

# **Tema 4**

## **Producción Más Limpia**

### **Acciones de Producción Más Limpia en Cuba**

**Profesores:**

**MSc. B. Ivette Tortosa**

**Agencia de Medio Ambiente (AMA)**

**MSc. Carmen Terry Berro**

**Centro de Información, Gestión y Educación  
Ambiental (CIGEA)**

## **Objetivo:**

**Conocer cómo se inserta la  
Producción Más Limpia en la  
política y estrategias  
ambientales en Cuba**

# Estrategia Ambiental Nacional (2007-2010)

Principios en los que se refleja explícitamente la Producción Más Limpia:

- *Aplicación integral del concepto de Producción Más Limpia, para elevar la eficiencia y productividad, minimizar la generación de residuos y emisiones, propiciar el ahorro de recursos hídricos, energéticos y de otra índole.*

# Estrategia Ambiental Nacional (2007-2010)

Principios en los que se refleja explícitamente la Producción Más Limpia:

- *La “Adopción de otros conceptos claves, como el Principio Precautorio, el Principio de Prevención...”*

# Marco Institucional

## Artículo 27 de la Constitución de la República

***“El Estado protege el medio ambiente y los recursos naturales del país. Reconoce su estrecha vinculación con el desarrollo económico y social sostenible para hacer más racional la vida humana y asegurar la supervivencia, el bienestar y la seguridad de las generaciones actuales y futuras. Corresponde a los órganos competentes aplicar esta política ...”.***

# Ley 81 “De Medio Ambiente”

Corresponde a:

- **Organismos de la Administración Central del Estado**
- **Otros órganos estatales**
- **Órganos Locales del Poder Popular**

