



RED DE  
**REPOSITORIOS LATINOAMERICANOS**

**Gabriela Ortúzar**  
Directora SISIB

2013



## Objetivos iniciales

- ♦ Acceso y recuperación de publicaciones de repositorios institucionales de A. Latina
- ♦ Búsqueda simultánea en servidores universitarios
- ♦ Implementación de OAI





## OAI (Open Archives Initiative)

- ♦ Protocolo para recolección de metadatos en los distintos archivos o repositorios
- ♦ Basado en estándar HTTP y XML
- ♦ Permite interoperabilidad entre distintos servidores locales
- ♦ Los metadatos de varias fuentes se reúnen en una base de datos.





## OAI (Open Archives Initiative)

Permite 2 tipos de participación:

- ◆ **Proveedor de metadatos (data provider)**

Entidades que poseen los documentos y los metadatos y los comparten utilizando el protocolo OAI.

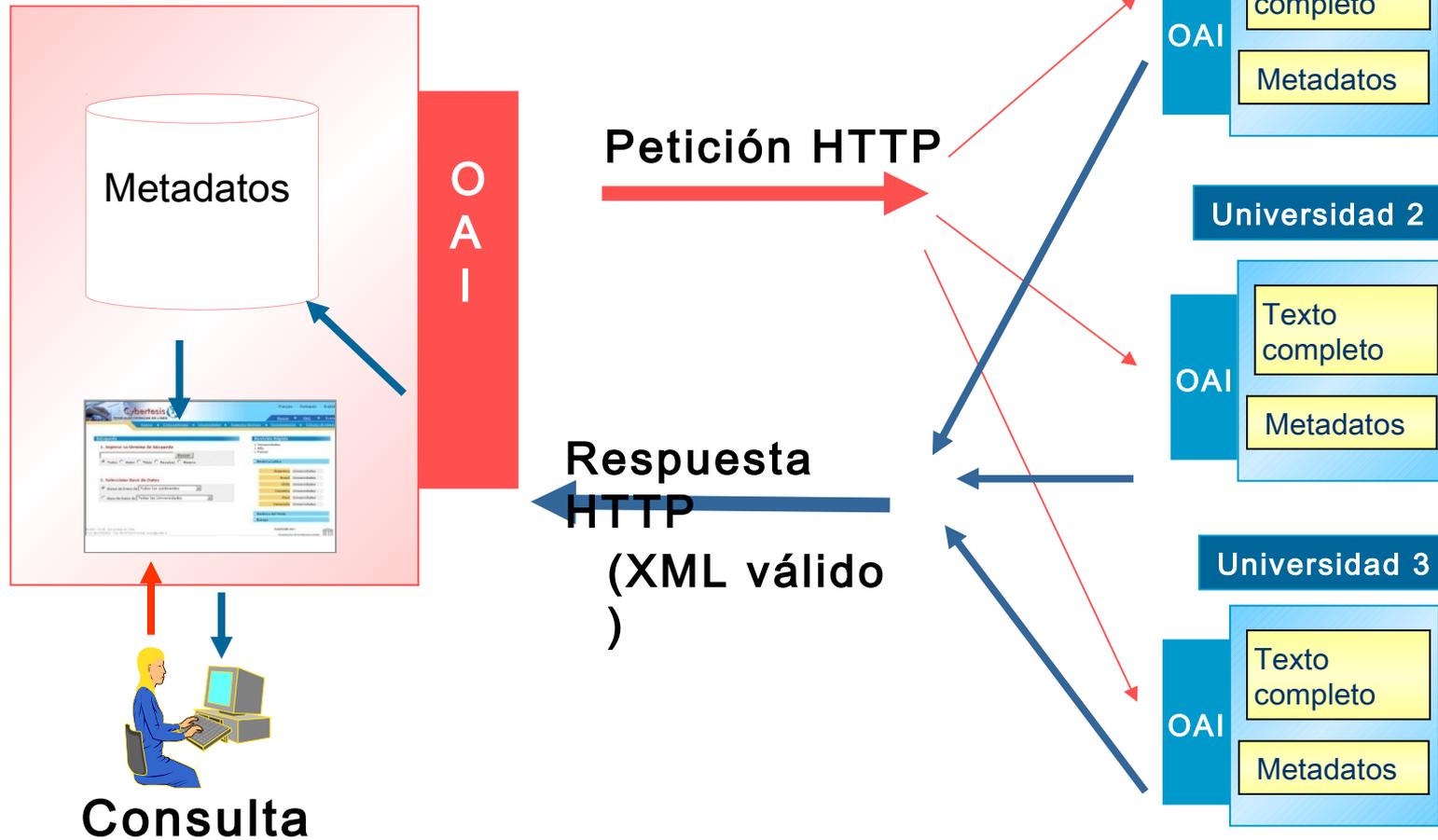
- ◆ **Proveedor de servicios (service provider)**

