



GESTIÓ SOSTENIBLE DE RESIDUS MUNICIPALS

Propostes per a l'acció

Barcelona, 27 abril 2010



Patronat de la FFA

Patrons públics



Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia
i Finances



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

Ajuntament



de Barcelona

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida



Diputació
Barcelona
xarxa de municipis



EUROPEAN
ENVIRONMENT
AGENCY



Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient

Patrons privats



cespa



COMSA
EMTE
MEDIO AMBIENTE



Fira Barcelona

gasNatural



GBI Serveis



Grupo Agbar



HERA

ROSROCA



la BOLSA de
SENDECO₂





Missió de la FFA

✓ Alinear els interessos públic-privats

Promoure projectes de cooperació públic-privada mitjançant processos de **diàleg** que posin en comú les anàlisis i valoracions de les empreses i administracions per avançar cap a una gestió ambiental que aportí un major valor per a la societat.

✓ Promoure el sector econòmic del medi ambient



Taula de Residus

Projecte de cooperació



Valors:

- Àmplia participació institucional – privada
- Consens
- Aporta una visió per avançar el model de gestió de RM pel 2015
- Propostes per a l'acció



Participants a la Taula de Residus

ENTITATS PÚBLIQUES

- Agència Catalana de Residus
- Ajuntament de Barcelona
- Ajuntament de Lleida
- Ajuntament de Tarragona
- Associació Catalana de Municipis i Comarques
- Departament de Presidència de la Generalitat de Catalunya
- Diputació de Barcelona
- Diputació de Girona
- Diputació de Tarragona
- Entitat Metropolitana Medi Ambient
- Federació de Municipis de Catalunya

ENTITATS PRIVADES

- Cespa
- Comsa Medi Ambient
- FCC Medi Ambient
- GBI Serveis
- Grup Hera
- Ros Roca
- Urbaser

SUPORT

- Presidència
- Direcció Tècnica
- Coordinació



Sumari del document de conclusions

Índex

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ■ Presentació | 3 |
| Index | 5 |
| Sigles utilitzades en el document | 7 |
| Introducció | 9 |
| ■ PROPOSTES PER A L'ACCIÓ | |
| Resum de les Conclusions | 11 |
| Els residus com a font d'energia primària | 16 |
| Creació d'una nova estructura bàsica | 20 |
| CONCLUSIONS | |
| ■ Evolució del model de gestió | |
| C1. Cal incorporar l'avaluació del valor socioeconòmic de les solucions de gestió de residus municipals en les decisions de planificació i innovació | 25 |
| C2. La gestió sostenible de residus municipals demana potenciar quatre principis d'actuació | 30 |
| ■ Gestió operativa | |
| C3. Prevenció de residus municipals: cal enviar senyals clars al mercat | 34 |
| C4. Cal obrir un període de reflexió sobre l'evolució de la recollida selectiva de residus municipals ordinaris, per fer-la més còmoda i eficient | 37 |
| C5. Pel tractament de la FORM en entorns exigents ambientalment, cal evolucionar cap a la digestió anaeròbia | 39 |
| C6. Les plantes de tractament mecànic-biològic han d'augmentar els rendiments, quantitatius i qualitatius, de separació per a la valorització | 41 |
| C7. Espanya ha de ser líder en reciclatge de la matèria orgànica en climes mediterranis | 44 |
| C8. La valorització energètica per via tèrmica ha d'avançar cap a formes més netes i eficients | 48 |
| C9. Fan falta unes directrius sobre valorització energètica ecoeficient | 51 |
| C10. Fan falta unes directrius sobre gestió de residus industrials assimilables a municipals | 53 |
| ■ Actuacions Transversals | |
| C11. Cal que l'Estat reconegui la contribució de la gestió sostenible de residus municipals a les polítiques generals de control del canvi climàtic, energètiques i de sostenibilitat | 55 |
| C12. Cal aplicar el principi de responsabilitat del productor a noves fraccions dels residus municipals | 57 |
| C13. Es necessita una ciutadania ben informada | 59 |
| C14. La innovació en gestió sostenible de residus demana un entorn específic més motivador | 61 |
| C15. Cal mantenir actualitzat i accessible el mapa de situació de la gestió de residus municipals | 64 |
| ■ ANNEXOS | |
| 1. Agents participants a la Taula de gestió de residus municipals | 67 |
| 2. Predisseny de la metodologia per avaluar el valor socioeconòmic de les solucions de gestió de residus | 68 |
| 3. Funcions principals d'una entitat de gestió de la demanda de compost | 77 |
| 4. Potencial de mitigació d'emissions de GEH associat a la gestió de residus municipals a Catalunya (valors orientadors) | 78 |



Consideracions (I)

- ✓ Els residus són una conseqüència natural de l'activitat humana i un cop s'han produït cal reintegrar-los al sistema productiu

Residus= recursos



Consideracions (i II)

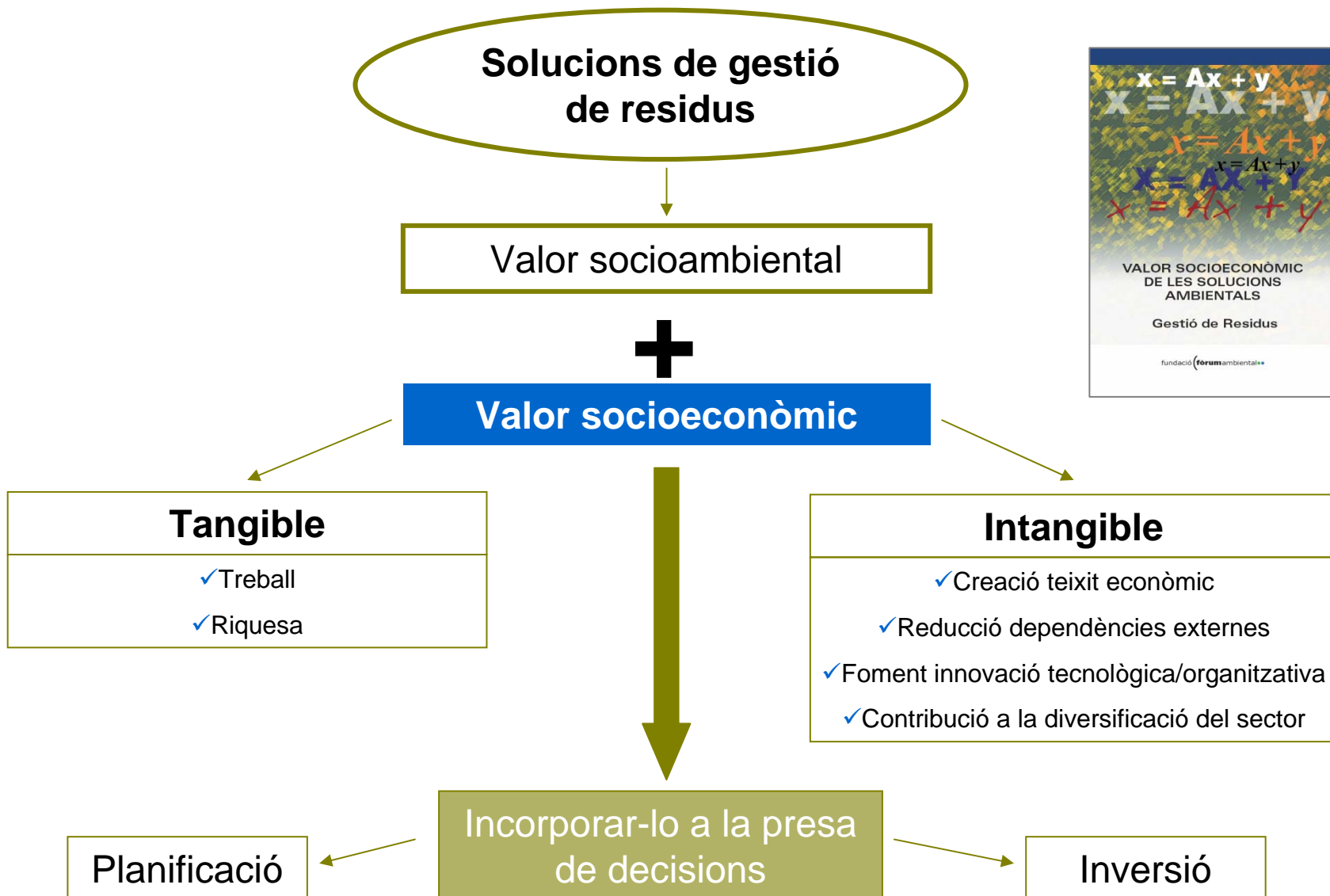
- ✓ Cada opció ha de ser òptima. Quan els costos ambientals i socioeconòmics són excessius cal aplicar l'opció següent

