



ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN ASENTAMIENTOS INFORMALES

Análisis y fortalecimiento de iniciativas locales en Latinoamérica y el Caribe

FINANCIADO POR



Canada



Volver al verde

DE LA REFORESTACIÓN DEL ARROYO GUABINITAS A LA JARDINERÍA DOMÉSTICA

Autores: Adriana Patricia López-Valencia y Oswaldo López-Bernal Universidad del Valle, Colombia

Editores: David Smith, Benjamin Herazo, Gonzalo Lizarralde. Diseño Gráfico: María Isabel Vélez



Fig. 1. Panorama del barrio de Las Américas en Yumbo, Colombia. Foto: Camilo Villa (2019).

Datos generales

Institución promotora	Universidad del Valle
Organizaciones socias	La Fundación FACY y la Iniciativa Reciclando en casa
Desarrollado por	ADAPTO-Yumbo y comunidad
Profesores e investigadores	Adriana Patricia López-Valencia y Oswaldo López-Bernal
Estudiantes (ADAPTO-Yumbo)	Camilo Villa, Nathalia Guerrero, Karolina Vidal
Líderes y miembros de la comunidad	Fundación FACY: Miguel Ledesma, Doris Rosero, Ricardo Niño, Rosalba Martínez
Otros participantes	Alianza Empresarial, Juntas de Acción Comunal de la Comuna 1, Secretaría de Planeación Municipal
Lugar de la intervención	Colombia, Valle del Cauca, Yumbo, Barrio Las Américas
Fecha del proyecto	05/2019 – 05/2021
Aporte inicial IDRC	CAD 8,000
Otras fuentes de financiamiento	CAD 4,000 - de la Alianza Empresarial CAD 1,500 - de otras fuentes
Referencias	<ul style="list-style-type: none"> • ECHEVERRY, L. (2018). Entre el verde y el gris: Un llamado a detenerse en el camino para apreciar con atención el mensaje poético del paisaje, que precisa equilibrio. <i>Revista Universitas Científica</i>, 26-31. • COMISIÓN EUROPEA. (2014). Una Guía para Apoyar la Elección, el Diseño y la Implementación de las Medidas Naturales de Retención de Agua en Europa. Bruselas: COMISIÓN EUROPEA Dirección General de Medio Ambiente Dirección C — Calidad de vida, agua y aire. • FERNÁNDEZ, N. G., y RUIZ, A. S. (2014). Infraestructura verde urbana: Plan Estratégico de Desarrollo Urbano de Makeni (Sierra Leona). Recuperado el 18 de 5 de 2019, de http://oa.upm.es/38664

Resumen

Esta iniciativa local, liderada por la organización ambientalista Fundación FACY, tiene como objetivo reforestar la quebrada Guabinitas en la ciudad industrial de Yumbo, Colombia. La zona que rodea la quebrada, que atraviesa el parque de Las Américas, la Laguna de los Patos y el Cerro de la Estancia, está en gran parte deforestada debido a la urbanización y el desarrollo industrial. Por ello, la iniciativa pretende aumentar la cobertura vegetal en un barrio vulnerable a la contaminación atmosférica y al efecto isla de calor urbano. Debido a las restricciones impuestas debido a la pandemia de COVID-19 y a la oposición de los recién llegados que se instalan en la zona, la iniciativa

se trasladó a actividades de jardinería virtual y casera. Veintiocho familias cultivaron árboles y plantas en sus casas, incluidas las hortalizas, que posteriormente se trasplantarán cerca del arroyo. La iniciativa no sólo logró su objetivo original de reforestación, sino que también contribuyó a la seguridad alimentaria de estas familias en un momento de gran necesidad e incertidumbre. De esta experiencia aprendimos a no subestimar las posibles reacciones de rechazo a las iniciativas medioambientales y, en consecuencia, a encontrar formas de adaptar las actividades para que no siempre tengan que llevarse a cabo en el lugar.

