

Decantaciónⁱ

Título/ nombre de la tecnología	Decantación
Sector	Agrícola
División	
Sub sector	Manejo de estiércol
Nombre de tecnología	Decantación
Nombre opcional	
Emisiones de GEI del Subsector (megatoneladas de CO ₂ e)	3.9
Escala	Pequeña escala / Gran escala
Disponibilidad	Corto Plazo
Tecnología a ser incluida en la priorización?*	NO
Racionalidad del proyecto ¿Por qué la opción ha sido considerada inapropiada? (por ejemplo si recursos hídricos no están disponibles)	Requiere manejo de ganado intensivo / semi-intensivo (establo/corral). La decantación primaria tiene como objetivo eliminar los sólidos en suspensión (en un 60%, aproximadamente) presentes en aguas residuales y reducir la materia orgánica (en un 30%, aproximadamente).
Antecedentes/ Notas Descripción corta de la opción tecnológica desde el ClimateTechWiki, Seminarios, etc.	La decantación es un proceso de separación por gravedad que hace que una partícula, más densa que el líquido, tenga una trayectoria descendente, depositándose en el fondo de un decantador. La decantación depende de la densidad del líquido, tamaño, peso específico y características de las partículas. Esta operación es eficaz cuando el tamaño y la densidad de las partículas a separar son mayores que la del líquido. La velocidad de sedimentación depende de la morfología de las partículas, siendo el principal parámetro de diseño para estos equipos.
Supuestos de implementación ¿Cómo la tecnología será implementada y difundida en el subsector?	Se debe recolectar el estiércol junto con lodos y aguas de limpieza. Esta mezcla es introducida al proceso de decantación y se obtiene un líquido libre de sólidos suspendidos y un lodo con un alto contenido de humedad que puede ser secado o introducido en un proceso de compost o humus. Se tiene un alto requerimiento de espacio para los decantadores ya que el tiempo de decantación es largo.
Reducción de las Emisiones de GEI en 1 año (en megatoneladas de CO ₂ e / ton desecho)**	Directo: 0 Indirecto: 8,20E-5 Total: 8,20E-5
Impactos	
Cómo esta opción impacta las prioridades de desarrollo del país	
Prioridades de desarrollo social de país*	Se elimina la práctica de desalojar en ríos y otras vertientes de agua los desechos ganaderos en forma de lodos. Si se implementa un proceso posterior para la estabilización de sólidos y se da un uso al agua, se puede combatir de manera eficaz erosión de suelos, sequías y escasez de aguas.

Prioridades de desarrollo económico del país*	El proceso de decantación no genera en sí un impacto económico. Si se implementa un proceso posterior para la estabilización de sólidos (compostaje o lombricultura) y se da un uso de las aguas para riego o se puede obtener un beneficio económico en el sector agrícola de este manejo
Prioridades de desarrollo ambiental del país*	El proceso de decantación no genera en sí un impacto ambiental. Pero al eliminar la práctica de desalojar en ríos y otras vertientes de agua los desechos ganaderos en forma de lodo y se implementa un proceso posterior para la estabilización de sólidos y uso de las aguas, se tiene un manejo ambientalmente amigable y responsable de los desechos ganaderos con altos niveles de reducción de GEI.
Otras consideraciones y prioridades como el potencial de mercado	Cabe señalar que esta tecnología no representan en sí un manejo frente a reducción de emisiones de GEI, riesgos sanitarios como patógenos o estabilización de la materia orgánica.
Costos	
Costos de capital en 5 años*	(+)
Costos de operación y mantenimiento en 5 años*	(+)
Otros costos en 5 años	
* [++ muy altos,+ altos. - bajos, -- muy bajos]	
** por tonelada de desecho	

ⁱ **This fact sheet has been extracted from TNA Report – Ecuador - Technology needs assessment and technology action plans for climate change mitigation. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>**