

IV SLAEDR

SIMPÓSIO LATINO-AMERICANO DE ESTUDOS
DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

V SIDETEG

SEMINÁRIO INTERNACIONAL DA REDE
IBERO-AMERICANA DE ESTUDOS SOBRE
DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL E GOVERNANÇA



11 A 14 DE NOVEMBRO DE 2024

PROMOTORES:



PARCEIROS:



APOIO:



En todo proceso de desarrollo, la tecnología es fundamental para que la sociedad se adapte a diversas circunstancias que se les presenta (Jiménez et al., 2017); sin embargo, la forma en cómo se concebida la misma, privilegiando al mercado y lucro, nos invitan a pensar en nuevas perspectivas, vinculadas al desarrollo de tecnologías sociales (Fenoglio et al., 2012), las tecnologías sociales son "...un modo de desarrollar e implementar tecnologías (de producto, proceso y organización), orientada a la generación de dinámicas de inclusión social y económica y desarrollo sustentable" (Binimelis, 2017, p. 453). Estas buscan la satisfacción de necesidades colectivas que no han sido cubiertas o satisfechas de manera deficientes (Hernández et al., 2016). Buscan la solución de problemas reales y el progreso de la sociedad, mejorando la calidad de vida de los individuos sin limitarse a un sector o campo de acción (Calanchez et al., Silva, 2022).

Pese a los índices de pobreza en el Ecuador, antes expuestos, existen casos de éxito como el de la parroquia Salinas ubicada en la provincia de Bolívar, dicho poblado paso de una condición de pago de tributos a una familia de terratenientes colombianos por una de economía solidaria (Polo, 2021). El proceso comunitario, iniciado en 1970, ha permitido dinamizar la economía de la población, especialmente para establecer empresas comunitarias, cooperativas productivas, cooperativas de ahorro y crédito, tiendas de venta de productos propios de Salinas como productos derivados de lácteos, chocolates, cárnicos, textiles, etc. Este desarrollo local ha mejorado la calidad de vida de los salineros, en los que las tecnologías juegan un papel fundamental para su consolidación, estas responden a la corriente filosófica del constructivismo tecnológico; es decir, la tecnología responde a las necesidades de la sociedad (Broncano, 2000).

2. RESULTADOS

Se debe considerar a las tecnologías como inclusivas y participativas, pero la realidad nos indica lo contrario. Se vive el mejor momento de la historia en los campos de la investigación y tecnologías, pero estos avances dan como resultado un desarrollo desigual y no todos pueden tener acceso a ellas; sin embargo, al escuchar sobre del proceso comunitario de la parroquia de Salinas de la provincia de Bolívar, nace la atención e interés para realizar la investigación, en especial, conocer y entender sobre el concepto de Tecnologías Sociales y el aporte de estas al Desarrollo Local. Salinas de Guaranda está ubicada en la zona nororiental de la ciudad de Guaranda en la provincia de Bolívar (Ecuador), está ubica a una altitud de 3550 msnm., es una parroquia civil desde 1884, cuya actividad principal era obtener sal de las vertientes de agua salada del cual toma el nombre la localidad, subsistiendo de tres maneras: trabajos prestados en la hacienda, cultivos y el trueque (intercambiaban sal con productos básicos para la subsistencia), condición que impedían que los pobladores estén dentro del sistema de mercado (Naranjo, 2012).

Estas condiciones de explotación y pobreza fueron los detonantes que dieron inicio al proceso comunitario iniciado en 1970 con la llegada de una misión Salesiana, permitiendo de esta manera una transformación social, proceso que pasó por tres etapas (Naranjo et al., 2018):

1. La construcción de infraestructura básica.
2. Desarrollar sistemas de producción y comercialización.
3. Descentralización del sistema productivo.

