

# Modelo de datos de elecciones

## Introducción

En el marco del Tercer Plan de Acción de Gobierno Abierto se propuso disponer de un proceso sólido y consensuado que permita disponibilizar por parte de la Corte Electoral los datos de todo el ciclo electoral en formatos abiertos, integrando datos de todo el Ciclo Electoral: Elecciones Internas, Nacional, eventual Segunda Vuelta, Departamentales y Municipales. Promoviendo de esta forma la democratización de la información, la inclusión, la transparencia y la rendición de cuentas se estableció el siguiente compromiso con el objetivo de publicar datos abiertos para los siguientes procesos electorales.

Este compromiso contenía las siguientes metas:

- Definir un modelo de publicación de los datos creado a través de un espacio colaborativo que integre los equipos técnicos de la Corte Electoral, el grupo de datos abiertos articulado por AGESIC y representantes de la sociedad civil y la academia.
- Implementar dos pilotos de publicación de datos en formatos abiertos de resultados de procesos llevados adelante durante el año 2016: a) Elecciones de la Caja Notarial de Seguridad Social y b) Elecciones de Conaprole.
- Generar una propuesta consensuada que utilizará la corte electoral para publicar los datos de las elecciones nacionales del año 2020 (Integrando Datos de todo el Ciclo Electoral: Elecciones Internas, Nacional, eventual Segunda Vuelta, Departamentales y Municipales)

El modelo que se presenta a continuación fue desarrollado en conjunto por el equipo de Datos Abiertos de AGESIC con el apoyo del equipo técnico de la Corte Electoral y consta de tres partes.

- Parte 1: Contiene los datos que se publicaron como parte del proceso establecido para resultados electorales e implementado sobre los resultados de las elecciones nacionales de 2014.
- Parte 2: Propuesta de datos a publicar para los siguientes procesos electorales.
- Parte 3: Otros estándares abiertos para la publicación de datos de elecciones

# I. Resultado de elecciones.

El siguiente formato de publicación de datos abiertos fue el definido como adecuado para representar los resultados de las elecciones nacionales del año 2014.

Consta de dos archivos de datos y sus metadatos correspondientes. Los archivos de datos contienen los siguientes campos:

## Totales generales por circuito.

Contiene el detalle de los votos válidos para las diferentes hojas de votación por Comisión Receptora de Votos (CRV). Las CRV enumeradas del 9000 en adelante corresponden a las mesas constituidas con funcionarios electorales que durante el Escrutinio Departamental realizaron el escrutinio de los votos observados. No se incluyen los votos al lema.

Campo	Descripción	Tipo de dato
DEPARTAMENTO	Nombre del departamento	Cadena de caracteres
CIRCUITO	Número del circuito	Número entero
SERIE	Número de serie	Número entero
LEMA	Lema	Cadena de caracteres
HOJA	Número de hoja	Número entero
CANTIDAD VOTOS	Cantidad de votos	Número entero

Ejemplo de datos publicados en formato de hoja de cálculo.

DEPARTAMENTO	CIRCUITO	SERIE	LEMA	HOJA	CANTIDAD VOTOS
Artigas	9	IAC	Frente Amplio	997382121	27
Artigas	14	IAC	Frente Amplio	871	1
Artigas	5	IAA	Frente Amplio	1971	14
Artigas	9	IAC	Frente Amplio	7111001	3
Artigas	12	IAC	Frente Amplio	871	1
Artigas	14	IAC	Frente Amplio	609	15
Artigas	3	IAA	Frente Amplio	609	20
Artigas	5	IAA	Frente Amplio	1968	4
Artigas	7	IAB	Frente Amplio	871	2
Artigas	9	IAC	Frente Amplio	217705	4
Artigas	11	IAC	Frente Amplio	1971	3
Artigas	12	IAC	Frente Amplio	609	10
Artigas	13	IAC	Frente Amplio	609	8
Artigas	13	IAC	Frente Amplio	997382121	40
Artigas	1	IAA	Frente Amplio	997382121	4
Artigas	2	IAA	Frente Amplio	997382121	19
Artigas	4	IAA	Frente Amplio	609	19

## Resultados generales.

Contiene los totales generales por Comisión Receptora de Votos (CRV). Las CRV enumeradas del 9000 en adelante corresponden a las mesas constituidas con funcionarios electorales que durante el Escrutinio Departamental realizaron el escrutinio de los votos observados.

