



emprenedors subaquàtics

Goretti Merseburger & Jesús Ortiz

IX Jornades de Creació d'Empreses

1. ELS ORÍGENS
2. LA IDEA
3. UN ANY DESPRÉS
4. EL PAPER DE REDESSA
5. L'EXPERIÈNCIA DELS VI PREMIS

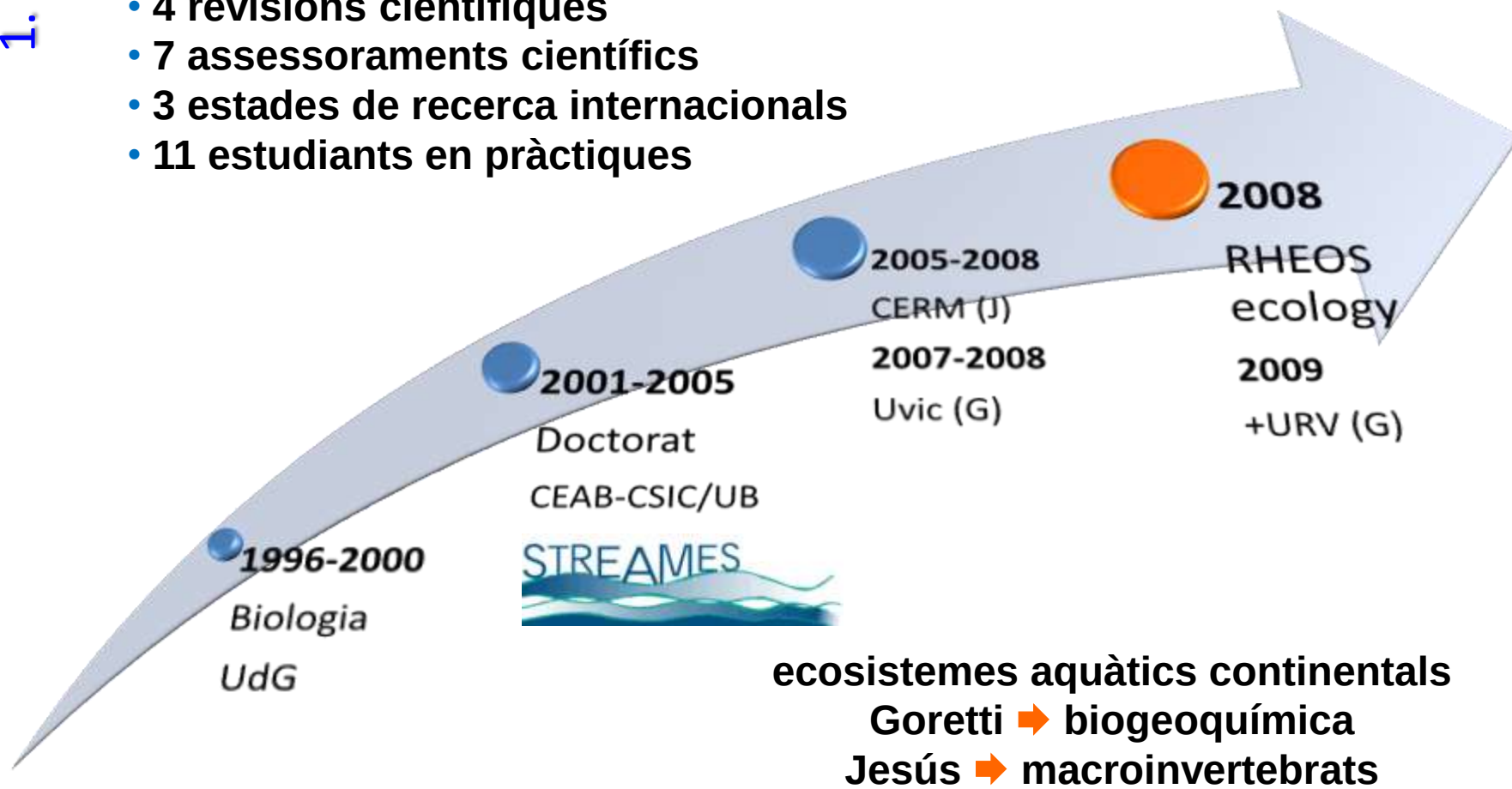


1. ELS ORÍGENS
2. LA IDEA
3. UN ANY DESPRÉS
4. EL PAPER DE REDESSA
5. L'EXPERIÈNCIA DELS VI PREMIS

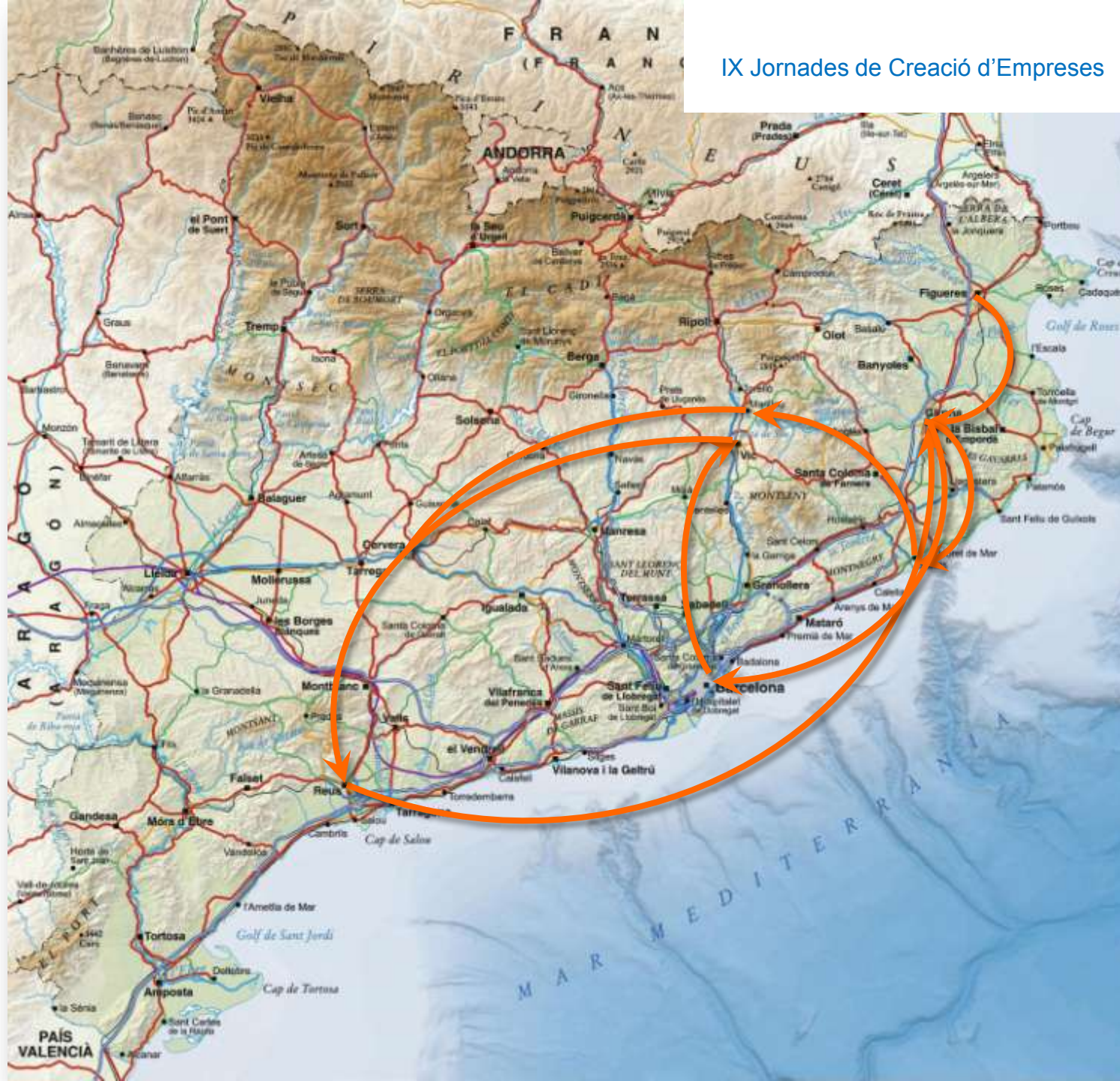


Trajectòria

- 9 projectes de recerca
- 17 projectes tècnics
- 13 articles científics
- 9 presentacions en congressos
- 4 revisions científiques
- 7 assessoraments científics
- 3 estades de recerca internacionals
- 11 estudiants en pràctiques



