

**ACTA RESOLUTIVA DE LA SESIÓN ORDINARIA DE LA COMISIÓN DE  
AMBIENTE  
EJE TERRITORIAL**

**MARTES 17 DE OCTUBRE DE 2017**

En el Distrito Metropolitano de Quito, a los diecisiete días del mes de octubre del año dos mil diecisiete, siendo las 09h50, se instalan en sesión ordinaria, en la sala de sesiones No. 4 de la Secretaría General del Concejo Metropolitano de Quito, los miembros de la Comisión de Ambiente, Concejales: Dr. Pedro Freire; Ing. Carlos Páez; y, Abg. Eduardo Del Pozo, quien preside la sesión.

Se constata la presencia de los siguientes funcionarios municipales; Sra. Ruth Elena Ruiz y Dr. Jorge Sempértegui, funcionarios de la Secretaría de Ambiente; Ing. Juan Pablo Muñoz, Gerente General de la Empresa Pública Metropolitana de Aseo – EMASEO –EP; Sr. Xavier Loayza, funcionario de la Empresa Pública Metropolitana de Aseo – EMASEO –EP; Abg. Erika Mora, funcionaria del despacho del Concejal Pedro Freire; Abg. Susana Añasco, funcionaria del despacho del Concejal Eduardo Del Pozo; y, el Ing. Bladimir Ibarra, funcionario del despacho del Concejal Carlos Páez.

Además se registra la presencia del Ing. César Benalcázar, Concejal Alterno.

Secretaría constata que existe el quórum legal y reglamentario, da lectura al orden del día, el mismo que es aprobado sin observaciones por lo que se procede con su tratamiento.

1. **Aprobación de las actas de las sesiones realizadas: 1, 8 y 14 de agosto de 2017.**

Se aprueban las actas de las sesiones realizadas el 1, 8 y 14 de agosto de 2017 sin observaciones.

2. **Informe por parte de la Empresa Pública Metropolitana de Aseo – EMASEO, sobre el estado de la flota de recolección de basura.**

**Ing. Juan Pablo Muñoz, Gerente General de la Empresa Pública Metropolitana de Aseo – EMASEO –EP:** Presenta un informe del estado de la flota de recolección de basura y pone en conocimiento que dentro de esta se tiene varios tipos de vehículos entre recolectores, flota de aseo, y; flota liviana de apoyo a servicios; en total 259 unidades de las cuales se encuentran 207 operativas y 52 en reparación, el porcentaje de obsolescencia es del 26%, es decir 68 unidades que están siendo operadas pese a haber cumplido su vida útil. Informa además que al momento la parte complicada son los carga laterales que están en una operatividad del 53%, debido a esto se ven reflejados los problemas en recolección durante los últimos meses, afirma que los daños se dan básicamente en la caja autocompactora y en los brazos de los camiones por los residuos sólidos (escombros), que se arrojan en los contenedores además de agua, esto daña las cajas compactadoras, no solo en las 14 unidades que se compraron en el 2015 sino también en los 5 Mercedes adquiridos en el 2012 y 2013.

Las presentaciones se incluyen al acta como Anexo No. 1

**Concejal Eduardo Del Pozo, Presidente de la Comisión:** ¿Qué tipos de contratos se tiene para el mantenimiento?

**Ing. Juan Pablo Muñoz, Gerente General de la Empresa Metropolitana de Aseo – EMASEO –EP:** Indica que se tiene un taller interno con mecánicos de nómina y talleres con los proveedores de la flota, acerca de los mantenimientos pone en conocimiento que se llevaron a cabo durante el año de garantía correspondiente.

**Concejal César Benalcázar:** Manifiesta que nunca se compraron los repuestos en la empresa que proveyó la flota, solamente sensores. Los sistemas de elevación de contenedores son los más afectados y estos se compran en pares; no se ha hecho una actualización del mantenimiento de parte de los proveedores. Precisa que antes se asignó 3 millones de dólares para la compra de la flota, por esto es necesario conocer cómo se invirtió este dinero, ya que se adquirieron repuestos y la flota sigue parada; no se ocuparon los recursos para un fin específico.

**Concejal Eduardo Del Pozo, Presidente de la Comisión:** Solicita un informe más detallado de talleres en cuanto al tiempo promedio que se demoran para reparar una unidad. Además solicita que la Secretaría de Ambiente intervenga en la fusión EMASEO – EMGIRS, ya que está es una situación de crisis.

**Concejal Pedro Freire:** Manifiesta su preocupación de saber si se aprueba o no el pedido de presupuesto en el Concejo Metropolitano para EMASEO; ya que esta empresa que debe ser productiva y autofinanciada.

**Dr. Jorge Sempértegui, funcionario de la Secretaría de Ambiente:** Acerca de la fusión de las dos empresas, en base a tres consultorías determinan que por temas de sinergia la fusión sería que EMASEO absorba a EMGIRS. En el tema de emergencia manifiesta que se está apoyando a EMASEO, con acciones de control en sitios críticos al sur de la ciudad y en calderón, además que los problemas en unidades de carga lateral es por la mala disposición de residuos por parte de la ciudadanía al no respetar la normativa 332.

**Concejal Eduardo Del Pozo, Presidente de la Comisión:** Después de escuchar las intervenciones de los Concejales y funcionarios presentes, solicita que por secretaría se tome votación sobre los pedidos mencionados:

Concejal	A Favor	En Contra	Blanco	Ausente
Pedro Freire	1			
Carlos Páez	1			
Eduardo del Pozo	1			
<b>Votación Total:</b>	3	0	0	0

- Pérdida de caudal de las fuentes de agua (para riego, uso doméstico y fuentes termales);
- Disminución de especies maderables;
- Extinción local de especies de orquídeas;
- Deterioro del hábitat del oso de anteojos y de varias especies aves;
- Deterioro del patrimonio arqueológico (Tolas);
- La importancia de actores sociales de la zona dispuestos a participar activamente en el Comité de Gestión;
- El territorio de la mancomunidad alberga especies amenazadas de flora y fauna silvestres, así como bosques remanentes importantes para asegurar la conectividad eco sistémica regional;
- La protección de las fuentes de agua motiva a los pobladores a discutir sobre la posibilidad de proteger los remanentes de bosques y gestionar de mejor manera el páramo; y,
- Ajuste de límites del área propuesta.

Concluye su exposición indicando que se está trabajando en el ajuste de límites y las firmas; y, que se espera tener listo el expediente completo para la segunda semana de noviembre.

Siendo las 11h04, el Concejal Eduardo del Pozo, Presidente de la Comisión, una vez agotados todos los puntos del orden del día, clausura la sesión.

Firman para constancia de lo actuado el señor Presidente de la Comisión de Ambiente y el señor Secretario General del Concejo Metropolitano de Quito.



