Biobeds: una experiencia uruguaya

Anisleidy Rivero, Natalia Gérez, Verónica Cesio, M. Pía Cerdeiras

Facultad de Química-LATU

Contenido

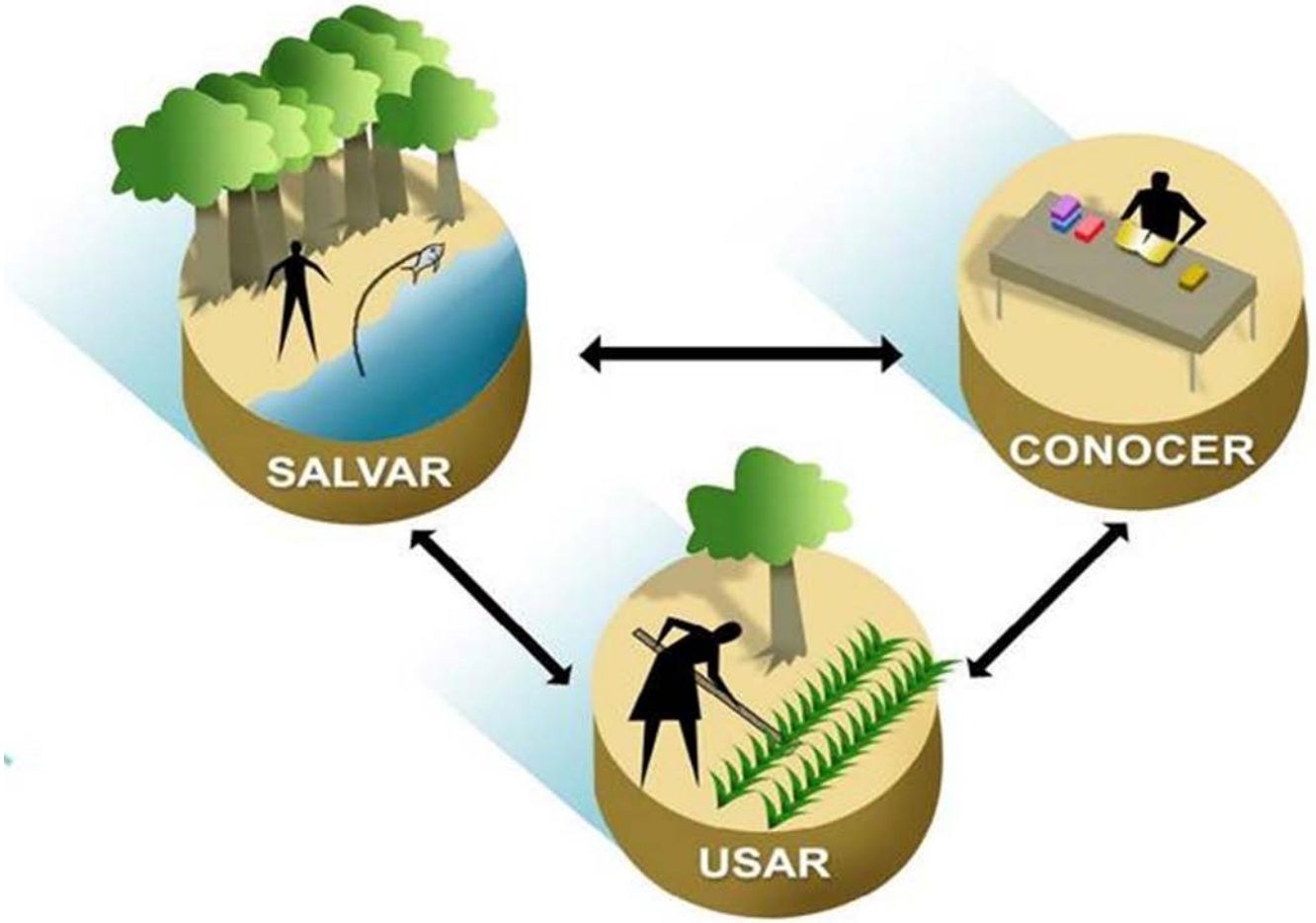
1. CONSERVACIÓN
2. BIOPROSPECCIÓN
3. BIORREMEDIACIÓN
4. EXPERIENCIA
5. CONCLUSIONES

