

# API Sitio Web Resultados

## Índice

<b>Índice</b>	<b>0</b>
<b>Introducción</b>	<b>1</b>
<b>Ejemplos URL:</b>	<b>2</b>
Resultados:	2
Metadata:	2
<b>Estructura de Archivos:</b>	<b>2</b>
Estructura archivos de resultados:	2
JSON:	3
Estructura archivos de metadatos:	3
meta.json:	3
ubicaciones.json:	4
<b>Operatoria recomendada:</b>	<b>4</b>
<b>Anexo</b>	<b>5</b>
Glosario	5
Ejemplo: Sagrado Corazón (Intendente)	6
INT.json (resultados de la ubicación):	7
meta.json (metadatos fijos de la ubicación):	8
Datos generales:	10
ubicaciones.json (departamentos, localidades, escuelas, mesas):	10
cargos.json (categorías generales):	11
candidatos.json (datos personales de c/u):	11

**DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA DESARROLLO  
DATOS DE PRUEBA FICTICIOS  
DEMOSTRACIÓN - USO NO OFICIAL**

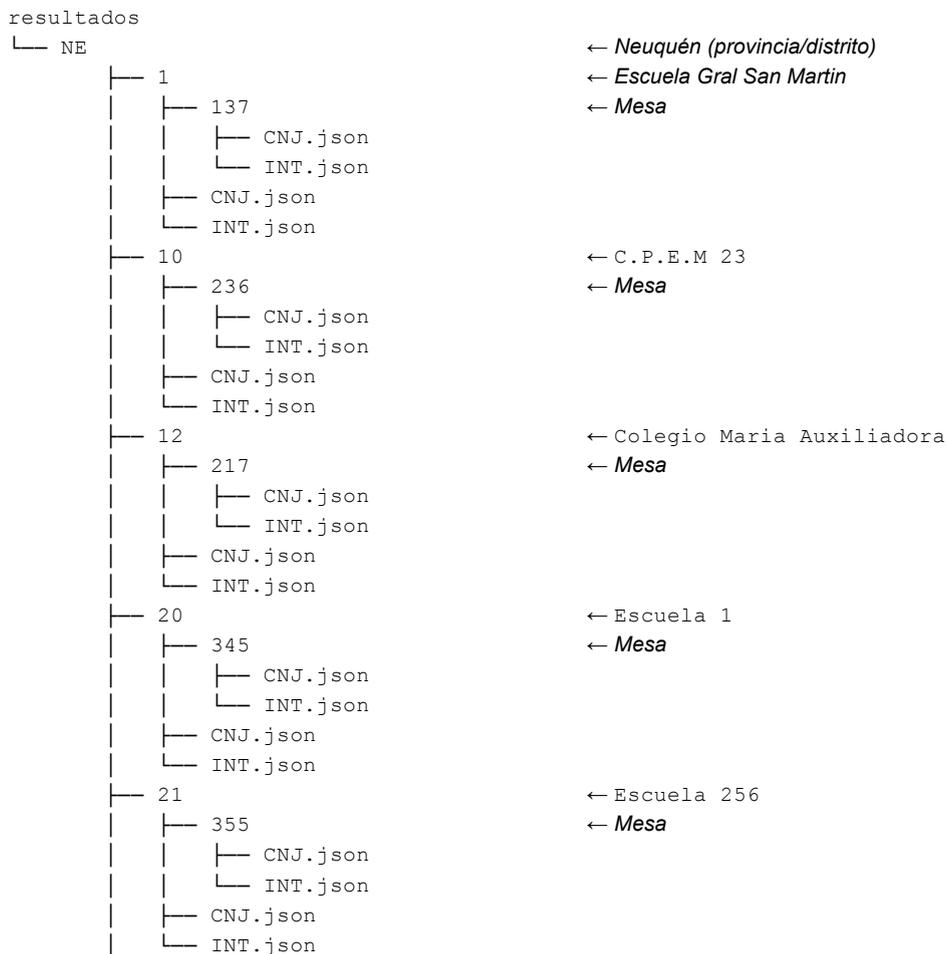
## Introducción

La API se encuentra separada en dos secciones:

- metadatos (información de las candidaturas - partidos, listas y alianzas - )
  - ubicaciones, cargos, candidaturas
- resultados (cantidad de votos por candidatura según ubicación / categoría)
  - formato **JSON** (JavaScript Object Notation)

La estructura del árbol es <ubicacion>/<cargo>.json (ej. cargo = GOB, DIP, INT, CNJ)

La carpetas de las ubicaciones se anidan por provincia, municipio, escuela, mesa (ver ubicaciones.json):



## Ejemplos URL:

### Resultados:

- <http://datosoficiales.com/resultados/NE/61/INT.json> (Mesa 61 - Intendentes)
- <http://datosoficiales.com/resultados/NE/61/CNJ.json> (Mesa 61 - Concejales)
- <http://datosoficiales.com/resultados/NE/INT.json> (Neuquén - Intendente)

### Metadata:

Para los metadatos (candidaturas y datos generales), la estructura es similar:

- <http://datosoficiales.com/metadata/NE/meta.json> (Neuquén - Candidaturas)
- <http://datosoficiales.com/metadata/NE/306/meta.json> (C.P.E.M 40 - Candidaturas)
- <http://datosoficiales.com/metadata/NE/61/meta.json> (C.P.E.M 19 - Candidaturas)

Para el árbol de ubicaciones, cargos y listado completo de candidatos por ubicación:

- <http://datosoficiales.com/metadata/ubicaciones.json>
- <http://datosoficiales.com/metadata/cargos.json>
- <http://datosoficiales.com/metadata/candidatos.json>

Ver Anexos para un ejemplo y detalle de los archivos JSON.

**EL JUEGO DE DATOS PUEDE VARIAR** (y son distintos al “demo” para testing).

Utilizar siempre los archivos descargados directamente del sitio oficial el día de la elección.

## Estructura de Archivos:

### Estructura archivos de resultados:

Dentro de cada JSON de resultado (ej. INT.json) se encuentra la información que se actualiza durante el escrutinio:

- Timestamp de horario y fecha de proceso
- Cargo y ubicación al que corresponde
- Número de personas que votaron, mesas procesadas y porcentaje de participación
- Resultados ordenados, conteniendo solo el id de candidatura (correspondiéndose con el id en la metadata), números de votos y una descripción (a fines de hacer legible el json).

**ACLARACIÓN:** Si bien se informan el porcentaje de mesas procesadas y participación, los porcentajes correspondientes a las agrupaciones y sus correspondientes listas quedan a

responsabilidad de quien consume la API y sujetos a la legislación vigente que defina los procedimientos y normas aplicables.

## JSON:

Campos del archivo de resultados:

- **id\_publicacion:** (int) número secuencial de cada corte de publicación
- **hora\_proceso:** (datetime) fecha y hora en que se procesó la información, siguiendo el formato ISO 8601
- **id\_ubicacion:** (string) id jerárquico de la ubicación a la que pertenece este archivo
- **descripcion\_ubicacion:** (string) nombre legible de la ubicación
- **cargo:** (string)
- **cant\_mesas\_procesadas:** (int)
- **cant\_votos\_positivos:** (int)
- **cant\_votos\_negativos:** (int)
- **porcentaje\_mesas\_procesadas:** (float)
- **porcentaje\_participacion:** (float)
- **clase\_ubicacion:** (string), clase de la ubicación, ejemplo: Establecimiento
- **cant\_votantes:** (int)
- **resultados:** (array)

## Estructura archivos de metadatos:

meta.json:

Cada archivo meta contiene los siguientes datos fijos sobre la ubicación (mesa, escuela, localidad) -ya acumulados-