Abg. Eduardo del Pozo

**Presidente de la Comisión de Ambiente**



Abg. Diego Cevallos Salgado

**Secretario General del Concejo  
Metropolitano de Quito**

**A  
N  
E  
X  
O**

**1**

# ACUS MOJANDA-CAMBUGÁN

Proceso para la declaratoria de Mojanda-Cambugán  
como área de conservación y uso sustentable del  
Distrito Metropolitano de Quito

SA-octubre 2017

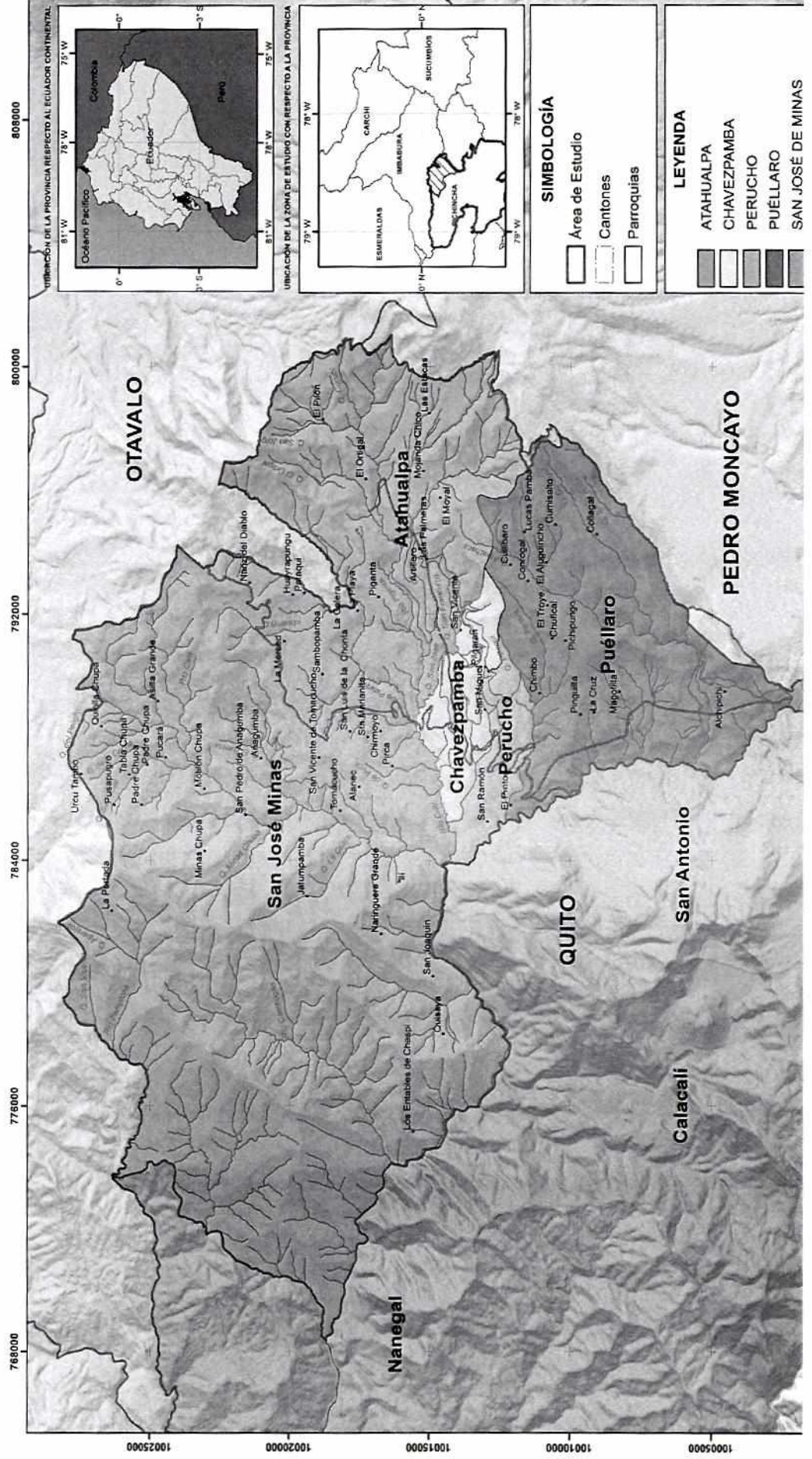
## **ANTECEDENTES (2)**

- **Marzo a octubre de 2016:** La SA en convenio con Ecopar y con el apoyo de la Mancomunidad desarrolla el Informe Técnico de Base ITB para el territorio rural de la Mancomunidad Norcentral
- **Septiembre 2017:** socialización de la propuesta de ACUS Norcentral y revisión de límites



# UBICACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

MAPA BASE - PARROQUIAS NORCENTRALES





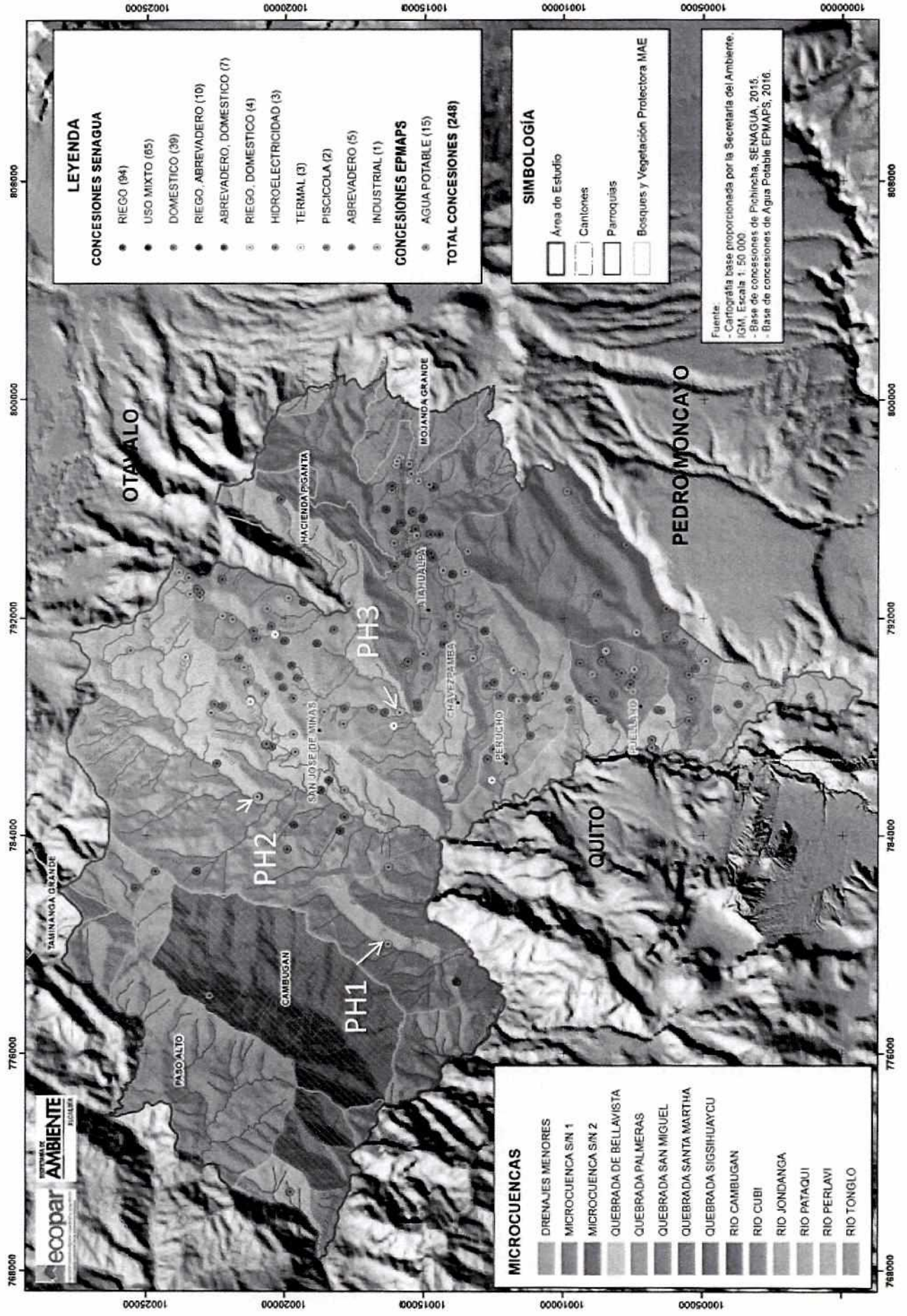
# CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