**ejercer las acciones encaminadas a la protección del medio ambiente y al uso racional de los recursos naturales.**

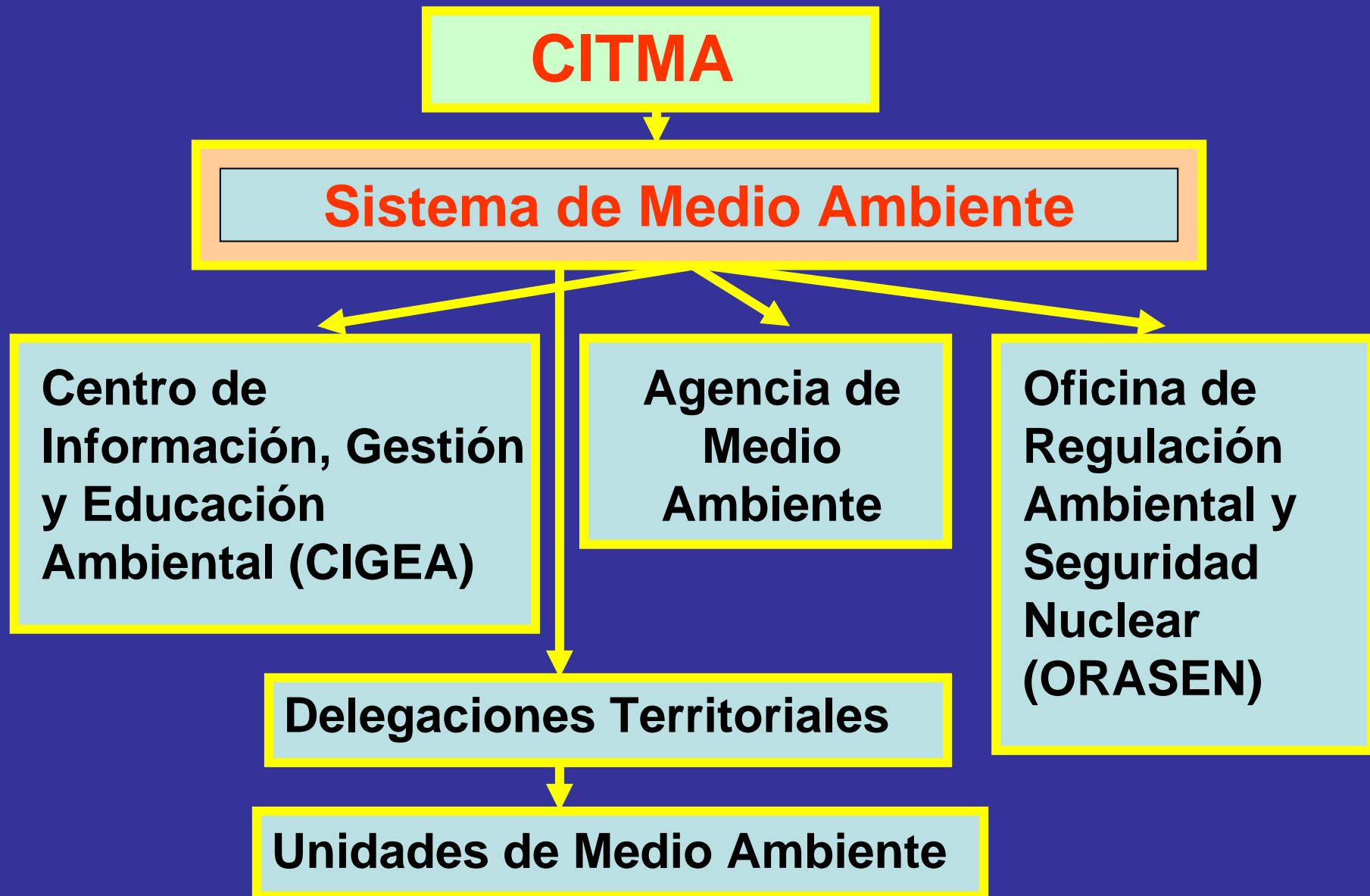
# Marco Institucional

- Designación del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), 1994

Organismo  
rector de la  
esfera  
ambiental



# Sistema de Medio Ambiente del CITMA



# Marco Institucional

## Grupos:

- **Comité Técnico de Normas Ambientales**
- **Comité de Comercio y Medio Ambiente**
- **Grupo Nacional de Expertos en Desechos Peligrosos**
- **Grupo Nacional de Expertos en Productos Químico-Tóxicos**
- **Grupo Nacional de Clima**
- **Consejo Nacional de Cuencas Hidrográficas**
- **Grupo Nacional para la Producción Más Limpia y el Consumo Sustentable**
- **Entre otros.**

