

PROMSACE: Seguimiento de encuestas

Hernan Nuñez

July 8, 2020

Abstract

Lo mostrado en este documento nos da una vision descriptiva y exploratoria sobre los cambios a traves del tiempo (del 28 febrero al 30 de junio) de las encuestas recopiladas y completas. Se trabajo con Latex y RStudio. Pueden encontrar el codigo en <https://github.com/HernanPerci/PROMSACE>

Contents

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Introduccion | 4 |
| 2 | bases de datos usadas | 4 |
| 3 | Panorama general del 28 Febrero al 30 de Junio | 5 |
| 3.1 | Graficos de lineas | 5 |
| 3.2 | Graficos de barras | 5 |
| 3.2.1 | Minimo | 5 |
| 3.2.2 | Mediana | 7 |
| 3.2.3 | Maximo | 8 |
| 3.3 | Histogramas | 8 |
| 3.3.1 | Recopilada | 9 |
| 3.3.2 | Completa | 10 |
| 3.4 | Graficos de cajas | 10 |
| 3.4.1 | Por meses | 12 |
| 3.4.2 | Por dia de la semana | 13 |
| 3.5 | Graficos de puntos | 13 |
| 3.5.1 | Por meses | 15 |
| 3.5.2 | Por dias | 16 |
| 4 | Panorama antes del covid | 16 |
| 4.1 | Graficos de lineas | 16 |
| 4.2 | Graficos de barras | 17 |
| 4.2.1 | Minimo | 18 |
| 4.2.2 | Mediana | 19 |
| 4.2.3 | Maximo | 20 |
| 4.3 | Histogramas | 20 |

| | | |
|----------|-----------------------------------|-----------|
| 4.3.1 | Recopilada | 21 |
| 4.3.2 | Completa | 22 |
| 4.4 | Graficos de cajas | 22 |
| 4.4.1 | Por meses | 24 |
| 4.4.2 | Por dia de la semana | 25 |
| 4.5 | Graficos de puntos | 25 |
| 4.5.1 | Por meses | 27 |
| 4.5.2 | Por dias | 28 |
| 5 | Panorama despues del covid | 28 |
| 5.1 | Graficos de lineas | 28 |
| 5.2 | Graficos de barras | 29 |
| 5.2.1 | Minimo | 30 |
| 5.2.2 | Mediana | 31 |
| 5.2.3 | Maximo | 32 |
| 5.3 | Histogramas | 32 |
| 5.3.1 | Recopilada | 33 |
| 5.3.2 | Completa | 34 |
| 5.4 | Graficos de cajas | 34 |
| 5.4.1 | Por meses | 36 |
| 5.4.2 | Por dia de la semana | 37 |
| 5.5 | Graficos de puntos | 37 |
| 5.5.1 | Por meses | 39 |
| 5.5.2 | Por dias | 40 |
| 6 | Febrero | 40 |
| 6.1 | Grafico de Columnas | 40 |
| 7 | Marzo antes del covid | 41 |
| 7.1 | Graficos de lineas | 41 |
| 7.2 | Graficos de barras | 42 |
| 7.2.1 | Minimo | 43 |
| 7.2.2 | Mediana | 44 |
| 7.2.3 | Maximo | 45 |
| 7.3 | Histogramas | 45 |
| 7.3.1 | Recopilada | 46 |
| 7.3.2 | Completa | 47 |
| 7.4 | Graficos de cajas | 47 |
| 7.4.1 | Marzo sin covid | 48 |
| 7.4.2 | Por dia de la semana | 49 |
| 7.5 | Graficos de puntos | 49 |
| 7.5.1 | Por dias | 51 |

| | | |
|-----------|--------------------------------|-----------|
| 8 | Marzo despues del covid | 51 |
| 8.1 | Graficos de lineas | 51 |
| 8.2 | Graficos de barras | 52 |
| 8.2.1 | Minimo | 53 |
| 8.2.2 | Mediana | 54 |
| 8.2.3 | Maximo | 55 |
| 8.3 | Histogramas | 55 |
| 8.3.1 | Recopilada | 56 |
| 8.3.2 | Completa | 57 |
| 8.4 | Graficos de cajas | 57 |
| 8.4.1 | Marzo con covid | 58 |
| 8.4.2 | Por dia de la semana | 59 |
| 8.5 | Graficos de puntos | 59 |
| 8.5.1 | Por dias | 61 |
| 9 | Abril | 61 |
| 9.1 | Graficos de lineas | 61 |
| 9.2 | Graficos de barras | 62 |
| 9.2.1 | Minimo | 62 |
| 9.2.2 | Mediana | 64 |
| 9.2.3 | Maximo | 65 |
| 9.3 | Histogramas | 65 |
| 9.3.1 | Recopilada | 66 |
| 9.3.2 | Completa | 67 |
| 9.4 | Graficos de cajas | 67 |
| 9.4.1 | Abril | 68 |
| 9.4.2 | Por dia de la semana | 69 |
| 9.5 | Graficos de puntos | 69 |
| 9.5.1 | Por dias | 71 |
| 10 | Mayo | 71 |
| 10.1 | Graficos de lineas | 71 |
| 10.2 | Graficos de barras | 72 |
| 10.2.1 | Minimo | 72 |
| 10.2.2 | Mediana | 74 |
| 10.2.3 | Maximo | 75 |
| 10.3 | Histogramas | 75 |
| 10.3.1 | Recopilada | 76 |
| 10.3.2 | Completa | 77 |
| 10.4 | Graficos de cajas | 77 |
| 10.4.1 | Mayo | 78 |
| 10.4.2 | Por dia de la semana | 79 |
| 10.5 | Graficos de puntos | 79 |
| 10.5.1 | Por dias | 81 |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| 11 Junio | 81 |
| 11.1 Graficos de lineas | 81 |
| 11.2 Graficos de barras | 82 |
| 11.2.1 Minimo | 82 |
| 11.2.2 Mediana | 84 |
| 11.2.3 Maximo | 85 |
| 11.3 Histogramas | 85 |
| 11.3.1 Recopilada | 86 |
| 11.3.2 Completa | 87 |
| 11.4 Graficos de cajas | 87 |
| 11.4.1 Junio | 88 |
| 11.4.2 Por dia de la semana | 89 |
| 11.5 Graficos de puntos | 89 |
| 11.5.1 Por dias | 91 |

1 Introduccion

La encuesta sobre la que se respalda el presente informe aun se esta recolectando mediante la platafoma surveymonkey.

2 bases de datos usadas

```

Rows: 248
Columns: 6
$ Fecha      <dtm> 2020-02-28, 2020-02-29, 2020-03-01, 2020-03-02, 2020-03-...
$ Mes        <fct> Febrero, Febrero, Marzo, Marzo, Marzo, Marzo, Marzo, Marz...
$ Dia        <fct> viernes, sabado, domingo, lunes, martes, miercoles, jueve...
$ Tipo       <fct> Recopilada, Recopilada, Recopilada, Recopilada, Recopilad...
$ Recuento   <dbl> 142, 24, 16, 143, 149, 68, 44, 90, 13, 8, 222, 228, 300, ...
$ Acumulado  <dbl> 142, 166, 182, 325, 474, 542, 586, 676, 689, 697, 919, 11...

```

```

Rows: 124
Columns: 7
$ Fecha      <dtm> 2020-02-28, 2020-02-29, 2020-03-01, 2020-0...
$ `Recuento Recopiladas` <dbl> 142, 24, 16, 143, 149, 68, 44, 90, 13, 8, 2...
$ `Acumulado Recopiladas` <dbl> 142, 166, 182, 325, 474, 542, 586, 676, 689...
$ `Recuento Completas` <dbl> 119, 18, 10, 125, 124, 57, 38, 79, 10, 8, 2...
$ `Acumulado Completas` <dbl> 119, 137, 147, 272, 396, 453, 491, 570, 580...
$ Dia        <fct> viernes, sabado, domingo, lunes, martes, mi...
$ Mes        <fct> Febrero, Febrero, Marzo, Marzo, Marzo, Marzo, Marz...

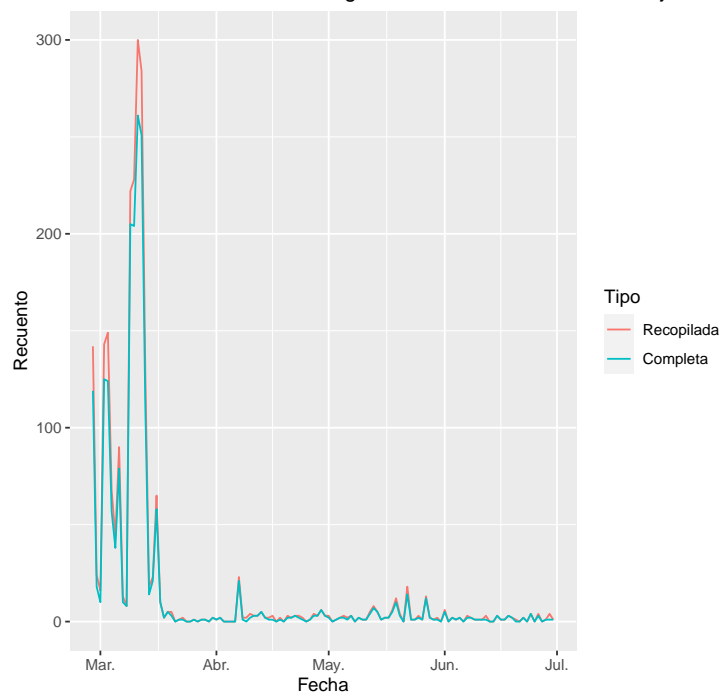
```

3 Panorama general del 28 Febrero al 30 de Junio

3.1 Graficos de lineas

Se muestran los cambios de la recoleccion de encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 28 de febrero al 30 de junio

Cantidad de encuestas recogidas del 28 de febrero al 30 de junio



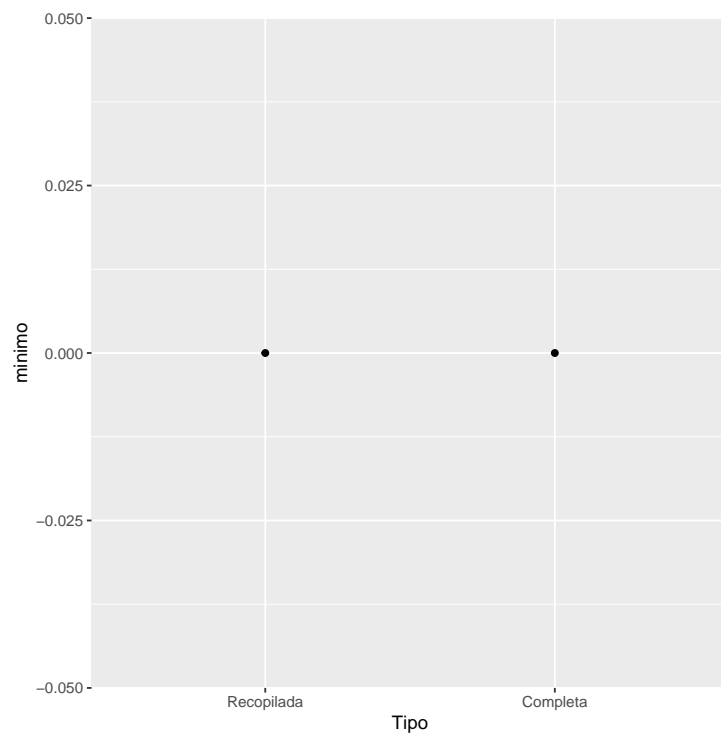
3.2 Graficos de barras

Se comparan las estadísticas de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 28 de febrero al 30 de junio

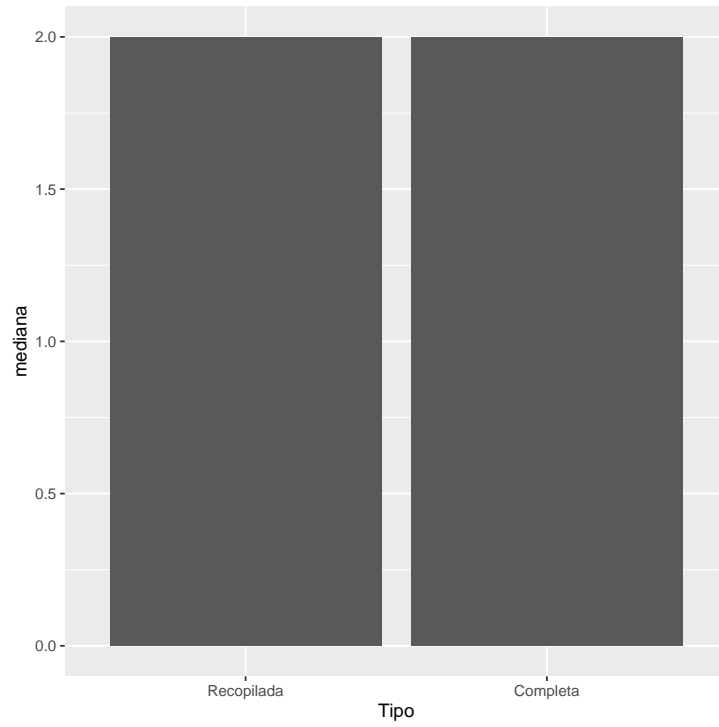
```
# A tibble: 2 x 4
  Tipo      minimo mediana maximo
  <fct>      <dbl>   <dbl>  <dbl>
1 Recopilada      0         2     300
2 Completa        0         2     261
```

3.2.1 Minimo

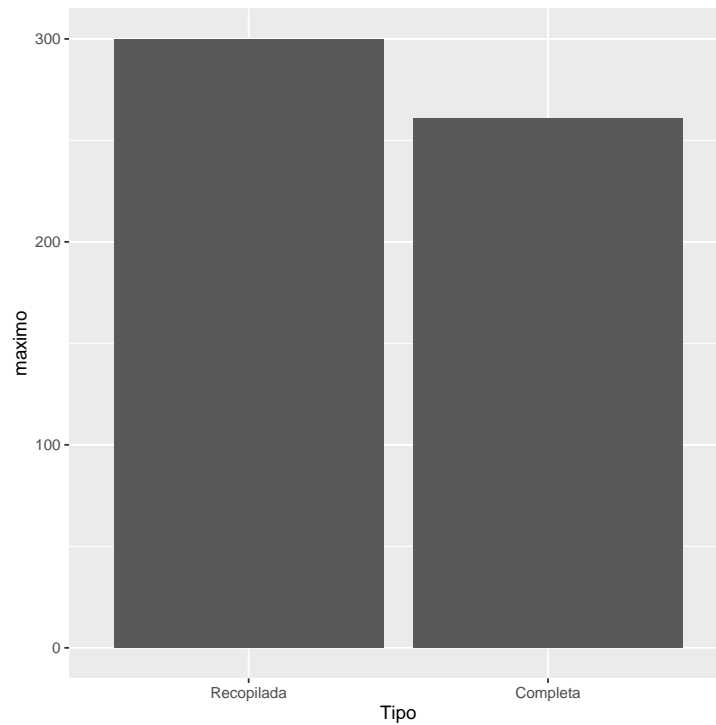
El valor es de cero para recopiladas y completas



3.2.2 Mediana



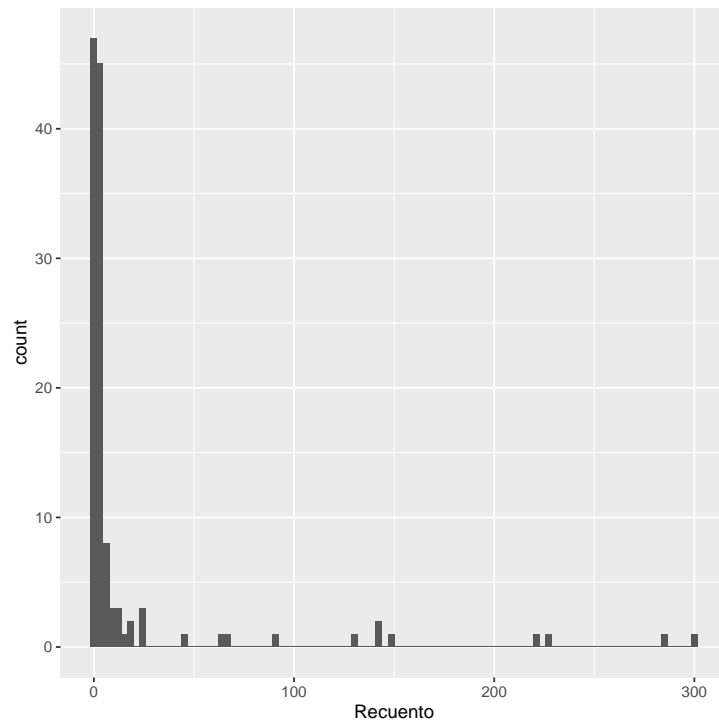
3.2.3 Maximo



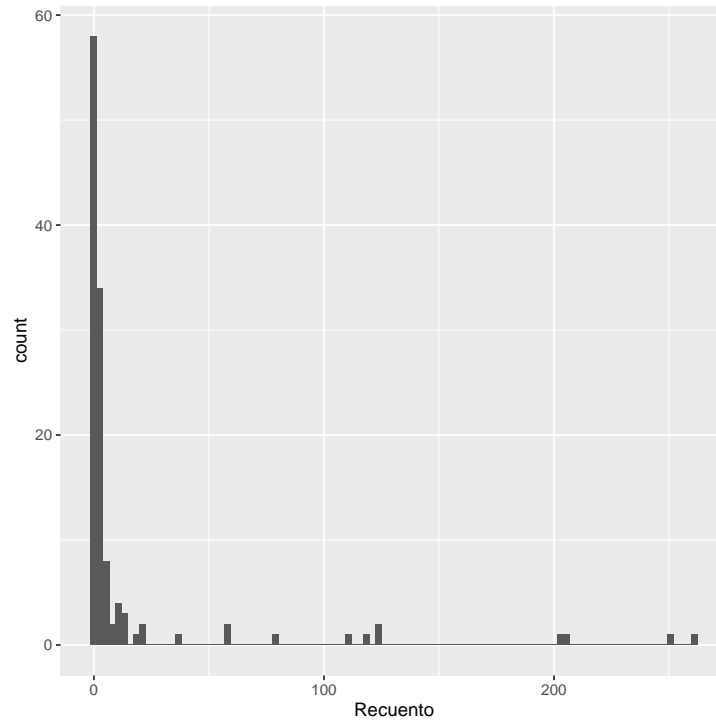
3.3 Histogramas

Se mostraran las distribuciones de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 28 de febrero al 30 de junio

