



MANUAL MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS

**ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL
EN SALUD**

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

BOGOTÁ, SEPTIEMBRE 14 DE 2020

	PROCESO	REPORTES DE INFORMACIÓN DGTIC-BDUA	Código	0002-M01
	MANUAL	MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS	Versión	XX

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO	3
2. ALCANCE	3
3. ÁMBITO DE APLICACIÓN	3
4. DOCUMENTOS ASOCIADOS AL MANUAL.....	3
5. NORMATIVA Y OTROS DOCUMENTOS EXTERNOS	4
6. DEFINICIONES	4
7. REQUISITOS PREVIOS A LA INSTALACIÓN	4
8. CUERPO DEL DOCUMENTO	4

	PROCESO	REPORTES DE INFORMACIÓN DGTIC-BDUA	Código	0002-M01
	MANUAL	MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS	Versión	XX

1. OBJETIVO

El objetivo general de este manual es brindar al usuario una guía, que le permita conocer la mecánica de generación de archivos encriptados .PAK a través de la **Malla Validadora MAVU**, la cual realiza validaciones de estructura sobre los archivos que se pasen por ella.

Dentro de las gestiones y procesos que se proporcionan en la herramienta están:

- Realizar la validación de estructura por cada archivo según se requiera.
- Generar un archivo .PAK
- Generar el archivo .VAL con los registros validados por malla
- Generar el archivo .ERR para los registros glosados
- Realizar el cargue de los archivos correctamente.

2. ALCANCE

Este documento presenta una guía para el manejo de la herramienta su instalación local, configuración, y sus validaciones de estructura en el marco de lo establecido por el Ministerio de Salud y Protección Social mediante la Resolución 4622 de 2016, *por la cual se establece el reporte de los datos de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud, a planes voluntarios, Regímenes Especial y de Excepción y de las personas privadas de la libertad bajo la custodia y vigilancia del INPEC.*

Esta validación se utilizará para la respectiva validación y actualización de información sobre las bases de datos BDEX y PVS.

Este manual está orientado al usuario y su finalidad es guiarlo a través de la herramienta.

En las diferentes validaciones que realiza la Malla Validadora MAVU Universal se encontraran las diversas estructuras que son implementadas por las mencionadas bases de datos.

3. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Este documento contempla las funciones de software que permiten la implementación de la herramienta.

4. DOCUMENTOS ASOCIADOS AL MANUAL

- Listado de Glosas Base de Datos BDEX - DGTIC ADRES 06-04-2020
- Listado de Glosas Base de Datos BDPVS - Dirección de BDUA 21-12-2017

<https://www.adres.gov.co/BDUA/Procesos-y-Procedimientos-BDUA>

	PROCESO	REPORTES DE INFORMACIÓN DGTIC-BDUA	Código	0002-M01
	MANUAL	MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS	Versión	XX

5. NORMATIVA Y OTROS DOCUMENTOS EXTERNOS

A continuación se relaciona la normatividad vigente con la que se rige la herramienta MAVU.

- Resolución 4622 de 2016.

6. DEFINICIONES

- BDEX: Base de Datos del Régimen de Excepción y Especial.
- PVS: Base de Datos de Planes Voluntarios de Salud.
- Framework: Componente de software que provee un extenso conjunto de soluciones predefinidas para necesidades generales de la programación de aplicaciones y administra la ejecución de los programas escritos específicamente con la plataforma.
- SQL Server: Sistema de gestión de base de datos relacional.

7. REQUISITOS PREVIOS A LA INSTALACIÓN

El equipo de cómputo debe tener instalado previamente:

- Versión actualizada del componente Framework.
- SQL Server.

8. CUERPO DEL DOCUMENTO

Malla Validadora MAVU Universal

La Malla Validadora (MAVU) Universal es una herramienta especializada en validar archivos generados en formato TXT, los cuales se componen de los registros que serán aprobados por criterios de estructura y posteriormente incluidos en un archivo encriptado con la extensión “.PAK”.

Los mencionados archivos deben ser reportados mediante la estructura determinada en la Resolución 4622 de 2016 y la normativa que la complementa y/o sustituya y corresponderán a los reportes de información sobre las bases de datos del Régimen de Excepción y Especial – BDEX y de Planes Voluntarios de Salud – PVS.

A continuación se relaciona cada uno de los pasos para la descarga, la instalación y el manejo de **Malla Validadora la MAVU Universal**:

1. La Malla Validadora se encuentra dispuesta en los siguientes enlaces de acceso:

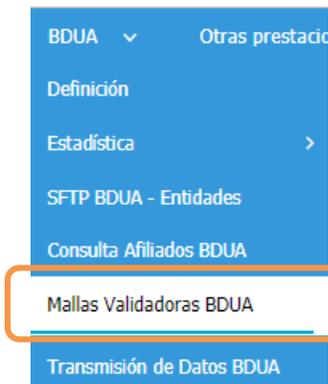
	PROCESO	REPORTES DE INFORMACIÓN DGTIC-BDUA	Código	0002-M01
	MANUAL	MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS	Versión	XX

1.1. Página Web de ADRES (zona inferior central), dando clic al siguiente icono:



<https://www.adres.gov.co/Inicio/Mallas-Validadoras>

1.2. Página Web de ADRES / Botón “BDUA” / Botón “Mallas Validadoras BDUA”



<https://www.adres.gov.co/BDUA/Malla-validadora>

Figura 1. Menú desplegable BDUA / Mallas Validadoras BDUA

2. Los dos accesos descritos dirigirán al usuario a la siguiente pantalla:

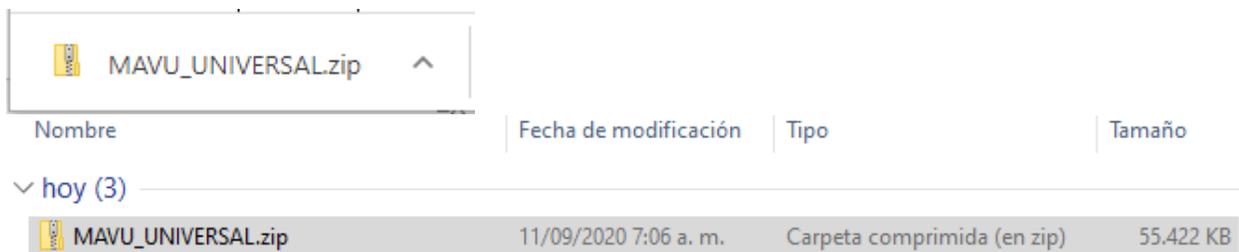
Inicio ▶ Mallas Validadoras

Mallas Validadoras

MAVU Universal	General	Malla validadora de estructura para el cargue de información de: - BDEX - PVS	Descargar
----------------	---------	--	---------------------------

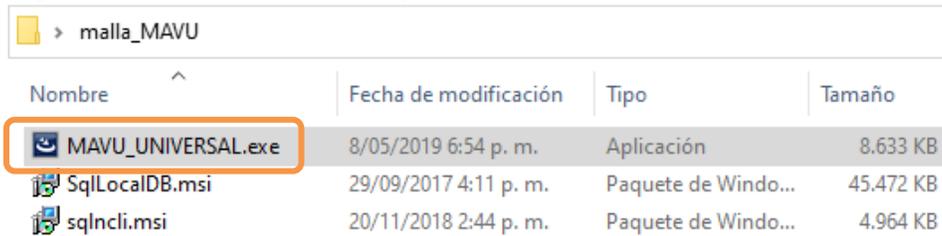
Figura 2. Entorno de Descarga Malla Validadora MAVU Universal

En esta pantalla se debe dar clic al enlace “**Descargar**”, acción que bajara al equipo de cómputo local el archivo comprimido de la Malla Validadora.



