



Resumen Estadístico SEGAT

Año 2009

Sub Gerencia de Limpieza Pública

UNIDAD ORGANICA		Subgerencia de Limpieza, Parques y Jardines																	
OBJETIVO GENERAL		Proporcionar al vecino un entorno grato donde vivir.																	
OBJETIVO ESPECIFICO	ACTIVIDAD / INICIATIVA	UNIDAD DE MEDIDA	META Y CRONOGRAMA DE EJECUCION																
			ANUAL	I TRIM				II TRIM				III TRIM				IV TRIM			
				ENE	FEB	MAR	TOTAL	ABR	MAY	JUN	TOTAL	JUL	AGO	SET	TOTAL	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Garantizar la disposición final de los residuos sólidos en cumplimiento del marco legal con el propósito de prevenir los diversos impactos sociales y ambientales.	Recolección, transferencia y disposición final de los residuos sólidos.	Tonelada	112167	10800	9916	9990	30706	10289	10401	9990	30680	8836	8328	8230	25394	8452	8333	8602	25387
	Recojo, transporte, y disposición final de residuos sólidos de la construcción.	m ³	117782,8	9865,8	11197	11039	32101,8	11232	8839	8560	28631	9525	9030	8777	27332	10155	9363	10200	29718
	Limpieza y erradicación de puntos críticos	Nº de Puntos críticos	44	2	0	5	7	4	3	2	9	2	4	3	9	5	7	7	19



Garantizar el efectivo servicio de Limpieza de Vías y Espacios Públicos.	Limpieza de Vías y Espacios Públicos (Barrido de Vías)	Km	167037	12797	11782	13541	38120	13566	14418.72	14234.4	42219.12	14446	14601	15390	44437	15531	13230	13500	42261
	Desarenados	kg	51000	56000	64000	120000	240000	10000	13000	14000	37000	52000	33000	39000	122830	6000	55000	48000	109000
	Campañas de Baldeo de Plazas, Mercados y Avenidas principales.	Campaña	80	4	3	1	8	11	7	4	22	3	14	15	32	9	3	6	18
Atender las denuncias realizadas por los vecinos en materia de Medio Ambiente	Atención de denuncias vecinales por documento	Atención	206	24	18	21	63	14	17	13	44	27	18	14	59	13	16	11	40
	Ejecución de campañas "A Limpiar Trujillo"	Campaña	45	4	4	5	13	3	4	4	11	6	5	6	17	6	4	4	14
	Fortalecimiento de promotores ambientales escolares		84	2	5	1	8	4	3	6	13	13	10	4	27	10	12	16	38
	Fortalecimiento de promotores ambientales vecinales	Campaña	94	1	1	1	3	9	5	6	20	8	21	16	45	9	11	6	26

Sub Gerencia de Disposición y Tratamiento Final

TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES AÑO 2009														
ACTIVIDADES	INDICADOR	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	SETIEM	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Sellado de Celdas	m ³ de tierra de cobertura	300	1700	2735	2205	450	2800	0	0	0	525	0	0	10715
Residuos Sólidos Depositados controladamente en el botadero El Milagro	Ton./año	21725	22125	22250	20120	19874	21754	23869	24790	24047	20250	22968	23322	267094
Residuos Sólidos Depositados Inadecuadamente en botaderos informales	Ton./año	3980	4350	4560	4770	3120	2800	2700	2600	2500	2400	2400	2400	38580
Vehículos de la MPT que han registrado ingreso al Botadero	nº de Vehículos/año	1805	1761	1801	1729	1711	1530	1604	1668	1597	1655	1800	1812	20473
Vehículos Distritales que ha registrado ingreso al Botadero	Nº de Vehículos/año	742	808	815	880	1227	1386	1377	1500	1483	1584	1428	1431	14661
Costo de Disposición Final en el Botadero el Milagro	S/, / Ton.	5,8	5,8	4,67	5,2	5,3	4,9	4,5	4,4	4,9	4,18	4,19	4,06	
Ingreso al Botadero de Vehículos Particulares con Autorización	Nº de vehículos/año	21	38	28	36	34	40	32	35	34	35	34	30	397
Ingreso al Botadero de Vehículos Particulares sin Autorización	Nº de vehículos/año	10	10	10	10	10	10	8	8	5	4	4	4	93
Promedio de Segregadores Informales que operan en el Botadero el Milagro	Nº de Segregadores	300	290	275	263	255	250	248	240	238	235	238	291	260
Elaborar Compost utilizando como materia los residuos sólidos orgánicos	Kilos /mes, a fin de año	1200	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1800	2000	3500	3800	4000	26300
Realizar Inventario de Botaderos a nivel Provincial	Nº de Botaderos Inventariados		1	1										2
Clausura de Botaderos Informales de Residuos Sólidos.	Nº de Botaderos Clausurados					1	1	1	1					4



PROGRAMA DE SEGREGACIÓN EN LA FUENTE DISTRITO DE TRUJILLO – SEGAT AÑO 2009

	INDICADOR	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEM	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Familias que participan en Programa de Segregación en Trujillo	Nº de Familias	2598	2648	3233	3835	4230	4550	4583	4911	5211	5465	5676	5690	52630
Porcentaje de familias que participan del Programa en Trujillo	% participan	3,77	3,84	4,69	5,56	6,14	6,60	6,65	7,12	7,56	7,90	8,23	8,25	76,31
Material Recolectado del Programa de Segregación	Kg./año	13648	19160	23181	29115	30000	31000	29000	30000	31000	31500	36000	43300	346904
Segregación promedio por familia	Kg/familia-mes	5, 25	7,24	7,17	7,59	7,09	6,81	6,33	6,11	5,95	5,76	6,34	7,61	---
Material Vendible del Programa de Segregación	Kg./año	12284	17244	20863	26204	27000	27900	26100	27000	27900	28350	32400	38970	312215

Sub Gerencia de Áreas Verdes

	INDICADOR	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	SETIEM	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Habilitación de áreas verdes (parques y jardines)	m ²	2000	2000	0	12469	3130	11380	2470	3278	2807	933	1404	247	42118
Habilitación de áreas verdes (bermas de avenidas y calles)	m ²	1500	1500	0	1397	1570	1205	4716	6324	504	2572	4734	9076	35098
Plantación de árboles en parques y avenidas	Nº Plantones	539	539	539	587	419	11243	960	1428	908	511	1189	256	19118
Nº de Instituciones Educativas habilitadas con áreas verdes	Nº I.E.	-	1	2	-	-	-	-	-	17	30	3	-	53
Mantenimiento de áreas verdes en Distrito de Trujillo (parques y jardines)	m ²	390000	390000	390000	636365	208698	509332	584234	704459	557674	240617	583347	415684	5610410
Mantenimiento de áreas verdes en Distrito de Trujillo (bermas de avenidas y calles)	m ²	0	0	0	11082	64976	95110	11574	19340	35783	12524	152411	26141	428941
Gasto por servicio de agua para áreas verdes (SEDALIB)	S/.	260667	260667	260667	378229	364558	360863	325328	235968	226534	286001	325691	310492	3595665
Gasto por metro cuadrado	S./m ²	0,25	0,25	0,25	0,36	0,34	0,34	0,31	0,22	0,21	0,27	0,31	0,29	---
Volumen de riego de áreas verdes con cisterna	m ³	12420	12420	11896	13064	11704	10755	10995	11070	6690	12011	10836	13562	137423
Instalación de riego por goteo en bermas de avenidas	m ²	150	150	0	0	0	0	11368	5461	3450	0	0	550	21129
Producción y salida de plantas ornamentales del vivero municipal	Nº Plantas ornamentales	35669	43203	31717	67537	89412	66121	50260	90924	71103	68640	89383	53042	757011
Producción y salida de plantas forestales	Nº Plantones	979	918	1309	1916	5110	7566	1327	1757	1158	1621	2369	1387	27417
Árboles podados en parques y avenidas	Nº árboles	0	0	0	1353	1006	1466	2916	1220	134	0	1596	1054	10745
Árboles talados en parques y avenidas	Nº árboles	0	0	0	17	16	10	3	19	16	0	30	19	130
Madera recolectada por la tala	m ³	0	0	0	5	8,5	10,6	3,4	0,4	3,4	0	20	3	54,3
Recojo de Maleza	m ³	0	0	0	364	312	446	417	409	195	50	246	521	2960



Producción de plantas en el vivero municipal - SEGAT Año 2009

	INDICADOR	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	SETIEM	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Ornamental	Nº Plantas ornamentales	16667	17667	18967	103393	63292	77393	75329	86437	62947	79458	72735	81255	755540
Esquejes sin raíz	Nº esquejes	7420	2900	4600	7760	14520	16123	6746	18335	15345	11700	9950	2000	117399
Forestal	Nº Plantones	2600	2500	2700	3013	3027	7920	3157	12265	9312	8509	9726	408	65137
Total de Producción por mes		26687	23067	26267	114166	80839	101436	85232	117037	87604	99667	92411	83663	938076

Sub Gerencia de Calidad Ambiental y Proyectos

1. Capacitación y sensibilización a trabajadores de Municipalidad de Trujillo y del SEGAT

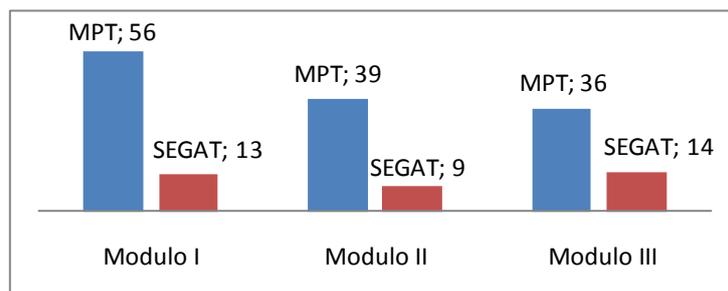
Se realizó 3 módulos de capacitación, total capacitados 167 personas:

Módulo I: Nociones básicas de gestión ambiental y situación ambiental en la provincia de Trujillo, 69 asistentes.

Módulo II: Legislación e instrumentos de gestión ambiental, 48 asistentes.

Módulo III: Gestión de los residuos sólidos, 50 asistentes.

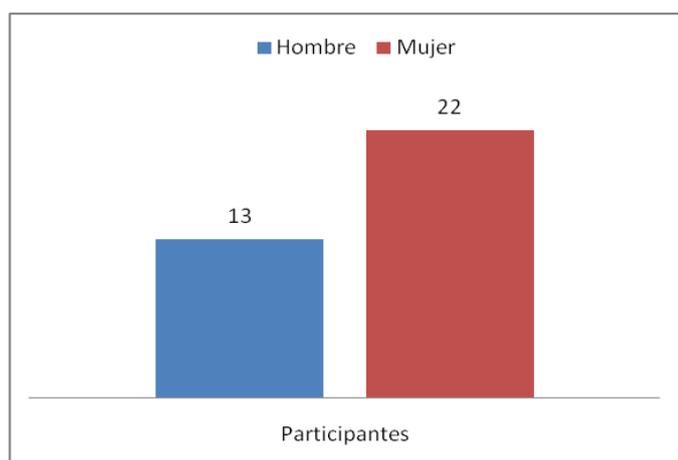
Número de personal capacitado por modulo e institución



2.- Formación y Capacitación de brigadas ambientales y territoriales

Se realizó un taller de capacitación con 35 participantes de nueve (9) territorios vecinales. En 6 territorios vecinales se constituyeron Brigadas Ambientalistas, quienes desarrollaran acciones de organización, coordinación, gestión y ejecución para el cuidado del ambiente en sus respectivos territorios vecinales.

Participantes al taller



Además se realizó una pasantía ecológica al Cerro Campana con 20 brigadistas ambientalistas con el fin de sensibilizar en revalorar los recursos de la biodiversidad de lomas en áreas cercana a la metrópoli de Trujillo. Dicha área debe ser declarada como área protegida por las autoridades competentes.

