

Rehabilitación de las plantas de tratamiento de aguas residuales mediante humedalesⁱ

ANEXO VI.2: FICHAS DE TECNOLOGÍAS PARA LA ADAPTACIÓN EN EL SISTEMA AGUA	
Ficha de tecnología 2: Rehabilitación de las plantas de tratamiento de aguas residuales mediante humedales	
A.1. Introducción	Se propone transformar la laguna de estabilización en un humedal con plantas acuáticas nuestras denominadas TYPHAS; las cuales se harán flotar por medio de un soporte artificial. Para proceder al diseño de esta propuesta es necesario hacer una evaluación del funcionamiento de la planta en las condiciones actuales de humedal natural.
A.2. Características de la Tecnología	a) Tratamiento Preliminar: Construcción Cámara de Desbastes (Rejas Gruesas), Construcción desarenador doble cámara. Construcción reactor anaeróbico de flujo ascendente. b) Tratamiento Secundario: Construcción de vivero de TIPHAS, Limpieza de Laguna de Estabilización. Reconstrucción Obras de Entrada, Reconstrucción de Bermas, Reconstrucción Nuevas Obras de Salida, Instalación de Soporte Flotante, Colocación de Plantas Acuáticas (TIPHAS), Construcción de Rejas Perimetral, Construcción caseta para vigilantes y operadores.
A.3. Aplicabilidad y potencial específico del país	Para cada una de las plantas se realizara el mismo procedimiento. La tecnología existe en el país y es de fácil aplicación.
A.4. Estatus de la tecnología en el país	Existe y se han desarrollado en algunos puntos.
A.5. Beneficios sociales, económicos y ambientales al desarrollo	Esta tecnología contribuiría a resolver un grave de problema de saneamiento en áreas urbanas donde las aguas residuales muchas veces impactan en el Medio Ambiente y la salud. Empleo de mano de obra local técnica y genérica. Este proyecto serviría una población de 178,000 personas aportando al saneamiento con 27,600 m3 al día.
A.6. Beneficios a la adaptación al Cambio Climático	Aporta un beneficio en cuanto a la mejoría de la salud de la población tratando el agua residual así como aportando un espacio urbano de recreación para la comunidad.
A.7. Requerimientos financieros y costos	Depende de la localización donde se aplique el proyecto.
Fuente:	Elaborado por el Equipo TNA, a partir de las consultas con actores clave del sector agua.

ⁱ This fact sheet has been extracted from TNA Report – Republica Dominicana - Evaluación de necesidades tecnológicas y planes de acción tecnológica para adaptación al cambio climático. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>