

Sobre el estado del Suelo cultivable y los Residuos en Navarra

No se puede decir que el estado del suelo rústico de Navarra sea bueno, en algunos parámetros y zonas **le falta mucho para llegar a aceptable**. Según los baremos de la UE sobre calidad biótica de los suelos españoles para cultivo, estamos a la cola de Europa, y el navarro está en parecidos promedios. Los **principales problemas del suelo cultivable de Navarra**

- 1.- *Le falta **materia orgánica (MO)**.*
- 2.- *Le faltan **nutrientes**.*
- 3.- *Le **sobran nitratos**.*
- 4.- *En muchas zonas, sobre todo de la Navarra media y sur, **hay exceso de salinidad**.*
- 5.- *Exceso de **erosión** en terrenos con pendientes.*
- 6.- *Problemas combinados de **escorrentías y falta de drenaje** de zonas de la Navarra norte.*

La MO en el suelo agrícola es de una **importancia capital** ya que el suelo fértil de los cultivos, a diferencia del de los bosques (si no tiene grandes pendientes), es un recurso **no renovable por sí mismo**, con posibilidad de degradación rápida si no se regenera con la MO adecuada, e incluso con una recuperación muy lenta en caso de que hubiera llegado a su destrucción.

La MO aporta al suelo **fertilidad**, es decir, **capacidad productiva**, mejorando **las propiedades físicas** (permeabilidad, resistencia a la erosión, retención de agua, aireación, facilidad para el trabajo,...), **las propiedades biológicas** al aumentar la cantidad y diversidad de insectos, larvas, lombrices, microorganismos beneficiosos,..., y las propiedades químicas, minerales y nutrientes que forman la "despensa" del suelo.

El uso de MO permite **reducir e incluso eliminar el uso de fertilizantes artificiales**, los abonos químicos de síntesis, que además de producir efectos secundarios perniciosos (exceso de nitratos, nitrificación de las tierras), son costosos por su precio y por la cuota de energía que, procedente de su fabricación, incorporan a los cultivos.

Tenemos en nuestras manos el mejor producto que puede aportar la MO necesaria para ese suelo rústico y su productividad. Se trata del **compost o abono natural** procedente de nuestros residuos, más concretamente de los residuos de materia orgánica, o **biorresiduos**, que como se sabe suponen entre el 40% y el 45% en peso del total de aquellos. Si en vez de tirar y enterrar los biorresiduos en los vertederos mezclados con otros tipos de residuos, como por desgracia se está haciendo con demasiada frecuencia, separamos concienzudamente la materia orgánica fermentable del resto, la llamada "**separación en origen**" y "**recogida selectiva**", quedará un biorresiduo que se puede convertir en compost de primera calidad. No todos los productos que aportan MO son válidos en agricultura, por ejemplo los plásticos también son compuestos de la química orgánica, pero no son degradables ni fermentables, por lo que serían muy perjudiciales mezclados con los biorresiduos. El compost apropiado debe cumplir una serie de **requisitos de calidad**, que proviene de esa selección primera y un correcto proceso de compostaje. También son biorresiduos los **estiércoles y purines** de la ganadería, los restos industriales de empresas de alimentación, conserveras, etc., que en ocasiones pueden compostarse junto con los biorresiduos domésticos y en otras requieren su proceso de compostaje especial.

El **compost** o fertilizante natural **es el mejor abono posible, el más barato** (con gran diferencia) tanto por su composición como por su procesado, el que **completa el ciclo de la biosfera** volviendo (y devolviendo) a la tierra lo que de la tierra salió, **fija el carbono orgánico al suelo** al producir mayor masa vegetal y colabora al **reciclaje del CO₂** de la atmósfera reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

Por ello la **producción de compost** mediante el reciclaje de los biorresiduos se ha convertido en el de **mayor eficiencia material y energética** y el **más necesario**. Es el modelo adoptado por varios países de la UE (Alemania, Austria, Holanda, Dinamarca, Francia, Reino Unido,...) y ya alcanza la cifra de **varias decenas de millones de personas** que participan directa o indirectamente en la producción de compost a partir de sus propios residuos.

En Navarra, aunque oficialmente se acepta este modelo como el idóneo, véase el Plan Integrado de Gestión de Residuos (PIGRN) y las normativas europea y estatal, **el Gobierno no se decide** abiertamente a poner en práctica el compostaje, instando y proporcionando medios y recursos a las distintas mancomunidades (competentes en esta materia) para que lo hagan efectivo.

Se están desperdiciando en Navarra cientos de miles de toneladas de MO al año que podrían utilizarse, tras su compostaje, en el PDR 2014-2020, por ejemplo:

- En el año 2008 la industria alimentaria navarra produjo **306.816 Tm de biorresiduos** (código CNAE 15) que podrían reciclarse dando lugar a unas **125.000 Tm de compost**. (Fuente del propio Departamento DRMA y AL en el PIGRN).

- En el año 2010 la producción de biorresiduos (incluyendo estiércoles y purines) de la ganadería navarra alcanzó **2.800.942 Tm** (fuente, Inventario de residuos ganaderos 2010, Namainsa), que podrían haber generado **1.120.000 Tm de compost**.

- Los biorresiduos agrarios (podas, paja de cereal, hojas, etc.) alcanzan cada año unas **130.000 Tm**, lo que permitiría obtener unas **52.000 Tm de compost**.

- La Mancomunidad de la Comarca de Pamplona recoge cada año unas **100.000 Tm** de biorresiduos domésticos; que en su mayoría **se entierran en el vertedero de Góngora**, contraviniendo las leyes que desde el año 2006 limitan progresivamente el vertido de MO. Si se recogieran selectivamente y se reciclaran bien se obtendrían **40.000 Tm** de compost,

- Se han empezado a recoger **selectivamente** los biorresiduos en algunas zonas de Navarra. En varios casos para realizar el **compostaje comunitario**, lo que es una buena noticia. En los casos de Sakana, mediante el sistema "puerta a puerta" y en Barañain mediante el sistema de 5º Contenedor, se obtienen apreciables cantidades de biorresiduos con **un bajo contenido en impropios**. Sin embargo en vez de hacer con ellos compost en el punto más cercano posible a donde se han generado, **se llevan a 70 Km de distancia ¡¡ para fabricar metano !!** mediante su fermentación anaerobia. El metano es un GEI y su combustión produce más GEI.

- El **Gobierno de Navarra ha autorizado y declarado de interés general, la incineración de residuos** de todo tipo, también **biorresiduos**, en la empresa cementera Portland de Olazti-Olazagutia. **Todo un ejemplo de cómo no promocionar el Desarrollo Rural en la zona.**

Se podrían poner más ejemplos pero con los anteriores queda claro que si de verdad se quiere llevar adelante el PDR 2014-2020 el Gobierno de Navarra tiene que ponerse a favor del mismo en la mejora de la fertilidad del suelo, por el método más natural y sostenible, el de su compostaje masivo.

JULEN M. OCTUBRE 2.014