1. ELS ORÍGENS



Ecosistemes aquàtics

fluvials



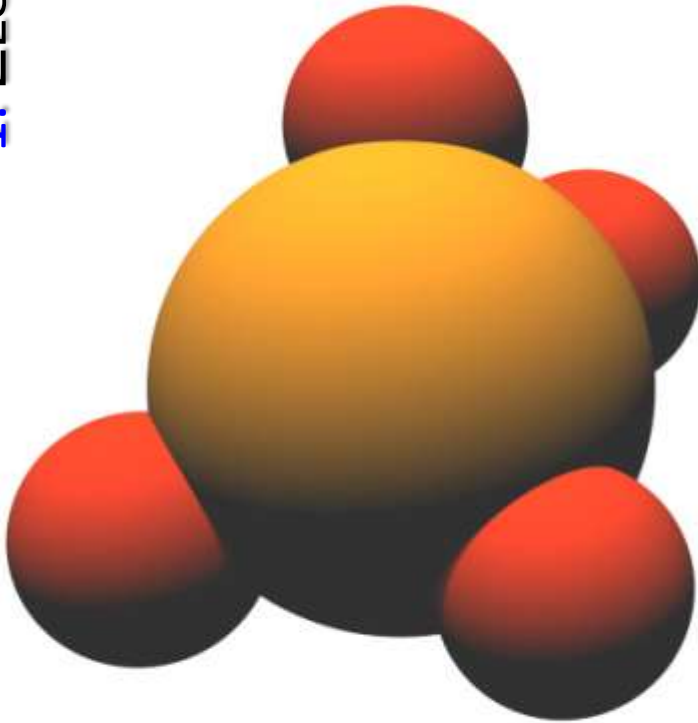
lacustres



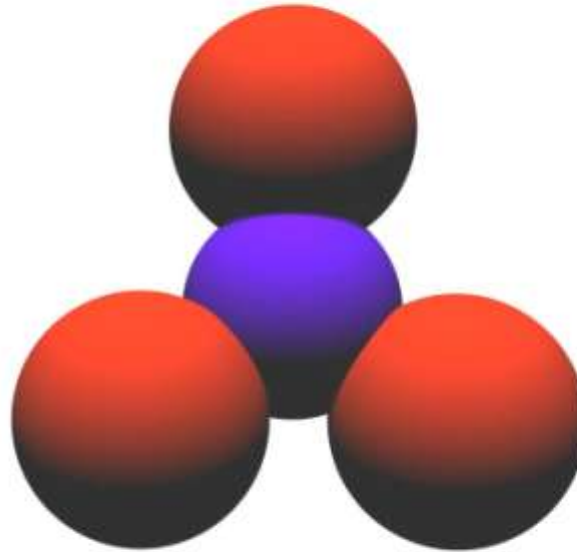
marins



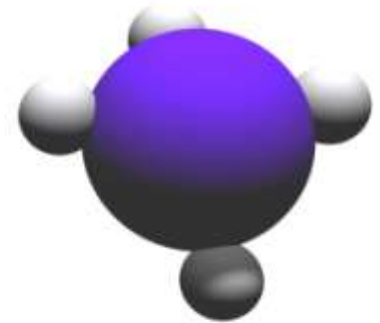
- dinàmica de nutrients (autodepuració, etc.)
- metabolisme