IV SLAEDR

SIMPÓSIO LATINO-AMERICANO DE ESTUDOS
DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

V SIDETEG

SEMINÁRIO INTERNACIONAL DA REDE
IBERO-AMERICANA DE ESTUDOS SOBRE
DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL E GOVERNANÇA



11 A 14 DE NOVEMBRO DE 2024

PROMOTORES:



PARCEIROS:



APOIO:



2.1. Construcción de infraestructura básica

En esta etapa se pudo construir la casa comunal y el colegio; así como, el mejoramiento de la infraestructura vial y de la escuela; y, la provisión de electricidad y agua, en esta etapa se dieron las primeras iniciativas productivas como: elaboración de artesanía con lanas de borrego y la construcción de la primera quesera. Cabe mencionar que no todas las iniciativas tuvieron éxito; sin embargo, cada dificultad fue superada gracias a la minga (Naranjo et al., 2018). La minga consiste en el trabajo solidario y colectivo de los miembros de un grupo social con el propósito de ejecutar obras de bienestar social (Naranjo, 2012).

Salinas consiguió con dificultades...digamos salir de una situación de pobreza, una situación que mejoró tu calidad vida...con personas que prácticamente no acabaron de estudiar, ha conseguido lo que ha conseguido ser reconocido Salinas por sus empresas comunitarias...han tenido la oportunidad de estudiar y son profesionales (Entrevistado 1)

Claro...siempre se consulta, se conversa, se habla en consejo de ahí salen las mejores soluciones, los mejores criterios (Entrevistado 4)

En estas entrevistas es importante mencionar que la Organización contribuyó con la incorporación de actores individuales y colectivos anteriormente excluidos, esta participación ciudadana tiene un impacto positivo en la comunidad, contribuyendo directamente al desarrollo local (Tenório et al., 2010).

La primera organización que se fundó en Salinas fue la Cooperativa de Ahorro y Crédito Salinas (COACSAL), la cual impulsó el ahorro y crédito de los socios y que los mismos se involucren en proyectos de elaboración de quesos y lana de ovejas, posteriormente surgieron la FUNORSAL, PRODUCCOP, TEXSAL, etc. (Naranjo et al., 2018). La Asociación de Desarrollo Social de Artesanas de Salinas (TEXAL), tiene un papel fundamental en la integración de las mujeres en los procesos productivos.

Esta asociación se formó para hacer tejidos en lana de oveja y de llama. La TEXAL, a pesar de ser una asociación que durante estos cincuenta años no ha logrado un desarrollo financiero significativo, constituye la columna vertebral para incorporar la participación de la mujer en actividades productivas del lugar y es una forma de ingreso a otras organizaciones del proceso comunitario (Naranjo et al., 2018, p. 144)

La Fundación de Organizaciones Campesinas de Salinas (FUNORSAL), ha tenido un papel importante dentro de Salinas, en base a mingas y acompañamientos ha logrado impulsar procesos productivos y dotar de acceso viales

Si casi toda la comunidad directa o indirectamente con las capacitaciones, la gente que viene de las otras comunidades también la formación, la capacitación, el acompañamiento...Contar con un equipo caminero para la apertura de vías. Caminos vecinales dentro de la parroquia más o menos unos 180 km² de vías abierto esta fundación para llegar a todas nuestras comunidades (Entrevistado 2).

De esta entrevista se destaca que el tipo de Tecnología Social utilizada en esta primera etapa es la Organización, “entendida como una estructura que agrupan a diversas personas para poder impulsar actividades de interés común” (Naranjo et al., 2018), fue fundamental para el

IV SLAEDR

SIMPÓSIO LATINO-AMERICANO DE ESTUDOS
DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

V SIDETEG

SEMINÁRIO INTERNACIONAL DA REDE
IBERO-AMERICANA DE ESTUDOS SOBRE
DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL E GOVERNANÇA



11 A 14 DE NOVEMBRO DE 2024

PROMOTORES:



PARCEIROS:



APOIO:



desarrollo de Salinas, logrando que la comunidad con trabajo comunitario, mingas, participación e integración de la población puedan satisfacer sus necesidades básicas; así como, la integración a procesos productivos, con la elaboración de quesos y tejidos.

