



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
SEDE GUAYAQUIL
CARRERA DE COMUNICACIÓN

CORAZÓN PLANETA VERDE: EL MANGLAR DE GUAYAQUIL

Trabajo de titulación previo a la obtención del
Título de Licenciada en Comunicación Social

AUTORA:

CARLA EUFEMIA HUAYAMAVE BURGOS

TUTOR:

LCDO. BISMARCK ALBERTO ARANA MITE, MGS.

Guayaquil -Ecuador

2025

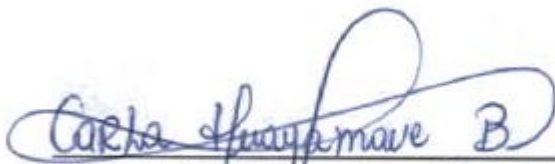
CERTIFICADO DE RESPONSABILIDAD Y AUTORÍA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Yo, **Carla Eufemia Huayamave Burgos** con documento de identificación N°
0954369120 manifiesto que:

Soy la autora y responsable del presente trabajo; y, autorizo a que sin fines de lucro la Universidad Politécnica Salesiana pueda usar, difundir, reproducir o publicar de manera total o parcial el presente trabajo de titulación.

Guayaquil, 24 de septiembre del 2025

Atentamente,



Carla Eufemia Huayamave Burgos
C.I # 0954369120

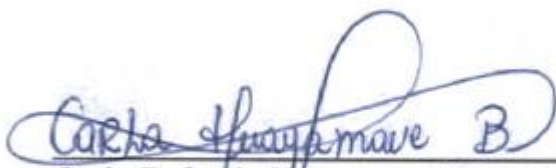
CERTIFICADO DE CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN A LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA

Yo, **Carla Eufemia Huayamave Burgos** con documento de identificación No. **0954369120**, expreso mi voluntad y por medio del presente documento cedo a la Universidad Politécnica Salesiana la titularidad sobre los derechos patrimoniales en virtud de que soy autor del producto comunicativo: **Corazón Planeta Verde: El Manglar De Guayaquil**, el cuál ha sido desarrollado para optar por el título de: Licenciada en Comunicación Social, en la Universidad Politécnica Salesiana, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

En concordancia con lo manifestado, suscribo este documento en el momento que hago la entrega del trabajo final en formato digital a la Biblioteca de la Universidad Politécnica Salesiana.

Guayaquil, 24 de septiembre del 2025

Atentamente,



Carla Eufemia Huayamave Burgos
C.I # 0954369120

CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Yo, **BISMARCK ALBERTO ARANA MITE** con documento de identificación N° **0920008240**, docente de la Universidad Politécnica Salesiana Sede Guayaquil, declaro que bajo mi tutoría fue desarrollado el trabajo de titulación: **Corazón Planeta Verde: El Manglar De Guayaquil**, realizado por **Carla Eufemia Huayamave Burgos** con documento de identificación N° **0954369120**, obteniendo como resultado final el trabajo de titulación bajo la opción Producto comunicativo que cumple con todos los requisitos determinados por la Universidad Politécnica Salesiana.

Guayaquil, 24 de septiembre del 2025

Atentamente,



Bismarck Alberto Arana Mite
0920008240

DEDICATORIA Y AGRADECIMIENTOS

Dedico este trabajo a mi padre Jesús de Nazaret y a quienes siempre estuvieron presentes en mi vida y mi proceso académico. Su apoyo, confianza y amor me ayudaron a superar cada obstáculo para lograr lo que soy ahora. A mis padres, por su amor incondicional; a mi hija, por acompañarme en mis noches de estudios, donde juntas la hemos pasado momentos difíciles; a mi Rosa Eufemia, por su cariño, sabiduría y ejemplo de vida que me inspiraron a seguir adelante, me cuidas desde el Cielo. Agradezco profundamente a los docentes de la carrera, por su dedicación y guía, que me han formado como profesional. A mi tutor Bismarck Arana, por su paciencia, confianza y valiosas recomendaciones, y a la Universidad Politécnica Salesiana, por darme los mejores momentos de mi vida en lo personal y profesional. Finalmente, gracias a todas las personas que, de alguna manera, me apoyaron y motivaron a seguir adelante, contribuyendo a que este logro fuera posible.

Carla Eufemia Huayamave Burgos

INDICE

RESUMEN	7
ABSTRACT	8
MARCO TEÓRICO REFERENCIAL	13
El Cuidado del Medio Ambiente.....	13
Problemas medioambientales del manglar.....	14
Cuidado del ecosistema de los manglares	14
El manglar de Guayaquil.....	16
EL FORMATO SONORO EN LA DIFUSIÓN DE PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES	17
PRODUCCIÓN SONORA.....	19
BIBLIOGRAFÍA	21
ANEXOS	22
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:	53

RESUMEN

Este trabajo analiza el estado actual del ecosistema de manglar en Guayaquil, destacando su importancia ecológica, social y económica para la región. El objetivo principal es contribuir a la educación ambiental desde una perspectiva local, promoviendo la conservación del manglar a través de un producto comunicativo accesible y cercano. Para el desarrollo del estudio se emplearon métodos cualitativos, incluyendo observaciones directas, revisión de fuentes bibliográficas, entrevistas y la construcción de una narrativa sonora. Esta narrativa no solo informa sobre el ecosistema del manglar, sino que busca generar empatía y reflexión en la ciudadanía, sensibilizando sobre la importancia de su conservación. El producto final, una pieza sonora difundida por radio, logró comunicar de manera efectiva el valor del manglar y fomentar el compromiso ambiental en la comunidad local.

Palabras Claves: Ecosistema, Manglar, Narrativa Sonora, Educación Ambiental.

ABSTRACT

This work analyzes the current state of the mangrove ecosystem in Guayaquil, highlighting its ecological, social, and economic importance for the region. The main objective is to contribute to environmental education from a local perspective by promoting mangrove conservation through an accessible and relatable communicative product. Qualitative methods were employed in the study, including direct observations, review of bibliographic sources, interviews, and the creation of an audio narrative. This narrative not only informs about the mangrove ecosystem but also seeks to generate empathy and reflection among the public, raising awareness about the importance of its conservation. The final product, an audio piece broadcasted on the radio, effectively communicated the value of the mangrove and fostered environmental commitment within the local community.

Keywords: Ecosystem, Mangrove, Sound Narrative, Environmental Education.

DESARROLLO

ANTECEDENTES

Los manglares son ecosistemas costeros que se encuentran en zonas tropicales y subtropicales del mundo, donde confluyen el agua dulce de los ríos y el agua salada del mar. Estos ecosistemas están formados principalmente por árboles y arbustos que han desarrollado adaptaciones especiales para sobrevivir en condiciones salinas, suelos anegados y con poco oxígeno.

Desde hace décadas, los manglares han sido reconocidos por su gran importancia ecológica, ya que funcionan como barrera natural contra tormentas, controlan la erosión costera y sirven de refugio y criadero para muchas especies de peces, crustáceos, aves y otros animales. Además, almacenan grandes cantidades de carbono, lo que contribuye a la mitigación del cambio climático. Durante siglos, las comunidades que vivían cerca de ellos aprendieron a convivir con los manglares. Sabían que allí podían pescar, recolectar madera o mariscos, pero también sabían que había que cuidarlos. Eran sagrados, útiles y sabios.

Pero con el paso del tiempo, las cosas empezaron a cambiar, donde el crecimiento de las ciudades, la construcción de caminos, las empresas camaroneras y otras actividades comenzaron a invadir estos espacios. Poco a poco, muchos manglares fueron rellenados. Sus aguas se contaminaron, sus raíces quedaron al descubierto, y donde muchos animales perdieron su hogar.

El Ecuador tiene una gran variedad de ecosistemas marinos. Debido a lo cual, el perfil costero continental es próspero, donde posee especies con importancia ecológica y económica. En la zona costera hay varias áreas protegidas, islas e islotes, bahías y zonas de manglares que necesitan estudiarse para conocer la diversidad marina en la zona intermareal y submareal, además, posee una gran riqueza natural debido a las diferentes masas de agua que existen, cálidas y de baja salinidad y frías por la corriente de Humboldt (Cruz, 2013).

Los manglares cubren el 0,1% de la superficie de la tierra y poseen una biodiversidad de especies enormes y diversa, lamentablemente están expuestos a la contaminación, aumento

de población, reforestación masiva y cambio climático, lo que provoca su extinción aceleradamente. (FOUNDATION AQUAE, 2022).

Las cápsulas radiales son referentes a los manglares parte de la necesidad de difundir la situación del manglar El Salado de la ciudad de Guayaquil. Sin embargo, es un ecosistema marino-costero ubicado en costas tropicales y subtropicales del planeta, en el cual la especie fundamental es el mangle conformado por una gran variedad de árboles (Avilés & Poveda, 2018). La presente producción radial de cápsulas informativas es creada con base al problema ambiental que afecta a estos mangles que se establecen en las zonas intermedias como el manglar de la ciudad de Guayaquil, con ello es dar a conocer la perspectiva a partir de ideas que tengan como objetivo lograr un cambio positivo en la sociedad y que beneficie al medio ambiente. Por ende, con el inicio de este proyecto así la sociedad está capacitada con las acciones de comunicación que se vaya a ejecutar.

En cierto modo el manglar de Guayaquil actualmente se encuentra afectada por ciertas acciones humanas tales como edificaciones de camaroneras, la devastación de las maderas, el incremento urbanístico que modifica los procesos hidráulicos del petróleo que derrama los barcos y también la desestimación de las vedas en pesca y capturas de cangrejos. Donde el mayor problema en los mangles para Paccha & Paccha (2023) :

...los desechos agroindustriales se generan micro residuos sólidos en donde se demuestra que pueden ser usados como alternativas sostenibles para remover distintos contaminantes provenientes de las aguas residuales domésticas e industriales, por lo tanto, la mayor contaminación en aguas servidas se genera en desechos sólidos y desechos agroindustriales. (Santiago Aguiar Novillo, 2022, pág. 2)

Tomando en cuenta que, el presente producto radiofónico es de contenido de manera entretenida y fresca que tienen mayor alcance y versatilidad, además de la posibilidad de tener mayor alcance y abarcar a la audiencia en general; incluso mediante plataformas de streaming bajo la modalidad de podcasts.

Por otro lado, considerar los distintos estudios e investigaciones previas permite comprender la realidad del manglar en Guayaquil, así como el impacto social y ambiental que lo afecta directamente. Estos trabajos también abordan las causas de origen antrópico que contribuyen al deterioro de este ecosistema. En este contexto, se examina cómo las acciones humanas y las dinámicas sociales inciden negativamente sobre la flora y fauna propias del manglar, alterando su equilibrio natural. “Los manglares en Ecuador presentan principalmente problemas de contaminación por metales pesados e hidrocarburos como consecuencia de las actividades industriales, en especial la minería, la actividad portuaria y la industria petrolera.” (Pernía et al., 2019a).

En cierto modo en la ciudad de Guayaquil, es la segunda más poblada del Ecuador ha ganado terreno entre las zonas pantanosas de los esteros y los manglares. Su historia está asociada al mangle, y desde su fundación, se aprovecharon los recursos naturales, incluyendo el agua cristalina del estero salado, que dio lugar a los "Baños del Salado". (Jordán et al., 2024a).

En consecuencia, la sociedad debe ejercer maneras para un buen cambio social y ambiental, se busca llegar mediante capsulas radiales de forma educativa, jovial a los guayaquileños. Para alcanzar un cambio positivo sobre los mangles en Guayaquil es importante poner en práctica las acciones estratégicas para la consecución en el ecosistema. Por ende, es importante la mayor participación de la sociedad para inducir a las futuras generaciones y facilitar información relevante y significativa, que aportan a la salud del planeta y al bienestar de la colectividad humana y natural que depende de este preciado ecosistema.

Por otro lado, este espacio de análisis y reflexión sobre la problemática ambiental, por tanto, se delinea su pertinencia y relevancia. En este sentido y tomando en consideración que los manglares inciden positivamente en la conservación del habitat, se desarrolla en un producto comunicativo que tienda a delinear su importancia, características además detemáticas coyunturales relacionadas con este tipo de ecosistemas tales como contaminación, prevención y formas de conservación.

Sin embargo, los beneficiarios de esta investigación serán las comunidades cercanas a los manglares de Guayaquil, quienes dependen de estos ecosistemas para diversas actividades como la pesca, el turismo y la recolección de recursos naturales. La información que se obtenga a través de este estudio les permitirá comprender mejor la importancia de estos humedales, no solo como fuente de recursos, sino también como elementos clave para la salud ambiental y el bienestar de la zona.

Para poder deducir los efectos que originan la sociedad sobre todo en la que tiene los manglares de Guayaquil. El principal problema radica en los desechos que los barcos y lanchas vierten al mar, los cuales se acumulan hasta llegar al manglar. Allí, afectan a los organismos que habitan el estuario, interrumpiendo la cadena alimenticia y, al mismo tiempo, provocando trastornos en la salud humana y ambiental.

Además, estas cápsulas radiales tienen el propósito de generar un cambio en la mentalidad de los habitantes, quienes, a su vez, compartirán el mensaje con los visitantes y con la comunidad interesada en el cuidado del medio ambiente. También inducir a la audiencia a difundir este contenido, con el objetivo de ampliar su alcance y lograr un impacto más grande. A través de este proyecto de narrativa sonora, que tiene un enfoque educativo e investigativo, se busca establecer este formato como un espacio adecuado para transmitir el mensaje producido. Es fundamental que estas cápsulas sean difundidas a través de las emisoras radiales del país, ya que esto permitirá llegar a una mayor cantidad de personas y, de este modo, aumentar el impacto del mensaje.

Ayudar a contribuir a futuro con proyectos relacionados al cuidado y preservación del ecosistema de los manglares, sobre todo en el manglar de Guayaquil. Recordar sobre todo que los protagonistas de este cuidado medioambiental son los ciudadanos.

MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

El Cuidado del Medio Ambiente

El medio ambiente y la naturaleza hace alusión a las condiciones existentes que dan paso a la vida y con ello a la existencia y-o supervivencia, pese a que en la actualidad y desde el enfoque industrial por mucho tiempo solo existía para que el hombre y la industria se sirvan de ella, como era de esperarse este abuso indiscriminado de los recursos naturales y el medio ambiente traerían consecuencias ligadas, según Abreu, a “la actividad del hombre, la industrialización, la urbanización y la presión demográfica, entre otros generadores de fenómenos y deformaciones que afectan la situación socioambiental” (Abreu et al., 2015, p. 31).

Los efectos del deterioro ambiental se manifiestan a escala global, regional y local, siendo especialmente críticos en los países en vías de desarrollo. Esta problemática está relacionada, en gran medida, con la carencia de recursos financieros, la limitada planificación en materia ambiental y la ineficacia de las políticas públicas para garantizar una gestión adecuada de los ecosistemas. En muchos de estos países, la legislación ambiental resulta insuficiente o no se aplica de forma efectiva, lo que facilita la persistencia de prácticas como la deforestación, la contaminación de fuentes hídricas y el crecimiento urbano sin control. En el contexto ecuatoriano, y en particular en la ciudad de Guayaquil, estas condiciones se evidencian en la constante presión sobre ecosistemas vulnerables como los manglares, afectados por la expansión industrial, el aumento de la población y la escasa conciencia ambiental. Ante este panorama, se vuelve fundamental fortalecer la institucionalidad ambiental y fomentar procesos educativos que promuevan una participación ciudadana activa y crítica en la protección del entorno natural. En estas regiones, el crecimiento urbano desordenado, la sobreexplotación de los recursos naturales y la escasa educación ambiental intensifican los problemas ecológicos, afectando directamente la calidad de vida de sus habitantes. Además, estos países suelen ser más vulnerables a los impactos del cambio climático, como el aumento

del nivel del mar, la pérdida de biodiversidad y la contaminación de cuerpos de agua. En este contexto, la protección de ecosistemas clave como los manglares se vuelve urgente, ya que cumplen un rol fundamental en la regulación climática, la protección costera y la preservación de especies, muchas de las cuales son fuente de alimento e ingresos para las comunidades locales.

Problemas medioambientales del manglar

Un importante estudio realizado en el año 2019 detalla que la actividad industrial es uno de los principales factores en afectar al medio ambiente de los manglares en el Ecuador, los principales contaminantes serían metales pesados e hidrocarburos provenientes de la actividad minera, portuaria y la industria petrolera.

Sin embargo, existen otros factores contaminantes, el mismo estudio identificó daño al ecosistema de los manglares ocasionados por “(...) descargas de aguas servidas sin previo tratamiento a los esteros donde se encuentran los manglares y la disposición inadecuada de los desechos sólidos por parte de las comunidades aledañas a los ríos que desembocan en áreas de manglar” (Pernía et. al, 2019b, p. 378).

Las actividades agrícolas y acuícolas también han generado graves impactos contaminantes a los manglares por el uso excesivo de pesticidas y fertilizantes, y por la introducción de especies exóticas, bacterias y virus que impactan el equilibrio del ecosistema, generando una contaminación biológica.

Cuidado del ecosistema de los manglares

El ecosistema de los manglares a lo largo de la historia se convirtió en uno de los sitios propicios para generar bienestar y desarrollo a las comunidades costeras por lo que han logrado ser considerados de gran importancia a nivel ecológico, cultural, social y económico. Pero pese a ello, en las últimas décadas estos ecosistemas han sufrido una disminución acelerada de su superficie y un evidente deterioro a causa de las actividades humanas.

Sin embargo, los manglares están desapareciendo con rapidez pues se talan para el desarrollo urbano costero, la acuicultura como por ejemplo la cría de peces y camarones. Otras intervenciones humanas como la contaminación, la pesca indiscriminada y la introducción de especies exóticas, están poniendo en peligro a los manglares, lo que provoca impactos tanto ecológicos como socioeconómicos haciendo que quienes viven de ellos, teman gravemente por su futuro. De acuerdo con información del Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica (2021), el “Ecuador posee alrededor de 160.000 hectáreas de manglar que se extienden a lo largo de la costa de las provincias de Esmeraldas, Manabí, Guayas, El Oro y Galápagos.”. (Cesar Paccha, 2023) “MANGLARES VIVOS” Guardianes entre la tierra y el mar Lineamientos de activación para docentes de las instituciones educativas ciclo Costa-Galápagos, pág.4 (Ministerio del Ambiente, 2024)

La megadiversidad de Ecuador es mundialmente reconocida por la amplia variedad de ecosistemas y pisos climáticos que pueden explorarse. Según los datos de Global Mangrove Watch (2023), la extensión de los manglares en Ecuador ha experimentado una disminución de 58,58 km² entre 1996 y 2020. Zhiminaicela (Cabrera, 2020) llevaron a cabo un análisis multiespectral que reveló que el 27% del manglar original en el Golfo de Guayaquil se ha visto afectado por la actividad de la industria camaronera. Las áreas naturales protegidas que albergan manglares, como es el caso de Guayaquil, mantienen reservas naturales que incluyen estos valiosos hábitats, tales como Don Goyo Humedal de Importancia Internacional, El Morro, Churute, y El Estero Salado, ubicado en el Golfo del mismo nombre. (Quevedo & Revelo, 2025)

La biodiversidad que tiene Ecuador representa no solo una riqueza biológica de incalculable valor, sino también un desafío en términos de conservación y manejo sostenible. Por ende, resulta indispensable reconocer la importancia estratégica de los ecosistemas de manglar, particularmente aquellos ubicados en zonas urbanas y periurbanas como Guayaquil. Desde una perspectiva crítica, se considera que estas iniciativas, si bien positivas, requieren un mayor compromiso institucional, inversión en educación ambiental y participación activa de la sociedad civil. Por tanto, se sostiene que la conservación de los manglares debe asumirse como una prioridad en la agenda ambiental del país, no solo por su valor ecológico, sino

también por los servicios ecosistémicos que ofrecen a las comunidades locales y al equilibrio ambiental global.

El manglar de Guayaquil

El manglar de Guayaquil, específicamente el manglar del Estero Salado, enfrenta una situación ecológica compleja en 2025. Este ecosistema se encuentra dividido en zonas con características diversas: la zona interior de la ciudad tiene manglares muy reducidos a franjas angostas, mientras que sectores alejados de asentamientos humanos mantienen mejores condiciones de bosque con dominancia de especies como *Rhizophora harrisonii* y *R. mangle*. Sin embargo, un 22.5% de las estaciones estudiadas muestran estrés en sus especies, afectadas además por insectos en un 70%. Esto indica un ecosistema en estado vulnerable que requiere acciones de recuperación concretas.

De acuerdo con la investigación realizada según de (Quevedo & Revelo, 2025), los manglares que se encuentran en la ciudad de Guayaquil son los siguientes:

- *Manglar El Salado.
- *Reserva del Manglar El Salado.
- *Manglar de Churute.
- *Reserva del Manglar de Churute.
- *Manglares autóctonos del Parque Histórico.

