

11228 - ¿Es posible evaluar la actitud hacia la conducta sustentable en horticultores de La Plata, Argentina?

Is it possible to assess the attitude toward the behavior sustainable farmer's La Plata, Argentina?

BLANDI, María Luz¹; SARANDÓN, Santiago Javier²; PEREIRA VEIGA Iran Júnior³,

1 Cátedra de Agroecología, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP; CONICET, marilublandi@hotmail.com; 2 Cátedra de Agroecología, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP; CIC Provincia de Buenos Aires, sarandon@agro.unlp.edu.ar; 3 Centro de Ciencias Agrarias e Desenvolvimento Rural- NEAF-CA- Universidade Federal do Pará, iveiga@ufpa.br

Resumen: El avance hacia una agricultura sustentable requiere un agricultor predispuesto hacia el cambio. Se propone una metodología para evaluar las actitudes hacia la conducta sustentable en horticultores de La Plata. La misma se basa en el desarrollo de un conjunto de indicadores que contemplan, por un lado, las creencias que los agricultores poseen sobre la conducta sustentable y por otro, la motivación hacia cada una de esas creencias. Se discute la utilidad y limitaciones de la propuesta para comprender la conducta sustentable y poder proponer y diseñar estrategias y políticas para favorecerla.

Palabras claves: sustentabilidad, indicadores, Agroecología, Psicología ambiental

Abstract: *Progress towards sustainable agriculture requires a farmer predisposed toward change. A methodology is proposed to assess attitudes toward sustainable behavior in horticulturists of La Plata. It is based on developing a set of indicators that include the beliefs that farmers have on the conduct sustainable and the motivation for each of those beliefs. The proposed methodology would be a practical tool for understanding an important part of sustainable behavior and to propose and develop strategies and policies to promote sustainability.*

Key words: *sustainability, indicators, Agroecology, Environmental psychology*

Introducción

El avance hacia una agricultura sustentable requiere un agricultor predispuesto hacia el cambio, y un contexto favorable que incluya, entre otras características, disponibilidad de técnicas adecuadas. En general, la disponibilidad de técnicas ha sido un aspecto muy estudiado, dejando pendiente factores contextuales e intrínsecos de los agricultores.

El logro de sistemas sustentables requiere una conducta sustentable, entendiendo como tal, aquella formada por un conjunto de acciones efectivas que resultan en la preservación de los recursos naturales, incluyendo la integridad de las especies animales y vegetales, y, el bienestar individual y social de las generaciones humanas actuales y futuras (CORRAL VERDUGO y PINHEIRO, 2004) comprometiendo la actual satisfacción indefinida. En las últimas décadas, los horticultores de la Región de La Plata, a través de sus creencias, actitudes y motivos, han optado por reemplazar parte de su producción de cultivos al aire libre, por el modelo tecnológico bajo invernáculo, generando impactos negativos sociales y ambientales que van en contra de la sustentabilidad (BLANDI *et al.*, 2010). En general, los impedimentos para avanzar hacia sistemas más sustentables han sido atribuidos a limitaciones técnicas, lo que motivó el énfasis en desarrollar técnicas

apropiadas. Sin embargo, la falta de avances significativos sugiere la existencia de otros factores limitantes. Según Blandi *et al.* (2011), la conducta sustentable depende de factores internos, como la actitud y la percepción de control, y externos, como los económicos, políticos, técnicos y sociales. Si bien la actitud no es el único factor que determina la conducta, ha sido uno de los más estudiados (ÁLVAREZ y VEGA, 2009). Dada la complejidad y ambigüedad del término, no es sencillo evaluar y cuantificar la actitud de agricultores hacia la conducta sustentable. Es necesario transformar esas variables de naturaleza compleja en valores claros y sencillos de interpretar. El uso de indicadores puede ser una respuesta adecuada.

El objetivo de este trabajo es proponer y discutir un abordaje teórico-metodológico basado en el desarrollo de indicadores, para analizar las actitudes y colaborar en la construcción de una conducta sustentable, en agricultores hortícolas del Partido de La Plata.

