



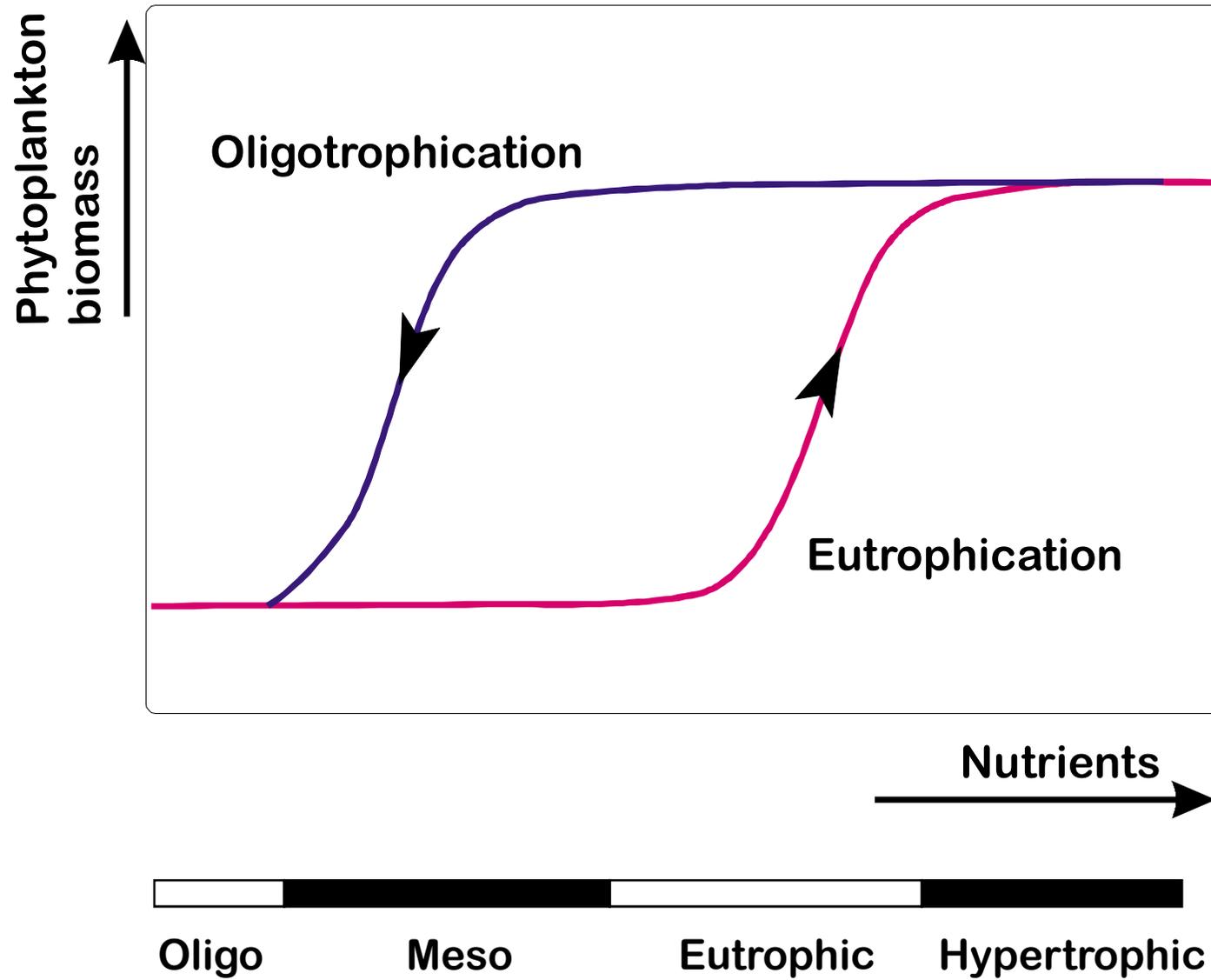
# RECUPERACIÓN DE SISTEMAS EUTRÓFICOS: MECANISMOS DE RESILIENCIA Y ESTRATEGIAS DE REHABILITACIÓN

CURE-Maldonado Diciembre 2015  
Ciclo: Paula de Tezanos & Miquel Lurling



UNIVERSIDAD  
DE LA REPUBLICA  
URUGUAY





**Manejo:** Implementación y ejecución de medidas que eliminan o amortiguan las consecuencias adversas de una perturbación o alteración.

**Recuperación (restauración o rehabilitación):** Medidas o acciones que procuran eliminar o amortiguar las causas de la perturbación o alteración.

## **Resiliencia:**

La resiliencia de un sistema describe su tendencia a retornar a un estado particular frente a disturbios, manteniéndose en un rango acotado de estructura y funcionamiento.

## **Transformación:**

Es definida como la capacidad de crear un nuevo sistema cuando las estructuras ecológicas, económicas y sociales existentes de un sistema son insostenibles o inviables para mantener objetivos, bienes o servicios considerados clave.

## **Meta principal**

Disminuir el riesgo (elevada concentración de nutrientes en agua y presencia de cianobacterias potencialmente tóxicas) de interferencias en el suministro de agua potable en el menor tiempo posible.

Las **estrategias de rehabilitación** de los cuerpos de agua eutróficos se pueden incluir en cuatro grandes categorías:

- A) Control de la carga externa
- B) Control de la carga interna
- C) Biomanipulación
- D) Otros mecanismos de remoción de la biomasa algal

## Control de la carga interna

Remoción del sedimento

Remoción previo vaciado

Remoción sin vaciado. Húmeda o seca

Dilución y lavado

Aislamiento físico del sedimento

Aislamiento químico del sedimento:

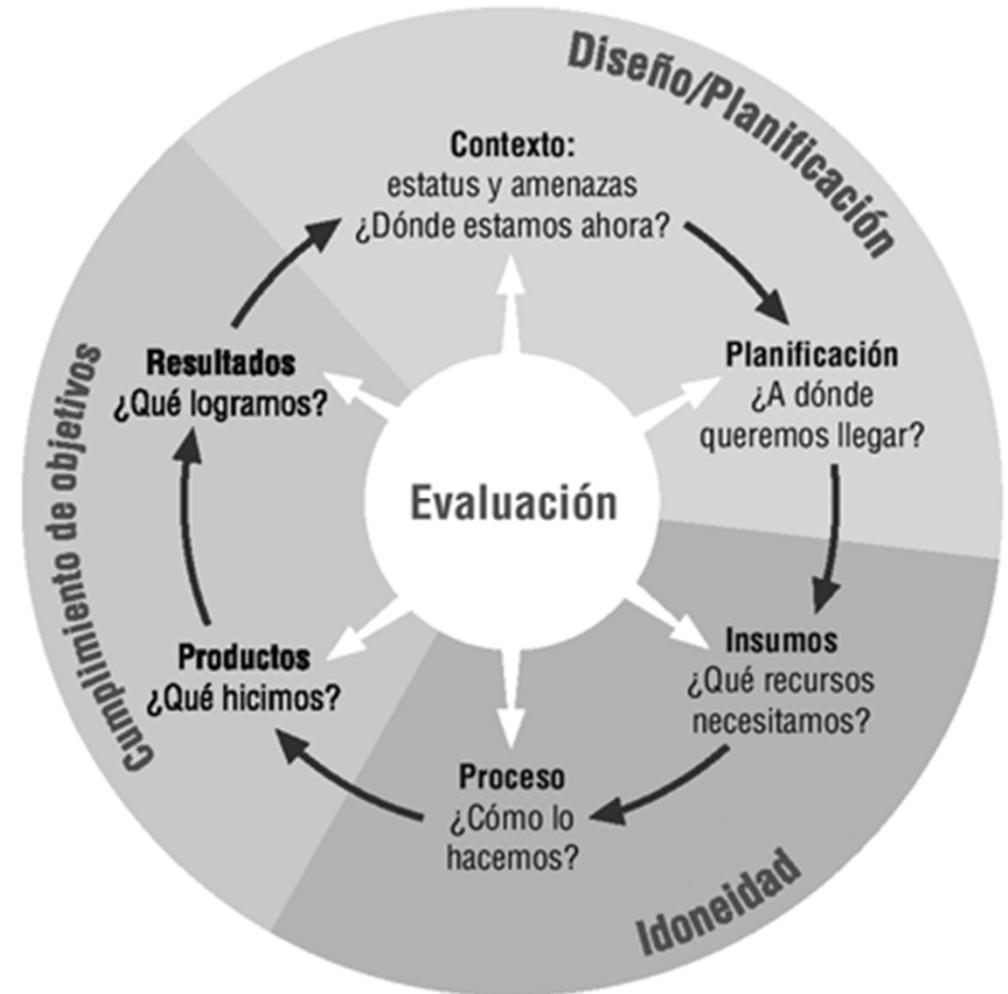
