

**Universidad de la República
Facultad de Ciencias Sociales
Departamento de Ciencia Política**

**Licenciatura en Ciencia Política
Informe de Pasantía**

Pasantía en la Unidad de Métodos y Acceso a Datos (Facultad de Ciencias Sociales, Udelar).

Visualizador de políticos y políticas del Uruguay

Estudiante: Esteban Cardoso

Tutor: Antonio Cardarelli

Responsables institucionales (UMAD): Nicolás Schmidt y Fabricio Carneiro.

Montevideo, 04/12/2025

Producto: link al visualizador

https://visualizador-politicos-uruguay.shinyapps.io/trayectorias_politicos/

La pasantía fue realizada en la Unidad de Métodos y Acceso a Datos de la Facultad de Ciencias Sociales el 2 de julio de 2025 y finalizó el 2 de diciembre del mismo año, siendo el tutor Antonio Cardarello.

Objetivos al inicio de la Pasantía

Desarrollar un visualizador de datos interactivo para analizar trayectorias políticas en el Uruguay y que responda preguntas sustantivas sobre representación de género, edad, secuencias de cargos y diferencias partidarias, dirigido a investigadores, periodistas y ciudadanía en general.

Relato del proceso de Pasantía

En el apartado descriptivo del informe se relata el trabajo realizado en la pasantía que se estructura en dos etapas interconectadas y dependientes entre sí, con estos objetivos:

- **1)** Limpieza, estandarización, modelado, agregación de variables e integración de nuevas filas a la base de datos de candidaturas y cargos ocupados por políticos y políticas de la UMAD.
- **2)** Construcción y diseño del visualizador de políticos y políticas del Uruguay.

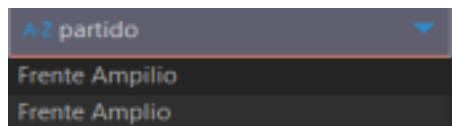
Si bien los procesos se relatan como dos etapas distintas, en el curso de la pasantía ambas tareas estuvieron interconectadas, pivotando de una a otra dada la dependencia de la base de datos con el visualizador y viceversa.

1) Primera etapa: Base de datos

La base de datos utilizada es la contenida en el paquete puy del programa R, mantenido y desarrollado por Nicolás Schmidt, Daniel Chasquetti, Antonio Cardarello, entre otros investigadores de la UMAD (Unidad de Métodos y Acceso a Datos de la Facultad de Ciencias Sociales). La base contiene datos de candidaturas y cargos que ocuparon políticos desde 1830 hasta la actualidad. Cada fila en la base representa un cargo o una candidatura

de un político en un período de tiempo con un inicio y un final dentro de una legislatura. Las variables originales de la base son: el nombre y apellido del político (en un solo campo), la candidatura o el cargo ocupado, el partido político, el inicio y fin, la legislatura, el estatus (si fue suplente o titular) y la circunscripción del cargo (en caso que corresponda).

La primera decisión a tomar fue la de que corte temporal elegir para el visualizador. Como se mencionó la base contiene datos desde 1830 hasta 2025, un período muy extenso y con mayor cantidad de valores nulos cuanto más cerca del origen. Por tanto, se decidió tomar con fecha inicial a la primera Legislatura que da inicio en el siglo XX: la Legislatura número 21. Luego del corte temporal, se procedió a realizar una limpieza inicial básica de la base como la eliminación de los espacios a los costados y la corrección de algunos valores, por ejemplo:



Otros casos eran de correcciones más puntuales y que se fueron dando a medida que entendía mejor la base y los datos allí expuestos. Un ejemplo de ello es el siguiente caso en que las fechas de inicio no coinciden con el número legislatura:

A2 politico	A2 partido	A2 fecha_inicio	A2 fecha_fin	123 legislatura
CZARBIEVICZ, Abraham	Partido Colorado	1987-10-01	1987-11-01	43
CZARBIEVICZ, Abraham	Partido Colorado	1987-10-01	1987-11-01	38
CZARBIEVICZ, Abraham	Partido Colorado	1987-10-01	1987-11-01	34
CZARBIEVICZ, Abraham	Partido Colorado	1987-10-01	1987-11-01	35
CZARBIEVICZ, Abraham	Partido Colorado	1987-10-01	1987-11-01	36
CZARBIEVICZ, Abraham	Partido Colorado	1987-10-01	1987-11-01	42

Con el corte temporal definido y con una estandarización y limpieza básica, el primer desafío fue generar un identificador único de político, una variable indispensable para poder realizar análisis de trayectorias individuales o de frecuencias. La variable “político” (que indica el nombre completo del político) por sí misma no podía ser un identificador único dado que un mismo político podía tener su nombre escrito de diversas formas en cada uno de los cargos o candidaturas. Por ejemplo, el caso de José Mujica:

MUJICA CORDANO, Jose	Frente Amplio	2010-03-01	2015-03-01	47	Presidente de la Republica	Titular
MUJICA, Jose	Frente Amplio	2009-10-25	2009-10-25	46	Candidato Presidente	

Para generar el identificador único de político se pensaron varias estrategias y se aplicaron para ver cual era la más efectiva. En principio la idea fue generar un matcheo probabilístico por la variable político, agrupando por nombres parecidos, pero los resultados no fueron los mejores dado que no identificaba al político cuando en una fila estaba y en la otra no el segundo apellido. Aunque si era exitosos en los pocos casos que el apellido del político se diferenciaba por una o dos letras en ambas filas, por ejemplo en casos de apellidos largos o no simples de escribir:

