

**Cuadernillo** para aplicaciones prácticas

RESPIRAR PROFUNDO

# TALLER

## EXPLORACIONES

EXPERIENCIA  
BUENOS AIRES  
2019



**PROYECTO RESPIRAR PROFUNDO**
**DIRECCIÓN EN UNIVERSIDAD DE SHEFFIELD**

Principal Investigator Miguel Kanai / Geography / Universidad de Sheffield  
 Co-Investigador Anna Jorgensen / Landscape Architecture / Universidad de Sheffield  
 Co-Investigador Tom Wild / Faculty of Social Sciences de la Universidad de Sheffield

**DIRECCIÓN EN ARGENTINA**

Verónica Fabio / Laboratorio de Soluciones Basadas en la Naturaleza / CIHE / FADU-UBA

**TALLER EXPLORACIONES / AUTORES**
**DIRECCIÓN EN SHEFFIELD**

Principal Investigator Miguel Kanai / Geography / Universidad de Sheffield

**DIRECCIÓN EN ARGENTINA**

Gisela Irina Hidde Lic. PDP / Centro de Estudios Ribera Buenos Aires  
 Ezequiel Flavio Martínez Arq. / Centro de Estudios Ribera Buenos Aires

**COORDINACIÓN Y CAPACITACIÓN TALLER EXPLORACIONES**

Verónica Fabio Ing. Agro / Laboratorio de Soluciones Basadas en la Naturaleza / CIHE / FADU-UBA  
 Beatriz Zumalave Rey. Lic. Cs. / Responsable Medio Ambiente E.E.A INTA-AMBA

**TALLER EXPLORACIONES / EQUIPO DE PROYECTO**
**CAPACITACIÓN Y CONTENIDOS TALLER EXPLORACIONES**

Marina Lemos Lic.  
 Rosario Lanfranco Pjista.  
 Matías Goldenberg Dis. Ind. / Polen Urbano

**REGISTRO AUDIOVISUAL, EDICIÓN Y DISEÑO EDITORIAL**

Matías Rubio Dis. Imag. Sonido / Centro de Estudios Ribera Buenos Aires  
 María Belén Bonaz Lic. PDP / Centro de Estudios Ribera Buenos Aires  
 Martín Simonyan Lic. PDP / Aguaviva / Centro de Estudios Ribera Buenos Aires

Soluciones  
 basadas en la  
**NATURALEZA**

Infraestructura  
**VERDE**

**SOBERANÍA**  
 alimentaria



Secretaría  
 de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo  
 Presidencia de la Nación



**BREATHE-DEEP**  
RESPIRAR PROFUNDO  
2019

TALLER  
EXPLORACIONES

CAPACITACION  
PARA COOPERATIVAS  
DE TRABAJO



# TALLER EXPLORACIONES

CAPACITACION PARA COOPERATIVAS DE TRABAJO

**EXPLORING TRAINING  
WORKSOPS  
TRAINING FOR SOCIAL WORK  
COOPERATIVES**

# INDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	1
<b>SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA E INFRAESTRUCTURAS VERDES PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DEL AIRE EN CIUDADES.</b> .....	12
<b>CERCAS VERDES Y EL FUTURO DEL TRABAJO EN ARGENTINA</b>	
Situación socio ambiental del Área Metropolitana de Buenos Aires .....	16
Comunidades en situación de vulnerabilidad, .....	
El trabajo cooperativista como promotor de la calidad ambiental y de vida.....	17
El PROYECTO RESPIRAR PROFUNDO O2, Cercas verdes y el futuro del trabajo en Argentina .....	18
TALLER EXPLORACIONES - RESPIRAR PROFUNDO; generado capacidades de trabajo .....	18
<b>EXPERIENCIA BUENOS AIRES 2019, TALLER EXPLORACIONES</b>	
Concretando Capacidades - El Taller un espacio de Ideas-Creación-Acción .....	24
Las Cooperativas de trabajo en INTA, participantes clave.....	26
Breve reseña del trabajo participativo entre las Cooperativas y el INTA .....	27
El Equipo, capacitadores en interdisciplina .....	29
Objetivos y Logros.....	31
<b>ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS</b>	
Diseño de Contenidos .....	
Organización de Contenidos .....	35
Contenidos.....	36
Cronograma.....	39
<b>EN EL TALLER</b>	
Implementación y Experiencia .....	
Taller 1.....	43
Taller 2 .....	47
Taller 3.....	51
Taller 4.....	55
Taller 5.....	59
Taller 6.....	63
<b>CONOCIMIENTO APLICADO</b>	
nociones básicas y material de consulta .....	
Cercas verdes, como infraestructuras verdes de mitigación en ciudades / tipologías y tecnologías .....	68
Beneficio ambiental de las plantas bioremediadoras del aire / glosario de especies .....	70
Trabajar en forma cooperativa - Economía circular y cercas verdes para Emprender en red.....	72
<b>RESULTADO DE LOS TALLERES</b>	
El Plan de Trabajo .....	76
La Exposición - Taller 7.....	81
Conclusiones .....	87
Bibliografía.....	89

# INTRODUCCIÓN



La contaminación atmosférica en las ciudades por material particulado y monóxido de carbono principalmente producidos por fuentes móviles; provoca grandes daños para la salud de las personas.

Las «Infraestructuras Verdes», cercas verdes de diseño mixto (estructuras formadas por materiales reciclados y plantas vivas) disminuyen los niveles de contaminación del aire en un porcentaje que oscila entre el 15-50% (Baldauf et al., 2008).

El departamento de Geografía y de Arquitectura del Paisaje de la Facultad de Ciencias Sociales de la

Universidad de Sheffield, en asociación internacional interdisciplinaria local; con el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA), el Centro de Investigación Hábitat y Energía (CIHE) de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires, y la Asociación Civil RIBERABA Centro de Estudios Ribera Buenos Aires; se unen para investigar y desarrollar un primer modelo de **«Infraestructura Verde»** replicable y sustentable en el marco de las “Soluciones Basadas en la Naturaleza”:

**«RESPIRAR PROFUNDO O2, BREATHE DEEP Cercas verdes y el futuro del trabajo en Argentina»**

Es un Proyecto de ampliación del proyecto “Breathe / Respirar (B / R)”\* con Origen en los Departamentos de Geografía y Arquitectura del Paisaje de la Universidad de Sheffield. Se encuentra dirigido por: Principal Investigator Miguel Kanai /

Geography / Co-Investigator Anna Jorgensen / Landscape Architecture Department and Tom Wild / Faculty of Social Sciences de la Universidad de Sheffield / Directora en Argentina Verónica Fabio / Laboratorio de Soluciones Basadas en la Naturaleza / CIHE / FADU-UBA

Como Primer **ETAPA DEL PROYECTO RESPIRAR PROFUNDO O2**, el Centro de Estudios Ribera Buenos Aires realiza el **TALLER DE CAPACITACIÓN «EXPLORACIONES»**

*\*Breathe / Respirar (B / R), financiado por una beca de doctorado del Grantham Center y el British Council respectivamente. B / R instalará cercas verdes en las escuelas de Buenos Aires y Sheffield y supervisará su impacto en la calidad del aire y otros indicadores ambientales, de salud y bienestar y de calidad de vida.*

# INTRODUCTION

Air pollution in cities by particulate matter and carbon monoxide, is mainly produced by mobile sources. The «green infrastructure» green fences of mixed design (structures made up of recycled materials and live plants) lower levels of air pollution at a rate ranging between 15-50% (Baldauf et al., 2008).

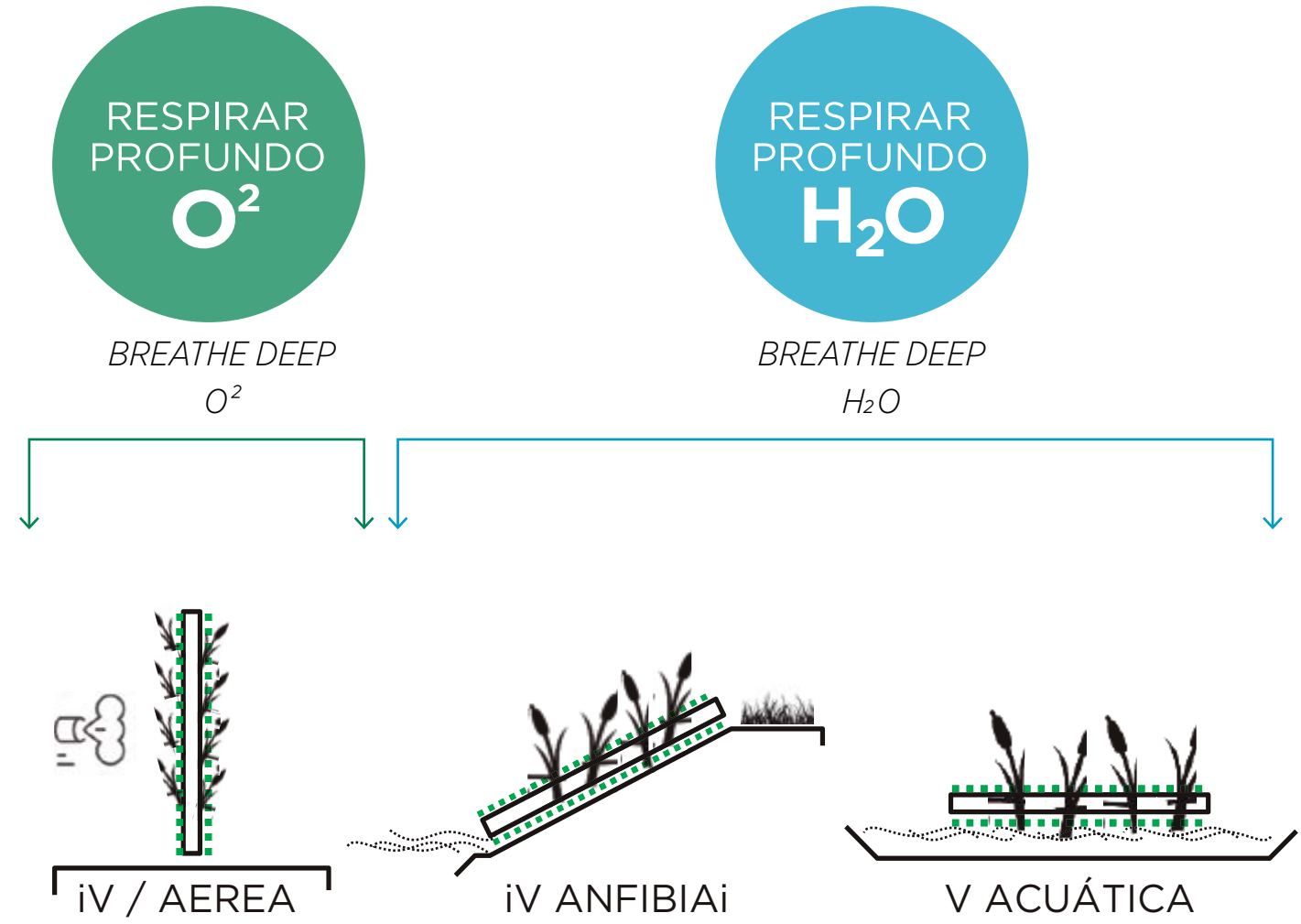
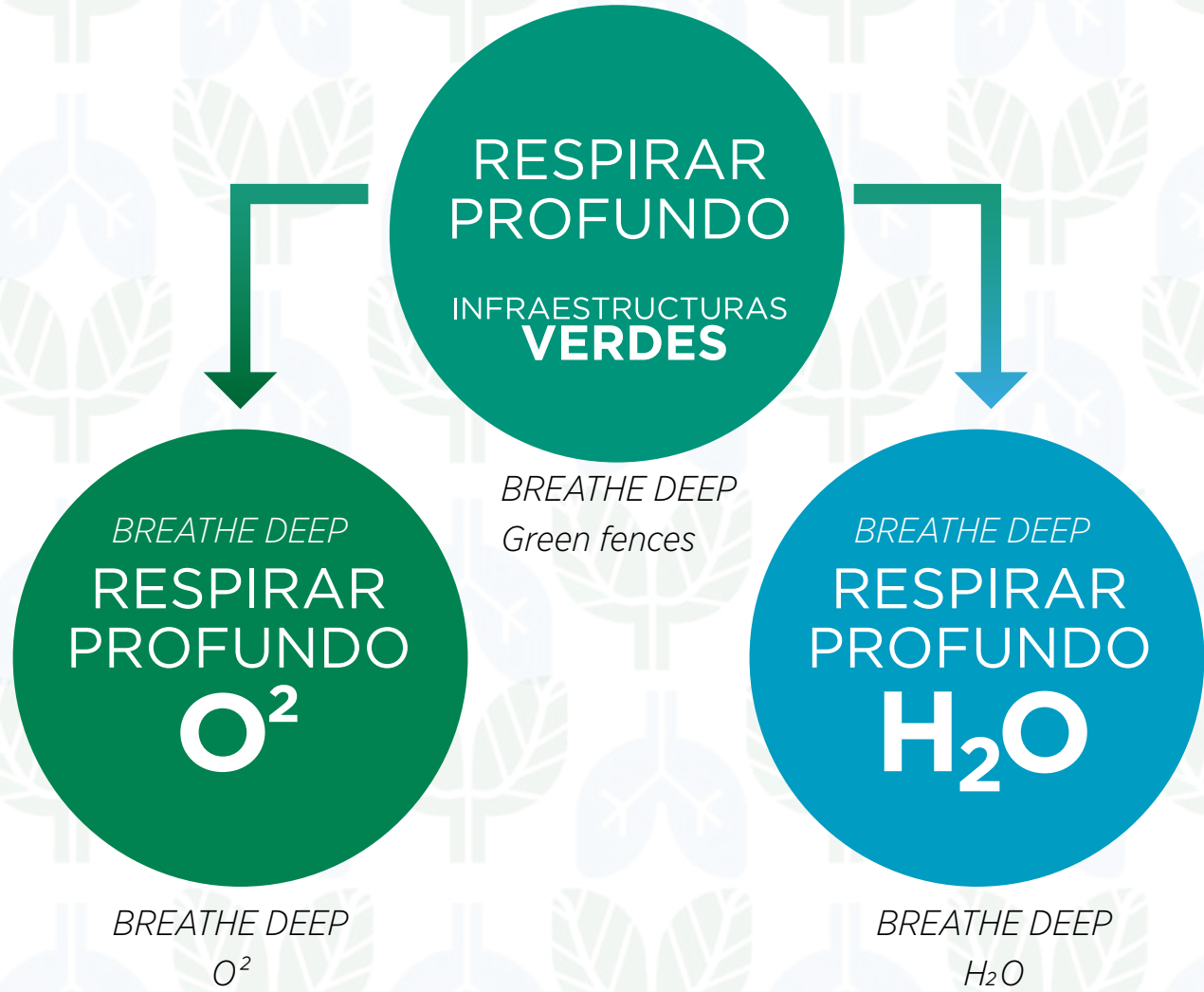
The Department of Geography and Landscape Architecture of the Faculty of Social Sciences of the University of Sheffield, at local interdisciplinary international association with the Argentinian “Agriculture Technology National Institute (INTA - AMBA)”, the Habitat and Energy Research Centre (CIHE) of the Faculty of Architecture, Design and Urbanism of the University of Buenos Aires, and the nonprofit organization RIBERABA Study and Research Centre; unit to research and develop a first ‘Green infrastructure’ sustainable and replicable within the framework of the “nature based solutions”:

**«BREATHE DEEP O2, Green fences and the future of work in Argentina»**

Breathe Deep is a Project that will extend “Breathe / Respirar (B / R)”\* it was created by Principal Investigator Miguel Kanai / Geography / Co-Investigator Anna Jorgensen / Landscape Architecture Department and Tom Wild / Faculty of Social Sciences de la Universidad de Sheffield / Director at Argentina Verónica Fabio / Nature Based Solutions Laboratory / CIHE / FADU-UBA

As a First Stage of the BREATHE DEEP O2 Project, RIBERABA Study and Research Centre carries out the « EXPLORING TRAINING WORKSHOPS.

*\*Breathe/Respirar (B/R) project, funded by a Grantham Centre PhD scholarship and the British Council respectively. B/R will install green fences at schools in Buenos Aires and Sheffield and will monitor their impact on air quality and other environmental, health and wellbeing and quality of life indicators.*



# SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA E INFRAESTRUCTURAS VERDES PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DEL AIRE EN CIUDADES

Las poblaciones de las áreas urbanas y periurbanas de grandes ciudades como Buenos Aires, se encuentran vulnerables y en permanente exposición a la contaminación de ecosistemas y recursos ambientales; siendo el aéreo y el acuático de los más impactados. Esto trae como consecuencia la degradación de la calidad del aire, de los cursos de agua como ríos y arroyos urbanos, y la reducción de acceso por parte de la población a un ambiente sano.

Entre las acciones estructurales y no estructurales para la mitigación y reducción de las problemáticas ambientales urbanas, se encuentran las «Soluciones basadas en la Naturaleza», que toman la capacidad de regeneración, adaptación y resiliencia del capital natural como una alternativa de protección, manejo y restauración de los recursos naturales en las ciudades.

Las “Infraestructuras Verdes (iV)” son un subconjunto de Soluciones Basadas en la Naturaleza, que a través de potenciar elementos del sistema natural y sus servicios ecosistémicos; genera

herramientas y sistemas para mejorar la calidad ambiental y aumentar el bienestar y la salud de quienes habitan las ciudades. Pueden empoderar comunidades en la participación de proyectos y favorecer a la eficiencia económica en la gestión de las ciudades.

En este contexto, los dispositivos de remediación ambiental conforman un universo de elementos en proceso de diseño, estudio, aplicación y medición. **RESPIRAR PROFUNDO** de la Universidad de Sheffield Inglaterra y del Laboratorio de Soluciones Basadas en la Naturaleza / CIHE / FADU-UBA proponen la exploración de «Infraestructuras Verdes Locales»

El **Centro de Estudios Ribera Buenos Aires** acompaña el Proyecto RESPIRAR PROFUNDO con el Diseño e Implementación de TALLERES DE CAPACITACIÓN «EXPLORACIONES», para el conocimiento de la remediación de los recursos del aire (O2) y del agua (H2O) en las ciudades.

The population of urban and peri-urban areas of big cities like Buenos Aires, are vulnerable and exposed to pollution of ecosystems and environment; being the air and the water once of the most impacted. This brings as a consequence damages of air quality, watercourses and urban brooks and rivers; as well as the reduction of accessibility for people to a healthy environment.

Among the structural and non-structural actions for the mitigation and reduction of urban environmental problems; there are the «Nature-based solutions». They take the natural capital capacity of regeneration, adaptation and resilience; as an alternative for protection, management and restoration of the natural resources in cities.

The “green infrastructure (iV)” are a subset of Nature Based Solutions,

that generate tools and systems to improve environmental quality and increase welfare and health to those who lives in cities. These through promoting elements of the natural system and its ecosystem services. They can empower communities in projects participation and promote economic efficiency in city management.

In this context, environmental remediation devices make up a universe of elements in design, review, implementation and measurement process. BREATHE deep of the University of Sheffield, proposed the exploration of «Local green infrastructure»

**Ribera Buenos Aires Study and Research Centre**, accompanied in the design and implementation of training workshops for the knowledge of air (O2) and water (H2O) remediation in the cities.



**GREEN FENCES**  
AND THE FUTURE OF WORK  
IN ARGENTINA

**CERCAS VERDES**  
Y EL FUTURO DE TRABAJO  
EN ARGENTINA



En la Argentina, el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) conforma la urbanización más extensa del país. Se fue desarrollando a lo largo de su historia de manera tentacular y sin ningún patrón de ordenamiento más que el impuesto por la necesidad y en muchos casos caracterizado por la precariedad. Su situación presenta diferentes estadios de criticidad (alta, media y baja). El riesgo, según el Defensor del Pueblo, puede ser mayor cuando existe una situación social favorecedora de que los impactos ambientales dañen la salud (Defensor del Pueblo de la Nación 2007:84-85, 91-99). Se puede asegurar que los cursos de agua están contaminados y una situación similar ostenta los suelos y el aire de zonas urbanas y periurbanas.

A partir del año 2000 y hasta el presente se pueden distinguir dos escenarios en Argentina: el de la crisis que siguió a la convertibilidad, en el que se inscribió el fenómeno de las empresas recuperadas, y el de comienzos de 2003 en que se implementaron programas sociales que contemplaban al cooperativismo de trabajo como herramienta eficaz para favorecer la creación de empleo y estimular la participación colectiva. (Vuotto M., 2011)

Desde la Asamblea General de la Alianza Cooperativa Internacional (ACI), celebrada en 2009 que incluyó la cuestión del cambio climático en la agenda cooperativa, hasta la enmienda del séptimo principio cooperativo de Alianza Cooperativa Internacional inherente al tratamiento de este tema en la IX Asamblea Regional de ACI-Américas de 2010 en Buenos Aires y en la Asamblea General de la ACI en México 2011; «la cuestión ambiental- que involucra a toda la humanidad, ha venido a instalarse

en el mundo cooperativista, creando una incipiente conciencia de que no es posible asistir pasivamente a la destrucción de reservas naturales; su utilización irracional; la contaminación del ambiente, sino que es necesario actuar en defensa del planeta tierra». (Núñez J. P., 2016)

La enmienda promueve que «Las cooperativas trabajan para el desarrollo sostenible de su comunidad y la protección del medio ambiente, a través de políticas aceptadas por sus miembros, promoviendo la gestión responsable de los recursos naturales para garantizar el equilibrio ecológico y el bienestar humano».

***En este contexto, EL PROYECTO RESPIRAR PROFUNDO y sus TALLERES DE CAPACITACIÓN, asisten a la participación de cooperativas de trabajo como grupos potenciales de labor para la «producción de infraestructuras verdes»***

## EL PROYECTO RESPIRAR PROFUNDO O2 Cercas verdes y el futuro del trabajo en Argentina

**E**l **PROYECTO RESPIRAR PROFUNDO O2, Cercas verdes y el futuro del trabajo en Argentina**, es una iniciativa de capacitación que permitirá a los pequeños productores hortícolas de zonas periurbanas desfavorecidas en Buenos Aires; adquirir las habilidades necesarias para construir e instalar cercas verdes en los patios escolares en el centro de la ciudad y para cultivar las plantas requeridas para estas intervenciones. Les brindará la oportunidad de diversificar y expandir sus actividades para atender el emergente sector de infraestructura verde en Buenos Aires, impulsando las oportunidades de empleo y los medios de vida. La aplicación proporcionará una prueba de concepto sobre cómo la infraestructura verde puede apoyar el desarrollo socioeconómico en países de ingresos bajos y medios en el sur global.

