

La viticultura sustentable: ¿cómo evaluarla y rendir cuentas en un viñedo?

>>> El desarrollo de una viticultura sostenible es un desafío a la hora de responder a las expectativas societales de la actualidad. El método IDEA4 (Indicadores de Durabilidad de las Explotaciones Agrícolas) es una herramienta de evaluación que permite ayudar a los viticultores a responder a esta demanda. Promocionando la versión 4 de IDEA, este artículo ilustra la evaluación del desempeño global (nivel de sustentabilidad) de una bodega de Burdeos en colaboración con la sociedad Ekylibre. <<<



Figura 2. Agroforestería intra-parcelar del viñedo.

Siguiendo el principio “Solo manejamos bien aquello que medimos”, el método IDEA4 permite a los viticultores disponer de pistas de acción concretas para ir más allá en la sustentabilidad de sus viñedos. En efecto, IDEA4 permite rendir cuentas del desempeño global de sus actividades (nivel de sustentabilidad) desde un punto de vista agroecológico, socio-territorial y económico. Con respecto a esto, el método es una herramienta promovible para comprometer un procedimiento de Responsabilidad Social de las Empresas (RSE) en viticultura.

■ El método IDEA4: una herramienta de ayuda al manejo estratégico para acompañar a las explotaciones vitícolas hacia la sustentabilidad

La versión 4 del método IDEA (IDEA4) se compone de 53 indicadores¹. Esto permite conducir un diagnóstico según dos mallas de lectura complementarias: un enfoque desde las 3 dimensiones de la sustentabilidad (Fig.1) y un enfoque desde las 5 propiedades de los sistemas agrícolas sustentables (anclaje territorial, autonomía, capacidad (re) productiva de bienes y servicios, responsabilidad global y robustez).

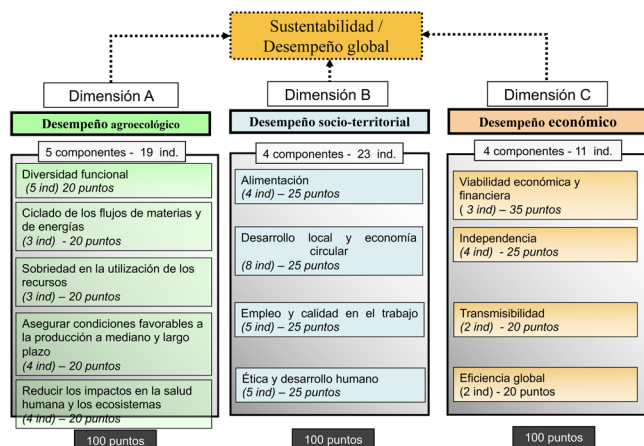


Figura 1. Las 3 dimensiones y 13 componentes estructurantes de la evaluación de la sustentabilidad de las explotaciones agrícolas por el método IDEA4.

IDEA4 se aplica a los principales sistemas de producción agrícolas (viticultura pero también grandes cultivos, ganadería, arboricultura, horticultura...). Este rinde cuenta de las diferencias de sustentabilidad entre estos diferentes sistemas pero también dentro de un mismo sistema de producción (la viticultura, la gran agricultura, etc...).

En práctica, un diagnóstico IDEA4 adopta la forma de una entrevista con el viticultor en su explotación (alrededor de 3 horas). Los datos recolectados permiten calcular un puntaje / una nota para cada uno de los 53 indicadores y obtener por agregación el puntaje final de sustentabilidad del viñedo². El análisis del diagnóstico y de los puntajes de desempeño permite revelar las pistas de acción más apropiadas.

■ Ejemplo de resultados de un diagnóstico IDEA4 para un viñedo

El caso de estudio trata sobre una explotación vitícola de Burdeos certificada en Agricultura Orgánica de 30 ha (de las cuales 5 ha son en agroforestería intra-parcelar) (Fig.2). Desde su instalación en 1993, el viticultor pone la biodiversidad y la fertilidad de los suelos en el núcleo de sus preocupaciones para la conducción de sus vides, tal como atestiguan los 2 km de setos presentes en la explotación y la elección de enyerbar las inter-hileras (siembras o enyerbamiento espontáneo). Esta cuenta 12 UTH (unidades de trabajo humano) y vinifica sus vinos en su propia bodega.

