



## **10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)**

**I+D+i en tecnologías ambientales: Qué es y cómo se financia.**

**Planeta: Plataforma de Tecnologías Ambientales**

Víctor Vázquez Calvo

Instituto Andaluz de Tecnología (IAT)



Martes 23 de noviembre de 2010

# PLANETA: Misión y Visión.

01

## Misión

Definir y potenciar la ejecución de la **Agenda Estratégica de I+D+i en el ámbito de las Tecnologías Ambientales** integrando las actividades de otras plataformas tecnológicas sectoriales y dando soporte a la administración en la definición de sus líneas de trabajo y programas de I+D+i futuros relacionadas con el Medio Ambiente. Todo esto se logrará mediante la **movilización de la masa crítica** de organizaciones necesaria para el logro de los **avances científico-técnicos** que aseguren la competitividad y el desarrollo sostenible del tejido productivo español.

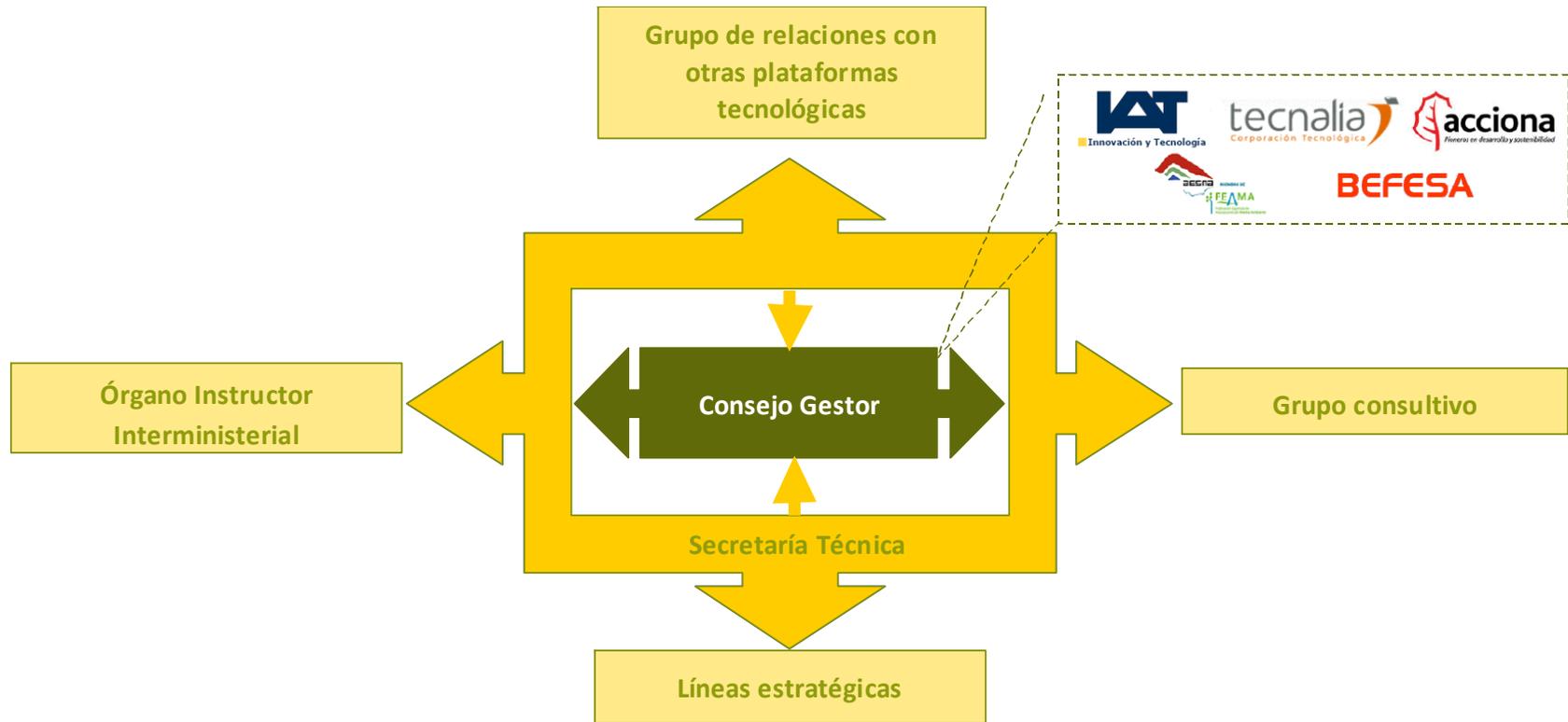
## Visión

Convertirse en la **referencia en España para la promoción y difusión de las Tecnologías Ambientales**, alineando las prioridades españolas en I+D+i con las europeas y contribuyendo activamente en el espacio europeo de investigación.

10º Congreso Nacional del Medio Ambiente



1. Fomentar la **cooperación** facilitando el intercambio de conocimiento, información y experiencia relativos a las Tecnologías Ambientales, acercando:
  - **Demanda tecnológica** a los Agentes del Conocimiento.
  - **Oferta tecnológica** a las Organizaciones.
2. Proponer las **líneas estratégicas prioritarias de I+D+i en Tecnologías Ambientales** para canalizar las inversiones a corto, medio y largo plazo.
3. Dar **soporte a la Administración** en la definición y desarrollo de planes y programas relacionados con las Tecnologías Ambientales.
4. Proponer y promover iniciativas que mejoren la **cualificación de los profesionales** españoles en el ámbito de las Tecnologías Ambientales.



## Línea Estratégica 1.- PROMOCIÓN DE LA ECOINNOVACIÓN



## Línea Estratégica 2.- CALIDAD DEL AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO



## Línea Estratégica 3.- CICLO INTEGRAL DEL AGUA



## Línea Estratégica 4.- RESIDUOS, SUELOS, SEDIMENTOS Y OTROS MATERIALES



## Línea Estratégica 5.- EVALUACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS AMBIENTALES

## L.E.1 - Promoción para la promoción de la Ecoinnovación.



Necesidades de investigación y desarrollo tecnológico para el diseño y desarrollo de los instrumentos necesarios para que las organizaciones (especialmente, las PYMEs) lleven a cabo sus actividades ecoinnovadoras sobre la base de la investigación, desarrollo e implementación de tecnologías ambientales que permitan la prevención y control de los aspectos ambientales asociados a sus actividades, productos y servicios.

## L.E.2 - Calidad del aire y cambio climático.



Necesidades de I+D+i en tecnologías que permitan la disminución de la contaminación atmosférica en general y el establecimiento de métodos y criterios comunes de seguimiento y medición de las emisiones al aire.

## L.E.3 - Ciclo integral del agua.



**BEFESA**

Necesidades de I+D+i en tecnologías que ayuden a evitar la contaminación y sobreexplotación de los recursos hídricos, a su tratamiento y recuperación, así como, al tratamiento de las aguas residuales urbanas e industriales.

## L.E.4 - Gestión de residuos, suelos, sedimentos y otros materiales



**acciona**  
Pioneros en desarrollo y sostenibilidad

Necesidades de I+D+i en tecnologías que permitan reducir, clasificar, reutilizar, reciclar, valorizar y eliminar aquella materia sólida que no presenta un valor económico para su poseedor.

## L.E.5 - Evaluación de la sostenibilidad de las tecnologías ambientales



Necesidades de investigación y desarrollo tecnológico para la evaluación de la sostenibilidad de las tecnologías ambientales, enfocada a la toma de decisión para la selección de tecnologías y a la definición de los aspectos de mejora, bajo un enfoque que integre aspectos ambientales, económicos y sociales, y que considere la totalidad de su ciclo de vida.

**I. Presentación de la Plataforma Tecnológica** en eventos con el objetivo de incorporar **participantes** (Industrias, Autoridades Públicas, Organismos de Investigación, Entidades Financieras, Usuarios y Consumidores, ...).



**CDTI**



**CTA**



**REDIT**



**UPM**



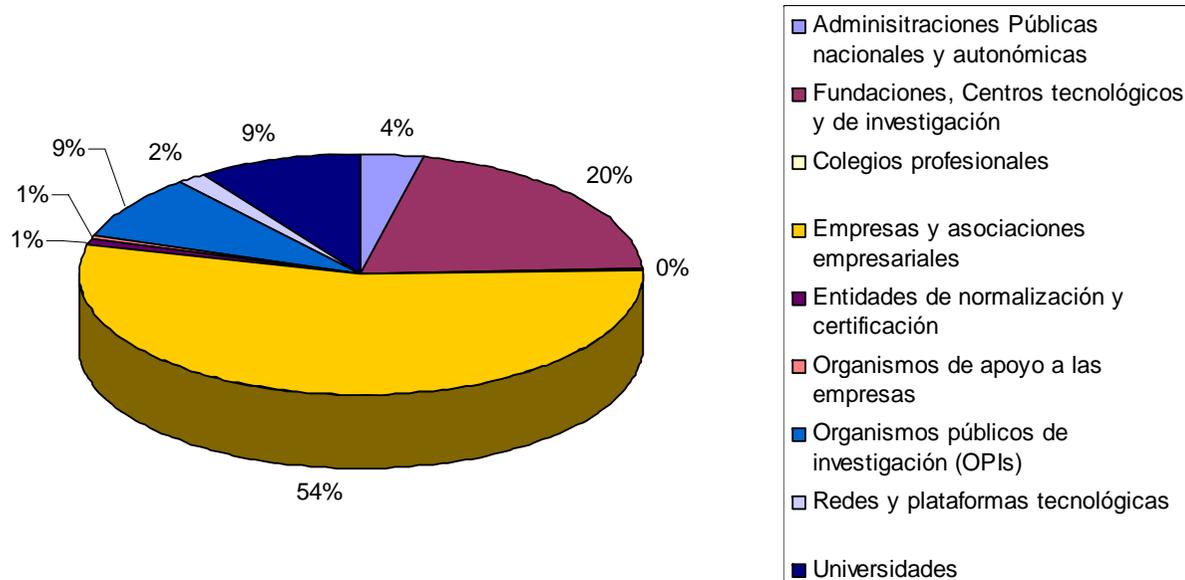
**AZTI**



245 organizaciones = 433 personas participando en PLANETA



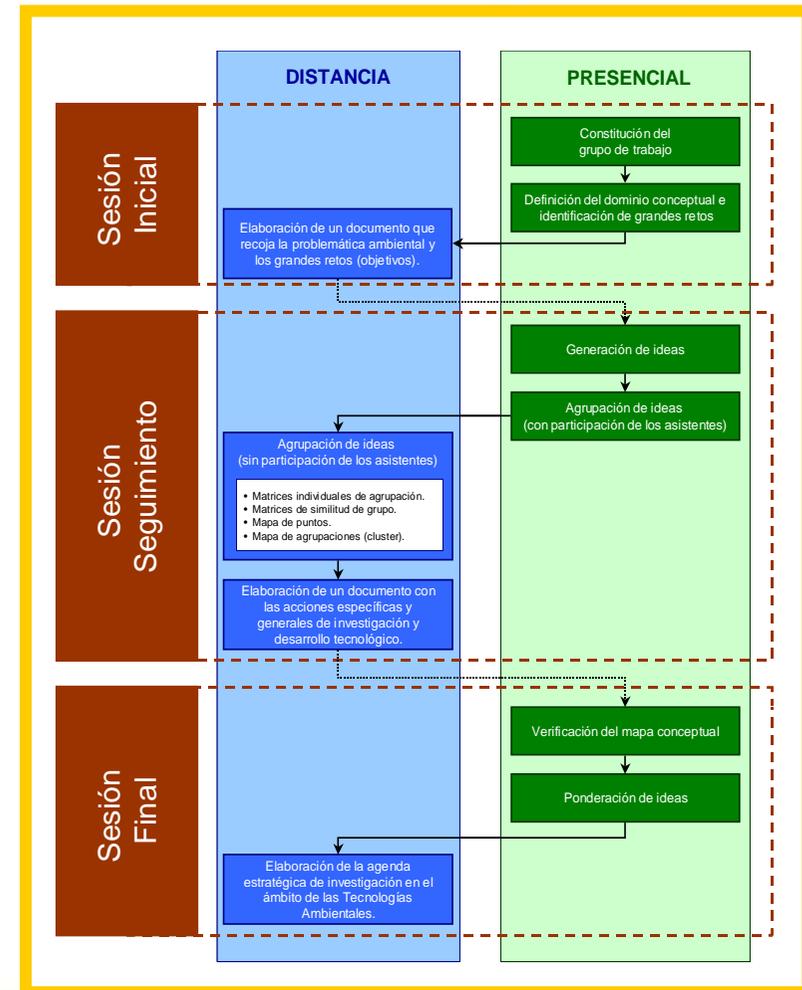
**Organizaciones implicadas en el desarrollo e implementación de la Agenda Estratégica de I+D+i en Tecnologías Ambientales**



# PLANETA: Actividades

10

## II. Reuniones de trabajo para elaborar la Agenda Estratégica de I+D+i.



# PLANETA: Actividades

## Reunión inicial:

Objetivo: Plantear la problemática ambiental de cada una de las líneas estratégicas de PLANETA.

## Reunión seguimiento:

Objetivo: Definir las acciones generales y específicas de investigación y desarrollo tecnológico a corto, medio y largo plazo necesarias para abordar la problemática ambiental planteada en cada una de las líneas estratégicas de PLANETA.

## Reunión final:

Objetivo: Validar el mapa conceptual generado en la elaboración de cada una de las líneas estratégicas de PLANETA.

### I. Generación de ideas



- Lista de ideas
- Idea 1
  - Idea 2
  - Idea 3
  - Idea 4
  - Idea 5
  - Idea 6
  - Idea 7
  - Idea 8
  - Idea 9
  - Idea 10

### II. Agrupación, ponderación y etiquetado de los grupos de ideas



- Agrupación de ideas (E1)
- Grupo de ideas 1
  - Grupo de ideas 2
  - Grupo de ideas 3
  - Grupo de ideas 4

- Agrupación de ideas (E2)
- Grupo de ideas 1
  - Grupo de ideas 2
  - Grupo de ideas 3

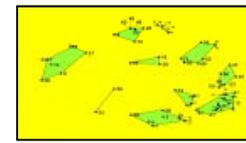
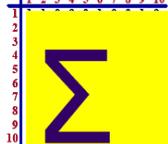
- Agrupación de ideas (E3)
- Grupo de ideas 1
  - Grupo de ideas 2
  - Grupo de ideas 3
  - Grupo de ideas 4
  - Grupo de ideas 5

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
2	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
6	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
9	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
2	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
6	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
9	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
2	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
6	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
9	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
2	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
6	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
9	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1



Matriz de similitud de grupo



## Capítulos introductorios

Capítulo I. Marco Contextual.

Capítulo II. Estructura organizativa de la plataforma PLANETA.

Capítulo III. Metodología para el desarrollo de la AE.

## Capítulos principales

Capítulo IV. LE de promoción de la Ecoinnovación.

Capítulo V. LE de calidad del aire y cambio climático.

Capítulo VI. LE del ciclo integral del agua.

Capítulo VII. LE de residuos, suelos, sedimentos y otros materiales.

Capítulo VIII. LE de evaluación de la sostenibilidad de las tecnologías ambientales.

## Anexos

Anexo X. Herramientas para el desarrollo e implementación de la AE.

Anexo Y. Sinergias entre PLANETA y otras PTE.

Anexo Z. Bibliografía.



1. Descripción de la problemática ambiental asociadas a la LE.
2. Alcance de la LE.
3. Áreas y acciones de investigación y desarrollo tecnológico.

Objetivo: **Evaluación y mejora de la sostenibilidad de las tecnologías ambientales.**

Área de investigación y desarrollo tecnológico para la evaluación de la sostenibilidad

En esta área se incluyen aquellas acciones de investigación y desarrollo tecnológico orientadas a promocionar y fomentar el uso de las herramientas de análisis de ciclo de vida (LCA, en sus siglas en inglés) como las tecnologías ambientales. Las acciones de investigación y desarrollo tecnológico

Acciones a corto plazo (2015):

- Investigación en las reglas de asignación de las cargas ambientales más los estudios de análisis de ciclo de vida.
- Desarrollo de sistemáticas de intercambio de información en la cadena de valor de las tecnologías ambientales (por ejemplo, mediante paneles de productos).

Acciones a medio plazo (2020):

- Desarrollo de sistemáticas (estándares) que permitan la inclusión de aspectos sociales y económicos, además de los aspectos ambientales, en la evaluación de la sostenibilidad de las tecnologías ambientales sobre la base de estudios de análisis de ciclo de vida.

Acciones a largo plazo (2030):

- Investigación de nuevas categorías de impacto ambientales (uso del suelo, impacto visual,...) para su inclusión en la evaluación de la sostenibilidad de las tecnologías ambientales sobre la base de estudios de análisis de ciclo de vida.

Objetivo que se pretenden alcanzar con las áreas y acciones de investigación y desarrollo tecnológico descritas para afrontar la problemática ambiental planteada.

Áreas de investigación y desarrollo tecnológico en el que se encuadran las acciones descritas.

Descripción del áreas de investigación y desarrollo tecnológico que permite intuir las acciones que se incluirán.

Descripción de las acciones de investigación y desarrollo tecnológico agrupándolas según su escala de prioridad e importancia.