3.3.1 Recopilada

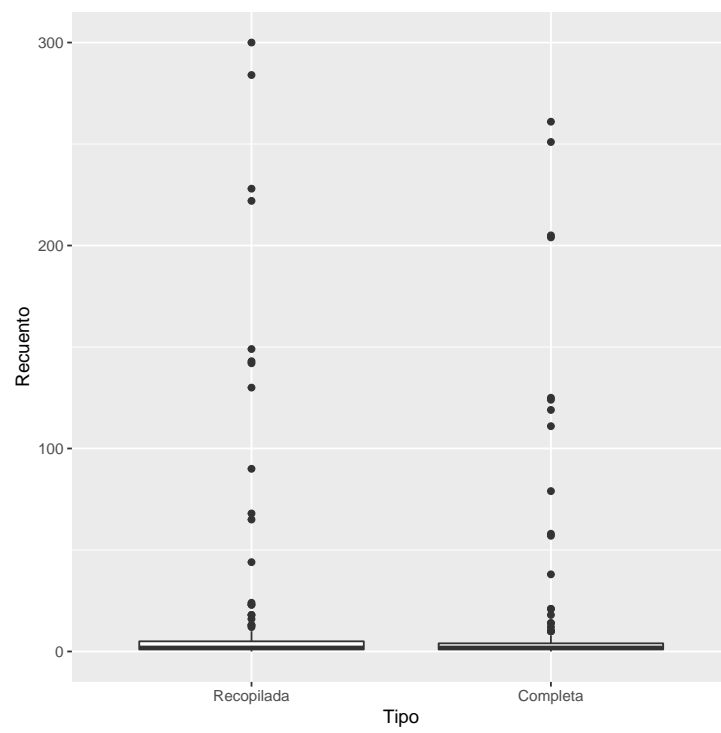


3.3.2 Completa

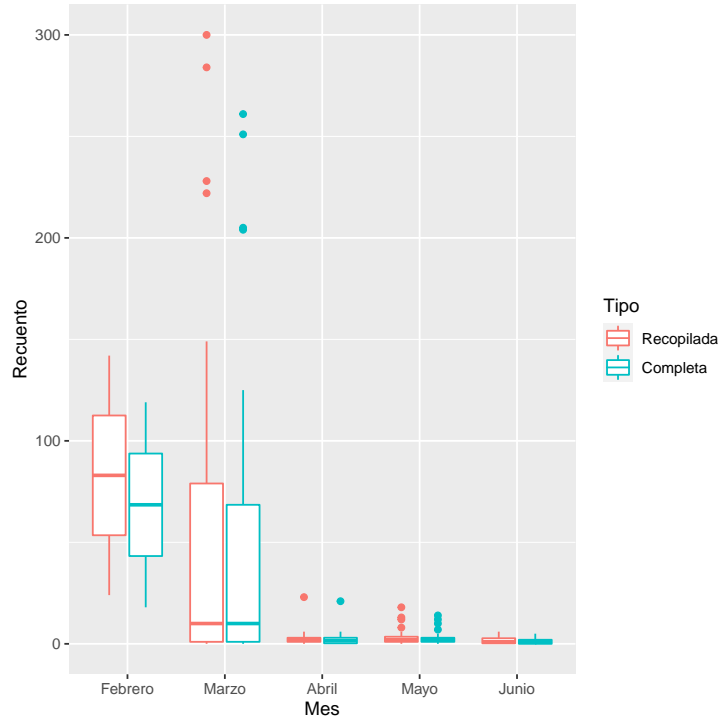


3.4 Graficos de cajas

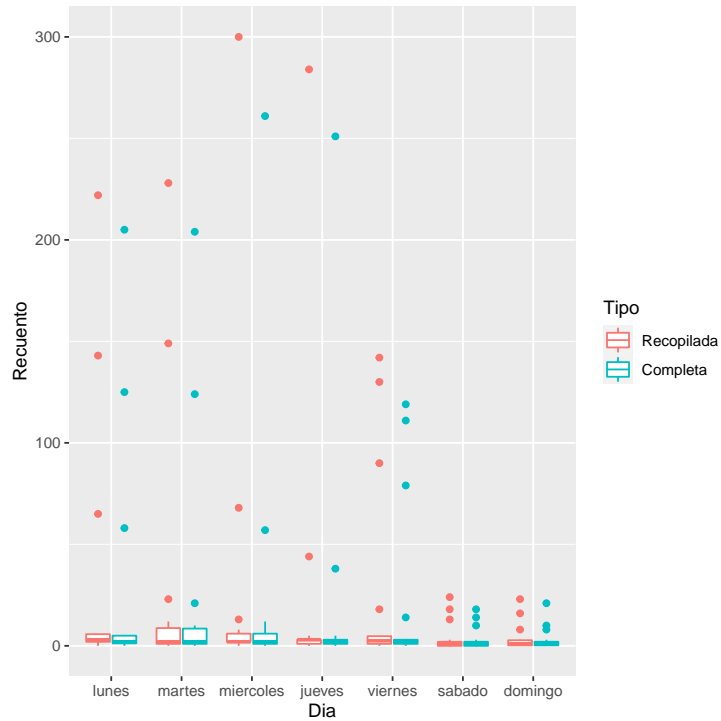
Se comparan las distribuciones de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 28 de febrero al 30 de junio



3.4.1 Por meses

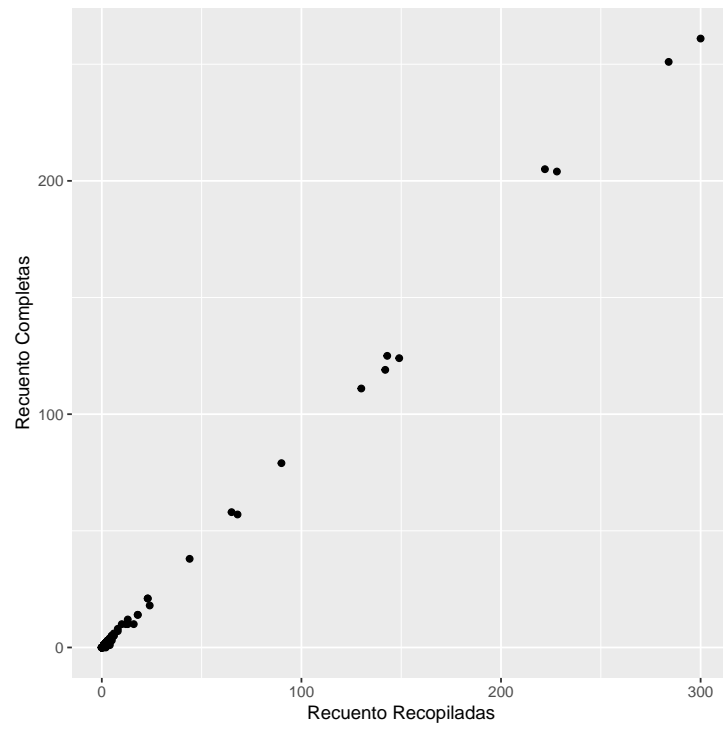


3.4.2 Por día de la semana

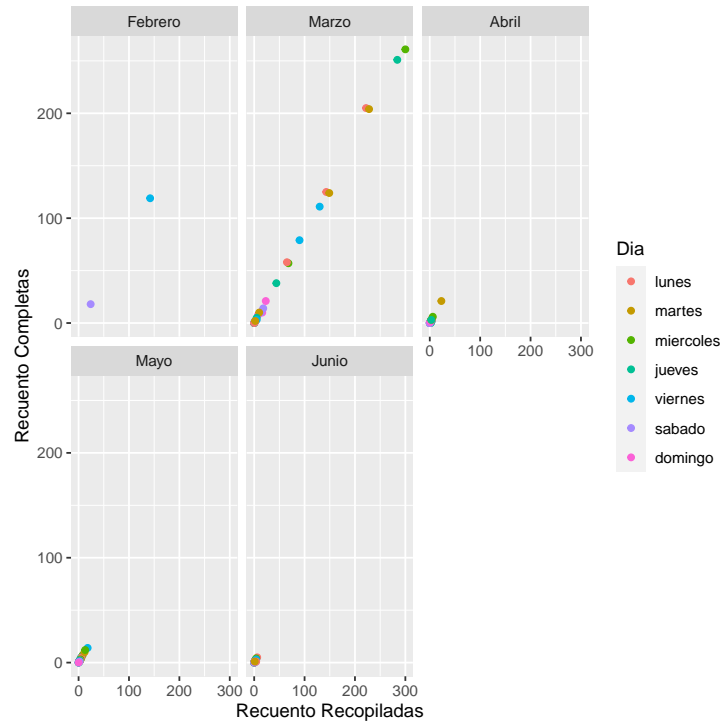


3.5 Graficos de puntos

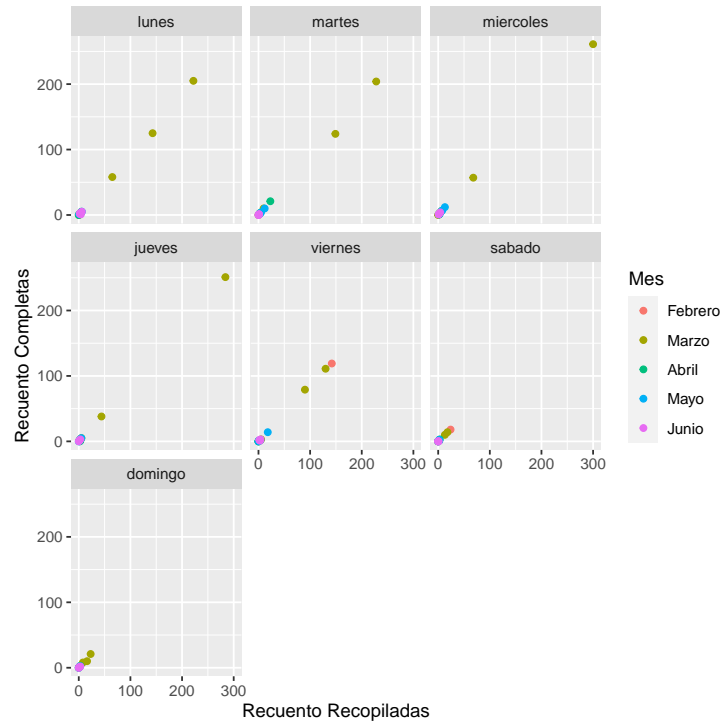
Se mostraran las posibles relaciones entre las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 28 de febrero al 30 de junio



3.5.1 Por meses



3.5.2 Por días

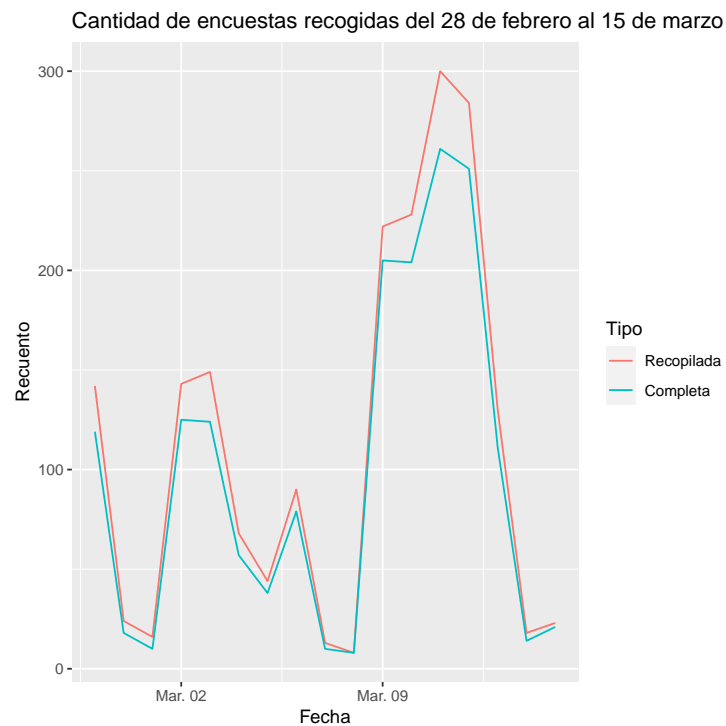


4 Panorama antes del covid

Esta etapa incluye desde el 28 de febrero hasta el 15 de marzo

4.1 Graficos de lineas

Se muestran los cambios de la recoleccion de encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 28 de febrero al 15 de marzo

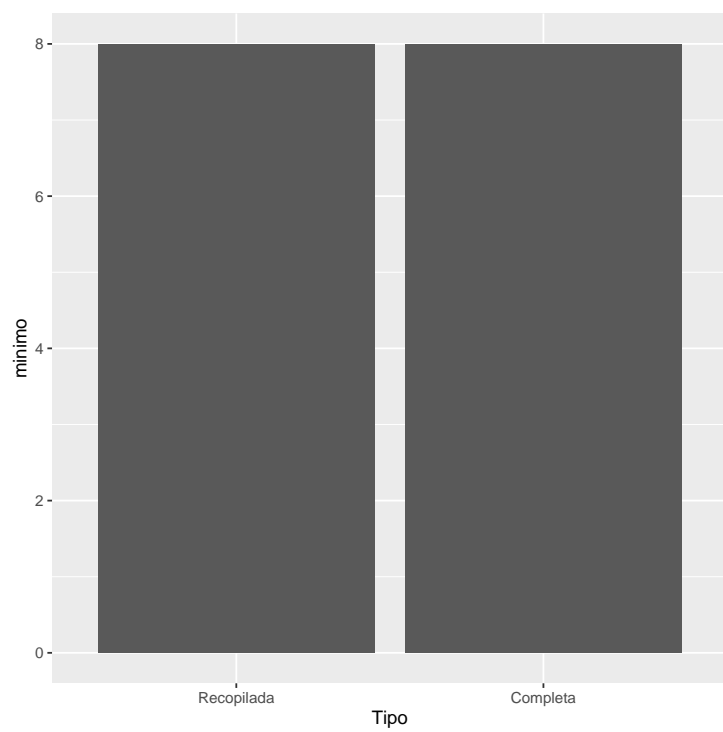


4.2 Graficos de barras

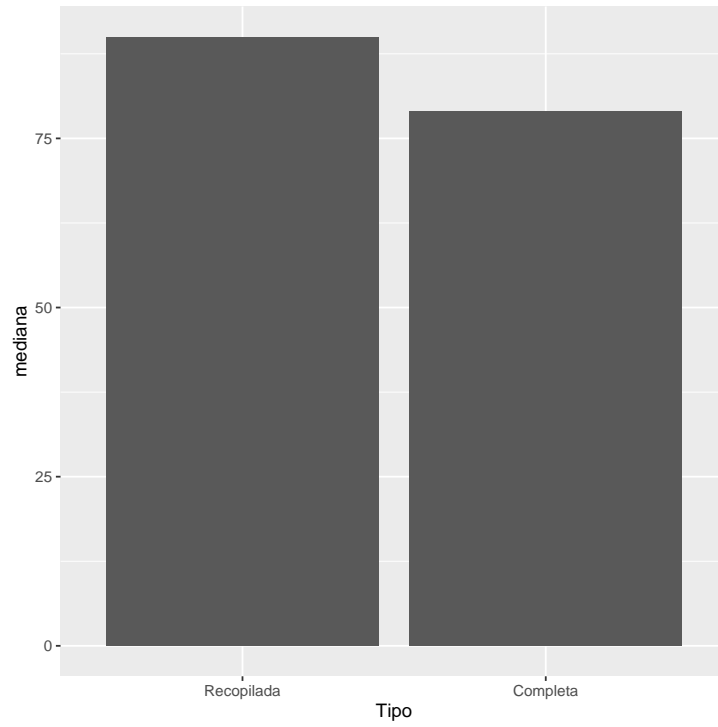
Se comparan las estadísticas de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 28 de febrero al 15 de marzo

```
# A tibble: 2 x 4
  Tipo      minimo mediana maximo
  <fct>      <dbl>   <dbl> <dbl>
1 Recopilada      8      90     300
2 Completa        8      79     261
```

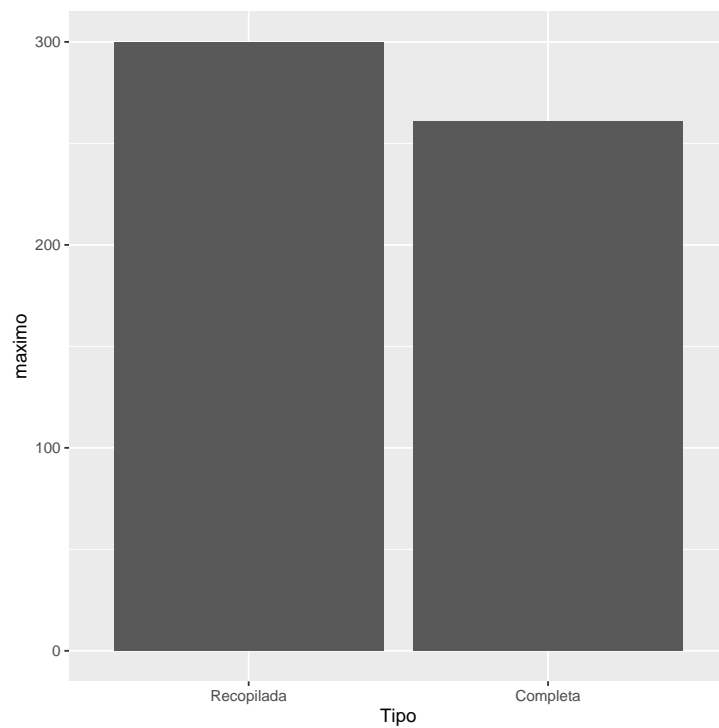
4.2.1 Mínimo



4.2.2 Mediana



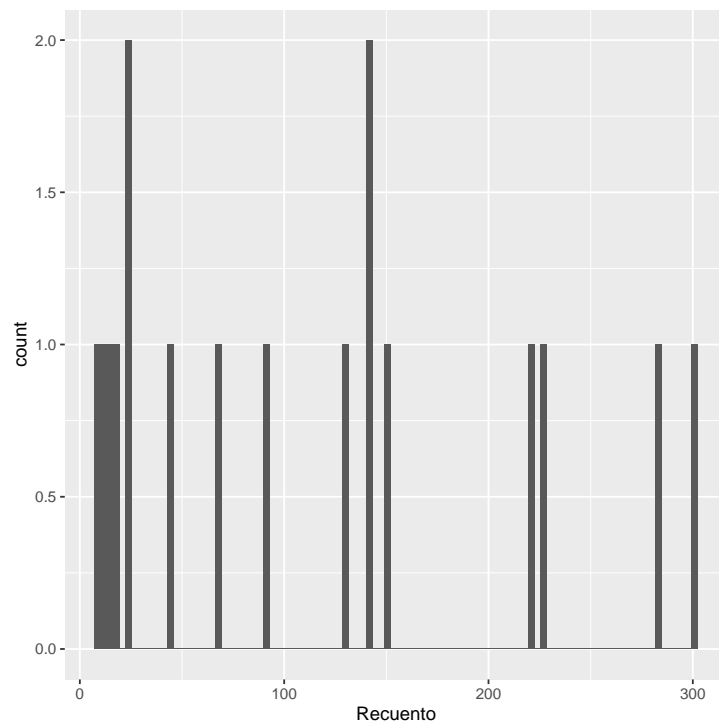
4.2.3 Maximo



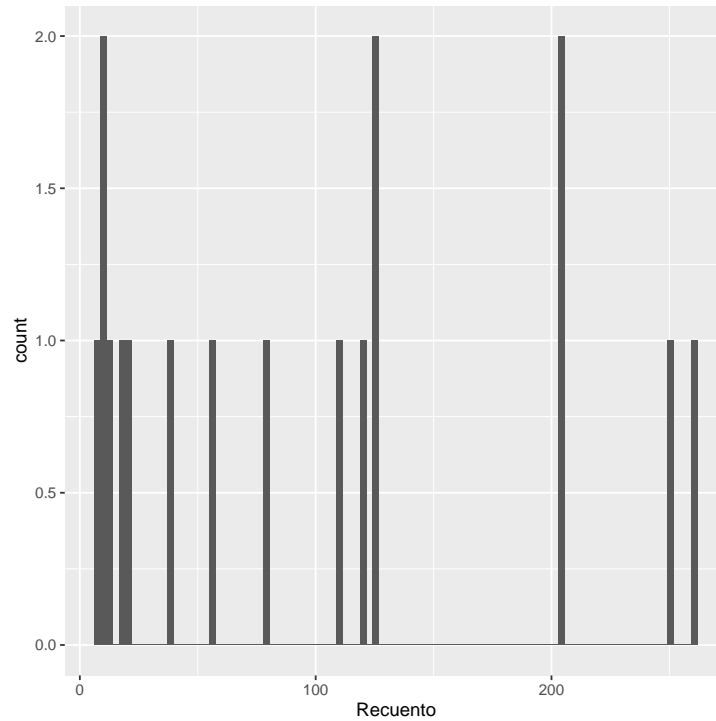
4.3 Histogramas

Se mostraran las distribuciones de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 28 de febrero al 15 de marzo

