ANEXOS

ANEXO 1. Plan de manejo de la especie *Eucalyptus globulus*

1. Diagnóstico y evaluación inicial

El Eucalyptus Globulus es una especie arbórea introducida en el Ecuador que por su rápido crecimiento y adaptabilidad ha ido en aumento; en la región interandina se ubica en las zonas de altitudes medias y bajas donde podemos mencionar Pichincha, Tungurahua, Azuay y Cotopaxi y su presencia ha generado reducción de biodiversidad alteraciones de los ciclos hidrológicos. (Gómez, 2010)

Específicamente en Ambato-Tungurahua a lo largo de la implantación de la especie en el sector se han registrado incendios facilitados por las hojas de la especie al ser inflamables provocando daño específicamente a otras especies ya que este tiende a resistir en cierto nivel el fuego, otro efecto a nivel ecológico es la presencia de sequía en los lugares donde se asienta la especie si bien es cierto almacena agua para su supervivencia también roban nutrientes a otras plantas posicionándose como una especie invasora que se adapta de mejor manera. Entre sus efectos más importantes es que la especie Eucalyptus Globulus general la pérdida de la fertilidad del suelo, reduce la disponibilidad del agua, su hojarasca se descompone más lento inhibiendo la actividad microbiana y provoca alteraciones en los niveles tróficos ya que reduce la flora y la fauna. (Gómez, 2010)

2. Objetivos

General:

Generar un plan de manejo de la especie Eucalyptus Globulus buscando la reducción de los impactos negativos que genera para mantener la salud del ecosistema.

Específicos:

- Reducir la propagación no deseada de la especie Eucalyptus Globulus
- Promover la diversidad vegetal en la zona donde está cultivada la especie Eucalyptus Globulus

- Incentivar a la participación de la comunidad en las estrategias de manejo de la especie Eucalyptus Globulus

3. Plan de acción

Actividad	Descripción	Encargados	Indicadores
Control de propagación	Realizar un mapeo de las áreas invadidas por la especie Eucalyptus Globulus.	GAD- Municipal Ambato y Ministerio del ambiente	Mapa actualizado de áreas invadidas.
Control de propagación	Ejecutar medidas para el control de la propagación no deseada del Eucalyptus Globulus.	GAD- Municipal Ambato y Ministerio del ambiente	Control físico de la especie Eucalytus Globulus como su tala en áreas específicas de difícil accesibilidad; control químico con herbicidas que impidan su desarrollo teniendo en cuenta las regulaciones ambientales como el triclopir, plicloram para reducir su densidad.
Monitoreo continuo	Crear un sistema para el monitoreo continuo de la distribución y efectos que ocasione la especie en estos suelos.	GAD- Municipal Ambato y Ministerio del ambiente	Protocolo de monitoreo en el cual el objetivo principal es evaluar la distribución y densidad de la especie Eucalyptus Globulus, seleccionando los sitios más representativos del área anualmente; levantando datos de identificación, mapeo, estimación de la salud y tamaño de los árboles, registro de impactos observados para la generación de los análisis de los datos y su reporte.
Restauración	Ejecutar acciones para restaurar estas áreas debido a los efectos de	GAD- Municipal Ambato y Ministerio del ambiente	Utilización de especies nativas como Alnus acuminata, Buddleja

	la especie con la finalidad de recuperar la diversidad.		incana, Polylepis incana, entre otras estableciendo un control y monitoreo.
Participación de la comunidad	Incentivar a la participación de la población en el proceso de manejo de la especie Eucalyptus Globulus impulsando prácticas sostenibles.	GAD- Municipal Ambato y Ministerio del ambiente	Aumento de personas capacitadas en talleres de participación, difusión de información con folletos o videos, jornadas de limpieza o caminatas como medios de sensibilización, generación de incentivos para el manejo sostenible de la tierra y facilitación del diálogo y consulta de la comunidad.

4. Monitoreo y evaluación

El monitoreo de la especie Eucalyptus Globulus se generará de forma periódica y sistemática implementando diferentes métodos que ayuden en la evaluación de la distribución, densidad y salud de las poblaciones de la especie; estableciendo puntos específicos de monitoreo representativos del área clave invadida.

Establecer indicadores de monitoreo específicos como cobertura de la especie, regeneración de la vegetación nativa, cambios en la diversidad biológica, entre otros para evaluar el control y la gestión de la especie Eucalyptus Globulus cuidando los efectos en el ecosistema circundante.

Para los datos recopilados se establece el análisis y monitoreo con el fin de determinar el avance hacia los objetivos con los indicadores tomados en cuenta definiendo áreas beneficiosas y posibles desafíos. Es importante establecer una comunicación abierta y transparente con la comunidad y las partes interesadas fomentando la participación activa de la comunidad, autoridades pertinentes y actores clave en el proceso.

Plasmar la información mediante informes periódicos que documenten los resultados del monitoreo y evaluación como las acciones en respuesta que se ejecutaron; manteniendo una

rendición de cuentas y planificación del manejo de la especie Eucalyptus Globulus en la zona estudiada.

5. Conclusiones

El plan de manejo de la especie Eucalyptus Globulus ha presentado una serie de acciones específicas para controlar y gestionar a la misma con una etapa de monitoreo y evaluación para valorar su efectividad en el tiempo; a medida que se lleve a cabo el plan se logran avances significativos en la identificación y control de las poblaciones invasoras y su promoción a prácticas sostenibles.

6. Recomendaciones

- Fortalecer la colaboración entre todas las partes interesadas involucradas en el manejo de la especie Eucalyptus Globulus incluyendo instituciones gubernamentales, no gubernamentales, comunidades locales y propietarios de las tierras para garantizar la coordinación y efectividad del plan.
- Promover sensibilización y educación ambiental sobre los impactos de la especie Eucalyptus Globulus y mejorar las prácticas de manejo y control con el fin de conservar y restaurar los ecosistemas afectados.