3.- Eventos realizados con motivo del calendario ecológico:

ACTIVIDADES AMBIENTALES REALIZADAS EN EL MARCO DEL CALENDARIO ECOLOGICO ENERO-DICIEMBRE 2009							
Nº	FECHA ECOLÓGICA	ACTIVIDAD REALIZADA	FECHA REALIZADA	LUGAR DE REALIZACIÓN	PONENTES	TEMAS	Nº DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES
1	DIA MUNDIAL DE LA TIERRA	Marcha por el Día de la Tierra	22 de Abril	Toda la A.V. España	UCV, Empresas de Transporte CERTULL, Instituciones Educativas (San Juan, Raimondi, Modelo), Policiá Ecológica, CAMT, Seguridad Ciudadana, Medios de Comunicación, Educación y Gerencia de Transporte de la MPT, SEGAT	Campaña contra el ruido	20 instituciones 1000 participantes aproximadamente
2	DIA MUNDIAL DE LA TIERRA	Reforestación	22 de Abril	COVICORTII	Instituciones educativas, población en general SEGAT	Reforestación con 300 árboles	600 participantes
3	DIA MUNDIAL DE LA BIODIVERSIDAD	SEMINARIO:	21 de Mayo	Jardin Botánico	Alcaldes vecinales del distrito, Universidades (UCV y UNT), Colegio Bruning, ALA, Comité de Parques	Conservación de la Biodiversidad una responsabilidad compartida	67 participantes
4	SEMANA AMBIENTALISTA	I Fotomaratón Povincial de Trujillo	31 de mayo	Plaza de Armas	población de la Provincia de Trujillo.	ambiente	17 participantes
5	SEMANA AMBIENTALISTA	Campaña de arborización en el distrito de la Esperanza	jueves 04 de Junio	distrito de la Esperanza	instituciones educativas del distrito de la Esperanza	1000 plantas de molle	1059
6	SEMANA AMBIENTALISTA	I CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN, LIMPIEZA INTEGRAL Y ARBORIZACIÓN EN EL MERCADO "LA HERMELINDA"	03 de junio.	mercado La Hermelinda	Vendedores del Mercado La Hermelinda Servicio de Gestión Ambiental de Trujillo Subgerencia de Salud de la MPT Subgerencia de Defensa Civil de la MPT Ejército Peruano Policia Nacional del Perú Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental Subgerencia de Seguridad Ciudadana Institución Educativa "San Patricio" Policlinico San José, Compañía de bomberos UCV, UNT	300 arboles y se removieron 187.2 toneladas de rr.ss.	15 instituciones con 100 personas aproximadamente cada uno.



7	SEMANA AMBIENTALISTA	EXPOSICIÓN DE PANELES FOTOGRÁFICOS "UNA EXPRESIÓN DE LA VIDA"	05 de junio	plaza de Armas	fotografías de los ganadores del I Fotomaratón Provincial de Trujillo.	30 paneles fotograficos	
8	SEMANA AMBIENTALISTA	CONFERENCIA MAGISTRAL "LA GESTIÓN AMBIENTAL EN EL DESARROLLO DE LAS CIUDADES"	05 de junio	Colegio de Ingenieros	Ing. Sonia Aranibar del Ministerio del Ambiente, Ing. Mercedes López García Gerente General del SEGAT.	"Gestión de residuos sólidos en el desarrollo local". "Logros en la Gestión Ambiental de la Municipalidad Provincial de Trujillo-SEGAT"	77 participantes
9	DIA MUNDIAL DE LA POBLACION Y EL POBLAMIENTO FRL TERRITORIO	Charla "Población, educación y desarrollo"	17 de julio	Auditorio SEGAT	Prof. Marleny Leyva (ONG-PAECO Trujillo), Personal de SEGAT	Población y conservación de los recurso	43 participantes
10	DIA DE LOS DESASTRES	Capacitación interna	12 de Agosto	Auditorio SEGAT	Ing. Azucena Carranza	Importancia de la prevención ante los desastres	33 asistentes
11	DIA DE LOS DESASTRES NATURALES	Simulacro desastres naturales	14 de Agosto	Institución	MPT y SEGAT	Simulacro	33 asistentes
12	DIA INTERNACIONAL DEL DÍA DEL OZONO	Capacitación "Capa de Ozono"	18 de Setiembre	Auditorio SEGAT	Dr. Angelita Cabrera	Problema de la emisión de gases y deterioro de la capa de Ozono	14 participantes
13	DIA INTERNACIONAL DE LA LIMPIEZA Y	Inventario de Línea Base de la Situación de las Playas y Rio Moche	8-11 de Setiembre	Playas de Buenos A	Equipo técnico SEGAT, IMARPE, PRODUCE y Municipalidad de Moche, MPT	Recojo de información	15 participantes
14	DIA INTERNACIONAL DE LA LIMPIEZA Y CIUDADANIA	Campaña de Limpieza de Playas del litoral de la provincia de Trujillo y ribera del Rio Moche	19 de Setiembre	Playas de Buenos A	Equipo MPT, SEGAT, UNT, 3 Instituciones Educativas del Victor Larco, Seguridad Ciudadana	Importancia de la Limpieza de las Playas y ribera de rio Mocho, salud preventiva	408 participantes
15	ACCIÓN CLIMATICA	Encuesta de opinión pública acerca del día sin auto y peatonalizar algunas calles del centro histórico.	21 de Octubre	Centro Histórico	Alumnos de la UCV(Responsable Prof. Magda)	Reducción de la contaminación del aire y del centro historico (Ventajas del día sin auto, peatonalizar Av. Pizarro)	40 alumnos de UCV (100 encuestas) 100 alumnos de UNT (533 encuestas)

