



**CONICET DIGITAL**

Repositorio Institucional



## REPOSITORIOS DE PUBLICACIONES Y DATOS DE INVESTIGACIÓN

---

**Semana Internacional de Acceso Abierto**

**25/10/2017**

**Lic. Lorena Carlino**

**Coordinadora Repositorio Institucional CONICET Digital**

**Gerencia de Organización y Sistemas**

**Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas**



**Presidencia  
de la Nación**

**Ministerio de  
Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva**



- *Repositorios*  
*beneficios para la institución y la investigación*
- *Alcance de la Reglamentación de la Ley 26.899*
- *Experiencia CONICET Digital*  
*problemas y soluciones en la implementación*
- *El reto de la apertura de datos de investigación*
- *CONICET y la gestión de los datos de investigación*

## ¿Qué beneficios le da a la institución?

Conocer toda la producción del trabajo científico tecnológico de la institución

Explotar resultados para generar estrategias y facilitar la toma de decisiones

Incrementar la visibilidad de la Institución

## ¿Qué beneficios le aporta al investigador?

Incremento de la visibilidad

Aumento de las citas

Producción cyt del investigador disponible y centralizada

Preservación a largo plazo

**Polyhydroxyalkanoate (PHA): Review of synthesis, characteristics, processing and potential applications in packaging**  
Bugnicourt, Elodie; Cinelli, Patrizia; Lazzeri, Andrea; Alvarez, Vera Alejandra

Fecha de publicación: 06 - 2014

Editorial: Budapest University of Technology and Economics

Revista: Express Polymer Letters

Idioma: Inglés

URI: <http://hdl.handle.net/11336/4563>

<http://dx.doi.org/10.3144/expresspolymlett.2014.82>

<http://expresspolymlett.com/index.html?tartalom=content.php&year=2014&number=11&>

Citación: Bugnicourt, Elodie; Cinelli, Patrizia; Lazzeri, Andrea; Alvarez, Vera Alejandra; Polyhydroxyalkanoate (PHA): Review of synthesis, characteristics, processing and potential applications in packaging, Budapest University of Technology and Economics; Express Polymer Letters; 8; 11; 6-2014; 791-808

## Resumen

Polyhydroxyalkanoates (PHAs) are gaining increasing attention in the biodegradable polymer market due to their promising properties such as high biodegradability in different environments, not just in composting plants, and processing versatility. Indeed among biopolymers, these biogenic polyesters represent a potential sustainable replacement for fossil fuel-based thermoplastics. Most commercially available PHAs are obtained with pure microbial cultures grown on renewable feedstocks (i.e. glucose) under sterile conditions but recent research studies focus on the use of wastes as growth media. PHA can be extracted from the bacteria cell and then formulated and processed by extrusion for production of rigid and flexible plastic suitable not just for the most assessed medical applications but also considered for applications including packaging, moulded goods, paper coatings, non-woven fabrics, adhesives, films and performance additives. The present paper reviews the different classes of PHAs, their main properties, processing aspects, commercially available ones, as well as limitations and related improvements being researched, with specific focus on potential applications of PHAs in packaging.

## Archivos asociados



Tamaño: 709.7Kb  
Formato: PDF



[Polyhydroxyalkanoate \(PHA\): Review of synthesis, characteristics, processing and potential applications in packaging](#)

[PDF] conicet.gov.ar

[E Bugnicourt, P Cinelli, A Lazzeri, VA Alvarez - 2014 - ri.conicet.gov.ar](#)

Polyhydroxyalkanoates (PHAs) are gaining increasing attention in the biodegradable polymer market due to their promising properties such as high biodegradability in different environments, not just in composting plants, and processing versatility. Indeed among

 [Citado por 127](#) [Artículos relacionados](#) [Las 6 versiones](#)

 [Ver el registro completo](#)

Aparece en la(s) siguiente(s) colección(ones)

- [Artículos\(CCT - MAR DEL PLATA\) \[622\]](#)
- [Artículos de CTRO CIENTIFICO TECNOL CONICET - N](#)
- [Artículos\(INTEMA\) \[437\]](#)
- [Artículos de INST.DE INV.EN CIENCIA Y TECNOL.MA](#)



Excepto donde se diga explícitamente, este ítem se publica bajo la siguiente descripción: Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 2.5 Unported (CC BY-NC-SA 2.5)

## Por su estructura los repositorios son indexados rápidamente por Google y Google Scholar

[Polyhydroxyalkanoate \(PHA\): Review of synthesis, characteristics, processing and potential...](#)

