

# Aplicación Shiny: Cartografía digital sobre feminicidios en Uruguay 2016-2018

Versión 0.1

Gabriela Mathieu

RLadies Montevideo, 30 de agosto de 2018

# Aplicación Shiny: Cartografía digital sobre feminicidios en Uruguay 2016-2018

Versión 0.1

Gabriela Mathieu

RLadies Montevideo, 30 de agosto de 2018

# Contacto



@calcita3



gmathieu@gmx.com



www.gabrielamathieu.info



Este trabajo está bajo licencia Creative Commons  
BY-SA 3.0

# Introducción

- El término "**femicide**" fue acuñado por **Diana Russell** a fines de los años '70. En 1992 publica junto a Jill Radford "Femicide: The Politics of Woman Killing".

# Introducción

- El término "**femicide**" fue acuñado por **Diana Russell** a fines de los años '70. En 1992 publica junto a Jill Radford "Femicide: The Politics of Woman Killing".
- En español (portugués) existen dos términos: **femicidio** y **feminicidio** (femicídio / feminicídio) para referirse al homicidio de una mujer -cisgénero o transgénero- por el solo hecho de ser mujer. Es un crimen de odio.

# Introducción

- El término "**femicide**" fue acuñado por **Diana Russell** a fines de los años '70. En 1992 publica junto a Jill Radford "Femicide: The Politics of Woman Killing".
- En español (portugués) existen dos términos: **femicidio** y **feminicidio** (femicídio / feminicídio) para referirse al homicidio de una mujer -cisgénero o transgénero- por el solo hecho de ser mujer. Es un crimen de odio.
- **¿Por qué utilizar el término feminicidio?** El término feminicidio fue propuesto por **Marcela Lagarde** para marcar la responsabilidad del Estado en estos crímenes.

# Introducción

- El término "**femicide**" fue acuñado por **Diana Russell** a fines de los años '70. En 1992 publica junto a Jill Radford "Femicide: The Politics of Woman Killing".
- En español (portugués) existen dos términos: **femicidio** y **feminicidio** (femicídio / feminicídio) para referirse al homicidio de una mujer -cisgénero o transgénero- por el solo hecho de ser mujer. Es un crimen de odio.
- **¿Por qué utilizar el término feminicidio?** El término feminicidio fue propuesto por **Marcela Lagarde** para marcar la responsabilidad del Estado en estos crímenes.
- En **Uruguay** a fines de **2017**, se aprobó en el parlamento el proyecto de ley sobre Actos de Discriminación y Femicidio, que modifica el artículo 312 del Código Penal para **tipificar la figura de femicidio** como una circunstancia agravante muy especial del homicidio cuando sea cometido hacia una mujer por motivos de odio o menosprecio en razón de su género.

# Introducción

- El término "**femicide**" fue acuñado por **Diana Russell** a fines de los años '70. En 1992 publica junto a Jill Radford "Femicide: The Politics of Woman Killing".
- En español (portugués) existen dos términos: **femicidio** y **feminicidio** (femicídio / feminicídio) para referirse al homicidio de una mujer -cisgénero o transgénero- por el solo hecho de ser mujer. Es un crimen de odio.
- **¿Por qué utilizar el término feminicidio?** El término feminicidio fue propuesto por **Marcela Lagarde** para marcar la responsabilidad del Estado en estos crímenes.
- En **Uruguay** a fines de **2017**, se aprobó en el parlamento el proyecto de ley sobre Actos de Discriminación y Femicidio, que modifica el artículo 312 del Código Penal para **tipificar la figura de femicidio** como una circunstancia agravante muy especial del homicidio cuando sea cometido hacia una mujer por motivos de odio o menosprecio en razón de su género.



- Pero desde mucho antes las organizaciones feministas denuncian estos crímenes
- **Alerta feminista** es una manifestación callejera que se realiza ante un nuevo feminicidio en Montevideo y otras ciudades del país.



**FRENTE A LA VIOLENCIA MACHISTA  
ACCIÓN FEMINISTA**

# Introducción

- Esta aplicación web basada en **Shiny**, provee una cartografía digital sobre los feminicidios ocurridos en Uruguay durante 2016 y la actualidad.

