



Benjamín Rivera
**Evidencia de aprendizaje: Problemáticas
de su entorno**

Universidad Abierta y a Distancia de México

TSU en Biotecnología

Materia: Desarrollo Sustentable

Grupo: ES202105994

Unidad: Unidad 3

Matricula: ES202105994

Fecha de entrega: 15 de agosto de 2020

Problemática anterior

En [2] describí la el problema causado por las ladrilleras en mi comunidad, aunque por desgracia no es el único ecosistema donde esto sucede.

Este problema es causado porque los artesanos, que actualmente se dedican a la fabricación, y posterior comercio, de los ladrillos. Ellos, por desgracia, no han podido recibir todo el apoyo necesario, ni la educación, para que comprendan y realizar la inversión necesaria para cambiar su fuente de energía actual por una que tenga un efecto menor al ecosistema y la población afectada.

Dimensión de Desarrollo Sustentable

En esta sección tratare de ampliar mi entendimiento de esta porblemática desde la **dimensión ambiental**. Esto dado que fue lo que más se me complico en la sección anterior.

Esta *dimensión* promueve la protección de los recursos naturales necesarios para la seguridad alimentaria y energética y, al mismo tiempo, comprende el requerimiento de la expansión de la producción para satisfacer a las poblaciones en crecimiento demográfico.

Aunque, a pesar de que nos centraremos en esta, todas las dimensiones estan fuertemente relacinoadas, por lo que no sera la única que se mencione.

Indicadores y soluciones

Algunos de los indicadores que encuentro relevantes para esta problemática son

Calidad del aire Es el indicador que se encarga de medir el bienestar del aire; para esto utiliza variables como la concentración de SO_2 , NO_2 y TSP

Uso de la tierra Este indicador es el ecargadp de medir la calidad del uso que se le esta dando a la tierra; esto se basa en el *porcentaje de tierra con bajo impacto antropogénico*

Ciencia y tecnología Este indicador verifica el estado del arte de la técnias exitentes y la teoría aceptada alrededor de una probleática; este indicador esta directamente relacionado con los *indices de innovación y logros tecnológicos*, dentro de estos esta la *eficiencia energética* de la tecnología actual.

claramente cada uno de estos indicadores tiene medidas negativas en la problemática que ecogimos en [unidad1], y sobre la cual se centra este trabajo.

A continuación se presentaran una opción por indicador para tratar de mejorar la medida que actualmente existe de él

Uso de la tierra Como mencione en [3], una de las soluciones menos complejas sería elaborar un estudio donde se verificara las zonas geográficas que podrían causar un menor impacto a su entorno con las técnicas actuales, y las que puedan venir. Y como también se menciona ahí, si únicamente se trata de solucionar este indicador, únicamente sería una solución temporal; aunque esto no quiere decir que no sea importante para una buena solución integral.

Ciencia y tecnología Este es uno de los indicadores que no pertenece directamente a la *dimensión ambiental*, es más cercano a las *dimensiones sociales y económicas*, sin embargo, es relevante para poder solucionar los inconvenientes de la *dimensión ambiental*. Para poder mejorar la medida de este indicador es necesario impulsar el desarrollo de las ciencias y tecnologías que puedan atacar estas problemáticas; ejemplos de quienes podrían ayudar son las *ingenierías ambientales y ecológicas*, como la *biotecnología*, o la *Química*, que es una ciencia exacta.

Calidad del aire Este indicador es un poco más complicado de atacar, ya que debe ser una solución integral, y aunque la consecuencia inmediata será en la *dimensión ambiental*, requiere que su solución utilice soluciones de las *tres dimensiones* necesarias para un desarrollo sustentable.

Para poder mejorar la **calidad del aire** es necesario encontrar una localización geográfica con un flujo constante de aire, y que dicho flujo no se dirija a zonas sensibles. Además se necesita cambiar la manera de coser los ladrillos; usando técnicas, y por lo tanto combustibles, que liberen una menor cantidad de gases nocivos para el ecosistema. Y para que sea posible cambiar las técnicas utilizadas son necesarias dos cosas, innovar y mejorar las actuales y promover apoyos económicos, profesionales y culturales para que los actuales artesanos puedan y se interesen por cambiar sus técnicas actuales.

Podemos ver que al final cualquier solución debe tener acciones que integren todas las dimensiones, ya que de otra manera, únicamente se está solucionando parcialmente el problema, y se trata de posponer lo inevitable.

Conclusión

Me parece interesante notar que, a pesar de que se trate de hacer énfasis en una de las dimensiones, las otras terminan haciendo presencia en cualquier solución que sea trate de ser integral y realmente solucionar las problemáticas causadas.

Referencias

- [1] S/D. (2020). *U3 | Indicadores y dimensiones sustentables en la promoción de alternativas sustentables*. 14 de agosto de 2020, de UnADM Sitio web: https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/BLOQUE1/BI/01/BDSU/unidad_03/descargables/BDSU_U3_Contenido.pdf
- [2] Bench. (2020) *Evidencia de aprendizaje: Problemáticas de su entorno*. 14 de agosto de 2020, de GitHub Sitio Web: https://github.com/BenchHPZ/UnADM-Biotecnologia/blob/master/B1-1/BDSU/Actividades/BDSU_U1_EA_BERC.pdf
- [3] Bench. (2020) *Actividad 3. U3*. 14 de agosto de 2020, de GitHub Sitio Web: https://github.com/BenchHPZ/UnADM-Biotecnologia/blob/master/B1-1/BDSU/Actividades/BDSU_U3_A3_BERC.md
- [4] EQUIPO COMUNICACIÓN. (2002). *Los indicadores de sostenibilidad ambiental*. 14 de agosto de 2020, de eadic Sitio web: <https://www.eadic.com/los-indicadores-de-sostenibilidad-ambiental/>
- [5] Achkar, M.. (2005). *Indicadores de sustentabilidad*. 14 de agosto de 2020, de Universidad para la Cooperación Internacional Sitio web: http://www.ucipfg.com/Repositorio/MLGA/MLGA-03/semana2/Indicadores_de_sostenibilidad.pdf
- [6] Ibáñez Pérez, R.. (2012) *Indicadores y sustentabilidad: utilidades y limitaciones*. 14 de agosto de 2020, de Universidad Autónoma de Baja California Sur Sitio web <https://www.redalyc.org/pdf/4561/456145105006.pdf>