**B** **REATHE DEEP O2, green fences and working future in Argentina** is a Project of training initiative that will enable small-scale horticultural producers from disadvantaged peri-urban areas in Buenos Aires to acquire the skills needed to construct and install the green fences in schoolyards in the inner city and to

*grow the plants required for these interventions. This will provide them with the opportunity to diversify and expand their activities to service the emerging green infrastructure sector in Buenos Aires, boosting employment opportunities and livelihoods.*

### TALLER EXPLORACIONES / RESPIRAR PROFUNDO generado capacidades de trabajo

En el marco del PROYECTO «, Cercas verdes y el futuro del trabajo en Argentina» se origina, diseña e implementa:

#### El TALLER EXPLORACIONES RESPIRAR PROFUNDO O2 « EXPLORING TRAINING WORKSHOPS»

Tiene como objetivo Capacitar a cooperativistas hortícolas de zonas periurbanas vulnerables de Buenos Aires, para explorar los recursos vegetales y los soportes estructurales necesarios para construir cercas verdes en espacios urbanos y escolares; permitiendo incluir estos conceptos, experiencias y habili-

dades sobre «infraestructuras verdes», a sus proyectos y posibilidades locales de trabajo. Impulsando las oportunidades de empleo y los medios de vida.

Fortalecer iniciativas locales comunitarias para la comprensión de los diversos servicios ecológicos aplicados al tratamiento de la contaminación del aire, por medio de Talleres participativos de capacitación y campañas de difusión; para generar conciencia, compromiso y comportamientos ambientales responsables.

El **TALLER EXPLORACIONES** se encuentra dirigido por Principal Investigador Miguel Kanai / Geography / Universidad de Sheffield, y en Argentina por Gisela Hidde y Ezequiel Martínez, profesionales del Centro de Estudios Ribera Buenos Aires; con la asistencia técnica y en la capacitación de Veronica Fabio (CIHE-FADU-UBA) y Beatriz Zumalave Rey (INTA).

*Within the framework of the project "BREATHE DEEP O2, green fences and the future of work in Argentina" it creates, designs and implements:*

#### « EXPLORING TRAINING WORKSHOPS»

*Its main Objective is to train members of horticultural cooperative of vulnerable peri-urban areas in Buenos Aires, to explore plant resources and the structural support needed to build green fences at school and urban spaces; allowing to include these concepts, experiences and skills about 'green infrastructure', in their projects and local job opportunities. Promoting employment opportunities and livelihoods.*

*Strengthen local community initiatives for the understanding of ecological services applied to air pollution treatment, through participatory training workshops and dissemination campaigns; to generate awareness, commitment and responsible environmental behaviour.*

**The EXPLORING TRAINING WORKSHOPS** is directed by Principal Investigator Miguel Kanai / Geography / Universidad de Sheffield, and in Argentina by Gisela Hidde and Ezequiel Martínez, RIBERABA Study and Research Centre ; with technical assistance and training of Veronica Fabio (CIHE) and Beatriz Zumalave Rey (INTA).

## TALLER EXPLORACIONES – RESPIRAR PROFUNDO; generado capacidades de trabajo

En el marco del PROYECTO « Cercas verdes y el futuro del trabajo en Argentina» se origina, diseña e implementa:

### **EI TALLER EXPLORACIONES RESPIRAR PROFUNDO O2 « EXPLORING TRAINING WORKSHOPS»**

Tiene como objetivo Capacitar a cooperativistas hortícolas de zonas periurbanas vulnerables de Buenos Aires, para explorar los recursos vegetales y los soportes estructurales necesarios para construir cercas verdes en espacios urbanos y escolares; permitiendo incluir estos conceptos, experiencias y habilidades sobre «infraestructuras verdes», a sus proyectos y posibilidades locales de trabajo. Impulsando las oportunidades de empleo y los medios de vida.

Fortalecer iniciativas locales comunitarias para la comprensión de los diversos servicios ecológicos aplicados al tratamiento de la contaminación del aire, por medio de Talleres participativos de capacitación y campañas de difusión; para generar conciencia, compromiso y comportamientos ambientales responsables.

El TALLER EXPLORACIONES se encuentra dirigido por Principal Investigator Miguel Kanai / Geography / Universidad de

Sheffield, y en Argentina por Gisela Hidde y Ezequiel Martínez, profesionales del Centro de Estudios Ribera Buenos Aires; con la asistencia técnica y en la capacitación de Veronica Fabio (CIHE-FADU-UBA) y Beatriz Zumalave Rey (INTA).

Within the framework of the project “BREATHE THE DEEP O2, green fences and the future of work in Argentina” it creates, designs and implements:

### **« EXPLORING TRAINING WORKSHOPS»**

Its main Objective is to train members of horticultural cooperative of vulnerable peri-urban areas in Buenos Aires, to explore plant resources and the structural support needed to build green fences at school and urban spaces; allowing to include these concepts, experiences and skills about ‘green infrastructure’, in their projects and local job opportunities. Promoting employment opportunities and livelihoods.

Strengthen local community initiatives for the understanding of ecological services applied to air pollution treatment, through participatory training workshops and dissemination campaigns; to generate awareness, commitment and responsible environmental behaviour.

The EXPLORING TRAINING WORKSHOPS is directed by Principal Investigator Miguel Kanai / Geography / Universidad de Sheffield, and in Argentina by Gisela Hidde and Ezequiel Martínez, RIBERABA Study and Research Centre ; with technical assistance and training of Veronica Fabio (CIHE) and

Beatriz Zumalave Rey (INTA).



**Buenos Aires 2019  
EXPERIENCE**

Exploring Training Workshops  
Green Fences

**EXPERIENCIA  
Buenos Aires 2019**

Taller Exploraciones  
Cercas Verdes

## CONCRETANDO CAPACIDADES EL TALLER un espacio de Ideas-Creación-Acción

El «TALLER EXPLORACIONES RESPIRAR PROFUNDO O2» TUVO SU PRIMER IMPLEMENTACIÓN EN EL CICLO DE CAPACITACIONES PARA COOPERATIVAS HORTÍCOLAS EN LAS INSTALACIONES DEL INTA EEA AMBA - Área Experimental Agropecuaria AMBA, Medio Ambiente.

Las actividades se desarrollaron en 6 Talleres Teórico Prácticos de Capacitación con una duración de 3 hs. Y un Taller final de Exposición de los Trabajos de los cooperativistas. El Taller final contó con la visita de invitados internacionales.

Los Talleres fueron dictados por capacitadores expertos en los temas expuestos. Con la dirección, coordinación y asistencia técnica del equipo de profesionales del Centro de Estudios Ribera Buenos Aires (RiberaBA)

Los Talleres contaron con un Registro audiovisual. Finalizados los Talleres se realizó un procesamiento de la información y contenidos para la Edición de productos de difusión; generando un Spot Documental y un Cuadernillo digital

«EXPLORING TRAINING WORKSHOPS» had its first implementation at INTA EEA AMBA (Agricultural Experimental Area AMBA) in a training course for members of horticulture cooperatives

The activities were developed in 6 workshops theoretical and practical, with a 3 hours duration. And a final workshop of exhibition of the works made by the members of the cooperatives. International guests visited the final workshop.

The workshops were taught by experienced trainers in the issues discussed. With the direction, coordination and technical assistance of the professional team of RIBERABA

Workshops were recorded. The information and contents produced at the workshops was processed for the edition of dissemination products; generating a documentary Spot and a digital booklet

Los Talleres fueron diseñados para introducir a los cooperativistas en el conocimiento y práctica general sobre las cercas verdes para la remediación del aire. Las actividades tuvieron como eje la sensibilización y el aprendizaje desde la práctica, sobre los materiales estructurales y la vegetación para la construcción de cercas; hasta el planeamiento, organización y aumento de su capacidad de trabajo con esta nueva producción.

Los conocimientos brindados se centraron en los Talleres (1, 2, 3, 4) en las problemáticas de calidad del aire en las ciudades, los beneficios de las plantas en la remediación del aire sobre algunos contaminantes específicos, las formas de plantación y aplicación de las plantas para la remediación, tanto en soportes a modo de jardines verticales como en cercas verdes; y en las diversas situaciones de implementación de estructuras verdes vegetadas para la remediación del aire en ciudades.

Una vez incorporadas las nociones básicas sobre la materialidad se pasó al segundo ciclo de los Talleres (5 y 6), que tuvo como objetivo el trabajo de organización, planeamiento y generación de estrategias de trabajo en red; para incorporar este nuevo universo de materiales y técnicas para la producción de plantas y estructuras verdes fitorremediantes; a su producción actual como una nueva posibilidad de trabajo. Se trabajó sobre el empoderamiento de los grupos y conceptos de economía circular.

El Taller final se realizó con una exposición de los trabajos por medio de un adelanto del video Spot y la entregas de diplomas. La exposición final permitió un espacio de intercambio y socialización de la experiencia.

The workshops were designed to introduce the members of cooperatives, to knowledge and general practice about green fences for air remediation. The activities were as axis awareness and learning from practice, on structural materials and vegetation for the construction of fences; up to the planning, organization and increase their ability to work with this new production.

Provided knowledge focused on (1, 2, 3, 4) workshops on the issues of air quality in cities, the benefits of plants in the remediation of the air, forms of planting and application of plants for remediation, both in stands as a vertical as in green fences gardens; and in many situations of implementation of these green structures in cities.

Once incorporated the basic notions of materiality moved to the second cycle of workshops (5 and 6), which aimed at the work of the Organization, planning and generation of networking strategies; to incorporate this new universe of materials and techniques for the production of plants and builds green fitorremediantes; at its current production as a new possibility for work. He worked on the empowerment of groups and concepts of circular economy. The final workshop was held with an exhibition of works by means of a preview of the video Spot and the delivery of diplomas. The final exhibition allowed a space for Exchange and socialization of the experience

## LAS COOPERATIVAS DE TRABAJO en INTA, participantes Clave

EL TALLER FUE DICTADO PARA COOPERATIVISTAS DE TRABAJO que desarrollan trabajo participativo en el INTA AMBA

TOTAL 43 PARTICIPANTES  
41 COOPERATIVISTAS y 2 VECINOS  
TOTAL 4 COOPERATIVAS  
COOPERATIVA CONVOCANTE «JUANA AZURDUY»  
COOPERATIVAS PARTICIPANTES «ELSA BARBIERI», «JULIO VERA», «MUJERES CON PRINCIPIOS»

La organización social, conocida como “La German Abdala”, perteneciente a la Central de Trabajadores Argentinos (CTA), tiene por distritos miembros organizados en cooperativas, tal es el caso de la “Juana Azurduy; Cooperativa Elsa Barbieri; Cooperativa Julio Vera y Cooperativa Mujeres Con Principios.

Es la “La German Abdala”, la organización

que los incluye en el Programa Nacional “Argentina Trabaja” hoy, “Hacemos Futuro”. En ese marco, la organización entre sus funciones, gestiona la obra social y otras necesidades básicas, como por ejemplo, brindan facilidades para que las personas que no tienen sus estudios cumplimentados, hallen allí la manera de terminarlos (Plan FINES). El perfil político social los impulsa a la participación activa en movilizaciones convocadas por la CTA.

Dentro del Municipio de Ituzaingó, perteneciente al AMBA, la cooperativa “Juana Azurduy” es la que invita a compañeros y a otras cooperativas, dispersas o debilitadas a incluirse bajo su mirada y trabajar mancomunadamente.

## BREVE reseña del trabajo participativo entre las Cooperativas y el INTA

La cooperativa «Juana Azurduy» viene trabajando con el INTA AMBA desde el año 2016. En los inicios, gracias a la gestión de un miembro de la cooperativa, se empezó por un curso de huerta orgánica teórico-práctico. Como parte del contenido a aprender el INTA AMBA dispuso de una fracción del predio para que se realizaran allí las prácticas. Esto fue el disipador para establecer un vínculo formal que permitiera la trascendencia de las actividades y el marco necesario para formar a los cooperativistas.

