

Una Propuesta de Desarrollo para el Edo. Trujillo y el Planeta La Tierra

Prof. Rafael Urosa

Resumen

Sería erróneo hablar de desarrollo de este Estado sin enmarcarlo dentro de Venezuela y el Mundo. Sería antiecológico porque esta ciencia establece que todo está interconectado en el Planeta. Grandes personalidades y científicos, como Fritjof Capra, Stephanie Pace Marshall y Arne Naess, han manifestado que es necesario retomar esta ciencia integradora para poder salvar al planeta del colapso inminente. ¿Cómo se puede administrar una casa (economía) si no se conoce como funciona la casa (ecología). Para lograr este objetivo hago un diagnóstico de la situación mundial, seguido por un diagnóstico local, y finalmente unas conclusiones y recomendaciones, de las cuales habría que resaltar que, a pesar de haber ocurrido un crecimiento económico en los últimos 50 años, los pobres cada vez son más pobres, y los ricos cada vez son más ricos y menos numerosos.

Ambientalmente hablando El Planeta está prácticamente desequilibrado, y se establece un tiempo de 50 años para un colapso total. Principalmente se propone para cambiar esta alarmante situación, que se sigan premiando los discursos y escrituras sobre ecología, pero más que esto, se premien a nivel local y mundial los modos de vida ecológicos individuales y colectivos, los cuales generan acciones directas de mejoría de los parámetros en desequilibrio y conductas motivantes en el resto de la población.

Diagnóstico Mundial

1. Los Desastres Climáticos han aumentado en 160% entre los años 1975 y 2001, con 440.000 personas muertas (1).
2. La Concentración de CO₂ en la Atmósfera es 30% mayor que en la época preindustrial (1).
3. La ONU pronostica un aumento de 5,8oC en la temperatura planetaria para el 2100 (1).
4. 50% de los bosques han sido completamente destruidos (1).
5. En el año 2002 la falta de agua ocasionó la muerte de 7 millones de personas.
6. Mueren 6 mil niños por día por consumo de agua contaminada (1).
7. Un 38% de las tierras cultivadas han sido degradadas por malas técnicas agrícolas entre los años 1945 y 1990 (1).
8. La mitad de las especies de seres vivos podrían desaparecer en los próximos 50 años (1).
9. Según la ONU, para el año 2001 la mitad de las reservas de peces ya estaban agotadas (1).
10. Entre los años 1982 y 1995 se han duplicados los desechos radioactivos (1).
11. Desde el año 1970 se han incrementado nueve veces las sustancias químicas artificiales nuevas (1).
12. Para el año 2020 la basura aumentará 100% en países industrializados y 200% en países no industrializados (1).
13. Para el año 2001 existían 3 billardos de personas pobres (25% de población mundial) (1).
14. En los últimos 20 años se duplicó la brecha entre la población 20% más rica y la 20% más pobre (2).
15. En 24 países de la Organización para la Cooperación Económica y el Desarrollo (OECD), entre los años 1970 – 1998 la tasa de divorcios pasó de 14% a 41%. Los suicidios aumentaron 10% (1).
16. Para el año 2000, EE.UU., ocupaba el segundo lugar en cuanto a número de presos (3).
17. Entre los años 1950 y el 2000 la producción económica ha aumentado 5 veces, con un consumo de recursos naturales más altos que en toda la historia anterior de la humanidad (1).
18. Un 92% de las aplicaciones en la Web son inseguras según la Webcohort, una compañía de seguridad informática de EE.UU. (4).
19. Un 20% de la población más rica consume 80% de los recursos naturales (3).
20. Según la OMS, para el año 2003, el promedio de vida en Suiza es de 80 años y en Angola (África) es de 40 años (5).
21. El consumo de alcohol atrofia las funciones cerebrales aun en cantidades moderadas. Se trabajó en 1909 pacientes mayores de 55 años. Publicado en la Revista Stroke (6).
22. Para el año 2003 existían 1700 millones de personas con sobrepeso. El 10% de los niños, o sea 155 millones, sufren de la pandemia (7).
23. Está apareciendo una enfermedad infecciosa epidémica por año (SIDA, gripe aviaria, vacas locas, síndrome respiratorio agudo, virus ébola, etc.) (8).
24. Para el año 2003, según la OMS, morían 6 personas por minuto de diabetes (9).
25. Con el dinero de la reducción de 10% del gasto

en armamentos se solucionaría el problema de la pobreza (3).

Situación Local

1. Venezuela en el año 2002, tenía el índice de embarazos en adolescentes más alto de Suramérica y el Edo. Trujillo el más alto de este país. Este Estado también tiene el índice más alto de diabetes, según el MSDS (10).
2. Plantas acuáticas cubren 25% de la superficie del Lago de Maracaibo, por lo tanto está eutroficado. La mitad de su fondo (600.000ha) está cubierto de tuberías petroleras obsoletas (12).
3. En Venezuela se generan 18.600 toneladas de residuos sólidos por día, para el año 2003 (14).
4. En Venezuela 26% de los lactantes tienen sobrepeso, para el año 2002 (15).
5. En Venezuela, para el año 2002, morían 194 personas por día distribuidos así: problemas circulatorios (n=84), cáncer (n=45), homicidios (n=20), suicidios (n=4), accidentes (n=24) y diabetes (n=17) (16).
6. Tres meses de sequía intensa agotarán hasta las aguas subterráneas de origen montañoso en el Estado Trujillo. La tenencia de las tierras agrícolas es injusta, y no respeta parámetros agro ecológicos (13).
7. En el período de sequía más intenso en el año 2003 en el Estado Trujillo los pozos de las Urbanizaciones El Prado y Tres Esquinas, Municipio Pampanito, llegaron a 10% de su capacidad (17).
8. El Fiscal Superior del Estado Trujillo para el año 2003, Abog. Ennio Ortiz manifestó ante mi persona y la gente de la Fundación La Catalina, que dicha Fiscalía no tenía personal para estudiar los ilícitos ambientales.
9. La mayoría de las microcuencas hidrográficas del Estado Trujillo les queda menos del 30% de su vegetación natural madura (principalmente bosque), y por lo tanto violación de su caudal mínimo ecológico. No se cumple la legislación ambiental (13,17). Por ejemplo, Las Quebradas Segovia y El Molino, en la cuenca del Río Bocono, redujeron en 40% sus caudales durante abril del año 2003, a pesar de que nacen en el Parque Nacional Guaramacal; teniendo HIDROANDES que racionar el agua en la ciudad de Boconó. Dicha reducción de caudal también se dio en los acueductos rurales de Batatal, Mosquey, Tostos y Niquitao (18).
10. La concentración de sales en el Lago de Maracaibo pasó de 11000mg/Lt (año 1999) a 14000mg/Lt (año 2003), por dragado de su comunicación con el mar para la circulación de barcos de mayor tamaño. Los mejores suelos agrícolas del Estado Trujillo pueden salinizarse por esta causa (13).

Para el año 2003, esto ya es un hecho en los Municipios Mara y Páez del Edo. Zulia (20).

11. Por primera vez en la historia del Edo. Trujillo (también en los Edos. Táchira, Mérida y Barinas) se racionó el servicio de energía eléctrica en época de lluvia, porque la planta hidroeléctrica "José Antonio Páez" colapsó por exceso de sedimentos en el agua (21).

12. Por primera vez en la historia del Edo. Trujillo se tomó todo el caudal del Río Motatán para abastecer la demanda de la Planta de Tratamiento de Agua de "El Cumbe", en la ciudad de Valera debido a que el río se estaba secando (17).

