

Estudio y Gestión del Medio Ambiente

eygema



NUESTRA EMPRESA



• **Campos de Actuación**

- Consultoría
- Ingeniería Ambiental
- Servicios y Suministros

• **Areas de trabajo**

- Aguas
- Residuos
- **Atmósfera**
- Paisajismo
- Gestión Ambiental

❖ **Acústica y Vibraciones**

❖ **Partículas en suspensión**

Acústica y Vibraciones:

NUESTRA ÁREA

- Ingeniería
- Consultoría
- Servicios
- Suministros

Asociado a:



Acústica y Vibraciones:

- **Ingeniería:**

Estudios Acústicos - Proyectos

- **Consultoría:**

Medición y Diagnóstico

Formación

- **Servicios:**

Control y Seguimiento

Mantenimiento de Equipos

- **Suministros:**

Limitadores – Controladores

Sonógrafos Registradores

Equipos de Medida

Acústica y Vibraciones – Ingeniería:

Estudios Acústicos - Proyectos

En base a los niveles de emisión de ruido de una actividad prever aislamientos y medidas correctoras a focos ruidosos para cumplir la Legislación actual.

Acústica y Vibraciones - Servicios:

Control y Seguimiento:

Sistema Inspección Automática Actividades, Monitorización en interiores y en exteriores, representación en Web, aplicaciones SIG-Web.

Mantenimiento de Equipos:

Contratos de Mantenimiento de equipos Limitadores/Controladores, Sonógrafos Registradores y Redes Telemáticas de Transmisión.

Acústica y Vibraciones - Consultoría:

Medición y Diagnóstico

Mediciones Actividades, Diagnósticos Ruido, Mapas de Ruido,.....

Formación

Cursos de formación adaptados a las necesidades de cada usuario y en base a equipos de medida o técnicas normalizadas de ensayo.

- Ayuntamientos
- Técnicos empresas
- Riesgos laborales
-

Acústica y Vibraciones - Suministros:

Limitadores – Controladores

Necesario para locales con actividad musical y/o audiovisual

Opcionalmente pueden transmitirse las sesiones ruidosas mediante dispositivo GSM

Sonógrafos Registradores

Monitorización de actividades de cualquier tipo

Puede incluir transmisión telemática

Equipos de Medida

Suministro de cualquier equipo de medida:

- Analizadores, fuentes sonoras, máquinas impactos, acelerómetros, etc.

Sistema Básico de Información sobre Contaminación Acústica



Sistema Básico de Información sobre Contaminación Acústica

Planificación

Definición de:

ALCANCE

TIEMPOS

TAREAS

Sistema Básico de Información sobre Contaminación Acústica

Obtención Datos de Partida

CARTOGRAFÍA

Planos dxf, dwg / Ortofotos / Topografía /

DATOS CIUDAD

Población
Hab/edificios
Edificios
Educación, Sanitario, Ocio, Industrial, ...
Áreas Sensibilidad Acústica, Z.A.S,
Tipos vías, anchura, edificación, ...
Datos fachadas edificios

FUENTES RUIDOSAS

Tráfico:
Velocidad, densidad, tipo vehículo, ...

Actividades:
Aparcamientos, Centro transportes,
ocio diurno/nocturno, industrial, A/A, ...

