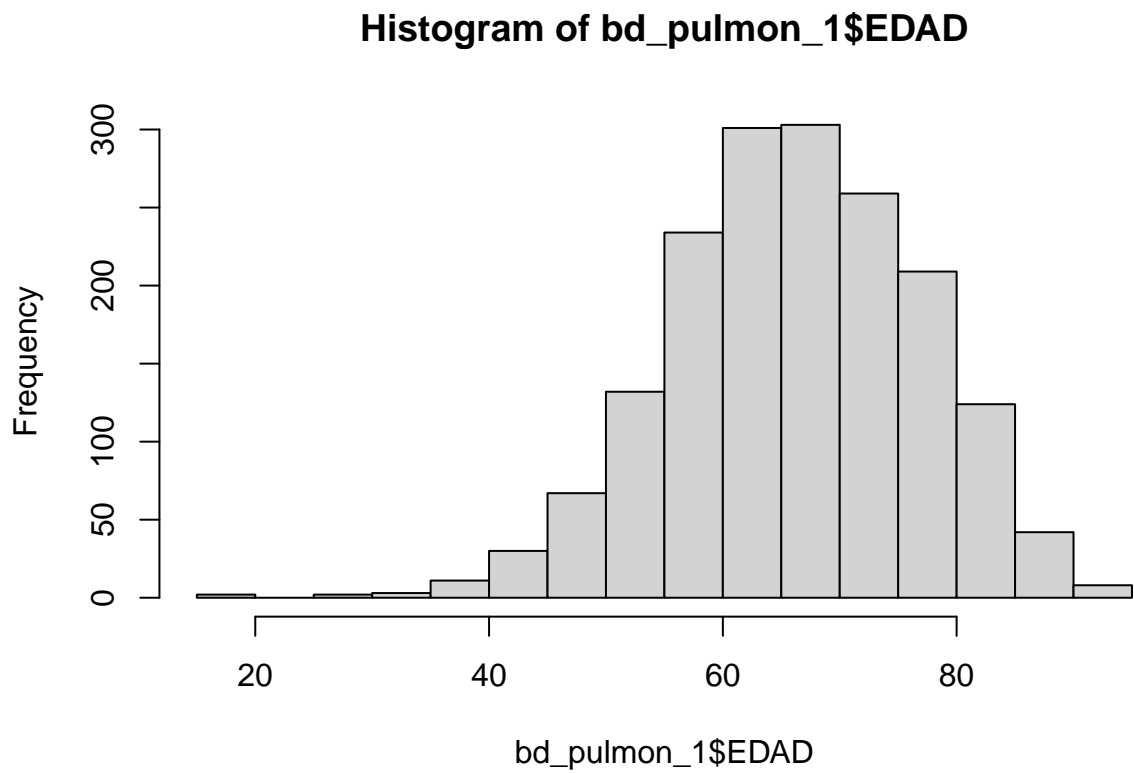
Proporción de casos según base diagnóstico, Comuna de Antofagasta

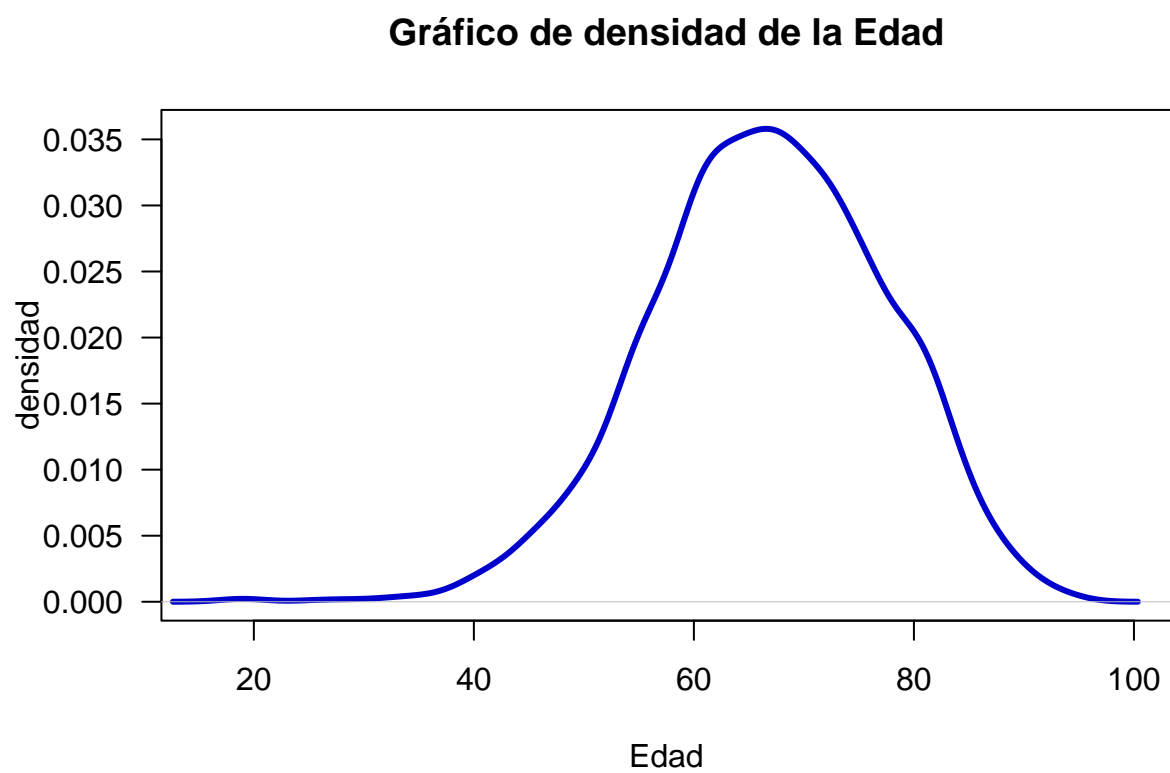
```
##
##          Solo DCO          Clínica
##          17.20           4.40
##      Investigación Clínica      Citología
##          23.22           0.06
##      Histología de MTS Histología de sitio primario
##          4.63           50.49
```

Estadística descriptiva univariada cuantitativa, Pulmón. Comuna de Antofagasta

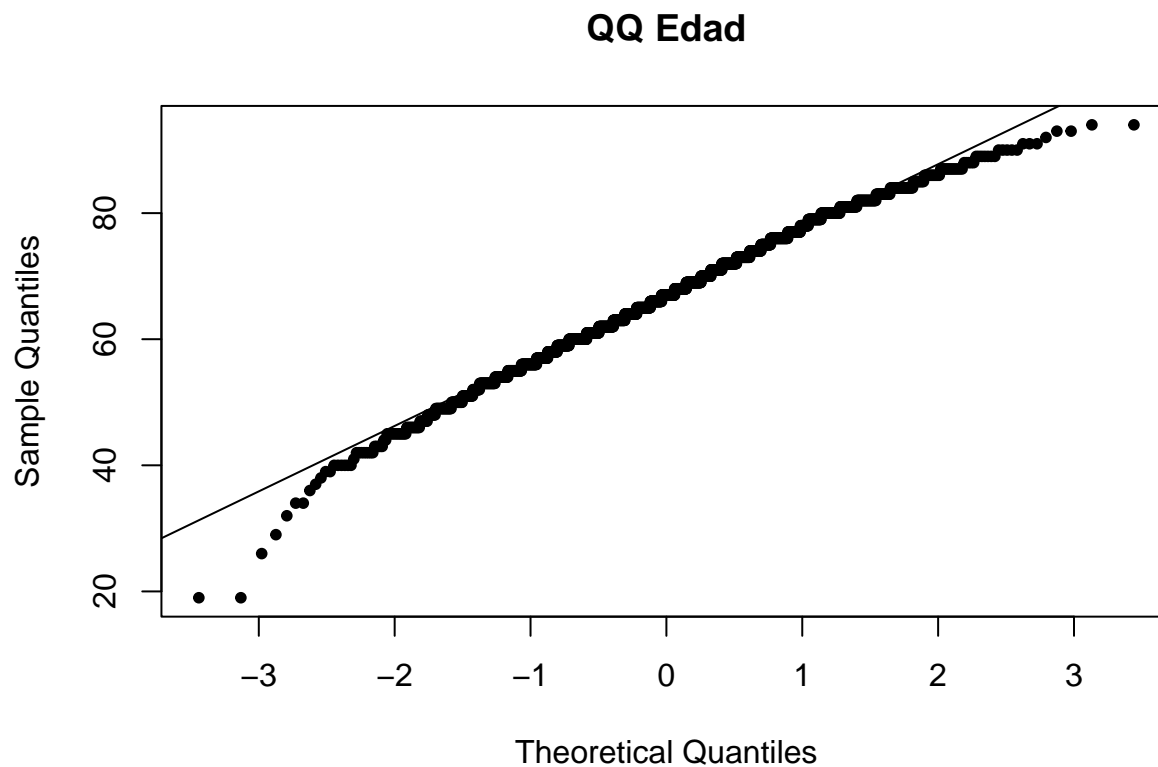
Edad, Comuna de Antofagasta

```
## # A tibble: 1 x 11
##   Mínimo Máximo Rango Qu_25 Qu_50 Qu_75 Media Mediana Varianza Desv_Está~1 CV
##   <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>
## 1    19    94    75    60    67    74  66.7    67    113.    10.7  16.0
## # ... with abbreviated variable name 1: Desv_Estándar
```





Normal QQ, Comuna de Antofagasta



Test de normalidad de Shapiro-Wilk, Comuna de Antofagasta

```
##  
## Shapiro-Wilk normality test  
##  
## data: bd_pulmon_1$EDAD  
## W = 0.99289, p-value = 2.157e-07
```

Estadística descriptiva Bivariada, comuna de Antofagasta

Número de casos por sexo y morfología, comuna de Antofagasta

```
##  
##  
##      Hombres Mujeres Sum  
## Neoplasias, SAI      529   269 798  
## Neoplasias Epiteliales, SAI    230   100 330  
## Neoplasias de células escamosas 319   109 428
```

##	Adenocarcinomas	88	61	149
##	Otras morfologías	13	8	21
##	Sum	1179	547	1726

Proporción de casos por sexo y morfología, comuna de Antofagasta

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Neoplasias, SAI	66.29	33.71	100.00
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	69.70	30.30	100.00
##	Neoplasias de células escamosas	74.53	25.47	100.00
##	Adenocarcinomas	59.06	40.94	100.00
##	Otras morfologías	61.90	38.10	100.00

Número de casos por sexo y extensión tumoral, comuna de Antofagasta

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Localizado	484	223	707
##	Regional	143	71	214
##	Metástasis	318	149	467
##	Desconocido	235	104	339
##	Sum	1180	547	1727

Proporción de casos por sexo y extensión tumoral, Comuna de Antofagasta

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Localizado	68.46	31.54	100.00
##	Regional	66.82	33.18	100.00
##	Metástasis	68.09	31.91	100.00
##	Desconocido	69.32	30.68	100.00

Número de casos por sexo y base diagnóstica, comuna de Antofagasta

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Solo DCO	211	86	297
##	Clínico	46	30	76
##	Investigación Clínica	260	141	401
##	Citología	0	1	1
##	Histología de Metástasis	51	29	80
##	Histología de sitio primario	612	260	872
##	Sum	1180	547	1727

Proporción de casos por sexo y base diagnóstica, comuna de Antofagasta

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Solo DCO	71.04	28.96	100.00
##	Clínico	60.53	39.47	100.00

##	Investigación Clínica	64.84	35.16	100.00
##	Citología	0.00	100.00	100.00
##	Histología de Metástasis	63.75	36.25	100.00
##	Histología de sitio primario	70.18	29.82	100.00

Número de casos por Morfología y base diagnóstica, comuna de Antofagasta

##				
##		Solo DCO	Clínico	Investigación Clínica
##	Neoplasias, SAI	297	76	401
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	0	0	0
##	Neoplasias de células escamosas	0	0	0
##	Adenocarcinomas	0	0	0
##	Otras morfologías	0	0	0
##	Sum	297	76	401
##				
##		Citología	Histología de Metástasis	
##	Neoplasias, SAI	1		3
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	0		35
##	Neoplasias de células escamosas	0		17
##	Adenocarcinomas	0		22
##	Otras morfologías	0		3
##	Sum	1		80
##				
##		Histología de sitio primario	Sum	
##	Neoplasias, SAI		20	798
##	Neoplasias Epiteliales, SAI		295	330
##	Neoplasias de células escamosas		411	428
##	Adenocarcinomas		127	149
##	Otras morfologías		18	21
##	Sum		871	1726

Proporción de casos por Morfología y base diagnóstica, comuna de Antofagasta

##				
##		Solo DCO	Clínico	Investigación Clínica
##	Neoplasias, SAI	37.22	9.52	50.25
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	0.00	0.00	0.00
##	Neoplasias de células escamosas	0.00	0.00	0.00
##	Adenocarcinomas	0.00	0.00	0.00
##	Otras morfologías	0.00	0.00	0.00
##				
##		Citología	Histología de Metástasis	
##	Neoplasias, SAI	0.13		0.38
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	0.00		10.61
##	Neoplasias de células escamosas	0.00		3.97
##	Adenocarcinomas	0.00		14.77
##	Otras morfologías	0.00		14.29
##				
##		Histología de sitio primario	Sum	
##	Neoplasias, SAI		2.51	100.00
##	Neoplasias Epiteliales, SAI		89.39	100.00
##	Neoplasias de células escamosas		96.03	100.00

##	Adenocarcinomas	85.23	100.00
##	Otras morfologías	85.71	100.00

Número de casos por Morfología y Extensión, comuna de Antofagasta

##				
##		Localizado	Regional	Metástasis Desconocido
##	Neoplasias, SAI	113	84	287 314
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	205	46	70 9
##	Neoplasias de células escamosas	300	49	65 14
##	Adenocarcinomas	82	29	36 2
##	Otras morfologías	7	6	8 0
##	Sum	707	214	466 339
##				
##		Sum		
##	Neoplasias, SAI	798		
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	330		
##	Neoplasias de células escamosas	428		
##	Adenocarcinomas	149		
##	Otras morfologías	21		
##	Sum	1726		

Proporción de casos por Morfología y Extensión, comuna de Antofagasta

##				
##		Localizado	Regional	Metástasis Desconocido
##	Neoplasias, SAI	14.16	10.53	35.96 39.35
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	62.12	13.94	21.21 2.73
##	Neoplasias de células escamosas	70.09	11.45	15.19 3.27
##	Adenocarcinomas	55.03	19.46	24.16 1.34
##	Otras morfologías	33.33	28.57	38.10 0.00
##				
##		Sum		
##	Neoplasias, SAI	100.00		
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	100.00		
##	Neoplasias de células escamosas	100.00		
##	Adenocarcinomas	100.00		
##	Otras morfologías	100.00		

Número de casos por Extensión y Base diagnóstica, comuna de Antofagasta

##				
##		Solo DCO	Clínico	Investigación Clínica Citología
##	Localizado	4	53	48 0
##	Regional	3	1	76 0
##	Metástasis	29	12	237 1
##	Desconocido	261	10	40 0
##	Sum	297	76	401 1
##				
##		Histología de Metástasis	Histología de sitio primario	Sum
##	Localizado	12		590 707
##	Regional	7		127 214

##	Metástasis	61	127	467
##	Desconocido	0	28	339
##	Sum	80	872	1727

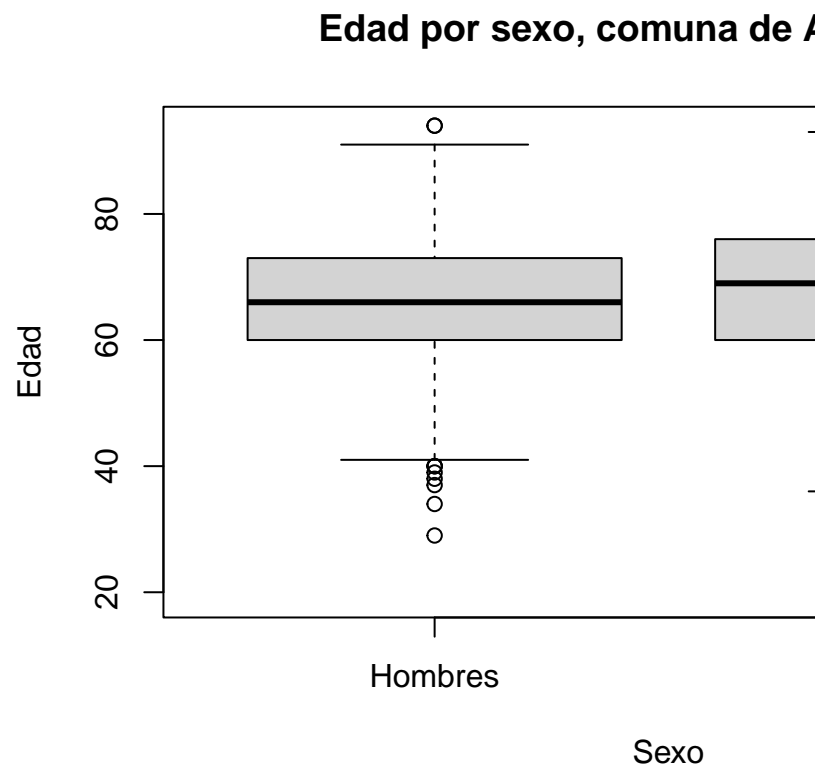
Proporción de casos por Extensión y Base diagnóstica, filas, comuna de Antofagastas

##					
##		Solo DCO	Clínico	Investigación Clínica	Citología
##	Localizado	0.57	7.50	6.79	0.00
##	Regional	1.40	0.47	35.51	0.00
##	Metástasis	6.21	2.57	50.75	0.21
##	Desconocido	76.99	2.95	11.80	0.00
##					
##		Histología de Metástasis	Histología de sitio primario	Sum	
##	Localizado	1.70		83.45	100.00
##	Regional	3.27		59.35	100.00
##	Metástasis	13.06		27.19	100.00
##	Desconocido	0.00		8.26	100.00

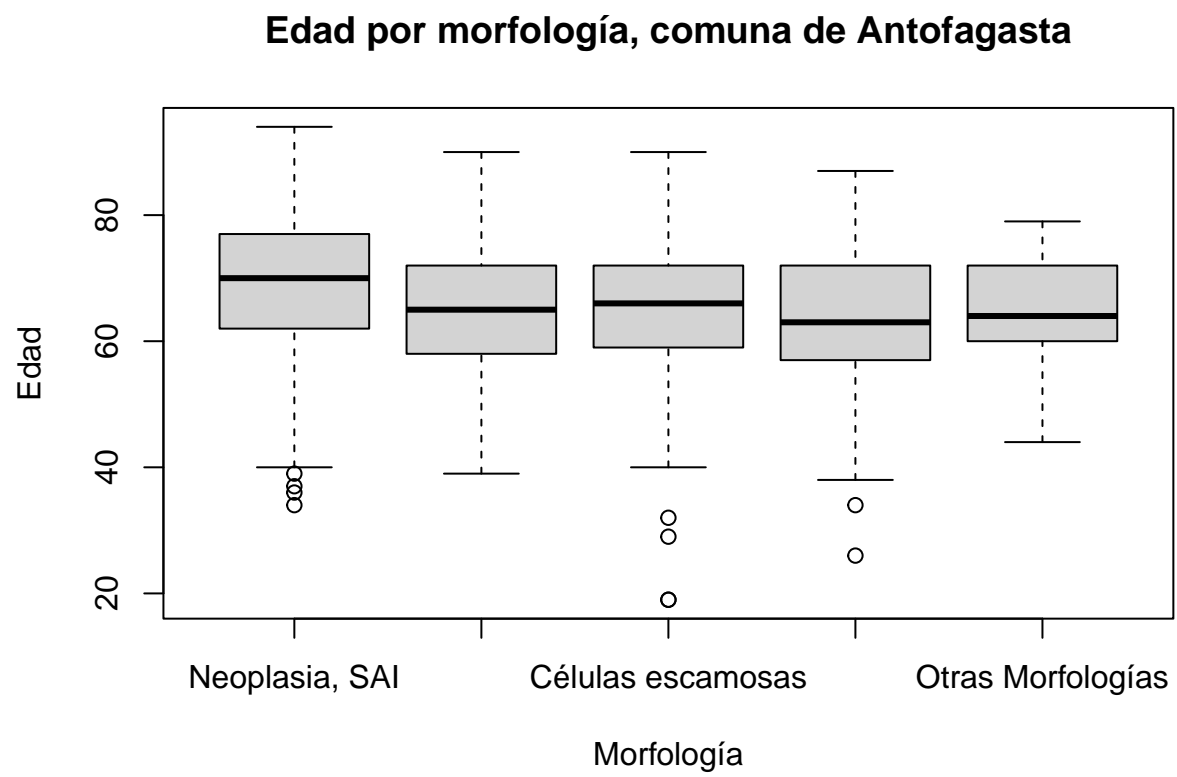
Proporción de casos por Extensión y Base diagnóstica, columnas, Comuna de Antofagasta

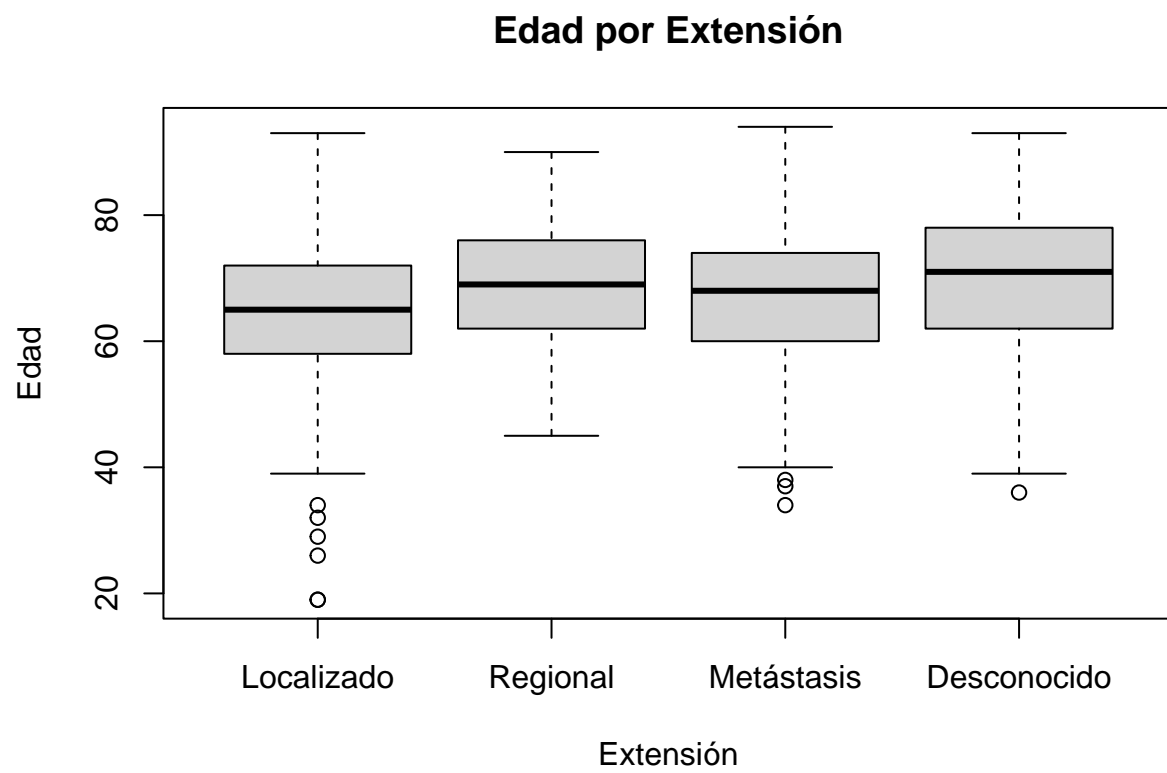
##					
##		Solo DCO	Clínico	Investigación Clínica	Citología
##	Localizado	1.35	69.74	11.97	0.00
##	Regional	1.01	1.32	18.95	0.00
##	Metástasis	9.76	15.79	59.10	100.00
##	Desconocido	87.88	13.16	9.98	0.00
##	Sum	100.00	100.00	100.00	100.00
##					
##		Histología de Metástasis	Histología de sitio primario		
##	Localizado	15.00		67.66	
##	Regional	8.75		14.56	
##	Metástasis	76.25		14.56	
##	Desconocido	0.00		3.21	
##	Sum	100.00		100.00	

