

PROYECTOS

REMEDIOS CORDERO

Granada apuesta por la innovación en Ciencias de la Salud

El Parque Tecnológico puede ser la clave para un cambio en el modelo productivo que genere una nueva economía en la zona basada en investigación, empresas, excelencia docente y asistencial

Consolidar la imagen de marca «Granada Salud» es el objetivo de esta provincia andaluza para lograr una proyección nacional e internacional de futuro en el marco de la investigación y el desarrollo de nuevos proyectos.

En este ámbito, el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) de Granada es el buque insignia para conseguir un cambio en el modelo productivo y generar una nueva economía en la zona.

El PTS es el primer espacio tecnológico de España especializado sectorialmente en ciencias de la vida y la salud. Ocupa un recinto de más de 625.000 metros cuadrados, donde se reúnen las infraestructuras y servicios necesarios para los objetivos generales que pretende este gran proyecto: convertirse en un espacio de excelencia docente,





El Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud ocupa una superficie de 625.000 metros cuadrados dedicados a la investigación y la docencia

JUAN ORTIZ

asistencial, investigador y empresarial, especializado en ciencias de la vida.

En toda su área se trabaja en la investigación interdisciplinar en biomedicina, a nivel internacional, para el avance de la salud a través del diagnóstico, tratamiento, cura y prevención de enfermedades. Asimismo, se persigue la consolidación de un tejido empresarial biosanitario de base tecnológica al servicio de la práctica clínica.

Con su imagen de marca «Granada Salud», este proyecto se perfila como referente en el sur de Europa y norte de África, para convertirse en centro de excelencia asistencial que dé respuesta a las necesidades sanitarias del paciente.

Sobre sus 625.000 metros cuadrados se materializa una edificabilidad máxima de 378.000 metros cuadrados. Ésta se divide en tres usos: para investigación y desarro-



I+D en biomedicina

En el PTS se trabaja principalmente en investigación y desarrollo para consolidar un tejido empresarial biosanitario

Las cifras

En el PTS se ubican 81 empresas e instituciones que emplean a más de 1.750 personas, 900 de ellas con puestos de nueva creación

llo empresarial se dedican 150.000 metros cuadrados; para el uso sanitario hay 130.000 y para la actividad docente, 98.000 metros.

En plena expansión, en este recinto se han invertido ya 600 millones de euros y, cuando esté concluido, se prevé un desembolso total cercano a 700 millones.

Actualmente en el PTS se ubican 81 empresas e instituciones en las que trabajan más de 1.750 personas. Un 49 por ciento de ellas se dedica principalmente a actividades de I+D. De ellas, 900 puestos de trabajo son de nueva creación, de cualificación media-alta.

La actividad se reparte en 13 edificios operativos: el Centro de Empresas-BIC Granada, el Complejo Multifuncional Avanzado de Simulación e Innovación Tecnológica





(CMAT), el Instituto de Parasitología y Biomedicina «López Neyra», el Centro de Investigación Biomédica, los Laboratorios Farmacéuticos Rovi, Servilens, el Centro de Desarrollo Farmacéutico y Alimentario, el Centro de Genómica e Investigación Oncológica (GENyO), el Instituto de Medicina Legal, la Fundación PTS, el edificio de Máster Diagnóstica I+D, el Edificio Bioregión y Vir-cell.

El primero de ellos, el Centro de Empresas-BIC Granada, ya ha cumplido su décimo aniversario. Fue el primer edificio que se construyó en el recinto y ha servido de incubadora a más de un centenar de empresas, las cuales han destacado por su calidad innovadora y alto nivel tecnológico.

Nuevos proyectos

Este año, el Centro GENyO lidera un proyecto europeo, en el que participan 28 entidades internacionales, para mejorar el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades sistémicas autoinmunes como el lupus eritematoso sistémico, la esclerosis sistémica progresiva o la artritis reumatoide. Denominado «Precisesads», este plan está dotado con un presupuesto de 22 millones de euros y es el único proyecto de estas características en Andalucía y uno de los dos únicos que existen en España.

Por otra parte, la presencia de industrias farmacéuticas, biosanitarias y alimentarias es otro de los pilares del parque. En este ámbito, una de las entidades que desarrolla su actividad en el PTS es el Centro de Excelencia para la Investigación en Medicamentos Innovadores en Andalucía (Medina), donde están presentes los Laboratorios Merck Sharp & Dohme (MSD). Este centro está trabajando, dentro de un consorcio europeo, para desarrollar un antibiótico innovador cuyo objetivo es aportar soluciones nuevas para la lucha frente a infecciones bacterianas. Este proyecto está dotado con 85 millones de euros.

En cuanto a avances en el ámbito agroalimentario, la sede del PTS de Granada ha sido la base para la creación de un fondo para la I+D+i agroalimentaria con el objetivo de captar fondos privados para conseguir trabajos y resultados de investigaciones. Esta iniciativa ha sido promovida por el Centro de Investigación y Desarrollo del Alimento Funcional (Cidaf), con sede en el Edificio Bioregión.

A través de este fondo, las empresas que estén interesadas podrán aportar las cantidades económicas que estimen y los investigadores del centro desarrollarán los trabajos demandados para poder obtener, por ejemplo, alimentos con más valor, empresas más competitivas y todo tipo de beneficios para el sector, así como avances en el campo de la salud.

En el sector de la teleasistencia, el PTS también acoge el Centro de Excelencia de Telefónica I+D, donde se trabaja en varios proyectos relacionados con la aplicación de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) al sector de la salud.

Además, el área sanitaria del parque granadino se verá reforzada con la puesta en funcionamiento del nuevo Hospital Universitario que está en proceso de construcción. Se trata de un moderno edificio con una su-



Los trabajadores del PTS llevan a cabo investigaciones de prestigio internacional

LUCÍA RIVAS



Prestigio

La presencia de industrias farmacéuticas, biosanitarias y alimentarias es uno de los pilares del parque

Proyectos de futuro

El área sanitaria granadina se verá reforzada con la puesta en marcha del Hospital Universitario en construcción

perficie de 110.000 metros cuadrados con capacidad para asumir los retos sanitarios del siglo XXI, y que será un modelo de referencia por su alto nivel tecnológico y de gestión.

Además del hospital, otros proyectos en construcción dentro del PTS son el Edificio Salud Laboral, el Centro de Empresas PTS, Neurón Bio, el Instituto Internacional de Flebología, el Instituto Mixto de Deporte y Salud, Ibermutuamar y el Campus Pá-

del Club. A todo ello se suman los nuevos edificios universitarios en construcción y los que se prevé construir en el futuro.

En estos momentos ya se ha definido, por unanimidad, la localización de los terrenos para una futura ampliación del parque. La Fundación PTS ya ha encargado la redacción de un plan parcial sobre los mismos.

La primera fase de la ampliación se ubicará en el término municipal de Ogijares, sobre una superficie de casi 350.000 metros cuadrados, lo que significará incrementar la superficie del parque en más de un 50 por ciento.

La Fundación

El PTS está regido por una Fundación en la que están presentes la Junta de Andalucía, representada por las Consejerías de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, Igualdad, Salud y Políticas Sociales y la Empresa Pública de Suelo de Andalucía (EPSA), así como la Universidad de Granada, la Diputación Provincial de Granada, los ayuntamientos de Granada, Armilla y Ogijares, Caja Granada y Caja Rural de Granada.

Este proyecto también cuenta con la colaboración de la Confederación Granadina de Empresarios, la Cámara de Comercio, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Ayuntamiento de la Zubia.

La **formación**, clave para el desarrollo

POR R. C.

Una de las bases en las que se sustenta el trabajo en el Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada es la formación y la docencia. Teniendo en cuenta esta premisa, la zona docente universitaria del PTS cuenta con una extensión de 98.000 metros cuadrados, un área que acogerá las nuevas facultades de Medicina, Odontología, Farmacia y Ciencias de la Salud.

En total, la Universidad de Granada prevé una inversión de casi 200 millones de euros en los próximos años. En una primera fase se están construyendo ya las facultades de Medicina y de Ciencias de la Salud, el edificio de Servicios Generales de la Universidad y se está llevando a cabo la urbanización del entorno edificable.

En una segunda fase se levantarán los edificios de las facultades de Farmacia y Odontología.

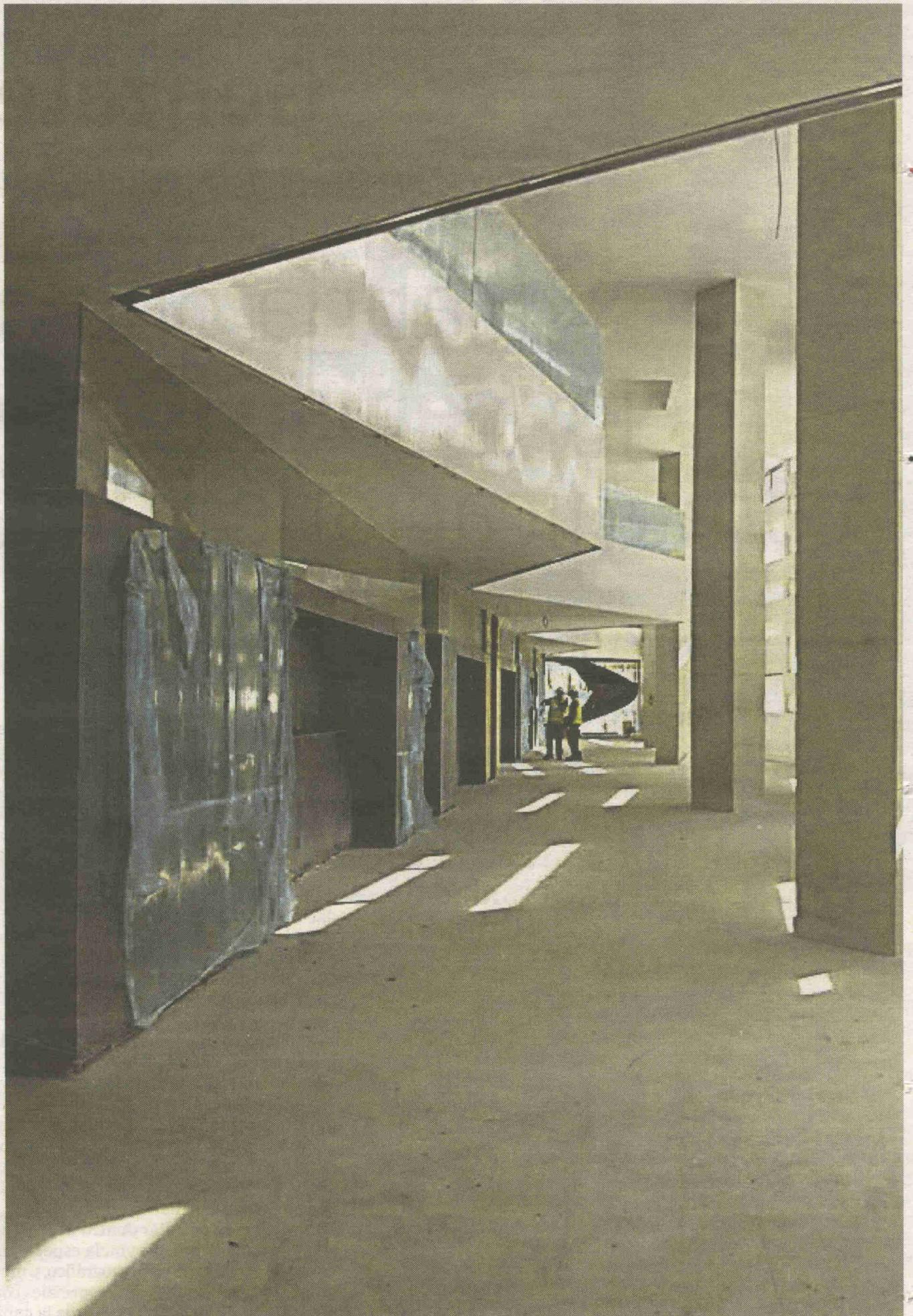
Además, el área docente se verá reforzada con el nuevo Hospital Universitario, que también está en fase de construcción.

Para el curso 2015-2016 está previsto el traslado al PTS de las facultades de Medicina y de Ciencias de la Salud. El nuevo campus de Medicina ocupa 28.600 metros cuadrados y está dotado con un presupuesto de 50,7 millones de euros. Este novedoso centro contará con tres edificios con once plantas de altura en los que se reparten aulas, laboratorios, departamentos y zonas de investigación.

En cuanto a la Facultad de Ciencias de la Salud, la obra está prácticamente finalizada. El área de este centro ocupa una superficie de 11.400 metros cuadrados y ha supuesto una inversión de 20 millones de euros.

La futura Facultad de Odontología pasará de los actuales 8.710 metros cuadrados a tener 11.000, mientras que la nueva Facultad de Farmacia pasará de los actuales 24.741 metros con los que cuenta el edificio de Cartuja, a 36.000.

Una infraestructura con la que sí cuenta ya el PTS para el área docente es el Complejo Multifuncional Avanzado de Simulación e Innovación Tecnológica (CMAT). Sus instalaciones son la sede en esta provincia de Iavante, la Línea de Adquisición y Evaluación de Competencias Profesionales de la Fundación Progreso y Salud, perteneciente a la Consejería de Salud y Bienestar Social. En ella se facilita y promueve el desarrollo y entrenamiento integral de profesionales de la salud, a través de las más innovadoras metodologías tanto de simulación como de aprendizaje. Es el máximo exponente de la innovación en el entrenamiento sanitario, lo que lo convierte en un centro único en Europa.



Facultad de Ciencias de la Salud de Granada

Francisco González Lodeiro

Rector de la Universidad de Granada

«Habría que hacer una mejor **redistribución** de las comunicaciones de Granada»

Llegó a Granada hace más de 30 años como geólogo y ha acabado siendo una de las autoridades más reconocidas de la provincia, como Rector de la Universidad de Granada

LUIS JAVIER LÓPEZ

Nacido en Madrid y de orígenes gallegos, Francisco González Lodeiro (1949), que presume de haber vivido en varias ciudades de nuestro país, lo tiene claro: «Granada es única». Su labor al frente de la institución universitaria le ha valido recientemente uno de los más altos reconocimientos que la ciudad de la Alhambra le puede dar a uno de sus vecinos, la Medalla de Oro. Conocedor de la compleja geográfica de la provincia, González Lodeiro realiza con autocrítica su particular mapa de una tierra que considera como suya.

—¿Cuál fue su impresión de la Granada de hace 30 años, cuando llegó?

—Me llamó mucho la atención el paisaje, ya que a los geólogos nos importa mucho el relieve, las montañas y las cordilleras. Ya conocía bastantes partes de España y pocos parajes naturales hay de la belleza de la provincia de Granada. Estas sierras y estos valles no es algo fácil de ver en el mundo.

—Es una tierra peculiar dentro de España

—Sí. Granada es una provincia espectacular desde el punto de vista geográfico, y muy grande, con conexiones muy especiales con otras zonas de su entorno. Quizás la capital no se encuentra en el punto céntrico geo-

gráfico de la provincia y cuenta con una orografía y un relieve complicado.

—Supongo que esto es determinante para el desarrollo de Granada

—Claro que sí. La provincia tiene unas comunicaciones muy difíciles y delicadas. Lo primero que habría que hacer es una mejor redistribución de las comunicaciones de Granada.

—Es la eterna dolencia de esta tierra

—Sí, porque Granada está sufriendo una planificación geográfica que diseñó en el siglo XIX Javier de Burgos —motrileño y ministro de Isabel II— que obedece a una división territorial muy anacrónica más vinculada al concepto ganadero y agrícola que a un concepto moderno. Por tanto, hablar de la provincia de Granada es hablar de un ente que no existe, como tal. Existen comarcas muy definidas con una gran riqueza todas ellas, pero la idea de conjunto es difícil encontrarla en la provincia. No tiene una identidad como tal.

—Es decir, Granada es un territorio de escasas semejanzas

—Yo no veo una identidad conjunta en ningún sitio. No tiene nada que ver el altiplano granadino con la costa, ni Baza con Guadix o el Marquesado. Creo que Granada es una provincia especialmente rica en comar-



ABC

cas y en personas. La gente es su gran valor.
—Esta característica única de esta tierra, ¿la hace menos fuerte?

—No. La gran riqueza de Granada es que es muy distinta y que es variada; no tiene homogeneidad. Estar a cincuenta kilómetros del mar y a treinta de 3.500 metros de cota (en Sierra Nevada), es algo que no existe en ninguna otra provincia andaluza ni española. De hecho, es algo insólito en Europa.

—¿Y los granadinos han explotado esta peculiaridad para su desarrollo?

—Todos nos preguntamos como una provincia con esta riqueza no se ha desarrollado más. Hay unas concentraciones de población muy grandes en torno a Granada capital, que tiene una personalidad histórica y cultural muy importante, respecto de otras

comarcas y provincias andaluzas como Almería o Jaén, e incluso partes de Málaga y de Córdoba. Quizás, no ha habido una gran preocupación de esa metrópoli hacia las zonas periféricas de la provincia y, en general, cada comarca ha buscado sus vías de desarrollo condicionadas también por un clima muy extremo, muy continental, exceptuando la costa. Todo esto ha hecho que el desarrollo sea complejo en una provincia donde la altitud media es elevadísima con respecto a otras españolas, añadiéndose una orografía peculiar.

—Ante estas condiciones tan severas, ¿Granada ha reaccionado?

—Yo creo que la reacción que se está viviendo en la provincia es interesante. Se está buscando una fórmula nueva de desarrollo

económico. No se puede quitar valor al puntador de los granadinos que en una región complicada están manteniendo unas medias de población importantes y una riqueza que es mucho más complicado generar que en otras zonas de España.

—¿Están los granadinos acomplejados respecto de otras provincias?

—Aunque es verdad que es una provincia con un nivel de paro muy grande y con un nivel de renta muy bajo respecto de otras regiones, yo creo que tener complejos no es la manera de salir de los problemas. Sí puedo sentir una especie de queja, pero creo que no es sólo de los granadinos, sino de España en general. Somos un país que procede-





mos de una mentalidad agrícola, ya que el agricultor siempre se queja, y con razón, probablemente. La queja la tenemos siempre, pero pienso que en Granada hay impulsos importantes de desarrollo y que las bases del crecimiento económico son muy sólidas y fiables. Hay que reaccionar, ser optimistas y ponerse a trabajar.

—¿Cree que la confrontación política ha retardado la reacción de la provincia?

—No creo que la confrontación política lleve al no desarrollo. Los enfrentamientos políticos son muy normales y de bastante bajo nivel en Granada. Lo importante es que no se confronten las instituciones, porque estamos representando a la sociedad, no a ninguna ideología. Creo que en estos momentos los desacuerdos en Granada son menores y muy resolubles.



Identidad

«Granada es una provincia especialmente rica en comarcas y en personas»

Futuro

«Se está buscando una fórmula nueva de desarrollo económico en la provincia»

—¿Qué proyectos considera vitales para la provincia?

—La creación de talento, de capacidad de innovación y de empresas de base tecnológica es muy importante. Por supuesto, hay resolver la llegada del AVE y la comunicación con el levante y con el poniente a través de la costa. Estos aspectos son fundamentales para que la provincia esté bien comunicada y sea importante en el desarrollo de España.

—¿Cree que Sierra Nevada es todavía un diamante por pulir?

—Sierra Nevada es un elemento esencial en el desarrollo turístico de la provincia y creo que se ha hecho un esfuerzo enorme y con buenos resultados en el desarrollo de la estación de esquí en invierno, pero falta ese mismo impulso en primavera y en verano. Todos tenemos que hacer un esfuerzo fundamental para que Sierra Nevada sea un elemento importante de turismo y de conservación de sus valores naturales.

—¿Y la Alhambra?

—Es una fuente inagotable de conocimiento. La Alhambra, como la Mezquita de Córdoba, simboliza la España musulmana que ahora estamos descubriendo. Durante años hemos ignorado lo que significó culturalmente el mundo musulmán. Por ejemplo, la ciencia se hizo en esa época y no se hizo en la etapa cristiana. Fueron ochos siglos musulmanes tan importantes para España como los siglos cristianos, y la Alhambra nos está ayudando a descubrirlos.

—Los granadinos, por tanto, tienen doble ventaja para comprender esto

—No tenga la menor duda. Un castellano tiene una visión más limitada de la Espa-



El rector Francisco González Lodeiro lleva más de 30 años en Granada

ABC

«El PTS es un elemento muy dinamizador para la provincia»

—El Parque Tecnológico de la Salud (PTS), ¿es la mayor contribución actual de la UGR al desarrollo de Granada?

—Sí, el PTS fue una apuesta muy valiente para que el desarrollo en el ámbito de la salud diera lugar a un sistema asistencial, investigador y docente además de industrial. Es un elemento muy dinamizador para la provincia porque trae grandes laboratorios y grupos de investigación, por lo que es muy importante para nuestra economía. Hoy, el Parque de la Salud está gozando de una buena salud económica y, sobre todo está trayendo talento y capital económico a Granada. Debemos estar satisfechos por el resultado que está teniendo.

ña musulmana que un granadino, ya que aquí se vivió la etapa más larga con esta peculiaridad. Así, viene gente desde el extranjero a Granada por ese atractivo. Somos observados como un crisol de culturas.

—¿Qué le impactó del carácter del granadino?

—Los granadinos son gente con mucho pundonor y con gran capacidad de trabajo. Me llamó la atención especialmente que en la Universidad yo me encontré mucha gente humilde de gran inteligencia y capacidad, que venía a Granada a estudiar. Sobre todo me impactaron muchas personas que procedían de estatus sociales no de la clase media, que tenían esa capacidad y esa ansia de situarse socialmente.

—Y la «malafollá», ¿la ha sufrido mucho estos años?

—(Risas). No he sufrido nunca la «malafollá», que pienso que no es mala. Es un aspecto irónico y algo desconfiado. A mí me acogieron con un gran afecto y no me sentí extraño, aunque sí me llamó la atención esta expresión que es tan difícil de definir, y mire que se han escrito libros... Creo que la «malafollá» no es ni malasombra ni mala idea. Sencillamente, tiene que ver con que los granadinos son muy inteligentes, que tienen esa picardía y esa incisión en la pregunta y en la respuesta.