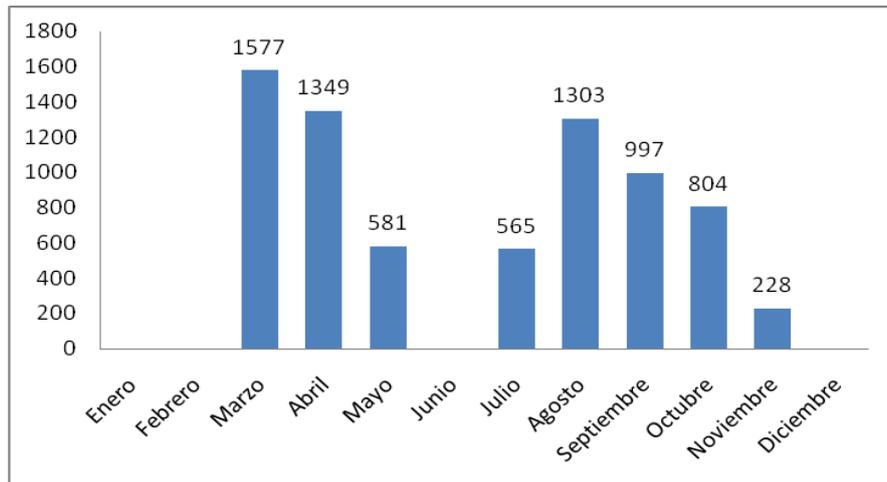


16	ACCIÓN CLIMÁTICA	Monitoreo de emisiones de gases en el Ovalo Grau.	23 de octubre	Centro Histórico	SEGAT, SENATI, MPT-Transporte, Seguridad	Niveles de emisiones de gases contaminantes por el parque automotor en Trujillo	02 Ingenieros y 03 técnicos del SENATI 02 Inspectores de transporte (MPT) 01 Policía Tránsito 02 Técnicos del SEGAT
17	ACCIÓN CLIMÁTICA	Monitoreo de ruido en el centro histórico	23 de octubre	Centro Histórico	SEGAT (Fiscalización)	Niveles de contaminación sonora en el centro histórico	03 Técnicos de la Unidad de Fiscalización SEGAT
18	ACCIÓN CLIMÁTICA	Ciclismo en el anillo vial de la Av. España entorno del centro histórico	24 de octubre	Anillo vial al Centro	SEGAT (Recursos Humanos)	Sensibilización para minimizar las emisiones por sector transporte	120 ciclista (público: asociación de ciclistas nacionales. Trabajadores SEGAT, Ciclista internacionales (EEUU, Alemania)
19	ACCIÓN CLIMÁTICA	Siembra de 350 plantones de árboles en Distrito de la Esperanza	24 de octubre	Dist. La Esperanza	SEGAT (Áreas Verdes), Vecinos de la Av. Mochica	Promover la arborización urbana, 500 ÁRBOLES	50 vecinos de La Esperanza, personal del Áreas Verdes
20	ACCIÓN CLIMÁTICA	Limpieza de 350 postes-calles	24 de octubre	TV. 39 Covicorti	SEGAT (Limpieza Pública)	Campaña de limpieza pública y reducir la contaminación visual	Personal de Limpieza Pública
21	ACCIÓN CLIMÁTICA	Escribir 350 mensajes en 350 segundos con participación de docentes del Diplomado de Gestión Ambiental aplicado a Centros Educativos, SEGAT y UCV	24 de octubre	Universidad César	SEGAT, SENATI, MPT-Transporte, Seguridad Ciudadana	Promover la cultura ambiental	60 docentes del Diplomado, Alumnos de Facultad de Ingeniería Civil, Arquitectura,

