

Bæredygtig akvakultur

Sustainable Aquaculture



Veta la Palma

I Sydspanien, ved Guadalquivir udløb, linder man Europas største dambrug, Veta la Palma. Tidligere blev området brugt til græsning, men siden 1986 har man udvidet et ekstensivt dambrug på stedet. Ekstensiv drift indebærer, at man **ikke fodrer** fiskedammene, men hoster af overskuddet af det frugtbare biosystem. 300 km vandingskanaler gør det muligt at sikre cirkulationen og styre salbalancen i de lavvandede fiskedamme året rundt.

Hvor dambrug ofte er en belastning for deres omgivelser, er det vand, som forlader Vetas damme, renere end det tidevand, som pumpes ind systemet. På grund af deres naturlige føde har Vetas fisk en **exceptionel kvalitet** - de er efterspurgt af gourmet-restauranter verden over for deres smag og konsistens. Og **sundhedstilstanden** er så god, at der ikke er behov for antibiotika.

I dambruget ses fugle ofte som skadedyr, som 'stjaler' fiskene og deres føde, men i Veta har de en vigtig rolle i opretholdelsen af det **højproduktive biologiske system**. Nok spiser fuglene nogle af rejerne, men samtidig giver deres ekskrementer en stadig tilførsel af næringstoffer, som stimulerer væksten af planter- og dyreliv i den store, lavvandede bassin. Man har således anlagt mere end 100 øer i fiskedammen for at sikre fuglene uforstyrrede **redepladser**.

Veta la Palma har 45 fiskedamme med i alt 3.200 ha damme på det 11.300 ha store område. Herfra fanges med simple, traditionelle fangstredskaber multe, guldfarøer, havbars, trommefisk, søtunge, ål og rejer. Nogle arter er udsatte, andre indvandrer fra Guadalquivir-floden. Den årlige produktion af fisk og rejer er på 1.500 ton, eller knapt et halvt ton pr. ha - uden at fodre.

Veta la Palma ligger umiddelbart øst for et af Europas vigtigste fuglereservater, **Doñana**, og 8.000 ha af Vetas område er fredet som en udvidelse af Doñanas mod øst. Veta har fast omkring **250.000 fugle**. Fra august til oktober, hvor de omgivende marsklandskaber tørrer ud i sommervarmen, rykker op imod 80% af Doñanas fuglebestand til Veta, hvor bestanden kan vokse til **600.000**. Veta ligger på den store trækrute mellem Europa og Afrika, og et meget stort antal fugle slår sig forbi på vej under flugtrækket. Der foregår derfor ved Veta en løbende observation af dyr- og plantelivet, og der er tagtaget mere end **250 fuglearter** på stedet.

I den nordlige del af Vetas område er 3.000 ha udlagt til landbrug med overfladevanding. Heraf anvendes omkring en tredjedel til **risdykning**, mens to tredjedele dyrkes i rotationskifte med **græsning** og **foderafgrøder** uden anvendelse af kunstgødning eller pesticider. Landbruget med dets mere end 1.000 kreaturer er ved at blive certificeret økologisk. Hvor foderafgrøderne giver 2,5-3 ton pr. ha, giver rismarkerne omkring 8,5 ton pr. ha. Veta har yderligere omkring 5.000 ha, som ligger hen som **oprindeligt marsklandskab**, hvor natursens processer får lov at udfolde sig på egne vilkår.

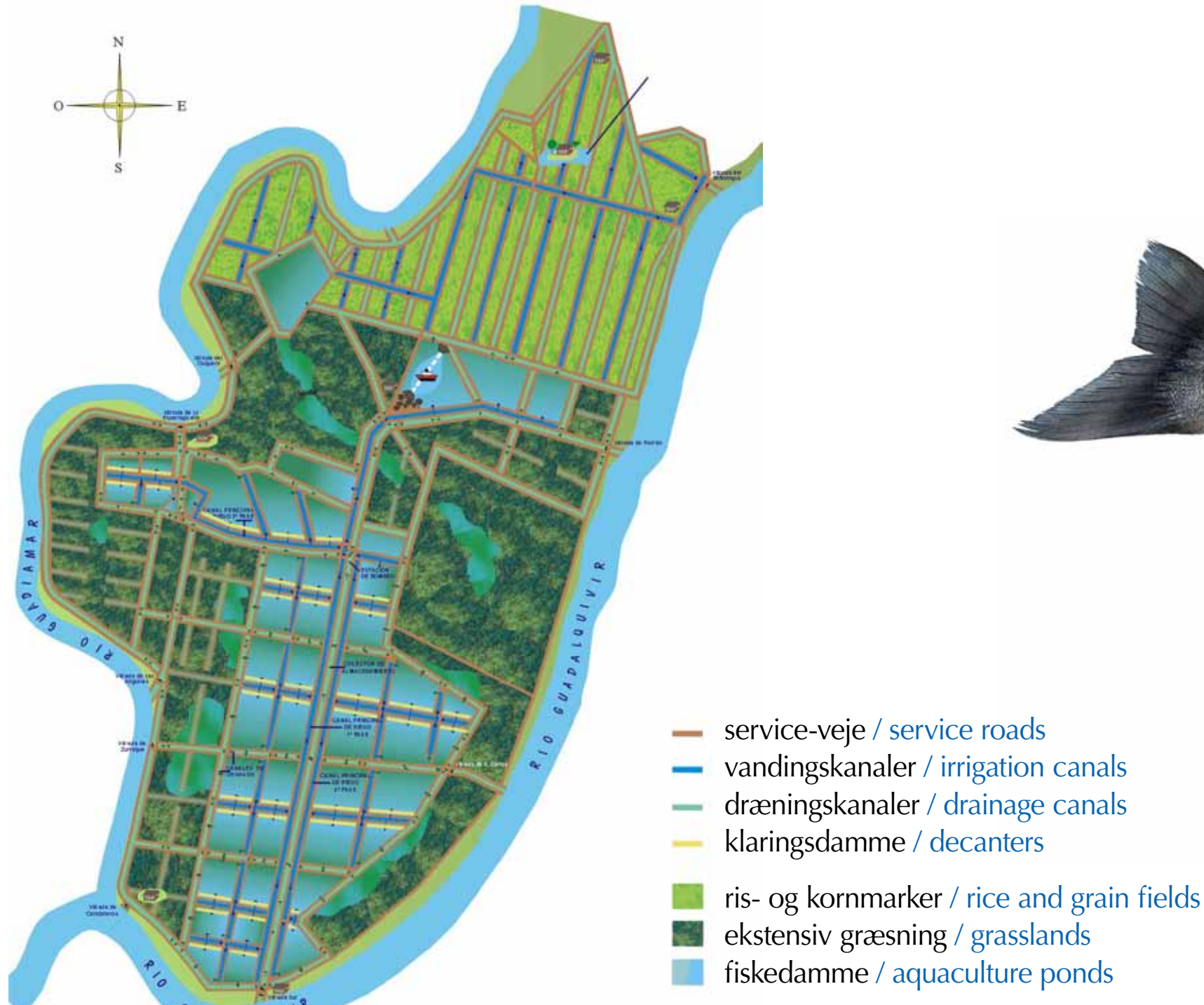
Hvor strategien for det industrielle landbrug har været **monokultur** og fjernelse af alle konkurrerende vækster med en omfattende med-slibning af vores naturkapital til følge, da står Veta som et forment eksempel på, hvordan vi mennesker kan hoste af landskaber, som langt hen ad vejen fungerer som den 'vilde' natur - med **komplekse økosystemer**, som rummer en mangfoldighed af liv, samtidig med at det giver os produkter, som er sundere både for os selv og planeten.



Højkvalitets fiskeproduktion og enestående fuglereservat

Veta la Palma, Europas største dambrug, drives ekstensivt - uden at fodre - og samtidig hjem for 30.000 flamingoer og op imod 250 fuglearter.

- 1) Flamingoer over Doñana-reservatet
- 2) Skestork, *Platalea leucorodia*, én af 250 arter, man kan møde ved Veta
- 3) Kytle, *Recurvirostra avosetta*, én af 250 arter, man kan møde ved Veta
- 4) Mærkning af fugle ved Veta
- 5) Rejerne er et vigtigt led i Vetas fødekæde
- 6) Der fanges 300 ton rejer årligt i Vetas damme
- 7) Veta har omkring 30.000 fastboende flamingoer
- 8) Guadalquivir-flodens bugtende flodarm
- 9) De menneskeskabte former træder frem overalt
- 10) Der er anlagt +100 redeseer i Vetas damme
- 11) Den naturlige marsk-vegetation i området
- 12) Satellitfotoet tydeliggør det komplekse samspil mellem landskab og menneskets aktivitet
- 13-15) Enkle, traditionelle fiskemetoder giver en nænsom fangst
- 16) Havbars er den almindeligste fisk i Vetas damme
- 17) Fra Vetas laboratorier - Veta har i alt 100 ansatte
- 18) Risdykning på Vetas nordligste område
- 19) Kodkæg af typen Limousine og Charolais
- 20) På græssingsområderne mod nord opdrættes køer og heste



High Quality Fish Production and Bird Sanctuary

Veta la Palma, Europe's biggest fish farm, is run extensively - without feeding - and in the same time home for some 30.000 flamingoes and up to 250 species of birds.

- 1) Flamingos over Doñana Nature Park
- 2) Spoonbill, *Platalea leucorodia*, one of 250 species of birds at Veta
- 3) Avocet, *Recurvirostra avosetta*, one of 250 species of birds at Veta
- 4) Monitoring of birds at Veta
- 5) Shrimps are highly important in the Veta food chain
- 6) 300 tons of shrimps are harvested in Veta's ponds annually
- 7) Veta has about 30,000 resident flamingos
- 8) Guadalquivir River meandering through the marshlands
- 9) Traces of human activity in the landscape are omnipresent
- 10) +100 nesting islands have been established in the ponds
- 11) The natural marshlands vegetation in the area
- 12) The satellite view reveals the complex interplay between landscape and human activity
- 13-15) Simple traditional fishing methods provide a gentle catch
- 16) Sea-bass is the most common fish in Veta's ponds
- 17) From the Veta laboratories - Veta has around 100 employees
- 18) Rice cultivation in Veta's Northern part
- 19) Veta has +1,000 cows, mainly Limousine and Charolais
- 20) On the grasslands to the North, cows and horses are raised