

El campo en Finlandia

ANNAMARI RAJOO
OLLI NISKANEN
NINA JAAKKOLA (COMP.)

RESUMEN

Se analizan términos, estadísticas e información relevante sobre las características del bosque y el campo en Finlandia, incluyendo antecedentes históricos de la agricultura y la tenencia de la tierra, así como de su producción agrícola basada en la ubicación geográfica; se explican los esfuerzos de esa sociedad para el cuidado del medio ambiente a través de programas aprobados por la Unión Europea; se detalla, además, la importancia que tiene para los finlandeses el uso de la energía renovable mediante el aprovechamiento de sus recursos forestales; el artículo finaliza con los usos variados que se le da al bosque, algunos de ellos son: para disfrutar de la naturaleza, ya que son de libre tránsito, y recolección de hongos y bayas, además de servir como depósito de carbono.

Palabras clave: Finlandia; explotación forestal; agricultura; tenencia de la tierra; energía renovable.

INTRODUCCIÓN

El campo finlandés es diverso. Sus agricultores producen alimentos en el entorno más puro de Europa. De todos los países agricultores del mundo, Finlandia está ubicada más hacia el norte, de tal forma que el invierno frío purifica los campos de enfermedades e insectos, además, el verano fresco y luminoso da un sabor especial para los productos agrícolas. La mayoría de las fincas finlandesas son propiedades familiares que producen alimentos sin riesgos sanitarios y de forma sustentable.

A Finlandia se le conoce como el país de oro verde y con justa razón, ya que aproximadamente 86% de su territorio (26 millones de hectáreas) es silvícola. Se puede decir que los finlandeses viven para y en los bosques, porque la naturaleza limpia y los bosques vigorosos son lugares de recreo importantes para la población. Casi una quinta parte son propietarios de superficie boscosa, la mayor proporción de los recursos forestales son propiedades familiares. Desde hace décadas la propiedad forestal ha pasado de una generación a otra entre las familias. Se cuida y se trata a los bosques en una forma económicamente productiva pero también sustentable, para que los hijos y los nietos tengan el placer y la utilidad de este importante recurso natural.

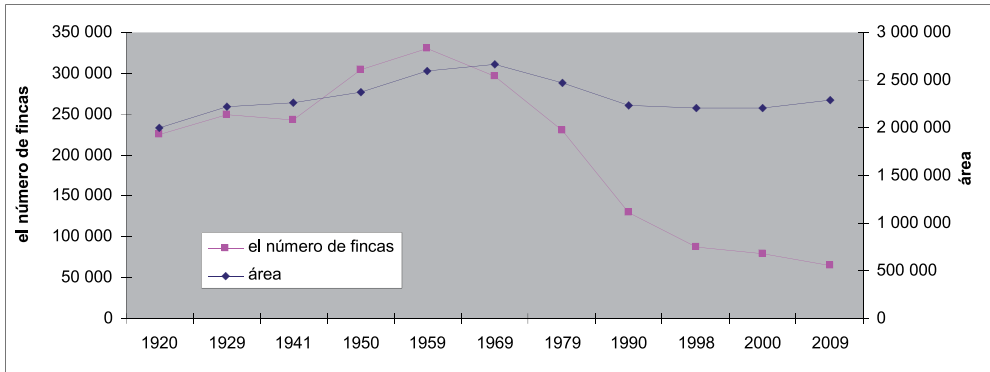
TENENCIA DE LA TIERRA AGRÍCOLA EN EL SIGLO XX

Finlandia se independizó en 1917. Se pretendía incrementar la producción agrícola, considerando que la autosuficiencia era una parte importante de la independencia, es decir, prioritaria. El desarrollo de la microagricultura era una manera para aumentar la producción agrícola. En ese tiempo había muchos campesinos que arrendaron parcelas de los hacendados. Por el descontento de estos campesinos, en 1918 se promulgó una ley sobre el rendimiento de las zonas arrendadas. Se formaron muchas fincas pequeñas cuando los arrendatarios pudieron comprar la tierra que habían cultivado. Durante los años siguientes se limpió una gran cantidad de campos y la producción agrícola se desarrolló.

Finlandia estuvo en guerra contra la Unión Soviética durante 1939 y 1940. Como resultado de esa guerra, perdió una parte de su territorio, del cual se evacuaron a unos 100,000 finlandeses que fueron instalados en las áreas que se conservaron independientes. A los veteranos les regalaron tierra formándose "fincas de veteranos". Como resultado de esto, la cantidad de fincas llegó a su máximo en los años sesenta. Estas dos acciones trajeron como consecuencia que hubiera un gran número de propietarios de tierra. Actualmente en Finlandia hay, proporcionalmente, más propietarios de tierra que por ejemplo en Suecia, país vecino.

CAMBIO ESTRUCTURAL DE LA AGRICULTURA

En los años setenta, el número de fincas empezó a decrecer de manera constante. El desarrollo del comercio y la logística cambió el entorno de la agricultura, obligando a esta actividad a mayor eficiencia y mayor superficie de las unidades de producción. Cada vez más gente emigraba a las ciudades a vivir. El cambio estructural de las fincas agrícolas ha continuado hasta la fecha. La superficie de tierra laborable no ha cambiado mucho, siguen siendo dos millones de hectáreas aproximadamente.



ENTORNO Y TENENCIA DE LA TIERRA AGRÍCOLA EN EL SIGLO XXI

En el siglo XXI, el cambio estructural del sector agrícola ha seguido sólido en Finlandia. En 2010 había 62,767 fincas, al inicio de la década eran casi 80,000. En 2010 había 2.29 millones de hectáreas de tierra laborable, cada finca tenía, en promedio, 37 hectáreas de campo de cultivo. A partir del año 2000, el número de fincas ha decrecido 21.3% y la cantidad de los trabajadores agrícolas se ha reducido 30% (Tike, 2011).

Aunque la cantidad de los trabajadores agrícolas ha disminuido, existen cerca de medio millón de propietarios de campos de cultivo. La tenencia de la tierra en estos es bastante concentrada porque una quinta parte de los propietarios tiene más de 60% de la superficie total de campo laborable. Una tercera parte (764,000 hectáreas) está siendo cultivada mediante el sistema de arrendamiento.

En Finlandia se han creado nuevas actividades empresariales al lado de la agricultura básica. Hoy en día, 40% de las fincas obtiene más de la mitad de sus ganancias de actividades que no son de la agricultura básica. Aproximadamente 45% de las fincas que continuarán su producción, por lo menos hasta el 2013, tendrán otro tipo de negocios en el futuro. Las actividades empresariales típicas adicionales a la agricultura básica en las fincas son, por ejemplo, servicios de maquinaria, manufactura y venta de leña, así como proveer servicios de turismo, actividad por cierto muy rentable para las fincas. La naturaleza finlandesa, conocida por su pureza, ofrece la oportunidad de crear experiencias para viajeros buscando aventuras o simplemente proporcionar tranquilidad para los viajeros que así la deseen.

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Finlandia se ubica en la zona de vegetación boreal. Gracias a la corriente del golfo que pasa por el Atlántico, lado oeste de Escandinavia, la temperatura en el norte de Europa es desde seis hasta 11 grados más caliente que en otras regiones de la misma latitud. Debido a esto, la agricultura es posible en una zona ubicada tan al norte, como es el caso de Finlandia.

Debido a su ubicación, en 2010, se cultivaron en primer lugar, forraje (665,000 ha), le sigue la cebada (469,000 ha), avena (328,000 ha), trigo (256,000 ha) y colza (79,000 ha). En ganadería, la producción lechera es la más importante. En ese mismo año había 11,256 fincas de ganado lechero que produjeron 2,221 millones de litros de leche. Además se produjeron 203 millones de kilos de carne de cerdo, 96 millones de kilos de aves de corral y 83 millones de kilos de carne de res. Las ventas del sector agrícola finlandés ascendieron a 4.3 mil millones euros.



Fotografía de: Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry.



Fotografía de: Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry.



Fotografía de: Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry.

En 2010, alrededor de 6.3% de las fincas finlandesas produjeron alimentos orgánicos. Gracias al invierno frío en Finlandia el uso de los pesticidas no es tan necesario como en los países de clima caliente, esto mejora la competitividad de la producción orgánica. Por otro lado, el periodo de crecimiento es corto, el promedio de temperatura es bajo y, como consecuencia, las cosechas son más pequeñas que en los países del sur.