4.3.1 Recopilada

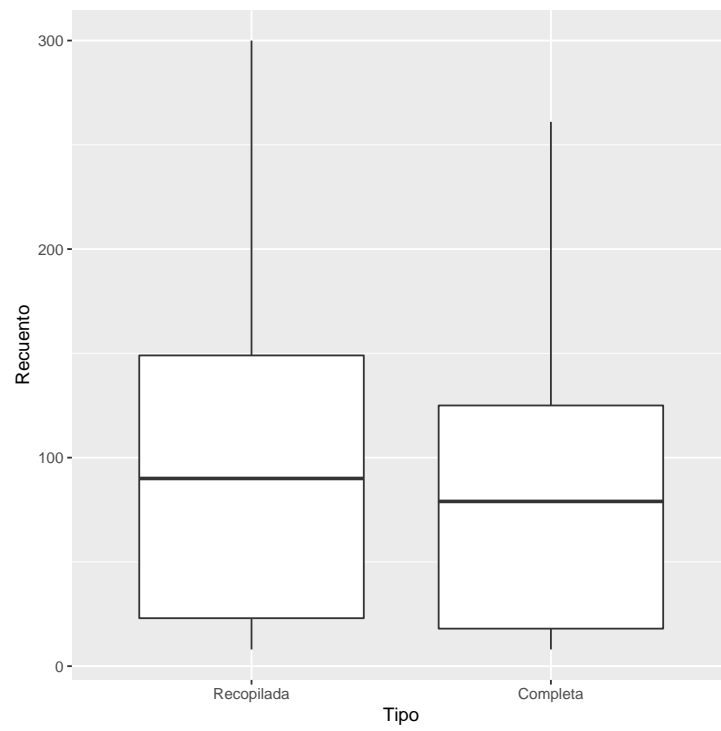


4.3.2 Completa

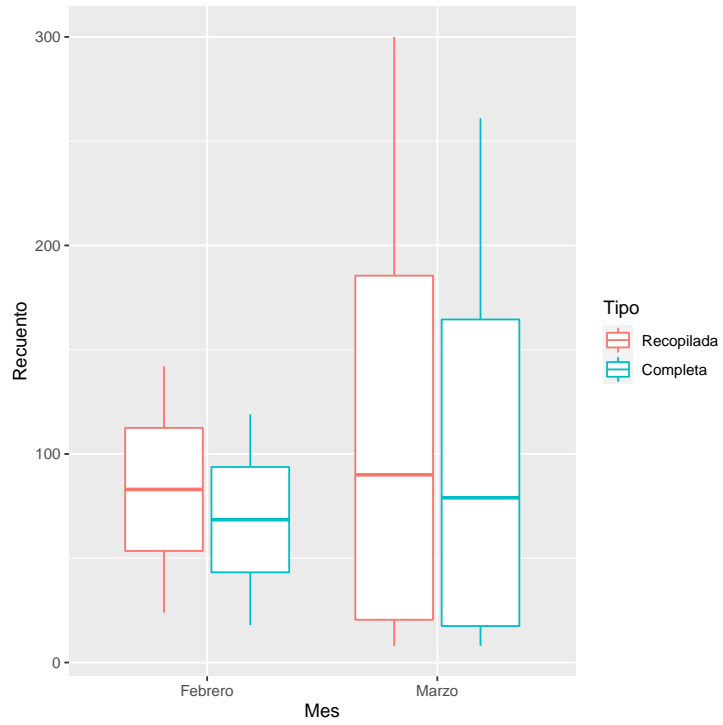


4.4 Graficos de cajas

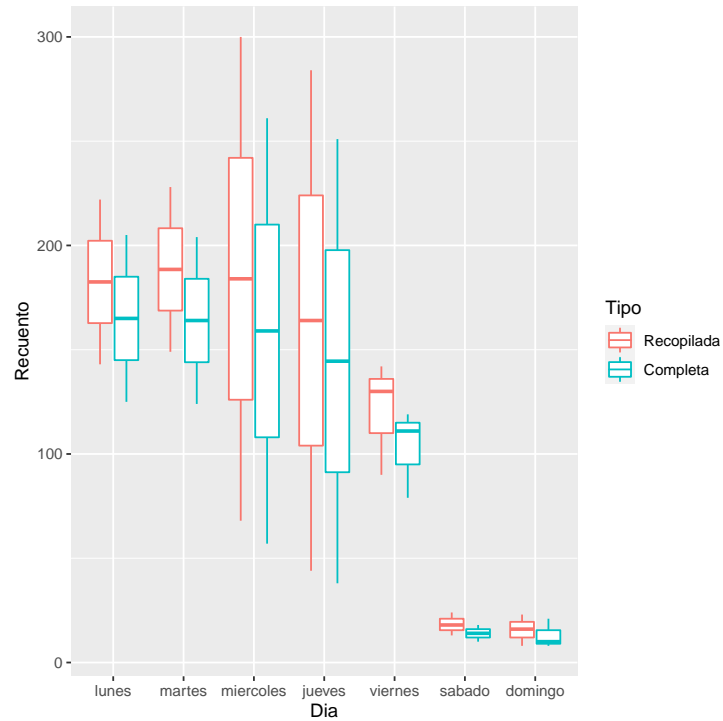
Se comparan las distribuciones de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 28 de febrero al 15 de marzo



4.4.1 Por meses

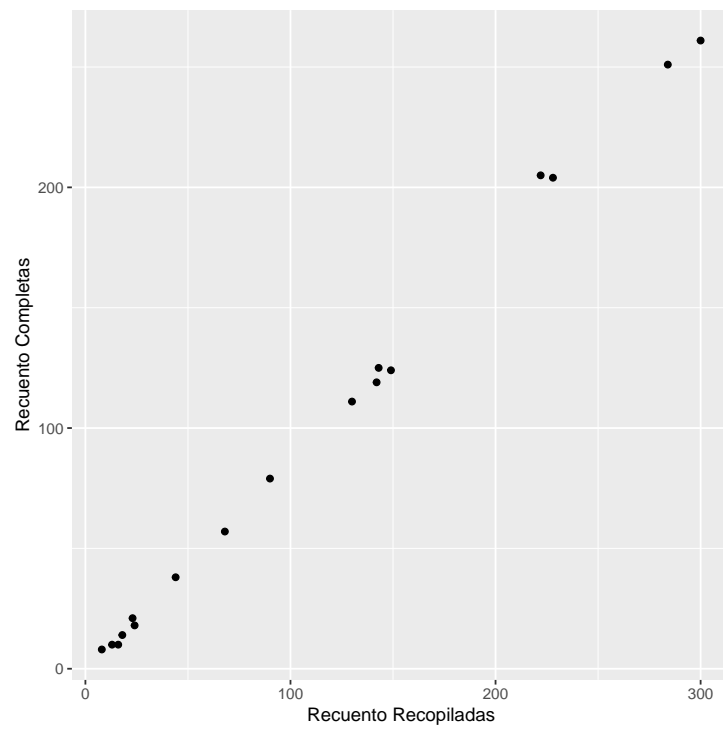


4.4.2 Por día de la semana

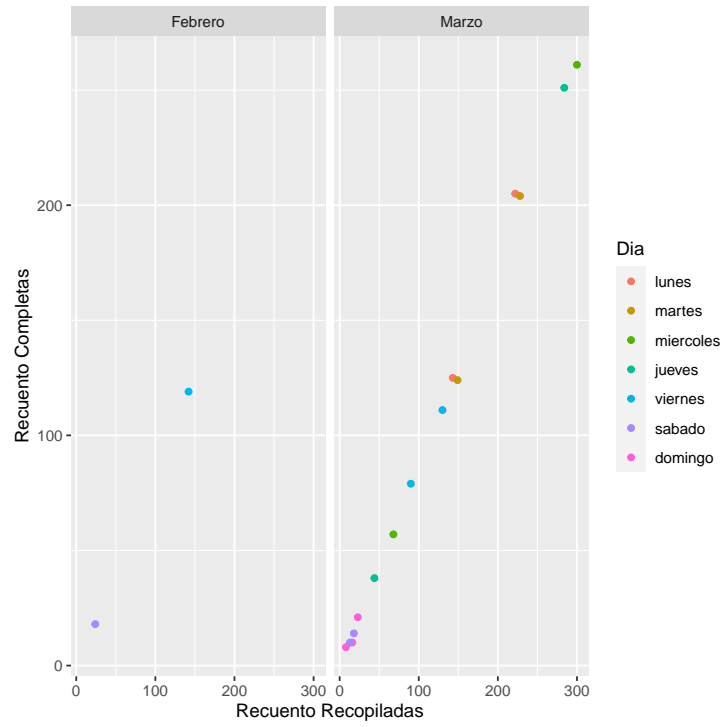


4.5 Graficos de puntos

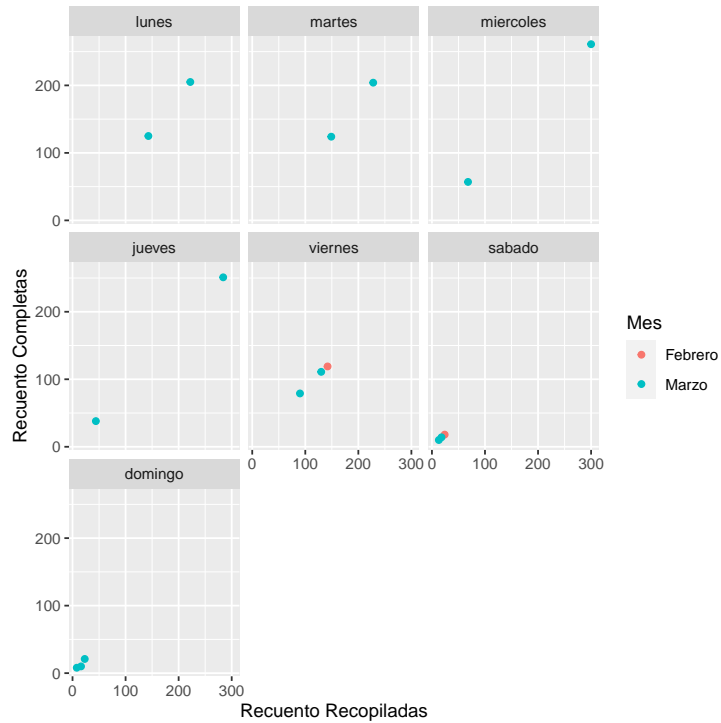
Se mostraran las posibles relaciones entre las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 28 de febrero al 15 de marzo



4.5.1 Por meses



4.5.2 Por días



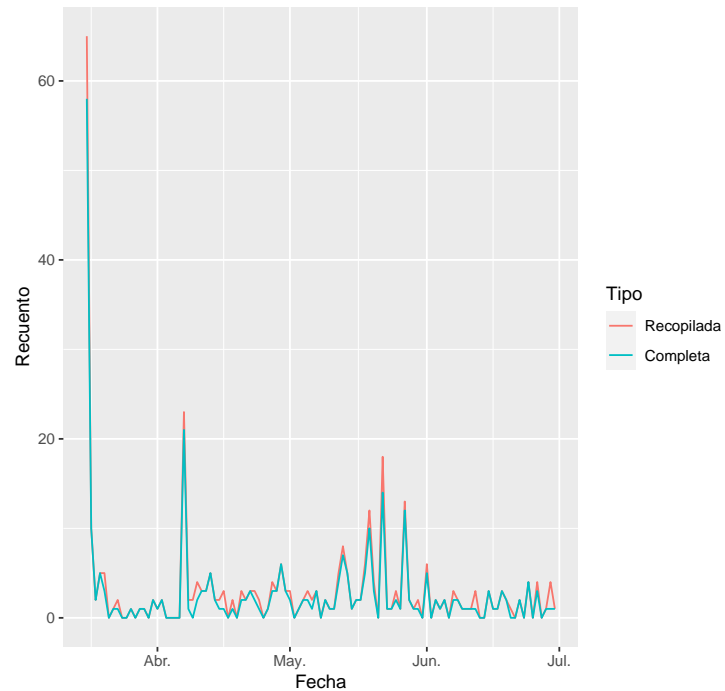
5 Panorama despues del covid

Esta etapa incluye desde el 16 de marzo hasta el 30 de junio

5.1 Graficos de lineas

Se muestran los cambios de la recoleccion de encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 16 de marzo hasta el 30 de junio

Cantidad de encuestas recogidas del 16 de marzo hasta el 30 de juni

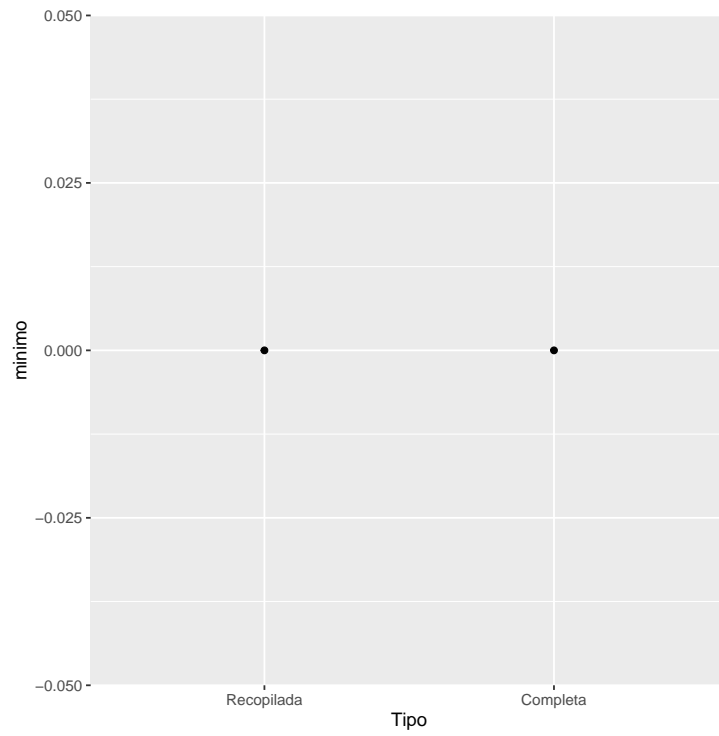


5.2 Graficos de barras

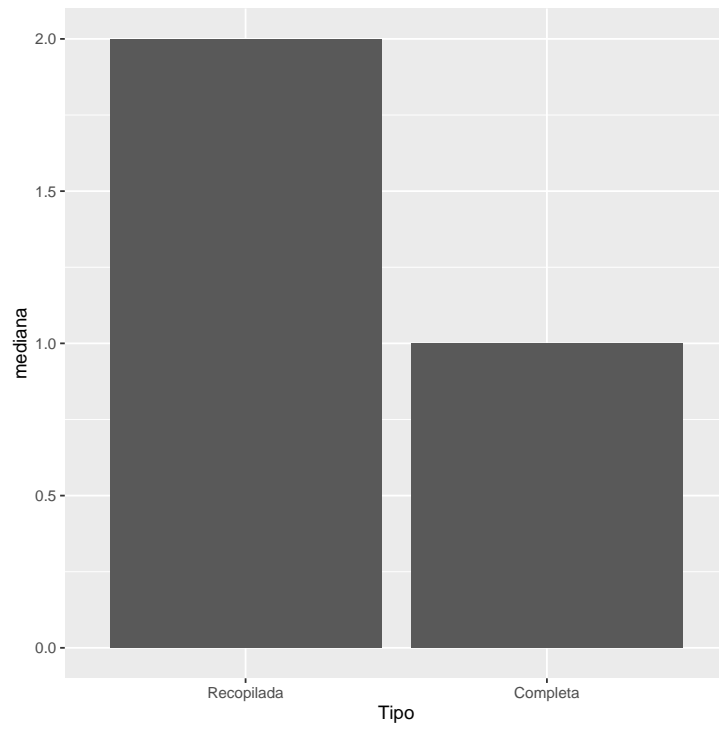
Se comparan las estadísticas de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 16 de marzo hasta el 30 de junio

```
# A tibble: 2 x 4
  Tipo      minimo mediana maximo
  <fct>    <dbl>   <dbl> <dbl>
1 Recopilada      0         2     65
2 Completa        0         1     58
```

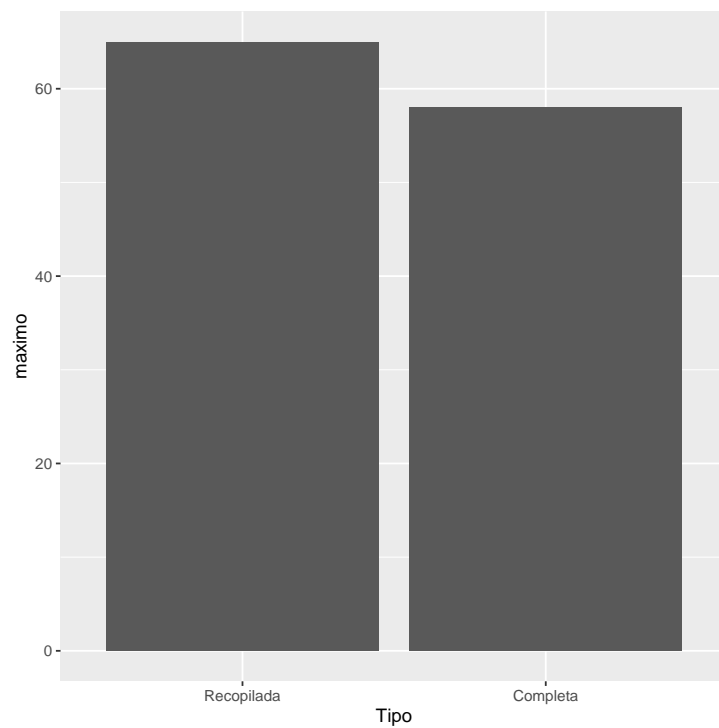
5.2.1 Mínimo



5.2.2 Mediana



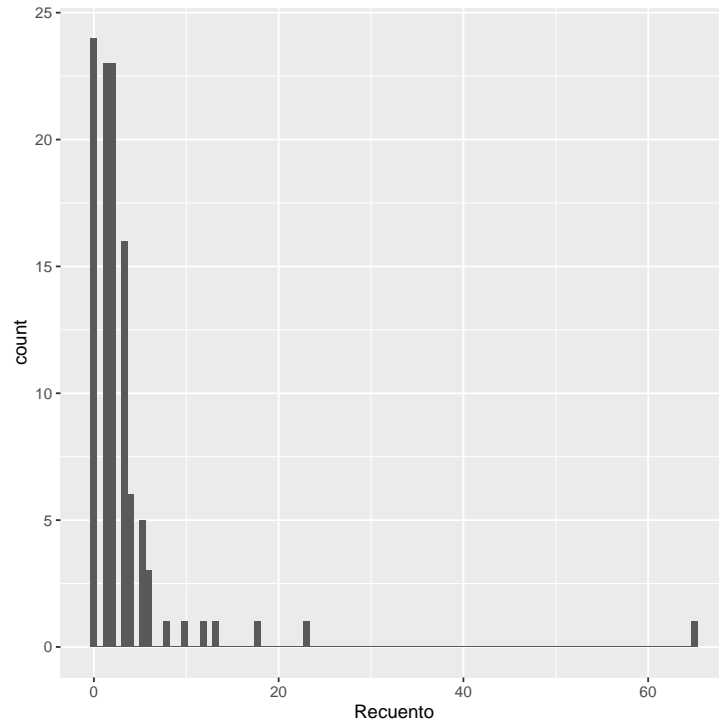
5.2.3 Maximo



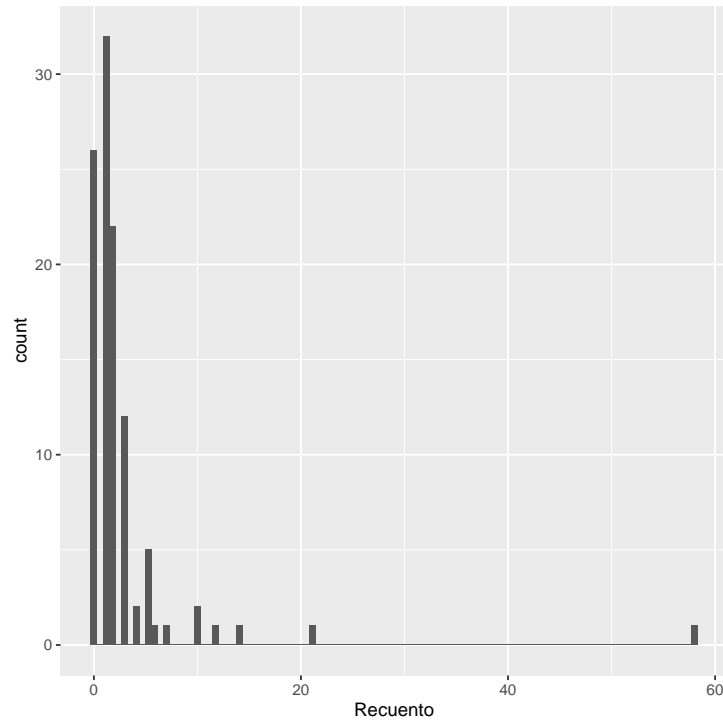
5.3 Histogramas

Se mostraran las distribuciones de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 16 de marzo hasta el 30 de junio

