



**Recorridos y experiencias
participativas de la
Comisión de Vecinos del
Barrio La Curtiembre Casa
Molle-Paysandú**



COMIENZOS DE LA COMISIÓN E INQUIETUDES MOVILIZADORAS

La comisión de vecinos del Barrio La Curtiembre Casa Molle comienza a gestarse en el año 2012 a partir de la inquietud vinculada al acceso a los servicios básicos de saneamiento, pavimentación de calles, alumbrado, veredas, cordón cuneta, entre otros. Junto con lo anterior, se visualiza la problemática de la degradación del ecosistema del Arroyo La Curtiembre, en el tramo relacionado al barrio y se emprende un proceso que apunta a la recuperación de su calidad ambiental y a su resignificación como espacio público. La comisión nuclea a 200 familias integrantes de cooperativas de vivienda (COVIAM, 4 De Noviembre, COVIOC, COVISUPU, COVICON, I32 e I42) y 115 familias propietarios particulares. El proyecto de urbanización y obras vinculado al proceso de la construcción del barrio toma al arroyo como elemento clave a considerar. La comisión ha movilizó a una gran cantidad de vecinos para presentar un proyecto de parquización y recuperación de un tramo de aproximadamente 1.500 m. a lo largo del arroyo, para crear zonas recreativas con seguridad e higiene, con el fin de diseñar un plan integrado de este espacio público.

En el camino que viene haciendo la comisión confluyen una demanda ambiental con la producción del espacio público a habitar como parte integral del entorno barrial.

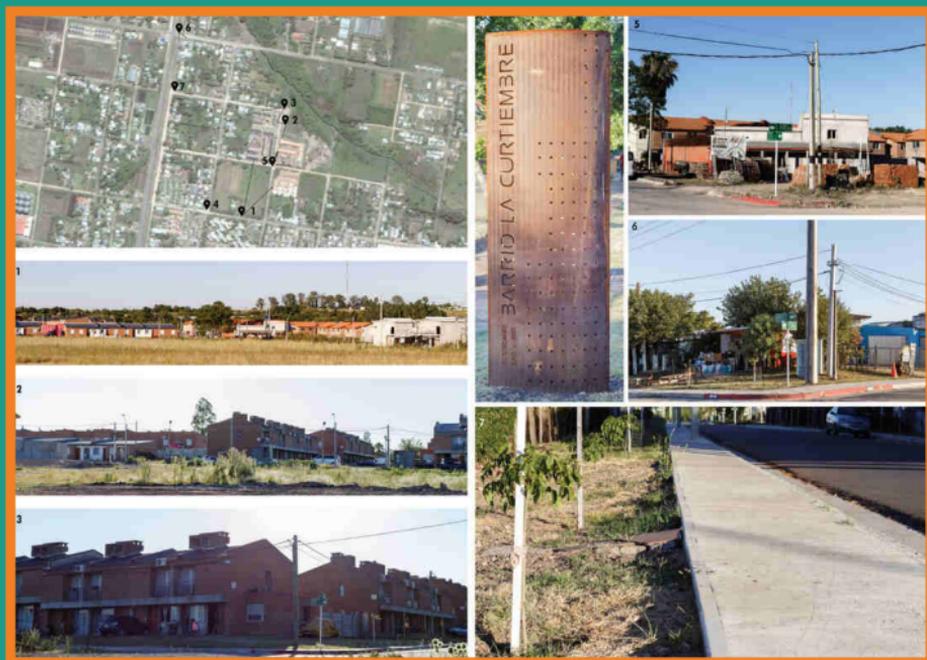
VALOR ECOLÓGICO Y SOCIO CULTURAL DE LOS ARROYOS URBANOS

Los arroyos y sus márgenes son ambientes de alto valor ecológico y socio-cultural para las poblaciones urbanas brindando servicios y bienes, como zonas de recreación, paisajes y parques de paseo, fuentes de agua y vías para el transporte de aguas pluviales. El desarrollo urbano de espacios verdes gestionado por comunidades locales y apoyo técnico, pueden lograr espacios públicos que cumplan funciones socio-culturales y ecológicas en el largo plazo.⁽¹⁾

