



AGENCIA PARA LA REINCORPORACIÓN Y LA NORMALIZACIÓN (ARN)

MANUAL DE USUARIO DATAMART PPR

BOGOTÁ D.C. AGOSTO DE 2019

TABLA DE CONTENIDO

	PÁG.
1. OBJETIVO.....	3
2. ALCANCE.....	3
3. TÉRMINOS Y ABREVIATURAS.....	3
4. INTRODUCCIÓN.....	3
5. ESTRUCTURA GENERAL DEL DATAMART PPR.....	4
6. GESTIÓN DE ACCESO.....	5
7. SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN.....	5
8. NIVELES DE USUARIOS.....	6
9. ESTRUCTURA DE CONSULTA.....	7
9.1 VALORES DE NULIDAD O NO CALCULADOS.....	8
9.2 CONFIGURACIÓN DE LA REFERENCIA TIEMPO PARA CONSULTAR LA INFORMACIÓN ALMACENADA EN LA BASE DE DATOS ANALÍTICA (BI) A TRAVÉS DE MICROSOFT EXCEL.....	8
9.3 DIMENSIÓN FECHA DATOS FIN.....	9
9.4 DIMENSIÓN FECHA DATOS.....	10
9.5 DIMENSIÓN SUMA INDICADORES DEL INDIVIDUO.....	11
9.6 TABLA DESMOVILIZADO.....	12
9.7 TABLA ESTADOS INDIVIDUO.....	13
9.8 TABLA ESTADOS INDIVIDUOS.....	14
9.9 TABLA ACCIONES DE SERVICIO SOCIAL.....	15
9.10 TABLA DE BIE.....	15

 ARN AGENCIA PARA LA REINCORPORACIÓN Y LA NORMALIZACIÓN	MANUAL DE USUARIO DATAMART PPR	CÓDIGO: SR-M-04	
		FECHA 2019-08-26	VERSIÓN V- 1

1. OBJETIVO

El presente documento explica la forma en que se debe consultar el almacén de datos de las personas en proceso de reintegración DATAMART, desarrollado por la Oficina de Tecnologías de la Información.

2. ALCANCE

Proveer la información necesaria para el manejo apropiado del almacén de datos relacionado a las personas en proceso de reintegración DATAMART.

3. TÉRMINOS Y ABREVIATURAS

- ARN: Agencia para la Reincorporación y la Normalización
- OTI: Oficina de Tecnologías de la Información de la ARN
- PPR: Persona en Proceso de Reintegración
- SIR: Sistema de Información para la Reintegración
- DATAMART: Almacén de datos que reúne de forma unificada, depurada y en condiciones de seguridad, la información histórica proveniente del SIR.
- BDN: Base de Datos Nacional de las PPR
- ASS: Acciones de Servicio Social
- OACP: Oficina del Alto Comisionado para la Paz.
- BIE: Beneficios de Inserción Económica.

4. INTRODUCCIÓN

El DATAMART de PPR es un sistema orientado a la consulta de la información de las PPR por parte de las diferentes subdirecciones de la ARN. Este sistema está soportado en el SIR, de donde obtienen los insumos para su estructuración y actualización. Está desarrollada en la herramienta *Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services (SSAS)* el cual es un motor de datos analítico usado para dar soporte en la toma de decisiones. El propósito del DATAMART es ser una herramienta de la ARN para consulta, generación de reportes, y soporte para aplicaciones tales como *Power BI, Microsoft Excel*, y herramientas de visualización.

El DATAMART es el resultado de la sistematización de la información compilada en la BDN, así la documentación general de la definición y construcción de las variables que lo componen están en el Instructivo Descripción de Variables Empleadas en el DATAMART y el Instructivo de Insumos Empleados para la Consolidación de la Información en el DATAMART.

Las ventajas estratégicas que el DATAMART genera para la ARN son: confiabilidad en la centralización y gobernabilidad de la información, estandarización y calidad en el procesamiento de datos permitiendo una adecuada y oportuna documentación, facilidad de integración con herramientas de análisis, facilidad de acceso y divulgación de la información al interior y exterior de la organización. Todo esto permite la optimización de recursos, minimizando los tiempos de respuesta en los procesos y entrega oportuna de información.

5. ESTRUCTURA GENERAL DEL DATAMART PPR

Para entender mejor la forma de usar esta herramienta es útil entender la estructura general del DATAMART PPR. La estructura en que está organizada la información de las PPR es en forma de estrella. Esto quiere decir que la información de las PPR es estructurada a partir de un hecho concreto el cual es la vinculación de una PPR al proceso de reintegración, y un conjunto de dimensiones referentes a la información obtenida en los diferentes aspectos que compone la ruta de reintegración. La tabla de hechos es llamada FactPPR, a la cual están enlazadas 26 tablas de dimensiones como muestra la figura 1.

Figura 1. Estructura del DATAMART de PPR.



 ARN AGENCIA PARA LA REINCORPORACIÓN Y LA NORMALIZACIÓN	MANUAL DE USUARIO DATAMART PPR	CÓDIGO: SR-M-04	
		FECHA 2019-08-26	VERSIÓN V- 1

El modelo Tabular implementado en la ARN se realizó con el software *Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services (SSAS)*, el cual proporciona funcionalidades de procesamiento. Este tipo de modelo implementado es administrado por medio de la herramienta *SQL Server Management Studio (SSMS)* y se encuentra almacenado en la instancia de base de datos ATRIA\BITAB bajo el nombre MT_Maestro.

6. GESTIÓN DE ACCESO

La gestión para el acceso a la información del modelo tabular inicia por una solicitud del usuario interesado a la Subdirección de Seguimiento a Procesos de Reintegración, quien una vez lo analiza y aprueba, remite la solicitud a la mesa de ayuda de la ARN con la especificación del rol que deberá ser asignado al usuario. Una vez es recibido el requerimiento por la mesa de ayuda, su atención continúa siguiendo los parámetros establecidos por el procedimiento de soporte a usuarios de la OTI. La consulta a la información en la base de datos analítica del proyecto de Inteligencia de Negocios -BI se realiza usando la funcionalidad de tablas dinámicas de *Microsoft Excel*, para lo cual la OTI enviará un archivo de Excel llamado 'AnalisistaInvestigador_Blv2_201609230942.xlsx' con la configuración apropiada para establecer la conexión a la base de datos del DATAMART PPR.

7. SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

La seguridad de la información es una prioridad para la ARN y por lo tanto es responsabilidad de todos los usuarios velar por el cumplimiento de cada una de las políticas y lineamientos establecidos, que se encuentran descritos en el *manual del sistema de gestión de seguridad de la información – SGSI*, el cual puede ser descargado del SIGER.

El DATAMART es un sistema que presenta información sensible individual y agregada de la PPR. El no proteger esta información afectará la intimidad de la persona, o el uso indebido puede generar discriminación por factores raciales o étnicos, la orientación política, las convicciones religiosas o filosóficas, la pertenencia a sindicatos, organizaciones sociales, de derechos humanos o por factores que promuevan intereses de cualquier partido político o que garanticen los derechos y garantías de partidos políticos de oposición así como los datos relativos a la salud, a la vida sexual y datos biométricos. Por tanto, es de suma relevancia mantener la privacidad y anonimidad de esta información, sobre todo cuando se requiera responder a solicitudes de información.

La ARN nunca entrega a externos información de las PPR de forma individual, ya que se pondría en riesgo la integridad de la persona. Todos los reportes entregados son de forma agregada, lo cual permite anonimizar la identidad de las

 ARN AGENCIA PARA LA REINCORPORACIÓN Y LA NORMALIZACIÓN	MANUAL DE USUARIO DATAMART PPR	CÓDIGO: SR-M-04	
		FECHA 2019-08-26	VERSIÓN V- 1

personas. Este proceso de anonimizar la información hace referencia al proceso por el cual deja de ser posible establecer, por medios razonables, el nexo entre un dato y el sujeto al que se refiere.

Así se hace necesario tomar todas las medidas necesarias, tanto a nivel procedimental, técnico como jurídico, para garantizar que la información de las PPR esté segura de cualquier ataque o intento de acceder a esta, por parte de personas no autorizadas.

Los funcionarios y contratistas de la ARN, son responsables de conocer, aplicar y dar estricto cumplimiento a las políticas, normas y procedimientos de la Entidad, en materia de seguridad de la información. Así como de proteger la información a la cual acceden y/o procesan, evitar su pérdida, alteración, destrucción y/o uso indebido, además de reportar los incidentes de seguridad informática, eventos sospechosos y el mal uso de los recursos que identifique. Este compromiso se establece en la firma del acta de compromiso y autorización sobre confidencialidad y manejo de la información.

8. NIVELES DE USUARIOS

La configuración de seguridad se realiza a través de roles de usuario que definen los permisos de lectura sobre campos o registros de información para cada uno de los miembros que lo conforman. Estos miembros son definidos por el nombre de usuario de Windows o grupo de Windows especificado en el directorio activo de la entidad; por lo que la seguridad de la información se encuentra de acuerdo a las políticas y plataformas de seguridad perimetral de sistemas definidas por la ARN. El modelo actualmente tiene configurado los siguientes roles de usuario como resultado a los requerimientos de accesibilidad de información:

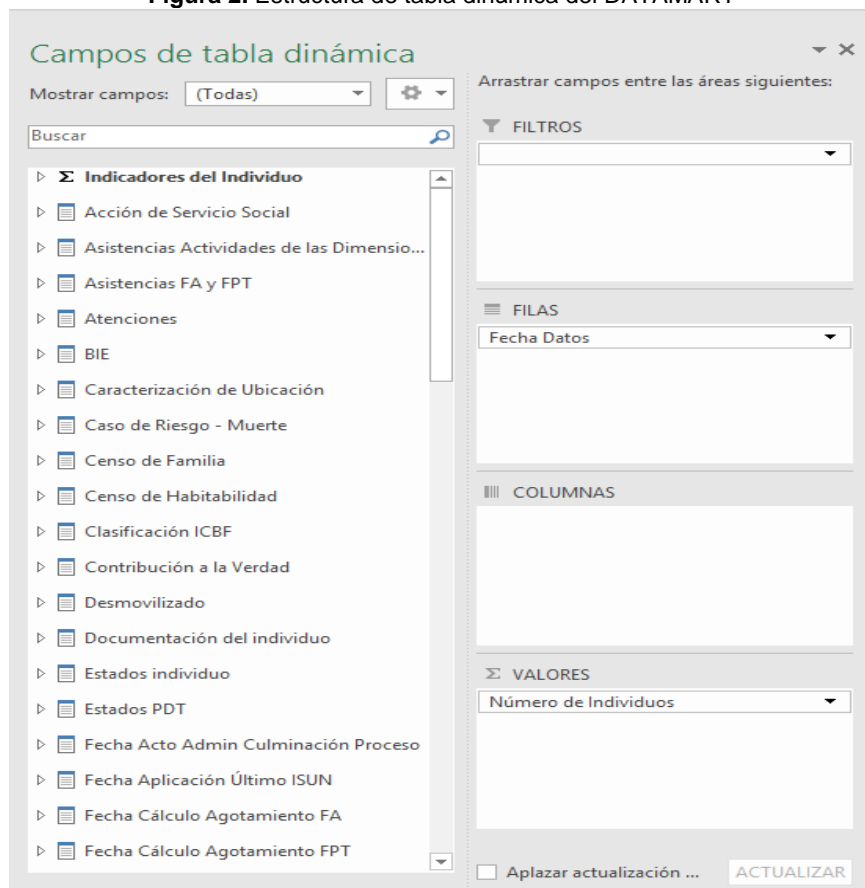
- *Administrador*: Rol definido para usuarios encargados de controlar y procesar el modelo a nivel técnico y tecnológico.
- *Coordinador de Análisis e Investigación*: Este rol se encuentra configurado para usuarios que requieren consultar y analizar la totalidad de la información almacenada en el modelo. Para asignar este rol debe haber una autorización por parte de la coordinación del grupo de Reincorporación.
- *Analista Investigador Sin Reincorporación*: Definido para usuarios que deben consultar la totalidad de información del modelo a excepción de la información de los individuos que se encuentran asociados al grupo territorial Acuerdos de Paz.

- *Último Corte:* Este rol es asignado a usuarios que consultan la totalidad de información almacenada en el modelo correspondiente a la última fecha de corte definida por la entidad. Actualmente esta fecha corresponde al último día del mes pasado.

9. ESTRUCTURA DE CONSULTA

Una vez se tiene acceso al archivo 'AnálisisBI_201802221341.xlsx', se puede abrir con Excel y su configuración inicial será una tabla dinámica. Esta consta de una hoja de Excel estándar en el lado izquierdo, y un conjunto de cuatro áreas de trabajo en el lado derecho denominadas 'FILTROS', 'FILAS', 'COLUMNAS' y 'VALORES', donde se pueden arrastrar las diferentes variables que componen las dimensiones del DATAMART (ver figura 2). Junto a estas áreas de trabajo, se encuentra una columna con el conjunto de todas las tablas que componen el DATAMART. Cada una de estas tablas tiene un conjunto de variables con información de la PPR a lo largo de su ruta de reintegración.

Figura 2. Estructura de tabla dinámica del DATAMART



Se puede seleccionar otra configuración dando clic en la rueda dentada al lado del menú 'Mostrar campos:' y seleccionar la opción de preferencia.

9.1 VALORES DE NULIDAD O NO CALCULADOS

En general, los valores de nulidad para cualquier variable respecto a su tipo de dato se encuentran en la tabla 1. Para tipos de datos entero, el valor -1 se usa cuando no se registró información sobre ese dato, mientras que el valor -2 se usa cuando ese tipo de datos no aplicaba a la persona consultada.

Tabla 1. Criterios de valores nulos para consulta en el DATAMART.

Tipo de Dato	Valor de Nulidad
Número Entero	-1,-2
Fecha	01/01/9999 ¹
Identificador de Fecha Entero	99990101
Texto	<No Registra>

De forma similar los valores no calculados para cualquier variable respecto a su tipo de dato se encuentran en la tabla 2.

Tabla 2. Criterio de valores no calculados para consulta en el DATAMART.

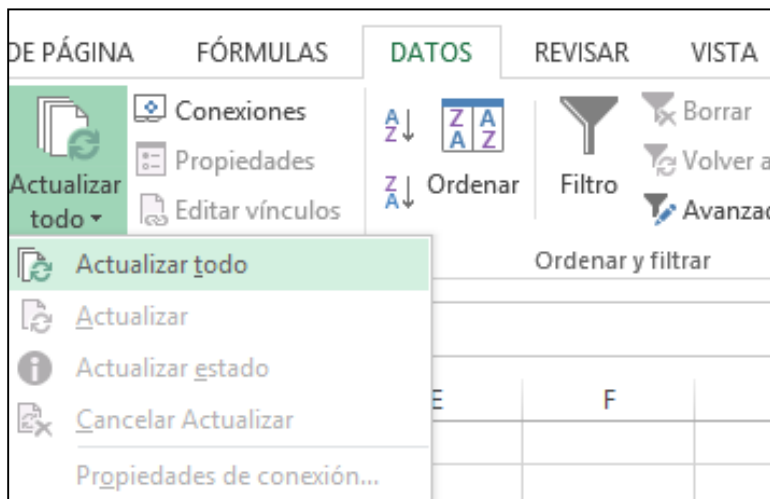
Tipo de Dato	Valor no Calculado
Número Entero	-3
Fecha	08/08/8888
Identificador de Fecha Entero	88880808
Texto	<No Calculado>

9.2 CONFIGURACIÓN DE LA REFERENCIA TIEMPO PARA CONSULTAR LA INFORMACIÓN ALMACENADA EN LA BASE DE DATOS ANALÍTICA (BI) A TRAVÉS DE MICROSOFT EXCEL

El archivo de Excel 'AnálisisBI_201802221341.xlsx' se actualiza con la información más reciente almacenada en la base de datos cada vez que es abierto por el usuario o este mismo solicita su actualización a través del menú Datos\Actualizar Todo (ver figura 3).

¹ Aunque el valor nulo para fechas es el indicado en la tabla 1, también con frecuencia suele encontrarse en el DATAMART el valor de nulidad 09/09/9999.

Figura 3. Menú de actualización del DATAMART.



Cada 24 horas a las 11:50 pm se almacena en la bodega de datos una versión de la información procesada de acuerdo a los datos provistos por SIR y según las reglas de procesamiento definidas.

Para buscar alguna variable dentro de las tablas que componen el DATAMART se requiere colocar la palabra que se desea examinar en el buscador de la tabla dinámica. Para consultar la información almacenada en la base de datos analítica en una fecha determinada, se hace uso de dos dimensiones Fecha Datos y Fecha Datos Fin, las cuales se encuentran en la lista de campos de la tabla dinámica como se observa en la figura 4.

9.3 DIMENSIÓN FECHA DATOS FIN

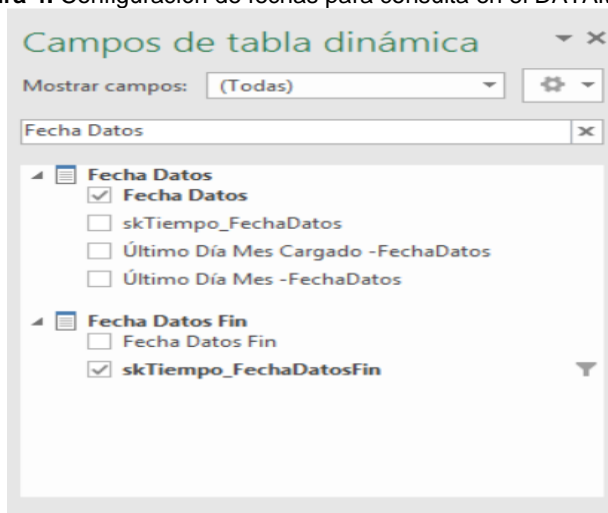
Indica la fecha hasta la cual se encontraba vigente un determinado registro en la base de datos, previo a su reemplazo por un dato más actualizado. Tiene los siguientes atributos de consulta:

- **Fecha Datos:** Valor de tipo fecha configurado en el formato dd/mm/yyyy
- **skTiempo_FechaDatos:** Valor entero equivalente a una fecha. Por ejemplo, para la fecha 22/02/2018 el valor entero correspondiente en este campo será 20180222

Haciendo uso de esta dimensión, es posible configurar el resultado de una tabla dinámica o cualquier otro tipo de reporte para que siempre muestre la información a la fecha actual o vigente. Para esto debe arrastrarse la variable

‘*skTiempo_FechaDatos*’ al área de ‘FILTROS’, lo cual generará una variable filtrada en la hoja de Excel y se selecciona el valor de nulidad 99990101 o 01/01/9999 respectivamente.

Figura 4. Configuración de fechas para consulta en el DATAMART.



9.4 DIMENSIÓN FECHA DATOS

Permite identificar o filtrar la información en una fecha determinada ya sea actual o histórica. Por ejemplo, conocer el número de desmovilizados que había en la fecha 04/02/2018 y posteriormente compararlo con el número de desmovilizados del día 15/02/2018. Esta dimensión presenta los siguientes atributos de consulta:

- **Fecha Datos:** Valor de tipo fecha configurado en el formato dd/mm/yyyy
- **skTiempo_FechaDatos:** Valor entero equivalente a una fecha. Por ejemplo, para la fecha 22/02/2018 el valor entero correspondiente en este campo será 20180222. Tanto esta variable como ‘Fecha Datos’ se pueden usar indistintamente como filtros al realizar alguna consulta.
- **Último día mes cargado -FechaDatos:** Presenta el conjunto de opciones Si, No.

Al seleccionar el valor Sí, permite consultar o filtrar la información correspondiente al último día del último mes almacenado en la base de datos y viceversa, cuando se selecciona la opción No, permitirá consultar toda la información de la base de datos a excepción del último día del último mes. Por ejemplo, si la fecha actual es 22/02/2018, al seleccionar la opción Sí, el sistema solo mostrará la información correspondiente al día 31/01/2018.

- **Ultimo día mes -FechaDatos:** Presenta el conjunto de opciones Si, No.

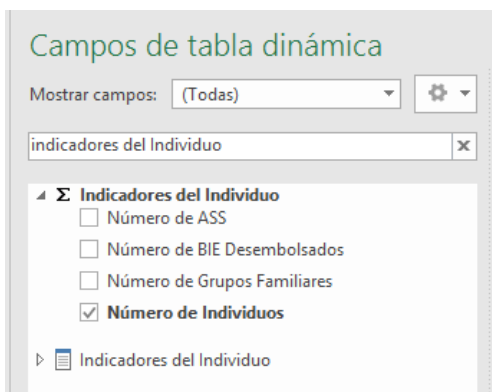
Permite consultar o filtrar la información correspondiente al último día de cada uno de los meses almacenados en la base de datos.

9.5 DIMENSIÓN SUMA INDICADORES DEL INDIVIDUO

Para obtener información agregada de las consultas se generaron cuatro medidas diferentes, las cuales permiten obtener el número de individuos, el número de grupos familiares, el número de BIE desembolsados y el número de Acciones de Servicio Social. Estas medidas pueden ser usadas junto con las otras tablas para obtener la información agregada deseada.

Figura 5. Indicadores agregados del Individuo.

Izquierda: Selección de la medida 'Número de Individuos'.



Derecha: Resultado de la consulta del número de individuos a la fecha de corte 09/04/2018. consulta en el DATAMART.

	A	B
1		99990909
2		
3	Etiquetas de fila	Número de Individuos
4	09/04/2018	59946
5	Total general	59946

Si deseáramos obtener el número de individuos a la fecha de corte del 09/04/2018, en el área 'FILAS' se coloca la variable 'Fecha Datos', y en el área 'VALORES' colocamos la medida 'Número de Individuos'. Las áreas 'FILTROS' y 'COLUMNAS' se dejan vacías. La hoja de Excel es mostrada en el cuadro de la derecha, lo cual da el valor de 59946 (ver figura 5).

La fecha de corte 'Fecha Datos' también es posible usarla como un filtro, así obtendremos "una foto" de la información de interés a esa fecha. Para esto se arrastra la 'Fecha Datos' del área 'FILAS' al área 'FILTRO', y luego en la hoja de Excel se selecciona la fecha que se desea (ver figura 6).

Figura 6. Selección de la fecha de corte como filtro para una consulta en el DATAMART.

	A	B
1	skTiempo_FechaDatosFin	99990909
2	Fecha Datos	All
3		
4	Número de Individuos	
5		59946

9.6 TABLA DESMOVILIZADO

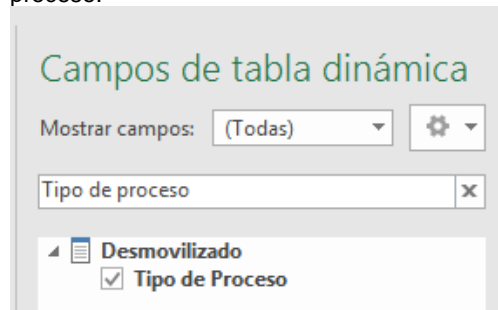
Para obtener la población desmovilizada de acuerdo al tipo de proceso de desmovilización se arrastra la variable 'Tipo de Proceso' de la tabla 'Desmovilizado' al área de 'FILAS'. En la hoja de *Excel* se mostrará el tipo de proceso de acuerdo a la resolución que lo reglamenta y el número respectivo de desmovilizados en cada uno de esos procesos.

Figura 7. Consulta Tipo de Proceso

Izquierda: Consulta del número de individuos por tipo de proceso a la fecha de corte 09/04/2018.

	A	B
1		
2	skTiempo_FechaDatosFin	99990909
3	Fecha Datos	09/04/2018
4		
5	Etiquetas de fila	Número de Individuos
6	<No Registra>	5884
7	Res 0754 de 2013	53238
8	Res 1724 de 2014 - Justicia y Paz	824
9	Total general	59946

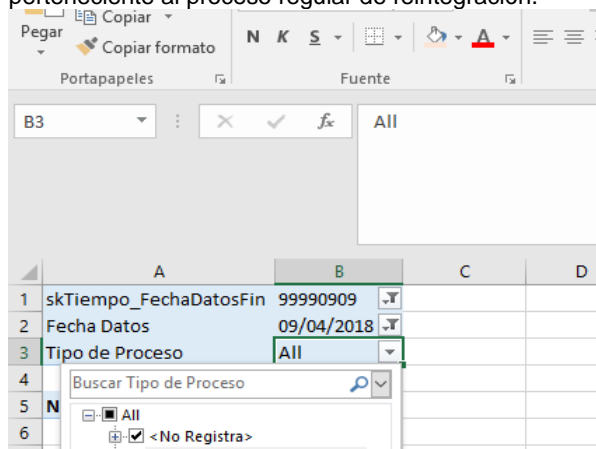
Derecha: Resultado de la consulta por tipo de proceso.



Para aquellos desmovilizados que no se le ha definido el tipo de proceso el valor asignado será '<No Registra>' como se muestra en la figura 7. Para seleccionar un tipo de población específica es suficiente arrastrar la variable 'Tipo de Proceso' del área 'FILAS' al área 'FILTRO', y seleccionar el tipo de proceso deseado. Para el caso del proceso regular de reintegración las opciones que se deben seleccionar son las mostradas en la figura 8, con el número de individuos respectivo que pertenecen a ese proceso.

Figura 8. Consulta del número de individuos con filtros por fecha de corte y tipo de proceso.

Izquierda: Selección de la población perteneciente al proceso regular de reintegración.



Derecha: Resultado de la consulta.

	A	B
1	skTiempo_FechaDatosFin	99990909
2	Fecha Datos	09/04/2018
3	Tipo de Proceso	(Varios elementos)
4		
5	Número de Individuos	
6		59946

9.7 TABLA ESTADOS INDIVIDUO

A cada PPR se le asigna una única situación frente al proceso en un momento determinado. Sin embargo, esto no implica que sea la misma a lo largo de su ruta de reintegración. La asignación de la situación de la PPR frente al proceso depende del estado que la PPR tenga en su ruta. Dependiendo del estado que la PPR tenga en el SIR, su situación frente al proceso de la PPR toma un valor. Por ejemplo, si la PPR está en estado de investigación ya sea por abandono al proceso de reintegración (que este más de 6 meses sin reportarse) o por causal sobreviniente o que este se encuentre suspendido, su situación frente al proceso se encuentra definida como "Ausente del proceso". La relación entre estas variables se muestra en la tabla 3.

Tabla 3. Relación entre el estado de una PPR en su ruta con su situación frente al proceso.

Situación Frente al proceso	Estado SIR
Ausente del proceso	En Investigación por abandono al proceso de reintegración (6 meses)
	En investigación por causal sobreviniente
	Suspendido
Culminado	D1059 - Negación de acceso a beneficios
	Excluido por la OACP
En Proceso	Activo
	Inactivo
Fuera del Proceso	Fallecido

	Pérdida de Beneficios
	Retiro Voluntario
No ha ingresado	D1059 - Negación de acceso a beneficios
	D1059 - Reciben beneficios los familiares
	Desmovilizado sin registro de Ingreso
	Excluido por OACP
	Extraditado
	Fallecido
	Pérdida de Beneficios
	Retiro Voluntario
	Suspendido
Revisar	D1059 - Reciben beneficios los familiares
	Excluido por OACP
	Terminado

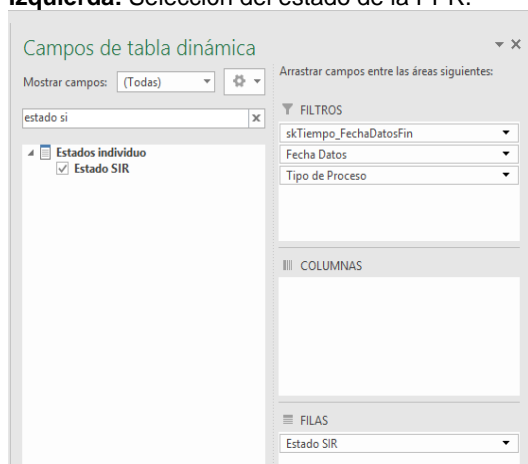
De forma similar, si la situación frente al proceso está definida como "Culminado" es generada por la negación del acceso a los beneficios o al ser excluido por la OACP. Si la situación se encuentra como "En proceso", en su estado SIR se encuentra activo o inactivo. Si la situación es tipificada como "Fuera del proceso", puede deberse a varias razones, las cuales son: la persona ha fallecido, ha realizado un retiro voluntario o ha perdido los beneficios. Si la situación se encuentra como "No ha ingresado" es consecuencia de varias casuísticas, tales como la negación del acceso a los beneficios, los familiares ya han recibido beneficios, es un desmovilizado sin número de ingreso, ha sido excluido por la OACP, ha sido extraditado, la persona ha fallecido o ha perdido los beneficios, ha realizado un retiro voluntario o ha sido suspendido. Finalmente, si la situación se encuentra como "Revisar", puede haber sido excluido por la OACP, otra causal puede ser que los familiares han recibido los beneficios, o que se encuentre terminado.

9.8 TABLA ESTADOS INDIVIDUOS

Para consultar la información de los desmovilizados del proceso regular de acuerdo al estado en el que se encuentran en la ruta de reintegración se busca la variable 'Estado SIR' de la tabla 'Estados individuo' y se arrastra al área 'FILAS' generando la información en la hoja de *Excel* mostrada en la figura 9.

Figura 9. Consulta del número de desmovilizados del proceso regular desagregados por el estado que tienen en el SIR.

Izquierda: Selección del estado de la PPR.



Derecha: Resultado de la consulta.

	A	B
1	skTiempo_FechaDatosFin	99990909
2	Fecha Datos	09/04/2018
3	Tipo de Proceso	(Varios elementos)
4		
5	Etiquetas de fila	Número de Individuos
6	Activo	9992
7	Culminado	20541
8	D1059 - Negación de acceso a beneficios	4
9	D1059 - Reciben beneficios los familiares	298
10	Desmovilizado sin registro de Ingreso	5573
11	En Investigación por abandono al proceso de reintegración (6 meses)	2648
12	En Investigación por causal sobreviviente	1564
13	Excluido por OACP	11
14	Extraditado	13
15	Fallecido	6082
16	Inactivo	442
17	Pérdida de Beneficios	11935
18	Retiro Voluntario	88
19	Suspendido	754
20	Terminado	1
21	Total general	59946

9.9 TABLA ACCIONES DE SERVICIO SOCIAL

Es posible consultar una variable usando dos medidas diferentes. Como ejemplo se puede consultar el número de individuos con acciones de servicio social, y el número de acciones de servicio social, dependiendo del estado de la acción. Para esto, de la tabla 'Acciones de Servicio Social' se arrastra la variable 'Estado ASS' al área de filas y de la tabla 'Suma Indicadores del Individuo' se arrastra también la variable 'Número de ASS' al área 'VALORES'. En este caso es posible tener dos medidas en esta área debido que las dos medidas aplican. Esto implica que para algunas variables alguna medida pueda no aplicar por lo cual no aparecerán resultados asociados a esa medida. El resultado de la consulta aparecerá en la hoja de Excel como se muestra a continuación. En la figura 10. inferior derecha, se ha realizado la misma consulta anterior adicionando la variable 'Estado SIR' como filtro y seleccionando el valor 'Activo'.

9.10 TABLA DE BIE

Es posible cruzar la información respectiva de dos variables y contar el número de individuos que entran en esa clasificación. Para eso, de la tabla 'BIE' arrastraremos las variables 'Tipo BIE Accedido' al área de 'FILAS' y 'Desagregado Desembolso BIE' al área 'COLUMNAS'. Los filtros son los últimos usados en el ejemplo anterior. Solo se usará la medida 'Número de Individuos' en el área

'VALORES'. La parámetros de la tabla dinámica y los resultados de la consulta en la hoja de *Excel* son mostrados en la figura 11.

Figura 10. Consulta del DATAMART con dos medidas simultáneamente.

Izquierda: Selección de filtros, variables y medidas.

Derecha Superior: Información al corte 09/04/2018 por tipo de proceso.

	A	B	C
1	skTiempo_FechaDatosFin	99990909	.Y
2	Fecha Datos	09/04/2018	.Y
3	Tipo de Proceso	(Varios elementos)	.Y
4			
5	Etiquetas de fila	Número de Individuos	Número de ASS
6	<No Registra>	29902	
7	Culminada	14487	2181
8	En Ejecución	10916	1259
9	Finalizada por causal Externa	7	3
10	Finalizado	4389	752
11	No Inicio por el Actor Externo	1	1
12	No Inicio por la(s) PPR	1	1
13	Registrado	243	31
14	Total general	59946	4228

Derecha inferior: Información anterior para PPR con estado 'Activo'.

	A	B	C
1	skTiempo_FechaDatosFin	99990909	.Y
2	Fecha Datos	09/04/2018	.Y
3	Tipo de Proceso	(Varios elementos)	.Y
4	Estado SIR	Activo	.Y
5			
6	Etiquetas de fila	Número de Individuos	Número de ASS
7	<No Registra>	4106	
8	Culminada	2920	914
9	En Ejecución	2586	585
10	Finalizada por causal Externa	2	2
11	Finalizado	358	164
12	Registrado	20	10
13	Total general	9992	1675

A diferencia de los casos anteriores, en este caso se genera una tabla con dos variables, donde los valores de una de ellas está en las filas y los valores de la otra está en las columnas. Así los valores de las celdas muestran la información de la medida usada.

Es posible mostrar esta misma información en una forma similar a una base de datos, para esto se arrastra la variable 'Desagregado Desembolso BIE' del área 'COLUMNAS' al área 'FILAS', lo cual produce el resultado mostrado anteriormente en la parte inferior derecha.

De forma similar es posible consultar las otras tablas del DATAMART de acuerdo al interés en la información que se tenga. Es posible realizar diferentes tipos de consultas del DATAMART en la misma hoja de *Excel*, para esto se requiere copiar todas las celdas de la hoja de *Excel* generadas por una consulta y pegarlas en otro lugar de la hoja de *Excel* tal que no se superpongan. En ese caso, al seleccionar una celda de la tabla copiada se tendrá acceso a la columna derecha donde están definidas las tablas y variables del DATAMART. En este caso, se

puede escoger otras variables, medidas y filtros diferentes para realizar una nueva consulta sin afectar la primera consulta.

Figura 11. Consulta del DATAMART cruzando los valores de dos variables y la medida 'Número de individuos'.

Izquierda: Consulta cruzando variables

Derecha Superior: forma de tabla.

	A	B	C	D
1	skTiempo_FechaDatosFin	99990909	.Y	
2	Fecha Datos	09/04/2018	.Y	
3	Tipo de Proceso	(Varios elementos)	.Y	
4	Estado SIR	Activo	.Y	
5				
6	Número de Individuos	Etiquetas de columna		
7	Etiquetas de fila	No posee desembolso BIE	Posee desembolso BIE	Total general
8	<No Aplica>	8277		8277
9	Educación Superior		2	2
10	Plan de Negocio		1667	1667
11	Vivienda		46	46
12	Total general	8277	1715	9992

Derecha Inferior: forma de base de datos.

	A	B
1	skTiempo_FechaDatosFin	99990909 .Y
2	Fecha Datos	09/04/2018 .Y
3	Tipo de Proceso	(Varios elementos) .Y
4	Estado SIR	Activo .Y
5		
6	Etiquetas de fila	Número de Individuos
7	<No Aplica>	8277
8	No posee desembolso BIE	8277
9	Educación Superior	2
10	Posee desembolso BIE	2
11	Plan de Negocio	1667
12	Posee desembolso BIE	1667
13	Vivienda	46
14	Posee desembolso BIE	46
15	Total general	9992

Esto es útil en especial para generar reportes con información asociada a diferentes dimensiones de las PPR's. Debido a que el DATAMART es construido con base en tablas dinámicas de *Excel*, todas las herramientas de visualización y análisis de *Excel* pueden ser usadas para la generación de reportes.