

Con una extensión de 12,5 ha, el Parque Científico de Tsuruoka (al centro) está rodeado de arrozales. Al este de la ciudad se yergue el monte Gassan, un centro de culto a la montaña desde la antigüedad.



Tsuruoka, cambiando al mundo desde los arrozales



La ciudad de Tsuruoka, al noreste de Japón, que sufre una reducción poblacional, ha allanado el camino para revitalizar la región con ayuda del poder del bioemprendimiento.

Frente al mar de Japón, la ciudad de Tsuruoka en la prefectura de Yamagata se encuentra en la región de Tohoku, al norte de Honshu. La tierra fértil del lugar, rodeada de montañas por un lado y del océano por el otro, produce un gran caudal de ingredientes culinarios, como el arroz. No

resulta de extrañar, entonces, que este hermoso municipio sea el único lugar en Japón reconocido como Ciudad Creativa de la Gastronomía por la UNESCO. Sin embargo, también ha enfrentado en los últimos tiempos una importante fuga de personas que migran a ciudades más grandes, situación que ha creado una necesidad urgente de revitalizar la economía local. Con esto en mente, la ciudad de Tsuruoka emprendió la creación de un lugar sostenible mediante la adopción de un enfoque a largo plazo y una inversión considerable en campos académicos. Con la idea de desarrollar nuevas industrias en la ciudad, además de fomentar el talento de las generaciones futuras, se comenzó a construir el Parque Científico de Tsuruoka en 1999



"Cualquier comida en Tsuruoka es deliciosa", opinan muchos de los investigadores del Parque Científico. Especialmente famoso en todo el país es el dadachamame, una especie de soja que se cultiva únicamente en la ciudad de Tsuruoka.

Izquierda: Científicos de todo el mundo se reúnen en el Parque Científico y ayudan al desarrollo de jóvenes talentos contratando estudiantes de secundaria de la localidad en funciones tales como asistentes de investigación. Derecha: El orgullo de IAB, el grupo de analizadores metabolómicos más grande del mundo. Metaboloma es un término que agrupa a los metabolitos (sustancias utilizadas en el metabolismo) producidos en un cuerpo viviente. El IAB tiene por objetivo dilucidar fenómenos biológicos mediante datos metabólicos.



como un centro para empresas e instituciones de investigación.

Una de las primeras organizaciones atraídas por el Parque Científico fue el Instituto para el Avance de las Biociencias (IAB), establecido por la Universidad de Keio, que, desde su fundación en 1858 en Tokio, ha sido una de las universidades más prestigiosas de Japón. El instituto de investigación aprovecha biotecnologías de vanguardia para medir y analizar datos biológicos exhaustivamente, y emprende investigaciones pioneras en nuevas ciencias de la vida con ayuda de los macrodatos. En particular, el IAB alberga el analizador de metabolomas más grande del mundo, capaz de examinar, rápida y simultáneamente, los cientos de metabolitos producidos en un cuerpo viviente. El director general del IAB, profesor TOMITA Masaru, explica: "La tecnología no avanza a menos que se haga algo distinto a lo que ya hacen otros. Es por eso que el trabajo ordinario en el IAB amerita 'cero puntos'. Este principio ha llevado al instituto a crear continuamente una serie de empresas únicas".

Una de las empresas de bioemprendimiento originada en el IAB y con sede en el Parque Científico es Metabologenomics, Inc. La empresa, que busca crear una sociedad con "cero enfermedades", investiga en heces humanas (excrementos). Dado que las heces contienen metabolitos y genes de la microbiota intestinal, el análisis de muestras de heces y la evaluación del

ambiente intestinal podría llevar a un nuevo tipo de atención sanitaria que, según el ambiente intestinal de cada individuo, pueda ofrecer tratamientos estratificados y prevenir enfermedades. El presidente y director general de la empresa, Dr. FUKUDA Shinji, comenta: "Estamos agradecidos de poder hacer I+D en un lugar tan rico y diverso. Crear las industrias líderes del mundo aquí y conseguir logros definitivos sería nuestra forma de devolver el favor a la ciudad de Tsuruoka".

En 2018, se abrió un nuevo hotel y un área de juegos para niños en el parque con el objetivo de crear espacios atractivos en la ciudad donde los locales pueda interactuar. Yamagata Design Co., Ltd., otra empresa emprendedora del Parque Científico, hizo esto posible. La empresa está involucrada en una diversidad de proyectos basados en la convicción de que cualquiera, incluidos los que viven en el resto de Japón y

en otros lugares, pueden rejuvenecer la región al echar raíces y construir un lugar donde vivir con sus propias manos.

El Parque Científico de Tsuruoka sigue creciendo hoy en día y trae abundantes beneficios económicos a la región con más empleos, desarrollos en recursos humanos y más personas involucradas continuamente en el área de distintos modos, incluyendo los ámbitos de investigación, negocios y turismo. El parque también trae consigo un cambio en la percepción de la gente, al fomentar un mayor interés por las ciencias y ser causa de orgullo para la comunidad local, alentando a las mismas personas que un día serán responsables de la ciudad. Un brillante futuro se vislumbra para la ciudad de Tsuruoka, donde los serenos arrozales y la biotecnología de vanguardia van tomados de la mano. ✨



La Shonai Hotel Suiden Terrasse, construida en madera, fue diseñada por el destacado arquitecto japonés BAN Shigeru. Suiden significa arrozal o campo de arroz. El hotel, construido de tal manera que pareciese flotar en medio de los arrozales, es una nueva atracción que se suma al encanto de la ciudad de Tsuruoka.