Conservación

Bioprospección

La búsqueda sistemática, clasificación e investigación para fines comerciales de nuevas fuentes de compuestos químicos, genes, proteínas, microorganismos y otros productos con valor económico actual o potencial, que se encuentran en la biodiversidad

Conservación y Bioprospección



L. Guevara-ImBio-CR

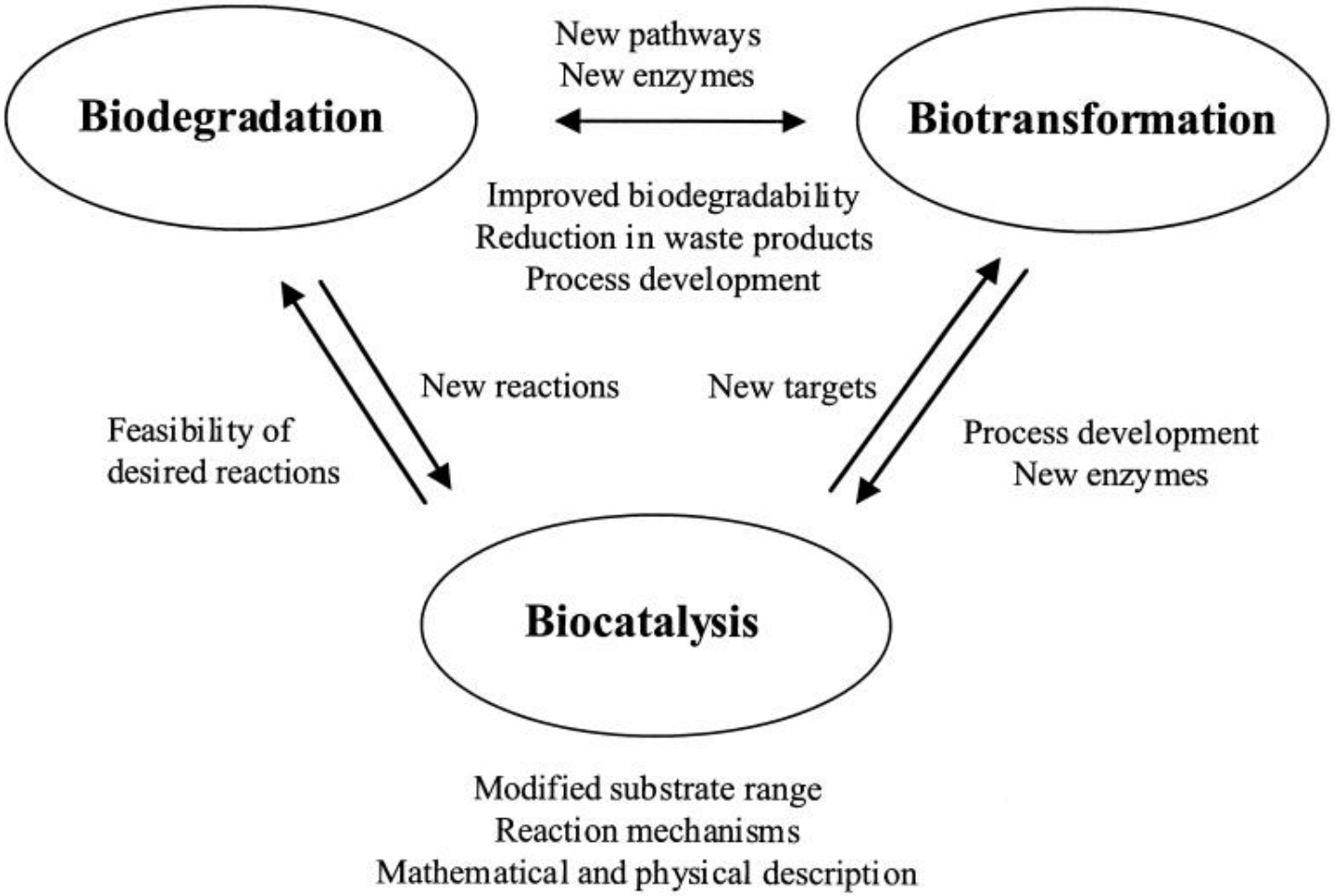
Contenido

1. CONSERVACIÓN
2. BIOPROSPECCIÓN
3. BIORREMEDIACIÓN
4. EXPERIENCIA
5. CONCLUSIONES

Biorremediación

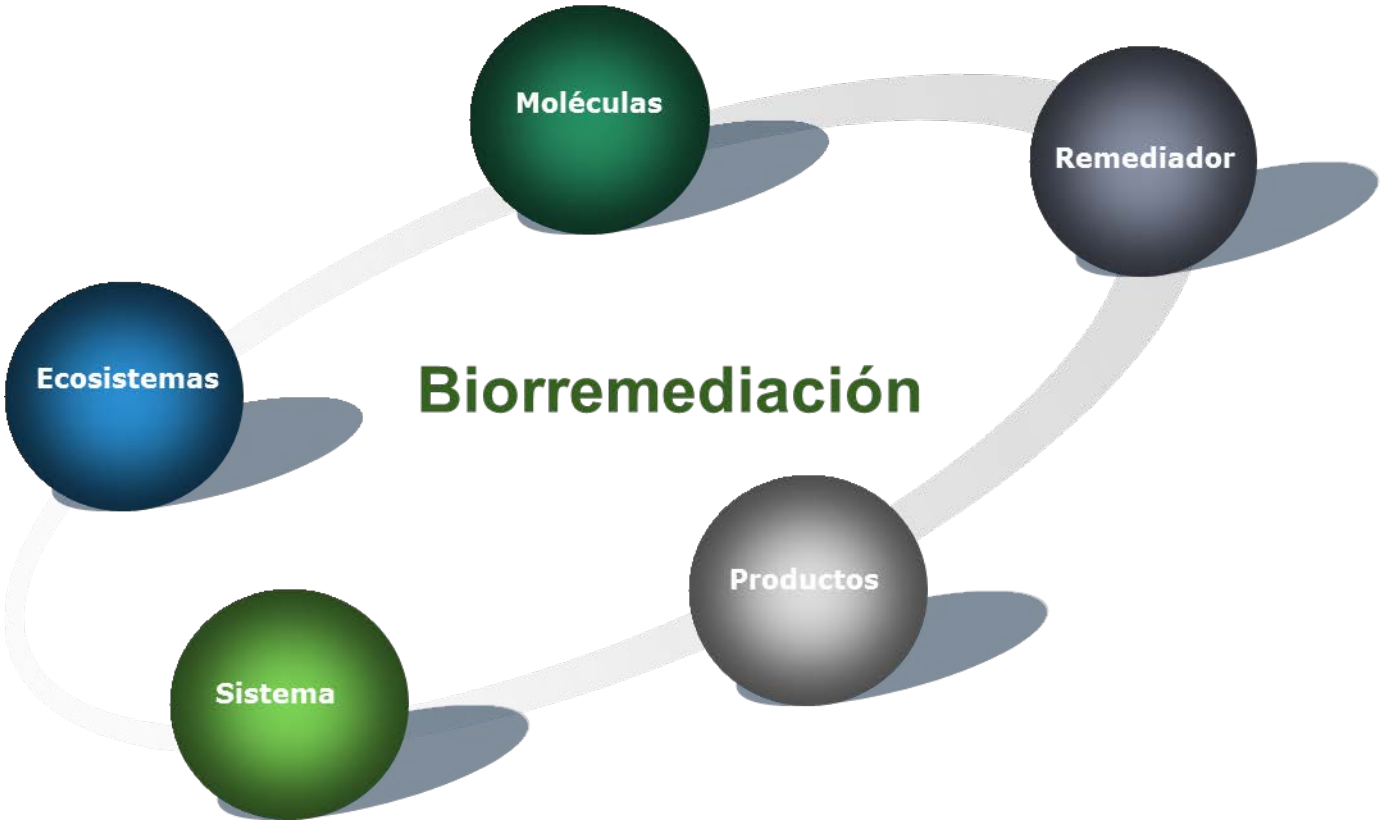
Cualquier proceso que utilice microorganismos, hongos, plantas o las enzimas derivadas de ellos para retornar un medio ambiente alterado por contaminantes a su condición natural

