

Guatemala, 27 febrero de 2015  
Informe 002-2015

**Licenciada:**  
**Clariza Lisbeth Castellanos Díaz**  
**Viceministra de Cultura**  
**Ministerio de Cultura y Deportes.**

**Estimada Licenciada Castellanos:**

De la manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentarle mi informe de actividades mensuales conforme lo estipulado en el contrato administrativo No. **496-2015** aprobado mediante el acuerdo ministerial No. **48-2015** por servicios técnicos profesionales correspondiente del 1 al 28 de febrero del 2015 y para cobro de mis honorarios estoy presentando la factura Serie "B" No. 0000012.

**Actividades realizadas**

**Página Web SIC:**

- **Proyecto Actualización de mapas vectoriales.**  
(Tiempo estimado: 1 de Febrero a 31 de Marzo)

Proyecto que se llevará a cabo mediante la coordinación y acompañamiento de A. Alfonso Flores Reyes, Secretario Auxiliar de Estrategia y Aplicación de Nuevas Tecnologías del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes de México. (CONACULTA).

Proyecto que consiste en modernizar la cartografía actual del Sistema de Información Cultural de Guatemala (SIC).

En el cual se manejarán lenguajes de programación jQuery y Software Open Source de (Código Abierto) para la instalación en el Servidor del Sistema de Información Cultural (SIC) sin ningún costo adicional.

**jQuery Mapael 1.0.0**

jQuery Mapael es un plugin de jQuery basado en Raphael.js que le permite mostrar mapas dinámicos de vectores.

Con la ayuda de este Plugin será posible construir sencilla DataViz estableciendo algunos parámetros para establecer automáticamente un color en función de un valor a cada área del mapa y mostrar la leyenda asociada. Por otra parte, se podrá trazar ciudades en el mapa con

círculos, cuadrados o imágenes, por su latitud y longitud. Habrán muchas más opciones mediante actualización y trabajo.

### **D3.js – Documentos Data-Driven**

Este Script nos servirá como biblioteca para la manipulación de documentos basados en datos. D3 nos ayuda a llevar los datos a la vida usando HTML, SVG y CSS. El énfasis de D3 en estándares web nos brindara todas las capacidades de los navegadores modernos sin engancharte a un marco de propiedad, que combina componentes de visualización de gran alcance y un enfoque impulsado por los datos a la manipulación DOM. Facilitar la construcción de visualizaciones de datos decorados en los mapas dinámicos de vectores.

En el uso de herramientas de código abierto ahorrara mas tiempo al equipo del Sistema de Información Cultural para actualizar, rehacer o hacer mosaicos de mapas vectoriales, y con un poco de trabajo se podrá implementar en cualquier proyección de mapa que desee del SIC.

- **Configuración Access Point Dirección General de Desarrollo Cultural y Fortalecimiento de las Culturas.**

Para Tener acceso a Internet mediante el servicio de la Dirección de Sistemas Informáticos del Despacho Superior en la Dirección General de Desarrollo Cultural y Fortalecimiento de las Culturas tras el traslado de Oficina.

- Configuración de NetBox para dar acceso de Internet a las computadoras de la Dirección General de Desarrollo Cultural y Fortalecimiento de las Culturas tras el traslado de oficina.

### **Resultados Obtenidos**

#### **Página Web SIC:**

- Todos los mapas vectoriales tendrán la función de zoom en función de la rueda del ratón.
- Los mapas serán mucho mas Interactivos se podrá mostrar información sobre herramientas, agregar eventos y muchos más en los elementos del mapa.
- Tanto Departamentos como Municipios se podrán trazar en el mapa con círculos, cuadrados o imágenes, por su latitud y longitud.
- Se podrán trazar áreas con puntos de coloración. Estos atributos se establecerán automáticamente mediante la herramienta Mapael, como el color y el tamaño de cada área y punto trazado mostradas sobre el mapa y genera una leyenda interactiva con el fin de construir bastante DataViz.

- Con el nuevo proyecto ahora será mucho mas fácil añadir nuevos mapas. Construir nuestros propios mapas basados en senderos SVG.
- Los mapas ahora podrán tener un tamaño ajustable ya que fácilmente pueden cambiar de tamaño.

  
Brian David González Mijangos

VO.BO



  
Licda. María Eustaquia Hernández España  
DIRECTORA GENERAL  
Dirección General de Desarrollo Cultural y  
Fortalecimiento de las Culturas  
MINISTERIO DE CULTURA Y DEPORTES