Con esta información se recalca que las capsulas serán elaboradas y producidas en base al Manglar El Salado ubicado en la ciudad de Guayaquil; Manglar El Salado consta de 10,635 hectáreas, la importancia de este manglar no solo es en la fauna y flora, sino también en su paisaje y área de recreación, ayudando al desarrollo turístico de la ciudad.

El agua es rica en nutrientes, por lo que son ideales para cangrejos, jaibas, conchas, ostiones, mejillones y camarones; peces como bagres, bocachicos, róbalo y camotillos; aves como garzas, y el cocodrilo de la costa, aunque su caza ilegal por su piel ha reducido a su población. (Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador, 2014)

Junto al estero Salado se encuentran parques, para realizar caminatas, disfrutar de sus hermosas vistas y escuchar el canto de algunas aves.

Para este manglar se ha creado una reserva, el resto del estuario de manglar fueron protegidos, la importancia de esta radica no sólo en que es vital para la fauna y flora del área del Golfo, sino que posee un gran paisaje, su valor estético y recreativo.

La Reserva de Producción Faunística Manglares El Salado (RPFMS) se incorporó al Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) del Ecuador el 15 de noviembre del 2002. Los objetivos principales de esta categoría de manejo que tiene esta reserva son:

La producción faunística en áreas naturales o parcialmente alteradas, para el manejo sustentable de la fauna silvestre, principalmente para comunidades locales existentes en la zona, recreación, turismo y conservación de los valores culturales y étnicos (GEF-INEFAN, 1998).

En la actualidad, según cifras del Ministerio, existen más de 98 000 hectáreas concesionadas a diferentes asociaciones en cinco provincias costeras de Ecuador: Guayas, Esmeraldas, El Oro, Manabí y Santa Elena. Esto representa el 62 % de las 157 000 hectáreas de manglar en el país. Además, están en trámite otras 10 solicitudes. (Carmona, 2025)

El formato sonoro en la difusión de problemas medioambientales

Informar, es una de las funciones principales de los medios de comunicación y los profesionales de esta rama de la ciencia social.

Actualmente, el impacto de la información es la causa principal del nivel de difusión de esta, por lo que algunos medios abusan del uso de sucesos alarmistas, el escándalo para llamar la atención del público y obtener mayor rating.

Hablando de temas ambientales se pueden enlistar situaciones ya presentadas como incendios forestales, contaminación de ríos, extinción de especies, etc. Es decir, siempre se obtiene y se da mayor difusión de las noticias lamentables en torno a las consecuencias de la contaminación, sin embargo, en temas de prevención ese impacto es bajo.

Las fuentes de la información suelen ser organizaciones ecologistas, voceros de las instituciones que muchas veces “ocultan información o exageran logros, y los expertos en el tema que con frecuencia utilizan un lenguaje técnico” (Cervantes, 2015, p. 1).

Cervantes considera que los medios de comunicación pueden ser un instrumento eficaz para educar, pero para ello se debe ejercer mayor fuerza en función y relación con los temas ambientales, tomando en cuenta la participación ciudadana y la consciencia de la comunidad. La planificación integral de la difusión de material educativo en temas ambientales fuera del ámbito escolarizado también forma parte de las funciones del gobierno, por lo que es necesaria una política comunicacional enfocada en esos objetivos.

El periodista dedicado al tema ambiental necesita conocimientos técnicos sobre ambientalismo y sobre educación para ejercer una verdadera comunicación educativa; debe ser capaz de decodificar el lenguaje técnico para hacerlo accesible a las amplias masas a través de materiales, documentales, spots, videos, artículos y programas motivantes, entretenidos, participativos, generadores de conciencia y compromiso para llevar a cabo cambios personales, colectivos y estructurales. (Cervantes, 2015, p. 1).

Este tipo de contenido y sus mensajes deben responder a un plan general y estructurado con objetivos claramente definidos y adecuados para la segmentación de público definida, los contenidos han de estar referidos a problemas y circunstancias vivenciadas en la localidad sin dejar de señalar el impacto planetario.

METODOLOGÍA

Este proyecto sobre la contaminación del manglar en Guayaquil utiliza una metodología de cohorte cualitativa para su desarrollo, lo que incluye además el uso de varios instrumentos de estudio y recopilación de datos como la investigación bibliográfica del tema a tratar, sobre todo tomando en cuenta que con esta metodología de estudio se “su preocupación no es prioritariamente medir, sino cualificar y describir el fenómeno social a partir de rasgos determinantes, según sean percibidos por los elementos que están dentro de la situación estudiada” (Bernal, 2010, p. 71).

Al identificar las causas que generan la contaminación de los manglares, la investigación inicia con el primer método de estudio: el análisis bibliográfico. Esta revisión teórica resulta fundamental, ya que orienta el desarrollo de la investigación y respalda el uso de otros instrumentos metodológicos, como las entrevistas. Estas se aplican a personas que residen en los alrededores de los manglares, así como a visitantes, guías y conocedores del tema, quienes pueden aportar información relevante para la elaboración y producción de las cápsulas radiales.

PRODUCCIÓN SONORA

La elaboración de un producto comunicativo, en este caso; un producto sonoro, “consta de varias etapas primordiales; la preproducción, la producción y la postproducción” (Rabiger, 2005, p. 109).

La fase inicial corresponde a la preproducción, etapa en la que se reúne la información necesaria para desarrollar tanto el guion como la idea conceptual del contenido a realizar. En este proceso, la intervención activa del equipo de producción resulta clave, ya que su aporte favorece la generación de ideas fundamentales para definir el producto final. Asimismo, se evalúan los recursos económicos disponibles, se diseña un cronograma de actividades y se preparan las preguntas para las entrevistas, acciones que contribuyen a una planificación más eficiente del trabajo en las etapas siguientes.

La segunda etapa, la producción, abarca la recolección de todos los insumos que luego son procesados o estructurados. En este punto, se recopilan materiales como audios, notas de voz, entrevistas grabadas y locuciones en off, además de buscar los efectos sonoros y música adecuados, todos elementos esenciales dan forma al contenido final.

La fase de post producción en concordancia con los objetivos planteados, continúa con el desarrollo del producto comunicativo. Entre las actividades principales se incluyen la limpieza y edición de los audios, así como la organización del material recopilado durante la

etapa de producción. Posteriormente, se construye la narrativa sonora, integrando entrevistas, locuciones, efectos y musicalización, con el fin de elaborar una pieza radial coherente, atractiva y con alto valor informativo. Este producto final no solo transmite datos sobre la situación del manglar en Guayaquil, sino que también busca sensibilizar a la audiencia y motivar la reflexión ciudadana en torno a la conservación ambiental.

Como resultado, se logra una propuesta comunicativa efectiva, que cumple con el propósito de educar e involucrar a la comunidad en la protección de su entorno natural a través de un medio accesible como la radio.

