
**INVENTARIO DE SERVICIOS
SIHEVI REST API**

TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	DIRECCIÓN DE LOS SERVICIOS	3
3.	ENCABEZADOS	3
4.	RADICAR DONACIONES	4
4.1.	Parámetros	4
4.1.1.	Objeto JSON Donante	4
4.2.	Ejemplo del request	8
4.3.	Respuesta	8
4.4.	Ejemplo del response	9
5.	ESTADO DE LA TRANSACCIÓN	9
5.1.	Parámetros	9
5.2.	Ejemplo del request	9
5.3.	Respuesta	10
6.	ERORRES DE LA TRANSACCIÓN	10
6.1.	Parámetros	10
6.2.	Respuesta	10
6.2.1.	Objeto JSON Respuesta	10
6.3.	Ejemplo del response	10
7.	CONSULTA DE DONANTES	11
7.1.	Parámetros	11
7.2.	Ejemplo del request	11
7.3.	Respuesta	11
7.3.1.	Objeto JSON HistoricoDonacion	11
7.3.2.	Objeto JSON Diferido	12
7.4.	Ejemplo del response	12
8.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	13
9.	CONTROL DE CAMBIOS	13

1. INTRODUCCIÓN

El Servicio Web SIHEVI API se desarrolló con el fin de brindar una colección de funcionalidades de consulta y actualización en la base de datos de Donantes y Confirmatorias de SIHEVI. Esta colección de servicios está dirigido a los Sistemas de Información de Bancos de Sangre, Servicios Transfusionales y demás entidades relacionadas.

Como tecnología de base para la comunicación e intercambio de mensajes se establece JSON como el formato de mensaje y transmisión por HTTP(S).

Es importante tener en cuenta que los siguientes documentos hacen parte integral del presente documento y su consulta es obligatoria si se desea realizar una integración con SIHEVI API:

- Catálogo de variables
- Anexo: Listado de Aseguradoras
- Anexo: Listado de Bancos de Sangre
- Anexo: Listado de Servicios Transfusionales

IMPORTANTE: Como medida definitiva debe asegurarse que el intercambio de información se realiza única y exclusivamente mediante el protocolo HTTP encapsulado en SSL en ambiente de producción (HTTPS).

2. DIRECCIÓN DE LOS SERVICIOS

AMBIENTE	URL BASE
PRODUCCIÓN	https://apps.ins.gov.co/SiheviAPI
PRUEBAS	http://aplicacionespruebas.ins.gov.co/SiheviAPI

3. ENCABEZADOS

Para acceder las operaciones del servicio, cada mensaje debe contener los siguientes encabezados (Header):

HTTP Authorization: el cliente debe enviar sus credenciales (usuario y contraseña) de acceso a SIHEVI codificadas en Base64.

```
Authorization: Basic user:password (codificados en Base64)
```

Content-Type: el cliente debe enviar el parámetro que define el formato del contenido como JSON.

```
Content-Type: application/json
```

El usuario y contraseña identifica y autentica al usuario que accede al servicio. Además, permite identificar el perfil definido en el sistema SIHEVI, para cada servicio se definen los perfiles permitidos.

4. RADICAR DONACIONES

Método: POST

Ubicación: Donacion/Radicar

Descripción: Este servicio permite registrar datos de nuevas donaciones o actualizar algunas variables de donaciones ya existentes. Es un servicio asíncrono, esto implica que el servicio recibe un lote de registros de donaciones y los procesa en segundo plano, responde si se recibieron los datos, pero no muestra el resultado detallado hasta que termina de procesar el lote. El servicio permite el acceso a usuarios con los perfiles: Banco o Banco y Servicio.

4.1. Parámetros

A continuación, se describen los parámetros que recibe el servicio, se debe tener en cuenta que los parámetros deben ser enviados en el BODY del request:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	TIPO
donaciones	Array de objetos JSON Donante	si	Array

4.1.1. Objeto JSON Donante

El objeto Donante corresponde a un registro de donación y consta de las siguientes variables:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	TIPO	TAMAÑO MAXIMO
ID	Identificador del registro en el array. Esta variable permite identificar en la respuesta el estatus del registro enviado. Se sugiere enviar un consecutivo.	Si	Texto	10
FECHA_DONACION	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
BS_REMITENTE	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
DEPARTAMENTO_CAPTACION	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
PRIMER_NOMBRE	Ver Catálogo de Variables		Texto	100
SEGUNDO_NOMBRE	Ver Catálogo de Variables		Texto	100
PRIMER_APELLIDO	Ver Catálogo de Variables		Texto	100
SEGUNDO_APELLIDO	Ver Catálogo de Variables		Texto	100
TIPO_DOCUMENTO	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
NUM_IDENTIFICACION	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
FECHA_NACIMIENTO	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
EDAD	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
GENERO	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
EAPB	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
TIPO_DIFERIDO	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
CAUSA_DIFERIMIENTO	Ver Catálogo de Variables		Texto	100
TIPO_DONANTE	Ver Catálogo de Variables		Texto	50