- El Plan Estratégico del Subsistema de Áreas Protegidas del DMQ (2015) identifica a los bosques de Mojanda como parte de los vacíos de conservación al nivel regional.
- PREOCUPACIONES AMBIENTALES MANIFESTADAS POR LOS PARTICIPANTES EN TALLERES:
  - Reducción de los bosques nativos,
  - Cultivos en el Páramo,
  - Cultivos y contaminación del agua en quebradas,
  - Pérdida de caudal de las fuentes de agua (para riego, uso doméstico y fuentes termales),
  - Disminución de especies maderables,
  - Extinción local de especies de orquídeas,
  - Deterioro del hábitat del oso de anteojos y de varias especies aves,
  - Deterioro del patrimonio arqueológico (Tolas)

# SINTESIS DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA FLORA SILVESTRE DE ACUERDO A LOS PLANES DE MANEJO DE LOS BOSQUES PROTECTORES NORCENTRALES

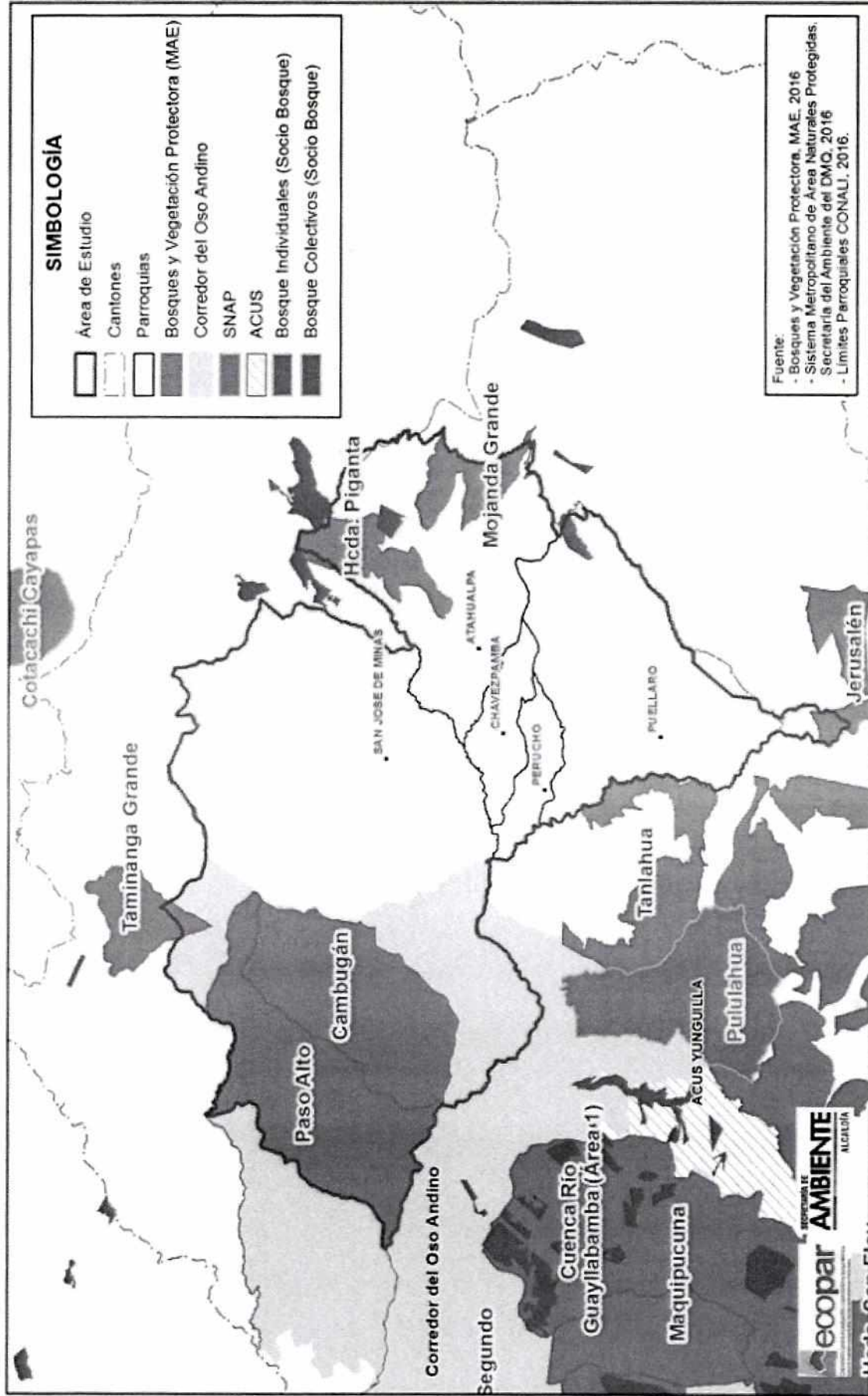
Información analizada	Cantidad de especies (DAP mayor a 5 cm)	Familias más diversas o más frecuentes	Especies endémicas, amenazadas
Plan de Manejo Bosque Protector Cambugán	132 especies de vegetales dentro de 51 familias botánicas	10 familias más frecuentes: Rubiaceae, Melastomataceae, Euphorbiaceae, Moraceae, Lauraceae, Clusiaceae, Myrtaceae, Sabiaceae, Cunoniaceae y Bignoniaceae	No se identifica
Estudio del MECN: Bosque Protector Cambugán (2010)	68 especies distribuidas dentro de 36 familias	Familias más diversas: Lauráceae, Melastomataceae, Meliáceae y Rubiáceae	4 especies endémicas de las cuales 3 se encuentran bajo la categoría Vulnerable (VU)
Plan de Manejo Bosque Protector Mojanda Grande	65 especies distribuidas en 39 familias	Familias más diversas: Asteraceae, Poaceae y Podocarpaceae	4 especies bajo categoría Vulnerable (VU) y 8 especies Casi Amenazadas (NT)
Plan de Manejo Bosque Protector Paso Alto	114 especies pertenecientes a 56 familias	ND	9 especies endémicas en varias categorías en peligro
Plan de Manejo Bosque Protector Piganta	39 especies dentro de 27 familias	Familias más abundantes: Melastomataceae, Chloranthaceae, Primulaceae, Rubiaceae, Actinidaceae, Phyllanthaceae y Cunoniaceae	2 especies endémicas en estado de conservación Casi amenazadas (NT)

# SITUACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS



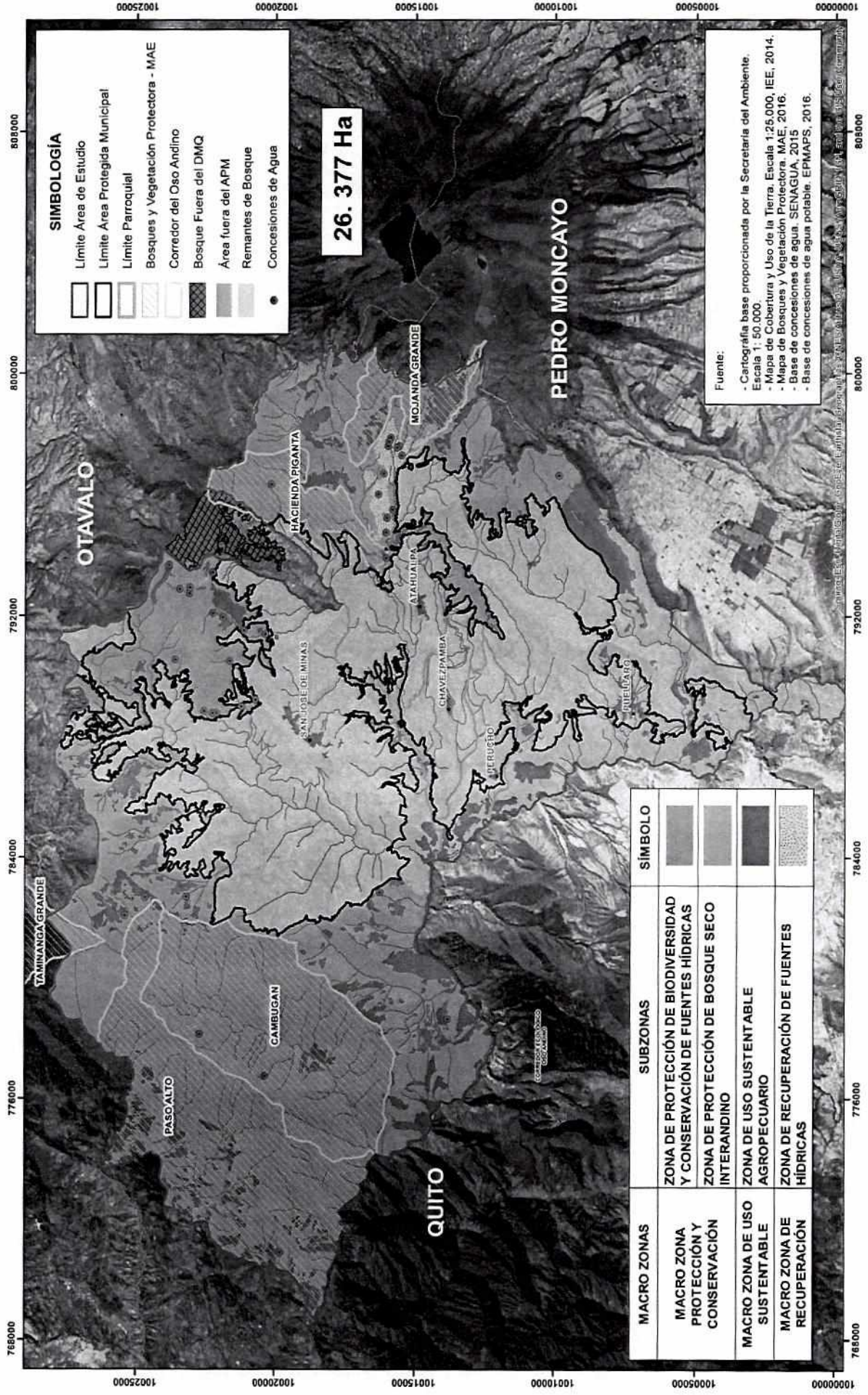
# RELACIÓN CON OTROS MECANISMOS DE CONSERVACIÓN

BOSQUES PROTECTORES Y ÁREAS DE CONSERVACIÓN Y USO - PARROQUIAS NORCENTRALES



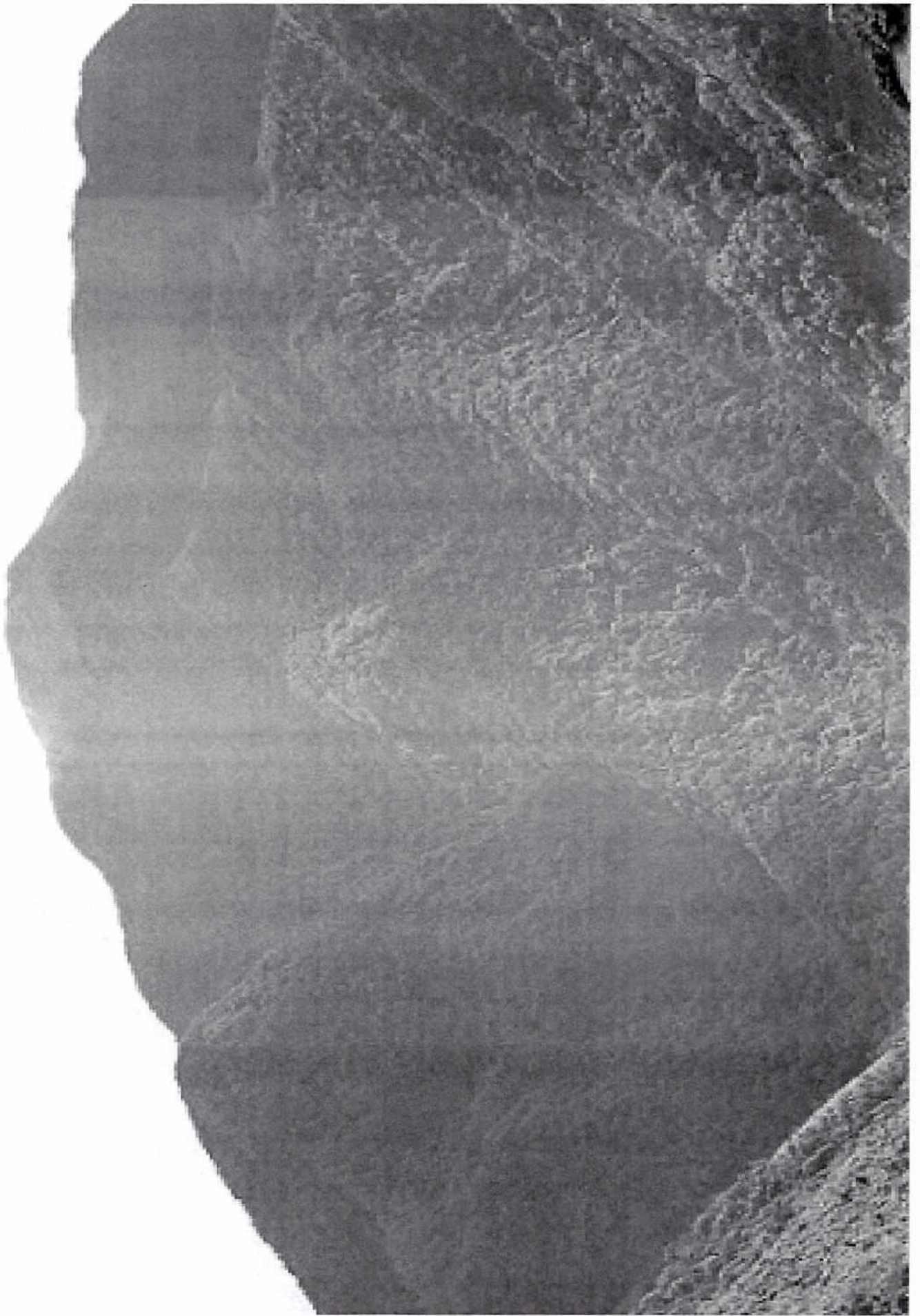
# PROPUESTA DE ACUS EN MANCOMUNIDAD DE LAS PARROQUIAS NORCENTRALES

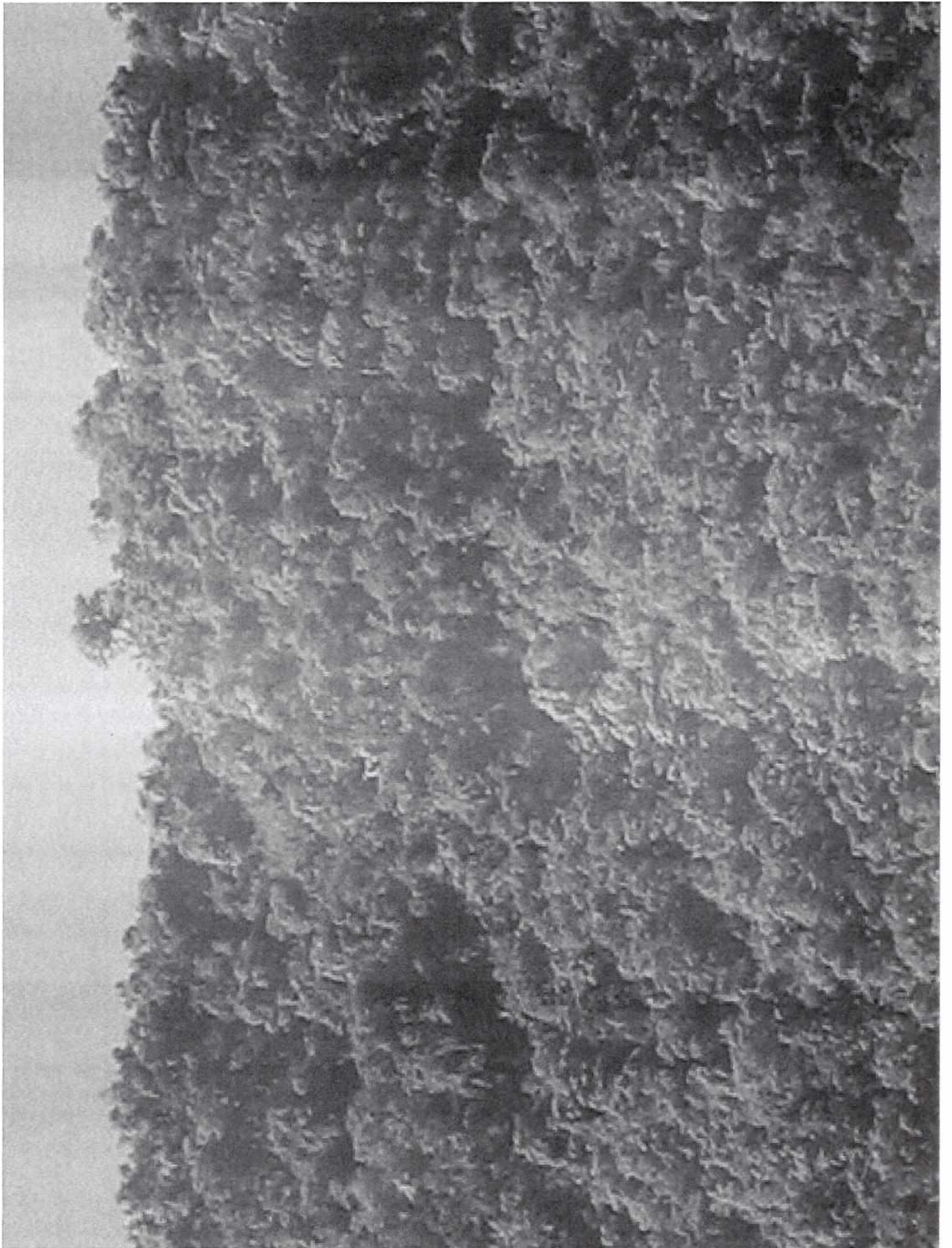
## ZONIFICACIÓN DEL ÁREA PROTEGIDA MUNICIPAL - PARROQUIAS NORCENTRALES



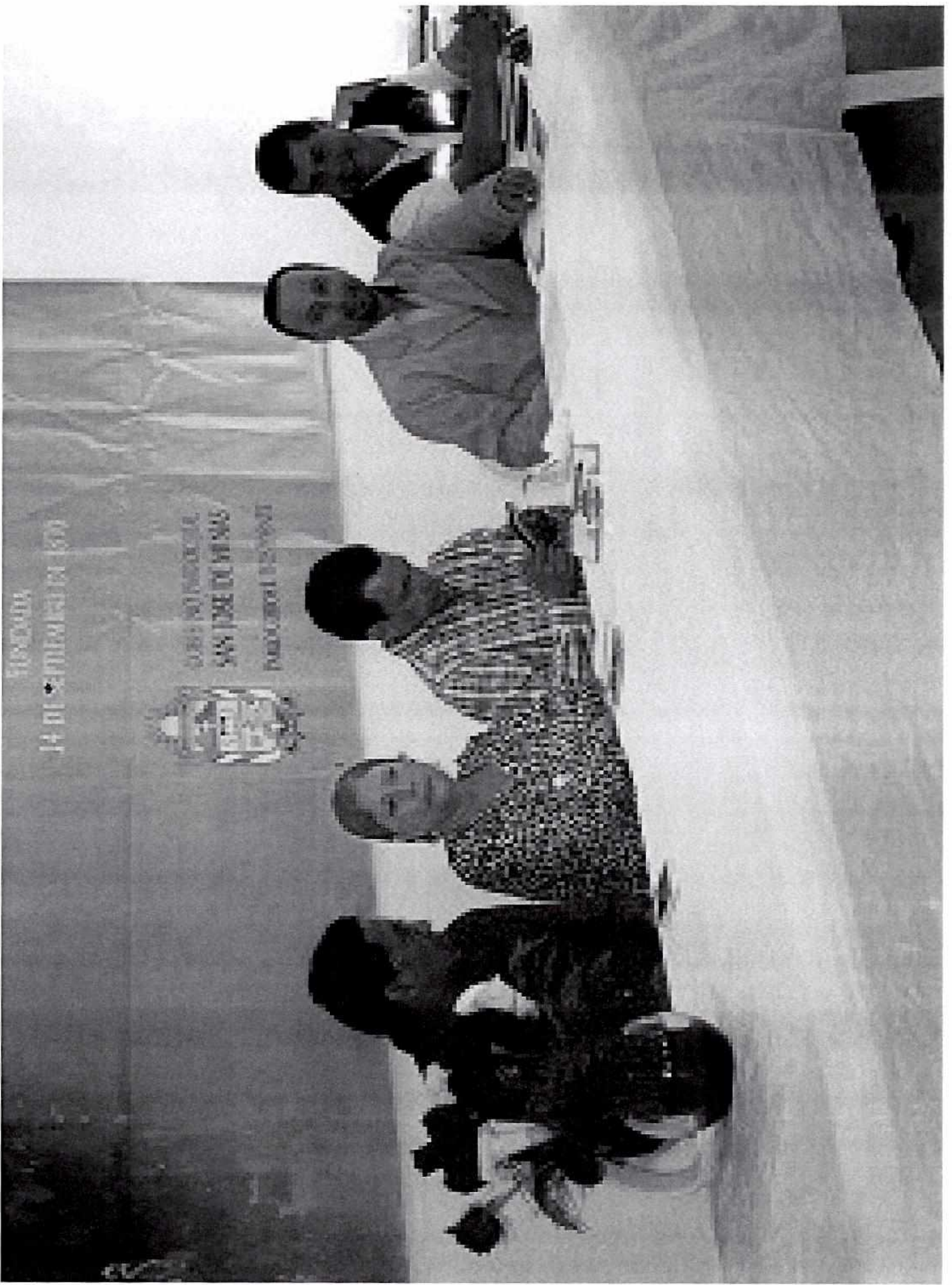
## **IMPORTANCIA DEL ÁREA**

- La riqueza natural y la biodiversidad en este territorio potencian actividades productivas sostenibles como: turismo de naturaleza, sistemas pecuarios, forestales y agrícolas alternativos, industria farmacéutica herbolaria y naturista.
- Potencial energético con proyectos hidroeléctricos de alcance regional









A black and white photograph of a dense, sun-dappled forest canopy. The image is filled with various types of leaves and branches, creating a complex, textured pattern. Sunlight filters through the foliage, creating bright, irregular patches of light against the darker background of the trees. The overall mood is serene and natural. The word "GRACIAS" is overlaid in the center of the image in a bold, white, sans-serif font, oriented vertically.

