



## Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)

Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

Sesión Técnica 15. Uso eficiente de los residuos como recurso.

Gestión sostenible de las Áreas Industriales: Marco adecuado para un uso eficiente de los residuos.

1. ¿Qué es la Ecología Industrial?
2. ¿Qué entendemos por Áreas Productivas?
3. ¿Cómo conseguir un uso eficiente de recursos y una adecuada gestión de residuos en las áreas productivas?  
Proyecto EtaBeta.
4. Casos de éxito. Geolit.
5. Conclusiones.

## ¿Qué entendemos por Área Productiva?

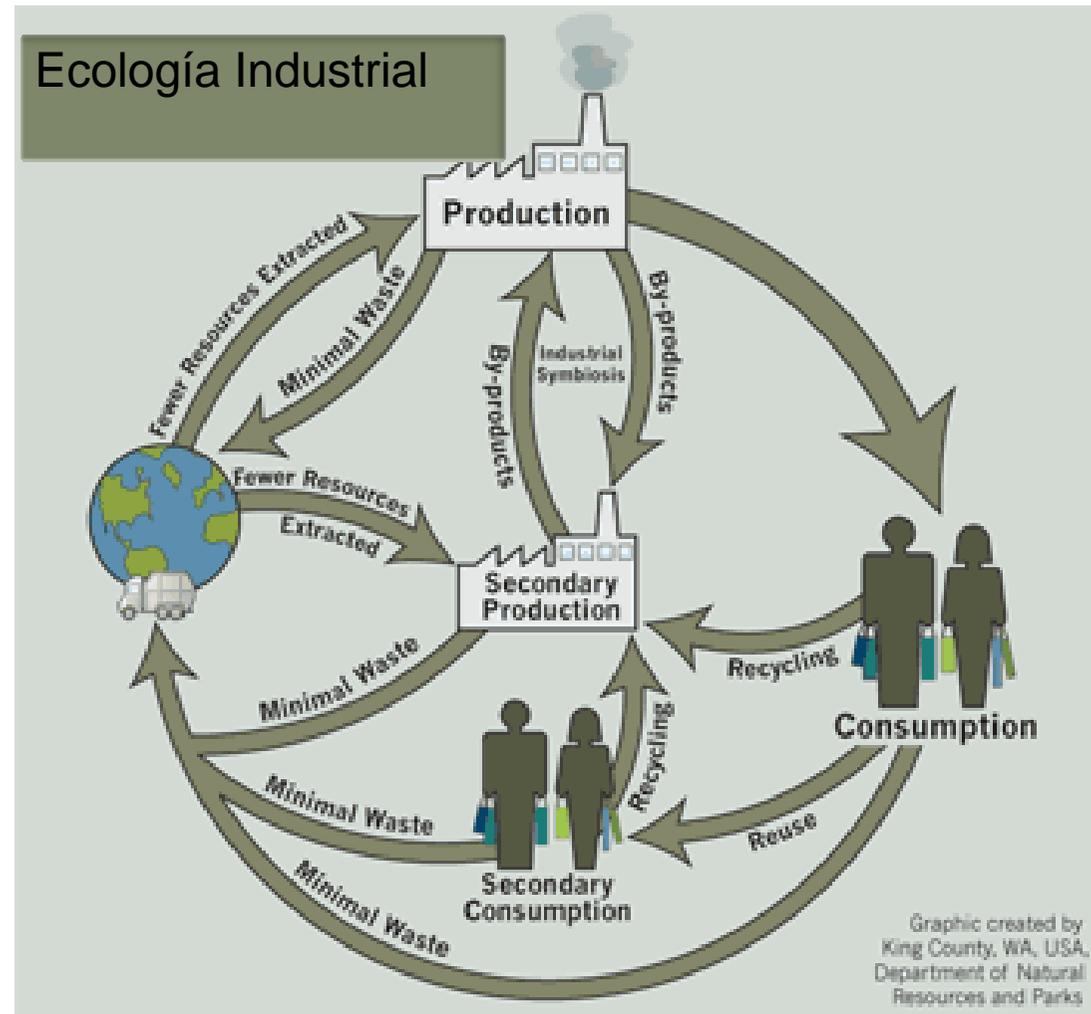
Un conjunto de empresas y/o industrias en el mismo entorno geográfico; Parques Empresariales, Polígonos Industriales...etc.

