

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**CATEGORÍA II**

**“PARQUE TEMÁTICO ECOTURÍSTICO  
TELEFÉRICO CERRO ANCÓN –  
AMADOR”  
(AMPLIACIONES)**

**EMPRESA PROMOTORA:**

**INVERSIONES GUARARÉ – TELEFÉRICO, S.A.**

**PREPARADO POR:**

ARIEL BARNETT H.  
CONSEJERO  
RES. No: IAR - 027 - 98  
ING. ARIEL BARNETT HERRERA  
RES. No: IAR - 027 - 98

SEPTIEMBRE 2004

- **Impactos sobre la hidrología y drenajes:** las operaciones de construcción y operación del proyecto: tales como, tala y limpieza, movimiento de tierra, rellenos, movimiento de vehículos, atención al público, generación de residuos sólidos y líquidos, afectan la calidad del agua superficial y las posibilidades de retención o disponibilidad en épocas secas para las poblaciones de animales. Los impactos se consideran, negativos, directos, temporales, localizados, recuperables, con probabilidad de ocurrencia media, de magnitud moderada.

- **Vegetación:** el proyecto propuesto, requiere el desarrollo de una serie de infraestructuras que permitan el funcionamiento de los diferentes componentes, en consecuencia afectará un total de:

Bosque secundario Maduro	2,790.95 m <sup>2</sup>
Bosque secundario con desarrollo intermedio	4,635.25 m <sup>2</sup>
Bosque secundario Joven	607.86 m <sup>2</sup>
Gramíneas	7,030.15 m <sup>2</sup>

Los impactos se catalogan, negativos, directos, permanentes, local, recuperables, probabilidad de ocurrencia media, de magnitud severa.

- **Fauna:** se prevé que los principales impactos sobre el componente biológico – Fauna silvestre, se relacionan con la modificación de hábitat natural, ya sea por la eliminación directa del mismo o por su deterioro como resultado del proceso de degradación causado por la actividad turística. Las principales son:
  - ✓ Modificación de la cobertura vegetal, especialmente dirigido a las áreas donde se propone la eliminación de vegetación y árboles, para construir las infraestructuras.
  - ✓ Alteración del hábitat por causas de la remoción de elementos faunísticos o por degradación causada por contaminación del suelo y del agua.
  - ✓ Perturbación a la fauna silvestre generada por el ruido del equipo; y la presencia de grupos de personas en el área; visitantes. Los impactos se consideran, negativos, directos, permanentes, localizados, recuperables, probabilidad de ocurrencia media, de magnitud severa.
- **Impactos sobre el medio Perceptual (paisaje):** los impactos generados por el propuesto proyecto al paisaje se resumen en:
  - ✓ Alteración paisajística provocada por la aparición de elementos artificiales en el entorno natural; restaurantes, galerías comerciales, miradores, cafetería, edificios administrativos, terminales del teleférico, torres de soportes, etc; en un área de características naturales singulares. Las condiciones de visibilidad y singularidad son muy importantes, ya que el índice de frecuencia humana aumentará y las infraestructuras crearán un paisaje parcialmente artificial. El impacto se considera negativo, directo, permanente, localizado, recuperable, probabilidad de ocurrencia media, de magnitud severa.

- b. El mínimo descuido, en el manejo de los visitantes u otras acciones del proyecto; generará o incrementará los procesos erosivos a corto, mediano, y largo plazo.

Los criterios de protección 3 – 4 y 5 no son afectados por la ejecución del proyecto.

#### D. Fundamentación Técnica que justifica la selección del Estudio Categoría II.

La ejecución del proyecto "Parque temático ecoturístico Amador – Cerro Ancón", generará impactos negativos de carácter significativo que afectan parcialmente, los componentes ambientales, suelo, vegetación, fauna, aire y sociales; los cuales pueden ser controlados o mitigados con medidas conocidas de fácil aplicación a fin de cumplir con la normativa ambiental vigente. El desarrollo de las actividades en cada una de las etapas de construcción y operación generan potenciales impactos ambientales negativos, afectando los factores físicos y biológicos del medio por lo que requiere aplicar medidas de mitigación corrección, control y seguimiento, para minimizar los efectos y mantenerlas por debajo, de los umbrales según sea el caso o las normativas para cada componente ambiental.