2.2. Desarrollo de sistemas de producción y comercialización.

No todos los proyectos emprendidos en Salinas logran los objetivos planteados, la primera experiencia con los lácteos fue un fracaso, es así que la primera quesera tuvo que cerrar.

Sabíamos (hablo en plural por costumbre) cómo hacer quesos “cordobés”, pero nos faltaba el acceso al mercado, que los patrones tenían y el manejo administrativo dejaba mucho que desear. Aún hoy, la experiencia confirma que el 90% del problema en esta tarea no es el queso, sino la organización. Establecer un sistema administrativo eficiente y asegurar el mercado es la tarea del grupo humano en su conjunto y no puede ser dejada al azar (Polo, 2021, p. 94)

Con el arribo de José Dubach se subsanaron estas malas experiencias, a su arribo se encontró con un proceso en la elaboración de quesos muy deficiente, los salineros utilizaban una técnica muy básica en su elaboración, misma que fue adquirida por los habitantes en las tareas cotidianas que realizaban en la hacienda, esta actividad les permitía asegurarse de un recurso económico a cada familia en Salinas para una satisfacción mínima de las necesidades (Delgado, 2022).

José Dubach, realizó un proceso de transferencia de tecnología en Salinas, con lo cual los habitantes empezaron a producir diferentes tipos de quesos, frescos, semi maduros y maduros (Naranjo et al., 2018), este proceso fue práctico, acorde a la lógica de prueba y error con lo cual se logra aplicar y perfeccionar los conocimientos adquiridos (Delgado, 2022). La transferencia y uso de tecnologías, permitió la construcción de la primera planta de quesos, de igual manera se abrió la primera tienda comunitaria en Quito logrando un sistema de comercialización directo y se crea la marca El Salinerito (Naranjo et al., 2018). La idea de abrir la tienda surge de José Dubach, quien decía;

A la ciudad van muchos de los recursos económicos del campo: para los estudios, para la atención médica, para compromisos civiles y religiosos...si el dinero no regresa de la ciudad a través de un buen sistema de ventas, al final será el campesino el que vaya a la ciudad (Polo, 2021, p. 130).

Este proceso de transferencias de tecnologías, permitió el desarrollo de otras actividades productivas comunitarias, cada una de estas llevadas con amor y compromiso propias en cualquier proceso de desarrollo (Polo, 2021).

Tuvimos asesoramientos muy puntuales y gratuito, eso es necesario recalcar, personas que conocían Salinas, los procesos de cambio en la parroquia, jubilados que sabían del tema de elaboración de chocolates que vinieron por acá que aportaron su conocimiento para la elaboración de los chocolates. Por ejemplo, hay un profesor vivo que se encuentra con los Salesianos con el cual se dibujaron las primeras máquinas refinadoras de chocolates, estas máquinas se construyeron con personal de acá, con los salineros, algunos que estaban estudiando justo la carrera de ingeniería mecánica y pudieron aportar...los primeros bombones que se elaboraron fueron gracias a una pareja italiana que vino a salinas, pasamos de elaboración de derivados



ayuda de voluntarios, logrando así rentabilidad social por sobre la rentabilidad financiera (Naranjo et al., 2018).

Un tercer Pilar es la cuestión de los pasantes y voluntarios que han venido acá, han pasado algunos voluntarios italianos, chilenos...han pasado uno o dos años y han ido dejando sus conocimientos...Salinas...consiguió...salir de una situación de pobreza, una situación que mejoró tu calidad de vida (Entrevistado 1)

FUNORSAL quienes de alguna manera empezaron a apoyando a transferir toda la tecnología de Salinas y de esa manera que cada Comunidad de las 30 en 24 se cuenten con plantas queseras (Entrevistado 6)

De estas entrevistas es importante rescatar sobre la re-aplicación de Tecnologías Sociales en las comunidades de Salinas, para de esta forma poder impulsar procesos de transformación y de esta forma alcanzar mejores condiciones de vida de las personas. De igual forma, es importante mencionar como las comunidades se han beneficiado en la utilización de los excedentes financieros en la construcción de obras al interior de sus comunidades (Naranjo et al., 2018)

Considerando los momentos por los cuales pasó el proceso comunitario en Salinas de Guaranda, cada una de estas etapas estuvo marcada por un particular aporte de la tecnología social, en el primer momento marcada por la participación de la comunidad fue importante los espacios de decisiones; y, el reconocimiento de la importancia de los ciudadanos en la toma de decisiones de manera colectiva a través de diálogos, logrando de esta manera entendimientos entre sus miembros. En el segundo momento, del proceso comunitario, el aporte de la tecnología social se caracterizó por la importancia en la transferencia de conocimiento, fue importante la participación del experto en cada uno de los procesos locales llevados en Salinas quien proporcionó la información con calidad de forma transparente y comprensible. Por último, el tercer momento estuvo caracterizado por la re-aplicación de la tecnología, en esta etapa es primordial conocer las realidades y aprovechar los recursos endógenos con los que cuenta la localidad, establecer relaciones de participación con otros actores que pertenecen a la región logrando espacios de comprensión, entendimientos y transparencia. En la siguiente Tabla, se presentan los aportes de las Tecnologías sociales en cada una de las etapas por las cuales ha pasado el proceso comunitario.

3. CONCLUSIONES

-Se han encontrado tres hitos por los que ha pasado el proceso comunitario, el primer hito está definido por tecnologías orientadas al mejoramiento de la infraestructura organizacional, en el segundo las tecnologías están orientadas al fortalecer los procesos; y, por último, las tecnologías enfocadas a fortalecer y mejorar los sistemas productivos.

-La participación de la comunidad en la definición y solución del problema, la combinación de conocimiento local con la del experto; y, la re-aplicación de tecnologías acorde a las necesidades locales son los aportes más destacados de las Tecnologías Sociales al Desarrollo Local en Salinas de Bolívar, brindando bienestar a la población.

-Las Tecnologías Sociales han mejorado las condiciones de vida de los habitantes en Salinas de Guaranda de la provincia de Bolívar, reduciendo especialmente los niveles de pobreza y exclusión en el que vivían sus habitantes, de estar sometidos a un sistema de servidumbre

IV SLAEDR

SIMPÓSIO LATINO-AMERICANO DE ESTUDOS
DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

V SIDETEG

SEMINÁRIO INTERNACIONAL DA REDE
IBERO-AMERICANA DE ESTUDOS SOBRE
DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL E GOVERNANÇA

11 A 14 DE NOVEMBRO DE 2024

PROMOTORES:



PARCEIROS:



APOIO:



pasaron a un sistema de producción, inclusión, participación; y, sobre todo participes en las tomas de decisiones.

-Uno de los puntos clave de las Tecnologías Sociales es que las mismas han estado al alcance de la comunidad, no se someten a protecciones por derechos de autor, permitiendo la aparición de empresas familiares dentro de la parroquia, impulsando así la competencia empresarial.

-El aprovechamiento de los recursos endógenos, fruto de conocer las realidades de la parroquia, ha permitido sostener por más de 50 años el proceso comunitario en Salinas de Guaranda, permitiendo de este modo la toma de decisiones y acciones a seguir para impulsar el desarrollo en las comunidades que conforman la parroquia.

-En la actualidad se está viviendo un desgaste conceptual del proceso comunitario debido al cambio generacional, por lo que es importante adoptar nuevas formas de organización que impulsen acciones comunicativas para la recuperar y fortalecer valores comunitarios como la minga, solidaridad, cooperativismo y el voluntariado e inclusión de los jóvenes dentro del proceso comunitario.

REFERENCIAS

Binimelis-Espinoza, H. (2017). Gobierno electrónico como tecnología de inclusión social. Reflexiones desde el Trabajo Social. Universidad Católica de Temuco (UCT).

<http://dx.doi.org/10.1590/1982-02592017v20n3p448>

Broncano, F. (2000). Mundos artificiales. Filosofía del cambio tecnológico. Buenos Aires, PAIDOS, ISBN: 968-853-450-1

Calanchez, Á., Ríos, M., Zevallos, R., y Silva, F. (2022). Innovación y emprendimiento social como estrategia para afrontar la Pandemia COVID-19. Revista de Ciencias Sociales (Ve), XXVII(1), 275-287. <https://doi.org/10.31876/rcs.v28i1.37691>

Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2021). Panorama Social de América Latina 2020. ISBN: 978-92-1-004758-6.

https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/46687/8/S2100150_es.pdf

Delgado, A. (2022). Aporte tecnológico al desarrollo de la quesera principal de Salinas, en la provincia de Bolívar. Estudios de la Gestión, N° 11, 121-149.

<https://doi.org/10.32719/25506641.2022.11.4>

Fenoglio, V., Cejas, N. y Barrionuevo, L. (2012). Tecnología Social: Recuperando saberes, co- construyendo conocimientos. Astrolabio, número 8.

<https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/131008>

Hernández-Ascanio, J., Tirado-Valencia, P. y Ariza-Montes, A, A. (2016). El concepto de innovación social: ámbitos, definiciones y alcances teóricos. CIRIEC-España, Revista de Economía Pública, Social y Cooperativa, núm. 88, diciembre 2016, pp. 164-199.

<https://www.redalyc.org/pdf/174/17449696006.pdf>

Jiménez, C., Forero, F. y Ruiz, A (2017): Tecnología y diseño para el desarrollo rural: propuesta metodológica y prueba de conceptos en dos municipios colombianos. AGER, 27-57 <https://doi.org/10.4422/ager.2017.03>

IV SLAEDR

SIMPÓSIO LATINO-AMERICANO DE ESTUDOS
DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

V SIDETEG

SEMINÁRIO INTERNACIONAL DA REDE
IBERO-AMERICANA DE ESTUDOS SOBRE
DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL E GOVERNANÇA

11 A 14 DE NOVEMBRO DE 2024

PROMOTORES:



PARCEIROS:



APOIO:



Luna, A., Ramírez, G. y Manchay, G. (2020). Analysis of poverty in Ecuador, period 2017-2018. Análisis de la pobreza en el Ecuador, periodo 2017-2018. Universidad y Sociedad. ISSN: 2218-3620. Volume 12. Number 2. <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v12n2/2218-3620-rus-12-02-363.pdf>

Mballa, L. (2017). Desarrollo local y microfinanzas como estrategias de atención a las necesidades sociales: un acercamiento teórico conceptual. Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, núm. 229. [https://doi.org/10.1016/S0185-1918\(17\)30005-3](https://doi.org/10.1016/S0185-1918(17)30005-3)

Naranjo, K. (2012). Cultura Local y Gestión. (Tesis de Doctorado). Programa de Doctorado en Administración, Universidad Andina Simón Bolívar Sede Ecuador.

Naranjo, K., Abad, A., y Ramos, V. (2018). Factores culturales de logro del sistema de producción comunitaria de la parroquia Salinas en la provincia de Bolívar, Ecuador. Revista Chakiñan, 2018, N°6, 136-148. ISSN 2550-6722. <https://doi.org/10.37135/chk.002.06.09>

Polo, A. (2021). La laguna de los sueños.- Entre los recuerdos del pasado y las visiones del futuro de un misionero salesiano en los Andes ecuatorianos. Quito, ABYA YALA

Tenório, F. y Monje-Reyes, P. (2010). Ciudadanía, participación y desarrollo local. Editorial-ARCIS

Vakis, R., Rigolini, J. y Lucchetti, L. (2015). Los Olvidados, Pobreza crónica en América Latina y el Caribe. Banco Mundial. <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/21552?locale-attribute=es>

Villarroel, R. (2013). Ética del desarrollo, democracia deliberativa y ciudadanía ambiental. El desafío global de la sustentabilidad. Acta Bioeth. Vol 19 No.2. <http://dx.doi.org/10.4067/S1726-569X2013000200003>.