

CONTENIDO

IMPORTANCIA DE LA CUENCA DEL RÍO LAS CEIBAS	2
Objetivos del aprendizaje.....	2
Contenidos - Descripción de la temática.....	2
Guía del docente.....	3
Objetivos del aprendizaje.....	3
Competencias o Aprendizajes Esperados	3
Metodología para el uso del objeto digital de aprendizaje	3
Sugerencias del uso del contenido multimedia	4
Guía del estudiante.....	4
Organización y guía de uso del contenido multimedia.....	4
Botones existentes	5
Material complementario.....	6
Personajes	7
Diálogos.....	7
ESCENA 1 - Presentación	7
ESCENA 2 – Plan De Ordenación Y Manejo De La Cuenca Hidrográfica Del Rio Las Ceibas Modelo En Temas De Desarrollo Rural Territorial Y En Manejo De Cuencas Hidrográficas FAO	8
ESCENA 3 - Recuperación De Suelos	9

IMPORTANCIA DE LA CUENCA DEL RÍO LAS CEIBAS



Objetivos del aprendizaje

Explicar la importancia de la Cuenca del Rio Las Ceibas desde los siguientes aspectos:

- ✓ Como única fuente de abastecimiento de agua que tiene la ciudad de Neiva
- ✓ El POMCH - modelo de manejo y gestión territorial (desarrollo rural y ambiental)
- ✓ El POMCH - modelo de manejo de cuencas hidrográficas
- ✓ Principales resultados del POMCH (sociales, ambientales, culturales y económicos)

Contenidos - Descripción de la temática

- ✓ Importancia de la Cuenca del Rio las Ceibas.
- ✓ Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Rio las Ceibas
- ✓ Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)
- ✓ Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM)
- ✓ Modelo de Desarrollo Rural territorial
- ✓ Modelo en Manejo de Cuencas Hidrográficas
- ✓ Resultados Sociales de un Proyecto

Guía del docente

Los temas no contienen grado de dificultad, por tanto el docente podrá proponer la metodología para abordar el contenido multimedia según considere pertinente, pretendiéndose un aprendizaje a través del acompañamiento al estudiante o a la persona que se desee orientar.

Objetivos del aprendizaje

Explicar la importancia de la Cuenca del Rio Las Ceibas desde los siguientes aspectos:

- ✓ Como única fuente de abastecimiento de agua que tiene la ciudad de Neiva
- ✓ El POMCH - modelo de manejo y gestión territorial (desarrollo rural y ambiental)
- ✓ El POMCH - modelo de manejo de cuencas hidrográficas
- ✓ Principales resultados del POMCH (sociales, ambientales, culturales y económicos).

Competencias o Aprendizajes Esperados

- ✓ Reconoce la importancia que tiene la cuenca del rio las ceibas, como única fuente de suministro de agua que tiene la ciudad.
- ✓ Conoce los principales resultados alcanzados a la fecha con el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Rio las Ceibas.
- ✓ Entiende porque el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Rio las Ceibas es considerado modelo de manejo de cuencas hidrográficas y de temas de desarrollo rural territorial.

Metodología para el uso del objeto digital de aprendizaje



- ✓ **Objetivos:** Están enmarcados dentro de un enfoque pedagógico constructivista social, es importante que el docente o asesor pedagógico maneje el tema a abordar con el fin de orientar de la mejor manera el proceso de aprendizaje al estudiante.
- ✓ **Diseño e implementación:** El docente o asesor pedagógico debe hacer una revisión previa del objeto digital de aprendizaje, con el fin de establecer una metodología clara a la hora de implementar la herramienta pedagógica. Durante el

desarrollo de la temática, el docente debe realizar acompañamiento permanente y así asegurarse que los estudiantes adquieran un aprendizaje significativo.

- ✓ **Evaluación.** Al finalizar la actividad, se aplicará una evaluación acerca de la temática abordada en la herramienta pedagógica, con el fin de determinar el grado de aprehensión por parte de los estudiantes.

Sugerencias del uso del contenido multimedia

Es importante que el docente esté atento a las siguientes recomendaciones:

- ✓ Antes de abordar el tema es recomendable familiarizar a la persona con la herramienta pedagógica.
- ✓ Durante el desarrollo de la temática, es fundamental hacer el acompañamiento al estudiante a la hora de la apropiación del aprendizaje, donde podrá hacer uso del menú dinámico con el fin de poder realizar intervenciones.
- ✓ Una vez se desarrolle toda la temática contemplada en la herramienta, es muy importante que el estudiante afiance los conocimientos adquiridos mediante actividades prácticas que se tienen en la herramienta.

La evaluación que propone la herramienta busca promover la construcción de significados a través de la interpretación, el análisis, la evaluación de problemas y la exposición de argumentos, por lo tanto, aquí vamos a evaluar es el proceso de aprendizaje del estudiante.

Guía del estudiante

Organización y guía de uso del contenido multimedia

- ✓ **Pantalla principal:** Se encontrará el menú principal que permite acceder a todo el contenido de la ODA.
- ✓ **Menú Principal:** Tiene como objetivo organizar el recurso al que se desea llegar, estructurados de acuerdo al conocimiento que se desea apropiar.
 - **Contenidos:** Descripción de la temática a tratar en la herramienta pedagógica, aquí podrás acceder a cualquier parte de la historia.
 - **Guía del docente:** Orienta al docente acerca de la metodología de la ODA, contenidos asociados y sugerencias del uso de la ODA.

- **Guía del estudiante:** Encontrara el paso a paso de la forma como se debe abordar el contenido y desarrollo de la ODA.
- **Contenido interactivo:** Al culminar con las actividades de práctica, se considera importante el ingreso a la evaluación, con el fin de valorar su proceso de aprendizaje.
- **Desarrollo de la temática:** Se encuentra el desarrollo de la ODA y sus juegos interactivos que podrán accederse en esta sección, permitiéndole afianzar sus conocimientos.
- **Archivo imprimible:** Encontrara un archivo pdf con la descripción de la temática abordada, el material complementario y la normatividad relacionada.

Botones existentes

	Botón Configuración
	Botón de inicio, regresa a la pantalla principal
	Botón de reiniciar, empieza el apartado o escena de nuevo
	Botón de play continua el desarrollo de la escena
	Botón de pause detiene el desarrollo de la escena
	Botón adelante y atrás, permite avanzar o retroceder diálogos dentro de la escena o cambiar entre las escenas de la OVA
	

	Barra de avance, visualiza el avance del contenido en cada escena de la OVA.
	Botón de salir, cierra la pantalla donde se encuentre el estudiante.
	Botón archivo imprimible, exporta contenido en formato pdf

Material complementario

¡Amigos y amigas! Aquí encontrarán algunos enlaces, donde podrán consultar información adicional para profundizar los conocimientos o información sobre contenidos asociados.

- ✓ <http://www.cam.gov.co/879-cuenca-del-r%C3%ADo-las-ceibas,-reserva-natural-de-los-neivano.html>
- ✓ <http://www.avesyturismo.com/flora-y-fauna-en-la-cuenca-baja-del-rio-las-ceibas.html>
- ✓ <http://www.cam.gov.co/879-cuenca-del-r%C3%ADo-las-ceibas,-reserva-natural-de-los-neivano.html>
- ✓ http://www.proyectocuencariolasceibas.gov.co/55-cam-registra-la-fauna-presente-en-la-cuenca-alta-del-rio-las-ceibas.html#!Cazadora_Mastigodryas_boddaerti

Personajes

	
<p>MAGOLO: Personaje principal, un cocodrilo locuaz el cual intervendrá durante toda la ODA.</p>	<p>ALCALDE DE NEIVA: El Doctor Rodrigo Lara, actual alcalde de Neiva usando camisa blanca con pantalón azul</p>

Diálogos

ESCENA 1 - Presentación

- **ALCALDE:** Buen día Magolo, gracias por invitarme a este maravilloso lugar, la Cuenca del río Las Ceibas, ¡el Tesoro más importante que tiene la ciudad de Neiva!
- **MAGOLO:** ¡Gracias a Usted Señor Alcalde por visitarnos! ¿Por qué considera la cuenca como el tesoro más importante de la ciudad?
- **ALCALDE:** Es la única fuente de suministro de agua con la que contamos los más de 400.000 habitantes de la ciudad, y los más de 1.700 campesinos que viven en este hermoso sector! ¿no te parece una razón suficiente?
- **MAGOLO:** ¡Si, es razón suficiente! Pero cuéntenos, ¿Que aporta la Alcaldía de Neiva para la conservación y el mejoramiento de la Cuenca del río Las Ceibas?
- **ALCALDE:** ¡La Alcaldía aporta al Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Las Ceibas los dineros para la compra de predios, que luego son objeto de reforestación y conservación! Pero no solo la Alcaldía, las Empresas Públicas, entidades del orden municipal, que hoy se denominan también “Las Ceibas” aportan importantes sumas de dinero al Plan de Ordenación, para desarrollar los muchos proyectos que se adelantan en la cuenca. ¡De estos proyectos hablaremos más adelante!

- **ALCALDE:** En la parte alta de la cuenca, hemos comprado 8.058 hectáreas; estos terrenos estaban siendo explotados en labores agrícolas y ganaderas, con lo que se estaba desprotegiendo la cuenca, poniendo en riesgo el suministro de agua. Esta área conforma la zona de reserva forestal de la cuenca.
- **MAGOLO:** ¡Qué bien señor Alcalde, es importante resaltar también que todas estas labores las realizan los campesinos que habitan la cuenca, liderados por la CAM!
- **ALCALDE:** Por supuesto Magolo, y déjame decirte que, a la fecha, la comunidad, a través de sus organizaciones sociales, han reforestado más de 772 hectáreas, con árboles y otras plantas nativas de la región; incluso muchos de esos árboles que sembramos, ya tienen más de 5 metros de altura.
- **ALCALDE:** Es importante recordar que en los años 2015 y 2016 afrontamos en el país un prolongado verano; sin embargo, Neiva no tuvo racionamientos de agua. ¡Esto debido a los resultados que estamos obteniendo con el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca!

ESCENA 2 – Plan De Ordenación Y Manejo De La Cuenca Hidrográfica Del Rio Las Ceibas Modelo En Temas De Desarrollo Rural Territorial Y En Manejo De Cuencas Hidrográficas FAO

- **ALCALDE:** La Organización de las Naciones Unidas (la ONU) tiene un organismo que se denomina, la Organización para la Alimentación y la Agricultura, (la FAO) Esta Organización operó los primeros 5 años del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca del río Las Ceibas, y hoy muestra ante el mundo esta experiencia, como un modelo en temas de Desarrollo Rural Territorial y en Manejo de Cuencas Hidrográficas!
- **MAGOLO:** ¡Si, lo recuerdo, la FAO ejecutó el naciente Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca! ¡Nos aportó y nos enseñó mucho, sobre todo a los habitantes de la Cuenca! Pero, ¿en qué consiste el desarrollo rural territorial, y el manejo de cuencas hidrográficas?
- **ALCALDE:** ¡Como sabes, la cuenca tiene un área de 31.128 hectáreas, allí hay 22 veredas, en las que habitan más de 1.000 personas, hay 23 Juntas de Acción Comunal y once organizaciones de productores agrícolas, y otras organizaciones sociales más, cada una representando su sector!

- **ALCALDE:** ¡Articular a todos estos campesinos, a través de sus organizaciones, para que, de forma organizada ejerzan cada uno su actividad agrícola y ganadera, mejorando su calidad de vida, siendo competitivos, y que lo hagan sin afectar el medio ambiente; todo lo contrario, mejorándolo ... ¡A eso se refiere el Desarrollo Rural Territorial!
- **ALCALDE:** Todas las actividades que se realizan, como la reforestación, las obras de bioingeniería en la mitigación de los efectos de la erosión, y los demás proyectos y campañas, realizados por los mismos habitantes de la región, nos han permitido aumentar la cantidad y la calidad del agua, no solo del río Las ceibas, si no de las microcuencas que lo surten... ¡Esa maravillosa experiencia, con esos resultados tan evidentes, es la que convierte al Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca del río Las Ceibas en un Modelo para el Manejo de Cuencas Hidrográficas!
- **MAGOLO:** ¡Ahora entiendo Señor Alcalde porque se siente tan orgulloso de la Cuenca, y porque considera tan importante el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Las Ceibas!

ESCENA 3 - Recuperación De Suelos

- **MAGOLO:** ¡Creo Señor Alcalde que la importancia de la cuenca del río Las Ceibas, se refleja en los resultados sociales, ambientales, culturales y económicos que se han conseguido con el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Las Ceibas!
- **ALCALDE:** No solo estamos adquiriendo predios para convertirlos en bosques y áreas de reserva, si no que con los campesinos trabajamos, recuperando los suelos que fueron objeto de malas prácticas agrícolas, de ganadería extensiva, y de la minería. ¡Hoy contamos con mejores suelos, tanto para los bosques y las áreas de reserva, como para las actividades agrícolas que se desarrollan en la cuenca!
- **MAGOLO:** La puesta en funcionamiento de la estación hidrometeorológica, la RIMAC nos permite estar alertas ante crecientes del río, para que la ciudad no se quede sin agua; los Brigadistas Forestales, con la comunidad previenen mitigan los efectos de incendios forestales y otros eventos; los técnicos forestales trabajan con los campesinos en las labores de reforestación manejo de los bosques y áreas de reserva; con la construcción de obras de bioingeniería se previenen, y también se

corrigen efectos de la erosión de los suelos; la reforestación de las fuentes hídricas es fundamental para que contemos con suficiente agua. Estos son resultados palpables por todos!

- **ALCALDE:** ¡La agricultura y la ganadería se practican de forma ordenada, siempre conservando el medio ambiente, y sobre todo el recurso hídrico; los campesinos, a través de sus organizaciones sociales reciben asistencia técnica y recursos económicos, para producir con calidad, pues las plantas se fertilizan con abonos orgánicos, lo que hace que perciban mejores precios y mejoren cada vez más su calidad de vida; absolutamente todas las actividades productivas que se desarrollan en la cuenca, tienen como propósito fundamental, mejorar el medio ambiente. ¡Esto es lo que hace que esas distintas actividades sean sostenibles!
- **MAGOLO:** ¡Con todos los proyectos y las actividades que hemos, y que seguimos ejecutando, hemos reducido las inundaciones del río y de los pequeños afluentes que lo surten, pero además hemos reducido el riesgo de desabastecimiento de agua en la ciudad de Neiva, y estamos cumpliendo con el Objetivo fundamental del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Las Ceibas, que es garantizar agua suficiente y de calidad para toda la ciudad y para todos los campesinos que habitan la cuenca!
- **ALCALDE:** ¡Se dan cuenta, amigas y amigos porque es tan importante la Cuenca del río Las Ceibas, y porque es tan importante que la conozcamos, y que la cuidemos, para que la Ciudad de Neiva y los habitantes de ese hermoso lugar tengamos agua suficiente y de calidad!