

API REST – Consulta Pública de Operaciones

1. Descripción del API:

El API de Consulta Pública de Operaciones proporciona servicios para la gestión de consulta de operaciones.

2. Endpoints:

✓ Consulta de Operaciones:

- ◆ Método: **GET**.
- ◆ URL: `api/ConsultaPublica/consultarOperaciones`.
- ◆ **Descripción:** Permite consultar las operaciones de SIOGRANOS. Se debe proporcionar los parámetros necesarios para obtener la información deseada.
- ◆ **Parámetros:**

El endpoint **consultarOperaciones** puede recibir hasta 22 parámetros. Los parámetros **CUITUsuarioApi** y **tokenUsuarioApi** son obligatorios. **Ud como usuario de la API debe solicitar un token para poder usar la API. Debe enviar mail a consultas@siogranos.com.ar con CUIL de usuario y CUIT la empresa que representa y mesa de ayuda le generará un token.**

Los demás parámetros no son obligatorios, en la URL se deben agregar los que se necesiten, por ejemplo, en la siguiente URL solo se pasan la fecha de operación desde, fecha de operación hasta y IDTipoCondicionPago.

URL acceso

<https://www.siogranos.com.ar/SiogranosAPI/api/ConsultaPublica/consultarOperaciones/CUITUsuarioApi=27342685165&tokenUsuarioApi=E16083A0B80CBA8831373C32B4D30A1016D2E981845DA72A651100961835A30D&FechaOperacionDesde=2025-06-01&FechaOperacionHasta=2025-06-02&IDTipoCondicionPago=3>

◆ Lista de Parámetros de ingreso:

- **CUITUsuarioApi:** Parámetro obligatorio. Para poder usar la API debe estar dado de alta como usuario y tener un token. El CUIT se debe enviar sin guiones, ni espacios. Solo números. Con este formato 27123456789
- **tokenUsuarioApi:** Parámetro obligatorio. Para poder usar la API debe estar dado de alta como usuario y tener un token.
- **fechaOperacionDesde:** Parámetro opcional. Indica la fecha de operación desde. Si este parámetro se envía en el endpoint debe ir con el formato YYYY-MM-DD.
- **fechaOperacionHasta:** Parámetro opcional. Indica la fecha de operación hasta. Si este parámetro se envía en el endpoint debe ir con el formato YYYY-MM-DD.

- **fechaConcertacionDesde:** Parámetro opcional. Indica la fecha de concertación desde. Si este parámetro se envía en el endpoint debe ir con el formato YYYY-MM-DD.
- **fechaConcertacionHasta:** Parámetro opcional. Indica la fecha de concertación hasta. Si este parámetro se envía en el endpoint debe ir con el formato YYYY-MM-DD.
- **idTipoOperacion:** Parámetro opcional. Hace referencia al código de tipo de operación, como por ejemplo Contrato, Ampliación, Fijación, etc. Su codificación va adjunta en el archivo TABLAS_SioGranos.xlsx en **TABLA 9 - TIPO OPERACIÓN**.
- **idTipoModalidad:** Parámetro opcional. Hace referencia al código de tipo de modalidad de la operación, puede ser Canje o Compraventa, su codificación va adjunta en el archivo TABLAS_SioGranos.xlsx en **TABLA 6 - MODALIDAD OPERACION**.
- **idTipoOIV:** Parámetro opcional. Hace referencia al código de tipo de contrato de la operación, puede ser Precio Hecho o A Fijar Precio, su codificación va adjunta en el archivo TABLAS_SioGranos.xlsx en **TABLA 4 - TIPOS DE CONTRATOS**.
- **idGrano:** Parámetro opcional. Hace referencia al código de producto de la operación, puede ser por ejemplo Soja, Trigo, Cebada Cervecera, entre otros, su codificación va adjunta en el archivo TABLAS_SioGranos.xlsx en **TABLA 1 – PRODUCTOS**.
- **idMoneda:** Parámetro opcional. Hace referencia al código de moneda de la operación, puede ser por ejemplo Pesos o Dólares, su codificación va adjunta en el archivo TABLAS_SioGranos.xlsx en **TABLA 3: MONEDAS**.
- **cantidadDesde:** Parámetro opcional. Es la cantidad o volumen a consultar, si este parámetro va en la URL, se buscan las operaciones cuyo volumen de grano sea mayor o igual al valor del parámetro.
- **idTipoCondicionCalidad:** Parámetro opcional. Hace referencia al código de tipo de condición de calidad de la operación, puede ser por ejemplo Condición de cámara, Condición de fábrica, entre otros, su codificación va adjunta en el archivo TABLAS_SioGranos.xlsx en **TABLA 10: TIPO CONDICION CALIDAD**.
- **idProvinciaProcedencia:** Parámetro opcional. Indica el código de provincia de procedencia su codificación va adjunta en el archivo TABLAS_SioGranos.xlsx en **TABLA 2: TABLA DE PROVINCIA**.
- **idLocalidadProcedencia:** Parámetro opcional. Indica el código de localidad de procedencia, su codificación va adjunta en el archivo TABLAS_SioGranos.xlsx en **TABLA 5 - PROCEDENCIAS**.

- **precioTNDesde:** Parámetro opcional. Es un valor de precio por TN, si este parámetro va en la URL, se buscan las operaciones cuyo precio por TN de grano sea mayor o igual al valor del parámetro.
- **idZona:** Parámetro opcional. Indica el código de zona, su codificación va adjunta en el archivo TABLAS_SioGranos.xlsx en **TABLA 11: TABLA DE ZONAS**.
- **fechaEntregaDesde:** Parámetro opcional. Indica la fecha de entrega desde. Si este parámetro se envía en el endpoint debe ir con el formato YYYY-MM-DD.
- **fechaEntregaHasta:** Parámetro opcional. Indica la fecha de operación hasta. Si este parámetro se envía en el endpoint debe ir con el formato YYYY-MM-DD.
- **idEstado:** Parámetro opcional. Indica el código de tipo de estado de la operación, su codificación va adjunta en el archivo TABLAS_SioGranos.xlsx en **TABLA 7: TIPO ESTADO**.
- **idTipoCondicionPago:** Parámetro opcional. Indica el código de tipo de condición de pago, su codificación va adjunta en el archivo TABLAS_SioGranos.xlsx en **TABLA 8: CONDICION PAGO**.
- **esDestinoFinal:** Parámetro opcional. Indica si es Destino Final, sus valores pueden ser 1 (Uno=true) o 0 (Cero=false)

◆ **Columnas que devuelve el endpoint en el json:**

- fechaOperacion
- fechaConcertacion
- tipoOperacion
- tipoModalidad
- tipoOiv
- grano
- volumenTN
- condicionCalidad
- condicionCalidadAuxiliar
- procedenciaProvincia
- procedenciaLocalidad
- simboloPrecioPorTN

- precioTN
- lugarEntrega
- fechaEntregaDesde
- fechaEntregaHasta
- condicionPago
- esDestinoFinal
- cosecha
- numeroOperacionInstancia
- nroOperacion
- esUltimaInstancia

◆ **Ejemplo de solicitud:**

```
https://test.bc.org.ar/SiogranosAPI/apl/ConsultaPublica/consultarOperaciones?
CUITUsuarioApi=27275685165&tokenUsuarioApi=EC56EE5FE031A00772AEABDDFD99CE6004AF05DA96AAE9C1B50CC5F4538B
3420&FechaOperacionDesde=2025-06-01&FechaOperacionHasta=2025-06-02
```

◆ **Ejemplo de JSON de Respuesta:**

• **Acceso con éxito**

La API devolvió registros.

```
{
  "success": true,
  "message": "exito",
  "result": {
    "operaciones": [
      {
        "fechaOperacion": "2025-06-03T13:28:26.477",
        "fechaConcertacion": "2024-11-21T00:00:00",
        "tipoOperacion": "Fijación",
        "tipoModalidad": "Compraventa",
        "tipoOiv": "Fijar Precio/Mercado Comprador",
        "grano": "MAIZ",
        "volumenTN": "50.00",
        "condicionCalidad": "Cámara",
        "condicionCalidadAuxiliar": "",
        "procedenciaProvincia": "SANTA FE",
        "procedenciaLocalidad": "MURPHY",
        "simboloPrecioPorTN": "$",
        "precioTN": "205000.00",
        "lugarEntrega": "Rosario S/En destino",
        "fechaEntregaDesde": "2025-04-01T00:00:00",
        "fechaEntregaHasta": "2025-04-30T00:00:00",
        "condicionPago": "Contra entrega",
        "esDestinoFinal": "SI",
        "cosecha": "COSECHA 24/25",
        "numeroOperacionInstancia": "10",
        "nroOperacion": "5453780246",
        "esUltimaInstancia": "Si"
      },
      {
        "fechaOperacion": "2025-06-03T13:27:54.943",
        "fechaConcertacion": "2025-04-04T00:00:00",
        "tipoOperacion": "Fijación",
        "tipoModalidad": "Compraventa",
        "tipoOiv": "Fijar Precio/Prec. Cam.",
        "grano": "SOJA",
        "volumenTN": "29.98",
        "condicionCalidad": "Fábrica",
        "condicionCalidadAuxiliar": "",
        "procedenciaProvincia": "CÓRDOBA",

```

```
"procedenciaLocalidad": "VILLA DEL ROSARIO",
"simboloPrecioPorTN": "$",
"precioTN": "320000.00",
"lugarEntrega": "Rosario S/En destino",
"fechaEntregaDesde": "2025-04-04T00:00:00",
"fechaEntregaHasta": "2025-05-04T00:00:00",
"condicionPago": "Contra entrega",
"esDestinoFinal": "SI",
"cosecha": "COSECHA 23/24",
"numeroOperacionInstancia": "2",
"nroOperacion": "1487020253",
"esUltimaInstancia": "Si"
},
{
  "fechaOperacion": "2025-06-03T13:27:32.597",
  "fechaConcertacion": "2024-12-19T00:00:00",
  "tipoOperacion": "Fijación",
  "tipoModalidad": "Compraventa",
  "tipoOiv": "Fijar Precio/Mercado Comprador",
  "grano": "GIRASOL",
  "volumenTN": "243.00",
  "condicionCalidad": "Fábrica",
  "condicionCalidadAuxiliar": "",
  "procedenciaProvincia": "CÓRDOBA",
  "procedenciaLocalidad": "BALLESTEROS",
  "simboloPrecioPorTN": "$",
  "precioTN": "456860.00",
  "lugarEntrega": "Zona 25/En destino",
  "fechaEntregaDesde": "2025-02-01T00:00:00",
  "fechaEntregaHasta": "2025-02-28T00:00:00",
  "condicionPago": "Contra entrega",
  "esDestinoFinal": "SI",
  "cosecha": "COSECHA 23/24",
  "numeroOperacionInstancia": "3",
  "nroOperacion": "5982960241",
  "esUltimaInstancia": "Si"
}
]
}
```