Metodología propuesta

Se propone utilizar indicadores para definir los componentes de la actitud, entendidos como variables, seleccionadas y cuantificadas que hacen clara una tendencia que de otra forma no es fácilmente detectable (SARANDÓN, 2002). Se eligieron indicadores fáciles de obtener, de interpretar y que brinden la información necesaria. Se tuvo en cuenta la definición de actitud de la teoría de la acción razonada (AZJEN y FISHBEIN, 1980) en donde se desagrega la “actitud” en creencias y motivación. Según estos autores, la actitud está determinada por cada una de las creencias que la persona posee hacia un objeto; en este caso el objeto es la conducta sustentable, y la motivación es la evaluación positiva o negativa realizada hacia cada una de esas creencias, constituyendo el componente afectivo. Para la definición de los indicadores, se tuvo en cuenta el concepto de conducta sustentable de Corral Verdugo y Pinheiro (2004). Estos indicadores, se estandarizaron en una escala, siendo 4 el mayor valor de actitud sustentable, y 0 el más bajo.

Resultados y discusión

Como resultado de la aplicación de esta metodología, se obtuvo un conjunto de indicadores que permite cuantificar la **actitud** hacia la conducta sustentable (tabla 1). Se consideraron dos aspectos: las **creencias** que los productores poseen sobre la conservación de los recursos naturales y sobre aspectos económicos y sociales, y la **motivación**, que comprende la evaluación positiva o negativa realizada hacia cada una de esas creencias.

Tabla 1: Categoría de análisis, descriptores e indicadores para evaluar la actitud de agricultores de La Plata, buenos Aires, Argentina

Categoría	descriptores	indicadores
Actitud	Creencias	Conservación del Suelo Protección de biodiversidad Conservación del Agua Cuidado del Aire/atmósfera Ahorro de Energía Importancia de Estabilidad económica Importancia de Eficiencia económica Importancia de Calidad de vida del agricultor Importancia de Autogestión Importancia de Favorecer a la sociedad
	Motivación	Conservación del Suelo Protección de biodiversidad Conservación del Agua Cuidado del Aire/atmósfera Ahorro de Energía Importancia de Estabilidad económica Importancia de Eficiencia económica Importancia de Calidad de vida del agricultor Importancia de Autogestión Importancia de Favorecer a la sociedad

En los indicadores seleccionados para evaluar las creencias, se consideró si los agricultores creen en la necesidad, o no, de conservar diversos recursos: el suelo, la biodiversidad, el agua, el aire, la atmósfera y la energía, así también como las creencias sobre la estabilidad y eficiencia económica, la calidad de vida del agricultor, la autogestión y la importancia de favorecer a la sociedad. Estos aspectos son considerados de suma importancia para evaluar la sustentabilidad de fincas agrícolas (FLORES et al, 2004). Se consideró como nivel máximo 4, si el agricultor tiene una creencia pro ambiental, y 0 cuando, por ejemplo, cree que no hay que conservar los recursos. En la dimensión que contempla la motivación, los indicadores pretenden evaluar si los agricultores tienen sentimientos positivos o negativos cuando conservan los recursos, buscan una buena calidad de vida, tienen estabilidad y eficiencia económica, buscan la autogestión y favorecen a la sociedad. Se consideró de un valor 4 cuando, por ejemplo, proteger el medioambiente genera una sensación agradable, y de 0 cuando es desagradable. A modo de ejemplo, se muestra la escala de los indicadores conservación del suelo para los descriptores creencias y motivación (tabla 2).

Como la actitud es un aspecto complejo y difícil de abordar, el uso de indicadores permite simplificar el concepto, traduciendo de manera clara y sencilla dicha complejidad. Además, a través de la estandarización, permite la comparación dentro y entre grupos de agricultores. Esta metodología ha probado ser muy útil para evaluar la sustentabilidad (SARANDON *et al.*, 2006; ABONNA *et al.*, 2007) y la racionalidad ecológica (GARGOLOFF *et al.*, 2010) de diferentes agricultores.

A pesar de sus ventajas, la metodología presenta algunas limitaciones. Una de ellas, es que no hay un conjunto de indicadores universales; lo que es válido para un problema, puede no serlo para otro. Es por ello que los indicadores deben ser desarrollados en cada ocasión.

Más allá de la contribución de este trabajo, se reconoce que la sustentabilidad es un

problema complejo y de índole antropológico, psicológico, económico, es decir, transdisciplinario, por lo tanto, para complementar la metodología propuesta son necesarios el aporte de métodos y técnicas de las ciencias sociales para profundizar el estudio.

La metodología propuesta permitiría traducir el concepto complejo de actitudes sustentables, en variables más simples, por lo tanto, sería una herramienta práctica para comprender una parte importante de la conducta sustentable y poder proponer y diseñar estrategias y políticas para favorecer la sustentabilidad.

Tabla 2: Categoría de análisis, descriptores, indicadores y escalas para evaluar la actitud de agricultores de La Plata, Buenos Aires, Argentina

Categoría	Descriptor	Indicador	Escala
Actitud	Creencia	Conservación del Suelo	4- El agricultor cree que es muy importante conservar el suelo 3- El agricultor cree que es importante conservar el suelo 2- El agricultor cree que es medianamente importante conservar el suelo 1- El agricultor cree que es poco importante conservar el suelo 0- El agricultor cree que no es importante conservar el suelo
	Motivación	Conservación del Suelo	4- Cuidar el suelo le da una sensación de bienestar , plenitud 3- Cuidar el suelo lo hace sentir muy bien 2- Cuidar el suelo no le hace aflorar ningún sentimiento 1-Cuidar el suelo le parece molesto 0-Cuidar el suelo no le agrada, le da malas sensaciones

Bibliografía

ABBONA EA, SJ SARANDÓN, ME MARASAS, M ASTIER (2007). Ecological sustainability evaluation of traditional management in different vineyard systems in Berisso, Argentina. **Agriculture, Ecosystems and Environment**. 119: 335- 345

ÁLVAREZ P, P VEGA (2009). Actitudes ambientales y conductas sostenibles. Implicaciones para la educación ambiental. **Revista de Psicodidáctica** (14 vol) nro2: 245-260

ARAGONÉS JI, M AMÉRIGO (1998). **Psicología ambiental**. Madrid, España: Pirámides

AZJEN I, FISHBEIN M (1980). **Understanding attitudes and predicting social behavior**. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall.

BLANDI ML, SJ SARANDÓN, CC FLORES (2010). El desarrollo rural sustentable y su relación con la incorporación de tecnología en la horticultura del Gran La Plata. **Sextas jornadas nacionales y primeras internacionales de desarrollo local, sostenibilidad y ciudadanía ambiental**. Buenos Aires, Argentina, 8 y 9 de diciembre de 2010. Resumen publicado en actas de congreso.

BLANDI ML, SJ SARANDÓN, IJ PEREIRA VEIGA (2011). Análisis de las limitantes de los horticultores de La Plata, para la adopción de sistemas ecológicamente más sustentables: Una propuesta metodológica. **V Seminario-taller: “Sistemas agroalimentarios localizados (SIAL) y transformaciones territoriales de los espacios rurales”**. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata. 29 y 30 de agosto. Resumen expandido aceptado.

CORRAL VERDUGO Y PINHEIRO (2004). Aproximaciones al estudio de la conducta sustentable. **Medio ambiente y comportamiento humano**, 5: 1-26.

FLORES CC , SJ SARANDÓN Y LA VICENTE (2004). Evaluación de la sustentabilidad en sistemas hortícolas familiares del Partido de La Plata, Argentina, a través del uso de indicadores. **II Congresso Brasileiro de Agroecologia**. Porto Alegre. 22-26. Noviembre.

GARGOLOFF NA, EA ABBONA, SJ SARANDÓN (2010). Análisis de la Racionalidad Ecológica en agricultores hortícolas de La Plata, Argentina. **Revista Brasileira de Agroecología**. Brasil. <http://www6.ufrgs.br/seeragroecologia/ojs/> 5 (2): 288-302.

SARANDÓN SJ (2002). El desarrollo y uso de indicadores para evaluar la sustentabilidad de los agroecosistemas. En *Agroecología. El camino hacia una agricultura sustentable* (Sarandón SJ, ed.). **Ediciones Científicas Americanas**. 20: 393-414.

SARANDÓN SJ, MS ZULUAGA, R CIEZA, C GÓMEZ, L JANJETIC, E NEGRETE (2006). Evaluación de la sustentabilidad de sistemas agrícolas de fincas en Misiones, Argentina, mediante el uso de indicadores. **Revista Agroecología**, España. 1: 19-28