	PROCESO	REPORTES DE INFORMACIÓN DGTIC-BDUA	Código	0002-M01
	MANUAL	MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS	Versión	XX

- Dentro de la carpeta comprimida denominada “**MAVU_UNIVERSAL.zip**” encontrará el archivo ejecutable “.exe” necesario para la instalación de la herramienta.



Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
MAVU_UNIVERSAL.exe	8/05/2019 6:54 p. m.	Aplicación	8.633 KB
SqlLocalDB.msi	29/09/2017 4:11 p. m.	Paquete de Windo...	45.472 KB
sqlncli.msi	20/11/2018 2:44 p. m.	Paquete de Windo...	4.964 KB

Figura 3. Archivos ubicados en la carpeta “MAVU_UNIVERSAL.zip”

- Inicie el ejecutable (.exe) y dar continuidad al paso a paso que desplegara el instalador.

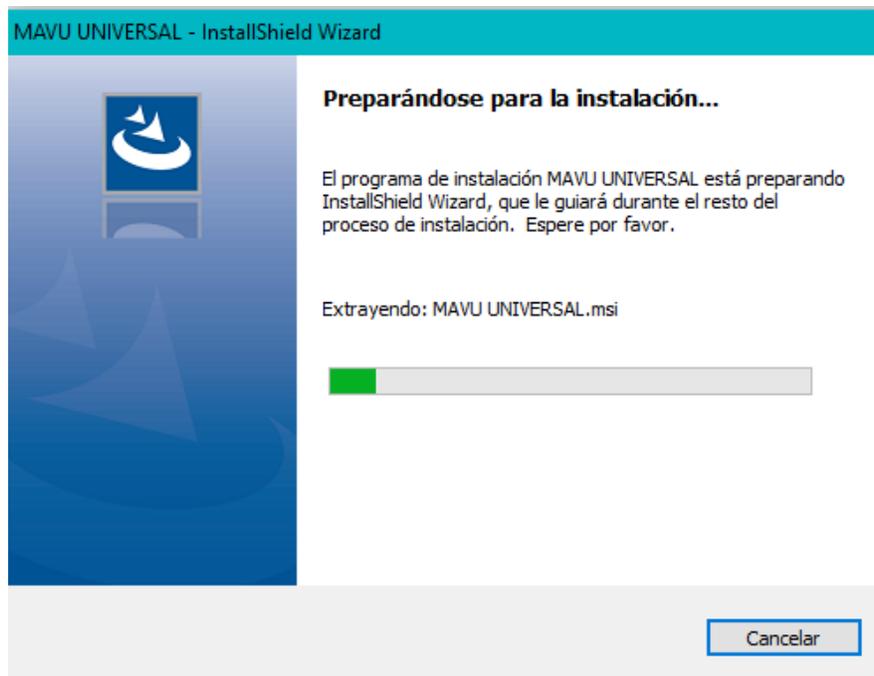


Figura 4. Entorno Inicial del Instalador

- En el paso “Bienvenido a MAVU UNIVERSAL – InstallShield Wizard” dar clic en “**Siguiente**”.



	PROCESO	REPORTES DE INFORMACIÓN DGTIC-BDUA	Código	0002-M01
	MANUAL	MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS	Versión	XX

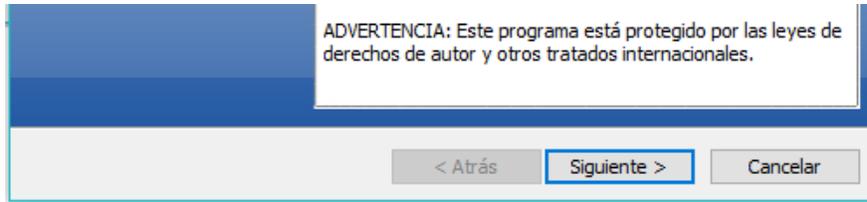


Figura 5. Entorno “Bienvenido a MAVU UNIVERSAL – InstallShield Wizard” del Instalador

6. En el paso “Preparado para instalar el programa” dar clic en “**Instalar**”.

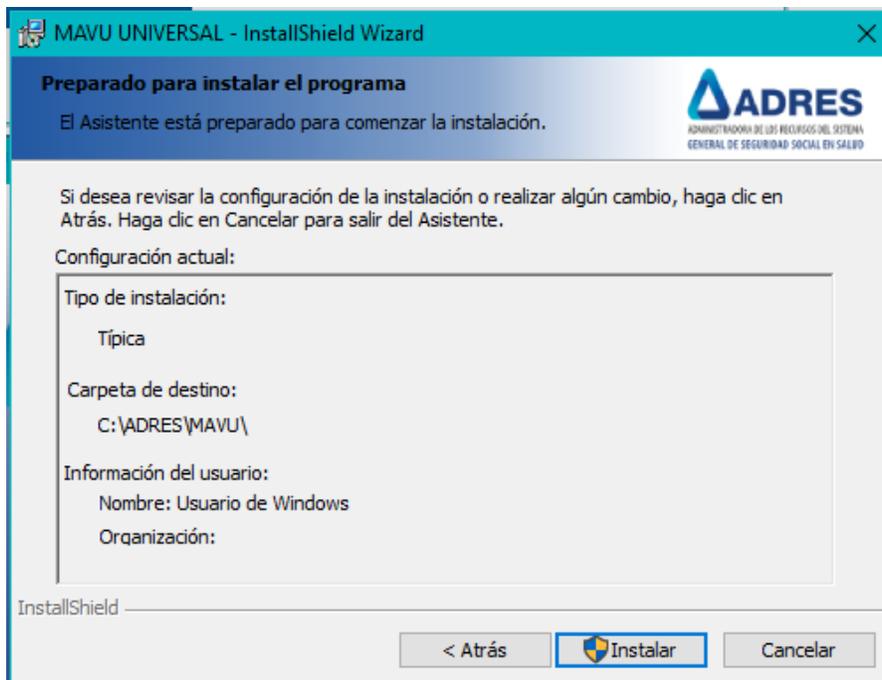


Figura 6. Entorno “Preparado para instalar el programa” del Instalador

7. En el paso “MAVU UNIVERSAL Finalizado - InstallShield Wizard” dar clic en “**Finalizar**”.



	PROCESO	REPORTES DE INFORMACIÓN DGTIC-BDUA	Código	0002-M01
	MANUAL	MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS	Versión	XX

