



MVOTMA

Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

RESTAURACION DE ECOSISTEMAS NATURALES Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS CON PARTICIPACIÓN CIUDADANA

21 de noviembre de 2017

Acción para la Protección de la Cuenca del Río Santa Lucía, por [Resolución Ministerial Nº 229/015](#), del 24 de febrero de 2015.

MEDIDA 8: El Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente aprobó la Resolución Ministerial (229/015) que busca el control del transporte de nutrientes y contaminantes del suelo al agua, mediante la exclusión de ciertas actividades en las áreas lindantes a los cursos y cuerpos de agua, y la conservación y regeneración del monte ribereño para restablecer la condición hidromorfológica del río.

- Se propone el estricto contralor de los cuerpos de agua, tanto de dominio público como privado, y el establecimiento de una franja de amortiguación que acompañe los principales cursos de agua de la cuenca. Esta franja oficia de barrera natural libre de la aplicación directa de agroquímicos, y con una estructura de suelo que evite la erosión o la pérdida de elementos naturales que la fortalecen, como el monte ribereño y la vegetación en general.

El objetivo es la calidad de las aguas del río Santa Lucía, principal fuente de agua con destino al suministro de agua potable del país.

- En octubre de 2015 comienza la elaboración e implementación de un Plan de Restauración de Ecosistemas de la Cuenca del río Santa Lucía, haciendo foco en el embalse de Paso Severino, contando con el apoyo de los actores locales.
- Conjuntamente con la Intendencia Municipal de Florida, OSE, la Dirección Forestal del MGAP, la Intendencia Municipal de Montevideo (Jardín Botánico, Escuela de jardinería y Vivero Municipal) y PPD/PNUD, elaboramos un plan de trabajo en territorio, definiendo estrategias para fortalecer la participación ciudadana en acciones de cuidado ambiental.

Restauración de costas del embalse de Paso Severino

- Se formo un grupo interinstitucional abocado a la restauración como un instrumento de gestión de los ambientes degradados.
- La cuenca del río Santa Lucía y en particular el embalse en Paso Severino del río Santa Lucía Chico por su importancia por el agua.

OBJETIVOS:

Convocar y motivar a la sociedad civil para mejorar el ambiente natural y los servicios eco-sistémicos (calidad del agua, biodiversidad,..).

Disminuir aportes de sólidos y líquidos al espejo de agua, reforzando la barrera física (alambrado perimetral) del embalse de Paso Severino, con la plantación y seguimiento de especies vegetales nativas.

La restauración ecológica busca compensar el daño pasado así como aumento progresivo de la extensión y funcionalidad “saludable” de los ecosistemas del planeta (SER 2016).

El Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) promueve 3 principios para la restauración ecológica:

- la restauración es un *complemento* a las acciones de conservación.
- las actividades de restauración deben ser consistentes con los lineamientos del CDB.
- deben planificarse a diferentes escalas e implementadas utilizando el mejor conocimiento científico y tradicional disponible.

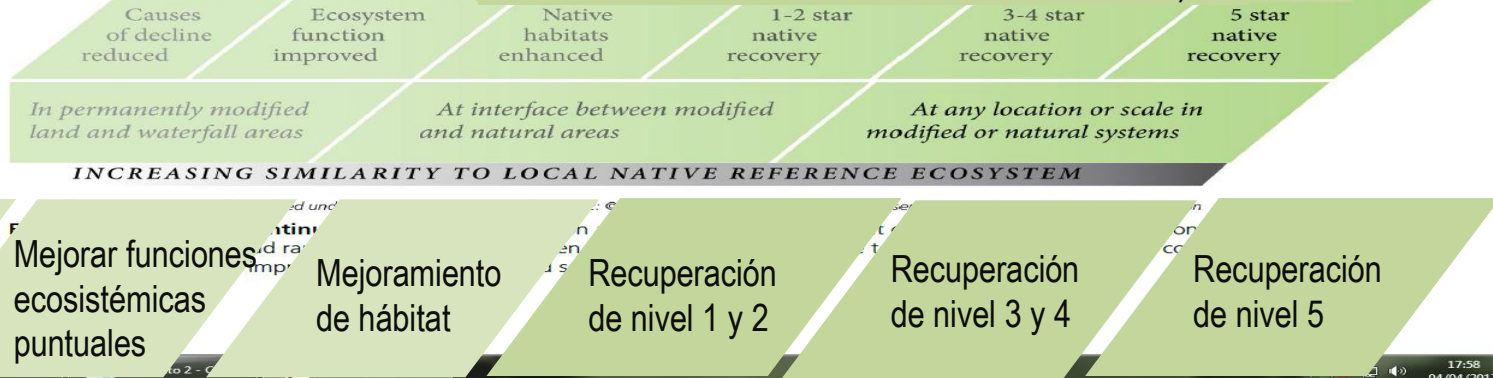
La Sociedad Internacional para la Restauración Ecológica (SER) la define como “el proceso por el cual se asiste la recuperación de un ecosistema que ha sido degradado, dañado o destruido”.

Existen además otros tipos de aproximaciones y se entiende que las actividades y objetivos de restauración son parte de un continuo que parte desde el manejo puntual de causas de degradación hasta el extremo de alcanzar ecosistemas de referencia (siguiente figura).

Gradiente de restauración

Actividades de restauración
(no necesariamente dirigido a alcanzar todas las condiciones originales)

Restauración ecológica
(apunta al mayor nivel de recuperación posible relativo a estados de referencia naturales)

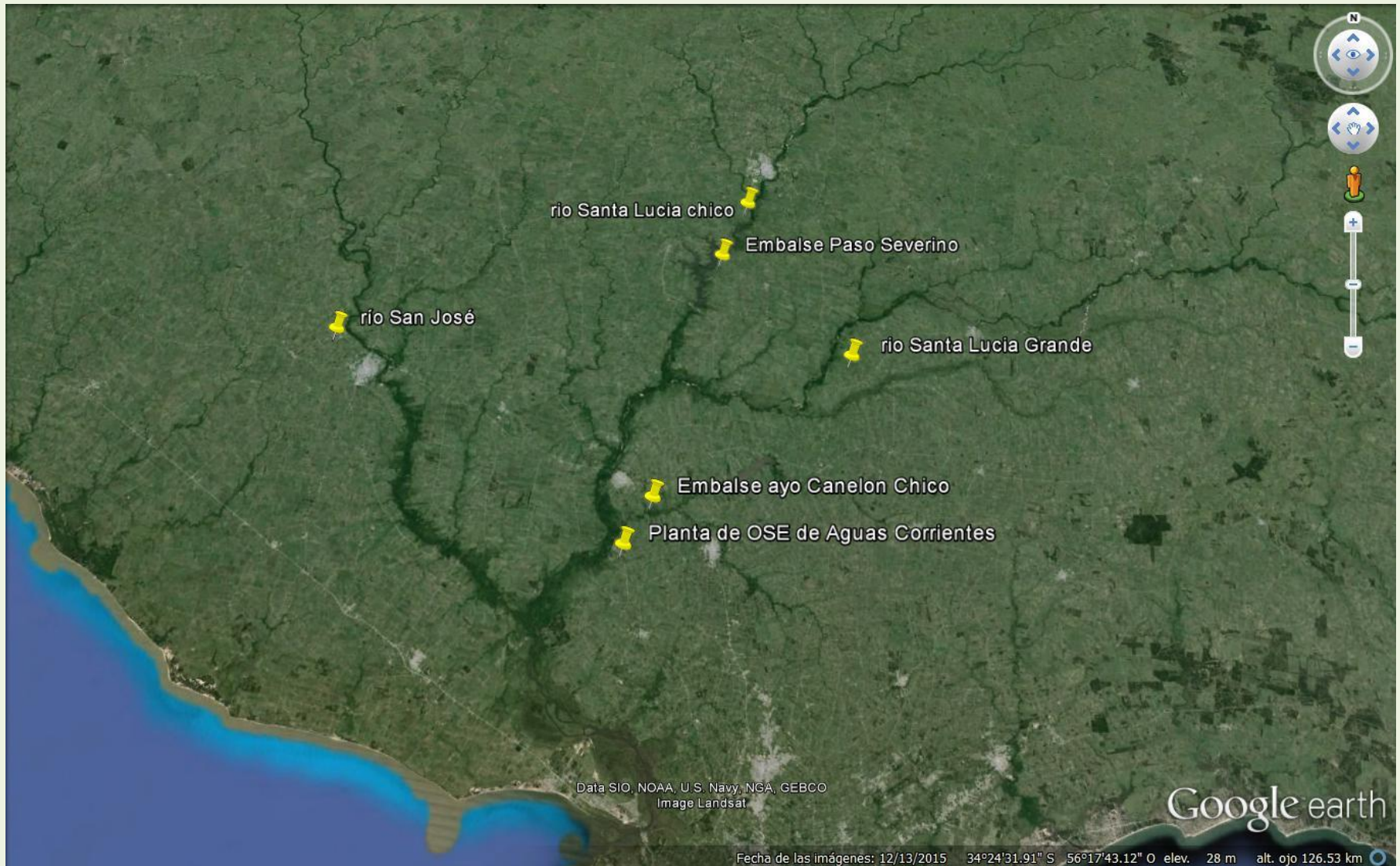


Aumento de similitud a estados naturales de referencia

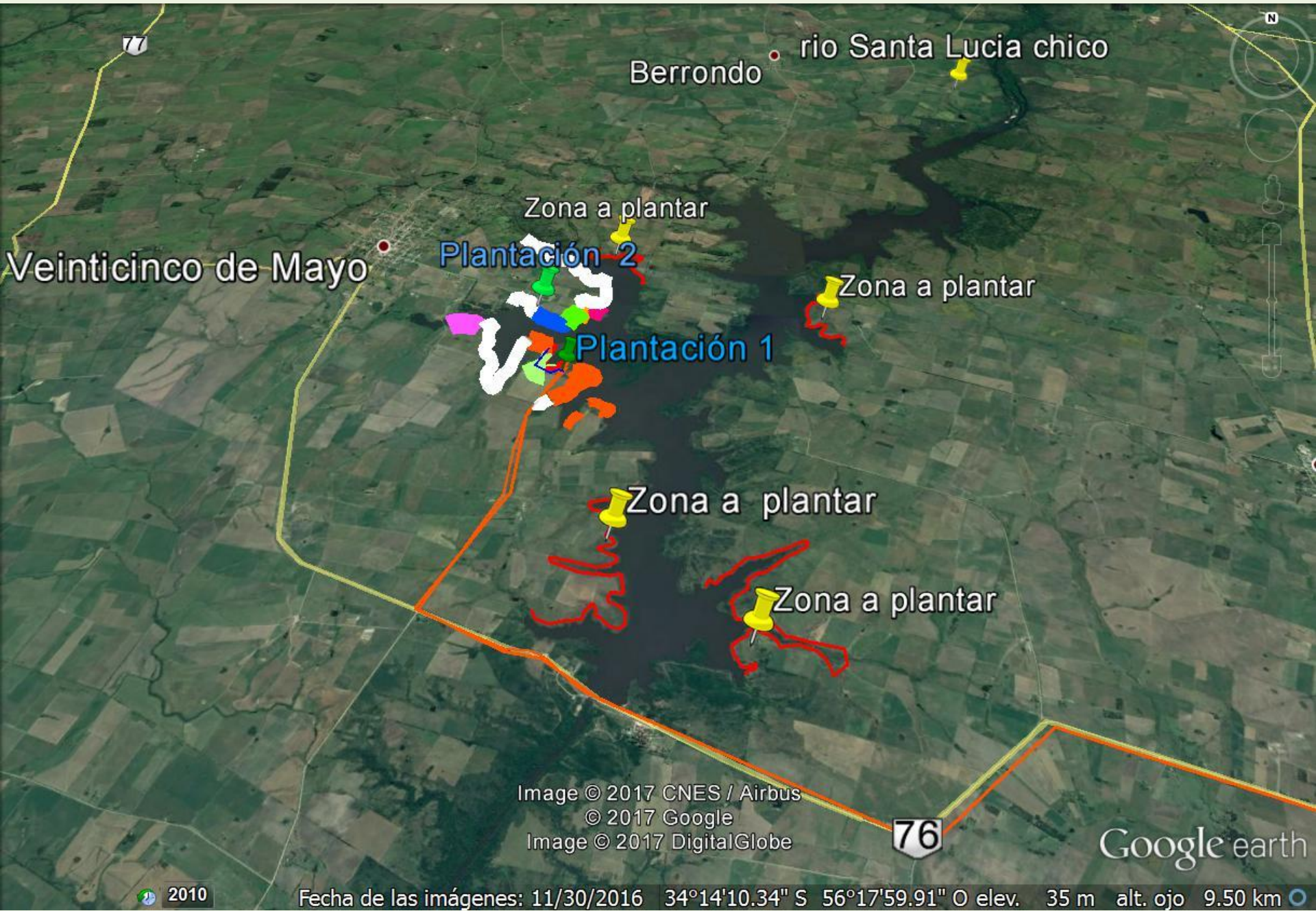


Proyecto en Paso Severino

El ámbito de trabajo



Inventario de sitios



Plantación de especies nativas

En 2016 se realizaron 9 jornadas de plantación, 700 árboles. Participaron vecinos de Cardal, de 25 de Mayo, técnicos de la IMFlorida, delegados de la Junta Departamental de Florida y técnicos de DINAMA.



Plantación de especies nativas

En 2016 y 2017 participaron voluntarios del programa de MIDES. Vecinos y estudiantes de primaria y secundaria de Cardal, de 25 de Mayo y de Florida. Alumnos de la escuela industrial de Florida y de INAU, técnicos de la IM de Florida y DINAMA.







Realizar el entramado de postes y alambres para resembrado por las aves.



Cuidado, riego y Seguimiento

A partir de setiembre realizamos el cuidado y seguimiento. Consiste en revisar todas las especímenes plantados, ajustar las plantas, identificar las islas y numerarlas





•Seguimiento del estado de los predios y plantas



Spp plantadas en 2016: Tala, Palo amarillo, Congorosa, Arrayan, Murta, Guayabo Colorado, Viraro.

		Especies plantadas numeradas							
Fecha	Islas Nº	Congorosa	Tala	Viraro	Palo amarillo	Arrayan	Guayabo colorado	Murta	total
		1	2	3	4	5	6	7	
21/09/2016	1	3	3	2	1	1	1	5	16
21/09/2016	2			2	4	5		2	13
21/09/2016	3			7	4	6			17
06/10/2016	Calle		2	3	1		1		7
27/09/2016	4	6	1	1		2	4		14
27/09/2016	5	3	8				3		14
27/09/2016	6			3	1			4	8
27/09/2016	7	6		2	5				13
27/09/2016	8			8	4		3		15
27/09/2016	9	7	1	1	2		2		13
06/10/2016	10	5	5	2	3	1	4	1	21
06/10/2016	11	3	1	6	3	4	4		21
06/10/2016	12	5	7	2	4	1		1	20
06/10/2016	13	2	6	3		1	1	2	15
20/10/2016	14		5	7		1	1	3	17
20/10/2016	15		2	1		1	2	3	9
20/10/2016	16	3	2	3		2	1	3	14
20/10/2016	17	1	1	2		1	3	2	10
20/10/2016	18		6	2		2		1	11
20/10/2016	19	1		2			3	5	11
20/10/2016	20	1	3	1		3	1	1	10
20/10/2016	21	1	5	3			1	3	13
20/10/2016	22		7	2				1	10
20/10/2016	23		3	4		1		3	11
20/10/2016	24		4	1	1	1	2	2	11
20/10/2016	25		7	1	1			3	12
03/11/2016	26		7	2	1			2	12
03/11/2016	27		3	5	3			5	16
03/11/2016	28		2	3	1	1	1		8
03/11/2016	29		1	2	2	1	1	2	9
03/11/2016	30		2	16	7				25
	totales por especie	47	94	99	48	35	39	54	416



Fechas de imágenes: 6/11/2016 2006

34°13'14.68" S 56°18'46.42" O elevación 35 m

Alt. ojo 1.32 km

- Este año se plantaron aproximadamente 1400 arboles, de los cuales aproximadamente la mitad fueron aportados por el vivero de Cardal.
- El Vivero de Cardal es un proyecto de la comunidad local (Comisión de fomento de Cardal) apoyado por el PPD, de Naciones Unidas.
- Entre otras actividades que se instrumentaron conjuntamente con los vecinos del vivero Cardal es la utilización de tutores obtenidos de las especies exóticas invasoras (Ligustro), extraídas en puntos específicos donde se realiza el seguimiento para evaluar acciones de control.



Otras actividades son la instalación de cartelería y deposito para residuos, estamos considerando establecer miradores con el objetivo de fomentar turismo responsable.



Gracias