ECOPEDAGÓGICA
Revista de divulgación en Educación Ambiental

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL

VOL, 2, NÚM, 4. ISSN: 2594-1712

Construcción del Proyecto Solar VEGA 1 en Ticul, Yucatán

Construction of the VEGA 1 Solar Proyect in Ticul, Yucatan

Mtro. Hugo Rodríguez Morales
Universidad Autónomade la Ciudad de México
E-mail: hectorhugorodriguez75@gmail.com

RESUMEN

Este estudio analiza las graves consecuencias que devendrían si llegara a autorizarse la construcción del proyecto llamado “solar vega1” en Ticul, Yucatán elaborado por la empresa SunPower, como parte de las políticas sobre reforma energética que se están desarrollando en México; ya que este proyecto económico obedece a un modelo neoliberal que se contrapone a la cosmovisión de su población. Desde esta última, las formas de desarrollo sustentable buscan respetar el equilibrio que existe entre el hombre y la naturaleza; por lo que el cuidado de sus reservas naturales son un imperativo para garantizar la preservación humana.

Palabras clave:políticas públicas, desarrollo sustentable, ecología.

ABSTRACT

This study analyzes the serious consequences that would become possible if the construction of the so-called "vega solar 1" project were to be authorized in Ticul, Yucatan. Produce by SunPower, as part of the energy reform policies that are being developed in Mexico; this economic project is driven by a neoliberal model that is opposed to the worldview of its population. According to the view, forms of sustainable development seek to respect the balance between man and nature; so caring for their natural reserves is an imperative to ensure human survival.

Keywords:public policies, publicpolicy, sustainable development, ecology.

Este estudio analiza las graves consecuencias que devendrían si llegara a autorizarse la construcción del proyecto llamado “solar vega1” en Ticul, Yucatán elaborado por la empresa SunPower, como parte de las políticas sobre reforma energética que se están desarrollando en México

INTRODUCCIÓN

En este trabajo se analizan las graves problemáticas que conlleva la autorización por parte de las políticas públicas sobre reforma energética en México, para la construcción del proyecto solar vega 1 en Ticul, Yucatán, el cual es uno de los dos proyectos propuestos por la empresa transnacional Sun power, (en esta investigación solo nos enfocaremos en el proyecto solar vega 1). Dicho análisis se deriva desde las contradicciones y tensiones de la modernidad, según las aportaciones de autores como Néstor García Canclini, David Lyon, John Bury, H. A. Murena y D.J. Vogelmann y Ramírez.

El proyecto Solar Vega 1 surgió como respuesta a una convocatoria sobre la reforma energética que realizó el gobierno mexicano para implementar parques fotovoltaicos, presas hidroeléctricas, pozos petroleros y concesiones mineras extractivas dentro del territorio maya. Cabe mencionar que la empresa Sun power pertenece a la nación norteamericana. La inversión para la reforma energética fue de 10 mil 200 millones de pesos, los cuales se distribuyeron en 32 proyectos “innovadores”, incluido Solar vega1.

Las condiciones térmicas y pluviales que existen en el estado de Yucatán hacen que el 85.5% de su clima sea semi-húmedo, lo que permite el desarrollo del cultivo del henequén, el de mayor importancia en el estado, pero también se cultiva: maíz, frijol, melón, sandía, naranja limón y mango. De igual manera, existen grandes hectáreas naturales que contienen una diversidad de flora y fauna propia de la región. Ticul es uno de los 106 municipios de Yucatán, que cuenta con 40,161 habitantes: 31,379 son indígenas, de las cuales el 3.9 personas son monolingües y el 97.1 de la población es bilingüe (INEGI, 2015).

En la actualidad las hectáreas naturales son apoderadas por las empresas transnacionales de la energía renovable, evadiendo cualquier marco legal, local, nacional o mundial para la construcción de éstas. Este mercado no comprende de valores naturales, ni mucho menos humanos (Mandujano, 2017). Estas convergencias nos llevaron a interrogarnos sobre ¿Cuáles son las problemáticas que devienen de la construcción del proyecto solar vega1 en Ticul, Yucatán en la actualidad?

En la actualidad las hectáreas naturales son apoderadas por las empresas transnacionales de la energía renovable, evadiendo cualquier marco legal, local, nacional o mundial para la construcción de éstas.