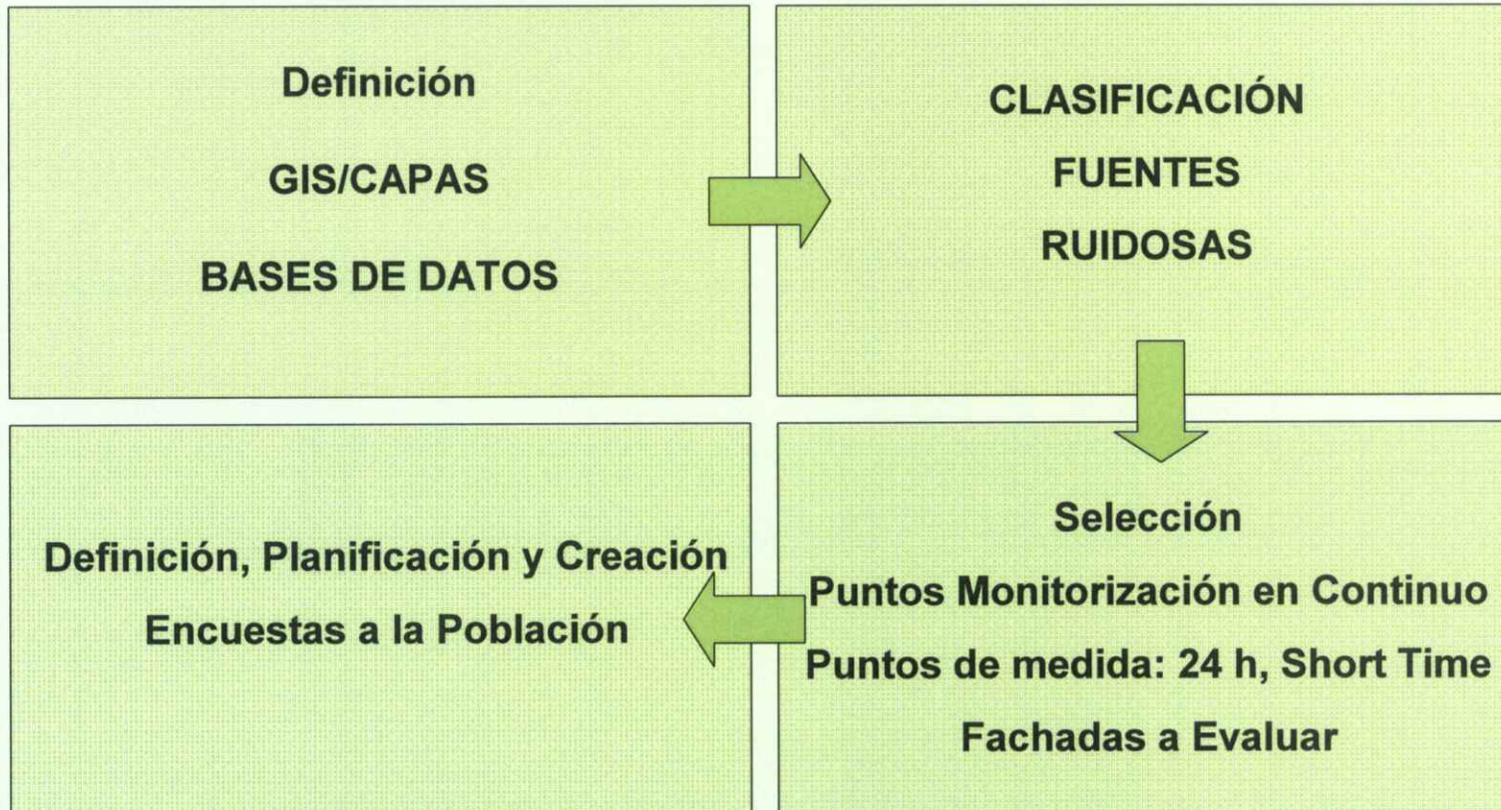
Trenes, aviones y tráfico marítimo

GPS

Obtención coordenadas GPS de cada punto para su posterior tratamiento e integración con el SIG.

Sistema Básico de Información sobre Contaminación Acústica

Organización Información Generada



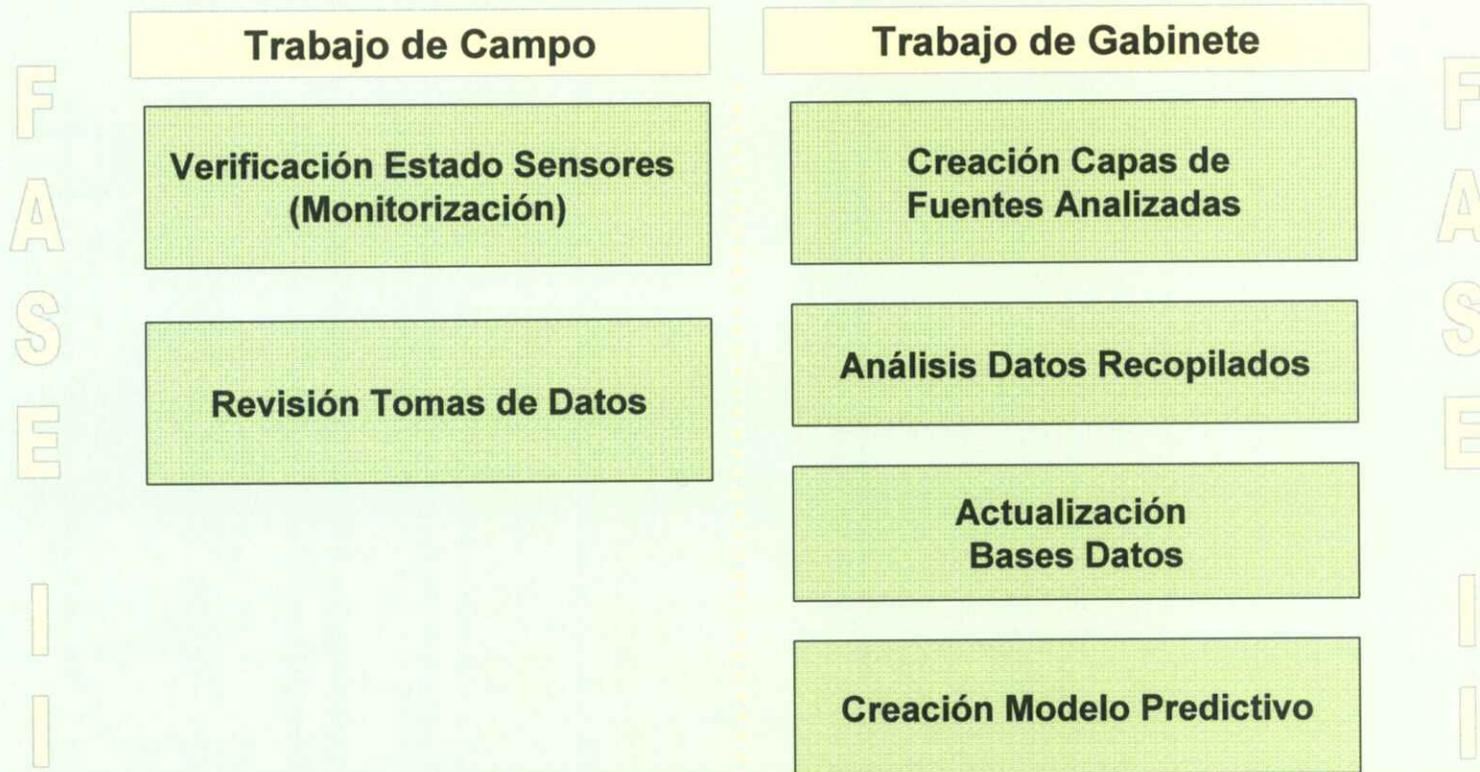
Sistema Básico de Información sobre Contaminación Acústica

Realización de Trabajos



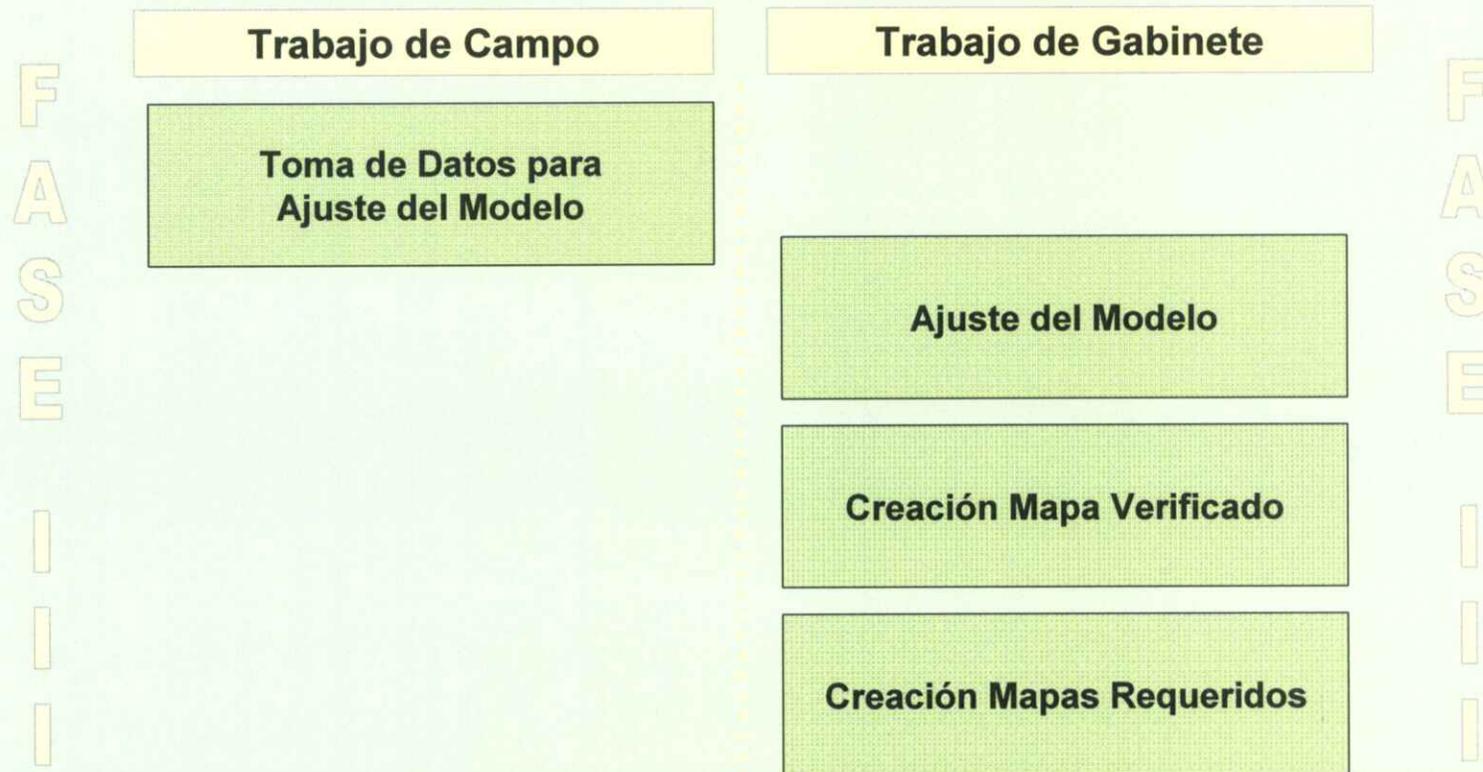
Sistema Básico de Información sobre Contaminación Acústica

Realización de Trabajos



Sistema Básico de Información sobre Contaminación Acústica

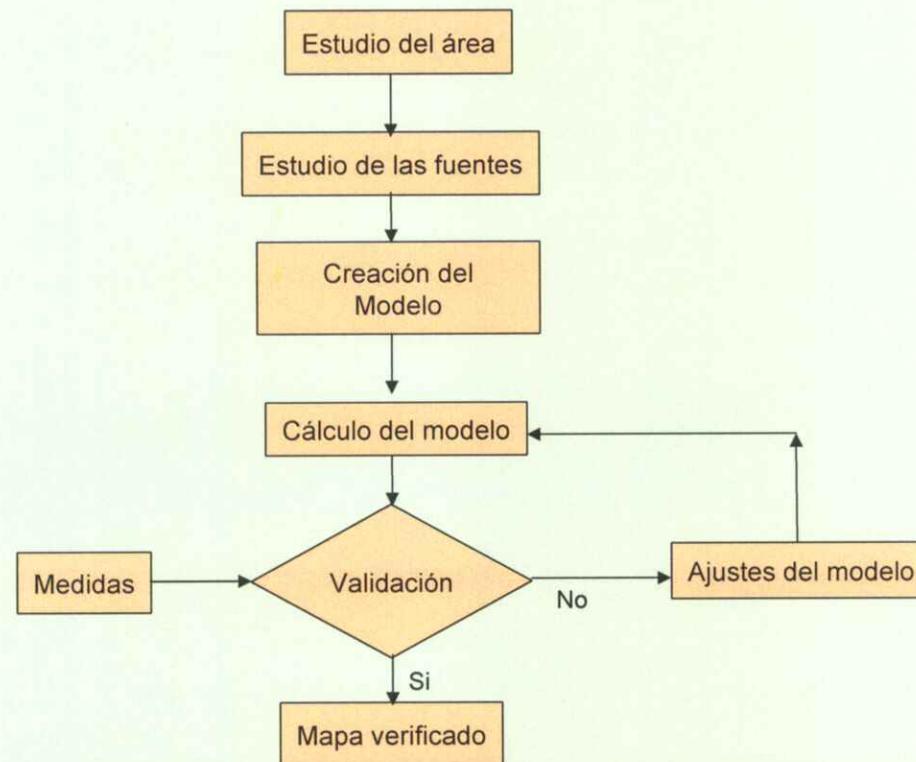
Realización de Trabajos



Sistema Básico de Información sobre Contaminación Acústica

Realización de Trabajos

MODELIZACIÓN



Sistema Básico de Información sobre Contaminación Acústica

Resultados

- Documentos Impresos:
- CAD
 - Tablas / Gráficos
 - Análisis



1º Encuentro Acústica en Verano sobre Ruido Medioambiental Urbano



Septiembre 2006

eygema, s.l.



¿QUÉ ES EYGESIG?

EYGESIG ES:

- UN SISTEMA PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL.
- UNA POTENTE HERRAMIENTA PARA LA MONITORIZACIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES E INSPECCIÓN AUTOMÁTICA DE ACTIVIDADES.
- UNA APLICACIÓN PARA HACER PÚBLICA LA INFORMACIÓN DE FORMA GRÁFICA, VÍA INTRANET O INTERNET.

EYGESIG ESTA DIRIGIDO A:

- LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA. (MAPAS DE RUIDO, CONTROL DE ACTIVIDADES...)
- EMPRESAS PRIVADAS. (SEGURIDAD, SEGUIMIENTO DE PLANTAS...)



APLICACIONES EYGESIG.

RUIDO

- MAPAS DE RUIDO
- MONITORIZACIÓN DE SENSORES
- MEDIDAS IN SITU
- A.S.A Y Z.A.S
- CONTROL DE ACTIVIDADES, PLANTAS, FÁBRICAS, ETC.
-

GASES Y PARTÍCULAS

- CONTROL DE FÁBRICAS

EVALUACIÓN AMBIENTAL

INVENTARIO AMBIENTAL

- FAUNA
- VEGETACIÓN
-

GESTIÓN AMBIENTAL

AGUAS

AGUAS BLANCAS

AGUAS NEGRAS

LEGIONELA

MONITORIZACIÓN
Y CONTROL DE
PLANTAS



APLICACIONES EYGESIG.

