

Càpsula: Biotecnologia: un negoci de gran valor

La biotecnologia és un sector amb un gran potencial, com demostren les pimes catalanes de l'àmbit mèdic sorgides dels centres d'investigació catalans, al començar a despuntar en els mercats. La biotecnologia és el conjunt de disciplines que estudien els éssers vius o algunes parts per tal d'obtenir-ne béns i serveis. El seu àmbit d'estudi està entre la biologia, la bioquímica i l'enginyeria química i té a més gran repercussió en la farmàcia, medicina, microbiologia, la ciència dels aliments i l'agricultura, entre d'altres camps. Algunes xifres de la nostra Bioregió:

- **Empreses:** Hi ha unes 350 companyies de les quals 70 són farmacèutiques; 65 biotecnològiques; 150 de tecnologies mèdiques i 27 de química fina.
- **Investigadors:** 25.000 professionals (7,6% de la població ocupada), 17 parcs científics, 12 universitats i 13 hospitals.
- **Inversió R+D:** dels 554 milions d'euros invertits per l'Administració catalana el 2008, el 30% es van destinar a recerca biotecnològica.

Característiques del sector:

- **La biotecnologia és lenta:** necessita anys d'investigació per generar beneficis. El temps necessari per desenvolupar les patents sol sobrepassar els 7 o 8 anys en el cas de les empreses biotecnològiques i és més reduït en les empreses de tecnologies mèdiques.
- **Les necessitats de finançament en aquest sector són elevades:** Les companyies recorren al finançament dels capital risc i business angels. Per exemple, l'empresa biotecnològica, AB Therapeutics, ubicada al Parc de Recerca UAB, es troba en fase de negociació amb inversors, tant privats com de capital risc, per desenvolupar solucions contra el càncer de pulmó i el de pàncrees. Les necessitats d'inversió es concreten en un milió d'euros inicial per a la fase preclínica del projecte, tres milions d'euros per al seu desenvolupament i cinc milions d'euros per testar l'eficàcia dels medicaments en pacients humans.

Un altre exemple seria que gràcies a la xarxa catalana de Business Angels, BANC, l'empresa BCNInnova ha trobat inversors per al seu projecte DIGMO, que permet determinar amb exactitud el grau d'estrabisme. Després d'anys d'investigacions i una patent internacional, l'empresa instal·lada al Parc de Recerca UABBCN Innova ha conclòs el projecte liderat pel Dr. Joan Prat Bartomeu i amb la col·laboració de l'Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona: un equip que permet millorar, filmar i analitzar digitalment el moviment dels ulls incrementant l'eficàcia dels tractaments per a pacients que pateixen estrabisme.

Segons un estudi de PWC, la tecnologia va ser el sector preferit del capital risc per les seves inversions el 2009 als EUA. Del total invertit pels fons, el 18,8 % va anar a parar a aquest sector, mentre que les empreses de tecnologies mèdiques van rebre el 12,8% del



capital i van ocupar el quart lloc en la classificació d'inversions, per sota de l'energia i les tecnologies de la informació. A l'Estat espanyol, el capital risc va invertir 25,4 milions en biotecnologia. És l'1% de la inversió d'aquest fons a Espanya.

- **Una altra opció de finançament és la de cotitzar**, tot i que no és un sector per a especular, ja que les inversions que s'hi dipositen solen tenir una vocació d'estabilitat. Un exemple seria AB-Biotics, que estudia les possibilitats que ofereix el mercat alternatiu borsari (M.A.B.). Però, des del sector s'apunta que aquesta opció només s'obre a les empreses que ja han sobreviscut als primers anys de vida i que comencen la seva consolidació.

Data d'elaboració: març 2011

Font: Ara- emprenem. 29/01/2011. Biotecnologia: idees que generen valor de negoci i Viquipèdia.