**GRACIAS**

**A  
N  
N  
E  
X  
O  
2**

# PROYECTOS DE COMPRA DE MAQUINARIA Y EQUIPO

Se han desarrollado proyectos para la renovación del parque automotor para la recolección y limpieza de la ciudad. Considerando la obsolescencia de la flota y sumado a los altos montos de mantenimiento, se ha decidido tanto con fondos propios, así como con un crédito por parte del Municipio de Quito y un crédito proveedor, realizar la adquisición de la siguiente maquinaria

Fondos Propios	Crédito Municipio de Quito	Ampliación Contenerización
<p>Se han ajustado y priorizado los gastos para realizar la compra inmediata, luego de ser aprobado por el directorio.</p> <p>Caja Ampliada 25 yardas cúbicas</p> <p>Recolectores Carga Posterior 20 VES</p> <p><b>1</b></p> <p>\$80.000</p>	<p>Se ha presentado el proyecto de optimización de la flota, dentro de los proyectos priorizados del Municipio de Quito. Se renovaría el parque vehicular para la capacidad instalada hasta la fecha, esto es 180 rutas de recolección a pie de vereda y 63 de carga lateral.</p> <p>Recolectores Carga Posterior</p> <p><b>23</b></p> <p>\$4,54 MM</p> <p>Resectores Carga Lateral</p> <p><b>7</b></p> <p>\$2,87 MM</p> <p>Barrebas Mecánicas</p> <p><b>3</b></p> <p>\$750.000</p>	<p>Con la ampliación se estima llegar el servicio al 65% de la población con este tipo de mecanismo de recolección.</p> <p>Centrifugadores</p> <p><b>5000</b></p> <p>\$10,5 MM</p> <p>Recolectores Carga Lateral</p> <p><b>17</b></p> <p>\$6,97 MM</p> <p>Lavapantallones</p> <p><b>3</b></p> <p>\$1,23 MM</p>

Cantidad de maquinaria en reparación: **52**

PLAN DE ENTREGA DE MAQUINARIA OPERATIVA

Clase	Cantidad en reparación	Salen entre 0 a 5 días	Salen entre 6 a 10 días	Salen mayor a 10 días
Flota de recolección	43	13	1	4
Flota de aseo y limpieza	2	0	0	0
Flota de apoyo a los servicios	7	4	0	0
	<b>52</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
		33%	2%	8%

