

Existencia de sistemas de monitoreo ambiental de varios sectores que cooperan entre sí

- Zonas costeras (Citma, Minsap, Veterinaria, SEF, Guardabosques, OIP, Mitrans, IPF.).
- Aguas interiores (DPRH, Minsap).
- Biodiversidad (Citma, Flora y Fauna, SEF y Empresas Forestales, estos últimos del MINAG).
- Hidrometeorológico (Insmet, DPRH)

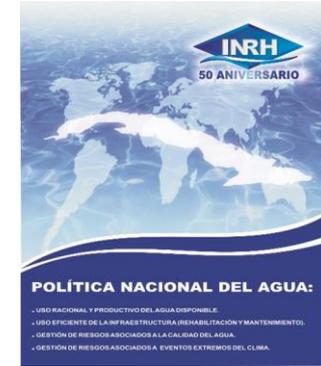


MINAG y DPRH

Ambos organismos poseen sistemas estadísticos para el manejo de información e indicadores de carácter ambiental en el las áreas clave de la estrategia ambiental

Manejo de Recursos Naturales

- Suelo: factores limitantes, capacidad agroproductiva, programa de conservación de suelos.
- Agua: cantidad, calidad, acceso, infraestructura de distribución y metraje.
- Bosque: índice de Boscosidad, deforestación, retención de carbono.
- Áreas protegidas AP por categorías de manejo, planes de manejo, efectividad del manejo.
- MST: áreas bajo MST, Polígonos
- Otras.



Calidad Ambiental

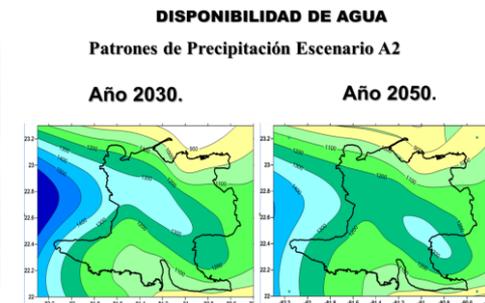
- Fuentes contaminantes: carga dispuesta, P+L, inversiones.
- Infraestructura de saneamiento: eficiencia de los sistemas, % de aprovechamiento de residuales.
- Uso de fuentes renovables de energía: Generación de Biogás, M³ generados por tipo de residual, % de biogás usado en generación eléctrica, uso de energía eólica, energía solar y otros usos.



Enfrentamiento al cambio climático

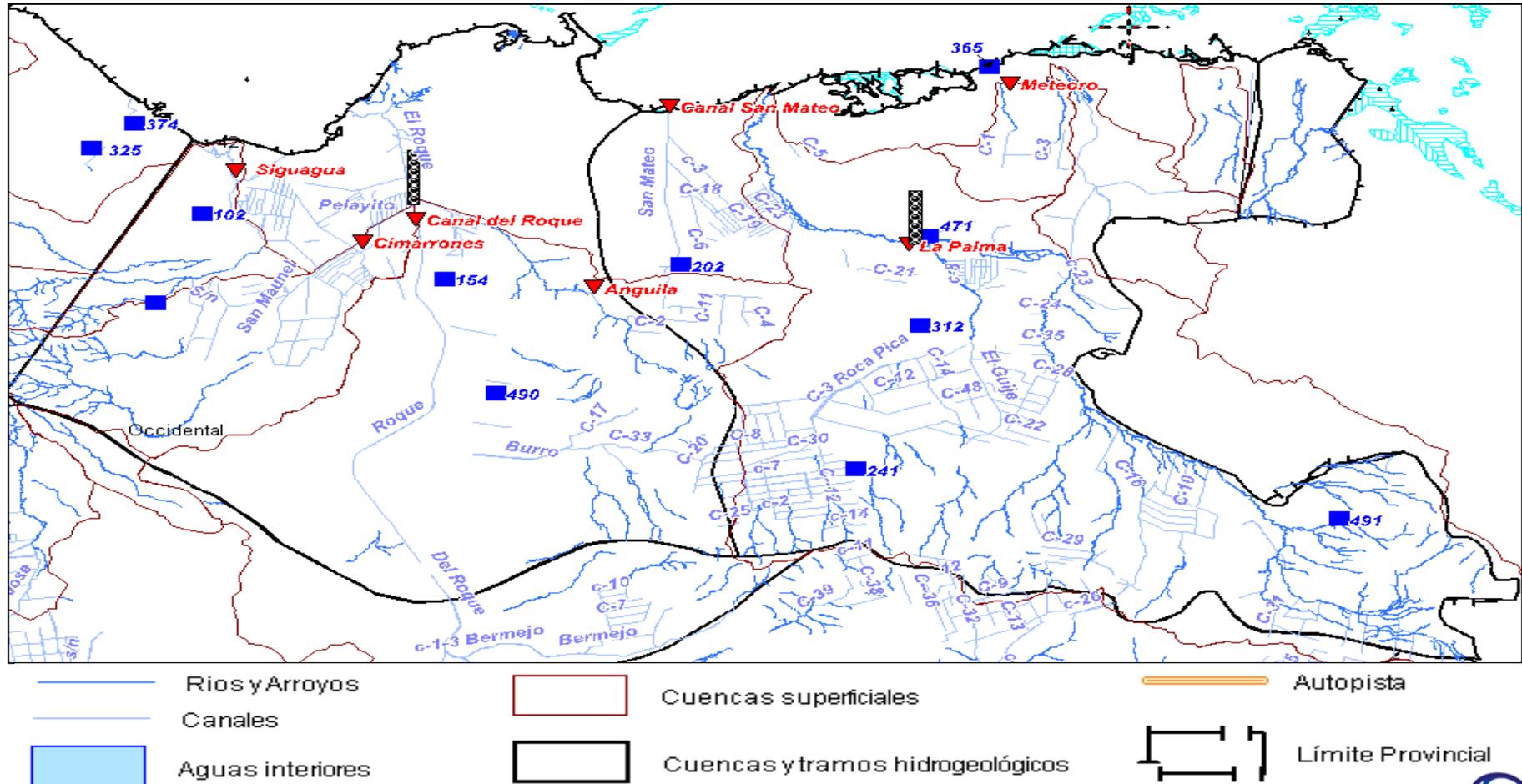
- Sistemas de alerta temprana
- Utilización de cultivares resistentes al cambio climático
- Fomentar practicas resilientes y adaptadas al Cambio Climático
- Otras.

