

4.5. FASE 5: Establecimiento de los criterios de diseño generales de él o de los métodos de aplicación de los efluentes residuales líquidos que minimicen el impacto ambiental.

Esta fase buscó, dado que no existen experiencias sistematizadas en Chile sobre evaluación de sistemas de tratamiento de purines, utilizando el suelo, por medio de una exhaustiva revisión de literatura, a establecer los criterios fundamentales de diseño para los diferentes métodos existentes de disposición de los efluentes al suelo. A partir de estos antecedentes, se procedió a elaborar un borrador de Manual de Recomendaciones de Buenas Prácticas de Manejo de Purines en un plantel porcino de tipo industrial.

El Manual fue elaborado en forma consensuada entre el sector productor, el SAG y se consultó la opinión a otros organismos del estado con competencias en el tema ambiental.

Los contenidos desarrollados en el Manual se indican a continuación:

- Capítulo 1. Características de la Explotación Porcina.
- Capítulo 2. Manejo de Purines Porcinos y Tecnologías Aplicables
- Capítulo 3. Valorización de las Excretas Porcinas
- Capítulo 4. Olores y Vectores Generados en la Explotación Porcina
- Capítulo 5. Buenas Prácticas Ambientales
- Capítulo 6. Glosario de Términos

En tanto, en los anexos se incluyen los siguientes temas:

- Anexo 1. Normativa Asociada a la Producción Porcina.
- Anexo 2. Laboratorios Acreditados en Calidad de Agua por el Instituto Nacional de Normalización Inn.

- Anexo 3. Protocolo para el Monitoreo del Impacto de la Aplicación de Purines en los
 Cuerpos de Aguas Subterráneas y Superficiales
- Anexo 4. Fundamento Teórico Ecuación Dilución Excretas con Agua Lavado.
- Anexo 5. Fundamentos de los Procesos que conllevan al Tratamiento.
- Anexo 6. Lista de Chequeo.

El texto completo del Manual en referencia, en su estado actual, se incluye en un anexo digital a este informe.