

Almacenamiento en Secoⁱ

Título/ nombre de la tecnología Almacenamiento en seco	
Sector	Agrícola
Division	
Sub sector	Manejo de estiércol
Nombre de tecnología	Almacenamiento en seco
Nombre opcional	
Emisiones de GEI del Subsector (megatoneladas de CO ₂ e)	3,9
Escala	Gran escala
Disponibilidad	Corto Plazo
Tecnología a ser incluida en la priorización?*	Si
Racionalidad del proyecto ¿Por que la opción ha sido considerada inapropiada? (por ejemplo o si recursos hídricos no	Requiere manejo de ganado intensivo / semi-intensivo (establo/corral).
Antecedentes/ Notas Descripción corta de la opción tecnológica desde el ClimateTechWiki, Seminars, etc.	Cuando se recolecta el estiércol en forma de sólidos ya sea en camas o por pérdidas de orina, se puede secar y almacenar el estiércol. La capacidad de almacenamiento depende de la disponibilidad de espacio. El almacenamiento puede ser a cielo abierto o cubierto. En el caso de almacenamiento a cielo abierto se tiene pérdidas de nutrientes por lixiviación (K) en precipitaciones y por volatilización (N). Las excretas secas pueden ser utilizadas por su alto valor calorífico como una fuente de energía en forma de combustible sólido, o puede ser utilizado como abono orgánico. El abono puede ser almacenado hasta la temporada de fertilización sin seguir emitiendo gases GEI.
Supuestos de implementación (Como la tecnología será implementada y difundida en el subsector?	El estiércol sólido debe ser sometido a un proceso de secado tecnológico, como en secadores por plates, o puede ser un secado natural. En este último caso se depende de las condiciones ambientales, por lo cual no es un proceso fiable. El material seco puede ser granulado o pelletizado para facilitar su comercialización ya sea como abono orgánico o como
Reducción de las Emisiones de GEI en 1 año (en megatoneladas de CO ₂ e /ton desecho)**	Directo: 11,28 Indirecto: 7,91E-7 Total: 11,28
Impactos	
Como esta opción impacta las prioridades de desarrollo del país	
Prioridades de desarrollo social del país*	Dada la complejidad del sistema se requiere de la contratación de personal calificado, con lo cual se cumple con las metas de desarrollo social del país.
Prioridades de desarrollo económico del país*	La tecnología tiene un potencial económico por la pelletización del estiércol seco, el cual puede ser comercializado como un combustible sólido y sustituto de la leña o el carbón o como un abono sólido para ser aplicado

Prioridades de desarrollo ambiental del país*	Este proceso tiene la ventaja de estabilizar el estiércol a través del secado. Con la estabilización se reducen las emisiones de GEI ya que la degradación de la materia orgánica se suspende.
Otras consideraciones y prioridades como el potencial de mercado	Desventajas de este proceso son los elevados costos energéticos por el proceso de secado y además involucra un alto costos de mano de obra.
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/>