4.- Programa de sensibilización en territorios vecinales para la segregación de residuos sólidos en la fuente:

Se logró sensibilizar a 7404 familias en 14 territorios vecinales con participación de 426 capacitadores, quienes son personal administrativo del SEGAT. Asimismo, se tuvieron la participación de 20 voluntariados, alumnos de la Universidad Nacional de Trujillo y Universidad César Vallejo.

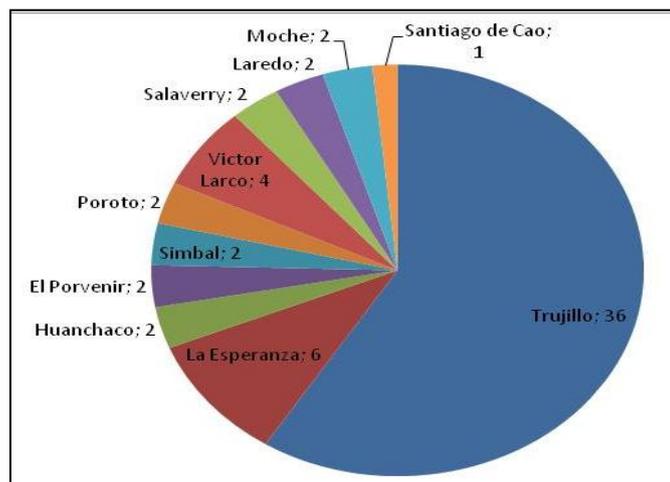
Población sensibilizada para el programa de bolsa amarilla



5.- Capacitación a docentes a través del Diplomado de Gestión Ambiental aplicado para instituciones Educativas:

61 docentes capacitados de 31 Instituciones Educativas Públicas de la provincia de Trujillo y una (01) del Distrito de Santiago de Cao (Prov. Ascope).

Número de docentes capacitados por distritos



Dichos docentes recibieron 9 módulos de capacitación en 16 semanas, en las siguientes temáticas:

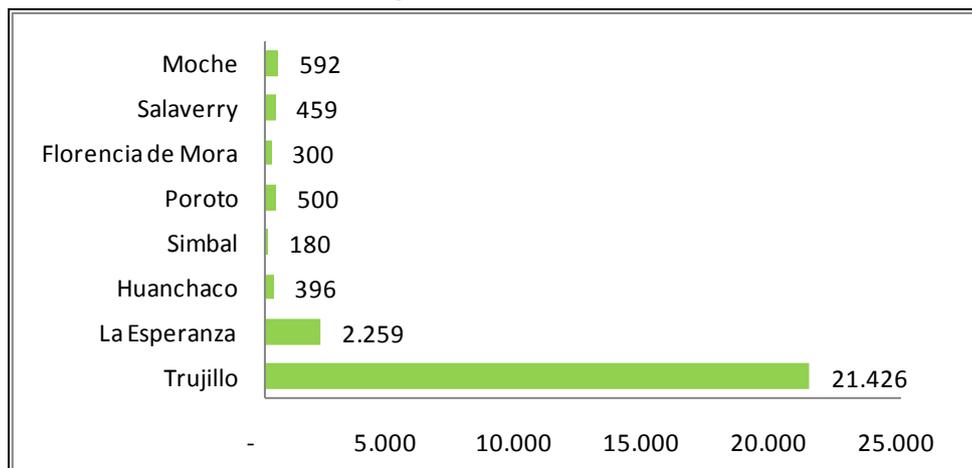
- Módulo I. ECOLOGIA Y PROBLEMÁTICA AMBIENTAL
- Módulo II. DESARROLLO SOSTENIBLE Y GESTIÓN AMBIENTAL
- Módulo III. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
- Módulo IV. GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

