

2015

MINISTERIO DEL INTERIOR

**OFICINA DE ANÁLISIS DE
INFORMACIÓN DEL DELITO**



**INSTRUCTIVO DE
USUARIO DETENIDOS
SISTEMA DAVID 20.i2**

MANUAL SISTEMA DAVID 20i2

CONTENIDO

MANUAL SISTEMA DAVID 20i2	2
ANTECEDENTES	3
CARACTERÍSTICAS.....	4
ACCESO AL SISTEMA.....	4
3. ESTADÍSTICAS DETENIDOS.....	9
3.1 ESTADÍSTICA DELITOS GENERALES.....	10
3.2 ESTADÍSTICAS DELITOS GENERALES – INCIDENCIA – PROVINCIAL.....	11
3.3 ESTADÍSTICAS LUGAR TOP 20 – PROVINCIAL - MAPA DE ICONOS.....	17
3.4 ESTADÍSTICAS LUGAR TOP 20 – PROVINCIAL - MAPA DE CLÚSTERS.....	17
3.5 ESTADÍSTICAS LUGAR TOP 20 – PROVINCIAL - MAPA DE TEMPERATURA.....	18
3.6 ESTADÍSTICAS LUGAR TOP 20 – PROVINCIAL - INFORMACION DESCARGADA	18
3.7 ESTADÍSTICAS LUGAR TOP 20 – INCIDENCIA - ZONAL.....	19
3.8 ESTADÍSTICAS LUGAR TOP 20 – TASAS.....	24
3.9 ESTADÍSTICAS LUGAR TOP 20 – TASAS - PROVINCIAL.....	24
3.10 ESTADÍSTICAS LUGAR TOP 20 – TASAS - ZONAL.....	27

ANTECEDENTES

El Estado Ecuatoriano lucha por mantener una cultura de paz, y poder reducir los índices delictivos, por brindar una mejor calidad de vida a los ciudadanos, es por ello que a través del Ministerio del Interior se ve la necesidad de crear un sistema de información de seguridad ciudadana en línea, para combatir la delincuencia de una manera efectiva y eficaz, logrando la reducción de índices de criminalidad.

Tomando en consideración este antecedente, en julio del año 2011, se forma la Oficina de Análisis de Información del Delito del Ministerio del Interior (OAID), creada por Funcionarios Policiales, con el fin de realizar análisis de la información contenida en cada noticia del delito (denuncias, partes policiales, oficios) y así poder realizar diagnósticos de seguridad que servirán como insumo para la generación de cursos de acción orientados a la prevención del delito y para la emisión de políticas públicas de seguridad ciudadana.

Bajo los parámetros de prevención del delito, la OAID inicia su labor con el propósito de obtener datos debidamente validados en línea, incorporando el sistema de información geográfico (SIG) mediante la georreferenciación del delito, identificando territorios más afectados por las actividades delictivas, por lo cual se consolida y se crea el sistema con el nombre David 20i2.

David fue uno de los grandes gobernantes de Israel, donde fue considerado como un rey justo, valiente, guerrero que siempre logro la victoria en sus batallas, es así que el sistema adquiere el nombre en honor al Rey David, siendo un generador de información real, exacta y oportuna orientado a la toma de decisiones para reducir índices delictivos y desarticulación de organizaciones delictivas.

La nomenclatura 20i2 se lo toma porque 20 es un calificativo sobresaliente, excelente, y la información que ofrece el Sistema David es un producto de calidad, y el i2 Analysts Notebook ya que el sistema está integrado con sistemas creados por IBM que permite al funcionario policial analizar, clasificar y visualizar rápidamente datos de fuentes dispares y al mismo tiempo reducir el tiempo necesario para descubrir la información clave de datos complejos, que ayudan a las fuerzas del orden a detectar, investigar, predecir y combatir la actividad delictiva.

Adicionalmente es un insumo para el análisis de información criminológica, ya que en el proceso de registro se realiza la desagregación de variables, para determinar patrones y series delictuales, de esta manera poder combatir la génesis del delito, con fines de prevención situacional.

Actualmente la información que contiene el Sistema David 20i2 es veraz y oportuna, se sustenta de dos bases de datos, una base plana representada a través de variables criminológicas, y una geodatabase (base espacial) que es la aplicación de edición, análisis y creación de mapas a partir de los datos.

CARACTERÍSTICAS

El Sistema David 20i2 es una aplicación web en tiempo real, que permite almacenar y representar información de manera estadística gráfica o referencial, mediante el ingreso de datos a través de módulos específicamente desarrollados con fines de análisis e interpretación de información a gran escala.

El Sistema David 20i2 es un sistema de información orientado al Análisis Criminológico de la Seguridad Ciudadana, basado en el correlacionamiento de Bases de Datos de delitos (Fiscalía), Homicidios y Asesinatos (DINASED), Micrográfico (Dirección Nacional Antinarcóticos), Agencia Nacional de Control Tránsito y Seguridad Vial (ANCTSV), Detenidos (Dirección Nacional de Policía Judicial), Modelo de Desconcentración (Proyecto de Desconcentración de Distritos y Circuitos), Personal Policial (Dirección General de Personal), Medios Logísticos (Dirección General de Logística), y adicionalmente se incorporará información de las llamadas de emergencia (ECU-911), Parte Policial Web y otros, que permiten organizar, interpretar y evaluar datos para la generación de Intervenciones Policiales y Políticas Públicas de Seguridad.

ACCESO AL SISTEMA

El usuario podrá acceder al sistema utilizando los navegadores Mozilla Firefox, y Opera, de acuerdo a su configuración.