CODIGO_UNIDAD	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
TIPO_DONACION	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
VIH	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
HBsAg	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
VHC	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
CHAGAS	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
SIFILIS	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
CORE	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
HTLV	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
HEMOPARASITOS	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
NAT_VIH	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
NAT_VHB	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
NAT_VHC	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
GRUPO_SANGUINEO	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
FACTOR_RH	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
RAI	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
GRS_NUMERO_UNIDAD	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos estándar)		Texto	50
GRS_SERVICIO_TRANSFUSIONAL_DISTRIBUIDO	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos estándar)		Texto	50
GRS_DPTO	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos estándar)		Texto	50
GRS_CAUSA_DESCARTE	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos estándar)		Texto	100
GRS_FECHA_MOVIMIENTO	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos estándar)		Texto	50
GRPL_NUMERO_UNIDAD	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos pobres en leucocitos)		Texto	50
GRPL_SERVICIO_TRANSFUSIONAL_DISTRIBUIDO	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos pobres en leucocitos)		Texto	50
GRPL_DPTO	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos pobres en leucocitos)		Texto	50
GRPL_CAUSA_DESCARTE	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos pobres en leucocitos)		Texto	100
GRPL_FECHA_MOVIMIENTO	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos pobres en leucocitos)		Texto	50
GRL_NUMERO_UNIDAD	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos leucorreducidos)		Texto	50
GRL_SERVICIO_TRANSFUSIONAL_DISTRIBUIDO	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos leucorreducidos)		Texto	50



INVENTARIO DE SERVICIOS SIHEVI REST API

GRL_DPTO	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos leucorreducidos)		Texto	50
GRL_CAUSA_DESCARTE	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos leucorreducidos)		Texto	100
GRL_FECHA_MOVIMIENTO	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos leucorreducidos)		Texto	50
GRA_NUMERO_UNIDAD	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos aféresis)		Texto	50
GRA_SERVICIO_TRANSFUSIONAL_DISTRIBUIDO	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos aféresis)		Texto	50
GRA_DPTO	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos aféresis)		Texto	50
GRA_CAUSA_DESCARTE	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos aféresis)		Texto	100
GRA_FECHA_MOVIMIENTO	Ver Catálogo de Variables (Glóbulos rojos aféresis)		Texto	50
PFC_NUMERO_UNIDAD	Ver Catálogo de Variables (Plasma fresco congelado)		Texto	50
PFC_SERVICIO_TRANSFUSIONAL_DISTRIBUIDO	Ver Catálogo de Variables (Plasma fresco congelado)		Texto	50
PFC_DPTO	Ver Catálogo de Variables (Plasma fresco congelado)		Texto	50
PFC_CAUSA_DESCARTE	Ver Catálogo de Variables (Plasma fresco congelado)		Texto	100
PFC_FECHA_MOVIMIENTO	Ver Catálogo de Variables (Plasma fresco congelado)		Texto	50
PR_NUMERO_UNIDAD	Ver Catálogo de Variables (Plasma residual)		Texto	50
PR_SERVICIO_TRANSFUSIONAL_DISTRIBUIDO	Ver Catálogo de Variables (Plasma residual)		Texto	50
PR_DPTO	Ver Catálogo de Variables (Plasma residual)		Texto	50
PR_CAUSA_DESCARTE	Ver Catálogo de Variables (Plasma residual)		Texto	100
PR_FECHA_MOVIMIENTO	Ver Catálogo de Variables (Plasma residual)		Texto	50
PFA_NUMERO_UNIDAD	Ver Catálogo de Variables (Plasma fresco aféresis)		Texto	50
PFA_SERVICIO_TRANSFUSIONAL_DISTRIBUIDO	Ver Catálogo de Variables (Plasma fresco aféresis)		Texto	50
PFA_DPTO	Ver Catálogo de Variables (Plasma fresco aféresis)		Texto	50

