



## Una investigació internacional revela **44 virus nous** a la superfície oceànica de tot el món

Un grup de científics de diversos centres de recerca i universitats internacionals ha descobert 44 nous virus dels més abundants en tots els oceans del planeta.

La troballa, liderada per Manuel Martínez García del grup de recerca en Ecologia Microbiana Molecular de la Universitat d'Alacant (UA), s'ha aconseguit gràcies a l'aplicació de tècniques punteres que barregen citometria de flux i tècniques de genòmica i biologia molecular. Els resultats s'han publicat aquest divendres a la revista científica 'Nature Communications'.

La tècnica desenvolupada pels investigadors ha revelat alguns



La tècnica proporciona informació genòmica de cada virus

dels virus més abundants a nivell planetari en tots els oceans, sobretot en la seva superfície.

"Aquesta troballa permet descobrir virus patògens emergents, impossibles de cultivar al laboratori per les dificultats tècniques. Així, aquesta tècnica ens proporciona la informació genòmica que porta cada virus,

de manera que es pot saber de quin virus es tracta", ha informat Manuel Martínez García, de la UA.

Fins ara es tenien pistes, però es desconeixien quins eren alguns dels virus més abundants en els oceans del planeta. Aquest estudi fa llum a aquesta qüestió i dona pas a l'estudi d'altres ecosistemes. "Amb l'ús d'aquesta nova tecnologia, obrim la porta a desxifrar la virosfera terrestre", comenta Òscar Fornas, un dels investigadors implicats i cap de la Unitat de Citometria de Flux de la Univer-

sitat Pompeu Fabra (UPF) i el Centre de Regulació Genòmica (CRG) de Barcelona.

Permetrà estudiar els patògens que hi ha en el cos humà

"No només serveix per descobrir nous virus o veure l'eco-

logia de grans grups de virus en les mostres estudiades, sinó que també posa les bases per estudiar els diferents virus presents en un ecosistema concret.

En aquesta direcció, el cos humà és un ecosistema concret i aquí és on rau gran part del futur d'aquest projecte o de possible projectes emergents", afirma Fornas.

Ara, i després d'aconseguir detectar-los en mitjans aquàtics, els investigadors l'estan aplicant a mostres humanes, com és la saliva.

Segons Martínez García "l'as-

soliment rau en que hem separat un únic virus del conjunt de virus. El procés passa per trencar la càpsida, a continuació es fan còpies del genoma amb tècniques de biologia molecular i després ja podem seqüenciar l'ADN. Amb això, accedim a la informació genètica: ja sabem 'qui és el virus'".

"És el primer cop que es realitza l'estudi genòmic de partícules víriques individualitzades de manera eficient", conclou Fornas, la unitat del qual ha estat l'encarregada de separar una a una cada partícula vírica.

Publiterapia.com



Si no et pots concentrar ni per llegir el diari,

## #Duerme1HoraMás

A Asisa som experts en salut, i sabem que la privació de son afecta el teu cervell, el teu cor i tot el teu organisme. I com que invertim tots els nostres recursos a cuidar-te, aquest anunci és per dir-te que dormis més tots els dies.

Empresa col·laboradora:

200  
AÑOS

Asisa Lleida.  
Gran Passeig de Ronda, 170, entresol  
asisa.es 901 10 10 10

Res més que la teva salut  
Ni més ni menys que la teva salut

asisa+