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo de dato</b>
DEPARTAMENTO	Nombre del departamento	Cadena de caracteres
CIRCUITO	Número del circuito	Número entero
SERIE	Número de serie	Número entero
TOTAL HABILITADOS	Total de personas habilitadas a votar	Número entero
TOTAL VOTOS EMITIDOS	Total de votos emitidos	Número entero
TOTAL VOTOS NO OBSERVADOS	Total de votos que no fueron observados	Número entero
TOTAL VOTOS OBSERVADOS	Total de votos que fueron observados	Número entero
TOTAL VOTOS ANULADO	Total de votos que fueron anulados	Número entero
TOTAL VOTOS EN BLANCO	Total de votos en blanco	Número entero

### Ejemplo de los datos en formato abierto

"DEPARTAMENTO",CIRCUITO,"SERIE",TOTAL HABILITADOS,TOTAL VOTOS EMITIDOS,TOTAL VOTOS NO OBSERVADOS,TOTAL VOTOS OBSERVADOS,TOTAL VOTOS ANULADOS,TOTAL VOTOS EN BLANCO

"Montevideo",1,"AAA",385,294,290,4,3,3

"Montevideo",2,"AAA",387,344,340,4,4,1

"Montevideo",3,"AAA",390,345,342,3,6,4

"Montevideo",4,"AAA",387,327,324,3,9,2

"Montevideo",5,"AAA",390,321,319,2,12,4

"Montevideo",6,"AAA",386,328,325,3,4,0

"Montevideo",7,"AAA",387,330,328,2,2,6

"Montevideo",8,"AAA",385,330,329,1,3,6

"Montevideo",9,"AAA",387,311,309,2,8,3

"Montevideo",10,"AAA",387,314,313,1,9,0

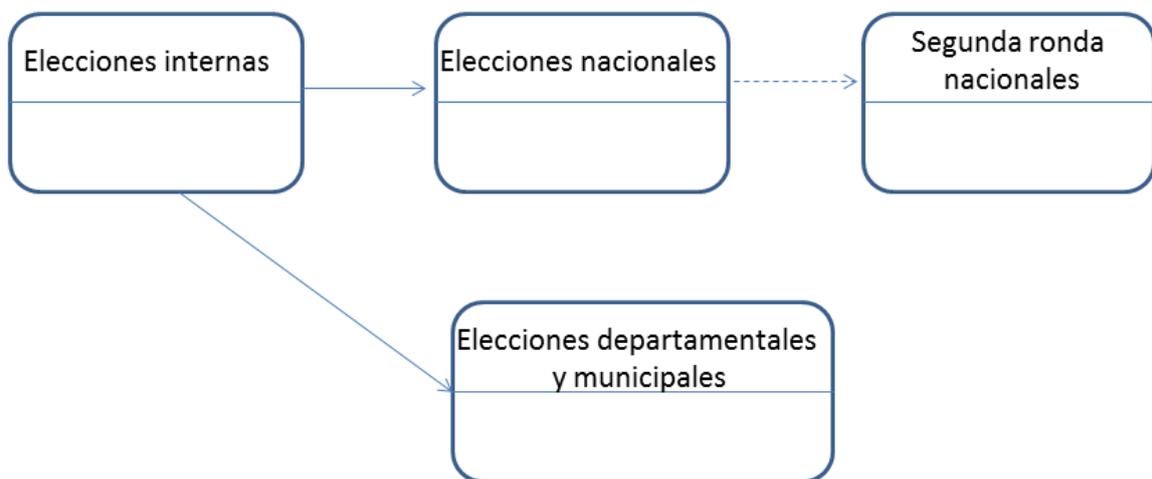
Actualmente lo que se publica en cuanto a los resultados de las elecciones nacionales no está completo, faltan las cantidades de votos "al lema" y la composición de esos votos. Esta publicación se va a revisar para identificar los datos que puedan estar faltando. Se buscaría con esto, que con los datos publicados se pueda reconstruir cualquier circuito.