- e. Módulo V. GESTIÓN INTEGRAL DE ESPACIOS VERDES
- f. Módulo VI. GESTIÓN DEL RUIDO Y PREVENCIÓN DE DESASTRES
- g. Módulo VII. EL AGUA
- h. Módulo VIII. EL AIRE QUE RESPIRAMOS
- i. Módulo IX. CONOCIENDO NUESTROS RECURSOS NATURALES (visita de campo)

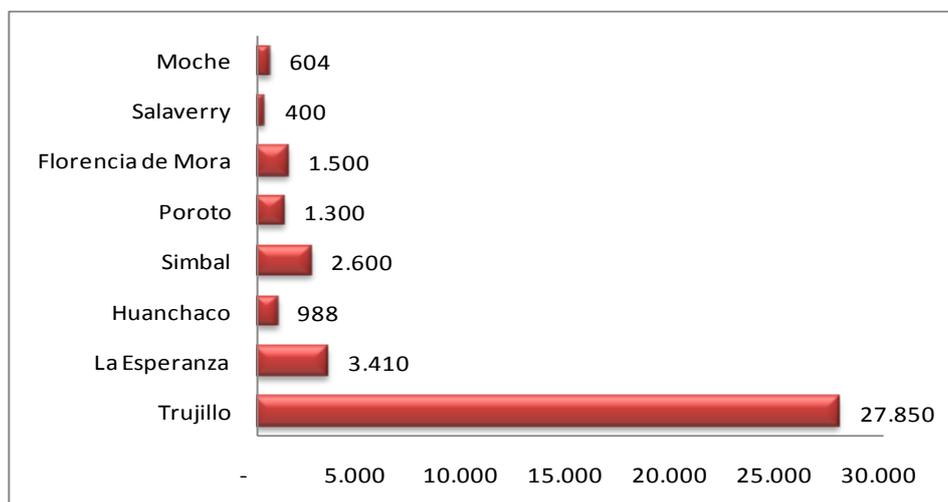
6.- Instalación de áreas verdes en las instituciones educativas

50 instituciones educativas de la provincia de Trujillo se implementaron áreas verdes, en extensiones de 26,111 m² de plantación de gras, plantación de 1,047 árboles y plantación en macizos de 38,652 plantas ornamentales.

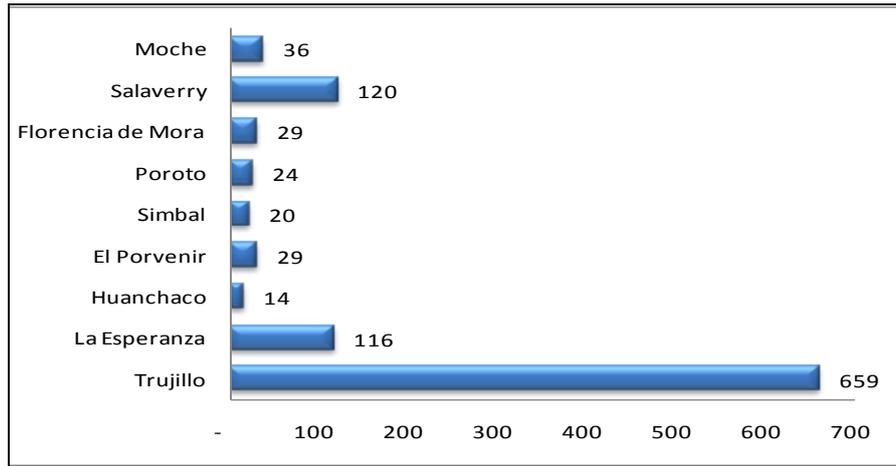
Siembra de gras en 50 I.E. (m² / distrito)