13. En los últimos 20 años las deudas los países latinoamericanos se cuadruplicaron o sextuplicaron (3).

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. En cuanto a la Situación Mundial se analizaron parámetros como desastres climáticos, temperatura planetaria, destrucción de bosques, cantidad y calidad de agua, tierras cultivadas, biodiversidad, productividad de peces, radioactividad, sustancias químicas, basura, basura vs. riqueza, divorcios, suicidios, presos producción económica, consumo energético, inseguridad informática, promedio de vida, consumo de alcohol, sobrepeso, enfermedades infecciosas nuevas, diabetes, y armamentismo. En cuanto a la Situación Local, que no se puede separar de la mundial, se analizaron parámetros como embarazos en adolescentes, diabetes, cantidad y calidad de aguas, basura, sobrepeso, causas de mortalidad, y legislación ambiental. Se demuestra que el planeta y el país están colapsados ambiental, social, política y económicamente.

2. Como solución a lo anterior, no solo deben premiarse los discursos o escritos ecológicos, sino principalmente los modos de vida ecológicos individuales y colectivos, los cuales integran las siete partes del ser humano, (espíritu, mente, cuerpo, sentimientos, pasado, presente, futuro) y las nueve leyes de la naturaleza (reciclaje, cantidad-calidad, relatividad, fragilidad, heterogeneidad, dinamismo, perfección, gradualidad y unidad) (22). El pasado, presente y futuro es una incorporación nueva que he hecho del plano temporal en las partes del ser humano, significado que debemos darle igual importancia a las tres variables en el momento en que tomemos cualquier decisión.

3. La ecología tiene la virtud de poder integrar todas las demás ciencias y por lo tanto todo modelo de desarrollo debe ser ecológico.

4. Los dos aspectos ecológicos más importantes son el consumo energético, y el crecimiento y distribución poblacional.

5. Debemos darles más valor a las cosas básicas reales (tierra, agua, aire, alimento, luz solar) y menos valor a las virtuales (dinero).
6. Para un desarrollo ecológico no pueden haber fronteras de países porque todos dependemos de todos. Sería necesario eliminar las soberanías y promover las integraciones tal como lo está haciendo el Continente Europeo. Para esto se necesita un nuevo modelo educativo basado en leyes ecológicas.
7. Políticamente es necesario rescatar el principio de la Responsabilidad Compartida (deberes y derechos), dándole más poder a las comunidades y quitándole poder a los funcionarios públicos. También se evita la ceguera que produce el exceso de poder concentrado en una o pocas personas.
8. Debe gobernarse para unir y no para dividir. Lamentablemente la palabra partido viene de partir.
9. Debe estimularse el prosumo (pequeñas unidades de producción autosostenibles) y no el consumo. Deben evitarse los seis principios de la economía capitalista industrial actual, que son: uniformización, sincronización, especialización, centralización, concentración y maximización. (23).
10. Éticamente las relaciones políticas deben basarse en la sinceridad, la tolerancia y la paz.
11. La gran riqueza y variabilidad de los ecosistemas en Venezuela y en el Edo. Trujillo, nos permiten plantear al ecoturismo como una fuente importante de desarrollo económico.
12. Para solucionar el problema de la basura a nivel mundial es necesario la aplicación de tres principios ecológicos, cuyo orden de importancia de mayor a menor sería:
No General Reuso Reciclaje
13. Nuestro cuerpo es un ecosistema pequeño. Tiene sus límites y variables físico-químico-biológicas interactuando entre si, sino somos capaces de manejarlo, menos vamos a ser capaces de manejar un Estado o un País.
14. Científicamente, con el modo de vida actual, quedaron 50 años para un colapso ambiental total del planeta.....¿Qué vamos hacer?.