# Introducción

- Esta aplicación web basada en **Shiny**, provee una cartografía digital sobre los feminicidios ocurridos en Uruguay durante 2016 y la actualidad.
- Pretende **sistematizar y democratizar información** relevante sobre el tema, haciendo énfasis en la visualización de los datos, la interactividad y la utilización de **herramientas libres**.

# Introducción

- Esta aplicación web basada en **Shiny**, provee una cartografía digital sobre los feminicidios ocurridos en Uruguay durante 2016 y la actualidad.
- Pretende **sistematizar y democratizar información** relevante sobre el tema, haciendo énfasis en la visualización de los datos, la interactividad y la utilización de **herramientas libres**.
- Está dirigida a todo público, especialmente a profesionales del área social que trabajen en la temática de la violencia basada en género, a periodistas y estudiantes.

# Introducción

- Esta aplicación web basada en **Shiny**, provee una cartografía digital sobre los feminicidios ocurridos en Uruguay durante 2016 y la actualidad.
- Pretende **sistematizar y democratizar información** relevante sobre el tema, haciendo énfasis en la visualización de los datos, la interactividad y la utilización de **herramientas libres**.
- Está dirigida a todo público, especialmente a profesionales del área social que trabajen en la temática de la violencia basada en género, a periodistas y estudiantes.
- Es un **proyecto incipiente y abierto** a la colaboración de otras personas.

# Introducción

- Esta aplicación web basada en **Shiny**, provee una cartografía digital sobre los feminicidios ocurridos en Uruguay durante 2016 y la actualidad.
- Pretende **sistematizar y democratizar información** relevante sobre el tema, haciendo énfasis en la visualización de los datos, la interactividad y la utilización de **herramientas libres**.
- Está dirigida a todo público, especialmente a profesionales del área social que trabajen en la temática de la violencia basada en género, a periodistas y estudiantes.
- Es un **proyecto incipiente y abierto** a la colaboración de otras personas.
- Es parte de un proyecto más amplio, que busca generar un observatorio de datos sobre desigualdades de género en el marco de la colectiva feminista **Encuentro de Feministas Diversas (EFD)**

# Antecedentes

- Ellas tienen nombre (Ciudad Juárez, México)

# Antecedentes

- Ellas tienen nombre (Ciudad Juárez, México)
- Observatorio de Mujeres y Equidad de Género (Colombia)



# Antecedentes

- Ellas tienen nombre (Ciudad Juárez, México)
- Observatorio de Mujeres y Equidad de Género (Colombia)
- Registro de femicidios de ONG Caminos (Uruguay 2001-2014)

# Antecedentes

- Ellas tienen nombre (Ciudad Juárez, México)
- Observatorio de Mujeres y Equidad de Género (Colombia)
- Registro de femicidios de ONG Caminos (Uruguay 2001-2014)
- Mapa de feminicidios Uruguay (2016 - actualidad) desarrollado por Helena Suárez Val con la colaboración de Yoselin Machin Castro.

# Construcción de los datos

- Utilizar información de prensa sobre el caso

# Construcción de los datos

- Utilizar información de prensa sobre el caso
- Chequear con la información oficial brindada por el Ministerio del Interior y @feminicidioURY

# Construcción de los datos

- Utilizar información de prensa sobre el caso
- Chequear con la información oficial brindada por el Ministerio del Interior y @feminicidioURY
- Mapear un punto en el centro de la 'manzana' que ocurrió el crimen. Redactar la descripción del crimen sin utilizar lenguaje sexista ni 'sensacionalista'

# Construcción de los datos

- Utilizar información de prensa sobre el caso
- Chequear con la información oficial brindada por el Ministerio del Interior y @feminicidioURY
- Mapear un punto en el centro de la 'manzana' que ocurrió el crimen. Redactar la descripción del crimen sin utilizar lenguaje sexista ni 'sensacionalista'
- **Construir** las demás **variables** asociadas al crimen a partir de dicha información

# Construcción de los datos

- Utilizar información de prensa sobre el caso
- Chequear con la información oficial brindada por el Ministerio del Interior y @feminicidioURY
- Mapear un punto en el centro de la 'manzana' que ocurrió el crimen. Redactar la descripción del crimen sin utilizar lenguaje sexista ni 'sensacionalista'
- **Construir** las demás **variables** asociadas al crimen a partir de dicha información
- Incorporar información proveniente de Censo 2011 y Encuesta Continua de Hogares (**pendiente**)

