



Plan de Manejo de Tránsito para el Proyecto de Mejoramiento Ambiental para el Área Metropolitana de San José

Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible (ProDUS)
Escuela de Ingeniería Civil, Universidad de Costa Rica
Telefax: 22 83 76 34 / 22 83 49 27
Página en Internet: www.produs.ucr.ac.cr
E-mail: produs@produs.ucr.ac.cr



Plan de Manejo de Tránsito para el Proyecto de Mejoramiento Ambiental para el Área Metropolitana de San José

Informe Final

Dirección y edición:

Ing. Rosendo Pujol Mesalles, PhD

Coordinación:

Ing. Jonathan Agüero Valverde, PhD

Ing. Eduardo Pérez Molina

Redacción:

Ing. Lil María Moya Fernández

Daniel Figueroa Arias

Giras de campo, conteos y procesamiento de datos:

Ing. Lil María Moya Fernández

Ing. Erick Orozco Orozco

Railly Solano Ramírez

Daniel Figueroa Arias

Luis Carlos Zamora Bustamante

Alexander Vega Zúñiga

Mario Rivera Caravaca

David Barrantes Alfaro

Lucía Miranda Loría

Diego Gutiérrez Fernández

Heiner Bolaños Chavez

Joshimar Tejeda Valverde

Julio Arce Rodríguez

Gabriel Corrales Jiménez

Fabio Ramírez Bianchini

Juan Rafael Sánchez Aguilar



Tabla de contenidos

1. Introducción	1
1.1. Contenido del informe.....	1
1.2. Generación de bases de datos.....	1
1.3. Jerarquización vial y complejidad de intervenciones.....	1
1.4. Determinación de tramos críticos por analizar	2
2. Alcances y limitaciones.....	2
3. Metodología	4
3.1. Análisis de flujos viales y jerarquía vial	4
3.2. Análisis de rutas de transporte público.....	4
3.3. Sectorización de áreas por intervenir	8
3.4. Tramos críticos	12
3.5. Selección de puntos de medición	13
3.6. Mediciones de flujos viales	23
3.7. Determinación de flujos vehiculares	23
3.8. Rendimientos de trabajo.....	26
3.9. Medidas de seguridad	27
4. Estrategia de intervención, desvío y análisis de capacidad por sector	30
4.1. Sectores A y B: Coronado, Purrál-Ipís-Mata de Plátano	30
4.2. Sector C: San Pedro-Curridabat-Tirrasés.....	57
4.3. Sector D: Tres Ríos	65
4.4. Sector E: San Miguel.....	67
4.5. Sector F: San Juan de Dios.....	89
4.6. Sector G:Rehabilitación Centro	107
4.7. Planta de Tratamiento	116
5. Conclusiones y recomendaciones	119
6. Anexos.....	121