BIBLIOGRAFÍA

1. Rodríguez, Ernesto (2004). La Condición Ambiental del Planeta y sus Causas. I Seminario Andino sobre Ambiente y Desarrollo. Dpto. de Ingeniería, NURR-ULA-Trujillo. 17 Págs. (Muchos datos tomados de: Lee, Matilda (2002) State of the planet. The Ecologist. Vol. 32, No. 7, Págs. 6-11)
2. Hernández, Daniel (2004). Discurso sobre la Pobreza está mal planteado. Miembro del Instituto de Investigaciones de la Comunicación Social, UCV. Diario de los Andes (Trujillo), 31-01-04, p.2.
3. Urosa-Alcalá, Rafael (2000). ¿Por qué las Universidades a nivel mundial están equivocadas en un 66% de sus funciones?. Prof. NURR-ULA. Diario de los Andes (Trujillo),

- 20-10-2000, p.4.
4. Webcohort (2004). 92% de las aplicaciones de la Web son inseguras. El Nacional, 23-02-04, A-19.
5. OMS (2003). Expectativa de Vida disminuye en países pobres. Diario de los Andes (Trujillo), 23-12-04, p.13.
6. Ding, Jingzhong (2004). El Alcohol reduce el cerebro. Prof. de la Universidad Johns Hopkins (EE.UU). El Tiempo, 04-05-04, p.26.
7. Fuerza Internacional de Tareas de la Obesidad (IOTF) (2004). Exceso de peso afecta al mundo. El Nacional, 16-05-04, B-20.
8. Curson, Peter (2004). Una nueva enfermedad cada año. Prof. de la Universidad Macquarie, Sydney, Australia. Diario de los Andes, 25-02-04, p.27.
9. OMS (2004). Alerta OMS: 3,2 millones de personas mueren al año de diabetes. El Nacional, 07-05-04, B-18.
10. Centro Latinoamericano Salud y Mujer (2003). Venezuela tiene el mayor número de embarazos en adolescentes. El Nacional 03-12-03, B-14.
11. MARN (2004). Mancha pantanosa cubre 27% del Lago de Maracaibo. El Nacional, 03-12-04, A-08.
12. Rodríguez, Felix (PDVSA) (2003). PDVSA Occidente. Diario de los Andes (Trujillo), 02-03-03 págs 6 y 7.
13. Urosa-Alcalá, Rafael (1997). Problemática Ambiental del Estado Trujillo. XIV Congreso Venezolano del Suelo., NURR-ULA-Trujillo. 17 p.
14. VITALIS (ONG) (2004). Mañana es el día mundial del reciclaje. El Nacional, 16-05-04, B-18.
15. INN (2004). 25,8% de los lactantes venezolanos tienen sobrepeso. El Nacional, 01-06-04, B-15.
16. MSDS (2004). Venezolanos mueren por males del corazón, cáncer y violencia. El Nacional, 29-05-04 B-14.
17. Urosa-Alcalá, Rafael (2003). 600 mil hectáreas de la cuenca del Río Motatán se están secando. Prof. NURR-ULA. Diario de los Andes (Trujillo), 01-07-03, p.4.
18. Parada, Darwin (2003). Próximo racionamiento de agua en el Municipio Bocono de continuar la sequía. Jefe Zona de HIDROANDES-Bocono. El Tiempo 02-04-03, p.17.
19. De Bautista, Susana (2003) Sequía e Intervención de ríos agravan salinización del Lago. Prof. Dpto. Hidráulica, LUZ. Panorama, 08-05-03, 1-5.
20. Báez, Elidí (2003). Productores anuncian pérdidas de siembra por salinización. Panorama, 19-03-03, 1-9.
21. CADELA (2003). Racionamiento de emergencia por desastre natural. Diario de los Andes (Trujillo), 06-06-03, p.23.
22. Urosa-Alcalá, Rafael (2000). ¿Por qué nos enfermamos?. Prof. NURR-ULA. Diario de los Andes, 24-08-00. Edición 22o aniversario. Movimiento de Unión Ecológica Verde (MUEVE) (2004). Declaración de Principios. Borrador de trabajo. Mecanografiado, 20 p.