Biorremediación



Parales R. E *et a*l 2002. Biodegradation, biotransformation, and biocatalysis (b3). Appl. Environ. Microbiol. 68:4699–4709

Biorremediación



Contenido

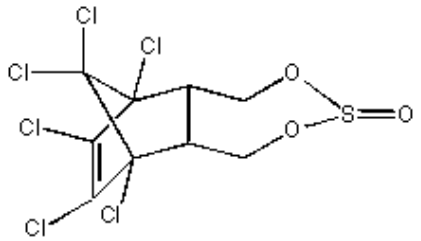
1. BIODIVERSIDAD
2. CONSERVACION
3. BIOPROSPECCION
4. EXPERIENCIA
5. CONCLUSIONES

EXPERIENCIA

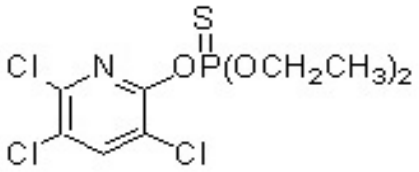
EXPERIENCIA

EXPERIENCIA

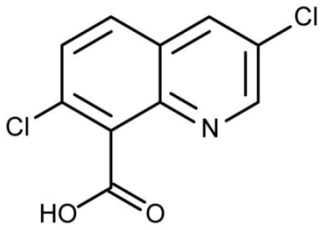
Endosulfan



Clorpirifós



Quinclorac



EXPERIENCIA

P. atropurpuracens(CCM014)

P. crysosporium(CCM004)

A. biennis(CCM0106)

B. adusta(CCM0379)

T. versicolor(CCM0338)

P. sanguineus(CCM0374)

P. cubensis(CCM0417)

Coriolus sp(CCM0341)

P. cornucopiae(CCM006)

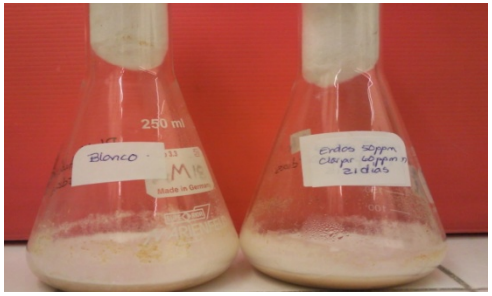
G. trabeum(H2130)

G. recinaceum(CCM7187)

EXPERIENCIA

Medio YNB+1% de glucosa.

