

Jornadas Sudamericanas de Biología y Biotecnología de Levaduras

Como nace, su historia y futuro

Las levaduras, son hongos unicelulares invisibles para nuestros ojos que están presentes en todos los ambientes naturales con sus más de 1500 especies conocidas. Más aún, están presentes día a día en nuestra vida y economía por ser responsables de la obtención de productos tan cotidianos como el pan, vino, cerveza, salsa de soja, etc. A su vez, en el ámbito científico, las levaduras, y en particular *Saccharomyces cerevisiae*, se emplean como modelos para el estudio de numerosos aspectos de la biología, genética bioquímica, fisiología y genómica de los organismos eucariotas. No es menor el hecho que esta levadura haya sido el primer organismo eucariota al que se le obtuvo la secuencia del genoma completo.

A nivel mundial existen numerosos grupos de investigación interesados en estudiar levaduras. Entre estos grupos, existe un núcleo en Sudamérica, quienes han desarrollado estudios de la biota microbiana de la región. Es así como en el año 2007, en Argentina nació la propuesta de generar un ámbito de discusión específico para los diversos aspectos relacionados con la biología de las levaduras y sus aplicaciones, dado el rápido crecimiento que muestra esta disciplina en la región. Por otro lado se buscaba generar un espacio propicio para los estudiantes y becarios en formación pudieran exponer oralmente sus trabajos en desarrollo ganando así experiencia y permitiendo el intercambio con pares. Así, los días 17 y 18 de mayo del 2007 se realizó en la ciudad de Bariloche, más específicamente en el Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, las **I Jornadas Patagónicas de Biología de Levaduras**, evento organizado por el Laboratorio de Microbiología Aplicada y Biotecnología de la misma institución. Esta primera reunión científica contó con la participación de 25 investigadores, becarios y técnicos de la Universidad Nacional del Comahue, y favoreció la interacción entre distintos grupos de investigación de dicha institución.



Dos años más tarde se realizaron las **II Jornadas Patagónicas de Biología de Levaduras**, en esta oportunidad las Jornadas se realizaron en la sede central de la Universidad Nacional del Comahue, en la ciudad de Neuquén, y fueron organizadas por el Grupo de Biodiversidad y Biotecnología de



Levaduras (Instituto Multidisciplinario de Investigación y Desarrollo de la Patagonia Norte, CONICET-Universidad Nacional del Comahue). En esta segunda edición participaron, además de los grupos pertenecientes a la Universidad sede que ya habían participado de la primera edición, otros grupos de diferentes regiones del país. De esa manera, comenzó el proceso de nacionalización de las Jornadas, con la presencia de investigadores y becarios del Laboratorio de Microbiología Enológica del INTA Mendoza, el Laboratorio de Microbiología Molecular de la Universidad Nacional de Quilmes y el Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional de San Juan. Asimismo se contó por primera vez con la presencia de un invitado internacional, la Dra. Angélica Ganga (Chile). En esa ocasión hubo un total de 24 presentaciones orales sobre diferentes aspectos relacionados con la biología y biotecnología de levaduras.

Las III Jornadas Sudamericanas de Biología y Biotecnología de Levaduras se llevaron a cabo el año 2011, organizadas por las Dras. María Combina y Marcela Sangorrin.

Las mismas se llevaron a cabo los días 30 de Junio y 1ero de Julio en la ciudad de Mendoza y fueron organizadas por el Laboratorio de Microbiología Enológica del INTA Mendoza. Participaron del evento reconocidos panelistas



Sudamericanas como el Dr. Claudio Martínez (Chile), la Dra. M. Angélica Ganga (Chile), la Dra. Silvana Vero (Uruguay) y la Dra. Amparo Querol Simón (España). En esta oportunidad el número de inscriptos ascendió a 109, de los cuales el 78% correspondió a asistentes, el 17% a disertantes, el 4% a presentaciones de posters y el 1% a los organizadores. El 65% de los asistentes provenían de la provincia de Mendoza, seguido en un 9% por los participantes provenientes de la provincia de San Juan. Consistió de 23 ponencias orales y se inauguró la modalidad *posters* con 15 presentaciones. En cuanto a la temática del encuentro, se abordaron tres ejes principales: levaduras y vinos, control biológico y levaduras de ambientes extremos y sus potencial biotecnológico.

Las IV Jornadas Sudamericanas de Biología y Biotecnología de Levaduras (2013) cruzaron la cordillera de los Andes, siendo la anfitriona la Dra.

Ma Angelica Ganga del Laboratorio de Biotecnología y Microbiología Aplicada de la Universidad de Santiago de Chile. En esa oportunidad participaron 60 investigadores y becarios, estando presentes participantes de Chile, Argentina, Uruguay, Brasil y México. De esa manera nuestra reunión bianual se amplió a toda la región

de América, permitiendo de esta manera una unión entre los grupos de investigación. Junto con investigadores participaron también profesionales del medio, principalmente relacionados a la enología, generando expectativa sobre la posibilidad de que estas jornadas también sirvan para fomentar la vinculación entre el sector científico y tecnológico con el productivo. En otras palabras: que la investigación salga de los laboratorios para integrarse a la sociedad y sus industrias.



En el año 2015 las V Jornadas Sudamericanas viajaron a la hermosa ciudad de Recife, en Pernambuco, Brasil. Este evento fue organizado por

el Dr. Marcos de Moraes del Departamento de Genética de la Universidad Federal de Pernambuco, Recife. Participaron 41 investigadores de Brasil, Colombia, Argentina, Chile y Perú. En esa oportunidad nuestras Jornadas crecieron y tomaron un impulso que permitió conocernos y poder proyectarlas al futuro en la región.



Con el fin de coordinar nuestras **VI Jornadas Sudamericanas de Biología y Biotecnología de Levaduras con el 34º Simposio Internacional Especializado en Levaduras (ISSY34)** que se llevará a cabo en la ciudad de San Carlos de Bariloche del 1-4 de octubre de 2018, Argentina, se acordó realizarlas el día 30 de Septiembre de 2018 en la ciudad de San Carlos de Bariloche, facilitando de esta manera que quienes estén interesados puedan concurrir a ambos eventos. Más información en <http://www.issy34-bariloche.com/>

¡BIENVENIDOS AL INICIO DE LAS VI JORNADAS SUDAMERICANAS DE BIOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA DE LEVADURAS 2018!

<https://www.facebook.com/groups/jornadalevaduras/>