

Catálogo de la API REST

Table of contents

1	Convenciones generales	1
2	Endpoints principales	1
2.1	Referencias macroeconómicas (BCCh)	2
3	Parámetros soportados	3
3.1	Payloads de presupuestos	4
4	Convenciones del catálogo (data/meta/catalog/*.yaml)	4
5	Buenas prácticas al agregar endpoints	4

1 Convenciones generales

- **Versión en la URL:** todas las rutas comienzan con `/api/0.6.9/`. La versión sigue semver (VERSION) y se complementa con el hash git en los healthchecks.
- **Estructura RESTful:** `/api/<version>/<colección>/<recurso>/<subcolección>/<subrecurso>?filt`
- **Formato de respuesta:** JSON envolviendo data y meta.
- **Códigos HTTP:**
 - 200: respuesta exitosa.
 - 404: recurso no disponible.
 - 422: parámetros inválidos.
 - 500: error interno.
- **Cache:** respuestas GET se cachean en memoria (TTL configurable vía `API_CACHE_TTL_SECONDS`).
- **OpenAPI:** disponible en `/api/0.6.9/openapi.json` y UI interactiva en `/api/0.6.9/docs`.

2 Endpoints principales

Endpoint	Descripción	Ejemplo
GET /datasets	Lista todo el catálogo registrado en <code>data/meta/catalog/</code>	/api/0.6.9/datasets
GET /datasets/{slug}	Devuelve la ficha completa del dataset	/api/0.6.9/datasets/epdatos
GET /datasets/{tabla}	Extrae datos tabulares desde Postgres (dimensiones/seeds)	/api/0.6.9/datasets/dim_region?page=1&page_size=10
GET /datasets/{slug}/{subcolección}	Obtiene secciones del dataset (e.g. esquema, dominios)	/api/0.6.9/datasets/epdatos/esquema
GET /datasets/{slug}/{subcolección}/{id}	Selecciona un elemento	/api/0.6.9/datasets/epdatos/dominios/geograficos/1
GET /datasets/{slug}/raw-assets	Lista el inventario raw (semanifest DIPRES) con descargas directas	/api/0.6.9/datasets/dipres_ejecucion_total/raw-assets
GET /data/{schema.table}	Consulta una tabla con filtros/paginación y linaje meta	/api/0.6.9/data/bronze.dipres_presupuestos_total
GET /datasets/dipres_presupuestos	Ficha del dataset DIPRES con descargas + esquema bronze	/api/0.6.9/datasets/dipres_presupuestos
GET /health	Estado del API (readiness)	/api/0.6.9/health
GET /status	Métricas, cobertura DIPRES y últimos payloads	/api/0.6.9/status
GET /presupuestos	Lista de presupuestos normalizados (silver)	/api/0.6.9/presupuestos
GET /presupuestos/{slug}	Detalle y totales agregados del presupuesto	/api/0.6.9/presupuestos/ejecucion_total-ejecucion_presupuesto/{slug}
GET /presupuestos/{slug}/partidas	Jerarquía nivel Partidas (filtros/paginación)	/api/0.6.9/presupuestos/ejecucion_total-ejecucion_presupuesto/{slug}/partidas
GET /presupuestos/{slug}/partidas/{codigo}/capitulos/...	Navegación recursiva hasta nivel código	/api/0.6.9/presupuestos/{slug}/partidas/{codigo}/capitulos/...
GET /presupuestos/stats	Métricas agregadas y variaciones interanuales	/api/0.6.9/presupuestos/stats?nivel=partida&agregado=...

Las colecciones permitidas actualmente son **datasets**. Nuevas colecciones deben declararse en `ALLOWED_TABLES` o ampliar la lógica en `api/routes/catalog.py`.

2.1 Referencias macroeconómicas (BCCh)

Las series IPC/PIB descargadas a través de `scripts/fetch_bcch_series.py` viven en `data/ref/bcch/`. Aún no se exponen como endpoints públicos, pero la API reconoce el catálogo `ref_bcch`:

Endpoint	Descripción	Ejemplo
GET /datasets/ref_bcch	Ficha del paquete BCCh (IPC y PIB)	/api/0.6.9/datasets/ref_bcch
GET /datasets/ref_bcch/schema	Esquema de tablas de referencia	/api/0.6.9/datasets/ref_bcch/schema

Si necesitas exponer datos tabulares directamente (/datasets/ref_bcch/bcch_ipc_mensual), agrega la tabla a `ALLOWED_TABLES` o crea endpoints dedicados (aún pendiente).