DISEÑO	ASIGNACIÓN	CENTRO LOGÍSTICO	CLASE	TIPO MAQUINARIA	NO OT	DESCRIPCIÓN TRABAJO	FECHA INICIO	FECHA FIN ESTIMADA	TIPO REPARACIÓN	TIPO FALLA	MOTIVO PARADA	AÑO	MARCA CHASIS	MARCA ACCESORIO
12-81	Paol	FORESTAL	FLOTA DE APOYO A LOS SERVICIOS	CAMIONETAS	348272	REVISIÓN DEL SISTEMA DE INYECCIÓN, PINTURA Y ENCERAZADA DE TODA LA UNIDAD, CAMBIO DE FANOS DEL ANTERIOR Y DIRECCIONAL, RETAPAJADO DE ABIENTOS, ARREGLO DE MECANISMOS DE LIMPIA PARABRISOS Y ELEVADORES, ARREGLO DE SUSPENSIÓN MECÁNICA (ARRABADI) - 12-81	02/06/2017	30/03/2017	Reparación taller externo	Medio	Deterioro y/o desgaste	2004	CHEVROLET	N/A
12-83	Zone A	FORESTAL	FLOTA DE APOYO A LOS SERVICIOS	CAMIONETAS	354893	REVISIÓN DE SUSPENSIÓN DELANTERA, JUGO DE ENVIÓ EN ELEMENTOS (THE CAR: 6076) - 14-32	08/02/2017	17/02/2017	Reparación taller externo	Medio	Deterioro y/o desgaste	2002	CHEVROLET	N/A
12-85	Paol	FORESTAL	FLOTA DE APOYO A LOS SERVICIOS	CAMIONETAS	354441	REVISIÓN DE SUSPENSIÓN (RUJIDO), ARREGLO DE CARIAN Y RODAMIENTO (ENTRAL) - 12-53	27/09/2017	30/10/2017	Reparación taller externo	Medio	Deterioro y/o desgaste	2014	CHEVROLET	N/A
14-08	Paol	OCCIDENTAL	FLOTA DE APOYO A LOS SERVICIOS	RUTOMOVILES	354240	REVISIÓN DEFECTOS ESPECIALES RTV - 14-03	21/09/2017	30/10/2017	Reparación taller externo	Medio	Deterioro y/o desgaste	2014	CHEVROLET	N/A
14-85	Zone A	OCCIDENTAL	FLOTA DE ASEO Y LIMPIEZA	BARRIDORAS	338174	REVISIÓN DE SISTEMA DE ENVIARQUE (AUTIQ) - 14-35	13/10/2017	16/10/2017	Reparación taller externo	Medio	Deterioro y/o desgaste	2014	DAF	DULEVO
14-88	Zone B	OCCIDENTAL	FLOTA DE ASEO Y LIMPIEZA	BARRIDORAS	354274	REGULACIÓN DE CEPILLOS, REVISAR PROTECTORES DE CEPILLOS, REVISIÓN DE VALVULAS, CHEQUEO RUJIDO EN MOTOR DEL CHASIS, CHEQUEO SEGUNDA PARTE DEL MOTOR EQUIPO ALISADO Y BORTON DEL MANDO (BAGLETHADEI) - 14-38	04/10/2017	16/10/2017	Reparación taller externo	Medio	Deterioro y/o desgaste	2014	DAF	DULEVO
25-16	Zone B	OCCIDENTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	CAMIONES	354339	REVISIÓN DE CONJUNTO DE ENVIARQUE - 25-16	24/09/2017	16/10/2017	Reparación taller interno	Medio	Deterioro y/o desgaste	2011	CHEVROLET	N/A
25-17	Zone C	FORESTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	CAMIONES	355110	CAMBIO DE MANZANA POSTERIOR LH - 19-17	05/10/2017	21/10/2017	Reparación taller interno	Medio	Deterioro y/o desgaste	2011	CHEVROLET	N/A
25-21	Serv. Trans	OCCIDENTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	CAMIONES	354486	REVISIÓN DE MOTOR, PRESENTA RUJIDO EN LA PARTE SUPERIOR (MAYEVA) - 25-21	28/09/2017	18/10/2017	Reparación taller interno	Medio	Deterioro y/o desgaste	2013	HINO	N/A
25-24	Zone A	FORESTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES SATELITES	352942	REVISIÓN DE FUGA DE ACEITE POR EL MOTOR, RUJIDO DE MOTOR ROTO - 25-24	29/09/2017	14/10/2017	Reparación taller externo	Mayor	Deterioro y/o desgaste	2010	JAC	CLAWC
25-39	Zone C	OCCIDENTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES SATELITES	354278	UNIDAD REGULADORA, REVISIÓN DE MOTOR (AUTOPARTES) - 25-39	20/09/2017	31/10/2017	Reparación taller interno	Medio	Deterioro y/o desgaste	2014	JAC	CLAWC
25-46	Zone D	FORESTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES SATELITES	354814	REVISIÓN DE CONJUNTO DE ENVIARQUE, REVISIÓN DE BANDA Y TRANAPATOR, REVISIÓN DE ANCHASO (AUTOPARTES) - 25-46	04/10/2017	17/10/2017	Reparación taller externo	Medio	Deterioro y/o desgaste	2014	JAC	CLAWC
25-48	Zone A	OCCIDENTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES SATELITES	351101	REVISIÓN DEL SISTEMA DE ENVIARQUE (VIO: PORELIM: MARSHAS) - 25-48	30/10/2017	18/10/2017	Reparación taller externo	Medio	Deterioro y/o desgaste	2014	JAC	CLAWC
25-49	Serv. Trans	FORESTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES SATELITES	351316	REVISIÓN DE SISTEMA DE REPARACIÓN - 25-49	14/10/2017	20/10/2017	Reparación taller interno	Medio	Deterioro y/o desgaste	2014	JAC	CLAWC
25-51	Zone D	FORESTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES SATELITES	352072	CAMBIO DE JAPALTA DELANTERA Y POSTERIORES - 25-51	14/10/2017	14/10/2017	Reparación taller interno	Medio	FRENOS: MANTENIMIENTO	2014	JAC	CLAWC
25-57	Zone D	FORESTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES SATELITES	354429	REV. DE TURBO: REV. MOTOR FALLA Y ERISTE ERISTO DE UNIDAD MUJID ABIL POR ESCAPA, CAMBIO DE CATERIA DE DIRECCIÓN (MANTENIMIENTO) - 25-57	28/09/2017	30/10/2017	Reparación taller externo	Medio	Deterioro y/o desgaste	2014	JAC	CLAWC
30-100	Zone A	OCCIDENTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES CARGA POSTERIOR	351842	UNDA INYECTADA 30-100	04/08/2017	17/10/2017	Reparación taller externo	Medio	Deterioro y/o desgaste	2012	INTERNATIONAL	HEIL
30-102	Zone C	FORESTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES CARGA POSTERIOR	344280	REPARACIÓN DE MOTOR, REPARACIÓN DE TANGENAL, REPARACIÓN DE INYECTANCA (SOLUTION) - 30-102	22/09/2017	30/10/2017	Reparación taller externo	Mayor	Deterioro y/o desgaste	2002	INTERNATIONAL	HEIL
30-112	Zone C	FORESTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES CARGA POSTERIOR	352350	REVISIÓN DE MOTOR Y FUGA DE ACEITE POR EL TURBO - 30-112	18/08/2017	02/11/2017	Reparación taller interno	Medio	Deterioro y/o desgaste	2009	KENWORTH	MINELIUS
30-110	Zone B	OCCIDENTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES CARGA POSTERIOR	351690	REVISIÓN DE MOTOR E UNIDAD 94 INYECTORA EN EL INYECTOR - 30-110	17/09/2017	18/10/2017	Reparación taller interno	Medio	Deterioro y/o desgaste	2009	KENWORTH	MINELIUS
30-120	Zone D	FORESTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES CARGA POSTERIOR	352655	REPARACIÓN INTERNA DE MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA - 30-120	26/04/2017	02/11/2017	Reparación taller interno	Medio	Deterioro y/o desgaste	2010	KENWORTH	MINELIUS
30-121	Zone B	OCCIDENTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES CARGA POSTERIOR	353353	REVISIÓN DE MOTOR (PRESENTA RUJIDO FUENTE) - 30-121	04/09/2017	20/10/2017	Reparación taller interno	Mayor	Deterioro y/o desgaste	2010	KENWORTH	MINELIUS
30-122	Zone B	OCCIDENTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES CARGA POSTERIOR	354777	REPOTECACION CABA CONTRACTADORA (BAGLETHADEI) - 30-122	03/10/2017	24/10/2017	Reparación taller externo	Mayor	Deterioro y/o desgaste	2010	KENWORTH	MINELIUS
30-124	Zone C	FORESTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES CARGA POSTERIOR	354754	REVISIÓN DE MOTOR (SCURE DE MOTOR) - 30-124	03/10/2017	30/10/2017	Reparación taller interno	Medio	Deterioro y/o desgaste	2010	KENWORTH	MINELIUS
30-129	Zone A	FORESTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES CARGA POSTERIOR	339361	REPARACIÓN DEL MOTOR, REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN, REPARACIÓN DE PANEL DE ARRASTRE DEL CANASTILLO 30-129	25/11/2016	06/11/2017	Reparación taller interno	Mayor	Deterioro y/o desgaste	2010	KENWORTH	MINELIUS
30-135	Zone D	FORESTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES CARGA POSTERIOR	350379	REPARACIÓN DE MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA, RUJIDO EN MOTOR - 30-135	07/07/2017	04/12/2017	Reparación taller interno	Mayor	Deterioro y/o desgaste	2010	HINO	USMECA
30-136	Zone D	FORESTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES CARGA POSTERIOR	353226	REVISIÓN DE MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA, FUGA DE COMPRESIÓN Y GIGRE DE MOTOR - 30-136	04/09/2017	02/11/2017	Reparación taller interno	Mayor	Deterioro y/o desgaste	2010	HINO	USMECA
30-157	Zone C	FORESTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES CARGA POSTERIOR	354753	REPARACIÓN DE MOTOR, REVISIÓN DE PEDAL DE FRENO Y ENVIARQUE, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CARGA DE AIRE - 30-157	03/10/2017	04/11/2017	Reparación taller externo	Mayor	Deterioro y/o desgaste	2010	HINO	USMECA
30-158	Zone D	FORESTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES CARGA POSTERIOR	346584	REVISIÓN DE MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA, TIRRE GIGRE EN PARTE BAJA - 30-158	08/05/2017	30/10/2017	Reparación taller interno	Mayor	Deterioro y/o desgaste	2010	HINO	USMECA
30-140	Zone D	FORESTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES CARGA POSTERIOR	354338	REPARACIÓN DE RADIADOR - 30-140	14/10/2017	17/10/2017	Reparación taller interno	Medio	Deterioro y/o desgaste	2010	HINO	USMECA
30-141	Zone C	FORESTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES CARGA POSTERIOR	353740	REPARACIÓN DE MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA - 30-141	06/09/2017	02/11/2017	Reparación taller interno	Mayor	Deterioro y/o desgaste	2010	HINO	USMECA
30-144	Zone D	OCCIDENTAL	FLOTA DE RECOLECCIÓN	RECOLECTORES CARGA POSTERIOR	353791	REPARACIÓN DE MOTOR POR FRECUENCIA EXCESIVA DE COMPRESIÓN Y RECALENTAMIENTO - 30-144	14/08/2016	30/10/2017	Reparación taller interno	Mayor	Mala operación	2010	HINO	USMECA

