

Keyline: Cosecha de Agua y Tierra

Sinopsis:

El diseño Keyline establece criterios indispensables para incrementar la capacidad de almacenamiento de agua en la tierra, factor determinante en la producción de alimentos en cualquier propiedad y a cualquier escala.

Dentro del marco de la *Semana sobre Territorio, Alimentación y Paisaje*, Vitoria-Gasteiz EU Green Capital acogerá el primer curso sobre Keyline impartido en Europa a cargo de Eugenio Gras, de MasHumus, y Jesús Ruiz, topógrafo, ambos expertos en Keyline. Este curso de 30 horas se celebrará del 7 al 10 de Noviembre 2012 en las instalaciones del centro de investigación agrícola Neiker-Tecnalia en Arkaute.

Contexto del curso sobre Keyline:

Dos de los más graves problemas que afrontamos son el caos climático, que acarrea incertidumbre en la disponibilidad de agua para el sustento de la población y de los cultivos, y la inexorable pérdida de tierras fértiles (por erosión de viento y lluvias principalmente), capital natural que es el verdadero patrimonio de todo agricultor/a y cuya pérdida va en detrimento de la economía entera de cualquier región. Agua y tierra - ahí está el problema y ahí está la solución: desarrollar una tierra fértil, capaz de captar cada vez más agua en las propiedades rurales, y capaz asimismo de secuestrar enormes cantidades de CO2 atmosférico.

La metodología que desarrolló P.A. Yeomans en Australia en los años 50, denominada Keyline o Línea Clave, es una combinación única de conservación de agua y regeneración de praderas y suelos, para blindarlos ante los efectos de la sequía y las lluvias intensas, distribuir el agua de forma homogénea y convertirlos en grandes almacenes de agua y sumideros de dióxido de carbono - todo ello creando espacios hermosos y armoniosos para el disfrute de quienes los frecuentan.



La propuesta de capacitación en forma de cursos teórico-prácticos que ofrece **MasHumus** en colaboración con **RegenAG Ibérica** nace de una necesidad sentida por agricultorxs, ganaderxs, horticultorxs, estudiantes, técnicxs, promotorxs rurales y organizaciones que trabajan en el medio urbano y rural, por adquirir lo más puntero en conocimientos y metodologías para lograr un **desarrollo que vaya mas allá de la sostenibilidad, centrado en las personas y basado en prácticas agro-ecológicas.**

El **diseño Keyline** y el **apero Yeomans** se suman a otras herramientas asimismo de probada eficacia y accesible aplicación que componen la **Agricultura Regenerativa**, una opción de gestión a todos los niveles muy atractiva para agricultorxs y ganaderxs, ya que permite restaurar rápidamente tierras degradadas y praderas poco productivas, frenar la erosión, potenciar la actividad biológica, construir suelo fértil, aumentar la productividad y rentabilidad de las operaciones agrícolas, disminuir el uso de combustible y la dependencia de insumos, fortalecer las comunidades locales aumentando su resiliencia y soberanía alimentaria - contemplando el uso de ganado pastoreado como muy benéfico en todo el proceso y considerando el incremento de la calidad de vida de quienes trabajan el campo como una prioridad.



Comparación de un espacio gestionado de forma convencional (ribera izda.) y el contiguo de forma regenerativa (dcha.)

Herramientas que aplica la Agricultura Regenerativa:

Planificación y Gestión Holística de Granjas (www.holisticmanagement.org)

Granjas Biofértils: Cromatografía y Biofertilizantes (MasHumus)

Polymarketing: Granjas y Comunidades Locales (Polyface Farms)

Cultivo de cereales en praderas integrado con ganado (Pasture Cropping)

RegenAG Reino Unido: <http://www.regenerativeagriculture.co.uk/>

RegenAG Ibérica: www.regenagiberica.com

Descripción del curso:

Aprender sobre Keyline permite comprender la **importancia del diseño de cara a la captación, almacenamiento, distribución y gestión óptima de las aguas pluviales**, para asegurar la **viabilidad y productividad** de las tierras, y lograr una **base de soporte humano que vaya más allá de la sostenibilidad**. Siendo el agua el elemento más importante dentro de todo proyecto agropecuario y de cualquier desarrollo humano, el estudio detallado de la **gestión hidrológica** de un terreno es indispensable para desarrollar una **agricultura regenerativa y permanente**.

A lo largo del curso que impartirán el mexicano **Eugenio Gras** y el español **Jesús Ruiz** se explicarán las condiciones indispensables para **“leer” la topografía natural del paisaje** y utilizar su forma y contorno para determinar el **diseño y posición** de cuerpos de agua, represas, zanjas de infiltración, desagües, áreas de irrigación, caminos, vallas, establos, corrales, casas y líneas de árboles. Se analizará la utilidad de las **curvas de nivel (contornos)** y las **curvas a desnivel** y se aprenderá a marcarlas en el terreno a través de una práctica de campo.

Durante el curso se realizarán **prácticas de campo** con el uso de instrumentos de precisión topográfica como el **nivel óptico, nivel láser y GPS** (para el diseño de propiedades a gran escala), así como el uso de instrumentos tan sencillos como el **agronivel y el nivel de hilo** (para propiedades a pequeñas escala).



Eugenio Gras >

Además, se demostrará el uso del **Apero Yeomans**, importado desde Australia por Jesús Ruiz, y con el que se podrán ilustrar los **patrones Keyline de cultivo**, así como los beneficios de este tipo de apero, con el cual es posible **cultivar la tierra sin voltearla, descompactarla, desyerbar, inyectar microorganismos directamente a la tierra, sembrar semillas y aplicar compost, todo con una sola pasada del tractor**.



< El apero Yeomans ara la tierra en profundidad, rompiendo la compactación, pero sin voltear la tierra en superficie: ésta es la clave para restaurar suelos degradados e incrementar la profundidad de suelo fértil, que es capaz de fijar grandes cantidades de carbono estable.

Los rebaños de animales herbívoros pastoreando de forma gestionada son otro aspecto clave de esta regeneración del suelo.

En resumen, los participantes en este curso adquirirán una visión ampliada de lo que significa la Agricultura Regenerativa, esto es, la producción de alimentos sanos para todxs de forma que se incremente la soberanía alimentaria y la rentabilidad para lxs productorxs. También adquirirán las herramientas para analizar la topografía de un espacio, definir puntos y líneas clave así como líneas guía, y diseñar espacios bellos que puedan retener agua, construir suelo fértil, capturar carbono, reducir gastos y multiplicar producciones.



< El patrón de plantación marcará la diferencia entre un espacio que pierde suelo fértil con la escorrentía cada vez que llueve, y otro que aprovecha cada gota y la reparte de forma homogénea para aumentar la fertilidad y por tanto su productividad.

Curso dirigido a:

Agricultorxs, ganaderxs, silvicultorxs, técnicxs agrícolas, y en general gestorxs de terrenos públicos o privados, quienes les asesoran y quienes les legislan.

Este curso cuenta con el apoyo y el interés activo de entidades locales relacionadas con el sector agrícola como Neiker-Tecnalia, Itsasmendikoi, UAGA, Bionekasaritza, EHNE o la Fundación Zadorra.





Línea Clave
Regeneración del suelo. Captación de agua

Asesoría, Capacitación, Investigación, Diseño Keyline

www.mashumus.com
www.lineaclave.org

Duración del curso: 4 días (±8 horas cada día)

PROGRAMA DEL CURSO DE KEYLINE

DÍA UNO:

Sesión 1. Introducción a la Agricultura Regenerativa

Sesión 2. Introducción a la Topografía

Comida

Sesión 3. Práctica de campo: Trazado de Curvas a nivel con nivel de manguera.

Sesión 4. Práctica de campo: Introducción a la Línea Clave, Curvas a desnivel.

DÍA DOS:

Sesión 1. Introducción al Keyline, la escala de Permanencia.

Sesión 2. Maquinaria para Regeneración de suelos, ejemplos de diseños en España.

Comida

Sesión 3. Regeneración de suelos con Microorganismos, Materia Orgánica y Minerales.

Sesión 4. Práctica de diseño: Estudio de planos topográficos.

DÍA TRES:

Sesión 1. Continuación práctica de diseño: Decodificación de terrenos y determinación de Líneas Clave.

Sesión 2. Continuación de práctica de diseño: Diseño de terrenos, asignación de áreas de captación con maderables, infiltración con frutales, riego con cultivos anuales y aprovechamiento con autóctonas.

Comida

Sesión 3. Terminación de práctica de diseño.

Sesión 4. Entrega de Diseños, preguntas y respuestas.

DÍA CUATRO:

Sesión 1. Demostración en campo del arado Yeomans.

Sesión 2. Explicación de las funciones de cada parte del apero.

Comida

Sesión 3. Ventajas de la cultivación subterránea.

Sesión 4. Cultivación y siembra en Línea Clave.