POLÍTICA AGRÍCOLA

Finlandia es miembro de la Unión Europea (UE) y, por lo tanto, cumple con la Política Agraria Común (Common Agricultural Policy, CAP). Su objetivo es desarrollar la producción agrícola en una forma equilibrada que tome en cuenta el medio ambiente y el bienestar de los animales. Además, su meta es promover la vitalidad en las zonas agrícolas.

El objetivo principal de la política agraria finlandesa es compensar la desventaja en términos competitivos, que es causada por las circunstancias naturales (ubicación al norte), para que la producción doméstica pueda tener éxito en el mercado común de la UE.

Después de 2013, la CAP será reformada. Para la agricultura de Finlandia lo más importante será mantener el nivel de cantidades totales de apoyos y cómo poder conservar la oferta de los productos finlandeses, mientras la fluctuación de los precios y del mercado es cada vez más fuerte.

MAR BÁLTICO

Finlandia tiene alrededor de 4,600 kilómetros de costa que linda con el Mar Báltico. El problema del mar es la eutrofización causada por el índice bajo de sal. La consecuencia más grande de la eutrofización consiste en la carga interna y externa de los fertilizantes (especialmente nitrógeno y fósforo).

Casi todas las fincas finlandesas forman parte del programa agrícola de medio ambiente que es aprobado por la UE, su forma de cultivar es disciplinada y respetuosa del medio ambiente. El uso de fertilizante de nitrógeno se ha reducido más de 25% desde 1995, el uso de fósforo 60%, más que el promedio de los países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (Organisation for Economic Cooperation and Development, OECD). La eutrofización es un problema especialmente en los archipiélagos que están cerca de las costas. Este tema estará en discusión cuando se tome una decisión sobre el futuro de la política agraria.

USO DE LA ENERGÍA RENOVABLE

El gobierno de Finlandia se ha comprometido con metas climáticas para aumentar la porción de energía renovable desde 28 hasta 38% para 2020. El porcentaje de energía renovable en combustible de transporte tiene que ser, por lo menos, de 10%. Más de la mitad de la demanda de energía renovable puede ser sustituida con la energía proveniente de recursos forestales tales como uso de la madera y desechos forestales. El resto de la demanda se trata de conseguir con el uso de energía proveniente de los campos, aumentando la eficiencia en el uso de recursos hidráulicos y la producción de biocombustible, utilizando el potencial energético de los desperdicios y aprovechando la energía eólica.

La energía proveniente de los recursos forestales es la más importante de bioenergía. La madera que es apta para ser utilizada como fuente de energía son los desperdicios derivados de la tala de los árboles (copas, ramas y tallos) y los árboles de primeros aclareos. La madera utilizada como fuente de energía es normalmente la que está en forma de astilla. Los desperdicios o biomasa que se queda en los campos de cultivo, también se aprovecha para la generación de energía. La planta más importante que es cultivada para generarla es la hierba cinta (*Phalaris arundinacea*), algunas plantas de aceite también se producen para ser utilizadas con el mismo fin. Las condiciones de producción de energía proveniente del campo dependen de la situación del mercado, particularmente de los productos que compiten con los alimentos.

La turba está clasificada como un combustible de biomasa que se renueva lentamente por lo que su uso y explotación ha sido limitada. Finlandia tiene grandes reservas de turba. Casi una tercera parte del territorio finlandés es tierra de turba. Actualmente sólo se aprovecha 0.7% de la superficie total de los pantanos para obtenerla con el fin de generar energía. La turba representa entre 6 y 7% de la producción total de energía en Finlandia.

INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE LOS BOSQUES FINLANDESES

Los bosques finlandeses se ubican en la zona conífera boreal que se extiende en el hemisferio norte desde Alaska, por Siberia, hasta el Lejano Oriente. La zona conífera comprende 40% de los bosques en todo el mundo. El periodo de crecimiento es corto y sólo una fracción de las especies de árbol crece ahí. Gracias a la corriente del golfo, las condiciones de crecimiento en Finlandia son más favorables que en otras latitudes. Tiene 1,100 kilómetros de largo (en sentido sur-norte), por lo que las condiciones del periodo de crecimiento y las posibilidades de rendimiento varían mucho. La etapa de crecimiento de los árboles dura máximo cinco meses en el sur, y aproximadamente tres meses en el norte.

En el país crecen cuatro especies de coníferas y más de 20 tipos de árbol caducifolio. Los más comunes y, al mismo tiempo, los más valiosos son: el pino (*Pinus sylvestris*), el abeto (*Picea abies*), el abedul blanco y pubescente (*Betula pendula* y *Betula pubescens*).

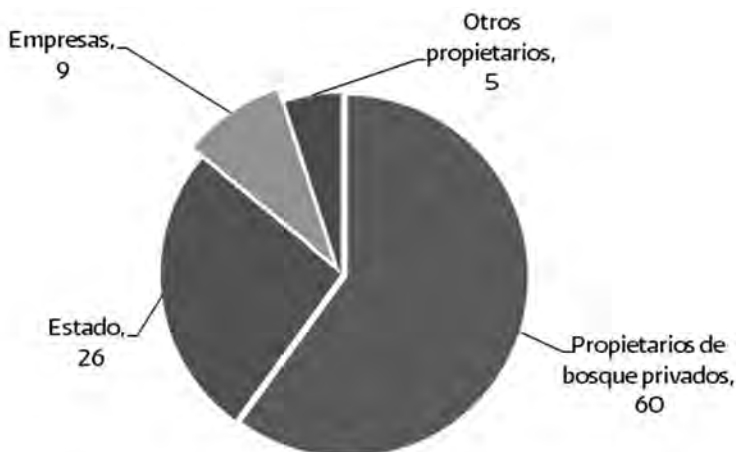
A partir de los años sesenta, ha crecido el volumen de los árboles en el bosque. Por 30 años su crecimiento ha sido más grande que la disminución (talas y reducción natural). Durante los últimos 40 años, los bosques han aumentado 40%. Hoy en día, la cantidad total es de 2,206 millones de m³. El crecimiento anual es de aproximadamente 96 millones de m³, su disminución es de 70.2 millones de m³. La industria forestal utiliza la mayor parte de esa disminución. Sin embargo, durante los últimos años se ha empezado a cosechar madera para la producción de bioenergía y la cantidad sigue aumentando.

De los países nórdicos, Finlandia tiene más bosques por habitante, 4.6 ha. En Suecia es de 2.9 ha/hab., en Noruega 1.6 y en Dinamarca solamente 0.08. El sector forestal participa con 4% del producto nacional bruto, siendo la cifra más alta en toda Europa. Este sector representa 20% de las exportaciones totales de Finlandia.

ESTRUCTURA DE LA TENENCIA DE LA TIERRA DE LOS BOSQUES

Las familias son dueñas de tres quintas partes de los bosques. Existen casi 900,000 propietarios privados y 440,000 fincas forestales. El tamaño promedio de las fincas es de aproximadamente 26 ha. La economía forestal se basa en las familias ya que comúnmente los matrimonios o hermanos poseen conjuntamente un terreno forestal. Después de las familias, el propietario más importante es el Estado con 26%. Las compañías forestales poseen 9% de los bosques.

PROPIETARIOS DE LA SUPERFICIE BOSCOSA (%)



HISTORIA DEL APROVECHAMIENTO DE LOS BOSQUES

Durante siglos, los finlandeses han aprovechado las posibilidades brindadas por los recursos forestales. Al principio, los bosques brindaron protección, productos de caza, bayas, etcétera. A partir del siglo xvi, la población empezó a crecer y la gente tenía que moverse al interior de los bosques, empezándose a quemar para el cultivo. En esa época, al oeste de Finlandia, sobre la costa del Mar Báltico, se comenzó con la misma práctica para obtener alquitrán del pino. La extracción alcanzó su máximo en el siglo xviii, llegó a ser el producto de exportación más importante de Finlandia. Al principio del siglo xx su extracción se acabó. La quema de los campos y la obtención de alquitrán dejaron rastros en los bosques del sur y centro de Finlandia, es decir, al final del siglo xix, los bosques del sur habían sido agotados y hasta se hablaba de deforestación.

La industria de los aserraderos empezó a extenderse a mediados del siglo xix cuando se inventó la energía de vapor, dando inicio a un fuerte impulso para el desarrollo de la industria forestal.

Al mismo tiempo que aumentó la industria de los aserraderos, se inventó la técnica para elaborar papel a partir de pasta mecánica. En 1880 se estableció la primera fábrica en Finlandia que utilizaba madera como materia prima, los productos aserrados y la pulpa de madera eran buenos productos de exportación, por lo que cada vez más se prestó atención a la condición de los bosques. La industria de aserraderos necesitaba especialmente coníferos pesados como materia prima y, en algunas partes, estos habían sido talados por completo para producir alquitrán o hacer campos de cultivo. Así, la industria se movió al norte de Finlandia, donde aún existía tierra virgen. Los grandes ríos se utilizaron para flotar la madera hasta las fábricas ubicadas sobre las costas.

Al inicio del siglo xx, los finlandeses se dieron cuenta de la importancia de los bosques para su economía, por lo que se empezó a poner atención en sus condiciones y, mediante leyes, se intentó impedir su deforestación y destrucción. De manera paralela, se iniciaron esfuerzos orientados a la investigación del bosque, es decir, ingeniería forestal y silvicultura rentable para que la industria tuviera suficiente madera de buena calidad.

INVESTIGACIÓN FORESTAL FINLANDESA

Una razón por la que Finlandia es uno de los países líderes de la industria forestal es su investigación persistente y a largo plazo. El Instituto de Investigación Forestal se fundó en 1917 y uno de sus primeros trabajos consistió en hacer un inventario forestal del país. Finlandia es el primer país donde se hizo un inventario de los recursos forestales. Después del primer inventario se han realizado 10 actualizaciones, la onceava se está terminando. Por lo tanto, se tiene información de los bosques finlandeses casi durante 100 años. Se ha podido dar seguimiento al crecimiento de los bosques y el desarrollo de sus recursos, así como crear recomendaciones para la ingeniería forestal con el objetivo de lograr su aprovechamiento lo más rentable y sustentable posible.

SILVICULTURA Y ASESORAMIENTO

En Finlandia existe una fuerte organización de silvicultores para los propietarios privados que los asesora y cuida sus intereses. Aproximadamente 98% de los propietarios del bosque forma parte de la asociación. Existen además, 105 asociaciones de silvicultura que funcionan en cada municipio. Estas son independientes, su junta directiva y consejo están formados por los propietarios quienes son elegidos por los integrantes. La junta directiva elige a profesionales de la industria forestal para manejar la administración de la asociación. Cada una tiene un coordinador general y un grupo de asesores de silvicultura. El número de asesores depende del tamaño de asociación. En las más grandes trabajan alrededor de 60 profesionales de la industria forestal.

Formar parte de una asociación de silvicultores es obligatorio, así como el pago de las cuotas, que son alrededor de 120 euros (2,000 pesos) al año. Se puede solicitar la liberación de formar parte de la asociación de silvicultores, pero es necesario demostrar que el propietario del bosque va a obtener el asesoramiento relacionado a la silvicultura de otro profesional. Hoy en día, existen empresas forestales que ofrecen, con el pago correspondiente, servicios de asesoría a los propietarios que no quieren formar parte de una asociación de silvicultores.

La cuota que se paga a la asociación de silvicultores no es dinero desperdiciado porque están obligadas a ofrecer servicios gratuitos contra el pago de la cuota, a esta se le llama *cuota de ingeniería forestal*. Los servicios incluyen, por ejemplo, el asesoramiento de silvicultura, las visitas a la finca forestal, asesoramiento en el negocio de madera y la organización de diferentes tipos de capacitación. De las asociaciones se puede obtener información e instrucciones sobre los impuestos, el cambio generacional, la construcción de camino forestal o comprar varios servicios de ingeniería forestal tales como aclareos.

Las asociaciones tienen un papel importante en la economía forestal finlandesa porque una gran parte de la venta de madera se hace así, es decir, el propietario del bosque autoriza a un consejero forestal para licitar a varias compañías de industria forestal. Después de la licitación, el consejero elige la mejor oferta para el propietario. Por supuesto, venden directamente a la industria respectiva, pero varios propietarios quieren tener su propio defensor para asegurar que obtenga el mejor precio posible de su madera. Para la mayoría de los propietarios del bosque, el consejero de la asociación es una persona de confianza por lo que le solicitan asesoramiento sobre el cuidado del bosque.

APROVECHAMIENTO ECONÓMICO DE LOS BOSQUES

La madera es utilizada principalmente por las industrias de celulosa, pulpa y aserraderos, sin embargo, la tendencia más reciente está orientada a las plantas de calefacción que han empezado a utilizar madera como fuente de energía. De la madera finlandesa se fabrica papel, cartón, madera aserrada, madera contrachapada y otros materiales para el uso de la industria del mueble y la construcción. La producción de la industria forestal se

ha concentrado en pocas empresas grandes. Las pequeñas y medianas empresas (PYME) representan 13% del mercado.

La UE estableció metas orientadas a detener el cambio climático y Finlandia asumió el reto, es decir, el porcentaje de la energía renovable se tiene que aumentar a 38% para el año 2020, esto es alrededor de 124 terawatt-hora (TWh). De esta cantidad, 55% será energía generada por recursos forestales, que comprende troncos que no son de alta calidad cosechados de bosques jóvenes o los desechos de cosecha como son copas, ramas y tallos. De estos materiales se producen astillas de madera que son utilizados por las plantas como fuente de energía. Hoy en día se obtienen más o menos 5 millones de m³ de astillas de madera al año. El objetivo para el futuro es aumentar la recolección de materia forestal a 13 millones de m³ al año.

OTROS USOS DE LOS BOSQUES

Los finlandeses suelen pasar mucho tiempo en la naturaleza. En Finlandia es fácil disfrutarla porque la población tiene derecho público al libre tránsito sin tener que ser dueño del bosque. Se puede ir a pie sin causar perjuicios o daños al propietario. Los hongos y las bayas son propiedad común y cualquier persona puede recogerlos y venderlos libre de impuestos. Únicamente el manejo de los vehículos motorizados está prohibido en la tierra de otra persona. El derecho público de libre tránsito en la naturaleza no da derecho a pasar por los patios o las tierras agrícolas.

BOSQUES COMO DEPÓSITO DE CARBONO

Aproximadamente 8 mil millones de toneladas de carbono están contenidos en los bosques finlandeses. El carbono “encerrado” en los árboles es de 800 millones de toneladas y, por lo tanto, la mayor parte se encuentra en el suelo. La capacidad de los bosques para contener carbón se ha incrementado de forma significativa durante las últimas décadas. Esto se debe a la buena silvicultura que se practica en Finlandia. Los árboles absorben carbono al mismo tiempo que crecen, la absorción es mayor cuando son jóvenes. Desde hace mucho tiempo, los aclareos del bosque joven son parte importante de la silvicultura, permitiendo que los árboles más vigorosos tengan suficiente espacio para su crecimiento. Cuando se incrementa el potencial de crecimiento de los bosques jóvenes, se incrementa también la capacidad de contener carbono.

Cuando se mantiene a los bosques productivos y con buenas tasas de crecimiento, estos contienen más carbón que posteriormente es liberado. En contraste, los bosques viejos no contienen carbón ya que los depósitos están liberados cuando la madera vieja se echa a perder. Es recomendable utilizar madera en la construcción ya que un producto de madera es un depósito de carbono.



Fotografía de: Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry.

Se espera que las posibilidades de negocio se mejoren particularmente en dos sectores: los servicios de turismo de aventura y recreo que aprovechan el medio ambiente del campo, así como los de asistencia verdes "green care". Además, todas las actividades comerciales que están relacionadas con los recursos naturales como alimentos locales, la producción de energía renovable, procesar biomasa y la minería fueron consideradas como sectores exitosos del futuro.



Fotografía de: Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry.

Aproximadamente 88% de los finlandeses considera que se puede vivir bien en el campo. Se piensa que pasar tiempo en el campo es lo contrario a la vida laboral demandante. 77% supone que se libera del estrés; 92% opina que el campo es un lugar ameno y agradable. Además, consideran que es auténtico (86%) y colectivo (81%).

Fuente: encuesta denominada Maamerkit o Landmark "Señalamiento de tierra" mandada a hacer por Sitra, redactada por MTT y realizada por Taloustutkimus Oy. Fue aplicada durante los meses de enero y febrero de 2011 a más de 1,600 finlandeses.



Fotografía de: Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry.

El deseo más importante de los finlandeses en cuanto al futuro del campo es la mejor disponibilidad de alimentos naturales, orgánicos y locales (64%). Especialmente los encuestados más jóvenes, entre 15 y 24 años, desean esto. Después del tema de los alimentos, sigue la disponibilidad del campo para todos. El tercero fue la naturaleza y su apreciación (56%). El cuarto y quinto deseo para el futuro del campo fueron nuevos tipos de negocios ecológicos y actividades empresariales versátiles.

Fuente: *ibid.*