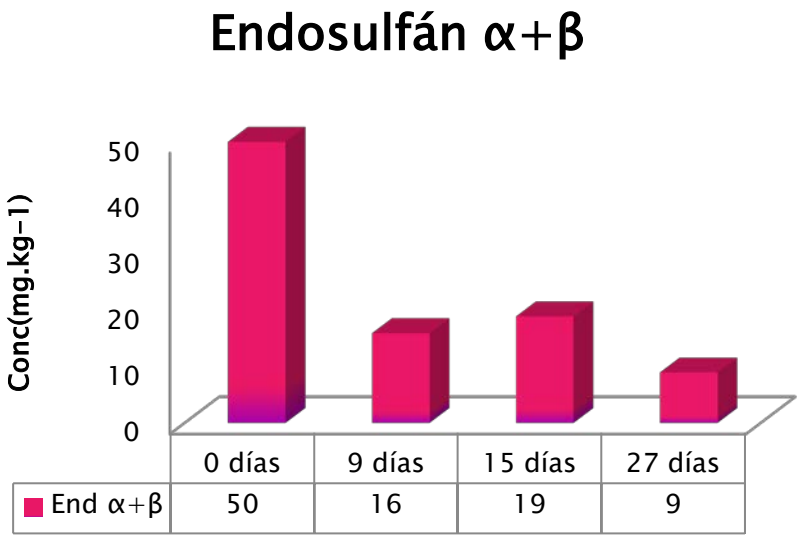
Afrechillo+medioYNB+Agar semisólido



Afrechillo+turba +tierra.

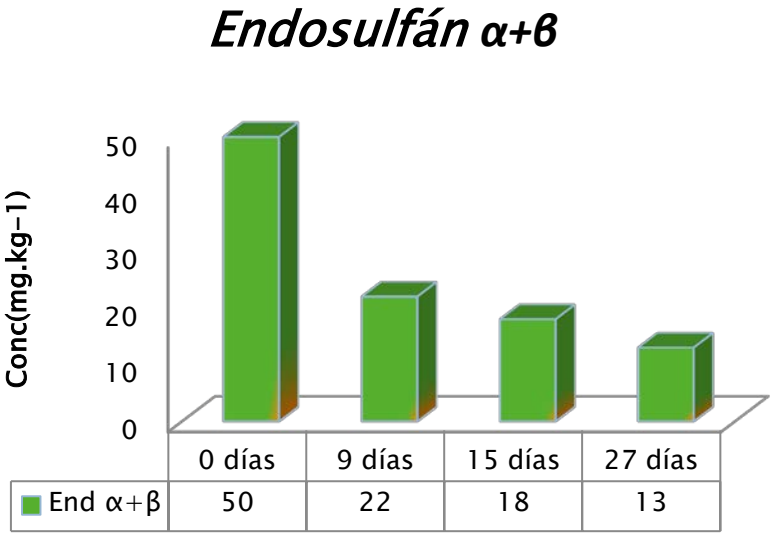
EXPERIENCIA

Bjerkandera adusta



% biocon.	9 días	15 días	27 días
End α+β	68	63	82
End α	78	74	89
End β	91	90	94

A. biennis

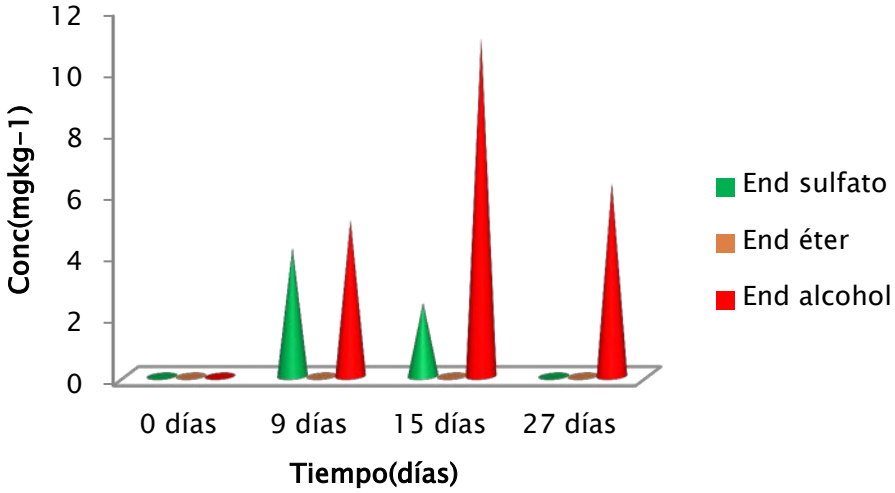


	9 días	15 días	27 días
End α+β	57	64	75
End α	70	75	83
End β	88	90	93

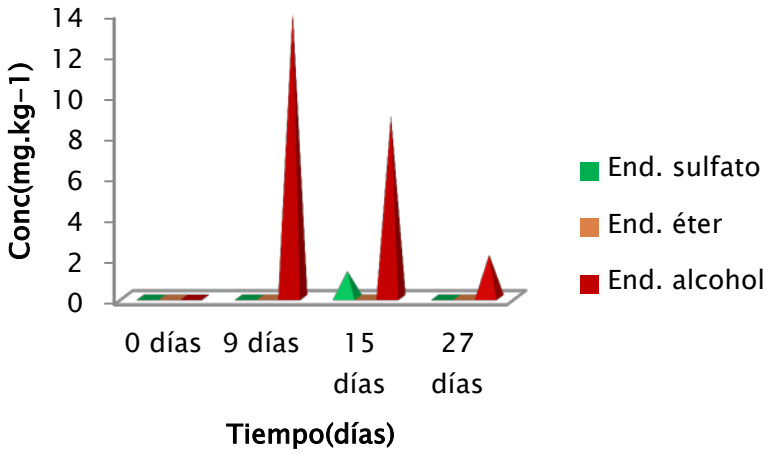
EXPERIENCIA

Metabolitos detectados

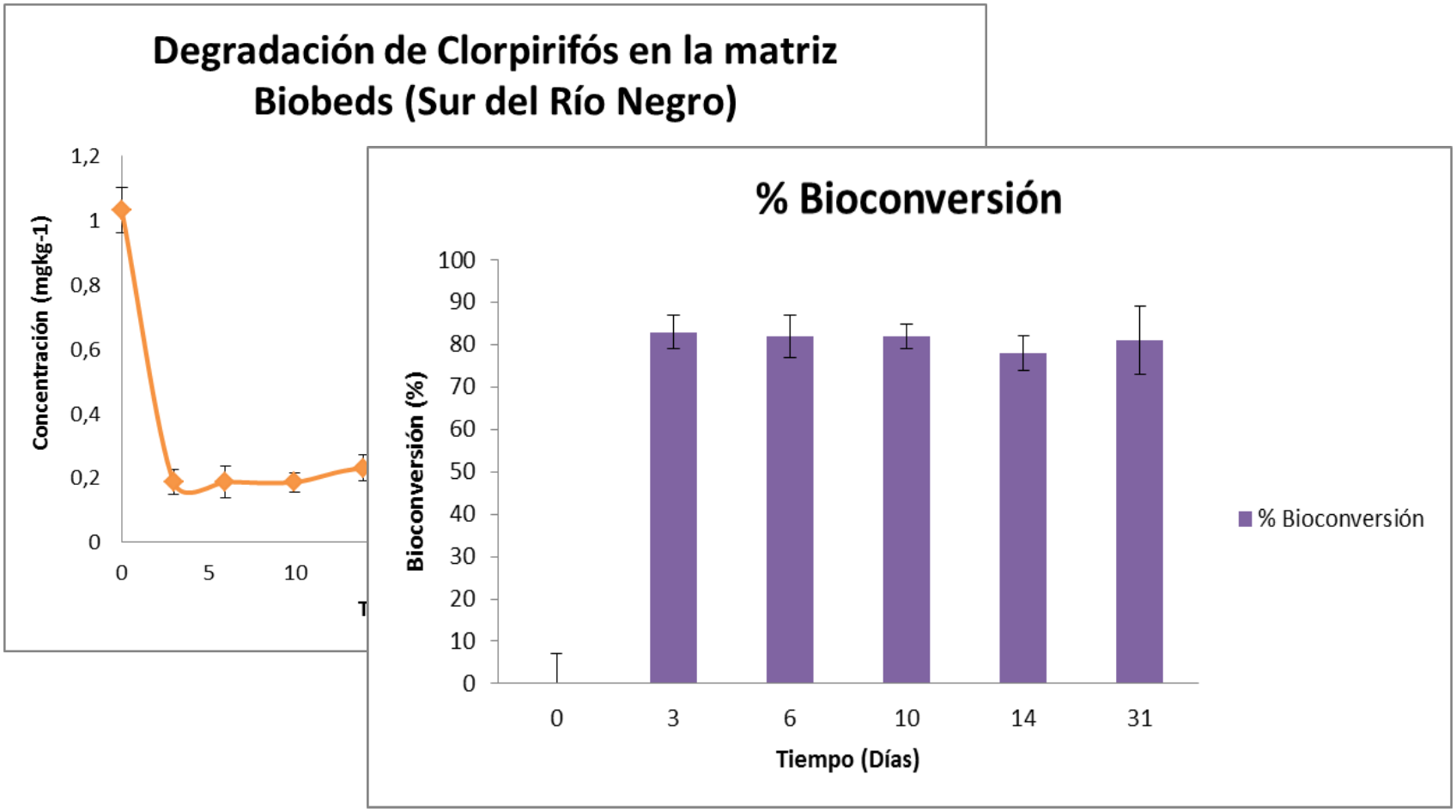
B. adusta



A. biennis



EXPERIENCIA



Conclusiones

Biobed

El lecho biológico resulta una heramienta adecuada para los procesos de biorremediación puntuales.

Prospección

La bioprospeccion parece una estrategia importante en la valorizacion de los recursos naturales al plantear usos.

Conservación

Esta valorizacion puede ayudar a la sustentabilidad económica o social de la conservación.

Conclusiones

From: Alfredo GC Date: 2014-06-05 10:21 GMT-03:00

Subject: productores familiares

To:

De mi mayor consideración;

Estimada,siendo el que suscribe el responsable técnico del proyecto de fortalecimiento institucional (PFI) de la comisión nacional de fomento rural (CNFR) para la"colonia T. Berreta",es que quiero plantearte lo siguiente;