BIBLIOGRAFÍA

- AQUAE. (2022, 07). *FUNDATION AQUAE*. Obtenido de FUNDATION AQUAE: <https://www.fundacionaquae.org/10anosfundacionaquae-wiki-aquae/#:~:text=La%20calidad%20del%20agua%20es,cantidad%20de%20bacterias%20q>
- Avilés, & Poveda, G. (2018). SITUACIÓN DE LOS MANGLARES DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL - PROVINCIA DEL GUAYAS - ECUADOR. *Revista DE LOS Desarrollo Local Sostenible*, 3.
- Avilés, P. (2018). Situación de los manglares de la ciudad de Guayaquil.
- Carmona, A. S. (2025). *MONGABAY*. Obtenido de MONGABAY: <https://es.mongabay.com/2025/09/cangrejeros-guardianes-manglar-golfo-guayaquil/>
- Cesar Paccha, P. P. (2023). Capacidad de adsorción de desechos agroindustriales para. *Rev. Inst. investig. Fac. minas metal. cienc. geogr. vol 26 n° 51, 2*.
- Cruz, M. (2013). ESPECIES DE MOLUSCOS SUBMAREALES E INTERMAREALES Y MACROFAUNA BENTÓNICA DE LA BAHÍA DE MANTA, ECUADOR. *ACTA OCEANOGRÁFICA DEL PACÍFICO* , (págs. 18 (1) 101–115). Manta. Obtenido de https://www.inocar.mil.ec/web/phocadownloadpap/actas_oceanograficas/acta18/OCE1801_10.pdf
- Jordán, L. I. (2024). El manglar y su impacto en la historia y cultura de Guayaquil, Ecuador. *El manglar y su impacto en la historia y cultura de Guayaquil, Ecuador*, 58.
- Ministerio del Ambiente, A. y. (2024). *Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica*. Obtenido de Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica: https://recursos.educacion.gob.ec/wp-content/uploads/2023/07/DIA_CONSERVACION_MANGLAR
- Quevedo, O., & Revelo, W. (2025). Condiciones referenciales del manglar del estero salado en la Ciudad de Guayaquil. *Revista Ciencia y Tecnología*, 82 - 91.

ANEXOS

GUIÓN

CORAZÓN PLANETA VERDE, LOS MANGLARES DE GUAYAQUIL	
Tema #1 ¿Qué son los manglares?	
Inicio Musical:	Intro de las Cápsulas
Control:	Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Control:	Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo

<p>Locutora (Carla Huayamave):</p>	<p>¿Qué son los manglares? El manglar para el ecosistema es una pieza fundamental en la naturaleza y para el desarrollo socioeconómico y el equilibrio global. Diversos países han tomado estrategias para la preservación y conservación de los manglares, tienen el objetivo de establecer herramientas en la conservación de manglares y aumentar la responsabilidad social.</p>
<p>Control:</p>	<p>Subir música de fondo Bajar música de fondo</p>
<p>Locutora (Carla):</p>	<p>El mangle, árbol emblemático de este ecosistema, tiene su nombre derivado de la lengua de los indígenas guaraní, quienes lo denominaban un árbol retorcido. Es un bosque tropical que se encuentra distribuido en todo el mundo, esto se esfuerzan por regular políticas de conservación para proteger los servicios ecosistémicos que brinda.</p> <p>El ecosistema de los manglares se ubica en la zona intermareal, cerca de las desembocaduras de cursos de agua dulce en las costas de latitudes tropicales, donde se han desarrollado adaptaciones para sobrevivir en aguas saladas y suelos abnegados; sus raíces aprovechan el oxígeno y</p>

	<p>algunas variedades cuentan con hojas que exudan sal a través de glándulas.</p>
Control:	<p>Subir música de fondo Bajar música de fondo</p>
Locutora (Carla):	<p>Además de su función como refugio de biodiversidad, los manglares cumplen un papel crucial en la protección del medio ambiente. Contribuyen significadamente a mitigar los efectos del cambio climático, ya que tienen la capacidad de absorber y almacenar dióxido de carbono en sus raíces y suelos, actuando como sumideros naturales de carbono. Asimismo, protegen las zonas costeras al reducir la erosión del suelo, estabilizar los sedimentos y disminuir el impacto de tormentas y marejadas.</p>
Control:	<p>Subir música de fondo Bajar música de fondo</p>
Locutora (Carla):	<p>Por estas razones, los bosques de manglar no solo proporcionan hábitats indispensables para numerosas especies en determinadas regiones, sino que también representan un recurso ecológico y económico de gran valor, al sustentar actividades como la pesca, el turismo y la protección costera,</p>

	fundamentales para las comunidades humanas.
Control:	“Corazón Planeta Verde”
Locutora (Carla):	Los manglares también desempeñan un papel fundamental en la conservación de la biodiversidad, ya que son áreas clave para la cría, reproducción y refugio de especies animales, muchas de ellas en peligro de extinción. Son además sitios de anidación para aves y una fuente vital de recursos para las comunidades costeras. Asimismo, estos ecosistemas atraen a turistas, generando ingresos económicos y promoviendo el desarrollo sostenible de la región.
Control:	No te olvides de visitar a nuestra página web como www.ups.edu.ec Y nuestras redes sociales como @upsalesianaec en Instagram y Facebook
Control:	Esto fue Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Despedida musical:	Final de las Cápsulas

Tema #2: Contribución al ecosistema	
Inicio Musical:	Intro de las Cápsulas
Control:	Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora (Carla):	¿Cómo contribuyen los manglares al ecosistema? Los manglares son ecosistemas costeros que desempeñan varios roles importantes en el ambiente marino y terrestre. En su Hábitat y biodiversidad, los manglares son hogar de una gran variedad de especies de flora y fauna. La protección costera, son los manglares actúan como barreras naturales que protegen la línea costera de la erosión causada por las olas y las mareas. Donde la Filtración y purificación del agua, son Las raíces de los manglares retienen sedimentos y atrapan contaminantes, actuando como filtros naturales que mejoran la calidad del agua.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo

<p>Locutora (Carla):</p>	<p>El manglar desempeña un papel fundamental en la regulación del clima, ya que almacena grandes cantidades de carbono hasta toneladas por hectárea tanto en su biomasa como en el suelo que lo sustenta. Asimismo, sus características físicas crean un entorno ideal para el desarrollo de una flora y fauna únicas y altamente diversas.</p>
<p>Control:</p>	<p>Subir música de fondo Bajar música de fondo</p>
<p>Locutora (Carla):</p>	<p>Los manglares son cruciales para la salud y la resiliencia de los ecosistemas costeros y tienen un impacto significativo en la biodiversidad global, el ciclo de nutrientes, la mitigación del cambio climático y el sustento de las comunidades humanas que dependen de ellos.</p>
<p>Control:</p>	<p>“Corazón Planeta Verde..”</p>
<p>Locutora (Carla):</p>	<p>Los manglares en Ecuador contribuyen a una alta concentración de nutrientes y de materia orgánica, como resultado de degradación biológica de los microorganismos que habitan en el sitio, debido a esto permite que las mareas actúan como medio de transporte permitiendo que los micro productos se dirijan a las aguas costeras, considerando como el</p>

	principal alimento básico de larvas de peces, moluscos y crustáceos, estos manglares se llaman ingenieros naturales, por poder integrar, mantener y determinar su ambiente.
Control:	No te olvides de visitar a nuestra página web como www.ups.edu.ec Y nuestras redes sociales como @upsalesianaec en Instagram y Facebook
Control:	Esto fue Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Despedida musical:	Final de las Cápsulas