Así fue que los primeros ensayos agroecológicos se transformaron en cultivos hortícolas y posteriormente se afianzó el trabajo y se logró tener puestos de venta de los productos producidos en la feria semanal dentro del predio. Poder financiar los gastos corrientes de la cooperativa con el trabajo conjunto de producción y venta de hortalizas agroecológicas tuvo un impacto altamente positivo en cada uno de ellos. Entre tarea y tarea lo intangible fue la gran escuela de valores, que surgió del compartir un objetivo esencial como es el vivir con dignidad...y adquirirla no debiera ser, un derecho a conquistar. (Pauer Alejandro, Cooperativa Juana Azurduy)

Trabajar en el INTA AMBA, dio pertenencia. Fue el eje vertebrador que corrió el estigma que pesa sobre las espaldas de cada persona, que encontrándose por debajo de la lí-

nea de pobreza se ve obligada a acudir al estado para ser ayudado. Desde lo productivo, específicamente, se armaron cuadrillas organizando las diferentes tareas: sembrar, cosechar, lavar las verduras, organizarlas en los puestos, en fin...un cooperativismo en su máxima expresión.

A partir de esta explicación puede comprenderse más profundamente la importancia del origen de cada miembro y de cada vínculo construido que confluye en este trabajo participativo. Esta es la tarea que se viene desarrollándose entre el INTA y las cooperativas que participaron del proyecto.

## EL EQUIPO, capacitadores en interdisciplina

### EQUIPO PROFESIONAL PROYECTO RESPIRAR PROFUNDO SHEFFIELD - ARGENTINA

#### 1 DIRECCIÓN

Principal Investigator **Miguel Kanai** /  
Geography / Universidad de Sheffield

Co-Investigador **Anna Jorgensen** / Landscape  
Architecture / Universidad de Sheffield

**Tom Wild** / Faculty of Social Sciences de la  
Universidad de Sheffield

Directora en Argentina **Verónica Fabio** /  
Laboratorio de Soluciones Basadas en la  
Naturaleza / CIHE / FADU-UBA

### EQUIPO PROFESIONAL ACOMPAÑANTE - TALLER EXPLORACIONES ARGENTINA

#### 1 DIRECCIÓN

Gisela Hidde Lic.  
Ezequiel Martinez Arq.

#### 1 COORDINACION Y CAPACITACIÓN

Beatriz Zumalave Rey Lic. Cs

#### 1 CAPACITACIÓN

**Marina Lemos Lic.**  
Rosario Lancafranco Pjista  
Matías Goldenberg Dis. Ind.

#### 1 DISEÑO Y EDICIÓN

María Belén Bonaz Lic.

#### 1 REGISTRO AUDIOVISUAL Y EDICIÓN

Matías Rubio Dis. Imag. Sonido  
Martín Simonyan (Aguaviva)

« EXPLORING TRAINING WORKSHOPS» through its training activities proposed and achieved:

Expand knowledge about the relationship between reduction of air pollution and increase of life quality of in aspects regarding the health and personal development.

Explore applied technology and green infrastructure for the adaptation to extreme events product of global climate change. These strategies offered to the community can be apprehended and replicated in other sites that present

similar situations.

Generate practices for fitorremediation plants species multiplication at the INTA AMBA to be used where necessary.

Provide theoretical and practical knowledge of these technologies, to members of cooperatives to assist in the generation of employment.

## OBJETIVOS Y LOGROS

El taller Exploraciones « Exploring Training Workshops», a través de las actividades de capacitación se lograron los siguientes objetivos:



**AMPLIAR EL CONOCIMIENTO** sobre la relación entre reducción de la contaminación ambiental e incremento de la calidad de vida tanto en aspectos relativos a la salud como al desarrollo personal.



**EXPLORAR TECNOLOGÍAS APLICADAS E INFRAESTRUCTURAS VERDES** para la adaptación a eventos extremos producto del cambio climático global. Estas estrategias que se ofrecen a la comunidad pueden ser apprehendidas y replicadas en otros sitios que presenten situaciones similares.




**GENERAR PRÁCTICAS** sobre la multiplicación de especies fitorremediadoras en el predio del INTA AMBA para ser utilizadas donde sean necesarias.



**OFRECER CONOCIMIENTOS** teóricos y prácticos de estas tecnologías aplicadas, como transferencia apropiada a cooperativas de trabajo para colaborar en la generación de empleo.





**DIDACTIC  
STRATEGIES  
Content Design**



**ESTRATÉGIAS  
DIDÁCTICAS**

Diseño de Contenidos

# ORGANIZATION OF ACTIVITIES

PRESENTIAL  
ACTIVITY

WEB TRACING

AUDIOVISUAL  
RECORD

PRODUCTS

WORKSHOPS

FILES

EXPO

DOCUMENTARY  
FILM

# ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

1

ACTIVIDAD  
PRESENCIAL

2

SEGUIMIENTO  
WEB

3

REGISTRO  
AUDIOVISUAL

TEORÍA  
PRÁCTICA

TUTORÍA  
AVANCES

TRANSMISIÓN  
EXPERIENCIA

PRODUCTOS

6

TALLERES

6

FICHAS

1

EXPO

1

DOCUMENTAL

TALLER 1

INTRODUCCION

TALLER 2

SOPORTES

TALLER 3 / 4

VEGETACIÓN

TALLER 5

ESTRATEGIAS

TALLER 6

SEGUIMIENTO

TALLER 7

EXPO

TEORÍA

1 hs.

PRÁCTICA

2 hs.

**TALLER 1**

**INTRODUCCION**

3hs. / TM

CONCEPTOS

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA  
FITORREMEDIACIÓN  
PANTALLAS VERDES VEGETADAS para mejor calidad de aire  
POTENCIAL para emprendedores

PRESENTACIÓN

PRESENTACIÓN DEL TEMA Y TALLERES CUESTIONARIO  
¿quiénes somos y que podemos hacer? Campos de acción  
horizontes / Ideas sobre fitorremediación pantallas, aplicación

**TALLER 2**

**SOPORTES**

3hs. / TM

CONCEPTOS

PANTALLAS VERDES  
TIPOLOGIAS  
MATERIALIDAD  
ESTRUCTURAS  
ADAPTACION  
SOPORTES

PRACTICA

EXPLORACION DE MATERIALES Y ARMADO DE PANELES CON 2 TECNICAS CONSTRUCTIVAS

**TALLER 3/4**

**VEGETACIÓN**

3hs. / TM

CONCEPTOS

BENEFICIO DE LAS ESPECIES EN LA MEJORA DE LA CALIDAD DEL AIRE  
ESPECIES ORNAMENTALES  
ESPECIES HORTÍCOLAS Y NATIVAS

PRÁCTICA + CONOCIMIENTO

ESPECIES ORNAMENTALES PARA PANTALLAS VERDES / INNOVACIÓN EN HORTÍCOLAS Y NATIVAS  
PLANTACIÓN EN SOPORTES Y CERCAS EN TIERRA ABIERTA

**TALLER 5**

**ESTRATEGIAS**

3hs. / TM

CONCEPTOS

DISEÑO DE PLAN DE TRABAJO  
ECONOMÍA CIRCULAR Y COLABORATIVA  
POTENCIALIDAD COOPERATIVAS  
EMPRENDEDOR EN RED

ANÁLISIS GRUPAL  
PLANEAMIENTO

NETWORKING  
COOPERACIÓN  
DISEÑO DE PLAN  
ESTRATEGIAS  
METAS  
EVALUACIÓN

**TALLER 6**

**SEGUIMIENTO**

3hs. / TM

CONCEPTOS

DISEÑO DEL PLAN DE TRABAJO  
ESQUEMA CANVAS

EJERCICIOS

APLICACIÓN DE MODELO CANVAS PARA IDEAS Y PLAN PRESENTACIÓN GRUPAL Y PUESTA EN COMÚN

**TALLER 7**

**EXPO**

3hs. / TM

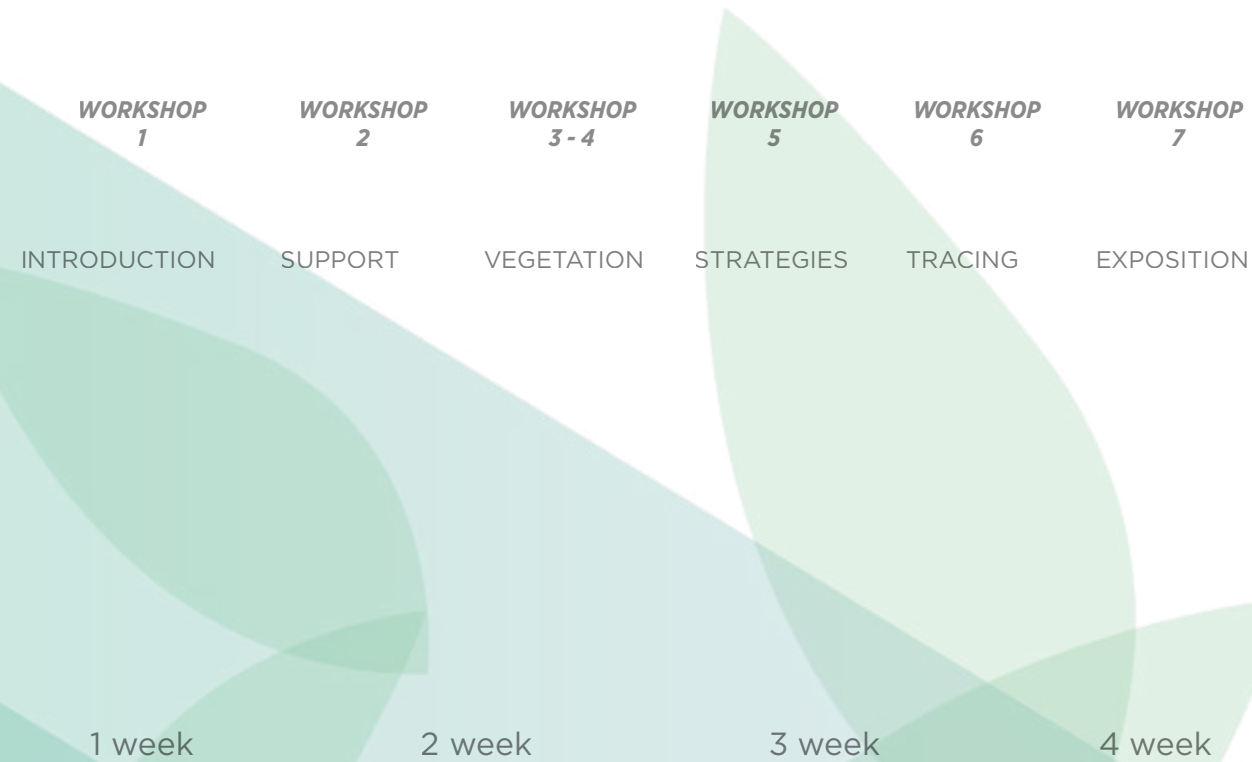
EXPO

MUESTRA GRUPAL  
PRESENTACION FINAL

CIERRE JORNADA

DIPLOMAS  
PROXIMOS PASOS  
AGENDA 2020

# SCHEDULE OF ACTIVITIES



# CRONOGRAMA DE LAS ACTIVIDADES





## AT THE WORKSHOPS

Experience and implementation

## EN EL TALLER

Implementación  
y experiencia

### The Environment and Remediation

### Nature Based Solutions Green Infrastructures

production of  
plants and  
green structures  
phytoremediate

UNDERTAKE TOGETHER  
WE KNOW EACH OTHER.