5.3.1 Recopilada

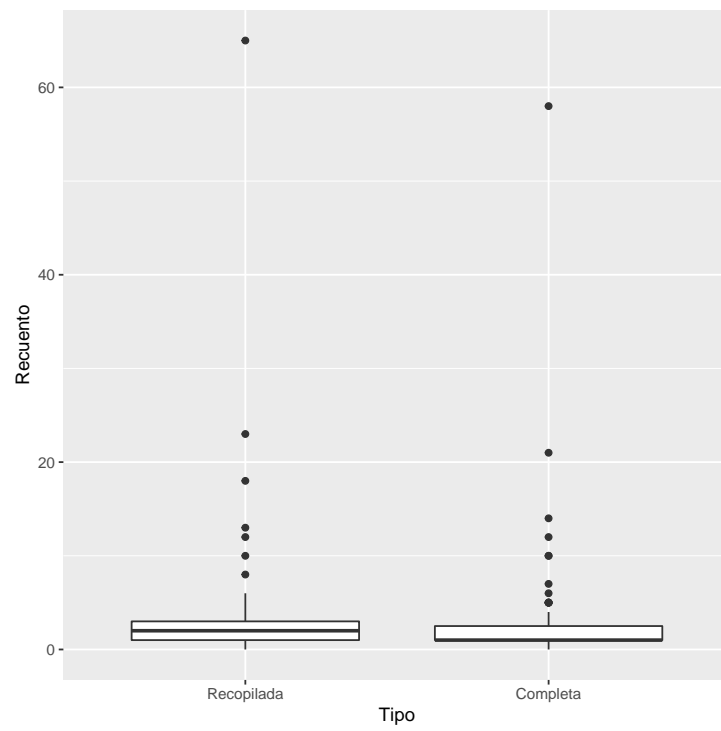


5.3.2 Completa

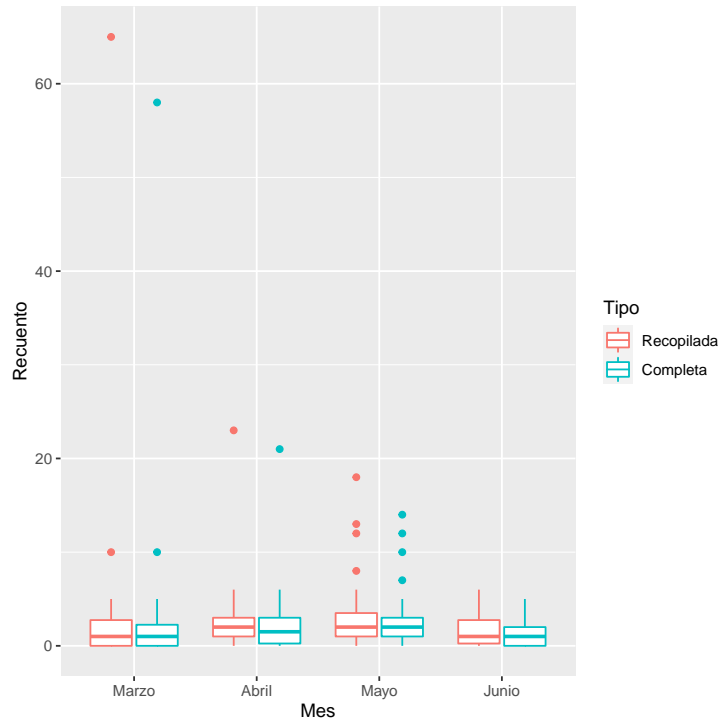


5.4 Graficos de cajas

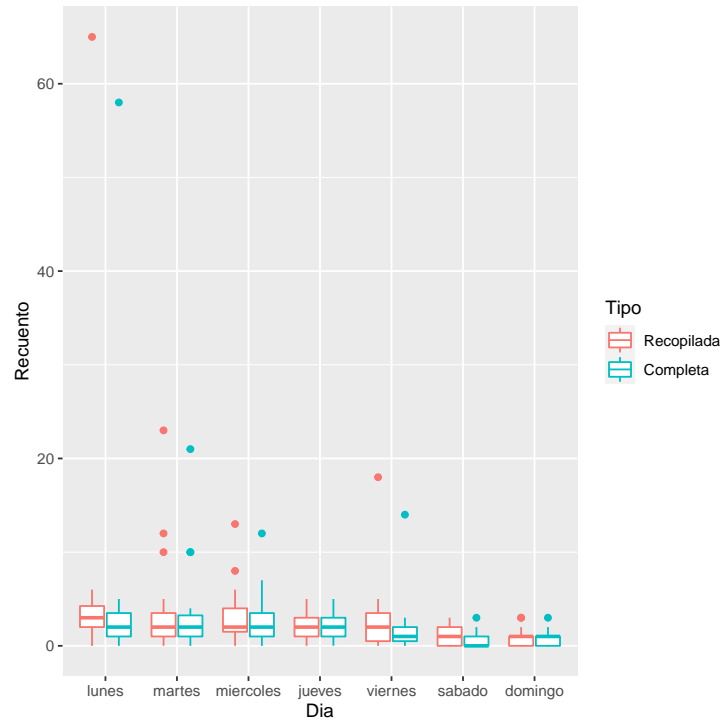
Se comparan las distribuciones de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 16 de marzo hasta el 30 de junio



5.4.1 Por meses

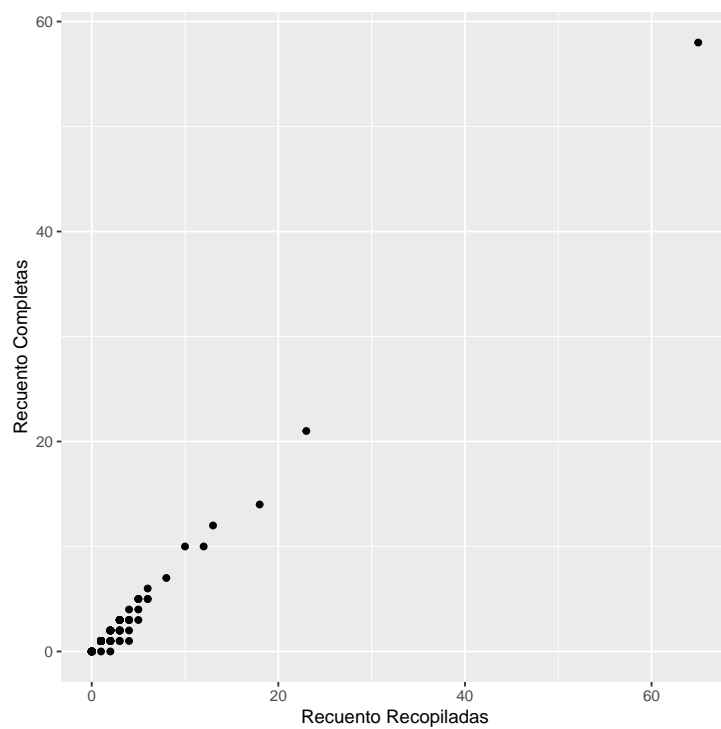


5.4.2 Por día de la semana

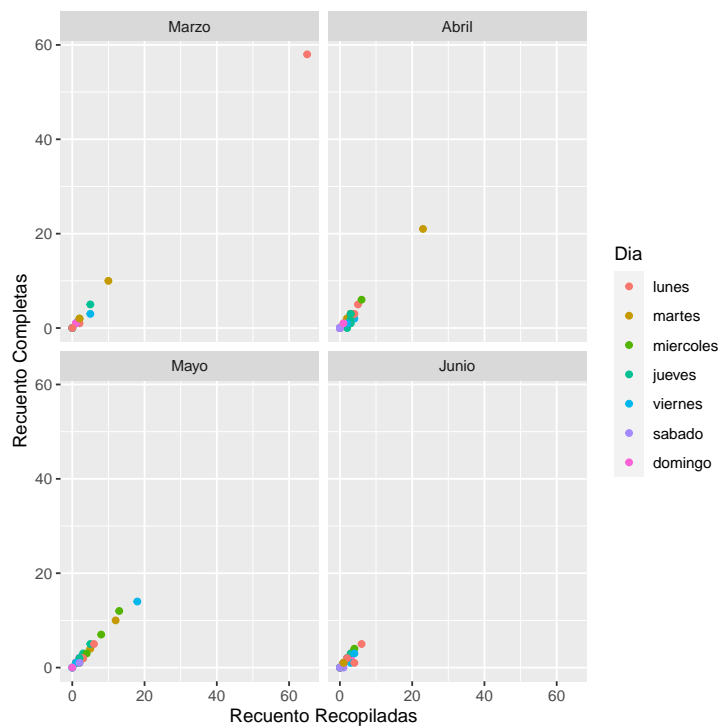


5.5 Graficos de puntos

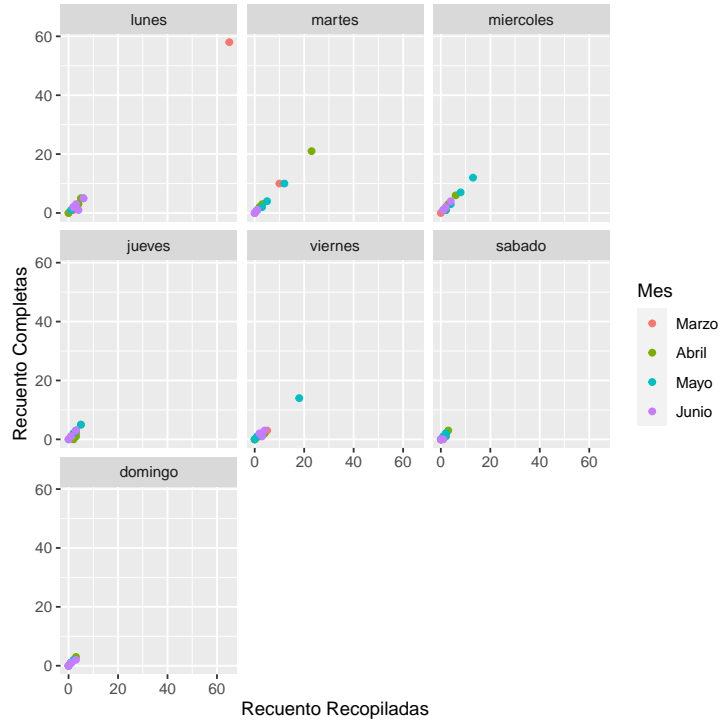
Se mostraran las posibles relaciones entre las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 16 de marzo hasta el 30 de junio



5.5.1 Por meses



5.5.2 Por días

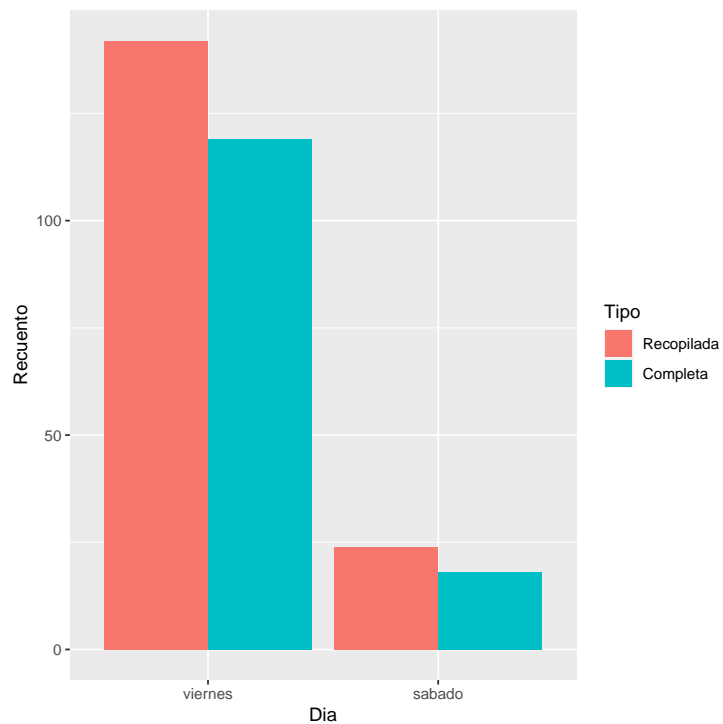


6 Febrero

El mes de febrero solo tuvo dos eventos que son el viernes 28 y el sabado 29, por lo cual se le discutira brevemente.

6.1 Grafico de Columnas

Compararemos los recuentos que hubo esos dos días

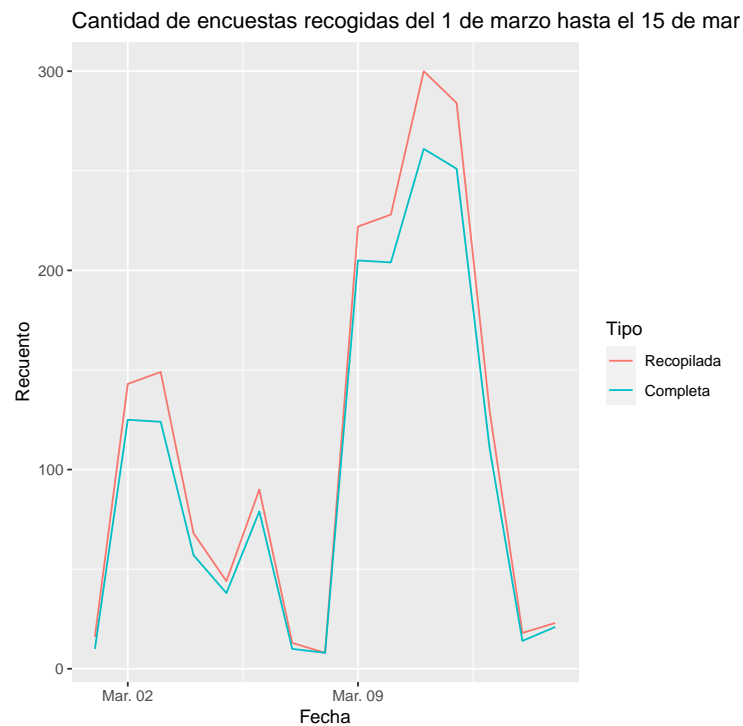


7 Marzo antes del covid

Esta etapa incluye desde el 1 de marzo hasta el 15 de marzo

7.1 Graficos de lineas

Se muestran los cambios de la recoleccion de encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 1 de marzo hasta el 15 de marzo

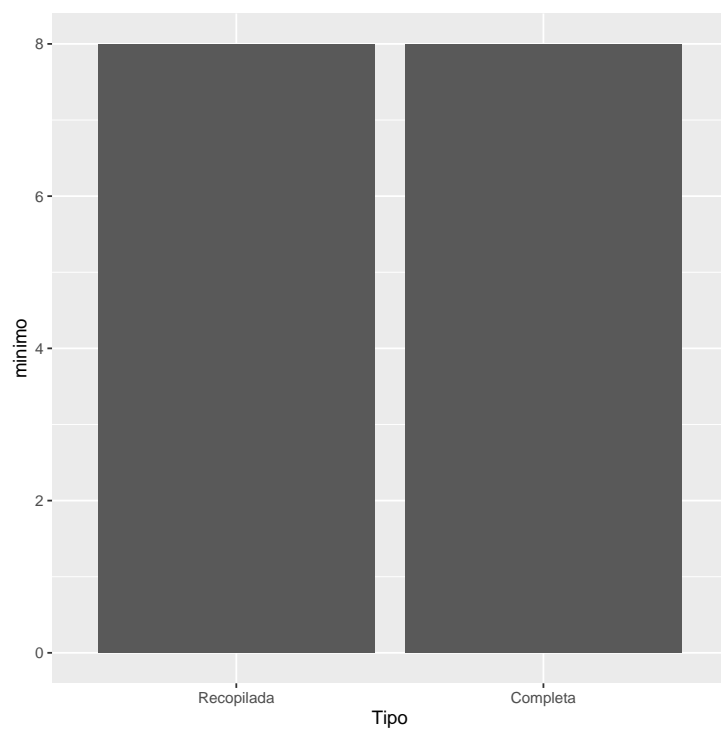


7.2 Graficos de barras

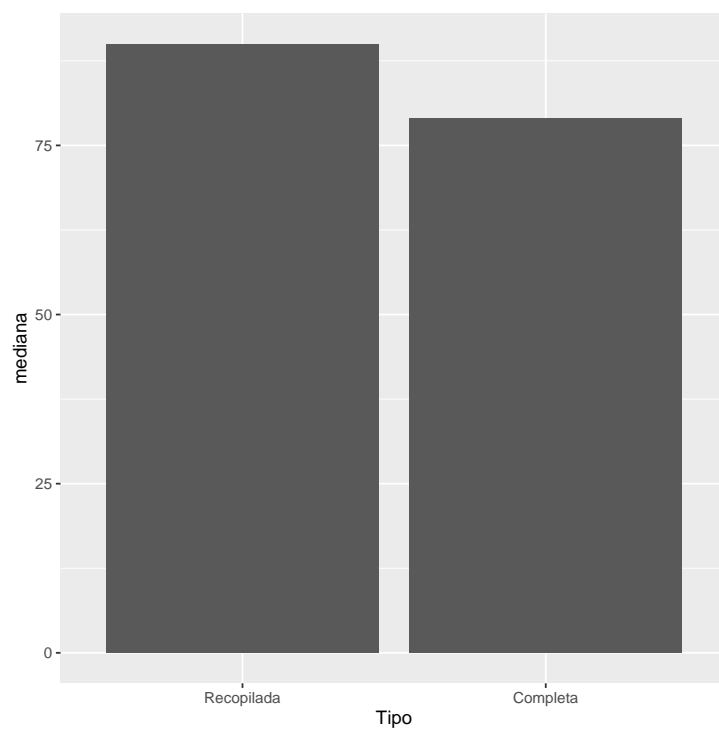
Se comparan las estadísticas de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 1 de marzo hasta el 15 de marzo

```
# A tibble: 2 x 4
  Tipo      minimo mediana maximo
  <fct>      <dbl>   <dbl> <dbl>
1 Recopilada      8      90    300
2 Completa        8      79    261
```

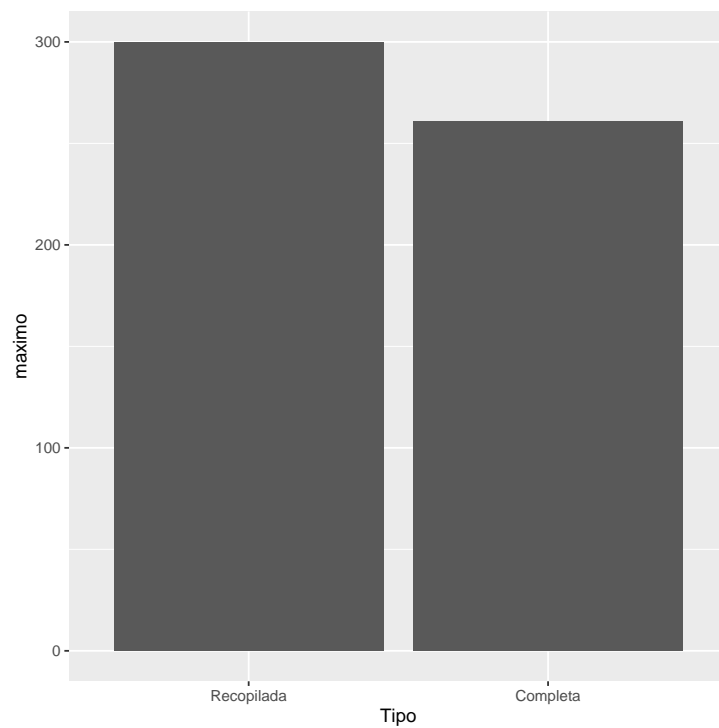
7.2.1 Mínimo



7.2.2 Mediana



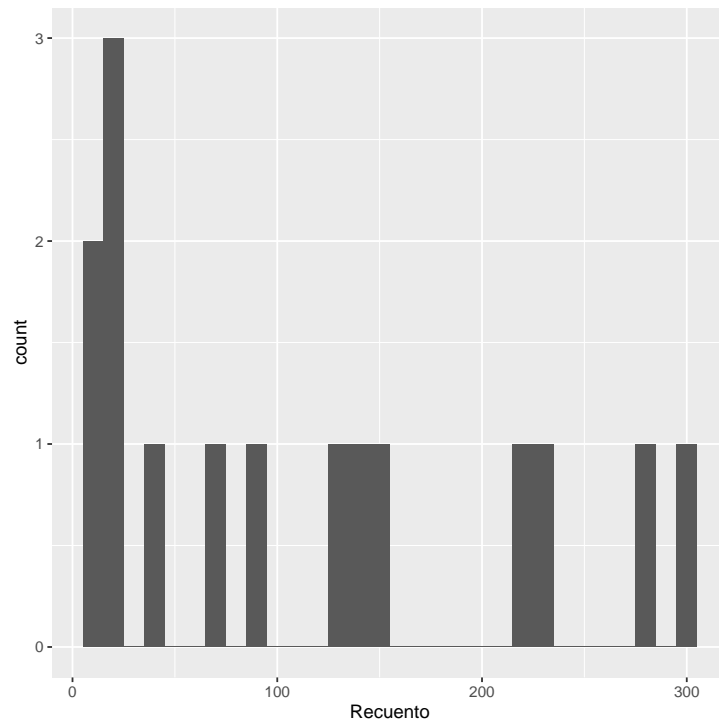
7.2.3 Maximo



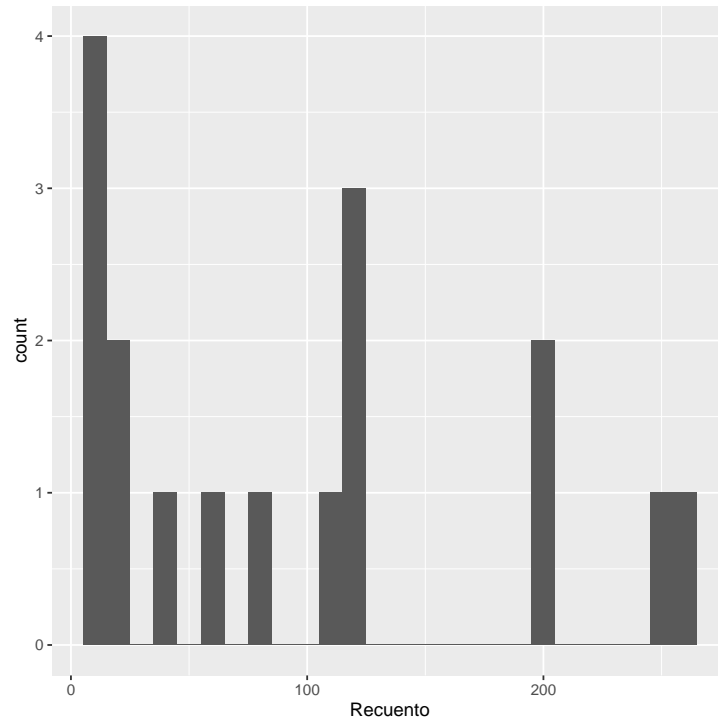
7.3 Histogramas

Se mostraran las distribuciones de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 1 de marzo hasta el 15 de marzo

7.3.1 Recopilada



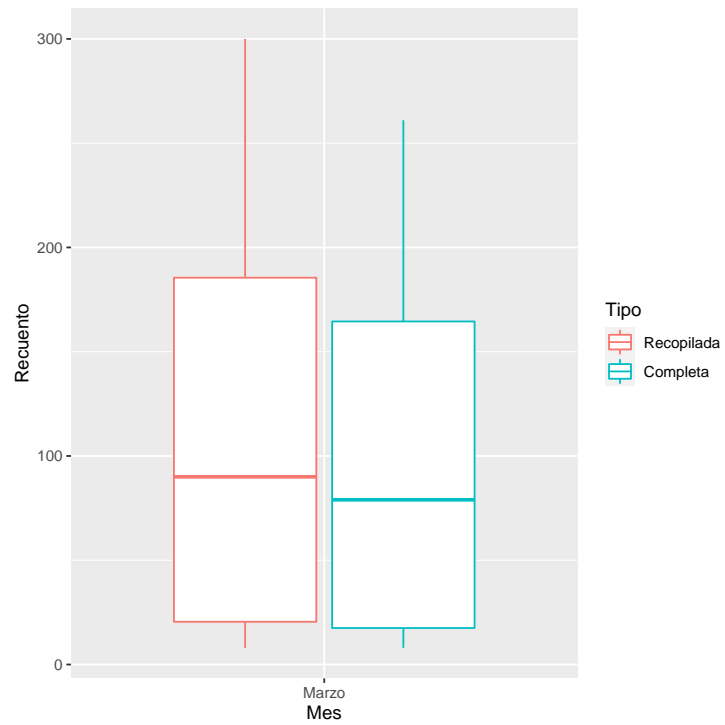
7.3.2 Completa



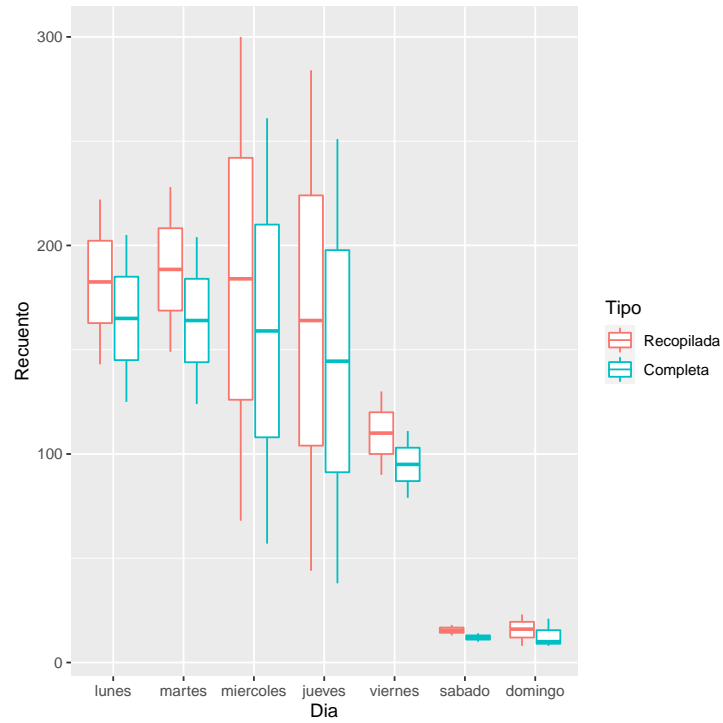
7.4 Graficos de cajas

Se comparan las distribuciones de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 1 de marzo hasta el 15 de marzo

7.4.1 Marzo sin covid

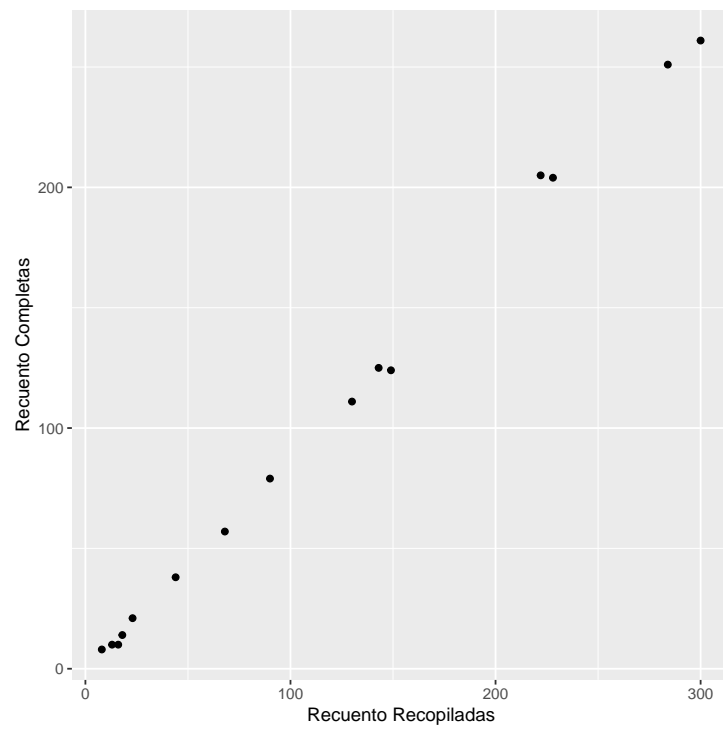


7.4.2 Por día de la semana

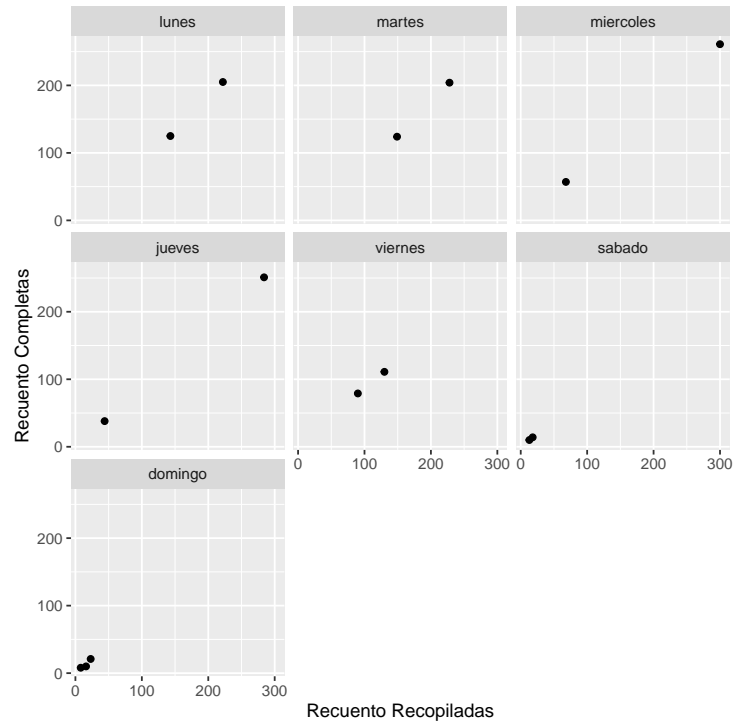


7.5 Graficos de puntos

Se mostraran las posibles relaciones entre las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 1 de marzo hasta el 17 de marzo



7.5.1 Por días

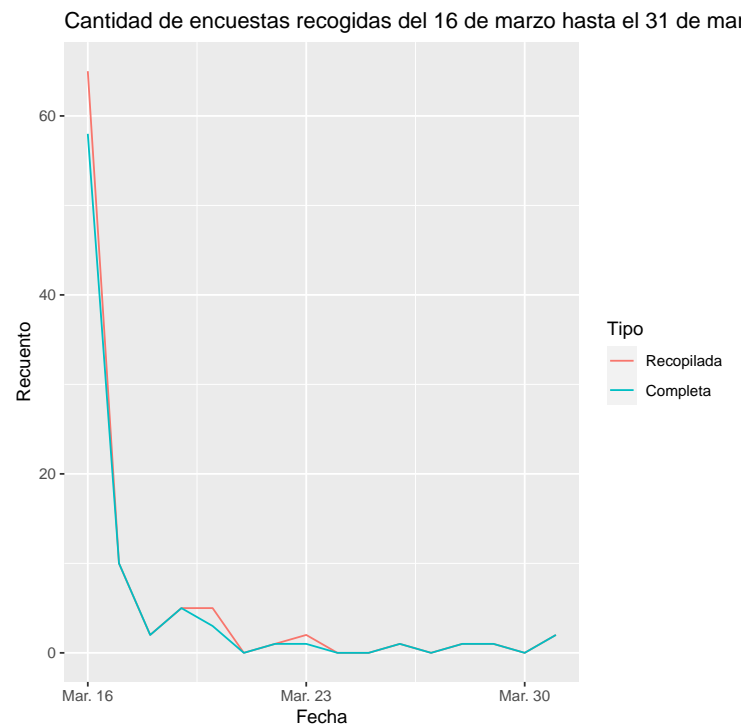


8 Marzo despues del covid

Esta etapa incluye desde el 16 de marzo hasta el 31 de marzo

8.1 Graficos de lineas

Se muestran los cambios de la recoleccion de encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 16 de marzo hasta el 31 de marzo

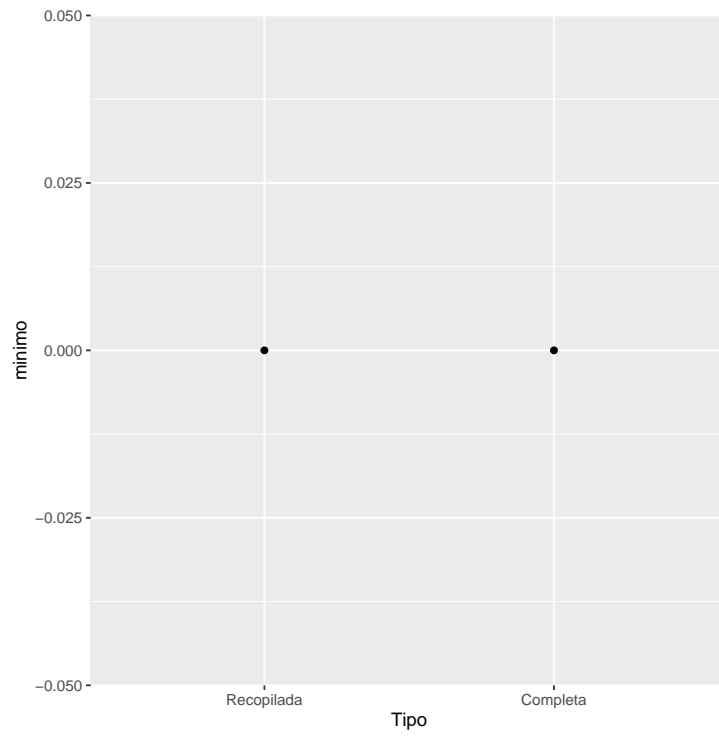


8.2 Graficos de barras

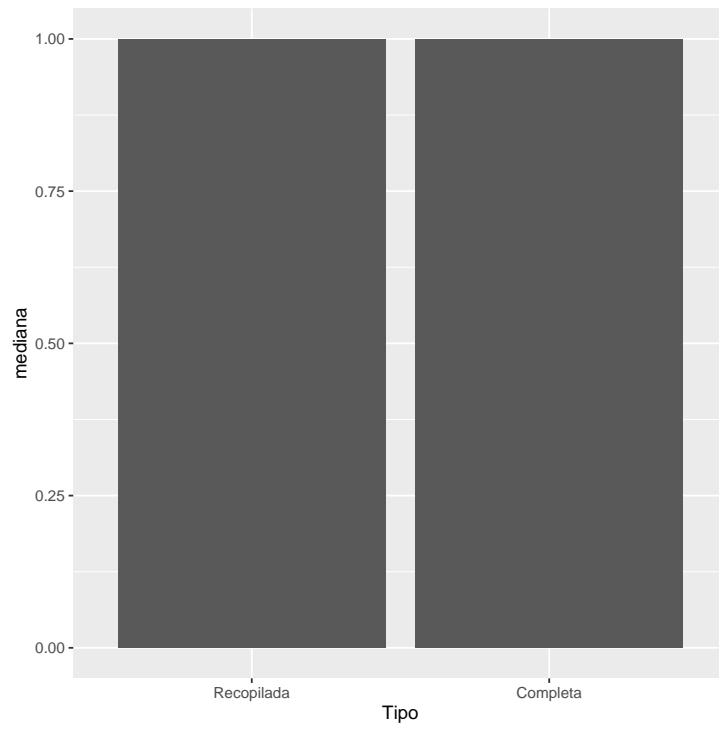
Se comparan las estadísticas de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 16 de marzo hasta el 31 de marzo

```
# A tibble: 2 x 4
  Tipo      minimo mediana maximo
  <fct>      <dbl>   <dbl> <dbl>
1 Recopilada      0         1     65
2 Completa        0         1     58
```

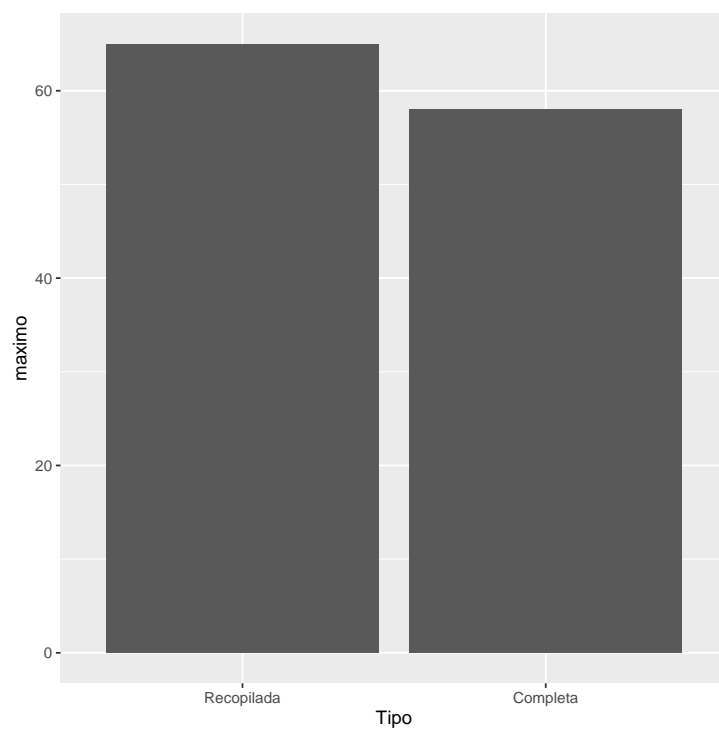
8.2.1 Mínimo



8.2.2 Mediana



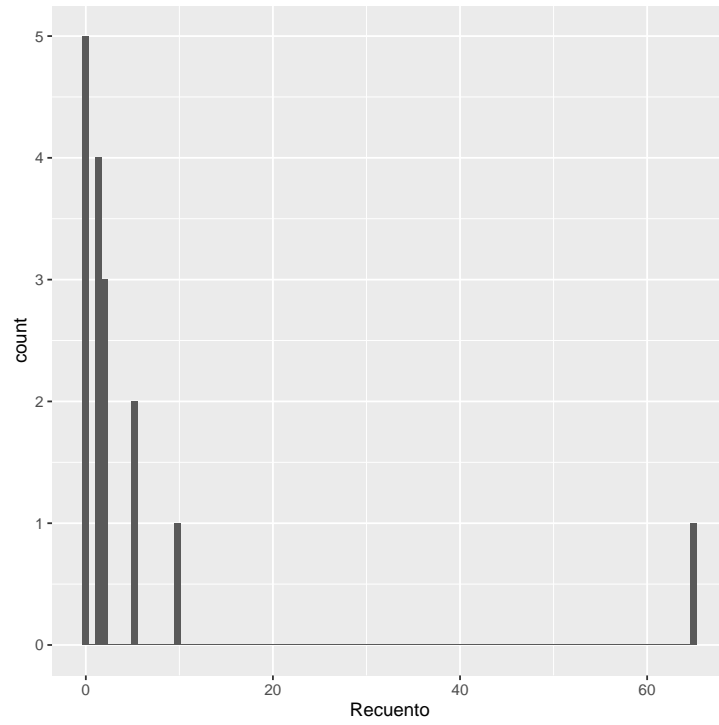
8.2.3 Maximo



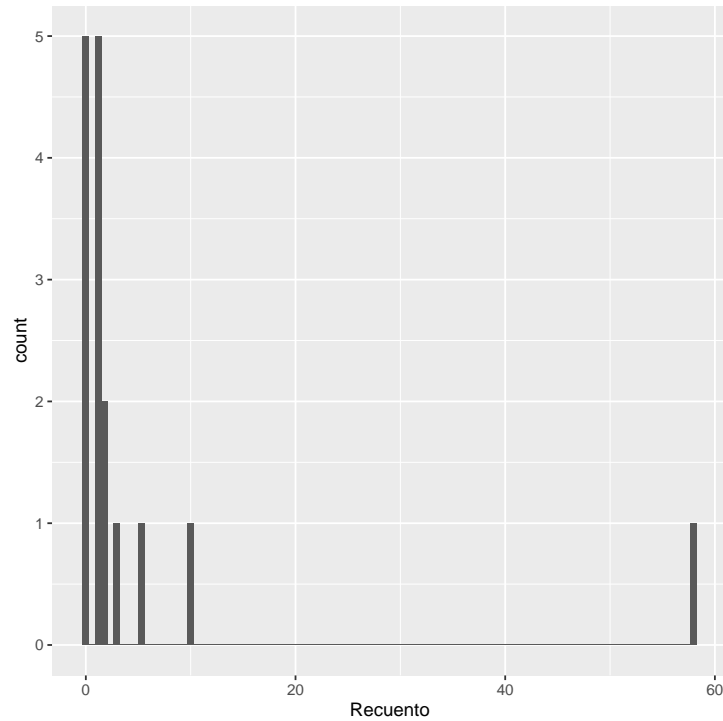
8.3 Histogramas

Se mostraran las distribuciones de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 16 de marzo hasta el 31 de marzo