Tema #3: El cuidado del medio ambiente	
Inicio Musical:	Intro de las Cápsulas
Control:	Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	El cuidado del medio ambiente en los manglares de Ecuador es esencial para la conservación de estos ecosistemas únicos y estratégicos. Los manglares no solo albergan una rica biodiversidad, sino que también cumplen funciones ecológicas clave como la protección de las costas, la captura de carbono y el sustento de comunidades pesqueras locales.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	En Ecuador, la protección de los manglares implica esfuerzos conjuntos entre el Estado, organizaciones ambientales y las propias comunidades. Entre las acciones más importantes están la reforestación, el monitoreo ambiental, la regulación del uso del suelo y la promoción de prácticas

	sostenibles como la pesca artesanal responsable y el ecoturismo.
Control:	“Corazón Planeta Verde..”
Locutora:	<p>Actualmente conocemos que los manglares son considerables por sus servicios ambientales.</p> <p>Por otro lado, la sociedad está poco informada</p> <p>acerca de las problemáticas ambientales y de la importancia de cuidar el medio ambiente, en si hay desconocimiento de líderes, organizaciones, e iniciativas que trabajen en políticas para la conservación de estos, así como la difusión de información con una</p> <p>narrativa catastrófica de la crisis ambiental que confunde desanima e inmoviliza a la población.</p>
Control:	<p>Subir música de fondo</p> <p>Bajar música de fondo</p>
Locutora:	<p>Recientemente el medio ambiente en los manglares de Guayaquil, se va con las recomendaciones en proteger reducir residuos por ende evitar tirar basura o aceites donde muchos de estos residuos llegan al estero. Los manglares de Guayaquil ya cuentan con una robusta arquitectura de protección: reservas nacionales, acuerdos comunitarios,</p>

	proyectos educativos y grandes inversiones internacionales.
Control:	No te olvides de visitar a nuestra página web como www.ups.edu.ec Y nuestras redes sociales como @upsalesianaec en Instagram y Facebook
Control:	Esto fue Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Despedida musical:	Final de las Cápsulas

Tema #4 Problemas Medioambientales del Manglar	
Inicio Musical:	Intro de las Cápsulas
Control:	Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	El problema de contaminación de manglares son los derrames de petróleo, estos representan un grave problema de contaminación en diversas partes del mundo. A su vez los micro plásticos son contaminantes emergentes con una distribución amplia, estas partículas son mayormente

	<p>transportadas por los ríos desde el continente hacia los ecosistemas marino-costeros, en donde</p> <p style="padding-left: 40px;">se acumulan y afectan su calidad ambiental.</p>
Control:	<p>Subir música de fondo</p> <p>Bajar música de fondo</p>
Locutora:	<p>Los manglares en Ecuador, especialmente los ubicados en la costa: Guayas, El Oro, Esmeraldas y Manabí,</p> <p style="padding-left: 40px;">Enfrentan varios problemas medioambientales que ponen en riesgo su existencia y los beneficios que</p> <p style="padding-left: 40px;">brindan donde son como barrera amortiguadora de cambios climáticos que afectan el litoral costero,</p> <p style="padding-left: 40px;">muchas zonas han sido desbastadas para la construcción de camaroneras con fines economistas a corto plazo.</p>
Control:	<p>“Corazón Planeta Verde..”</p>
Locutora:	<p>Por ende, la contaminación está destruyendo el hábitat de los moluscos y la pesca, sin embargo, la problemática que presenta la contaminación de los manglares no termina en el daño a la flora y la fauna. Tampoco acaba en las consecuencias para las economías locales. La contaminación de los manglares afecta también, sin duda, a quienes consumen productos extraídos</p>

	de sus aguas. Y es que las especies que se cultivan en los manglares están expuestas a la contaminación.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	Actualmente se está realizando en los proyectos de reservas ecológicas como Churute, El Salado y Cayapas-Mataje donde protegen grandes extensiones. Acuerdos de Uso Sustentable y Custodia del Manglar (AUSCEM): entregan a comunidades el derecho de cuidar y usar el manglar de forma sostenible. Proyectos de restauración como viveros comunitarios y reforestación activa en zonas degradadas. Educación ambiental y programas escolares en colaboración con universidades como ESPOL y ONGS.
Control:	No te olvides de visitar a nuestra página web como www.ups.edu.ec Y nuestras redes sociales como @upsalesianaec en Instagram y Facebook
Control:	Esto fue Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Despedida musical:	Final de las Cápsulas

Tema #5 El manglar de Guayaquil	
Inicio Musical:	Intro de las Cápsulas
Control:	Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	En el Golfo de Guayaquil confluyen el agua dulce de los ríos que descienden de la cordillera y el agua salina que viene del mar; al juntarse forman el estuario más extenso de la costa pacífica de América del Sur, donde se encuentra también la mayor extensión de manglares del Ecuador. Dentro de esta región, hacia el Sur, se localiza el Manglar Churute, la primera área protegida de manglar de la costa continental ecuatoriana.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
	En Guayaquil, el manglar Churute está localizado en el margen occidental del estuario que el río Guayas forma cuando desemboca en el Golfo de Guayaquil. La

Locutora:	frontera norte de la reserva se encuentra aproximadamente a 15 kilómetros hacia el sur de Guayaquil y Durán. En los cerros de la cordillera de Churute es refugio para muchas especies de forma, como el canclón es, un ave acuática que habita en la laguna de este nombre, y el cocodrilo de la costa.
Control:	“Corazón Planeta Verde..”
Locutora:	Guayaquil no es más que un manglar con ínfulas de ciudad de Julio Estrada Ycaza, en el año 1547. Guayaquil estaba casi cubierta por uno de los cinco ecosistemas más productivos del mundo, considerando así por la comunidad científica internacional por ser un sitio de desove y permanencia de cientos de especies de moluscos, peces y crustáceos, así como anidación de aves endémicas y migratorias, por la ausencia y depredadores.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	La cordillera de Churute llega a los 680 metros de altitud sobre el nivel del mar. Poco a poco, la piel de Guayaquil se fue convirtiendo en sus entrañas. Guayaquil se asienta sobre los bosques de manglar y aún puede atisbar su forma original a través del estero salado, ahora protegido

	por varios decretos que lo identifican como área de conservación.
Control:	No te olvides de visitar a nuestra página web como www.ups.edu.ec Y nuestras redes sociales como @upsalesianaec en Instagram y Facebook
Control:	Esto fue Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Despedida musical:	Final de las Cápsulas

Tema #6 ¿Sabías que? Plásticos en el manglar.	
Inicio Musical:	Intro de las Cápsulas
Control:	Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
	¿Sabías que? Los plásticos pueden durar mucho tiempo en los manglares, aunque la velocidad exacta de descomposición

Locutora:	varía según el tipo de plástico y las condiciones ambientales locales. En general, los plásticos pueden persistir durante décadas o incluso siglos en el medio ambiente antes de descomponerse por completo.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	Esto representa un grave problema para los manglares y sus ecosistemas, ya que los plásticos pueden causar daño a la vida silvestre y alterar los ciclos naturales de nutrientes y energía.
Control:	“Corazón Planeta Verde..”
Locutora:	Los tiempos de aproximados de degradación de plásticos en el manglar, donde las bolsas de plásticos el tiempo estimado 10 a 20 años; botellas Polietileno 450 años o más; Redes y sogas de nylon más de 600 años; Envases de poliestileno más de 500 años.
Control:	No te olvides de visitar a nuestra página web como www.ups.edu.ec Y nuestras redes sociales como @upsalesianaec en Instagram y Facebook
Control:	Esto fue Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.