fosfat
 PO_4^{3-}

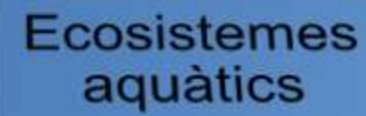


nitrat
 NO_3^+



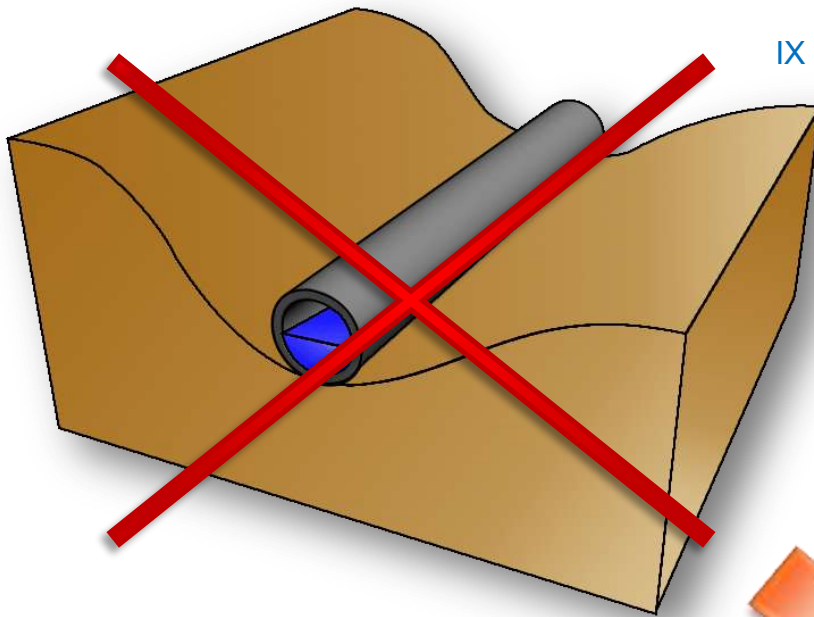
amoni
 NH_4^+





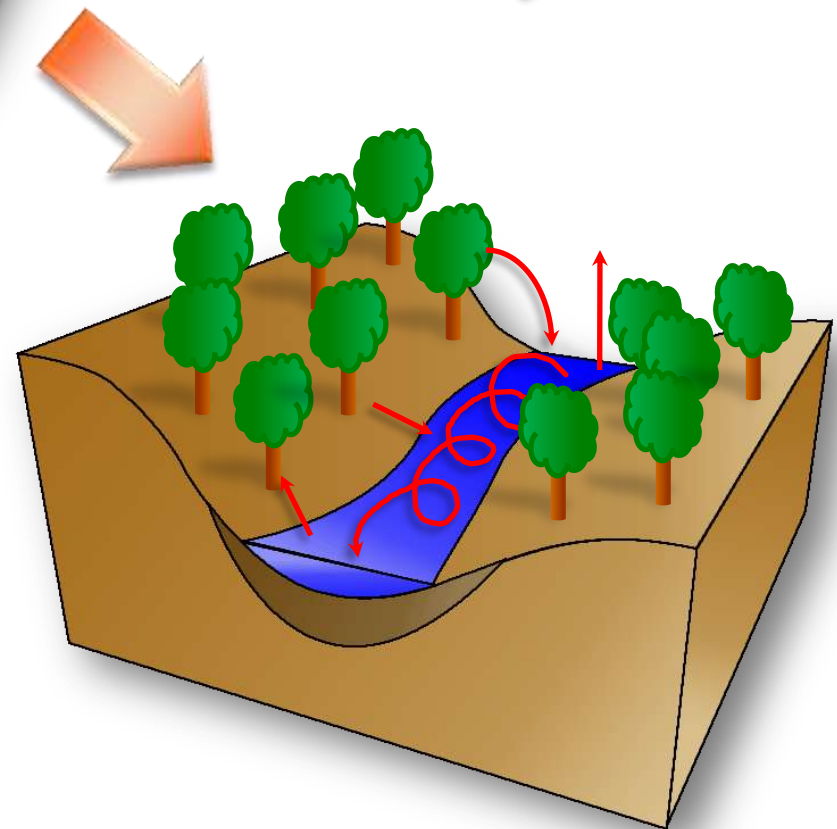
1. ELS ORÍGENS

IX Jornades de Creació d'Empreses

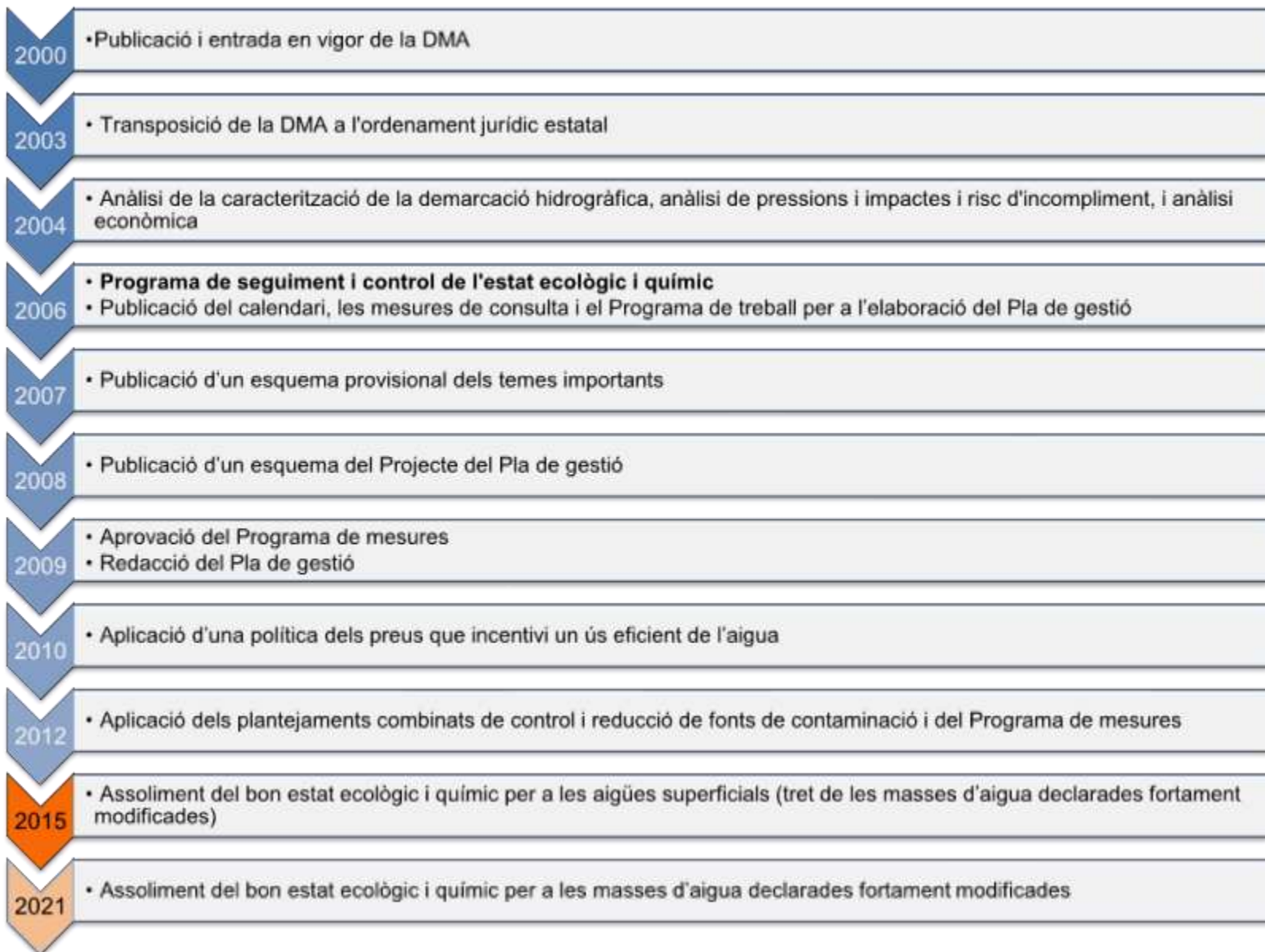


BÉNS I SERVEIS ECOSISTÈMICS

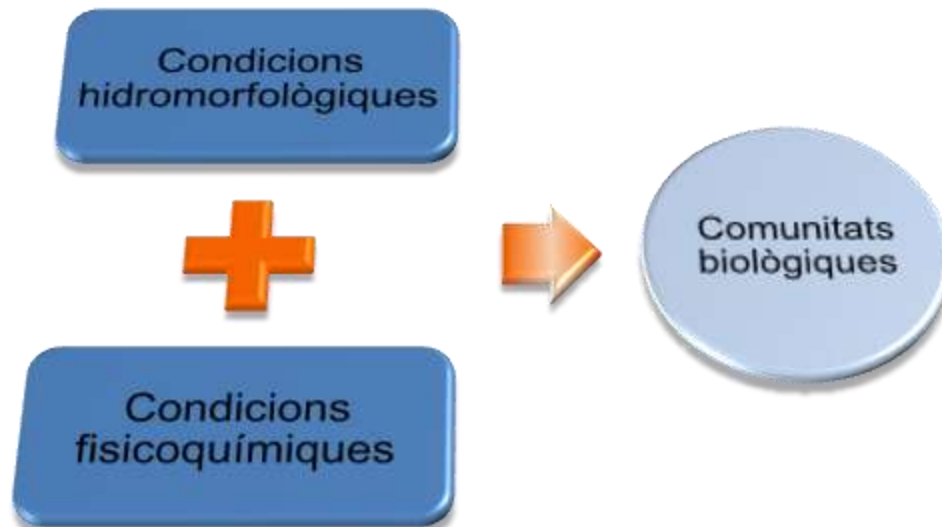
- aigua
 - consum domèstic
 - indústria
 - agricultura
- pesca
- fusta
- lleure
- transport
- autodepuració
- paisatge
- biodiversitat
- etc.



Directiva Marc de l'Aigua (2000/60/CE)



mesura de la qualitat de l'estructura i la funcionalitat de l'ecosistema aquàtic

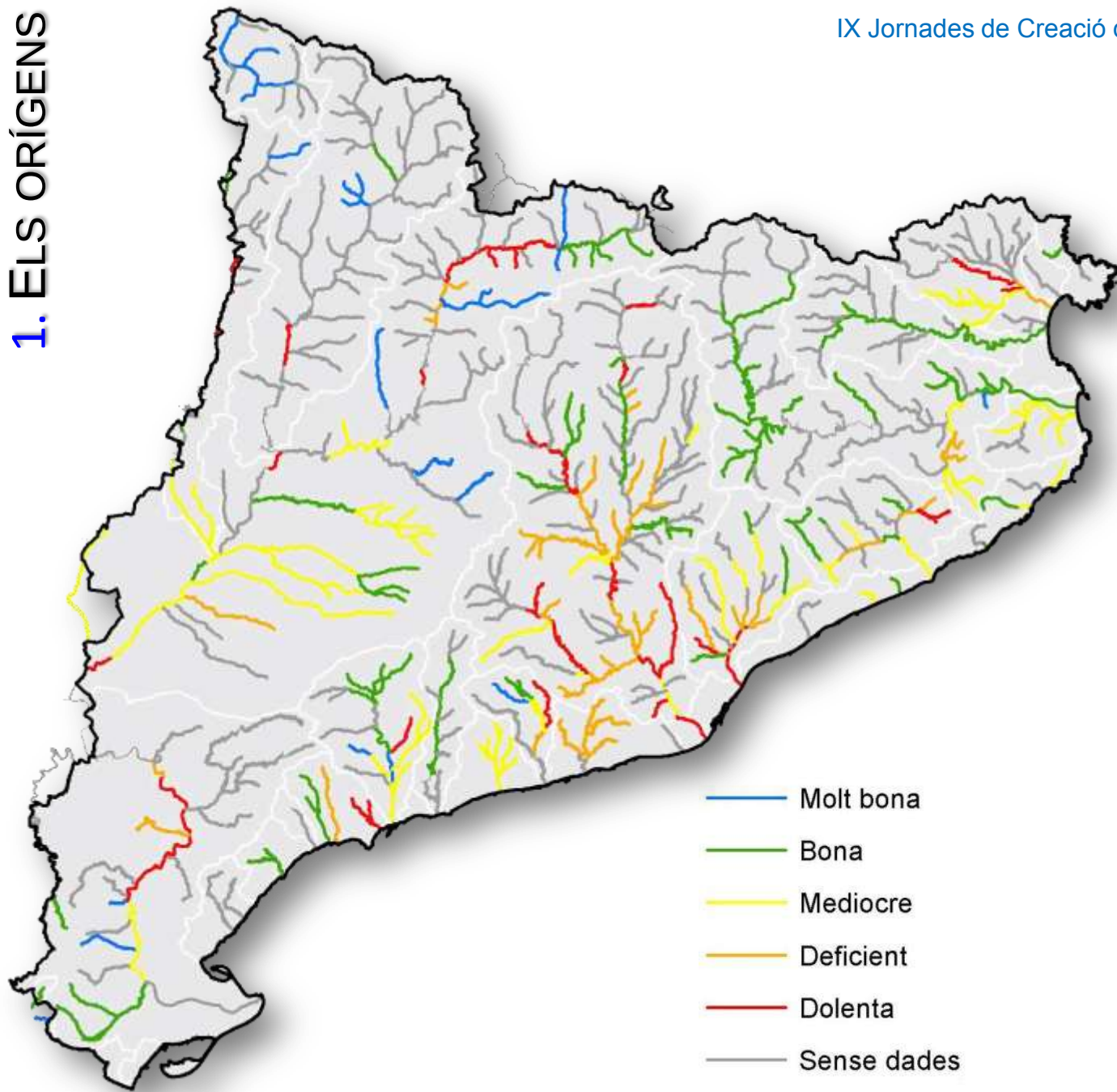


- **qualitat biològica**
 - diatomees
 - macròfits*
 - macroinvertebrats
 - peixos*
- **qualitat hidromorfològica**
 - règim hidrològic
 - continuïtat fluvial
 - condicions morfològiques
- **qualitat fisicoquímica**
 - conductivitat, OD, pH, T
 - NH_4^+ , NO_3^- , PO_4^{3-} , TOC
 - Cl^- , SO_4^{2-}
 - altres*

comunitats biològiques
iguals o similars a les naturals*



Qualitat biològica 2007-2008



- préstecs
- subvencions
- reducció quota autònoms
- ...