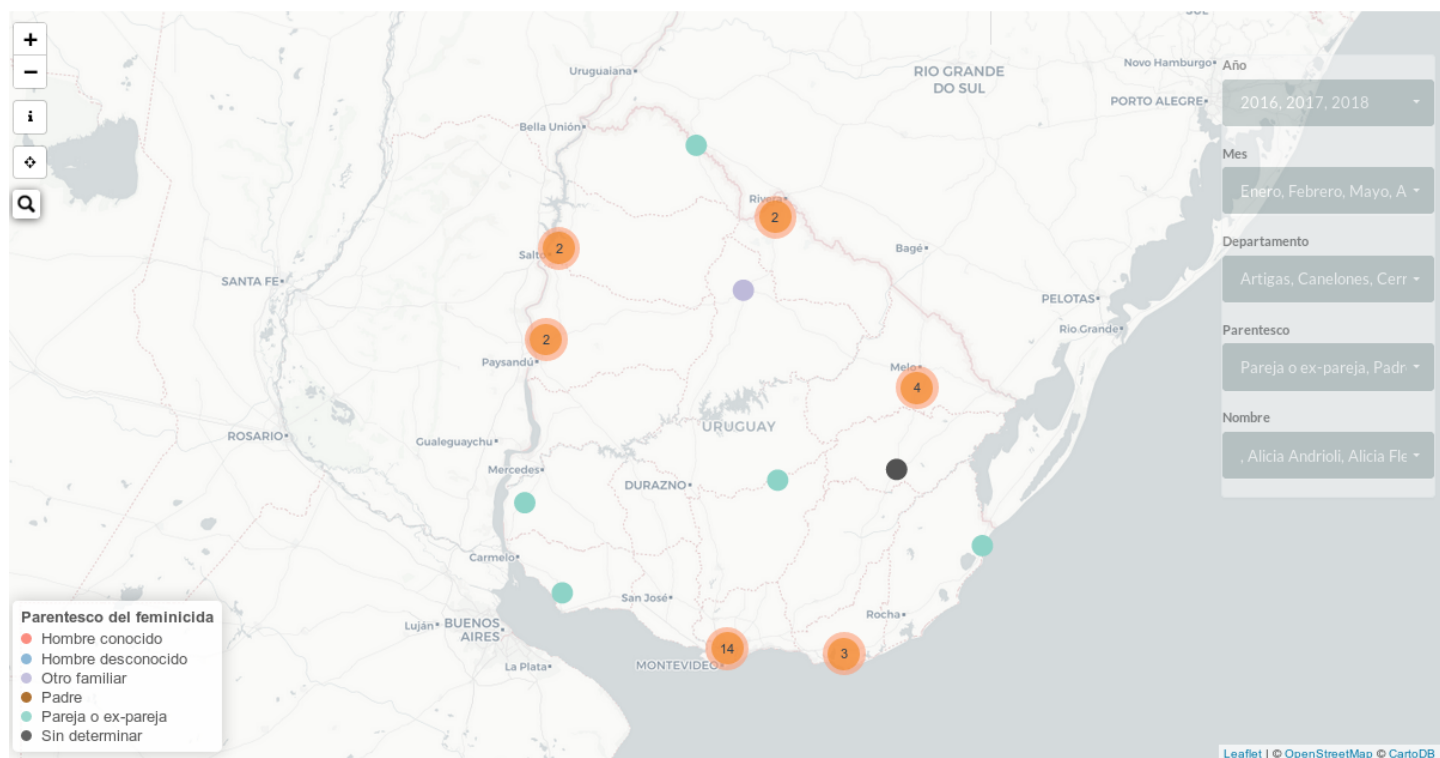
# Desarrollo de la aplicación: mapa

- La **primera pestaña** permite explorar los datos de feminicidios ocurridos en Uruguay entre 2016 y 2018, mostrando su ubicación geográfica aproximada en un **mapa**.



