



# **Microservicio MsDatosCotejoMasivo**

Documento Versión: 1.0

Gestión de Seguridad Electrónica



Fecha generación: **01/12/2025**

**CONTROL DE VERSIÓN**

VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	CARGO	DESCRIPCIÓN
1.0	24/11/2025	Arquitecto de Software	Versión inicial del documento

## Tabla de contenido

1	CONTEXTO .....	4
2	INTRODUCCIÓN .....	4
2.1	Justificación de la Arquitectura de Microservicios .....	4
2.2	Arquitectura de Referencia .....	4
2.3	Códigos de Respuesta HTTP Estándar .....	4
3	CATÁLOGO DE MICROSERVICIOS .....	5
3.1	Microservicio MsDatosCotejoMasivo .....	5
3.1.1	Endpoint: Crear Nueva Ejecución de Cotejo .....	5
3.1.2	Endpoint: Registrar Registros de Entrada (Batch) .....	8
3.1.3	Endpoint: Registrar Resultados de Cotejo (Batch) .....	11
3.1.4	Endpoint: Listar Ejecuciones de Cotejo .....	15
3.1.5	Endpoint: Consultar Ejecución Específica .....	18

# 1 CONTEXTO

El Registro Nacional de Identificación y Estado Civil (RENIEC) es el organismo técnico autónomo encargado de la identificación de los peruanos, otorgar el Documento Nacional de Identidad (DNI) y registrar los hechos vitales. En el marco de la modernización y transformación digital del Estado peruano, RENIEC ha desarrollado el DNI Electrónico (DNIE), un documento de identidad que incorpora tecnología de chip y biometría, permitiendo la autenticación electrónica de ciudadanos y facilitando servicios digitales seguros.

## 2 INTRODUCCIÓN

Este documento describe el **catálogo de microservicios** identificados para la solución de Personalización del DNIE de RENIEC. El objetivo es establecer una arquitectura técnica moderna, escalable y mantenible que reemplace o complemente los sistemas monolíticos actuales mediante una transición ordenada hacia una arquitectura orientada a microservicios.

### 2.1 Justificación de la Arquitectura de Microservicios

La adopción de microservicios para esta solución responde a necesidades técnicas y operativas concretas:

**Escalabilidad Independiente:** Componentes con cargas diferenciadas pueden escalar de forma independiente según demanda real, optimizando recursos de infraestructura.

**Resiliencia y Tolerancia a Fallos:** El fallo de un microservicio no compromete servicios críticos. Los patrones Circuit Breaker y Retry garantizan continuidad operativa.

**Agilidad en el Desarrollo:** Equipos autónomos pueden desarrollar, probar y desplegar servicios de manera independiente, reduciendo tiempos de entrega.

**Mantenibilidad y Evolución Tecnológica:** Cada servicio puede evolucionar tecnológicamente sin afectar al ecosistema completo.

**Trazabilidad y Observabilidad:** Arquitectura distribuida permite implementar logging centralizado, distributed tracing y métricas granulares.

### 2.2 Arquitectura de Referencia

La solución se estructura en tres capas principales:

**Capa de Exposición (API Management Layer):** API Manager como punto único de entrada con gestión centralizada de seguridad, throttling y versionado.

**Capa de Representación (Microservices Layer):** Microservicios de negocio con lógica específica de dominio y responsabilidad única.

**Capa de Integración (Integration Layer):** Event Streaming para comunicación asíncrona y conectores a sistemas legados.

### 2.3 Códigos de Respuesta HTTP Estándar

Todos los microservicios implementan un conjunto estandarizado de códigos de respuesta HTTP para garantizar consistencia:

Código	Descripción
200	OK - Operación completada exitosamente
201	Created - Recurso creado exitosamente
400	Bad Request - Parámetros inválidos o datos incompletos
401	Unauthorized - Token JWT inválido, expirado o ausente
403	Forbidden - Sin permisos suficientes para ejecutar la operación

404	Not Found - Recurso no encontrado en el sistema
408	Request Timeout - Tiempo de espera agotado al conectar
409	Conflict - Conflicto con el estado actual del recurso
422	Unprocessable Entity - Datos válidos pero no procesables por reglas de negocio
429	Too Many Requests - Límite de rate limit excedido
500	Internal Server Error - Error interno del servicio (información generalizada al exterior, detalle en logs)
502	Bad Gateway - Servicio externo no disponible o respuesta inválida
503	Service Unavailable - Servicio temporalmente no disponible o Circuit Breaker abierto
504	Gateway Timeout - Servicio externo no respondió en tiempo esperado

## 3 CATÁLOGO DE MICROSERVICIOS

### 3.1 Microservicio MsDatosCotejoMasivo

El microservicio MsDatosCotejoMasivo es el componente de persistencia exclusivo para la gestión de datos del proceso de Cotejo Masivo. Actúa como el único intermediario autorizado para acceder a la Base de Datos de Cotejo Masivo (esquema COTEJO\_MASIVO\_CTJ), garantizando la integridad, trazabilidad y seguridad de los registros.