<http://www.gentcat.net/treballiindustria>

o contacta's

i 012

Per a informació, truca al

GUIA PER A L'ELABORACIÓ DEL PLA D'EMPRESA

SERVEI DE CREACIÓ D'EMPRESES

Pla d'empresa

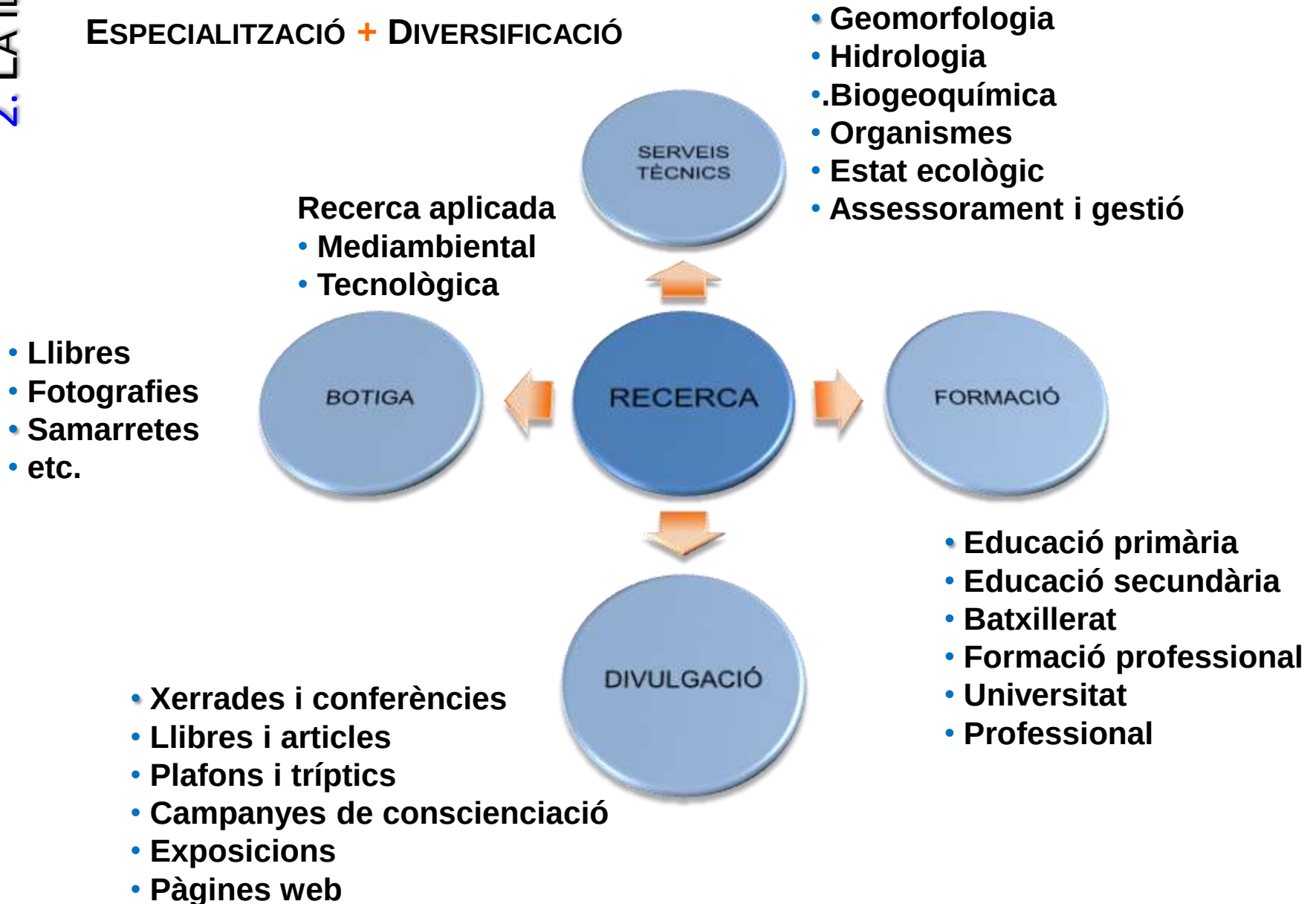
1. Resum
2. Equip fundador
 - 2.1. Característiques personals
 - 2.2. Motivació
3. Pla de màrqueting
 - 3.1. Identificació, definició i justificació de les necessitats que satisfarà el producte/servei
 - 3.2. Descripció del producte/servei ofert i especificació de la seva utilitat
 - 3.3. Anàlisi de l'entorn general
 - 3.4. Anàlisi del mercat
 - 3.5. Política de producte/servei
 - 3.6. Política de comunicació
 - 3.7. Política de distribució
 - 3.8. Política de preus
 - 3.9. Política de serveis associats
4. Pla de producció o d'operacions
 - 4.1. Procés de producció o d'operacions
 - 4.2. Infraestructures, equipaments i mà d'obra
 - 4.3. Pla tecnològic
 - 4.4. Gestió d'existències: aprovisionament i emmagatzematge
 - 4.5. Determinació del cost del producte/servei
 - 4.6. Gestió de la qualitat
 - 4.7. Seguretat i higiene, i gestió mediambiental
5. Pla d'organització
 - 5.1. Estructura organitzativa
 - 5.2. Planificació de recursos humans
6. Pla jurídic - fiscal
 - 6.1. Forma jurídica i constitució legal de l'empresa. Permisos, llicències i obligacions registrals
 - 6.2. Contractació
 - 6.3. Obligacions fiscals i cobertura de responsabilitats
 - 6.4. Marques i patents
 - 6.5. Organismes i mesures de suport a la creació d'empreses
7. Pla econòmic - financer
 - 7.1. Pla d'inversions inicials
 - 7.2. Pla de finançament
 - 7.3. Previsió de tresoreria i sistema de cobrament a clients i de pagament a proveïdors
 - 7.4. Previsió del compte de resultats
 - 7.5. Anàlisi del punt d'equilibri
 - 7.6. Avaluació del projecte
 - 7.7. Balanç de situació
8. Annexes
 - 8.1. Calendari d'execució
 - 8.2. Anàlisi DAFO del projecte empresarial
 - 8.3. Oferta o petició de finançament
 - 8.4. *Curriculum vitae* de l'equip fundador
 - 8.5. Resultats del programa Euroeina
 - 8.6. Imatge corporativa

1. ELS ORÍGENS
2. LA IDEA
3. UN ANY DESPRÉS
4. EL PAPER DE REDESSA
5. L'EXPERIÈNCIA DELS VI PREMIS





ESPECIALITZACIÓ + DIVERSIFICACIÓ



Recursos inicials

MATERIAL

- Material informàtic
 - Material de mostreig
 - Microscopi
 - ...
- ➔ Adquisició progressiva

INFRAESTRUCTURA

- local amb aigua corrent
- ➔ Tecnoparc?

PERSONAL

- 2 promotors
(+ subcontractació)
- ➔ Fins a 15-20 treballadors?

Inversió inicial ~ 10.000 €





INTERNACIONAL

- Recerca
- Divulgació

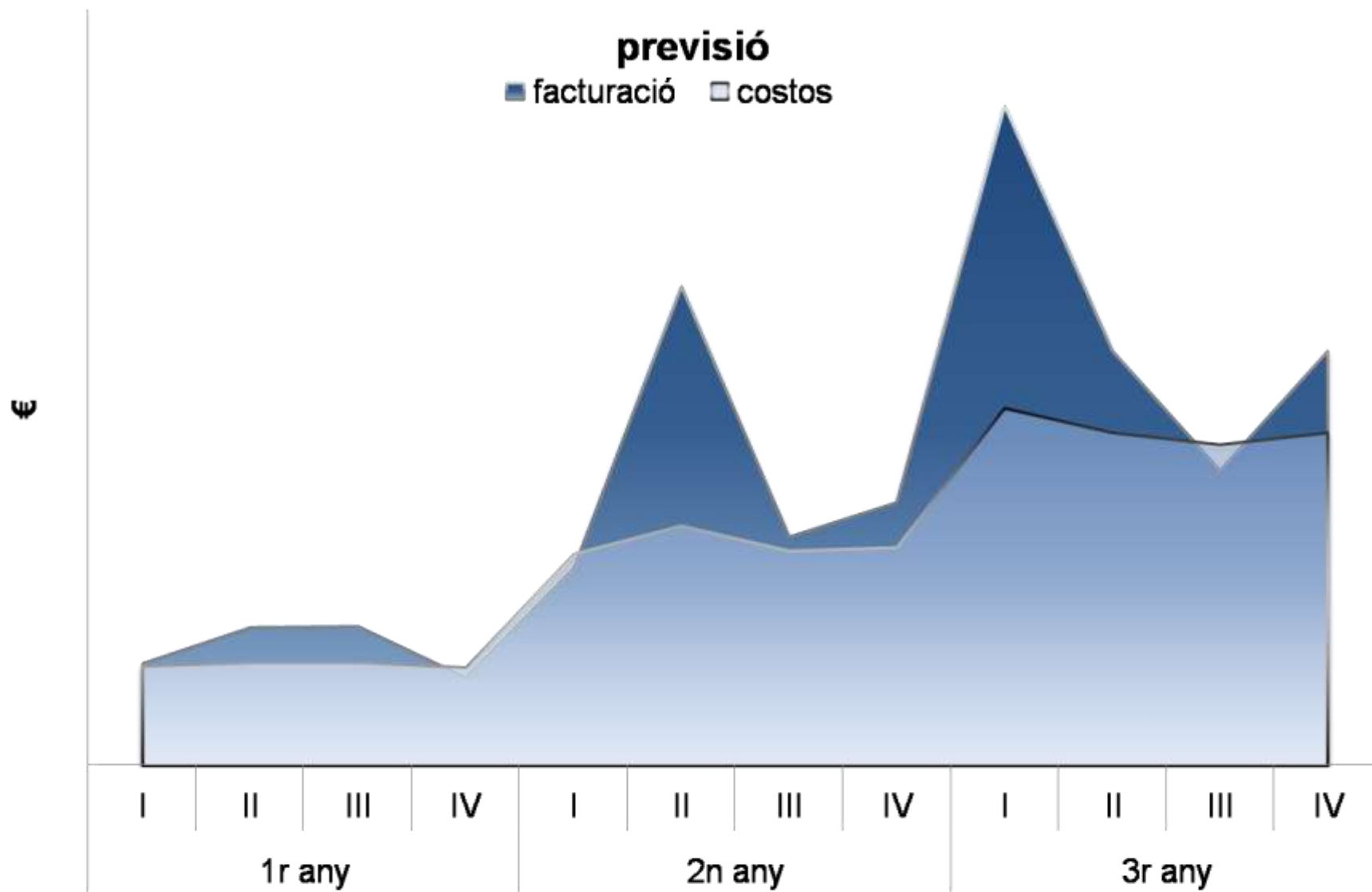
AUTONÒMIC

- Formació
- Serveis tècnics

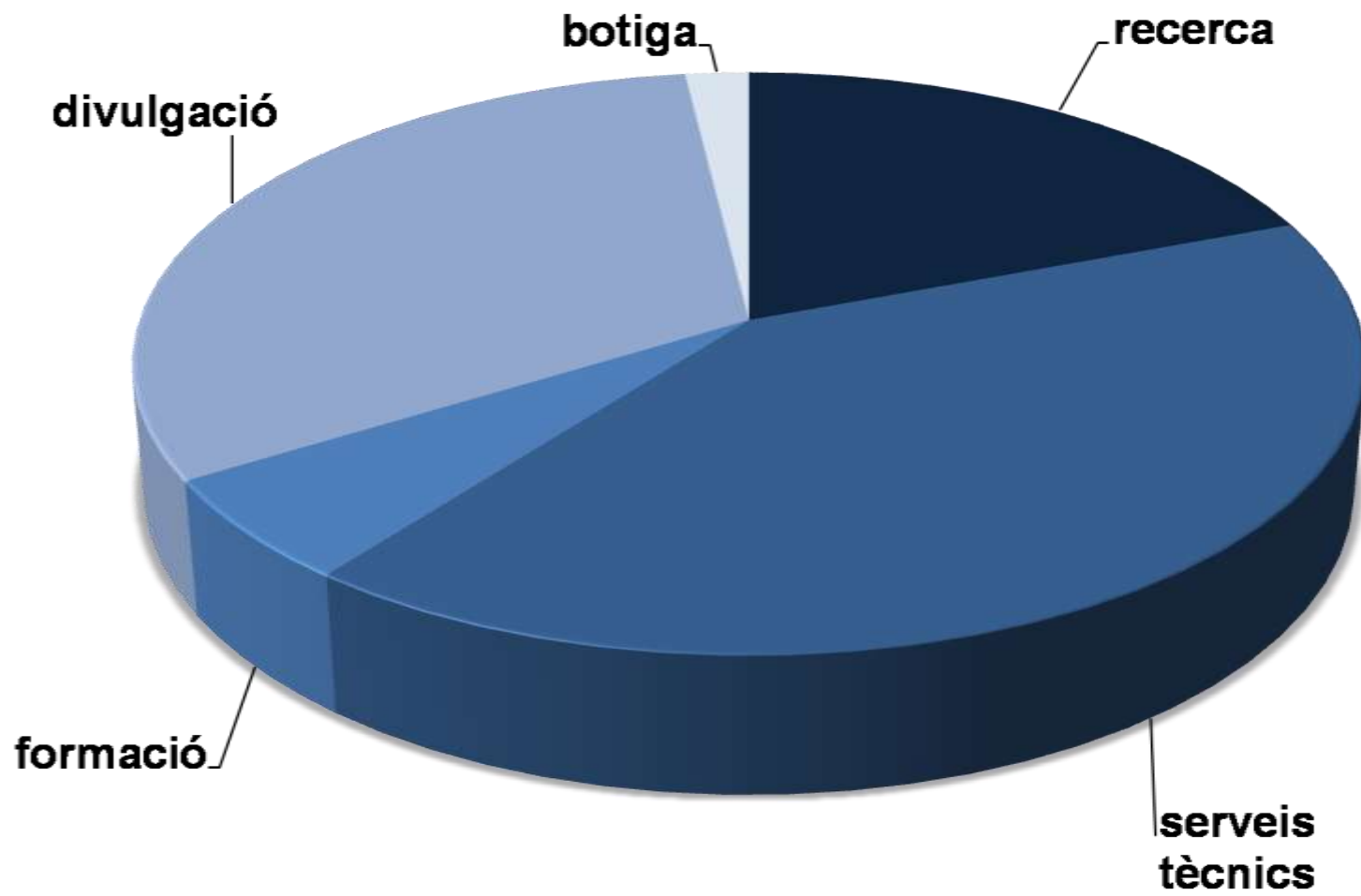
A CATALUNYA...

- Cap centre amb = activitat
- Escassa competència
- Col·laboració > competència

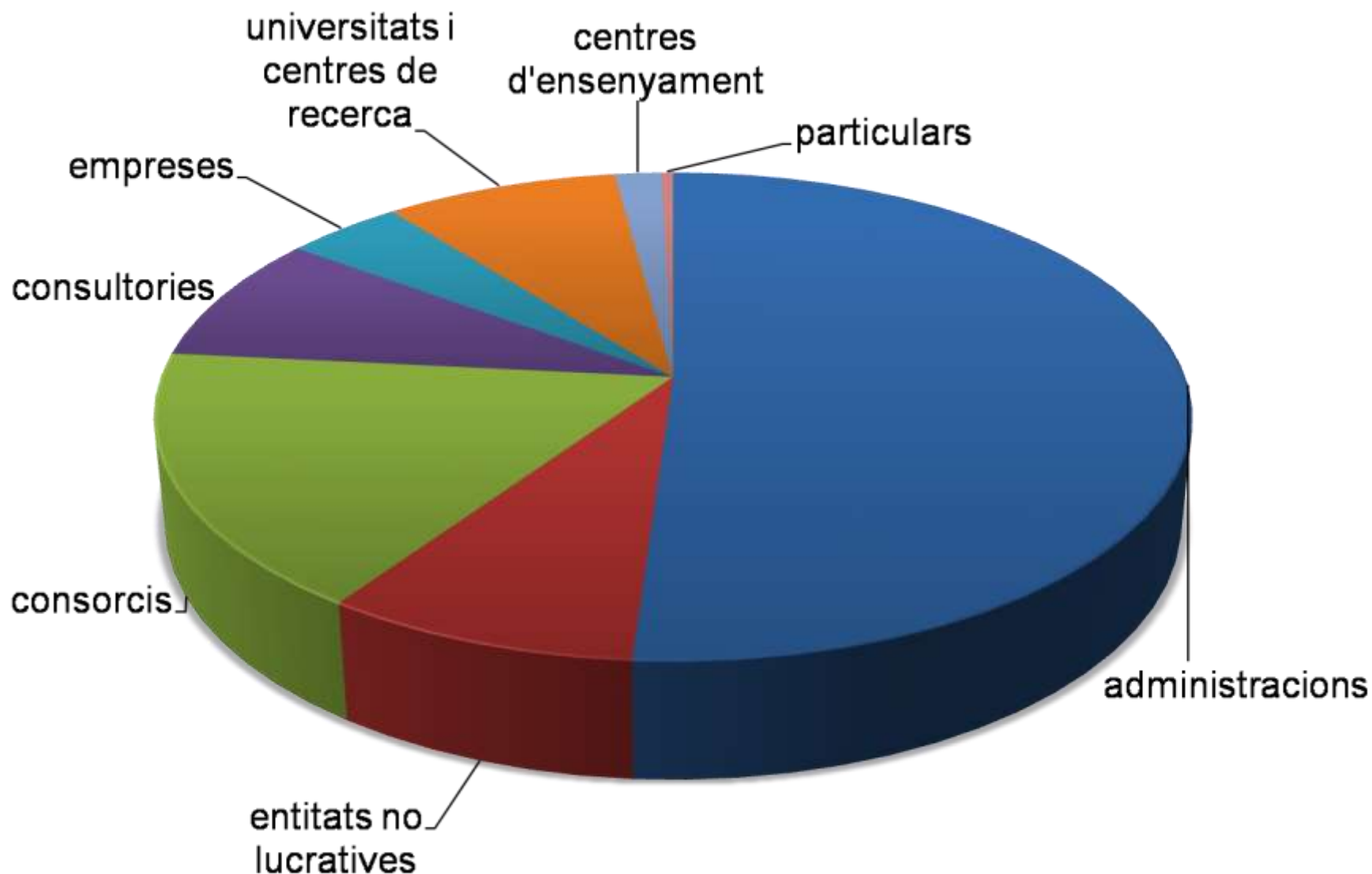
FORTALESES	DEBILITATS
• formació i experiència • especialització • preus competitius • àrea objectiu • diversitat de clients • contactes previs	• capacitat d'inversió
OPORTUNITATS	AMENACES
• normativa • demanda • política de les administracions • pressupostos • conscienciació • pocs nous competidors	• altres entitats

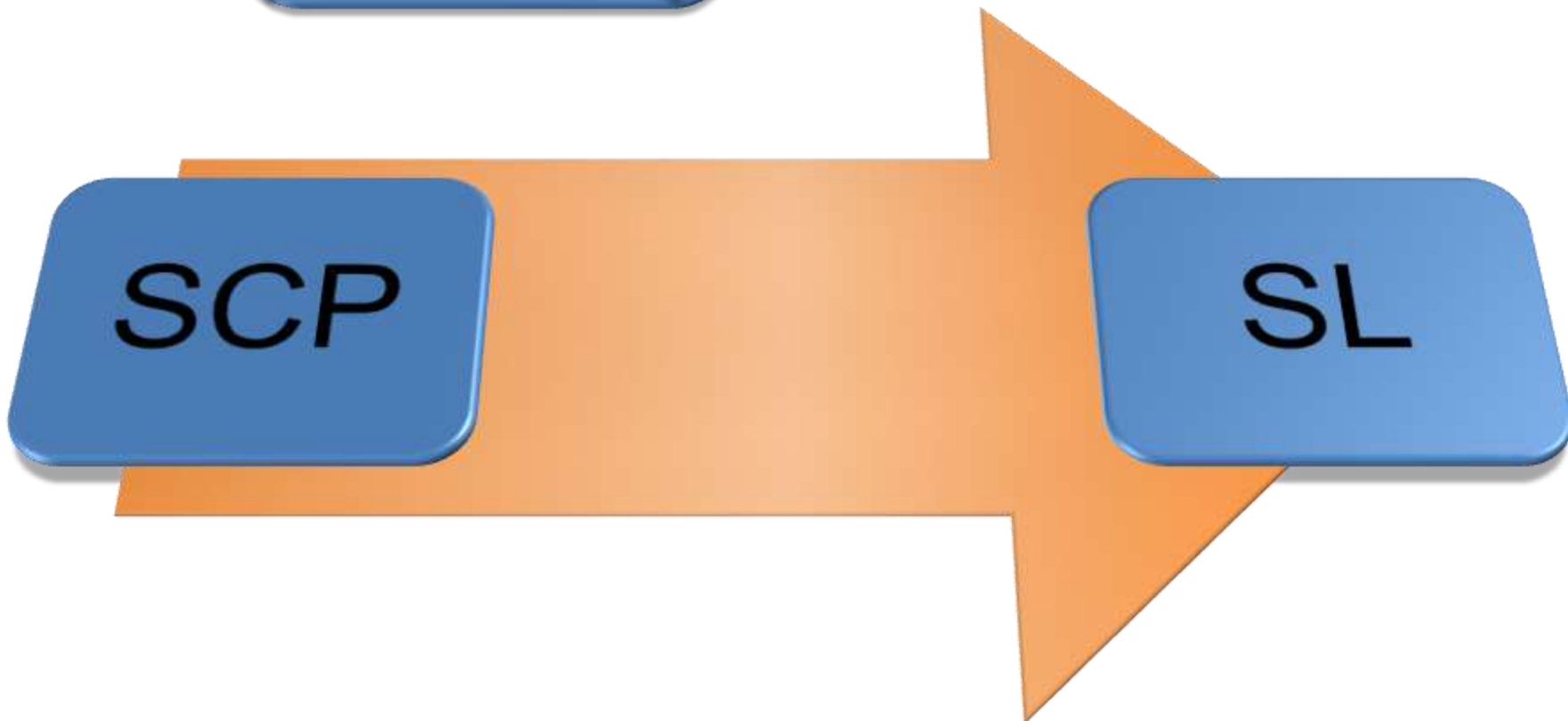


Pla financer



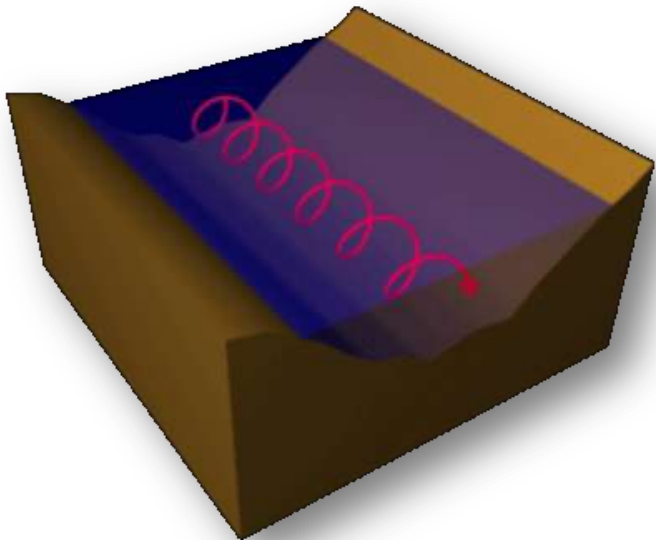
Pla financer





Imatge corporativa: nom i logo

- RHEOS (ρεος: riu)
- ecology (οικος, *oikos*, eco-: casa, i λόγος, *logos*, -logy: coneixement)



Imatge corporativa: targetes





RHEOS ecology® copyright 2009 - Il·lustracions: Toni Llobet - Fotografies: Janus Örtz

1. ELS ORÍGENS
2. LA IDEA
3. UN ANY DESPRÉS
4. EL PAPER DE REDESSA
5. L'EXPERIÈNCIA DELS VI PREMIS

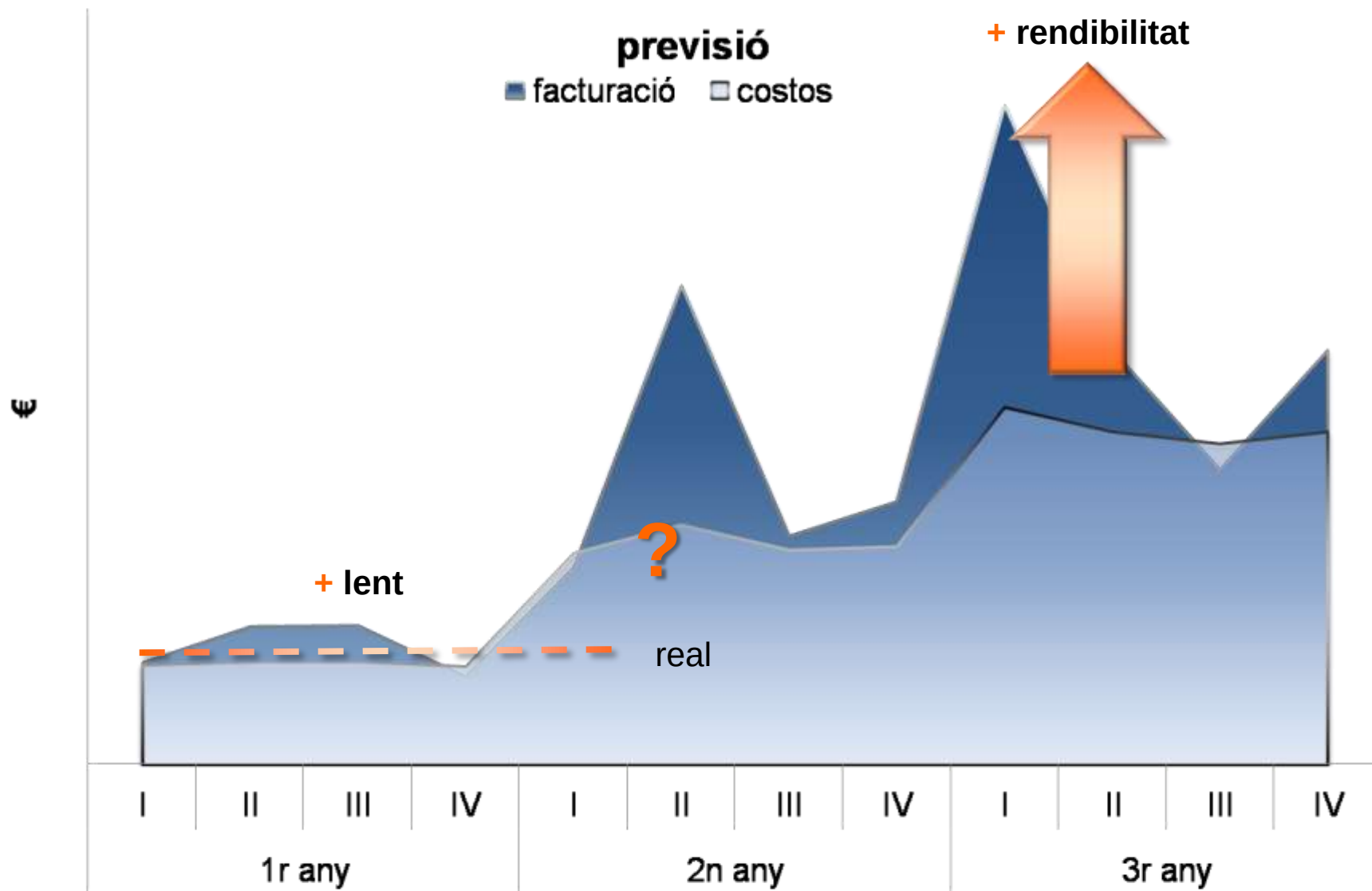


Ajuts i subvencions

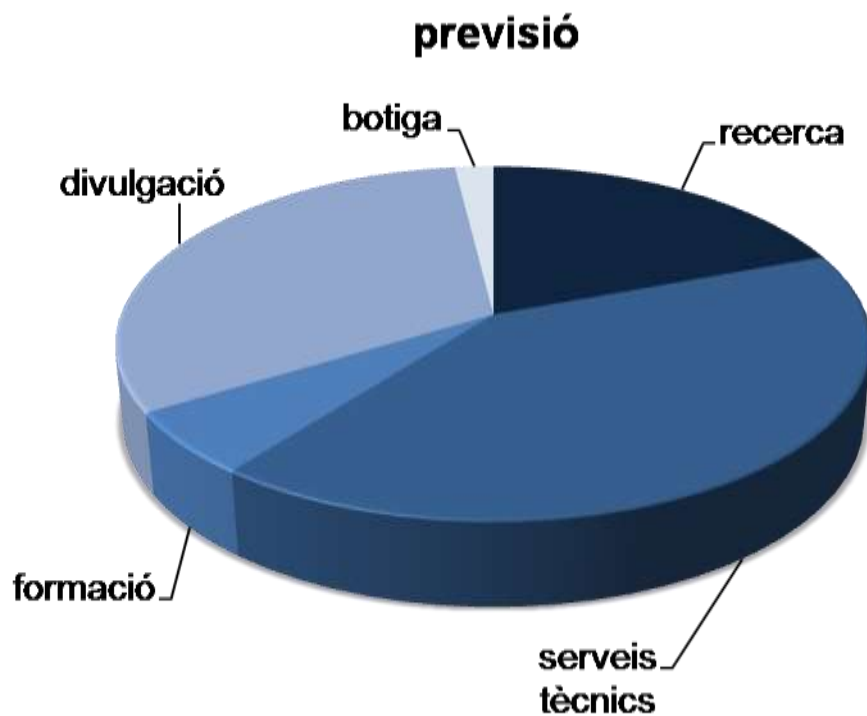
- Reducció de 8% en l'IRPF durant els 2 primers anys
- Reducció del 33% en la quota de la Seguretat Social de dones durant els 15 primers mesos
- Subvencions d'autocupació de l'Ajuntament de Reus (2 x 900 €)
- Subvenció de Promoció d'Ocupació Autònoma de la Generalitat de Catalunya per dones emprenedores (3500 €)
~~2010 (5000 - 3500 €)~~
- Préstec ICO-Plan Avanza a un 0% d'interès (8273.31 €)
- ~~• Subvenció I+D de la Generalitat de Catalunya~~



3. UN ANY DESPRÉS



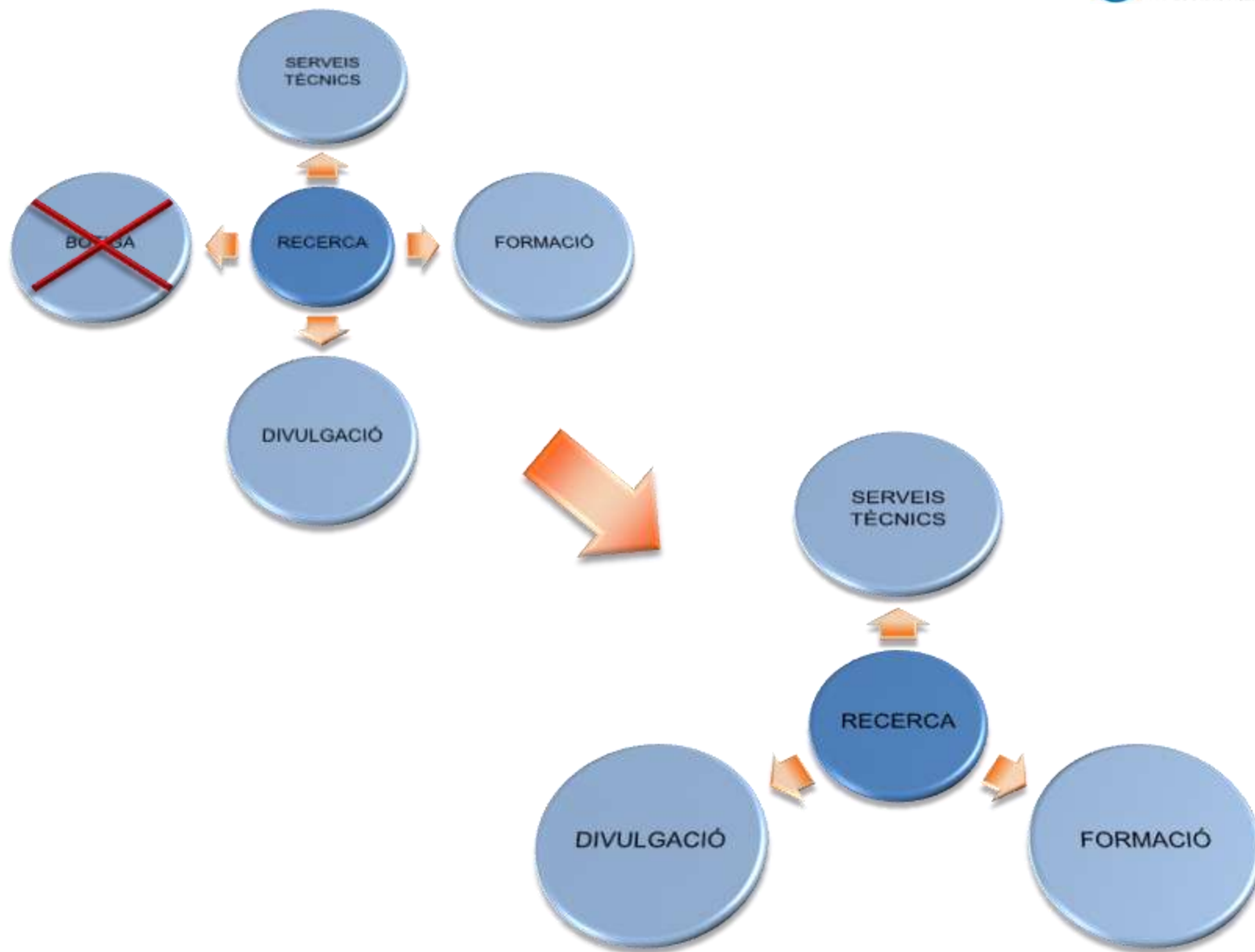
3. UN ANY DESPRÉS



RECERCA
+ lent
+ rendibilitat
+ seguretat



3. UN ANY DESPRÉS



2009-2010 *Estudi de la biodiversitat de macroinvertebrats en els tancs de filtració biològica de l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals d'Empuriabrava d'Empuriabrava*

Finançat pel Consorci de la Costa Brava
en col·laboració amb:

- Universitat de Girona
- Universitat d'Amsterdam
- Waternet



2010 *Desenvolupament d'un sistema de filtració biològica per millorar la qualitat de l'aigua residual tractada en EDARs*

Redacció del projecte finançada pel Consorci de la Costa Brava



PARTICIPANTS

- RHEOS ecology
- Consorci de la Costa Brava
- EMACBSA
- UdG
 - Dep. de Física
 - Dep. de Química
 - IEA
 - Lequia
- UB
 - Dep. Microbiologia
- UPC
 - Dep. EHMA

2008 Revisió de mostres de macroinvertebrats aquàtics per la determinació de l'estat ecològic.

Contractant: CERM-MIT per encàrrec de l'ACA



2009-2010 Assessorament en temes de custòdia i restauració ecològica a la finca privada Can Gomis (Alcover).



2009 Col·laboració amb el DMAH en les seves tasques de seguiment de la dispersió del cranc de riu vermell americà i conservació del cranc de riu autòcton.



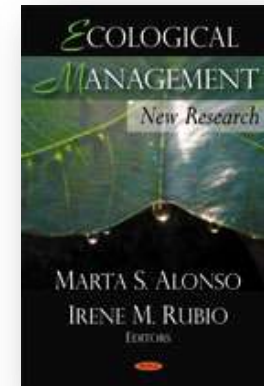
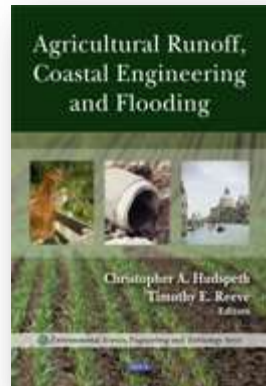
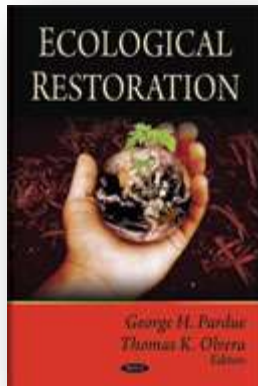
2, 3 i 5 de juliol de 2010

Iniciació a la diagnosi de la qualitat ambiental amb indicadors biològics en rius

