



# JORNADA DE BIOCATÁLISIS

## 9 y 10 de noviembre de 2017

(Primera Circular)



La Jornada de Biocatálisis es una iniciativa que surge desde el grupo de biocatálisis de la Escuela de Ingeniería Bioquímica (EIB) de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), con el propósito de difundir e intercambiar experiencias entre los diferentes grupos nacionales que trabajan en las áreas de producción de enzimas, su aplicación en reacciones de interés, cinética enzimática y diseño y operación de reactores enzimáticos, ingeniería de proteínas y evolución dirigida de enzimas. Es propósito de esta Jornada sentar las bases para una red de colaboración nacional en biocatálisis que propicie la investigación colaborativa y la asociatividad de grupos de trabajo.

### HISTORIA

La biocatálisis enzimática es un área de proyección de la biotecnología hacia la ingeniería de procesos que cobra una creciente importancia en campos tan relevantes como la producción de alimentos, fármacos y biocombustibles, la protección ambiental y la elaboración de dispositivos de control y análisis. Avances notables en ingeniería genética, ingeniería de proteínas, ingeniería de materiales y catálisis en fase heterogénea y en medios de reacción no convencionales, permiten hoy en día diseñar catalizadores enzimáticos robustos y funcionales, aplicables a una amplia gama de reacciones químicas de relevancia comercial, con alta eficiencia y bajo principios de química sustentable. La biocatálisis enzimática ha sido por más de tres décadas considerada un área de trabajo prioritaria en la EIB de la PUCV, siendo su trabajo reconocible y reconocido por la comunidad científica nacional e internacional. Nos ha parecido entonces oportuno retomar una iniciativa que se remonta al Taller Sobre Fermentaciones y Enzimas de Aplicación Industrial, que organizamos en octubre de 1992. Luego de todos estos años, la investigación y desarrollo en biocatálisis se ha expandido considerablemente y se encuentra hoy presente en numerosos centros de investigación y formación superior en nuestro país. Por ello es conveniente y oportuno compartir experiencias y conocimientos en pos de aunar esfuerzos hacia una investigación colaborativa y asociativa.





---

## COMITÉ ORGANIZADOR

DRA. ZAIDA CABRERA, profesora asociada, EIB, PUCV  
DRA. CECILIA GUERRERO, profesora asistente, EIB, PUCV  
PROF. ANDRÉS ILLANES, profesor titular, EIB, PUCV  
DRA. CARMINNA OTTONE, investigadora postdoctoral EIB, PUCV  
DR. OSCAR ROMERO, investigador postdoctoral, EIB, PUCV  
DRA. LORENA WILSON, profesora titular EIB, PUCV

---

## COMITÉ CIENTIFICO

DRA. CLAUDIA BERNAL, profesora asociada, Universidad de La Serena  
PROF. ANDRÉS ILLANES, profesor titular, EIB, PUCV  
DR. PEDRO VALENCIA, investigador asociado, Universidad Técnica Federico Santa María  
DR. CARLOS VERA, profesor asistente, Universidad de Santiago de Chile  
DRA. LORENA WILSON, profesora titular EIB, PUCV

---

## TEMÁTICAS PRINCIPALES

- Producción de enzimas
- Catálisis enzimática en reacciones de síntesis orgánica
- Inmovilización de enzimas
- Cinética enzimática y diseño de reactores
- Modelación y simulación de procesos enzimáticos
- Aplicaciones de enzimas
- Ingeniería de proteínas y evolución dirigida de enzimas

---

## LUGAR

Auditorio de la Escuela de Ingeniería Bioquímica de la PUCV  
Avda. Brasil 2085, Valparaíso



## PROGRAMA

---

El programa de la Jornada de Biocatálisis contempla:

- Conferencia de apertura
- Tres conferencias invitadas, a cargo de un investigador europeo, uno latinoamericano y uno nacional
- Doce comunicaciones orales
- Sesiones de póster
- Mesa redonda de discusión
- Conclusiones y proyecciones

Invitamos a los miembros de la comunidad académica y empresarial vinculada a la biocatálisis a participar de este evento, estimulándolos junto a estudiantes de postgrado y jóvenes investigadores, a presentar sus trabajos y disfrutar de la oportunidad de compartir experiencias y desafíos en torno a la temática de la jornada.

## CONTACTO

---

### Secretaría de la Jornada

Jessica Holtheuer

Tel. +56 32 2372041

[jbiocat2017@pucv.cl](mailto:jbiocat2017@pucv.cl)



@Jbiocat2017