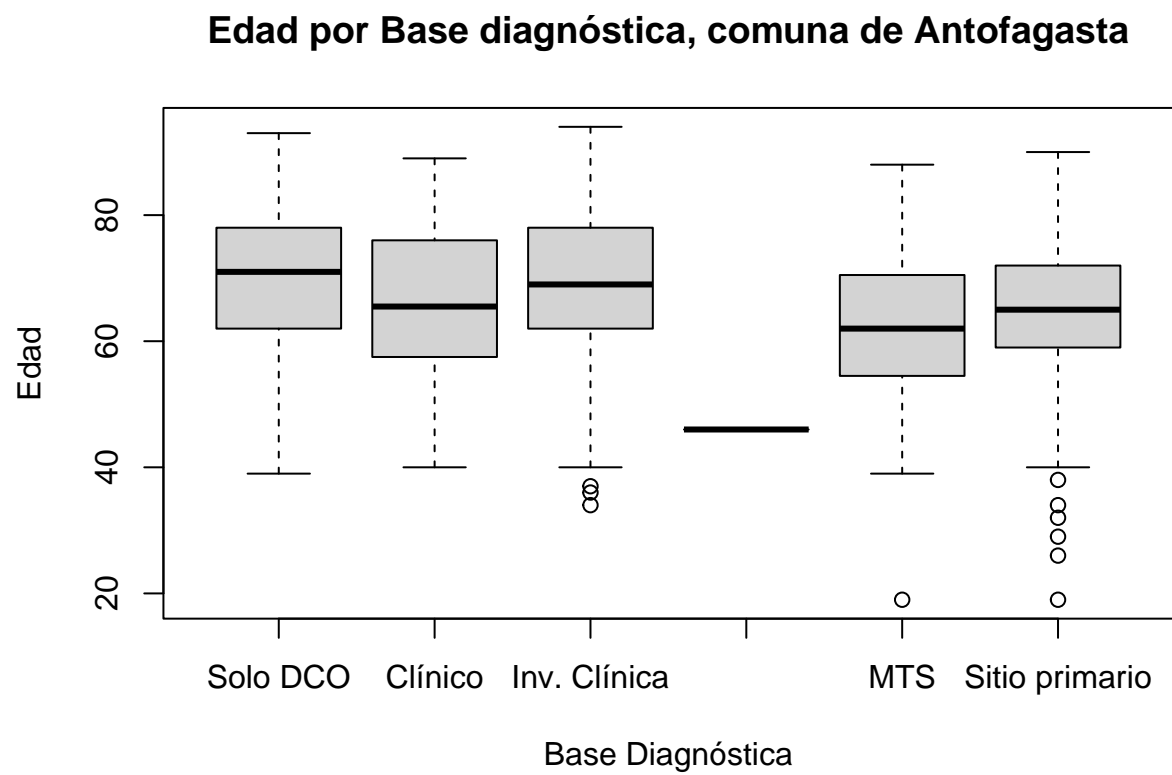
Edad - Sexo



Boxplot edad vs sexo, Comuna de Antofagasta



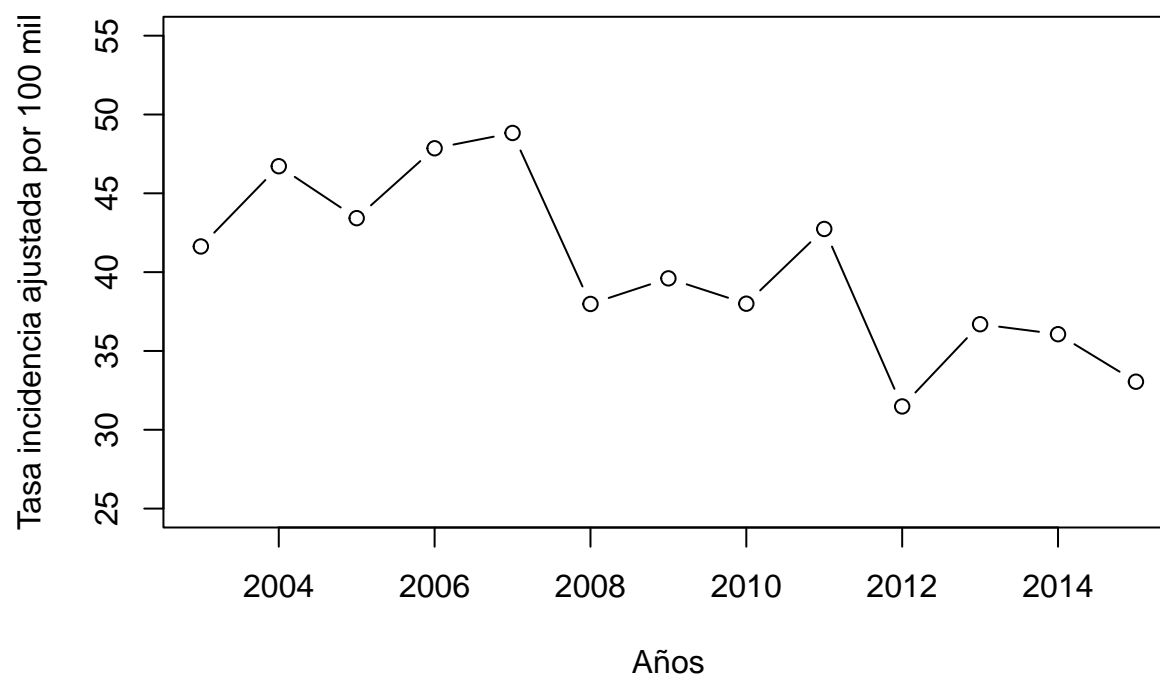




Tasa de incidencia ajustada por año, Comuna de Antofagasta

Gráfico de la tasa de incidencia de cáncer de pulmón, ajustada por edad en Comuna de Antofagasta

Tasas de incidencia por cáncer de pulmón, comuna de Antofagasta



Comuna de Calama

Número de casos por sexo, Comuna de Calama

```
##
## Hombres Mujeres
## 158      56
```

Proporción de casos por sexo, comuna de Calama

```
##
## Hombres Mujeres
## 73.83  26.17
```

Casos según morfología, comuna de Calama

##		
##	Neoplasias, SAI	Neoplasias Epiteliales, SAI
##	124	32
##	Neoplasias de células escamosas	Adenocarcinomas
##	30	25
##	Otras morfologías	
##	3	

Proporción de casos según morfología, comuna de Calama

##		
##	Neoplasias, SAI	Neoplasias Epiteliales, SAI
##	57.9	15.0
##	Neoplasias de células escamosas	Adenocarcinomas
##	14.0	11.7
##	Otras morfologías	
##	1.4	

Casos según diferenciación tumores, comuna de Calama

##		
##	Bien Diferenciado Moderadamente Diferenciados	
##	2	16
##	Poco Diferenciado	Anaplásico
##	29	3
##	Desconocido	
##	164	

Proporción de casos según diferenciación, Comuna de Calama

##		
##	Bien Diferenciado Moderadamente Diferenciados	
##	0.93	7.48
##	Poco Diferenciado	Anaplásico
##	13.55	1.40
##	Desconocido	
##	76.64	

Casos según extensión tumoral, Comuna de Calama

##				
##	Localizado	Regional	Metástasis	Desconocido
##	51	17	78	68

Proporción de casos según extensión tumoral, Comuna de Calama

##				
##	Localizado	Regional	Metástasis	Desconocido
##	23.83	7.94	36.45	31.78

Casos según base diagnóstico, Comuna de Calama

```
##
##              Solo DCO              Clínica
##              53              7
##      Investigación Clínica      Histología de MTS
##              61              15
## Histología de sitio primario
##              78
```

Proporción de casos según base diagnóstico, Comuna de Calama

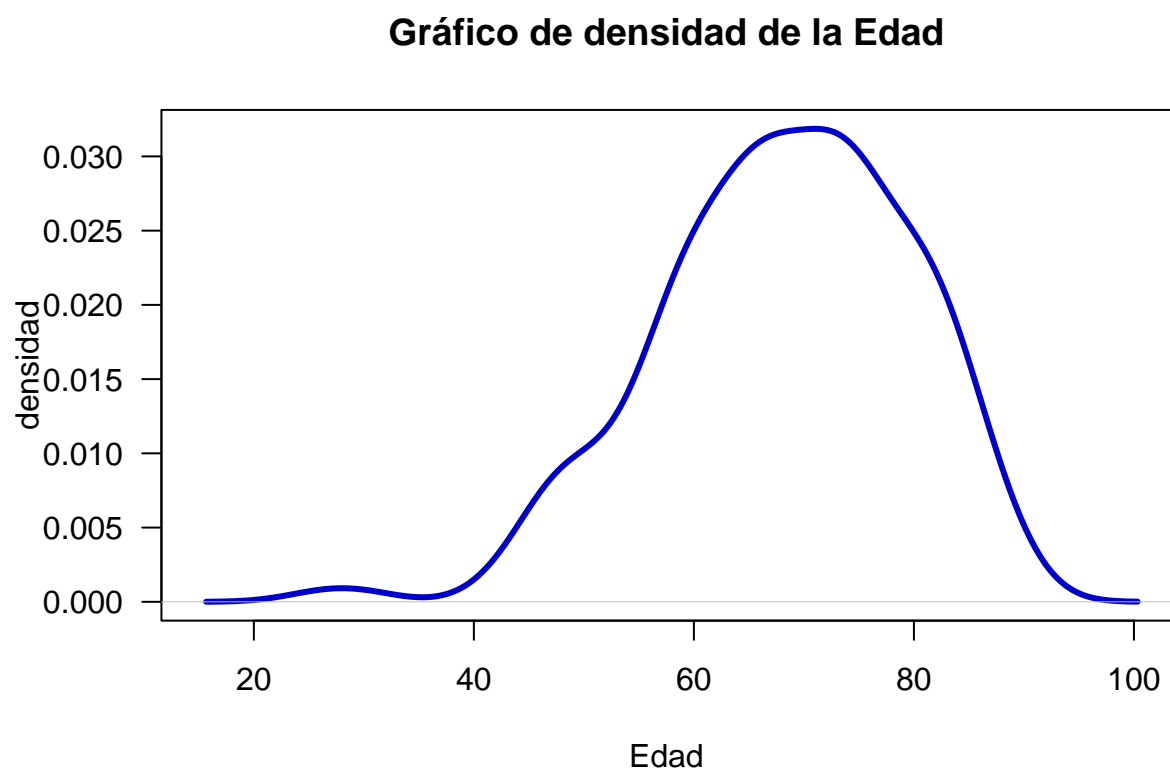
```
##
##              Solo DCO              Clínica
##              24.77              3.27
##      Investigación Clínica      Histología de MTS
##              28.50              7.01
## Histología de sitio primario
##              36.45
```