ADMINISTRACIÓN

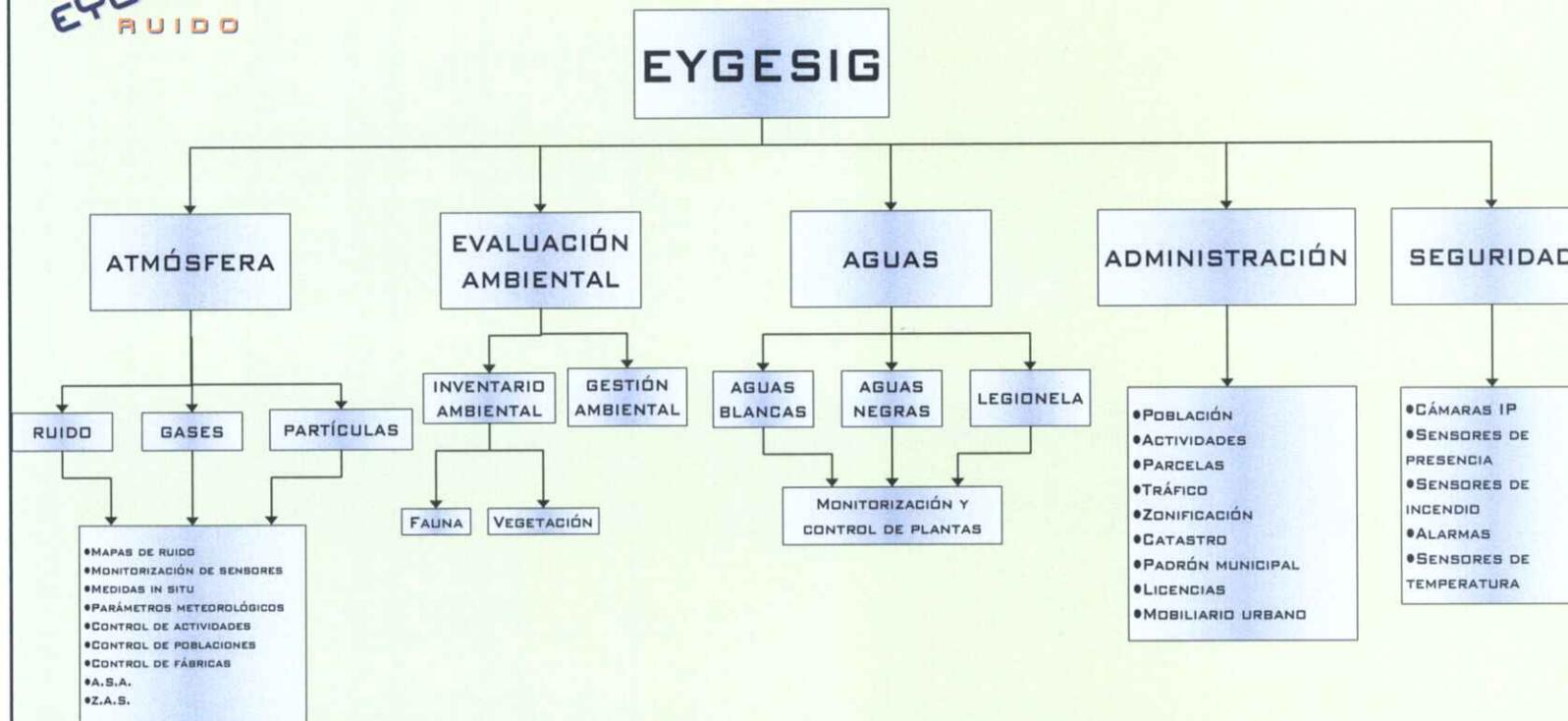
- POBLACIÓN
- ACTIVIDADES
- PARCELAS
- TRÁFICO
- ZONIFICACIÓN
- CATASTRO
- PADRÓN MUNICIPAL
- LICENCIAS
- MOBILIARIO URBANO
- ...

SEGURIDAD

- CÁMARAS IP
- SENSORES DE PRESENCIA
- SENSORES DE INCENDIO
- ALARMAS
- SENSORES DE TEMPERATURA
-



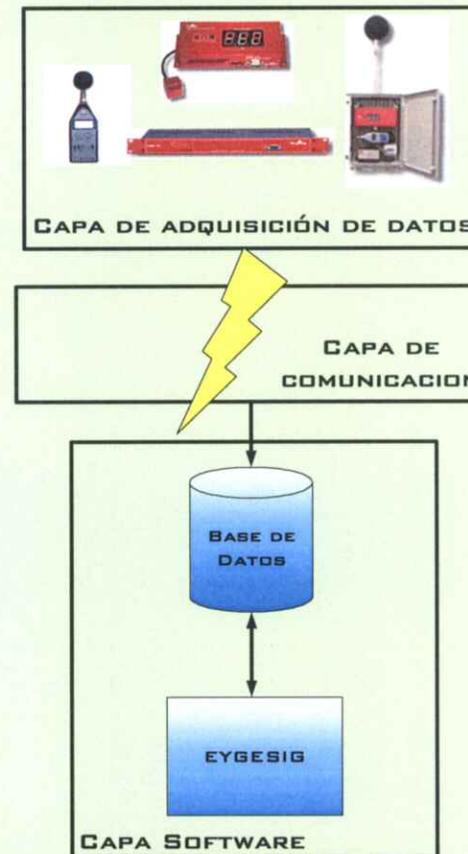
APLICACIONES EYGESIG.





COMPATIBILIDAD CON OTROS SISTEMAS.

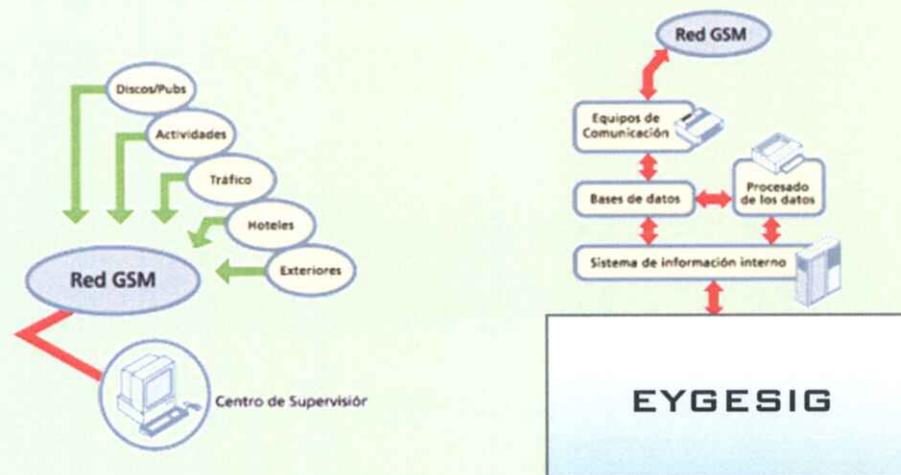
EYGESIG: ES TOTALMENTE INTEGRABLE A CUALQUIER SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE SENSORES EXISTENTE, PUESTO QUE CONFORMA UNA CAPA TOTALMENTE INDEPENDIENTE DENTRO DEL MODELO BÁSICO DE TRANSMISIÓN TELEMÁTICA. **CONSTITUYE LA CAPA DE GESTIÓN Y PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN.**





APLICACIONES EYGESIG.