The screenshot displays the PLANETA website interface. At the top left is the logo for 'planeta Plataforma de Tecnologías Ambientales'. Below the logo, the URL 'www.pt-planeta.es' is prominently displayed. A navigation bar contains the following items: 'Inicio', 'Eventos de la Plataforma', 'Participación', 'Documentos' (highlighted with a dashed blue circle), and 'Proyectos I+D'. On the right side of the navigation bar, there is a button labeled 'INICIAR SESIÓN'. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Menú', lists 'Objetivos de la Plataforma', 'Estructura de la Plataforma', and 'Líneas Estratégicas'. The right column, titled 'PLANETA', contains three paragraphs of text describing the platform's mission and goals.

**planeta**  
Plataforma de Tecnologías Ambientales

[www.pt-planeta.es](http://www.pt-planeta.es)

Inicio Eventos de la Plataforma Participación **Documentos** Proyectos I+D

INICIAR SESIÓN

**Menú**

- Objetivos de la Plataforma
- Estructura de la Plataforma
- Líneas Estratégicas

**PLANETA**

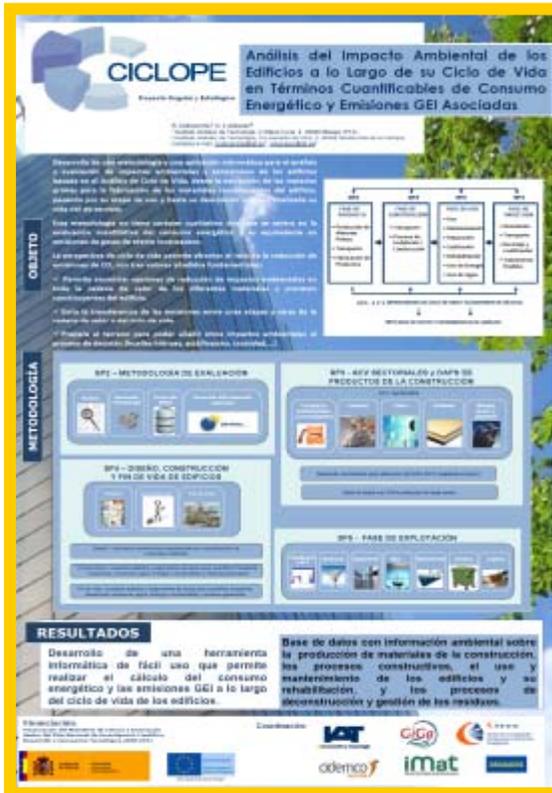
La **Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Ambientales** es una agrupación de organizaciones con intereses en el sector de las Tecnologías Ambientales que tiene como misión definir y potenciar la ejecución de la **Agenda Estratégica de I+D+i** en el ámbito de las Tecnologías Ambientales integrando las actividades de otras plataformas tecnológicas sectoriales y dando soporte a la administración en sus líneas de trabajo y programas de I+D+i futuras relacionadas con el medio ambiente. Todo esto se logrará mediante la movilización de la masa crítica de organizaciones necesaria para el logro de los avances científico-técnicos que aseguren la competitividad y el desarrollo sostenible del tejido productivo español.

La **Agenda Estratégica de investigación** define los objetivos de investigación y de desarrollo tecnológico a medio y largo plazo en el ámbito de las tecnologías ambientales así como las directrices para su consecución. Previamente, los distintos agentes del sistema Ciencia-Tecnología-Empresa que trabajan en este ámbito acuerdan una **visión común** que trata de definir la situación deseada desde el punto de vista tecnológico.

La Plataforma pretende convertirse en la referencia en España para la promoción y difusión de las Tecnologías Ambientales, alineando las prioridades españolas en I+D+i con las europeas y contribuyendo activamente en el espacio europeo de investigación.

La Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Ambientales está abierta a la participación tanto de empresas como de centros públicos y privados de investigación, grupos de inversores, entidades de la administración pública o cualquier otra entidad

## III. Apoyo a creación de consorcios para las convocatorias de I+D+i en los ámbitos nacional y europeo.



### ECOALIM:

Nuevas tecnologías para el ecodesarrollo de productos más limpios y eficientes.

### PSE - CICLOPE:

Análisis del impacto ambiental de los edificios a lo largo de sus ciclo de vida en términos cuantificables de consumo energético y emisiones asociadas.

### CENIT - TEcoAgua:

Tecnologías Sostenibles para el Ciclo Integral del Agua.

Muchas Gracias



Innovación y Tecnología

Víctor Vázquez Calvo

[vlvazquez@iat.es](mailto:vlvazquez@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  
E- 41092 Sevilla. Spain