



MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS

Procedimiento para la jerarquización y/o reducción de los “Indicadores Ambientales Ciclo 2016-2020”. Estrategia Ambiental Territorial. Provincia de Matanzas.

Introducción

A punto de partida de que han existidos criterios que el número de indicadores integrados en este ciclo son excesivos y por tanto difíciles de gestionar, así como por la importancia que tiene realizar una priorización o jerarquización de estos, a continuación se describe los pasos a seguir para lograr su reducción y/o jerarquización.

Este trabajo será llevado a cabo por los expertos identificados por el equipo a cargo del trabajo, en cada una de las cuatro áreas claves en que se divide dicho documento

- **Gestión de Recursos Naturales**
- **Calidad Ambiental**
- **Cambio Climático**
- **Instrumentos de Política y Gestión Ambiental**

Para proceder a jerarquizar los indicadores por parte de los expertos se debe ejecutar lo siguiente:

1- Previamente se les explica que su tarea es clasificar en tres categorías todos los indicadores:

- **Imprescindible** (1): aquellos que determinan el área clave evaluada y cuya ausencia impediría la implementación de la estrategia y el avance del territorio en el mejoramiento de las condiciones ambientales en sentido general.
- **Importante** (2): Aquellos indicadores que tienen una influencia marcada en su área clave, toda vez que su exclusión dejaría un vacío de interés ambiental, aunque son de carácter menos general que los anteriores.
- **De interés** (3): Aquellos que probablemente se vinculan con otros indicadores, o su interés no determina la implementación de la estrategia, o su impacto es muy local, u otras razones que induzcan a considerarlo como de menor importancia entre todos.

No existen límites para la selección de cada indicador en cada una de las categorías en que el experto decida clasificar los indicadores. El experto solo le da la clasificación de 1, 2 o 3 a cada indicador.

Si usted como experto a partir del conocimiento de la problemática y la información ambiental, estima que pueden existir otros indicadores que cumplen con los requisitos



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

para ser tomados en consideración en esta área clave, por favor no dude en incluirlos y proceder a clasificarlos tomando en consideración las reglas explicadas con anterioridad.

Cambio Climático						
No	Indicadores	Fuente de la serie estadística	Usuario	Frecuencia	Clasificación	Observaciones
1.	No de estudios de base del Clima para perfeccionar los escenarios futuros del Clima	CMP	Citma, MINAG, DPRH, IPF	Anual		
2.	No de estudios de Peligros, Vulnerabilidad y Riesgos ejecutados	Citma	Gobierno IPF OACES Citma	Anual		
3.	No de estudios de Peligros. Vulnerabilidad y Riesgos actualizados	Citma	Gobierno IPF OACES Citma	Anual		
4.	No de estudios de Peligros. Vulnerabilidad y	Citma	Gobierno IPF OACES	Anual		



MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS

	Riesgos en actualización		Citma			
5.	No y/o % de ejecución de proyectos integrales para la reducción de la vulnerabilidad de áreas seleccionadas ante los efectos del cambio climático.	DPRH Citma Gobierno	Gobierno IPF Población	Semestral		
6.	No. de acciones ejecutadas para la reducción de la vulnerabilidad de las playas arenosas ante los efectos del cambio climático. Reacomodo de arenas en las dunas	Citma	Citma Gobierno IPF Mintur Población	Semestral		



MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS

	Extracción de especies invasoras Rehabilitación de vegetación nativa en las dunas Otras acciones ejecutadas					
7.	No. de acciones ejecutadas para la reducción de la vulnerabilidad de los arrecifes coralinos ante los efectos del cambio climático.	Mintur Gaviota Pescamat	Citma IPF Mintur Población	Semestral		
8.	No. de acciones ejecutadas para la reducción de la vulnerabilidad de los manglares ante los efectos	Empresa Forestal Matanzas Ecociencia p EPEP Centro	Citma Empresa Forestal Matanzas Ecocienzap	Anual		



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

	del cambio climático.		Población			
9.	No. de acciones ejecutadas para la reducción de la vulnerabilidad de los recursos hídricos ante los efectos del cambio climático.	DPRH	Citma DPRH Gobierno Población	Anual		
10	No. de acciones ejecutadas para la reducción de la vulnerabilidad de los suelos ante los efectos del cambio climático.	Suelos MINAG	Citma	Semestral		
11	No. de acciones ejecutadas para la reducción de la vulnerabili	Forestal MINAG Empresas Forestal Mtza Ecociencia	Citma	Anual		