About us? What  
do we do, what do  
we do? What are  
our Interests?.

WE DETECT THE  
PROBLEM  
WE THINK SOLUTIONS

air pollution in cities /  
The benefits of plants for  
remediation

HURRICANE OF IDEAS  
PARTICIPATORY ROUND

Fences and green screens  
for the remediation of air  
in cities

## TALLER 1 introducción



El Ambiente y  
la Remediación

EMPRENDER JUNTOS  
NOS CONOCEMOS.

¿Quiénes somos?  
¿Qué hacemos, a qué  
nos dedicamos?  
¿Cuáles son nuestros  
Intereses?

COMO COOPERATIVAS  
DE TRABAJO

DETECTAMOS EL  
PROBLEMA  
PENSAMOS SOLUCIONES  
la contaminación del aire en  
las ciudades / El beneficios  
de la plantas para la  
remediación

¿QUÉ PODEMOS HACER?

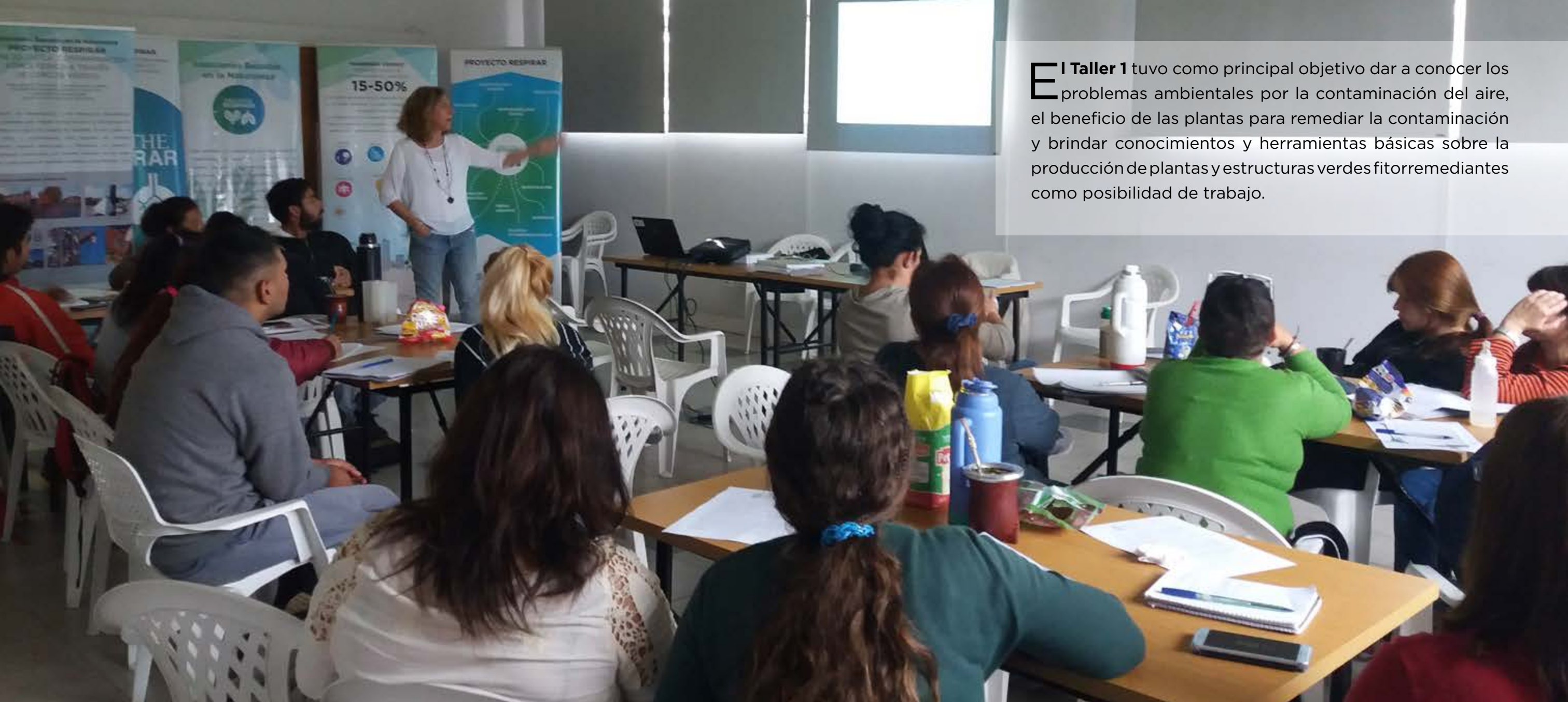
Soluciones  
Basadas en la  
Naturaleza  
Infraestructuras  
Verdes

TORBELLINO DE IDEAS  
RONDA PARTICIPATIVA  
Cercos y pantallas verdes  
para la remediación del  
aire en las ciudades



conocimientos  
y herramientas  
básicas

producción de  
Plantas y  
estructuras  
verdes  
fitorremediantes



**E**l Taller 1 tuvo como principal objetivo dar a conocer los problemas ambientales por la contaminación del aire, el beneficio de las plantas para remediar la contaminación y brindar conocimientos y herramientas básicas sobre la producción de plantas y estructuras verdes fitorremediantes como posibilidad de trabajo.

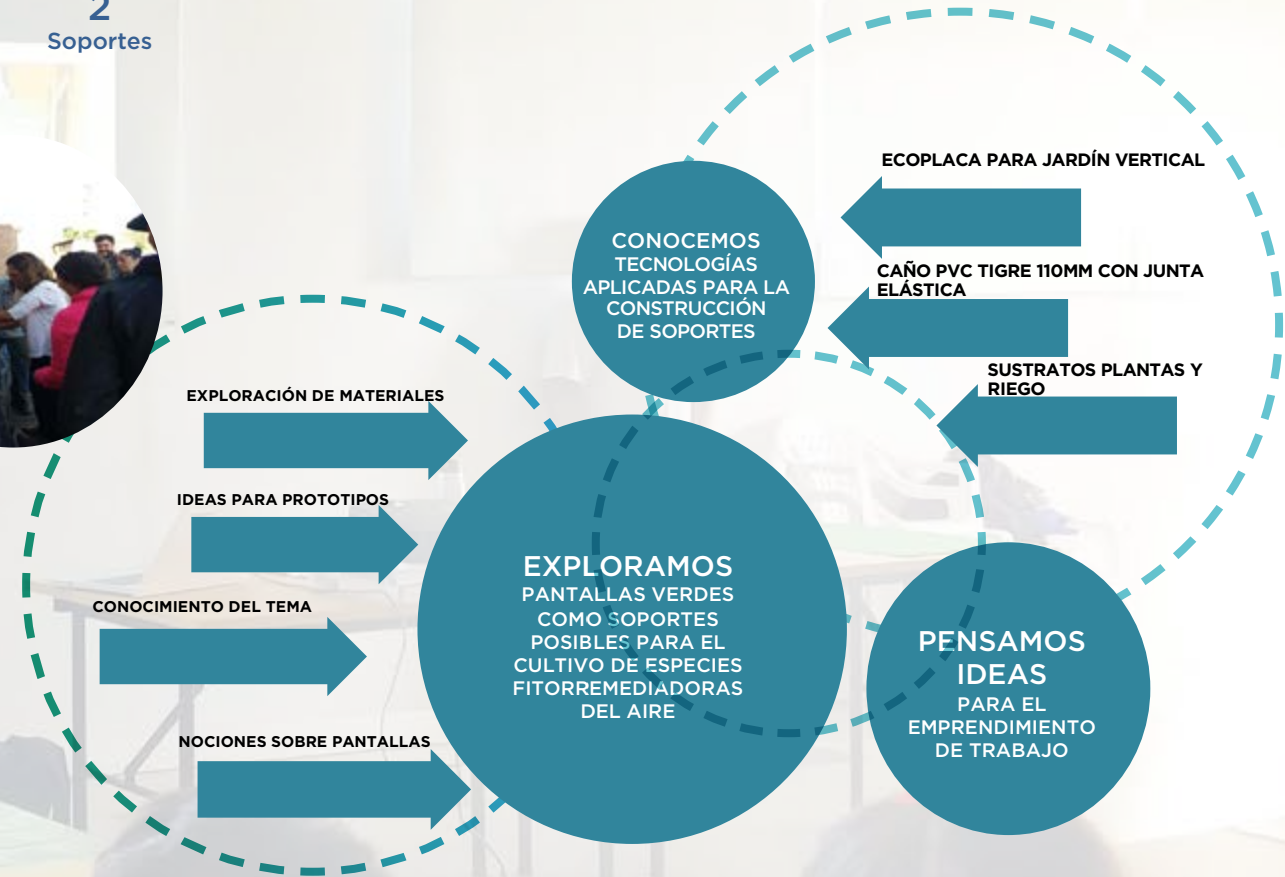
TALLER  
2  
Soportes



WE KNOW  
TECHNOLOGIES APPLIED FOR  
CONSTRUCTION  
OF SUPPORTS

WE EXPLORE  
GREEN SCREENS AS POSSIBLE  
SUPPORTS FOR THE CULTIVATION  
OF AIR FITREMIATOR SPECIES

WE THINK  
IDEAS  
FOR WORK ENTREPRENEURSHIP





**E**l Taller 2 tuvo como eje la introducción al conocimiento básicos de pantallas verdes y jardines verticales. La aplicación de estas tecnologías para la construcción de pantallas verdes como soportes posibles para el cultivo de especies fitorremediadoras del aire. La exploración de diversas materialidades y formas de implementaciones. Soportes, tipologías, diseño, materiales, riego.



WORKSHOP 3

ABRIL

Wednesday  
Miércoles 24  
de 9 a 12 hs

DIRECCIÓN

Gisela Hidde Lic. PDP DEU  
Ezequiel Martínez Arq. GAM

EXPERTO TEÓRICA

Experto - Disertante  
Rosario Lanfranco Pjista  
Gisela Hidde Lic. PDP DEU

TALLER  
3  
Vegetación

KNOWLEDGE AND  
EXPLORATION OF  
ORNAMENTAL VEGETABLE  
SPECIES, HORTICULTURAL,  
NATIVE FOR GREEN  
VEGETABLE SCREENS

DESIGN AND PLANTING  
PRACTICES

CONSTRUCTION OF A  
SCREEN PLANTING AN  
ECOPLACA WITH 40  
SPECIES FOLLOWING THE  
DESIGNED PROJECT.



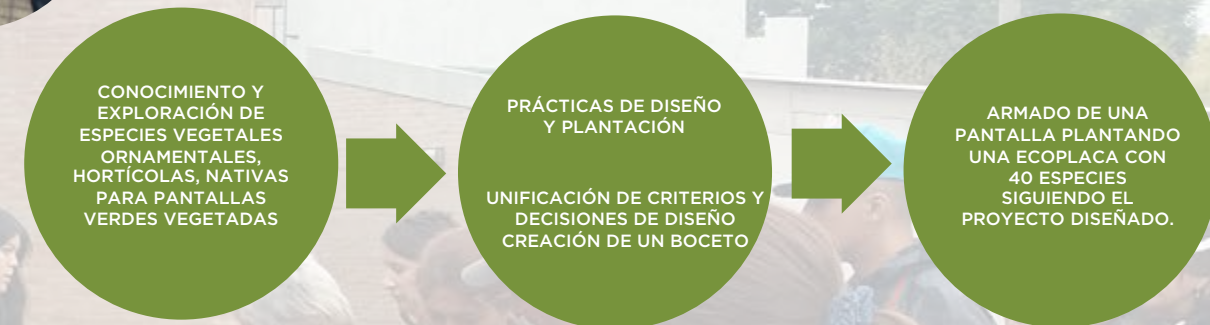
Especies de herbáceas remediadoras  
del aire para utilizar en pantallas  
verdes y jardines verticales (hedera  
helix, Chlorophytum comosum)

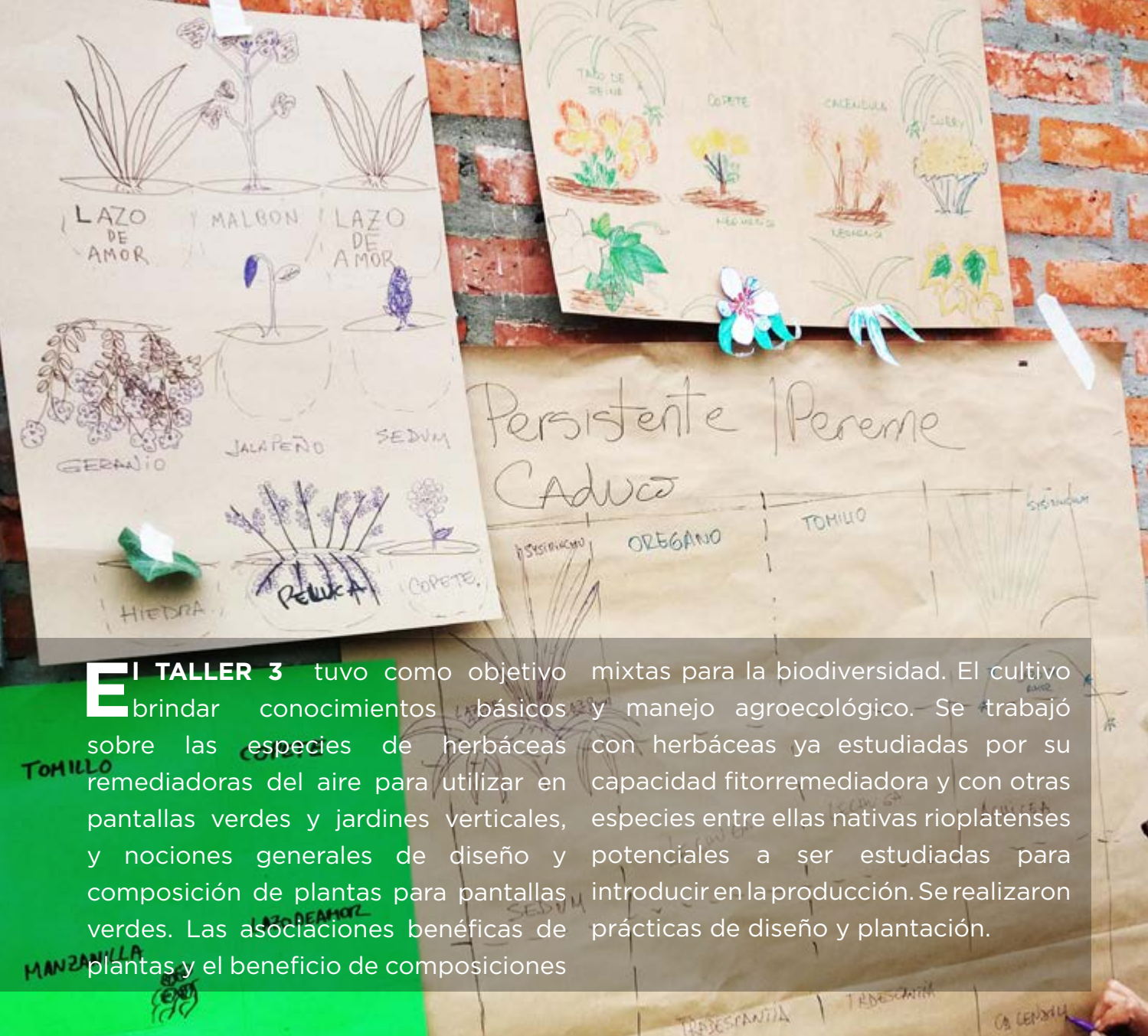
Especies propuestas a investigar  
hortícolas y herbáceas nativas  
(lechugas, portucala, sisyrrinchium,

asociaciones benéficas de plantas y el  
beneficio de composiciones mixtas  
para la biodiversidad

nociones de tamaño, distancias, época  
de floración, color, textura,  
requerimientos

Técnicas constructivas  
cultivo y manejo  
agroecológico.





**E**l taller 3 tuvo como objetivo brindar conocimientos básicos y manejo agroecológico. Se trabajó sobre las especies de herbáceas con capacidad fitorremediadora y con otras especies entre ellas nativas rioplatenses potenciales a ser estudiadas para introducir en la producción. Se realizaron prácticas de diseño y plantación.



TALLER

4

Vegetación



KNOWLEDGE AND EXPLORATION OF ORNAMENTAL VEGETABLE SPECIES, HORTICULTURAL, NATIVE FOR GREEN VEGETABLE SCREENS

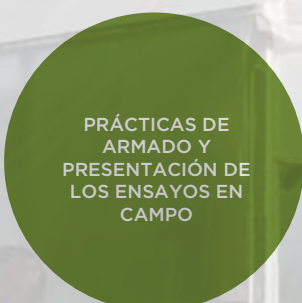
ASSEMBLY PRACTICES AND PRESENTATION OF FIELD TRIALS

PLANTATIONS TO TAKE MEASUREMENTS AND RECORDS AND TO EVALUATE CONDITIONS OF THE PLANTS

Especies arbustivas remediadora del aire para utilizar en cercas verdes que serán plantadas en tierra abierta y/o en planteras de material reciclado

4 ensayos de alineación tipo "cama" de 5:00m x 1:00m donde se implantaron 3 ejemplares arbustivos por cada metro lineal. Y la misma especie en el plantero lateral.

Dos tipos de plantaciones: en suelo natural y en macetas. Evaluar de la adaptación al sitio, resistencia, rusticidad, y velocidad de crecimiento, capacidad fitorremediadora de contaminantes del aire.



**E**ITALLER4 se orientó en la transmisión de los conocimientos básicos sobre los beneficios que otorgan las especies vegetales en el medio ambiente y puntualmente en la descontaminación del aire. Se trabajó en el reconocimiento de la vegetación arbustiva y herbácea remediadora del aire para utilizar en cercas verdes que serán plantadas en tierra abierta y/o en planteras de material reciclado diseñadas. Se

utilizaron especies ya analizadas y estudiadas previamente según las condiciones del sitio. Se realizó un reconocimiento de especies en el Vivero de las Instalaciones del INTA AMBA. Se realizaron plantaciones para realizar futuras evaluaciones de adaptación y capacidad fitorremediadora.



**TALLER**  
**5**  
Estrategias



\*Business Model Canvas de Osterwalder, Pigneur & al. 2010

**E**l Taller 5 se centró en las necesidades de los participantes tomando el principio básico de la economía circular como una forma de buscar mecanismos para crear valor social, restaurar el ambiente, y preservar ecosistemas. Se incentivó al empoderamiento de los cooperativistas como emprendedores sociales. Se promovió la utilización de plantas nativas rioplatenses. Se trabajó

la importancia de la reincorporación de materiales en los circuitos productivos. Se eligió la metodología CANVAS para llevar adelante el taller práctico donde cada equipo trabajó en definir y establecer su Plan de Vida. Se analizó cada componente y se estimuló a que los participantes volcaran su experiencia real.



MAYO

Friday  
Viernes 3  
de 9 a 12 hs

DIRECCIÓN

Gisela Hidde Lic. PDP DEU  
Ezequiel Martínez Arq. GAM

EXPERTO TEÓRICA

Experto - Disertante  
Marina Lemos Ing. Alimentos  
Rosario Lanfranco Pjista

**WORKSHOP 6**  
Tracing

**TALLER**  
**6**  
Seguimiento

**CONCLUSIONS AND FUTURE PERSPECTIVES**

*WE THINK PRODUCERS FOR THE CONSTRUCTION OF SCREENS AND GREEN FENCES REMEDIATORS*

*HOW DO WE DO IT? WE INCORPORATE A NEW PRODUCTION FOR SCREENS AND GREEN FENCES*

**NOS PENSAMOS PRODUCTORES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PANTALLAS Y CERCAS VERDES REMEDIADORAS**

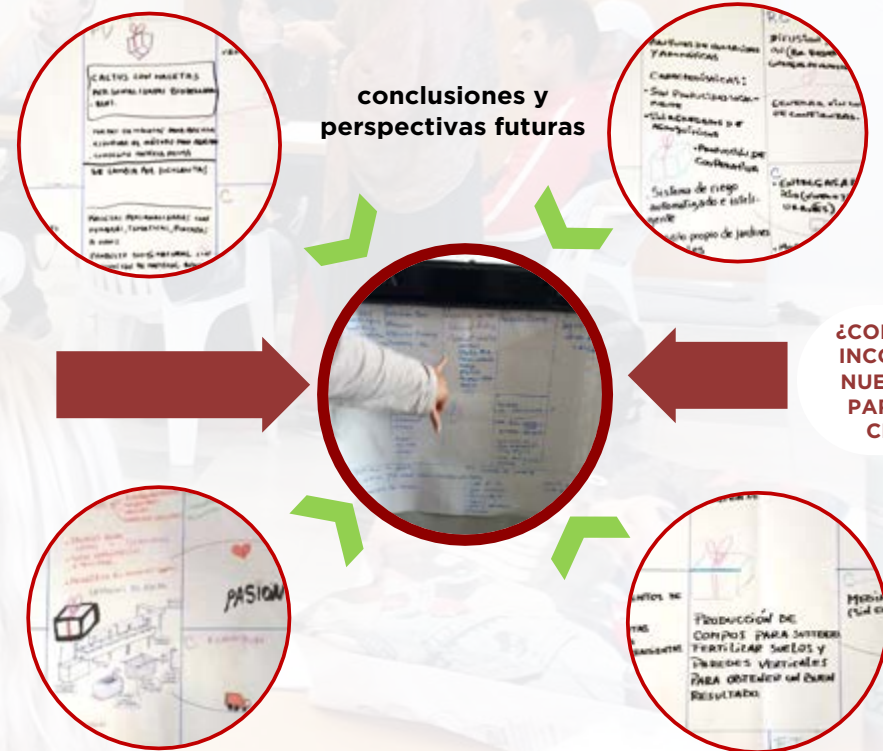
**conclusiones y perspectivas futuras**

ideas  
temas a mejorar  
estrategias

**¿COMO LO HACEMOS? INCORPORAMOS UNA NUEVA PRODUCCIÓN PARA PANTALLAS Y CERCAS VERDES**

*topics to improve strategies  
Feasibility evaluation potentialities  
study of partners / customers / suppliers  
They analyzed costs*

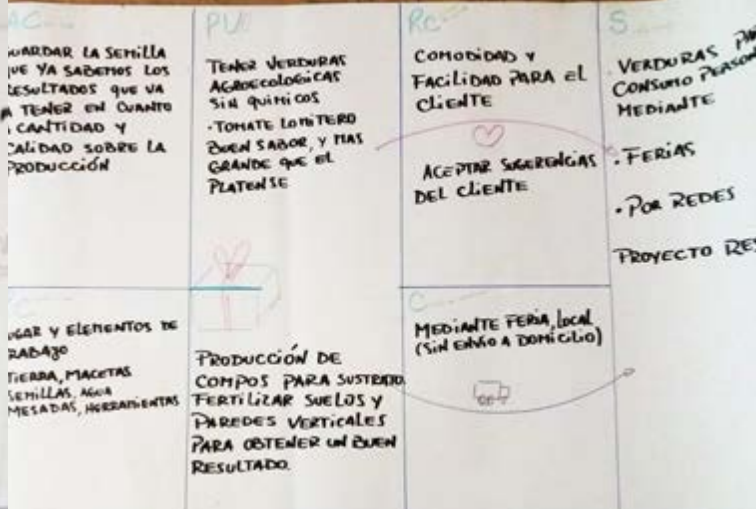
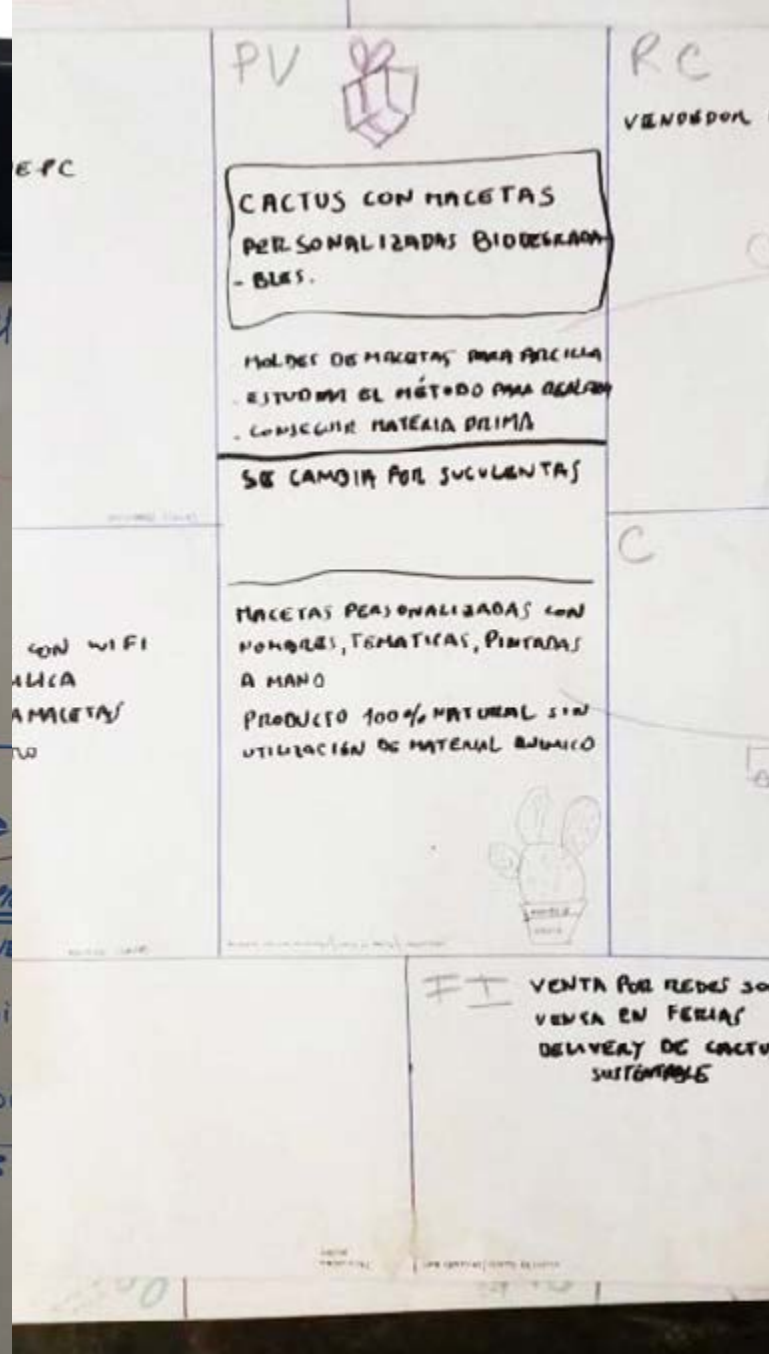
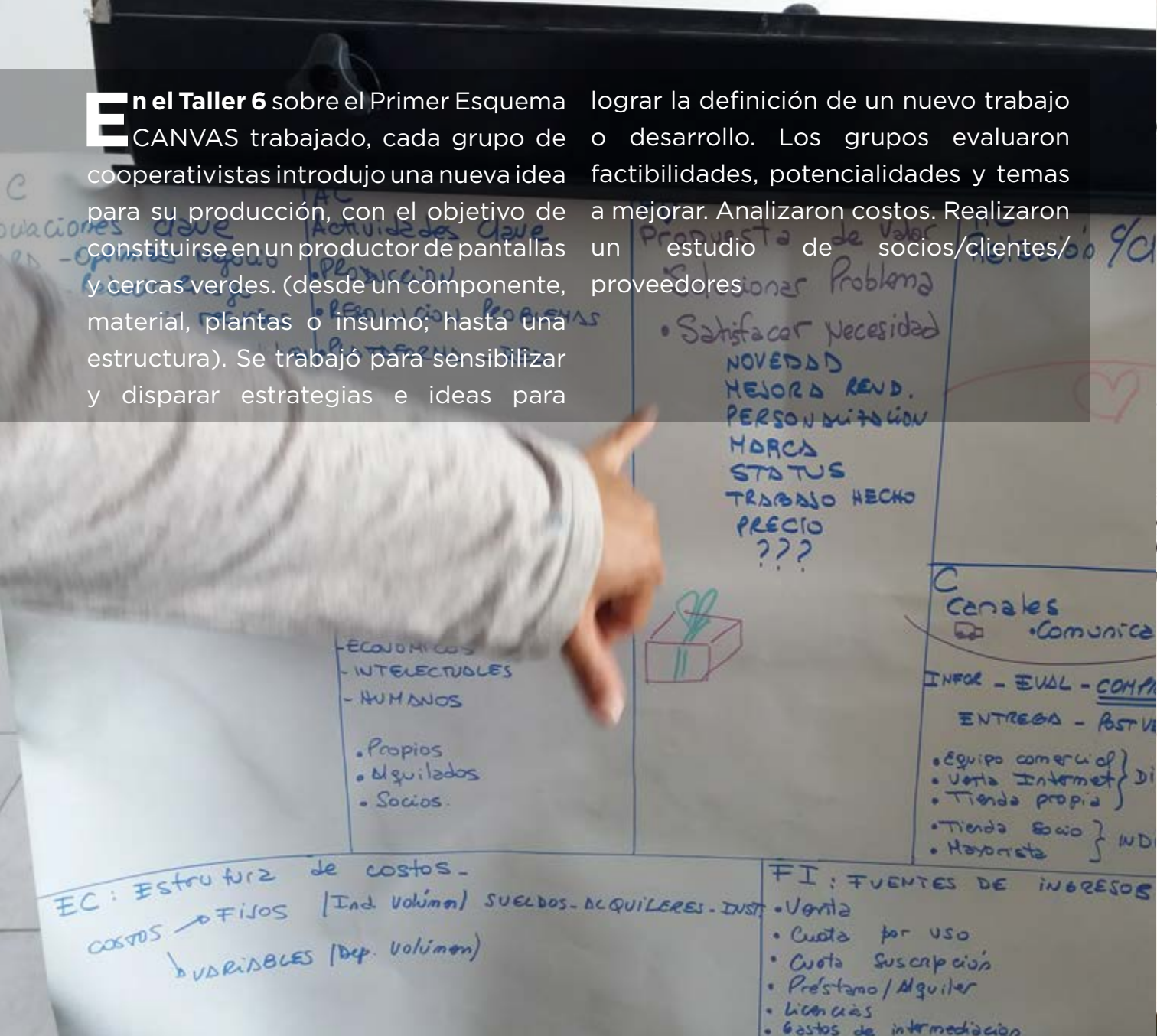
evaluaron factibilidades  
potencialidades  
estudio de socios/clientes/proveedores  
Analizaron costos





**E**n el Taller 6 sobre el Primer Esquema CANVAS trabajado, cada grupo de cooperativistas introdujo una nueva idea para su producción, con el objetivo de constituirse en un productor de pantallas y cercas verdes. (desde un componente, material, plantas o insumo; hasta una estructura). Se trabajó para sensibilizar y disparar estrategias e ideas para

lograr la definición de un nuevo trabajo o desarrollo. Los grupos evaluaron factibilidades, potencialidades y temas a mejorar. Analizaron costos. Realizaron un estudio de socios/clientes/proveedores





**APPLIED  
KNOWLEDGE**  
basic notions  
and reference material

**CONOCIMIENTO  
APLICADO**  
nociones básicas  
y material de consulta

# CERCAS VERDES,

como infraestructuras verdes de mitigación en ciudades

## TIPOLOGIAS Y TECNOLOGÍAS

### Ecoplaca para jardín vertical



Fuente: polenurbano.com



### Caño PVC / PVC Pipe



Fuente: inta.gob.ar



# BENEFICIO AMBIENTAL DE LAS PLANTAS BIOREMEDIADORAS DEL AIRE

## GLOSARIO DE ESPECIES

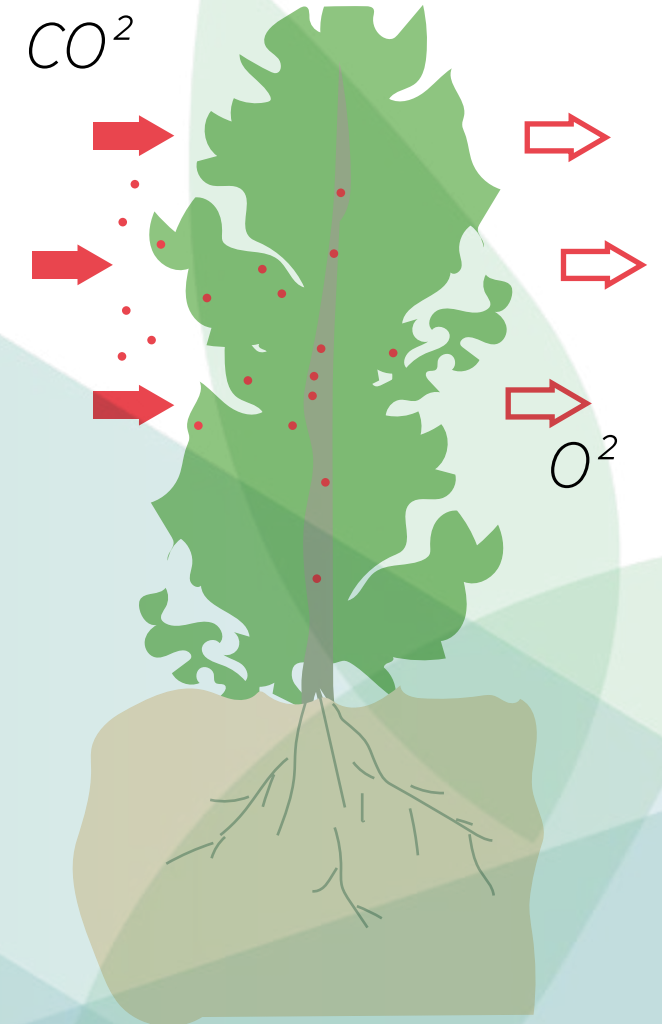
### PLANTAS PARA SUELO ABIERTO

1. *Fagus sylvatica*
2. *Viburnum tinus*
3. *Cedrus* spp.
4. *Juniperus* spp.
5. *Ilex aquifolium*
6. *Elaeagnus pungens*, E. X *Ebbengei*
7. *Ligustrum ovalifolium*
8. *Euonymus japonica*, E, *fortunei*
9. *Cryptomeria japonica*
10. *Spirea japonica*
11. *Hedera helix*,
12. *Clematis tangutica*, C. *alpina*
13. *Jasminum officinale*
14. *Pyracantha coccinea*
15. *Lonicera henryi*
16. *Thuja plicata*
17. *Cupressus macrocarpa* 'Wilma'
18. *Photinia fraserii*



### PLANTAS PARA ESTRUCTURAS DE SOPORTE (JARDÍN VERTICAL-MUROS VERDES)

1. *Tradescantia pallida*
2. *Hedera helix*
3. *Chlorophytum comosum*



# TRABAJAR EN FORMA COOPERATIVA

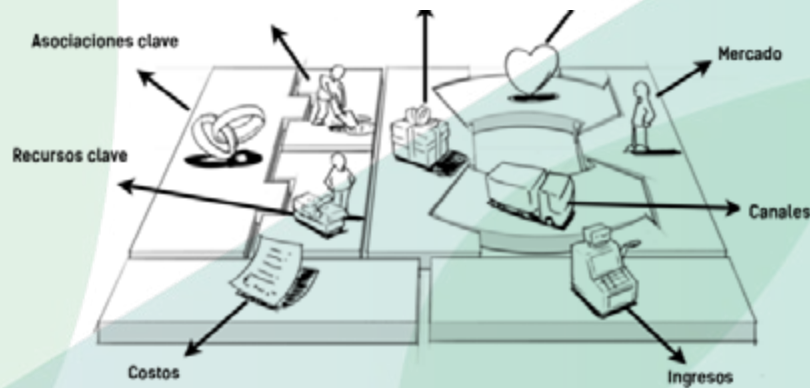
Economía circular y cercas verdes para Emprender en red

## MODELO DE NEGOCIO:

Un modelo de negocio describe las bases sobre las que una empresa crea, promociona y capta valor.

