Reactor con el que trabaja el grupo investigador de Medalchemy en la planta del Centro de Tecnología Química de la Universidad de Alicante. ISABEL RAMÓN

Medio millar de investigadores amplían el futuro económico de la provincia

▶ Las empresas de los parques científicos de las universidades de Alicante y Elche se convierten en la punta de lanza de la innovación ▶ Han creado más de 300 puestos de trabajo y su inversión en I+D+i supera los 7 millones de euros anuales

VICTORIA BUENO

■ Medio millar de investigadores vinculados a las empresas surgidas de la innovación desarrollada en los laboratorios de las universidades de la provincia, empiezan a marcar con su proyección, en algunos casos incluso internacional, el camino hacia la diversificación de la economía de la provincia y su consecuente crecimiento futuro.

Son el germen del cambio del modelo económico al que se aspira a nivel gubernamental para salir de forma decisiva de la crisis. El propio presidente de la Generalitat, Ximo Puig, declaraba esta semana que la economía de la Comunidad debe «subir al caballo de la innovación» para hacer frente a los principales retos de futuro, especialmente en lo que respecta a la mejora de la productividad. Además ha añadido que la innovación es «un proceso permanente que hay que llevar hacia delante».

> La diversificación de los proyectos capacita al sector empresarial para hacer frente con mayor solvencia a posibles crisis

De entrada, la inversión media anual en I+D entre los dos parques científicos supera ya los 7 millones de euros, el 70% de esta cantidad entre las empresas ubicadas en el espacio de la Universidad Miguel Hernández de Elche y el resto entre las vinculadas al parque de la Universidad de Alicante.

Focos

Ambos focos de creación y atracción empresarial han generado también desde su creación más de 300 puestos de trabajo directos y «cualificados», como destacan sus responsables, el catedrático de Economía Joaquín Marhuenda y Tonia Salinas, a su vez licenciadas en Derecho y Económicas.

Al amparo de los dos parques científicos de las universidades de Alicante y de Elche han surgido en la última década medio centenar de empresas –40 por la UMH y 12 por la UA– amén de otras tantas que a su vez se han ubicado en estos espacios por el impulso que imprime a su quehacer la sinergia de conocimientos, de momento únicamente en el parque de Elche, más consolidado.

La filosofía que preside la creación de ambos espacios abarca multitud de sectores, respondiendo asimismo a la variedad del tejido empresarial de esta provincia y de las distintas disciplinas que se imparten en los campus.

El perfil

Áreas de vanguardia

▶ **Los campos que abarcan las empresas que tiran de los parques científicos de la provincia y, por ende, de la futura economía de la provincia, presentan un perfil muy amplio: medicina y salud; agroalimentación y biotecnología; ingeniería, electrónica e industria; energía y medio ambiente; informática, telecomunicaciones e internet; formación, consultoría, cultura, ocio; y deporte.**

De ahí que, con el evidente despegue de su funcionamiento, estén marcando ya el camino hacia una diversificación empresarial en el conjunto de la provincia que le capacitará para hacer frente con mayor solvencia ante posibles futuras crisis de envergadura.

Las EBT o empresas de base tecnológica surgidas de la investigación universitaria, con las que ya cuenta la provincia para su nuevo posicionamiento y desarrollo económico de futuro, abarcan desde el sector de la salud a la sostenibilidad medio ambiental y agrícola, pasando por el deporte, el procesamiento de datos a partir de la informática, la ingeniería, la electroquímica y las ciencias sociales, aunado con la revolución que propician nuevos materiales sur-

Los gerentes reclaman soluciones políticas que hagan más fácil la vida de las empresas que nacen de la universidad

Los parques de la provincia huyen de la especialización para propiciar un feedback de conocimientos entre sectores muy distintos

gidos de dicha investigación.

Dar servicio y cobertura a la universidad, que en sí misma es multisectorial, figura en el ADN de ambos polos empresariales. Ninguno de ellos ha optado por especializarse en un sólo ámbito. Tonia Salinas destaca que una decisión así, que podría llegar a entenderse como una debilidad desde el unto de vista económico, «en mi opinión fortalece, porque en la diversidad los proyectos se nutren entre sí, y resulta muy interesante ver cómo proyectos que en principio no tienen nada que ver porque proceden de sectores distintos, amplían su espectro», lo que deriva en una clientela más amplia, así como en nuevos descubrimientos, como explica la directora-gerente.

Punta de lanza

Marhuenda comparte que la conjunción de disciplinas diversas posibilita «colaboraciones cruzadas, lo que produce un enriquecimiento desde empresas que hacen cosas distintas pero bajo perspectivas similares», siempre con el punto de mira puesto en devolver a la sociedad lo que invierte en la universidad, a partir de avances sociales desde la innovación.

«Aunque pueda parecer ambicioso, creo que los parques podemos ser la punta de lanza, la amalgama que abra el camino al cambio de modelo económico. Empresas como las del parque científico pueden ser potentes en el futuro y sin embargo, como emprendedores autónomos, sin un entorno de trabajo conjunto ni apoyos, se habrían ido de la provincia. En este entorno se han sentido cobijados y pueden jugar, sin duda, un papel importante», puntualiza Salinas.

Joaquín Marhuenda abunda que todas las empresas vinculadas ya al parque científico son un «ejemplo del cambio de modelo económico. Habría que tomar decisiones políticas que hagan más fácil la vida de estas empresas porque son las que finalmente

PASA A LA **PÁGINA SIGUIENTE** ▶

SERGIO FERRÁNDEZ

Única planta europea para motores aeroespaciales

▶ PLD Space fusiona la Ingeniería industrial y la Biología en la única planta que hay en Europa para probar combustible líquido. Un power point inicial y su mucho empuje les ha llevado a internacionalizarse desde sus inicios.

ANTONIO AMORÓS

Tratamientos para patologías de la epidermis

▶ Del departamento de Bioquímica del Instituto de Biología molecular y celular de la UMH surgió Antalgenics, que desarrolla fármacos y cremas para prevenir patologías de la piel: soriasis, pruritos, picores e incluso las arrugas.

ANTONIO AMORÓS

App para que aparquen los discapacitados

▶ Proceden del Derecho, Relaciones Laborales, y Empresa, y desde la experiencia de uno de ellos, Ana Puertas, han diseñado Disable Park, aplicación de móvil con plazas de aparcamientos para personas con movilidad reducida.

INFORMACIÓN

Innovación de la mano de la naturaleza

▶ Huerto Gourmet desarrolla hasta una docena de variedades de cítricos desconocidos o en desuso con los que innovar en la gastronomía. Dicen que se les conoce más fuera que aquí, y orientan su trabajo hacia el gran consumo.

Mejorar la calidad de vida de dependientes y sus cuidadores

▶ Rois Medical ha detectado las necesidades más imperiosas del sector de la dependencia, y a su silla de ruedas eléctrica «de transferencia», que mediante una grúa traslada al usuario a cualquier superficie, -lo que mejora tanto su calidad de vida como la de su cuidador-, quiere sumarle otra que permita subir las escaleras sin levantarse de la silla. Les guía el principio básico de que el producto sea asequible para el gran público.

SERGIO FERRÁNDEZ

Tonia Salinas ▶ GERENTE DEL PARQUE CIENTÍFICO DE ELCHE

«El parque se extenderá a Sant Joan»

La estrategia de futuro del parque científico de Elche reproduce el modelo multicampus de la propia universidad, extendiendo su infraestructura hacia Sant Joan.

VICTORIA BUENO

¿Qué esperar de un parque científico ya ocupado al 95%?

Estamos contentos con el resultado. Desde que empezamos con empresas en 2008 está casi lleno, pero lo más importante no es la infraestructura sino el trabajo en grupo a partir de startup y spin off surgidas de la Universidad, para llevar al mercado la tecnología que desarrolla la investigación. En ocho años hemos pivotado desde un mismo modelo y, como ya ha señalado el rector en diversas ocasiones, desde este proyecto conjunto con el Ayuntamiento de Elche para dar el salto al parque empresarial, continuaremos hacia la ampliación del modelo productivo siguiendo la línea estratégica de futuro del proyecto multicampus de la UMH.

¿Quiere decir nuevos parques en otros campus?

Queremos que se visualice el parque en Sant Joan con alguna pequeña infraestructura, será el primero, para acercar a los profesionales los recursos que los institutos de investigación han generado, sacando a la calle los recursos.

¿Diversificar espacios, como la propia actividad del parque?

Sacar a la calle la investigación del laboratorio nos hace sentir muy orgullosos, que se vea lo que antes se quedaba en los cajones. Una crema, un complemento alimenticio o satélites que llevarán nuestra electrónica han salido de los grupos de investigación, y es lo que más nos satisface.

¿Contemplan la internacionalización?

Somos un parque pequeño de universidad pública pequeña y muy pegada a nuestro territorio, para dar servicio a nuestro entorno empresarial y económico, aunque al trasladar tecnologías del laboratorio a veces surgen empresas diferentes a lo acostumbrado, como el sector aeroespacial –Ibi trabajaba algún material de automoción y aviónica–, y surge un nicho que no teníamos en la provincia y enriquece el tejido.

PILAR CORTÉS

Tonia Salinas.

PILAR CORTÉS

Pruebas de rendimiento para corredores

▶ Kinetic Performance acerca la ciencia al usuario, en este caso las pruebas de alto rendimiento a cualquier aficionado a correr. Amplía su actividad a la calidad de los tejidos para hacer deporte, desde el textil al calzado.

PILAR CORTÉS

Expertos en Big Data, tratamiento de datos

▶ En Lucentia Lab son expertos en datos, clave en la era de la informática para mejorar el rendimiento empresarial y maximizar las oportunidades de mercado. Ingenieros informáticos, economistas y pedagogos lo hacen posible.

ISABEL RAMÓN

Medicamentos contra el alzheimer y el ictus

▶ Medalchemy, pionera del parque de Alicante en la UA, espera tener allí una planta propia. Fabrica principios activos genéricos y sintetiza moléculas para medicamentos contra enfermedades neurodegenerativas y cerebrovasculares.

PILAR CORTÉS

Materiales más duraderos con el grafeno

▶ Applynano Solutions incorpora el grafeno y otros nanomateriales para aumentar la durabilidad de las resinas de los barcos o aviones y evitar las grietas. También mejoran la impresión de piezas en 3D con el grafeno como conductor.

Las cifras

446.000

Euros repartidos en premios para la innovación

▶ Los incentivos de ambas universidades para formentar la innovación superan en los últimos cinco años los 400.000 euros.

95%

Ocupación del parque de Elche

▶ En 8 años desde la primera empresa, la UMH ha cubierto el parque al 95%. El de Alicante ultima su urbanización para ubicar las firmas ya creadas.

▶ VIENE DE LA **PÁGINA ANTERIOR**

queremos tener, aunque no únicamente».

Incentivos

Las propias fundaciones de los parques científicos, que trabajan codo con codo con ambas universidades, promueven programas y premios para acompañar en su creación a este modelo de negocio que parte del conocimiento.

La Universidad Miguel Hernández ha concedido en este sentido más de 360.000 euros en premios e impulsado globalmente a más de 90 empresas, de las que participa en 51. Del total de firmas, hay 28 que han sido promovidas directamente por los investigadores universitarios.

La Universidad de Alicante por su parte, en el conjunto de las cinco ediciones de su premio Impulso, también ha repartido anualmente 12.000 euros en metálico.

Cuenta con una decena de empresas de base tecnológica y otro par de ellas externas, cuya proporción «se espera aumentar en los próximos años» con una inyección significativa de hasta el 80% de todos los presupuestos que reciba la UA de la Generalitat para inversiones, como declaró recientemente el rector, Manuel Palomar.

El horizonte al que apuntan las empresas que tiran de los parques científicos, hacia una mayor amplitud del sector, incidirá en el peso de los sectores más tradicionales para el conjunto de la economía provincial, al tiempo que van incorporando nuevos sectores de vanguardia con mayor flexibilidad y posibilidades en sus respectivas actividades.

PILAR CORTÉS

Bichos contra las plagas del almendro y el arroz en el almacén

▶ Ingenieros agrónomos, forestales, economistas y biólogos buscan nuevos usos del hongo 'beauveria bassiana 203', para erradicar plagas del almendro y de cereales como el arroz, tanto en el campo como en almacén. Parten del principio de que se puede actuar de forma sostenible para disfrutar de las plantas y poderlas tocar, frente a otros productos tóxicos. Producen «bichitos para solucionar problemas», explica la doctora Güerri.

Joaquín Marhuenda ▶ GERENTE DEL PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

«Las spin off generan bienestar social»

La Universidad de Alicante va a destinar la práctica totalidad de sus fondos de inversión de la próxima década en desarrollar el parque científico para poner en valor el conocimiento.

VICTORIA BUENO

P ¿Qué proyección augura al parque de Alicante?

R De lo que pensaba sobre el proyecto de parque científico a lo que veo ahora ha sufrido un proceso de transformación favorable. Es un entorno en el que nuestra investigación se transforma en desarrollos empresariales, bien porque se crean empresas desde la Universidad, como el caso de las spin off, o bien porque vengan de fuera pero no de cualquier tipo, sino centradas en el conocimiento y en la I+D porque la innovación viene por ahí. Y al introducir elementos que lo enriquecen, el tejido empresarial se diversifica, incorporando valor a los bienes y servicios que se producen.

P ¿Qué impacto puede tener?

R En este tipo de empresas se demanda empleados con niveles de formación mayores a los habituales, y por lógica tendrán niveles retributivos más altos. Esto es claramente un factor de generación de bienestar para la sociedad.

P ¿A quienes lo dirigen?

R La idea del parque científico de Alicante, promovido por la UA, no es ser o estar formado únicamente por empresas que surgen de la Universidad, desde el control biológico de plagas al sector farmacéutico y las TIC. Queremos también que vengan de fuera, pero intensivas en conocimiento para trabajar con grupos de investigación y propiciar el feedback. En un momento dado la UA puede condicionar la marcha empresarial y la empresa, a su vez, a la investigación universitaria, la llamada fertilización cruzada. Hay mucho más trabajo y resultados de lo que la gente imagina.

P ¿Y llegan al ciudadano?

R En la Universidad hay mucho conocimiento e investigación que puede ser llevado a la economía real por iniciativa del propio personal o de agentes externos. Son experiencias motivadoras que muestran como algo natural que se puede transformar el conocimiento de máximo nivel en un desarrollo económico concreto.

PILAR CORTÉS

Joaquín Marhuenda.