- **candidaturas:** (object) contiene las distintas candidaturas, indicando sus características principales. Estos datos están anidados:
  - **candidatos\_principales:**
    - **id\_cargo**
      - **descripcion**
      - **dni**
      - **id\_candidatura**
    - **clase:** "Lista",
    - **color:** null,
    - **descripcion\_lista:** "Movimiento De Integracion Y Desarrollo",
    - **id\_candidatura:** "1",
    - **incluir\_en\_calculo\_porcentaje:** true,
    - **"nombre\_corto":** "MDIYD",
    - **nro\_lista:** "1"
- **cargos\_habilitados:** (array de strings) lista de cargos habilitados, identificados por su nombre corto
- **clase\_ubicacion:** (string) tipo de ubicación, debe pertenecer a uno de los niveles válidos de ubicación. Ejemplo: "Distrito", "Escuela", "Mesa"

- **descripcion\_ubicacion:** (string) nombre legible de la ubicación.
- **espejos:** (Array) Dos o más listas distintas que llevan al mismo candidato en un cargo..
  - **"clase":** "Espejo",
  - **"descripcion":** "Listas que llevan como candidato/a a Rodrigo Gabriel Emilio Arenas",
  - **id\_candidatura:**"1.21",
  - **id\_espejo:**"22154220",
  - **id\_foto:**"1.21",
  - **listas:**
    - **"clase":** "Lista",
    - **"color":** null,
    - **"descripcion\_lista":** "Movimiento De Integracion Y Desarrollo",
    - **"id\_candidatura":** "1",
    - **"incluir\_en\_calculo\_porcentaje":** true,
    - **"nombre\_corto":** "MDIYD",
    - **"nro\_lista":** "1"
- **id\_ubicacion:** (string) id jerárquico de la ubicación a la que pertenece este meta.
- **mesas\_habilitadas:** (int) número de mesas habilitadas para esa ubicación.
- **mesas\_habilitadas\_por\_cargo:** (objeto con pares de clave/valor) número de mesas habilitadas según el cargo.
- **votantes\_habilitados:** (int) número total de votantes habilitados para esa ubicación.
- **votantes\_habilitados\_por\_cargo:** (objeto con pares de clave/valor) número de votantes habilitados según el cargo. Los votantes extranjeros solo se encuentran habilitados para votar cargos municipales.
- **tipo\_transmision:** (string) tipo de transmisión de la ubicación.

### ubicaciones.json:

El archivo contiene una lista de todas las ubicaciones (objetos):

- **clase\_ubicacion:** "Mesa", "Establecimiento", "Localidad", "Distrito"
- **descripcion\_ubicacion:** nombre de la escuela, número de mesa, etc. ej "135",
- **id\_ubicacion:** identificador jerárquico, por ejemplo: "NE.1.133"
- **ancestros:** lista de ubicaciones padre ["NE", "NE.1", "NE.1.133"]

## Operatoria recomendada:

- Tener pre-procesado el árbol de **ubicaciones.json** (con esa información se puede determinar la URL de los resultados para cada mesa/localidad/establecimiento)  
URL: <https://datosoficiales.com/metadata/ubicaciones.json>
- Descargar los datos del recuento provisorio desde el archivo de resultados (**INT.json** o **CNJ.json**), anteponiendo la ubicación requerida.

URL: <https://datosoficiales.com/resultados/ubicacion/INT.json>

Ejemplos prefijos de ubicación:

- Neuquén (Distrito): /NE/
- Buscar el **id\_candidatura** en el archivo **meta.json** de esa ubicación.  
URL: <https://datosoficiales.com/metadata/ubicacion/meta.json>
- Procesar la lista de resultados (**cant\_votos**, **clase\_candidatura**, etc.)
- Generar el reporte con los datos procesados

Si la mesa no está procesada aún, devolverá 404 al solicitar el json de resultados.

Ídem para la ubicación (escuela), si no tiene mesas procesadas, dado que no tendrá resultados acumulados.

## Anexo

### Glosario

- **Candidatura:** opción disponible para ser votada. Se considera un Candidato como la unidad mínima de candidatura. Múltiples Candidatos conforman una Lista, múltiples Listas conforman un Partido y múltiples Partidos conforman una Alianza.
- **Participación:** Cantidad de ciudadanos que efectivamente votaron sobre los que estaban habilitados para votar. Se calcula solo sobre las mesas que fueron procesadas, dado que no se poseen datos sobre los ciudadanos que votaron en mesas no procesadas.

