

HARINA DE ROCA DE BASALTO

OTRO TIPO DE AGRICULTURA ES POSIBLE

José M^a Solano Galán

Agroviva Ecominerales S.L.

www.agroviva.es

> **Resumen:** El concepto de la Harina de Roca surge de una teoría demostrada científicamente, la cual señala que el origen de la tierra, y por tanto, del suelo fértil, se debe a la erosión, la descomposición y la disgregación de las rocas que forman parte de la corteza terrestre. Proceso que reproducen las harinas de roca.

> **Palabras Clave:** Agricultura, basalto, harina (de roca), micronizado, minerales

Las harinas de roca fueron el germen de los primeros fertilizantes que se utilizaron en la agricultura para asegurar el desarrollo y el equilibrio nutricional de las plantas. Son ricas en elementos y oligoelementos importantes y necesarios para el desarrollo vegetal, como son el silicio, hierro, aluminio, calcio, magnesio, sodio, potasio, manganeso, cobre, cobalto, zinc, fósforo, y azufre, entre otros.

La industria agroquímica se empeñó en hacernos creer que para el desarrollo de las plantas bastaba con nitrógeno, fósforo, y potasio, los famosos NPK, pero en realidad existen muchos otros minerales que juegan un papel esencial en el metabolismo de las plantas, análogamente a lo que ocurre en la nutrición humana, ya que tanto plantas como seres humanos, somos seres vivos, y necesitamos una alimentación completa y variada. Para comprender la importancia de la harina de roca, hay que entender que es un suelo. El suelo es un ecosistema complejo, en el que además de agua y gases, también hay Materia orgánica, Microorganismos y Minerales, las famosas '3M' que influyen de manera decisiva en la fertilidad del suelo y en su regeneración. Estos minerales son los que aporta la harina de roca, siendo el basalto, y no otras rocas volcánicas de inferior composición mineralógica como son pórfidos, puzolanas u ofitas, la roca más adecuada, porque el basalto presenta más de 70 elementos y oligoelementos necesarios



Basalto micronizado. Granulometría 0,05 mm.

para la alimentación, mantenimiento, y equilibrio nutricional de las plantas.

Se hace necesario un cambio de filosofía: actuar sobre el suelo y no sobre la planta, como se hace en la agricultura convencional. Se trata de mejorar y remineralizar el suelo, para que así la planta pueda encontrar en él todo aquello que necesita para desarrollarse fuerte, sana y vigorosa. En definitiva, se trata de dotar al suelo de todo aquello que la planta pudiera necesitar para hacer frente a su desarrollo, plagas y enfermedades.

El tratamiento de los suelos con harina de roca de basalto cumple una doble función: facilita a los microorganismos las trazas minerales del basalto micronizado para que éstos puedan incorporarlas al suelo remineralizándolo, y activa un proceso de regeneración al mejorar la estructura del suelo produciendo un manto fértil.

La harina de roca se comporta como un fertilizante de liberación lenta, ya que los microorganismos necesitan su tiempo para ir asimilando las trazas minerales, y sus efectos pueden permanecer en el suelo durante al menos 3 años.

A tener en cuenta:

- Este tratamiento es apto para cualquier tipo de cultivo.
 - Se puede usar como fungicida natural al diluir el basalto micronizado en agua para pulverizarlo sobre las hojas o flores.
 - Empastado de semillas, que se realiza impregnando las semillas con un ligante natural a base de melaza diluida en agua, al que se incorpora el basalto micronizado quedando adherido a su superficie, y así se consiguen semillas que ya incorporan un aporte mineral elevado para favorecer su desarrollo.
 - El basalto micronizado se puede usar como absorbente de purines y olores al extenderlo en las camas del ganado, y como complemento mineral al incorporarlo en pequeñas cantidades a la comida.
 - La mezcla de basalto micronizado con otros sustratos es apta para el desarrollo de plantones, observándose crecimientos más rápidos y plantas más vigorosas.
- Dos aspectos son importantes en cualquier producto que se identifique como harina de roca:

1- La harina de roca de mayor calidad es la harina de basalto. En cualquier adquisición de harina de roca es esencial solicitar los ensayos de identificación del producto para saber concretamente que tipo de roca nos ofrecen. El fraude está en llamar basalto a cualquier tipo de roca volcánica.

2- El proceso de micronización del basalto consigue una granulometría de 0,05 mm, aspecto clave para que los microorganismos puedan asimilar las trazas minerales.

Por último, algo que todos conocemos, ¿pero sabíamos el por qué?. Sobradamente conocida era la fertilidad del valle del Nilo en el antiguo Egipto, la crecida de las aguas dejaba a su paso detritus vegetales y animales, materias orgánicas y arenas minerales. Este limo inorgánico o mineral provenía de la erosión de las rocas de los macizos basálticos etíopes. Este proceso es el que intenta emular la harina de roca. ■

> Referencias bibliográficas

- Restrepo Rivera J, Pinheiro S. 2009. "Agricultura Orgánica. Harina de Rocas y Salud del Suelo al alcance de todos". Editorial: Jquirá Candirú Satyagraha. Cali.
- Restrepo Rivera J, Hensel J. 2009. "Manual Práctico de Agricultura Orgánica y Panes de Piedra". Cali.
- Restrepo Rivera J. 2007. "Manual Práctico. El A, B, C de la agricultura orgánica y harina de rocas". Managua.
- Florín X. "El Basalto en la Agricultura". Revista del Ministerio de Agricultura, nº 24. La Fertilidad de la Tierra.

http://www.magrama.gob.es/ministerio/pags/Biblioteca/Revistas/pdf_Ferti%2FFerti_2006_24_48_52.pdf

• Youtube:

- Ecoagro Maíz Sustentable con Harina de Roca.
- Minerales y harina de rocas: Rocas y suelo en manos campesinas.



Anuncio Convocatoria de Asamblea General ordinaria de SEAE

Se convoca la próxima Asamblea General ordinaria de socios de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE), que tendrá lugar **en Lugo** en el Salón Río Miño del Pazo da Feiras e Congresos, sito en Av. Deportes s/n, **el jueves 22 de septiembre de 2016**, a las 18:15 h en primera convocatoria y 18:45 h en segunda convocatoria. El orden del día provisional es:

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta anterior.
2. Informe presentada (reuniones, acciones, proyectos, formación, etc.).
3. Informe Secretaría (Altas y bajas, certificados, convenios, cartas, etc.).
4. Informe tesorería: Aprobación definitiva de cuentas 2015, ejecución gasto 2016.
5. Propuesta de modificación estatutos de SEAE y otras iniciativas.
6. Elecciones a Junta Directiva.
7. Revisión Plan de Acción de SEAE 2014-2018.
8. Plan actividades 2017 (Jornadas Técnicas, lugar Asamblea General) y presupuesto.
9. Otros (publicaciones, convenios, nombramiento de socios de honor, premios, etc.).
10. Ruegos y preguntas.

→ Más info: www.agroecologia.net/intranet-socios y en seae@agroecologia.net

Atentamente

Fdo. Manuel Pajarón

Secretario de la Junta Directiva de SEAE

Anuncio Convocatoria de Elecciones a la Junta Directiva de SEAE 2016

Se convocan elecciones a la nueva Junta Directiva (JD) de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE), entre sus socios, a celebrar en su Asamblea General ordinaria el próximo día **22 de septiembre en Lugo** (Sala Río Miño, Pazo da Feiras e Congresos, Av. Deportes s/n).

Los socios que deseen presentarse y cumplan los requisitos estatuarios podrán formalizar la presentación de su candidatura, a partir de hoy y hasta el 9 de agosto (inclusive) mediante escrito enviado por e-mail: seae@agroecologia.net (preferible). También se puede hacer por correo postal o fax a: SEAE Camí del Port, s/n km 1. Edif. ECA, Portón 1º (Apdo. 397), E-46470 Catarroja (Valencia); Telefax 96 126 71 22.

Se recomienda a los candidatos indicar sus méritos, motivación y breve esbozo de propuestas a poner en marcha para que SEAE cumpla sus fines, para ser publicados en nuestra web (intranet socios), tras la aceptación de las candidaturas el 24 de agosto. Todos los socios al corriente de sus pagos podrán ejercer su derecho a voto conforme a los estatutos.

→ Más info: www.agroecologia.net/intranet y en seae@agroecologia.net

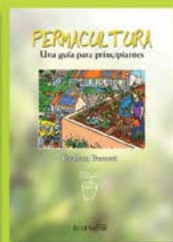
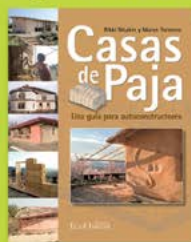


La ecología de forma práctica

Revista de bioconstrucción, ecoarquitectura, permacultura y transición



Publicaciones



www.ecohabitar.org