LUSTENBERG, Cristina	Frente Amplio	2015-02-15	48	Diputado	Titular
LUSTENBERG, Cristina	Frente Amplio	2020-02-15	49	Diputado	Titular

La segunda estrategia fue separar la variable *político* en 4 campos: Primer Nombre, Segundo Nombre, Primer Apellido y Segundo Apellido. Antes de ello, hubo que indicarle al programa R que algunos apellidos separados por espacios debía de colocarlos en un campo solo: los apellidos compuestos (Da Rosa, Da Silva, De Herrera, etc). El matcheo en este paso fue determinístico, buscando la coincidencia total de dos o más filas en las columnas *primer nombre*, *primer apellido* y *partido político*. Las filas matcheadas correctamente fueron mayores que utilizando la primera estrategia, pero aún así había muchos cambios que ajustar. Surgieron casos matcheados erróneamente de dos tipos: los falsos positivos y los falsos negativos. Los falsos positivos son casos de políticos distintos pero unidos con el mismo id, estos casos se dan dentro del mismo partido cuando políticos distintos comparten el mismo nombre y apellido, por ejemplo: Luis Hierro López y Luis Hierro Gambardella del partido Colorado. Por otra parte, los falsos negativos eran casos que siendo la misma persona, el código les asignaba diferente id. Esto se daba dado que en la base existen políticos que ocuparon cargos o candidaturas en más de un partido, por lo que el código les asignaba un id distinto al no matchear filas distintas por partido. Estos casos fueron solucionados mediante distintos matcheos probabilísticos no tomando en cuenta al partido político y dando más peso al primer apellido. La minoría de los casos fueron solucionados con una revisión manual para identificar la correcta asignación.

La segunda variable que se agregó a la base fue la fecha de nacimiento para poder calcular edades a la hora de asumir distintos cargos o candidaturas. Este proceso en un principio fue manual, teniendo que realizar búsquedas en sitios confiables como Wikipedia o en la base de <https://autores.uy/> que fue muy útil para los legisladores de principio del Siglo XX, dado que muchos eran académicos o autores y por tanto, se encontraban en la base con sus respectivas publicaciones. En el proceso de la construcción de esta variable encontré la página <https://biblioteca.parlamento.gub.uy:8008/biografias/busqueda> que fue de gran ayuda para llenar fechas de nacimiento faltantes. Pero fue de mayor ayuda aún cuando identifiqué que la base de la UMAD tenía errores en los legisladores de las legislaturas más recientes. Uno de esos errores es el de colocar a todos los legisladores como titulares en la legislatura 47.

123 legislatura ▼	123 cantidad ▼
49	128
48	136
47	159
46	129

Otro error fue el de encontrar legisladores (como Manuela Mutti) en legislaturas que no

actuaron como la 47.

A.2 político	A.2 partido	A.2 fecha_inicio	A.2 fecha_fin	125 legislatura	A.2 cargo	A.2 status
MUTTI FORNAROLI, Manuela	Frente Amplio	2015-02-15			48 Diputado	Titular
MUTTI FORNAROLI, Manuela	Frente Amplio				47 Diputado	Titular

Luego de estas constataciones, decidí aprovechar la completitud de los datos de la página de biografías del parlamento y armé un script para obtener los datos mediante web scraping. Agregando esta nueva fuente se pudieron corregir los errores y además obtener muchos legisladores suplentes que no aparecían en la base de la UMAD.

2) Segunda etapa: Diseño y construcción del visualizador

El visualizador está estructurado en 5 pestañas donde se muestran los datos de la base en diferentes formatos. La primera pestaña le permite al usuario realizar una búsqueda dentro de la base y con diferentes filtros desplegables: por legislatura, por partido y por cargo (o candidatura). Colocar esta pestaña al principio me pareció la mejor forma para el primer acercamiento del usuario, para que pueda buscar libremente y mediante filtros que le permitan conocer los principales aspectos de los datos.

La segunda pestaña llamada *Tablas* intenta dar cuenta uno de los objetivos que se explicitan en la pasantía: la representación de las mujeres en la política, desde aspectos cuantitativos, como saber en qué legislaturas ha habido más mujeres en cargos, hasta cualitativos, como conocer en qué cargos la distribución ha sido más pareja o dispareja.

La tercera pestaña *Métricas* también da cuenta de otro objetivo del visualizador: una aproximación sociodemográfica de los políticos, intentando ver si existe una relación entre el cargo y la edad al asumirlo. También ver la “juventud” o “vejez” de los legisladores de los partidos en las distintas legislaturas.

