



Nombres:

**JULIETA LAURA**

Apellidos:

**ORLANDO**

Contacto (Opcional):

[JORLANDO@UCHILE.CL](mailto:JORLANDO@UCHILE.CL)

Título Profesional o Grado Académico (incluya el año de obtención):

**MICROBIÓLOGA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO, PROVINCIA DE CÓRDOBA, ARGENTINA, 2003**

Estudios de Postgrado o Especialización (institución donde lo obtuvo y año de obtención):

**DOCTORA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MICROBIOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE**

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

**PROFESORA ASISTENTE DEL DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE.**

Reseña de su actividad laboral actual:

**Línea de Investigación:** Ecología microbiana y Microbiología ambiental.

La investigación que realizamos abarca diversas temáticas dentro de las áreas de la microbiología ambiental y la ecología microbiana, especialmente nos centramos en la determinación de la diversidad de comunidades microbianas en diversos ambientes, en los factores bióticos y abióticos que las afectan, y en la determinación de ciertas actividades que ellas realizan. Para ello utilizamos tanto métodos clásicos de cultivo como herramientas de biología molecular.

Además, actualmente contamos con proyectos que intentan poner a prueba teorías ecológicas clásicas mediante el uso de comunidades fúngicas en ensayos de microcosmos, así como modelos ecológicos que incluyen factores que determinan el establecimiento exitoso de asociaciones inter-específicas utilizando como modelo ciano-líquenes.

**PUBLICACIONES INDEXADAS:**

Ramírez-Fernández, L., Zúñiga, C., Carú, M., Orlando, J.  
Environmental context shapes the bacterial community structure associated to  
*Peltigera cyanolichens* growing in Tierra del Fuego, Chile  
(2014) *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 30 (3), pp. 1141-1144.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84893747984&partnerID=40&md5=8c4f525d175015fece1bd832fb4c6e6a>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Ramírez-Fernández, L., Zúñiga, C., Méndez, M.A., Carú, M., Orlando, J.  
Genetic diversity of terricolous *Peltigera cyanolichen* communities in different  
conservation states of native forest from southern Chile  
(2013) *International Microbiology*, 16 (4), pp. 243-252.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899977546&partnerID=40&md5=0d6b959c0ee7f9a8124c5caf6a6904b7>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Orlando, J., Carú, M., Pommerenke, B., Braker, G.  
Diversity and activity of denitrifiers of Chilean arid soil ecosystems  
(2012) *Frontiers in Microbiology*, 3 (APR), art. no. Article 101, . Cited 3 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84874613474&partnerID=40&md5=617a9df80cbbfe272a4b19fda5893b26>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Bustamante, M., Verdejo, V., Zúñiga, C., Espinosa, F., Orlando, J., Carú, M.  
Comparison of water availability effect on ammonia-oxidizing bacteria and  
archaea in microcosms of a Chilean semiarid soil  
(2012) *Frontiers in Microbiology*, 3 (AUG), art. no. Article 282, .  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84875766542&partnerID=40&md5=ddf49ca38165aea67bab1d047de1f5f8>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Ribeiro, J., Cavaglieri, L., Vital, H., Cristofolini, A., Merkis, C., Astoreca, A.,  
Orlando, J., Carú, M., Dalcero, A., Rosa, C.A.R.  
Effect of gamma radiation on *Aspergillus flavus* and *Aspergillus ochraceus*  
ultrastructure and mycotoxin production  
(2011) *Radiation Physics and Chemistry*, 80 (5), pp. 658-663. Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79951960599&partnerID=40&md5=26e5fb876cf17ab02b2114126717a085>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Orlando, J., Alfaro, M., Bravo, L., Guevara, R., Carú, M.  
Bacterial diversity and occurrence of ammonia-oxidizing bacteria in the  
Atacama Desert soil during a "desert bloom" event  
(2010) *Soil Biology and Biochemistry*, 42 (7), pp. 1183-1188. Cited 11 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77954862112&partnerID=40&md5=9f0816e0944748da7cda59964044460b>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Pena, G.A., Pereyra, C.M., Armando, M.R., Chiacchiera, S.M., Magnoli, C.E., Orlando, J.L., Dalcerro, A.M., Rosa, C.A.R., Cavaglieri, L.R.  
Aspergillus fumigatus toxicity and gliotoxin levels in feedstuff for domestic animals and pets in Argentina  
(2010) Letters in Applied Microbiology, 50 (1), pp. 77-81. Cited 8 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-72149114617&partnerID=40&md5=a532416ff15dcd54f3f8940bfc28d604>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Fariás, F., Orlando, J., Bravo, L., Guevara, R., Carú, M.  
Comparison of soil bacterial communities associated with actinorhizal, non-actinorhizal plants and the interspaces in the sclerophyllous matorral from Central Chile in two different seasons  
(2009) Journal of Arid Environments, 73 (12), pp. 1117-1124. Cited 3 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-69249212231&partnerID=40&md5=dbd48485259d158bbce6a21095e0b0ce>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Cavaglieri, L., Orlando, J., Etcheverry, M.  
Rhizosphere microbial community structure at different maize plant growth stages and root locations  
(2009) Microbiological Research, 164 (4), pp. 391-399. Cited 12 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-67650162736&partnerID=40&md5=2acb75b2b24c687fff220a3de59a4ced>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Orlando, J., Chávez, M., Bravo, L., Guevara, R., Carú, M.  
Effect of Colletia hystrix (Clos), a pioneer actinorhizal plant from the Chilean matorral, on the genetic and potential metabolic diversity of the soil bacterial community  
(2007) Soil Biology and Biochemistry, 39 (11), pp. 2769-2776. Cited 5 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34547778899&partnerID=40&md5=5fc1aa013918a68d389c9ae46750f8eb>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Cavaglieri, L., Orlando, J., Etcheverry, M.  
In vitro influence of bacterial mixtures on Fusarium verticillioides growth and fumonisin B1 production: Effect of seeds treatment on maize root colonization  
(2005) Letters in Applied Microbiology, 41 (5), pp. 390-396. Cited 10 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-27644536574&partnerID=40&md5=29dc535c287836f2374d1ab9d810e372>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Cavaglieri, L., Orlando, J., Rodríguez, M.I., Chulze, S., Etcheverry, M.  
Biocontrol of *Bacillus subtilis* against *Fusarium verticillioides* in vitro and at the  
maize root level

(2005) *Research in Microbiology*, 156 (5-6), pp. 748-754. Cited 40 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0->

20444369856&partnerID=40&md5=209a5d54e2000271763cb1b5393558b6

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:**

COINVESTIGADOR. 1120508 EFFECT OF DIVERSITY AND  
PHYLOGENETIC RELATEDNESS OF EXPERIMENTAL RECIPIENT FUNGAL  
COMMUNITIES ON THE SUCCESS OF AN INVADER: TESTING THE  
DARWIN'S NATURALIZATION AND DIVERSITY INVASION RESISTANCE  
HYPOTHESES. 2012

INVESTIGADOR RESPONSIBLE. 11100381 FACTORS INVOLVED IN A  
CYANO-LICHEN ASSOCIATION: AVAILABILITY, SPECIFICITY AND  
SELECTIVITY. 2010

COINVESTIGADOR. 1080280 EFECTO DE LA DISPONIBILIDAD DE AGUA  
Y PRECIPITACION ACIDA DE NITROGENO SOBRE LA DIVERSIDAD  
GENETICA Y FUNCIONAL DE LA MICROBIOTA DE SUELOS ARIDOS. UN  
ESTUDIO DE MICROCOSMOS. 2008

Actualización, mayo 2014