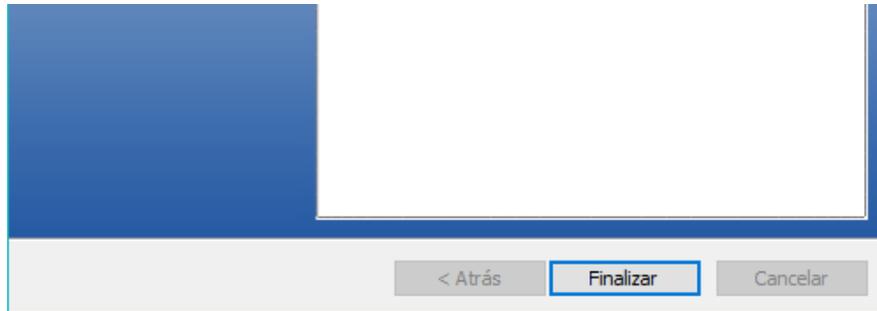


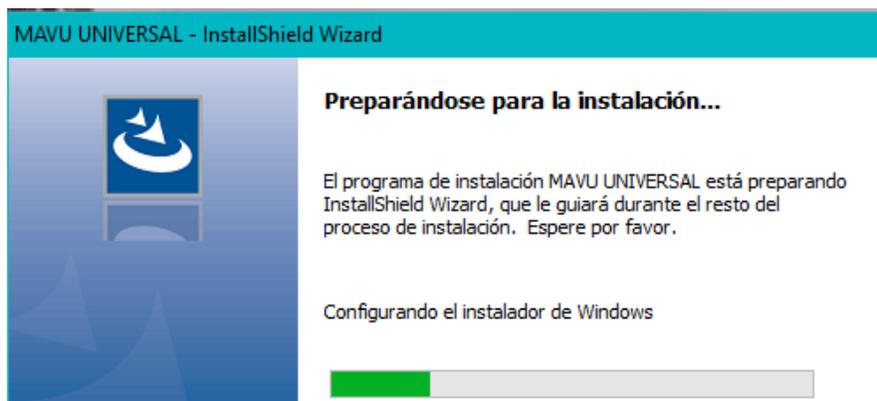
Figura 7. Entorno "MAVU UNIVERSAL Finalizado - InstallShield Wizard" del Instalador

- Ubicar en el escritorio del equipo de cómputo el icono denominado "**MAVU UNIVERSAL.exe**" e ingresar en dando doble clic.



Figura 8. Icono "MAVU UNIVERSAL.exe" del Escritorio

- El entorno de instalación dará inicio a los procedimientos respectivos.



	PROCESO	REPORTES DE INFORMACIÓN DGTIC-BDUA	Código	0002-M01
	MANUAL	MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS	Versión	XX

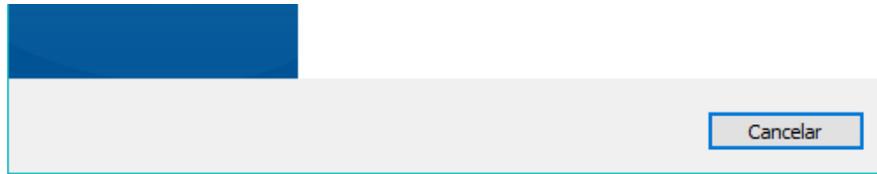


Figura 9. Entorno del Instalador

10. En el paso “Mantenimiento del programa” seleccionar la opción “Modificar” y dar clic en “**Siguiente**”.

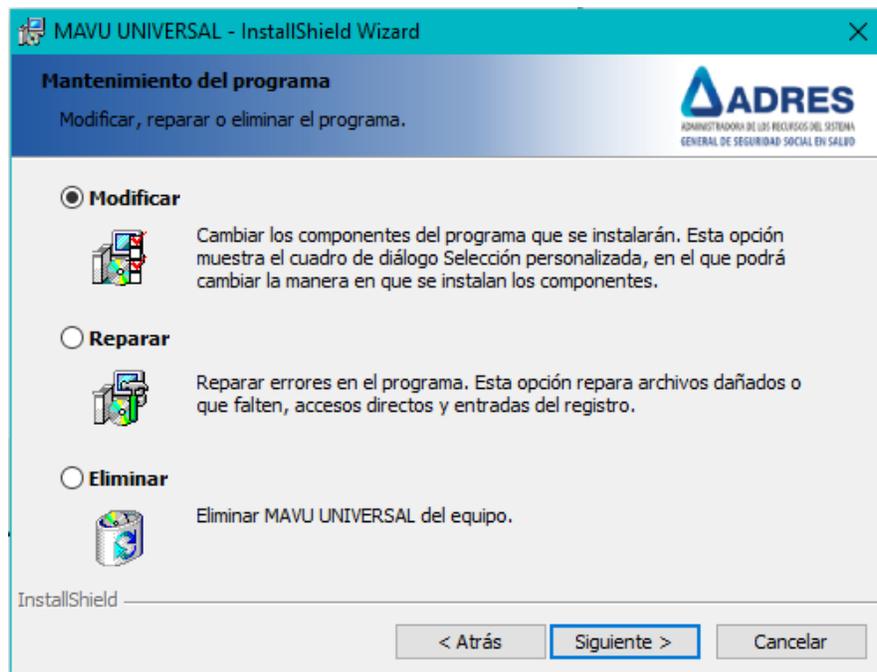
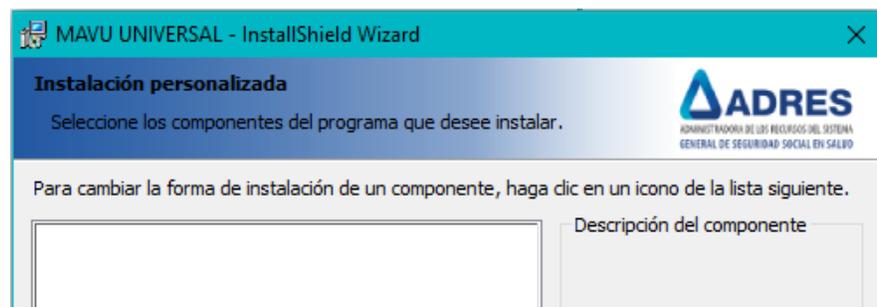


Figura 10. Entorno “Mantenimiento del programa” del Instalador

11. En el paso “Instalación personalizada” dar clic en “**Siguiente**”.



	PROCESO	REPORTES DE INFORMACIÓN DGTIC-BDUA	Código	0002-M01
	MANUAL	MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS	Versión	XX

