

## Contenido

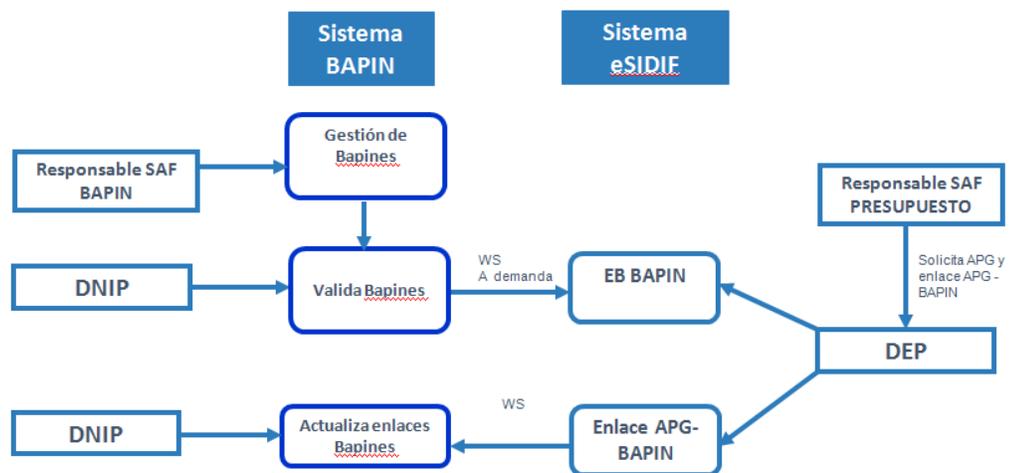
1. Introducción .....	2
2. Interoperabilidad eSidif-Bapin entidades Bapin y enlace APG-BAPIN .....	2
3. Validación del Bapin en los escenarios de FOP .....	3
3.1. Detalle de la validación .....	3
3.2. Verificación de las marcas del Bapin .....	3

## 1. Introducción

En el marco de las mejoras en el circuito de la Formulación de Gastos de Inversión 2022, ONP-DEP y DNIP solicitaron que se agregue, en los Escenarios FOP, una validación que sólo permita ingresar códigos Bapines habilitados por DNIP según el hito que se está formulando.

## 2. Interoperabilidad eSidif-Bapin entidades Bapin y enlace APG-BAPIN

La validación implementada considera las instancias de las entidades Bapin y del enlace APG-BAPIN en eSidif. Ambas entidades son administradas por diferentes actores en los Sistemas Bapin y eSidif. A continuación se grafica cómo es la interacción de las mismas entre ambos Sistemas



1. Los **responsables de los proyectos Bapin** cargan sus iniciativas de inversión previstas para el año, en el sistema BAPIN.
2. Paralelamente el **responsable presupuestario del SAF**, solicita a la ONP la creación de nuevas Aperturas Programáticas o modificaciones de las existentes.
3. La **DNIP** valida los bapines, habilitando las marcas del Bapin en el Sistema Bapin, según el hito que se trate
4. La **DEP** actualiza los datos, a demanda, en la entidad Bapin del eSidif mediante un Web Service (*Tecnología que permite intercambiar datos entre aplicaciones*)
5. La **DEP** actualiza, a demanda, en eSidif el enlace APG-BAPIN modificando las marcas del Bapin según la entidad Bapin y en función las altas/modificaciones de **Aperturas Programáticas solicitadas por el SAF**.
6. La DNIP actualiza los enlaces APG-Bapin en el sistema Bapin mediante un Web Service.

7. Durante el proceso de formulación y luego durante la ejecución, la **DEP** actualiza, a demanda, la entidad Bapin del eSidif con los datos provenientes del sistema BAPIN, mediante el Web Service y, realiza y actualiza los enlaces APG-BAPIN necesarios.

### 3. Validación del Bapin en los escenarios de FOP

#### 3.1. Detalle de la validación

Cuando se ingresa una imputación de Crédito con código Bapin en un Escenario de FOP, dependiendo del Tipo de Escenario que se trate, solo se podrá ingresar si la marca de Demanda o de Anteproyecto o de Plan es igual al ejercicio de la APG que se está formulando. Dicha marca se obtiene del enlace de APG - Bapin.