EJEMPLO DE INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN
MEDIAMBIENTAL EN MATERIA DE RUIDO (SSMMR) DE PDDEAUDIO



Actualizar Mapa

- Buscador de calles
- Explorador de capas
- Otros_Datos
 - Sensores
 - Limitadores
 - Limitadores
 - SDR500
 - JulioOctubre
 - Short_Time
 - Zonificacion
 - A.S.A

leyenda

Ordenar y Configurar capas

JulioOctubre:IN000420 - Microsoft Internet Explorer

JulioOctubre:IN000420 Cerrar

EYGESIG RUIDO

FICHA TECNICA

- **Equipo escogido:** MAR DE LEVA ▪ **Tipo:** sdr (registrador)
- **Fecha de instalación:** 26/28/10

Rellene el campo de fechas, bien con todas las sesiones o sólo de aquellas que le interesen aparezcan en el gráfico.

Fecha de inicio:

Fecha de fin:

Estos valores están recogidos entre 12/07/06 y 24/08/06

[Representación de niveles](#)

[Descarga en formato excel](#)

[Presentación a largo plazo](#)

municipio: Punta Umbria



VISTAS EYGESIG (RUIDO)

VISTA ADMINISTRATIVA

(TÉCNICO DEL AYUNTAMIENTO)

- GESTIONA LOS **FOCOS RUIDOSOS**
- GESTIONA Y CONTROLA LAS **ACTIVIDADES CLASIFICADAS.**
 - AISLAMIENTOS ACÚSTICOS
 - AFECCIÓN SONORA
 - LIMITADOR Y SU CONFIGURACIÓN
 - DENUNCIAS
- MONITORIZA **SENSORES ACÚSTICOS.**
- GESTIONA LAS **ZONAS ACÚSTICAMENTE SATURADAS.**
- GESTIONA LAS **ÁREAS DE SENSIBILIDAD ACÚSTICA.**
- GESTIONA **LOS MAPAS DE RUIDO Y SUS ACTUALIZACIONES PERIÓDICAS.**
- POSIBILITA EL **DINAMISMO DEL MAPA DE RUIDO.**
- **PREPARA LA INFORMACIÓN A PUBLICAR** VÍA INTERNET, SEGÚN EXIGENCIAS LEGISLATIVAS

VISTA USUARIO

(CIUDADANO)

OFRECE AL USUARIO UN ENTORNO GRÁFICO DE NAVEGACIÓN POR LA INFORMACIÓN PUBLICADA POR LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS. (VÍA INTERNET)



EYGESIG
RUIDO

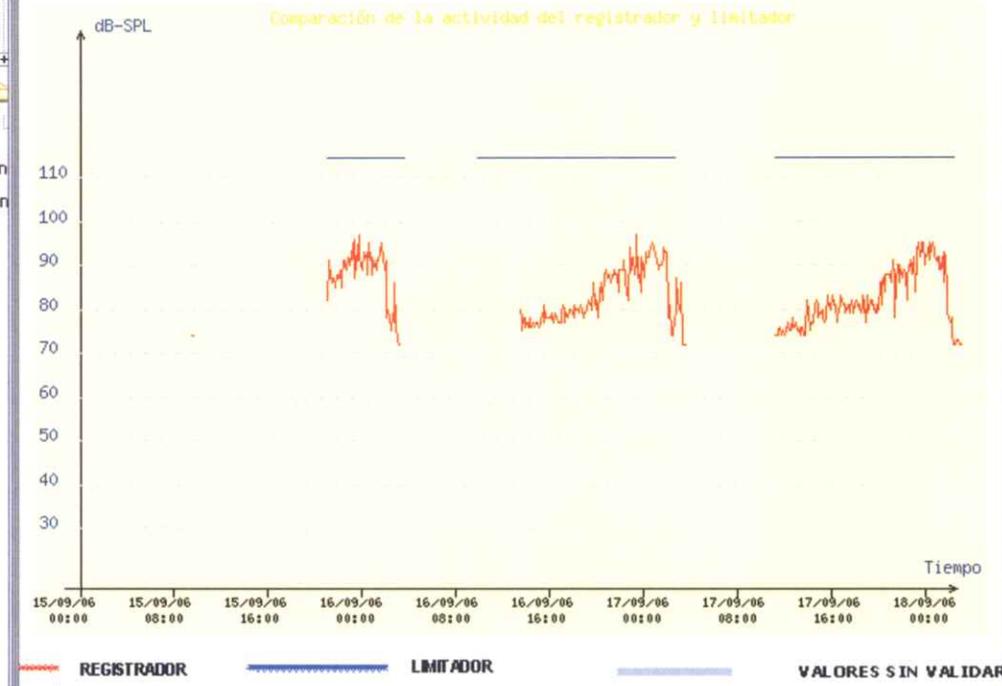
Limitadores: TR024113 - Microsoft Internet Explorer

