

La pintura que salva vidas cruza fronteras

La científica Pilar Mateo amplía su proyecto con la apertura de la primera fábrica en África en diciembre

ISABEL DOMINGO

idomingo@lasprovincias.es

La química valenciana transforma su factoría de Paiporta en una planta de microencapsulación de referencia mundial y centro de investigación



Fachada de la fábrica en Paiporta. :: LP

VALENCIA. «Tengo ojeras solidarias». Es la frase que emplea la científica valenciana Pilar Mateo cuando se le pregunta por la vorágine que implica que su proyecto, transformado en Inesfly Corporation, inicie su expansión internacional con la puesta en marcha de varias fábricas de pintura en África. Es el premio a sus 17 años de tesón en la investigación y defensa de una iniciativa en forma de brocha que permite erradicar enfermedades como la malaria o el mal de Chagas.

La primera de esas factorías ya es una realidad que arrancará el próximo diciembre en Accra, la capital de Ghana. La inversión es de 10 millones de euros para una gran planta de producción de pintura, pues abarca 10.000 metros cuadrados, y permitirá generar alrededor de 500 puestos de trabajo directos e indirectos. De ahí saldrá la pintura 'salva vidas' a muchos países de África hasta que abran las otras previstas.

De su ubicación Mateo prefiere guardar silencio hasta que el proyecto esté más rodado aunque sí confirma que serán tres. Es la vacuna que se autoimpone una de las mujeres 'top cien' de la ciencia en España tras haber sufrido algún que otro engaño empresarial. De no apoyarla nadie y estar en números rojos ha pasado a transformar la fabri-



Pilar Mateo, rodeada de niños, en Bolivia. :: LP



Uno de los paneles dedicados a la mujer que Pilar Mateo tiene en sus oficinas. :: IRENE MARSILLA

ca de barnices y pinturas de su padre en un centro de referencia mundial gracias a una inyección de 4 millones. Detrás está un grupo de inversores que conocían su trayectoria y le ofrecieron abrir una planta en África y luego entrar como socios en Inesfly.

Este impulso ha hecho posible que la científica que defiende que «si hay un problema, hay una solución» pueda centrarse más en la investigación. La antigua fábrica de Paiporta se dedica ahora a la investigación (tienen cinco nuevas patentes presentadas). Enfrente, una nave industrial nueva, acoge un centro para la microencapsulación en el que manda un sofisticado robot de dos millones, ya que ningún trabajador manipula los productos que se emplean para las pinturas.

Es también el encargado de producir los dos contenedores de mi-

La primera fábrica en el extranjero supone una inversión de 10 millones y generará 500 empleos

Junto a la instalación en Ghana, Mateo prevé abrir otras tres plantas de producción en África

crocapsulas que partieron hacia África a comienzos de mes. «Norte y sur unidos por la tecnología», afirma Mateo, pues en Paiporta se generarán las microcapsulas y en Ghana el resto del producto. Para ello contarán con tecnología procedente de España e Inglaterra.

Una fundación

De forma paralela, la química que hace poco invitó a coger el rodillo de pintura a la Reina Sofía pondrá en marcha una escuela de formación en cursos de manipulación de plagas para que la gente sepa cómo utilizar los productos.

Ya en Valencia, el próximo día 30, presentará su fundación en el transcurso de una cena solidaria en el Ate-neo Mercantil. Como asegura Pilar Mateo, «hay que poner el conocimiento en acción para cambiar el mundo».

CRONOLOGÍA

1996-1999

Nace Inesfly

En el año 1996 se registra Inesfly en el Ministerio de Sanidad. Tres años más tarde nace la patente 'Pinturas inhibidoras de la síntesis de quitina de los artrópodos para el control de plagas y alérgenos'.

2004-2007

Pruebas y premio

Se inician las pruebas de control del mosquito 'Anopheles', trans-

misor de la malaria, en África. Antes se hicieron las de las vinchu-chas de Chagas en Bolivia. En 2007 recibe el premio extraordinario del Ministerio de Defensa.

2008-2010

Eficacia en mosquitos

Arrancan las pruebas del vector transmisor del dengue en el estado de Tabasco en México. En 2010 la publicación 'Malaria Journal' publica los resultados de eficacia

de la pintura Inesfly en el control de mosquitos resistentes (fases I y II del protocolo de la OMS).

2011

Patentes en 90 países

Dos de sus patentes se aprueban en más de 90 países. Es la de 'Pinturas insecticidas inhibidoras de la síntesis de quitina, reguladoras de la hormona juvenil de insectos y repelentes de artrópodos para el control de enfermedades endémi-

cas' y la fórmula de la microencapsulación, que permite dar persistencia a la pintura y dotarla de una envoltura que afecta al insecto pero no al ser humano.

2013

Expansión

Nace Inesfly Corporation. Ampliación de las instalaciones de Paiporta y creación del centro de microencapsulación. Puesta en marcha de Inesfly África en Ghana.

De las enfermedades endémicas a las alergias o los trajes de la OTAN

Los proyectos y productos desarrollados por Mateo se emplean en países de los llamados primer y tercer mundo

:: I. D.

VALENCIA. Pilar Mateo es una mujer inquieta, de las que prefiere mirar de cara la realidad. Su primera visita a Bolivia, «cuando pensaba que iba a solucionar sus problemas en un mes», hizo que pasara a la acción. Allí durmió en una casa de adobe y conoció de cerca a las vinchucas (chinchas) del mal de Chagas, «esos que atacan de noche, cuando duermes, para chupar la sangre».

El miedo del primer momento se convirtió «en rabia y la rabia en acción». Un espíritu que la llevó a encontrar la manera de fabricar las microcápsulas poliméricas de compuestos insecticidas. Estas permiten lograr, al mezclarse con la pintura, tres objetivos: convertir la sustancia en inocua para el ser humano, hacerla

letal para los insectos y liberarla a lo largo de varios años (una de las claves en el control de plagas).

La diferencia con otras pinturas insecticidas radica en que su trabajo está avalado por investigaciones y publicaciones científicas. De hecho, actualmente, alrededor de 100 científicos y expertos internacionales han publicado resultados sobre su pintura en unas 50 revistas.

Aunque su patente está asociada a enfermedades endémicas como la malaria, el mal de Chagas, la leishmaniasis o el dengue, lo cierto es que muchas investigaciones afectan a los países ricos. Sin ir más lejos, el año pasado, su equipo trabajó en la eliminación de cucarachas en la red de saneamiento de Zaragoza (en 2006 lo hizo en L'Eliana).

Ha trabajado en la eliminación de cucarachas en el alcantarillado de Zaragoza y en L'Eliana

También pusieron en el punto de mira al conocido picudo rojo de las palmeras valencianas.

Incluso están realizando ensayos de eficacia en campo junto a la Conselleria de Medio Ambiente de Cataluña para combatir al llamado cacacol manzana, que devora plantaciones enteras de arroz. La mosca Tse-tse y el mosquito tigre son otros insectos a los que Mateo y su equipo tienen en el punto de mira, al igual que los culpables de alergias en Europa, como la del polvo.

La eficacia, y trascendencia de sus patentes, es tal que hay multinacionales que «nos demandan que encapsulemos sus moléculas», conscientes de que dan «persistencia al producto, que pasa de mantenerse un día a un año, por ejemplo».

También la OTAN se ha fijado en esta valenciana y su Inesfly, pues en 2006 desarrollaron un proyecto financiado por el Ministerio de Defensa para aplicar sus productos en los tejidos de los trajes que los soldados emplean en las misiones humanitarias.