Estadística descriptiva univariada cuantitativa, Pulmón. Comuna de Calama

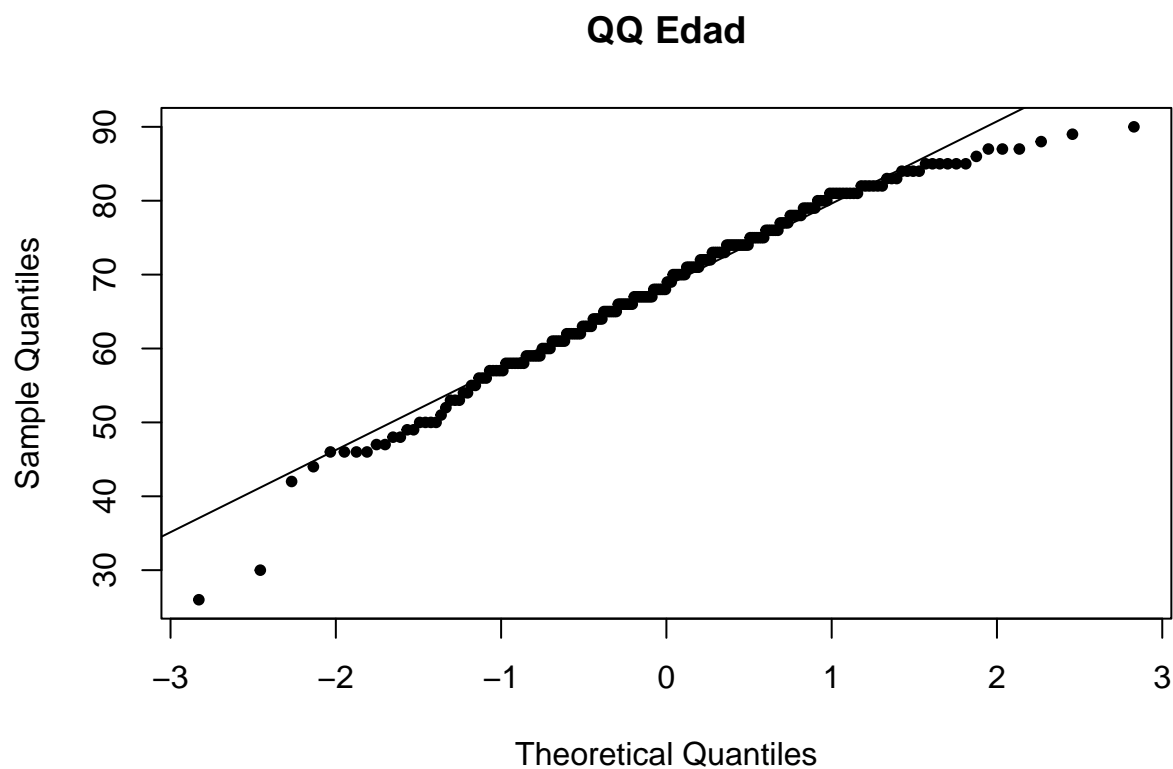
Edad, Comuna de Calama

```
## # A tibble: 1 x 11
##   Mínimo Máximo Rango Qu_25 Qu_50 Qu_75 Media Mediana Varianza Desv_Está~1 CV
##   <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>
## 1     26     90     64     61  68.5     76  68.2   68.5    130.    11.4  16.7
## # ... with abbreviated variable name 1: Desv_Estándar
```





Normal QQ, Comuna de Calama



Test de normalidad de Shapiro-Wilk, Comuna de Calama

```
##  
## Shapiro-Wilk normality test  
##  
## data: bd_pulmon_2$EDAD  
## W = 0.97652, p-value = 0.00122
```

Estadística descriptiva Bivariada, comuna de Calama

Número de casos por sexo y morfología, comuna de Calama

```
##  
##  
##      Hombres Mujeres Sum  
## Neoplasias, SAI      92      32 124  
## Neoplasias Epiteliales, SAI      23      9  32  
## Neoplasias de células escamosas      22      8  30
```

##	Adenocarcinomas	18	7	25
##	Otras morfologías	3	0	3
##	Sum	158	56	214

Proporción de casos por sexo y morfología, comuna de Calama

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Neoplasias, SAI	74.19	25.81	100.00
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	71.88	28.12	100.00
##	Neoplasias de células escamosas	73.33	26.67	100.00
##	Adenocarcinomas	72.00	28.00	100.00
##	Otras morfologías	100.00	0.00	100.00

Número de casos por sexo y extensión tumoral, comuna de Calama

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Localizado	34	17	51
##	Regional	12	5	17
##	Metástasis	62	16	78
##	Desconocido	50	18	68
##	Sum	158	56	214

Proporción de casos por sexo y extensión tumoral, Comuna de Calama

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Localizado	66.67	33.33	100.00
##	Regional	70.59	29.41	100.00
##	Metástasis	79.49	20.51	100.00
##	Desconocido	73.53	26.47	100.00

Número de casos por sexo y base diagnóstica, comuna de Calama

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Solo DCO	41	12	53
##	Clínico	5	2	7
##	Investigación Clínica	44	17	61
##	Histología de Metástasis	10	5	15
##	Histología de sitio primario	58	20	78
##	Sum	158	56	214

Proporción de casos por sexo y base diagnóstica, comuna de Calama

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Solo DCO	77.36	22.64	100.00
##	Clínico	71.43	28.57	100.00
##	Investigación Clínica	72.13	27.87	100.00

##	Histología de Metástasis	66.67	33.33	100.00
##	Histología de sitio primario	74.36	25.64	100.00

Número de casos por Morfología y base diagnóstica, comuna de Calama

##			
##		Solo DCO	Clínico Investigación Clínica
##	Neoplasias, SAI	53	7 61
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	0	0 0
##	Neoplasias de células escamosas	0	0 0
##	Adenocarcinomas	0	0 0
##	Otras morfologías	0	0 0
##	Sum	53	7 61
##			
##		Citología	Histología de Metástasis
##	Neoplasias, SAI	0	0
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	0	6
##	Neoplasias de células escamosas	0	2
##	Adenocarcinomas	0	6
##	Otras morfologías	0	1
##	Sum	0	15
##			
##		Histología de sitio primario	Sum
##	Neoplasias, SAI	3	124
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	26	32
##	Neoplasias de células escamosas	28	30
##	Adenocarcinomas	19	25
##	Otras morfologías	2	3
##	Sum	78	214

Proporción de casos por Morfología y base diagnóstica, comuna de Calama

##			
##		Solo DCO	Clínico Investigación Clínica
##	Neoplasias, SAI	42.74	5.65 49.19
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	0.00	0.00 0.00
##	Neoplasias de células escamosas	0.00	0.00 0.00
##	Adenocarcinomas	0.00	0.00 0.00
##	Otras morfologías	0.00	0.00 0.00
##			
##		Citología	Histología de Metástasis
##	Neoplasias, SAI	0.00	0.00
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	0.00	18.75
##	Neoplasias de células escamosas	0.00	6.67
##	Adenocarcinomas	0.00	24.00
##	Otras morfologías	0.00	33.33
##			
##		Histología de sitio primario	Sum
##	Neoplasias, SAI	2.42	100.00
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	81.25	100.00
##	Neoplasias de células escamosas	93.33	100.00
##	Adenocarcinomas	76.00	100.00
##	Otras morfologías	66.67	100.00

Número de casos por Morfología y Extensión, comuna de Calama

##		Localizado	Regional	Metástasis	Desconocido
##	Neoplasias, SAI	6	7	46	65
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	17	3	11	1
##	Neoplasias de células escamosas	18	3	9	0
##	Adenocarcinomas	9	3	11	2
##	Otras morfologías	1	1	1	0
##	Sum	51	17	78	68
##					
##		Sum			
##	Neoplasias, SAI	124			
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	32			
##	Neoplasias de células escamosas	30			
##	Adenocarcinomas	25			
##	Otras morfologías	3			
##	Sum	214			

Proporción de casos por Morfología y Extensión, comuna de Calama

##		Localizado	Regional	Metástasis	Desconocido
##	Neoplasias, SAI	4.84	5.65	37.10	52.42
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	53.12	9.38	34.38	3.12
##	Neoplasias de células escamosas	60.00	10.00	30.00	0.00
##	Adenocarcinomas	36.00	12.00	44.00	8.00
##	Otras morfologías	33.33	33.33	33.33	0.00
##					
##		Sum			
##	Neoplasias, SAI	100.00			
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	100.00			
##	Neoplasias de células escamosas	100.00			
##	Adenocarcinomas	100.00			
##	Otras morfologías	100.00			

Número de casos por Extensión y Base diagnóstica, comuna de Calama

##		Solo DCO	Clínico	Investigación	Clínica	Citología
##	Localizado	0	3		2	0
##	Regional	0	0		6	0
##	Metástasis	4	1		41	0
##	Desconocido	49	3		12	0
##	Sum	53	7		61	0
##						
##		Histología de Metástasis		Histología de sitio primario	Sum	
##	Localizado	3		43	51	
##	Regional	0		11	17	
##	Metástasis	12		20	78	
##	Desconocido	0		4	68	
##	Sum	15		78	214	

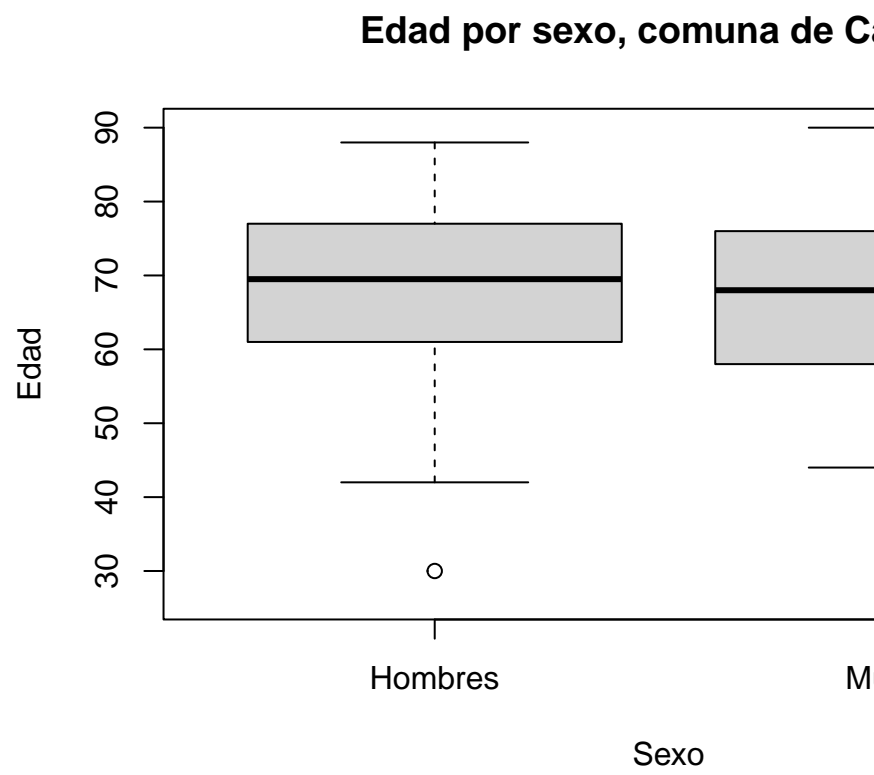
Proporción de casos por Extensión y Base diagnóstica, filas, comuna de Calama