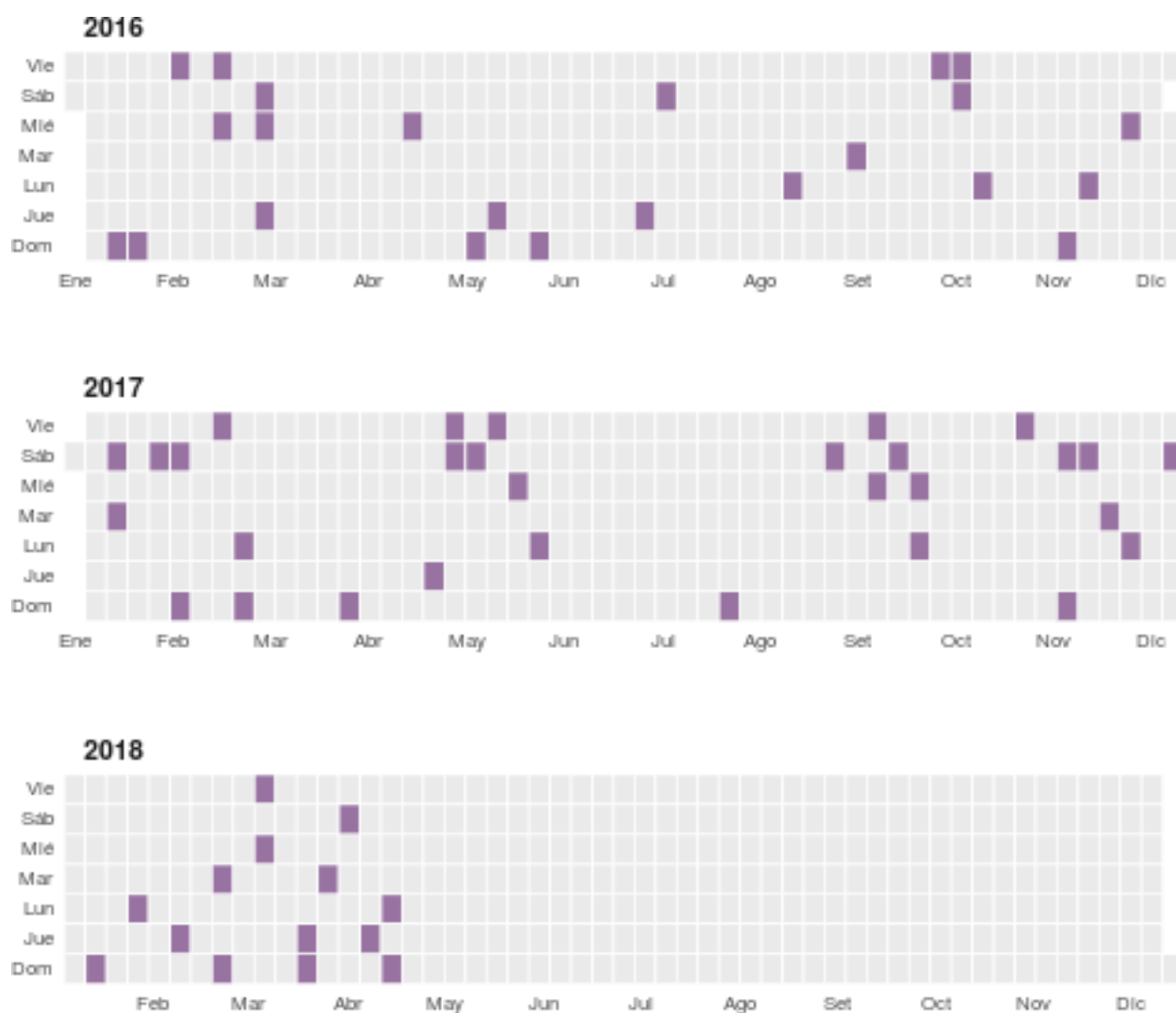
# Desarrollo de la aplicación: mapa

- La **primera pestaña** permite explorar los datos de feminicidios ocurridos en Uruguay entre 2016 y 2018, mostrando su ubicación geográfica aproximada en un **mapa**.



# Desarrollo de la aplicación: gráficos

- Debajo del mapa se encuentran **gráficos** para cada año donde se colorea el día en que ocurrió un feminicidio.



# Desarrollo de la aplicación: tabla de datos

- También se incluye la **tabla con los datos** del mapa, donde se muestran por defecto los 10 primeros registros.