Con el apoyo del MGAP, BID y BM es que se desarrolla y financia este proyecto que como uno de sus objetivos es promover innovación tecnología, manejo adecuado de recursos naturales y medidas de adaptación al cambio climático. Al ser estos los objetivos les solicitamos la colaboración científica (tan valorada y reconocida en la zona) para trabajar en el manejo relacionado a la recuperación y conservación de suelos, racionalización en uso de agroquímicos, buscando alternativas sustentables, integradas y amigables con el medio ambiente.

Todo esto se desarrolla en el contexto de aplicar políticas diferenciadas hacia los agricultores familiares promovidas por el gobierno y la FAO en el año internacional de la Agricultura Familiar.

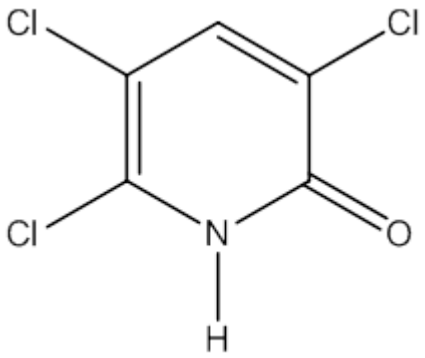
Sin más saluda atentamente

Dr. Alfredo Gorla Cuervo.
(+598) 4562 4816.
091 210336.
Rio Negro - Uruguay.

-
-

PERSPECTIVAS

Gracias!

Tack så mycket!!

3,5,6 tricloro-2-piridinol (TCP)