#### 3.1.1 Endpoint: Crear Nueva Ejecución de Cotejo

Endpoint que permite crear una nueva ejecución de cotejo masivo en el sistema.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/ciudadano/MsDatosCotejoMasivo/ejecuciones
API Gateway	Interno
Método HTTP	POST
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String (Bearer token JWT para autenticación del usuario) Content-Type String ("application/json") X-Correlation-ID UUID (Identificador único de correlación para trazabilidad end-to-end) X-Office-Code String (Código de oficina desde donde se realiza la operación) X-User-Role String (Rol del usuario que realiza la operación) X-Idempotency-Key UUID (Clave para evitar creaciones duplicadas)
Entrada	{ "solicitudId": "string", "codigoOrganizacion": "string", "nombreOrganizacion": "string", "codigoEnvio": "string", "numeroLote": "string", "totalRegistrosEntrada": "integer", "documentoSustento": "string", "observaciones": "string", "indicadorDomicilio": "string", "codigoPrograma": "string" }
Respuesta	{

	<pre> "success": "boolean", "data": {   "ejecucionId": "string",   "solicitudId": "string",   "codigoOrganizacion": "string",   "nombreOrganizacion": "string",   "codigoEnvio": "string",   "numeroLote": "string",   "codigoEstado": "string",   "descripcionEstado": "string",   "totalRegistrosEntrada": "integer",   "fechaCreacion": "YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ",   "usuarioCreacion": "string",   "_links": {     "self": "string",     "registros": "string",     "resultados": "string",     "actualizarEstado": "string"   } }, "metadata": {   "timestamp": "string",   "correlationId": "string",   "version": "string" } } </pre>
<b>Error Response</b>	<pre> "error": {   "tipo": "string",   "titulo": "string",   "estado": "integer",   "errores": [     {       "detalleError": "string"     }   ] } </pre>

### 3.1.1.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
<b>ID Solicitud</b>	solicitudId	String	Sí	36	36
<b>Código Organización</b>	codigoOrganizacion	String	Sí	4	4
<b>Nombre Organización</b>	nombreOrganizacion	String	Sí	1	200
<b>Código Envío</b>	codigoEnvio	String	Sí	4	4
<b>Número de Lote</b>	numeroLote	String	No	1	20
<b>Total Registros Entrada</b>	totalRegistrosEntrada	Integer	Sí	NA	NA
<b>Documento Sustento</b>	documentoSustento	String	No	1	50
<b>Observaciones</b>	observaciones	String	No	0	500
<b>Indicador Domicilio</b>	indicadorDomicilio	String	No	1	1

<b>Código Programa</b>	codigoPrograma	String	No	1	6
------------------------	----------------	--------	----	---	---

### 3.1.1.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
<b>success</b>	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa.
<b>data</b>	Object	Sí	Contiene la información principal de la ejecución consultada.
<b>data.ejecucionId</b>	String	Sí	Identificador único de la ejecución del proceso.
<b>data.solicitudId</b>	String	Sí	Identificador de la solicitud asociada.
<b>data.codigoOrganizacion</b>	String	Sí	Código de la organización que envía o procesa el lote.
<b>data.nombreOrganizacion</b>	String	Sí	Nombre de la organización relacionada con la ejecución.
<b>data.codigoEnvio</b>	String	Sí	Código asignado al envío procesado.
<b>data.numeroLote</b>	String	Sí	Número del lote procesado.
<b>data.codigoEstado</b>	String	Sí	Código del estado actual del proceso.
<b>data.descripcionEstado</b>	String	Sí	Descripción del estado actual del proceso.
<b>data.totalRegistrosEntrada</b>	Integer	Sí	Cantidad total de registros recibidos en el lote.
<b>data.fechaCreacion</b>	String (ISO 8601)	Sí	Fecha y hora de creación del registro.
<b>data.usuarioCreacion</b>	String	Sí	Usuario responsable de la creación del registro.
<b>data._links</b>	Object	Sí	Conjunto de enlaces relacionados con la ejecución.
<b>data._links.self</b>	String	Sí	URL del recurso actual (autorreferencia).
<b>data._links.registros</b>	String	Sí	URL para consultar los registros asociados al lote.
<b>data._links.resultados</b>	String	Sí	URL para consultar los resultados del procesamiento.
<b>data._links.actualizarEstado</b>	String	Sí	URL para actualizar el estado del proceso.
<b>metadata</b>	Object	Sí	Contiene metadatos de la respuesta.
<b>metadata.timestamp</b>	String	Sí	Fecha y hora de generación de la respuesta.
<b>metadata.correlationId</b>	String	Sí	Identificador de correlación para trazabilidad.
<b>metadata.version</b>	String	Sí	Versión del servicio que respondió.
<b>error</b>	Object	No	Objeto que especifica algún error existente