Mostrar 10 registros

Buscar

nombre	edad	fecha	ciudad	departamento	feminicida	caso
Milka Tomassini	37	2018-04-17	San Pedro	Colonia	Pareja o ex-pareja	Oficial
Katia López	35	2018-04-16	Pinamar Norte	Canelones	Pareja o ex-pareja	Oficial
Cinthia Riso	29	2018-04-13	Maldonado	Maldonado	Sin determinar	No oficial
Laura Duarte	41	2018-04-08	Sarandí del Yi	Durazno	Pareja o ex-pareja	Oficial
Nelly Goyeneche	41	2018-03-28	Quebracho	Paysandú	Otro familiar	Oficial
María Esther Rovira	86	2018-03-23	Montevideo	Montevideo	Hijo	Oficial
Luna Chiodi	51	2018-03-19	Montevideo	Montevideo	Pareja o ex-pareja	Oficial
Lorena Rocha	30	2018-03-10	La Coronilla	Rocha	Pareja o ex-pareja	Oficial
Olga Costa	44	2018-03-08	Salto	Salto	Pareja o ex-pareja	Oficial
Sirley Silva	26	2018-02-21	Tacuarembó	Tacuarembó	Otro familiar	Oficial

Se muestran 1 de 10 registros

Anterior 1 2 3 4 5 ... 8 Siguiente

# Desarrollo de la aplicación: gráficos waffle condicionales

- En la **segunda pestaña**, se presentan una serie de gráficos 'waffle' que permiten obtener información agregada que relacionen diferentes variables sobre los feminicidios.

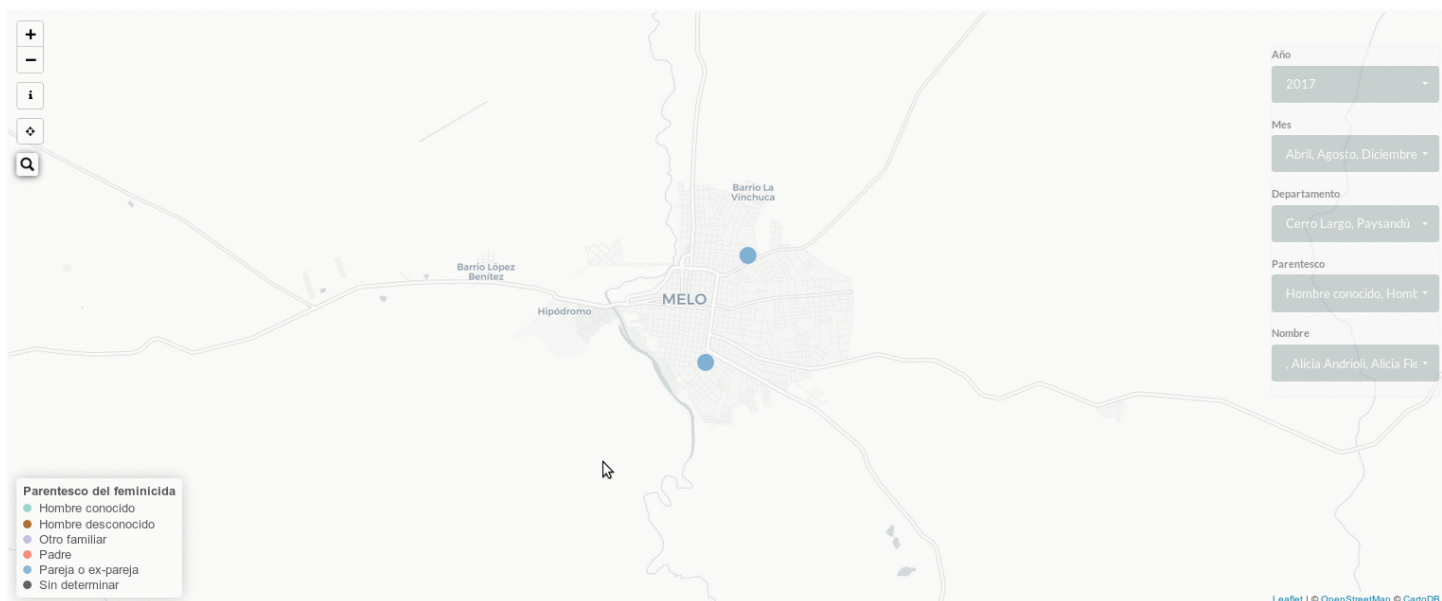


# Funcionalidades: paquetes

- Se utilizan los **paquetes**:
- **shiny**
- shinyBS
- shinyWidgets
- shinydashboard
- shinyforms
- **htmlwidgets**
- htmltools
- **leaflet**
- leaflet.extras
- dplyr
- ggplot2
- bsplus
- extrafont
- DT

