Análisis de datos e información estadística para el diseño, programación, y construcción de un micrositio interactivo que facilite el acceso a la información oportuna administra el SIAP

Propuesta Técnica



Soluciones reales y prácticas a tus proyectos

MD Consultoría S.C.,

Av. Teotihuacán 315,

Col. La Romana,

Tlalnepantla, Estado de México

Tel. 5616-5238,

RFC: MCO100329ED8

[contacto@consultoriamd.com.mx](mailto:contacto@consultoriamd.com.mx)

[www.consultoriamd.com.mx](http://www.consultoriamd.com.mx)

MÉXICO D. F., A 22 de agosto de 2018

Índice

I. Justificación 2

II. Descripción del servicio 2

III. Objetivo 2

IV. Alcance 2

V. Perfil del Prestador del Servicio 2

VI. Insumos que proporcionará la CONAGUA 2

VII. Metodología 2

VIII. Plan de trabajo de acuerdo a la metodología 2

IX. Entregables 2

X. Supervisión los trabajos 2

XI. Vigencia del Servicio 2

XII. Forma de pago 2

XIII. Fechas de entrega 2

XIV. Formato de propuesta económica 2

XV. Mecanismo de evaluación de las propuestas 2

XVI. Forma y términos de verificación 2

XVII. Garantía de cumplimiento 2

XVIII. Propiedad intelectual y confidencialidad de la información 2

XIX. Penas convencionales 2

XX. Sanciones deductivas 2

XXI. Normas 2

# Antecedentes

En su carácter de integrador de la información agroalimentaria y pesquera, el SIAP procesa y divulga la referida a la producción agropecuaria y pesquera; considera diferentes variables de interés, con diversas alternativas geográficas, así como las correspondientes coberturas temporales.

Los fines de la información estadística son muy diversos. Por ejemplo, se puede emplear para la formulación, seguimiento y evaluación de las políticas públicas; el análisis económico y la toma de decisiones; el seguimiento de indicadores de los programas sectoriales; la satisfacción de necesidades de la estadística derivada, por ejemplo, para los cálculos de la contabilidad nacional; la de organismos internacionales, entre otros. En este sentido, la información estadística y geográfica de los sectores agrícola y pecuario se utiliza para la formulación del Plan Nacional de Desarrollo (PND) y el Programa Sectorial de Desarrollo Agropecuario, Pesquero y Alimentario (PSDAPA), al brindar elementos cuantitativos para la formulación del diagnóstico de la situación prevaleciente, el planteamiento de objetivos, así como las metas para su seguimiento y control, cuyas evidencias también se recaban a través de indicadores y series estadísticas.

Entre los usuarios de la información agrícola, pecuaria y pesquera podemos contar a las universidades, institutos de investigación, medios de comunicación, líderes de opinión y consultores, organismos de productores, cámaras y asociaciones sectoriales, así como el público en general interesado en la materia, los cuales pueden devenir de tanto de entidades públicas, como de representantes de la iniciativa privada, así como agentes económicos que participan en la producción y en los mercados agropecuarios, industriales y de servicios.

Pero la generación de información estadística no tiene mucha valía si no los actores o principales usuarios no disponen de ella, desconocen la misma, o simplemente no existen los elementos que les permitan su extracción o visualización. Por ello, y concordancia con sus atribuciones, el SIAP ha establecido como una de sus prioridades estratégicas la difusión de su información.

En función de lo anterior, se propone construir un micrositio para la información oportuna y de esta manera concentrar los datos y resultados más relevantes de la información estadística del SIAP, diversificando los mecanismos de comunicación y difusión para promover su conocimiento y aprovechamiento para las labores de los sectores público, académico, civil y de otras audiencias interesadas.

En síntesis, se busca una plataforma accesible y amigable, de uso intuitivo e interactivo, para consultar recursos y resultados de la información oportuna del SIAP, que permita procesar y visualizar datos, mediante una estructura modular que permita al administrador del sistema añadir secciones y contenidos, además de aplicaciones de uso interactivo, así como extensiones para procesar la información que el usuario desee visualizar, siendo compatible con los dispositivos y paquetería más comunes entre los usuarios.

# Proyecto

## Servicio Requerido

Ser requiere de la contratación de los servicios de análisis de datos e información estadística para el diseño, programación, y construcción de un micrositio interactivo que facilite el acceso a la información oportuna que administra el SIAP.

## Justificación

Se requiere de un grupo multi-disciplinario de especialistas y técnicos altamente capacitados en estadística y minería de datos, así como diseñadores de herramientas interactivas en plataformas web, y programadores en diversos lenguajes informáticos para la conformación de información oportuna que permita el desarrollo de una plataforma de información interactiva dentro de la página del SIAP.

## Justificación

De agosto a noviembre de 2018

## Unidad Administrativa

Dirección General del SIAP

Dirección de Informatica del SIAP verificar este dato

# Objetivo

El objetivo general del micrositio se centrará en efectuar una amplia difusión, conocimiento y uso de la información especializada sobre el SIAP, derivada de herramientas interactivas innovadoras que faciliten a los usuarios el acceso a la información deseada, de forma ágil y sencilla.

# Actividades

* Analizar la información estadística para definir los indicadores sobre los cuales se diseñará la plataforma del micrositio
* Definir, en conjunto con el SIAP, la estructura del micrositio, organización de contenidos, funcionalidades y despliegue de información.
* Definir las tecnologías y aplicaciones del micrositio, así como las funcionalidades y procedimientos de alimentación, procesamiento y visualización de datos.
* Definir el calendario de programación y entrega de los módulos del micrositio, y elaborar cada uno de sus elementos y aplicativos de consulta interactiva y visualización de datos, así como de los demás recursos del acervo multimedia respectivo.
* Elaborar la propuesta gráfica del micrositio.
* Construir y programar las plataformas de consulta y de visualización de datos.
* Elaborar los códigos de programación, visualización, interactividad, compatibilidad, diseño general de la información.
* Construir, programar y probar las secciones del micrositio.
* Elaborar los manuales de corrección y capacitación para el personal del SIAP.

# Productos

* Documento del análisis de la información estadística más relevante.
* Documento del mapa del sitio.
* Documento de definición de tecnologías, aplicaciones y funcionalidades para la operación del micrositio. Debe incluir la arquitectura y programación del back office, el front office y los sistemas de gestión de contenidos. Se describirán las aplicaciones de administración, procesamiento y visualización; así como los controles de seguridad de la información.
* Documentos detallados sobre arquitectura y programación de cada módulo, que contenga la descripción de aplicaciones de procesamiento y visualización de datos, aplicaciones para descarga y exportación.
* Documento de propuesta gráfica del micrositio, que incluya el conjunto de gráficos interactivos y productos multimedia. Debe incluir estándares de navegación intuitiva, accesibilidad, interactividad (para el procesamiento y visualización de datos) y compatibilidad (navegación, descarga y opciones para compartir información).
* Plataforma de consulta-procesamiento-visualización en línea, con todas las secciones de contenido en operación.
* Documento de reporte final de la construcción del micrositio
* Manuales de capacitación.

# Tecnología

El micrositio deberá ser desarrollado bajo plataforma libre Javascript con la finalidad de evitar costos adicionales asociados por renovación de licencias de entornos de programación.

En el supuesto en que la propuesta del micrositio por el licitante, se requiera la inclusión de plugins, utilerías, herramientas, aplicaciones, licencias o cualquier componente que se requiera para la mejora y operación de micrositio propuesto, será responsabilidad del licitante adjudicado la compra de cualquiera de los componentes mencionados y deberán estar a nombre del SIAP, sin que represente costos adicionales renovación, mantenimiento o suscripción.

El SIAP pondrá un servidor virtual dedicado donde será alojado el micrositio, este servidor será con el sistema operativo Windows, OS X o Linux.

Será obligación del proveedor la instalación de las plataformas web, bases de datos, lenguaje de programación o cualquier componente que sea requerido por el micrositio propuesto. Dicha instalación deberá ser en el edificio sede del SIAP, o mediante accesos de control remoto.

El micrositio deberá ser bajo entorno web, sin que requiera instalar componentes en los equipos de cómputo, siendo compatibles con los navegadores de Internet Explorer, Google Chrome, Safari y Mozilla Firefox.

Deberá ser compatible con Microsoft Windows 7, 8, 8.1, 10, OSX 10, Android e iOS.

Será obligación del proveedor la instalación de la herramienta web, bases de datos, lenguaje de programación o cualquier componente que sea requerido por el micrositio, en caso de ser necesario.

Deberá incluir una bitácora de movimientos que permita rastrear las altas, bajas y cambios de información.

Para lo anterior el micrositio deberá tener claves y/o módulos de administración con el acceso completo y parcial a todo el micrositio para poder editar la información que es publicada en el sistema, mismo que deberá ser entregado en sobre cerrado al concluir el desarrollo al personal técnico del SIAP.

# Fases

Como parte de las fases que el proveedor adjudicado realizará para el desarrollo del micrositio, serán cuando menos los siguientes:

|  |
| --- |
| Fase de desarrollo |
| Análisis y diseño |
| Desarrollo y construcción del micrositio |
| Pruebas y modificaciones |
| Implementación y puesta a punto |
| Capacitación y cierre |

Con el desarrollo de las fases mencionadas se pretende asegurar la alineación del software con los procesos que el SIAP realiza en su operación.

# Reportes

El micrositio deberá generar reportes específicos en pantalla, en formato de impresión conforme la plantilla definida por la convocante, de igual manera, se deberá considerar la exportación en formato xls, pdf o csv.

# Entregables

Como parte de la información a entregar por el proveedor adjudicado se deberá considerar que todos los documentos deberán tener el membrete y los datos personalizados al SIAP. A continuación se describe cada uno de los entregables que deberá cumplimentar el proveedor:

## Memoria Técnica

* Acta de constitución del proyecto.
* Kick off o documento con el que se dio el inicio del proyecto.
* Prototipo gráfico del micrositio.
* Documento con la arquitectura base del micrositio.
* Casos de uso con la especificación funcional del personal que use el micrositio, o bien, con la descripción de los escenarios en el micrositio.
* Documentos de revisiones al plan debidamente firmados por el líder del proyecto por el proveedor adjudicado y el personal técnico y funcional asignado por la convocante.
* Diseño técnico con diagramas UML de actividades y secuencias.
* Código fuente del micrositio desarrollado en medio digital.
* Resultados de la fase de pruebas por el personal del SIAP, indicando las evidencias e incidentes registrados.
* Matriz de trazabilidad con el resultado de las pruebas

## Manuales

* Documento con las instrucciones y operaciones para el personal final.
* Informe de evaluación del proyecto. - Encuesta de satisfacción del personal responsable de cada módulo.
* Deberá ser presentado de manera impresa y digital con gráficos e impresiones de pantalla con las que cuenta el micrositio para su fácil comprensión por el personal del SIAP, en cualquier momento el SIAP podrá reproducir total o parcial el manual operativo de usuario las veces que sea necesario sin incurrir en violaciones de derechos de autor o similares.

## CAPACITACIÓN

El proveedor adjudicado deberá capacitar al personal que determine el SIAP sobre la funcionalidad y configuración del micrositio, de igual manera realizará la transferencia de conocimiento sobre el código, configuración, arquitectura o cualquier componente técnico para un total de 4 personas.

| **ACTIVIDADES** | **Meses** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |