

SISTEMA DE RESTAURACIÓN BIOLÓGICA DE SUELOS EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO



ceres

Centro Regional de Innovación
Hortofrutícola de Valparaíso



Gobierno Regional
Región de Valparaíso



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

Carlo Sabaini Simonetti
Director Programa Restauración Biológica de Suelo
Enero, 2017

A close-up photograph of a person's hands using a pitchfork to aerate dark, rich soil in a garden bed. The soil is dark brown and appears to be a mix of earth and organic matter like mulch. The person is wearing a blue long-sleeved shirt. The background is slightly blurred, showing green foliage and a wooden structure, possibly a fence or part of a house. The lighting is natural, suggesting an outdoor setting during the day.

Los avances hacia la sustentabilidad han sido modestos y superficiales, y se requieren **cambios profundos de hábitos**, para lograr realmente una convivencia armónica en y con la Biosfera

María Luisa Eschenhagen



PROGRAMA RESTAURACIÓN BIOLÓGICA DE SUELO

SISTEMAS SOCIALES

Los sistemas agrícolas que proveen a la población de alimentos vitales son la base para el buen vivir.



SISTEMAS ECOLÓGICOS

El suelo vivo es la base de un sistema agrícola fértil y sano

SISTEMAS BIOLÓGICOS

Invitación a percibir al suelo como un organismo vivo

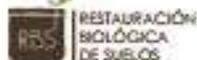


Manual de determinación de la
**CONDICIÓN BIOLÓGICA
DE SUELO IN SITU E IN VISU**
En los sistemas agrícolas

Carlo Sabaini & Gonzalo Ávila



Programa del centro Ceres



FICHA DE DETERMINACIÓN DE LA CONDICIÓN BIOLÓGICA DE SUELO

Sistema Agrícola _____ Unidad de manejo _____
Fecha de evaluación _____ Lugar de observación _____
Humedad de suelo _____ Hileras _____ Planta _____
Evaluadores _____

Observaciones de las esteras de influencia biológica del suelo

Cuadro de registro

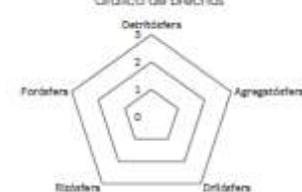
Detritófera	
Agregatófera	
Difusora	
Rizófera	
Parásita	

Valoración visual de las esteras de influencia biológica

Cuadro de valoración

Esteras de influencia biológica	Valoración
	Buena (3) Regular (2) Pobre (1)
Detritófera	
Agregatófera	
Difusora	
Rizófera	
Parásita	

Gráfico de brechas



Descargar:

www.centroceres.cl

Material para descargar
Programa RBS

ESFERA DE INFLUENCIA BIOLÓGICA: AGREGATÓSFERA



LABORATORIO DE CROMATOGRAFÍA

1) Implementación de cuatro plataformas de innovación en el Centro Ceres. PROYECTO FIC-R 2013

- Realización de más de 780 análisis al 2016
- 2016-> 180 Cromatografías realizadas para el estudio y monitoreo de la tendencia de suelo en sistemas agrícolas de la región



Gobierno Regional
Región de Valparaíso



2) Actividad de Difusión: Tertulia y Taller Cromatografía de suelo en papel circular. PROYECTO FIC-2015