<b>error.tipo</b>	String	No	Tipo de error
<b>error.titulo</b>	String	No	Título del error
<b>error.estado</b>	Integer	No	Código del estado de error
<b>error.errores</b>	Array	No	Listado de errores
<b>error.errores[].detalleError</b>	String	No	Detalle del error generado

### 3.1.1.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
<b>201</b>	Created	Ejecución creada exitosamente
<b>400</b>	Bad Request	Datos inválidos o campos obligatorios faltantes
<b>401</b>	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
<b>403</b>	Forbidden	Usuario sin permisos para crear ejecuciones
<b>404</b>	Not Found	Solicitud asociada no encontrada
<b>409</b>	Conflict	Ya existe una ejecución activa para esta solicitud
<b>422</b>	Unprocessable Entity	Datos válidos pero lógica de negocio no permite procesarlos
<b>429</b>	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido
<b>500</b>	Internal Server Error	Error interno del servidor
<b>503</b>	Service Unavailable	Servicio temporalmente no disponible

## 3.1.2 Endpoint: Registrar Registros de Entrada (Batch)

Endpoint que permite registrar un lote de registros de entrada para una ejecución de cotejo masivo.

Atributo	Valor
<b>Path</b>	/api/v1/ciudadano/MsDatosCotejoMasivo/ejecuciones/{ejecucionId}/registros
<b>API Gateway</b>	Interno
<b>Método HTTP</b>	POST
<b>Protocolo</b>	REST/HTTP
<b>Headers</b>	Authorization String (Bearer token JWT) Content-Type String ("application/json") X-Correlation-ID UUID X-Batch-Size Integer (Número de registros en el lote)
<b>Entrada</b>	<pre>{   "registros": [     {       "numeroSecuencia": "integer",       "numeroDni": "string",       "apellidoPaterno": "string",       "apellidoMaterno": "string",       "nombres": "string",       "fechaNacimiento": "YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ",       "indicadorSexo": "string",       "identificadorInstitucion": "string",       "datosAdicionales": {}     }   ] }</pre>



	}
<b>Respuesta</b>	<pre> {   "success": "boolean",   "data": {     "ejecucionId": "string",     "totalRegistrosRecibidos": "integer",     "totalRegistrosInsertados": "integer",     "totalRegistrosRechazados": "integer",     "registrosInsertados": [       {         "registroEntradaId": "string",         "numeroSecuencia": "integer",         "numeroDni": "string"       }     ],     "registrosRechazados": [       {         "numeroSecuencia": "integer",         "numeroDni": "string",         "motivoRechazo": "string"       }     ]   },   "metadata": {     "timestamp": "string",     "correlationId": "string",     "version": "string",     "tiempoProcesamiento": "string"   } } </pre>
<b>Error Response</b>	<pre> "error": {   "tipo": "string",   "titulo": "string",   "estado": "integer",   "errores": [     {       "detalleError": "string"     }   ] } </pre>

### 3.1.2.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
<b>Registros</b>	registros	Array	Sí	1	10000
<b>Número Secuencia</b>	registros[].numeroSecuencia	Integer	Sí	NA	NA
<b>Número DNI</b>	registros[].numeroDni	String	Sí	8	8
<b>Apellido Paterno</b>	registros[].apellidoPaterno	String	No	1	128
<b>Apellido Materno</b>	registros[].apellidoMaterno	String	No	1	128
<b>Nombres</b>	registros[].nombres	String	No	1	160
<b>Fecha Nacimiento</b>	registros[].fechaNacimiento	String (Date)	No	NA	NA

<b>Indicador Sexo</b>	registros[].indicadorSexo	String	No	1	1
<b>ID Institución</b>	registros[].identificadorInstitucion	String	No	1	15
<b>Datos Adicionales</b>	registros[].datosAdicionales	Object	No	NA	NA