Cómo citar este documento:

López-Valencia, Adriana; López-Bernal, Oswaldo. (2021). "Volver al verde: De la reforestación del arroyo Guabinitas a la jardinería doméstica" In *Artefacts of Disaster Risk Reduction: Community-based initiatives to face climate change in Latin America and the Caribbean*. Lizarralde, Gonzalo; Smith, David; Herazo, Benjamin (eds). Montreal: Œuvre durable. <http://artefacts.umontreal.ca/>

Descripción

El primer objetivo de la iniciativa era la reforestación de los alrededores de la quebrada Guabinitas. Esta quebrada nace en el cerro de La Estancia, atraviesa el parque de Las Américas y los barrios Panorama y La Estancia, y desemboca en la Laguna de los Patos en Yumbo, Colombia. En su mayor parte, está deforestada y contaminada debido a la urbanización informal y a la actividad industrial. Las fábricas de cemento, el hormigón desechado y los neumáticos viejos han generado emisiones contaminantes en la zona. Este proyecto, dirigido por la organización medioambiental local Fundación FACY, pretendía ser una ampliación de la iniciativa “Reforestando”. Su objetivo era mejorar la cobertura vegetal del barrio de Las Américas. Esta zona residencial carece gravemente de cobertura verde y, por tanto, necesita ser reforestada. El parque recién forestado y la orilla del arroyo serán las únicas áreas verdes accesibles para sus residentes.

Las actividades de reforestación se interrumpieron cuando, en 2020, se desarrolló un asentamiento ilegal (ocupación) en la zona. Los líderes de este asentamiento amenazaron las acciones de la iniciativa durante varios meses. Poco después, el inicio de la pandemia impuso restricciones de salud pública, lo que motivó a los miembros de la Fundación FACY a trasladar las actividades de plantación a sus hogares. Los participantes podían cuidar los árboles en sus casas (que luego serían trasplantados cerca del arroyo), al tiempo que contribuían a la seguridad alimentaria de los miembros en un momento crítico.

Al final, los participantes cosecharon 400 kg de alimentos, que contribuyeron significativamente a la alimentación de 28 hogares.

La Fundación FACY organizó tres actividades principales. En primer lugar, ofreció formación a sus miembros sobre jardinería y cultivos domésticos utilizando el enfoque de los “Huertos familiares”. FACY desarrolló este enfoque para producir insumos y plantas en casa que luego pudieran trasplantarse en espacios públicos. En segundo lugar, planificó varias acciones urbanas cerca del arroyo en la Laguna de los Patos y el parque de Las Américas. Entre ellas, se instalaron macetas hechas con residuos sólidos y se construyeron senderos peatonales con demarcaciones y señalización específicas. Para implementar estas acciones, FACY buscó a la Universidad del Valle, a las Juntas de Acción Comunal y al Programa Ambiental de la Secretaría de Educación del Municipio de Yumbo para obtener asesoría técnica y apoyo comunitario. En tercer lugar, la Fundación FACY consultó a los ciudadanos de la zona sobre la importancia de la reforestación en la zona de la quebrada Guabinitas. La Fundación FACY también participó en otras iniciativas de reforestación en barrios cercanos y contribuyó a las sesiones organizadas por la administración municipal sobre temas relacionados con el Plan de Ordenamiento Territorial. Estas actividades permitieron que FACY obtuviera el reconocimiento y la certificación oficial para continuar con el proceso de reforestación más allá del plazo del proyecto de investigación de ADAPTO.



Fig. 2. Entrega de kits para los “Huertos familiares”. Foto: C. Villa.

Proceso de implementación y evolución

La iniciativa pretendía responder al interés preexistente de la comunidad en el avance de las acciones medioambientales, especialmente de los residentes de muchos años y los miembros de la Fundación FACY. En los últimos años, estos residentes habían defendido, e incluso iniciado, la reforestación del sector de Guabinitas. ADAPTO les brindó la oportunidad de ampliar ese trabajo. Sin embargo, la pandemia de COVID-19 y el asentamiento informal de familias migrantes en la zona de Guabinitas generaron riesgos de salud y seguridad para los líderes y participantes de la iniciativa. Debido a estos riesgos, el interés y la motivación por la iniciativa disminuyeron (etapa 6, Fig. 7).