Despedida musical:	Final de las Cápsulas
---------------------------	------------------------------

Tema #7 ¿Sabías que? Evitar contaminación en el manglar.	
Inicio Musical:	Intro de las Cápsulas
Control:	Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	¿Sabías que? Para implementar estos consejos que contribuirán significadamente a proteger los manglares de Guayaquil y otros ecosistemas similares alrededor del mundo, aquí tienes algunos consejos prácticos.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	<ul style="list-style-type: none"> •Opta por productos reutilizables y evita el uso de plásticos de un solo uso como bolsas y botellas. •Asegúrate de separar adecuadamente tus residuos y llevar los materiales reciclables a puntos de reciclaje designados. •Nunca dejes basura en los manglares ni en sus alrededores. Lleva

	<p>siempre contigo tus desechos hasta encontrar un lugar adecuado para desecharlos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informa a otros sobre la importancia de los manglares y los impactos negativos de la contaminación. • La educación puede promover cambios de comportamiento a largo plazo.
Control:	“Corazón Planeta Verde..”
Locutora:	<p>Para implementar estos consejos que contribuirán significadamente a proteger los manglares de Guayaquil. Participa en mingas o limpiezas organizadas por colectivos ciudadanos y fundaciones ambientales locales como Mingas por el Mar, Fundación EcoMinga o incluso escuelas y universidades. Reporta puntos críticos de acumulación de basura en esteros a autoridades municipales o ambientales como la Dirección de Ambiente del Municipio de Guayaquil.</p>
Control:	<p>Subir música de fondo Bajar música de fondo</p>
	<p>También en organizar charlas, talleres o campañas en escuelas y comunidades costeras para explicar la importancia de los manglares y cómo</p>

Locutora:	evitar contaminarlo. Para proteger los manglares frente a la contaminación, lo más importante es reducir plástico, mejorar el tratamiento de aguas y evitar daño físico. Sumado a esto, la restauración, la protección legal y la participación comunitaria son claves para asegurar su conservación a largo plazo.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Control:	No te olvides de visitar a nuestra página web como www.ups.edu.ec Y nuestras redes sociales como @upsalesianaec en Instagram y Facebook
Control:	Esto fue Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Despedida musical:	Final de las Cápsulas

Tema #8 ¿Sabías que? Animales en extinción de los manglares de Guayaquil	
Inicio Musical:	Intro de las Cápsulas
Control:	Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.

Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	¿Sabías? En los manglares de Guayaquil y en el Ecuador en general, hay varias especies de animales que enfrentan riesgos significativos de extinción debido a la destrucción de su hábitat y otras amenazas.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	Tenemos en reptiles, cocodrilo de la Costa clasificado como críticamente en peligro en la región manglar Estuario Guayaquil. Tortuga mordedora y boa constrictor, ambas categorizadas como vulnerables. Tortuga verde y tortuga carey son reptiles marinos en peligro, asociados al ecosistema estuarino cercano.
Control:	“Corazón Planeta Verde..”
Locutora:	En extinción también tenemos a los mamíferos; Delfín mular costero habita en canales como El Morro dentro del golfo; está clasificado como vulnerable que son disminuido hasta un 33 %, afectadas por contaminación, tráfico de embarcaciones y pérdida de hábitat. En Aves, Guacamayo de Guayaquil y Zafiro de Humboldt ambos presentes en los

	<p>manglares, está catalogado como amenazado, aunque no todos habitan directamente en manglar, solo en zonas adyacentes que interactúan con él.</p>
Control:	<p>Subir música de fondo Bajar música de fondo</p>
Locutora:	<p>Por ende, los Crustáceos como el cangrejo rojo de manglar. Se han establecido vedas y manejo comunitario para protegerlo, ya que su captura es indiscriminada sobre todo de hembras.</p> <p>En amenazas principales tenemos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tala, relleno y expansión urbana que destruyen el manglar. • Conversión de manglar a camaroneras y fincas. • Contaminación industrial, residuos sólidos, tráfico de botes y prácticas de pesca no reguladas.
Control:	<p>No te olvides de visitar a nuestra página web como www.ups.edu.ec</p> <p>Y nuestras redes sociales como @upsalesianaec en Instagram y Facebook</p>
Control:	<p>Esto fue Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.</p>
Despedida musical:	Final de las Cápsulas

Tema #9 Área reserva del Estero Salado	
Inicio Musical:	Intro de las Cápsulas
Control:	Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	El Estero Salado de Guayaquil es una importante área de manglares y humedales ubicada en la ciudad de Guayaquil, Ecuador. Es reconocido como un área protegida debido a su biodiversidad y su valor ecológico para la región.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	El Estero Salado se encuentra ubicado en la zona noroeste de la ciudad de Guayaquil, abarcando una extensión considerable de manglares y humedales. El ecosistema de este estero forma parte del ecosistema de manglares, que es vital para la protección de la costa. En el caso de Guayaquil, el crecimiento de varias parroquias urbanas y rurales ha ocupado

	progresivamente el ecosistema de manglar.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	<p>Además, el Estero Salado es importante para la comunidad local como espacio recreativo y cultural. Actividades como</p> <p>la observación de aves, la pesca artesanal y turismo ecológico son prácticas comunes en la zona. Por ejemplo, tiene muchos parques y áreas recreativas de</p> <p>Guayaquil se encuentran junto al estero Salado. En estos parques se puede realizar caminatas y observación de aves. Entre las áreas con acceso al estero están; Malecón del Salado, los Parques Lineales de la Avenida Barcelona, Avenida Carlos Julio Arosemena, de la Universidad de Guayaquil y Kennedy Norte, el Puente zigzag y los pequeños parques en Urdesa Norte.</p>
Control:	“Corazón Planeta Verde..”
Locutora:	<p>La mayor parte de la población vive en las ciudadelas Puerta del Sol y Puerto Azul. Una parte de la población se dedica a la pesca artesanal. Las actividades pesqueras se concentran en los esteros Plano Seco, Mongón y</p>

	Salado. Adicionalmente, existen camaroneras, que ocupan el 2,36 % de la superficie de la Reserva. Poseen una infraestructura artesanal y son de pequeña superficie.
Control:	No te olvides de visitar a nuestra página web como www.ups.edu.ec Y nuestras redes sociales como @upsalesianaec en Instagram y Facebook
Control:	Esto fue Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Despedida musical:	Final de las Cápsulas

Tema #10 Reserva del manglar Churute	
Inicio Musical:	Intro de las Cápsulas
Control:	Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
	La Reserva Ecológica Manglares Churute se encuentra ubicada