8.3.1 Recopilada



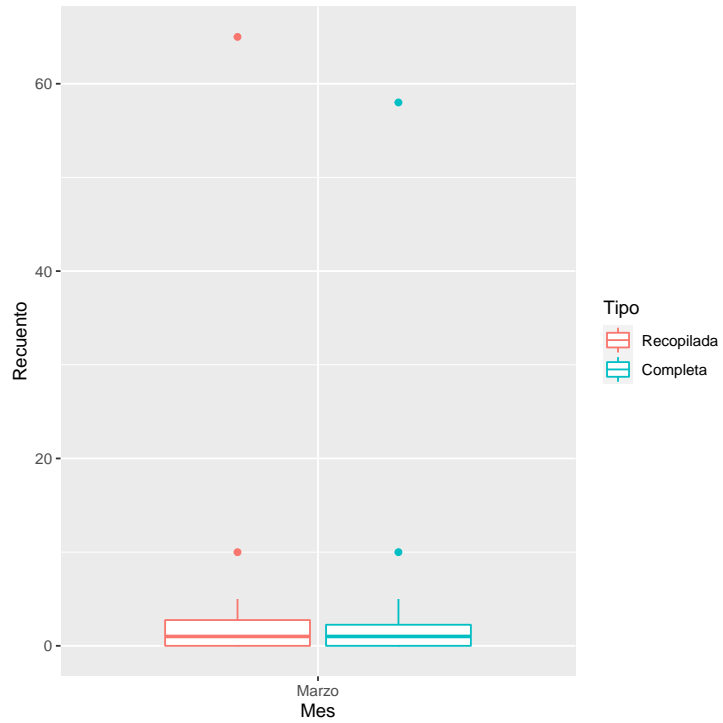
8.3.2 Completa



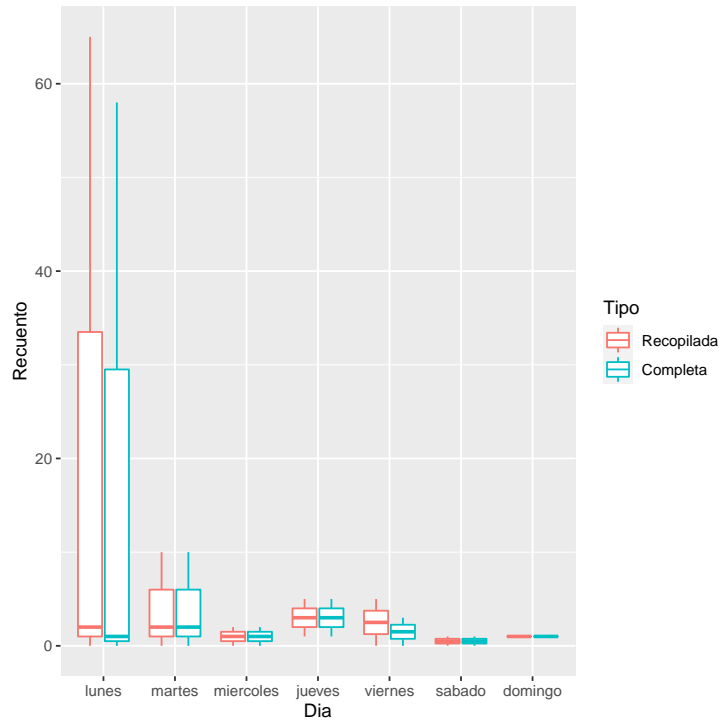
8.4 Graficos de cajas

Se comparan las distribuciones de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 16 de marzo hasta el 31 de marzo

8.4.1 Marzo con covid

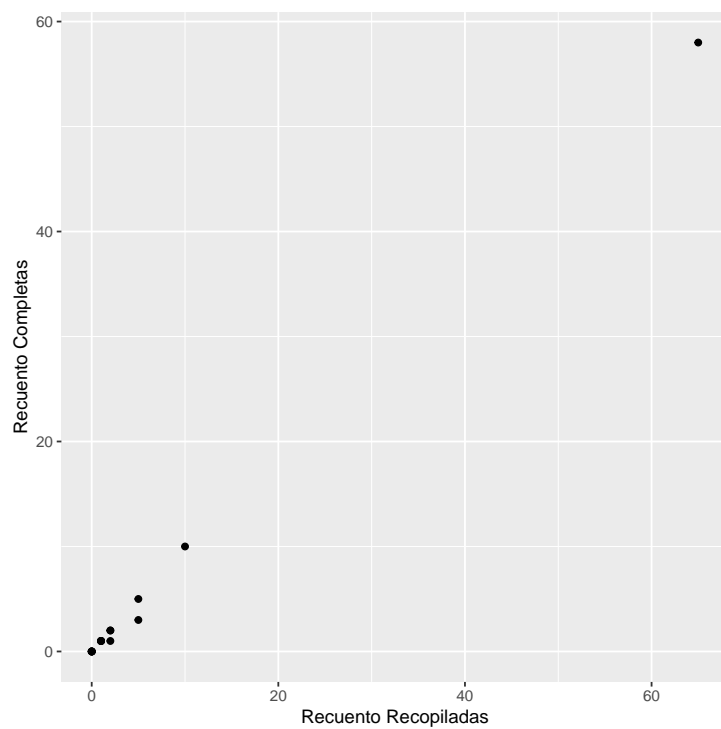


8.4.2 Por día de la semana

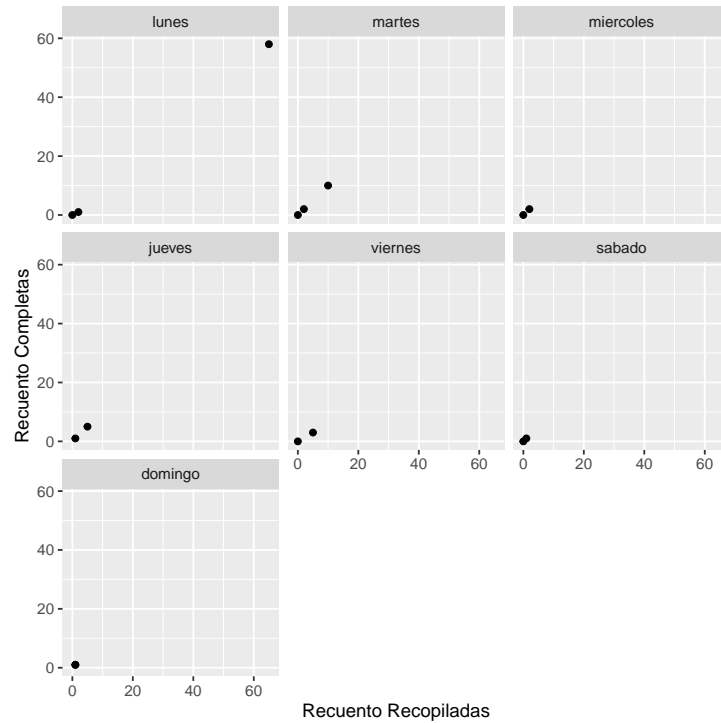


8.5 Graficos de puntos

Se mostraran las posibles relaciones entre las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo 16 de marzo hasta el 31 de marzo



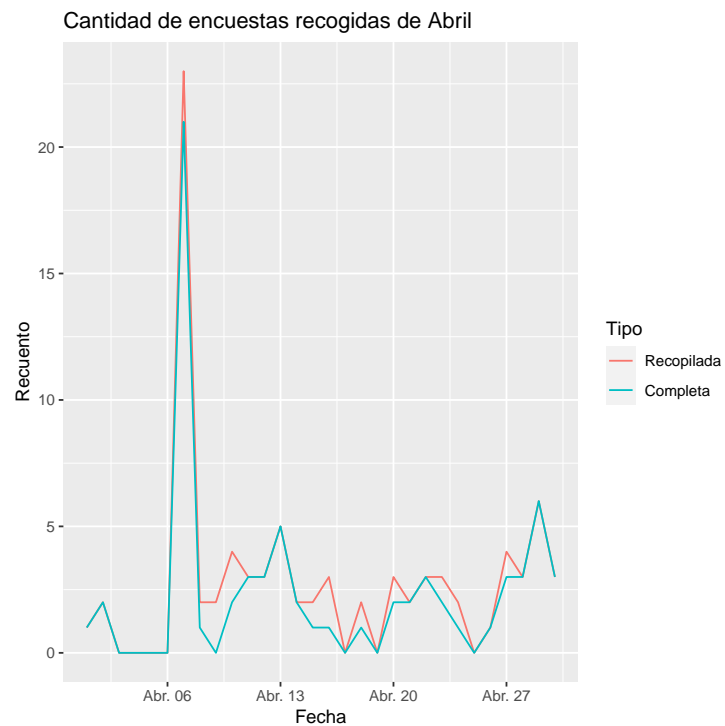
8.5.1 Por días



9 Abril

9.1 Graficos de lineas

Se muestran los cambios de la recoleccion de encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo de Abril



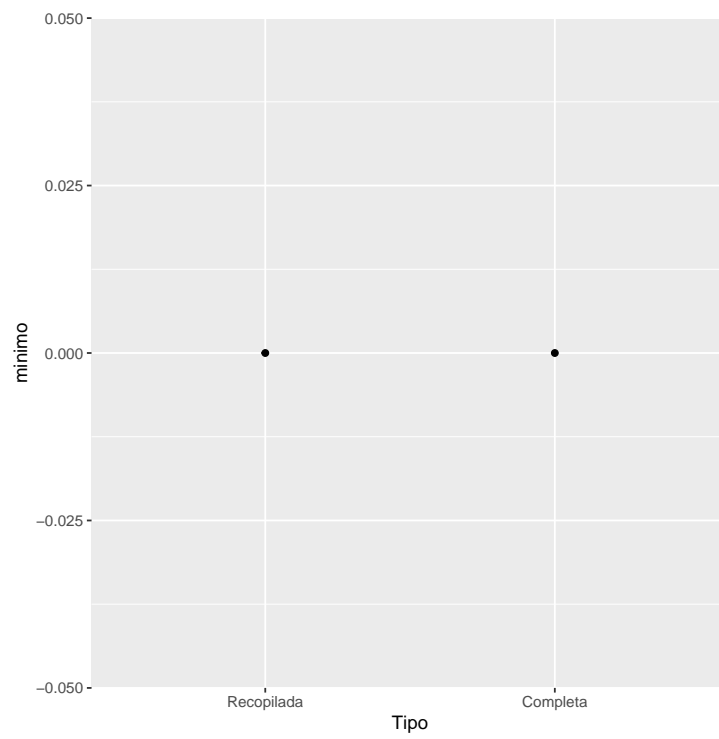
9.2 Graficos de barras

Se comparan las estadísticas de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo de Abril

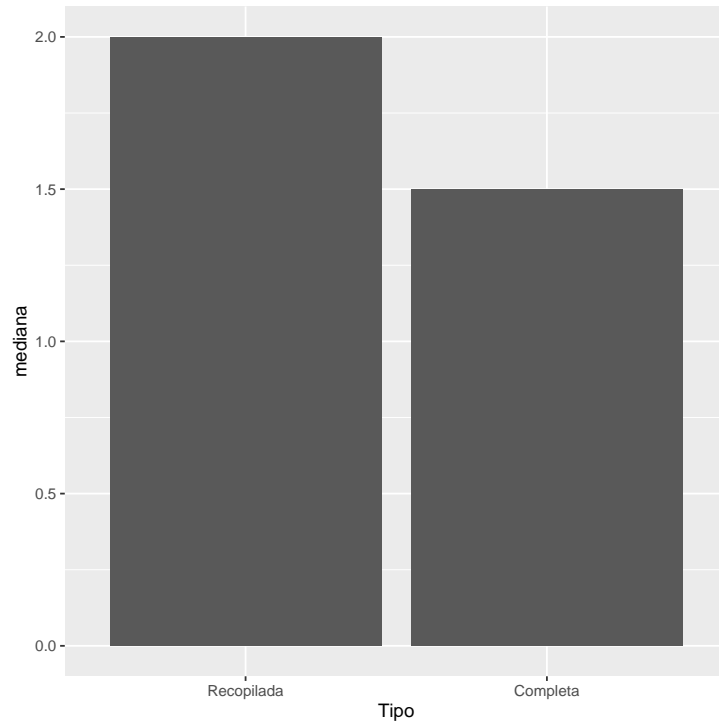
```
# A tibble: 2 x 4
  Tipo      minimo mediana maximo
  <fct>    <dbl>   <dbl> <dbl>
1 Recopilada      0       2     23
2 Completa        0     1.5     21
```

9.2.1 Minimo

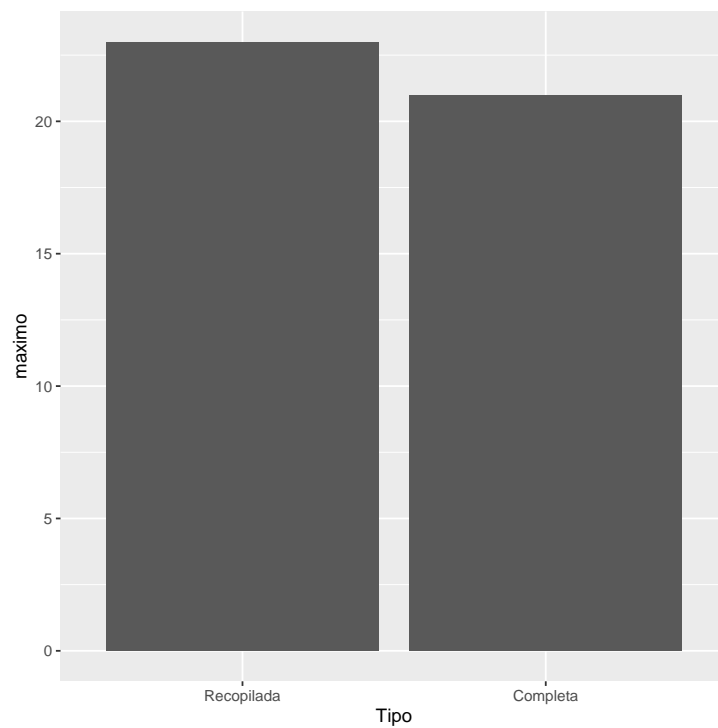
El valor es de cero para recopiladas y completas



9.2.2 Mediana



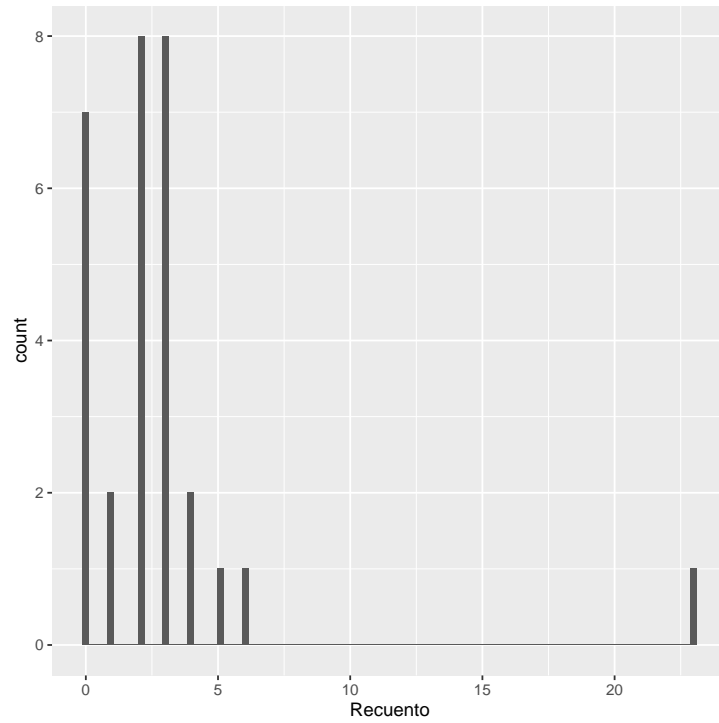
9.2.3 Maximo



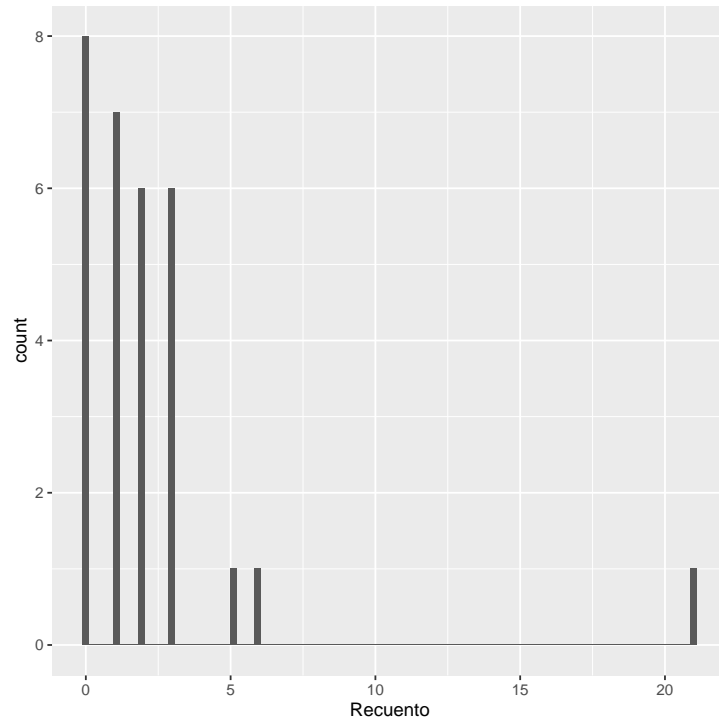
9.3 Histogramas

Se mostraran las distribuciones de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo de Abril