A) Oxigenación del sedimento

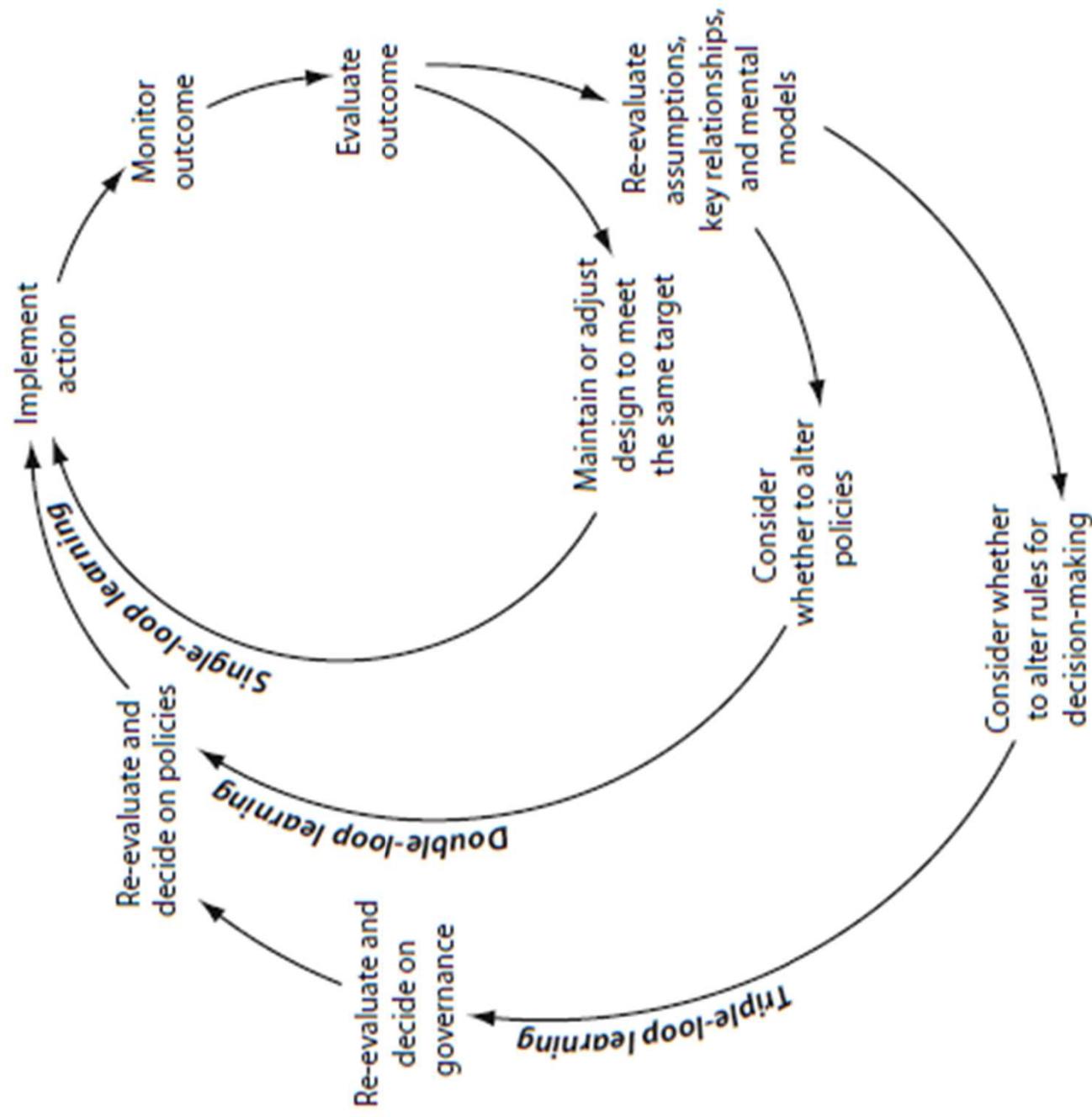
B) Método Riplox de oxidación del sedimento

C) Sulfato de aluminio, cloruro férrico, PAC,  
Phoslock

## Manejo adaptativo

El manejo adaptativo tiene sus raíces en la teoría de la resiliencia preocupada principalmente por el manejo de la incertidumbre a través de la experimentación y del aprendizaje.







## Barreras que limitan la conservación de servicios ecosistémicos: análisis del caso de Laguna del Sauce.

Tesis de Maestría, Manfred Steffen. Maestría en Ciencias Ambientales. 2012

Período de trabajo 2009-2012



## Aportes para la gestión en la cuenca de Laguna del Sauce.

Taller III de la Licenciatura en Gestión Ambiental.  
CURE-UdelaR. Joaquín Beder, Paula Bianchi, Felipe  
Cedrés, Magdalena Fuentes, Bambou Pittaluga,  
Germán Taveira. 2014

Período de trabajo 2013

**El problema analizado es fundamentalmente un desafío organizacional y cómo se administra y gestiona los diferentes intereses en juego.**