Entidades que recolectan los metadatos desde los proveedores y ofrecen servicios de búsqueda y recuperación sobre el total de los documentos distribuidos.





## Recolección automática





## Open Harvester Systems (Public Knowledge Project)

- ♦ Sistema de indexación de metadatos compatible con el Protocolo OAI (Open Archives Initiative)
- ♦ Interfaz de búsqueda flexible que permite una búsqueda simple y búsqueda avanzada de todos los archivos cosechados.
- ♦ Búsqueda avanzada permite uso de campos definidos en el esquema de metadatos.





[Inicio >](#)

## Participantes

- ▶ Argentina
- ▶ Brasil
- ▶ Chile
- ▶ Colombia
- ▶ Costa Rica
- ▶ Cuba
- ▶ Ecuador
- ▶ El Salvador
- ▶ Jamaica
- ▶ México
- ▶ Perú
- ▶ Puerto Rico
- ▶ Trinidad y Tobago
- ▶ Venezuela

## Búsqueda

[Ayuda](#)

Todos

Título

Autor

Repositorios

- Todas las Universidades
- CONICYT
- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
- Escuela Politécnica Nacional
- Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

[Búsqueda avanzada](#)

## Navegar por:

- Repositorios
- Fecha

## Sitios relacionados:

- Tesis del mundo
- Tesis Latinoamericanas



Universidad de Chile, Sistema de Servicios de Información y Bibliotecas (SISIB)





Inicio > **Registros**

## Registros

Ordenar por: [AUTOR](#) | [TÍTULO](#) | [FECHA](#)

1 - 25 de 85251 elementos [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) > >>

» EFECTOS DEL DIFERENCIAL DE IMPUESTOS A LOS COMBUSTIBLES EN EL PARQUE AUTOMOTRIZ:...

2007

—  
CONICYT

[VER EL REGISTRO](#) | [VER TEXTO COMPLETO](#)

» ESTUDIO DEL MECANISMO GASTROPROTECTOR DE DITERPENOS NATURALES Y HEMISINTETICOS...

2007

—  
CONICYT

[VER EL REGISTRO](#)

» INTELLIGENTEDU.COM: COMPUTER EDUCATION, TRAINING, AND TUTORIAL RESOURCES

2006-05-  
18T21:24:53Z

—  
Universidad de Talca

[VER EL REGISTRO](#) | [VER TEXTO COMPLETO](#)

» AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM COMO CONSTRUÇÃO DO SABER

2006-05-  
18T21:24:53Z

—  
Universidade Federal de Santa Catarina

[VER EL REGISTRO](#)

» EXAMEN DE IMAGEN CORPORATIVA DEL 2010-1S DE LA 1º EVALUACIÓN

2006-05-  
18T21:24:53Z

—  
Escuela Superior Politécnica del Litoral

[VER EL REGISTRO](#)