Plantación de plantas ornamentales en macizos en 50 I.E. (# plantas/distrito)

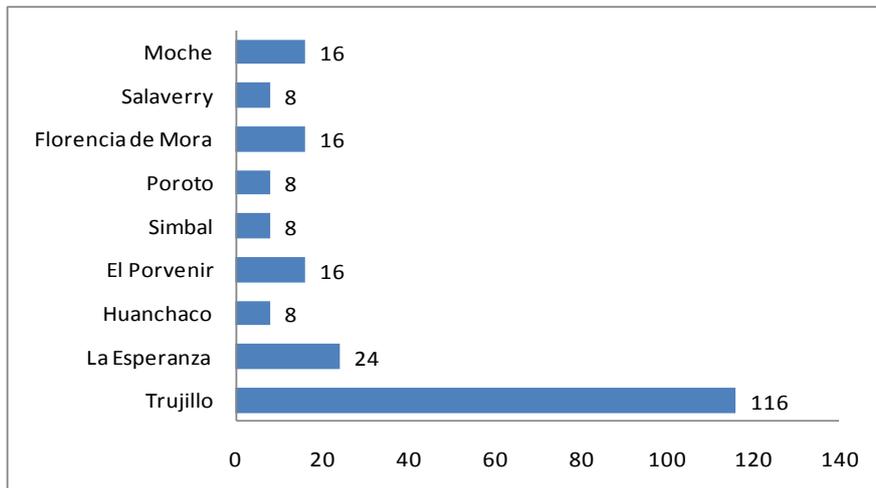


Arborización en 50 I.E. (# árbol/distrito)



7. Implementación del Programa “A Reciclar 2009”

Distribución de tachos de reciclaje a 30 I.E. (# tachos/distrito)



8. Capacitación a conductores de la provincia

En coordinación con la Policía Nacional de Tránsito se logró sensibilizar y capacitar sobre la contaminación sonora y las acciones a minimizar, dirigido a 1,400 conductores de 37 empresas de servicios de transporte público de la Provincia de Trujillo.

Capacitación a conductores de la provincia

Mes	Conductores capacitados (#)	Empresas (#)	Tipo servicio
Agosto	554	5	Combis
Setiembre	124	3	Combis
Octubre	393	11	Combis
Noviembre	42	1	Taxi
Diciembre	287	17	Colectivos
	1400	37	



Unidad de Fiscalización y Control

Resultado de Notificaciones de Infracciones y resoluciones de inicio de procedimiento sancionador generadas en el Año 2009:

MESES	ÁREAS VERDES	LIMPIEZA PÚBLICA	CONTAMINACIÓN SONORA	CONTAMINACIÓN POR GASES	LOCALES CLAUSURADOS	TOTAL DEL AÑO 2009	RESOLUCIONES 2009
ENERO	13	47	2	1	0	63	0
FEBRERO	47	260	3	0	0	310	0
MARZO	44	121	6	0	0	171	0
ABRIL	11	11	5	0	0	27	94
MAYO	13	23	4	0	1	41	98
JUNIO	25	51	3	6	0	85	103
JULIO	56	55	5	82	1	199	107
AGOSTO	19	57	6	65	1	148	112
SETIEMBRE	24	89	5	18	2	138	109
OCTUBRE	14	72	4	23	0	113	116
NOVIEMBRE	60	55	5	0	0	120	113
DICIEMBRE	66	71	4	2	1	144	124
TOTAL	392	912	52	197	6	1559	976

- Conforme al detalle del cuadro adjunto el año 2009 se han generado un total de 1559 notificaciones de infracción respecto de áreas verdes, limpieza pública, contaminación sonora y contaminación por gases.
- En el año 2009 se lograron clausurar 6 establecimientos por contaminación sonora.
- Respecto de la emisión de Resoluciones Jefaturales durante el 2009 se han emitido 976 resoluciones, precisando que dicha cantidad corresponde al periodo de abril a diciembre 2009, en tanto que es a partir de éste mes en el cual la Unidad de Fiscalización y Control empieza a instruir procedimientos administrativos sancionadores.