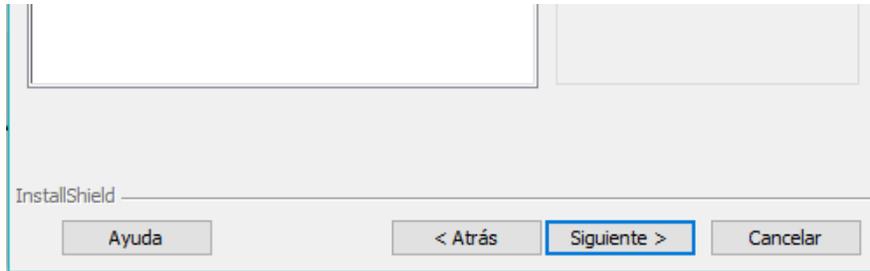


Figura 11. Entorno "Instalación personalizada" del Instalador

12. En el paso "Preparado para modificar el programa" dar clic en "Instalar".

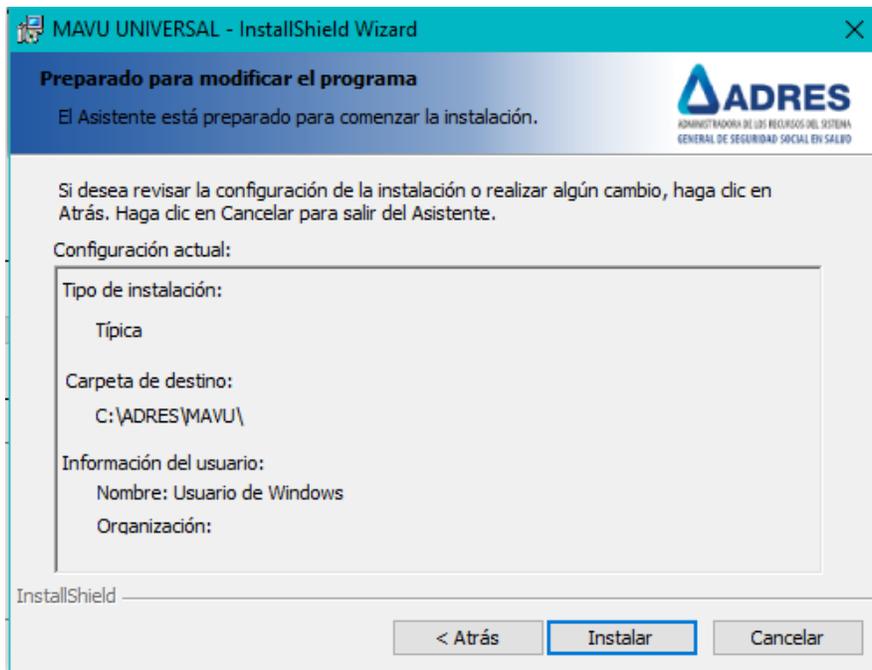


Figura 12. Entorno "Preparado para modificar el programa" del Instalador

13. En el paso "MAVU UNIVERSAL Finalizado - InstallShield Wizard" dar clic en "Finalizar".



	PROCESO	REPORTES DE INFORMACIÓN DGTIC-BDUA	Código	0002-M01
	MANUAL	MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS	Versión	XX

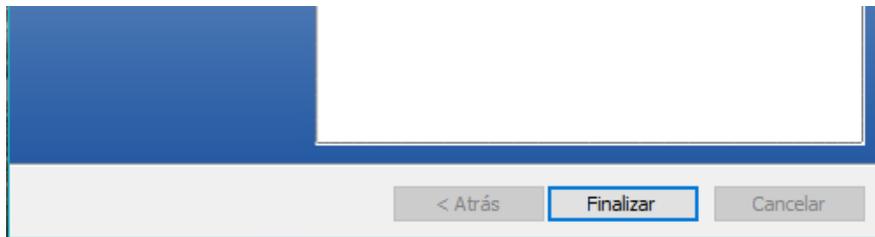


Figura 13. Entorno "MAVU UNIVERSAL Finalizado - InstallShield Wizard" del Instalador

14. El entorno de instalación abrirá la siguiente ventana:
Dar clic en "Aceptar".

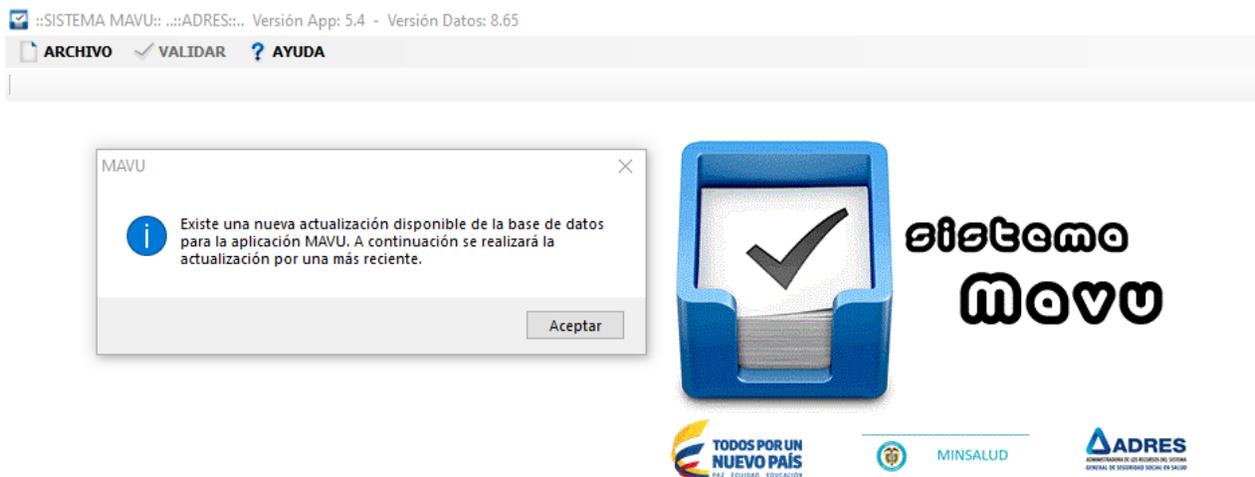


Figura 14. Entorno del Instalador

15. A continuación, la herramienta implementará las actualizaciones disponibles y las listará en orden de ejecución.

Actualizar Base de Datos (CMS)



sistema
MAVU




HORA	DETALLE
9:24:03 a. m.	Inicia Proceso de Actualización.
9:24:04 a. m.	Validar conexión a internet. (OK - Conectado.)
9:24:04 a. m.	Eliminando las tablas y procedimientos almacenados anteriores en el cliente.
9:24:05 a. m.	Obtener las tablas desde el servicio.

 ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD	PROCESO	REPORTES DE INFORMACIÓN DGTIC- BDUA	Código	0002-M01
	MANUAL	MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS	Versión	XX

