

## Territori i acceptació d'Infraestructures (Territorio y aceptación de infraestructuras)

Esteve Niubó Mir / Enginyeria Inalba SL

### L'experiència consisteix en...

[eniubo@einalba.com](mailto:eniubo@einalba.com)

Una descripció de les grans infraestructures hidràuliques i energètiques que es troben en el territori agrícola i l'acceptació de les mateixes per la societat.

### Per aconseguir...

Tenir una visió global de la manera de fer i actuar dels agricultors davant noves infraestructures, que sempre comporten canvis de mentalitat i forma de treballar.

### Los recursos utilitzats són...

L'experiència pròpia treballant al Canal d'Urgell i a Enginyeria Inalba en els diversos regs de Catalunya, projectant, dirigint obres hidràuliques, civils, camins rurals, electrificació...



### Vinculació aigua i energia ...

Aigua i energia esta cada cop més vinculat, les infraestructures hidràuliques s'usen per generar energia i també són consumidores d'energia, principalment els nous regadius a pressió que s'estan implantant.

### Valorem l'experiència...

S'ha observat que les infraestructures hidràuliques inicialment no estan ben acceptades pel territori, però al cap dels anys, quan s'ha comprovat el benefici que comporten són àmpliament acceptades, tot i que els canvis, generalment, són difícils d'acceptar.

## Territori i acceptació d'Infraestructures (Territorio y aceptación de infraestructuras)

Esteve Niubó Mir / Enginyeria Inalba SL

[eniubo@einalba.com](mailto:eniubo@einalba.com)

# INFRAESTRUCTURES HIDRÀULIQUES

### ➤ Tradicionals (Regs Costat del riu):

- Pinyana
- Sèquia del Cup
- Fontanet
- ...

### ➤ Finals XIX – Principis XX :

- Canal d'Urgell
- Canal Aragó – Catalunya

### ➤ Moderns:

- Pantà de Rialp
- Algerri Balaguer
- Segarra – Garrigues
- Xerta Sènia
- Regs de Suport:
  - Garrigues – Sud
  - Segrià - Sud

## Territori i acceptació d'Infraestructures (Territorio y aceptación de infraestructuras)

Esteve Niubó Mir / Enginyeria Inalba SL

[eniubo@einalba.com](mailto:eniubo@einalba.com)

# INFRAESTRUCTURES ENERGÈTIQUES:

- Producció:
  - Centrals Hidroelèctriques
- Energies Renovables:
  - Eòlica
  - Fotovoltaica
  - Biomassa
  - Biogas
- Transport:
  - Línies elèctriques de Alta tensió i Mitja tensió.
  - Subestacions

## Territori i acceptació d'Infraestructures (Territorio y aceptación de infraestructuras)

Esteve Niubó Mir / Enginyeria Inalba SL

[eniubo@einalba.com](mailto:eniubo@einalba.com)

### ➤ REGS TRADICIONALS

Les infraestructures hidràuliques tradicionals o històriques són **ben acceptades** pel territori.

#### • Canal de Pinyana

- Reg del segle XII
- Maneig de l'aigua mig tecnificat. 55% reg per inundació i 45% pressuritzat (web: [regadius.cat](http://regadius.cat))
- En procés de modernització amb reparacions, revestiments de sèquies...

## Territori i acceptació d'Infraestructures (Territorio y aceptación de infraestructuras)

Esteve Niubó Mir / Enginyeria Inalba SL

[eniubo@einalba.com](mailto:eniubo@einalba.com)

### ➤ REGS TRADICIONALS

#### •Sèquia del Cup

- Reg del segle XIV
- Maneig de l'aigua no tecnificat, reg a manta.
- No modernització
- No concentració parcel·lària

#### •Sèquia Fontanet

- Reg del segle XII
- Maneig de l'aigua no tecnificat, reg a manta
- No modernització
- No concentració parcel·lària

## Territori i acceptació d'Infraestructures (Territorio y aceptación de infraestructuras)

Esteve Niubó Mir / Enginyeria Inalba SL

[eniubo@einalba.com](mailto:eniubo@einalba.com)

### ➤ FINALS XIX – PRINCIPIS XX

#### • Canal d'Urgell

- Es construï durant el segle XIX i actualment porta 150 anys regant.
- Transformació durant més de 100 anys, tant infraestructures com de mentalitat (canvis de cultiu, horaris, formes de treballar...)
- Maneig de l'aigua generalment no tecnificat (regs a pressió o localitzat).
- Regants no d'acord amb una modernització ni amb una concentració parcel·lària.

## Territori i acceptació d'Infraestructures (Territorio y aceptación de infraestructuras)

Esteve Niubó Mir / Enginyeria Inalba SL

[eniubo@einalba.com](mailto:eniubo@einalba.com)

### ➤ FINALS XIX – PRINCIPIS XX

#### • Canal Aragó – Catalunya

- S'inicià la construcció a finals del segle XIX i finalitzar a principis del segle XX, actualment porta 100 anys regant.
- Transformació durant més de 100 anys, tant infraestructures com de mentalitat (canvis de cultiu, horaris, formes de treballar...)
- Maneig de l'aigua s'ha anat modernitzant instal·lant aspersió o reg per goter. L'any 2008 un 27.6% regava per gravetat , un 49% Cobertura+Pivot i un 23.4% a goter (font: Sirasa i Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña)

## Territori i acceptació d'Infraestructures (Territorio y aceptación de infraestructuras)

Esteve Niubó Mir / Enginyeria Inalba SL

[eniubo@einalba.com](mailto:eniubo@einalba.com)

### ➤ INFRAESTRUCTURES HIDRÀULIQUES MODERNES

Les infraestructures construïdes des de finals del segle XX i fins l'actualitat tenen diferents graus d'acceptació, des de ben acceptades (Algerri-Balaguer) fins a poc acceptades (Segarra-Garrigues).

#### •Canal Algerri-Balaguer

- Es construï als anys 90.
- Reg pressuritzat.
- Concentració Parcel·lària, amb finques grans
- Gran acceptació



## Territori i acceptació d'Infraestructures (Territorio y aceptación de infraestructuras)

Esteve Niubó Mir / Enginyeria Inalba SL

[eniubo@einalba.com](mailto:eniubo@einalba.com)

### ➤ **INFRAESTRUCTURES HIDRÀULIQUES MODERNES**

#### • **Canal Segarra – Garrigues**

- En construcció.
- Reg pressuritzat.
- Concentració Parcel·laria, amb finques petites
- Poca acceptació

#### • **Xerta – Sènia**

- En construcció.
- Reg pressuritzat.
- No concentració parcel·laria

## Territori i acceptació d'Infraestructures (Territorio y aceptación de infraestructuras)

Esteve Niubó Mir / Enginyeria Inalba SL

[eniubo@einalba.com](mailto:eniubo@einalba.com)

### ➤ **INFRAESTRUCTURES HIDRÀULIQUES MODERNES**

#### • **Regs de suport - Garrigues Sud i Segrià Sud**

- En construcció.
- Reg pressuritzat.
- Bona acceptació.

## Territori i acceptació d'Infraestructures (Territorio y aceptación de infraestructuras)

Esteve Niubó Mir / Enginyeria Inalba SL

[eniubo@einalba.com](mailto:eniubo@einalba.com)

# INFRAESTRUCTURES ENERGÈTIQUES:

## ➤ Producció:

- Centrals Hidroelèctriques

## ➤ Energies Renovables:

- Eòlica
- Solar - Fotovoltaica
- Biomassa
- Biogas...

Les energies eòlica i solar estan força ben acceptada pel territori, en canvi la procedent de la biomassa i el biogàs menys acceptades.

## Territori i acceptació d'Infraestructures (Territorio y aceptación de infraestructuras)

Esteve Niubó Mir / Enginyeria Inalba SL

[eniubo@einalba.com](mailto:eniubo@einalba.com)

# INFRAESTRUCTURES ENERGÈTIQUES:

## ➤ Transport:

- Línies elèctriques de Alta tensió i Mitja tensió.
- Subestacions
- ...

Les línies d'alta tensió i mitja no es tant massa ben acceptades principalment per temes mediambientals.

## Territori i acceptació d'Infraestructures (Territorio y aceptación de infraestructuras)

Esteve Niubó Mir / Enginyeria Inalba SL

[eniubo@einalba.com](mailto:eniubo@einalba.com)

### ACCEPTACIÓ PEL TERRITORI:

En general les infraestructures hidràuliques no estan ben acceptades pel territori.

- Agricultors
- Suposa un canvi en la forma de treballar, cultius...
- Inversió econòmica
- Tamany de les explotacions
- Baixa rendibilitat dels productes agraris.
- Falta d'indústria transformadora que doni un valor afegit al producte agrari.
- Els grups ecologistes i conservacionistes.
- Existència de líders locals en contra del canvi proposat

## Territori i acceptació d'Infraestructures (Territorio y aceptación de infraestructuras)

Esteve Niubó Mir / Enginyeria Inalba SL

[eniubo@einalba.com](mailto:eniubo@einalba.com)

### ACCEPTACIÓ PEL TERRITORI

- Deficient comunicació entre promotors de la infraestructura i els beneficiaris
- No existència de cultura de reg.
- Agricultura es un sector refugi.
- Reg de suport, es una tipologia de reg que assegura una collita en front la incertesa de dependre de la pluviometria, la despesa d'aigua es inferior respecte els regs totals el que significa menys energia necessària, per tant menys diners i assegurar la producció.