## Ejemplo: Sagrado Corazón (Intendente)

Elections Municipales 2019 - Neuquén			
22 de Septiembre de 2019 - Escrutinio preventivo			
Neuquén   Sagrado Corazón   (ver mapas)			
2,094	330	94.56%	1 de 6
Electores Inscribidos	Votos Proyectados	Participación	Mesa Procesadas (18.67%)
Intendente   Concejales			
Ultima actualización: 2019-09-18 17:50:01 Actualizar			
Listas que llevan como candidato/a a Tojeiro, Iván			
	Votos	Porcentaje	
Lista 1180   Pintores Agrupados	117	40.77%	
Lista 1344   Vecinos Organizados	17	5.92%	
Lista 1433   Matemáticos por la Justicia	1	0.35%	
Lista 1733   Frente Para La República	1	0.35%	
Lista 1841   Partido de los Artistas Plásticos	1	0.35%	
Lista 1844   Movimentaristas Asociados	1	0.35%	
Lista 1914   Golfistas Unidos	1	0.35%	
Lista 202   Partido de la Reivindicación Popular	1	0.35%	
Lista 359   Lista del Aní	1	0.35%	
Lista 543   Unión Ciencia y Pensamiento	1	0.35%	
Lista 579   Agrupación de Deportistas	1	0.35%	
Lista 682   Futbolistas por la Libertad	1	0.35%	
Lista 743   Fisicos Unidos	1	0.35%	
Lista 768   Campeones Unidos	1	0.35%	
Lista 829   Partido de la Ciencia	1	0.35%	
<b>Votos totales</b>	<b>147</b>	<b>51.22%</b>	
Listas que llevan como candidato/a a Saburido, Jesús			
	Votos	Porcentaje	
Lista 1337   Movimiento por el Talento	124	43.21%	
Lista 1476   Escritores Unidos	1	0.35%	
Lista 1691   Frente por un Barrio Limpio	1	0.35%	
Lista 1802   Partido de los Científicos Locos	1	0.35%	
Lista 846   Partido Solidario	1	0.35%	
Lista 934   Los Niños Primero	1	0.35%	
<b>Votos totales</b>	<b>129</b>	<b>44.85%</b>	
Listas que llevan como candidato/a a Farto, Benito			
	Votos	Porcentaje	
Lista 1620   Partido Deporte y Recreación	1	0.35%	
Listas que llevan como candidato/a a Zugazaga, Ahmed			
	Votos	Porcentaje	
Lista 613   Partido de los Compositores	1	0.35%	
Listas que llevan como candidato/a a Platel, Rubén			
	Votos	Porcentaje	
Lista 009   Partido Vecinalista	1	0.35%	
Listas que llevan como candidato/a a Pursais, Araceli			
	Votos	Porcentaje	
Lista 069   Lista de los Pensadores	1	0.35%	
Listas que llevan como candidato/a a Balo, Asunción			
	Votos	Porcentaje	
Lista 994   Lista de la Diversidad	1	0.35%	
	Votos	Porcentaje	
<b>Voto en BLANCO</b>	<b>6</b>	<b>2.09%</b>	
	Votos	Porcentaje	
Votos Válidos	287	86.97%	
Votos RECURRIDOS	6	2.42%	
Votos IMPUGNADOS	19	5.76%	
Votos OBSERVADOS	16	4.85%	
<b>Total</b>	<b>330</b>		

**IMPORTANTE:** Valores y porcentajes ilustrativos. Revisar legislación y normativa aplicable.

A continuación se copian fragmentos de los archivos (ver adjuntos para el archivo completo)

INT.json (resultados de la ubicación):