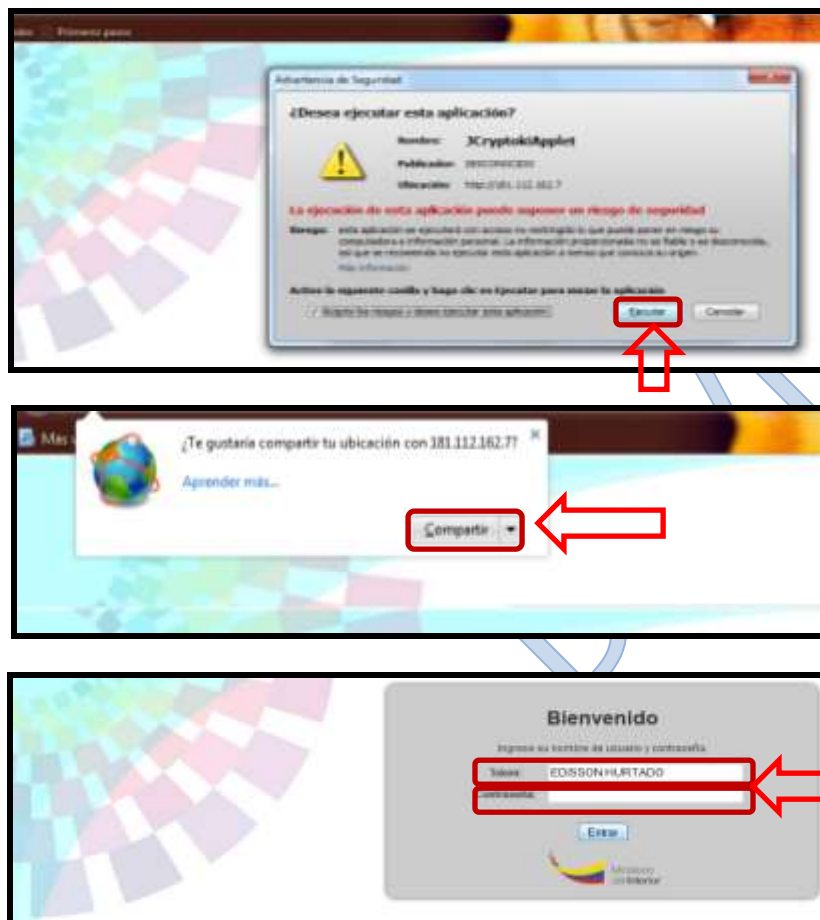


FORMA 1.- DIRECCIÓN WEB DEL SISTEMA DAVID: Los usuarios del Sistema David 20i2 utilizarán la siguiente dirección web para acceder al sistema:

<http://190.11.20.45/index.php>

- 1.1 Posterior se desplegará en la pantalla un cuadro de dialogo, al mismo tiempo se abre un cuadro de advertencia de seguridad, en el que debemos activar la casilla de aceptar los riesgos y ejecutar esta aplicación, como también se aparece una nueva ventana en la parte superior derecha que se carga desde la barra de dirección en la que debemos dar un clic en compartir ubicación, procedemos a ingresar el dispositivo e Token, Pro Safenet, el mismo que cargará automáticamente el nombre de usuario, ingresará su respectiva contraseña, la misma que deberá ser confidencial y de uso único e

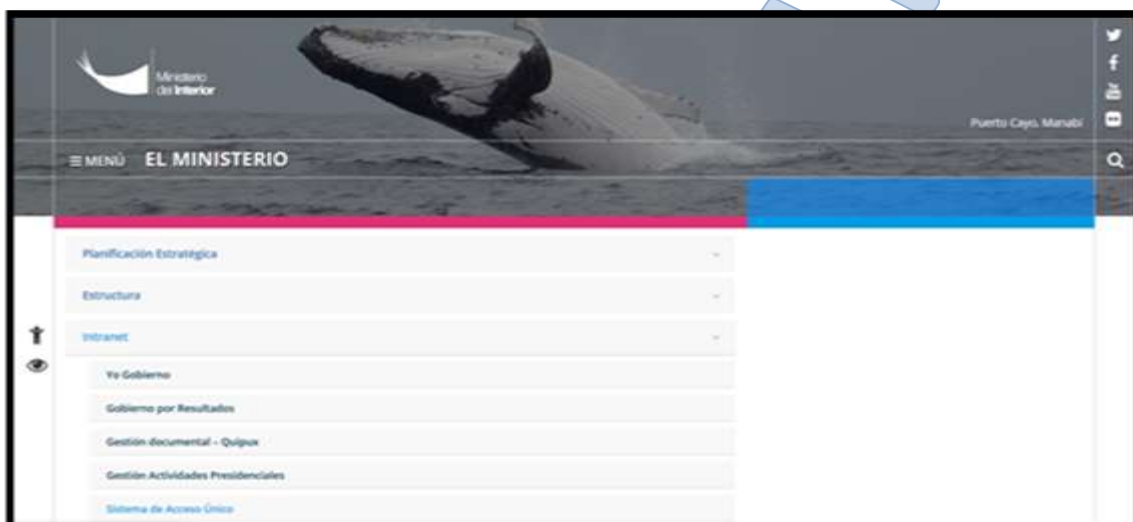
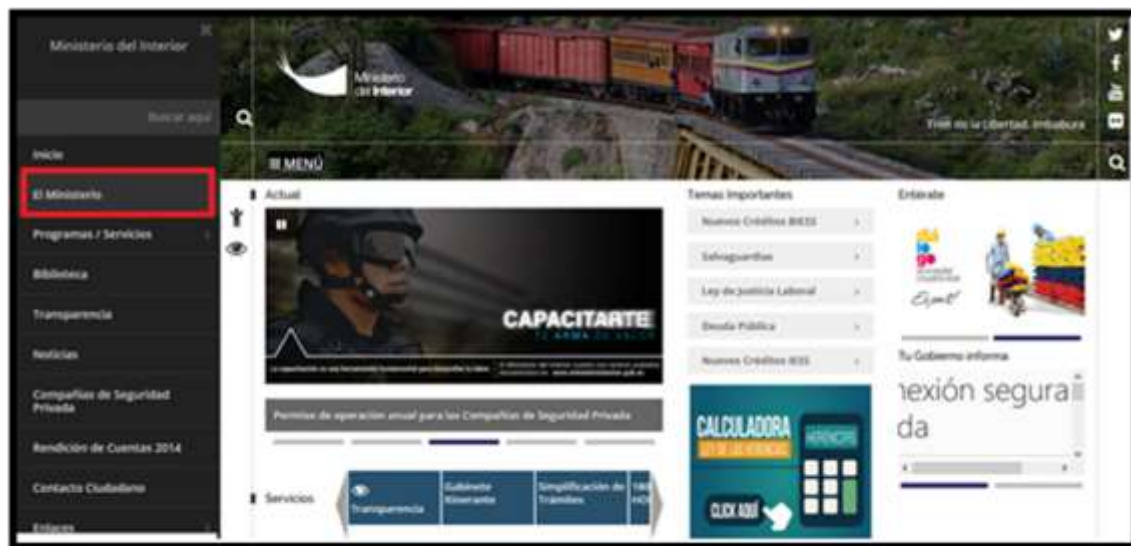
intransferible a terceras personas, siendo el usuario el único responsable (administrativa, civil y penalmente) del uso que le dé al sistema.