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

	dad de los bosques ante los efectos del cambio climático.	p				
12	No de estudios de factibilidad para el desarrollo de cultivos seleccionados bajo condiciones climáticas actuales.	MINAG	Gobierno IPF Citma ANAP	Semestral		
13	No. cultivos resilientes bajo condiciones de variabilidad climática y las tendencias futuras del clima al 2020.	MINAG Universidad de Matanzas	Gobierno IPF Citma ANAP	Semestral		
14	No. de programas sectoriales elaborados e implementados de adaptación	Citma	Gobierno Citma	Semestral		



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

	n al cambio climático					
15	No. de programas elaborados e implementados de mitigación al cambio climático	Citma	Gobierno Citma	Semestral		
16	No. de estudios de ejecutados de valoración económica sobre las acciones de adaptación en el sector de los recursos hidráulicos	Universidad	Gobierno Citma	Semestral		
17	No. de estudios de valoración económica de las acciones de adaptación para el manejo ambiental	Universidad	Gobierno Citma	Semestral		



MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS

	de la playa de Varadero.					
18	No. estudios realizados sobre la huella de carbono	Universidad	Gobierno Citma	Semestral		
19	No de inversiones de fuentes renovables de energía	UNE	Gobierno Citma	Semestral		
20	No. de programas de enfrentamiento y adaptación al cambio climático en ecosistemas y sitios vulnerables. ✓ Ciénaga de Zapata, Martí y Cárdenas (Península de Hicacos)	Citma	Gobierno Citma	Semestral		



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

21	No. de resultados y estudios sobre cambio climático y PVR, incluidos en el ordenamiento territorial	IPF	Gobierno Citma	Semestral		
22	% de las inversiones dictaminadas en áreas vulnerables ante el impacto del cambio climático	IPF	Gobierno Citma	Semestral		
23	No de talleres, seminarios y cursos de capacitación	Citma Univ	Gobierno Citma	Semestral		
24	No de acciones de comunicación mediante los medios de difusión masiva	Citma Univ	Gobierno Citma	Semestral		



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

25	No de concursos , obras y otras manifestaciones culturales	Citma Cultura Prov. MINED	Citma	Semestral		
26	No de controles ejecutados para supervisar la implementación de la Tareas Vida					
27	% de ejecución de los sistemas de monitoreo para evaluar la efectividad de las medidas ejecutadas para reducir la vulnerabilidad ante los impactos del cambio climático	Citma DPRH Forestal MINAG Empresas Forestales Empresas agrícolas Marinas	Citma Gobierno Mintur IPF	Semestral		



MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS

	en: Playas arenosas Asentamientos humanos Recursos hídricos Suelos Bosques Uso de cultivos resistentes Manglares Crestas arrecifales					
28	% de efectividad de las medidas ejecutadas para reducir la vulnerabilidad ante los impactos del cambio climático en: Playas arenosas Asentamientos	Citma DPRH Forestal MINAG Empresas Forestales Empresas agrícolas Marinas	Citma Gobierno Mintur IPF	Semestral		



MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS

	humanos					
	Recursos hídricos					
	Suelos					
	Bosques					
	Uso de cultivares resistente s					
	Manglares					
	Crestas arrecifales					
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						



MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS

Manejo de los suelos						
No	Nombre del indicador	Fuente de la serie estadística	Frecuencia	Usuario	Clasificación	Observaciones
1	Sup. en ha con enfoque de MST por cuencas	Suelos MINAG	Anual	Citma		
2	Sup. En has. beneficiadas con el PPCS, por cuencas	Suelos MINAG	Anual	Citma		
3	% de ejecución de inversiones para la conservación de suelos a nivel territorial, por cuencas	Suelos MINAG	Anual	Citma		
4	Sup en has. beneficiadas con aplicación de materia Orgánica, por cuencas	Suelos MINAG	Anual	Citma		
5	Sup en has. de suelos monitoreadas por año, por cuencas	Suelos MINAG	Anual	Citma		
6	No. de fincas declaradas bajo MST, por cuencas	Suelos MINAG	Anual	Citma		
7	No. de polígonos de SAB, por cuencas	Suelos MINAG	Anual	Citma		
8	No. de programas de Conservación de suelos implementados	Suelos MINAG	Anual	Citma		



