

València, 03.06.13

La Universitat aconseguix un projecte europeu d'un milió d'euros per transformar les emissions industrials en bioenergia

- La professora d'Enginyeria Química Carmen Gabaldón dirigirà la recerca integrada al Programa *Marie Curie Initial Training Networks* (ITN) de la convocatòria *People* d'enguany en la modalitat *European Industrial Doctorates*.
- El projecte es desenvolupa en col·laboració amb l'empresa holandesa *Pure Air Solutions* i implicarà la formació d'investigadors doctorals a la Universitat i l'àmbit industrial a fi de promoure la innovació industrial i la transferència de coneixement.

La professora d'Enginyeria Química de la Universitat de València Carmen Gabaldón ha aconseguit un projecte europeu de quasi un milió d'euros per dirigir una investigació en col·laboració amb l'empresa holandesa *Pure Aire Solutions*, l'objectiu de la qual és convertir les emissions atmosfèriques de les indústries en bioenergia. Aquesta recerca s'integra al programa *Marie Curie Initial Traininig Networks* (ITN) de la convocatòria d'enguany *People*,



en concret, de la modalitat *European Industrial Doctorates* (EID), la qual implica la formació d'investigadors predoctorals -al 50% en l'àmbit universitari i 50% a l'entorn industrial. De fet, les EID promouen la cooperació d'universitats i centres de recerca amb el sector empresarial a fi de fomentar la transferència de coneixement a la societat per a desenvolupar carreres investigadores que combinen excel·lència científica i innovació empresarial.

El projecte de Gabaldón anomenat *TrainonSEC* ha estat el primer en l'avaluació de la convocatòria d'enguany de la modalitat *European Industrial Doctorates* i, fins ara, no n'existia cap d'aquest tipus coordinat per un centre espanyol. *TrainonSEC* es desenvoluparà durant quatre anys i pretén avançar en les conegudes com *Tecnologies Netes*, amb l'objectiu de fer de la Unió Europea una regió dinàmica en l'àmbit mundial de la creació de models de control sostenible de la contaminació, i així, millorar la qualitat de vida dels ciutadans. Per tant, la principal meta d'aquesta iniciativa és formar quatre investigadors en la recerca de solucions ambientals perquè els processos industrials generen menys emissions a l'atmosfera, reduïsquen la seua demanda energètica i, alhora, puguen produir i utilitzar bioenergia a través de la innovació en biotecnologia.

Carmen Gabaldón explica que el projecte *TrainonSEC* s'emmarca en les demandes que la Unió Europea té de nous investigadors en el camp de la investigació més aplicada i "per a nosaltres, com a grup de recerca, suposa un nou repte treballar amb una empresa europea en la formació d'aquests científics". Per la seua banda, Albert Waalkens, de *Pure Air Solutions*, argumenta: "amb aquest projecte enfortim la cooperació amb la Universitat de València en programes d'investigació conjunta. Esperem amb il·lusió els quatre nous investigadors que s'uniran a la nostra empresa per a desenvolupar nous productes". *Pure Air Solutions*, ubicada a Zwolle, centra la seua activitat en la depuració d'emissions industrials en aire, utilitzant diferents tecnologies, entre elles, les biològiques existents al mercat internacional.

Carmen Gabaldón García es professora titular de la Universitat de València i desenvolupa la seua activitat investigadora en el camp de l'enginyeria ambiental. Actualment, dirigeix un grup de quinze investigadors i la seua recerca està centrada en el desenvolupament de tecnologies ambientalment sostenibles per al tractament d'emissions industrials en aire i aigua, amb unes línies de treball que comprenen principalment l'eliminació de compostos orgànics volàtils en aire mitjançant processos biològics i fotocatalítics i la bioadsorció de metalls pesants en aigua. En 2011 Gabaldón ja va aconseguir un projecte de la Research European Agency dotat amb un milió d'euros a fi de promoure la col·laboració acadèmica i empresarial a través de la mobilitat d'investigadors, el qual també va ser el primer d'aquest tipus coordinat per un centre valencià.

La Universitat consigue un proyecto de un millón de euros para transformar las emisiones industriales en bioenergía

- La profesora de Ingeniería Química Carmen Gabaldón dirigirá la investigación integrada en el Programa *Marie Curie Initial Training Networks* (ITN) de la convocatoria *People* de este año en la modalidad *European Industrial Doctorates*.
- El proyecto se desarrolla en colaboración con la empresa holandesa *Pure Air Solutions* e implicará la formación de investigadores doctorales en la Universitat i el ámbito industrial con el fin de promover la innovación industrial y la transferencia de conocimiento.

La profesora de Ingeniería Química de la Universitat de València Carmen Gabaldón ha conseguido un proyecto europeo de casi un millón de euros para dirigir una investigación en colaboración con la empresa holandesa *Pure Air Solutions*, cuyo objetivo es convertir las emisiones atmosféricas de las industrias en bioenergía. Este proyecto se integra en el programa *Marie Curie Training Networks* (ITN) de la convocatoria De este año *People*, en concreto, de la modalidad *European Industrial Doctorates* (EID), que implica la formación de investigadores predoctorales -al 50% en el ámbito universitario y 50% en el entorno industrial. De hecho, las EID promueven la cooperación de universidades y centros de investigación con el sector empresarial con objetivo de fomentar la transferencia de conocimiento a la sociedad para desarrollar carreras investigadoras que combinan excelencia científica e innovación empresarial.

El proyecto de Gabaldón denominado TrainonSEC ha sido el primero en la evaluación de la convocatoria de este año de la modalidad *European Industrial Doctorates* y, hasta ahora, no existía ninguno de este tipo coordinado por un centro español. TrainonSEC se desarrollará durante cuatro años y pretende adelantar en las conocidas como Tecnologías Limpias, con el fin de hacer de la Unión Europea una región dinámica en el ámbito mundial de la creación de modelos de control sostenible de la contaminación, y así, mejorar la calidad de vida de los

ciudadanos. Por lo tanto, la principal meta de esta iniciativa es formar a cuatro investigadores en la búsqueda de soluciones ambientales para que los procesos industriales generen menos emisiones a la atmósfera, reduzcan su demanda energética y, a la vez, puedan producir y utilizar bioenergía a través de la innovación en biotecnología.

Carmen Gabaldón explica que el proyecto TrainonSEC se enmarca en las demandas que la Unión Europea tiene de nuevos investigadores en el campo de la investigación más aplicada y “para nosotros, como grupo de investigación supone un nuevo reto trabajar con una empresa europea en la formación de estos científicos”. Por su parte, Albert Waalkens, de *Pure Air Solutions*, argumenta: “con este proyecto fortalecemos la cooperación con la Universitat de València programas de investigación conjunta. Esperamos con ilusión a los cuatro nuevos investigadores que se unirán a nuestra empresa para desarrollar nuevos productos”. *Pure Air Solutions*, ubicada en Zwolle, centra su actividad en la depuración de emisiones industriales en aire, utilizando diferentes tecnologías, entre ellas, las biológicas existentes en el mercado internacional.

Carmen Gabaldón García es profesora titular de la Universitat de València y desarrolla su actividad investigadora en el campo de la ingeniería ambiental. Actualmente, dirige un grupo de quince investigadores y su investigación está centrada en el desarrollo de tecnologías ambientalmente sostenibles para el tratamiento de emisiones industriales en aire y agua, con unas líneas de trabajo que comprenden principalmente la eliminación de compuestos orgánicos volátiles en aire mediante procesos biológicos y fotocatalíticos y la bioadsorción de metales pesados en agua. En 2011 Gabaldón ya consiguió un proyecto de la *Research European Agency* dotado con un millón de euros con objeto de promover la colaboración académica y empresarial a través de la movilidad de investigadores, el cual también fue el primero de este tipo coordinado por un centro valenciano.