

C.6. TÉCNICAS AFINES

ECOSISTEMA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

**PRODUCCIÓN DE UNA TONELADA DE TOMATES
¿LOCAL O GLOBAL?**

NOELIA SÁNCHEZ MARTIN

ÍNDICE

	<u>Pág.</u>
1. VALORACIÓN DE PARÁMETROS EN REGÍMENES PRODUCTIVOS DE TOMATES	2
2. BIBLIOGRAFÍA	7



Grupo Tar



VALORACIÓN DE PARÁMETROS EN RÉGIMENES PRODUCTIVOS DE TOMATES

DATOS DEL ALUMNO

Apellidos:	<input type="text" value="SÁNCHEZ MARTIN"/>	Nombre:	<input type="text" value="NOELIA"/>
Titulación:	<input type="text" value="Otra..."/>	<input type="text" value="ARQUITECTA"/>	
Especialidad:	<input type="text" value="EDIFICACION"/>	<small>(Si es otra titulación, especificar cual)</small>	

Realiza una valoración a título personal de los parámetros que se presentan a continuación en cada uno de los regímenes productivos propuestos respecto a la producción de tomates, justificando tu respuesta si lo estimas conveniente. Cuando termines guarda tu archivo con la forma APELLIDOS_NOMBRE.ocdb y envíalo a grupotar@us.es ASUNTO: TOMATES

PARÁMETROS **RÉGIMEN** **RÉGIMEN** **RÉGIMEN**
COMUNITARIO **CERCANO** **GLOBAL**

EMPLEO	Medio	Alto	Bajo
---------------	-------	------	------

Dependiendo del régimen productivo que se trate se generará empleo en un sitio o en otro. Esto quiere decir que si la producción es local el empleo generado también será local y por tanto los beneficios serán locales. Por tanto con el régimen productivo local tanto el empleo generado, los beneficios y la producción también serán locales, favoreciendo la mejora de la productividad, el crecimiento de las pequeñas y medianas empresas, y la generación de nuevos puestos laborales en un marco sostenible. La demanda del mercado laboral local generará acciones que propicien la creación de empresas, la generación de empleo y la adecuación de recursos humanos.

Con el régimen comunitario dará lugar principalmente al autoempleo al tratarse de huertas de producción principalmente artesanal y posiblemente sean negocios familiares. Aun así podemos decir que la autoproducción local conlleva al desarrollo humano.

El régimen productivo global generará principalmente subempleo y trabajo infantil, principalmente para la obtención de los productos importados de Marruecos y Ecuador.

ENERGÍA / CO2	R. COMUNITARIO	R. CERCANO	R. GLOBAL
	Nulo	Bajo	Alto

La importación de alimentos es cada mayor. Este modelo importador repercute directamente en el calentamiento global ya que en función de la distancia que recorre el alimento y el medio por que se transporta se producen distintas emisiones de dióxido de carbono.

Así por ejemplo para 1 Tn de tomates de producción comunitaria o local las emisiones de CO2 serán de 0,11 kg por cada kilómetro recorrido, ya que el transporte será principalmente en camión. Sin embargo para el régimen productivo global las dos terceras partes, de esa tonelada de tomates, proceden de Marruecos y Ecuador, por lo que si suponemos que el transporte se realiza en avión

las emisiones de CO2 serán de 2 kg por kilometro recorrido. Los combustibles fósiles usados para el transporte de alimentos están liberando toneladas de CO2 a la atmosfera.

Por tanto con los regímenes productivos comunitario y local conseguiríamos reducir la emisión de CO2 ya que el transporte de alimentos alrededor del mundo se eliminaría o se reduciría al mínimo y además el transporte local para comprar alimentos también se reduciría.

El transporte intercontinental está transformando la agricultura de una productora a una consumidora de energía y está contribuyendo al cambio climático.

La mejor solución, por tanto, será consumir productos locales y de temporada y, a ser posible, obtenidos bajo las pautas de la agricultura ecológica. La agricultura sostenible a pequeña escala necesita poca energía, absorbiendo más CO2 en la materia orgánica del suelo a través de la producción sustentable.

AGROTOXICOS	R. COMUNITARIO	R. CERCANO	R. GLOBAL
	Bajo	Bajo	Alto

La producción, comercialización y utilización de insumos agrotóxicos y agroquímicos, son causantes principales de la crisis climática.

Para el régimen productivo global, la tonelada de tomates que vamos a importar se produce con pesticidas y fertilizantes cuya fabricación requiere petróleo, y luego es transportada de un extremo del mundo a otro para su consumo. Las empresas de agronegocios están destrozando cada vez más la estabilidad del clima con la imposición generalizada de una agricultura química, con uso masivo de estos pesticidas y fertilizantes procedentes del petróleo. El uso masivo de fertilizantes químicos está causando la destrucción acelerada de los suelos agrícolas.

Sin embargo en la agricultura sostenible a pequeña escala se pueden reemplazar estos fertilizantes por agricultura ecológica y/o cultivando plantas que capturan nitrógeno directamente del aire.

SALUD	R. COMUNITARIO	R. CERCANO	R. GLOBAL
	Alto	Alto	Bajo

La producción local de la tonelada de tomates hace que sea innecesario su transporte y esto garantizará que lo que llega a nuestras mesas es seguro, fresco y nutritivo.

En general, la producción de alimentos libres de contaminantes no sólo depende del lugar de su producción sino también de los procesos de elaboración y de las personas que toman contactos con ellos. La contaminación de los mismos puede producirse en cualquier momento desde su cosecha, pasando por la elaboración a nivel industrial, hasta cuando se prepara la comida en el hogar. Por tanto cuanto menor sea este proceso menos posibilidades de contaminación tienen los alimentos.

La contaminación química, se produce cuando el alimento se pone en contacto con sustancias químicas. Las sustancias involucradas pueden ser plaguicidas, residuos de medicamentos de uso veterinario (antibióticos, hormonas), aditivos en exceso, productos de limpieza, materiales de envasado inadecuados, materiales empleados para el equipamiento y utensilios, etc. Por todo ello

es más probable que la contaminación se produzca mas en el régimen productivo global ya que en el régimen local los alimentos están expuestos a menos contaminantes, como por ejemplo fertilizantes.

AUTODESARROLLO	R. COMUNITARIO	R. CERCANO	R. GLOBAL
	Alto	Alto	Bajo

La estimulación de la capacidad de producción local favorece el desarrollo local, favoreciendo la mejora de la productividad, el crecimiento de las pequeñas y medianas empresas, y la generación de nuevos puestos laborales en un marco sostenible.

I+D+i	R. COMUNITARIO	R. CERCANO	R. GLOBAL
	Alto	Alto	Bajo

Reconvirtiendo la producción local, a partir del desarrollo de nuevas tecnologías disponibles, se podría potenciar la agricultura, en este caso la producción de tomates, como eje del desarrollo.

A nivel local es más fácil llevar a cabo la Transferencia de Tecnología, entendiendo con ello que los municipios son los que tienen la mayor sensibilidad popular para llegar a la gente con los adelantos tecnológicos que puedan transferirse y/o modificar el sistema de transferencia de aquellos adelantos que no estén aún preparados para un gran número de beneficiarios. Esta transferencia tecnológica es factible debido a la articulación de diversas áreas entre, de modo tal que llegar con el avance tecnológico a la mayor cantidad de gente posible sin distinciones de ningún tipo.

La I+D+i no puede ser la misma para todos los países, ya que la evolución de estos presenta distintos niveles. No se puede perseguir el desarrollo de las zonas subdesarrolladas solamente con dinero ni mediante el traspaso de las nuevas tecnologías a zonas cuya situación económica, social y cultural es diferente a la de los países desarrollados.

Es necesario priorizar la tecnología que aumente la productividad de los recursos, es decir, el volumen de valor extraído por unidad de recurso (desarrollo); en detrimento de la tecnología que incrementa la cantidad extraída de recursos como tal (crecimiento). Se ha de promover la mejora de la eficiencia del consumo final de los recursos.

SATISFACCIÓN (FELICIDAD)	R. COMUNITARIO	R. CERCANO	R. GLOBAL
	Alto	Alto	Bajo

La calidad de vida de una sociedad determinada, depende en gran parte de la calidad medioambiental y del bienestar económico. En definitiva, se requiere un equilibrio entre estos tres elementos: medio ambiente, economía y sociedad, es decir, alcanzar un desarrollo en cada uno de los tres elementos de manera que ninguno ellos repercuta de forma negativa en los otros.

Existe una desigualdad en el uso de los recursos a escala global con respecto a la local y unas relaciones de dependencia de los países no desarrollados respecto a los desarrollados, que producen pobreza, desnutrición e imposibilidad de desarrollo humano, afectando a la mayoría de la

población mundial actual. Por lo que la satisfacción para los países a los explota el régimen productivo global es muy baja o casi nula.

Las zonas más pobres del mundo son y serán las más afectadas por las amenazas medioambientales, puesto que, además, son las que poseen menor capacidad de adaptación ante cualquier modificación de su entorno. Por tanto se trata de una sociedad enfrentada cada vez a un mayor número de complejos problemas de índole global. Según esto podemos decir que para el régimen productivo global, en nuestro caso para la producción de una tonelada de tomates, los habitantes de las zonas de cultivo, de Marruecos y Ecuador, no alcanzaran un alto grado de satisfacción.

El régimen productivo global está participando negativamente en el cambio climático, pero son los países no desarrollados los primeros que experimentan los efectos de este cambio.

CALIDAD (SABOR)	R. COMUNITARIO	R. CERCANO	R. GLOBAL
	Alto	Medio	Bajo

Durante el régimen productivo global los alimentos están más expuestos a distintos procesos y agentes que pueden hacer que su sabor no sea tan bueno como el de los alimentos obtenidos con producción local, los cuales han sufrido menos transformaciones.

APRENDIZAJE (EMPLEO)	R. COMUNITARIO	R. CERCANO	R. GLOBAL
	Alto	Alto	Bajo

En los regímenes de producción cercano y local es más fácil fomentar la participación de las personas en la administración local y llevar a cabo una estrategia de inclusión social para generar empleo tras un periodo de aprendizaje.

INTERÉS PEDAGÓGICO	R. COMUNITARIO	R. CERCANO	R. GLOBAL
	Alto	Alto	Bajo

Promover y consolidar la educación integral (espiritual, material y social) para la Soberanía Alimentaria como sustento de las transformaciones necesarias integrando sus propuestas a todos los niveles de educación formal y no formal; desarrollando contenidos surgidos de las realidades locales sobre la base de una visión pluricultural y una plena participación de las comunidades respondiendo a las necesidades de cada región y comunidad. Al mismo tiempo sostenemos que la amplia información y comunicación sobre estos temas es uno de los mayores desafíos que enfrentamos.

Rechazar la uniformización alimentaria a nivel global y sus impactos nutricionales, ambientales, sociales, culturales y sanitarios.

IMPACTO	R. COMUNITARIO	R. CERCANO	R. GLOBAL
AMBIENTAL	Bajo	Medio	Alto

El transporte de productos agrícolas, en nuestro caso una tonelada de tomates, contribuye considerablemente a la emisión de gases de efecto invernadero, debido al consumo masivo de energía.

Para el caso de transporte a larga distancia, producción global, estas emisiones son bastante importantes, por lo que una distribución más local de la tonelada de tomates tiene la posibilidad, en principio, de reducir el consumo de energía debido al transporte y por tanto las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) serán menores. El régimen productivo global y los modelos de producción y comercio que este conlleva está causando la destrucción masiva del medio ambiente, incluyendo el calentamiento global.

El agronegocio a través de su modelo social, económico y cultural de producción capitalista globalizada y su lógica de producción de alimentos para el mercado y no para cumplir con el derecho a la alimentación, es una de las causas principales del cambio climático. El cambio de uso de suelo (la deforestación y la expansión de la frontera agrícola), los monocultivos, la producción, comercialización y utilización de insumos agrotóxicos y agroquímicos, el procesamiento industrial de alimentos y toda su logística para transportarlos miles de kilómetros hasta llegar al consumidor, la producción de GEI en los megadepósitos de basura y estiércol de la ganadería industrial intensiva; son causantes principales de la crisis climática y del crecimiento del número de personas hambrientas en el mundo

Los agrocombustibles no representan una alternativa porque anteponen la producción agrícola para el transporte frente a la producción de alimentos para los seres humanos. Los agrocombustibles amplían la frontera agrícola destruyendo los bosques y la biodiversidad, generan monocultivos, promueven la concentración de la tierra, deterioran los suelos, agotan las fuentes de agua, contribuyen al alza del precio de los alimentos y consumen más energía de la que generan.

2. BIBLIOGRAFÍA

- Guía de conocimiento sobre desarrollo sostenible
Autores corporativos:
 Instituto de Estudios Políticos para América Latina y África (canal; editora virtual)
 Observatorio Internacional de Ciudadanía y Medio Ambiente Sostenible (canal)
Autores personales: Garrido García, Francisco Javier (Autor/a)
Publicado en: GloobalHoy nº6
Secciones GloobalHoy: 030- Desarrollo-sostenible

- Contaminación alimentaria y control sanitario - Monografias.com

- PERIÓDICO DIAGONAL.
<http://www.diagonalperiodico.net/Alimentos-quilometricos.html>

- “Proyecto de cultivo de tomate para cubrir la demanda insatisfecha de la industria ecuatoriana”.
TESIS DE GRADO. ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL.
Guayaquil-Ecuador

- Revista OIDLES - Vol. 2, Nº 3 (marzo 2008)
Buenas Prácticas Seleccionadas.
“Sistema de Producción y Comercialización de Verduras y Hortalizas Orgánicas, producidas en los Baldíos”
ISSN: 1988-2483

- Mesa 17 Agricultura y Soberanía alimentaria - CMPCC
(Conferencia Mundial de los Pueblos sobre Cambio Climático y Derechos de la Madre Tierra, sobre Agricultura y Soberanía Alimentaria)

- GLOBALIZACIÓN Y SOCIEDAD CIVIL
Marcos Arruda
2a. Edición
Rio de Janeiro, noviembre de 1997