

Información Personal

- Nombre y Apellido: **Diego Libkind Frati**, Nacionalidad: Argentina / Española, D.N.I.: 18.809.863, Fecha de Nacimiento: 29 de mayo de 1977, Lugar de Nacimiento: Barcelona, España, Estado Civil: Casado, 2 hijos, Dirección: La Candelaria 220, Bariloche, Arg. cp(8400), Teléfono: 02944623911, Fax: 0294442211, e-mail: diego.libkind@gmail.com - libkindfd@comahue-conicet.gov.ar

Posición Actual

- **Director Regular** del Instituto Andino Patagónico de Tecnologías Biológicas y Geoambientales (IPATEC), CONICET y UNComahue. Desde 06/2016.
- **Investigador Independiente CONICET**, Lab. Microbiología Aplicada y Biotecnología, IPATEC, CONICET-UNComahue, Bariloche. Desde 01/2015.
- **Profesor Adjunto Interino (PAD3)**, Asignatura Biología Celular y Molecular, CRUB – UNComahue. Concurso interino desde 4/2015.

Estudios Universitarios

- **Licenciado en Ciencias Biológicas**. 2001, Universidad Nacional del Comahue,
- **Doctor en Bioquímica**, Universidad Nacional de Tucumán, 2006. **SUMMA CUM LAUDE**.

Participación en Sociedades Científicas

- **Miembro de la Systematics and Nomenclature Committee for ICY**, desde el 2012.
- **Miembro del International Committee de la American Society of Brewing Chemists**, desde 2014.

Idiomas

- **Inglés, Italiano y Portugués** (Lee-Habla-Escribe).

Formación de Recursos Humanos

Dirección de investigadores (4)

Dirección y Co-dirección de tesis de posgrado (6)

Dirección de becarios (9)

Dirección de tesinas de grado (5)

Dirección de pasantes (17)

Dirección de personal técnico (2)

Participación en proyectos de investigación y extensión

Finalizados (27)

En ejecución o aprobados (9). Más relevantes:

- **Plataforma Biotecnológica para la producción de levaduras cerveceras**. MINCyT-ANPCyT, PICT StartUp PICT 2014-3677. 2015-2017.
- **Desarrollo y producción de levaduras cerveceras patagónicas e implementación en cervecerías artesanales**. COFECYT-PFIP2012-ESPRO VINCULADOS. Rio Negro. Director. IR.
- **Genómica poblacional y transcriptómica de levaduras nativas de alto valor biotecnológico (*Phaffia* y *Saccharomyces*)**. ANPCyT PICT 2014-2542. IR: Diego Libkind.
- **Levaduras poli-extremófilas en Argentina: Conservación y Aplicaciones Biotecnológicas**. CONICET - PIP 2014-2016- 11220130100392CO. IR: Diego Libkind. Inició 2016.
- **Convenio I+D y licencia con empresa HEINEKEN** “Development and selection of novel Lager brewing yeasts with distinct flavor characteristics through the hybridization of new combinations of criotolerant *Saccharomyces* and Ale Yeasts”. IR. 2016-2019.
- **Caracterización Genómica y Aplicaciones Biotecnológicas de Levaduras de Ambientes Naturales de Argentina**. UNComahue, B199. IR 2017-2020.

Pasantías y estadías de investigación internacionales (11)

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Patentes (1)

Publicaciones

Completas con referato (70): últimos 2 años:

1. Yurkov, A.M., Kachalkin, A.V., Daniel, H.M., Groenewald, M., Libkind, D., de Garcia, V., Zalar, P., Gouliamova, D.E., Boekhout, T., Begerow, D. **2015**. Two new yeast species *Cystobasidium psychroaquaticum* f.a. sp. nov. and *Cystobasidium rietchiei* f.a. sp. nov. isolated from natural environments, and the transfer of members of *Rhodotorula minuta* clade to the genus *Cystobasidium*. *Antonie van Leeuwenhoek*. 107(1):173-85.
2. Colabella, F., Moliné, M. Libkind, D. **2015**. UV sunscreens of microbial origin: mycosporines and mycosporine-like aminoacids. *Recent Patents on Biotechnology*. 8(3):179-193.
3. de Garcia, V.; Coelho, M.; Maia, T.; Rosa, L.; Vaz, A.; Rosa, C.; Sampaio, J.P.; Gonçalves, P.; van Broock, M.; Libkind, D. **2015**. Sex in the cold: taxonomic reorganization of psychrotolerant yeasts in the order Leucosporidiales. *FEMS Yeast Research*, 15(4):1-11.
4. Baker, E. Wang, B., Bellora' N., Peris, D.; Hulfachor, A.; Koshalek, Adams, M.; Libkind, D. Hittinger, CH. **2015**. The genome sequence of *Saccharomyces eubayanus* and the domestication of lager-brewing yeasts. *Molecular Biology and Evolution*. 32(11):2818–2831.
5. Hittinger, C. T. Rokas, A.; Bai, F-Y; Boekhout, T.; Gonçalves, P.; Jeffries, T.; Lachance, M-A.; Libkind, D.; Rosa, C.; Sampaio; Kurtzman C. **2015**. Genomics and the Making of Yeast Biodiversity. *Current Opinion in Genetics and Development*, 35:100–109.
6. Colabella, F. & Libkind, D. **2016**. PCR based method for the rapid identification of astaxanthin-accumulating yeast isolates of the genus *Phaffia*. *Revista Argentina de Microbiología*. 48(1):15-20.
7. Russo G, Libkind D, Giraud MR, Delgado O. **2016**. Metal capture by autochthonous yeasts from a volcanic influenced environment of Patagonia. *Journal of Basic Microbiology*, 56(11): 1203–1211. 10.1002/jobm.201600048
8. Peris D, Langdon Q, Moriarty RV, Sylvester K, Bontrager M, Charron G, Leducq J-B, Landry CR, Libkind D, Hittinger CT. **2016**. Complex origins of lager-brewing hybrids were shaped by standing variation in the wild yeast *Saccharomyces eubayanus*. *Plos Genetics*. 12(7):e1006155.
9. Bellora N, Moliné M, David-Palma M, Coelho MA, Hittinger CT, Sampaio JP, Libkind D. **2016**. Comparative genomics provides new insights into the diversity, physiology, and sexuality of the only industrially exploited tremellomycete: *Phaffia rhodozyma*. *BMC Genomics*. 17:901.
10. Gonçalves, M., Pontes, A., Almeida P., Barbosa R., Giza M., Libkind D., Hutzler M., Gonçalves P., Sampaio, J.P. **2016**. Distinct domestication trajectories in top-fermenting beer yeasts and wine yeasts. *Current Biology*. 26(20):2750–2761. 10.1016/j.cub.2016.08.040
11. Peris D.; R. V. Moriarty; W. G. Alexander; E. Baker; K. Sylvester; M. Sardi; Q. K. Langdon; D. Libkind; Q. Wang; F-Y. Bai; J.-B. Leducq; G. Charron; C. R. Landry; J. P. Sampaio; P. Goncalves; K. E. Hyma; J. C. Fay; T. K. Sato; C. T. Hittinger. **2017**. Hybridization and directed evolution of diverse *Saccharomyces* species for cellulosic biofuel production. *Biotechnology for Biofuels* 10:78. 10.1186/s13068-017-0763-7
12. Brandão, L.R.; AB Vaz; LC Espírito Santo; R.S Pimenta; PB Moraes; D Libkind; LH Rosa; C.A. Rosa. **2017**. Diversity and biogeography patterns of yeast communities from lakes of Antarctica, Argentinean Patagonia, and tropical Brazil. *Fungal Ecology*, 28: 33-43.
13. Gibson, B.; Geertman, J-M; Hittinger, C.; Krogerus, K.; Libkind, D.; Louis, E.; Magalhães, F.; Sampaio, JP. **2017**. New yeasts - new brews: modern approaches to brewing yeast design and development. *FEMS Yeast Research*, published 4/6/17. DOI:doi.org/10.1093/femsyr/fox038.

14. Trochine, A.; et al. Libkind. **2017**. Description of *Dioszegia patagonica*, a novel carotenogenic yeast isolated from cold environments. *International Journal of Systematics and Evolutionary Microbiology*, *en prensa*.
15. Franco, DL; Canessa, P.; Bellora, N.; Risau-Gusman, S.; Olivares-Yañez C; Libkind, D. Larrondo, LF; Marpegan, L. **2017**. Spontaneous circadian rhythms in a cold-adapted natural isolate of *Aureobasidium pullulans*. *Scientific Reports*. Reference number: SREP-17-02469.
16. Loviso, C.; Libkind, D. Síntesis y regulación de compuestos de aroma y sabor derivados de la levadura en la cerveza: ésteres. *Revista Argentina de Microbiología*. *En prensa*.

Capítulos de libro (16). Últimos 2 años

1. Sequeiros, C.; Garcés, M.E.; Fernández, M.; Martínez-Díaz, S.F.; Libkind, D. ; Olivera, N. L. **2016**. Microorganisms from Patagonian Aquatic Environments for Use in Aquaculture. EN: Biology and Biotechnology of Patagonian Microorganisms. Springer International Publishing. Print book: 978-3-319-42799-7. Ebook: 978-3-319-42801-7. pp 205-224.
2. Libkind D., Moline M., Bellora N., Trochine A., de García V. **2016**. Patagonian yeasts of Biotechnological relevance. En: Biology and Biotechnology of Patagonian Microorganisms. Springer International Publishing. Print book: 978-3-319-42799-7. Ebook: 978-3-319-42801-7. pp 325-351.
3. Sampaio, J.P.; Pontes, A.; Libkind, D.; Hutzler, M. **2017**. Taxonomy, Diversity, and Typing of Brewing Yeasts. Bamforth & Bokulich (Eds.) En: Brewing Microbiology: Current Research, Omics and Microbial Ecology. Horizon Scientific Press. 978-1-910190-61-6. Pp.85-117.
4. Libkind, D.; Buzzini, P.; Turchetti, B.; Rosa CA. **2017**. Yeasts in continental and sea water. In: Biodiversity and Ecology of Yeasts. Yurkov, A. & Buzzini, P. (Eds). Chapter 11. Springer. *In press*.
5. Libkind, D.; Moliné, M.; Colabella, F. **2017**. Isolation and Selection of New Astaxanthin Producing Strains of *Phaffia rhodozyma*. En: Microbial carotenoids: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology Series. Barredo, J.L. (Ed.). Humana Press. *In press*.

Libros Editados

1. Olivera, N.; Libkind, D.; Donati, R. **2016**. Biology and Biotechnology of Patagonian Microorganisms. Springer International Publishing. Print: 978-3-319-42799-7. Pp 360.

Publicaciones de divulgación (10):

Presentaciones a congresos, reuniones, jornadas y conferencias (107)

Organización de eventos de CyT (10)

Jurado Tesis Doctorales, Tesinas de Grado, Concursos Docentes (5)