9.3.1 Recopilada



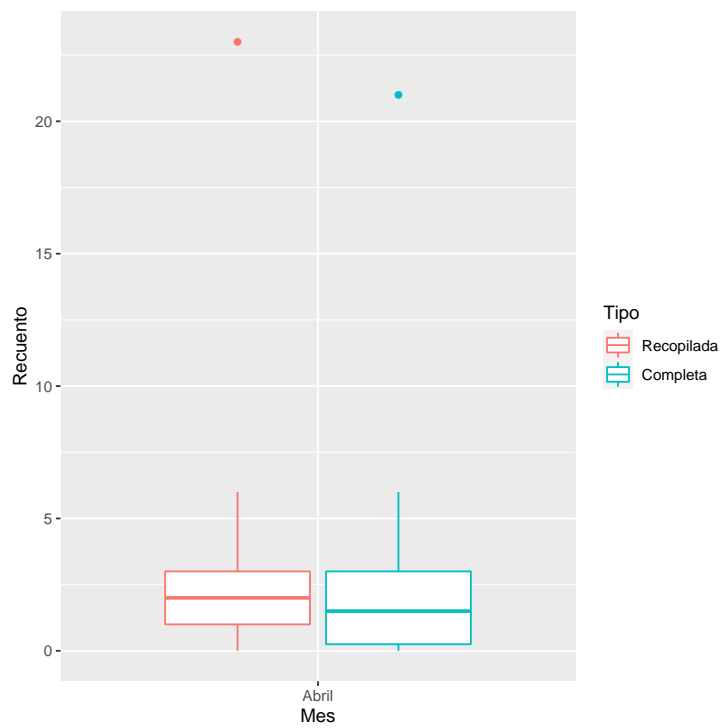
9.3.2 Completa



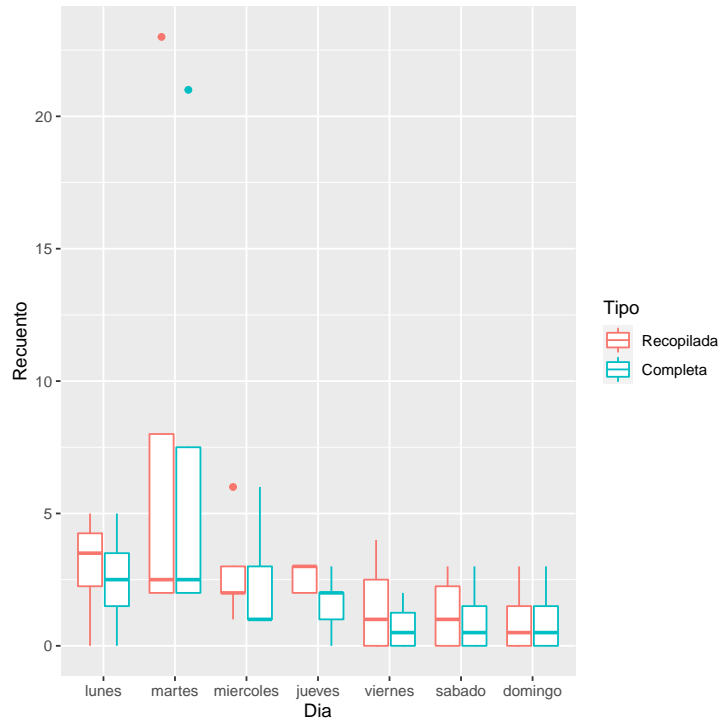
9.4 Graficos de cajas

Se comparan las distribuciones de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo de Abril

9.4.1 Abril

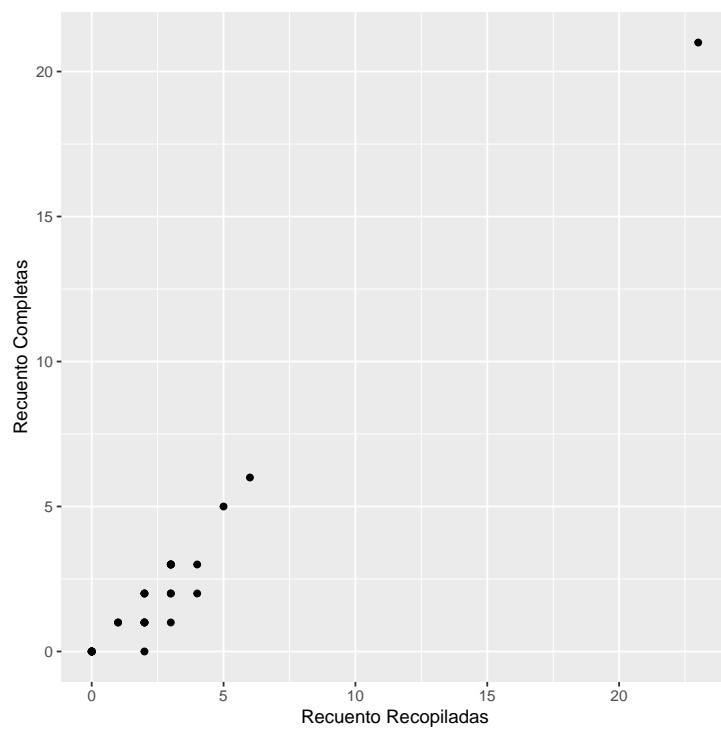


9.4.2 Por día de la semana

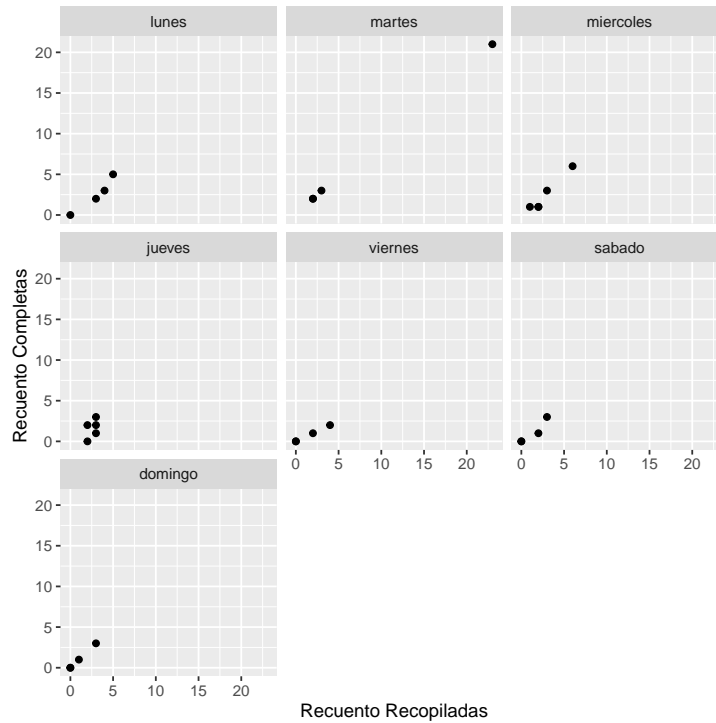


9.5 Graficos de puntos

Se mostraran las posibles relaciones entre las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo de Abril



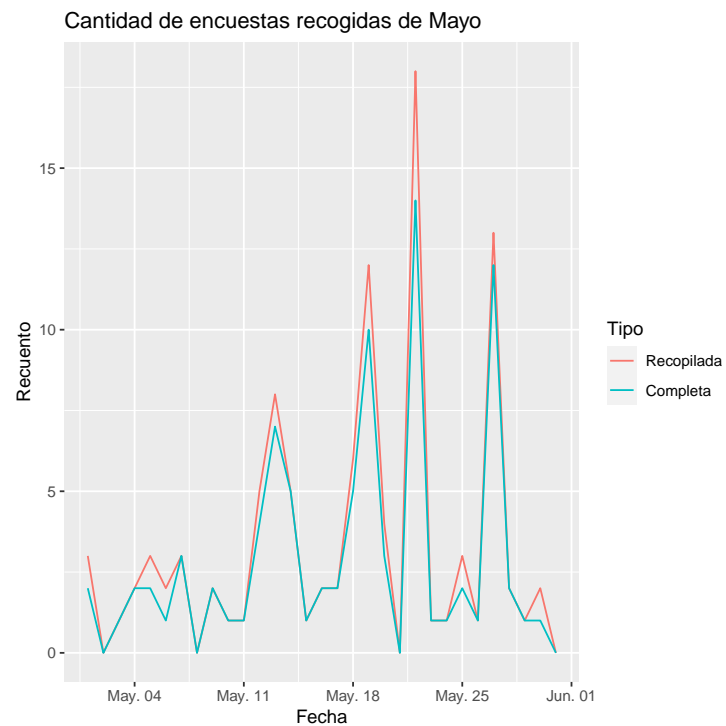
9.5.1 Por días



10 Mayo

10.1 Graficos de lineas

Se muestran los cambios de la recoleccion de encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo de Mayo



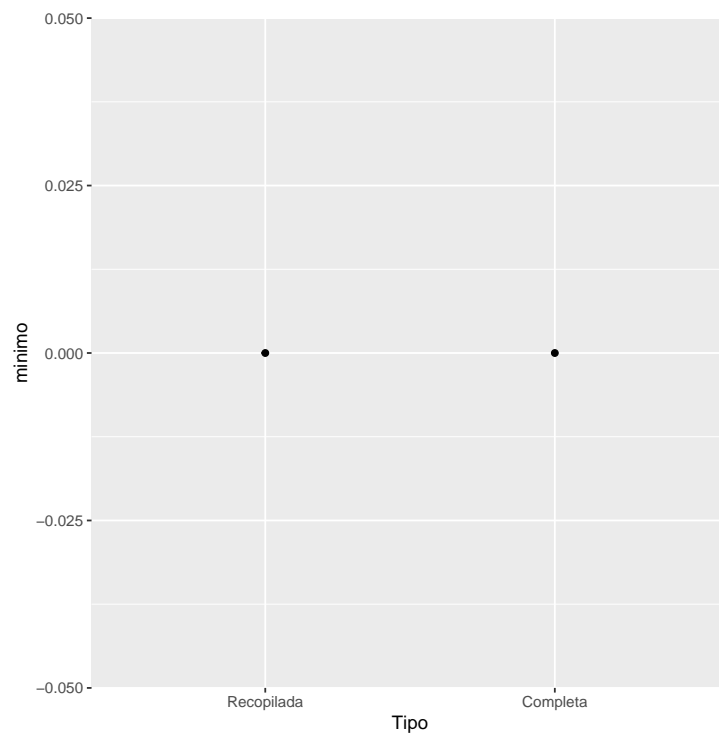
10.2 Graficos de barras

Se comparan las estadísticas de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo de Mayo

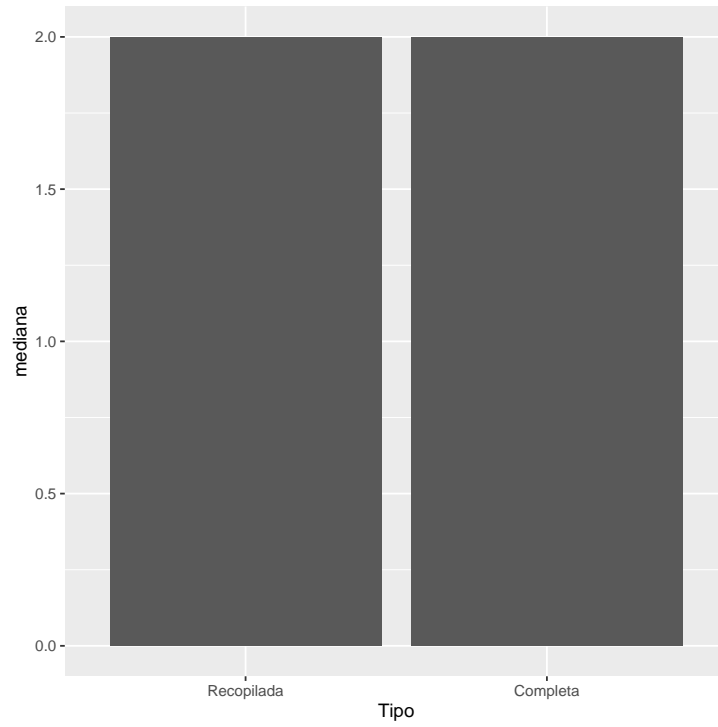
```
# A tibble: 2 x 4
  Tipo      minimo mediana maximo
  <fct>    <dbl>   <dbl> <dbl>
1 Recopilada      0       2     18
2 Completa        0       2     14
```

10.2.1 Minimo

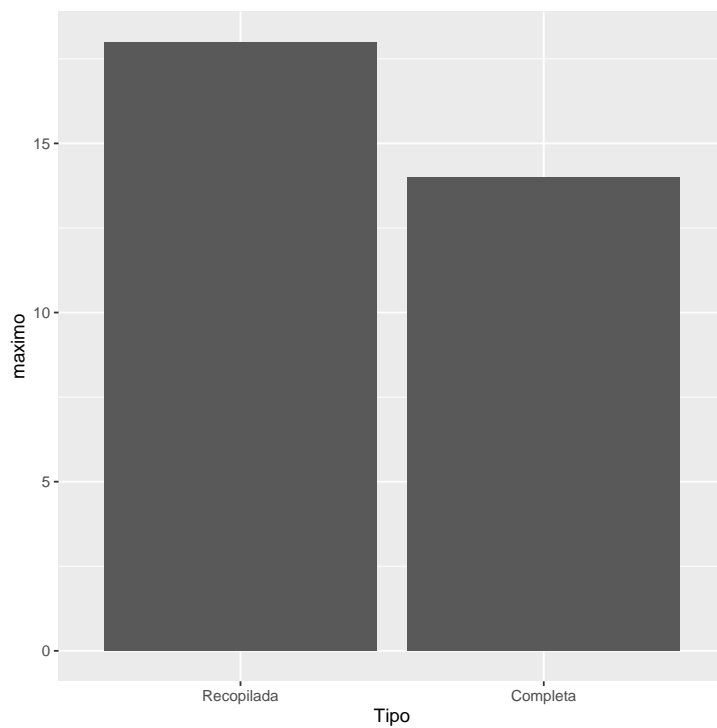
El valor es de cero para recopiladas y completas



10.2.2 Mediana



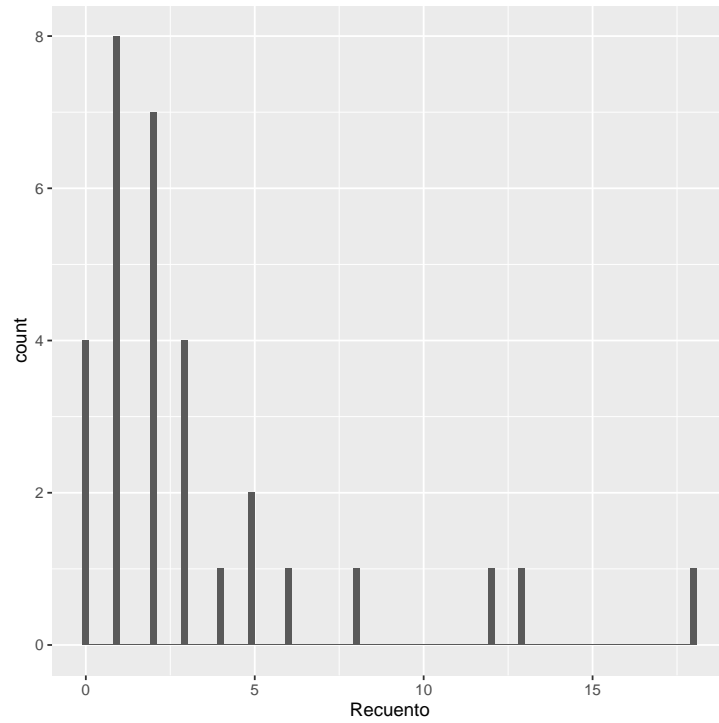
10.2.3 Maximo



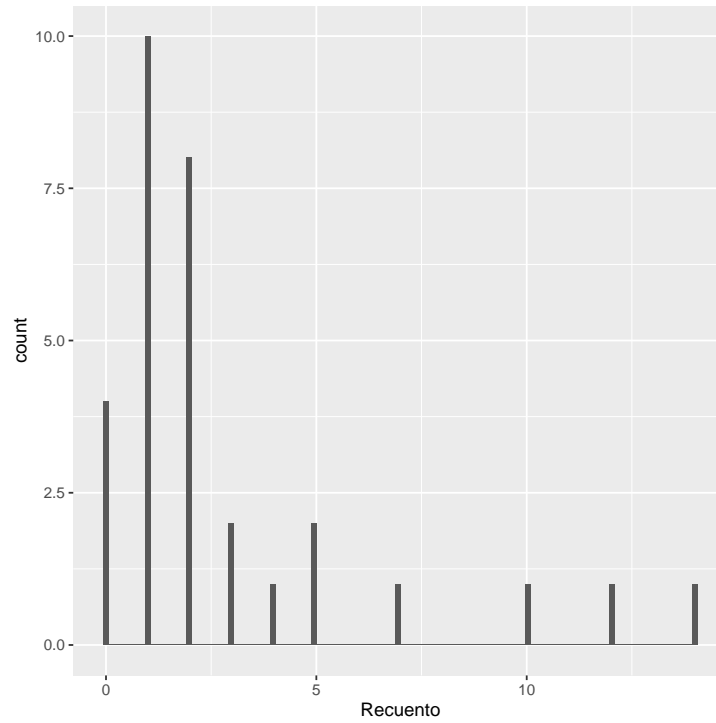
10.3 Histogramas

Se mostraran las distribuciones de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo de Mayo

10.3.1 Recopilada



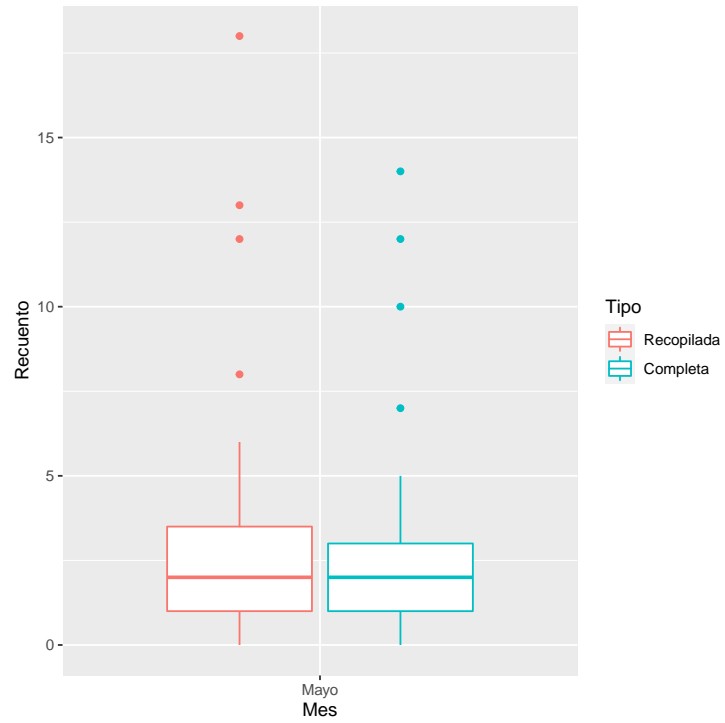
10.3.2 Completa



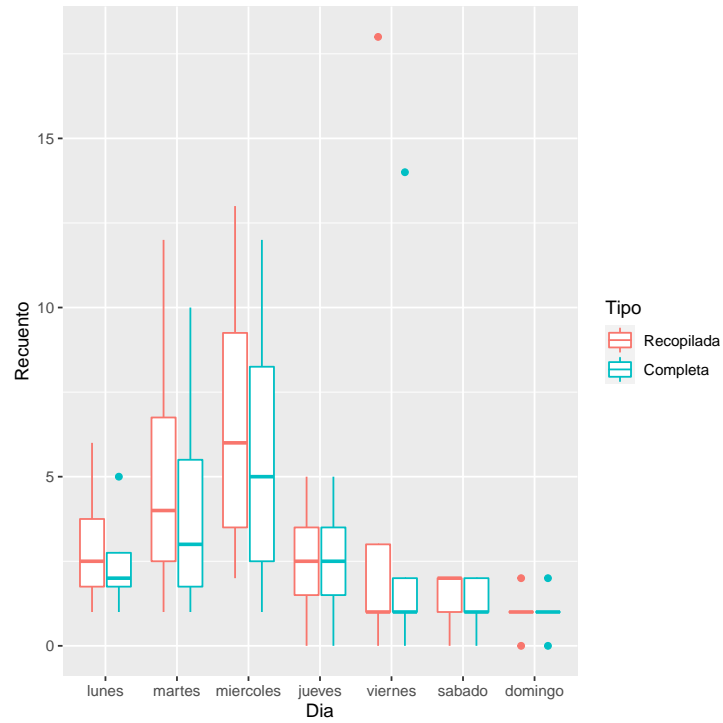
10.4 Graficos de cajas

Se comparan las distribuciones de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo de Mayo