- Capacitación de más de 60 agricultores,
asesores y estudiantes
Marzo, 2016

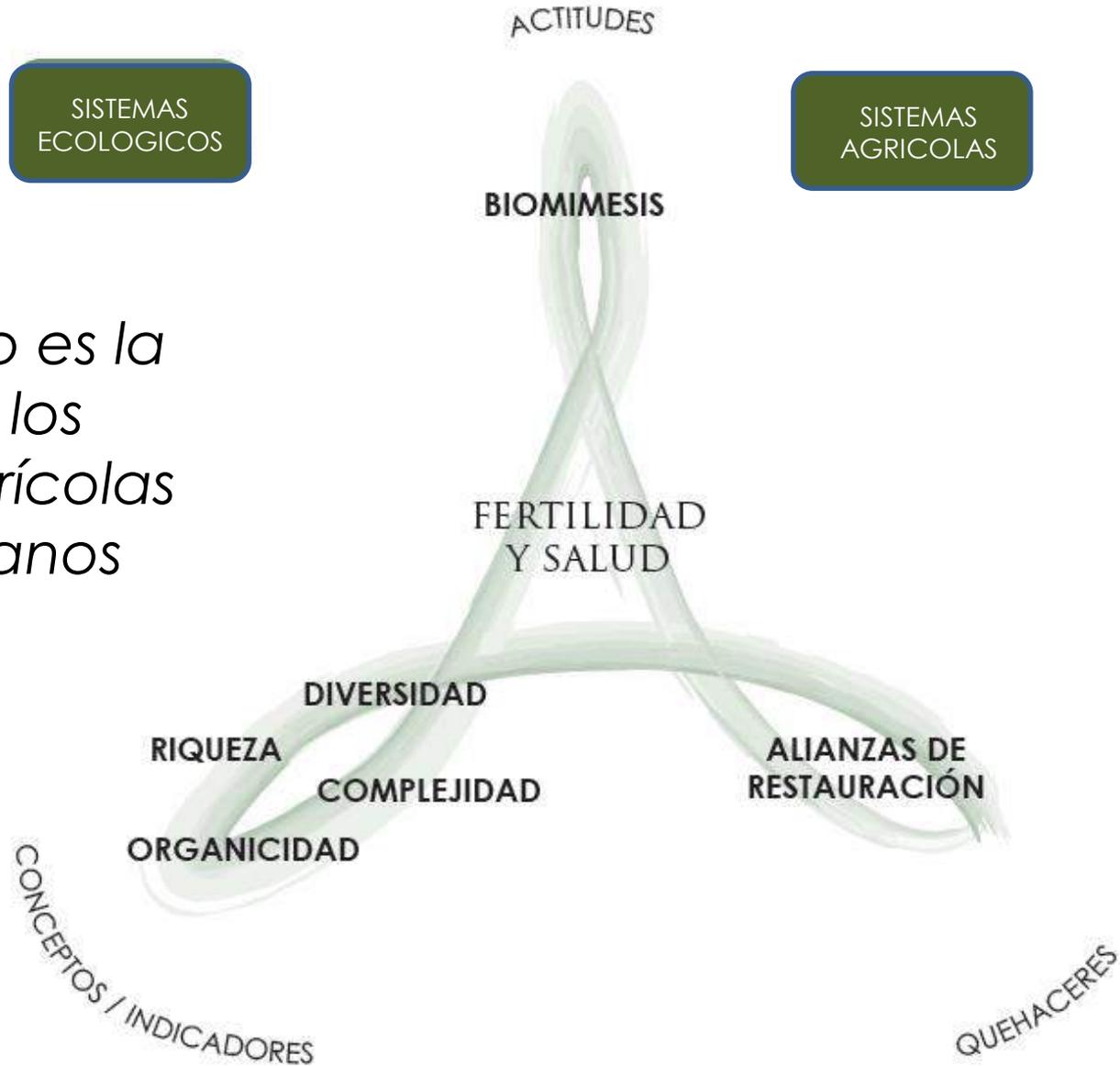


Modelo Interpretativo para la Restauración Biológica de Suelo

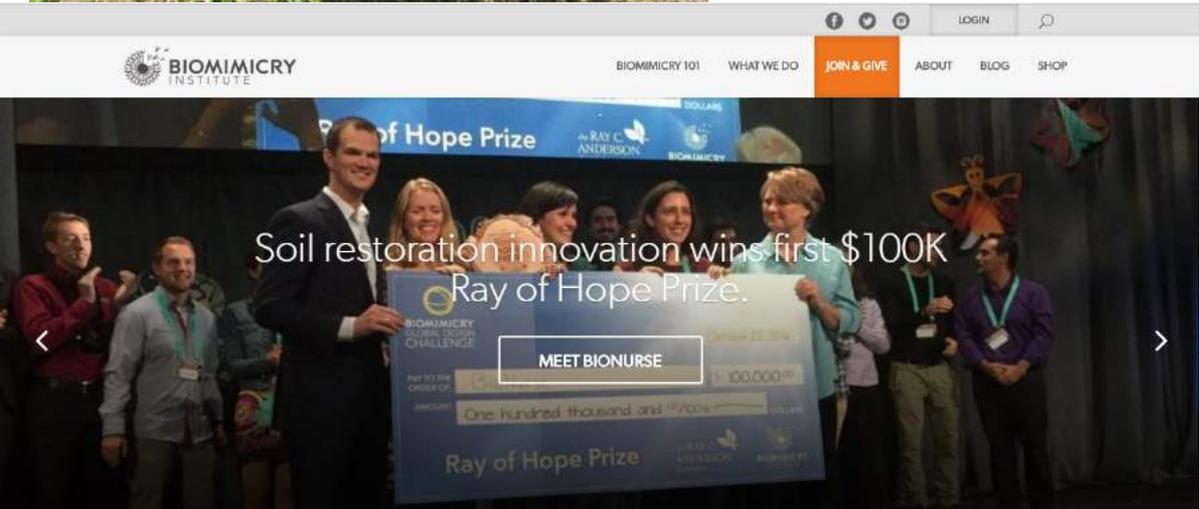
SISTEMAS
ECOLOGICOS

SISTEMAS
AGRICOLAS

*El Suelo vivo es la
base de los
sistemas agrícolas
fértiles y sanos*



BIOMIMESIS: DISEÑO INSPIRADO EN LA NATURALEZA



GRANJAS SOBRESALIENTES COMO FAROLES PARA LA AGRICULTURA



PROTOTIPO MULTIFUNCIONAL DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA BIOINTENSIVA SOSTENIBLE



UNIDAD DEMOSTRATIVA DE DIFUSIÓN Y APRENDIZAJE

- Lugar de encuentro
 - Equipos de asistencia técnica: Prodesal Quillota, La Cruz, La Ligua.
 - Empresas asesoras de SAT
 - Agricultores regionales y nacionales
- Unidad de estudio a largo plazo





PROGRAMA DE TRANSFERENCIA DE INNOVACIONES

Proyecto FIC-R 2015:

“Creación de un Programa Participativo de Transferencia de Metodologías para la Disminución del Uso de Agroquímicos en la Producción Hortofrutícola de la Región de Valparaíso: Aplicación al Sistema de Restauración Biológica de Suelos Desarrollado por el Centro Regional de Innovación Hortofrutícola, Ceres.”



Gobierno Regional
Región de Valparaíso

PRÁCTICAS, O INNOVACIONES INSPIRADAS EN LA NATURALEZA, IMPLEMENTADAS EN LA REGIÓN



¿Cómo llegamos a toda la región?

V Región

¿Por qué debemos llegar a toda la región?