Limitadores: TR024113

Cerrar

EYGESIG
RUIDO

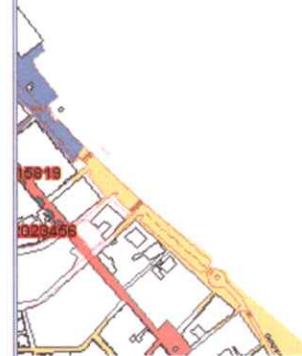
9:51	02:44		21:11	03:17			
16/09/06	18/09/06	85	16/09/06	17/09/06	94	81	77
1:14	02:33		13:32	03:38			
-	-	-	17/09/06	18/09/06	93	81	75
			11:20	03:14			



GESTIÓN DE LIMITADORES

Listo

Intranet local

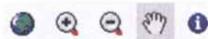


Municipio: Punta Umbria

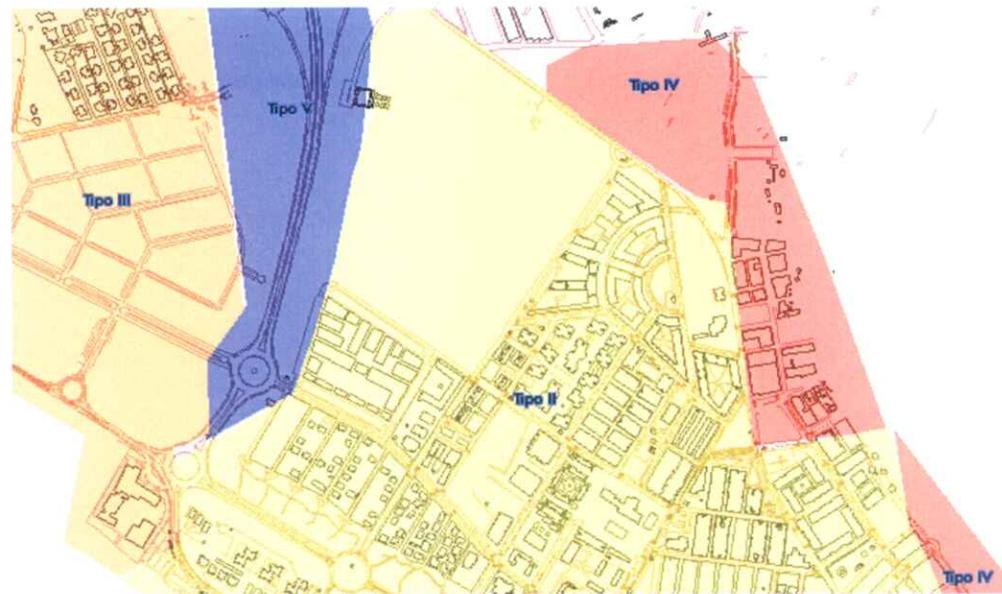


Actualizar Mapa

- Buscador de calles
- Explorador de capas
 - puntaumbria
 - Elementos_Ciudad
 - Focos_Ruidosos
 - Actividades
 - Actividades
 - Niveles_Sonoros
 - NivelesDiurno
 - NivelesNoche
 - NivelesTarde
- Leyenda
- Ordenar y Configurar capas