### 3.1.2.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
<b>success</b>	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa
<b>data</b>	Object	Sí	Cuerpo principal de la respuesta
<b>data.ejecucionId</b>	String	Sí	Identificador único de la ejecución
<b>data.totalRegistrosRecibidos</b>	Integer	Sí	Total de registros recibidos en la carga
<b>data.totalRegistrosInsertados</b>	Integer	Sí	Total de registros insertados correctamente
<b>data.totalRegistrosRechazados</b>	Integer	Sí	Total de registros rechazados
<b>data.registrosInsertados</b>	Array	Sí	Listado de registros insertados
<b>data.registrosInsertados[].registroEntradaId</b>	String	Sí	Identificador del registro de entrada
<b>data.registrosInsertados[].numeroSecuencia</b>	Integer	Sí	Número de secuencia procesado
<b>data.registrosInsertados[].numeroDni</b>	String	Sí	DNI del registro insertado
<b>data.registrosRechazados</b>	Array	Sí	Listado de registros rechazados
<b>data.registrosRechazados[].numeroSecuencia</b>	Integer	Sí	Número de secuencia rechazado
<b>data.registrosRechazados[].numeroDni</b>	String	Sí	DNI del registro rechazado
<b>data.registrosRechazados[].motivoRechazo</b>	String	Sí	Motivo del rechazo del registro
<b>metadata</b>	Object	Sí	Metadatos de la operación
<b>metadata.timestamp</b>	String	Sí	Marca de tiempo del procesamiento (ISO 8601 recomendado)
<b>metadata.correlationId</b>	String	Sí	Identificador de correlación de la operación
<b>metadata.version</b>	String	Sí	Versión del servicio o contrato
<b>metadata.tiempoProcesamiento</b>	String	Sí	Tiempo total de procesamiento
<b>error</b>	Object	No	Objeto de error si aplica
<b>error.tipo</b>	String	No	Tipo de error
<b>error.titulo</b>	String	No	Título o resumen del error
<b>error.estado</b>	Integer	No	Código de estado del error

<b>error.errores</b>	Array	No	Listado de errores detallados
<b>error.errores[].detalleError</b>	String	No	Descripción del error específico

### 3.1.2.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
<b>201</b>	Created	Registros realizados exitosamente
<b>207</b>	Multi-Status	Algunos registros fueron insertados, otros rechazados
<b>400</b>	Bad Request	Datos inválidos en el request
<b>401</b>	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
<b>403</b>	Forbidden	Usuario sin permisos
<b>404</b>	Not Found	Ejecución no encontrada
<b>409</b>	Conflict	Números de secuencia duplicados
<b>413</b>	Payload Too Large	Lote excede el tamaño máximo permitido
<b>422</b>	Unprocessable Entity	Estado de la ejecución no permite insertar registros
<b>500</b>	Internal Server Error	Error interno del servidor

## 3.1.3 Endpoint: Registrar Resultados de Cotejo (Batch)

Endpoint que permite registrar un lote de resultados de cotejo para una ejecución.

Atributo	Valor
<b>Path</b>	/api/v1/ciudadano/MsDatosCotejoMasivo/ejecuciones/{ejecucionId}/resultados
<b>API Gateway</b>	Interno
<b>Método HTTP</b>	POST
<b>Protocolo</b>	REST/HTTP
<b>Headers</b>	Authorization String (Bearer token JWT) Content-Type String ("application/json") X-Correlation-ID UUID X-Batch-Size Integer
<b>Entrada</b>	<pre>{   "resultados": [     {       "registroEntradaId": "string",       "codigoResultado": "string",       "numeroDniEncontrado": "string",       "apellidoPaternoEncontrado": "string",       "apellidoMaternoEncontrado": "string",       "nombresEncontrado": "string",       "fechaNacimientoEncontrada": "YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ",       "indicadorSexoEncontrado": "string",       "codigoUbigeoDomicilio": "string",       "descripcionDomicilio": "string",       "estadoCivil": "string",       "condicionCiudadano": "string",       "fechaCaducidadDni": "YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ",       "indicadorRestriccion": "string",       "fechaRestriccion": "YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ",       "coincideDni": "string",       "coincideApellidoPaterno": "string", </pre>

	<pre> "coincideApellidoMaterno": "string", "coincideNombres": "string", "coincideFechaNacimiento": "string", "coincideSexo": "string", "mensajeObservacion": "string" } ] } </pre>
Respuesta	<pre> {   "success": "boolean",   "data": {     "ejecucionId": "string",     "totalResultadosRecibidos": "integer",     "totalResultadosInsertados": "integer",     "totalResultadosRechazados": "integer",     "resumenResultados": {       "totalCorrectos": "integer",       "totalIncorrectos": "integer",       "totalNoEncontrados": "integer",       "totalFallecidos": "integer",       "totalRestringidos": "integer",       "totalErrores": "integer"     },     "resultadosRechazados": [       {         "registroEntradaId": "string",         "motivoRechazo": "string"       }     ]   },   "metadata": {     "timestamp": "string",     "correlationId": "string",     "version": "string",     "tiempoProcesamiento": "string"   } } </pre>
Error Response	<pre> "error": {   "tipo": "string",   "titulo": "string",   "estado": "integer",   "errores": [     {       "detalleError": "string"     }   ] } </pre>