VERSION PRELIMINAR

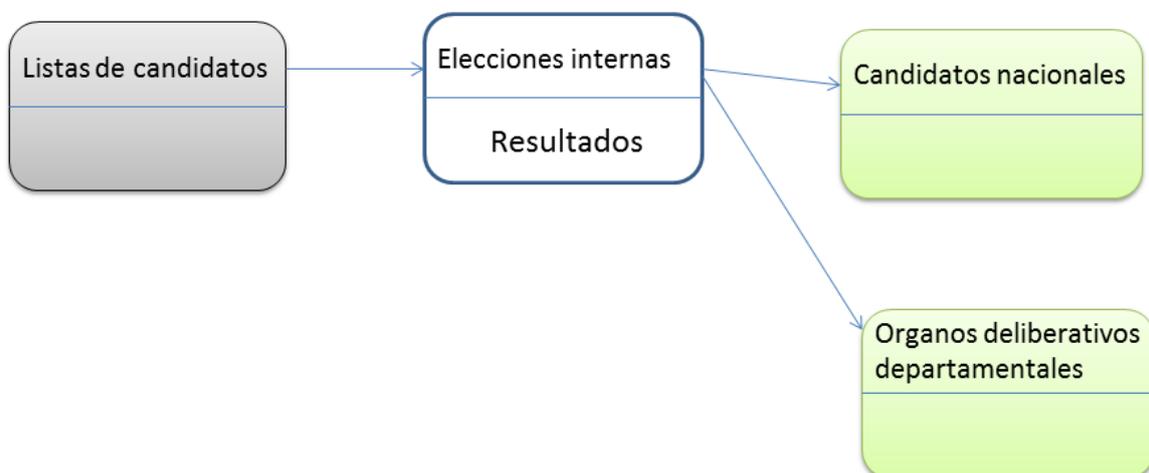
## II. Propuesta de datos a publicar.

Con esta propuesta se pretende la publicación de datos abiertos que contemplen todas las fases del proceso electoral. Para ello es necesario conocer como es el proceso electoral en el país.

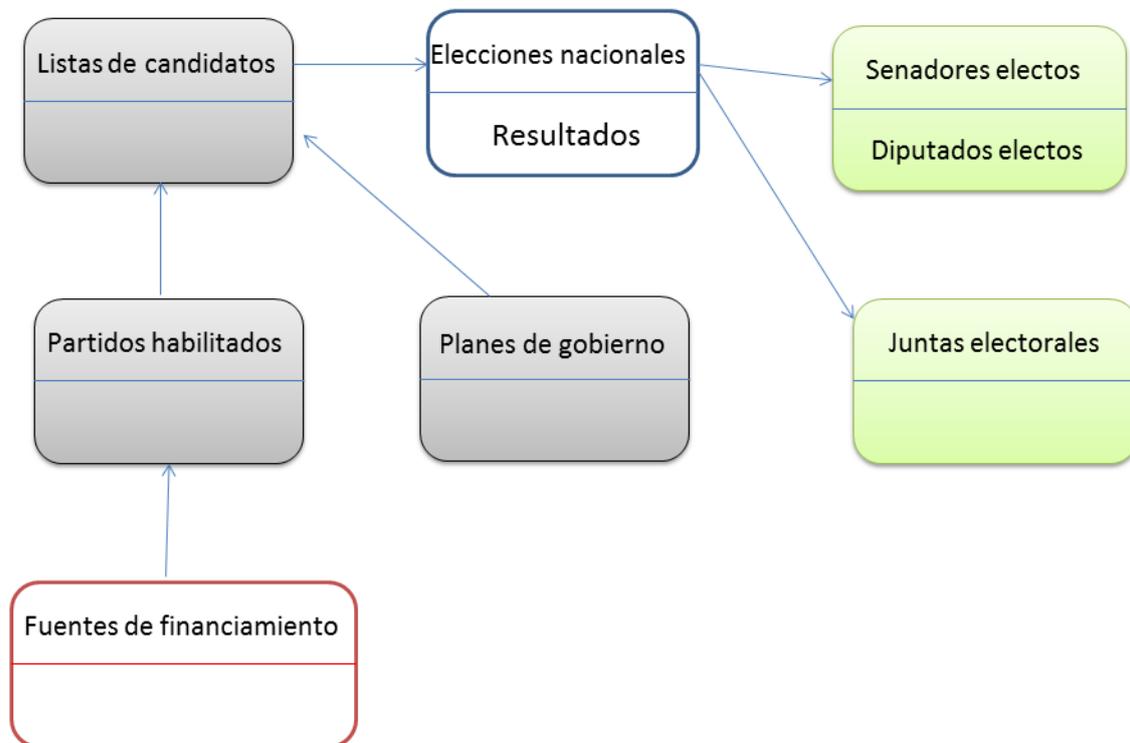
### Proceso electoral.