# 127 veces citado

## Polyhydroxyalkanoate (PHA): Review of synthesis, characteristics, processing and potential applications in packaging

Bugnicourt, Elodie; Cinelli, Patrizia; Lazzeri, Andrea; Alvarez, Vera Alejandra

Fecha de publicación: 06 - 2014

Editorial: Budapest University of Technology and Economics

Revista: Express Polymer Letters

Idioma: Inglés

URI: <http://hdl.handle.net/11336/4563>

<http://dx.doi.org/10.3144/expresspolymlett.2014.82>

<http://expresspolymlett.com/index.html?tartalom=content.php&year=2014&number=11&>

Citación: Bugnicourt, Elodie; Cinelli, Patrizia; Lazzeri, Andrea; Alvarez, Vera Alejandra; Polyhydroxyalkanoate (PHA): Review of synthesis, characteristics, processing and potential applications in packaging, Budapest University of Technology and Economics; Express Polymer Letters; 8; 11; 6-2014; 791-808

### Resumen

Polyhydroxyalkanoates (PHAs) are gaining increasing attention in the biodegradable polymer market due to their promising properties such as high biodegradability in different environments, not just in composting plants, and processing versatility. Indeed among biopolymers, these biogenic polyesters represent a potential sustainable replacement for fossil fuel-based thermoplastics. Most commercially available PHAs are obtained with pure microbial cultures grown on renewable feedstocks (i.e. glucose) under sterile conditions but recent research studies focus on the use of wastes as growth media. PHA can be extracted from the bacteria cell and then formulated and processed by extrusion for production of rigid and flexible plastic suitable not just for the most assessed medical applications but also considered for applications including packaging, moulded goods, paper coatings, non-woven fabrics, adhesives, films and performance additives. The present paper reviews the different classes of PHAs, their main properties, processing aspects, commercially available ones, as well as limitations and related improvements being researched, with specific focus on potential applications of PHAs in packaging.

### Archivos asociados



Tamaño: 709.7Kb  
Formato: PDF

DESCARGAR ARCHIVO

[Ver el registro completo](#)

### Aparece en la(s) siguiente(s) colección(ones)

- [Artículos\(CCT - MAR DEL PLATA\)](#) [622]  
Artículos de CENTRO CIENTIFICO TECNOL.CONICET - MAR DEL PLATA
- [Artículos\(INTEMA\)](#) [437]  
Artículos de INST.DE INV.EN CIENCIA Y TECNOL.MATERIALES (I)



Excepto donde se diga explícitamente, este ítem se publica bajo la siguiente descripción: Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 2.5 Unported (CC BY-NC-SA 2.5)

## Consultar las visualizaciones y descargas de la producción c y t de un investigador

### [Polyhydroxyalkanoate \(PHA\): Review of synthesis, characteristics, processing and potential...](#)

### Estadísticas de visualización y descarga

#### Número total de visitas

desde el momento de su depósito en el Repositorio CONICET Digital

Título	Visualizaciones	Descargas
Polyhydroxyalkanoate (PHA): Review of synthesis, characteristics, processing and potential applications in packaging	939	177

#### Visitas al mes

de los últimos 6 meses

abril 2017	mayo 2017	junio 2017	julio 2017	agosto 2017	septiembre 2017	octubre 2017
69	80	42	109	96	72	53

# 939 visualizaciones 177 descargas

# Repositorios

beneficios para la institución y la investigación

## Procedencia de las visitas - Adquisición

1.  United States	1. (direct) / (none)
2.  Argentina	2. google / organic
3.  Mexico	3. conicet.gov.ar / referral
4.  China	4. scholar.google.com.ar / referral
5.  Colombia	5. scholar.google.es / referral
6.  France	6. scholar.google.com.mx / referral
7.  Peru	7. scholar.google.com / referral
8.  Russia	8. com.google.android.googlequickse archbox / referral
9.  Chile	9. scholar.google.com.pe / referral



## **ORGANISMOS PUBLICOS DEL SNCT DEBEN DESARROLLAR REPOSITORIOS DIGITALES INSTITUCIONALES**

*Los organismos e instituciones públicas...que reciben financiamiento del Estado nacional, **deberán desarrollar repositorios digitales institucionales de acceso abierto, en los que se depositará la producción científico-tecnológica...***

## **ESTABLECER LAS POLÍTICAS DE LOS REPOSITORIOS**

*... establecer **políticas para el acceso público a datos primarios de investigación a través de repositorios digitales institucionales de acceso abierto...***