Aplicació racional de la jerarquia

1. Prevenció
2. Reutilització
3. Reciclat
4. Valorització (altres que reciclat)
5. Eliminació



Principals Conclusions





Gasos d'Efecte Hivernacle (GEH)

Les millores per a avançar cap a una gestió sostenible dels RM suposen una mitigació notable de GEH, amb un balanç energètic positiu.



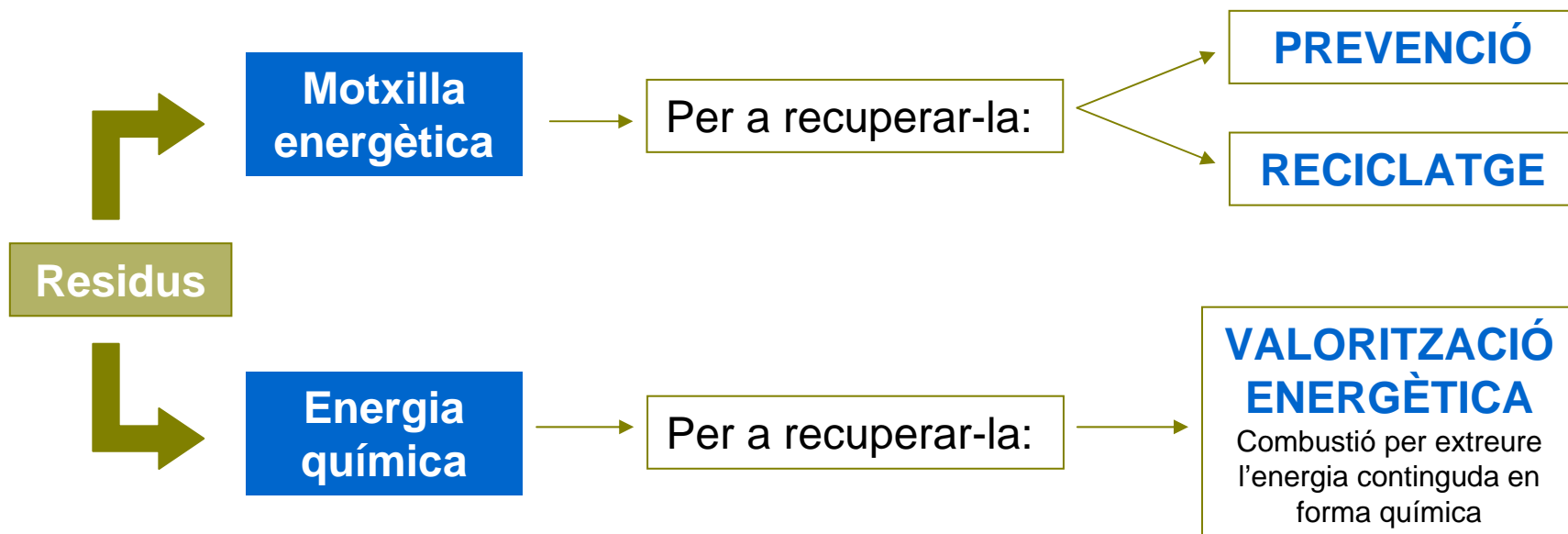
L'Estat hauria de destinar una part de les despeses en polítiques de control del canvi climàtic, energètiques y de sostenibilitat a contribuir al finançament dels costos d'exploració de la gestió de RM.

Potencial de mitigació de Catalunya = 1.650.000 T/a

(20 €/T → 33 M€/a)



Residus ≈ Energia



L'energia recuperada dels residus mitjançant la valorització energètica **ecoeficient** és l'única que pot ser simultàniament eficient, competitiva, distribuïda, neta, renovable, baixa en CO₂, local i continua.



Compost

Per a ser líders en
reciclatge de matèria orgànica
en climes mediterranis cal:

GESTIÓ DE
L'OFERTA

GESTIÓ DE
LA DEMANDA

Prioritzar:

Aplicacions

Coneixement

Creació d'una **entitat de gestió** de la demanda





Principi de responsabilitat Productor - Distribuïdor

Extensió de la responsabilitat

Prevenició de residus

- Reduir presència de residus conflictius
- Garantir una oferta mínima d'envasos reciclables
- Dipositar envasos secundaris en el punt de venda

Contribuir econòmicament

- Fraccions que es financen amb recursos públics:
- Paper no envasos
 - Matalassos
 - Mobles
 - Tèxtil



Ciutadania

Ciutadania ben informada

Campanyes

INTERLOCUTOR:

- Responsable
- Involucrat

INFORMACIÓ:

- Clara
- Comprensible
- Honesta
- Fiable

CATÀLEG: àmbits d'informació prioritària



Altres conclusions (I)

Caldria obrir un període de **reflexió** i debat sobre l'**evolució** dels sistemes de **recollida selectiva**.

El **principi de proximitat** de les instal·lacions de gestió de residus **als punts de generació** ha de guanyar pes en la planificació:

- ✓ Equitat del territori
- ✓ Eficiència
- ✓ Descentralització econòmica
- ✓ Integració d'infraestructures

Sempre atenent a la densitat urbanística de cada territori.

El **Tractament Mecànic-Biològic** per a fracció resta és **imprescindible per:**

- ✓ Completar l'esforç de prevenció i recollida selectiva
- ✓ Progressar en tecnologies d'obtenció de CSR
- ✓ Produir compost apte pels usos agrícoles
- ✓ Produir rebutjos inerts per a la seva disposició



Altres conclusions (II)

La **valorització energètica** ha de tenir un paper significatiu en la **gestió sostenible** de RM:

- ✓ Desviant de l'abocador els residus no reciclables
- ✓ Posant més èmfasi en els usos tèrmics orientats a grans consumidors industrials o residuals de calor / fred



- Elaborar directrius sobre **valorització ECOEFICIENT**
- Orientades a innovació (cogeneració, gasificació, gas de síntesis, biogàs, etc.)
- Estímul per a les inversions del sector privat



Altres conclusions (i III)

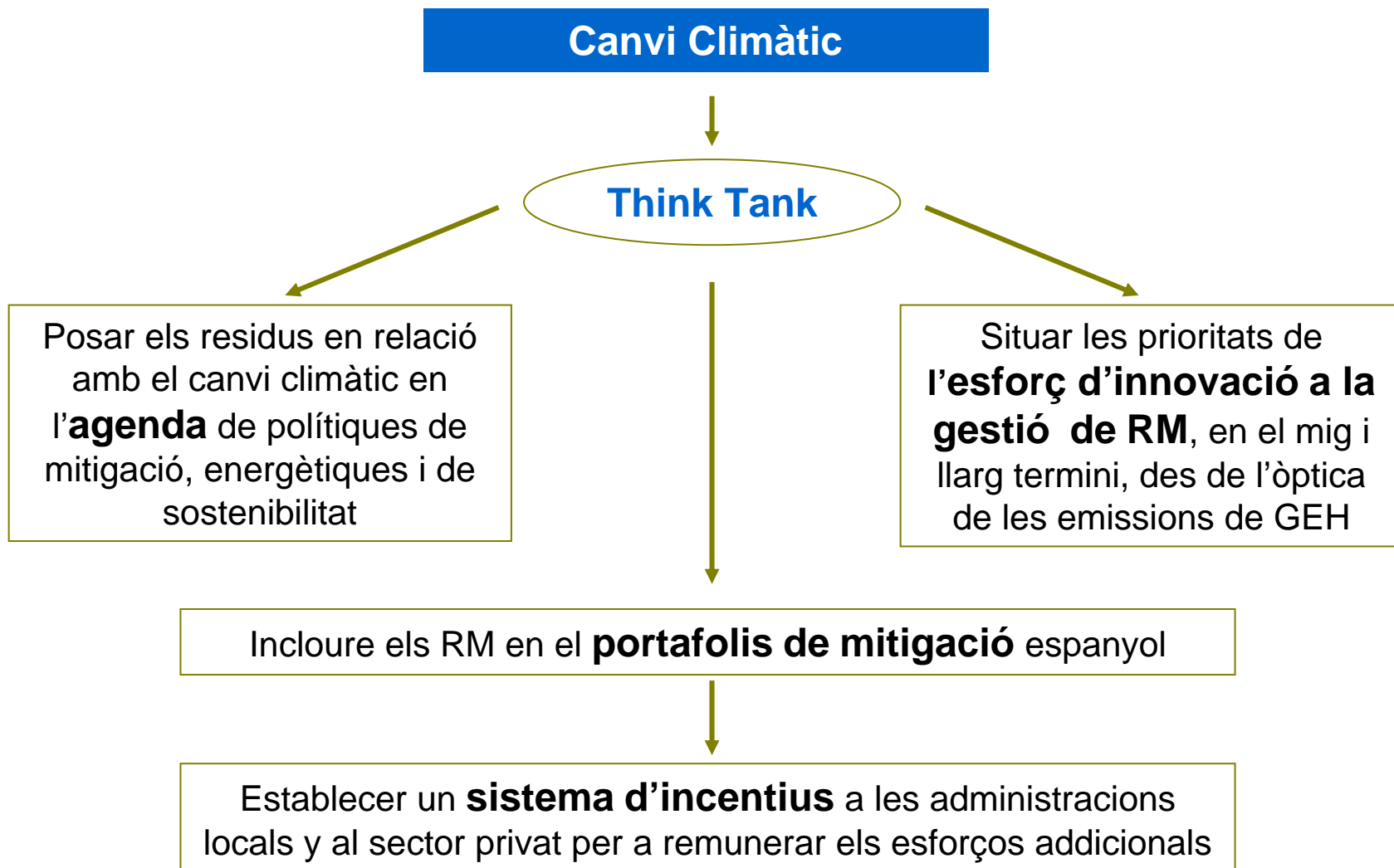
Calen **directrius** de gestió de **Residus Industrials** assimilables que estableixin el seu pretractament per a la valorització abans de la disposició en abocador del rebuig.

Cal mantenir actualitzat i accessible un **mapa de situació** complet de la gestió dels residus per a:

- Orientar la innovació
- Optimitzar la planificació



Propostes per a l'acció





Repte

“Servei de neteja”



**Canvi de percepció
del sector residus**

“Sector estratègic
que pot tenir un
paper significatiu en
la nova economia del
coneixement”





CITREM

Centro de Innovación
y Tecnologías de
Residuos Municipales



CITREM

Fundació

Público-privada

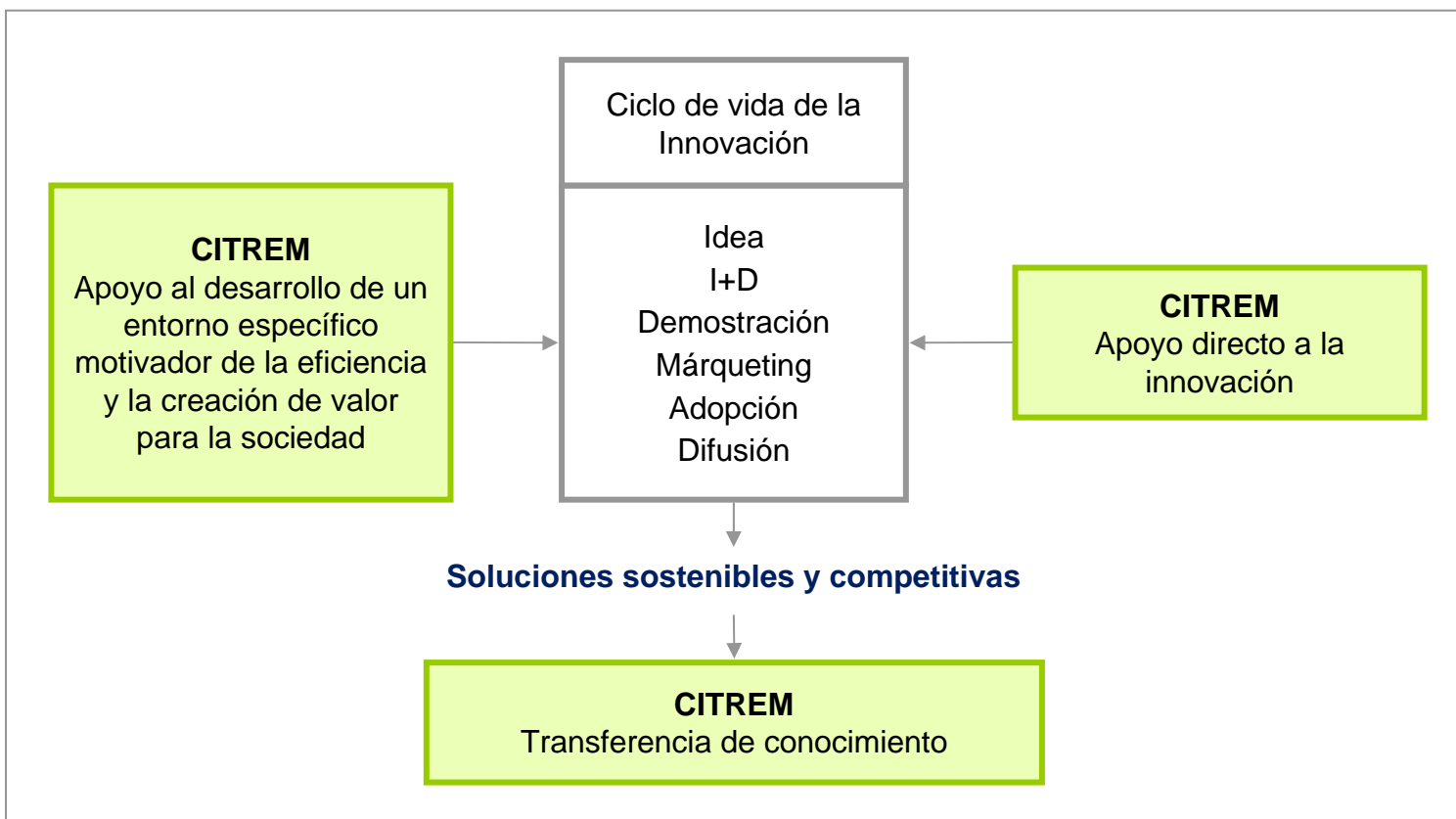
Àmbit estatal

Llançament al 2011

Ampli suport institucional i
del sector privat



REFERENT MUNDIAL





Moltes gràcies

www.forumambiental.org