» CMA6711 - DRAMATURGIA III

2006-05-  
18T21:24:53Z

—

## Universidades

- ♦ CONICYT - Chile (13280)
- ♦ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa (250)
- ♦ Escuela Politécnica Nacional - Ecuador (862)
- ♦ Escuela Superior Politécnica de Chimborazo - Ecuador (108)
- ♦ Escuela Superior Politécnica del Litoral - Ecuador (6097)
- ♦ Institucional Fundação Oswaldo Cruz - Brasil (300)
- ♦ Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (39)
- ♦ Instituto de Altos Estudios Nacionales - Ecuador (2984)
- ♦ Instituto de Estudios del Petróleo - Ecuador (198)
- ♦ Pontificia Universidad Católica de Chile (610)
- ♦ Pontificia Universidad Javeriana - Colombia (1046)
- ♦ Universidad Andina Simón Bolívar - Ecuador (88)
- ♦ Universidad Autónoma de Nuevo León - México (922)
- ♦ Universidad Católica Andrés Bello - Venezuela (0)
- ♦ Universidad Católica Argentina (864)
- ♦ Universidad Católica de Temuco - Chile (814)
- ♦ Universidad Central de Venezuela (1345)
- ♦ Universidad Central del Ecuador (973)
- ♦ Universidad de Bs. Aires. Facultad de Agronomía - Argentina (180)
- ♦ Universidad de Chile (7118)
- ♦ Universidad de Costa Rica (480)
- ♦ Universidad de El Salvador (456)
- ♦ Universidad de los Andes - Venezuela (70)





## Detalle del Registro

# IDENTIFICACIÓN Y VARIABILIDAD GENÉTICA DE GENOTIPOS DE ONOTO (*Bixa orellana* L.) MEDIANTE EL USO DE PROTEÍNAS HIDROSOLUBLES E ISOENZIMAS

## Universidad Central de Venezuela

|               |   |
|---------------|---|
| Título        | IDENTIFICACIÓN Y VARIABILIDAD GENÉTICA DE GENOTIPOS DE ONOTO ( <i>Bixa orellana</i> L.) MEDIANTE EL USO DE PROTEÍNAS HIDROSOLUBLES E ISOENZIMAS   |
| Autor         | Medina, Ada M.<br>Michelangeli, Claret C.<br>Ramis, Catalina M.<br>Díaz, Antonio J.   |
| Tema          | Bixa<br>electroforesis<br>isoenzimas<br>variabilidad<br>proteínas   |
| Descripción   | Para la identificación y determinación de la variabilidad genética de una población de 36 genotipos de onoto ( <i>Bixa orellana</i> L.) colectados de cinco regiones del país (Oriente, Centro, Llanos, Andes y Amazonas) y del Brasil; se utilizaron patrones de proteínas hidrosolubles e isoenzimáticos específicos (□- Esterasa, □-Esterasa y Peroxidasa), partiendo de semillas germinadas de onoto, con radículas de 10 a 15 mm de longitud. Cada sistema electroforético permitió la discriminación de genotipos con patrones de bandeos únicos: las proteínas hidrosolubles y el sistema electroforético □-Esterasa con nueve patrones cada uno, mientras que □-Esterasa y Peroxidasa, discriminaron ocho y tres genotipos, respectivamente. Por otra parte, la combinación de todos los sistemas electroforéticos permitió una mayor discriminación lográndose identificar a 34 de los 36 genotipos de onoto evaluados. Con el análisis de agrupamiento se logró la formación de ocho grupos muy heterogéneos, con una divergencia genética de un 40 a 60 %, no existiendo correspondencia entre el agrupamiento geográfico y el enzimático, posiblemente debido a la influencia antrópica en la distribución aleatoria de este cultivo. Los resultados obtenidos indicaron que con los patrones electroforéticos, se puede establecer un sistema de clasificación para identificar genotipos y determinar la variabilidad genética existente en esta especie. |
| Fecha         | 2013-05-07T18:31:32Z<br>2013-05-07T18:31:32Z<br>2013-05-07  |
| Tipo          | Article   |
| Identificador | 0001 5504<br><a href="http://saber.ucv.ve/jspui/handle/123456789/3384">http://saber.ucv.ve/jspui/handle/123456789/3384</a>  |
| Idioma        | es  |
| Relación      | Acta Científica Venezolana;   |





## Registros

### Universidad Católica de Temuco

Ordenar por: [AUTOR](#) | [TÍTULO](#) | [FECHA](#)

1 - 25 de 813 elementos [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) > >>

» USE OF 7BE TO ESTIMATE THE IMPACT OF NO TILLAGE ON SOIL ERODABILITY RESISTANCE 2013-05-02

—  
Universidad Católica de Temuco  
[VER EL REGISTRO](#) | [VER TEXTO COMPLETO](#)

» USE OF 7BE TO DOCUMENT SOIL EROSION ASSOCIATED WITH A SHORT PERIOD OF EXTREME RAINFALL 2013-05-02

—  
Universidad Católica de Temuco  
[VER EL REGISTRO](#) | [VER TEXTO COMPLETO](#)

» GUÍA DE APRENDIZAJE PARA EL ESTUDIANTE. AGRO 1140 2013-05-02

—  
Universidad Católica de Temuco  
[VER EL REGISTRO](#) | [VER TEXTO COMPLETO](#)

» LA VERDAD DE HERMES. SOBRE LA AUTORIDAD EN LOS TEXTOS ETNOGRÁFICOS 2012-12-19

—  
Universidad Católica de Temuco  
[VER EL REGISTRO](#) | [VER TEXTO COMPLETO](#)

» EL MANEJO DE ESTRÉS POR CALOR EN VACUNO DE CARNE 2012-12-18

—  
Universidad Católica de Temuco  
[VER EL REGISTRO](#) | [VER TEXTO COMPLETO](#)

» PERSONAS QUE VIVEN EN LA CALLE: UN PROBLEMA POLÍTICO EN CONSTRUCCIÓN. CIUDAD DE BUENOS... 2012-12-18

—  
Universidad Católica de Temuco

## Universidades

- ♦ CONICYT - Chile (13280)
- ♦ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa (250)
- ♦ Escuela Politécnica Nacional - Ecuador (862)
- ♦ Escuela Superior Politécnica de Chimborazo - Ecuador (108)
- ♦ Escuela Superior Politécnica del Litoral - Ecuador (6097)
- ♦ Institucional Fundação Oswaldo Cruz - Brasil (300)
- ♦ Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (39)
- ♦ Instituto de Altos Estudios Nacionales - Ecuador (2984)
- ♦ Instituto de Estudios del Petróleo - Ecuador (198)
- ♦ Pontificia Universidad Católica de Chile (610)
- ♦ Pontificia Universidad Javeriana - Colombia (1046)
- ♦ Universidad Andina Simón Bolívar - Ecuador (88)
- ♦ Universidad Autónoma de Nuevo León - México (922)
- ♦ Universidad Católica Andrés Bello - Venezuela (0)
- ♦ Universidad Católica Argentina (864)
- ♦ Universidad Católica de Temuco - Chile (814)
- ♦ Universidad Central de Venezuela (1345)
- ♦ Universidad Central del Ecuador (973)
- ♦ Universidad de Bs. Aires. Facultad de Agronomía - Argentina (180)
- ♦ Universidad de Chile (7170)
- ♦ Universidad de Costa Rica (480)
- ♦ Universidad de El Salvador (456)
- ♦ Universidad de los Andes - Venezuela (70)
- ♦ Universidad de Oriente - Venezuela (585)