DESARROLLO

-Actitudes y prácticas éticas, espacio cotidiano en relación a la relación cultura-naturaleza. El concepto de modernidad se ha ido transformando en el transcurso del tiempo. No hay que confundir la modernidad con la modernización. Con el triunfo de la ilustración francesa el concepto se modificó a lo que recientemente interpretamos como modernidad, considerando lo que menciona Lyon (1994), al respecto:

> *La modernidad se refiere ante todo a los tremendos cambios que se produjeron a múltiples niveles desde mediados del siglo XVI en adelante, cambios señalados por la transformación que desarraigaron a los campesinos y convirtieron en trabajadores industriales y urbanos móviles (Pp. 46).*

La lustración marcó un sentido en el ser de las cosas, permeó todo lo que se encontrase a su paso. Dicha idea posicionaba al ser humano como centro del universo (antropocentrismo) enalteciendo su razón y conciencia del ser por sobre todas las cosas; naturaleza, seres vivos, etc.

La razón, conciencia y ambición del ser humano han devastado una amplia parte del entorno natural, ha vuelto parte de su cotidianidad dichos recursos naturales que en la actualidad nos dotan de energía, artefactos y confort sin pensar ¿cuál será el costo de dichos actos?

Dentro del mundo se está ejerciendo una vejación ambiental en nombre de los desarrollos tecnológicos que avanza con mayor fuerza a causa de que un país, municipio o ciudad abre sus puertas a los empresarios transnacionales.

México y las energías renovables

México es un país diverso en tanto a sus costumbres, como a los ecosistemas que se encuentra en cada región. Por ejemplo: Al norte de este se puede contemplar un clima árido, desértico, caluroso, al, sur es una zona selvática, con un clima húmedo, con un calor muy distinto al del desierto, estos dos ejemplos nos ayudan a comprender por qué en México es tan factible llevar a cabo aprovechamiento de las potencialidades climáticas, en este caso para las energías renovables.

La razón, conciencia y ambición del ser humano han devastado una amplia parte del entorno natural, ha vuelto parte de su cotidianidad dichos recursos naturales que en la actualidad nos dotan de energía, artefactos y confort sin pensar ¿cuál será el costo de dichos actos?

México es una zona importante para la creación de energías renovables, así como: energía eólica, solar, geotérmica, entre otras por la calidad de los ecosistemas tan variables.

La República Mexicana cuenta con una exquisita variedad de hectáreas naturales, cabe mencionar que la selva maya es la segunda más grande de América ya que cuenta con once millones de hectáreas de superficie forestal, siendo un punto importante para los habitantes de México, Ticul y el planeta entero (CEMDA.Pp.10)

Por tales razones México es una zona importante para la creación de energías renovables, así como: energía eólica, solar, geotérmica, entre otras por la calidad de los ecosistemas tan variables. *"En caso de México, las características geográficas, físicas y naturales hacen que el país tenga un importante potencial para la generación de energía a través de fuentes renovables"* (CEMDA. p.10)

Los potenciales climáticos que existen en México están en la mira del Estado, pese a que existe una preocupación por una crisis energética que se ve llegar debido al uso excesivo de combustibles fósiles, así como también la cantidad de dióxido de carbono que se emana de ellos al quemarse, es por estas razones que en la actualidad se comenzó a poner énfasis en las energías renovables.

Así como México posee una inmensa riqueza natural, también contiene una riqueza cultural, principalmente en el sur de éste con una amplia población indígena. Misma que día a día culminan arrasados en sus prácticas y usos que los identifican, por la construcción de los desarrollos tecnológicos (proyectos de energía renovable) como es el caso de Ticul.

> *"Los actores de los movimientos indígenas saben que la desigualdad tiene una dimensión cultural, y los más informados sobre la constitución de las diferencias conocen que esta reside, más que en rasgos genéticos o culturales (la lengua, costumbres heredadas e inamovibles), en procesos históricos de configuración social"* (Canclini, p.47)

Desarrollos tecnológicos y la explotación de la naturaleza

Los desarrollos tecnológicos son un factor que ha influido en la actual crisis ambiental, así mismo en la crisis como sociedad

> *"la crisis ambiental es una crisis de civilización. Es la crisis de un modelo económico, tecnológico y cultural que ha depredado a la naturaleza y negado a las culturas alternas. El modelo civilizatorio dominante degrada el ambiente, subvalora la diversidad cultural y desconoce al otro (al indígena, al pobre, a la mujer, al negro, al sur) mientras privilegia un modo de producción y un estilo de vida insustentables que se han vuelto hegemónicos en el proceso de globalización"*. (Galeano, Curi y otros, 2018, p.1).

