

# Documentación del Sistema de Gestión del POETY



## Resumen:

Se presenta la metodología del diseño de un sistema que tiene por objetivo proporcionar un mecanismo de conocimiento y soporte geográfico que funcione como un sistema de información geográfica para la puesta en marcha de la actualización del POETY, incorporando el manejo, análisis y visualización de información que facilite la gobernanza colaborativa en el proceso de ordenamiento ecológico de la entidad y su articulación con otros instrumentos de planeación pertinentes.



<b>Estatus del documento:</b>	En proceso
<b>Versión:</b>	0.1
<b>Fecha de entrega:</b>	24 de mayo de 2020
<b>Autores:</b>	



# Índice general

<b>1. Especificación de Requerimientos</b>	<b>4</b>
1.1. Introducción . . . . .	4
1.2. Antecedentes . . . . .	4
1.3. Descripción de Sistema (Alcances del Sistema) . . . . .	4
1.3.1. Objetivos General del Sistema . . . . .	4
1.3.2. Requerimientos del Sistema . . . . .	5
1.3.3. Beneficios . . . . .	5
1.3.4. Limitaciones del sistema . . . . .	5
1.4. Especificación de Requerimientos funcionales . . . . .	5
1.4.1. Priorización de Requerimientos . . . . .	5
1.4.2. Diagrama de Casos de Uso . . . . .	7
1.4.3. Descripción de Módulos y Casos de Uso . . . . .	7
1.4.4. Casos de Uso . . . . .	8

# Índice de figuras

1.1. Priorización de requerimientos . . . . .	6
---	---

# Índice de cuadros

1.1. Requerimientos del Sistema . . . . .	5
1.2. Módulos y Casos de Uso . . . . .	7
1.3. Caso de uso: Subir mediciones de campo . . . . .	8
1.4. Caso de uso: Actualizar mediciones de campo . . . . .	9
1.5. Caso de uso: Borrar mediciones de campo . . . . .	10

# Especificación de Requerimientos

## 1.1. Introducción

## 1.2. Antecedentes

¿Cómo se viene/venía realizando la gestión del POETY? ¿Qué cuellos de botella presentaba? ¿Qué áreas de oportunidad se detectan de la evaluación del proceso?

## 1.3. Descripción de Sistema (Alcances del Sistema)

### 1.3.1. Objetivos General del Sistema

Los Objetivos del Negocio del proyecto del Sistema de gestión del POETY son:

- Proporcionar un mecanismo de conocimiento y soporte geográfico de decisiones para la gestión del POETY (QUÉ).
- Desarrollando un Sistema que permita la gestión del POETY mediante la organización dinámica de información relevante, la simplificación de informes técnicos, al definirse como base para configuración de la bitácora ambiental, así como geovisualizaciones que faciliten los procesos multi-escalares, multitemporales y multi-sectoriales de la transformación territorial y la vulnerabilidad de los ecosistemas al cambio climático. (CÓMO)
- Para que las autoridades así como otros actores de la vida pública cuenten con un mecanismo que funcione como un sistema de información geográfica para la puesta en marcha de la actualización del POETY, para el manejo, análisis y visualización de información que facilite la gobernanza colaborativa en el proceso de ordenamiento ecológico en la entidad y su articulación con otros instrumentos de planeación pertinentes. (POR QUÉ)

### 1.3.2. Requerimientos del Sistema

Cuadro 1.1: Requerimientos del Sistema

Num	Requerimiento	Descripción
1	Acceso interactivo a bancos de datos de la caracterización ambiental y socio-económica	
2	Monitoreo y evaluación pública a través de índices e indicadores del desempeño del ordenamiento ecológico	
3	Consulta interactiva de mecanismos de resolución de conflictos del programa de ordenamiento ecológico con base en los criterios, estrategias y lineamientos de regulación ecológico en cada UGA	
4	Simplificar la consulta de informes técnicos	
5	Permitir la realización de procedimientos de geo-visualización que incluyan como mínimo manejo de bancos de datos, manejo de modelos de análisis, generador de reportes gráficos y tabulares e interfaces de operación	