El diagnóstico IDEA4 realizado abarca el año 2019. Los primeros resultados obtenidos cubren el enfoque desde las 3 dimensiones del desarrollo sustentable (Fig.3).

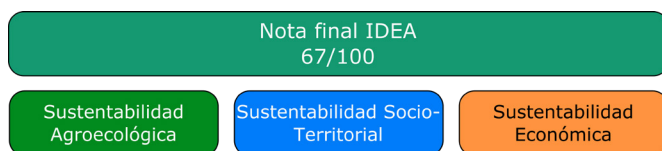


Figura 3. Puntajes obtenidos por el viñedo para las 3 dimensiones.

Los puntajes corresponden a los niveles alcanzados por el viñedo en las 3 dimensiones de la sustentabilidad. Aquí, esta presenta muy buenos niveles de sustentabilidad agroecológica (72/100) y socio-territorial (89/100). Pero la nota final para el desempeño global de la explotación corresponde al puntaje de la dimensión más débil, es decir la dimensión económica (67/100) ya que es aquella que limita la sustentabilidad.

El análisis de la sustentabilidad detalla enseguida los 13 componentes de las dimensiones (Fig.4). La figura representa el puntaje máximo que un viñedo puede obtener para cada componente (es decir el puntaje más elevado posible tal como lo propone el método según su referencia de evaluación de los desempeños).

Los puntajes/notas de los componentes explican el buen resultado obtenido en la dimensión socio-territorial. Por ejemplo, se obtuvo la totalidad del puntaje posible (25/25) en el componente Ética y desarrollo humano. Podemos igualmente destacar ciertos puntos a mejorar. Por ejemplo, dentro de los 4 componentes de la dimensión económica, la eficiencia global es débil (6/20). Es conveniente entonces analizar en detalle los indicadores de los componentes implicados con el fin de identificar mejor los orígenes de esta apreciación y las pistas de progreso.

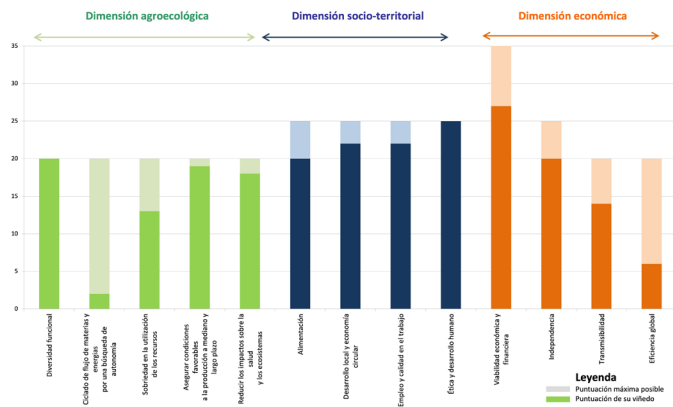


Figura 4. Los resultados obtenidos para los 13 componentes estructurales del método IDEA4.

El segundo enfoque califica las 5 propiedades del sistema (anclaje territorial, autonomía, capacidad (re)productiva de bienes y servicios, responsabilidad global y robustez). A partir de los mismos 53 indicadores calificados según un código de color y agregados, el nivel de sustentabilidad de cada propiedad es "revelado". El árbol entero muestra aquí que la explotación construye su sustentabilidad apoyándose de manera homogénea en las 5 propiedades (de verde claro a verde oscuro) (Fig.5). Bajando progresivamente el árbol jerárquico hasta el nivel más detallado - aquel de los indicadores, no representado aquí por problemas de legibilidad - es posible identificar las prácticas mejorables. La figura 5 muestra que la autonomía en su proceso productivo es desfavorable (color rojo oscuro). Este punto de mejora deriva de los niveles débiles de dos indicadores que

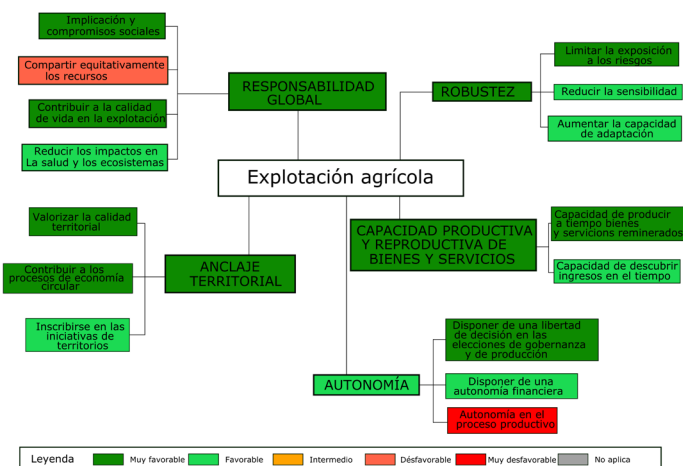


Figura 5. Resultados del árbol iluminado de las 5 propiedades IDEA4.

evalúan la autonomía en nitrógeno y la autonomía energética, en materias y materiales. Es entonces a través de la autonomía en su proceso productivo que se puede cuestionar una primera pista de progreso posible.

■ Conclusión

Evaluar el desempeño global de sus viñedos con el método IDEA4 permite a los viticultores disponer de un doble análisis (3 dimensiones / 5 propiedades de la sustentabilidad). Esto otorga múltiples posibilidades de comprender y reflexionar sobre las prácticas y sus consecuencias en materia de sustentabilidad. IDEA4 permite también identificar rápidamente los puntos fuertes y los puntos débiles de una explotación y de proponer pistas de acción. Los viticultores visitados se mostraron sensibles a las problemáticas medioambientales y a los compromisos revelados por el método. Siendo directamente destinado a uso por el consejo agrícola y/o para la enseñanza, IDEA4 es una herramienta pedagógica y gratuita de ayuda al cambio que permite acompañar a los viticultores en sus transiciones agroecológicas.

■ Próxima etapa: hacia la recolección de datos de sustentabilidad en línea

Para facilitar la producción de los resultados de un diagnóstico y permitir la producción de datos encontrados sobre la sustentabilidad, una interfaz WEB se encuentra en proceso de desarrollo. De fácil utilización, esta proveerá a los usuarios todos los outputs gráficos de los resultados relativos a los dos enfoques (dimensiones y propiedades) para una o varias explotaciones vitícolas. Esta igualmente ofrecerá un enfoque estadístico automatizado para los análisis de grupo. Estos análisis permitirán sobre todo a los consejeros agrícolas apoyar a los viticultores en las acciones de progreso a poner en obra. ■

Este texto fue realizado el año 2020 en el marco del proyecto Ekyviti sostenido por la Región Nueva Aquitania y Ekylibre (contrato N°7790920). Para saber más: Visitar el sitio del método IDEA: <http://methode-idea.org/>.

Frederic Zahm¹, Marine Lévêque^{1,3}, Frédéric Auriol², Bernard Del'homme³, Sydney Girard¹, David Carayon¹, Adeline Alonso Ugaglia³, Kilian Guignot-Muffet¹

1 INRAE, ETBX, F-33612 Cestas, France

2 Ekylibre SAS - 33130 Bègles France

3 Bordeaux Sciences Agro 33170 Gradignan - France

1 Zahm, F., Ugaglia, A. A., Barbier, J. M., Boureau, H., Del'Homme, B., Gafsi, M., ... & Redlingshöfer, B. (2019). Évaluer la durabilité des exploitations agricoles: La méthode IDEA v4, un cadre conceptuel combinant dimensions et propriétés de la durabilité. *Cahiers Agricultures*, 28(5), 10.

2 Zahm, F., Barbier, J. M., Cohen, S., Boureau, H., Girard, S., Carayon, D., ... & Redlingshöfer, B. (2019). IDEA4: une méthode de diagnostic pour une évaluation clinique de la durabilité en agriculture. *Agronomie, Environnement & Sociétés*, 9(2), 39-51.