A continuación se muestra la configuración por **Tipo de Escenario** de las marcas del Bapin:

Tipo de Escenario	Valida Anteproyecto	Valida Demanda	Valida Plan	Descripción Corta	Descripción Larga	Observación
<input type="checkbox"/> PL	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si	Proyecto Ley	Proyecto de Ley de Presupuesto	
<input type="checkbox"/> PP	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	Preliminar	Presupuesto Preliminar	
<input type="checkbox"/> AP	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	Anteproyecto	Anteproyecto de presupuesto	
<input type="checkbox"/> ST	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	Sobretecho	Sobretecho Presupuestario	
<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si	D. A. de Distribución	Decisión Administrativa de Distribución	

Según esta configuración, el eSidif valida lo siguiente:

- Si el tipo Escenario es **Preliminar**, los códigos Bapines informados en el escenario deberán tener marca **Demanda**
- Si el tipo Escenario es **Anteproyecto** o **Sobretechos** o **Proyecto de Ley**, los códigos Bapines informados en el escenario deberán tener marca **Anteproyecto**
- Si el tipo de Escenario es **Distribución Administrativa**, los códigos Bapines informados en el escenario deberán tener marca de **Anteproyecto** ó de **Plan**

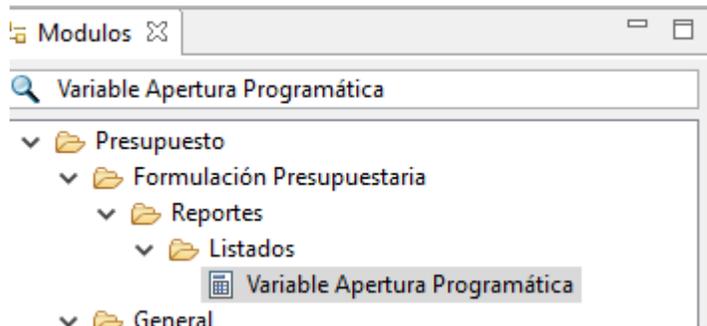
#### 3.2. Verificación de las marcas del Bapin

Cuando se ingresa una imputación de Crédito con un código Bapin no válido en un Escenario de FOP, el sistema muestra el siguiente mensaje de error:

Descripción	Origen	Módulo	Entidad	Código
El enlace APG-BAPIN tiene marcas no válidas para el hito. El BAPIN no está asociado a la APG (DEP) o no está habilitado en el Sistema Bapin (DNIP)	1.1.2 - 64.0.604 - 604 - 16.1.0.2.0 - 2 - 4.3.2.0 - 1.1 - 1 - 0 - 108488 - 22114000 - 4.3	PR	ESS	PR.03124

Para verificar las marcas del enlace APG-BAPIN y consultar si el BAPIN está habilitado para su uso, se puede ingresar a la opción de menú **Variable Apertura Programática** que se encuentra

dentro de **Presupuesto** → **Formulación Presupuestaria** → **Reportes** → **Listados**



Se deben ingresar los filtros obligatorios Ejercicio y Versión Clasificador. En este ejemplo se ingresa el filtro SAF que es opcional

Configuración de Reportes <Reporte Listado Apertura Programática>

**Paso 2 | Ingresar Criterios de Búsqueda de los Datos**  
Ingrese los criterios de búsqueda para seleccionar los datos a reportar.

▼ Clasificadores Presupuestarios\*

Ejercicio: 2022  
Versión Clasificador: ONP.6.2022

Concepto	Desde	Hasta	Cont.	Selección	Exc.Sel.	Exc.Todo
Agrupamiento Institucior			...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Institución			...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SAF	604	604	...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apertura Programática			...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Finalidad Función			...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

▶ Otros Datos Apertura Programática  
▶ Costos y Fechas

Limpiar

< Anterior   Siguiete>   Finalizar   Cancelar

Si en particular se desea filtra por código Bapin, se debe ingresar el mismo en el panel colapsable **Otros Datos Apertura Programática**

Configuración de Reportes <Reporte Listado Apertura Programática>

### Paso 2 | Ingresar Criterios de Búsqueda de los Datos

Ingrese los criterios de búsqueda para seleccionar los datos a reportar.