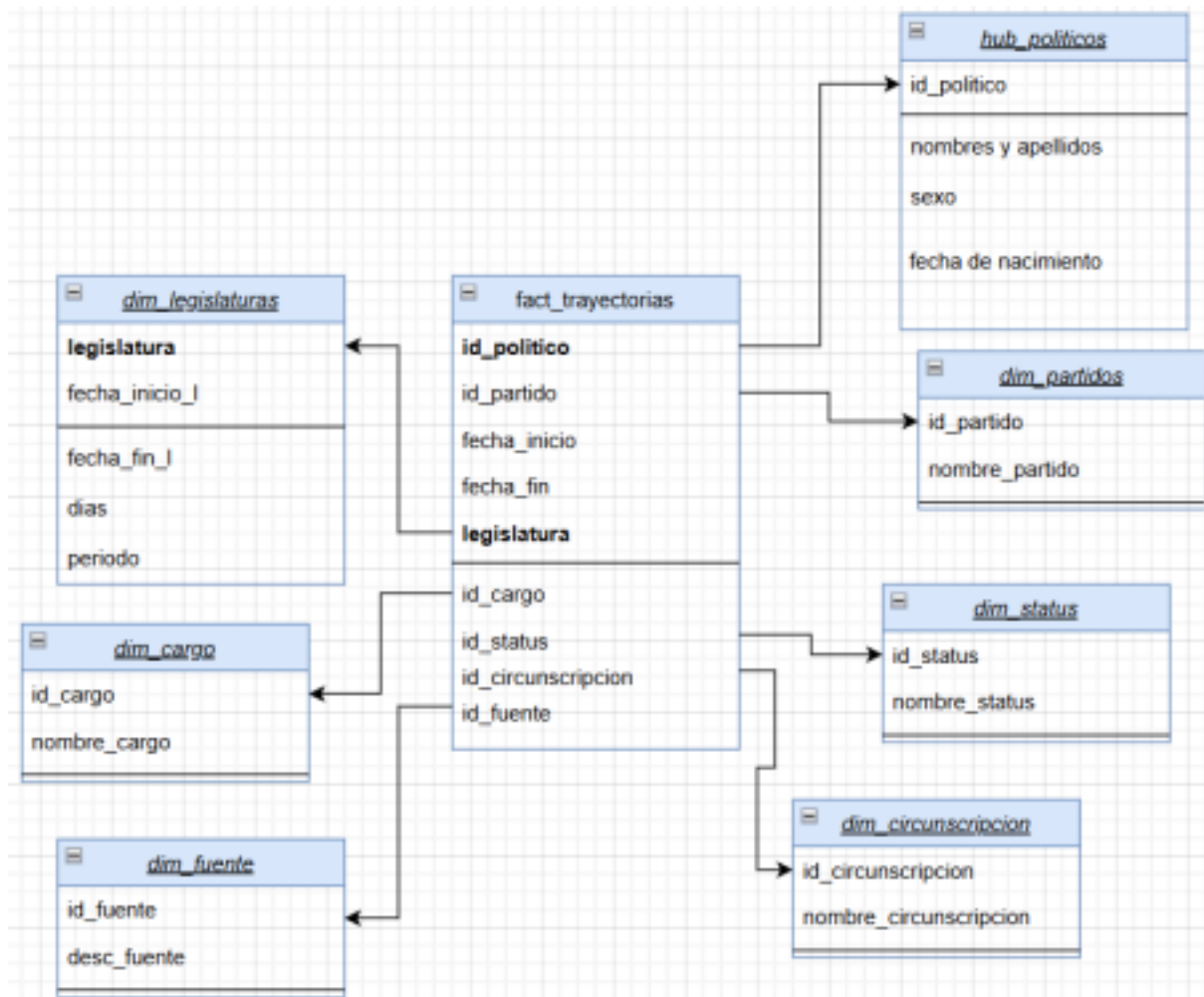
La cuarta pestaña despliega datos curiosos como los políticos de menor y mayor edad en asumir cada cargo y también, en una aproximación del análisis de trayectorias, muestra los legisladores más exitosos, es decir, aquellos que ocuparon el cargo (tanto de Senador como de Diputado) más veces en legislaturas diferentes.

Por último, la quinta pestaña intenta mostrar los mismos datos de las anteriores pestañas pero gráficamente y de forma interactiva, para que el usuario pueda aplicar los filtros que quiera y realizar clicks para sobre las barras o puntos para obtener información absoluta y relativa del fenómeno graficado.

El visualizador ofrece un plus al usuario, ya que le permite descargar varias de las tablas mostradas en formato csv e incluso la posibilidad de descargar la base completa con todos los microdatos.

Modelado de los datos

Es importante contar que todo este proceso que implicó la estandarización, la corrección pero también la agregación e integración de tablas está organizado y modelado en SQL, lo que permitió una mejor organización de los datos y una forma eficiente de realizar consultas. Este modelado, a su vez, está pensado para futuras actualizaciones de datos, tanto de siguientes legislaturas como agregados retroactivos. Se pensó en un modelado “estrella”, con una tabla de hechos principal y varias tablas pequeñas que la rodean.



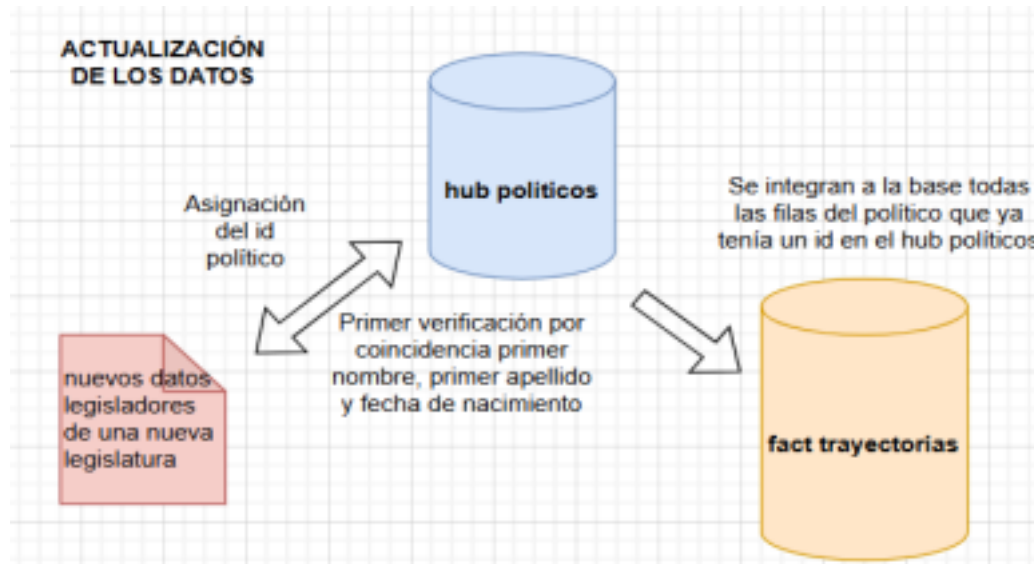
La tabla del cual se alimenta el visualizador es *fact_trayectorias*, una tabla de hechos donde la clave primaria es el id político, la fecha inicio, la fecha fin y el cargo ocupado. Como se ve también está la columna fuente que indica cuando el dato proviene de la base UMAD y cuando de la página del biografías del parlamento. La otra tabla relevante es el *hub políticos*, cuya clave primaria es el id político, y contiene elementos permanentes del político: sus nombres, sus apellidos, su fecha de nacimiento y su sexo. Luego están las tablas *dim*, que son las dimensiones de diferentes atributos como las fechas de inicio y fin