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

	en las empresas productivas, por cuencas					
9	No de tecnologías implementadas para la protección de los suelos por entidades agropecuarias, por cuencas	Suelos MINAG	Anual	Citma		

Bosque						
1.	% de índice de Boscosidad por cuenca.	Forestal MINAG	Anual	Citma Gobierno		
2.	%, de supervivencia por cuenca	Forestal MINAG	Anual	Citma Gobierno		
3.	% de las fajas hidrorreguladoras reforestadas por cuencas,	Forestal MINAG	Anual	Citma Gobierno		
4.	% de especies nativas en los viveros para la reforestación	Forestal MINAG	Anual	Citma		
5.	Cantidad de Incendios Forestales por cuenca De ella: Has plantaciones	Forestal MINAG	Anual	Citma Gobierno		



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

	afectadas Has bosques naturales					
6.	% de implementación del sistema integrado de alerta temprana	Forestal MINAG	Anual	Citma Gobierno		
7.	% de captación de carbono	Forestal MINAG	Anual	Citma		
8.	Producción de posturas (Miles Posturas) de ellas No. Frutales No. Otras especie seleccionadas	Forestal MINAG	Anual	Citma Gobierno		
9.	No. de medidas utilizadas para Restauración de la diversidad en el bosque	Forestal MINAG	Anual	Citma		
Uso Racional del Recurso Agua						
10.	% de cobertura de metros contadores en sectores: estatal residencial por cuencas	DPRH	Anual	Citma Gobierno		
11.	% de cumplimiento del balance de agua provincial por cuenca	DPRH	Anual	Citma Gobierno		



MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS

12.	% de medidas ejecutadas del programa por cuenca No. de salideros eliminados	DPRH	Anual	Citma Gobier no		
13.	Km de redes rehabilitados por cuenca	DPRH	Anual	Citma Gobier no		
14.	No de nuevas tecnologías para el ahorro del agua implementadas en los grandes consumidores de agua por cuencas	DPRH	Anual	Citma Gobier no		
15.	% de ejecución de inversiones previstas por cuencas	DPRH	Anual	Citma Gobier no		
16.	% del programa hidráulico cumplido por cuenca	DPRH	Anual	Citma Gobier no		
17.	Miles de pesos ejecutados según ONEI por cuenca	DPRH	Anual	Citma Gobier no		
18.	% de control de efectividad por cuenca	DPRH	Anual	Citma Gobier no		
19.	No. de inversiones efectivas por cuenca	DPRH	Anual	Citma Gobier no		
20.	No. de inversiones	DPRH	Anual	Citma Gobier		



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

	inefectivas por cuenca			no		
21.	% de la calidad de agua en las fuentes de abasto por cuenca	DPRH	Anual	Citma Gobierno		
22.	No. de tratamientos aplicados a los sistemas de abasto por cuenca	DPRH	Anual	Citma Gobierno		
23.	%, o m ³ de mejora en la eficiencia expresado en la productividad y la dotación de consumo por cuenca	DPRH	Anual	Citma Gobierno		
24.	índice simplificado de gestión en cuencas hidrográficas por cuenca	DPRH	Anual	Citma		
25.	No cuencas diagnosticadas en peligro de sequía	DPRH	Anual	Citma Gobierno		
26.	No de boletines de alerta a la sequía	DPRH	Semestral	Citma Gobierno		
Diversidad Biológica						
27.	% de universo forestal de la provincia que cuenta con proyectos de ordenación	MINAG Flora y Fauna Empresas	Anual	Citma		



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

	forestal por cuenca.	Forestales				
28.	% de los sistemas de tratamientos de residuales en estos ecosistemas priorizados por cuenca Buen estado. Regular Mal estado	MINAG Flora y Fauna Empresas Forestales	Anual	Citma		
29.	No. de medidas reflejadas en los instrumentos que regulan el acceso y manejo a la diversidad biológica por cuenca	Citma	Anual	Citma Gobierno		
30.	No. de licencias de acceso y uso, y procesos de microlocalizaciones que involucren el uso de OVM, agentes biológicos y especies exóticas invasoras por cuenca	Citma	Anual	Citma Gobierno		
31.	No de procesos de microlocalizaciones que involucren el uso de OVM, agentes biológicos y especies exóticas	Citma	Anual	Citma Gobierno		