PROGRAMA DE TRANSFERENCIA DE INNOVACIONES

VINCULO CON EL SECTOR PRODUCTIVO

12 sistemas productivos en proceso de Restauración Biológica de Suelo
Provincias

- Marga-marga
- Quillota
- Los Andes
- Petorca

Extensiones hacia
Región Metropolitana
Región de Coquimbo

Acompañamiento y seguimiento remoto de indicadores



Gobierno Regional
Región de Valparaíso



PTI
Programa de Transferencia de Innovaciones
Centro Ceres

Sistemas de producción y comercialización de cadenas cortas para la macroregión Santiago-Valparaíso



Considerando la complejidad del sistema



VALORANDO LOS SUELOS, LOS AGRICULTORES Y LOS ALIMENTOS

¡BUEN COMER, BUEN VIVIR!



«Conversando temas comunes, construimos comunidad».

Sr. Michio Uozumi,
Agricultor Teikei
Vicepresidente de la JOAA



Stefania Cartoni
Ing Agronomo



Gonzalo Ávila
Ing. Ambiental
Master en Producción Agroambiental



Akemi Sone
Ingeniera Agronoma



ceres
Centro Regional de Innovación
Hortofrutícola de Valparaíso



PROGRAMA RESTAURACIÓN BIOLOGICA DE SUELO



Esteban Zapara
Ing. Ambiental
Master en Producción Agroambiental



Francisca Carvajal
Ingeniera Agronoma



Adolfo Ruiz
Ing Agronomo



Carlo Sabaini
Ing Agronomo



Camila Henandez
Diseñadora Industrial

SISTEMA DE RESTAURACIÓN BIOLÓGICA DE SUELOS EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO

Carlo Sabaini Simonetti
Director Programa Restauración Biológica de Suelo

Enero, 2017