

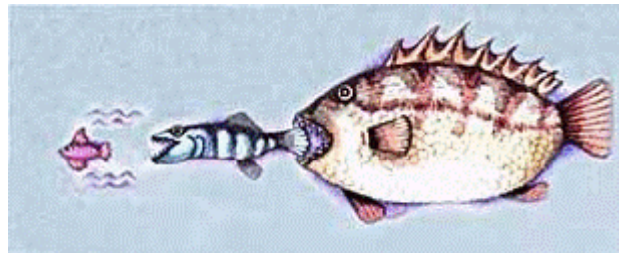
# *Energètica, Nutrició, Digestió i Metabolisme de peixos*

**UB1:**

**Professors Titulars d'Universitat:**  
Blasco Mínguez, Josefina  
Fernández Borràs, Jaume  
Gallardo Romero, M. Àngels

**Contractat Docent:**  
Ibarz Valls, Antoni

**Becaris:**  
Felip Arias, Olga Maria  
Martín Pérez, Miguel  
García Meilán, Irene



**XRAQ**

Xarxa de Referència de Recerca i Desenvolupament en Aqüicultura de la Generalitat de Catalunya



Reunió sectorial 17 / 07 / 2009

## Antecedents:

amb la frase lema del proper congrés *estatal* d'aqüicultura



es defineix on estem ara (*amb la nutrició*):

- aconseguir un producte de qualitat,
- que, a més, ens millora el nostre estat

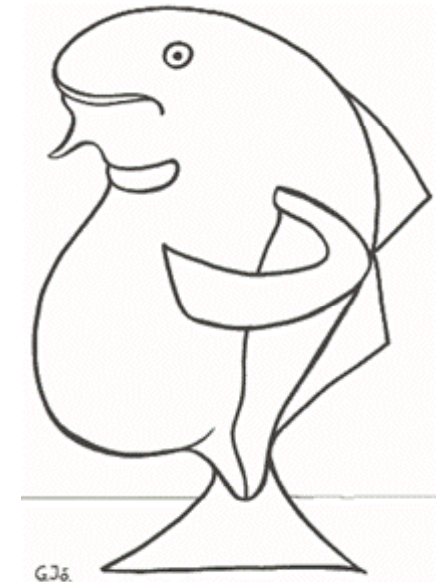
## Antecedents:

S'ha avançat molt i es donen molts aspectes per consolidats

- desenvolupament de pinsos altament energètics  
tecnologia ha permès incorporar molts **lípid**s  
omega-3 relacionats amb sanitat humana

### **problema:**

engreixament excessiu  
(diferència salvatge < - > cultivat)



## Antecedents:

- limitació farines peix

1) formulacions de substitucions

per farines i

per olis vegetals

=> molt millorat però no correctes 100%

- > *factors antinutricionals*

recerca:

molta cosa feta

/

pràctica:

limitacions per la disponibilitat

2) ha revifat l'ús d'hidrats de carboni de les dietes

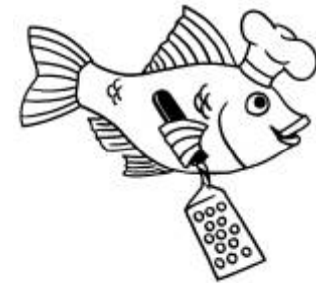
(nostre grup ha treballat força aquets aspecte reivindicant la seva importància en determinades espècies: **orada**).

=> *marcades diferències específiques*

## Punts forts:

**l'alimentació "funciona" ...**

- **s'està treballant en "afinar" els requeriments**
- **i "optimitzar" eficiències**



**els grups que hi trebalem tenim força representació  
i activitat (UB, UAB, CSIC, IRTA)**

## *Punts febles:*

moltes idees preconcebudes,

- tant dels productors dels pinsos,
- com dels productors dels animals,
- com dels distribuïdors / consumidors.

*no avalades pels coneixements científics*

=> **Aquest aspecte demanda una major i millor  
TRANSFERÈNCIA**

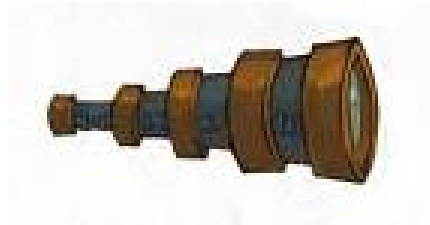
col·laboració entre el sector (en sentit ampli),  
els recercaires i  
l'administració

pot desenvolupar la transferència

*Exemple: col·laboració IRTA (producció pinsos / cultivadors peixos) / UB1-UAB-UPC per establir base científica de referència en les espècies que interessin a l'aqüicultura nacional.*



*Futur:*



**molt positiu,**

perquè podem oferir tècniques modernes que a *mig termini* permetin optimitzar situacions pràctiques.

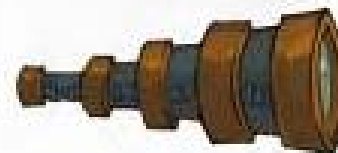
- *digestibilitats* emprant itri (Y) com a marcador,
- *vesícules membranes intestinals* per digestibilitat i assimilació  
(de nutrients o matèries primeres d'interès),
- *isòtops estables* per ús energia i deposició dels nutrients (eficiència de retenció proteica), marcadors d'origen,
- *proteòmica* de diferents teixits i condicions per resoldre problemes complexos (alteracions de l'estat òxid – reductor d'un teixit).

*Punts febles:*

**manca d'experiències "pilot"**  
*entre la recerca de laboratori  
i  
la empresa productora*

*Futur:*

**aconseguir  
posar-les  
en  
marxa**



*Exemple: col·laboració producció pinsos / cultivadors  
peixos / Unitats => XRAq*