**Ley 81 “Del Medio Ambiente”**

**Artículo 18**

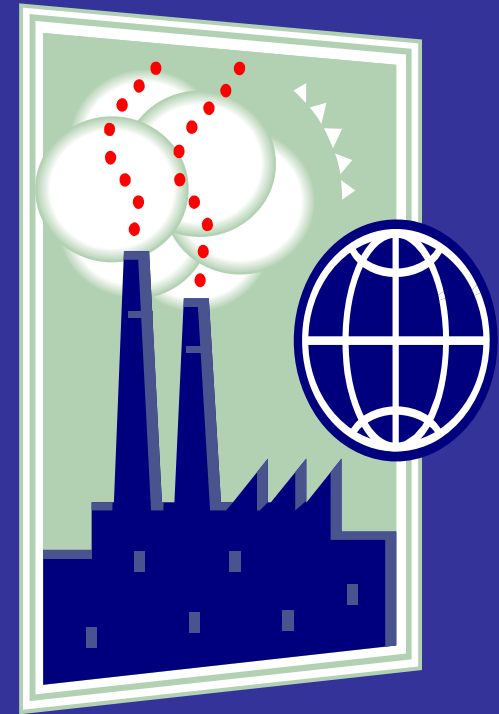
**Instrumentos de Gestión Ambiental**

**Marco regulatorio**

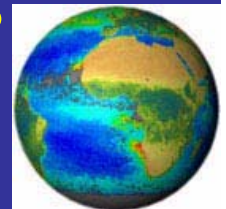
## **Ejemplo:**

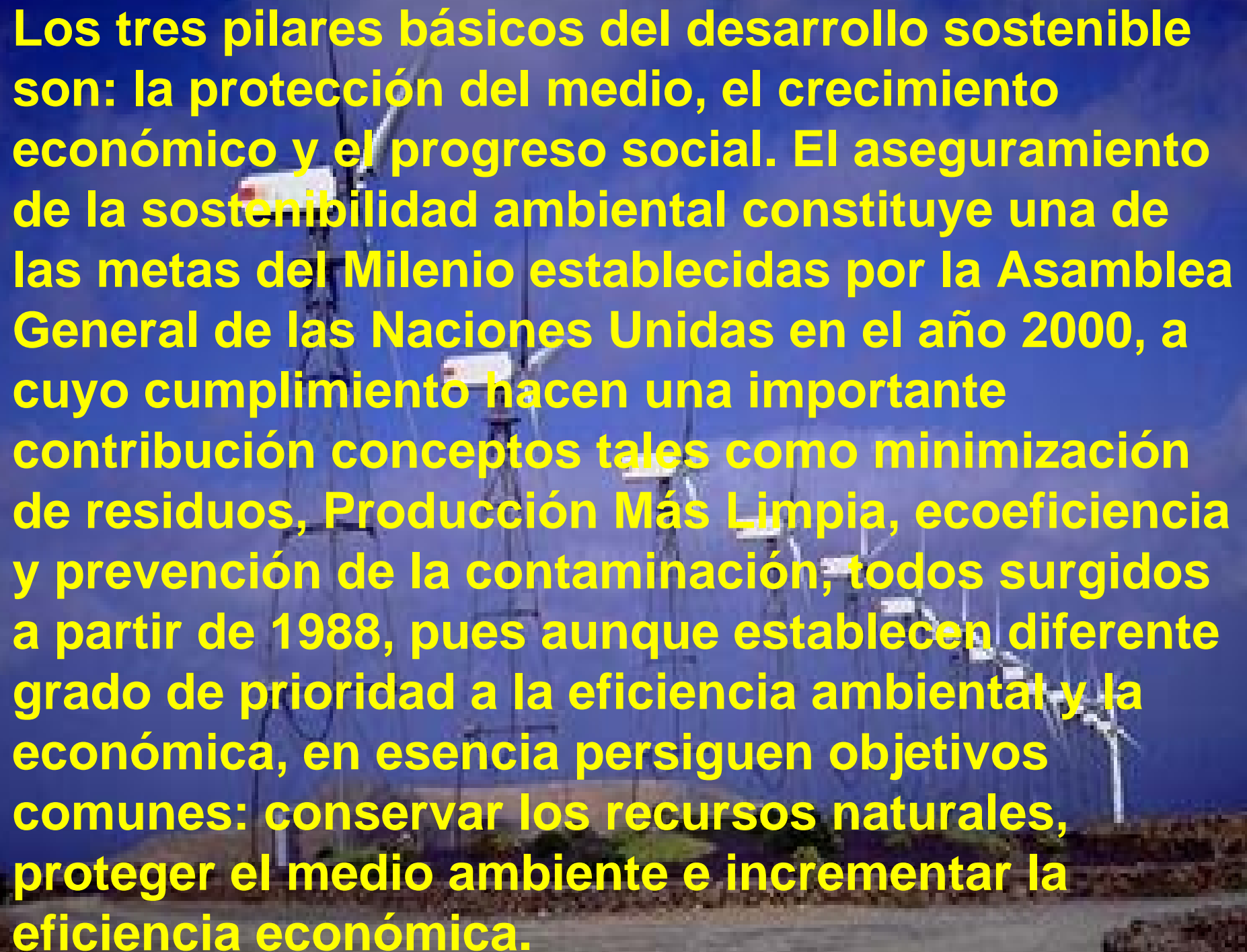
- **Ley 77 “De la Inversión Extranjera” (1995)**
- **Decreto – Ley No. 187, (1998). Bases del Perfeccionamiento Empresarial**

**El desarrollo sostenible constituye hoy un tema de máxima atención en el ámbito internacional, dado el tácito reconocimiento de la insostenibilidad de los patrones imperantes de producción y consumo en el planeta.**



**Expertos sobre el tema indican, que a menos que se desarrollen acciones significativas para modificar estos patrones, en el año 2050 se necesitarán los recursos equivalentes a dos planetas Tierra para mantener las actividades de la sociedad humana.**



A row of wind turbines is visible in the background, set against a clear blue sky. The turbines are white with three blades each, and they are spaced out across the horizon. The overall scene is bright and clear, suggesting a sunny day.

**Los tres pilares básicos del desarrollo sostenible son: la protección del medio, el crecimiento económico y el progreso social. El aseguramiento de la sostenibilidad ambiental constituye una de las metas del Milenio establecidas por la Asamblea General de las Naciones Unidas en el año 2000, a cuyo cumplimiento hacen una importante contribución conceptos tales como minimización de residuos, Producción Más Limpia, ecoeficiencia y prevención de la contaminación, todos surgidos a partir de 1988, pues aunque establecen diferente grado de prioridad a la eficiencia ambiental y la económica, en esencia persiguen objetivos comunes: conservar los recursos naturales, proteger el medio ambiente e incrementar la eficiencia económica.**

**Luego de más de una década de trabajo en el tema de Producción Más Limpia en el ámbito internacional y de miles de**

**experiencias desarrolladas en más de 40 países, hoy se tiene conciencia de que la Producción Más Limpia y demás conceptos asociados deben adoptarse integrados a los marcos políticos y estratégicos a diferentes escalas, vinculados a otras políticas nacionales, sectoriales y locales, tales como las de desarrollo industrial, comercio exterior, política arancelaria y de regímenes tributarios; políticas de inversiones, energía, transporte, agrícola, de educación, ciencia, tecnología y salud pública.**



A escala empresarial, se reconoce que el éxito de la aplicación de una estrategia de **Producción Más Limpia**

depende en gran medida de su integración a la gestión ambiental, de calidad y seguridad y protección de las

organizaciones involucradas, así como a las actividades de compras, ciencia e innovación tecnológica y comercialización que éstas desarrollen.