## Detalle del Registro

### Effects of Packing Material Type on n-Pentane/Biomass Partition Coefficient for Use in Fungal Biofilters

Universidad Católica de Temuco

|               |   |
|---------------|---|
| Título        | Effects of Packing Material Type on n-Pentane/Biomass Partition Coefficient for Use in Fungal Biofilters  |
| Tema          | Coefficiente de reparto<br>Biofiltración<br>Fusarium solani<br>N-pentane<br>Compuestos orgánicos volátiles hidrófobos   |
| Descripción   | The partition coefficient between volatile organic compounds (VOCs) and biomass is one of the most representative parameters in hydrophobic VOCs biofiltration. In this study, the n-pentane/dry-biomass partition coefficient (KP/B) was determined in microcosms for the filamentous fungus <i>Fusarium solani</i> , it was grown in four packing materials (compost, peat, perlite and vermiculite) at different temperatures (15 °C, 25 °C and 35 °C). The results show that the n-pentane/wet-biomass partition coefficients (KP/B) for all experiments in organic packing material were on average 160-fold lower ( $0.21 \pm 0.09$ ) than those in water ( $33.2 \pm 9.4$ ), while for inorganic packing material on average 700-fold lower ( $0.05 \pm 0.04$ ). On the other hand, it was observed that the KP/B for the fungus grown in an inorganic packing material was on average 4-fold lower than when grown in organic packing material. In conclusion, the use of inorganic packing material increases the solubility (lower KP/B) of n-pentane, increasing the elimination capacity in fungal biofilter. |
| Fecha         | 2011-12<br>2012-11-27T13:35:08Z<br>2012-11-27T13:35:08Z<br>2012-11-27   |
| Tipo          | Artículo de Revista   |
| Formato       | PDF   |
| Identificador | Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, Vol. 25, Nº 4, 439-444, 2012<br><a href="http://repositoriodigital.uct.cl:8080/xmlui/handle/123456789/1000">http://repositoriodigital.uct.cl:8080/xmlui/handle/123456789/1000</a>   |
| Fuentes       | Chemical and Biochemical Engineering Quarterly  |
| Idioma        | en  |
| Derechos      | Bajo Iniciativa OAI   |





Comunidades

- Educación
- Ciencias Sociales
- Recursos Naturales
- Ingeniería
- Arte y Cultura
- Teología y Praxis Cristiana

- Cátedra Fray Bartolomé de las Casas
- Desarrollo e Innovación Docente
- Documentación Institucional

## Effects of Packing Material Type on n-Pentane/Biomass Partition Coefficient for Use in Fungal Biofilters

Mostrar el registro de metadatos del ítem



Ficha descriptiva:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Título:</b>               | Effects of Packing Material Type on n-Pentane/Biomass Partition Coefficient for Use in Fungal Biofilters  |
| <b>Autor::</b>               | Vergara-Fernández, Alberto - Soto-Sánchez, O. - Vázquez, J.   |
| <b>Resumen:</b>              | The partition coefficient between volatile organic compounds (VOCs) and biomass is one of the most representative parameters in hydrophobic VOCs biofiltration. In this study, the n-pentane/dry-biomass partition coefficient (KP/B) was determined in microcosms for the filamentous fungus <i>Fusarium solani</i> , it was grown in four packing materials (compost, peat, perlite and vermiculite) at different temperatures (15 °C, 25 °C and 35 °C). The results show that the n-pentane/wet-biomass partition coefficients (KP/B) for all experiments in organic packing material were on average 160-fold lower ( $0.21 \pm 0.09$ ) than those in water ( $33.2 \pm 9.4$ ), while for inorganic packing material on average 700-fold lower ( $0.05 \pm 0.04$ ). On the other hand, it was observed that the KP/B for the fungus grown in an inorganic packing material was on average 4-fold lower than when grown in organic packing material. In conclusion, the use of inorganic packing material increases the solubility (lower KP/B) of n-pentane, increasing the elimination capacity in fungal biofilter. |
| <b>Palabras Claves:</b>      | Coefficiente de reparto - Biofiltración - <i>Fusarium solani</i> - N-pentane - Compuestos orgánicos volátiles hidrófobos  |
| <b>Datos de publicación:</b> | Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, Vol. 25, N° 4, 439-444, 2012  |
| <b>Facultad:</b>             | Facultad de Ingeniería  |
| <b>Carrera:</b>              | Ingeniería Civil Química  |