## ¿Qué es la Ecología Industrial?

La Ecología Industrial persigue que los sistemas industriales tengan un comportamiento similar al de los ecosistemas naturales.

Características:

- Paso de sistema lineal a cíclico.
- Interacciones economía, ambiente y sociedad.
- Incremento de la eficiencia de los procesos industriales.



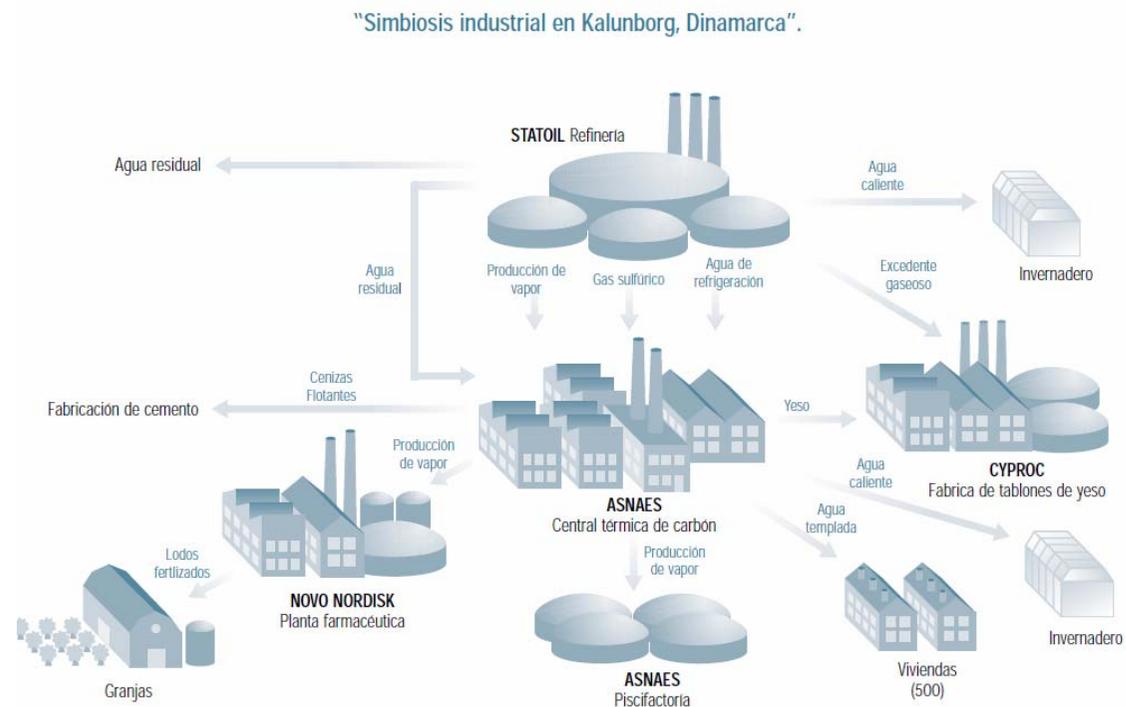
## Áreas Productivas Ecológicamente Equipadas.

Polígonos industriales o parques empresariales que comienza a utilizar el concepto de ecología industrial y gestión conjunta.

### Algunos ejemplos:

Parque Eco-Industrial en Kalundborg, Dinamarca;

Reducción de desechos, compartir eficientemente los recursos de una forma sostenible.



## ¿Cómo conseguir una gestión eficiente de recursos y residuos?

### ¿Cómo conseguir un uso eficiente de recursos y una adecuada gestión de residuos en las áreas productivas?

#### Proyecto EtaBeta.

Programa Life+ Políticas y Gobernanzas ambientales.  
<http://www.progettoetabeta.eu/es>



Desarrollo de un **Modelo de Gestión Conjunta** para empresas ubicadas en el mismo área geográfica que permite tener una visión global de todas ellas como si fueran una sola.

La **Gestión Ambiental Conjunta** en las áreas productivas contribuye al ahorro de costes y mejora de la competitividad de las empresas con garantía del cumplimiento de los requisitos ambientales que les son aplicables.

