

Grup d'Anàlisi i Gestió Ambiental



Dr Francesc Castells

Universitat Rovira i Virgili

Tarragona, 8 de Setembre de 2011



Grup d'Anàlisi i Gestió Ambiental

2

La finalitat i missió del Grup AGA és dur a terme recerca mediambiental a nivell europeu i satisfer, des de l'àmbit universitari, les necessitats tecnològiques i de serveis exteriors generades especialment pels sectors productius, i també per l'administració, mitjançant accions de transferència de coneixements i de tecnologia.



ÀREES DE RECERCA

- **Avaluació i millora ambiental de productes i processos**
- **Millora científica i metodològica de l'avaluació de l'impacte de cicle de vida de productes i processos**
- **Anàlisi de flux de substàncies**
- **Aplicació d'anàlisi econòmica input-output a l'avaluació ambiental de sistemes.**
- **Models de Sostenibilitat regional**



ÀREES DE APLICACIÓ I

- **Avaluació ambiental de productes, processos i activitats mitjançant la metodologia de l'anàlisi de cicle de vida.**
- **Diagnòsi de sostenibilitat territorial**
- **Avaluació d'aplicacions energètiques de biocultius**
- **Avaluació de sostenibilitat de diferents productes**
- **Valorització energètica de residus**
- **Avaluació ambiental de solucions constructives**



ÀREES D'APLICACIÓ II

- **Estudis d'Impacte Ambiental d'instal·lacions de generació d'energia i d'altres activitats industrials**
- **Ecodisseny de productes, processos i activitats. Elaboració de guies d'ecodisseny.**
- **Avaluació ambiental de nous productes, processos i activitats.**



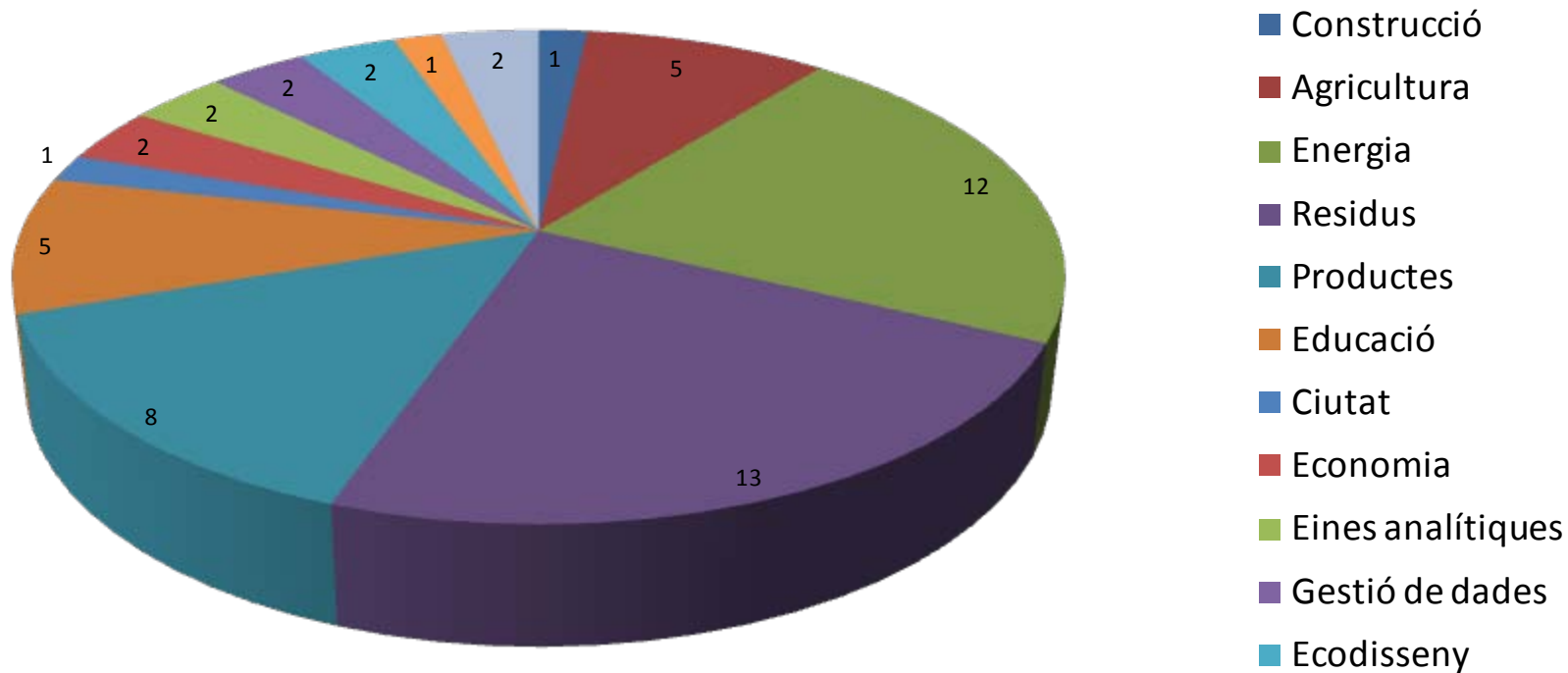
Grup d'Anàlisi i Gestió Ambiental

6

TÒPIC	SUBTÒPIC	Nº PROJECTES
Construcció	Anàlisi de materials de construcció i d'Energia	1
Agricultura	Silvicultura, Horticultura, Fitosanitaris...	5
Energia	Matèries primeres, Renovables, Biocombustibles...	12
Residus	Reciclatge, Prevenció, Sistemes de Gestió, Valorització...	13
Productes	Envasos, Ecoetiquetatge, certificació, Producció	8
Educació	Eines, aplicació	5
Ciutat	Elements urbans, Edificis, Barris, Mètodes gestió ambiental, polítiques locals...	1
Economia	Input-Output, internalització de costos	2
Eines analítiques	Gestió de riscos, eines d'optimització, anàlisis de fluxos...	2
Gestió de dades	Bases de dades públiques	2
Ecodisseny	Aplicació (mobiliari, embalatges, etc.), guies	2
Serveis	Comerç, Cultura, Gestió	1