La Producción Más Limpia constituye una estrategia de ganar-ganar, pero en la garantía de sostenibilidad, se necesita la contribución de todos los actores del desarrollo económico y social.



# **Estrategias Ambientales Sectoriales y Territoriales**

- **Deben contemplar los objetivos estratégicos de la nueva Estrategia Ambiental Nacional (2007 – 2010)**

# La Evaluación de Impacto Ambiental y las Licencias Ambientales

Evaluación de Impacto Ambiental (EIA).  
Resolución 77/99 del CITMA

## Propicia:

- La **prevención**,
- La corrección
- La mitigación

de los impactos negativos que generan los planes, programas y proyectos de inversión sobre el medio físico y socioeconómico en que se insertan.

## **Una de las acciones dentro de la EAN (2007 – 2010) es:**

- **Aplicar el enfoque de Producción Más Limpia en el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental de modo tal que sea un instrumento facilitador de la prevención de riesgos y de los daños ambientales y del incremento de la eficiencia económica en los proyectos que se somentan a este proceso.**

# **Sistema de Inspección Ambiental Estatal (IAE)**

**Resolución 130/95 del CITMA  
“Reglamento para la IAE”**

**Es la actividad de control, fiscalización y supervisión del cumplimiento de las disposiciones y normas jurídicas vigentes en materia de protección del medio ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales con vistas a evaluar y determinar la adopción de las medidas pertinentes para garantizar dicho cumplimiento**

# **La Investigación Científica y la Innovación Tecnológica**

**Ley 81 “De Medio Ambiente”**

**Acciones encaminadas a dirigir la Investigación Científica y la Innovación Tecnológica hacia la solución de los problemas ambientales**

# Acciones

- Diseñar y ejecutar proyectos de investigación e innovación tecnológica, dirigidos a **prevenir**, evaluar, controlar y revertir los problemas ambientales.
- Promover el estudio y el uso de tecnologías ambientalmente adecuadas.
- Incentivar el movimiento del Forum de Ciencia y Técnica y las Brigadas Técnicas Juveniles.

# **Educación Ambiental**

- **En la Estrategia Nacional de Educación Ambiental, aprobada en 1997, se enfatiza la necesidad de incluir la dimensión ambiental en los planes, programas y proyectos.**

# Regulación Económica

**Meta:**

**“Poner en vigor instrumentos económicos que constituyan un mecanismo efectivo para la introducción de prácticas y tecnologías más limpias, que minimicen la generación de desechos y optimicen el uso de los recursos naturales, productos e insumos en las empresas”.**

## **Ejemplo:**

- **Bonificación del 50 % del pago del arancel de aduana cuando se importan tecnologías de punta y ambientalmente idóneas, establecido mediante las Resoluciones 13/99 y 69/2000, de los Ministerios de Finanza y Precios y Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, respectivamente.**

# **Sistema Nacional de Información Ambiental (SNIA)**

## **Acciones:**

- **Inclusión en el Sistema de Estadística Nacional de indicadores ambientales que permiten medir el progreso o retroceso en la calidad del medio ambiente nacional y territorial, ayudando a la toma de decisiones.**

# **Sistema Nacional de Información Ambiental (SNIA)**

## **Acciones:**

- **Reportes de la Situación Ambiental Cubana**
- **Relación entre los diferentes centros de información de los diferentes ministerios e instituciones en lo relativo al medio ambiente**

# **Sistema Nacional de Reconocimiento Ambiental y los Sistemas de Gestión Ambiental Empresarial**

- **Promueven el mejoramiento continuo del desempeño económico y ambiental de la entidad.**
- **Exigen la implementación de prácticas preventivas y la realización de diagnósticos ambientales integrales.**

# **Sistema Nacional de Reconocimiento Ambiental y los Sistemas de Gestión Ambiental Empresarial**

- **Promueven la introducción de resultados científico – técnicos e innovación tecnológica con incidencia en el medio ambiente**
- **Establecimiento de programas de información, divulgación y capacitación ambiental.**

# Sistema Nacional de Reconocimiento Ambiental (RAN)

Resolución  
27/2000  
CITMA

Producción  
Mas Limpia  
implícita

**DEROGADA**

Resolución  
135/2004  
CITMA

Producción  
Más Limpia  
explícita

**Tabloide:**  
**Protección Ambiental**  
**y**  
**Producción Más Limpia**  
**Parte 2**

**p+l@ama.cu**

**836-2700 y 836-2712**