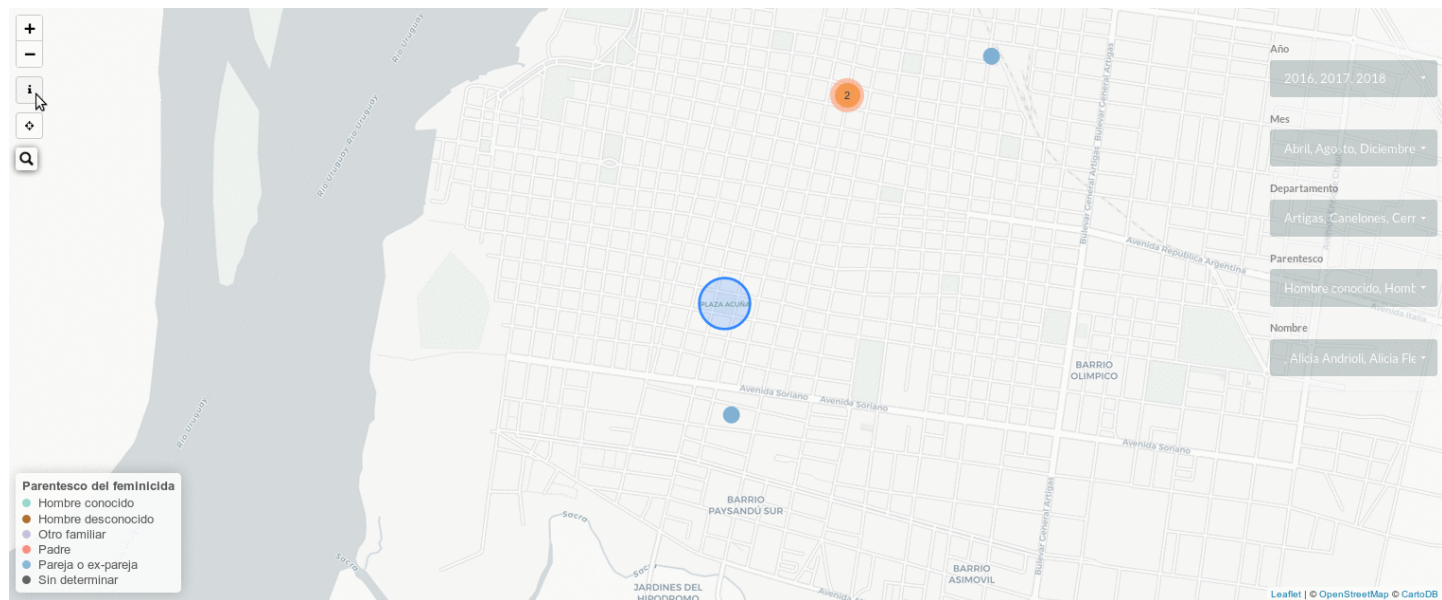
# Funcionalidades: leaflet

- El mapa se realiza con la función **leaflet()** del paquete homónimo, tomando como insumo un marco de datos filtrado. Así los puntos en el mapa cambian siempre que cambien los parámetros de los filtros. En el caso de que la combinación de filtros resulte en un marco de datos sin observaciones, no habrá un error sino un mapa sin ningún punto georreferenciado.



# Funcionalidades: leaflet.extras

- Algunas prestaciones adicionales se logran mediante el paquete **leaflet.extras**.