El área donde se desarrolla el proyecto cuenta con 41.1 has, cubierta con vegetación secundaria, de diferentes edades; para levantar las infraestructuras necesarias para el funcionamiento del proyecto se requiere la limpieza o remoción de un total de 15,064.15 m<sup>2</sup> distribuidos de la siguiente manera.

Bosque secundario Maduro	2,790.95 m <sup>2</sup>
Bosque secundario con desarrollo intermedio	4,635.25 m <sup>2</sup>
Bosque secundario Joven	607.86 m <sup>2</sup>
Gramíneas	7,030.15 m <sup>2</sup>

Por lo que consideramos que habrá una afectación parcial de la vegetación existente en el área del proyecto.

El suelo es uno de los componentes ambientales que podría verse afectado por las operaciones de adecuación, limpieza, movimiento de tierra y construcción de las infraestructuras necesarias para el funcionamiento del proyecto. Durante la fase de funcionamiento y por el tipo del proyecto supone un alto volumen de visitantes, turistas que habrá que atender; está actividad podría generar, impactos que afectan parcialmente a los componentes ambientales, vegetación perdida de algunos elementos inferiores, plantas herbáceas, gramíneas, helechos, etc; suelos por efectos de erosión; salud y saneamiento ambiental, ya que se podrían presentar contaminación por la generación de volúmenes considerables de desechos sólidos y líquidos, impactando sobre el medio biótico; alteración del hábitat, generación de procesos de degradación causada

Los locales comerciales, ventas de artesanías, y las refresquerías, se suplirán de mercancías o insumos por vía terrestre, vehículos pequeños de poco tonelaje, administrados por el proyecto, ya que no se permitirá la entrada a vehículos comerciales de los suplidores al área del proyecto.

#### 15.- Especificar tipo de plantas ornamentales que planea sembrarse.

Cuando proponemos el uso de plantas ornamentales, nos referimos al uso de aquellas plantas autóctonas del área, y que pueden ser utilizados para embellecer ciertos sitios del proyecto. Por ejemplo: Tabebuía guayacán (Guayacán), Tabebuía rosea (Roble); Terminalia amazonia (Amarillo), Xylopia aromática, xylopia frutescens (malagueto), Tecoma stans (Copete). Además es una buena oportunidad para incrementar la población de epífitas, especialmente orquídeas y aráceas como Antorios, Monstera y Filadendron.

#### 16.- Descripción de la Etapa de Construcción del Proyecto.

Durante la etapa de construcción de la infraestructura del proyecto ecoturístico, el promotor realizará las siguientes actividades.

- **Remoción de la Vegetación de la Capa Vegetal:** el proyecto de desarrollo turístico propuesto para el Cerro Ancón, requiere la remoción de la vegetación de un área de aproximadamente, 15064.21 m<sup>2</sup> para dar paso a la construcción de la infraestructura necesaria para el funcionamiento del Proyecto, distribuidos de la siguiente manera:

Bosque secundario maduro: 2,790.95 m<sup>2</sup>

Bosque secundario con desarrollo intermedio: 4,635.25 m<sup>2</sup>

Bosque secundario Joven: 607.86 m<sup>2</sup>

Gramíneas: 7,030.15 m<sup>2</sup>

En esta acción se verán afectados un total de 177 árboles de diferentes edades y tamaños, distribuidos en las siguientes clases diamétricas.

DAP =	10-15,	15-20,	20-25,	25-30,	30-35,	35-40,	40-45	
	75	46	20	18	14	3	1	
Volumen m <sup>3</sup>	3.933	4.956	2.565	3.125	6.425	1.734	0.626	
Total = 177 árboles =	23.37 m <sup>3</sup>							

Los desechos que se generen, producto del corte del material vegetativo, serán dispuestos en sitios adecuados, se seleccionará el material utilizable en el proyecto, el resto será transportado hasta el relleno sanitario municipal en Cerro Patacón. El material será transportado de inmediato hacia su disposición final; evitando acumulaciones en sitios dentro del área del proyecto. Se mantendrá el área limpia y saneada.