##					
##		Solo DCO	Clínico	Investigación Clínica	Citología
##	Localizado	0.00	5.88	3.92	0.00
##	Regional	0.00	0.00	35.29	0.00
##	Metástasis	5.13	1.28	52.56	0.00
##	Desconocido	72.06	4.41	17.65	0.00
##					
##		Histología de Metástasis	Histología de sitio primario	Sum	
##	Localizado		5.88	84.31	100.00
##	Regional		0.00	64.71	100.00
##	Metástasis		15.38	25.64	100.00
##	Desconocido		0.00	5.88	100.00

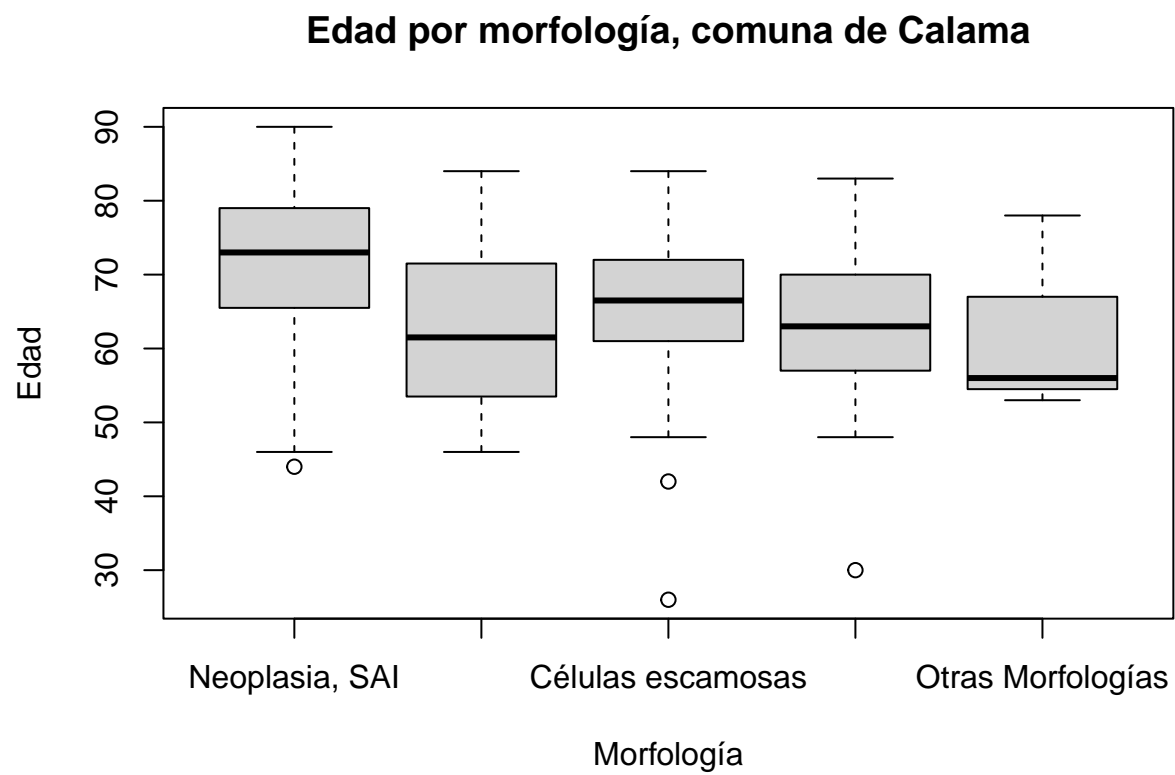
Proporción de casos por Extensión y Base diagnóstica, columnas, Comuna de Calama

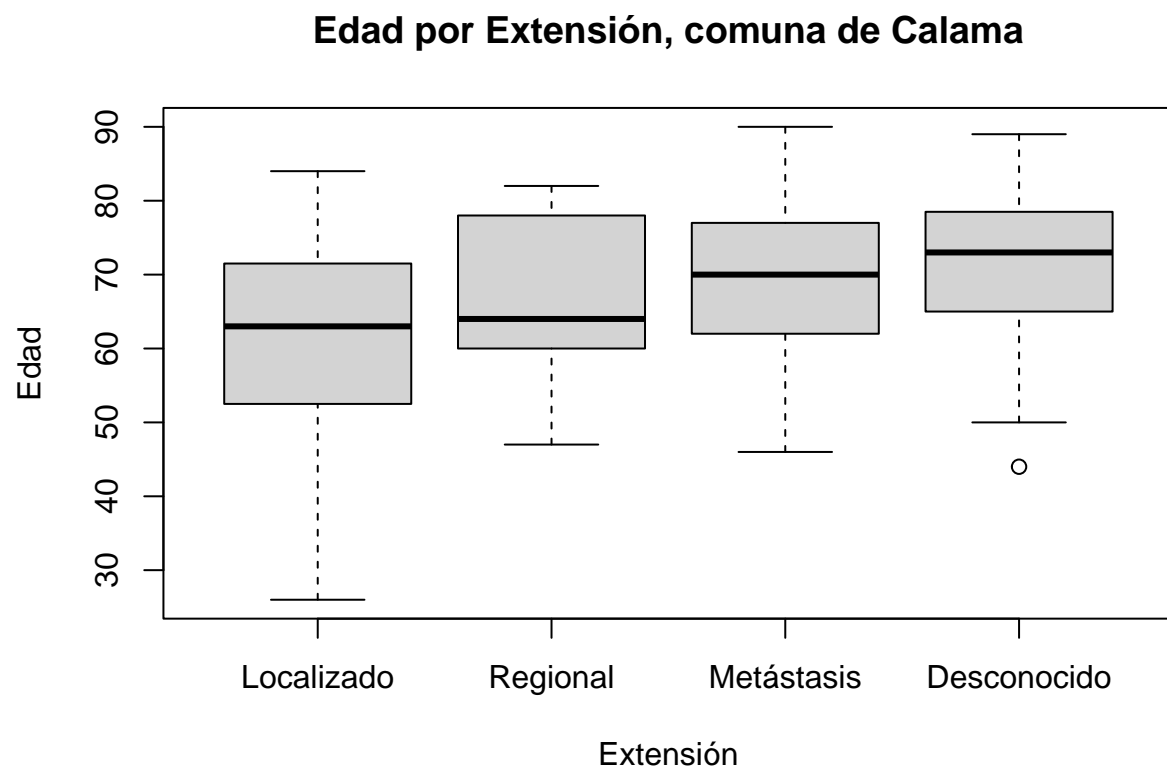
##					
##		Solo DCO	Clínico	Investigación Clínica	Citología
##	Localizado	0.00	42.86	3.28	
##	Regional	0.00	0.00	9.84	
##	Metástasis	7.55	14.29	67.21	
##	Desconocido	92.45	42.86	19.67	
##	Sum	100.00	100.00	100.00	
##					
##		Histología de Metástasis	Histología de sitio primario		
##	Localizado		20.00	55.13	
##	Regional		0.00	14.10	
##	Metástasis		80.00	25.64	
##	Desconocido		0.00	5.13	
##	Sum		100.00	100.00	

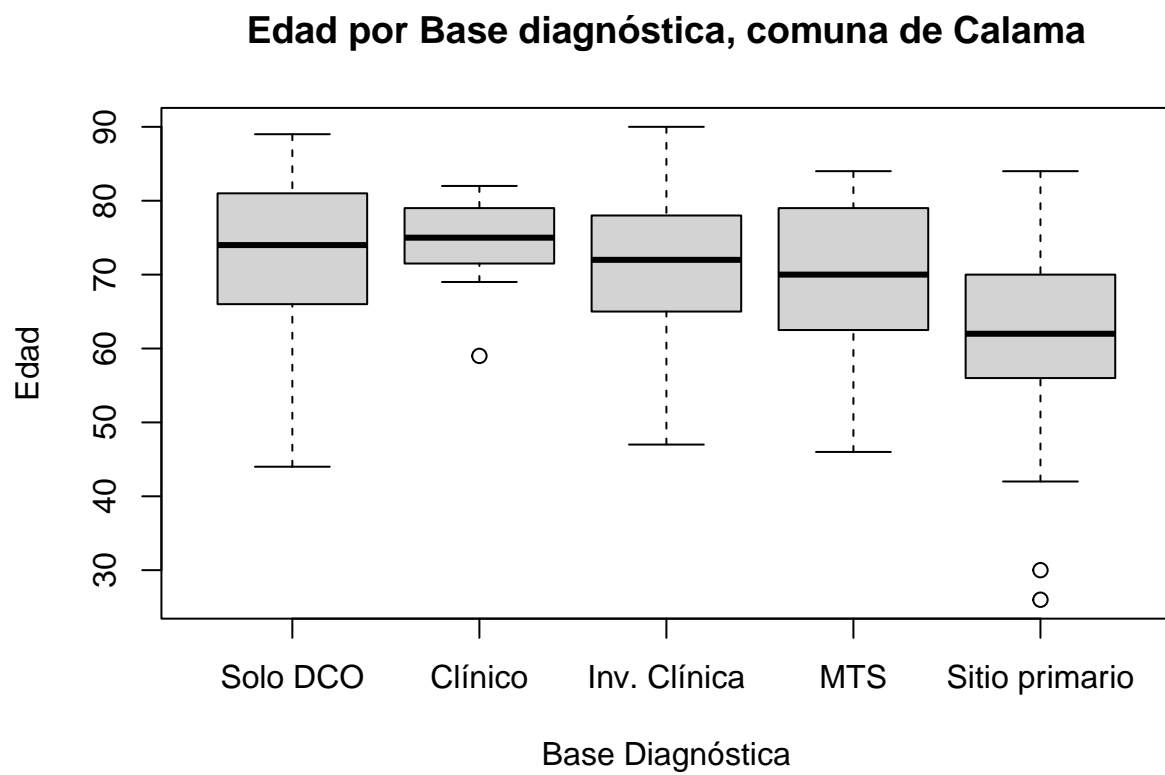
Edad - Sexo



Boxplot edad vs sexo, Comuna de Calama

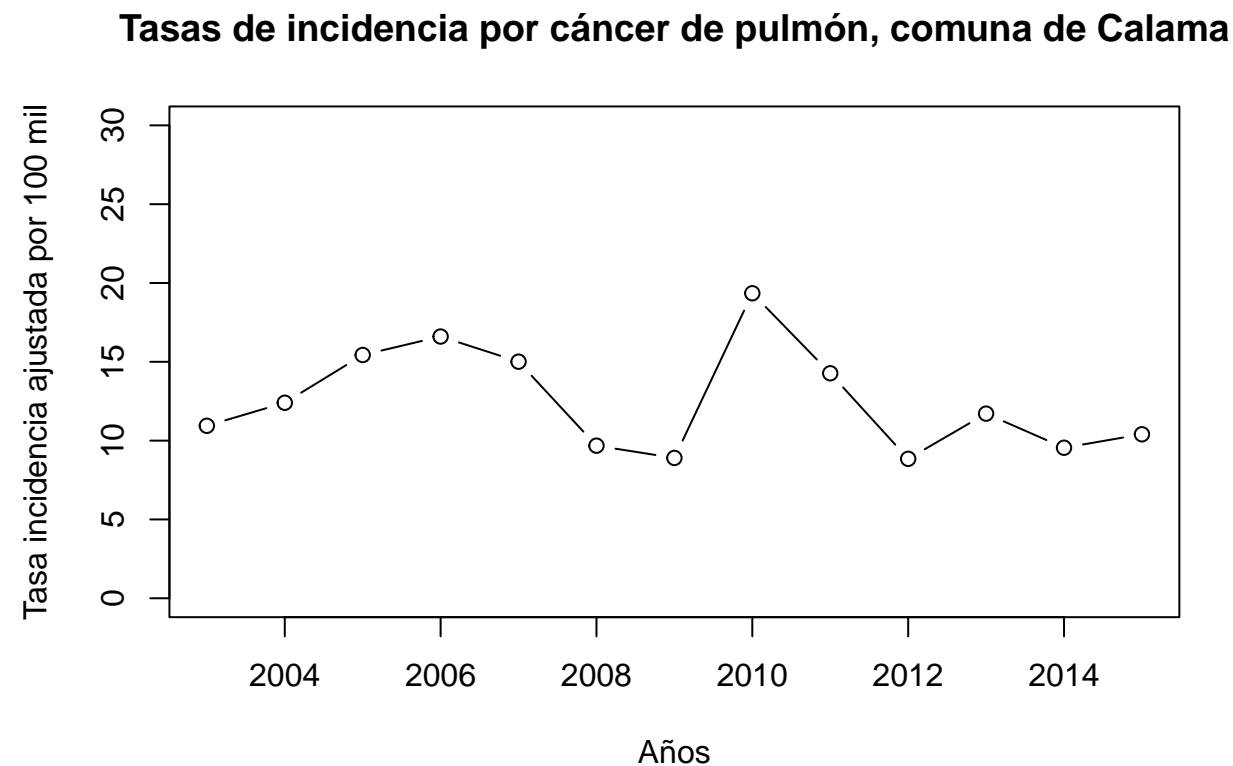






Tasa de incidencia ajustada por año, Comuna de Calama

Gráfico de la tasa de incidencia de cáncer de pulmón, ajustada por edad en Comuna de Calama



Comuna de Tocopilla

Número de casos por sexo, Comuna de Tocopilla

```
##
## Hombres Mujeres
##      119      37
```

Proporción de casos por sexo, comuna de Tocopilla

```
##
## Hombres Mujeres
##    76.28    23.72
```

Casos según morfología, comuna de Tocopilla

```
##
##          Neoplasias, SAI      Neoplasias Epiteliales, SAI
##                87                30
```


## Neoplasias de células escamosas	Adenocarcinomas
## 26	13

Proporción de casos según morfología, comuna de Tocopilla

##		
##	Neoplasias, SAI	Neoplasias Epiteliales, SAI
##	55.8	19.2
## Neoplasias de células escamosas		Adenocarcinomas
##	16.7	8.3

Casos según diferenciación tumores, comuna de Tocopilla

##		
##	Bien Diferenciado	Moderadamente Diferenciados
##	2	20
##	Poco Diferenciado	Anaplásico
##	17	6
##	Desconocido	
##	111	

Proporción de casos según diferenciación, Comuna de Tocopilla

##		
##	Bien Diferenciado	Moderadamente Diferenciados
##	1.28	12.82
##	Poco Diferenciado	Anaplásico
##	10.90	3.85
##	Desconocido	
##	71.15	

Casos según extensión tumoral, Comuna de Tocopilla

##				
##	Localizado	Regional	Metástasis	Desconocido
##	61	14	33	48

Proporción de casos según extensión tumoral, Comuna de Tocopilla

##				
##	Localizado	Regional	Metástasis	Desconocido
##	39.10	8.97	21.15	30.77

Casos según base diagnóstico, Comuna de Tocopilla

##		
##	Solo DCO	Clínica
##	30	14
##	Investigación Clínica	Histología de MTS
##	43	4

```
## Histología de sitio primario
##                               65
```

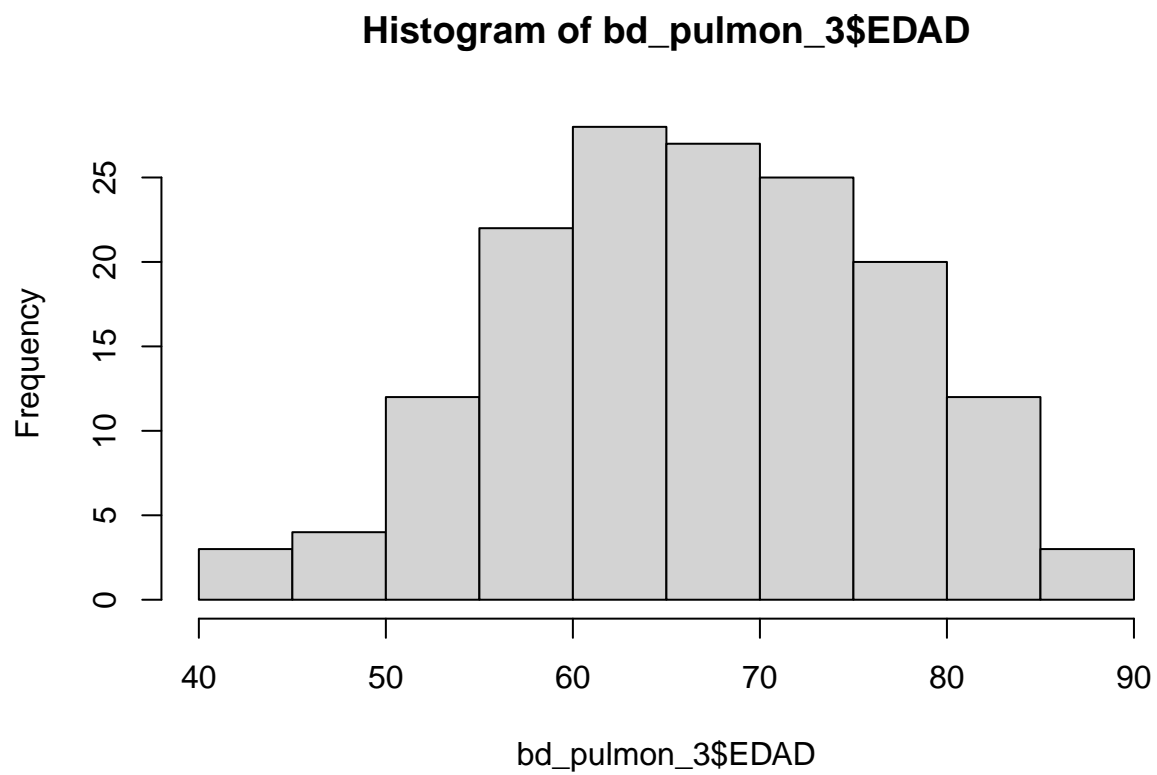
Proporción de casos según base diagnóstico, Comuna de Tocopilla

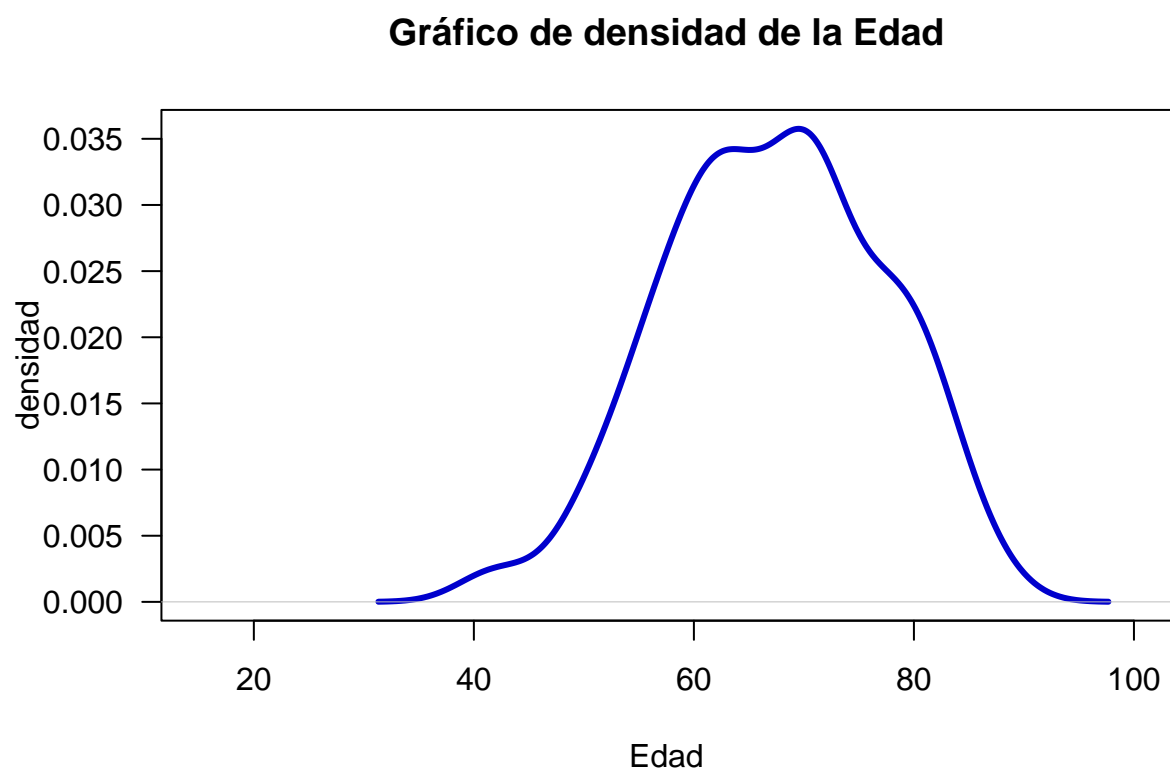
```
##
##                               Solo DC0                               Clínica
##                               19.23                               8.97
##      Investigación Clínica                               Histología de MTS
##                               27.56                               2.56
## Histología de sitio primario
##                               41.67
```