10.4.1 Mayo

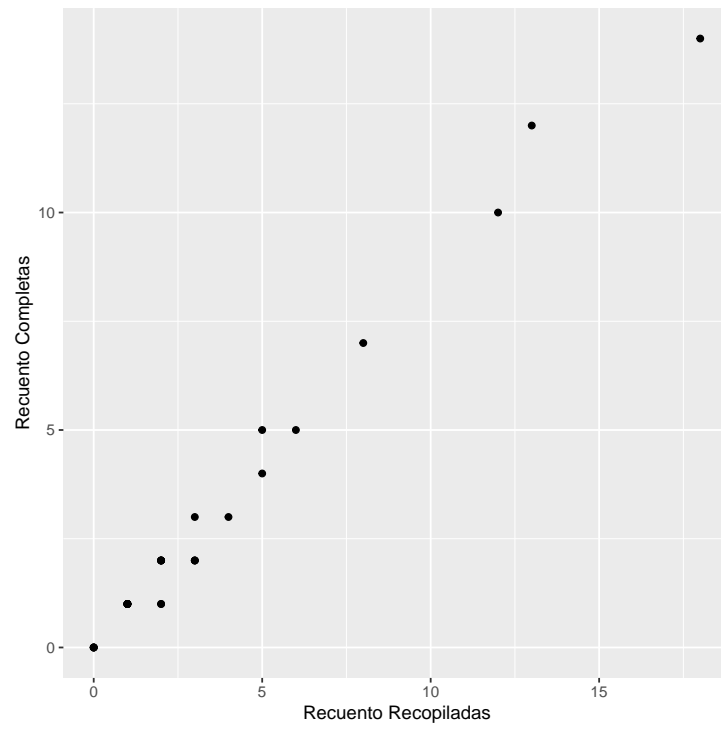


10.4.2 Por día de la semana

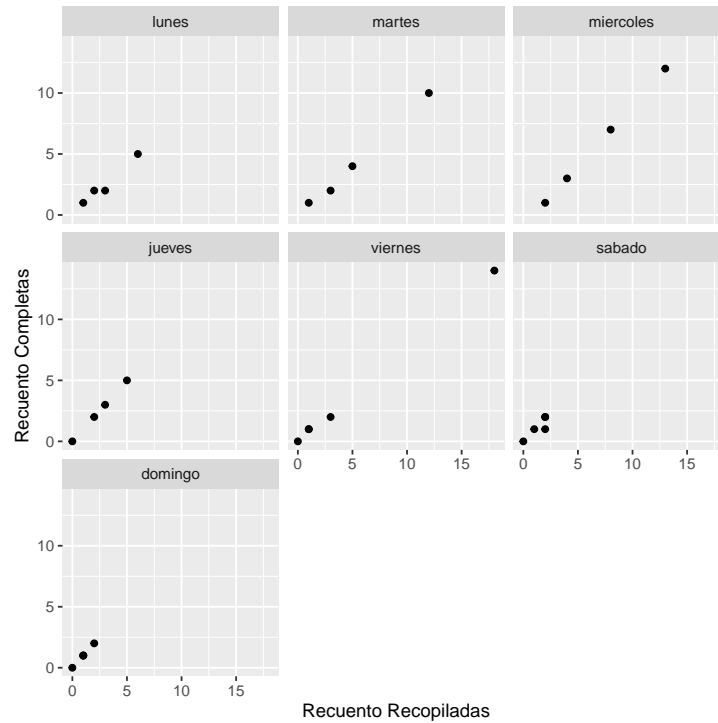


10.5 Graficos de puntos

Se mostraran las posibles relaciones entre las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo de Mayo



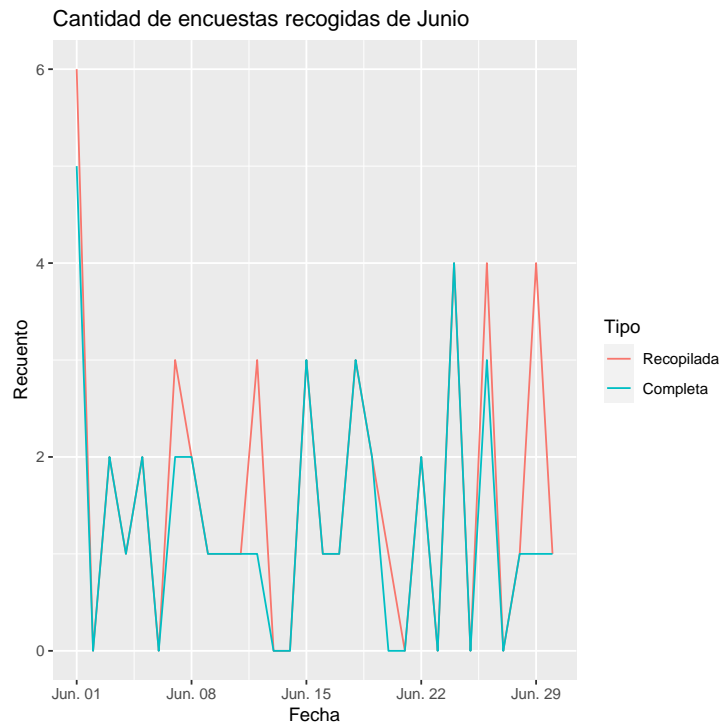
10.5.1 Por días



11 Junio

11.1 Graficos de lineas

Se muestran los cambios de la recoleccion de encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo de Junio



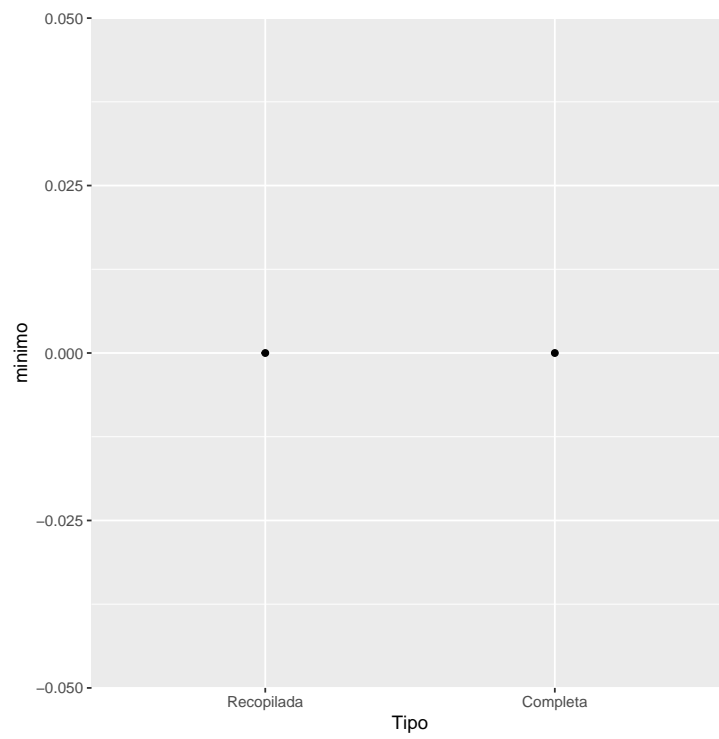
11.2 Graficos de barras

Se comparan las estadísticas de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo de Junio

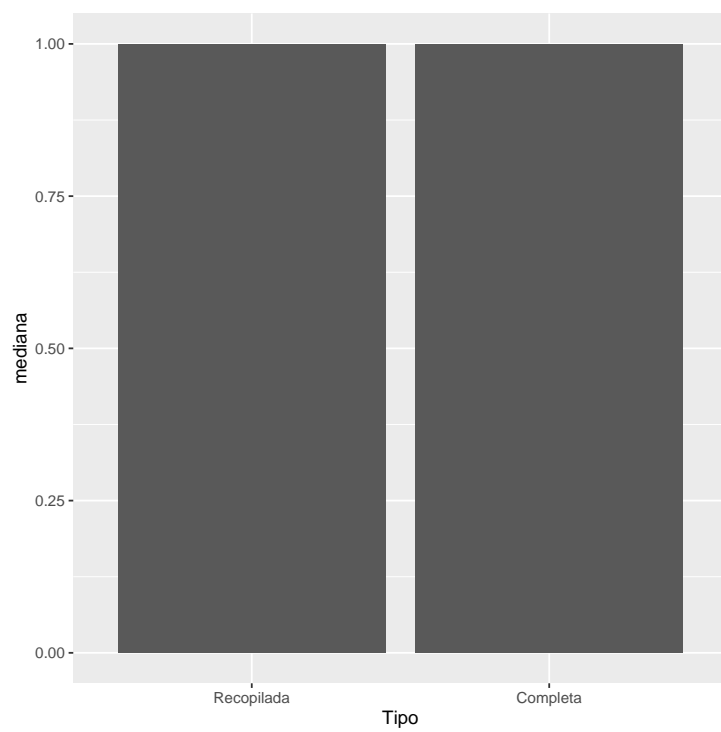
```
# A tibble: 2 x 4
  Tipo      minimo mediana maximo
  <fct>      <dbl>   <dbl> <dbl>
1 Recopilada      0         1     6
2 Completa        0         1     5
```

11.2.1 Minimo

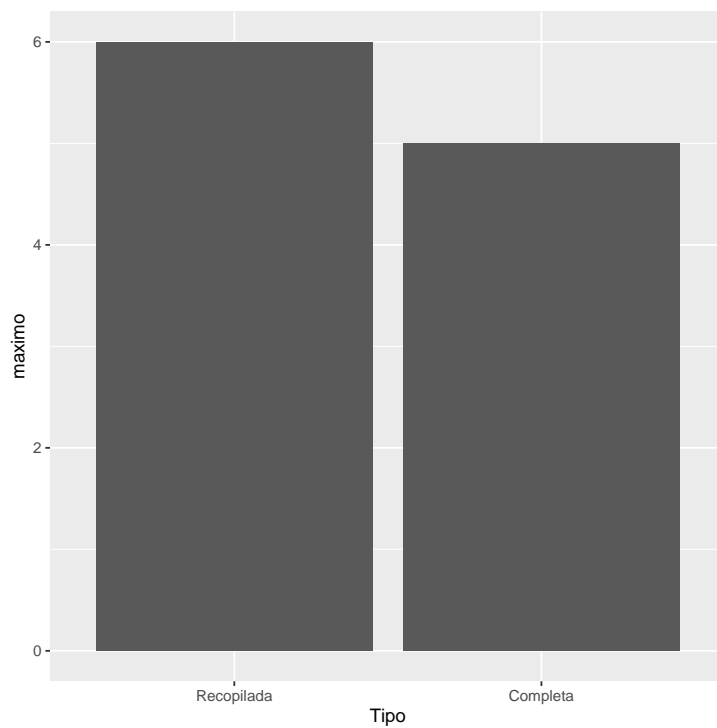
El valor es de cero para recopiladas y completas



11.2.2 Mediana



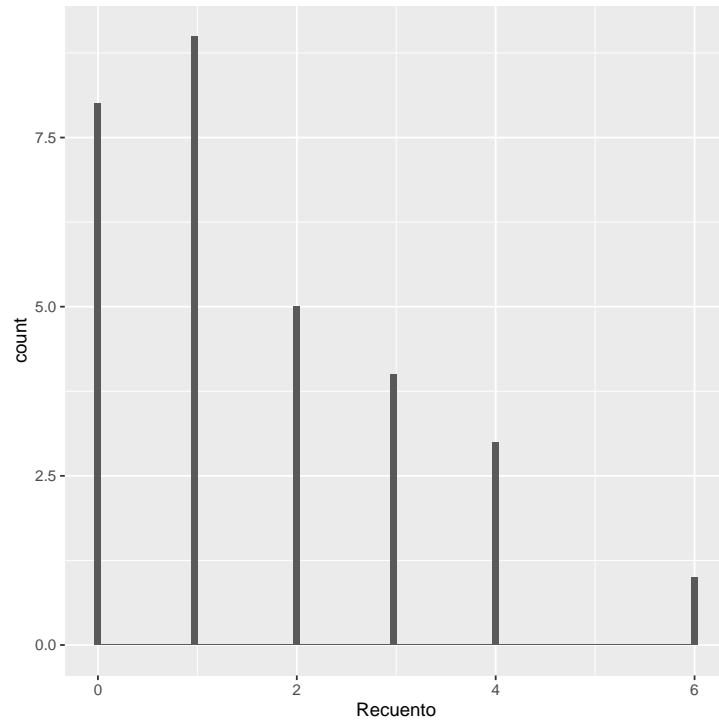
11.2.3 Maximo



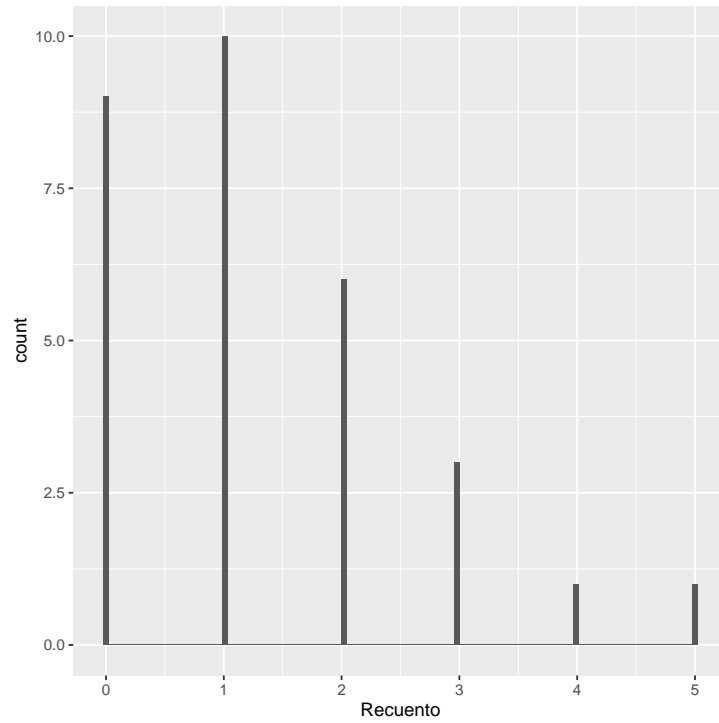
11.3 Histogramas

Se mostraran las distribuciones de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo de Junio

11.3.1 Recopilada



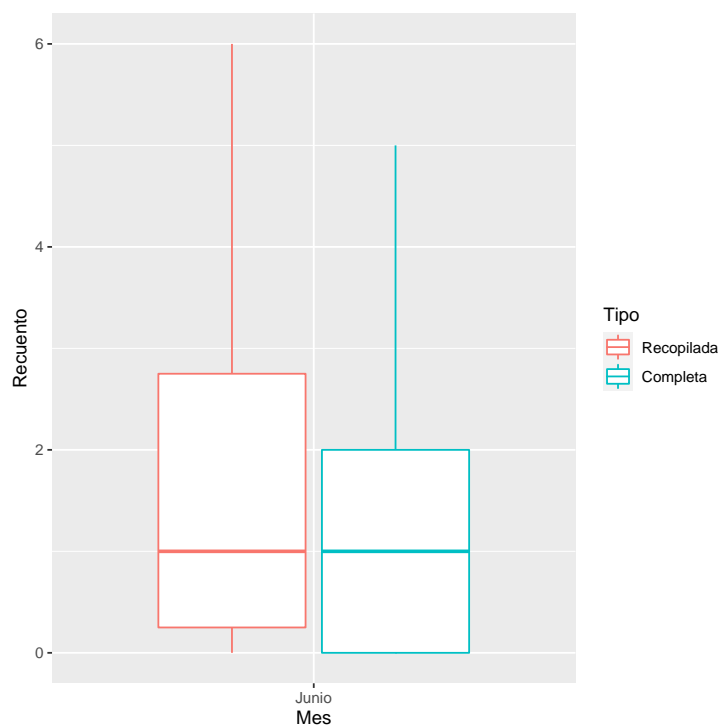
11.3.2 Completa



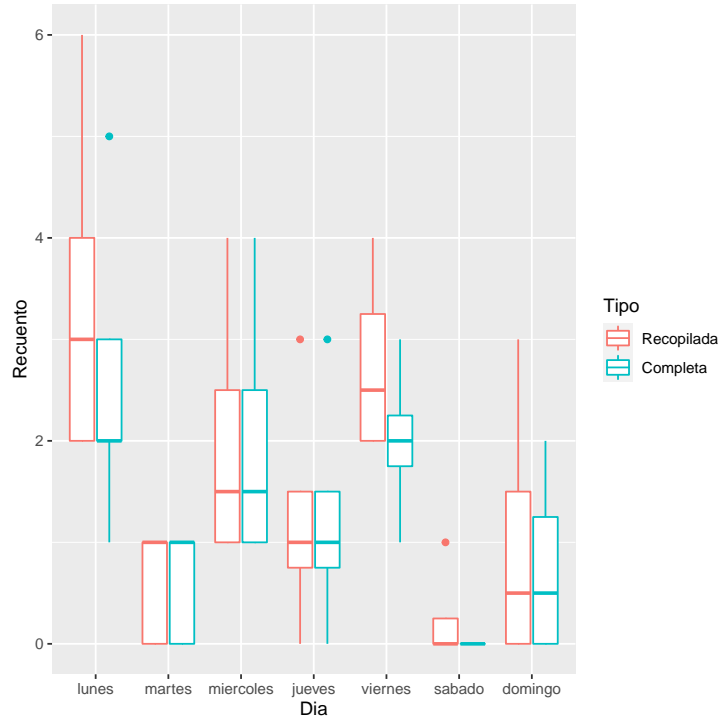
11.4 Graficos de cajas

Se comparan las distribuciones de las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo de Junio

11.4.1 Junio

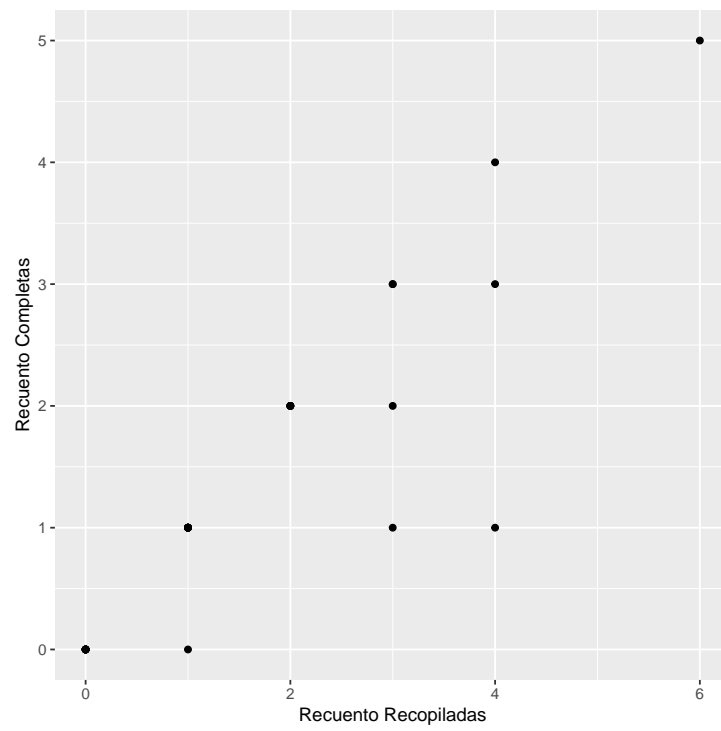


11.4.2 Por día de la semana



11.5 Graficos de puntos

Se mostraran las posibles relaciones entre las encuestas recopiladas y completas a lo largo del periodo de Junio



11.5.1 Por días

