

## 80 proyectos de 4 continentes trabajan para mejorar la salud del suelo

- *En su primera fase, cerrada el 31 de agosto, Investigadores, científicos y agricultores de Europa, Asia, África y América han unido sus fuerzas para fomentar la recuperación de la salud del suelo, todos unidos bajo la iniciativa fields4ever. La segunda fase de esta convocatoria abrirá nuevos retos y oportunidades de investigación.*
- *Los 80 proyectos están investigando aspectos relacionados con la salud del suelo en más de una docena de tipos de cultivo, como soja, cereales, cultivos hortícolas, o cultivos de alto valor como el olivo, el café o la vid.*
- *Fields4ever es una iniciativa global, promovida por Biome Makers, startup biotecnológica que por primera vez ha abierto su tecnología, BeCrop, de secuenciación genética y computación para impulsar esta iniciativa.*

Sacramento, xx de octubre de 2020 – [fields4ever](#) es una iniciativa global para la conservación y monitorización de la salud del suelo agrícola, promovida por [Biome Makers](#), startup biotecnológica especializada en la identificación y comprensión del microbioma del suelo a través de tecnologías de ADN y computación. Fields4ever, está abierta a instituciones científicas y de investigación, agricultores y agrónomos de todo el mundo, que están invitados a desarrollar proyectos relacionados con diferentes ámbitos de la salud del suelo.

Adicionalmente, y como primera contribución a fields4ever, Biome Makers ha abierto su tecnología y la ha puesto a disposición de la comunidad investigadora global 20.000 muestras. Cada proyecto beneficiario tiene acceso a las pruebas BeCrop, los test de última generación para el análisis del microbioma de suelo desarrollados por la startup californiana. Estos test permiten a los agricultores evaluar el microbioma del suelo, que es el bioindicador más potente y natural de la bioactividad y funcionalidad del suelo. El objetivo es dar apoyo a unos 200 proyectos que contribuyan a un avance científico, tecnológico o económico de la agricultura en relación con la funcionalidad y bioactividad del suelo.

### Contacto comunicaciones

Juan Vicente Beneitez – [press@biomemakers.com](mailto:press@biomemakers.com)  
[fields4ever.biomemakers.com](https://fields4ever.biomemakers.com)

## 80 proyectos en 25 países

En esta primera fase, son 80 los proyectos de investigación sobre la salud del suelo los que se han puesto en marcha en 25 países de cuatro continentes, y en los que se están analizando cerca de 6000 muestras de suelo. Entre los temas que se están investigando, destacan: diferencias de cosechas en suelos de similares condiciones; monitorización del impacto del uso de productos bioactivos en el suelo; análisis del riesgo de enfermedades con una gestión más respetuosa del suelo; diferenciación del suelo (terroir, regionalidad); impulso de la bioactividad del suelo, incluyendo el secuestro de carbono, entre otros.

Desde pequeñas explotaciones agrícolas en Latinoamérica, hasta grandes instituciones de investigación o corporaciones de alimentación se han sumado a fields4ever para contribuir con sus análisis a generar un conocimiento detallado de la salud del suelo. Entre ellas, se encuentran:

- **Agroscope, el Centro de Investigación para la Excelencia Agrícola de Suiza**, está afiliado a la Oficina Federal de Agricultura (FOAG) y desarrolla su labor de investigación en toda la cadena de valor de la agricultura y la alimentación.
- **The Alliance of Bioversity International and CIAT – Centro Internacional de Agricultura Tropical**, ofrece soluciones basadas en la investigación que aprovechan la biodiversidad agrícola y los sistemas alimentarios transformados de manera sostenible para mejorar la vida de las personas. Las soluciones de la Alianza abordan la crisis mundial de la malnutrición, el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la degradación del medio ambiente. La institución desarrolla ensayos a largo plazo de tratamientos seleccionados en Kenya, Etiopía y Vietnam.
- **Asociación Italiana de Agricultura Biológica, AIAB**, investiga el aumento de la resiliencia en parcelas orgánicas y biodinámicas y la reducción del uso de fitosanitarios en olivo, verduras, soja y viñedos.
- **Danone**, una empresa internacional de alimentos está trabajando con **Biospheres**, desarrollando un proyecto centrado en los microbios del suelo como un indicador disponible para proyectos de Agricultura regenerativa.
- **Corteva**, importante empresa de agronomía completamente dedicada a la agricultura, con sede en los EE.UU. Ofrecen servicios agrícolas como semillas y rasgos, protección de cultivos, tratamientos de semillas, forrajes, inoculantes, pastos, vegetación y manejo de plagas urbanas entre otros.

**Cualquier cultivo, cualquier tipo de suelo**

**Contacto comunicaciones**

Juan Vicente Beneitez – [press@biomemakers.com](mailto:press@biomemakers.com)  
[fields4ever.biomemakers.com](http://fields4ever.biomemakers.com)

El análisis del microbioma como indicador de la salud del suelo es adecuado para cualquier tipo de terreno y cualquier tipo de cultivo. De hecho, los 80 proyectos en marcha están desarrollando investigaciones aplicadas a más de una docena de cultivos diferentes, desde la soja y los cereales, los cultivos hortícolas hasta cultivos de alto valor como el olivo, el café o los viñedos.

Estos proyectos están relacionados con la funcionalidad y la bioactividad del suelo, tanto en sistemas de cultivo tradicionales como orgánicos. Algunos, buscan identificar parámetros que permitan optimizar el uso de determinados insumos y puede resultar en ahorros muy significativos, especialmente en determinados tipos de cultivos que necesitan una fertilización muy ajustada o requieren un alto coste de fertilización. Además, se están desarrollando pruebas relacionadas con la salud del suelo en agricultura urbana o el impacto y efectividad de los productos microbiológicos (inoculaciones bacterianas) en la biodiversidad de la microbioma.

- **Maíz y soja, cultivos con potencial de impacto a escala global**  
El maíz y soja son dos de los tipos de cultivos más extendidos en el mundo tanto para alimentación humana como animal. Dada la gran escala de estos cultivos, cualquier optimización o reducción en el uso de estos componentes tiene un potencial de impacto global, no solo en la salud de esos terrenos de cultivo, sino en la reducción de costes por el uso de esos insumos.
- **Hacia la diferenciación en los cultivos de alto valor**  
La vid, el olivo, el cacao o el café son cultivos destinados a producir materia prima para productos de alto valor. Afinar las prácticas agrarias, a través del conocimiento del microbioma del suelo es una de las estrategias clave para lograr un producto final capaz de diferenciarse de otros competidores, y generar así un mayor margen de beneficio en los cultivos de alto valor. En ocasiones, pueden llegar a considerarse únicos en el mundo.
- **Cultivos hortícolas**  
Estudiar la degradación del suelo hortícola, y analizar el impacto de los pesticidas y fertilizantes sintéticos, para ver su efecto en el microbioma y buscar alternativas para su reducción son algunos de los tipos de pruebas en desarrollo en el ámbito de los cultivos hortícolas.

## **El futuro de fields4ever**

### **Contacto comunicaciones**

Juan Vicente Beneitez – [press@biomemakers.com](mailto:press@biomemakers.com)  
[fields4ever.biomemakers.com](http://fields4ever.biomemakers.com)

Gracias a la primera convocatoria de fields4ever se ha logrado unificar multitud de proyectos que ayudan a la recuperación de la salud del suelo. La empresa Biome Makers quiere seguir promoviendo la iniciativa, y conseguir que otros se unan para lograr un cambio significativo a escala global, por ello, una segunda convocatoria de proyectos se llevará a cabo antes de finales de octubre. Como indica Alberto Acedo, director científico de la empresa Biome Makers;

*“Creemos que esta primera fase de la iniciativa ha logrado grandes resultados, fields4ever ha logrado que nuestra tecnología sea utilizada de forma global y ayude a la recuperación de la salud del suelo. Nuestra misión como empresa es restaurar los suelos, ayudando a mitigar las emisiones de CO2 y mejorando la calidad de los cultivos”.*

### **Fields4ever**

Fields4ever es una iniciativa global impulsada por Biome Makers para la conservación y la vigilancia de la salud del suelo mediante la promoción del desarrollo de una gestión agrícola más sostenible y respetuosa. Está abierta a cualquier organización que apoye la agricultura, ya sea pública o privada.

<https://fieldsforever.biomemakers.com>

### **Biome Makers**

Biome Makers es una compañía global de biotecnología que elabora modelos sobre la funcionalidad del suelo para mejorar la productividad de los suelos cultivables. Creada en 2015, hemos desarrollado una tecnología patentada que integra la secuenciación del ADN y las tecnologías de computación ecológica para descifrar uno de los biomarcadores más complejos, el microbioma del suelo. Su equipo multidisciplinario ha sido ampliamente reconocido y premiado por la industria, ya que podemos impulsar la sostenibilidad y ayudar a regenerar el suelo. Somos la principal plataforma de análisis del suelo, permitiendo la integración de los datos del suelo con otras tecnologías de agricultura de precisión y liderando recomendaciones para la utilización de productos agrícolas más adecuados. Actualmente estamos trabajando con los agricultores de todo el mundo para mejorar la vida de sus suelos.

<https://biomemakers.com>

### **Contacto comunicaciones**

Juan Vicente Beneitez – [press@biomemakers.com](mailto:press@biomemakers.com)  
[fields4ever.biomemakers.com](https://fields4ever.biomemakers.com)