## 1.- Caracterización inicial del área productiva.

- Conocer el número, tamaño y la tipología (actividad principal) de empresas ubicadas en el área productiva.
- Conocer los servicios, equipamientos e instalaciones que actualmente se ofrecen a las empresas ubicadas en el área productiva.

## 2.- Caracterización ambiental del área productiva.

- Identificación y cuantificación de los aspectos ambientales asociados a las actividades, productos y servicios de las empresas ubicadas en el área productiva.

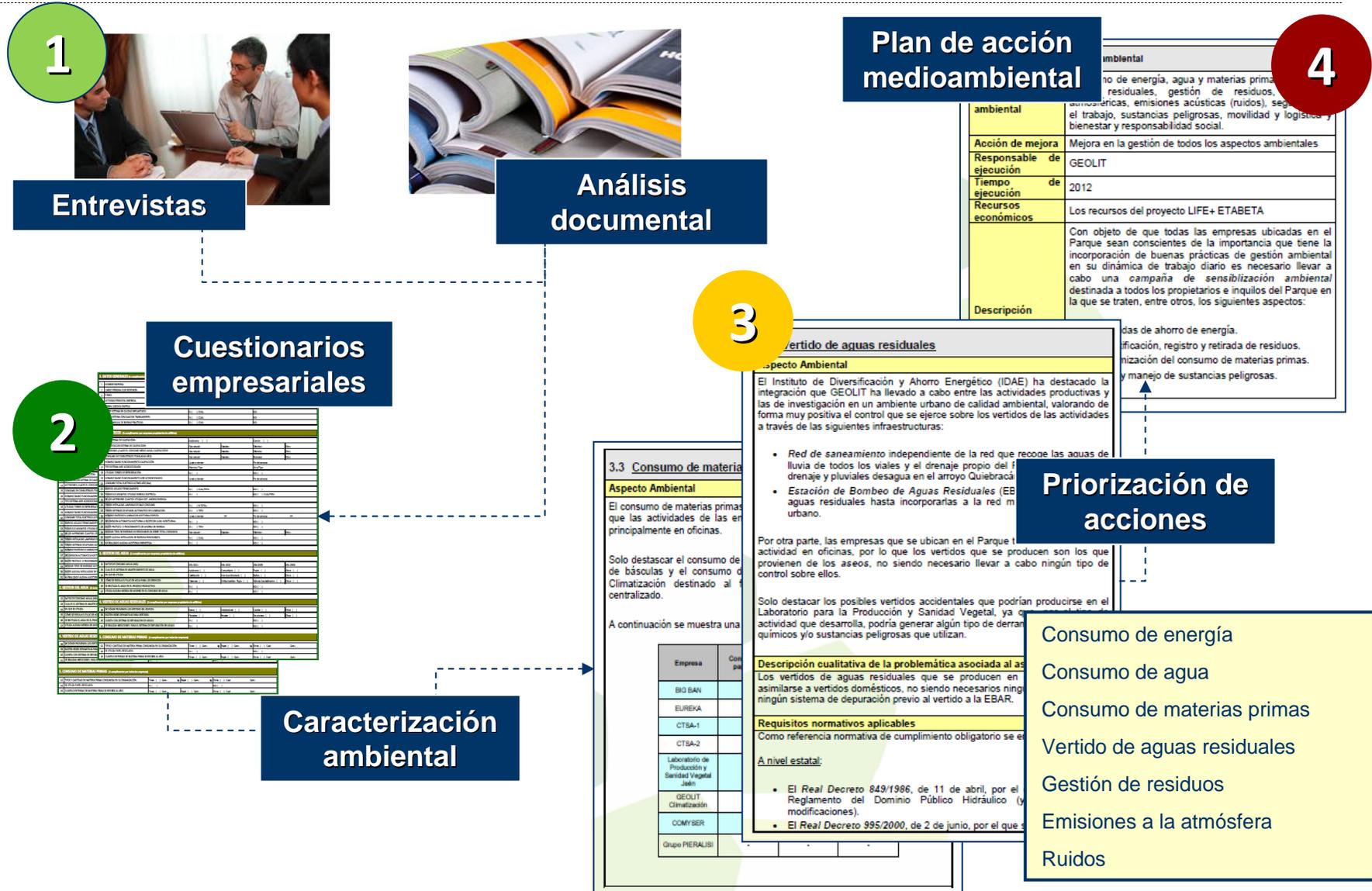
## 3.- Identificación y priorización de las acciones de Gestión Ambiental Conjunta

- Identificar los aspectos ambientales críticos (susceptibles de ser gestionados de manera conjunta).
- Priorización de las acciones, según su viabilidad técnica-económica, para la prevención y control ambiental de los aspectos ambientales en el área productiva.