de cada legislatura, los nombres de los partidos o las distintas circunscripciones.

Actualización de los datos

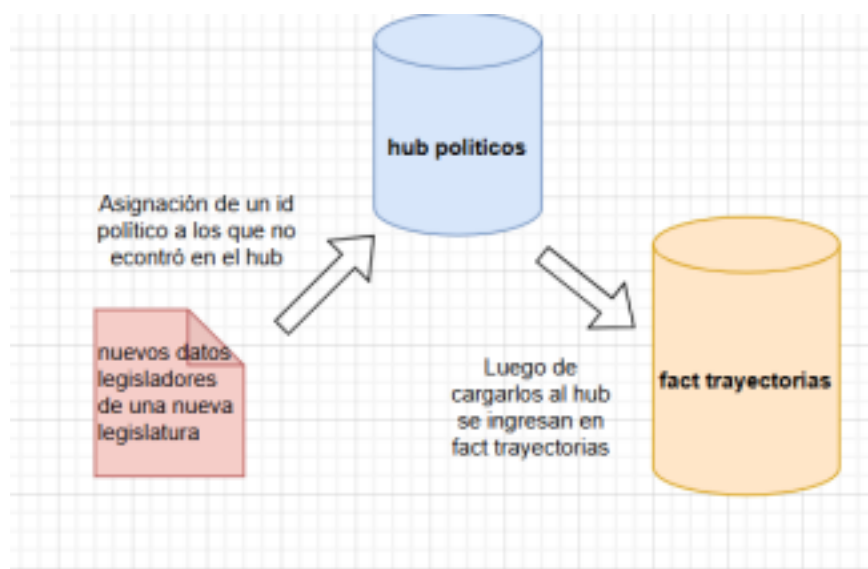
Asignación del id político:

La actualización e ingesta de nuevos datos se realiza utilizando al hub políticos en diferentes pegados para la asignación del id de político.



En este caso al agregar nuevos datos de una legislatura, lo primero que se realiza es ver si el político o política que estamos ingresando ya está en el hub, con su primer nombre, primer apellido y fecha de nacimiento. Como para muchos políticos no se cuenta con la fecha de nacimiento, se realiza una segunda verificación con la tabla de trayectorias, utilizando el primer nombre, el primer apellido y el partido político.

Luego a los políticos no encontrados en el hub por esas variables, se les asigna un id y se los guarda en el hub para finalmente ingresarlos al fact trayectorias.



Comentarios finales: reflexión, evaluación y aspectos que podrían ajustarse en la pasantía

La pasantía en la UMAD constituyó una experiencia profundamente enriquecedora, en la medida en que me permitió articular de forma concreta los saberes técnicos de mi formación como analista de datos con las herramientas teóricas y metodológicas adquiridas a lo largo de la carrera de Ciencia Política. Este cruce entre práctica profesional y desarrollo académico resultó especialmente valioso: pude aplicar criterios de análisis de datos, programación y gestión de información a problemas sustantivos propios de la disciplina, al mismo tiempo que las perspectivas teóricas y los marcos conceptuales aprendidos en la Facultad orientaron y enriquecieron mi interpretación de los resultados

Apartado analítico de la pasantía

El visualizador intenta mostrar distintos aspectos de la representación política del Uruguay, con énfasis en el sexo y la edad de los políticos. Analizar estos aspectos no es solo una cuestión descriptiva, sino que se vincula con debates más amplios sobre la calidad de la democracia y el principio de representación descriptiva. Cuando ciertos grupos —como las mujeres o las generaciones más jóvenes— aparecen sistemáticamente subrepresentados en los órganos de decisión, no solo se evidencia una desigualdad en el acceso al poder político, sino también una limitación potencial en la diversidad de experiencias, intereses y perspectivas incorporadas en el proceso legislativo. En este sentido, observar cómo varían la presencia de las mujeres y la distribución etaria a lo largo de las legislaturas permite identificar avances, retrocesos y persistencias en las dinámicas de inclusión política, así como evaluar si el sistema político uruguayo refleja la composición social que afirma representar.

El apartado analítico se enfoca en analizar la composición etaria y la participación de las mujeres en cargos legislativos en el contexto del ascenso de la izquierda uruguaya. Para ello, se utilizan principalmente dos artículos: “*Una década y media de giro a la izquierda en Uruguay: Cambios y permanencias en los grupos políticos dirigentes*” y “*Giro a la izquierda y nuevas élites en Uruguay ¿Renovación o reconversión?*”. En los artículos, Bottinelli y Serna (Bottinelli y Serna, 2016) analizan el perfil social de la dirigencia parlamentaria en el último gobierno colorado y los 3 gobiernos del Frente Amplio.

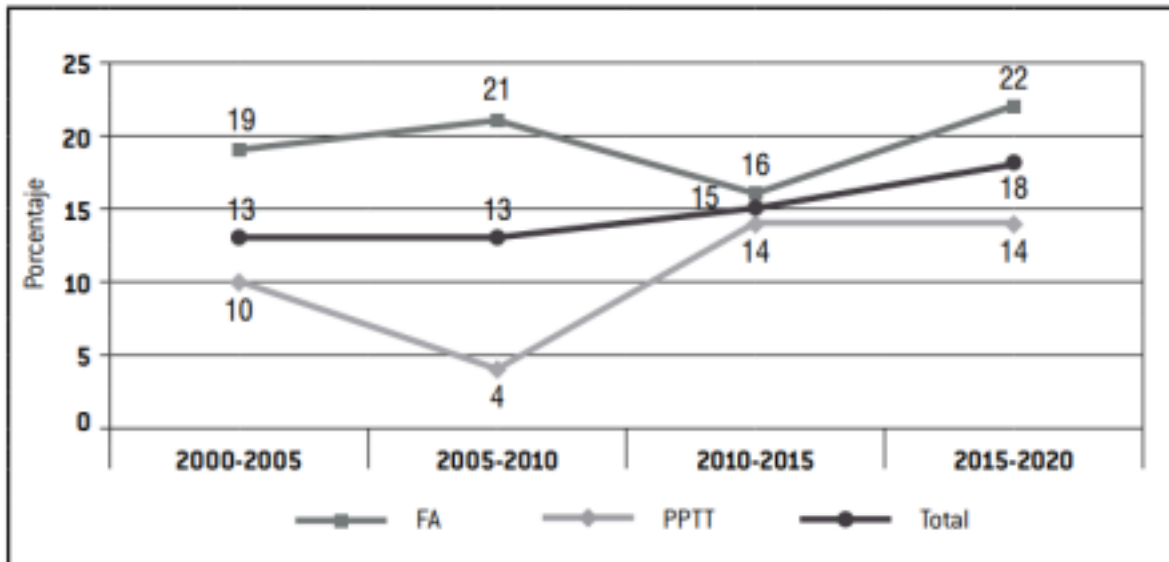
El análisis y las preguntas que se formulan se contestan a través de los datos que dan

cuenta del perfil socio-demográfico y educativo de la dirigencia política, por lo que supone un rico ejercicio de análisis la comparación de los datos que relevan los autores con los datos de la base del visualizador. A su vez, los datos del visualizador permiten ampliar la ventana de tiempo para analizar si las tendencias señaladas por los autores ofrecen continuidad o cambio.

Representación de las mujeres en el parlamento y la política

“La dirigencia política uruguaya tiene una masculinidad generalizada tanto en la Cámara de Representantes como en la de senadores y en el Poder Ejecutivo” (Serna et al, 2012, pág: 60). El visualizador refleja a través de los gráficos y las tablas la masculinidad generalizada de la que hablan los autores. Por cada ocho diputados hombres hay una diputada mujer y la diferencia aumenta cuando se trata de los senadores: cada once senadores hombres hay senadora una mujer. Para las legislaturas más actuales se ve un crecimiento de la participación de la mujer en el cuerpo legislativo, sin embargo, dicha presencia continúa siendo reducida si se la compara con el peso demográfico que las mujeres representan en la sociedad. Este diagnóstico coincide con lo señalado por Niki Johnson, quien subraya que la subrepresentación de las mujeres en la política uruguaya no puede explicarse únicamente por factores individuales, sino por estructuras partidarias históricamente masculinizadas y reglas de competencia que no favorecen el acceso de mujeres a los primeros lugares de las listas (Johnson, 2010; 2018). En este sentido, la autora sostiene que el sistema político uruguayo ha reproducido *“patrones persistentes de exclusión de las mujeres”*, incluso en contextos de mayor democratización interna de los partidos.

