VIVACE (Vital and viable services for natural resource management in Latin America)

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

VIVACE (Servicios vitales y viables para el manejo de recursos naturales en America Latina)

Subcoordinación de Participación Social

SEMARNAT

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

Contexto

La Unión Europea y los países de América Latina firmaron el 21 de marzo la Declaración conjunta sobre la ejecución de la Estrategia en materia de recursos hídricos y saneamiento (IV Foro Mundial del Agua).

- **Reafirman compromiso con los objetivos de desarrollo del milenio.**
- **Se debe fomentar el uso sostenible del agua en la agricultura en el marco de la gestión de los recursos hídricos.**
- **Investigación y la tecnología constituyen el motor del desarrollo social y económico sostenible.**
- **Una significativa investigación en AL y una cooperación internacional se deben desarrollar con profundidad para dar soluciones innovadoras a los problemas del agua.**
-
- **Es preciso mejorar la coordinación y la armonización de políticas y actuaciones en los países latinoamericanos para incrementar la eficacia y eficiencia del uso de recursos e inversiones.**

Declaración conjunta… **proporciona una plataforma para la cooperación entre todos los países de América Latina y la Unión Europea en temas de abastecimiento de agua, saneamiento y gestión integrada de los recursos hídricos**

VIVACE **se diseña para generar investigación aplicada y movilizar actores (instituciones) a nivel local e internacional.**

Diseño del proyecto

VIVACE esta basado en dos pilares conceptuales:

- **Innovación conceptual de las técnicas para los servicios vitales y viables.**
- **Integración de enfoques analíticos y herramientas para las decisiones.**

Enfoques:

Sectorial: **Se enfoca a 1) abastecimiento y manejo de aguas residuales, y 2) la gestión de desechos (basura orgánica).**

Espacial: **Define pequeñas áreas de los alrededores (rurales/naturales) de la ciudad en donde se puedan determinar los impactos de extracción y disposición de aguas.**

Metodológico: **Analiza el impacto de las prácticas de gestión de los recursos existentes en la región.**

Objetivos

Objetivos Generales:

1. ***Explorar el potencial y los obstáculos existentes para el manejo de recursos naturales para enfrentar el desafío, a menudo contradictorio, de su gestión integrada de tal modo que se contribuya a la implementación de los programas gubernamentales y a la preparación de una futura política común de investigación y desarrollo tecnológico.***

2. ***Interactuar recíprocamente con una amplia gama de actores sociales para estimular y facilitar la participación de las organizaciones de la sociedad civil, pequeños grupos y centros de investigación desarrollados recientemente en las actividades de las áreas temáticas del programa de cooperación.***

Objetivos Específicos:

1. **Aprender de las ricas experiencias de proyectos del pasado y que están en curso.**

2. **Identificar los conceptos innovadores factibles para el manejo de recursos naturales relacionados con el alcance sectorial y espacial del proyecto.**

3. **Desarrollar y aplicar enfoques y métodos analíticos integrados para las decisiones y la planeación estratégica.**

4. **Preparar y apoyar los estudios de caso señalados en los objetivos 2 y 3.**

5. **Sintetizar las lecciones aprendidas, elaborar las recomendaciones de política, y facilitar la integración y diseminación de los resultados del proyecto.**

Antecedentes

Los pilares conceptuales de VIVACE se desarrollarán con estudios de caso en áreas peri-urbanas

Crecimiento urbano es un fenómeno mundial

Genera:

- **Concentración poblacional**
- **Genera áreas de marginación y pobreza**
- **Dificulta abastecimiento de servicios**

El *interface peri-urbano* tiene atributos particulares:

- **Posee características urbanas y rurales**
- **Asentamientos son catalogados como ilegales**
- **Carecen de sistemas eficaces de abastecimiento de agua y saneamiento**
- **Gobiernos locales evitan proporcionar servicios (agua, energía eléctrica, drenaje, pavimentación, etc.)**
- **Llevan a la contaminación y destrucción ambiental**

Es importante determinar la eficacia de los sistemas periurbanos de agua potable y saneamiento en:

- **Los costos**
- **Las tecnologías aplicadas**
- **Las estrategias para el ahorro de agua**
- **Las prácticas utilizadas por los habitantes áreas periurbanas .**

- **Sistemas de saneamiento y abasto de agua tienen que ser innovadores y reflejar circunstancias locales específicas.**
- **Considera las necesidades y capacidades de las comunidades que atienden.**

Estudios de caso en México y Argentina

México

Abasto y manejo de aguas residuales:
• Manejo no homogéneo de abasto de agua y manejo de aguas residuales
• Varias delegaciones y diferencias económicas

Desechos sólidos:
Se generan 21,000 toneladas de basura
•85% de la ciudad tiene servicio de recolección
• Confinamientos están casi al limite de su capacidad

Agricultura urbana:
•Diferentes tipos de agricultura
•Abre perspectivas de reuso y tratamiento de agua
•Recuperación de nutrientes.

Argentina

Abasto y manejo de aguas residuales:
• La complejidad del arreglo institucional ha descuidado el acercamiento de servicios de agua y saneamiento.

Desechos sólidos:
El servicio de recolección es proporcionado por muchas compañías.
Hay un enorme sector informal encargado de la separación de la basura.

Estudios de caso en México

Xochimilco

Cumplen condiciones requeridas en el planteamiento de VIVACE:

- Están en áreas periurbanas
- Vinculadas a una ciudad (D. F.)
- Existe un manejo de agua y aguas residuales
- "Agricultura urbana".

Enfrentan problemas:

- Deforestación
- Contaminación del agua superficial y subterránea
- Uso del agua potable en la agricultura

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

Esquema de los paquetes de trabajo

WP. 1: Monitoreo y análisis

Objetivo: Aprender de la rica experiencia proveniente de proyectos pasados y en curso

WP. 2: Estudios de viabilidad

Objetivo: Identificación de conceptos viables de innovación para el manejo de recursos naturales relacionados con el proyecto y el ámbito sectorial y espacial

WP. 3: Integración analítica de acercamientos y métodos.

Objetivo: Desarrollo y aplicación de acercamientos analíticos integrados y métodos para sustentar decisiones y estrategias de planificación.

WP. 4: Estudios de caso.

WP. 5: Síntesis y diseminación

Objetivo: Síntesis de las lecciones aprendidas, elaboración de recomendaciones de política, y facilitación de asimilación e integración de resultados del proyecto.

Instituciones participantes

Politecnico di Bari
Facoltà di Architettura - XIX
(Italia)

CEMDS

Centro para el Manejo Ambiental y Soporte de las Decisiones.
(Austria)

Fundación Lettinga
(Países bajos)

LeAF

VIVACE

IIED-AL

Instituto Internacional de Desarrollo y medio ambiente de America latina
(Argentina)

IMTA
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
(México)

Instituto Nacional del Agua
(Argentina)

Universidad de Recursos Naturales y Ciencias Aplicadas de la Vida
(Austria)

Impactos del proyecto

• **Incentivar la cooperación internacional participativa y constructiva aplicada al manejo integral de los recursos naturales para apoyar las metas del desarrollo del milenio.**

•**Preservar y utilizar los recursos de la mejor manera posible mediante la aplicación de los resultados de la investigación y las experiencias obtenidas en países latinoamericanos.**

• **VIVACE trata particularmente la meta del milenio referida al abastecimiento de agua y saneamiento (meta 7, objetivo 10), que apunta a disminuir la proporción de gente sin el acceso al agua potable segura y el saneamiento básico antes de 2015.**