FORMA 2.- DIRECCIÓN WEB DEL MINISTERIO DEL INTERIOR: Los usuarios del Sistema David 20i2, utilizarán opcionalmente la siguiente dirección web para acceder al sistema:

<http://www.ministeriointerior.gob.ec>

2.1. Posterior se desplegará en la pantalla el contenido de la página web del Ministerio del Interior, en donde el usuario dará clic en **El Ministerio**, luego se ubicara en Intranet y dará clic en **Sistemas de Acceso Único**.






- 2.2. Posterior se desplegará en la pantalla el contenido de los subsistemas del Ministerio del Interior en donde el usuario dará clic en el icono del **Sistema David**.



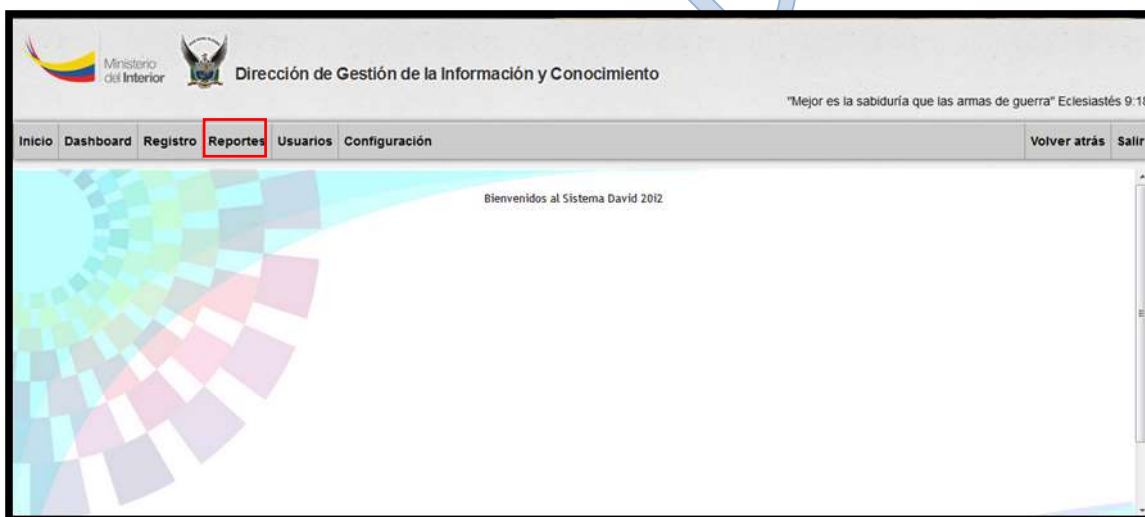
- 2.3. Posterior aparecerá el cuadro de dialogo del Sistema David, además un cuadro de Advertencia de Seguridad, en la que debemos activar el icono de la casilla de y la otra ventana de Compartir Ubicación que se explicó en el procedimiento anteriormente, si no se cumple con estos pasos no tendrá el acceso al Sistema David, si se saltó uno de estos pasos y no le abrió el Sistema David, de un clic en la tecla F5 (actualizar) o cierre el navegador y empeece nuevamente. Procedemos a ingresar el dispositivo e Token el mismo que se cargará automáticamente el nombre de usuario, ingresará su respectiva contraseña, la misma que deberá ser confidencial y de uso único e intransferible a terceras personas, siendo el usuario el único responsable (administrativa, civil y penalmente) del uso que le dé al sistema.

- 2.4. En el que debemos activar la casilla de “aceptar” los riesgos y ejecutar esta aplicación, como también se aparece una nueva ventana en la que debemos dar un clic en compartir ubicación, procedemos a ingresar el dispositivo e Token, Pro Safenet, el

mismo que cargará automáticamente el nombre de usuario, ingresará su respectiva contraseña, la misma que deberá ser confidencial y de uso único e intransferible a terceras personas, siendo el usuario el único responsable (administrativa, civil y penalmente) del uso que le dé al sistema.



2.5. Bienvenido al Sistema David 20i2, con los diferentes modulos: Inicio, Dashboard, Registro, Reportes, Usuarios y Configuración

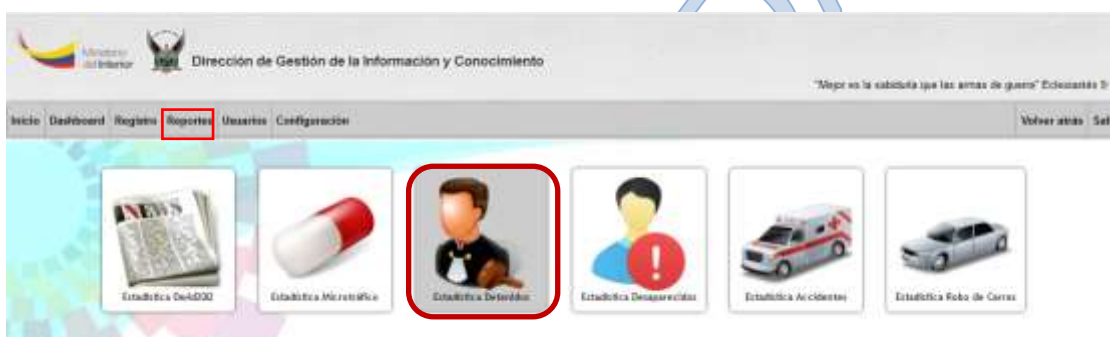


3. ESTADÍSTICAS DETENIDOS

El presente tipo de reporte permite al usuario obtener información de las personas privadas de la libertad a nivel nacional.