La construcción de paneles solares forma parte de los desarrollos tecnológicos. La construcción de estos requiere un espacio geográfico mismo que termina devastado forestal y socioculturalmente. Esto lleva una dirección que recae en un doble discurso, el de la amabilidad con el ambiente con la creación de energías más limpias y a la vez la vejación a los territorios donde se llevan a cabo los proyectos, como señala Bury (1975), "*hasta ahora, el hombre de ciencia no se ha visto obligado a detenerse y ha encontrado los medios para proseguir en su camino*" (p. 15).

La devastación ambiental depende de la economía financiera. Es un proceso que consiste en tomar, invadir, destruir un recurso que poseen las tierras por la construcción de un algo moderno. Los modelos de exploración y explotación de la propiedad de la nación reflejan la realidad de nuestra modernidad entendida como vejación de todo lo que se encuentre a su paso a cambio de una ganancia oligárquica capital.

Existe una insignificancia por parte del Estado, así como para los empresarios sobre la comprensión holística del entorno natural y las consecuencias que arrojarían la intervención de algún espacio geográfico. Tal como son los grandes proyectos federales que se desarrollan en el nombre de la modernidad acompañado de progreso, como, por ejemplo: el parque solar fotovoltaico en Ticul, Yucatán, aquel que generará energía renovable a través de paneles solares, sin embargo, cabe mencionar que esto traerá beneficios para algunos y desventajas para otros. "*Aunque la modernidad se manifiesta en logros como la ciencia y la tecnología o la política democrática, también afecta profundamente a la rutina diaria*" (Lyon, 1994, p. 44).

Los modelos de exploración y explotación de la propiedad de la nación reflejan la realidad de nuestra modernidad entendida como vejación de todo lo que se encuentre a su paso a cambio de una ganancia oligárquica capital.

Las políticas económicas devastan una amplia dimensión local-global, en algunos países más que en otros, sin embargo, es un fenómeno que se deriva por el régimen económico llamado capitalismo. Una de las razones subjetivas en la que se basa el capitalismo es el apoderamiento de los espacios naturales que son propiedad de la nación.

Desarrollo tecnológico (Proyecto solar vega 1 causas y efectos posibles)

El proyecto Solar vega1 consiste en la instalación de 1 millón 227 mil paneles en una superficie de aproximadamente 762 hectáreas de territorio maya. Abarcando los alrededores del municipio de Ticul en Yucatán. Se invertirá un total de 727 millones de pesos (Bautista, 2018). Su plan de gestión social está diseñado, supuestamente, para contribuir al bienestar y al progreso sustentable de la comunidad respetando su valioso patrimonio cultural y medioambiental. Algunos puntos que consideraron según informes, son: protección del hábitat, flora y fauna, programa de comunicación y vinculación comunitaria pero, ¿qué tan acorde se lleva esto? ¿se seguirá destruyendo la naturaleza con el desarrollo tecnológico en nombre del progreso?

El proyecto Solar vega1 consiste en la instalación de 1 millón 227 mil paneles en una superficie de aproximadamente 762 hectáreas de territorio maya. Abarcando los alrededores del municipio de Ticul en Yucatán.

A causa de la inverosimilitud de los compromisos del megaproyecto, devinieron injusticias a la comunidad de Ticul, graves situaciones como: las violaciones a la libre determinación, dificultades para acceder a la justicia, discriminación, inseguridad y la violencia. "*Según los sistemas clásicos, esas tareas–en las que la razón subjetiva tiende a ver la función principal de la ciencia-se subordinan a la razón objetiva de la especulación. La razón objetiva aspira sustituir la relación tradicional por el pensar filosófico metódico y por la comprensión y a convertirse así en fuente de la tradición*" (Murena y Vogelmann, 1973, p.16)

Las inconformidades fueron más allá cuando las autoridades comenzaron a presionar, así como también a ofrecer sumas de dinero a los ejidatarios mayas de la comunidad para su convencimiento de vender sus tierras, ya que saben que no hay empleo, ni suficientes ingresos y la comunidad de Ticul lo necesita.

No hubo ninguna consulta a ningún habitante de la comunidad de Ticul, criticó la Asamblea de defensores del territorio Maya Múuch" Xíinbal[1]: "*las injusticias y el despojo de nuestro territorio por medio de la implementación y desarrollo de megaproyectos impulsados por el capitalismo verde y la economía verde, mejor conocidos como proyectos de energía limpia. Estos rostros del capitalismo verde llegan a los pueblos mayas como salvadores de la pobreza en forma de ecoturismo, parques eólicos, parques solares, con la complicidad de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, la secretaría de energía, la Comisión Reguladora de Energía, la CDI y la Procuraduría Agraria, entre otras*"

Se realizó un dictamen técnico sobre el impacto socioeconómico y sociocultural que tendría la construcción del proyecto vega solar 1. Cabe mencionar que en el dictamen técnico no se contempló el impacto ambiental. Solo los dos anteriores.

Por ahora el nivel de conflictividad es alto entre los habitantes de Ticul, ya que algunos se encuentran a favor y otros que están en contra de la construcción del proyecto. El alto nivel podría recaer en la violencia en su mayor esplendor entre los habitantes de dicho lugar. Por ahora sólo se han abierto brechas, no han iniciado la deforestación donde se perderá más de medio millón de árboles entre ellos: coba, cedro, ceiba y alché. Y posiblemente atentar contra el habitat de saraguatos, mapaches, zarigüeyas y tuzas, así como una amplia variedad de aves y reptiles.

Si llegase a construirse colocar más de un millón de paneles solares generará una onda de calor que seguramente causará enfermedades, daños a las viviendas y cambiará sustancialmente las condiciones ambientales porque deforestarán más de 700 hectáreas.

Ticul y su vinculación con la naturaleza

El municipio de Ticul se encuentra al sur de la capital del estado de Yucatán, entre las poblaciones de Muna y Oxkutzcab. El municipio de Ticul ocupa una superficie de 355.12 Km2. Con una cantidad de 40,161 habitantes.

Las formas de vivir son autodenominadas por los habitantes de cada espacio geográfico. En la comunidad de Ticul existen jerarquías, sin embargo, residen en un respeto hacía aquella que siente, se mueve y respira, es decir, la madre naturaleza. Dadora de vida e ideogramas. Formas de organización calendárica referente a los procesos naturales, mas no empresariales. Las formas de organización de esta comunidad es la contrahegemonía al sistema capitalista que atenta contra montañas, manantiales, ríos, tierras ejidales y espacios simbólicos amenazados por proyectos de desarrollo tecnológico

Si llegase a construirse colocar más de un millón de paneles solares generará una onda de calor que seguramente causará enfermedades, daños a las viviendas y cambiará sustancialmente las condiciones ambientales porque deforestarán más de 700 hectáreas.

La comunidad de Ticul se caracteriza por sus formas de relación, producción, distribución y autoconsumo. Retiene un intenso vínculo con la riqueza natural que se encuentra en su entorno demográfico. Por un lado, la naturaleza representa ideogramas en la vida de esta comunidad, por otro, es fundamental no destruirla, ya que a través de ella mantenemos la vida gracias a grandes respiraderos del mundo como son las reservas naturales. Los habitantes de Ticul saben lo importante que es para un ecosistema el buen vivir de la tierra, es por eso que luchan por sus derechos a la vida y a sus territorios.

> *"Los pueblos originarios del continente estamos coadyuvando al proceso de cambio y proponiendo un nuevo diseño institucional para nuevos Estados, que reconozca la diversidad cultural y promueva la convivencia armónica entre todos los seres de la naturaleza. Los reclamos del movimiento indígena por tierra y todo lo que ella nos provee, por el reconocimiento de nuestra organización, estructuras políticas propias, sistemas agrícolas naturales, soberanía frente a las transnacionales, respeto a nuestros símbolos, por nuestro camino y horizonte de vivir bien, encuentran cada vez mayor apoyo y adhesión en el mundo porque se constituyen en una respuesta ante la crisis de vida"* (Huanacuni.2010, p. 16).

