

CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL

GERENCIA DE MEDICA

Unidad de Innovación y Salud Digital

Licitación Abreviada 2020LA-0000001-1107

Servicios Profesionales en Ciencia Minería de Datos

**ENTREGABLE: INFORME DE EJECUCION DE
ACUERDO DE SERVICIO CYMD-0007-2023**

PREPARADO POR
LATAM TRAINING & SOLUTIONS S.A

Cédula 3-101-699202

Octubre 2023

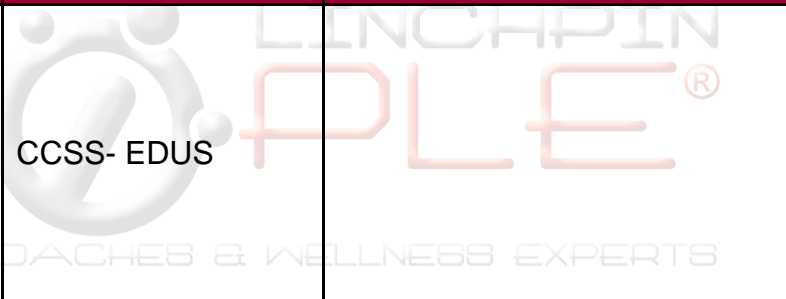
Contenido

Informe de desarrollo de visualización de datos	4
Miembros del equipo:.....	4
Herramientas y métodos utilizados	4



El entregable y este documento han sido revisados por el equipo de apoyo de la Gerencia Médica de acuerdo con los alcances y competencias de cada Dirección que representan.

Firmas de Aprobación

Aprobado	Unidad	Firma
Rosa María Matarrita Chaves Administradora del contrato	CCSS- EDUS	
Myrna Cárdenas López	CCSS- EDUS	

Informe de desarrollo de visualización de datos

Objetivo

El presente acuerdo se establece como un compromiso entre los firmantes en elaborar un dashboard en Power BI que permita mostrar los resultados de la aplicación del modelo de predicción de padecer o no Diabetes Mellitus Tipo 2 en la población. Este Power BI permitirá mostrar en un mapa la distribución de las propensiones de diabetes a nivel país.

Miembros del equipo:

Incluir los nombres de los miembros del equipo que participaron tanto de la CCSS como del Adjudicado, Ingresar también los nombres de las partes relevantes, como interesados del negocio, personas involucradas en el trabajo y su rol, entre otros.

- Joaquín Zúñiga (Linchpin People)
- Eduardo Castro (Linchpin People)
- Rosa María Matarrita Chaves (CCSS)

Herramientas y métodos utilizados

Las herramientas utilizadas para crear el dashboard de visualización se listan a continuación:

- Azure Synapse Spark Pool se utiliza para procesar los datos y aplicar el modelo a un subconjunto de estos
- Microsoft SQL Server
- Power BI Desktop

El equipo consultor realizó las siguientes tareas:

- La creación de los Notebooks en PySpark para la aplicación del modelo en el conjunto de datos
- La creación de un dashboard con una visualización tipo mapa en donde se muestran indicadores de propensión.
- La creación de un dashboard con una visualización tipo mapa de calor donde se muestran indicadores de propensión.
- La creación del dashboard ajustado a los estándares y plantilla de Power BI definidos por la CCSS.
- La publicación de dicho dashboard en ambiente de desarrollo de Power BI Premium de la CCSS.

Dashboard desarrollado

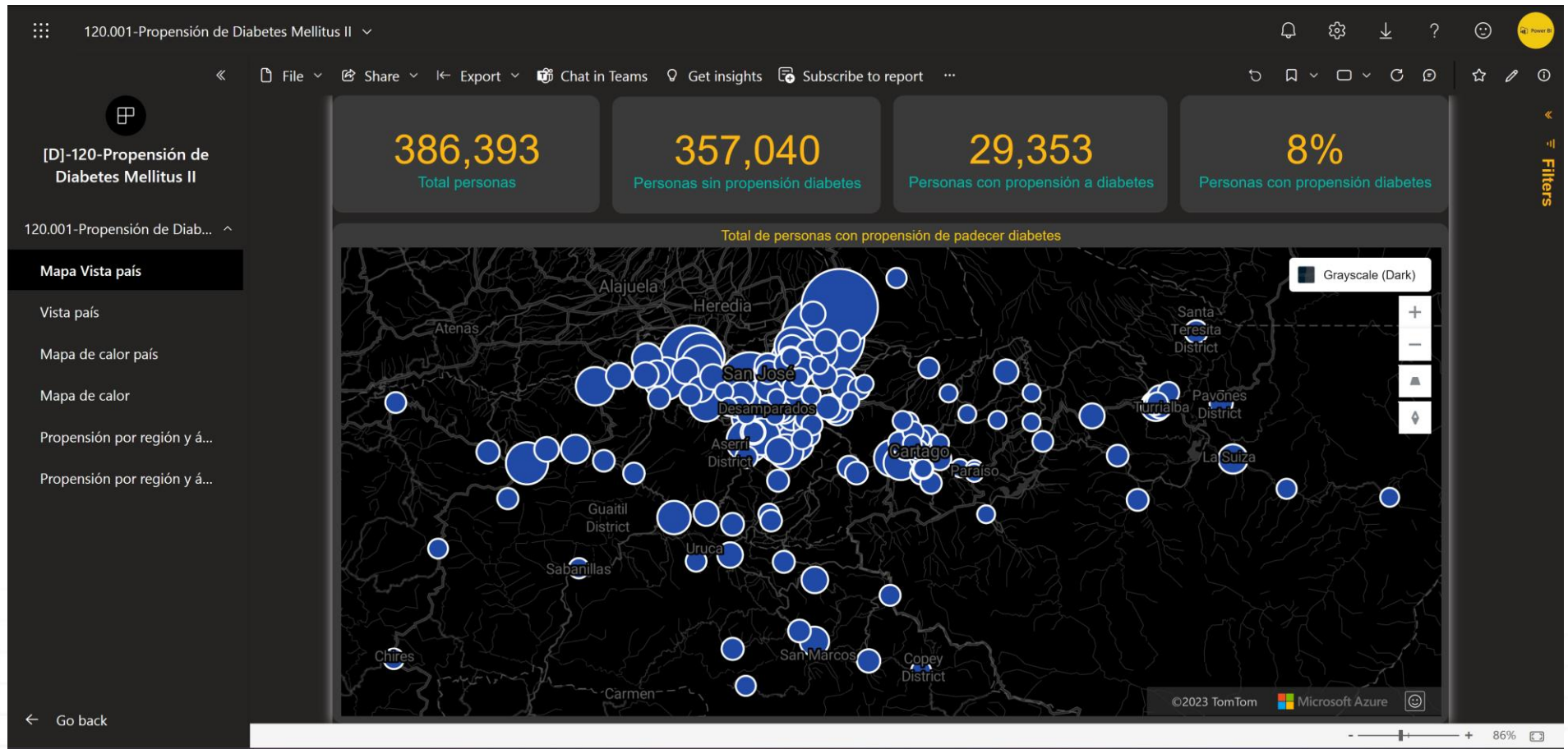
Las visualizaciones desarrolladas están publicadas en el ambiente de Power BI Premium de la CCSS y es accesible mediante el siguiente URL

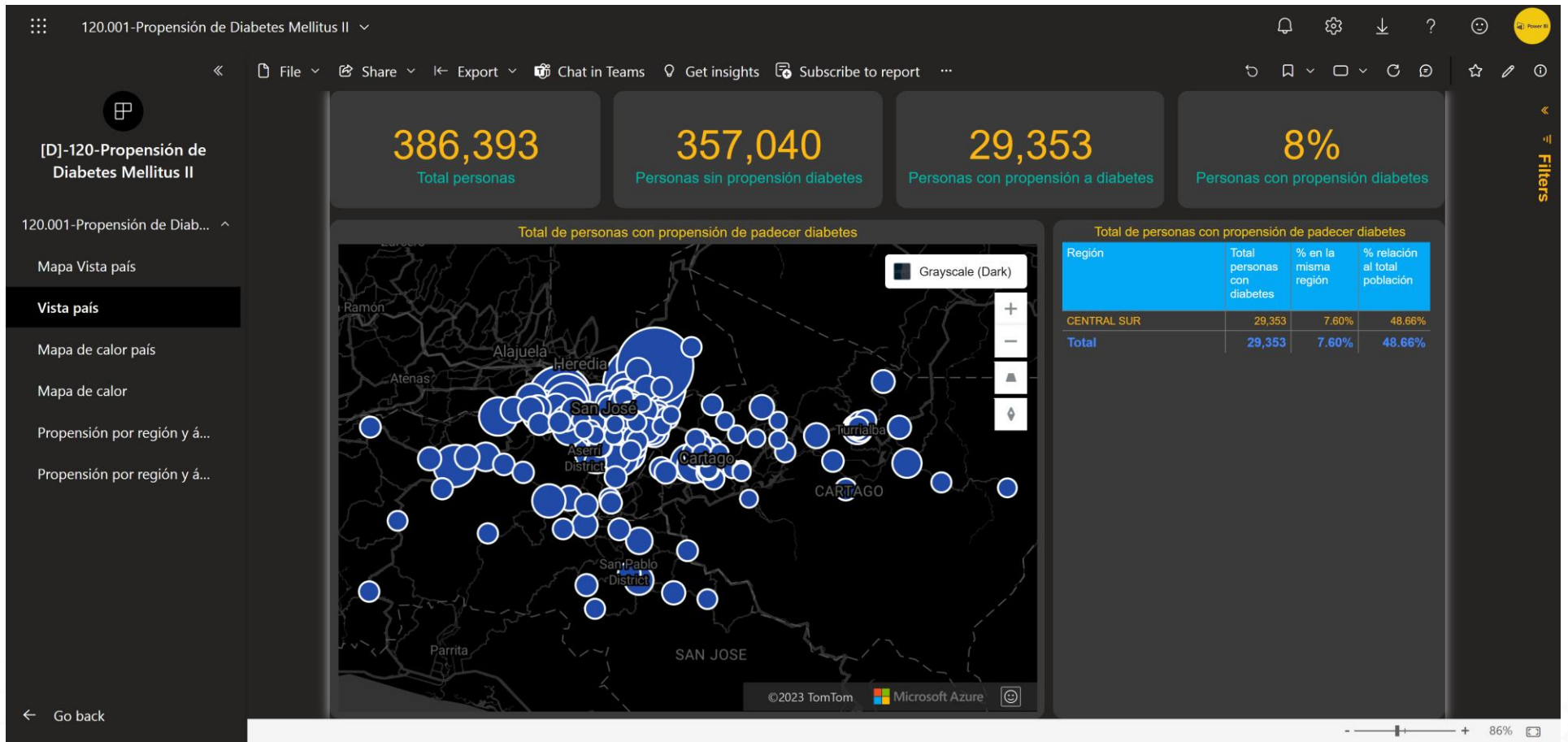
<https://app.powerbi.com/Redirect?action=OpenApp&appId=1d001bcc-cbf7-415f-8434-2345720d20bc&ctid=29c60e81-3c06-4e96-885c-ae7833de554a>