Archivos disponibles

| Archivos                     | Tamaño  | Formato | Ver              |
|------------------------------|---------|---------|------------------|
| 011_Vergara et al (2011).pdf | 90.41Kb | PDF     | Ver/ <wbr/>Abrir |



Navegar

Todo UCTemuco

- Comunidades y colecciones
- Autores
- Títulos
- Temas
- Disciplina
- Tipo de recurso
- Facultad
- Carrera

Esta colección

- Autores
- Títulos
- Temas
- Disciplina
- Tipo de recurso
- Facultad
- Carrera

Mi cuenta

- Acceder
- Registrar





## Effects of Packing Material Type on *n*-Pentane/Biomass Partition Coefficient for Use in Fungal Biofilters

A. Vergara-Fernández,\* O. Soto-Sánchez, and J. Vásquez

Centro de Energías Renovables y Calidad Ambiental,  
Escuela de Ingeniería de Procesos Industriales,  
Facultad de Ingeniería, Universidad Católica de Temuco,  
Rudecindo Ortega 02950 Campus Norte, Casilla 15-D, Temuco, Chile

Original scientific paper

Received: October 16, 2010

Accepted: October 13, 2011

The partition coefficient between volatile organic compounds (VOCs) and biomass is one of the most representative parameters in hydrophobic VOCs biofiltration. In this study, the *n*-pentane/dry-biomass partition coefficient ( $K_{P/B}^D$ ) was determined in microcosms for the filamentous fungus *Fusarium solani*, it was grown in four packing materials (compost, peat, perlite and vermiculite) at different temperatures (15 °C, 25 °C and 35 °C). The results show that the *n*-pentane/wet-biomass partition coefficients ( $K_{P/B}^W$ ) for all experiments in organic packing material were on average 160-fold lower ( $0.21 \pm 0.09$ ) than those in water ( $33.2 \pm 9.4$ ), while for inorganic packing material on average 700-fold lower ( $0.05 \pm 0.04$ ). On the other hand, it was observed that the  $K_{P/B}^W$  for the fungus grown in an inorganic packing material was on average 4-fold lower than when grown in organic packing material. In conclusion, the use of inorganic packing material increases the solubility (lower  $K_{P/B}^W$ ) of *n*-pentane, increasing the elimination capacity in fungal biofilter.

### Key words:

Partition coefficient, biofiltration, *Fusarium solani*, *n*-pentane, hydrophobic VOCs

### Introduction

The partition coefficient between volatile organic compounds (VOCs) and biomass is one of the most representative parameters in hydrophobic VOCs biofiltration. This relationship between the VOCs concentrations in the gas phase and the biomass (biofilm) is directly proportional to the bioavailability of VOCs in the biomass.<sup>1,2</sup>

Biofiltration is an efficient technology for application in VOCs removal because microorganisms use them as carbon and energy source.<sup>3</sup> Generally, hydrophobic VOCs contribute to odors in the air,<sup>4,5</sup> gases such as  $\alpha$ -pinene, xylene, toluene, *n*-hexane, *n*-pentane are present in contaminated industrial environments, so they are the subject of numerous studies for removal.<sup>6-8</sup> *n*-Pentane is a compound used in the processing industry, including polystyrene foam production, and as a component in automotive fuels. In addition, *n*-pentane is highly hydrophobic, and thus highly toxic to human health.<sup>9</sup>