Universitat Rovira i Virgili



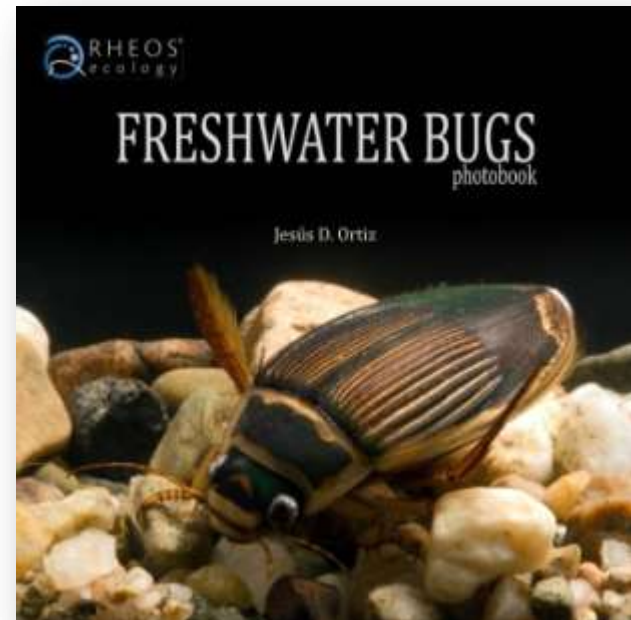
2008 -2010 Publicació de 6 articles en llibres científics internacionals



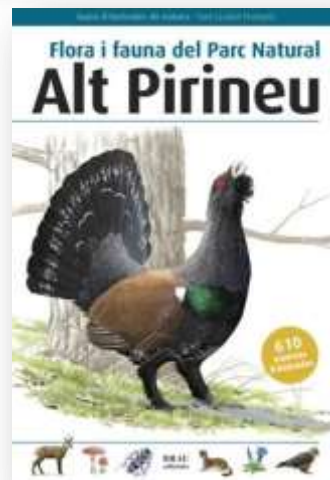
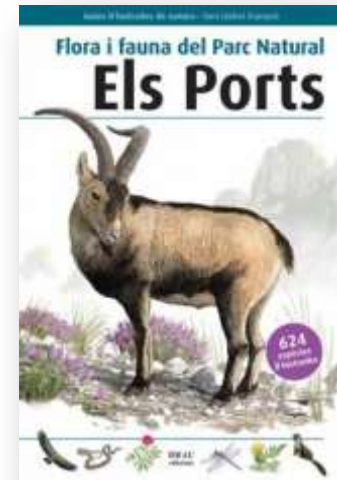


Presentació a Reus (EIA) 21-V-2010

En preparació



2008-2010 Assessorament científic en 5 llibres de la col·lecció *Guies il·lustrades de natura* de Toni Llobet. Brau edicions, Figueres.



2010 Comunicació escrita i presentació oral

Efectes dels impactes humans sobre la biodiversitat de macroinvertebrats aquàtics en el Gaià i altres rius de Catalunya

II Jornades d'Estudi i Divulgació de les Terres del Gaià (Salomó, 19 i 20 de març de 2010).

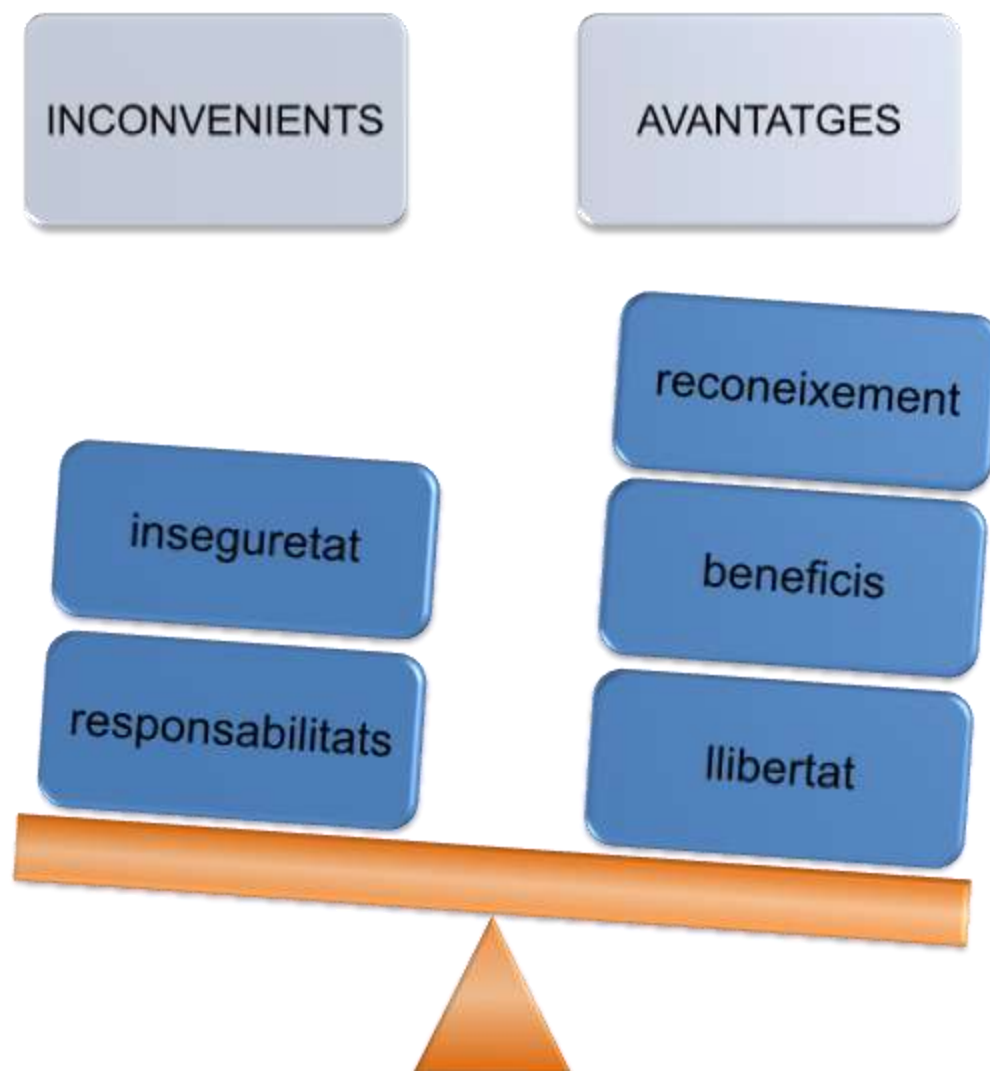


Errades de principiants

- Presentacions
- Presentar-se com empresa
- Compaginar direcció amb treball tècnic
- Fer dependre tota la família d'una empresa de nova creació
- Excés d'optimisme inicial
- Pòlissa de crèdit



Balanç



1. ELS ORÍGENS
2. LA IDEA
3. UN ANY DESPRÉS
4. EL PAPER DE REDESSA
5. L'EXPERIÈNCIA DELS VI PREMIS



4. EL PAPER DE REDESSA

IX Jornades de Creació d'Empreses



Camí de Valls 81-87 Reus (Tarragona)
T. 977 276 033 M. 638 065 248 F. 977 754 097
www.rheosecology.com info@rheosecology.com



SERVEIS

- descomptes en el lloguer
 - ambient de treball
 - assessorament
 - formació
 - promocions en activitats
 - promoció
 - contactes
 - recepció
 - seguretat
 - serveis comuns (fax, fotocòpies, enquadernacions, etc.)
 - sala de reunions, sala d'actes
 - neteja
 - bon tracte
 - ...
-
- instal·lació d'aigua



1. ELS ORÍGENS
2. LA IDEA
3. UN ANY DESPRÉS
4. EL PAPER DE REDESSA
5. L'EXPERIÈNCIA DELS VI PREMIS



5. L'EXPERIÈNCIA DELS VI PREMIS



ES VA VALORAR:

CV (trajectòria i formació)

+

Originalitat



5. L'EXPERIÈNCIA DELS VI PREMIS

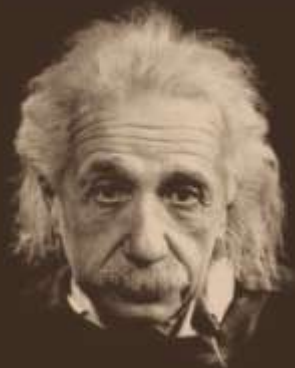
- 6000 € + ½ lloguer 1 any
- Prestigi
- Promoció

IX Jornades de Creació d'Empreses



REDESSA

Reus Desenvolupament Econòmic SA



"No pretenguem que les coses canviïn si sempre fem el mateix. La crisi és la millor benedicció que pot passar a les persones i als països, perquè la crisi porta progressos.

La creativitat neix de l'angoixa com el dia neix de la nit. És gràcies a la crisi que neix la inventiva, els descobriments i les grans estratègies. Qui supera la crisi es supera a si mateix sense quedar "superat". Qui atribueix a la crisi els seus fracassos i penúries, violenta el seu propi talent i respecta més els problemes que les solucions.

La verdadera crisi és la crisi de la incompetència.

El problema de les persones i els països és la peresa per a trobar les sortides i les solucions. Sense crisi no hi ha reptes i sense reptes la vida és una rutina, una lenta agonia. Sense crisi no hi ha mèrits. És gràcies a la crisi que aflora el millor de cadascú, perquè sense crisi qualsevol vent és carícia.

Parlar de crisi és promoure-la, i callar en la crisi és exaltar el conformisme.

En comptes d'això, treballem de valent. Acabem d'una vegada amb l'única crisi amenaçadora: la tragèdia de no voler lluitar per superar-la"

Albert Einstein

més informació
www.rheosecology.com