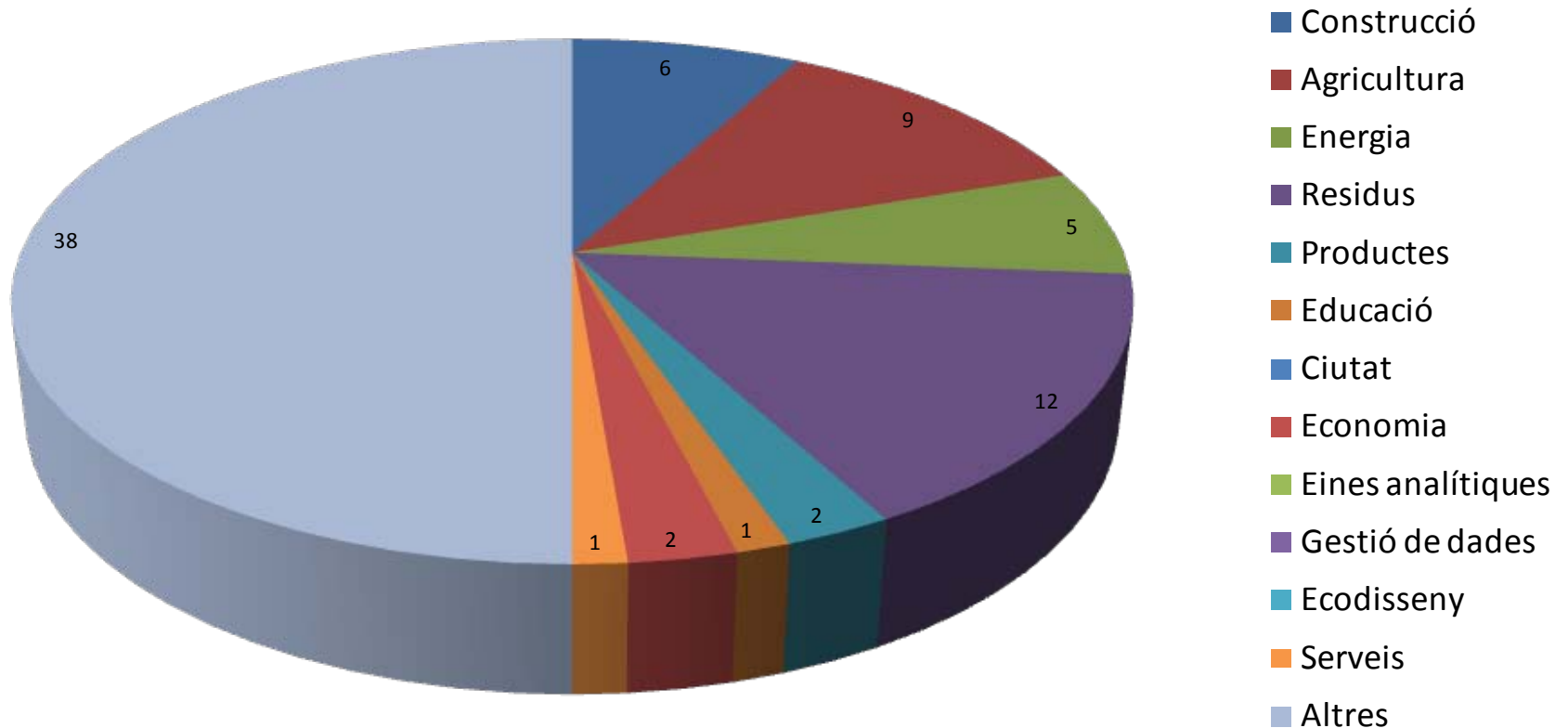


NOMBRE DE PROJECTES FINANCIATS PER TÒPIC ENTRE 2000-2011



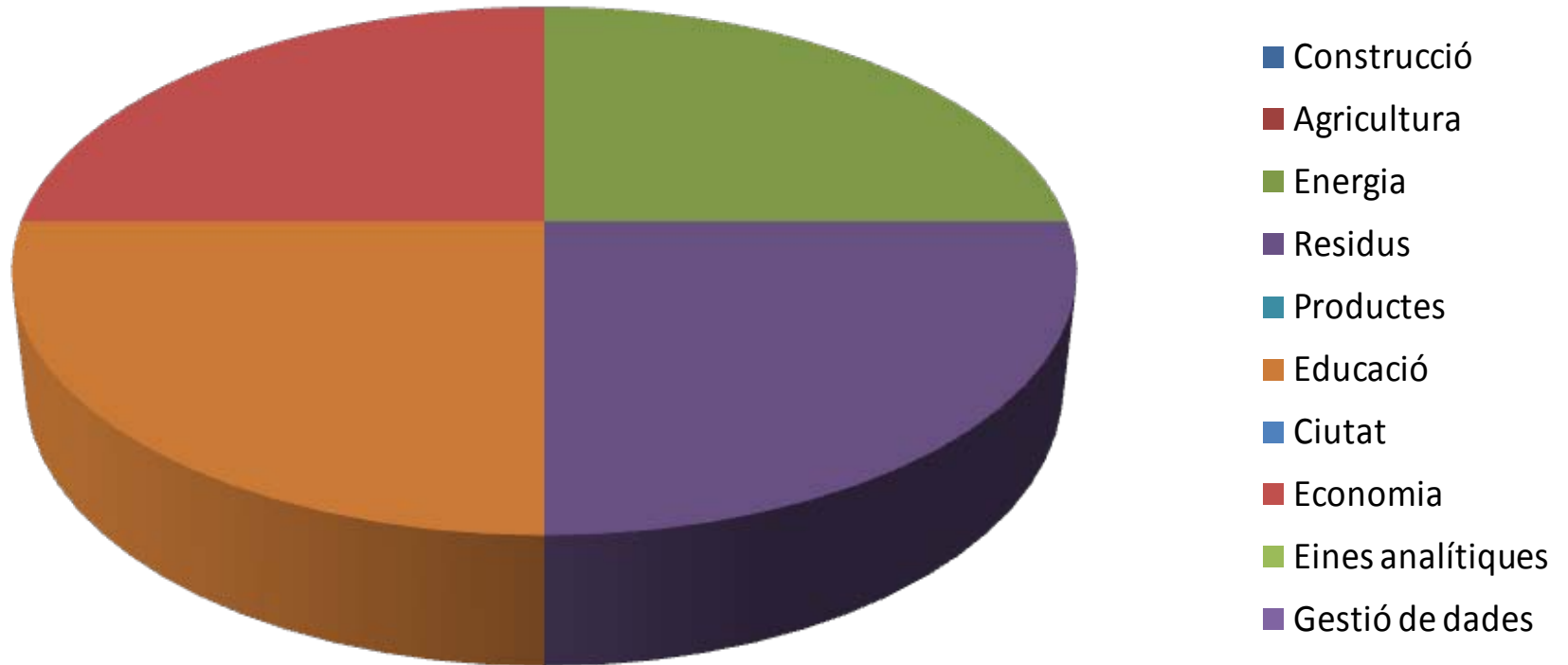


NOMBRE D'ARTICLES PUBLICATS INDEXATS PER TÒPIC ENTRE 2000-2011





LLIBRES PUBLICATS PER TÒPIC ENTRE 2000-2011





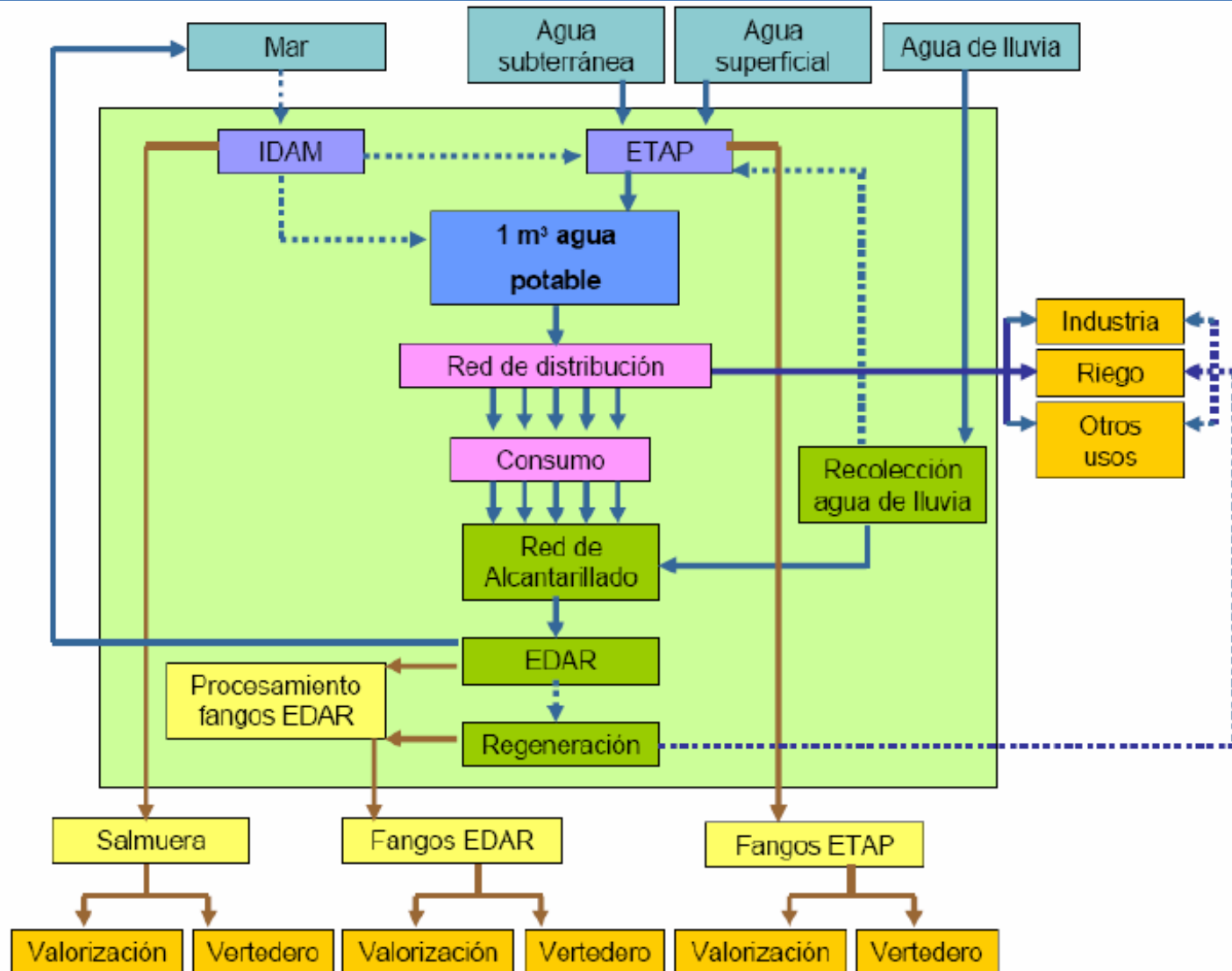