La información en estos organismos se encuentra en diferentes soluciones tecnológicas y plataformas disponibles que para InfoGEOge, es necesario evaluar para poder homogenizar sus estructuras a las necesidades del SNIA.

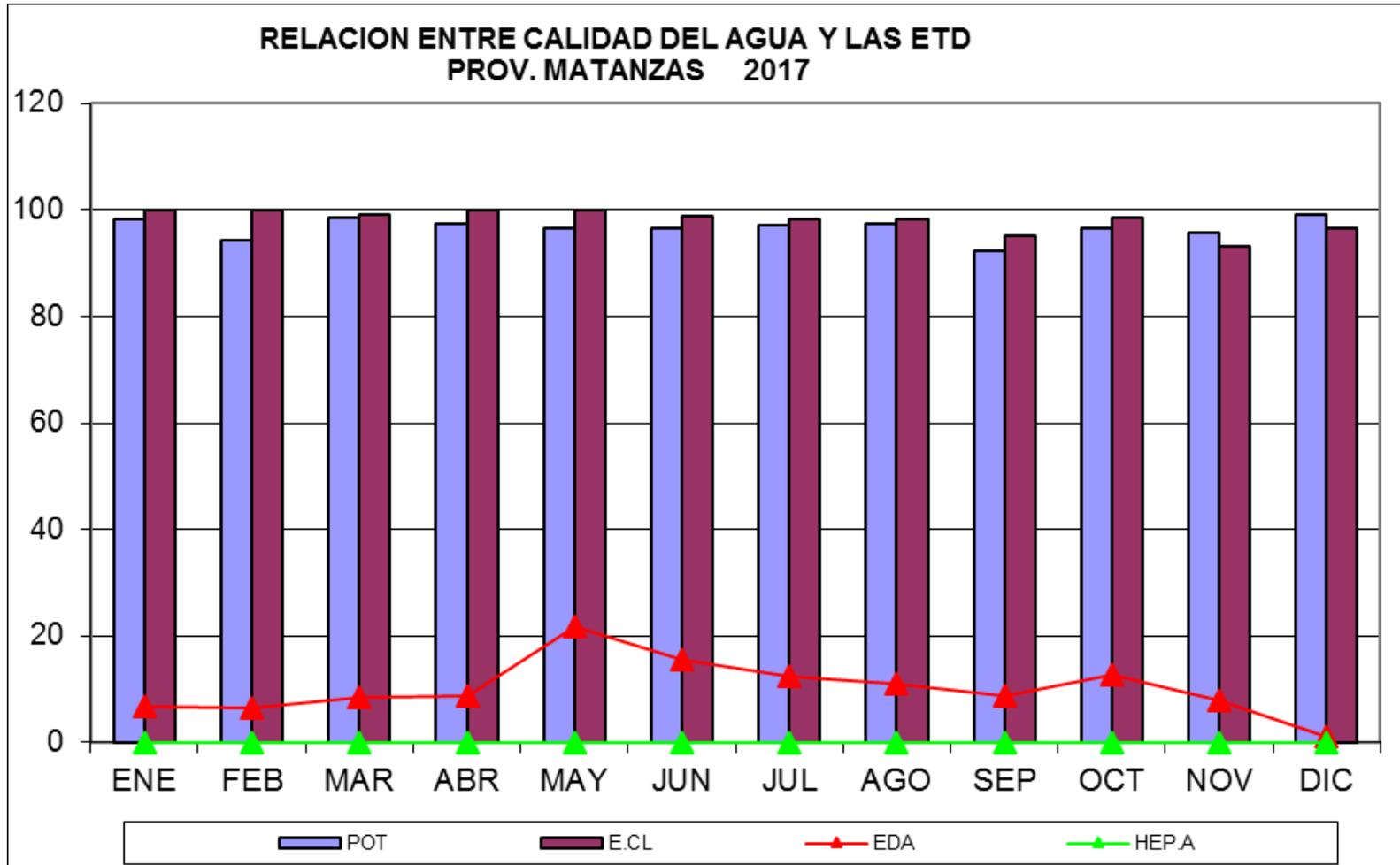


Recursos Hidráulicos

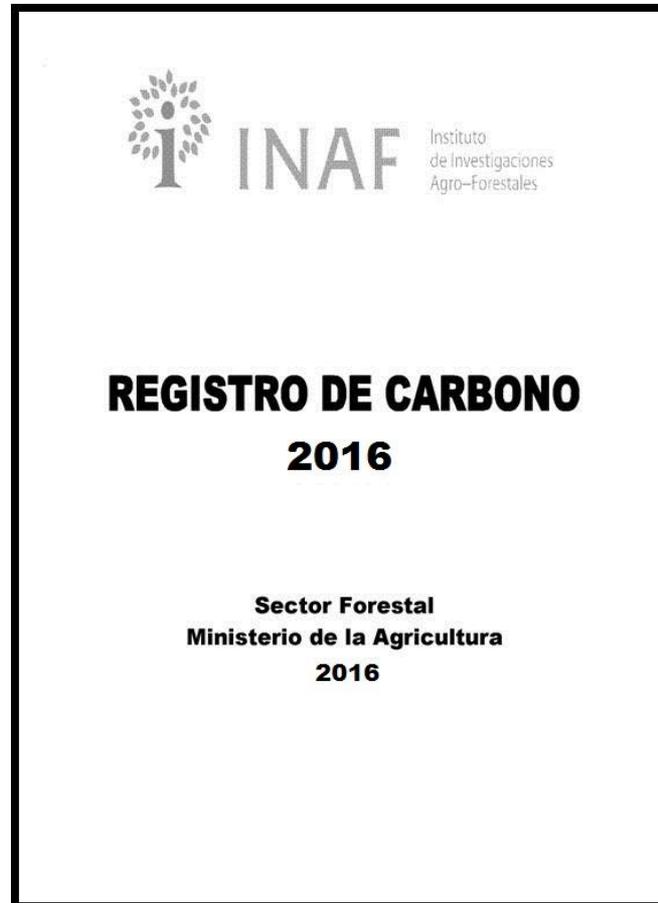
La evaluación de recursos hídricos incluye análisis de la variabilidad de las precipitaciones, niveles de las aguas subterráneas y explotación de las cuencas. Esta evaluación trae como resultado la propuestas de las posibles soluciones para el manejo y conservación de los recursos hídrico de en las cuencas subterráneas.



Análisis integrado de potabilidad de las aguas y enfermedades de transmisión hídrica CPHE-Hidrología Matanzas.



Bosques



El sistema automatizado hoy disponible para determinar la retención de carbono (SUMFOR 3.0)

Provincia clásica en estudios de la zona costera, con una historia de esfuerzos en el Manejo Integrado Costero !!!!

Los Programas de Manejo Integrado Costero !!!

Programa Varadero 2001- !!!, «El pionero»

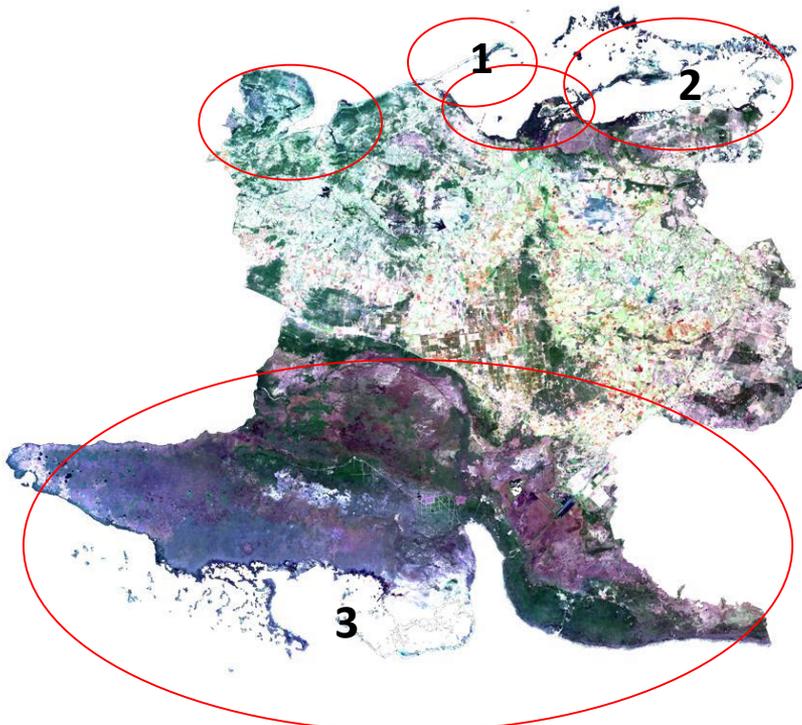
Programa Martí 2003-!!!, «El laboratorio»

Programa Zapata 2003- !!! « Una experiencia positiva de articulación del MIC en AP, cuenca hidrográfica de interés nacional-!!!

Programa Bahía Matanzas 2007- !!!

«La complejidad urbano-industrial-costera»

Programa Bahía de Cárdenas «Foco rojo»



Semáforo MIC !!!!!!!!!

Programa MIZC Varadero

86 % del máximo posible de puntos en Evaluación de Ciclos

70,8 % del máximo de puntos en Evaluación general

Programa MIZC municipio Martí

81,8 % del máximo posible de puntos en Evaluación de Ciclos

58,3 % del máximo de puntos en Evaluación general

Programa MIZC Ciénaga de Zapata

84 % del máximo posible de puntos en Evaluación de Ciclos

69,8 % del máximo de puntos en Evaluación general

Programa MIZC Bahía de Matanzas

53 % del máximo posible de puntos en Evaluación de Ciclos

33,3 % del máximo de puntos en Evaluación general

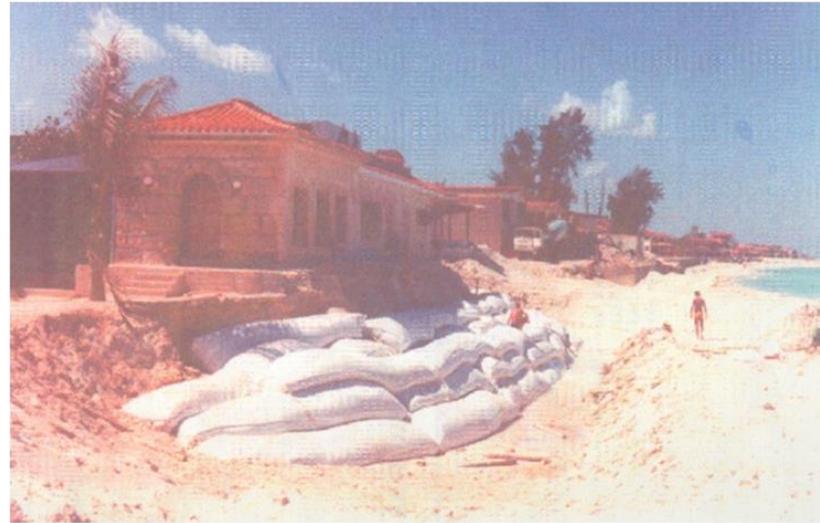
Programa MIZC Bahía de Cárdenas

45 % del máximo posible de puntos en Evaluación de Ciclos

33,3 % del máximo de puntos en Evaluación general

Acreditados por el Citma como áreas bajo régimen de manejo integrado costero, 1(2008). 2 y 3(2009).

Acciones de rehabilitación de playas en la que la sistematización de la información Ambiental ha sido clave en la toma de decisiones y la efectividad de estas



Fuente: OMIC Varadero