**Gráfico 1. Representación de mujeres en Diputados.
Legislaturas periodos: 2000-2020**

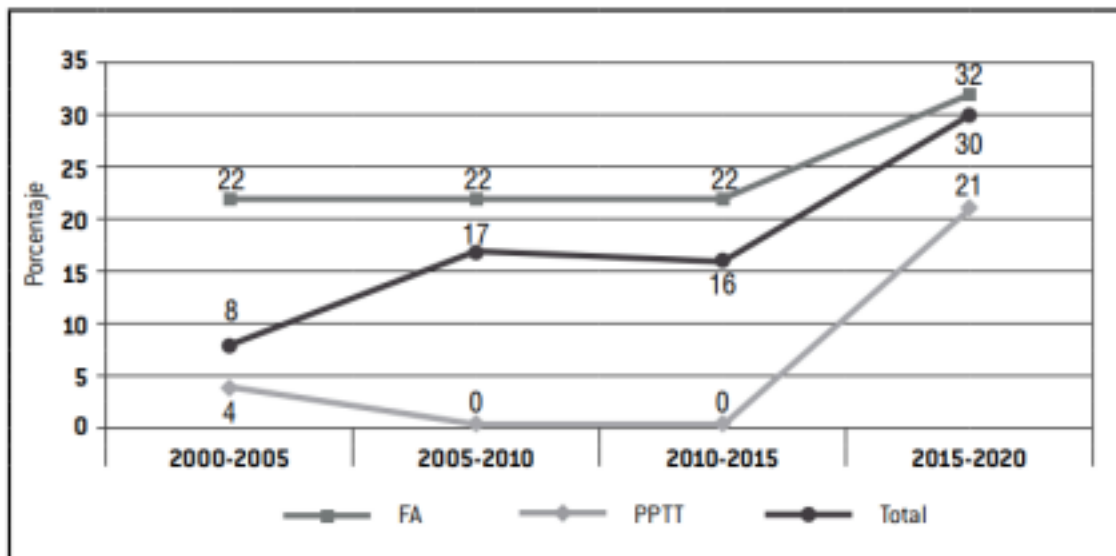


Fuente: elaboración propia en base a datos biográficos.

En este gráfico podemos ver como en Diputados la representación de las mujeres no ha tenido un crecimiento sostenido en los cuatro períodos, sino que ha ido creciendo para luego decrecer en la legislatura 2010-2015 y repuntar en la legislatura 2015-2020. Los datos del visualizador reflejan, en líneas generales, algo parecido, si se compara el Frente Amplio con los partidos tradicionales: efectivamente es la coalición de izquierda la que incorpora mayor porcentaje de mujeres en sus bancas, la diferencia es que el visualizador permite ver la distribución por partidos, por lo que muestra cómo el Partido Colorado, a diferencia del Partido Nacional, tiene para las legislaturas 2000-2005 y 2010-2015 un porcentaje de representación de mujeres muy similar al del Frente Amplio e incluso llegando a superarlo 2000-2005 y 2010-2015.

En cuanto a la representación de las mujeres en el Senado los autores ven similitudes pero también diferencias respecto a lo que sucede en Diputados. Se observa una mayor diferencia de representación entre el Frente Amplio y los Partidos Tradicionales que para las legislaturas 2005-2010 y 2010-2015 no tuvieron una sola mujer en el Senado, mientras que el Frente Amplio tuvo 22 por ciento en ambas legislaturas.

**Gráfico 2. Representación de mujeres en Gobierno y Senado.
Legislaturas periodos: 2000-2020**



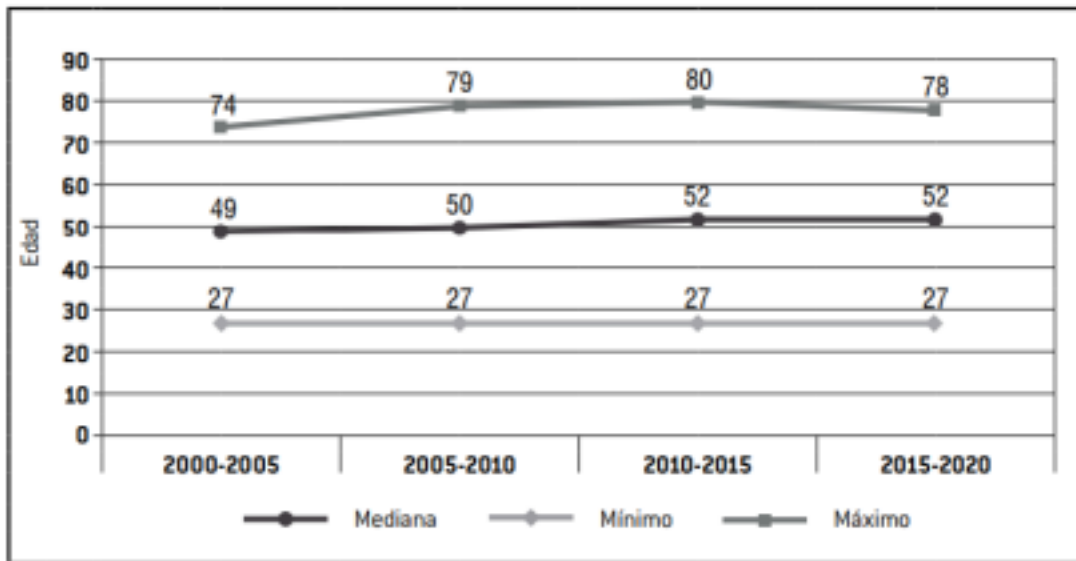
Fuente: elaboración propia en base a datos biográficos.

Los datos del visualizador coinciden en mayor medida que con los datos de Diputados. Para la Legislatura 2015-2020 los cambios de mayor participación de la mujer se hace notorio, creciendo dentro del Frente Amplio pero también dentro de los Partidos Tradicionales. Este crecimiento se vincula directamente con la aplicación de la Ley N.º 18.476, aprobada en 2009, que estableció la obligación de incluir al menos una mujer por cada terna de candidatos en las listas electorales. Diversos trabajos —incluida Johnson (2012)— han señalado que su impacto fue particularmente visible en el Senado, dado que la estructura de las listas nacionales favoreció el cumplimiento efectivo de la cuota. Como indican los autores y la literatura especializada, la aplicación de esta ley en las elecciones de 2014 produjo un incremento significativo en la representatividad descriptiva de las mujeres.

Edad y recambio generacional:

En cuanto al análisis de la edad de los legisladores, los autores utilizan la mediana de la edad de los legisladores titulares, mientras el visualizador utiliza la media de los legisladores titulares y suplentes. Tanto la base de los autores como los datos del visualizador arrojan un envejecimiento progresivo de los legisladores, lo interesante es ver si existen diferencias y a qué se deben entre los partidos políticos.