## 4.- Planificación para implementación de las acciones de Gestión Ambiental Conjunta.

- Planificación de las actuaciones necesarias para la implementación de las acciones de Gestión Ambiental Conjunta en el área productiva.

# ¿Cómo conseguir una gestión eficiente de recursos y residuos?



1



Entrevistas



Análisis documental

2

Empresa	Consumo de energía	Consumo de agua	Consumo de materias primas	Vertido de aguas residuales	Gestión de residuos	Emisiones a la atmósfera	Ruidos
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							

Cuestionarios empresariales

Caracterización ambiental

3

Empresa	Consumo de energía	Consumo de agua	Consumo de materias primas	Vertido de aguas residuales	Gestión de residuos	Emisiones a la atmósfera	Ruidos
BIG BAN							
EUREKA							
CTSA-1							
CTSA-2							
Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal Jaén							
GEOLIT Climatización							
COMYSER							
Grupo PIERALISI							

Priorización de acciones

- Consumo de energía
- Consumo de agua
- Consumo de materias primas
- Vertido de aguas residuales
- Gestión de residuos
- Emisiones a la atmósfera
- Ruidos

Plan de acción medioambiental

Aspecto Ambiental	Descripción
ambiental	no de energía, agua y materias primas, residuos, gestión de residuos, emisiones acústicas (ruidos), seguridad en el trabajo, sustancias peligrosas, movilidad y logística y bienestar y responsabilidad social.
<b>Acción de mejora</b>	Mejora en la gestión de todos los aspectos ambientales
<b>Responsable de ejecución</b>	GEOLIT
<b>Tiempo de ejecución</b>	2012
<b>Recursos económicos</b>	Los recursos del proyecto LIFE+ ETABETA
<b>Descripción</b>	Con objeto de que todas las empresas ubicadas en el Parque sean conscientes de la importancia que tiene la incorporación de buenas prácticas de gestión ambiental en su dinámica de trabajo diario es necesario llevar a cabo una campaña de sensibilización ambiental destinada a todos los propietarios e inquilinos del Parque en la que se traten, entre otros, los siguientes aspectos:

4



- Poner en práctica el modelo de ecología industrial supone un **gran ahorro económico y ambiental**.
- Un análisis conjunto de las distintas actividades de las zonas productivas aporta una **visión global de los flujos de entrada y salida** de recursos y residuos.
- Apoyo a los gestores de las área productivas en la toma decisiones para la prestación de servicios de carácter ambiental que mejor contribuyan al **cumplimiento de la legislación aplicable**, a la disminución de los costes asociados y con ello, a la **mejora de la competitividad** de las empresas (especialmente PYMES) situadas en dichas áreas productivas.
- Gestionar distintas empresas ubicadas en una misma zona geográfica de manera conjunta, puede aunar necesidades **y aportar valor a residuos convirtiéndolos en recursos**.



 Innovación y Tecnología

**Fátima Janoudi Lagares**

**Coordinador técnico**

[fjanoudi@iat.es](mailto:fjanoudi@iat.es)

Tel. +34 95 446 80 10

Fax: +34 95 446 04 07

<http://www.iat.es>

C/ Leonardo da Vinci, 2

Isla de La Cartuja

41092 Sevilla. España

Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

### **IAT Sevilla**

C/ Leonardo da Vinci, 2  
Isla de la Cartuja  
41092 - Sevilla  
Tel: 954 468 010  
Fax: 954 460 407

### **IAT Málaga**

C/ Marie Curie, 4  
Parque Tecnológico de Andalucía  
29590 - Campanillas - Málaga  
Tel: 952 028 710  
Fax: 952 020 408

### **IAT México**

Av. General Ramón Corona 2514  
Parque Tecnológico ITESM  
Campus de Guadalajara 45201  
Zapopan, Jalisco. México

[www.iat.es](http://www.iat.es)



Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012