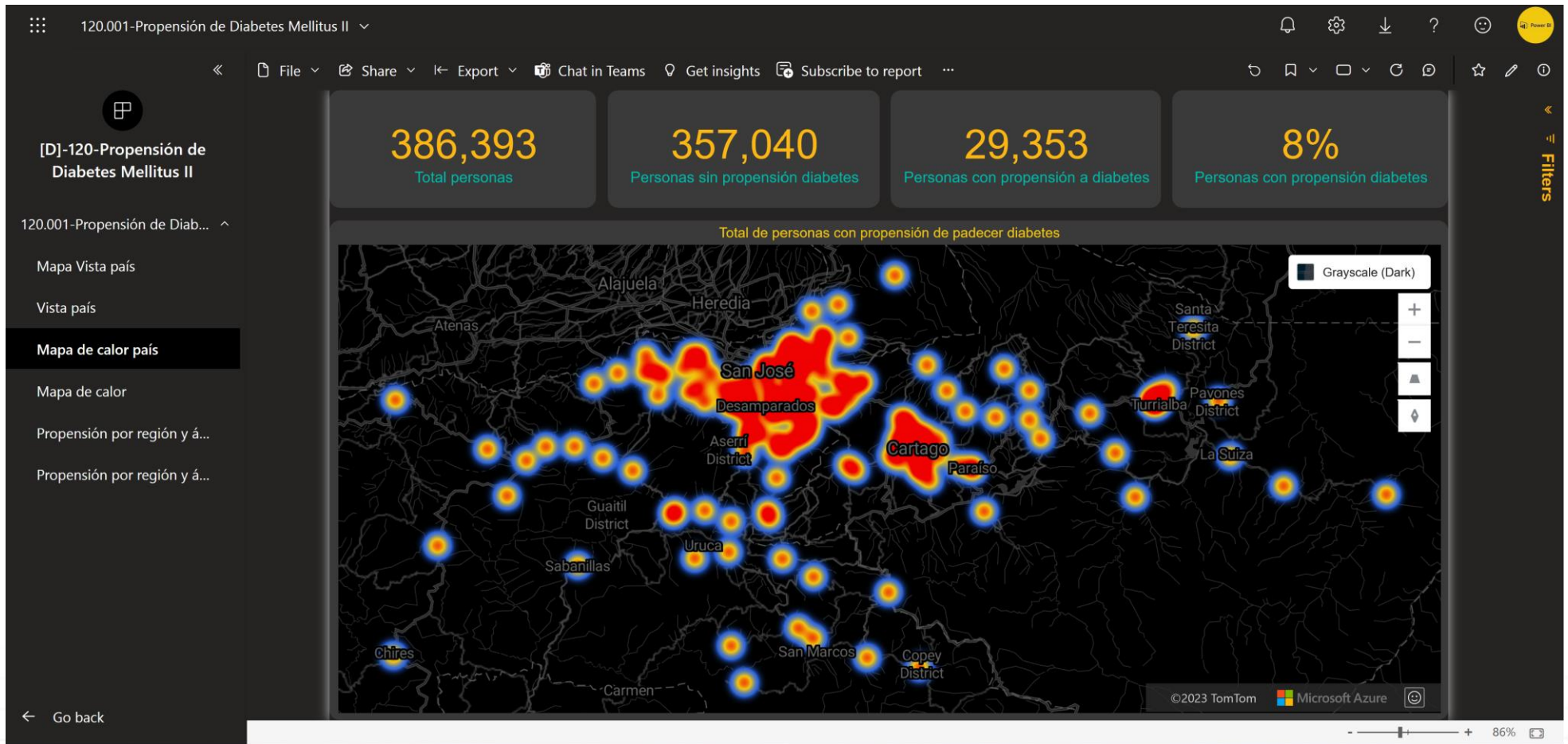
El dashboard está configurado con seguridad de acceso y dicho acceso fue otorgado a las siguientes cuentas del Directory Activo.

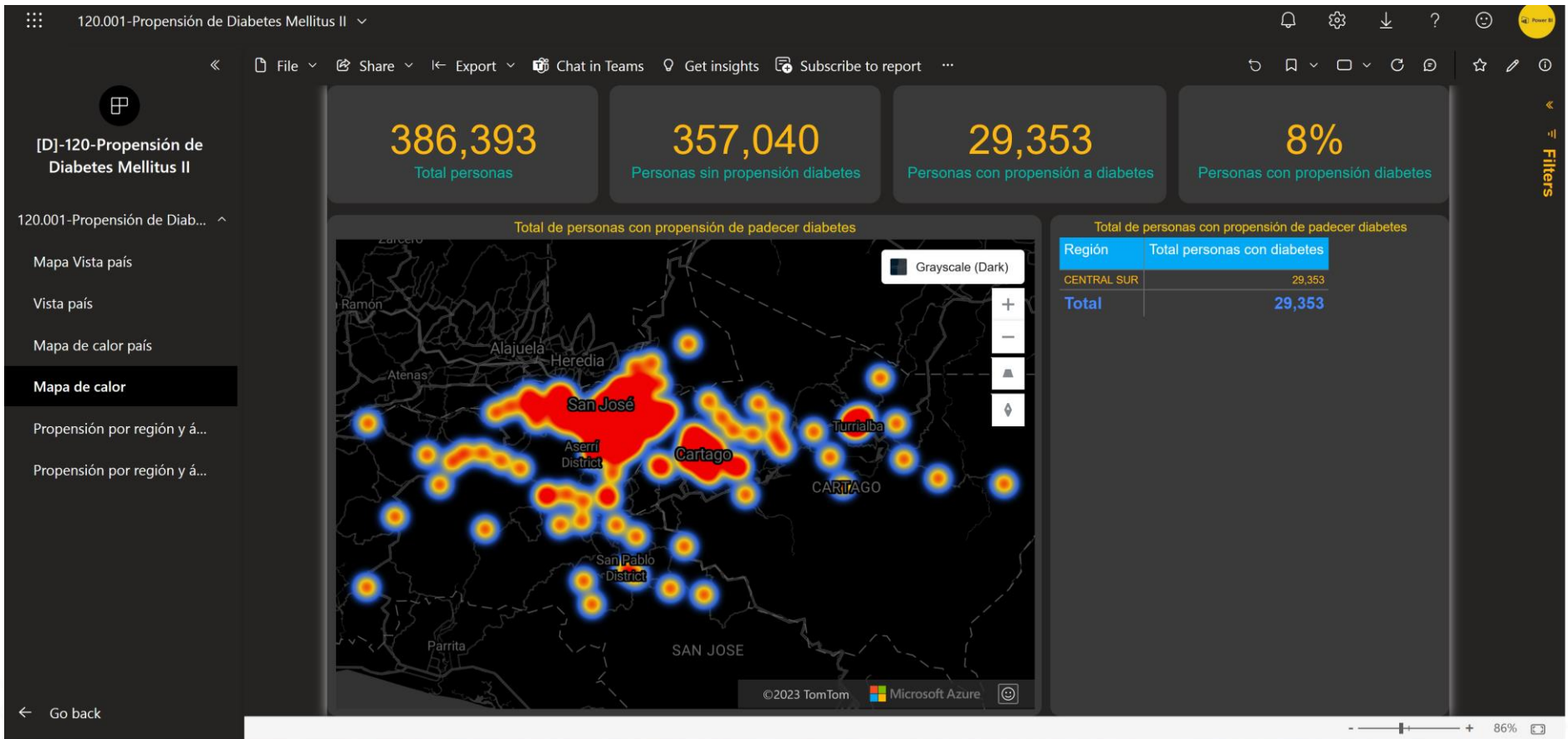
Manuel Rodríguez Arce mrodriguez@ccss.sa.cr; Guiselle Barrantes Brenes gbarrante@ccss.sa.cr; Rosa María Matarrita Chaves rmmatarri@ccss.sa.cr; Myrna Cárdenas López mcardena@ccss.sa.cr; José Manuel Zamora Moreira jmzamora@ccss.sa.cr; Eduardo Rodríguez Cubillo erodriguezc@ccss.sa.cr