Exemplos de projectes

10



sostaqua

Desarrollos tecnológicos hacia el ciclo urbano del agua autosostenible
_SOSTAQUA

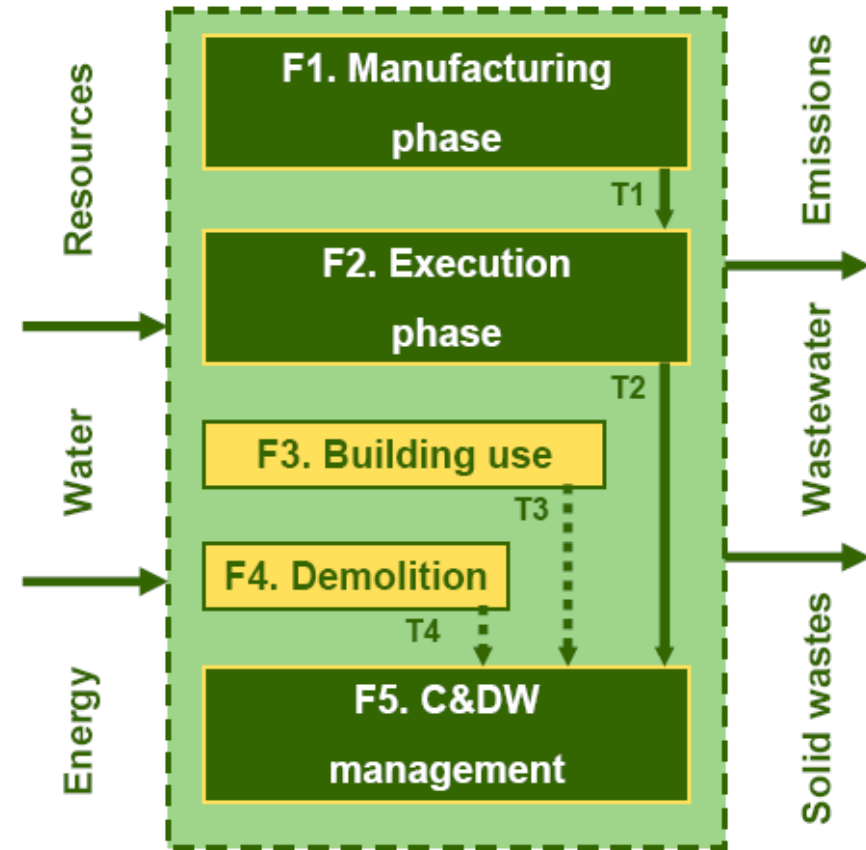
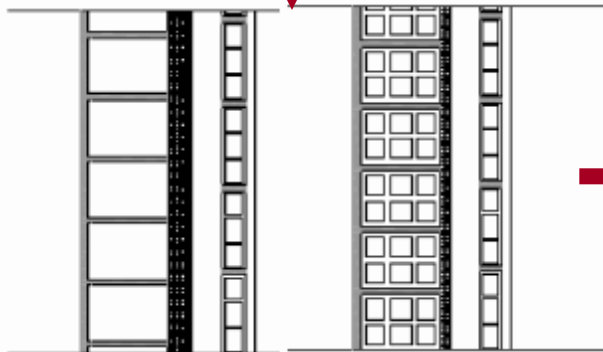
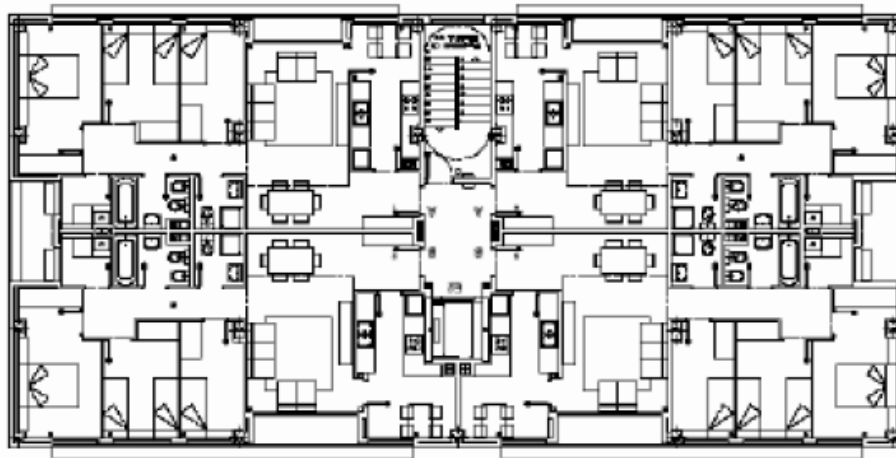




Exemples de projectes

11

PRODECO





Exemples de projectes

12

<http://jocapqua.urv.es/>



Vols fer la teva compra més sostenible?



elaborat per:
projecte
APQUA

Amb el suport de
Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

A través d'aquesta pàgina web podràs conèixer l'impacte ambiental de la teva compra i rebre assessorament sobre com reduir-lo.

L'impacte ambiental que es calcula es refereix a les emissions de CO₂ –diòxid de carboni- i la despesa d'aigua produïdes en totes les etapes del cicle de vida del producte, des de que s'obtenen les matèries primeres fins que, un cop consumit, els seus residus es reciclen o gestionen com a rebuig en abocador o incineradora.

A continuació et proposem simular la compra a un supermercat. Hauràs d'escollir, d'entre les diverses opcions que se t'oferiran per a alguns productes, aquelles que s'assemblen més a les que compres habitualment. En acabar, coneixeràs l'impacte ambiental de la teva compra i podràs saber com reduir-lo.

[Entra al supermercat](#)



Exemples de projectes

13

Estudi d'ACV de la Generació Elèctrica d'Origen Renovable

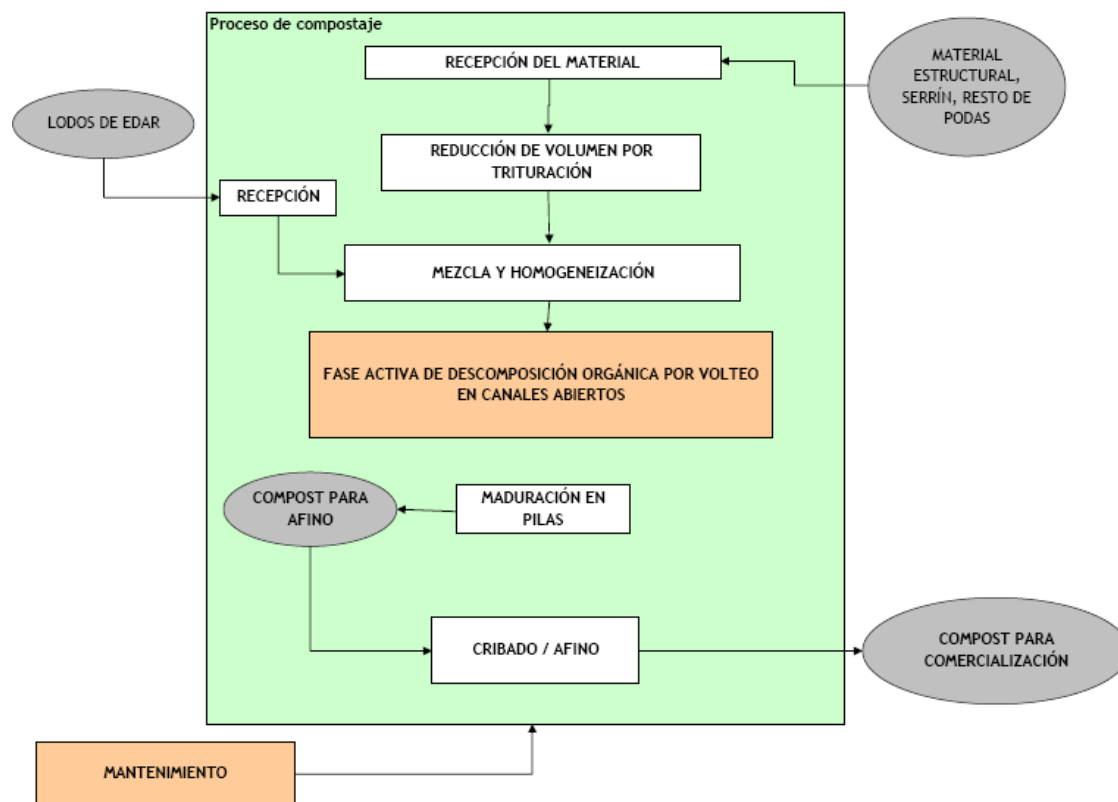




Exemples de projectes

14

Estudi d'ACV dels Processos de Tractament de Llots de Depuradora



Grup d'Anàlisi i Gestió Ambiental



15

Anàlisi de Cicle de Vida (ACV)

Avaluació de risc ambiental

Directors de recerca

Dr. Francesc Castells

Dr. Marta Schuhmacher

Post-Doctors

Dra. Montse Mari

Dra. Ana Passuello

Tècnics

Sra. Oda Cadiach

Doctorands

Sr. Eskinder Demisse Gemechu

Sra. M^a José Amores

Sr. Joaquim Rovira

Sra. Neus Roig

Sr. Francesc Fàbrega

Sr. Fátima Rubab



**Gràcies per la seva
Atenció.**