

JOSÉ ALBERTO GONZÁLEZ
CARTAGENA

Da igual que algunas ciudades de Japón sean paradigma de urbes acosadas por el ruido y la contaminación del tráfico y las fábricas. Da igual que sus habitantes sufran las consecuencias ambientales de un desarrollismo voraz. Da igual. Tenía que ser un japonés, hijo de una milenaria cultura de la quietud, quien, harto precisamente de las molestias del ruido, agobiado por el incordio sonoro de las miles de máquinas creadas por el hombre para moverse de un lado a otro o para producir bienes, buscara en el silencio y en el respeto al medio ambiente las claves de una carrera científica orientada a lograr una industria más ecológica y mejorar la calidad de vida de personas con problemas de movilidad. Ese hombre es **Yoshihito Osada**, y ayer recibió en la Universidad Politécnica de Cartagena la distinción de doctor honoris causa.

De 66 años, Osada obtuvo en el Paraninfo el reconocimiento de la comunidad universitaria por sus decenas de investigaciones y publicaciones en el uso de materiales para construir músculos artificiales, máquinas no rígidas y productos con aplicaciones en medicina, farmacia, cosmética o industria naval.

A partir de geles, de plásticos con proteínas, sales minerales y una alta concentración de agua, Osada ha logrado avances que reducen el ruido y mejoran la potencia (al reducir la fricción) y la eficiencia energética (al reducir las emisiones de dióxido de carbono) de robots, motores eléctricos o embarcaciones.

Blandos pero resistentes

La candidatura de Osada, quien ha abierto nuevas vías para regenerar con tejidos artificiales órganos como brazos y ojos, fue propuesta por el catedrático **Toribio Fernández**. El japonés trabaja ahora en músculos que se implanten sin rechazos en el organismo humano. Se fija en los tejidos «blandos y húmedos» de animales veloces como el guepardo o en los tendones flexibles y resistentes de las rodillas de un luchador de sumo.

Osada invitó a profesores y alumnos de la Politécnica a participar en un proyecto financiado



SOLEMNIDAD. Yoshihito Osada, en el centro, tras los maceros de la Universidad Politécnica, ayer en el Paraninfo. / J. M. RODRÍGUEZ / AGM

El profesor japonés Yoshihito Osada, nuevo doctor honoris causa por sus avances en tejidos artificiales, invita a la Politécnica a colaborar con su país

El hombre que sueña con músculos de gel

por Toyota y que él supervisa. Lamentó la ausencia del Premio Nobel de Química 2000, **Alan Graham MacDiarmid**, fallecido hace poco, y alabó a su propia esposa, **Kazuko**, quien desde su asiento lo grabó todo con una videocámara.

Fue el rector, **Félix Faura**, quien impuso a Osada la Medalla de Doctor y destacó las posibilidades que abre la colaboración con Japón para el Centro de Electroquímica y Materiales Inteligentes de la Politécnica. Antes, Toribio Fernández le había entregado a Osada las insignias de doctor: el birrete, el anillo de la Sabiduría y el Libro de la Ciencia.

En la mesa presidencial, que escuchó a la Coral Universitaria y al Cuarteto Mastia, estaban el director general de Universidades, **Pedro Tobarrá**, y los vicerrectores de Investigación, **José Antonio Franco**, y Profesorado, **Antonio Viguera**. Osada, quien llegó con el director de la Escuela de Industriales, **Antonio Gabaldón**, estuvo arropado por representantes de la ciudad como el almirante jefe de la Fuerza de Acción Marítima, **Juan Carlos Muñoz-Delgado**, el teniente de alcalde **José Vicente Albaladejo**, el comisario de Policía Nacional, **José María García**, o el comerciante **Pedro Miralles**.

«Osada es un científico visionario»

J. A. G. CARTAGENA

El catedrático Toribio Fernández recordó que el acto de ayer servía de clausura al IV Congreso Mundial sobre Biomimetismo, Músculos Artificiales y nano-biotecnologías, en el que ha participado Osada.

«Es un científico visionario», dijo de Osada, y auguró que con sus estudios se crearán empresas y millones de empleos. Osada confirmó su interés por acabar su carrera en Cartagena, de la que alabó su universidad, clima, gentes, estudiantes y «chicas guapas», en alusión a varias periodistas.

CURRÍCULO

- **Nombre:** Yoshihito Osada. Nació en Japón hace 66 años.
- **Docencia:** Catedrático de Polímeros y Macromoléculas en la Universidad japonesa de Hokkaido. Ha sido profesor en China, Rusia y EE UU.
- **Trabajos:** Geles poliméricos y su aplicación a músculos artificiales y al cultivo de células y tejidos, y sobre polimerización en plasma.
- **Cartagena:** No le importaría acabar su carrera en la Politécnica.



RECUERDO DE ESPAÑA. Kazuko, esposa de Osada, graba desde su asiento el discurso de su marido con una videocámara. / J. M. R. / AGM

Trabaja para moldear materiales y hacerlos útiles a las personas y las industrias

Ayudará al Centro de Electroquímica y Materiales Inteligentes