

MEDIO AMBIENTE, CIENCIA Y TECNOLOGÍA: **¿Desarrollo Sustentable vs Desarrollo Económico?**

Ing. Mauricio Luis Lisa

Director del Instituto de Políticas

Socioambientales de ACEP

mauriciolisa@bonik.tv

Desarrollo HUMANO Sustentable

Cuando hablamos de Medio Ambiente, ciencia y tecnología estamos hablando de DESARROLLO, entonces es importante comprender y aclarar a que nos referiremos específicamente cuando mencionemos este concepto.

El concepto de Desarrollo Humano Sustentable que promovemos desde nuestra visión doctrinaria está ligado a cinco dimensiones, y puede graficarse en los vértices de una doble pirámide triangular en cuya base se relacionan el **crecimiento económico**, la **conservación ambiental** y la **equidad social**, en el vértice superior el concepto de **profundización democrática**, que refiere al proceso de la toma de decisiones y asignación de recursos con participación de la comunidad, y en el otro vértice la **paz**.

Como vemos tan solo una de estas dimensiones es tangible (crecimiento económico), las demás son todas intangibles. La interrelación (compleja, entrelazada y no lineal) de estas dimensiones nos define el modelo de desarrollo. El que nosotros proponemos lo denominamos Desarrollo Humano Sustentable, poniendo como eje del mismo a la Persona Humana.

Obviamente, las variables “de conflicto” en esta definición son el crecimiento económico con la preservación ambiental, desafío que debemos resolver todos los actores de la sociedad democrática moderna.

Margarita Llambías en su libro “De los Laberintos.....”, nos señala:

Es cada vez mas obvio que se asiste, en este principio de milenio, a un verdadero cambio epocal en la historia humana, similar al de los siglos XV y XVI cuando a raíz de 1492, se inició la era planetaria, o al siglo XVIII con la revolución industrial y política. Similar, pero más amplio aún porque, ahora sí, con las innovaciones de la electrónica, la informática y la telemática, el mundo abarca y contiene a todos, y la posibilidad de abarcar y contener al mundo aparece como más próxima.

Esto evidentemente interpela y plantea un gran desafío. Tal vez pueda afirmarse que los seres humanos están en condiciones de

aceptar el reto. Siempre y cuando estén dispuestos a efectuar, en cada uno y en la convivencia global, los cambios necesarios para poder estar a la altura, es decir, para dejar de ser *especie humana* y pasar a ser *humanidad*.

Medio Ambiente: Problema o Dimensión?

En esta línea de pensamiento el Medio Ambiente deja de ser simplemente un **problema** político, social y económico, como lo es la desocupación, la inseguridad, la inflación, la contaminación, etc, constituyéndose en algo mucho mas amplio y abarcativo, es decir toda una **Dimensión**.

Esta dimensión que sobrepasa la mera categoría de “problema”, nos obliga a considerarla en todos nuestros planteos políticos, económicos, sociales y de políticas públicas, ya que se nos hace imposible pensar en planteos económicos sin considerar la variable ambiental, o en políticas sociales, e incluso en cualquier tipo de política pública sin considerarla.

Es además una dimensión que involucra a TODOS LOS ACTORES SOCIALES: Estado; Sociedad, Mercado y Ciudadanía son co-responsables del Desarrollo Humano Sustentable, cada uno desde su ámbito de acción.

Podemos afirmar entonces que el **Medio Ambiente es una Dimensión** que nos abarca, que trasciende el tiempo (en cuanto a la aplicación de políticas públicas) y las fronteras políticas, que cambiará la formulación de los modelos económicos y la aplicación de políticas públicas, y que será eje fundamental de la discusión política en un futuro muy cercano.

El Rol de la Ciencia y la Tecnología

El conocimiento científico y la aplicación de la tecnología son herramientas fundamentales para lograr y mantener el desarrollo económico y social, en el tema que nos ocupa, además resulta clave para conocer las implicancias hacia la Salud de las personas o el planteo de los mecanismos de control, acciones de mitigación o recuperación de sectores contaminados. **Es sin duda el desarrollo científico y tecnológico el que puede aportar las mejores herramientas para la solución de los conflictos ambientales.**

Cabe preguntarnos entonces al abarcar los conflictos que nos plantea la dimensión ambiental en la búsqueda del desarrollo, si los avances científicos y tecnológicos tienen respuesta y solución a todos los inconvenientes que provoca la acción antrópica.

