Tres Marías

Estado de Morelos, México

Antecedentes
En 1985 siendo Gobernador del Estado de Morelos Lic. Lauro Ortega, se contrató al Grupo de Tecnología Alternativa (GTA S.C.) para sanear el poblado de Tres Marías, ubicado entrando al estado y ubicado en la parte alta siendo fuente de contaminación con sus desechos de pobladosos localizados hacia abajo, tales como Topilejo, el más afectado en la salud de su población. Ese año, el Comité de Salud de Huitzilac había registrado 109,000 casos de enfermedades gastrointestinales. A partir de la introducción del SIRDO (Sistema Integral de Reciclaje de Desechos Orgánicos, C.I. 6758 SECOFI) se redujo esta cifra a poco más de 2,850 casos/año, ahorrándole a la Secretaria de Salud cuatro veces el costo de todo el sistema SIRDO en todo el poblado, por concepto de casos no-atendidos de enfermedades gastrointestinales.

El funcionamiento del Sistema Integral de Reciclaje denominado SIRDO, generó los recursos necesarios para su operación y mantenimiento continuo y autónomo, optimizando los beneficios socio-económicos para la comunidad usuaria.
La ubicación del proyecto con el IDRC fue comparativo lográndose implementar en tres comunidades usuarias del SIRDO que tipifican los tres sectores: Público, correspondiente al de Tres Marías, Estado de Morelos; Privado en Condominio de Tepepan I, México DF, y Social Organizado en Bosques del Pedregal, Ajusco, México DF.

La hipótesis articulada empíricamente -después de una década de implementación de la tecnología SIRDO comprueba que *"para darle continuidad y autonomía a su operación y mantenimiento, debe integrarse a actividades productivas redituables, generando empleos verdes y recursos provenientes del campo; transformando la vivienda de un factor de consumo a uno de producción; la población obtiene, a partir de sus propios desechos orgánicos, un biofertilizante de alto impacto para sus cultivos, principalmente de hortalizas y agua para riego que el SIRDO genera, atendiendo así, en forma integral, la problemática de la nutrición y de la Salud Pública en la comunidad"* en primera instancia y como punto de partida.
La capacitación destinada a las familias para separar sus desechos adecuadamente, fue apoyada por varias técnicas sociales, como: "La Lotería de la Basura" (de origen Colombiano) empleando Bonos Blancos (con separación y participación en los premios) + Bonos Verdes (separación incompleta y no participación) y Bonos Rosas (pago de multa).

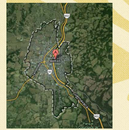
El SIRDO crece con su comunidad y su comunidad crece con el SIRDO

Otra técnica muy positiva fue el ECOTEATRO desarrollado por el Foro Shakespeare, AC y llevado a cabo en calles y reuniones de barrios.

Ecoteatro con Itari Marta del Foro Shakespeare AC

El proyecto Tres Marías, Morelos (1985-1992) es el proyecto de mayor relevancia social, donde el reciclaje integral y la aplicación de sus productos al Sector Primario, logró ahorrar en Salud Pública, 400% el valor de la inversión inicial; reduciendo el número de enfermedades gastrointestinales de 25.4/hab/año a 0.62/hab/año
Se demostró que el suelo agotado por el uso de fertilizantes químicos, puede re-vitalizado, incrementando el desarrollo del producto agrícola entre 300 y 800%.
Según el Análisis COSTO-BENEFICIO durante siete años de trabajo, se incrementó el ingreso per capita en 17% (cálculo avalado por la IDRC).
El proyecto de implementación del SIRDO logró un alto beneficio en el sector salud de 1985 a 1992. Ya que logró ahorrar en la salud pública 400% del valor de la inversión inicial del SIRDO.

En 1986 Se inicia la planificación de los SIRDOS HUMEDOS COLECTIVOS en Tres Marías, Morelos; a GTA se le contempla como contratista del Gobierno del Edo. de Morelos.
El programa de rehabilitación de Tres Marías estuvo a cargo de la Lic. Alina Rivera Torres y pretendía cambiar la imagen de este poblado —puerta de entrada al Estado de Morelos— el cual presentaba un fuerte problema de saneamiento ambiental, habiéndose registrado (en una población de 4500 habitantes)25 veces al año por habitante) más de 109,000 casos de enfermedades gastrointestinales en el Comité de Salud del Municipio de Huizilac, al año 1985. (A pesar de esta insalubre situación) Tres Marías era una parada obligada de unos 200,000 turistas y paseantes cada fin de semana.
Después de varias gestiones, GTA logra definir un Programa, el cual, gana una beca del IDRC (International Development Research Centre) para investigar el "IMPACTO DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS del Sector Primario, en la INTEGRACION DEL SIRDO A LA VIDA COMUNITARIA".
El Proyecto pretende medir y evaluar el impacto de actividades productivas colaterales como la re-habilitación del suelo agrícola y la fabricación tubería de plástico para aguas servidas de baja presión, para conectarse a la red colectora en las calles principales que el estado no realizó por ser calles secundarias.



Como parte de este programa se construyeron cinco unidades SIRDO HUMEDO COLECTIVO adecuadas a las pendientes naturales del poblado, como se indica en el plano de ubicación. A cada zona se le ubicó un color diferente que permitía una planificación por zonas de trabajo: Roja SHC-500B; Amarilla SHC-300; Azul SHC-500A; Rosa SHC-175, y Verde SHC-800 donde el número indica las familias servidas/zona, beneficiando a más de 5,000 habitantes + población flotante.

Mapa de ubicación de las cinco unidades de Sirdo Húmedo Colectivo

SHC 300 Zona amarilla

SHC 500 Zona azul

IDENTIFICACIÓN DE TRES MARÍAS
ESTADO DE MORELOS
ESTADO DE MÉXICO
ESTADO DE MÉXICO
ESTADO DE MÉXICO
CUERNAVACA
MÉXICO, D.F.
ACCESO A TRES MARÍAS
ACCESO A TRES MARÍAS
ACCESO A TRES MARÍAS
ACCESO A TRES MARÍAS
TOPILEJO
TRES MARÍAS
HUITZILAC
TEPOZTLÁN
TEPOZTLÁN
TEPOZTLÁN