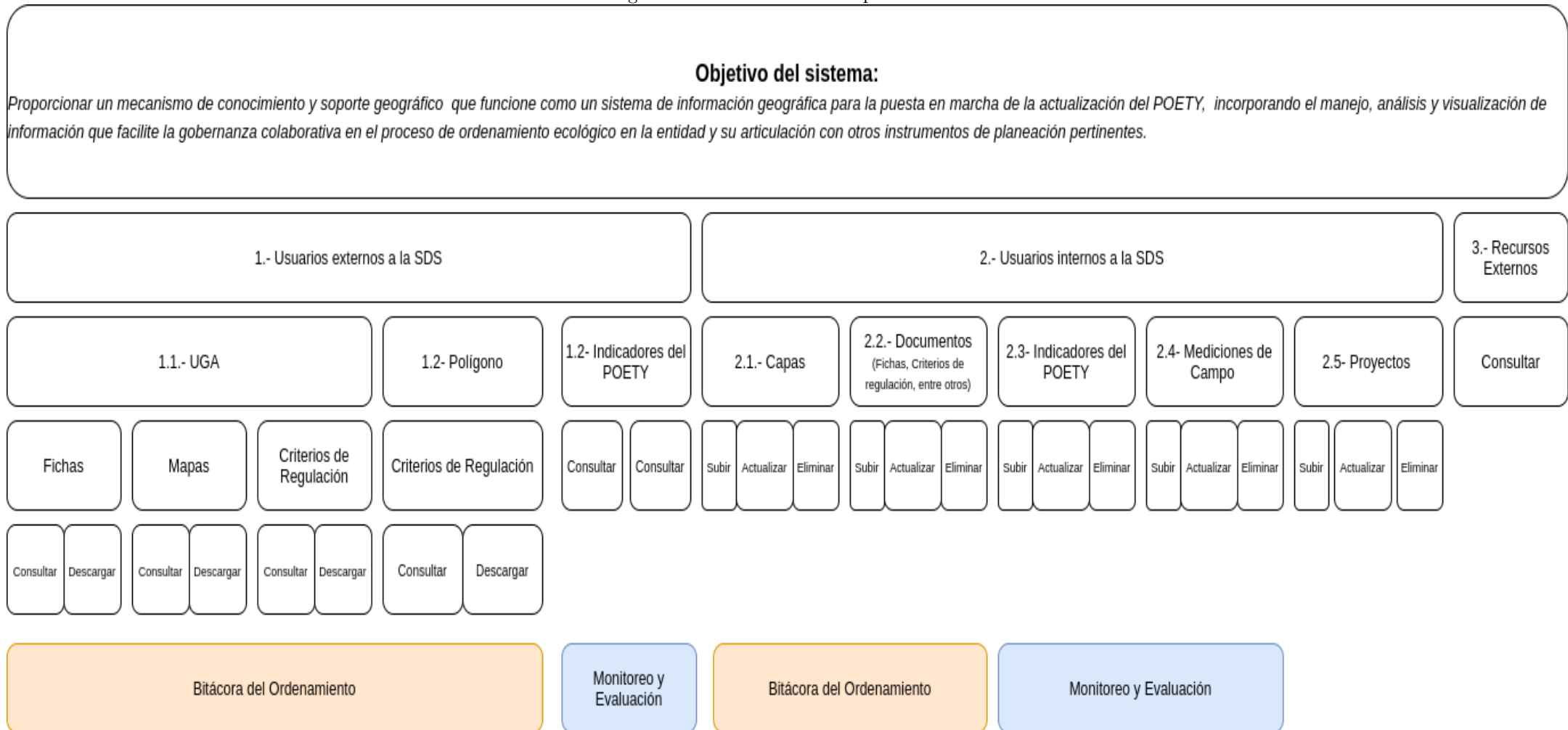
### 1.3.3. Beneficios

### 1.3.4. Limitaciones del sistema

## 1.4. Especificación de Requerimientos funcionales

### 1.4.1. Priorización de Requerimientos

Figura 1.1: Priorización de requerimientos



## 1.4.2. Diagrama de Casos de Uso

### 1.4.3. Descripción de Módulos y Casos de Uso

Cuadro 1.2: Módulos y Casos de Uso

Módulo	Casos de Uso
Bitácora del ordenamiento	Consultar fichas de UGAs
	Consultar fichas de UGAs
	Descargar ficha de UGA
	Consultar capas de insumo para el ordenamiento
	Consultar mapas de aptitud
	Consultar mapas de UGAs
	Consultar documentos relacionados con la formulación del POETY
	Consultar criterios de regulación por polígono
	Descargar criterios de regulación por polígono
	Descargar criterios de regulación por UGA
	Subir documentos (fichas, u otros)
	Subir capas
	Actualizar documentos (fichas, u otros)
	Actualizar capas
Monitoreo y evaluación	Borrar documentos (fichas, u otros)
	Borrar capas
	Subir mediciones de campo
	Actualizar mediciones de campo
	Borrar mediciones de campo
Automatización de reportes	Consultar indicadores del POETY
	Obtener un informe sobre los criterios de regulación y los impactos acumulados
	Llenar un formulario cuando se dictamina un proyecto
	Modificar los datos de un proyecto
	Borrar proyectos en la base de datos de proyectos
Módulo de administración	Obtener información externa y cruzarla con un polígono de interés
	Dar de alta usuario interno de SDS
	Dar de baja usuario interno de SDS
	Modificar datos de usuarios internos de SDS



#### 1.4.4. Casos de Uso

Cuadro 1.3: Caso de uso: Subir mediciones de campo

CASO DE USO	Subir mediciones de campo
ID. DEL CU	
ACTORES PARTICIPANTES	Usuario interno de SDS
BREVE DESCRIPCIÓN	El funcionario incorpora las mediciones de campo al sistema.
PRE-CONDICIONES	<b>Del proceso:</b> NA.  <b>Del sistema</b> El actor debe estar autenticado como usuario interno de la SDS.
FLUJO PRINCIPAL	1.- El usuario ingresa sus credenciales de usuario: nombre de usuario y contraseña.(A1). 2.- El usuario se dirige al apartado de “registrar mediciones”. 3.- El Sistema muestra una forma de registro de la medición y el usuario la llena. 4.- El usuario registra los datos de la medición y elige la opción “Registrar Medición”. 5.- El Sistema muestra una advertencia de registro de la medición 6.- El usuario acepta la advertencia.(A2) 7.- El sistema registra los datos de la medición.(E1)
FLUJOS ALTERNOS	(A1)En caso de no contar con credenciales, ver caso de uso Dar de alta usuario. (A2) En caso contrario, el usuario sale del proceso.
FLUJOS DE EXCEPCIÓN	(E1). El sistema no puede acceder a la bd
POST-CONDICIONES	La medición de campo queda efectivamente registrada en la bd.

Cuadro 1.4: Caso de uso: Actualizar mediciones de campo

CASO DE USO	Actualizar mediciones de campo
ID. DEL CU	
ACTORES PARTICIPANTES	Usuario interno de SDS
BREVE DESCRIPCIÓN	El funcionario actualiza las mediciones de campo al sistema.
PRE-CONDICIONES	<p><b>Del proceso:</b> Debe existir la medición a modificar.</p> <p><b>Del sistema</b> El actor debe estar autenticado como usuario interno de la SDS.</p>
FLUJO PRINCIPAL	<p>1.- El usuario ingresa sus credenciales de usuario: nombre de usuario y contraseña.(A1).</p> <p>2.- El usuario se dirige al apartado de "actualizar mediciones".</p> <p>3.- El usuario ingresa el id de la medición.(E1)</p> <p>4.- El Sistema muestra una forma de actualización de la medición y el usuario la llena.</p> <p>5.- El usuario registra los datos de la medición y elige la opción "Registrar Medición".</p> <p>6.- El Sistema muestra una advertencia de actualización de la medición.</p> <p>7.- El usuario acepta la advertencia.(A2)</p> <p>8.- El sistema registra los datos actualizados de la medición.(E1)</p>
FLUJOS ALTERNOS	<p>(A1)En caso de no contar con credenciales, ver caso de uso Dar de alta usuario.</p> <p>(A2) En caso contrario, el usuario sale del proceso.</p>
FLUJOS DE EXCEPCIÓN	(E1). El sistema no puede acceder a la bd
POST-CONDICIONES	La actualización de la medición de campo queda efectivamente registrada en la bd.

Cuadro 1.5: Caso de uso: Borrar mediciones de campo

CASO DE USO	Borrar mediciones de campo
ID. DEL CU	
ACTORES PARTICIPANTES	Usuario interno de SDS
BREVE DESCRIPCIÓN	El funcionario elimina las mediciones de campo al sistema.
PRE-CONDICIONES	<p><b>Del proceso:</b> Debe existir la medición a eliminar.</p> <p><b>Del sistema</b> El actor debe estar autenticado como usuario interno de la SDS.</p>
FLUJO PRINCIPAL	<p>1.- El usuario ingresa sus credenciales de usuario: nombre de usuario y contraseña.(A1).</p> <p>2.- El usuario se dirige al apartado de “eliminar medición”.</p> <p>3.- El usuario ingresa el id de la medición a eliminar.(E1)</p> <p>4.- El Sistema muestra una advertencia de eliminación de la medición.</p> <p>5.- El usuario acepta la advertencia.(A2)</p> <p>6.- El sistema elimina la medición.(E1)</p>
FLUJOS ALTERNOS	<p>(A1)En caso de no contar con credenciales, ver caso de uso Dar de alta usuario.</p> <p>(A2) En caso contrario, el usuario sale del proceso.</p>
FLUJOS DE EXCEPCIÓN	(E1). El sistema no puede acceder a la bd
POST-CONDICIONES	La medición de campo queda efectivamente eliminada de la bd.