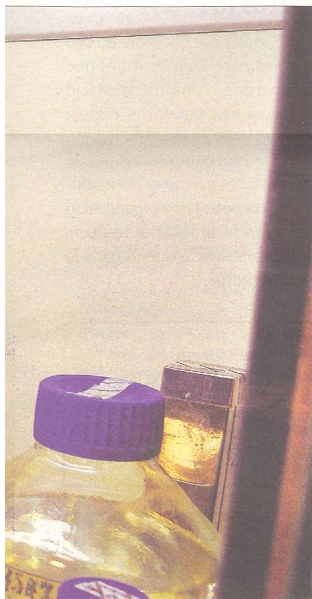


**AQUICULTURA** L'IRTA de la Ràpita ha passat de tindre vuit treballadors a la setantena actual, amb un nucli d'una vintena d'investigadors

#### L'APUNT

**L'IRTA ha desenvolupat una llavor experimental per evitar la mortalitat massiva de l'ostró a causa de l'herpes virus**

# ent cultura



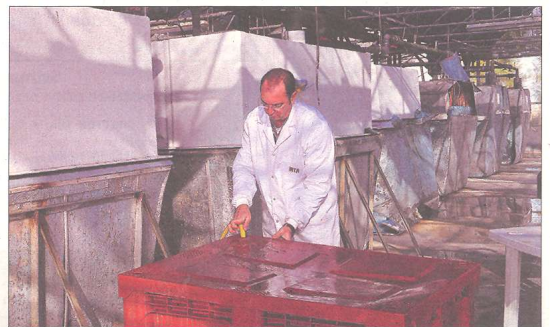
## L'Irta patenta un sistema de recirculació de l'aigua i estrena una nau de biocontenció

A més a més de ser referent internacional en la recerca i investigació dels cultius en aquicultura, l'equip de suport del centre ha dissenyat i patentat el sistema IRTAmar™ de recirculació de l'aigua. Es tracta d'un sistema de recirculació i tractament d'aigua automatitzat i multifuncional per a l'ús en investigació per a l'aquicultura, producció i aquariologia. "Aquest sistema permet, de manera automàtica, mantindre l'aigua dels tancs en les condicions de temperatura, PH, salinitat i nivells d'oxigen òptims per a la investigació", explica Ricard Carbó, cap de serveis tècnics de l'IRTA. El sistema serveix també per al cultiu de peixos, crusta-

cis i bivalves en totes les seues fases: larves, alevins i reproductors. El sistema s'ha patentat i l'han comprat organismes com ara el Centre d'Investigacions Científiques (CSIC), el centre tecnològic d'investigacions marines del País Basc i, fins i tot, a Mèxic, l'Institut d'Aquicultura de l'Estat de Sonora, a la badia de Kino.

A més a més, el centre de l'IRTA està a punt d'estrenar una nova nau per a l'estudi de patologies. Es tracta d'una nau de biocontenció de 500 metres quadrats, dissenyada també pels serveis tècnics de l'IRTA. La nau consta d'una sala de quarantena per controlar els peixos que hi arriben de

fora i són sotmesos a un sistema de desparasitació. Després, els peixos passen a una zona de 'challenge' per treballar amb els diferents patògens que afecten les espècies de la Mediterrània. "Tota l'aigua fa cap a un dipòsit, des d'on la bombegem i la sotmetem a un procés d'ozonització per desinfectar-la", explica Carbó, de manera que retorna la medi totalment "esterilitzada". Segons Carbó, aquesta nau de biocontenció és "única a Espanya" per a l'estudi de patògens. Els serveis tècnics han dissenyat també totes les ampliacions de les zones d'experimentació i cultiu que s'han anat fent al centre. ■



D'esquerra a dreta i de dalt a baix, l'investigador Neil Duncan al seu laboratori, cambra amb mostres de cultiu de fitoplàncton, corbals en un tanc d'experimentació i imatge de la zona de cultiu exterior de l'IRTA. / NÚRIA CARO

més, els tancs de les zones de cultiu de l'IRTA estan plens d'orades, llubarros, llenguados o corbals, però també, en determinades èpoques, de truites, salmons, esturions, rêmols o anguilles. "Intentem que els nostre treball siga un 50 per cent de recerca en projectes de dotació pública i un 50 per

cent de col·laboració amb l'empresa privada, tant empresaris locals com grans multinacionals", explica Furones. Així, més enllà del finançament que hi arriba de les administracions públiques, l'IRTA té contractes amb moltes empreses, sobretot per desenvolupar noves vacunes, fer assajos nu-

tricionals amb pinsos per a aquicultura, formulacions de noves dietes més sostenibles, efectes dels additius en dietes noves... "Estem al servei de les empreses, d'allò que necessiten desenvolupar; nosaltres els fem el paquet de tecnologia i els ho transferim perquè puguin avançar". El cen-

tre s'ha incorporat també, des del 2010, al Clúster d'Aquicultura de Catalunya. "Treballem conjuntament per entendre quines són les seues necessitats", detalla Furones.

**CREIXEMENT DEL CENTRE** El centre de l'IRTA de Sant Carles de la Rà-

pita va ser constituït com a centre propi l'any 1999 amb només vuit treballadors. Ara hi treballen gairebé setanta persones, amb un nucli "fluctuant" d'una vintena d'investigadors, que "en són més o menys en funció dels projectes que desenvolupem". ■