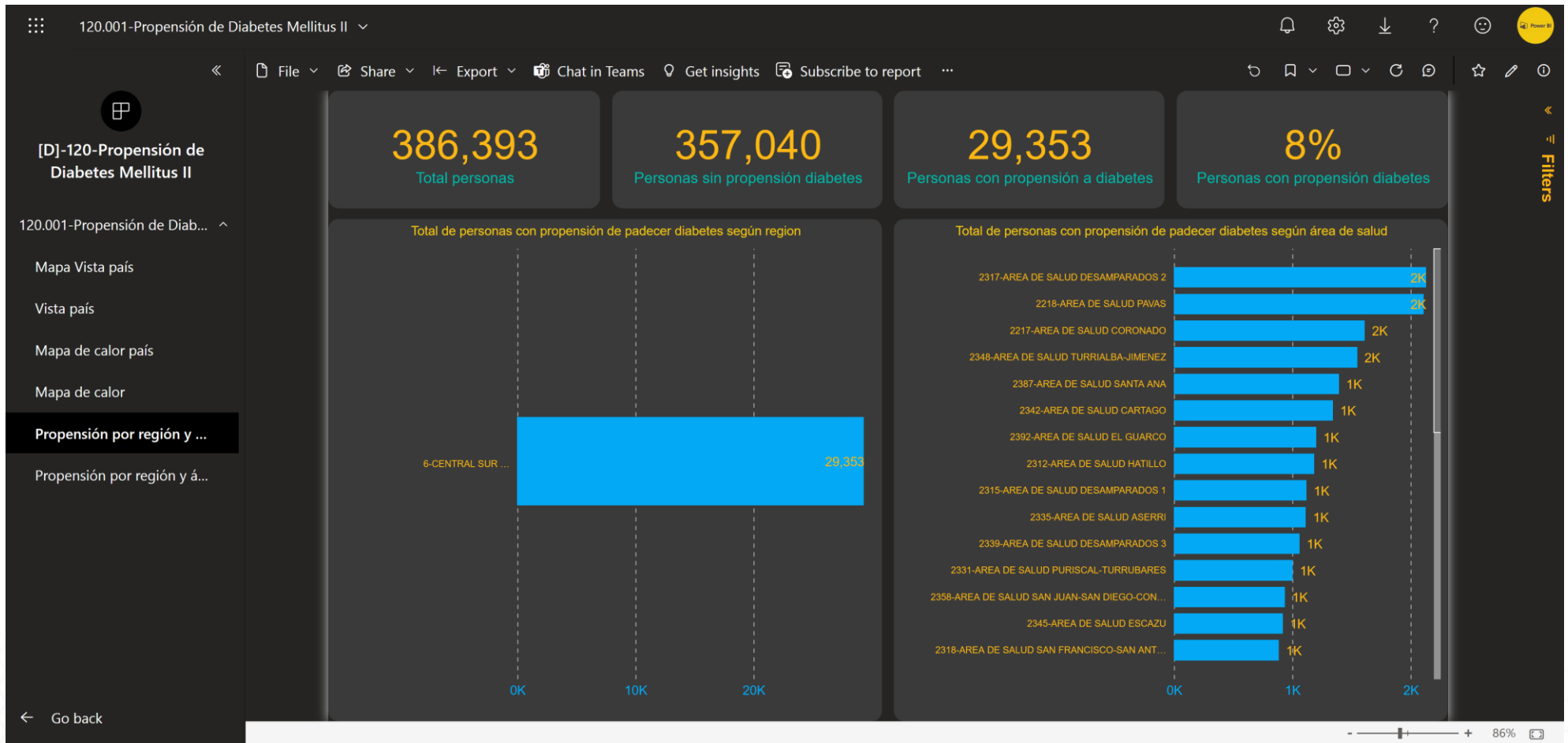
A continuación, se presentan imágenes correspondientes al Dashboard que posee múltiples visualizaciones:

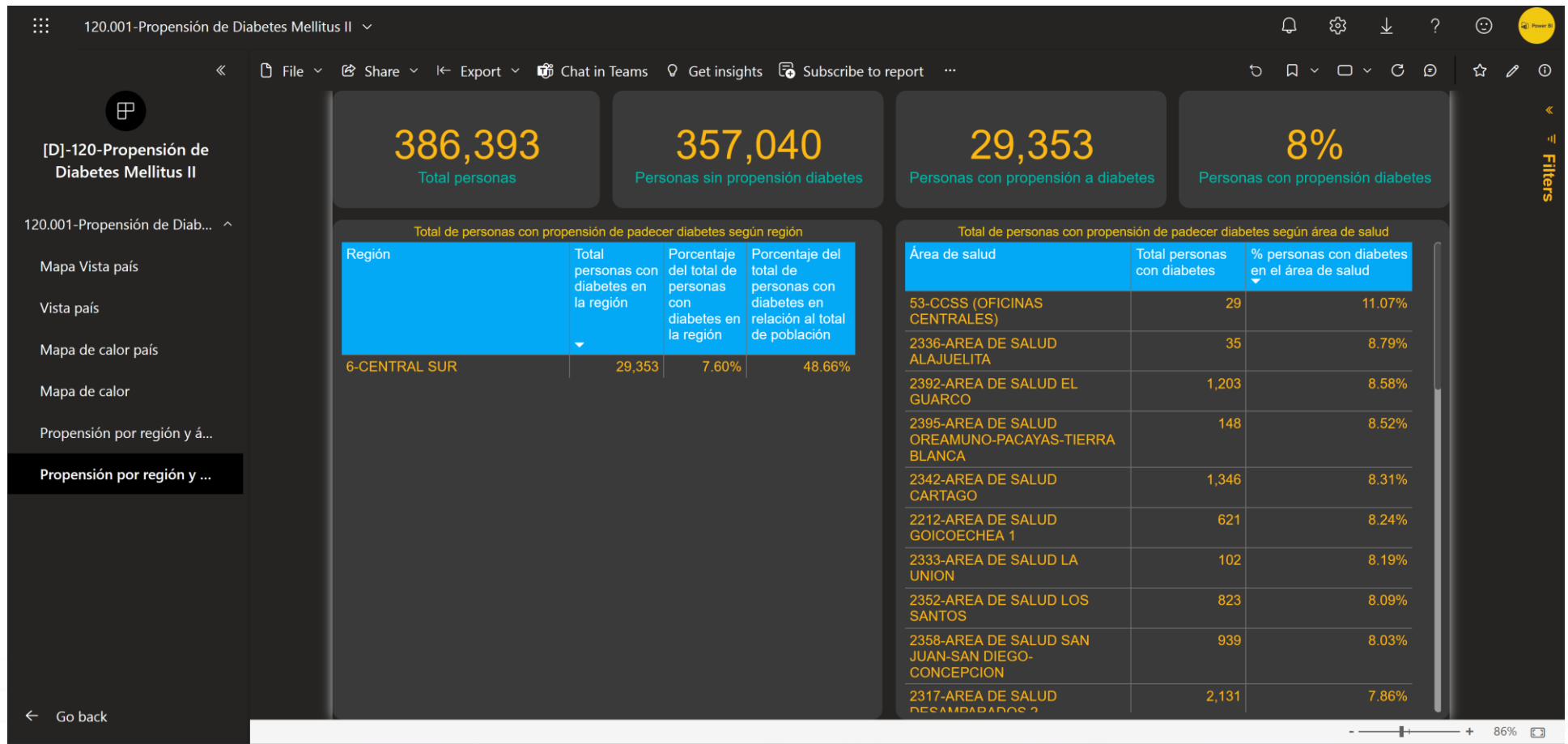












Conclusiones

- El dashboard fue implementado de forma correcta en el ambiente Power BI Premium de la CCSS.