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

	invasoras por cuenca					
32.	<p>Cantidad de contravenciones y otras medidas impuestas para Proteger las Especies de Especial Significado según la Resolución 160/2009 y mediante los instrumentos regulatorios vigentes</p> <p>De ellas:</p> <p>A entidades estatales</p> <p>A TCP</p>	<p>Citma</p> <p>Guadrabosques del Minint</p> <p>OIP</p> <p>DIS</p>	Trimestral	<p>Citma</p> <p>Gobierno</p>		
33.	% de efectividad de manejo del sistema provincial de áreas protegidas.	<p>MINAG</p> <p>Flora y Fauna</p> <p>Empresas Forestales</p>	Anual	Citma		
34.	% de implementación de las acciones estratégicas comprometidas que garanticen la gestión integrada de recurso suelo, agua y bosque.	<p>MINAG</p> <p>Flora y Fauna</p> <p>Empresas Forestales</p>	Anual	Citma		
35.	% de presiones de origen natural y antrópicas sobre	Citma	Anual	Citma		



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

	la biodiversidad, identificadas en la estrategia ambiental.					
36.	% de ejecución de las acciones de la estrategia relativas al manejo de especies exóticas invasoras.	MINAG Flora y Fauna Empresas Forestales	Anual	Citma		
37.	No. de planes de manejo de Claria, marabú, melaleuca, casuarina y leucaena en áreas priorizadas	MINAG Flora y Fauna Empresas Forestales	Anual	Citma		
38.	% de planes de manejo de áreas protegidas y planes de reforestación provincial donde se promueven el uso de especies nativas.	Citma Flora y Fauna Empresas Forestales	Anual	Citma		
39.	% de ejecución de acciones identificadas en la estrategia de gestión y manejo del fuego.	MINAG Flora y Fauna Empresas Forestales	Anual	Citma		
40.	No. de estudios realizados de identificación de bienes y servicios ecosistémicos en ecosistemas	Flora y Fauna Empresas Forestales CITMA	Anual	Citma IPF		



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

	priorizados	Universida d de Matanzas				
41.	No. de estudios realizados de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos en ecosistemas priorizados	Flora y Fauna Empresas Forestales CITMA Universida d de Matanzas	Anual	Citma IPF		
42.	No. de programas de restauración con uso de flora nativa en ecosistemas priorizados	Flora y Fauna Empresas Forestales CITMA EPEP Centro	Anual	Citma IPF		
43.						
44.						
45.						
46.						
47.						
48.						
49.						
50.						



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

Calidad Ambiental						
Residuales líquidos						
NO	Indicadores	Fuente de la serie estadística	Usuario	Frecuencia	Clasificación	Observaciones
1.	No de FC presentes en el inventario provincial	Citma DPRH CPHE	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
2.	No de FC por programa priorizado	Citma DPRH CPHE	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
3.	No. de fuentes contaminantes con sus efluentes caracterizadas	Citma DPRH CPHE	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
4.	Carga contaminante emitida por cuenca	Citma DPRH CPHE	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
5.	Carga dispuesta por cuenca	Citma DPRH CPHE	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
6.	% de reducción de carga por cuenca	Citma DPRH CPHE	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
7.	% de eficiencia de	Citma	Citma	Anual		



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

	los sistemas de tratamiento por cuenca	DPRH CPHE	DPRH CPHE Gobierno			
8.	No. de STR rehabilitados	Citma DPRH CPHE	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
9.	No. de FC declaradas como controladas	Citma	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
10	STR iniciados totales y por programas prioritizados	Citma DPRH	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
11	STR concluidos totales y por programas prioritizados	Citma DPRH	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
12	STR rehabilitadas totales y por programas prioritizados	Citma DPRH CPHE	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
13	STR en fase de preparación de la inversión totales y por programas prioritizados.	Citma DPRH CPHE	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
14	No. de Planes de acción elaborados totales y por	Citma DPRH	Citma DPRH	Anual		