# Funcionalidades: DT

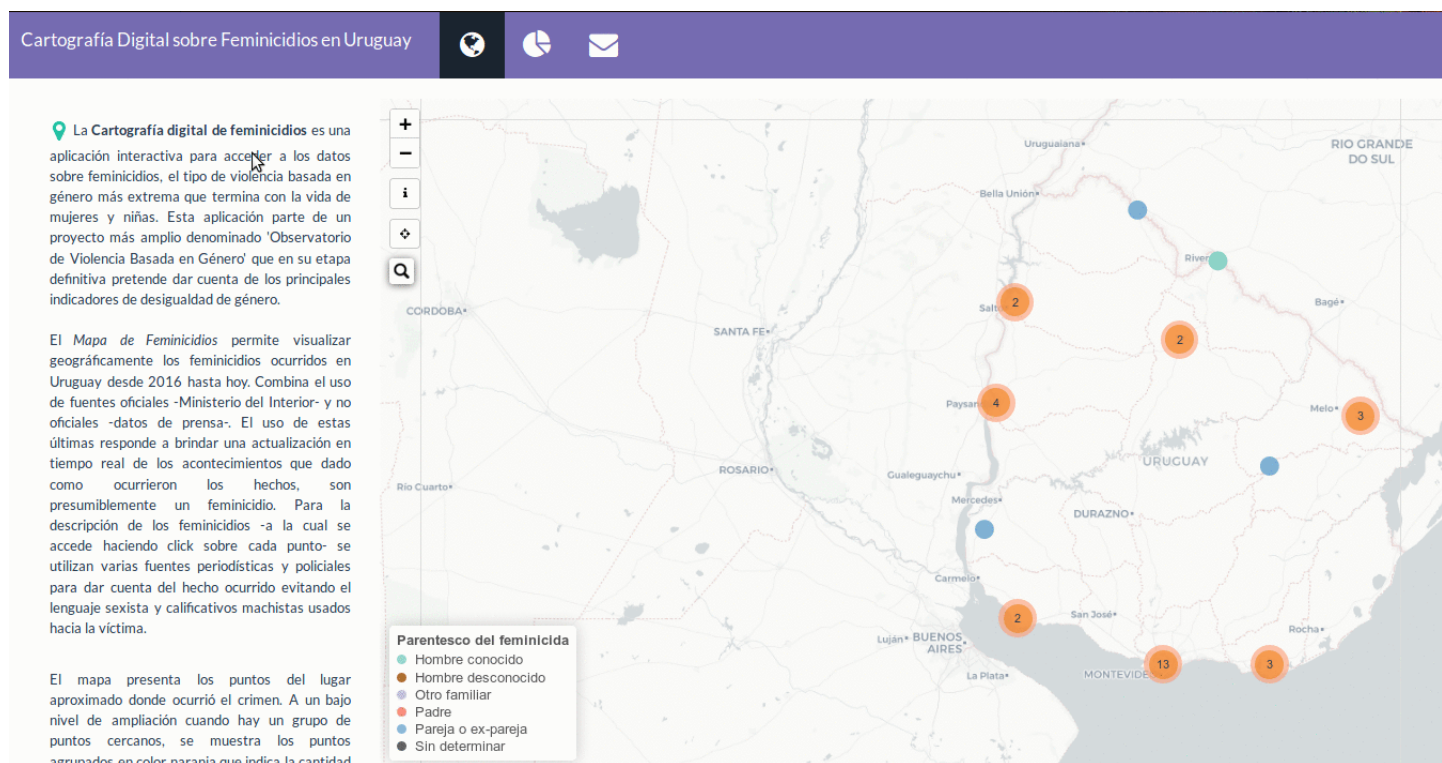
- El paquete **DT** permite presentar una tabla de datos que permite cambiar la cantidad de casos que se despliegan, filtrar casos a partir de una condición, ordenar los casos por alguna variable, etc.

Mostrar 10 registros					Buscar							
nombre	edad	fecha	ciudad	departamento	feminicida	caso						
Milka Tomassini	37	2018-04-17	San Pedro	Colonia	Pareja o ex-pareja	Oficial						
Katia López	35	2018-04-16	Pinamar Norte	Canelones	Pareja o ex-pareja	Oficial						
Cinthia Risso	29	2018-04-13	Maldonado	Maldonado	Sin determinar	No oficial						
Laura Duarte	41	2018-04-08	Sarandí del Yi	Durazno	Pareja o ex-pareja	Oficial						
Nelly Goyeneche	41	2018-03-28	Quebracho	Paysandú	Otro familiar	Oficial						
María Esther Rovira	86	2018-03-23	Montevideo	Montevideo	Hijo	Oficial						
Luna Chiodi	51	2018-03-19	Montevideo	Montevideo	Pareja o ex-pareja	Oficial						
Lorena Rocha	30	2018-03-10	La Coronilla	Rocha	Pareja o ex-pareja	Oficial						
Olga Costa	44	2018-03-08	Salto	Salto	Pareja o ex-pareja	Oficial						
Sirley Silva	26	2018-02-21	Tacuarembó	Tacuarembó	Otro familiar	Oficial						
Se muestran 1 de 10 registros				Anterior	1	2	3	4	5	...	8	Siguiente