3 Parámetros soportados

- `filters`: repetible, formato `campo:valor`. Sólo campos permitidos por tabla (`api/routes/catalog.py::ALLOWED_FILTERS`).
- `sort`: columna para ordenar.
- `order`: `asc` (default) o `desc`.
- `page`: entero 1.
- `page_size`: 1–200.

Para `/presupuestos`:

- `filters`: permite `codigo` y `nombre` en cada nivel. Se aceptan múltiples valores (`?filters=codigo:10&filters=nombre:MINISTERIO`).
- `sort`: `codigo`, `nombre`, `monto_inicial_clp`, `monto_ejecutado_clp`.
- `order`, `page`, `page_size` igual que `datasets`.

Para `/datasets/{slug}/raw-assets`:

- `year`: año específico (≥ 1999).
- `period`: período exacto (`enero`, `marzo`, `primer_trimestre`, `anual`, etc.).
- `currency`: `pesos` o `dolares` según manifest.
- `format`: filtra por extensión (`csv`, `xls`, `xlsx`, `xml`, `pdf`).
- `limit`: cantidad de filas a devolver (1–500, default 200).
- `offset`: desplazamiento para paginar.

Endpoint `/presupuestos/stats`:

- `nivel` (obligatorio): `partida`, `capitulo`, `programa`, `subtitulo`, `item` o `asignacion` (plural también aceptado).
- `path`: ruta jerárquica `partida/capitulo/...` para fijar el contexto.
- `instrumento`, `tipo`, `slug`: filtros directos sobre el presupuesto.
- `moneda`: filtra por moneda original (`pesos`, `dolares`). Para totales en CLP dejar vacío o `clp` (las columnas `_clp` siempre vienen convertidas).
- `anio_desde`, `anio_hasta`: rango de años.
- `aggregate=true`: agrupa y suma montos por año y códigos.
- `include_variacion=true`: agrega columnas `delta_*` comparando con el año anterior (no combinable con `aggregate`).
- Si las vistas `vw_presupuesto_*` no están disponibles (p.ej. entorno local sin Postgres), la API se apoya en el manifiesto CSV y calcula las métricas en memoria.

3.1 Payloads de presupuestos

- Cada nodo (*partidas*, *capitulos*, etc.) entrega montos normalizados:
- `monto_*_clp`: valores en pesos chilenos (CLP) transformados con el tipo de cambio oficial.
- `monto_*_mo`: moneda original (*pesos* o *dolares*) en las mismas unidades publicadas por DIPRES.
- `naturaleza`: clasificación presupuestaria (*ingreso*, *gasto*, *mixto*, *desconocido*) según el subtítulo DIPRES.
- `unidad`: bloque con el factor aplicado (`factor_multiplicado = 1`) y la lista de monedas presentes; evita que se vuelva a escalar accidentalmente.
- Las respuestas agregadas (`/presupuestos/stats`) incluyen en `meta.unidad` la descripción de campos CLP vs. moneda original y el nombre del campo `naturaleza`.

Ejemplo con filtros:

```
GET /api/0.6.9/datasets/dim_region?filters=region_id:1&sort=orden&order=asc&page=1&page_size=1
```

Los datasets que apuntan a DIPRES (`dipres_ejecucion_total`, `dipres_proyecto_ley`, `dipres_ley_presupuesto` y `dipres_presupuestos`) incluyen en su respuesta un bloque `raw_assets` con:

- `summary`: totales, años, monedas y formatos detectados en el manifest.
- `endpoint`: URL del inventario raw (`/datasets/{slug}/raw-assets`).

4 Convenciones del catálogo (data/meta/catalog/*.yaml)

Campo	Descripción
<code>slug</code>	Identificador del dataset (usado en rutas)
<code>nombre</code>	Nombre legible
<code>descripcion</code>	Texto corto
<code>origen</code>	Fuente, URL, periodicidad
<code>capas</code>	Información raw/bronze/silver/gold
<code>dominios</code>	Temas o dominios asociados al dataset
<code>esquema</code>	Lista de tablas y campos
<code>lineaje</code>	Información de linaje raw → gold
<code>contacto</code>	Persona o equipo responsable

El API expone estas estructuras tal cual se definen, permitiendo explorar catálogos y trazabilidad.

5 Buenas prácticas al agregar endpoints

1. Añadir definición al catálogo (YAML) y actualizar `ALLOWED_TABLES` o repositorio SQL.
2. Documentar el uso en este archivo (nueva tabla en la sección Endpoints).

3. Agregar pruebas en `tests/api/` cubriendo casos base y errores.
4. Propagar métricas: usar `JSONResponse` y setear `payload_meta` para que el middleware registre actividad.