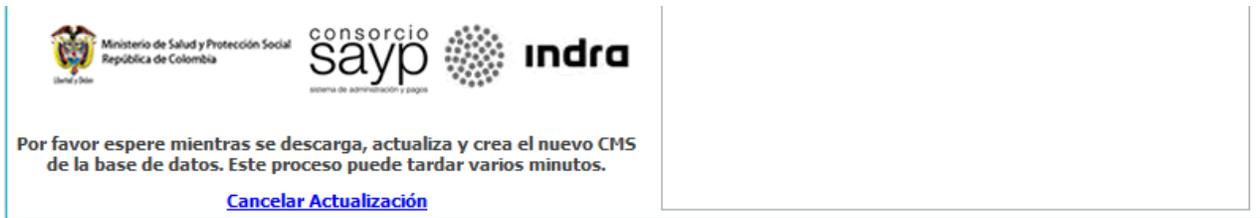


Figura 15. Entorno del Instalador - Actualizaciones

16. Una vez finalice la implementación de actualizaciones, dar clic en “**Aceptar**”.

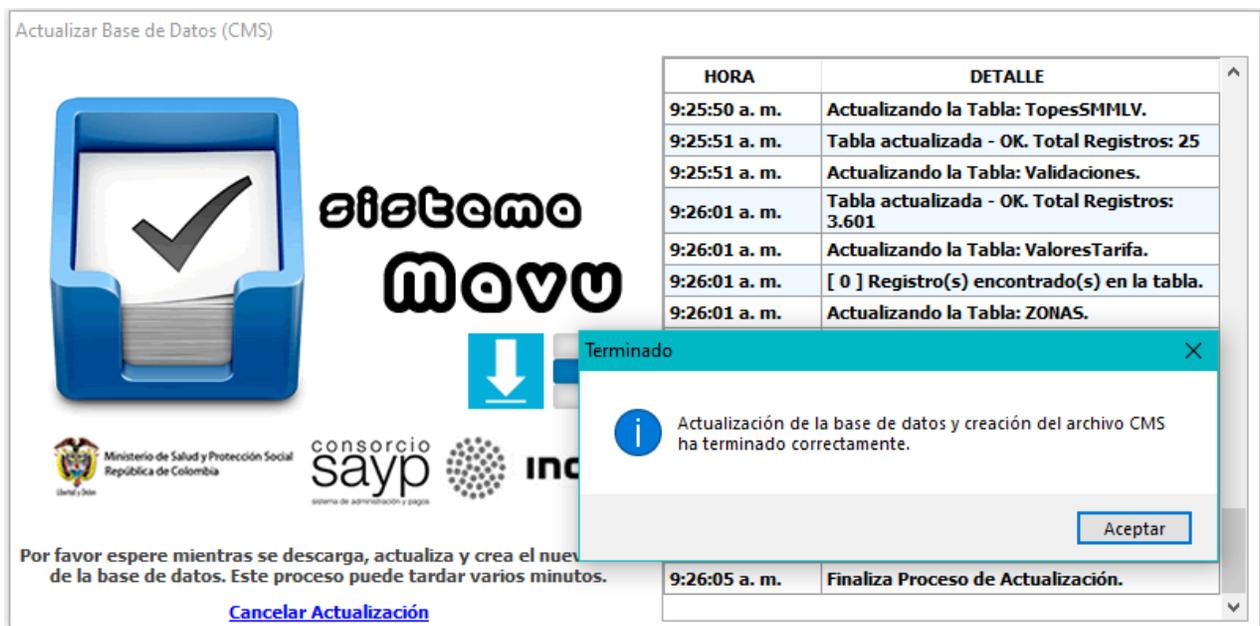
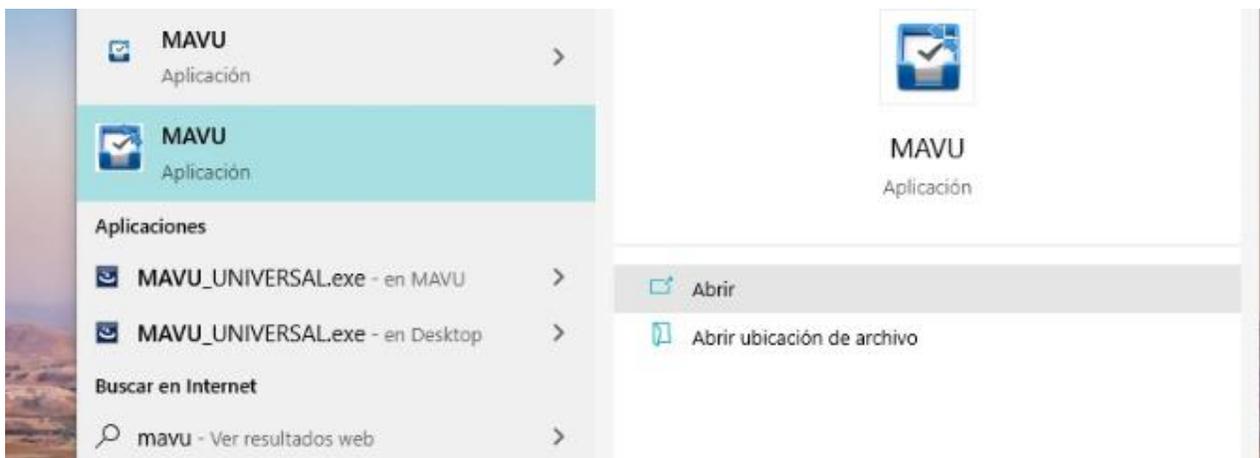


Figura 16. Entorno del Instalador – Terminó de Actualizaciones

17. En el buscador del explorador digitar “**MAVU**” y dar clic en “**Abrir**”.



	PROCESO	REPORTES DE INFORMACIÓN DGTIC-BDUA	Código	0002-M01
	MANUAL	MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS	Versión	XX

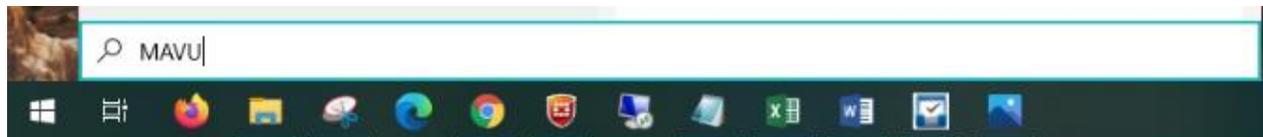


Figura 17. Búsqueda y acceso en el explorador a la herramienta.

18. A continuación, se desplegará la Interfaz básica de la Malla Validadora MAVU, junto con sus opciones a nivel de línea de negocio.

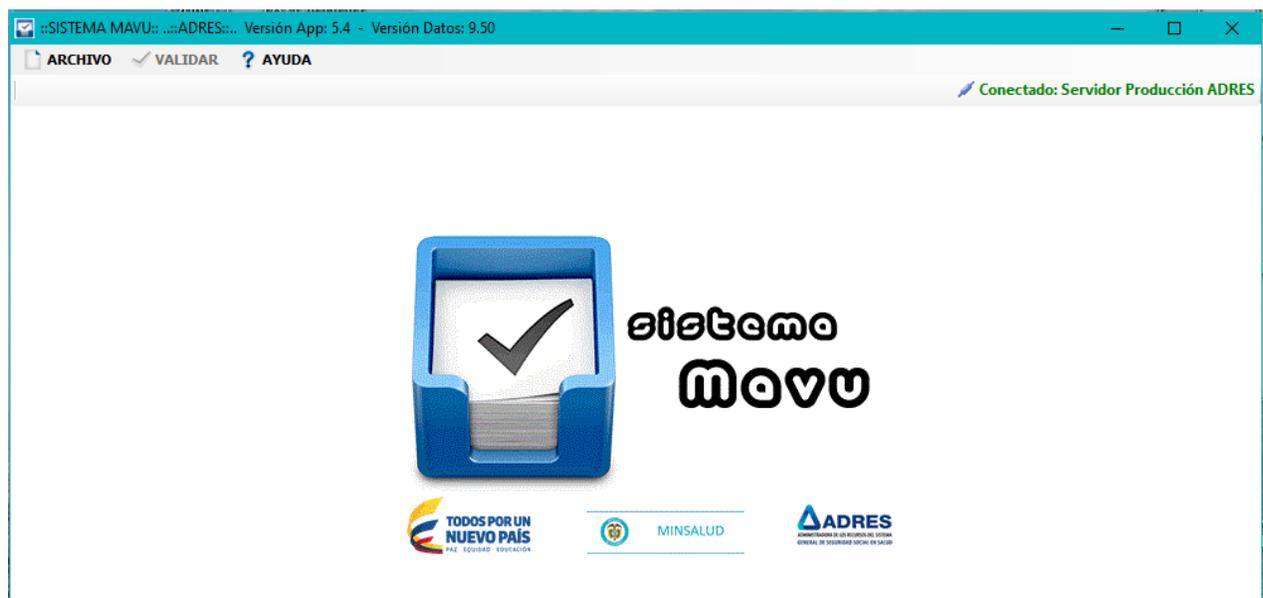
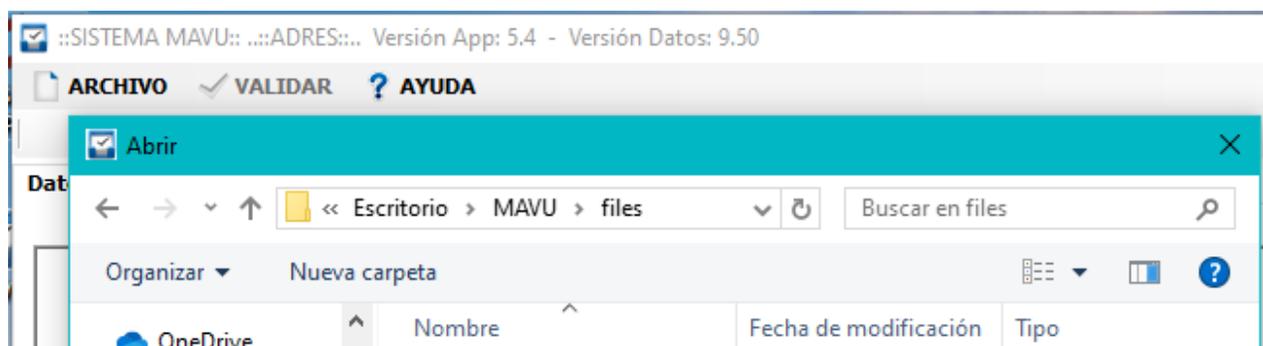