PFA_CAUSA_DESCARTE	Ver Catálogo de Variables (Plasma fresco aféresis)		Texto	100
PFA_FECHA_MOVIMIENTO	Ver Catálogo de Variables (Plasma fresco aféresis)		Texto	50
PQE_NUMERO_UNIDAD	Ver Catálogo de Variables (Plaquetas estándar)		Texto	50
PQE_SERVICIO_TRANSFUSIONAL_DISTRIBUIDO	Ver Catálogo de Variables (Plaquetas estándar)		Texto	50
PQE_DPTO	Ver Catálogo de Variables (Plaquetas estándar)		Texto	50
PQE_CAUSA_DESCARTE	Ver Catálogo de Variables (Plaquetas estándar)		Texto	100
PQE_FECHA_MOVIMIENTO	Ver Catálogo de Variables (Plaquetas estándar)		Texto	50
PQA_NUMERO_UNIDAD	Ver Catálogo de Variables (Plaquetas aféresis)		Texto	50
PQA_SERVICIO_TRANSFUSIONAL_DISTRIBUIDO	Ver Catálogo de Variables (Plaquetas aféresis)		Texto	50
PQA_DPTO	Ver Catálogo de Variables (Plaquetas aféresis)		Texto	50
PQA_CAUSA_DESCARTE	Ver Catálogo de Variables (Plaquetas aféresis)		Texto	100
PQA_FECHA_MOVIMIENTO	Ver Catálogo de Variables (Plaquetas aféresis)		Texto	50
CRIO_NUMERO_UNIDAD	Ver Catálogo de Variables (Crioprecipitado)		Texto	50
CRIO_SERVICIO_TRANSFUSIONAL_DISTRIBUIDO	Ver Catálogo de Variables (Crioprecipitado)		Texto	50
CRIO_DPTO	Ver Catálogo de Variables (Crioprecipitado)		Texto	50
CRIO_CAUSA_DESCARTE	Ver Catálogo de Variables (Crioprecipitado)		Texto	100
CRIO_FECHA_MOVIMIENTO	Ver Catálogo de Variables (Crioprecipitado)		Texto	50
SANGRE_T_NUMERO_UNIDAD	Ver Catálogo de Variables (Sangre total)		Texto	50
SANGRE_T_SERVICIO_TRANSFUSIONAL_DISTRIBUIDO	Ver Catálogo de Variables (Sangre total)		Texto	50
SANGRE_T_DPTO	Ver Catálogo de Variables (Sangre total)		Texto	50
SANGRE_T_CAUSA_DESCARTE	Ver Catálogo de Variables (Sangre total)		Texto	100
SANGRE_T_FECHA_MOVIMIENTO	Ver Catálogo de Variables (Sangre total)		Texto	50

RAD	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
SEVERIDAD	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
DEFINICION_CASO	Ver Catálogo de Variables		Texto	50
LUGAR_DONACION	Ver Catálogo de Variables		Texto	50

4.2. Ejemplo del request

```
[{
  "ID": "1",
  "FECHA_DONACION": "31/12/2017",
  "PRIMER_NOMBRE": "JUAN",
  "PRIMER_APELLIDO": "PEREZ",
  "TIPO_DOCUMENTO": "CC",
  "NUM_IDENTIFICACION": "00000000",
  "EDAD": "21",
  "GENERO": "MASCULINO",
  "EAPB": "COD1",
  "BS_REMITENTE": "COD2",
  "DEPARTAMENTO_CAPTACION": "CALDAS",
  "CAUSA_DIFERIMIENTO": "No aplica",
  "TIPO_DONANTE": "VOLUNTARIO PRIMERA VEZ",
  "CODIGO_UNIDAD": "COD3",
  "TIPO_DONACION": "SANGRE TOTAL",
  "TIPO_DIFERIDO": "Aceptado",
  "LUGAR_DONACION": "PUESTO FIJO DE CAPTACION",
  "VIH": "NO REACTIVO",
  "HBsAg": "NO REACTIVO",
  "VHC": "NO REACTIVO",
  "CHAGAS": "NO REACTIVO",
  "SIFILIS": "NO REACTIVO",
  "CORE": "NO REACTIVO",
  "HTLV": "NO REACTIVO",
  "HEMOPARASITOS": "NO APLICA",
  "NAT_VIH": "NO REACTIVO",
  "NAT_VHB": "NO REACTIVO",
  "NAT_VHC": "NO REACTIVO",
  "GRUPO_SANGUINEO": "O",
  "FACTOR_RH": "POSITIVO",
  "RAI": "NEGATIVO",
  "RAD": "NO",
  "SEVERIDAD": "NO APLICA",
  "DEFINICION_CASO": "NO APLICA",
  "PQE_NUMERO_UNIDAD": "COD4",
  "PQE_SERVICIO_TRANSFUSIONAL_DISTRIBUIDO": "COD5",
  "PQE_DPTO": "CALDAS",
  "PQE_CAUSA_DESCARTE": "Vencimiento"
}]
```