### 3.1.3.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
Resultados	resultados	Array	Sí	1	10000
ID Registro Entrada	resultados[].registroEntradaId	String	Sí	36	36
Código Resultado	resultados[].codigoResultado	String	Sí	1	10
DNI Encontrado	resultados[].numeroDniEncontrado	String	No	8	8

<b>Apellido Paterno Encontrado</b>	resultados[].apellidoPaternoEncontrado	String	No	1	128
<b>Apellido Materno Encontrado</b>	resultados[].apellidoMaternoEncontrado	String	No	1	128
<b>Nombres Encontrado</b>	resultados[].nombresEncontrado	String	No	1	160
<b>Fecha Nacimiento Encontrada</b>	resultados[].fechaNacimientoEncontrada	String (Date)	No	NA	NA
<b>Indicador Sexo Encontrado</b>	resultados[].indicadorSexoEncontrado	String	No	1	1
<b>Código Ubigeo Domicilio</b>	resultados[].codigoUbigeoDomicilio	String	No	6	6
<b>Descripción Domicilio</b>	resultados[].descripcionDomicilio	String	No	1	200
<b>Estado Civil</b>	resultados[].estadoCivil	String	No	1	20
<b>Condición Ciudadano</b>	resultados[].condicionCiudadano	String	No	1	20
<b>Fecha Caducidad DNI</b>	resultados[].fechaCaducidadDni	String (Date)	No	NA	NA
<b>Indicador Restricción</b>	resultados[].indicadorRestriccion	String	No	1	2
<b>Fecha Restricción</b>	resultados[].fechaRestriccion	String (Date)	No	NA	NA
<b>Coincide DNI</b>	resultados[].coincideDni	String	No	1	1
<b>Coincide Apellido Paterno</b>	resultados[].coincideApellidoPaterno	String	No	1	1
<b>Coincide Apellido Materno</b>	resultados[].coincideApellidoMaterno	String	No	1	1
<b>Coincide Nombres</b>	resultados[].coincideNombres	String	No	1	1
<b>Coincide Fecha Nacimiento</b>	resultados[].coincideFechaNacimiento	String	No	1	1
<b>Coincide Sexo</b>	resultados[].coincideSexo	String	No	1	1
<b>Mensaje Observación</b>	resultados[].mensajeObservacion	String	No	0	500

### 3.1.3.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
<b>success</b>	boolean	Sí	Indica si la operación finalizó correctamente.

<b>data</b>	Object	Sí	Contiene el detalle de los resultados procesados.
<b>data.ejecucionId</b>	string	Sí	Identificador único de la ejecución del proceso.
<b>data.totalResultadosRecibidos</b>	integer	Sí	Cantidad total de registros recibidos para procesar.
<b>data.totalResultadosInsertados</b>	integer	Sí	Cantidad de registros insertados exitosamente.
<b>data.totalResultadosRechazados</b>	integer	Sí	Cantidad de registros que fueron rechazados.
<b>data.resumenResultados</b>	Object	Sí	Agrupar los totales por tipo de resultado.
<b>data.resumenResultados.totalCorrectos</b>	integer	Sí	Total de registros procesados correctamente.
<b>data.resumenResultados.totalIncorrectos</b>	integer	Sí	Total de registros inválidos o con inconsistencias.
<b>data.resumenResultados.totalNoEncontrados</b>	integer	Sí	Total de registros cuyo ciudadano no fue encontrado.
<b>data.resumenResultados.totalFallecidos</b>	integer	Sí	Total de ciudadanos fallecidos en los registros procesados.
<b>data.resumenResultados.totalRestringidos</b>	integer	Sí	Total de registros con restricciones de acceso o consulta.
<b>data.resumenResultados.totalErrores</b>	integer	Sí	Total de registros con error al procesar.
<b>data.resultadosRechazados</b>	Array	No	Lista de registros rechazados y su motivo.
<b>data.resultadosRechazados[].registroEntradaId</b>	string	Sí	Identificador del registro de entrada rechazado.
<b>data.resultadosRechazados[].motivoRechazo</b>	string	Sí	Descripción del motivo por el cual fue rechazado.
<b>metadata</b>	Object	Sí	Metadatos generales del procesamiento.
<b>metadata.timestamp</b>	string	Sí	Fecha y hora de procesamiento en formato ISO 8601.
<b>metadata.correlationId</b>	string	Sí	Identificador para trazabilidad de la petición.
<b>metadata.version</b>	string	Sí	Versión del servicio que generó la respuesta.

<b>metadata.tiempoProcesamiento</b>	string	Sí	Tiempo total de procesamiento del servicio.
<b>error</b>	Object	No	Objeto que especifica algún error existente
<b>error.tipo</b>	String	No	Tipo de error
<b>error.titulo</b>	String	No	Título del error
<b>error.estado</b>	Integer	No	Código del estado de error
<b>error.errores</b>	Array	No	Listado de errores
<b>error.errores[].detalleError</b>	String	No	Detalle del error generado

### 3.1.3.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
<b>201</b>	Created	Resultados insertados exitosamente
<b>207</b>	Multi-Status	Algunos resultados insertados, otros rechazados
<b>400</b>	Bad Request	Datos inválidos en el request
<b>401</b>	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
<b>403</b>	Forbidden	Usuario sin permisos
<b>404</b>	Not Found	Ejecución o registro de entrada no encontrado
<b>409</b>	Conflict	Ya existe resultado para el registro de entrada
<b>422</b>	Unprocessable Entity	Estado de la ejecución no permite insertar resultados
<b>500</b>	Internal Server Error	Error interno del servidor

## 3.1.4 Endpoint: Listar Ejecuciones de Cotejo

Endpoint que permite listar ejecuciones de cotejo con filtros y paginación.

Atributo	Valor
<b>Path</b>	/api/v1/ciudadano/MsDatosCotejoMasivo/ejecuciones
<b>API Gateway</b>	Interno
<b>Método HTTP</b>	GET
<b>Protocolo</b>	REST/HTTP
<b>Headers</b>	Authorization String (Bearer token JWT) X-Correlation-ID UUID X-Office-Code String X-User-Role String
<b>Parámetros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>solicitudId (string)</b>: Identificador de la solicitud utilizada como filtro.</li> <li><b>codigoOrganizacion (string)</b>: Código de la organización asociada a la consulta.</li> <li><b>codigoEnvio (string)</b>: Código del envío aplicado al filtro.</li> <li><b>codigoEstado (string)</b>: Estado utilizado como criterio de filtrado.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>fechaDesde (string):</b> Fecha y hora inicial del rango de consulta.</li> <li>• <b>fechaHasta (string):</b> Fecha y hora final del rango de consulta.</li> <li>• <b>page (integer):</b> Número de página para la paginación.</li> <li>• <b>size (integer):</b> Cantidad de registros por página.</li> <li>• <b>sort (string):</b> Campo por el cual se ordenarán los resultados.</li> <li>• <b>direction (string):</b> Dirección del ordenamiento aplicada a los resultados.</li> </ul>
Respuesta	<pre>{   "success": "boolean",   "data": [     {       "ejecucionId": "string",       "solicitudId": "string",       "codigoOrganizacion": "string",       "nombreOrganizacion": "string",       "codigoEnvio": "string",       "numeroLote": "string",       "codigoEstado": "string",       "descripcionEstado": "string",       "totalRegistrosEntrada": "integer",       "totalRegistrosProcesados": "integer",       "totalRegistrosCorrectos": "integer",       "totalRegistrosIncorrectos": "integer",       "fechaInicioProceso": "YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ",       "fechaFinProceso": "YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ",       "fechaCreacion": "YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ",       "usuarioCreacion": "string"     }   ],   "pagination": {     "page": "integer",     "size": "integer",     "totalElements": "integer",     "totalPages": "integer",     "first": "boolean",     "last": "boolean"   },   "metadata": {     "timestamp": "string",     "correlationId": "string",     "version": "string"   } }</pre>
Error Response	<pre>"error": {   "tipo": "string",   "titulo": "string",   "estado": "integer",   "errores": [     {       "detalleError": "string"     }   ] }</pre>

### 3.1.4.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
ID Solicitud	solicitudId	String	No	36	36
Código Organización	codigoOrganizacion	String	No	1	4



<b>Código Envío</b>	codigoEnvio	String	No	1	4
<b>Código Estado</b>	codigoEstado	String	No	1	10
<b>Fecha Desde</b>	fechaDesde	String (ISO 8601)	No	NA	NA
<b>Fecha Hasta</b>	fechaHasta	String (ISO 8601)	No	NA	NA
<b>Página</b>	page	Integer	No	0	NA
<b>Tamaño</b>	size	Integer	No	1	100
<b>Ordenar por</b>	sort	String	No	1	50
<b>Dirección</b>	direction	String	No	3	4

### 3.1.4.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
<b>success</b>	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa
<b>data</b>	Array	Sí	Listado de ejecuciones encontradas
<b>data[].ejecucionId</b>	String	Sí	Identificador único de la ejecución
<b>data[].solicitudId</b>	String	Sí	Identificador de la solicitud asociada
<b>data[].codigoOrganizacion</b>	String	Sí	Código de la organización
<b>data[].nombreOrganizacion</b>	String	Sí	Nombre de la organización
<b>data[].codigoEnvio</b>	String	Sí	Código del envío
<b>data[].numeroLote</b>	String	No	Número de lote asignado
<b>data[].codigoEstado</b>	String	Sí	Código del estado actual
<b>data[].descripcionEstado</b>	String	Sí	Descripción del estado actual
<b>data[].totalRegistrosEntrada</b>	Integer	Sí	Total de registros esperados
<b>data[].totalRegistrosProcesados</b>	Integer	No	Total de registros procesados
<b>data[].totalRegistrosCorrectos</b>	Integer	No	Total de registros procesados correctamente
<b>data[].totalRegistrosIncorrectos</b>	Integer	No	Total de registros con error
<b>data[].fechaInicioProceso</b>	String (ISO 8601)	No	Fecha/hora de inicio del procesamiento
<b>data[].fechaFinProceso</b>	String (ISO 8601)	No	Fecha/hora de fin del procesamiento
<b>data[].fechaCreacion</b>	String (ISO 8601)	Sí	Fecha/hora de creación del registro
<b>data[].usuarioCreacion</b>	String	Sí	Usuario que creó el registro
<b>pagination</b>	Object	Sí	Información de paginación
<b>pagination.page</b>	Integer	Sí	Número de página actual
<b>pagination.size</b>	Integer	Sí	Tamaño de página configurado
<b>pagination.totalElements</b>	Integer	Sí	Total de elementos encontrados

<b>pagination.totalPages</b>	Integer	Sí	Total de páginas calculadas
<b>pagination.first</b>	Boolean	Sí	Indica si es la primera página
<b>pagination.last</b>	Boolean	Sí	Indica si es la última página
<b>metadata</b>	Object	Sí	Metadatos de la operación
<b>metadata.timestamp</b>	String (ISO 8601)	Sí	Marca de tiempo de la respuesta
<b>metadata.correlationId</b>	String	Sí	Identificador de correlación
<b>metadata.version</b>	String	Sí	Versión del servicio
<b>error</b>	Object	No	Objeto de error si aplica
<b>error.tipo</b>	String	No	Tipo de error presentado
<b>error.titulo</b>	String	No	Título o descripción corta del error
<b>error.estado</b>	Integer	No	Código de estado del error
<b>error.errores</b>	Array	No	Listado de errores detallados
<b>error.errores[].detalleError</b>	String	No	Descripción detallada del error específico

### 3.1.4.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Lista de ejecuciones consultada exitosamente
400	Bad Request	Parámetros de consulta inválidos
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos para consultar
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido
500	Internal Server Error	Error interno del servidor

## 3.1.5 Endpoint: Consultar Ejecución Específica

Endpoint que permite consultar el detalle de una ejecución de cotejo específica.

Atributo	Valor
<b>Path</b>	/api/v1/ciudadano/MsDatosCotejoMasivo/ejecuciones/
<b>API Gateway</b>	Interno
<b>Método HTTP</b>	GET
<b>Protocolo</b>	REST/HTTP
<b>Headers</b>	Authorization String (Bearer token JWT) X-Correlation-ID UUID
<b>Parámetros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ejecucionId (string):</b> Identificador de la ejecución a consultar.</li> </ul>
<b>Respuesta</b>	<pre>{   "success": "boolean",   "data": {     "ejecucionId": "string",</pre>

	<pre> "solicitudId": "string", "codigoOrganizacion": "string", "nombreOrganizacion": "string", "codigoEnvio": "string", "numeroLote": "string", "codigoEstado": "string", "descripcionEstado": "string", "totalRegistrosEntrada": "integer", "totalRegistrosProcesados": "integer", "totalRegistrosCorrectos": "integer", "totalRegistrosIncorrectos": "integer", "fechaInicioProceso": "string (ISO 8601)", "fechaFinProceso": "string (ISO 8601)", "documentoSustento": "string", "observaciones": "string", "urlReporteGenerado": "string (URL)", "indicadorDomicilio": "string", "codigoPrograma": "string", "resumenResultados": {   "totalCorrectos": "integer",   "totalIncorrectos": "integer",   "totalNoEncontrados": "integer",   "totalFallecidos": "integer",   "totalRestringidos": "integer",   "totalCaducados": "integer",   "totalErrores": "integer" }, "fechaCreacion": "string (ISO 8601)", "usuarioCreacion": "string", "fechaModificacion": "string (ISO 8601)", "usuarioModificacion": "string", "_links": {   "self": "string",   "registros": "string",   "resultados": "string",   "actualizarEstado": "string",   "solicitud": "string" } }, "metadata": {   "timestamp": "YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ",   "correlationId": "string",   "version": "string" } } </pre>
Error Response	<pre> "error": {   "tipo": "string",   "titulo": "string",   "estado": "integer",   "errores": [     {       "detalleError": "string"     }   ] } </pre>