El usuario para acceder al reporte Estadísticas de Detenidos se ubicará sobre el icono que contiene la información y dará un solo clic izquierdo.

FUENTE E HISTORICO DE LA INFORMACIÓN.- En el presente tipo de reporte, la fuente de información representada proviene de la Dirección Nacional de Policía Judicial (DNPJ), y encontramos información referente a personas privadas de la libertad, desde el año 2013 hasta la presente fecha.



El presente tipo de reporte permite al usuario obtener representaciones estadísticas y representaciones geospaciales con información de Detenidos, los cuales podrán ser ejecutados de acuerdo a las divisiones territoriales vigentes en el país, sea esta Provincial (Político administrativa) o Zonal (Semplades).

Podrá representar la información a través de tres tipos de reportes:

- Estadísticas delitos generales
- Mapa temático del delito

Gráficos Estadísticos Detenidos.

3.1 ESTADÍSTICA DELITOS GENERALES

El presente tipo de reporte permite obtener información de los 20 lugares de mayor incidencia de personas privadas de la libertad a nivel nacional, por ejemplo bajo la división territorial Provincial se podrá obtener información de las 20 provincias, 20 cantones y 20 parroquias de mayor incidencia a nivel nacional y bajo la división territorial Zonal se podrá obtener de los 20 distritos, 20 circuitos y 20 sub circuitos con mayor incidencia de personas privadas de la libertad a nivel nacional.

El presente tipo de reporte permite al usuario obtener resultados estadísticos de los indicadores en general por los que se realizó la detención, la información reflejada en este tipo de reporte podrán ser consultados de acuerdo a: TIEMPO (años, meses, semanas, días, horas), LUGAR (PROVINCIAL, provincias, cantones, parroquias; ZONAL, zonas, distritos, circuitos y sub circuitos), DELITO (tipo de delito, subtipo de delito por el cual se lo privo de la libertad), DÍAS, RANGO DE EDADES, PROFESIÓN, NACIONALIDAD; y representado en gráficos circulares seccionados de acuerdo al GÉNERO, FLAGRANCIA, DICTAMEN y QUIEN DETIENE.

Adicionalmente de acuerdo a la consulta realizada y a la necesidad del usuario el presente tipo de reporte permite obtener los siguientes resultados tanto por incidencias como por tasas:

- Representaciones estadísticas a través de gráficos en barras con el número de incidencias por tiempo, días, lugar, delito, rango de edad, profesión, nacionalidad, y representación de gráficos circulares el número de incidencias por género, flagrancia y quien detiene.
- Mapa de iconos
- Mapa de clústers
- Mapa de temperatura
- Base de datos en formato Excel.



El presente tipo de reporte permite al usuario obtener resultados estadísticos de las personas privadas de la libertad por incidencia y por tasas.



ESTADÍSTICAS LUGAR TOP 20 - POR INCIDENCIAS

3.2 ESTADÍSTICAS DELITOS GENERALES – INCIDENCIA – PROVINCIAL

El presente tipo de reporte permite al usuario obtener resultados estadísticos bajo la división territorial Provincial con respecto a la incidencia de los 20 lugares con mayor cantidad de personas privadas de la libertad, el mismo que podrá ser consultado y representado gráficamente en barras de acuerdo al TIEMPO (años, meses, semanas, días, horas), DÍAS, LUGAR (PROVINCIAL – provincias, cantones, parroquias de mayor incidencia a nivel país; ZONAL – distritos, circuitos y sub circuitos), por DELITO por el cual fue detenido, por RANGO DE EDAD, PROFESIÓN, y NACIONALIDAD; y representado en gráficos circulares de acuerdo al GÉNERO, FLAGRANCIA, DICTAMEN y QUIEN DETIENE.

Adicionalmente de acuerdo a la consulta realizada y a la necesidad del usuario el presente tipo de reporte permite obtener los siguientes resultados:

- Representaciones estadísticas a través de gráficos en barras con el número de incidencias por tiempo, días, lugar, delito, rango de edades, profesión, nacionalidad, y representación en gráficos circulares con el número de incidencias por género, flagrancia y quien detiene.
- Mapa de iconos
- Mapa de clústers
- Mapa de temperatura
- Base de datos en formato Excel.

DIVISIÓN PROVINCIAL



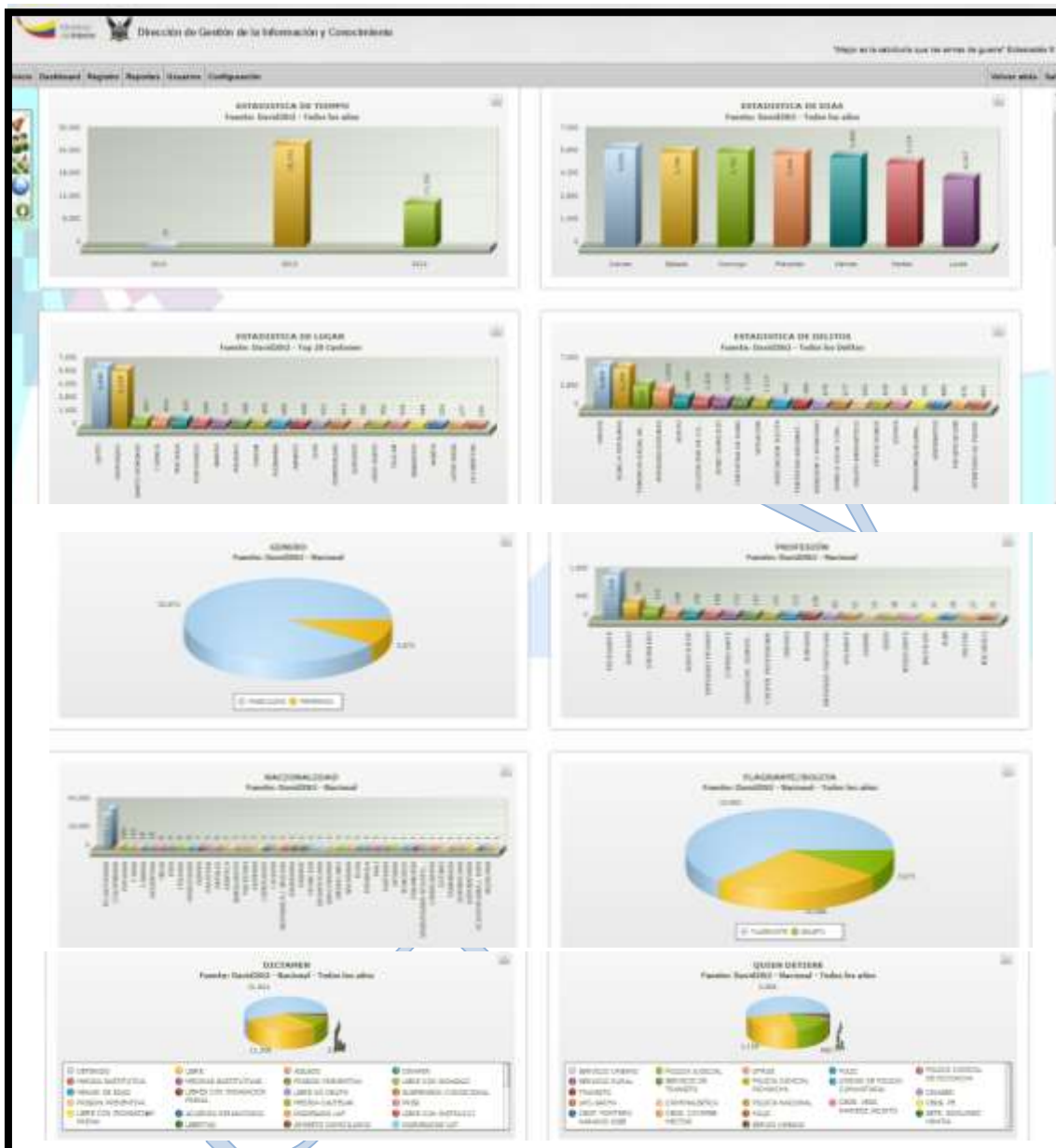
PROVINCIAS – CANTONES - PARROQUIAS



20 PROVINCIAS DE MAYOR INCIDENCIA



20 CANTONES DE MAYOR INCIDENCIA



20 PARROQUIAS DE MAYOR INCIDENCIA



El usuario para obtener resultados o productos adicionales, se ubicará en la parte media izquierda de la pantalla en donde encontrará determinados iconos o herramientas, se ejecutarán únicamente al dar clic izquierdo sobre los mismos, el resultado que arrojarán será de acuerdo a la consulta previa que ejecutó o realizó el usuario en los gráficos estadísticos de barras, entre ellos tenemos:



LIMPIAR.- Permite al usuario borrar toda la consulta ejecutada, e iniciar con una nueva consulta.



MAPA DE ICONOS.- Permite al usuario realizar representaciones geoespaciales del delito a través de mapas de acuerdo a la consulta previamente realizada, los mismos que se encuentran identificados por un tipo de gráfico para cada representación de cada detención. Adicionalmente el mapa cuenta con etiquetas que representan la información que contiene cada evento del lugar en donde se efectuó la detención, la misma que se ejecutará al dar clic sobre el clústers o el icono y arrojará el siguiente resultado: Fecha de la detención, nombre del detenido, Tipo de Delito y Subtipo de Delito, quien detiene, flagrante o boleta y condición. Adicionalmente obtendrá la fotografía del detenido y características de la detención.



MAPA DE CLÚSTERS.- Permite al usuario realizar representaciones geoespaciales del lugar de la privación de la libertad a través de mapas por clústers (puntos) y concentraciones por clústers de acuerdo a la consulta realizada. Es el análisis de patrones por puntos.

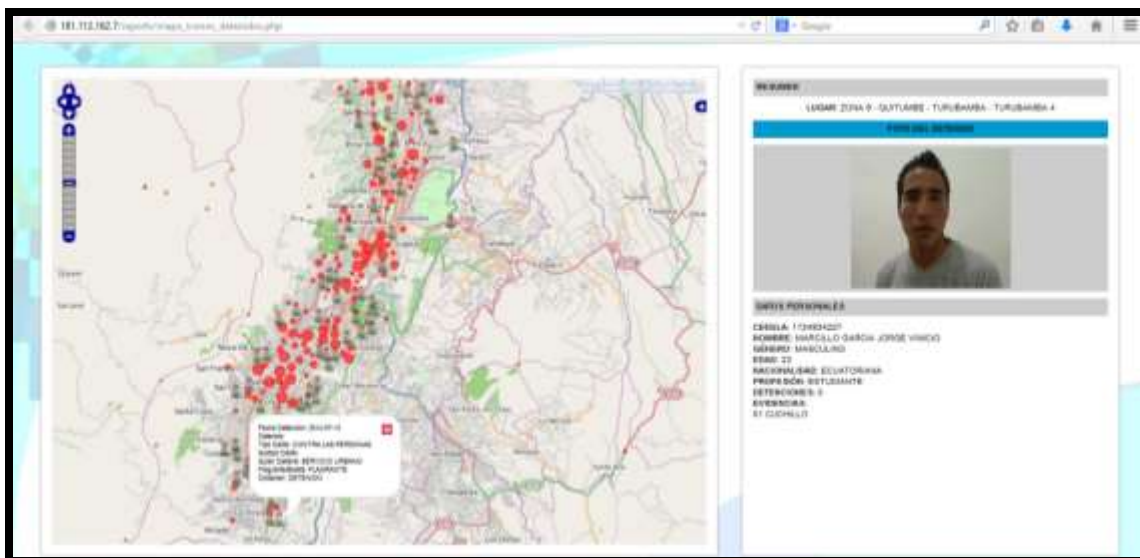


MAPA DE TEMPERATURA.- Usa la extensión del análisis espacial en base a funciones logarítmicas de tipo geográfico y estadístico. Permite al usuario realizar representaciones geoespaciales del lugar en donde se realiza la privación de la libertad a través de mapas de acuerdo a la consulta realizada en donde existirá la representación según intensidad, en donde la coloración naranja representara mayor concentración e identificará los lugares calientes (hot spots).

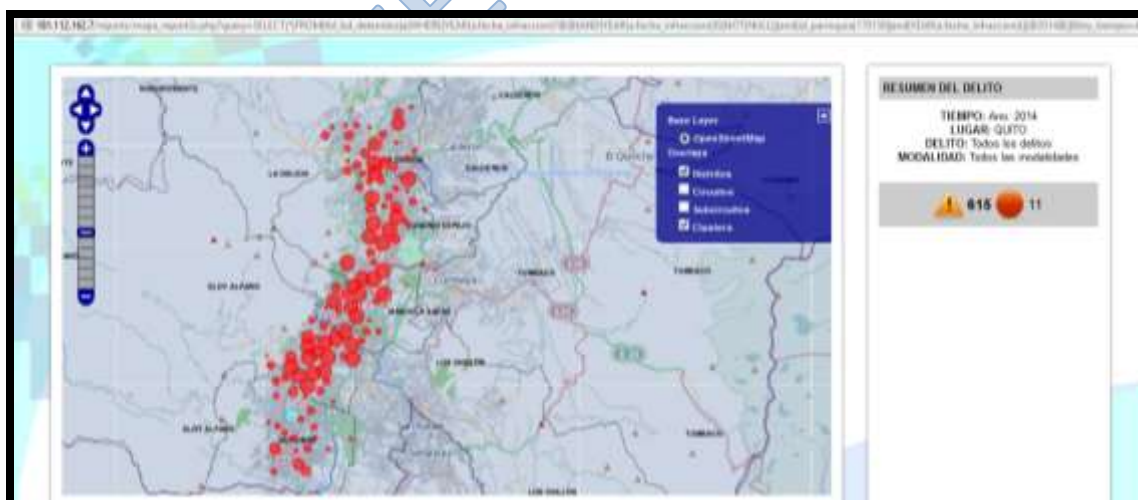


DESCARGAR INFORMACIÓN.- Permite al usuario descargar la información en una base de datos de acuerdo a la consulta previamente ejecutada o realizada.

3.3 ESTADÍSTICAS LUGAR TOP 20 – PROVINCIAL - MAPA DE ICONOS



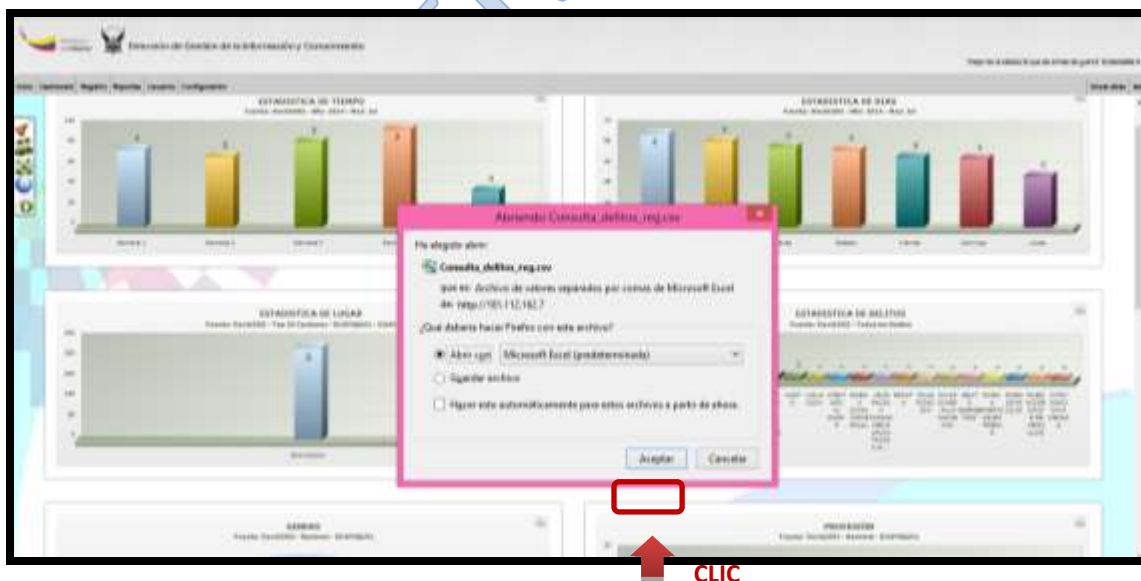
3.4 ESTADÍSTICAS LUGAR TOP 20 – PROVINCIAL - MAPA DE CLÚSTERS



3.5 ESTADÍSTICAS LUGAR TOP 20 - PROVINCIAL - MAPA DE TEMPERATURA



3.6 DESCARGA DE LA BASE DE DATOS - ESTADÍSTICAS LUGAR TOP 20 - PROVINCIAL - INFORMACION DESCARGADA



TRATAMIENTO A LA BASE DE DATOS:

- Seleccionamos toda la Columna A
- Damos clic sobre el menú DATOS
- Damos clic en TEXTO EN COLUMNAS
- Seleccionamos DELIMITADOS
- Seleccionamos OTROS
- Colocamos el símbolo | (Control+Alt+1)
- Siguiendo
- Aceptamos
- Y en la base de datos se separan las variables en su respectiva columna.

El presente tipo de reporte permite al usuario obtener resultados estadísticos bajo la división territorial Zonal con respecto a la incidencia de los 20 lugares con mayor cantidad de personas privadas de la libertad, el mismo que podrá ser consultado y representado gráficamente en barras de acuerdo al TIEMPO (años, meses, semanas, días, horas), DÍAS, LUGAR (ZONAL – Distritos, Circuitos, Sub circuitos de mayor incidencia a nivel país;), por DELITO por el cual fue detenido, por RANGO DE EDAD, PROFESIÓN, y NACIONALIDAD; y representado en gráficos circulares de acuerdo al GÉNERO, FLAGRANCIA, DICTAMEN y QUIEN DETIENE.

Adicionalmente de acuerdo a la consulta realizada y a la necesidad del usuario el presente tipo de reporte permite obtener los siguientes resultados:

- Representaciones estadísticas a través de gráficos en barras con el número de incidencias por tiempo, días, lugar, delito, rango de edades, profesión, nacionalidad, y representación en gráficos circulares con el número de incidencias por género, flagrancia y quien detiene.
- Mapa de iconos
- Mapa de clústers
- Mapa de temperatura
- Base de datos en formato Excel.

DIVISIÓN ZONAL



ZONA – DISTRITO - CIRCUITO - SUBCIRCUITO



20 DISTRITOS DE MAYOR INCIDENCIA



20 CIRCUITO DE MAYOR INCIDENCIA



20 SUBCIRCUITOS DE MAYOR INCIDENCIA



El usuario para obtener resultados o productos adicionales, se ubicará en la parte media izquierda de la pantalla en donde encontrará determinados iconos o herramientas, se ejecutarán únicamente al dar clic izquierdo sobre los mismos, el resultado que arrojarán será de acuerdo a la consulta previa que ejecutó o realizó el usuario en los graficos estadísticos de barras, entre ellos tenemos: Limpiar la consulta, mapa de iconos, mapa de clústers, mapa de temperatura y podrá descargar una base de datos.

3.8 ESTADÍSTICAS LUGAR TOP 20 – TASAS

El presente tipo de reporte permite al usuario obtener resultados estadísticos de los 20 lugares de mayor tasa en cuanto a personas privadas de la libertad a nivel país, realizando la consulta por tasa.



3.9 ESTADÍSTICAS LUGAR TOP 20 – TASAS - PROVINCIAL

El presente tipo de reporte permite al usuario obtener resultados estadísticos de los 20 lugares de mayor tasa bajo la división territorial Provincial con respecto al indicador de detenidos, el mismo que podrá ser consultado y representado gráficamente en barras de acuerdo al TIEMPO (años, meses, semanas, días, horas), DÍAS, LUGAR (PROVINCIAL – las 20 provincias, los 20 cantones de mayor tasa a nivel país; ZONAL – los 20 distritos, los 20 circuitos de mayor incidencia a nivel país), por TIPO DE DELITO cometido por los detenidos, por PROFESIÓN, y NACIONALIDAD; y representado gráficamente en pastel de acuerdo al GÉNERO, FLAGRANCIA, DICTAMEN y QUIEN DETIENE.

Adicionalmente de acuerdo a la consulta realizada y a la necesidad del usuario el presente tipo de reporte permite obtener los siguientes resultados:

- Representaciones estadísticas a través de gráficos en barras con la tasa por tiempo, días, lugar, delito, profesión, nacionalidad, y representación de gráficos de pastel con la tasas por género, flagrancia y quien detiene.
- Mapa de iconos
- Mapa de clústers
- Mapa de temperatura
- Base de datos en formato Excel.

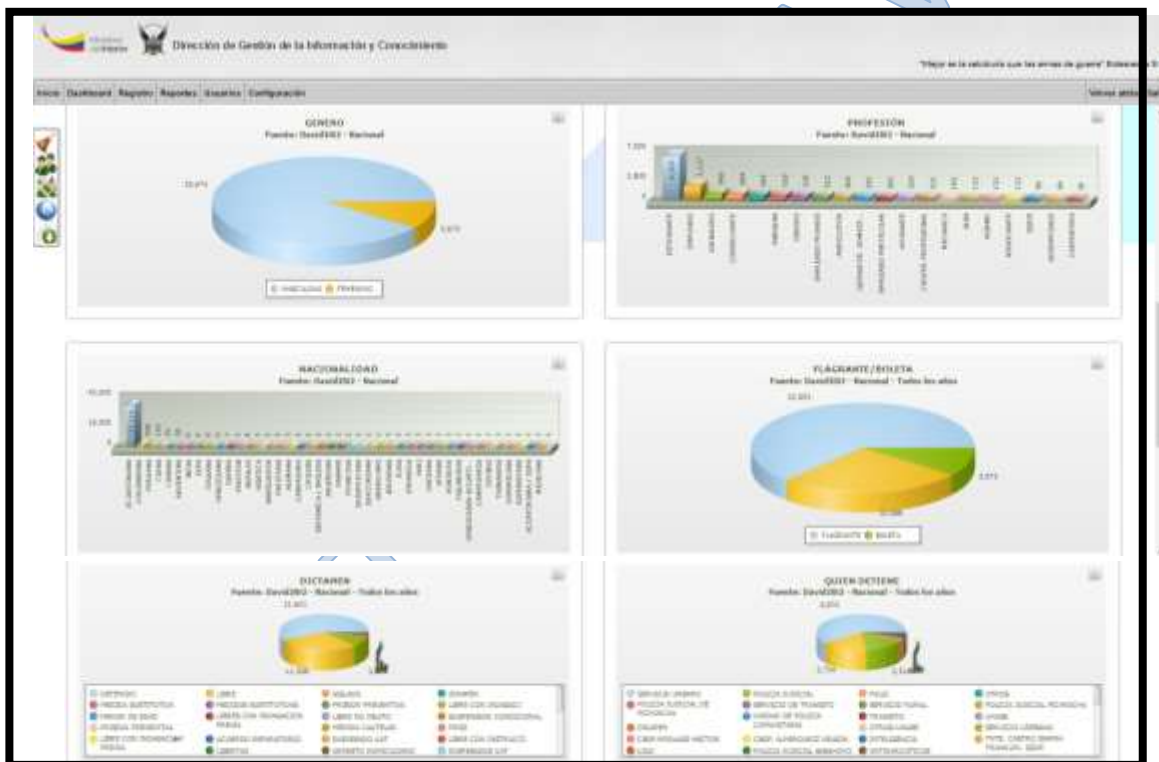
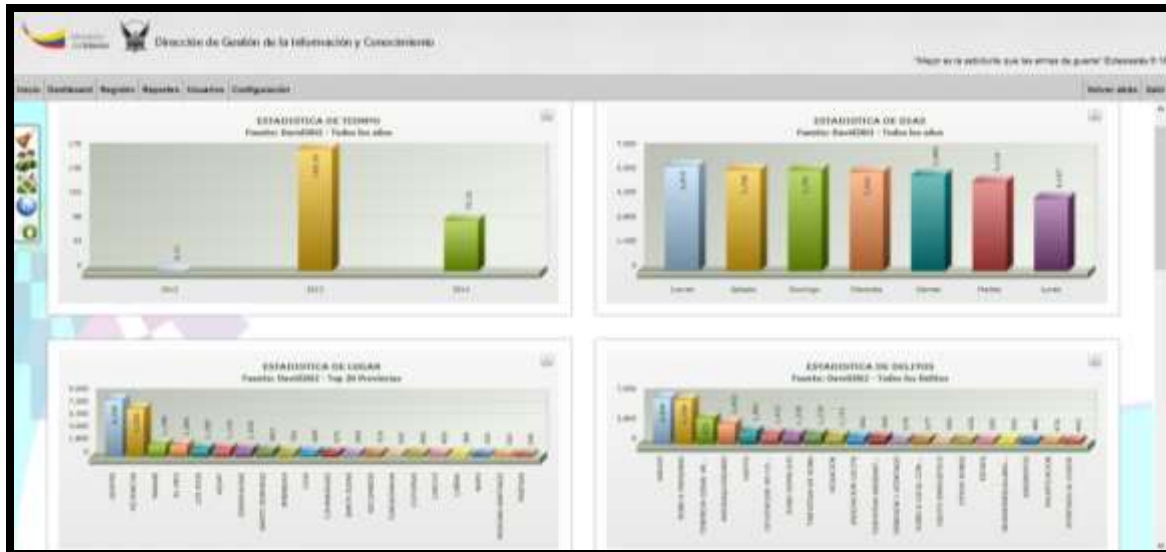
DIVISIÓN PROVINCIAL



PROVINCIAS – CANTONES



20 PROVINCIAS DE MAYOR INCIDENCIA



20 CANTONES DE MAYOR INCIDENCIA



3.10 ESTADÍSTICAS LUGAR TOP 20 – TASAS - ZONAL

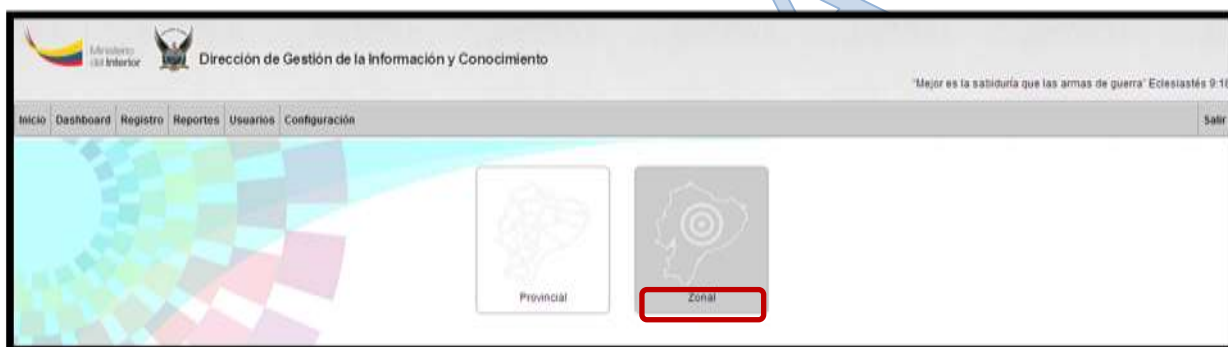
El presente tipo de reporte permite al usuario obtener resultados estadísticos de los 20 lugares de mayor tasa bajo la división territorial Zonal con respecto al indicador de Detenidos, el mismo que podrá ser consultado y representado gráficamente en barras de acuerdo al TIEMPO (años, meses, semanas, días, horas), DÍAS, LUGAR (PROVINCIAL – las 20 provincias, los 20 cantones de mayor tasa a nivel país; ZONAL – los 20 distritos, los 20 circuitos de mayor tasa a nivel país), por TIPO DE

DELITO cometido por los detenidos, por PROFESIÓN, y NACIONALIDAD; y representado gráficamente en pastel de acuerdo al GÉNERO, FLAGRANCIA, DICTAMEN y QUIEN DETIENE.

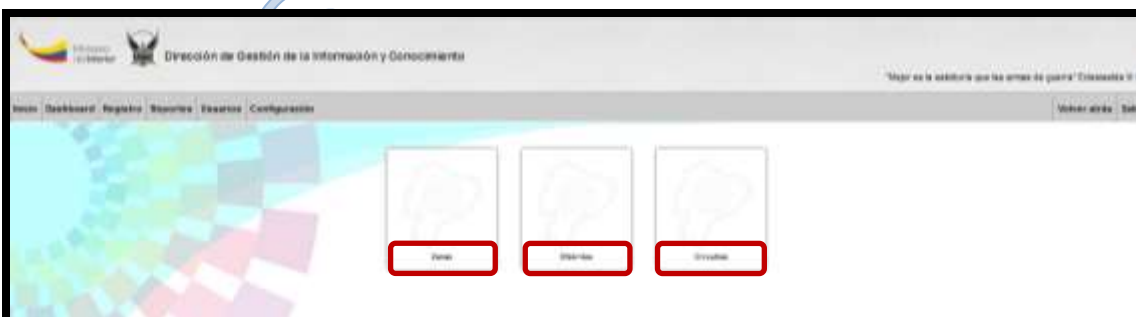
Adicionalmente de acuerdo a la consulta realizada y a la necesidad del usuario el presente tipo de reporte permite obtener los siguientes resultados:

- Representaciones estadísticas a través de gráficos en barras con el número de tasas por tiempo, días, lugar, delito, profesión, nacionalidad, y representación de gráficos de pastel el número de incidencias por género, flagrancia y quien detiene.
- Mapa de iconos
- Mapa de clústers
- Mapa de temperatura
- Base de datos en archivo Excel.

DIVISIÓN ZONAL



ZONA – DISTRITO – CIRCUITO



20 DISTRITOS DE MAYOR INCIDENCIA



20 CIRCUITOS DE MAYOR INCIDENCIA



El usuario para obtener resultados o productos adicionales, se ubicará en la parte media izquierda de la pantalla en donde encontrará determinados iconos o herramientas, se ejecutarán únicamente al dar clic izquierdo sobre los mismos, el resultado que arrojarán será de acuerdo a la consulta previa que ejecutó o realizó el usuario en los graficos estadísticos de barras, entre ellos tenemos:

- Limpiar la consulta
- mapa de iconos
- mapa de clústers
- mapa de temperatura

- podrá descargar una base de datos.

SISTEMA DAVID