Modulos:

- Segmentos de mercado
- Propuestas de valor
- Canales
- Relaciones con clientes
- Fuentes de ingresos
- Recursos clave
- Actividades clave
- Asociaciones clave
- Estructura de costes



bibliografía recomendada:

- <https://foroeconomiacircular.com/>
- [https://issuu.com/creandodifusion/docs/generacion\\_de\\_modelos\\_de\\_negocio\\_-\\_alexander\\_oster](https://issuu.com/creandodifusion/docs/generacion_de_modelos_de_negocio_-_alexander_oster)
- <http://www.mujeresconproposito.net/>

LIENZO DE MODELO DE NEGOCIO:

Herramienta parecida al lienzo de un pintor (con los nueve módulos definidos), donde se pueden esbozar modelos de negocio nuevos o existentes.

Herramienta práctica que fomenta la comprensión, el debate, la creatividad y el análisis.

Plantilla para el lienzo del modelo de negocio

Asociaciones clave	Actividades clave	Propuestas de valor	Relaciones con clientes	Segmentos de mercado
	Recursos clave		Canales	
Estructura de costes		Fuentes de ingresos		

\*Business Model Canvas de Osterwalder, Pigneur & al. 2010



**RESULTS OF THE  
WORKSHOPS**



**RESULTADOS DE  
LOS TALLERES**

## EL PLAN DE TRABAJO

Los Talleres tuvieron como resultado la elaboración de PLANES DE TRABAJO por parte de los equipos de participantes, quienes lograron plasmar en sus estrategias, los conocimientos y conceptos adquiridos en los 6 talleres de forma transversal; integrándolos a los propios.

De forma creativa, generaron propuestas para incorporar los saberes adquiridos sobre soportes, materiales y plantas para pantallas y cercos verdes

a sus propias producciones como cooperativas de trabajo. Cada equipo presentó PROPUESTA DE VALOR, definiendo necesidades de mercado a satisfacer y problemas a solucionar con sus productos; incluyendo en sus planes variables como asociaciones, actividades y recursos clave, el segmento a atender, la relación con el cliente, los canales de comunicación, la estructura de costos y la fuente de ingresos.

### EQUIPO

1

**PROPUESTA DE VALOR**  
Producir verduras agroecológicas para pantallas verdes. Incorporando en «Tomate Lomitero». Producir compost y sustratos fértiles para muros verticales

### EQUIPO

2

**PROPUESTA DE VALOR**  
Producir cactáceas y suculentas para pantallas verdes en macetas biodegradables. Producir macetas de arcilla personalizadas 100% naturales sin agregados químicos

### EQUIPO

3

**PROPUESTA DE VALOR**  
Producir plantines de hortalizas y aromáticas agroecológicas; realizar instalaciones de riego automatizados y ofrecer servicios de asesoramiento de Diseño de pantallas verdes y jardines verticales

### EQUIPO

4

**PROPUESTA DE VALOR**  
Producir un sistema de soportes para pantallas verdes fitorremediantes y sus materiales componentes: Macetas de adobe, bolsillos de tela y plantines en asociación (fitorremediantes, comestibles, nativos) Ofrecer capacitaciones y servicios de paisajismo







MAYO

Martes 14  
de 9 a 12 hs

TALLER

7

EXPOSICIÓN

DIRECCIÓN

Gisela Hidde Lic. DEU  
Ezequiel Martínez Arq. GAM  
Miguel Kanai  
Anna Jorgensen

EQUIPO

Verónica Fabio Ing. Agro.  
Beatriz Zumalave Rey Lic.Cs  
Marina Lemos Ing. Alimentos

EXPOSICIÓN

Se realizó la Exposición final de los Talleres en una jornada que contó con la visita de Miguel Kanai y Anna Jorgensen, e invitados internacionales.

Se proyectó un adelanto del Video de la Experiencia

Se realizó una exposición de Intercambio de ideas y experiencias en la cual los cooperativistas contaron el trabajo realizado, el conocimiento y la práctica adquirida y expusieron sus ideas para continuar con el Proyecto. Se realizaron entrevistas.

Fin de la Exposición. Entrega de diplomas. Colación





**CONCLUSIONS**

**CONCLUSIONES**

Las Capacitaciones permitieron empoderar a los cooperativistas con herramientas que les permitirán mejorar su capacidad de trabajo bajo la modalidad de emprendimiento en red, para insertarse en la producción de pantallas y cercos verdes fitorremediadores del aire

Los cooperativistas participantes supieron articular sus propios saberes con los nuevos aprendidos; enriqueciendo su capacidad y objetivos de trabajo; y asumiendo un compromiso ambiental para la mejora de la calidad de vida y de su medio ambiente cotidiano. (Gisela Hidde)

La experiencia fue exitosa, dado que permitió que los participantes descubrieran temas en los cuales no habían indagado previamente a pesar de estar desarrollando las actividades productivas. También se puede destacar que en muchos casos, solicitaron poder ampliar la información brindada en los talleres. Para ello, se facilitaron fuentes de información secundaria con la presentación de múltiples links a sitios de interés y material bibliográfico. (Marina Lemos)

La difusión de la experiencia es un valor clave para compartir el conocimiento y despertar intereses en la comunidad. Es por ello que este proyecto concluye con la generación de dispositivos de difusión (Spot Documental y Cuadernillo digital); que permitirán publicar los resultados del Taller Exploraciones Respirar, para socializarlo en diversos medios (redes, seminarios, exposiciones, revistas de extensión)

El curso superó las expectativas planificadas, dado que los cooperativistas, ya están diseñando productos en base a las enseñanzas recibidas. Desde lo humano también fue muy valioso el vínculo de confianza que se logró. (Beatriz Zumalave)

## BIBLIOGRAFÍA / CONTENTS

LEMOS, MARINA. (2014) «La cooperación: una estrategia de resistencia». Tercer Sector, Economía Social y Capital Social en la Argentina.

Especialización en organizaciones sin fines de lucro.;UNIVERSIDAD DE SAN ANDRES

NÚÑEZ, J. P. (2016) «Cooperativas y mutuales como promotoras ambientales. El proyecto de enmienda de la ACL al 7mo. principio cooperativo como inspiración» Serie Documentos N° 9; Ediciones CGCyM; Buenos Aires; 2016.

VUOTTO M., (2011) «El cooperativismo de trabajo en la Argentina: contribuciones para el diálogo social.» OIT/Programa Regional para la Promoción del Diálogo y la Cohesión Social en América Latina, 100 p. (Serie Documento de Trabajo, 217); Lima.

## PROYECTO RESPIRAR PROFUNDO

### DIRECCIÓN EN UNIVERSIDAD DE SHEFFIELD

Principal Investigator Miguel Kanai / Geography /  
Universidad de Sheffield  
Co-Investigador Anna Jorgensen / Landscape Architecture  
/ Universidad de Sheffield  
Co-Investigador Tom Wild / Faculty of Social Sciences de la  
Universidad de Sheffield

### DIRECCIÓN EN ARGENTINA

Verónica Fabio / Laboratorio de Soluciones Basadas en la  
Naturaleza / CIHE / FADU-UBA

## TALLER EXPLORACIONES / AUTORES

### DIRECCIÓN EN SHEFFIELD

Principal Investigator Miguel Kanai / Geography /  
Universidad de Sheffield

### DIRECCIÓN EN ARGENTINA

Gisela Irina Hidde Lic. PDP / Centro de Estudios Ribera  
Buenos Aires  
Ezequiel Flavio Martinez Arq. / Centro de Estudios Ribera  
Buenos Aires

## COORDINACIÓN Y CAPACITACIÓN TALLER EXPLORACIONES

Verónica Fabio Ing. Agro / Laboratorio de Soluciones  
Basadas en la Naturaleza / CIHE / FADU-UBA  
Beatriz Zumalave Rey. Lic. Cs. / Responsable Medio  
Ambiente E.E.A INTA-AMBA

## TALLER EXPLORACIONES EQUIPO DE PROYECTO

## CAPACITACIÓN Y CONTENIDOS TALLER EXPLORACIONES

Marina Lemos Lic.  
Rosario Lanfranco Pjista.  
Matías Goldenberg Dis. Ind. / Polen Urbano

## REGISTRO AUDIOVISUAL, EDICIÓN Y DISEÑO EDITORIAL

Matías Rubio Dis. Imag. Sonido / Centro de Estudios Ribera  
Buenos Aires  
María Belén Bonaz Lic. PDP / Centro de Estudios Ribera  
Buenos Aires  
Martín Simonyan Lic. PDP / Aguaviva / Centro de Estudios  
Ribera Buenos Aires

## TALLER EXPLORACIONES PARTICIPACIÓN

Brandan Carlos  
Calabrese Roxana  
Caro Carmen  
Correa Raul  
Corvalan María Eugenia  
Cuello Marisa  
Cuello Vanesa  
Diego Monica  
Gonzalez Analia Edit  
Gonzalez Carla  
Greco Nestor Fernando  
Herrera María Florencia  
Holik Jesica, Juarez Nicole  
Leguizamón Santiago  
Lopez Ana  
Lopez Lucia  
Medina Ana Adela  
Medina Nahuel  
Morales Norma  
Morales Veronica  
More Mariela  
Orellana Daniel  
Orellana Griselda  
Orellana Jaqueline  
Orellana José Agustin  
Orellana Margarita  
Orellana Sergio  
Orellana Tatiana  
Paver Alejandro  
Paz María Cristina  
Pereyra Diego  
Pereyra Marcos  
Perez Adrian  
Perez Ana María  
Ponce Lujan  
Ponce Marisol  
Rojo Veronica  
Sesar Juan José  
Silva Viviana  
Valleiani Susana

AGRADECIMIENTOS  
A TODOS LOS PARTICIPANTES COOPERATIVISTAS  
QUE FORMARON PARTE DE LA EXPERIENCIA  
A Verónica Rojo y Alejandro Pauer Cooperativista de  
la Cooperativa “Juana Azurduy”



CENTRO DE ESTUDIOS RIBERA BUENOS AIRES

hola@riberaba.org.ar

www.riberaba.org.ar