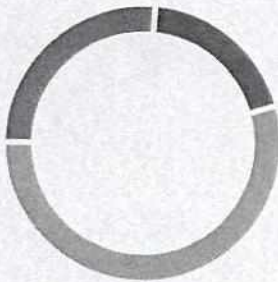
% Obsolescencia: 26%

Tipo	Clase	Vida útil contable	Vida útil técnica	Año modelo																	Cantidad sin vida útil remanente	Cantidad con vida útil remanente	Cantidad total	% Obsolescencia					
				1980	1991	1993	1994	2001	2002	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017					2018				
AMPBULL	FLOTA DE RECOLECCION	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5	0%		
AUTOMOVILES	FLOTA DE APOYO A LOS SERVICIOS	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	0%	
BARREDORAS	FLOTA DE ASEO Y LIMPIEZA	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	11	0%	
CAJAS AUTOCOMPACTADORAS	FLOTA DE ASEO Y LIMPIEZA	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	25	0%	
CAMIONES	FLOTA DE RECOLECCION	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3	13	23%	
CAMIONES PLUMA	FLOTA DE APOYO A LOS SERVICIOS	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	0%	
CAMIONETAS	FLOTA DE APOYO A LOS SERVICIOS	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	4	34	12%	
EDUCTORES	FLOTA DE ASEO Y LIMPIEZA	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	0%	
HIDROLAVADORAS	FLOTA DE ASEO Y LIMPIEZA	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	2	11	18%	
JEEPS	FLOTA DE APOYO A LOS SERVICIOS	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	7	14%	
LAVACONTENEDORES CARGA LATERAL	FLOTA DE APOYO A LOS SERVICIOS	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	7	0%	
MINICARGADORAS	FLOTA DE APOYO A LOS SERVICIOS	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	0%	
MONTACARGAS	FLOTA DE APOYO A LOS SERVICIOS	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	0%	
MOTOCICLETAS	FLOTA DE APOYO A LOS SERVICIOS	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	7	43%	
PAYLOADER	FLOTA DE APOYO A LOS SERVICIOS	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	100%
RECOLECTORES CARGA FRONTAL	FLOTA DE RECOLECCION	5	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	10	40%	
RECOLECTORES CARGA LATERAL	FLOTA DE RECOLECCION	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	19	0%	
RECOLECTORES CARGA POSTERIOR	FLOTA DE RECOLECCION	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	42	57	74%	
RECOLECTORES SATELITES	FLOTA DE RECOLECCION	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	23	0%	
ROLL ON ROLL OFF	FLOTA DE RECOLECCION	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	0%	
TRACTO CAMIONES / CAMA BAJA	FLOTA DE APOYO A LOS SERVICIOS	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	50%	
VOLQUETAS	FLOTA DE RECOLECCION	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	12	50%	
<b>Total</b>				1	1	1	1	6	1	12	6	4	12	41	17	18	11	6	13	106	1	2	191	68	259				

FLOTA POR CLASE

Total flota: 259

- FLOTA DE APOYO A LOS SERVICIOS
- FLOTA DE ASEO Y LIMPIEZA
- FLOTA DE RECOLECCION

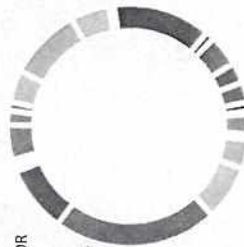


Flota de recolección: 54%

FLOTA POR TIPO

Tipos: 22

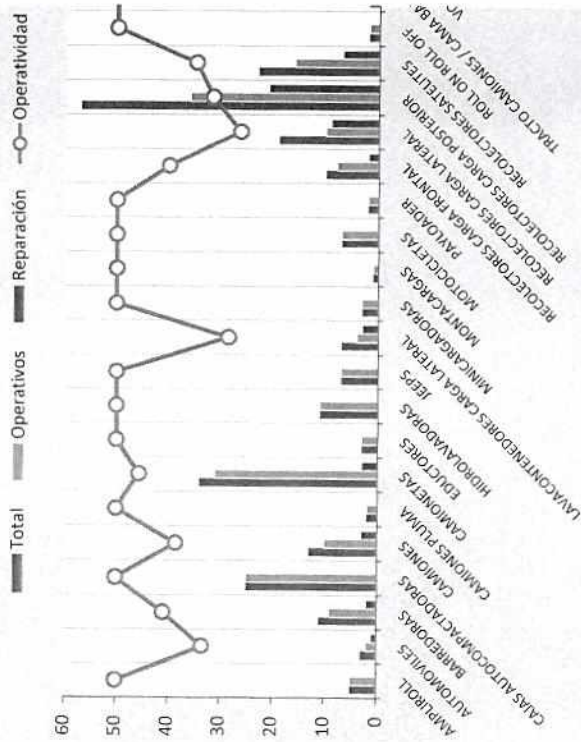
- AMPLIROLL
- AUTOMOVILES
- BARREDORAS
- CAJAS AUTOCOMPACTADORAS
- CAMIONES
- CAMIONES PLUMA
- CAMIONETAS
- EDUCTORES
- HIDROLAVADORAS
- JEEPS
- LAVACONTENEDORES CARGA LATERAL
- MINICARGADORAS
- MONTACARGAS
- MOTOCICLETAS
- PAYLOADER
- RECOLECTORES CARGA FRONTAL
- RECOLECTORES CARGA LATERAL
- RECOLECTORES CARGA POSTERIOR
- RECOLECTORES SATELITES
- ROLL ON ROLL OFF
- TRACTO CAMIONES / CAMA BAJA
- VOLQUETAS



> Recolectores de carga posterior: 57

OPERATIVIDAD

Al 16/10/2017:



Unidades operativas:

Clase	Cantidad	%
FLOTA DE APOYO A LOS SERVICIOS	68	26%
FLOTA DE ASEO Y LIMPIEZA	50	19%
FLOTA DE RECOLECCION	141	54%
<b>Total</b>	<b>259</b>	<b>100%</b>

Tipo	Cantidad	Clase
AMPLIROLL	5	FLOTA DE RECOLECCION
AUTOMOVILES	3	FLOTA DE APOYO A LOS SERVICIOS
BARREDORAS	11	FLOTA DE ASEO Y LIMPIEZA
CAJAS AUTOCOMPACTADORAS	25	FLOTA DE RECOLECCION
CAMIONES	13	FLOTA DE RECOLECCION
CAMIONES PLUMA	2	FLOTA DE APOYO A LOS SERVICIOS

Tipo	Operativos	Reparación	Total Operatividad
AMPLIROLL	5	0	100%
AUTOMOVILES	2	1	67%
BARREDORAS	9	2	82%
CAJAS AUTOCOMPACTADORAS	25	0	100%
CAMIONES	10	3	77%
CAMIONES PLUMA	2	0	100%
CAMIONETAS	1	0	100%
EDUCTORES	1	0	100%
HIDROLAVADORAS	1	0	100%
JEEPS	1	0	100%
LAVACONTENEDORES CARGA LATERAL	1	0	100%
MINICARGADORAS	1	0	100%
MONTACARGAS	1	0	100%
MOTOCICLETAS	1	0	100%
PAYLOADER	1	0	100%
RECOLECTORES CARGA FRONTAL	1	0	100%
RECOLECTORES CARGA LATERAL	1	0	100%
RECOLECTORES CARGA POSTERIOR	1	0	100%
RECOLECTORES SATELITES	1	0	100%
ROLL ON ROLL OFF	1	0	100%
TRACTO CAMIONES / CAMA BAJA	1	0	100%
VOLQUETAS	1	0	100%

## OPERATIVIDAD Y OBSOLESCENCIA DE LA FLOTA

El parque automotor de la EMASEO EP está compuesto por 259 unidades, de las cuales al 16 de octubre de 2017, se encuentran operativas **207** y en reparación **52**, alcanzando una operatividad del **80%**, por otro lado el porcentaje general de obsolescencia es del **26%**, es decir **68** unidades están siendo operadas pese a haber cumplido su vida útil.

### Flota de recolección

AMPIROLL, CAMIONES, RECOLECTORES CARGA FRONTAL, RECOLECTORES CARGA LATERAL, RECOLECTORES CARGA POSTERIOR, RECOLECTORES SATELITES, ROLL ON ROLL OFF, VOLQUETAS

OPERATIVIDAD

**70%**

98/141

OBSOLESCENCIA

55/141

### Flota de aseo y limpieza

BARREDORAS, CAJAS AUTOCOMPACTADORAS, CISTERNAS / HIDROLAVADORAS, EDUCTORES

OPERATIVIDAD

**96%**

48/50

OBSOLESCENCIA

2/50

### Flota de apoyo a los servicios

AUTOMOVILES, CAMIONES PLUMA, CAMIONETAS, JEEPS, LAVACONTENEDORES CARGA LATERAL, MINICARGADORAS, MONTACARGAS, MOTOCICLETAS, PAYLOADER, TRACTO CAMIONES / CAMA BAJA

OPERATIVIDAD

**90%**

61/68

OBSOLESCENCIA

11/68