EYGESIG
RUIDO



Escala: 1205129459

Municipio: Punta Umbria

Listo

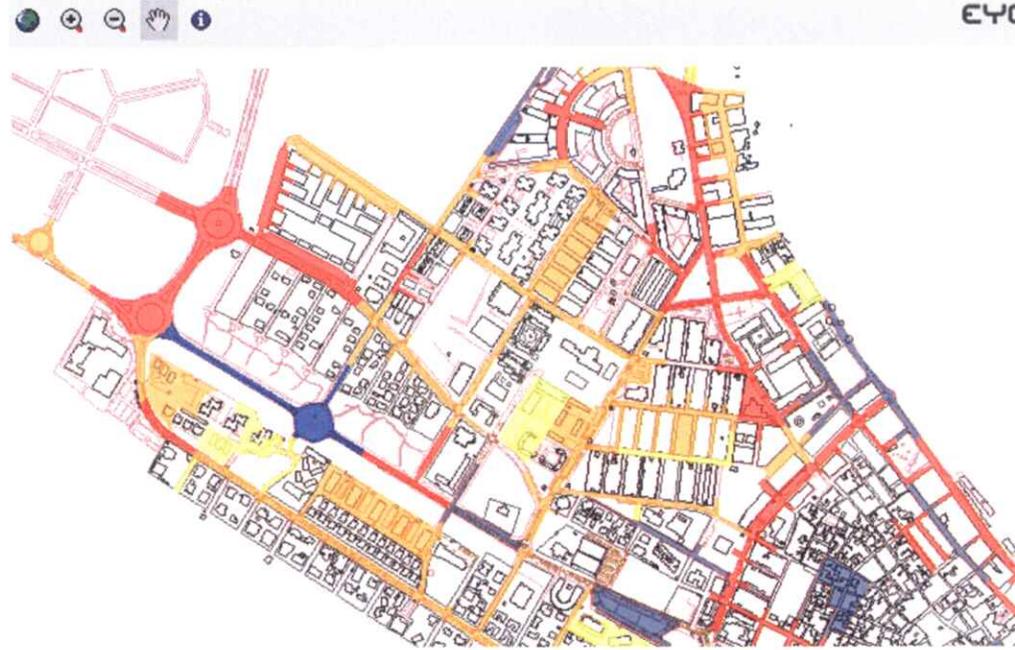
Intranet local

GESTIÓN DE ÁREAS DE SENSIBILIDAD ACÚSTICA Y ZONAS ACÚSTICAMENTE SATURADAS



Actualizar Mapa

- Buscador de calles
- Explorador de capas
 - Actividades
 - Niveles_Sonoros
 - NivelesDiurno
 - NivelesNoche
 - NivelesTarde
 - Otros_Datos
 - Sensores
 - Zonificacion
 - A.S.A
- Leyenda
- Ordenar y Configurar capas



EYGESIG
RUIDO

Escala: 1205129459

Municipio: Punta Umbria

Listo

Intranet local

REPRESENTACIÓN DE MAPAS DE RUIDO

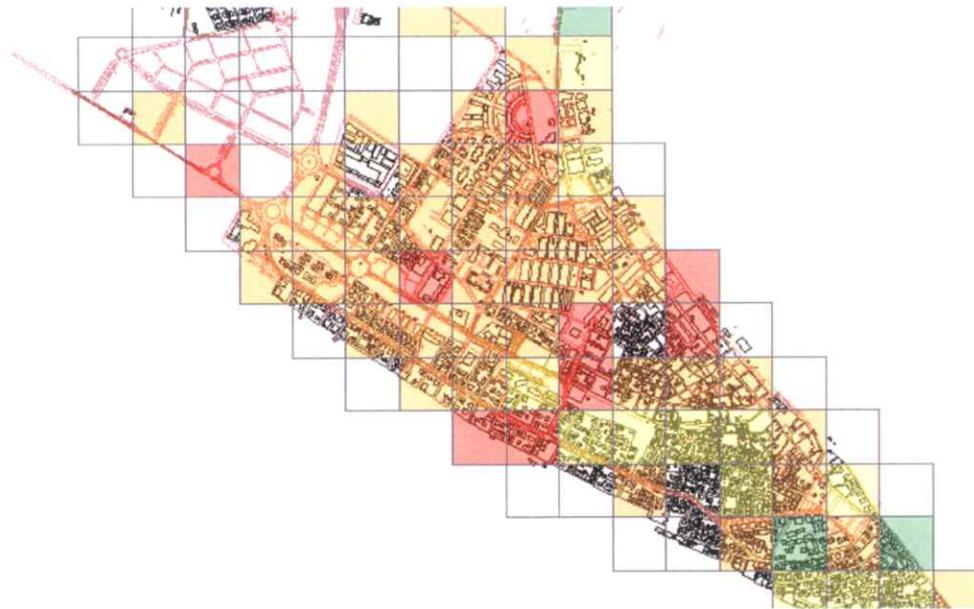


Actualizar Mapa

- Buscador de calles
- Explorador de capas
 - Focos_Ruidosos
 - Niveles_Sonoros
 - NivelesDiurno
 - NivelesNoche
 - NivelesTarde
 - Otros_Datos
 - NivelesMediosDia
 - NivelesMediosNoche
 - NivelesMedioTarde
- Leyenda
- Ordenar y Configurar capas



EYGESIG
RUIDO



Escala: 2370167749

Municipio: Punta Umbria

Listo

Intranet local

HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DEL RUIDO DE LA CIUDAD.



PRINCIPALES VENTAJAS DE EYGESIG RUIDO

- PERMITE A LAS ADMINISTRACIONES EL **CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA DE RUIDO AMBIENTAL**. (DIRECTIVA EUROPEA Y R.D.1513/2005).
- SISTEMA DE INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN.
- FORMATO DE DATOS ACORDE CON LA CE.
- PERMITE COMPARTIR INFORMACIÓN CON OTRAS ADMINISTRACIONES
- COMPATIBLE CON SISTEMAS DE TRANSMISIÓN TELEMÁTICA.
- FACILITA EL DINAMISMO DE MAPAS DE RUIDO.
- OFRECE UN AMPLIO CAMPO DE APLICACIÓN.
- POSIBILITA LA GESTIÓN A PARTIR DEL CONOCIMIENTO.

1º Encuentro Acústica en Verano sobre Ruido Medioambiental Urbano



Septiembre 2006

eygema, s.l.

eygema

servicios centrales

c. San Sebastián, 17 entrp. 21004 HUELVA

Teléfonos: 959 541 223 (4 líneas)

Fax: 959 541 345

Políg. Ind. Tartessos calle L, 34 21007 HUELVA

Teléfono: 959 657 304

Fax: 959 367 581

delegación Jaén

c. Virgen de la Capilla, 11 - 3º 23001 JAÉN

Teléfonos: 953 245 494 Fax: 953 245 495

delegación Sevilla

delegación Málaga

delegación Extremadura