**Gráfico 3. Edades en Diputados al inicio de cada legislatura.
Legislaturas periodos: 2000-2020**



Fuente: elaboración propia en base a datos biográficos.

La lectura de los datos indicaría, para los autores, una resistencia al recambio generacional de parte de las dirigencias políticas de los partidos (*ver Tabla 1*), sobre todo de la izquierda. “De alguna manera, la llamada reconversión generacional que permea los discursos de la izquierda es bastante difícil de concretar en cargos representativos” (Serna et al, 2012, pág: 59). Este envejecimiento no obstruye, empero, la circulación de legisladores nuevos, fenómeno que se ve reflejado en el visualizador con el gráfico de la tasa de rotación parlamentaria. El promedio de rotación parlamentaria para las tres legislaturas (2005-2010, 2010-2015 y 2015-2020) supera el 50%, por lo que ingresan nuevos legisladores pero mantienen la edad mediana.

Tabla 1

legislatura	promedio_edad	mediana	cargo
Legislatura			Cargo
1990-1995	49	48	Diputado
1995-2000	49	48	Diputado
1995-2000	56	55	Senador
2000-2005	49	48	Diputado
2000-2005	59	59	Senador
2005-2010	50	49	Diputado
2005-2010	57	57	Senador
2010-2015	51	52	Diputado
2010-2015	59	61	Senador
2015-2020	51	52	Diputado
2015-2020	57	56	Senador
2020-2025	49	50	Diputado
2020-2025	60	61	Senador

“Cuando se pasa a analizar la evolución que ha tenido en Gobierno y Senado la distribución de edades por bloques políticos se aprecia que, al igual a lo sucedido en Diputados, sistemáticamente la izquierda presenta una mediana superior a la de los Partidos Tradicionales (con la excepción de la legislatura 2010-2015, donde la mediana de ambos bloques es igual)” (Bottinelli y Serna, 2016, pág: 32). Los resultados que arroja la base del visualizador son coincidentes (tabla 2), como se dijo, la izquierda desde la legislatura 2000-2005 ha tenido una mediana superior a la de los Partidos Tradicionales, aunque si miramos dentro de los PT, vemos como el Partido Colorado ha tenido las medianas más altas en el senado para las Legislaturas 2000-2005 y 2005 -2010.

Tabla 2:

legislatura	partido	promedio_edad	mediana	cargo
Legislatura	Partido político			Cargo
2020-2025	Frente Amplio	49	50	Diputado
2020-2025	Frente Amplio	64	66	Senador
2020-2025	Partido Colorado	48	46	Diputado
2020-2025	Partido Colorado	60	56	Senador
2020-2025	Partido Nacional	50	52	Diputado
2020-2025	Partido Nacional	55	56	Senador

Para la Legislatura 2020-2025, los datos de la base podrían indicar una renovación y rejuvenecimiento de la bancada de diputados de la izquierda, teniendo como mediana tres años menos que la legislatura anterior. A su vez, la diferencia respecto al Partido Nacional se revierte, teniendo una mediana en diputados de dos años menos (50 contra 52). Más allá de lo anterior “el análisis de perfil etario por partido muestra que el ascenso de la izquierda al poder político no ha modificado el perfil generacional de la clase política, más bien ha reforzado el peso de las generaciones más adultas en el acceso a los cargos de gobierno”

(Serna et al, 2016, pág: 59). Si bien el envejecimiento de la sociedad uruguaya es notorio en los últimos años, la izquierda no ha logrado revertir el perfil etario de la clase política en sus filas.

Este fenómeno es coherente con hallazgos internacionales. Pippa Norris (1997) sostiene que los parlamentos contemporáneos tienden a mostrar un sobrerrepresentación de cohortes mayores, resultado de la profesionalización política, las carreras largas y las barreras institucionales —formales e informales— que enfrentan las generaciones jóvenes para acceder a posiciones competitivas en las listas electorales. Asimismo, estudios comparados sobre América Latina muestran que el envejecimiento parlamentario suele responder a estructuras partidarias que privilegian la experiencia, la trayectoria y la acumulación de capital político por sobre la renovación (Siavelis & Morgenstern, 2008). En este sentido, el caso uruguayo se ajusta a una tendencia regional en la que la rotación legislativa no implica necesariamente recambio generacional efectivo.

Bibliografía:

Bottinelli, E. & Serna, M. (2016). *Una década y media de giro a la izquierda en Uruguay*. ICP-UdelaR.

Johnson, N. (2010). *Género y política en el Uruguay contemporáneo*. Montevideo: Trilce.

Johnson, N. (2018). *Representación política de las mujeres en Uruguay: avances, límites y persistencias*. Montevideo: FCS-Udelar.

Norris, P. (1997). *Passages to Power: Legislative Recruitment in Advanced Democracies*. Cambridge University Press.

Serna, Miguel & Bottinelli, E. & Maneiro, C & Pérez, L (2012). *Giro a la izquierda y nuevas elites en Uruguay ¿Renovación o reconversión?*. CSIC, Udelar.

Siavelis, P. & Morgenstern, S. (2008). *Pathways to Power: Political Recruitment and Candidate Selection in Latin America*. Penn State University Press.

Anexo metodológico:

Este visualizador se alimenta de dos fuentes: la base de datos del paquete de R puy (mantenido por la Unidad de Métodos y Acceso a Datos de la Facultad de Ciencias Sociales) y de datos obtenidos mediante web scraping de la página de la biblioteca del parlamento <https://biblioteca.parlamento.gub.uy:8008/biografias/busqueda>

Cada fila de la tabla alojada en la pestaña de *búsqueda* representa un cargo o una candidatura de un político con una fecha de inicio y una fecha de fin, teniendo información específica sobre el cargo, el partido por el cual asume (o se postula), la edad al asumir del político, el sexo y la circunscripción en caso de que corresponda. A su vez cada político se identifica con un id político único que permite seguir su trayectoria a lo largo de la base.

Anexo Diccionario de tablas y variables

Tabla principal

Variable	Descripción
primer_apellido	Primer apellido del político/a
segundo_apellido	Segundo apellido del político/a
primer_nombre	Primer nombre del político/a
segundo_nombre	Segundo nombre del político/a
id_politico	Identificador único del político
partido	Partido político por el que asume o se postula
fecha_inicio	Fecha (formato año-mes-día) en la que el político asume su cargo o postulación
fecha_fin	Fecha (formato año-mes-día) en la que el político finaliza el ejercicio en su cargo
status	Titular o suplente en el cargo asumido
circunscripcion	Circunscripción del cargo (en caso de que corresponda)
sexo	Sexo del político, 1 si es hombre y 0 si es mujer
id_fuente	Fuente de donde proviene el dato, 1 = paquete R puy ; 2 = web scraping de la biblioteca del parlamento
fecha_nac	Fecha de nacimiento del político/a

fecha_inicio_l	Fecha de inicio de la Legislatura que actúa el político
fecha_fin_l	Fecha de fin de la Legislatura que actúa el

	político
fecha_intermedia	Fecha intermedia (en la mitad entre la fecha de fin y la fecha de inicio de la Legislatura)
ed_asumir	Edad en la que asume el cargo el político calculada con la fecha de inicio del cargo
ed_asumir_1	Edad en la que asume el cargo calculada con la fecha intermedia cuando la fecha de inicio del cargo está missing
edad_asumir	Integración de ed_asumir con ed_asumir_1
legislaturas_agrupadas	Asume 3 valores que agrupan legislaturas: 1902-1933, 1934-1973 y 1985-2025
inicio	Año de inicio del cargo (datos obtenidos de la página del parlamento)
fin	Año de fin del cargo (datos obtenidos de la página del parlamento)
cargo	Cargo o candidatura
cargo_vigente	Asume SI si el cargo está vigente en la actualidad y NO si el cargo no está vigente en la actualidad
legislatura	Legislatura en que se asume el cargo o se postula la candidatura

Tabla de trackeo: Esta tabla conforma el conjunto de tablas alojadas en el modelo estrella de sql, es una tabla de trackeo de cambios, por lo que cada modificación realizada a la base del paquete de R puy está registrada.

Variable	Descripción
ídem al resto de variables	Ídem

Eliminada	Toma 1 cuando la fila es eliminada por ser no válida y 0 cuando no
Modificada	Toma 0 cuando la fila no fue modificada, 1 cuando fue modificado el apellido, 2 el segundo apellido y así sucesivamente con todas las variables

Estandarización de ministerios

Cargo	Cargo estandarizado
Ministro Ambiente	Ministro Ambiente
Ministro Corte Electoral	Ministro Corte Electoral
Ministro Defensa Nacional	Ministro Defensa Nacional
Ministro Deporte y Juventud	Ministro Turismo
Ministro Desarrollo Social	Ministro Desarrollo Social
Ministro Economía y Finanzas	Ministro Economía y Finanzas
Ministro Educación y Cultura	Ministro Educación y Cultura
Ministro Fomento	Ministro Transporte y Obras Públicas
Ministro Ganadería y Agricultura	Ministro Ganadería, Agricultura y Pesca
Ministro Ganadería, Agricultura y Pesca	Ministro Ganadería, Agricultura y Pesca
Ministro Gobierno	Ministro Gobierno
Ministro Guerra y Marina	Ministro Defensa Nacional
Ministro Hacienda	Ministro Economía y Finanzas
Ministro Industria y Comercio	Ministro Industria, Energía y Minería
Ministro Industria y Energía	Ministro Industria, Energía y Minería
Ministro Industria y Trabajo	Ministro Industria, Energía y Minería
Ministro Industria, Energía y Minería	Ministro Industria, Energía y Minería
Ministro Industria, Trabajo e Instrucción Pública	Ministro Trabajo y Seguridad Social
Ministro Industrias, Trabajo y Comunicación	Ministro Industria, Energía y Minería

Ministro Instrucción Pública y Previsión Social	Ministro Trabajo y Seguridad Social
Ministro Interior	Ministro Interior
Ministro Justicia e Instrucción Pública	Ministro Educación y Cultura
Ministro Obras Públicas	Ministro Transporte y Obras Públicas
Ministro Protección a la infancia	Ministro Protección a la infancia
Ministro Relaciones Exteriores	Ministro Relaciones Exteriores
Ministro Salud Pública	Ministro Salud Pública
Ministro Trabajo y Previsión Social	Ministro Trabajo y Seguridad Social

Ministro Trabajo y Seguridad Social	Ministro Trabajo y Seguridad Social
Ministro Transporte y Obras Públicas	Ministro Transporte y Obras Públicas
Ministro Transporte, Comunicación y Turismo	Ministro Transporte y Obras Públicas
Ministro Turismo	Ministro Turismo
Ministro Turismo y Deportes	Ministro Turismo
Ministro Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente	Ministro Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente