



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

FUNDAMENTOS

El Instituto de Investigaciones de Biodiversidad y Medioambiente I.N.I.B.I.O.M.A de bipertenencia CONICET -UNComahue, se encuentra en la Patagonia Argentina, en San Carlos de Bariloche, y tiene como objetivo principal estudiar la biodiversidad de nuestros recursos naturales con fines de conservación y futuro desarrollo de estrategias efectivas para el manejo de los mismos. Dentro del Instituto se alberga el Lab. De Microbiología Aplicada y Biotecnología (MABB), dirigido por la Dra. María Rosa GIRAUDO de VAN BROOCK, donde se están desarrollando varias líneas de investigación, desarrollo e innovación relacionadas con la biodiversidad de levaduras de los ambientes naturales nor-patagónicos y la identificación de potencialidades biotecnológicas con impacto en procesos industriales y/o agrícolas pasibles de desarrollar en la región. Esta unidad de Investigación se denomina LEV ATEC.

Recientemente en el mencionado laboratorio, se han iniciado investigaciones relacionadas con la búsqueda de levaduras nativas del género *Saccharomyces*. Dichas levaduras son reconocidas por sus diversas aplicaciones en la producción de productos como el pan, cerveza, vino y una variedad de bebidas alcohólicas.

Diego LIBKIND, investigador del CONICET y perteneciente al INIBIOMA (CONICET-UNCOMAHUE) es el encargado de llevar adelante esta investigación.

Diego LIBKIND, es Licenciado en Ciencias Biológicas egresado de la Universidad Nacional del Comahue y además es Doctor en Bioquímica, obtuvo diferentes premios y participó en más de diez proyectos de investigación. A los efectos de ampliar información de su destacada trayectoria, se adjunta el currículum vitae a este proyecto.

Las levaduras del género *Saccharomyces* tienen una larga asociación con la humanidad como agentes fermentados y son necesarias para la producción de numerosas bebidas y alimentos, sus especies emparentadas se utilizan en la producción de bebidas alcohólicas como cerveza, vino y todo tipo de aguardientes.

A pesar de la indiscutida importancia de *Saccharomyces* para la Ciencia básica y aplicada, algunos aspectos de su biología, paradójicamente, permanecen aún desconocidos, la ecología de estas especies es uno de ellos siendo muy poco lo que se sabe sobre su evolución, distribución eco-geográfica y estructura de sus poblaciones en ambientes naturales.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

Los hábitat naturales de las varias especies de *Saccharomyces* aun no han sido identificados, algunas fueron encontradas en raras ocasiones que solo se conocen unas pocas cepas.

El proyecto propone estudiar si además de características genéticas distintivas, las levaduras sacaromícéticas nativas, poseen propiedades fenotípicas particulares, con potencial de aplicación en la industria de la producción de bebidas fermentadas como el vino o la cerveza, ambas de gran importancia en la Provincia de Río Negro.

Las especies nativas hasta el momento identificadas, exceptuando *S. cerevisiae*, corresponden a levaduras consideradas psicrófilas (que prefieren bajas temperaturas), algunas de las cuales son utilizadas en la producción de vinos y sidras en Europa. Por tanto, resulta promisorio el empleo de estas especies psicrófilas nativas en procesos fermentativos a bajas temperaturas con el objetivo de desarrollar bebidas alcohólicas regionales con características distintivas y, a su vez, con denominación de origen y su alto valor agregado asociado.

Es importante destacar que este Proyecto tendrá relevancia en la utilización industrial de estas levaduras ya que proveerá las bases para la utilización más racional y/o innovadora de sus propiedades. Esta importante investigación, a realizarse en los Bosques de la Patagonia Andina y en particular el Parque Nacional Nahuel Huapi, contribuirá además al establecimiento de un Banco Genético para la conservación y preservación de la biodiversidad de levaduras sacaromícéticas nativas de los ambientes naturales de la Provincia.

Por ello:

Autor: Osvaldo Enrique Muená.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

**LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO
D E C L A R A**

Artículo 1°.- De interés científico, tecnológico y del CONICET y la Universidad Nacional del Comahue, Diego Libkind denominado: "Levaduras Sacaromicéticas Nativas de la Patagonia. Aplicación del Recurso al Desarrollo de Procesos Fermentativos a Bajas Temperaturas".

Artículo 2°- De forma.