Research related to hydrophobic VOCs bio-

physical properties of the filamentous fungi: high adhesion to the packing material and a larger surface for mass transfer (air/biomass).<sup>13</sup>

For the development of biomass in the VOCs biofiltration process, different packing materials have been used. Packing materials such as peat, perlite, wood chips, compost, vermiculite and modified polymers have been recommended by several authors.<sup>2,8,14-16</sup> However, in these studies different removal efficiencies were obtained for similar operating conditions. Guieysse *et al.*<sup>2</sup> suggests that the packing material affects the biological response of the microorganism in the carbon source consumption. In this sense, there is little information on the quantification of the effect of the packing material's nature and characteristics in the carbon source transport from the gas phase to the biomass, as it is expected that this will not affect the elimination capacity (EC). Research has established that the packing material generates a change in the kinetics consumption of the carbon source of fungi, since there is a biologically active re-



## Argentina

- Universidad Católica Argentina
- Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía
- Universidad de San Andrés
- Universidad Nacional de Córdoba
- Universidad Nacional de Cuyo
- Universidad Nacional de Rosario
- Universidad Nacional del Litoral
- Universidad Nacional de la Plata
- Universidad Nacional de Salta

## Brasil

- Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas
- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa
- Fundação Oswaldo Cruz
- Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia
- Instituto Nacional de Tecnologia
- Universidade de Brasília
- Universidade de São Paulo
- Universidade Estadual de Londrina
- Universidade Estadual de Maringá
- Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
- Universidade Federal da Bahia
- Universidade Federal de Goiás
- Universidade Federal de Pernambuco
- Universidade Federal de Santa Catarina
- Universidade Federal do Ceará
- Universidade Federal do Espírito Santo
- Universidade Federal do Pará
- Universidade Federal do Rio Grande
- Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- Universidade Municipal de São Caetano do Sul
- Universidade Tecnológica Federal do Paraná

## Chile

- CONICYT
- Pontificia Universidad Católica de Chile
- Universidad Católica de Temuco
- Universidad de Chile
- Universidad de Talca

## Colombia

- Pontificia Universidad Javeriana
- Universidad Autónoma de Occidente
- Universidad Católica de Colombia
- Universidad CES
- Universidad de Antioquia
- Universidad de los Andes (Colombia)
- Universidad del Norte
- Universidad del Valle
- Universidad EAFIT
- Universidad EAN
- Universidad Icesi
- Universidad Nacional de Colombia
- Universidad Tecnológica de Pereira

## Costa Rica

- Universidad de Costa Rica
- Universidad Estatal a Distancia

## Cuba

- Escuela de Hotelería y Turismo de Camagüey

## Ecuador

- Escuela Politécnica del Ejército
- Escuela Politécnica Nacional
- Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
- Escuela Superior Politécnica del Litoral
- Insituto de Altos Estudios Nacionales
- Instituto de Estudios del Petróleo
- Pontificia Universidad Católica del Ecuador
- Universidad Andina Simón Bolívar
- Universidad Central del Ecuador
- Universidad Estatal de Milagro
- Universidad Politécnica Salesiana
- Universidad San Francisco de Quito
- Universidad Técnica de Manabí
- Universidad Técnica del Norte

## El Salvador

- Universidad de El Salvador

## Jamaica

- University of West Indies

## México

- Instituto Politécnico Nacional
- Investigación Aplicada en Cs. Sociales (BIIACS)
- UNAM
- Universidad Autónoma de Nuevo León
- Universidad Veracruzana

## Perú

- Universidad Nacional Mayor de San Marcos

## Puerto Rico

- Universidad de Puerto Rico

## Trinidad y Tobago

- University of the West Indies

## Venezuela

- Universidad Católica Andrés Bello
- Universidad Central de Venezuela
- Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado
- Universidad de los Andes (Venezuela)
- Universidad de Oriente





<http://www.repositorioslatinoamericanos.uchile.cl/>

