

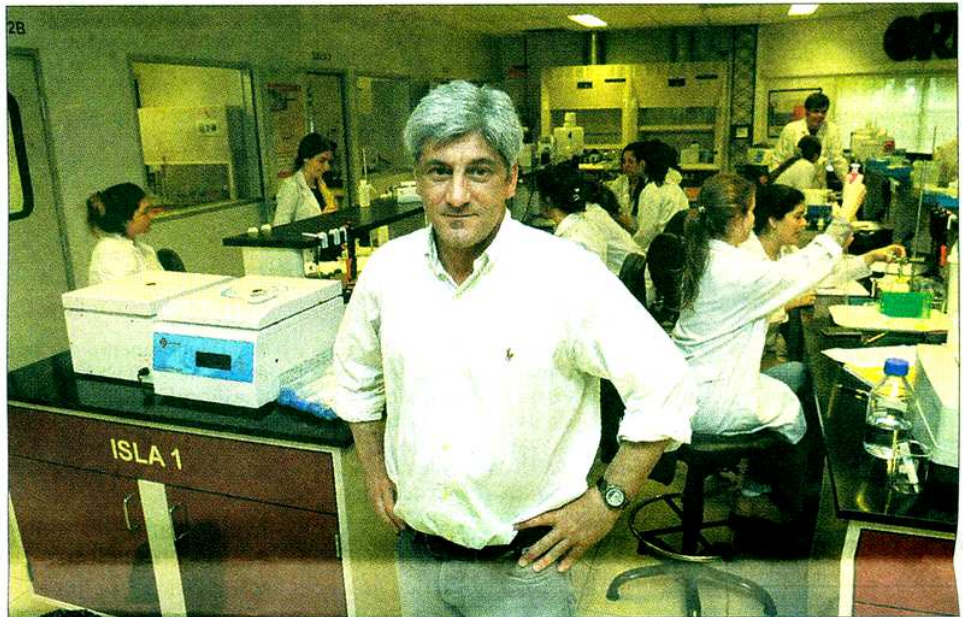
Empresas de vanguardia con desarrollo de biotecnología

Universidad ORT capacita para las cadenas de alto valor agregado

■ Una bacteria es modificada genéticamente para producir plástico biodegradable o una medicina para uso humano, mientras que una bacteria que naturalmente degrada el petróleo se puede aislar, cultivar en cantidad y utilizar para remediar un derrame accidental. Estos son apenas algunos casos del campo fértil de actuación del mundo científico de la biotecnología, que en Uruguay avanza a saltos de gigante con oportunidades de desarrollo del conocimiento con un claro perfil exportador.

Los grandes descubrimientos del siglo XX permitieron acceder a los mecanismos moleculares de la vida y la transmisión hereditaria. Los hallazgos que derivan de esos descubrimientos y de los que se continúan produciendo tendrán un enorme impacto en la economía y en la sociedad, cambios que recién se comienzan a vislumbrar. En ese sentido, el campo de la biotecnología no tiene límites para seguir creciendo en el sector productivo, la salud y hasta en los procesos relacionados con el medio ambiente. A nivel local, las empresas de biotecnología realizan ventas anuales por un monto estimado en US\$ 2 millones y exportan en promedio US\$ 343.000, de acuerdo con datos del Consejo Sectorial en Biotecnología.

En su apuesta a la excelencia y la innovación, la Universidad ORT el próximo 17 de marzo iniciará en la Facultad de Ingeniería la carrera Ingeniería en Biotecnología, de 5 años de duración. Esta carrera, única en



Investigación científica. Carlos Sanguinetti, coordinador académico de Biotecnología.

La Universidad ORT mantiene fuertes lazos con las necesidades del sector productivo.

nuestro país, forma profesionales capaces de desempeñarse en todas las áreas vinculadas a la creación, producción, control de calidad, diagnóstico y evaluación de procesos biotecnológicos. La facultad dicta desde marzo de 2010 la Licenciatura en Biotecnología (4 años) y la carrera Técnico Biotecnólogo, título terciario que

cuenta con el apoyo de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII).

El coordinador académico de Biotecnología de la Universidad ORT, Carlos Sanguinetti destacó el estrecho vínculo con las necesidades del sector productivo, además de la conformación de "un excelente grupo de investigación", con infraestructura y equipamiento propio. En ese sentido, señaló que "en nuestros laboratorios, por ejemplo estamos produciendo una planta de tabaco que recibió información genética para producir una proteína que se utiliza luego en la industria del queso", indicó.

Por medio de convenios con instituciones como el LATU, el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria y el Instituto Pasteur Montevideo, los estudiantes también acceden a equipamiento de gran porte para el desarrollo de proyectos y actividades especiales, como para la práctica de técnicas instrumentales.

"Los graduados en biotecnología además están en condiciones de continuar sus estudios realizando postgrados en el país o en el exterior", agregó Sanguinetti.

Más información, en el sitio fi.ort.edu.uy/inbiotecnologia.