Figura 18. Interfaz básica de la Malla Validadora MAVU

Validación y Generación de archivos .PAK

19. Seleccionar las opciones **Archivo** y a continuación **Abrir**. En la ventana emergente se debe realizar la búsqueda del archivo que se pretende validar.



	PROCESO	REPORTES DE INFORMACIÓN DGTIC-BDUA	Código	0002-M01
	MANUAL	MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS	Versión	XX

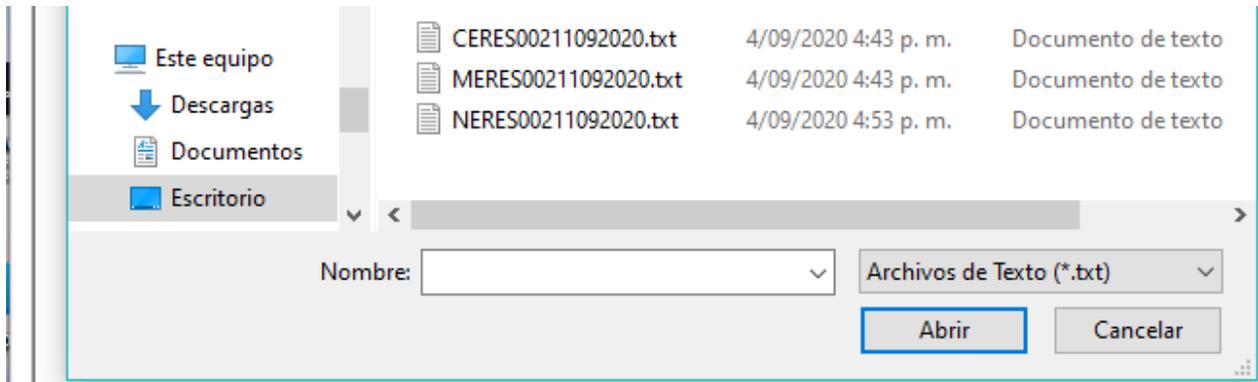


Figura 19. Ventana emergente para la selección del archivo a validar

20. Una vez encontrado el archivo en la maquina local, se selecciona para subirlo a la malla. Cabe anotar que el archivo debe estar conformado con los registros reportados por la entidad, con la estructura normativa respectiva y la extensión .TXT.



Figura 20. Reporte de archivo seleccionado y cargado en la Malla

21. Ingresar en la opción “Validar” y a continuación en el botón “BDUA”. Este botón desplegará el listado con los tipos de archivos disponibles para validación (CE, ME, CARGUE ESPECIAL y NE (para BDEX) y MP, NP (para PVS)).

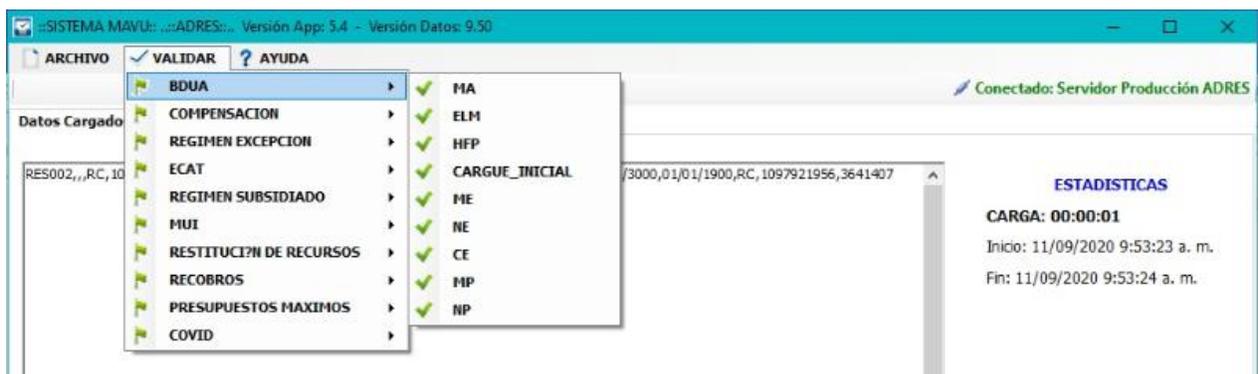


Figura 21. Selección de tipos de archivos para validación

	PROCESO	REPORTES DE INFORMACIÓN DGTIC-BDUA	Código	0002-M01
	MANUAL	MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS	Versión	XX

22. Una vez se selecciona el tipo de archivo, se presentará una pantalla de carga:

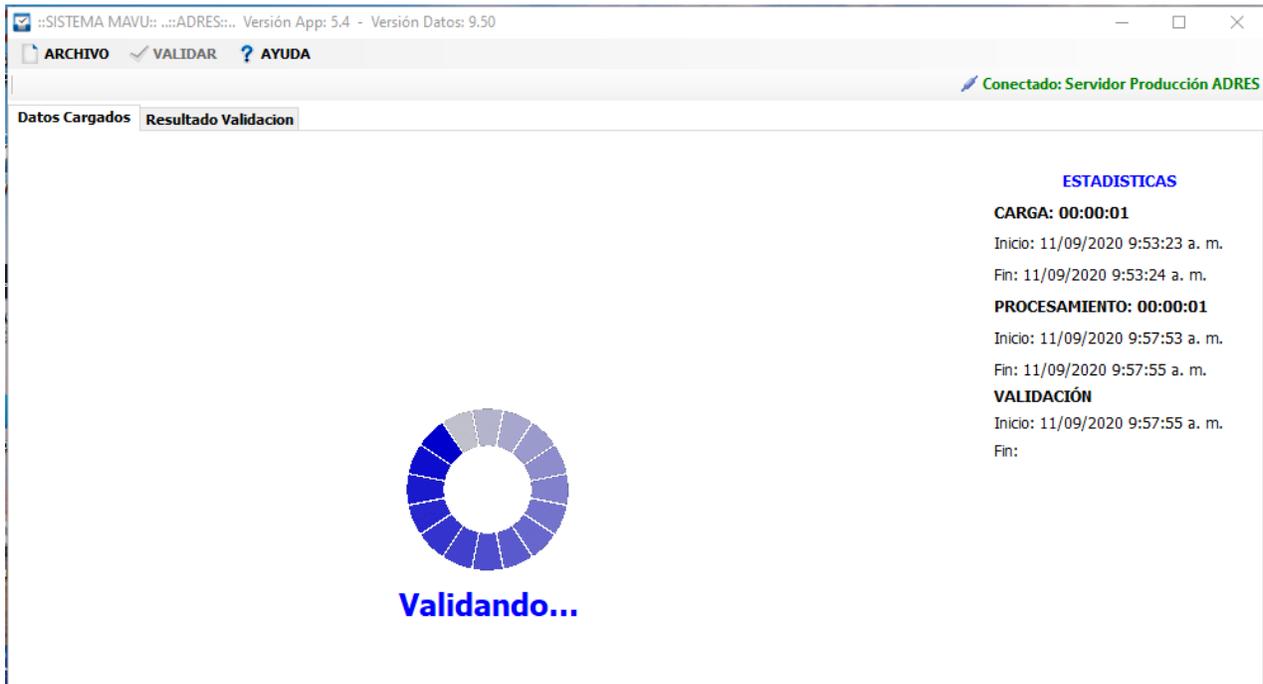
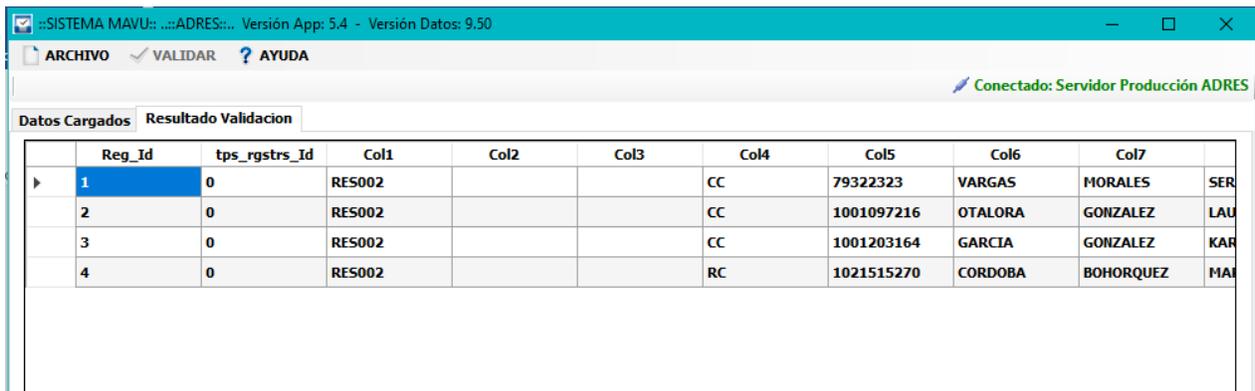


Figura 22. Pantalla de carga de archivo

23. De manera posterior al cargue del archivo aparecerá una pantalla indicando la cantidad de registros cargados correctamente. En caso de identificar registros inconsistentes la malla lo describirá. Esa posibilidad se describe en el numeral **28** de este manual.



	Reg_Id	tps_rgstrs_Id	Col1	Col2	Col3	Col4	Col5	Col6	Col7	
▶	1	0	RES002			CC	79322323	VARGAS	MORALES	SER
	2	0	RES002			CC	1001097216	OTALORA	GONZALEZ	LAU
	3	0	RES002			CC	1001203164	GARCIA	GONZALEZ	KAR
	4	0	RES002			RC	1021515270	CORDOBA	BOHORQUEZ	MAI

	PROCESO	REPORTES DE INFORMACIÓN DGTIC-BDUA	Código	0002-M01
	MANUAL	MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS	Versión	XX



GLOSA	DESCRIPCIÓN
GE0001	La entidad no corresponde.
GE0001A	El codigo de la entidad no es valido
GE0002	El tipo de documento debe ser CC o RC o CE o TI o PA
GE0002B	El tipo de identificaci?n debe venir vacio

ACTIVAR SI DESEA VER SOLAMENTE LOS REGISTROS GLOSADOS DEL ARCHIVO VALIDADO.

ESTADISTICAS DE LA VALIDACIÓN	TIEMPO DEL PROCESO
Registros Validos: 4	Archivo : MERES00211092020.txt
Registros Glosados: 0	Inicio: 11/09/2020 10:14:57 a. m.
Total de Registros: 4	Fin: 11/09/2020 10:15:09 a. m.

No se encontraron inconsistencias puede generar el archivo PAK

Figura 23. Pantalla de correcta validación de archivo

24. A continuación, debe ser generado el archivo con la extensión .PAK. Ingresar en la opción “**Archivo**” y a continuación en la opción “**Generar archivo de cargue – (PAK)**”.

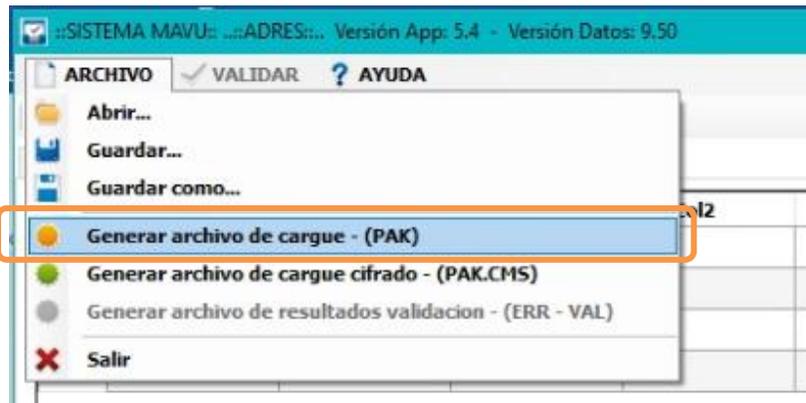
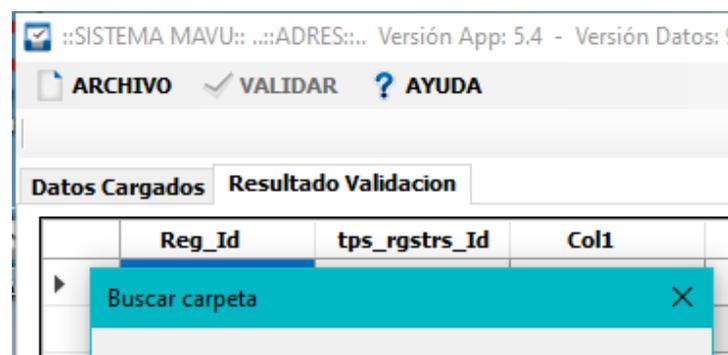


Figura 24. Menú desplegable para generar el archivo .PAK

25. Seguidamente debe ser seleccionada la carpeta donde va a ser guardado el archivo el archivo encriptado .PAK.



	PROCESO	REPORTES DE INFORMACIÓN DGTIC-BDUA	Código	0002-M01
	MANUAL	MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS	Versión	XX

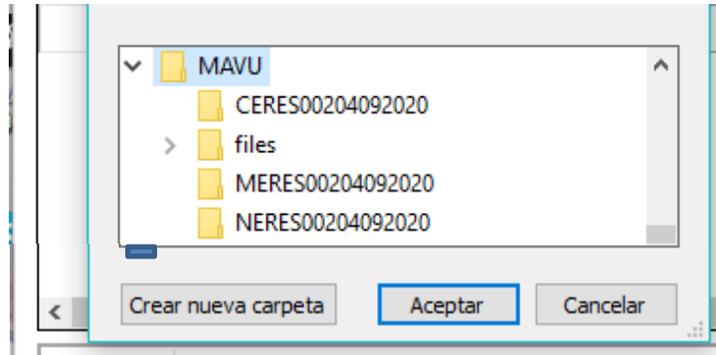


Figura 25. Selección de carpeta para guardar el archivo

26. Una ventana emergente notificará la generación exitosa del archivo, dar clic en **“Aceptar”**.

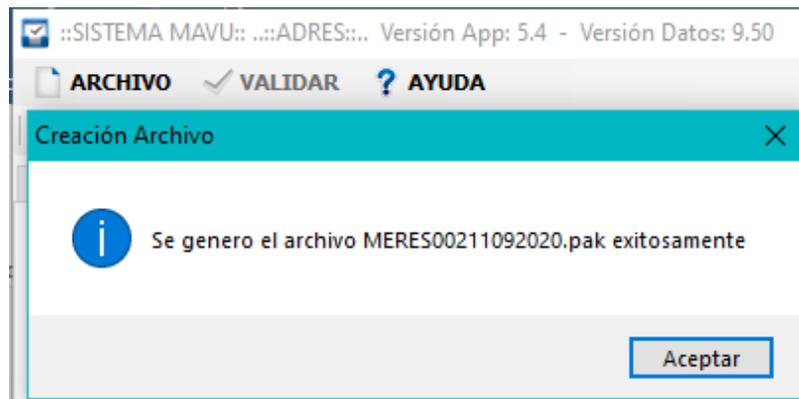


Figura 26. Ventana de notificación de generación de archivo.

27. El archivo se guardará en la ruta seleccionada para que posteriormente sea cargado en la **Aplicación Web BDUa**.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 MERES00211092020.pak	11/09/2020 10:24 a. m.	Archivo PAK	1 KB

Figura 27. Archivo generado

	PROCESO	REPORTES DE INFORMACIÓN DGTIC-BDUA	Código	0002-M01
	MANUAL	MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS	Versión	XX

28. De otra parte, si al realizar las validaciones de estructura en la Malla Validadora, esta detecta inconsistencias en el archivo, se habilitará la opción **“Generar archivo de resultados validación - (ERR - VAL)”**.

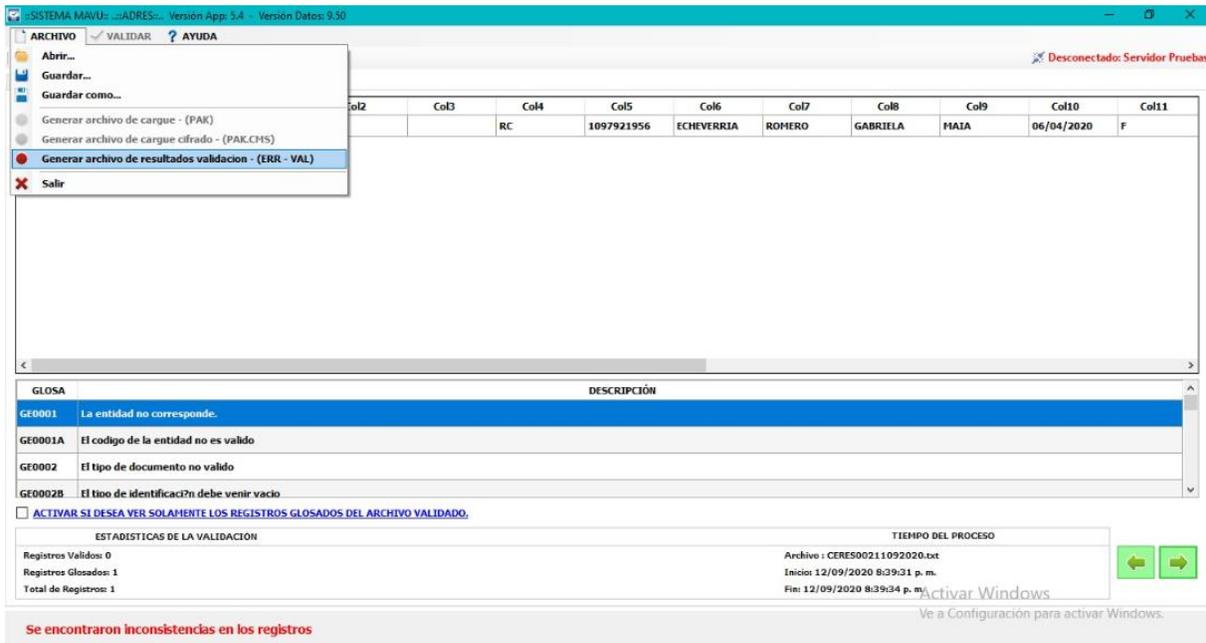


Figura 28. Menú desplegable para generar el archivo de errores

29. Seguidamente debe ser seleccionada la carpeta donde va a ser guardado el archivo el archivo **“.err”**.

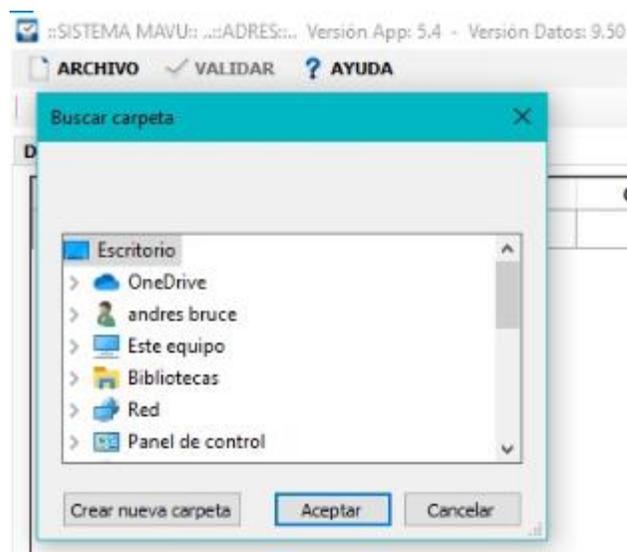


Figura 29. Selección de carpeta para guardar el archivo

	PROCESO	REPORTES DE INFORMACIÓN DGTIC-BDUA	Código	0002-M01
	MANUAL	MALLA VALIDADORA MAVU – REPORTES BDEX-PVS	Versión	XX

30. El archivo se guardará en la ruta seleccionada:

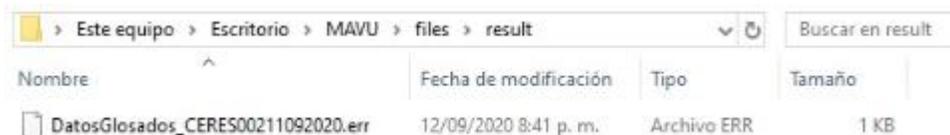


Figura 30. Archivo generado

NOTA: La Malla Validadora MAVU Universal implementará de forma automática las actualizaciones que se encuentren disponibles en la página Web de la ADRES.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Nombre y Cargo: Andres Bruce – Contratista DGTIC-BDUA Fecha: 14 de septiembre de 2020	Nombre y Cargo: Jose Leonardo Herrera – Coordinador de Operaciones DGTIC - BDUA Fecha: 14 de septiembre de 2020	Nombre y Cargo: Jose Leonardo Herrera – Coordinador de Operaciones DGTIC - BDUA Fecha: 14 de septiembre de 2020