Basta con confiar la solución de todos los inconvenientes a la ciencia? Lo resolverá todo?

Basta para quedarnos tranquilos, pensar que la ciencia y tecnología resolverán todos los conflictos ambientales (calentamiento global, capa de ozono, desertización, pérdida de bosques naturales, pérdida de biodiversidad, etc.)?

Nosotros entendemos que NO, que los problemas ambientales son cada vez más y más complejos de solucionar y que no debemos bajo ningún aspecto sobreestimar la acción de la Ciencia y la Tecnología.

Por eso entendemos que además de los conocimientos científicos y tecnológicos hace falta incorporar **valores y principios** éticos y morales para abordar las soluciones a los conflictos que plantea la Dimensión Ambiental en la búsqueda del Desarrollo Humano Sustentable.

Los Valores y los Principios

El compromiso que nosotros asumimos y tenemos en este planteo, y que inspiran el marco de nuestra acción programática son los siguientes:

- A. **Principio Preventivo**, que encamina la acción central hacia el medio ambiente en torno a impedir o disminuir al mínimo las posibilidades de la ocurrencia de problemas ambientales.
- B. **Principio Precautorio**, que no condiciona las acciones preventivas a la certeza u ocurrencia de peligros ambientales, sino se desarrolla activamente en torno a las potenciales amenazas.
- C. **Principio de Responsabilidad Directa**, que obliga a incluir los costos ambientales en los proyectos Públicos y Privados. Este principio incluye además, la reparación a los afectados, por la vía indemnizatoria, no obstante se repare el daño material generado.
- D. **Principio de Gradualidad**, que condiciona la implementación de la política y la gestión medioambiental a las situaciones locales y a su aplicación temporal diferida, de acuerdo a las realidades objetivas
- E. **Principio de Responsabilidad Social**, que considera la participación de los diferentes grupos sociales afectados en la acción ambiental, entregándoles herramientas para la toma de decisiones, la implementación de acciones o la denuncia.
- F. **Principio de Solidaridad Global**, que busca un actuar solidario en torno a acuerdos de inversión y comercio, de manera de concordar los instrumentos internacionales sobre derechos humanos, económicos, sociales y laborales o medioambientales.

Los **valores** que enmarcan nuestro trabajo en política, son los mismos que permiten aspirar a un mundo donde el hombre libre pueda expresarse y desarrollarse integralmente y libremente. Por lo tanto para la construcción de un mundo sustentable deben ser aquellos que promueven *la Defensa de la vida*, la *Solidaridad*, la *Justicia*, la *Libertad* y la *Participación*.

El abordaje de la Dimensión Ambiental exige el máximo esfuerzo en considerar todas las herramientas que nos brinda el conocimiento científico y tecnológico, pero además y fundamentalmente una mirada desde los valores y principios.

Economía, Ciencia, Tecnología y Desarrollo: al servicio del Hombre?

El avance del conocimiento de la humanidad actualmente se duplica, de la mano de la ciencia y la tecnología, a velocidades que ya no pueden medirse con ningún método. Nos preguntamos entonces si estos avances van siempre en sentido del Desarrollo Humano Sustentable, o si están solamente al servicio de responder al “motor” del desarrollo que es la economía. También cabe preguntarse si la economía está en función del hombre y del desarrollo íntegro y en libertad de las personas, si persigue el progreso social, lo que hemos llamado Desarrollo Humano Sustentable, o muy por el contrario sigue una lógica de los mercados que vulnera permanentemente la capacidad de autoregeneración y de descontaminación de los ecosistemas.

No podemos pensar que el único camino al desarrollo es usufructuar ilimitadamente los recursos naturales y proceder a contaminar el medio ambiente sin control, porque estaríamos igual que los industriales a principios de la revolución industrial, que pensaban que su éxito dependía fundamentalmente de la mano de obra infantil esclavizada.