Locutora:	aproximadamente a 45 kilómetros en 1 hora en auto al suroeste de la ciudad de Guayaquil, en la vía a la península de Santa Elena de la provincia del Guayas, cerca de la ciudad de Guayaquil. Es un área protegida que abarca una extensión significativa de manglares y bosques secos tropicales, ofreciendo un hábitat crucial para diversas especies de flora y fauna.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	La reserva tiene una larga historia de asentamientos humanos. Las culturas Valdivia, Chorrera, Guangala, Jambelí, Guayaquil y Milagro poblaron la zona hace más de 4.000 años. Dentro de Manglares Churute hay 11 comunidades que ya estaban presentes cuando se empezó a proteger el área, cuyos derechos han sido respetados. Sus pobladores se dedican principalmente a la agricultura, la pesca y la captura de mariscos, en especial del cangrejo rojo.
Control:	“Corazón Planeta Verde..”
Locutora:	El Ministerio de Ambiente de Ecuador administra la reserva y realiza esfuerzos constantes para proteger y conservar el ecosistema. Se promueven prácticas

	sostenibles de uso de los recursos naturales y se implementan programas de educación ambiental para sensibilizar a la comunidad local y visitantes, sobre la importancia de la conservación.
Control:	No te olvides de visitar a nuestra página web como www.ups.edu.ec Y nuestras redes sociales como @upsalesianaec en Instagram y Facebook
Control:	Esto fue Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Despedida musical:	Final de las Cápsulas

Tema #11 Reserva del manglar El Salado	
Inicio Musical:	Intro de las Cápsulas
Control:	Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	La Reserva de Producción de Fauna Manglares El Salado está localizada al noroeste del estuario del Golfo de

	<p>Guayaquil y al suroeste del puerto principal. Se encuentra integrada principalmente por áreas de salitrales, remanentes de bosque seco tropical, bosques de manglar y tres esteros:</p> <p>Mongón, Plano Seco y Salado. La ubicación de la RPFMS (Reserva De Producción De Fauna Manglares El Salado) es donde el Yacht Club de Puerto Azul. Está localizada al suroeste de Guayaquil, entre el Km 7 y 16 de la vía a la costa.</p>
Control:	<p>Subir música de fondo</p> <p>Bajar música de fondo</p>
Locutora:	<p>Por otro lado, en la contaminación y riesgos ambientales El estero, especialmente en zonas urbanas (Kennedy, Miraflores, Urdesa), presenta contaminación significativa por aguas residuales, basura y metales pesados, reduciendo su calidad ambiental. Ha sufrido varios derrames de hidrocarburos, como un incidente en junio 2025 que afectó iguanas y aves y provocó limpieza con barreras absorbentes.</p>
Control:	<p>“Corazón Planeta Verde..”</p>
Locutora:	<p>La utilización del estuario existente en la provincia del Guayas demuestra</p>

	que estas áreas se pueden utilizar para el desarrollo de actividades vinculadas con el aprovechamiento del recurso natural agua y de la observación de flora y fauna de los ambientes tropicales, dando a conocer el valor de las áreas protegidas sin afectar, ni comprometer el entorno.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	Función ecología en manglar del salado de Guayaquil, actúa como pulmón de Guayaquil, oxigenando y regulando agua fluvial. Funciona como drenaje natural, mitigando inundaciones durante lluvias y marea. Ayuda en captura de carbono, protección de costas y prevención de salinización.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	Puedes integrarte en ayudar al manglar del Saladode Guayaquil, con los siguientes tips <ul style="list-style-type: none"> •Las mingas comunitarias de limpieza y siembra de mangles. •Apoya en programas científicos o educativos de universidades o fundaciones.

	<ul style="list-style-type: none"> •Disfruta del manglar con cuidado, evita arrojar basura y respeta la vida silvestre. •Recuerda el manglar de El Salado es vital para Guayaquil, tanto a nivel ecológico como social.
Control:	<p>No te olvides de visitar a nuestra página web como www.ups.edu.ec</p> <p>Y nuestras redes sociales como @upsalesianaec en Instagram y Facebook</p>
Control:	<p>Esto fue Corazón Planeta Verde...</p> <p>Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.</p>
Despedida musical:	Final de las Cápsulas

Tema #12 Manglares del Parque Histórico	
Inicio Musical:	Intro de las Cápsulas
Control:	<p>Corazón Planeta Verde...</p> <p>Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.</p>
Control:	<p>Subir música de fondo</p> <p>Bajar música de fondo</p>
	Debido a la importancia de los manglares y porque en su Zona de vida

Locutora:	silvestre existía un parche natural de manglar, el parque histórico en el año 2000 para recrear los ecosistemas de la antigua provincia de Guayaquil donde el parque histórico, así como también genera datos importantes y aportar al incremento de información científica sobre este ecosistema donde las especies de manglar son: híbrido natura, mangle blanco, mangle negro y el mangle rojo es de la especie más abundante y con mayor valor ecológico.
Control:	Subir música de fondo Bajar música de fondo
Locutora:	Por otra parte ¿Cómo proporciona esto al turista?
Control:	Entrevistado (Guía turístico del Parque Histórico Miguel Ángel Vélez)
Control:	“Corazón Planeta Verde..”
Locutora:	El Parque Histórico es un espacio único que combina historia, naturaleza y cultura en un solo lugar. Por ende, los manglares protegen a Guayaquil de inundaciones, salinización y erosión, además de ser semilleros esenciales para especies marinas que forman parte de nuestra alimentación.
Control:	Entrevistada (Turista del parque Histórico)

	Aquí no solo puedes caminar entre manglares; estás viendo un ecosistema vital restaurado con esfuerzo científico y comunitario. Cada árbol que crece nos defiende de tormentas, llena nuestros esteros de vida marina, y nos recuerda la importancia de cuidar
Control:	No te olvides de visitar a nuestra página web como www.ups.edu.ec Y nuestras redes sociales como @upsalesianaec en Instagram y Facebook
Control:	Esto fue Corazón Planeta Verde... Una producción de la Universidad Politécnica Salesiana y la radio de los estudiantes UPS EN LÍNEA.
Despedida musical:	Final de las Cápsulas

PRESUPUESTO:

Actividades/ insumos	Valor
Transporte	\$ 50,00
Útiles de oficina	\$ 30,00
Insumos tecnológicos (micrófono, grabadora de audio, etc.)	\$ 300,00
Equipos de cómputo	\$ 950,00
Audios ilustrativos libres de copyright	\$ 30,00
Gastos Varios	\$ 40,00
Presupuesto en caso de emergencia	\$ 50,00
TOTAL:	\$ 1.150,00

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

Actividades	Preproducción				Producción				Postproducción							
	Junio		Julio		Julio		Agosto		Agosto		Septiembre					
	Semanas	Semanas	Semanas	Semanas	Semanas	Semanas	Semanas	Semanas	Semanas	Semanas	Semanas					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Reunión con tutor		X	X	X			X	X		X	X	X	X	X	X	X
Organización de la investigación.	X	X		X		X		X	X		X	X				
Anteproyecto de titulación corregida.	X	X	X	X	X	X	X	X								
Grabaciones						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ediciones						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Correcciones						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aceptación del documental															X	X
Sustentación																X