



Patentes de genes marinos

Diez países del mundo, con EE UU, Alemania y Japón a la cabeza, acaparan el 90% de las patentes de genes marinos, entre los que se incluyen algunos presentes en aguas internacionales, según publica *Science*. "Instamos a que estos recursos genéticos marinos sean

proclamados Patrimonio Común de la Humanidad, un reconocimiento que sí tienen los recursos minerales del fondo del océano", dice **Jesús María Arrieta**, investigador del Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados y uno de los autores del estudio.



INVESTIGACIÓ



Mol-lusc nudibranchi capturat durant l'expedició Malaspina al fons de l'oceà Índic. CSIC

CIÈNCIA GLOBAL

L'expedició Malaspina descobrirà milions de gens nous

► Carlos Duarte lidera l'expedició Malaspina, que s'inicià el passat mes de novembre i ja s'ha convertit el més gran investigació feta mai per avaluar l'impacte del canvi global a l'oceà i estudiar la seva biodiversitat. "L'exploració pionera de la diversitat genòmica de l'oceà que duem a terme llançarà el descobriment de milions de gens nous, molts dels quals podrien tenir aplicacions en biomedicina, energia o tecnologies de l'alimentació", ha dit aquest investigador de l'Imedeia. Aquest "salvatge oest" en què uns pocs països "s'apropien, a través de patents, dels recursos biològics de l'oceà no ens sembla ni ètic ni acceptable, però si no patentem, en vindran d'altres que patentaran per interessos purament comercials", ha explicat. D'aquí la necessitat de desenvolupar un marc internacional que asseguri un accés equitatiu als recursos genètics marins.

L'Imedeia reclama la creació d'un fons internacional de patents de gens marins

► En un article a la revista 'Science', els investigadors Carlos Duarte i Jesús M. Arrieta alerten que deu països acaparen el 90% d'aquestes patents ► Reclamen un protocol coordinat per les Nacions Unides per a l'accés ètic i equitatiu als recursos marins

J. Mateu Verdera
PALMA



■ Un equip de científics, entre entre els quals hi ha Carlos Duarte i Jesús M. Arrieta, investigadors de l'Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA), el centre mixt UIB-CSIC ubicat a Esporles, han demanat mitjançant un article publicat a la revista *Science*, la creació d'un fons comú internacional de patents de gens marins per aconseguir un accés equitatiu i ètic als recursos de la mar i evitar que només deu països acaparin el 90 per cent d'aquestes patents.

Aquest fons estaria coordinat per una agència dependent de Nacions Unides. Duarte explica que "seria una autoritat que centralitzaria les patents, potser no només d'organismes marins, sinó de tots els organismes".

L'objectiu, ha continuat, és garantir, per una banda, els drets dels països en les aigües marines dels quals s'obtenen els organismes. En aquests moments, no cal declarar-ho per patentar el descobriment. Per altra banda, també es vol establir una compensació justa a qui hagi fet el descobriment,



Un investigador recull mostres a bord del vaixell Hespérides durant l'expedició Malaspina. CSIC

garantint l'accés de tots els seus beneficis.

Els deu països que controlen el 90 per cent de les 677 patents de gens marins que hi ha al món amb validesa internacional tenen el 20 per cent de les costes, segons expliquen els investigadors en aquest treball. Els Estats Units,

Alemanya i Japó controlen el 70 per cent d'aquestes patents. Curiosament, entre els deu països també hi ha Suïssa, que no té aigües marines jurisdiccionals, a més de França, el Regne Unit, Dinamarca, Bèlgica, els Països Baixos i Noruega. Espanya té 5 patents de gens marins i 16 de gens en total i, se-

gons Duarte, es troba en quinzena posició dels països amb més patents marines. Només 31 dels 194 països del món han demanat patents de gens marins, segons es desprèn d'aquesta investigació.

La raó d'aquest desequilibri es troba en l'accés a la tecnologia necessària per a l'exploració ma-

rina i l'explotació dels recursos genètics. Per això, el nou fons neix per evitar que siguin només els països amb tecnologia més avançada els que tinguin entrada a aquests mitjans, segons explica Duarte, que també remarca que és important assegurar l'accés ètic i equitatiu als recursos.

"No és acceptable que per patentar un gen no sigui necessari declarar on es va prendre la mostra, tampoc cal que s'identifiqui de quin organisme es va extreure, entre altres coses, perquè les noves tècniques per seqüenciació massiva permeten descobrir gens abans de saber a quina espècie pertanyen, sobretot per a microorganismes", afirma l'investigador de l'Imedeia.

Duarte apunta que hi ha països que es neguen a tractar aquest assumpte, i explica que les aplicacions dels gens marins poden ser moltes i importants: biologia, biomedicina, energia o alimentació.

El treball ha estat coordinat per Sophie Arnaud investigadora de l'Ifrermer (França).

Més informació:
<http://imedeia.uib-csic.es>
www.expedicionmalaspina.es



INVESTIGACIÓ



Mol-lusc nudibranchi capturat durant l'expedició Malaspina al fons de l'oceà Índic. CSIC

CIÈNCIA GLOBAL

L'expedició Malaspina descobrirà milions de gens nous

► Carlos Duarte lidera l'expedició Malaspina, que s'inicià el passat mes de novembre i ja s'ha convertit el més gran investigació feta mai per avaluar l'impacte del canvi global a l'oceà i estudiar la seva biodiversitat. "L'exploració pionera de la diversitat genòmica de l'oceà que duem a terme llançarà el descobriment de milions de gens nous, molts dels quals podrien tenir aplicacions en biomedicina, energia o tecnologies de l'alimentació", ha dit aquest investigador de l'Imedeia. Aquest "salvatge oest" en què uns pocs països "s'aproprien, a través de patents, dels recursos biològics de l'oceà no ens sembla ni ètic ni acceptable, però si no patentem, en vindran d'altres que patentaran per interessos purament comercials", ha explicat. D'aquí la necessitat de desenvolupar un marc internacional que asseguri un accés equitatiu als recursos genètics marins.

L'Imedeia reclama la creació d'un fons internacional de patents de gens marins

► En un article a la revista 'Science', els investigadors Carlos Duarte i Jesús M. Arrieta alerten que deu països acaparen el 90% d'aquestes patents ► Reclamen un protocol coordinat per les Nacions Unides per a l'accés ètic i equitatiu als recursos marins

J. Mateu Verdera
PALMA



■ Un equip de científics, entre entre els quals hi ha Carlos Duarte i Jesús M. Arrieta, investigadors de l'Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA), el centre mixt UIB-CSIC ubicat a Esporles, han demanat mitjançant un article publicat a la revista *Science*, la creació d'un fons comú internacional de patents de gens marins per aconseguir un accés equitatiu i ètic als recursos de la mar i evitar que només deu països acaparin el 90 per cent d'aquestes patents.

Aquest fons estaria coordinat per una agència dependent de Nacions Unides. Duarte explica que "seria una autoritat que centralitzaria les patents, potser no només d'organismes marins, sinó de tots els organismes".

L'objectiu, ha continuat, és garantir, per una banda, els drets dels països en les aigües marines dels quals s'obtenen els organismes. En aquests moments, no cal declarar-ho per patentar el descobriment. Per altra banda, també es vol establir una compensació justa a qui hagi fet el descobriment,



Un investigador recull mostres a bord del vaixell Hespérides durant l'expedició Malaspina. CSIC

garantint l'accés de tots els seus beneficis.

Els deu països que controlen el 90 per cent de les 677 patents de gens marins que hi ha al món amb validesa internacional tenen el 20 per cent de les costes, segons expliquen els investigadors en aquest treball. Els Estats Units,

Alemanya i Japó controlen el 70 per cent d'aquestes patents. Curiosament, entre els deu països també hi ha Suïssa, que no té aigües marines jurisdiccionals, a més de França, el Regne Unit, Dinamarca, Bèlgica, els Països Baixos i Noruega. Espanya té 5 patents de gens marins i 16 de gens en total i, se-

gons Duarte, es troba en quinzena posició dels països amb més patents marines. Només 31 dels 194 països del món han demanat patents de gens marins, segons es desprèn d'aquesta investigació.

La raó d'aquest desequilibri es troba en l'accés a la tecnologia necessària per a l'exploració ma-

rina i l'explotació dels recursos genètics. Per això, el nou fons neix per evitar que siguin només els països amb tecnologia més avançada els que tinguin entrada a aquests mitjans, segons explica Duarte, que també remarca que és important assegurar l'accés ètic i equitatiu als recursos.

"No és acceptable que per patentar un gen no sigui necessari declarar on es va prendre la mostra, tampoc cal que s'identifiqui de quin organisme es va extreure, entre altres coses, perquè les noves tècniques per seqüenciació massiva permeten descobrir gens abans de saber a quina espècie pertanyen, sobretot per a microorganismes", afirma l'investigador de l'Imedeia.

Duarte apunta que hi ha països que es neguen a tractar aquest assumpte, i explica que les aplicacions dels gens marins poden ser moltes i importants: biologia, biomedicina, energia o alimentació.

El treball ha estat coordinat per Sophie Arnaud investigadora de l'Ifrermer (França).

Més informació:
<http://imedeia.uib-csic.es>
www.expedicionmalaspina.es