La comunidad de Ticul se caracteriza por sus formas de relación, producción, distribución y autoconsumo. Retiene un intenso vínculo con la riqueza natural que se encuentra en su entorno demográfico. Por un lado, la naturaleza representa ideogramas en la vida de esta comunidad, por otro, es fundamental no destruirla, ya que a través de ella mantenemos la vida gracias a grandes respiraderos del mundo como son las reservas naturales. Los habitantes de Ticul saben lo importante que es para un ecosistema el buen vivir de la tierra, es por eso que luchan por sus derechos a la vida y a sus territorios. *"Por tanto, el problema ya clásico en la sociología, es averiguar cómo el advenimiento de la modernidad debilitó y destruyó la tradición. A su vez, está el conjunto de reglas dadas por la comunidad de la aldea, la vida religiosa o los ancianos y reyes que ejercían su autoridad"* (Lyon, Pp. 45,46).

Su arraigo hacia la tierra, y los elementos naturales, encamina fuertes lazos con la naturaleza. Ya que la tierra prevé una parte de su alimentación, vivienda, vestimenta y esto forma parte de su identidad como comunidad. "*Si en la sociedad tradicional, la personalidad se recibe en la modernidad se construye*" (Lyon, 1994, p.46)

Con esto quiero decir que el hábitat natural es importante para el sustento de la vida. Los espacios demográficos dan vida al humano, y por ende dan vida a las cosmovisiones de la comunidad de Ticul. La diversidad natural da cabida a infinitas expresiones culturales.

Su actividad económica está altamente arraigada al entorno geográfico, ya que se realizan actividades como la alfarería, así como varios talleres familiares dedicados a la confección de ropa típica, joyería y fabricación de muebles en general. Además, se fabrican sombreros, bordados, tejidos, zapatos e implementos de barro, todo elaborado con elementos que existen en las periferias de la comunidad de Ticul.

Es importante recalcar que en la comunidad de Ticul el concepto natural y cultural están íntimamente ligados, ya que al hablar del primero se muestra el segundo por sí mismo. Veamos un ejemplo para comprender mejor; las comunidades indígenas por un lado son poseedoras de un elemento ancestral que es la memoria colectiva mirándola como un ámbito cultural, esta puede ejercerse ante una actividad como la práctica de la medicina ancestral, misma que no podría llevarse a cabo si las plantas no estuviesen en el entorno natural de la comunidad.

Hecha esta salvedad, se comprenderá la visión bilateral que poseen estas comunidades. Conocimientos que han desarrollado gracias a que su entorno territorial se los permite, cabe mencionar que este vínculo hombre-naturaleza es un símbolo de su resistencia dentro de las estructuras modernas y progresistas "El proceso de configuración de la diversidad no nos remite entonces a identidades esenciales que deben ser preservadas, sino a la vigencia de espacios sociales diferenciados cuyos límites tienden a mantenerse" (Canclini, 2006, p. 53)

Esta conexión hombre naturaleza los une a vínculos reales que responden a una manera de vivir, de interpretar, sin embargo, esta conexión empírica muere con la devastación de sitios naturales por la creación de ciudades, progreso y modernidad. Como resultados de dichas creaciones modernas, arrancaron de raíz ideogramas que caracterizan a las comunidades originarias.

CONCLUSIONES

Todas estas observaciones nos muestran un panorama sobre los intereses que devienen de esta gran empresa creyentes del progreso como menciona Lyon (1994) "la marcada orientación hacia el futuro de la modernidad está estrechamente relacionada con la fe en el progreso y en el poder de la razón humana para promover la libertad" (p.44). Es la explotación masiva de los lugares, a cambio de un placer económico, devastando cualquier conexión natural, cultural y ambiental. "*La razón había que regular nuestras decisiones y nuestras relaciones con los otros hombres y con la naturaleza*" (Murena y Vogelmann, 1973, p.14).

En la comunidad de Ticul el concepto natural y cultural están íntimamente ligados, ya que al hablar del primero se muestra el segundo por sí mismo.

Alternativas críticas sustentable-sustentabilidad

Dentro de la experiencia adquirida por la investigación se encontró que las principales problemáticas se devienen a causa de las empresas capitalistas. Estas que no comprenden valores naturales, ni mucho menos humanos. Sus intereses simplemente han sido capitales.

No se ha respetado la libre determinación de los habitantes de Ticul, así como al entorno natural que es parte de su identidad y herencia cultural de ellos y cada uno de los seres humanos. Las contradicciones en nombre del progreso y la razón con nombre de sustentabilidad, van mal encaminados, se dirigen hacia una dirección unilateral.

Lo sustentable o la sustentabilidad se han utilizado de una manera incorrecta, cabe mencionar que convendría realizar una reivindicación sobre las políticas que existen respecto a los conceptos, ya que en esta actualidad empresarios siguen realizando vejaciones ambientales en el nombre de la sustentabilidad.

Tiene que retomarse el concepto de sustentabilidad en todo su esplendor "*el desarrollo sustentable no pone a debate ni discute sobre sistemas políticos, ni económicos, sino que, a partir del medio ambiente, postula un cambio social pacífico y gradual que de manera organizada y planificadora modifique nuestra relación con la naturaleza, con nosotros mismos y con la sociedad*" (Ramírez, 2004, p.55).

La mediación que surgió durante la investigación consiste en suponer que una conciencia filosófica de tales procesos puede ayudar a modificar el rumbo de estos (humano-naturaleza).

Llegamos a la conclusión que la construcción de estos parques no sería factible, para los usos y tradiciones de los habitantes de Ticul, ni para el medio ambiente, ya que debido a estas actividades está creciendo de manera exponencial la contaminación ambiental.

Por un lado, los organismos empresariales deberían consultar primeramente a las comunidades ya que esto depende del uso adecuado de la autonomía y libre determinación a las comunidades originarias.

Por el otro, no comprendo el hecho de construir los parques fotovoltaicos dentro de las zonas naturales "pulmones de la tierra", pudiendo llevar a cabo dichos proyectos dentro de zonas ya degradadas por el mismo hombre.

La construcción de estos parques no sería factible, para los usos y tradiciones de los habitantes de Ticul, ni para el medio ambiente, ya que debido a estas actividades está creciendo de manera exponencial la contaminación ambiental.

REFERENCIAS

Bautista, G. (2018). *Mega proyecto de parque solar confronta a comunidad maya.* Asociación de consumidores orgánicos. EEUU. Recuperado de Https://consumidoresorganicos.org/2018/10/18/mega-proyecto-parque-solar-confronta-a-comunidad-maya/

Bury, J. (1971). *La idea de progreso.* Madrid: Alianza editorial.

Canclini, N (2006). *Diferentes, desiguales y desconectados.* México: Gedisa.

Centro Mexicano de Derecho Ambiental Ac. (CMDA) (2017) *Marco jurídico de las energías renovables en México.* México: Autor.

Galeano, C. Y otros (2002). M*anifiesto por la vida por una ética para la sustentabilidad*. Bogotá, Colombia: Simposio sobre ética y desarrollo sustentable.

Huanacuni, F. (2010) *Buen vivir/ vivir bien Filosofía, políticas, estrategias y experiencias regionales andinas.* Oxfam América y Solaridad Suecia América Latina (SAL).

INEGI (2015). *Cuéntame. Territorio, población y economía. Información por entidad.* Recuperado de: http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/yuc/default.aspx?tema=me&e=31

Lyon,D. (1994) El malestar de la modernidad. *En Posmodernidad*. (Pp.44-46). Madrid: Alianza editorial.

Mandujano, I. (2017). Indígenas de Chiapas marchan contra megaproyectos hidroeléctricos, petroleros y mineros. *Proceso*. Recuperado de: http://www.proceso.com.mx/492139/indigenas-chiapas-marchan-contra-megaproyectos-hidroelectricos-petroleros-mineros

Murena, H. y Vogelmann, D. (1973). *Critica a la razón instrumental*. Buenos Aires: Grafica Guadalupe.

Ramírez, A, S. Juan M. Camacho Alejandro (2004). El desarrollo sustentable, interpretación y análisis. *Revista del centro de investigación*. Universidad la Salle, Vol 6, núm 21, julio-diciembre, 55-59 Distrito federal. Recuperado de <http://www.redalyc.org/Articulo.oa?id=34202107>

FOTOGRAFÍAS

Fotografía de Ecopedagógica (2019). Archivo de Ecopedagógica Revista digital. Universidad Pedagógica Nacional

Como citar:
Rodríguez, H. (2020) Construcción del Proyecto Solar Vega 1 en Ticul, Yucatán *Ecopedagógica*, 2 (4), 57-67