## **PRESENTACIÓN DE UN PLAN DE GESTION DE DATOS**

*...deberá contener dentro de sus cláusulas contractuales la **presentación de un plan de gestión acorde a las especificidades propias del área disciplinar, en el caso de datos primarios...***

## **OBLIGATORIEDAD PARA DEPOSITAR SU PRODUCCION CIENTÍFICO TECNOLÓGICA Y DATOS DE INVESTIGACIÓN**

*Los investigadores, tecnólogos, docentes, becarios de posdoctorado y estudiantes de maestría y doctorado ... **deberán depositar ...una copia de la versión final de su producción científico-tecnológica publicada***

## Artículo 25.- Plazos para la adecuación

b. Organismos e instituciones públicas mencionadas en el Artículo 1º y 2º:

i. en lo que refiere a las publicaciones científico-técnicas: hasta 1 (uno) año a partir de la publicación de la presente Resolución

ii. en lo que refiere a los **datos primarios de investigación: hasta 2 (dos) años a partir de la publicación de la presente Resolución.**

c. Personas mencionadas en el Artículo 5º: **hasta 6 (seis) meses posteriores a la implementación del repositorio de su institución.**

## Art. 26.- Sanción por incumplimiento

La Ley N° 26.899 establece en su Art. 8º: “el incumplimiento de las disposiciones de la presente ley por parte de las instituciones y organismos referidos en los artículos 1º y 2º, y por parte de las personas enumeradas en el artículo 5º, **los tornará no elegibles para obtener ayuda financiera pública para soporte de sus investigaciones**”.

Etapas de aplicación de la sanción y porcentajes de incumplimientos y advertencias

## Filiaciones institucionales

### Artículo 9.4.- Filiación institucional

A fin de facilitar la recuperación de la información, mejorar la visibilidad e impacto y permitir la construcción de indicadores sólidos, la política institucional indicará ... cómo incluir su filiación institucional en cada publicación que realicen. ... **En caso de poseer múltiples afiliaciones se indicará cada una de ellas en instancias separadas.**

## Evaluación

### Artículo 9.3.- Circuito de evaluación

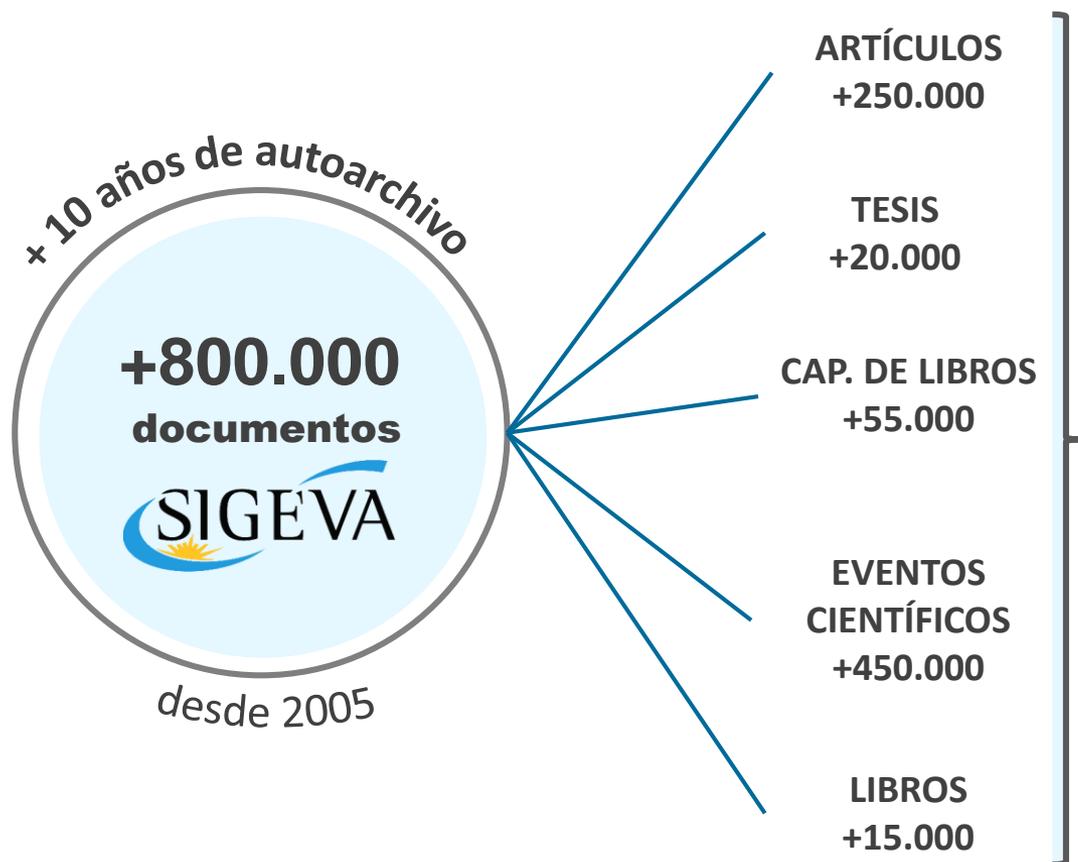
**Toda vez que sea pertinente** —en las evaluaciones que los organismos e instituciones realicen sobre sus investigadores, tecnólogos, docentes, becarios de posdoctorado y estudiantes de maestría y doctorado—, **se deberá contemplar el cumplimiento de la Ley N° 26.899 y de la política institucional correspondiente.** **Los documentos, datos, estadísticas e informes del repositorio institucional, deberán ser incluidos como fuente de información en el circuito de evaluación.**