4.3. Respuesta

El sistema procesa el lote de donaciones como una unidad, por tal razón se utiliza el término TRANSACCIÓN para definir el procesamiento del lote de donaciones. A continuación, se describen las variables que retorna el servicio:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	TIPO
ID	Identificador de la transacción. Es un identificador único global con la siguiente estructura: {00000000-0000-0000-0000-000000000000}. Permite hacer seguimiento del estado de la transacción.	si	Texto
ESTADO	Estado de la transacción. Los estados posibles son: <ul style="list-style-type: none"> INVALIDA: Los parámetros del mensaje son inválidos. RADICADA: La transacción se encuentra en proceso. EXITOSA: La transacción se procesó de forma exitosa. CON_ERRORES: La transacción se procesó pero se encontraron errores. 	si	Texto
MENSAJE	Solo aplica para estado INVALIDA. Muestra el error en los parámetros enviados.	no	Texto
RECIBIDOS	Registros recibidos.	si	Entero
PROCESADOS	Registros procesados.	no	Entero

4.4. Ejemplo del response

```
{
  "ID": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
  "ESTADO": "RADICADA",
  "MENSAJE": "Datos recibidos.",
  "RECIBIDOS": 1,
  "PROCESADOS": 0
}
```

5. ESTADO DE LA TRANSACCIÓN

Método: GET

Ubicación: Donacion/EstadoTransaccion

Descripción: Este servicio permite consultar el estado de la transacción (entiéndase procesamiento del lote de donaciones). El servicio permite el acceso a usuarios con los perfiles: Banco o Banco y Servicio.

5.1. Parámetros

A continuación, se describen los parámetros que recibe el servicio, se debe tener en cuenta que los parámetros deben ser enviados como parte del request:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	TIPO
id	Identificador de la transacción que se desea consultar	si	Texto

5.2. Ejemplo del request

```
SiheviAPI/Donacion/EstadoTransaccion?id=00000000-0000-0000-0000-000000000000
```

5.3. Respuesta

La respuesta es la misma descrita en la sección 4.2.

6. ERORRES DE LA TRANSACCIÓN

Método: GET

Ubicación: Donacion/ErroresTransaccion

Descripción: Este servicio permite consultar los errores encontrados en la transacción (entiéndase procesamiento del lote de donaciones), si los hay. Este servicio solo aplica si el estado de la transacción es CON_ERRORES. El servicio permite el acceso a usuarios con los perfiles: Banco o Banco y Servicio.

6.1. Parámetros

Los parámetros son los mismos descritos en la sección 5.1.

6.2. Respuesta

El servicio retorna los errores de cada uno de los registros de donación enviados. A continuación, se describen las variables que retorna el servicio:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	TIPO
errores	Array de objetos JSON Respuesta	si	Array

6.2.1. Objeto JSON Respuesta

El objeto Respuesta corresponde a los errores encontrados en un registro de donación y consta de las siguientes variables:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	TIPO
ID	Identificador del registro. Corresponde al mismo parámetro de entrada con el que se radicó la donación.	si	Texto
VALIDO	Si el registro es válido: true, de lo contrario: false.	si	Booleano
INCONSISTENCIAS	Listado de errores encontrados en el registro de donación.	si	Array
INCONSISTENCIAS_COMPLETO	Listado de errores encontrados en el registro de donación en un solo texto.	si	Texto

6.3. Ejemplo del response

```
{
  "ID": "1",
  "VALIDO": false,
  "INCONSISTENCIAS": [
    "El usuario autenticado pertenece a un banco de sangre diferente del que desea registrar."
  ],
}
```

```
"INCONSISTENCIAS_COMPLETO": "[El usuario autenticado pertenece a un banco de sangre diferente del que desea registrar.]"
}
```

7. CONSULTA DE DONANTES

Método: GET

Ubicación: Donacion/ConsultaDonante

Descripción: Este servicio permite consultar el historial de donaciones de una persona y si se encuentra diferido. El servicio permite el acceso a usuarios con los perfiles: Consulta, Banco o Banco y Servicio.