Ejemplo datos de escrutinio provisorio:

```
{
  "cargo": "INT",
  "id_ubicacion": "NE",
  "hora_proceso": "2019-09-18 17:36:13",
  "cant_mesas_procesadas": 10,
  "cant_votantes": 3410,
  "cant_votos_negativos": 507,
  "clase_ubicacion": "Localidad",
  "porcentaje_mesas_procesadas": 1.6207,
  "porcentaje_participacion": 99.8535,
  "id_publicacion": 1,
  "resultados": [
    {
      "cant_votos": 1428,
      "descripcion_candidatura": "Pintores Agrupados",
      "clase_candidatura": "Lista",
      "id_candidatura": "1180"
    },
    {
      "cant_votos": 419,
      "descripcion_candidatura": "Movimiento por el Talento",
      "clase_candidatura": "Lista",
      "id_candidatura": "1337"
    },
    {
      "cant_votos": 290,
      "descripcion_candidatura": "Vecinos Organizados",
      "clase_candidatura": "Lista",
      "id_candidatura": "1344"
    },
    {
      "cant_votos": 189,
      "descripcion_candidatura": "Voto en BLANCO",
      "orden": 994,
      "clase_candidatura": "Blanco",
      "id_candidatura": "BLC"
    },
    {
      "cant_votos": 189,
      "descripcion_candidatura": "Votos IMPUGNADOS",
      "orden": 996,
      "clase_candidatura": "Especial",
      "id_candidatura": "IMP"
    },
    {
      "cant_votos": 149,
      "descripcion_candidatura": "Votos OBSERVADOS",
      "orden": 997,
      "clase_candidatura": "Especial",

```

```

    "id_candidatura": "OBS"
  },
  {
    "cant_votos": 169,
    "descripcion_candidatura": "Votos RECURRIDOS",
    "orden": 995,
    "clase_candidatura": "Especial",
    "id_candidatura": "REC"
  }
  ...
  ...
  ...
],
"descripcion_ubicacion": "Neuqu\u00e9n",
"cant_votos_positivos": 2903
}

```

meta.json (metadatos fijos de la ubicación):

Ejemplo -recortado y simplificado-:

```

{
  "candidaturas": [
    {
      "candidatos_principales": {
        "CNJ": {
          "descripcion": "Rodrigo Gabriel Emilio Arenas",
          "dni": "22154220",
          "id_candidatura": "1.21"
        },
        "INT": {
          "descripcion": "Marcelo Gabriel Bermudez",
          "dni": "18395681",
          "id_candidatura": "1.20"
        }
      },
      "clase": "Lista",
      "color": null,
      "descripcion_lista": "Movimiento De Integracion Y Desarrollo",
      "id_candidatura": "1",
      "incluir_en_calculo_porcentaje": true,
      "nombre_corto": "MDIYD",
      "nro_lista": "1"
    },
    {
      "candidatos_principales": {
        "CNJ": {
          "descripcion": "Fernanda Belen Christiansen",
          "dni": "34088422",
          "id_candidatura": "13.492"
        },
        "INT": {
          "descripcion": "Lucas Manuel Ruiz",
          "dni": "30055507",
          "id_candidatura": "13.491"
        }
      },
      "clase": "Lista",

```

```

"color": null,
"descripcion_lista": "Movimiento Al Socialismo",
"id_candidatura": "13",
"incluir_en_calculo_porcentaje": true,
"nombre_corto": "MAS",
"nro_lista": "13"
},
{
  "candidatos_principales": {
    "CNJ": {
      "descripcion": "Atilio Edgardo Sguazzini Mazuel",
      "dni": "17643655",
      "id_candidatura": "151.59"
    },
    "INT": {
      "descripcion": "Mariano Gaido",
      "dni": "23095238",
      "id_candidatura": "151.58"
    }
  },
  "clase": "Lista",
  "color": null,
  "descripcion_lista": "Movimiento Popular Neuquino",
  "id_candidatura": "151",
  "incluir_en_calculo_porcentaje": true,
  "nombre_corto": "MPN",
  "nro_lista": "151"
},
{
  "candidatos_principales": {
    "CNJ": {
      "descripcion": "Francisco Pancho Baggio",
      "dni": "22505989",
      "id_candidatura": "166.135"
    },
    "INT": {
      "descripcion": "Mariano Gaido",
      "dni": "23095238",
      "id_candidatura": "166.134"
    }
  },
  "clase": "Lista",
  "color": null,
  "descripcion_lista": "Union De Los Neuquinos (Une)",
  "id_candidatura": "166",
  "incluir_en_calculo_porcentaje": true,
  "nombre_corto": "UDLNU",
  "nro_lista": "166"
},
{
  "candidatos_principales": {
    "CNJ": {
      "descripcion": "Jose Luis Artaza",
      "dni": "17758486",
      "id_candidatura": "180.78"
    },
    "INT": {
      "descripcion": "Marcelo Gabriel Bermudez",
      "dni": "18395681",
      "id_candidatura": "180.77"
    }
  }
}

```

```

    }
  },
  "clase": "Lista",
  "color": null,
  "descripcion_lista": "Nuevo Compromiso Neuquino",
  "id_candidatura": "180",
  "incluir_en_calculo_porcentaje": true,
  "nombre_corto": "NCN",
  "nro_lista": "180"
},
{
  "candidatos_principales": {
    "CNJ": {
      "descripcion": "Alicia Marcelina Clavero",
      "dni": "11339837",
      "id_candidatura": "23.150"
    },
    "INT": {
      "descripcion": "Mariano Gaido",
      "dni": "23095238",
      "id_candidatura": "23.149"
    }
  },
  "clase": "Lista",
  "color": null,
  "descripcion_lista": "Union Popular",
  "id_candidatura": "23",
  "incluir_en_calculo_porcentaje": true,
  "nombre_corto": "UP",
  "nro_lista": "23"
},
...
}

```

## Datos generales:

ubicaciones.json (departamentos, localidades, escuelas, mesas):

Ejemplo mesas /metadata/ubicaciones.json:

```

[
  {
    "ancestros": [
      "NE"
    ],
    "clase_ubicacion": "Localidad",
    "descripcion_ubicacion": "Neuquén",
    "id_ubicacion": "NE"
  },
  {
    "ancestros": [
      "NE",
      "NE.1"
    ],
    "clase_ubicacion": "Establecimiento",
    "descripcion_ubicacion": "Escuela Gral San Martin",
    "id_ubicacion": "NE.1"
  },
]

```

```
{
  "ancestros":[
    "NE",
    "NE.1",
    "NE.1.133"
  ],
  "clase_ubicacion":"Mesa",
  "descripcion_ubicacion":"133",
  "id_ubicacion":"NE.1.133"
},
{
  "ancestros":[
    "NE",
    "NE.1",
    "NE.1.134"
  ],
  "clase_ubicacion":"Mesa",
  "descripcion_ubicacion":"134",
  "id_ubicacion":"NE.1.134"
}
...
...
...
]
```

### cargos.json (categorías generales):

Ejemplo de /metadata/cargos.json:

```
[
  {
    "cargo_ejecutivo":false,
    "consulta_popular":false,
    "descripcion_cargo":"Intendente",
    "id_cargo":"INT",
    "nro_de_orden":1
  },
  {
    "cargo_ejecutivo":false,
    "consulta_popular":false,
    "descripcion_cargo":"Concejales",
    "id_cargo":"CNJ",
    "nro_de_orden":2
  }
]
```

### candidatos.json (datos personales de c/u):

Ejemplo de /metadata/candidatos.json:

```
[
  {
    "dni":"18395681",
    "id_candidato":"1.20",
    "id_cargo":"INT",
    "id_lista":"1",
    "id_ubicacion":"NE",
    "nombre":"Marcelo Gabriel Bermudez",
    "nro_de_orden":1,
  }
]
```

```
"sexo": "F",
"titular": true
},
{
  "dni": "22154220",
  "id_candidato": "1.21",
  "id_cargo": "CNJ",
  "id_lista": "1",
  "id_ubicacion": "NE",
  "nombre": "Rodrigo Gabriel Emilio Arenas",
  "nro_de_orden": 1,
  "sexo": "M",
  "titular": true
},
{
  "dni": "40612199",
  "id_candidato": "1.22",
  "id_cargo": "CNJ",
  "id_lista": "1",
  "id_ubicacion": "NE",
  "nombre": "Sofia Irene Noemi Quilapi",
  "nro_de_orden": 2,
  "sexo": "F",
  "titular": true
},
...
...
...
]
```