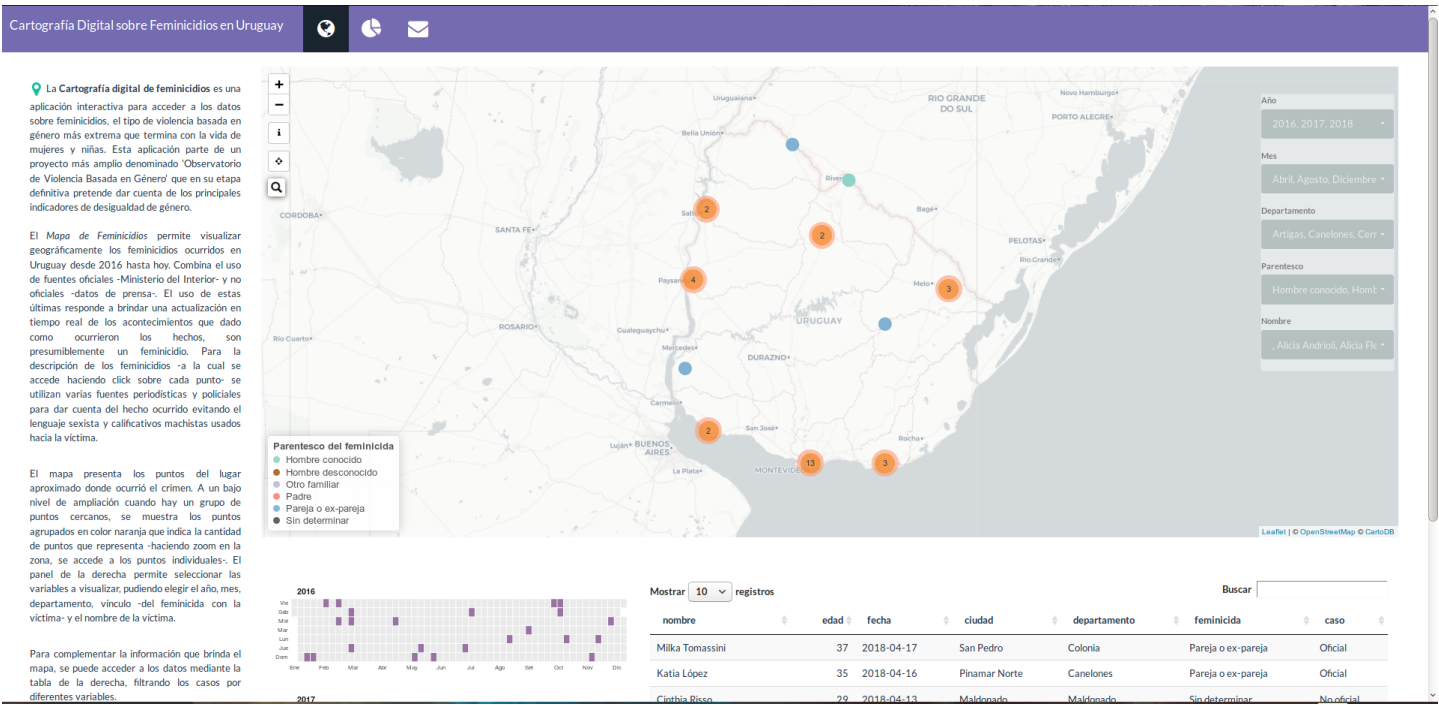
# Funcionalidades: bsplus

- Con el paquete **bsplus** se agregan funcionalidades de javascript como las **popovers**. Al pasar el mouse por encima de algunos términos clave, se muestra un recuadro con la definición.



# Aplicación: Cartografía Digital sobre Feminicidios en Uruguay

Link





# #LeyTransYa