### 3.1.5.1 Parámetros de Entrada (Path)

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
ID Ejecución	ejecucionId	String	Sí	36	36

### 3.1.5.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
<b>success</b>	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa
<b>data</b>	Object	Sí	Cuerpo principal de la respuesta
<b>data.ejecucionId</b>	String	Sí	Identificador único de la ejecución
<b>data.solicitudId</b>	String	Sí	Identificador de la solicitud asociada
<b>data.codigoOrganizacion</b>	String	Sí	Código de la organización
<b>data.nombreOrganizacion</b>	String	Sí	Nombre de la organización
<b>data.codigoEnvio</b>	String	Sí	Código del envío
<b>data.numeroLote</b>	String	No	Número de lote asignado
<b>data.codigoEstado</b>	String	Sí	Código del estado actual
<b>data.descripcionEstado</b>	String	Sí	Descripción del estado actual
<b>data.totalRegistrosEntrada</b>	Integer	Sí	Total de registros esperados
<b>data.totalRegistrosProcesados</b>	Integer	No	Total de registros procesados
<b>data.totalRegistrosCorrectos</b>	Integer	No	Total de registros correctos
<b>data.totalRegistrosIncorrectos</b>	Integer	No	Total de registros incorrectos
<b>data.fechaInicioProceso</b>	String (ISO 8601)	No	Fecha/hora de inicio del procesamiento
<b>data.fechaFinProceso</b>	String (ISO 8601)	No	Fecha/hora de fin del procesamiento
<b>data.documentoSustento</b>	String	No	Documento de sustento asociado
<b>data.observaciones</b>	String	No	Observaciones registradas
<b>data.urlReporteGenerado</b>	String	No	URL del reporte generado
<b>data.indicadorDomicilio</b>	String	No	Indica si incluye validación de domicilio
<b>data.codigoPrograma</b>	String	No	Código del programa asociado
<b>data.resumenResultados</b>	Object	No	Resumen consolidado de resultados
<b>data.resumenResultados.totalCorrectos</b>	Integer	No	Total de registros correctos
<b>data.resumenResultados.totalIncorrectos</b>	Integer	No	Total de registros incorrectos
<b>data.resumenResultados.totalNoEncontrados</b>	Integer	No	Total de registros no encontrados
<b>data.resumenResultados.totalFallecidos</b>	Integer	No	Total de ciudadanos fallecidos
<b>data.resumenResultados.totalRestringidos</b>	Integer	No	Total de registros restringidos

<b>data.resumenResultados.totalCaducados</b>	Integer	No	Total de registros caducados
<b>data.resumenResultados.totalErrores</b>	Integer	No	Total de errores procesados
<b>data.fechaCreacion</b>	String (ISO 8601)	Sí	Fecha/hora de creación del registro
<b>data.usuarioCreacion</b>	String	Sí	Usuario que creó el registro
<b>data.fechaModificacion</b>	String (ISO 8601)	No	Fecha/hora de la última modificación
<b>data.usuarioModificacion</b>	String	No	Usuario que modificó el registro
<b>data._links</b>	Object	Sí	Hipervínculos de navegación
<b>data._links.self</b>	String	Sí	URL del recurso principal
<b>data._links.registros</b>	String	Sí	URL para obtener registros procesados
<b>data._links.resultados</b>	String	Sí	URL para obtener resultados del cotejo
<b>data._links.actualizarEstado</b>	String	Sí	URL para actualizar estado de ejecución
<b>data._links.solicitud</b>	String	Sí	URL de la solicitud asociada
<b>metadata</b>	Object	Sí	Metadatos de la operación
<b>metadata.timestamp</b>	String (ISO 8601)	Sí	Marca de tiempo de la respuesta
<b>metadata.correlationId</b>	String	Sí	Identificador único de correlación
<b>metadata.version</b>	String	Sí	Versión del servicio
<b>error</b>	Object	No	Objeto de error si aplica
<b>error.tipo</b>	String	No	Tipo de error
<b>error.titulo</b>	String	No	Título o descripción del error
<b>error.estado</b>	Integer	No	Código de estado asociado al error
<b>error.errores</b>	Array	No	Listado de errores detallados
<b>error.errores[].detalleError</b>	String	No	Descripción del error específico

### 3.1.5.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
<b>200</b>	OK	Ejecución consultada exitosamente
<b>401</b>	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
<b>403</b>	Forbidden	Usuario sin permisos para consultar
<b>404</b>	Not Found	Ejecución no encontrada
<b>500</b>	Internal Server Error	Error interno del servidor