Estadística descriptiva univariada cuantitativa, Pulmón. Comuna de Tocopilla

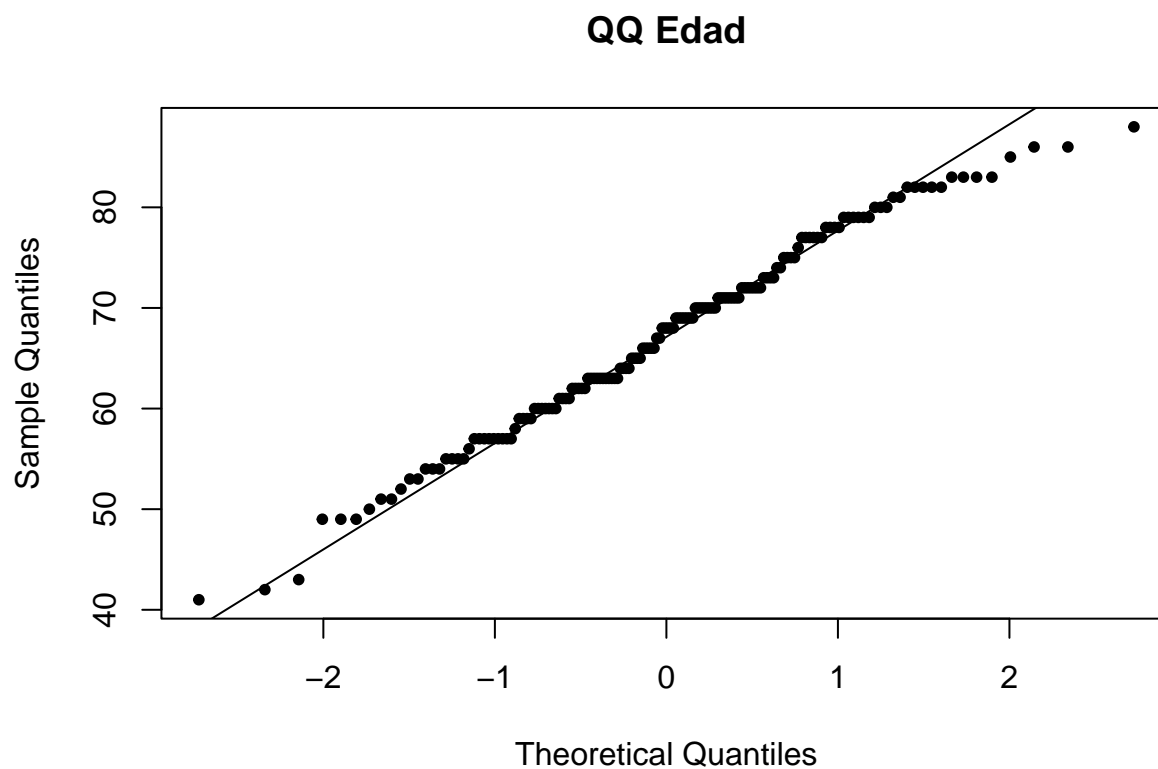
Edad, Comuna de Tocopilla

```
## # A tibble: 1 x 11
##   Mínimo Máximo Rango Qu_25 Qu_50 Qu_75 Media Mediana Varianza Desv_Está~1    CV
##   <dbl>  <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>  <dbl>    <dbl> <dbl>
## 1     41     88    47    60    68  74.2  67.2    68    96.9    9.84  14.6
## # ... with abbreviated variable name 1: Desv_Estándar
```





Normal QQ, Comuna de Tocopilla



Test de normalidad de Shapiro-Wilk, Comuna de Tocopilla

```
##  
## Shapiro-Wilk normality test  
##  
## data: bd_pulmon_3$EDAD  
## W = 0.98751, p-value = 0.1774
```

Estadística descriptiva Bivariada, comuna de Tocopilla

Número de casos por sexo y morfología, comuna de Tocopilla

```
##  
##  
##      Hombres Mujeres Sum  
## Neoplasias, SAI      63      24  87  
## Neoplasias Epiteliales, SAI      25      5  30  
## Neoplasias de células escamosas      20      6  26
```

##	Adenocarcinomas	11	2	13
##	Sum	119	37	156

Proporción de casos por sexo y morfología, comuna de Tocopilla

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Neoplasias, SAI	72.41	27.59	100.00
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	83.33	16.67	100.00
##	Neoplasias de células escamosas	76.92	23.08	100.00
##	Adenocarcinomas	84.62	15.38	100.00

Número de casos por sexo y extensión tumoral, comuna de Tocopilla

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Localizado	49	12	61
##	Regional	7	7	14
##	Metástasis	26	7	33
##	Desconocido	37	11	48
##	Sum	119	37	156

Proporción de casos por sexo y extensión tumoral, Comuna de Tocopilla

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Localizado	80.33	19.67	100.00
##	Regional	50.00	50.00	100.00
##	Metástasis	78.79	21.21	100.00
##	Desconocido	77.08	22.92	100.00

Número de casos por sexo y base diagnóstica, comuna de Tocopilla

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Solo DCO	23	7	30
##	Clínico	11	3	14
##	Investigación Clínica	29	14	43
##	Histología de Metástasis	4	0	4
##	Histología de sitio primario	52	13	65
##	Sum	119	37	156

Proporción de casos por sexo y base diagnóstica, comuna de Tocopilla

##				
##		Hombres	Mujeres	Sum
##	Solo DCO	76.67	23.33	100.00
##	Clínico	78.57	21.43	100.00
##	Investigación Clínica	67.44	32.56	100.00
##	Histología de Metástasis	100.00	0.00	100.00
##	Histología de sitio primario	80.00	20.00	100.00

Número de casos por Morfología y base diagnóstica, comuna de Tocopilla

##				
##		Solo DCO	Clínico	Investigación Clínica
##	Neoplasias, SAI	30	14	43
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	0	0	0
##	Neoplasias de células escamosas	0	0	0
##	Adenocarcinomas	0	0	0
##	Otras morfologías	0	0	0
##	Sum	30	14	43
##				
##		Citología	Histología	de Metástasis
##	Neoplasias, SAI	0		0
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	0		0
##	Neoplasias de células escamosas	0		1
##	Adenocarcinomas	0		3
##	Otras morfologías	0		0
##	Sum	0		4
##				
##		Histología de sitio primario	Sum	
##	Neoplasias, SAI	0	87	
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	30	30	
##	Neoplasias de células escamosas	25	26	
##	Adenocarcinomas	10	13	
##	Otras morfologías	0	0	
##	Sum	65	156	

Proporción de casos por Morfología y base diagnóstica, comuna de Tocopilla

##				
##		Solo DCO	Clínico	Investigación Clínica
##	Neoplasias, SAI	34.48	16.09	49.43
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	0.00	0.00	0.00
##	Neoplasias de células escamosas	0.00	0.00	0.00
##	Adenocarcinomas	0.00	0.00	0.00
##	Otras morfologías			
##				
##		Citología	Histología	de Metástasis
##	Neoplasias, SAI	0.00		0.00
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	0.00		0.00
##	Neoplasias de células escamosas	0.00		3.85
##	Adenocarcinomas	0.00		23.08
##	Otras morfologías			
##				
##		Histología de sitio primario	Sum	
##	Neoplasias, SAI	0.00	100.00	
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	100.00	100.00	
##	Neoplasias de células escamosas	96.15	100.00	
##	Adenocarcinomas	76.92	100.00	
##	Otras morfologías			

Número de casos por Morfología y Extensión, comuna de Tocopilla

##		Localizado	Regional	Metástasis	Desconocido
##	Neoplasias, SAI	12	7	23	45
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	22	3	4	1
##	Neoplasias de células escamosas	20	3	2	1
##	Adenocarcinomas	7	1	4	1
##	Otras morfologías	0	0	0	0
##	Sum	61	14	33	48
##					
##		Sum			
##	Neoplasias, SAI	87			
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	30			
##	Neoplasias de células escamosas	26			
##	Adenocarcinomas	13			
##	Otras morfologías	0			
##	Sum	156			

Proporción de casos por Morfología y Extensión, comuna de Tocopilla

##		Localizado	Regional	Metástasis	Desconocido
##	Neoplasias, SAI	13.79	8.05	26.44	51.72
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	73.33	10.00	13.33	3.33
##	Neoplasias de células escamosas	76.92	11.54	7.69	3.85
##	Adenocarcinomas	53.85	7.69	30.77	7.69
##	Otras morfologías				
##					
##		Sum			
##	Neoplasias, SAI	100.00			
##	Neoplasias Epiteliales, SAI	100.00			
##	Neoplasias de células escamosas	100.00			
##	Adenocarcinomas	100.00			
##	Otras morfologías				

Número de casos por Extensión y Base diagnóstica, comuna de Tocopilla

##		Solo DCO	Clínico	Investigación	Clínica	Citología
##	Localizado	0	4		8	0
##	Regional	0	0		7	0
##	Metástasis	1	1		21	0
##	Desconocido	29	9		7	0
##	Sum	30	14		43	0
##						
##		Histología de Metástasis	Histología de sitio primario	Sum		
##	Localizado	0		49	61	
##	Regional	0		7	14	
##	Metástasis	4		6	33	
##	Desconocido	0		3	48	
##	Sum	4		65	156	

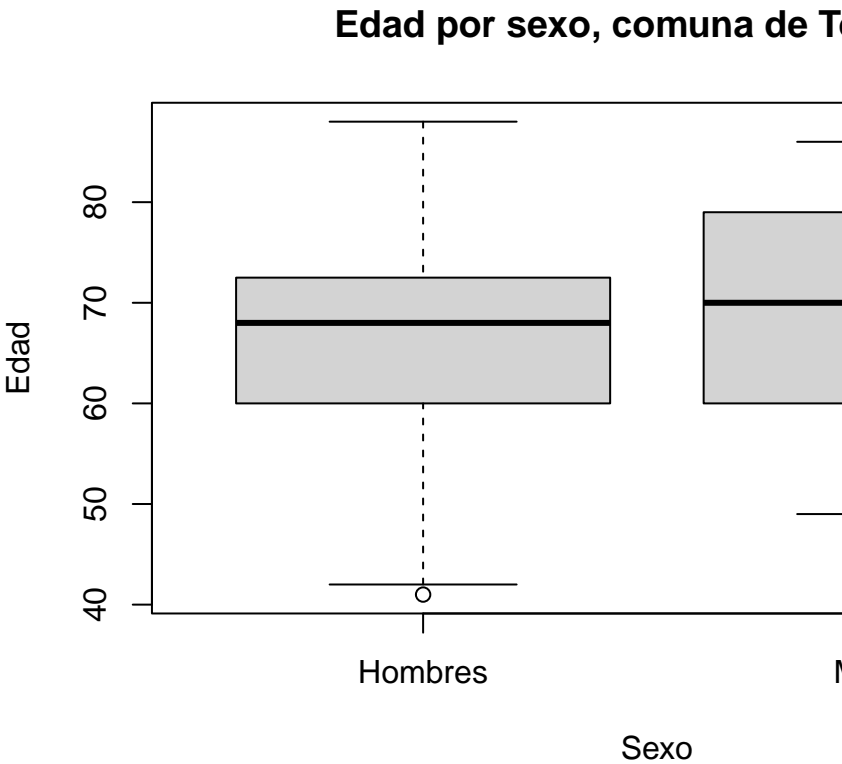
Proporción de casos por Extensión y Base diagnóstica, filas, comuna de Tocopilla

##					
##		Solo DCO	Clínico	Investigación Clínica	Citología
##	Localizado	0.00	6.56	13.11	0.00
##	Regional	0.00	0.00	50.00	0.00
##	Metástasis	3.03	3.03	63.64	0.00
##	Desconocido	60.42	18.75	14.58	0.00
##					
##		Histología de Metástasis	Histología de sitio primario	Sum	
##	Localizado		0.00	80.33	100.00
##	Regional		0.00	50.00	100.00
##	Metástasis		12.12	18.18	100.00
##	Desconocido		0.00	6.25	100.00

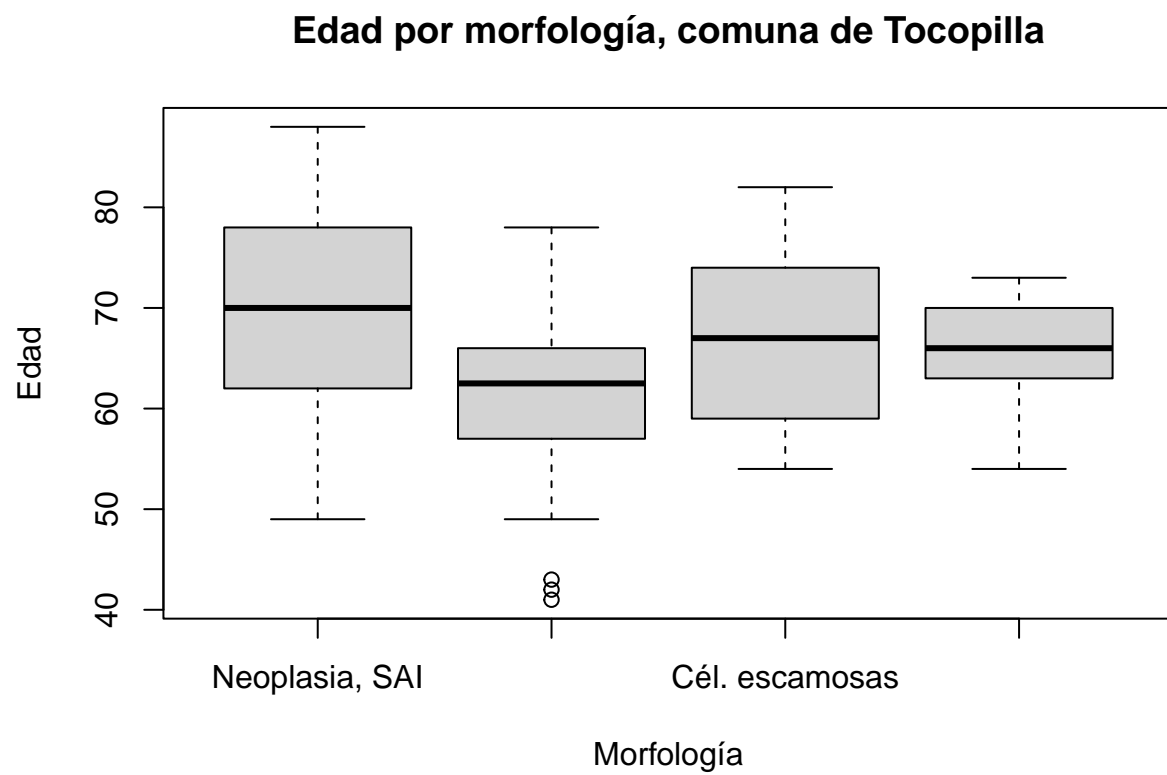
Proporción de casos por Extensión y Base diagnóstica, columnas, Comuna de Tocopilla

##					
##		Solo DCO	Clínico	Investigación Clínica	Citología
##	Localizado	0.00	28.57	18.60	
##	Regional	0.00	0.00	16.28	
##	Metástasis	3.33	7.14	48.84	
##	Desconocido	96.67	64.29	16.28	
##	Sum	100.00	100.00	100.00	
##					
##		Histología de Metástasis	Histología de sitio primario		
##	Localizado		0.00	75.38	
##	Regional		0.00	10.77	
##	Metástasis		100.00	9.23	
##	Desconocido		0.00	4.62	
##	Sum		100.00	100.00	

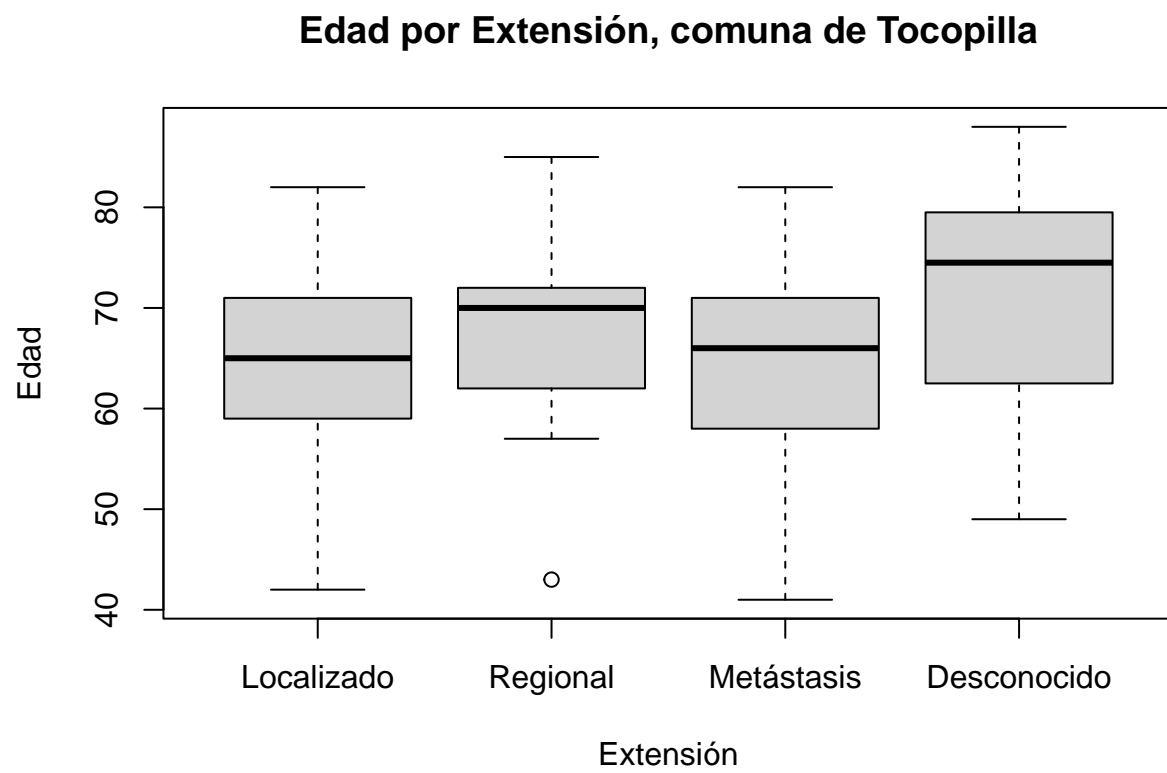
Edad - Sexo

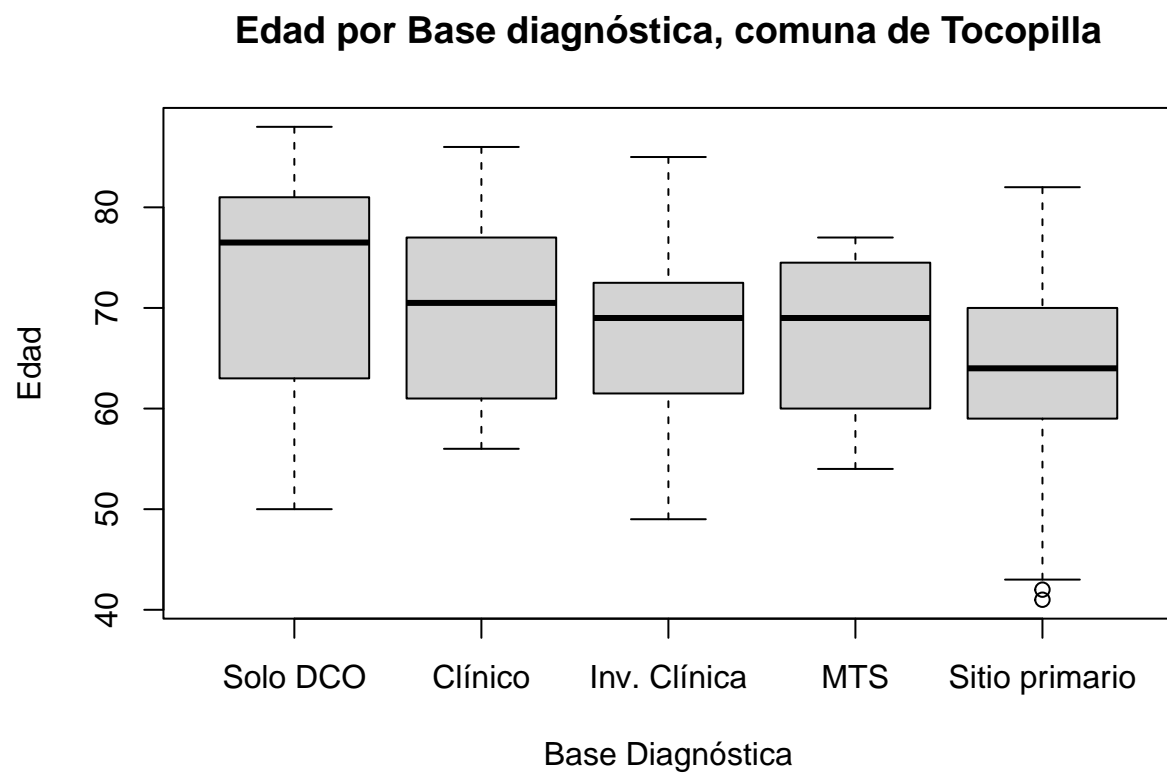


Boxplot edad vs sexo, Comuna de Tocopilla



Boxplot edad - extension, Comuna de Tocopilla

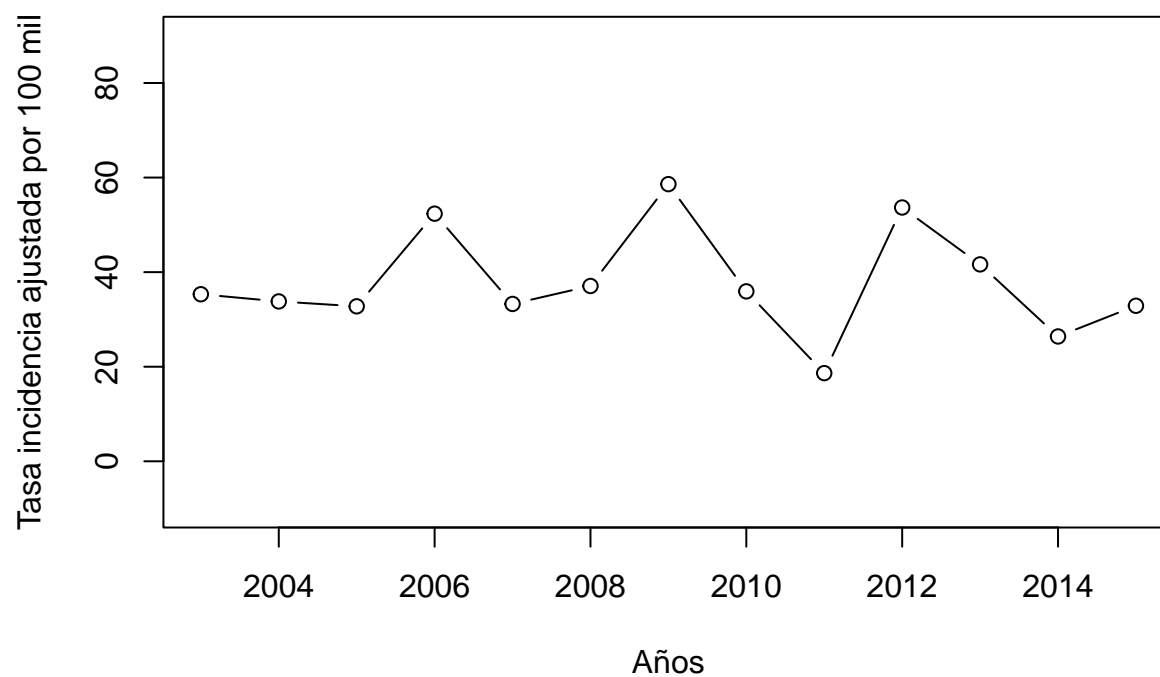




Tasa de incidencia ajustada por año, Comuna de Tocopilla

Gráfico de la tasa de incidencia de cáncer de pulmón, ajustada por edad en Comuna de Tocopilla

Tasas de incidencia por cáncer de pulmón, comuna de Tocopilla



Plot tasas de incidencia por cáncer de pulmón