# Experiencia CONICET Digital

## problemas y soluciones en la implementación

El depósito o autoarchivo de la producción intelectual en un repositorio es la acción fundamental para su existencia y desarrollo

Desde el año 2005 los investigadores del CONICET autoarchivan su producción científica tecnológica en el Sistema Integral de Gestión y Evaluación (SIGEVA)



## CONICET Digital se nutre del SIGEVA



# Experiencia CONICET Digital

problemas y soluciones en la implementación



## REPOSITORIO INSTITUCIONAL DEL CONICET Digital

- ✓ 2 años en producción
- ✓ 26.000 artículos
- ✓ + 30 curadores en el país
- ✓ 3 Metas anuales cumplidas

## Ley 26.899 HITO REGIONAL SNRD

2013 - 2014

### PREPARACIÓN

Reuniones de intercambio con UNLP, UBA y UNC.  
Desarrollo del MARI  
Creación de la OT y del COMITÉ

2015

### LANZAMIENTO

Políticas Lanzamiento  
**1.000 artículos**

Crecimiento OT (+1 )  
I Taller (8 curadores+)

Creación de la **Red de Especialistas del Repositorio**

2016

### CRECIMIENTO

II y III Talleres (10 curadores+)

Primera cosecha SNRD

### Piloto PGD

Crecimiento OT (+2)

**10.000 artículos**

2017

### CRECIMIENTO

+ Equipo técnico Autocompletado

DOI

Actualización 6.0

**Lanzamiento PGD**  
**Políticas de datos**

IV Taller (16 curadores )

**30.000 artículos**

# *Experiencia CONICET Digital*

## *problemas y soluciones en la implementación*

### **ESTRUCTURA FEDERADA**

La Red Institucional del CONICET comprende 15 Centros Científicos Tecnológicos y 249 Unidades Ejecutoras distribuidos en el país.

Creamos una Red Federal de Especialistas del Repositorio Institucional.

**Más de 30 especialistas** forman parte de esta Red, distribuidos por distintas provincias del país



# Experiencia CONICET Digital

problemas y soluciones en la implementación RI CONICET Digital



## Problemas

## Soluciones

### **AUTOARCHIVO**

Con SIGEVA a través del MARI  
Módulo de Administración del Repositorio Institucional

### **INCERTIDUMBRE CON POLITICAS EDITORIALES**

Controles exhaustivos de Verificación de políticas  
Formulario de Solicitud de texto completo al autor p/ embargados  
y restringidos.  
Herramientas de indexación de políticas  
+26.000 artículos sin conflictos

### **PARTICIPACIÓN Y COMPROMISO INTERNO**

Convocatorias a Talleres de capacitación  
Comunicación y Difusión interna  
Reuniones mensuales virtuales con la Red para tratar los  
avances, novedades y se establecen las metas.

### **AUTOARCHIVO RESPONSABLE Y VERSIÓN ADECUADA**

Reuniones informativas para investigadores a través de la Red  
Carga normalizada a través de la precarga automática DOI

### **VELOCIDAD DE CURATORÍA**

Registros precargados automáticamente a través del DOI  
Mejoras técnicas en el proceso de curatoría (más tablas de  
autoridad, más automatización)  
Tiempo de curatoría optimizado en un 70% desde 2014 a la  
actualidad.

# *El reto de la apertura de datos de investigación*

## **¿qué son los datos de investigación?**

Los datos de investigación son todo aquel material que ha sido registrado durante una investigación, reconocido por la comunidad científica y que sirve para certificar los resultados de la investigación que se realiza.

Son la evidencia de un determinado fenómeno, sobre los que se basa cualquier investigación.

Son los que **fundamentan un nuevo conocimiento** (por ejemplo: registros numéricos, registros textuales, materiales audiovisuales, respuestas a cuestionarios, secuencias genéticas, etc.).

## **¿Quiénes son los productores y consumidores de datos de investigación?**

La comunidad investigadora es considerada PRODUCTORA, AUTORA y CONSUMIDORA de los DI

# *El reto de la apertura de datos de investigación*

## **¿Para qué compartir los datos de investigación?**

Cumplir con la Ley 26.89

- **Promueve la colaboración**
- **Optimiza** recursos económicos, ahorra tiempo
- Puede dar pie a **nuevas investigaciones y a nuevos descubrimientos**
- **Colaborar en la formación de futuros/as investigadores**
- **Promueve la innovación**, al permitir múltiples usos de un mismo set de datos
- **Maximiza la transparencia y rendición de cuentas en la investigación**
- **Eleva los estándares de la investigación científica**, al permitir el escrutinio de los hallazgos y asegurar la **integridad y reproducibilidad de la investigación**
- **Promueve la mejora y validación de métodos de investigación**
- **Maximiza el uso de recursos** invertidos y evita la duplicación de esfuerzos
- **Aumenta el impacto y visibilidad de la investigación**

# El reto de la apertura de datos de investigación

Actualización de las  
**Políticas** del  
Repositorio  
Institucional  
CONICET Digital

POLITICAS



Configuración y  
Lanzamiento del  
**Plan de Gestión  
de Datos** (06/11)

PLAN



Casos y mejores prácticas  
Directrices SNRD  
Análisis FODA  
CONICET Digital

REPOSITORIO



1500.0 ms

[Registrado como lcarlino@conicet.gov.ar](#)



[Ver planes](#)

[Crear un plan](#)

[Acerca de](#)

[Hoja de ruta](#)

[Ayuda](#)

[Cambiar idioma](#)

## Análisis de repositorios temáticos

20/23 preguntas respondidas

[Detalles](#)

[Fase Inicial](#)

[Fase Intermedia](#)

[Compartir](#)

[Exportar](#)

IDENTIFICACIÓN (1 question, 1 answered)



RECOLECCIÓN Y CREACIÓN DE DATOS (4 questions, 3 answered)



PROVENIENCIA y METADATOS (2 questions, 2 answered)



ORGANIZACIÓN - ALMACENAMIENTO - RESGUARDO (8 questions, 8 answered)



ACCESO - INTERCAMBIO - REUTILIZACIÓN (3 questions, 2 answered)



ÉTICA Y CONFORMIDAD LEGAL (3 questions, 2 answered)



RESPONSABILIDAD Y RECURSOS (2 questions, 2 answered)



[Exportar](#)

# El reto de la apertura de datos de investigación

## REPOSITORIO DE DATOS DE INVESTIGACIÓN

**MARI** Módulo que articula SIGEVA con la plataforma del repositorio DSpace.

Se migran los registros autoarchivados en SIGEVA hacia DSPACE dónde quedan disponibles para el proceso de curatoria.

**+800.000 documentos**  
artículos, tesis, libros, cap., etc.

**1** AUTOARCHIVO  
Banco de Datos

1

INVESTIGADORES,  
BECARIOS Y DEMÁS PERSONAL DEL CONICET

SIGEVA

**2** COMPILACIÓN  
automática y  
UNIFICACIÓN  
manual

2

**MARI**

3

**4** CURATORÍA

4

ESPECIALISTAS  
BIBLIOTECARIOS

DSpace

**5** CONSULTA

5

CIUDADANOS

CONICET DIGITAL  
REPOSITORIO INSTITUCIONAL

Autoarchivo

Incertidumbre y resistencia

Participación y compromiso interno

Set de datos únicos

Reutilización

# Muchas gracias

---



[lcarlino@conicet.gov.ar](mailto:lcarlino@conicet.gov.ar)

**Lic. Lorena Carlino**  
**Coordinadora Repositorio Institucional CONICET Digital**  
**Gerencia de Organización y Sistemas**  
**Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y**  
**Técnicas**