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

	programas prioritizados	CPHE	CPHE Gobierno			
15	No. de inversiones aprobadas totales y por programas prioritizados	Citma DPRH CPHE	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
16	No. de acciones de mantenimiento totales y por programas prioritizados por cuenca	Citma DPRH CPHE	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
17	No de fuentes contaminantes por sectores de la economía	Citma DPRH CPHE	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
18	No de fuentes contaminantes por municipios	Citma DPRH CPHE	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
19	% de población servida por alcantarillado	Citma DPRH CPHE	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
20	No horas del ciclo para el mantenimiento de fosas	Citma DPRH CPHE	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
21	No de carros remotorizados para el servicio de limpia fosas	Citma DPRH CPHE	Citma DPRH CPHE	Anual		



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

			Gobierno			
22	No de carro automotor recuperados	Citma DPRH CPHE	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
23	Km de colectores y redes de alcantarillado rehabilitados	Citma DPRH CPHE	Citma DPRH CPHE Gobierno	Anual		
Atmósfera						
24	No de FC a la atmosfera por cuencas	Citma CPHE	Citma CPHE Gobierno	Anual		
25	Emissiones a la atmosfera, NOX, CO2, CO, SO2, etc.	Citma CPHE	Citma CPHE Gobierno	Anual		
26	No. de quejas de población por ruidos y/o calidad del aire.	Citma DPRH CPHE	Citma CPHE Gobierno	Mensual		
27	No de soluciones tecnológicas aplicadas cada año que resuelven los problemas de ruidos a la población	Citma CPHE	Citma CPHE Gobierno			
Productos químicos y desechos peligrosos						
28	No de instalaciones que manejan productos y químicos y generan desechos	Citma	Citma Gobierno	Anual		



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

	peligrosos.					
29	No, volumen y Tipo de productos químicos, ociosos, caducos por año,	Citma	Citma Gobierno	Anual		
30	No de instalaciones priorizadas	Citma	Citma Gobierno	Anual		
Desechos peligrosos						
31	No de entidades grandes generadores de desechos peligrosos	Citma	Citma Gobierno	Anual		
Acciones de Regulación y Control						
32	Nº de generadores prioritarios con Licencia Ambiental	Citma	Citma Gobierno	Semestral		
33	No de Declaraciones juradas	Citma	Citma Gobierno	Anual		
34	No. de entidades con Planes de manejo actualizados e implementados	Citma	Citma Gobierno	Semestral		
35	No de grandes generadores controlados	Citma	Citma Gobierno	Semestral		
Gestión de SAOs						
36	No. de equipos de refrigeración y clima en el inventario provincial	Citma	Citma Gobierno	Anual		
37	No. inspecciones a entidades para el control de los SAOs	Citma	Citma Gobierno	Anual		



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS**

	y No de entidades con reconversiones tecnológicas					
38	No. de talleres verificados	Citma	Citma Gobierno	Anual		
39	Cantidad de gases refrigerantes colectados	Citma	Citma Gobierno	Anual		
40	No. de entidades con convenios voluntarios	Citma	Citma Gobierno	Anual		
41	No de reconocimientos nacionales de instalaciones libres de HCFC	Citma	Citma Gobierno	Anual		
42	No. de actividades de Educación Ambiental	Citma Universidad	Citma Gobierno	Anual		
43	No. de acciones de comunicación realizadas por año	Citma Universidad	Citma Gobierno	Anual		
44	No. de cursos de capacitación por año.	Citma OTOZ	Citma Gobierno Mintur Comercio y Gastronomía Minsap	Anual		
45	No. de técnicos capacitados por año	Citma OTOZ	Citma Gobierno	Anual		



MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DELEGACIÓN TERRITORIAL
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE
MATANZAS

Residuos sólidos urbanos						
46	Tn. de basura dispuesta en rellenos sanitarios	Servicios Comunes	Gobierno CPHE Citma	Anual		
47	No. de vertederos restaurados	Servicios Comunes	Gobierno CPHE Citma	Anual		
48	No. de población con servicio de recogida de residuos sólidos	Servicios Comunes	Gobierno CPHE Citma	Anual		
49	Tn. de RSU reutilizados.	Servicios Comunes	Gobierno CPHE Citma	Anual		
50	No horas del ciclo para el mantenimiento de fosas	Servicios Comunes	Gobierno CPHE Citma	Anual		
51	No de carros remotorizados para el servicio de limpia fosas	Servicios Comunes	Gobierno CPHE Citma	Anual		
52	No de carro automotor recuperados	Servicios Comunes	Gobierno CPHE Citma	Anual		