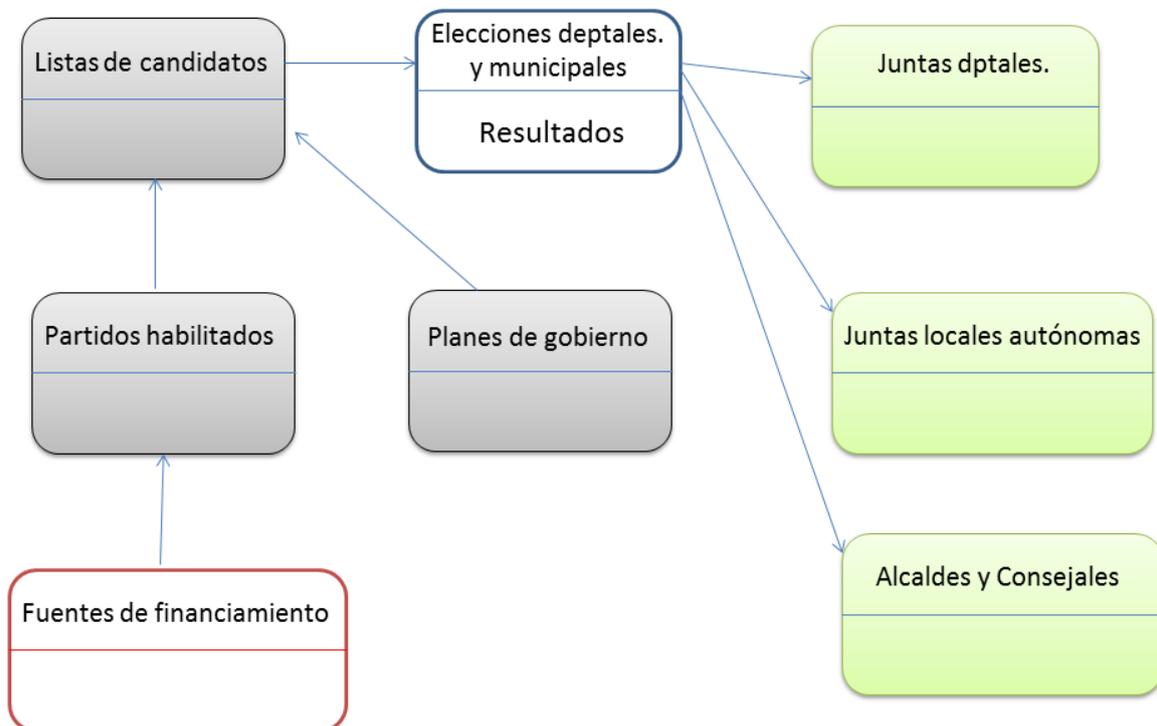
Para las elecciones internas se tiene como insumos y como salidas las siguientes entidades.



Para las elecciones nacionales se tiene como insumos las siguientes entidades.



Para las elecciones departamentales y municipales se tienen las siguientes entidades.



## Propuesta de datos a publicar.

Estos datos son solo una propuesta de publicación y no un compromiso de que se puedan publicar en las próximas elecciones.

La propuesta abarca datos de todo el proceso electoral; y considera que los datos puedan ser analizados desde diferentes dimensiones.

Ejemplo:

- Rango de edades por circuitos de votación
- Cantidad de votantes por sexo por circuito

A continuación se definen algunas entidades que se podrían considerar para la publicación de datos abiertos.

### **Proceso electoral (Período electoral)**

Identificación del proceso (Número interno)

Descripción (Elecciones 2018)

### **Etapas del proceso (Elección)**

Identificación del proceso

Identificación de la etapa (Número interno)

Descripción (Elecciones nacionales)

### **Partidos**

Identificación del proceso

Identificación de la etapa

Lema (Partido)

### **Listas**

Identificación del proceso

Identificación de la etapa

Departamento

Lema

Sublema

Lista

### **Candidatos**

Identificación del proceso

Identificación de la etapa

Departamento

Lema

Sublema

Lista

Orden (nro. de orden en la lista)

Nombre

Cargo (Presidente/Intendente/Alcalde/Edil/Etc)

Categoría (Titular/Suplente)

### **Fuentes de financiamiento (\*)**

Identificación del proceso

Identificación de la etapa

Departamento

Lema

Sublema

Fecha

Nombre

Tipo de financiamiento (Donación, Entradas evento, etc)

Importe

\* Dependerá de la ley de financiamiento de partidos

### **Plan de gobierno**

Identificación del proceso

Identificación de la etapa

Lema

Sublema

Enlace al plan (Link a la publicación del plan de gobierno)

### **Metas del plan (\*\*)**

Identificación del proceso

Identificación de la etapa

Lema

Sublema

Objetivo (Objetivo que por sus características su medición sea cuantificable)

Meta (Meta medible)

Fecha inicio (Cuando se tiene pensado comenzar su ejecución)

Fecha fin (Cuando se prevé que finalice su ejecución)

\*\* De ser posible su recopilación

### **Cargos electos**

Identificación del proceso

Identificación de la etapa

Ambito (Nacional/Deptal/Municipal)

Departamento (0 - Nacional)

Localidad

Lema

Cargo (Consejal/Intendente/Senador/Etc.)

Nombre

Fecha inicio

Fecha fin

### **Departamentos (\*\*\*)**

Identificación del Departamento

Nombre

\*\*\* Se deben considerar los ya publicados en el catálogo de datos abiertos.

### **Localidades**

Departamento

Identificación de la localidad

Nombre localidad

### **Cargos**

Identificación del cargo

Nombre del cargo

### **Circuitos**

Identificación circuito

Departamento

Circuito

Dirección

Lat

Lon

### **Series**

Circuito

Serie

Edad

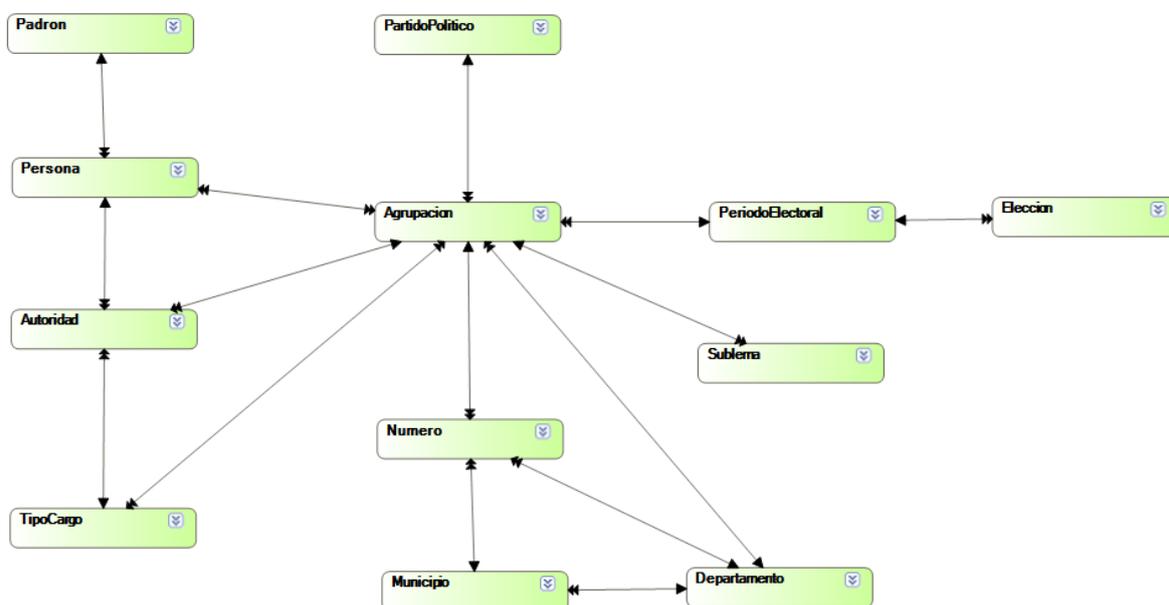
Sexo

Cantidad

A estos datos se suman los ya publicados correspondientes a los resultados.

También se agregarían los movimientos mensuales que hay en el padrón, esta información comprende los traslados y las inscripciones, ya sean con Partida de Nacimiento, Certificado de Residencia o Carta de Ciudadanía, que haría transparente el proceso de ciudadanos que se inscriben y serán votantes en la próxima Elección.

Modelo de datos en desarrollo.



### III. Otros estándares a considerar

Si bien existen varios formatos que pueden ser utilizados para publicar datos de elecciones se recomienda que se cumplan con las especificaciones de algunos de los siguientes estándares.

- Lenguaje de marcado para elecciones - OASIS
- Formato de datos de elecciones - Open Data Institute (en desarrollo)