7.1. Parámetros

A continuación, se describen los parámetros que recibe el servicio, se debe tener en cuenta que los parámetros deben ser enviados como parte del request:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	TIPO
doc	Número de documento del donante	si	Texto

7.2. Ejemplo del request

```
SiheviAPI/Donacion/ConsultaDonante?doc=00000000
```

7.3. Respuesta

El servicio retorna el historial de donaciones del documento enviado y si tiene información de diferimiento relacionada. A continuación, se describen las variables que retorna el servicio:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	TIPO
HistoricoDonaciones	Array de objetos JSON HistoricoDonacion	si	Array
InformacionDiferido	Objeto JSON Diferido	no	Diferido

7.3.1. Objeto JSON HistoricoDonacion

El objeto HistoricoDonacion corresponde a registros de donaciones reportadas por los bancos de sangre del documento consultado. Consta de las siguientes variables:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	TIPO
NUM_IDENTIFICACION	Ver Catálogo de Variables		
PRIMER_NOMBRE	Ver Catálogo de Variables		
SEGUNDO_NOMBRE	Ver Catálogo de Variables		
PRIMER_APELLIDO	Ver Catálogo de Variables		
SEGUNDO_APELLIDO	Ver Catálogo de Variables		
FECHA_DONACION	Ver Catálogo de Variables		
TIPO_DONANTE	Ver Catálogo de Variables		
TIPO_DONACION	Ver Catálogo de Variables		
CODIGO_BANCO	Ver Catálogo de Variables		
NOMBRE_BANCO	Nombre del banco de sangre que reporta la donación	Si	Texto
DEPARTAMENTO	Departamento de captación	Si	Texto
CAUSA_DIFERIMIENTO	Ver Catálogo de Variables		

7.3.2. Objeto JSON Diferido

El objeto Diferido corresponde a la información del diferimiento (si existe) del donante:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	TIPO
NUM_IDENTIFICACION	Número de identificación del donante diferido	No	Texto
CODIGO_BANCO_DIFIERE	Código del banco que difiere	No	Texto
NOMBRE_BANCO_DIFIERE	Nombre del banco que difiere	No	Texto
FECHA_DIFIERE	Fecha en que se realiza el diferimiento	No	Texto
TIPO_DIFERIMIENTO	Información del tipo de diferimiento	No	Texto

7.4. Ejemplo del response

```
{
  "HistoricoDonaciones": [
    {
      "NUM_IDENTIFICACION": "000000",

```

```
"PRIMER_NOMBRE": "JOSE",
"SEGUNDO_NOMBRE": null,
"PRIMER_APELLIDO": "PEREZ",
"SEGUNDO_APELLIDO": null,
"FECHA_DONACION": "02/05/2017",
"TIPO_DONANTE": "Diferido Temporal",
"TIPO_DONACION": null,
"CODIGO_BANCO": "COD1 ",
"NOMBRE_BANCO": "BANCO ABC",
"DEPARTAMENTO": "SANTANDER",
"CAUSA_DIFERIMIENTO": "Condiciones fisicas"
}
],
"InformacionDiferido": {
"NUM_IDENTIFICACION": null,
"CODIGO_BANCO_DIFIERE": null,
"NOMBRE_BANCO_DIFIERE": null,
"FECHA_DIFIERE": null,
"TIPO_DIFERIMIENTO": null
}
}
```


8. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- RESTful Web services: The basics
<https://www.ibm.com/developerworks/library/ws-restful/index.html>
- Introducing JSON
<https://json.org/>
- Hypertext Transfer Protocol (HTTP/1.1): Authentication
<https://tools.ietf.org/html/rfc7235>

9. CONTROL DE CAMBIOS

VERSION	FECHA APROBACION			DESCRIPCIÓN	AUTOR(ES)
	AAAA	MM	DD		
1.0	2018	11	12	Documento inicial	Diego Anzola Samudio
1.1	2020	04	14	Se incluyen las variables relacionadas con la fecha de movimiento de hemocomponentes	Diego Anzola Samudio

 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	INVENTARIO DE SERVICIOS SIHEVI REST API	Versión: 1.1
		2020-04-14
		Página 14 de 13

 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	ELABORO	REVISO	APROBO
	Diego Anzola Samudio	Jonathan Soto	María Isabel Bermúdez
	Ingeniero Desarrollador	Ingeniero Desarrollador	Coordinadora Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión