



**Proyecto Nacional sobre el Observatorio para la Sostenibilidad Ambiental.
Universidad de Matanzas-Citma**

Se inscribe en el Programa Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación "Automatización de Procesos Tecnológicos". Coordinador ICIMAF.

Dirección principal: Sistema de vigilancia y alerta temprana de las condiciones medioambientales

Marco: Estrategia Ambiental Nacional 2016-2020

A- Gestión de recursos (Cobertura vegetal-Biodiversidad-Ecosistemas, Paisajes (BSE) y Calidad - Manejo del agua, entre otros.

B- Mejora Calidad Ambiental(GAE y Control de la Contaminación, P Y CS, Deterioro higiénico-ambiental Asentamientos humanos, y Calidad estético escénica y Turístico-Recreativa)

C- Enfrentamiento al Cambio Climático, Directivas !!!!!!!!!!!!!

D- Perfeccionamiento Instrumentos Gestión Ambiental !!!!!!!

-Instrumentos de Regulación Directa: Marco legal-normativo

-Instrumentos Administrativos y de Planificación: OT, MOA, Programas, EIA, EAE, SGA, etc.

-Instrumentos económicos: Valoración económica de BySE, Mecanismos Económicos-Financieros .

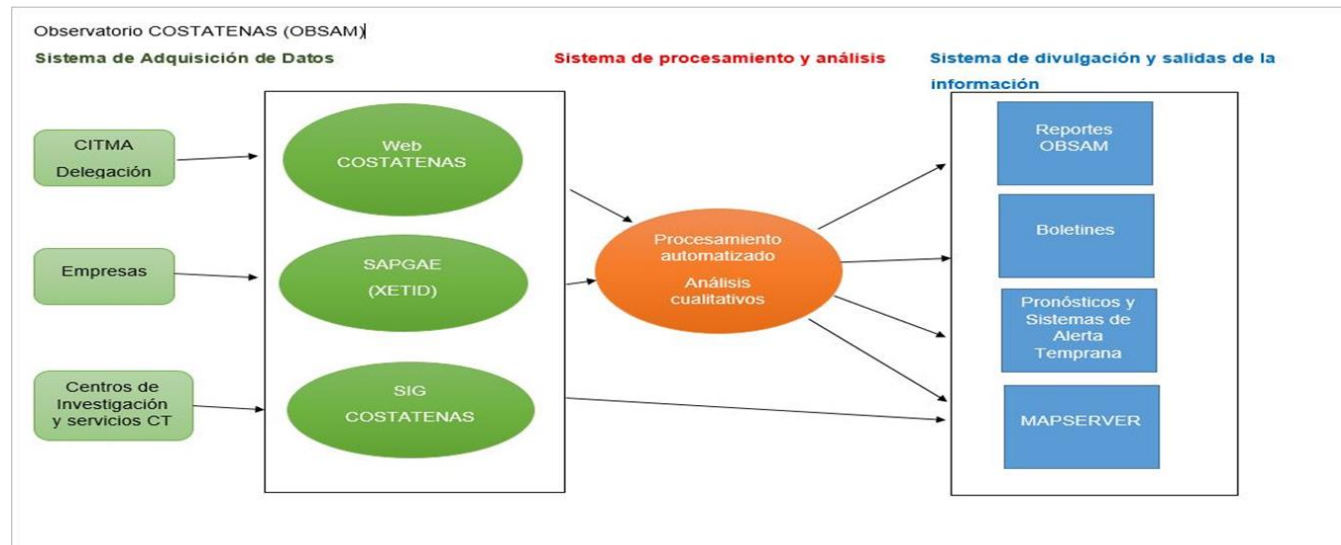
-Instrumentos de fomento: Sistemas de Monitoreo e Indicadores, Investigaciones, Educación, etc.

2016-2017: Diagnóstico integral y Sistema de indicadores(ODS). (Tesis de maestría(5) y doctorados(7)).

2018: Puesta en funcionamiento.

Usuarios/Clientes: Gobiernos, CITMA, IPF, economía, servicios y la Sociedad Matancera !!!

Hacia un Observatorio para la sostenibilidad ambiental, enfocado a los BSE !!!!!!!!!!!!!



Indicadores del OBSAM para realizar sus reportes parciales y anuales

A- Gestión de Recursos Naturales

- Polígonos y superficies bajo MST
- Restauración de áreas mineras
- Restauración de bosques
- Control de especies invasoras
- Ecosistemas y Areas bajo categorías de protección (MAP)/ Evaluación de Programas de MAP
- Ocupación y Cambios de uso de la franja costera
- Ecosistemas y Areas bajo MIZC/ Evaluación de Programas de MIZC
- Cuencas bajo MICH/ Evaluación de Programas de MICH
- Consumos de agua y Programas de Gestión del agua/ Evaluación de los Programas

B- Mejora Calidad Ambiental

- Calidad del agua de mar/ Diseño-Implementación de Programas de monitoreo
- Control de fuentes contaminantes (RL)
- Eficiencia de los sistemas de tratamiento de RL/Niveles de reutilización de RL
- Diseño-Implementación- Evaluación de Programas de Manejo RS
- Control de fuentes de contaminación del aire
- Introducción de P+L
- Areas verdes en ciudades y zonas industriales

C- Enfrentamiento al Cambio Climático, y PVR

- Medidas de adaptación al CC en Programas AP- MIZC- MICH, y ...
- Medidas de adaptación al CC en Sectores y Empresas
- Protección y Restauración de playas/manglares/ crestas arrecifales de coral/ y
- Consultas y aplicación de los Estudios de PVR

D- Perfeccionamiento Instrumentos Gestión Ambiental !!!!!!!

- Completamiento y Cumplimiento del marco legal
- EIA y EAE: aplicaciones y licencias
- Introducción y Evaluación de la VE- BSE, e instrumentos-mecanismos económicos
- Diseño-Implementación y Evaluación de la GAE- Semáforo de la GAE (Indicadores CITMA 2011)
- Aplicaciones de CTI en la GA
- Sistemas de Capacitación y Formación ambiental/ Programas de EA
- Participación social en Programas y Proyectos de GA

FICHA DE OBJETIVOS / O INDICADORES - OBSAM COSTATENAS

FICHA No.

Nombre del Objetivo/ o Indicador

Definición, Categoría e Importancia

Método de cálculo- Unidad de medida

Ámbito espacial y escala de análisis

Fuente (s)

Elaboración

SEGUIMIENTO

Valor actual

Tendencia actual vs Tendencia deseada

INTERPRETACIÓN- EVALUACIÓN

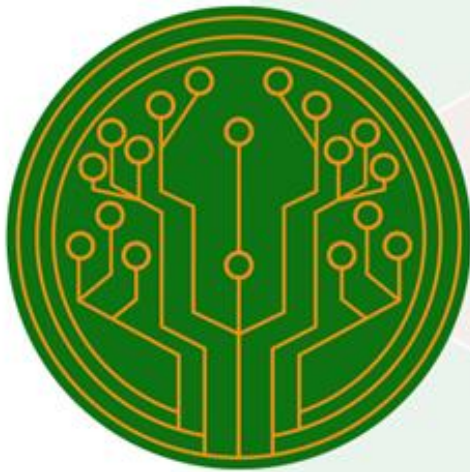
PRONÓSTICO

TABLAS, GRÁFICAS E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Acciones que se ejecutan en la actualidad e integración de escala con el proyecto InfoGeo



Infogeo en la Estrategia de Informatización de la Sociedad Matancera



**PARQUE CIENTÍFICO
Y TECNOLÓGICO
DE MATANZAS**