Las actividades realizadas por el hombre en las cuencas fluviales y el uso de estos ecosistemas como fuente de recurso o para la eliminación de sus desperdicios, ha producido la degradación de los mismos, siendo los ubicados en zonas urbanas los que presentan una mayor degradación. Los aportes de contaminantes recibidos por los cursos de aguas incluyen desde desagües cloacales y efluentes industriales hasta residuos sólidos y olores fuertes, los cuales afectan directamente la salud y el bienestar de los vecinos en sus márgenes.⁽²⁾

EL ARROYO LA CURTIEMBRE

Nace en la intersección de ruta 3 y la continuación de calle Ayacucho, atravesando las zonas este y norte de la ciudad de Paysandú y desemboca cerca del puente internacional J.G. Artigas. Posee un largo de 7 km. y su cuenca abarca zonas residenciales, industriales y campos en la zona de nacientes. A nivel general el arroyo no ha sido integrado en los procesos de urbanización, en la zona Este se ha alterado su forma natural para adaptarla a la lógica de urbanización tradicional en manzanas. La característica del arroyo en la zona norte de interés de los vecinos y vecinas, es que el arroyo ha sido residual en los procesos de urbanización, y las condiciones naturales en cierta medida se han mantenido, lo cual termina generando posibilidades reales de recuperación.



1 Lee, A.C.K. & Maheswaran, R. (2011) The health benefits of urban green spaces: a review of the evidence. *Journal of Public Health* 33(2): 212-222.

2 Roni, P. y Beechie, T. (2012) *Stream and Watershed Restoration: A Guide to Restoring Riverine Processes and Habitats*. Wiley-Blackwell.

RECORRIDO

El proyecto general inicial del barrio 2015-2020 es planteado en 2014 en dos etapas, una primera que contempla la urbanización en sus distintas dimensiones y una segunda en relación al arroyo y el parqueizado. La primera obra en proyectarse fue la de saneamiento, que se logra mediante un subsidio de OSE. A partir de lo cual se genera a nivel nacional la posibilidad de otorgar subsidios para su implementación, mediante el contrato a cooperativas sociales para la ejecución en cada zona.

La comisión de vecinos invita a los Polos de Desarrollo Universitario (PDU) Ecología Fluvial y Abordaje Holístico a una temática tan innovadora como preocupante: impacto de los agroquímicos sobre los productos agroalimentarios y el ambiente, de la sede universitaria de Paysandú (CENUR Litoral Norte), a la Unidad de Medio Ambiente y a la Directora de Espacios Públicos Integradores de la Intendencia Departamental de Paysandú (IDP), a participar en el proyecto en el año 2015, con el objetivo de brindar un acompañamiento técnico sobre el arroyo y su cuenca hidrográfica como base para desarrollar un plan integrado de recreación, uso del arroyo y sus márgenes por la población urbana de la ciudad de Paysandú, siendo ejemplo para otros arroyos urbanos del Litoral.





En el marco de la convocatoria Presupuesto Participativo que realiza la IDP, se presentan durante el período 2013-2016, dos proyectos que logran el financiamiento para obras de veredas, alumbrado público y cordón cuneta. Estas obras pasan a ser ejecutadas en el marco del Plan General de Obras que financia la IDP a través del Fideicomiso. De las siete áreas comprendidas en este plan el Barrio La Curtiembre es la primera en ser intervenida.

En 2017 se presenta el proyecto de parquización a una nueva convocatoria del Presupuesto Participativo resultando electo una vez más, habiendo contado con un gran apoyo de vecinas y vecinos para lograrlo.



En el año 2015 se desarrollan tres instancias de cabildo abierto y participativo convocadas por la comisión de vecinos, que contaron con la participación de autoridades institucionales locales. En el primer cabildo se presentan el proyecto general del barrio y la oportunidad, que anuncia el Intendente departamental, del Fideicomiso (IDP) como herramienta para llevarlo a cabo. En una segunda instancia de convocatoria interna barrial se informa del proyecto y los acuerdos generados, y se promueve un intercambio de ideas. Por último, en la tercera instancia se realiza una asamblea abierta para la elección de autoridades y comisiones de trabajo de la comisión del barrio.

En febrero de 2016 en el marco del Consejo de Ministros realizado en Paysandú se mantienen audiencias con el Ministro de Transporte y Obras Públicas y la Ministra de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente.

Durante el 2016 se comenzó y está en curso la gestión para acceder a una personería jurídica como asociación civil, herramienta legal para acceder a convocatorias y tener mayor autonomía en los proyectos del barrio y la zona.



En el año 2016 participa del Grupo “Área urbana” del Observatorio Ambiental conformado para tratar los problemas ambientales correspondientes al área urbana. El Observatorio Ambiental creado por la Unidad de Gestión Ambiental (IDP), es un ámbito de discusión de los problemas ambientales del departamento, con el fin de generar una Agenda Ambiental Local. Para ello, de acuerdo al tema tratado, convoca a determinados actores pertenecientes a diversas instituciones, tanto del ámbito público como del ámbito privado, a la universidad y a la ciudadanía. (3)

Se llevan adelante instancias de intercambio y sensibilización acerca de la problemática ambiental del arroyo, la contaminación e implicancias de la urbanización.

3 Rameau, S. (2016) Proyecto de Gestión de la Cuenca del Arroyo “La Curtiembre”, Paysandú. Taller de Diseño Opcional–Gestión local del hábitat y sus actores. Licenciatura en Diseño Integrado, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Sede Salto CENUR LN, UdelaR.

LÍNEA DE TIEMPO DE LA C BARRIO LA CURTIEMBRE

Organización y acción colectiva --- Vínculos interinstitucionales --- Conciencia

---2011---2012---2013---2014---

Reserva del terreno.
Integración.

Intriga



Invitación a participar de la comisión barrial. Desafío de plantear un proyecto participativo. "Experiencias como esas hacen que fuera un desafío integrar la comisión, de llegar a formar lo que hoy en día es la comisión, lo que ha logrado con el esfuerzo de todos los vecinos directa e indirectamente".

Desafío



Alegria

Saneamiento. COVIAM. Pasteleada e integración. Se empezó a pensar como cooperativistas.

Integración



Comenzaron a reunirse los vecinos junto con las Cooperativas de vivienda por saneamiento.

Felicidad



Primeros cateos del terreno. Cuidado del terreno. Logramos la propiedad del terreno. Cooperativa de vivienda 4 de Noviembre.

Responsabilidad

Logros

11 de Junio se firma convenio con OSE para comenzar saneamiento. 22 de noviembre ganamos Presupuesto Participativo con 738 votos.



Presupuesto Participativo para mejoras de veredas e Inauguración de

Felicidad



Esfuerzo y unión vecinal, presentación al Presupuesto Participativo.

Logros



Limpieza del terreno Mejora del barrio

Fel

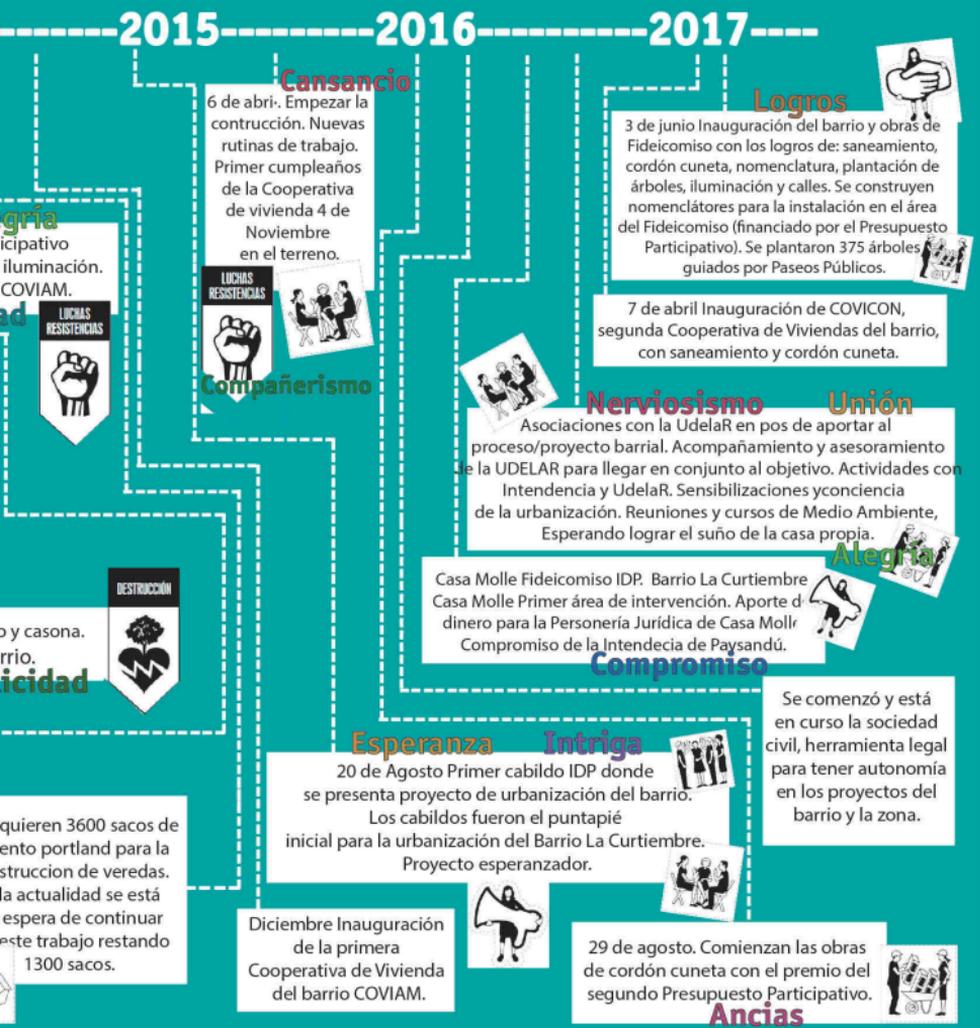


Se ad...
cem...
con...
En...
a la...
con...



COMISIÓN DE VECINOS DEL CASA MOLLE-PAYSANDÚ

Acciones institucionales --- Logros --- Empoderamiento barrial



EXPERIENCIA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA CON COMISIÓN DE VECINOS



Esta experiencia de trabajo comienza en 2016 a partir del acercamiento de la comisión de vecinos a la Unidad de Extensión de la sede, para trabajar de manera conjunta en algunos de los temas de interés de esta organización social. Se desarrollaron charlas temáticas, jornadas taller y prácticas participativas en torno al tema medio ambiente y las especificidades locales vinculadas al barrio y al arroyo. Este proyecto es financiado a través de la convocatoria para el Apoyo a Actividades en el Medio de la Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio de la Udelar.

Participan de esta experiencia docentes de la Unidad de Extensión, de los PDU Ecología Fluvial, Abordaje Holístico a una temática tan innovadora como preocupante: impacto de los agroquímicos sobre los productos agroalimentarios y el ambiente, y estudiantes de Tecnólogo Químico (Química), Diseño Integrado (FADU) y Tecnologías de la Imagen Fotográfica (IENBA). Sede Paysandú CENUR Litoral Norte, Udelar.



Actividades:

1. Monitoreo ambiental participativo: Se trabajó con los vecinos en la evaluación de calidad de agua estacional. El fin fue brindar información y herramientas técnicas a través de una metodología simple y rápida llevada adelante por los propios vecinos y vecinas. Con la misma se puede cuantificar el impacto e identificar puntos de contaminación, y de esta manera desarrollar indicadores de calidad propios que ayuden a concientizar a la población sobre los ingresos de contaminantes al curso de agua y generar registros del cambio de la calidad del agua en el tiempo. La metodología se basa en pruebas de bioensayos con semillas de lechuga para la evaluación de sustancias contaminantes en cursos de agua naturales.

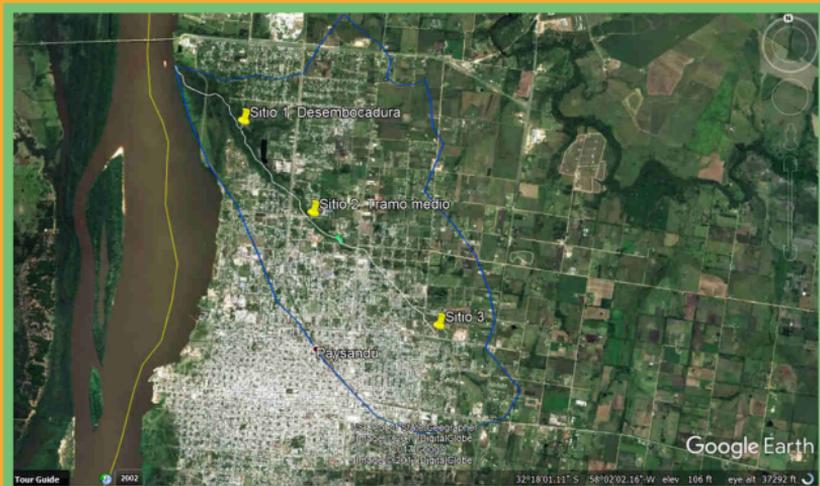
2. Producto de información y difusión: Se propuso realizar una recuperación histórica, para alcanzar una descripción de línea temporal, identificando hitos e incluyendo las dimensiones del hacer, sentir, pensar desde una conexión dialéctica, mediante la técnica de la línea de tiempo. Se trabajó con recursos cartográficos para procesos territoriales colectivos y se tomaron aspectos de la metodología de la sistematización de experiencias, propuesta metodológica participativa originaria de América Latina, que se desarrolla ligada a procesos de acción colectiva. Esta herramienta busca hacer explícito el proceso de trabajo durante la experiencia, poder describirla, identificar momentos significativos, actores involucrados, incidencias, para poder realizar colectivamente un análisis e interpretación crítica y extraer aprendizajes.

Este recurso de información tiene la finalidad de colectivizar el proceso y trabajo acumulado de la comisión de vecinos, presentando una caracterización de la zona y sus principales motivaciones. Así como socializar información que surge de las experiencias en vínculo con la universidad.

INFORME DE MONITOREO DEL AGUA EN EL ARROYO LA CURTIEMBRE

Dada la necesidad de contar con información cuali y cuantitativa sobre la calidad de agua en los arroyos urbanos, se ejecutó un año de muestreos mensuales en tres sitios del Arroyo La Curtiembre.

Este trabajo se enmarca en el Proyecto Cañadas Urbanas del Núcleo Interdisciplinario Aguas Urbanas (Sitio web: <http://www.aguasurbanas.ei.udelar.edu.uy>), una propuesta de distintos grupos de la Universidad de la República y cuenta con el apoyo y la participación voluntaria de la Unidad de Gestión Ambiental de la Intendencia de Paysandú y el Polo de Ecología Fluvial de la UdelAR.



El muestreo incluye la medición de parámetros in situ, la toma de muestra para análisis químicos y microbiológicos y la descripción en cuanto a medidas organolépticas.

El Sitio 1 se ubica sobre el tramo superior (Avenida Salto) y representa la zona de captación del agua de la vertiente y los aportes por escurrimiento en una zona 'sub-urbana' con baja población y actividades productivas.

El Sitio 2 se ubica aguas arriba del puente sobre calle N°9 (entre calle Zorrilla y Vizc. de Mauá) y representa el tramo medio del curso. Este punto recibe aportes puntuales importantes (líquidos cloacales y residuos sólidos) y aportes difusos del escurrimiento de una extensa zona urbanizada.

El Sitio 3 se ubica cercano a la desembocadura en el río Uruguay, aguas abajo de la confluencia de la cañada del Sauce con el Arroyo. También recoge efluentes urbanos y además el de una industria citrícola.

RESULTADOS

Los parámetros analizados claramente muestran una heterogeneidad espacial de diferencias importantes en el estado ambiental de los tramos focales del Arroyo La Curtiembre. El tramo superior (Sitio 1) presenta el menor impacto y por ende la mayor calidad de sus aguas, lo cual se traduce en un bajo número de coliformes fecales (es el único sitio que cumple con la reglamentación de DINAMA para cursos urbanos con valores menores a 5000 UFC/100 ml), altos valores de oxígeno disuelto, alta transparencia y mayor presencia de biota (mojarra, anfibios, tortugas).

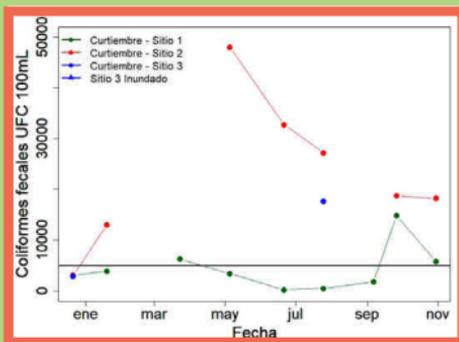
En el Sitio 2 (tramo medio) claramente se aprecia un deterioro importante del agua y los sedimentos del Arroyo que a simple vista indican una “muy mala calidad”. Directamente relacionado a ello está la existencia de la descarga de un pluvial a la altura de calle Junca, al cual se conectan aguas cloacales y también se arrojan residuos sólidos. En este punto la temperatura generalmente aumenta hasta en dos grados, los valores promedio de saturación de oxígeno disuelto son menores (49%), el amonio aumenta y los coliformes fecales también lo hacen en más de un orden de magnitud. Este es un indicador de contaminación cloacal o de actividad ganadera ya que éstos coliformes se encuentran sólo en los intestinos de mamíferos. A su vez el agua se vuelve turbia, con mucho material particulado, con olor, el sedimento es anóxico y la biota es dominada por organismos saprófitos (hongos y bacterias).

Por último, el Sitio 3 en el tramo más bajo, fue uno de los menos muestreado debido a las frecuentes crecidas del Río Uruguay que impedían el acceso al mismo. Este sitio es el menos perturbado dada la escasa urbanización que presenta, se encuentra en una zona de abundante vegetación (monte nativo) y conserva el monte en galería típico de arroyos, con sus márgenes conservadas y orilla arenosa. Por tal motivo llama mucho la atención los bajos valores de oxígeno disuelto registrados (en el rango de 0,1 – 3,9 mg/L). A su vez en más de una oportunidad el agua presentó un color verde azulado y una alta turbidez asociada. Como hipótesis se plantea que esto podría deberse a la descarga de un efluente industrial que ingresa por escurrimiento superficial del terreno ubicado aguas arriba, muy cerca del sitio de muestreo. Estos valores implican una calidad “mala” que no es viable para la respiración de la mayoría de especies de peces; sin embargo, en el primer y último muestreo se pudo apreciar especímenes de peces de gran porte que seguramente subían al arroyo a alimentarse desde el río Uruguay.



Recomendaciones

- Detectar y eliminar los focos puntuales de contaminación muy en particular los puntos de vertidos cloacales.
- Detectar y eliminar basurales afectados al curso.
- Evaluar el correcto funcionamiento de la planta de tratamiento y los valores del vertido de la industria citrícola que escurre hacia las aguas del arroyo.
- Identificar y conservar los árboles nativos (ej: sauce criollo, ceibo), siendo no solo importante para sombra y la seguridad de los márgenes del arroyo, sino también un valor cultural para el público en el espacio.
- Controlar y eliminar (cuando sea posible) las especies exóticas invasoras reconocidas en el país como de alto amenaza: *Gleditsia triacanthos* (Nombre común: Acacia negra) y *Ligustrum* spp.
- Conservar y acondicionar los humedales por los servicios ecosistémicos que proporcionan, sin desmedro de su acondicionamiento paisajístico.
- Elaborar registros hidrográficos anuales de flujo, niveles de agua y líneas de costa.



Conclusiones

- La restauración de la calidad del arroyo La Curtiembre implica el involucramiento y trabajo Inter-institucional (gubernamentales y no gubernamentales), la participación y el compromiso ciudadano y la elaboración de un plan de gestión a largo plazo que incluya el monitoreo de la calidad del agua a fin de constatar las mejoras.
- Es urgente eliminar o minimizar el impacto de las descargas en el arroyo. Una vez ésto, el sistema de autodepuración propio de todos los cuerpos de agua irá mejorando y recuperando el equilibrio natural que el sistema fue perdiendo.
- La restauración y reforestación de las márgenes llevarán a acelerar el proceso y a proteger el curso de agua del impacto del escurrimiento superficial.
- Estas acciones otorgarán a la ciudad un lugar de esparcimiento, de recreación y contacto con la naturaleza fundamental y necesario en toda planificación urbana.

barriolacurtiembre@hotmail.com

<https://www.facebook.com/barriolacurtiembre.casamollePaysandú>

Diciembre, 2017.

Diseño: Christian Morencio (Estudiante de Fotografía IENBA-Sede Paysandú)

Compilación y Organización: Fernanda Américo (Unidad de Extensión-Sede Paysandú)

Imprenta Centro.

Las fotografías que aparecen en esta publicación son propiedad de vecinas y vecinos integrantes de la comisión, docentes y estudiantes involucrados en la experiencia de extensión universitaria.



extensión
Centro Universitario
de Paysandú