▶ Clasificadores Presupuestarios\*  
▼ Otros Datos Apertura Programática

Estado	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Aprobado ONP
Categoría programática	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Incluido artículo 15
Unidad ejecutora	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Nuevo
Estado Dictamen	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Admite Duplicado
Código BAPIN	108488	<input type="checkbox"/> Prioritario (Plan - Presupuesto)
Año Demanda	<input type="text"/>	
Año Anteproyecto	<input type="text"/>	
Año Plan	<input type="text"/>	
Año Solicitud	<input type="text"/>	

▶ Costos y Fechas

Luego, se debe presionar el botón **Siguiente** para elegir las columnas a mostrar en el reporte

Como es un listado variable, se deben seleccionar las columnas correspondientes al SAF y a la Apertura Programática

Configuración de Reportes <Reporte Listado Apertura Programática>

### Paso 3 | Configurar Columnas

Seleccione las columnas y especifique las configuraciones correspondientes para su visualización.

Columnas Disponibles		Columnas Seleccionadas	Corte	Orden
<input type="checkbox"/> Institución				
<input type="checkbox"/> Jurisdicción				
<input type="checkbox"/> Subjurisdicción				
<input type="checkbox"/> Entidad				
<input checked="" type="checkbox"/> Servicio Administrativo Financiero				
<input checked="" type="checkbox"/> Apertura Programática				
<input checked="" type="checkbox"/> Programa				
<input checked="" type="checkbox"/> Subprograma				
<input checked="" type="checkbox"/> Proyecto				
<input checked="" type="checkbox"/> Actividad				
<input checked="" type="checkbox"/> Obra				
<input type="checkbox"/> Aprobado ONP				
<input type="checkbox"/> Categoría programática				
<input type="checkbox"/> Finalidad Función				
<input type="checkbox"/> Finalidad				

0 elementos

Mostrar Leyendas en Cortes de Control  
 Mostrar encabezado agrupador de columnas

También se deben seleccionar las columnas del grupo Bapin, ya que dichas columnas brindarán información de las marcas del Bapin **en la entidad Bapin del eSidif**. Esta tabla se actualiza con datos del Sistema Bapin.

Configuración de Reportes <Reporte Listado Apertura Programatica>

**Paso 3 | Configurar Columnas**

Seleccione las columnas y especifique las configuraciones correspondientes para su visualización.

Columnas Disponibles	Columnas Seleccionadas	Corte	Orden
<input type="checkbox"/> Admite Duplicado			
<input type="checkbox"/> Prioritario (Plan - Presupuesto)			
<input type="checkbox"/> Descripción Larga			
<input type="checkbox"/> Descripción Corta			
<input type="checkbox"/> Descripción Detallada			
<input checked="" type="checkbox"/> Bapin			
<input checked="" type="checkbox"/> Bapin			
<input type="checkbox"/> Estado Dictamen			
<input checked="" type="checkbox"/> Últ. año Demanda			
<input checked="" type="checkbox"/> Últ. año Anteproyecto			
<input checked="" type="checkbox"/> Últ. año Plan			
<input type="checkbox"/> Últ. año Solicitud			
<input type="checkbox"/> Año Demanda			
<input type="checkbox"/> Año Anteproyecto			
<input type="checkbox"/> Año Plan			

0 elementos

Mostrar Leyendas en Cortes de Control  
 Mostrar encabezado agrupador de columnas

Incluir Descripciones... Configurar Cortes de Control...

< Anterior    Siguiente >    Finalizar    Cancelar

Por último, se deben seleccionar las columnas “Año Demanda”, “Año Anteproyecto” y “Año Plan”, dado que estas columnas nos darán información de las marcas del Bapin que figuran **en el enlace APG-BAPIN del eSidif**

Configuración de Reportes <Reporte Listado Apertura Programática>

### Paso 3 | Configurar Columnas

Seleccione las columnas y especifique las configuraciones correspondientes para su visualización.

Columnas Disponibles	>	<	>>	<<	Columnas Seleccionadas	Corte	Orden	
<input type="checkbox"/> Descripción Corta								
<input type="checkbox"/> Descripción Detallada								
<input checked="" type="checkbox"/> Bapin								
<input checked="" type="checkbox"/> Bapin								
<input type="checkbox"/> Estado Dictamen								
<input checked="" type="checkbox"/> Últ. año Demanda								
<input checked="" type="checkbox"/> Últ. año Anteproyecto								
<input checked="" type="checkbox"/> Últ. año Plan								
<input type="checkbox"/> Últ. año Solicitud								
<input checked="" type="checkbox"/> Año Demanda								
<input checked="" type="checkbox"/> Año Anteproyecto								
<input checked="" type="checkbox"/> Año Plan								
<input type="checkbox"/> Año Solicitud								
<input type="checkbox"/> Estado								

0 elementos

Mostrar Leyendas en Cortes de Control  
 Mostrar encabezado agrupador de columnas

Incluir Descripciones... Configurar Cortes de Control...

< Anterior    Siguiente >    Finalizar    Cancelar

Luego, se pasan las columnas seleccionadas al panel de la derecha

Configuración de Reportes <Reporte Listado Apertura Programática>

### Paso 3 | Configurar Columnas

Seleccione las columnas y especifique las configuraciones correspondientes para su visualización.

Columnas Disponibles	>	<	>>	<<	Columnas Seleccionadas	Corte	Orden	
<input type="checkbox"/> Aprobado ONP					<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/> Categoría programática					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No	Ascendente	
<input checked="" type="checkbox"/> Finalidad Función					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No	Ascendente	
<input type="checkbox"/> Finalidad					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No	Ascendente	
<input type="checkbox"/> Función					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No	Ascendente	
<input type="checkbox"/> Unidad ejecutora					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No	Ascendente	
<input type="checkbox"/> Artículo 15					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No	Ascendente	
<input type="checkbox"/> Costo Actualizado					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No	Ascendente	
<input type="checkbox"/> Costo Total Inicial					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No	Ascendente	
<input type="checkbox"/> C.Contractual					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No	Ascendente	
<input type="checkbox"/> F.Real Fin					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No	Ascendente	
<input type="checkbox"/> F.Real Inicio					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No	Ascendente	
<input type="checkbox"/> F. Fin					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No	Ascendente	
<input type="checkbox"/> F. Inicio					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No	Ascendente	
<input type="checkbox"/> Fecha de Baja					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No	Ascendente	

13 elementos

Mostrar Leyendas en Cortes de Control  
 Mostrar encabezado agrupador de columnas

Incluir Descripciones... Configurar Cortes de Control...

< Anterior    Siguiente >    Finalizar    Cancelar

Por último se debe presionar el botón **Finalizar** para ejecutar el reporte.

### Listado de Aperturas Programáticas

SAF	Pg	Sp	Py	Ac	Ob	Bapin	Ult. año Demanda	Ult. año Anteproyecto	Ult. año Plan	Año Demanda	Año Anteproyecto	Año Plan
604	16	1	0	2	0	108488	2022	2021	2021	2021	2021	2021

Las marcas que están resaltadas en:

- Fondo amarillo son las marcas del código Bapin en la **entidad Bapin eSidif**, que fueron actualizadas con datos del Sistema Bapin vía Web Services.
- Fondo celeste son las marcas del código Bapin que figuran en el **enlace APG-BAPIN del eSidif**

En este ejemplo, se visualiza que el código *Bapin 108488* tiene marca de *Demanda 2022* en la tabla Bapin eSidif pero está faltando que dicha marca se replique en el enlace APG-BAPIN. Además, se visualiza que dicho código no tiene marca de *Anteproyecto 2022* en la tabla de Bapin eSidif ni en el enlace APG-BAPIN.

Siguiendo con el ejemplo, si el SAF precisa informar el código Bapin en cuestión nos encontramos con estas posibilidades:

- *Escenario Preliminar 2022*: no será posible utilizar el Bapin porque no tiene la marca de Demanda 2022.

*Acción a seguir:*

- **El SAF debe contactarse con la DEP** para que traslade la marca de la entidad Bapin al enlace APG-BAPIN.

- *Escenario de Anteproyecto 2022*: no será posible porque el código Bapin no tiene la marca de Anteproyecto 2022 en la entidad de Bapin eSidif y el enlace APG-BAPIN tampoco tiene dicha marca.

*Acción a seguir:*

- **El SAF puede consultar si el código Bapin está habilitado en el Sistema Bapin en este hito**, verificando que el código Bapin tenga la marca de Anteproyecto
- **Si el código Bapin está habilitado en el Sistema Bapin, el SAF debe contactarse con la DEP** para que actualice la entidad de Bapin y posteriormente el enlace APG-BAPIN, todo en eSidif
- **Si el código Bapin no está habilitado en el Sistema Bapin, el SAF debe consultar a la DNIP**

**Nota:** para acceder a la opción de menú **Variable Apertura Programática** se requiere la siguiente capacidad:

ID_CAPACIDAD	NOMBRE
106499	Emitir Listado de Apertura Programática