Ciencia y tecnología: es interesante considerar las apreciaciones que hace la Dra. Adriana Tripelli respecto a las consecuencias del desarrollo científico y tecnológico en su relación con la dimensión ambiental:

“En materia ambiental, dos han sido a nuestro criterio las principales consecuencias o efectos del desarrollo científico y su impacto tecnológico en nuestra era:

- a) A mayor conocimiento científico, mayor probabilidad de impactos negativos en el ambiente y mayor posibilidad de*

aplicación de tecnologías para evaluar y proteger al medio natural de los efectos nocivos de la actividad humana;

b) Como contrapartida y paradójicamente, a mayor conocimiento científico, mayor incertidumbre en ciertas áreas aún no descifradas: necesidad de regulación.

En cuanto a la regulación, la incertidumbre del principio precautorio recae sobre el saber científico en sí mismo, a diferencia del principio de prevención, en donde el daño posible es conocido y por ende previsible.”

Economía al servicio del Hombre: creemos firmemente que es necesario reformular y rediseñar los modelos económicos, de forma tal que incluyan las dimensiones Sociales y Ambientales en sus postulados.

Cuando hablamos de la reformulación de los modelos económicos, NO referimos solamente a la necesidad teórica de nuevos planteos, sino fundamentalmente a superar las barreras de la **mentalidad economicista** del sistema cultural actual y articular por otro lado los **reflejos defensivos** de la inmensa mayoría que se ve perjudicada en su capacidad de desarrollo cuando no se aplican políticas sustentables en lo ambiental y social.

Pobreza y degradación ecológica son caras de la misma moneda y afectan más a los más débiles, en todo el mundo. Hace falta desarmar la trampa economicista revisando los esquemas mentales y culturales mas profundos.

El problema es que, a esta altura ya no solo muchos especialistas, sino los seres humanos en general, se han acostumbrado también a buscar explicar la realidad a partir de “ese pensamiento de la cantidad, que hace que no pueda percibirse como existente nada que no sea cuantificable”. Con lo cual la propia capacidad de comprenderla se ve muy debilitada. “Más amplia y profundamente hay en el espíritu tecnoburocrático incapacidad para percibir y también para concebir lo global y lo fundamental, la complejidad de los problemas humanos. El pensamiento mutilado que se considera experto, y la inteligencia ciega que se considera racional, siguen reinando” (Morin 1993).

Como Plantea Félix Guattari: “Sucede como si los poderes políticos tradicionales estuvieran completamente afuera de las mutaciones sociales fundamentales que están ocurriendo....no hay un problema ecológico que no tenga solución en el terreno científico-técnico, pero pareciera que este sistema viviera completamente al margen de las necesidades fundamentales de la humanidad...” y luego

ejemplifica cómo el sistema científico-técnico está fundamentalmente abocado a las necesidades y demanda del mercado.

Como dice Lester Brown en “Una sociedad perdurable: Un nuevo conjunto de valores”(1990): la sustentabilidad eclipsará gradualmente el crecimiento económico como foco de planificación económica, y las medidas actuales de progreso PBI y PNB se convertirán en un futuro en indicadores de fracaso.

Desde aquí cobra más fuerza la necesidad de una visión valórica en la toma de decisiones en cuanto a la dimensión ambiental.

En esta línea de pensamiento y sin pretender manifestarnos en un ecologismo radical, vemos con claridad que NO podemos “dejar” en manos del Mercado, a su dinámica y lógica económica, el cuidado del Medio Ambiente, y que debemos encontrar en conjunto, un camino respetuoso de la vida, que contenga a todos.

El Rol del Estado

Afirmamos entonces que el Estado debe ser el que articula las políticas tendientes a armonizar y buscar el Bien Común, es decir debe cumplir un nuevo rol de garante del Bien Común. Para ello debe recuperar protagonismo en su carácter institucional.

Creemos entonces, conveniente y necesario que la dimensión ambiental sea abarcada en el máximo nivel institucional de los Gobiernos Nacionales, Provinciales y Municipales, de forma tal de poder expresar y considerar estos conflictos en el más alto nivel de decisión política.



IV Encuentro Nacional de Docentes Universitarios Católicos
docentes@enduc.org.ar - www.enduc.org.ar