Para mitigar el riesgo, la Fundación FACY decidió retrasar algunas de las actividades. Los líderes y miembros de FACY se sintieron motivados cuando las actividades de reforestación pasaron a la horticultura. Muchos participantes se habían sentido desilusionados cuando se talaron los árboles para hacer espacio a los asentamientos informales; de hecho, habían invertido muchos años en sus actividades de reforestación. A pesar de estos retos, consideraron que era necesario unirse a los esfuerzos para generar acciones positivas que ayudaran a que el trabajo de reforestación continuara. FACY decidió entonces centrarse en la implementación de huertos caseros que produjeran las plantas y los árboles necesarios para reforestar la zona de la quebrada.

Formó a 28 familias en jardinería doméstica, gracias al apoyo del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA (una institución pública) y de la Alianza Empresarial de Yumbo (una alianza de siete empresas nacionales). Aunque esta es similar a otras iniciativas financiadas por ADAPTO en Yumbo, se distingue por centrarse específicamente en la reforestación de Guabinitas. En esta etapa, la tasa de mujeres participantes alcanzó el 80%, principalmente en actividades relacionadas con la soberanía alimentaria, el ahorro familiar y el liderazgo en el ámbito doméstico. Además, gracias a su liderazgo, FACY obtuvo recursos materiales y humanos adicionales de la Secretaría de Planeación Municipal, de las empresas pertenecientes a la Alianza Empresarial de Yumbo y de las Juntas de Acción Comunal (órganos de gobierno) de los barrios aledaños al área de reforestación. Gracias a estos recursos, las actividades se implementaron de manera mucho más efectiva. Finalmente, con el interés de replicar estas actividades en otros barrios, FACY realizó reuniones para educar a los habitantes de las zonas aledañas sobre la dinámica de los huertos familiares.

Con esta transición, FACY logró generar un proceso de renovación que ahora incluye abogar por la designación de Guabinitas como área legalmente protegida. Con ello, FACY pretende evitar futuras deforestaciones y consolidar a Guabinitas como un área ambiental estratégica para el municipio.



Fig. 3. Jardín de la casa de Miguel Ledesma, líder de la Fundación FACY. 2020.



Fig. 4. Reunión del Comité de Dirección de FACY con profesionales de la Universidad del Valle. Foto: C. Villa 2020.



Fig. 5. Jardín de la casa de Miguel Ledesma, líder de la Fundación FACY. 2020.

Mapa de actores

La Fundación FACY ha liderado esta iniciativa desde sus inicios en 2019. A pesar de los desafíos enfrentados durante la implementación, la participación de los miembros de la Fundación FACY se mantuvo estable y fuerte, con la participación de cinco hombres y 12 mujeres y sus familias en las actividades.

Además de los recursos que aportó ADAPTO para la realización de las actividades previstas, FACY se conectó con actores públicos y privados para reforzar el impacto de la iniciativa. Este apoyo fue principalmente material y logístico. La Alianza Empresarial es un grupo en el que se reúnen varios empresarios con sede en Yumbo para llevar a cabo actividades de

beneficencia social. Proporcionó recursos para ampliar las actividades de FACY. Asimismo, la Oficina Municipal de Planeación mostró gran interés por las actividades en torno a los cuerpos de agua. Una empresa constructora nacional (Meléndez) también se reunió con FACY para aportar notas sobre la zona. Además, la organización contó con el apoyo técnico de investigadores de la Universidad del Valle, que brindaron asesoría constante durante la realización de las actividades. Finalmente, gracias al éxito y a la popularidad de estas actividades, los líderes de los barrios circundantes de Buenos Aires, Las Américas, San Jorge y Puerto Isaacs sumaron su respaldo.



Fig. 6. Reunión del Comité de Dirección de la FACY con profesionales de la Universidad del Valle. Fotos: C. Villa 2020.

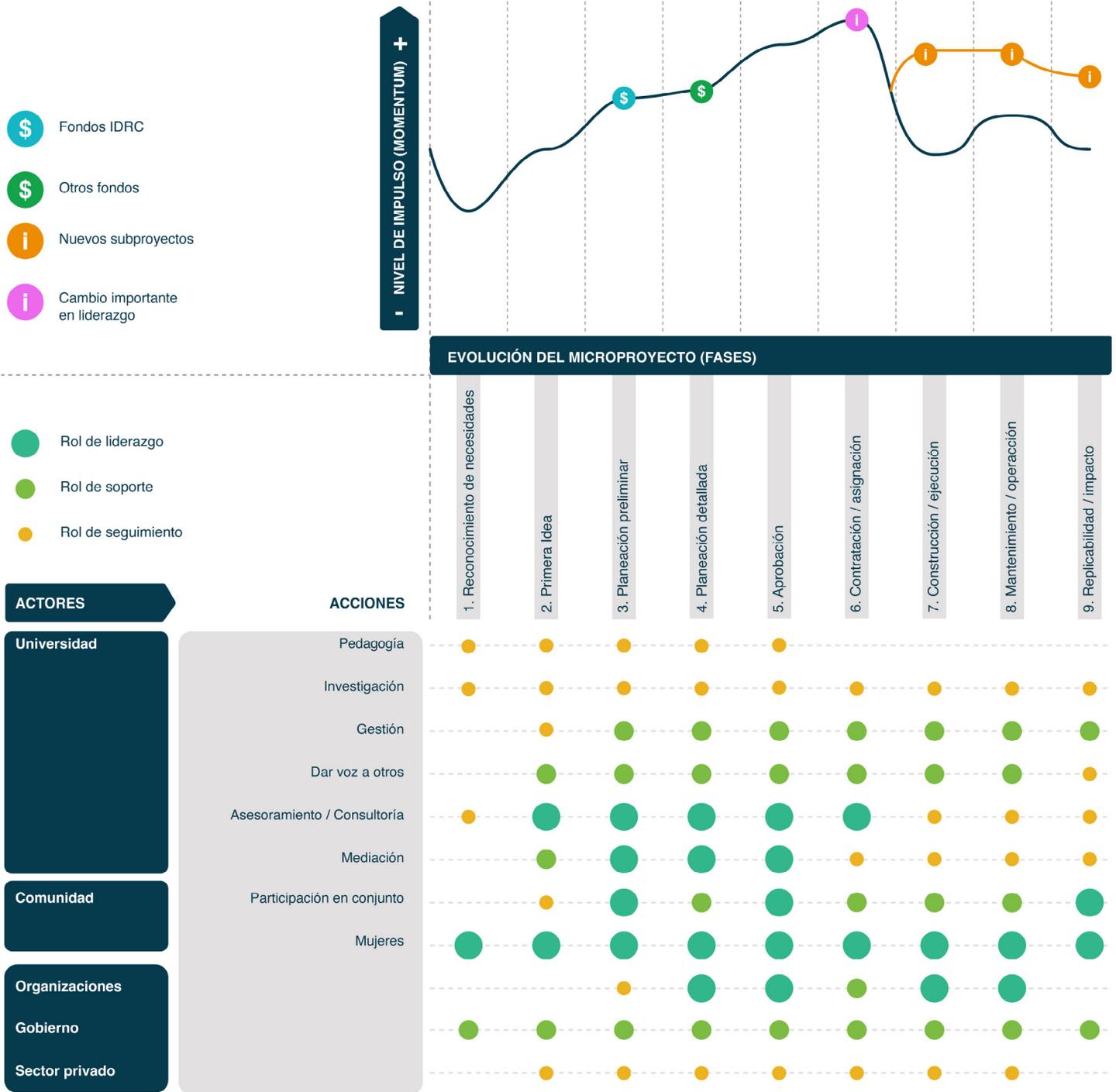


Fig. 7. Evolución del microproyecto y participación de actores.

Resultados

1

Se plantaron 600 árboles y plantas (incluidas hortalizas) en los huertos familiares de 28 familias gracias a la formación impartida por FACY. Estos árboles y plantas se trasplantarán cerca del arroyo en una fase posterior.

2

Se cosecharon 400 kg de verduras, lo que contribuye a la seguridad alimentaria de estos 28 hogares durante la pandemia.

3

Se diseñó e instaló el mobiliario de los espacios públicos cercanos al arroyo, incluidos los muebles y las macetas de residuos sólidos, y se crearon senderos con demarcaciones y señalización específicas.

4

Se instaló un mobiliario urbano en las zonas aledañas al sector de Guabinitas durante los meses de marzo y abril de 2021, después de los picos de la pandemia, utilizando los insumos producidos en los Huertos Familiares durante el periodo de aislamiento.

5

Se brindó asesoría a los departamentos de planificación y administración del municipio de Yumbo sobre cuestiones medioambientales, contribuyendo a su Plan de Ordenamiento territorial de 15 años.

6

Se comprometió y coordinó con la Oficina de Planificación, las Juntas de Acción Comunitaria de cuatro barrios y entidades privadas, para conseguir recursos adicionales, apoyo legal y una participación comunitaria sostenida.

7

Se coordinaron acciones estratégicas con actores externos, juntas comunitarias y fundaciones, para que los residentes pudieran conectarse directa e indirectamente con ellos durante la ejecución de las actividades.



Fig. 8. Parte de la zona deforestada durante julio de 2020. Foto: C. Villa 2020.

Lecciones aprendidas

La iniciativa se basó en la creencia (quizá ingenua) de que todos los habitantes del barrio de Las Américas querían que se reforestara la zona del arroyo. Sin embargo, nos dimos cuenta de que muchas partes interesadas se oponían a la idea. Por ejemplo, a algunas empresas les disgustaba que se llamara la atención sobre los daños medioambientales que han causado en la zona. Además, los residentes recién llegados quieren conservar el terreno en el que han construido sus casas. Por lo tanto, hemos aprendido lo importante que es tener en cuenta los conflictos sociales que pueden surgir de iniciativas medioambientales como ésta.

Aunque la oposición de la comunidad y la pandemia de COVID-19 obligaron a detener las actividades presenciales, estas limitaciones también abrieron las puertas a nuevas oportunidades.

Futuras acciones y replicabilidad

La exitosa adaptación de las actividades del proyecto de recuperación de Guabinitas (de la modalidad presencial a la virtual) demostró que es posible implementar actividades dentro y fuera del espacio de intervención previsto. De ello se desprende que se pueden hacer propuestas similares para intervenciones duraderas y replicables en otros espacios urbanos. La iniciativa también hizo posible que el trabajo de la Fundación FACY ganara popularidad y reconocimiento. Su trabajo tiene la capacidad de ir más allá de Guabinitas e involucrar a otros barrios en ejercicios de mejora ambiental. De hecho, personas de otros barrios están implementando acciones similares gracias a

Las plantas y los árboles que los miembros plantaron en sus casas durante la pandemia se trasplantarían en la zona de Guabinitas, demostrando así que las actividades virtuales y caseras pueden, de hecho, aumentar la productividad y la eficacia de la reforestación.

Sin embargo, la transición a las actividades virtuales puso de manifiesto la necesidad de que se involucren nuevos líderes, especialmente personas que puedan aportar una energía renovada al grupo, dado que la mayoría de los participantes son adultos mayores. Nuestro objetivo es consolidar y mantener la iniciativa replicándola en otros barrios. La incorporación de más personas daría legitimidad a la iniciativa, proporcionaría mayor seguridad y garantizaría el futuro del proceso.

las articulaciones del equipo FACY con otros líderes comunitarios de la zona.

Por último, no cabe duda de que existe un gran interés por seguir llevando a cabo actividades medioambientales y de sensibilización. Las enseñanzas y el apoyo de ADAPTO, el liderazgo de FACY en la ejecución y la colaboración entre FACY y el sector privado (con el apoyo de este último) serían esenciales para la ejecución de futuros proyectos. Actualmente, FACY está trabajando para que la zona se declare área protegida de interés medioambiental para el municipio.