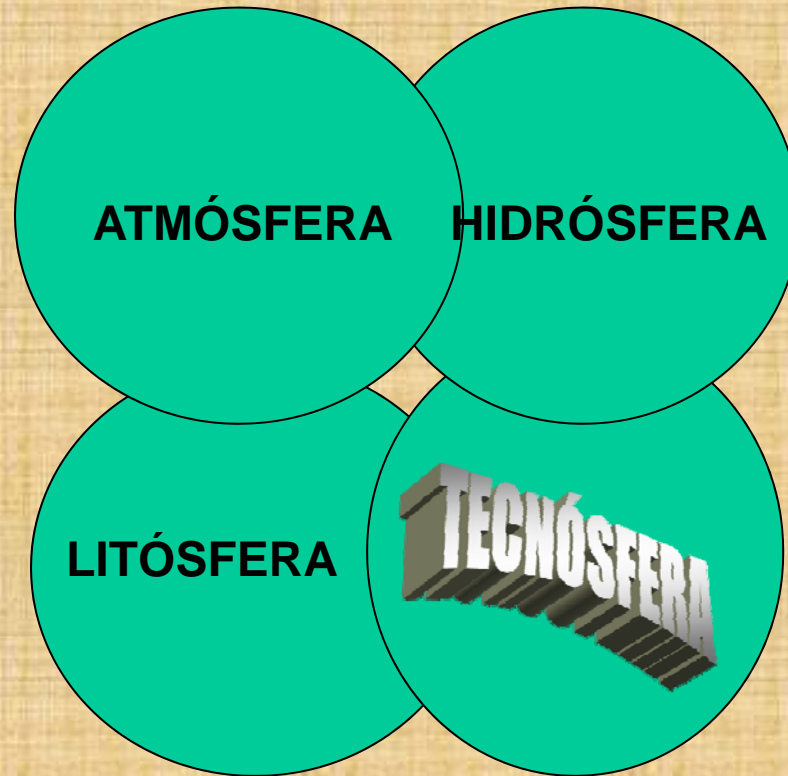


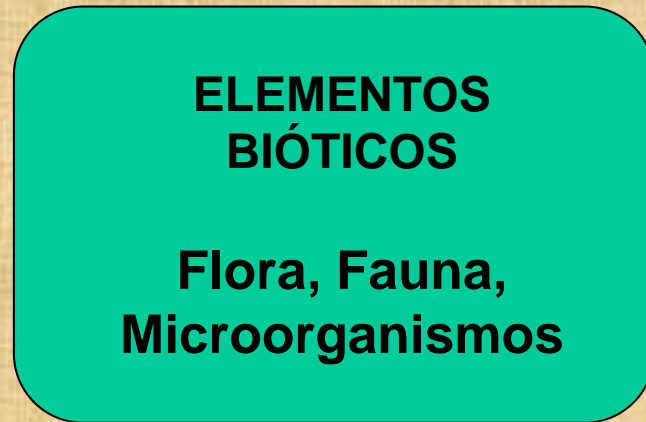
***" HOMBRE ,
NATURALEZA Y
CULTURA "***

***EXPOSITOR:
Prof. Carlos Rado Yáñez.***

LA BIÓSFERA, AHORA

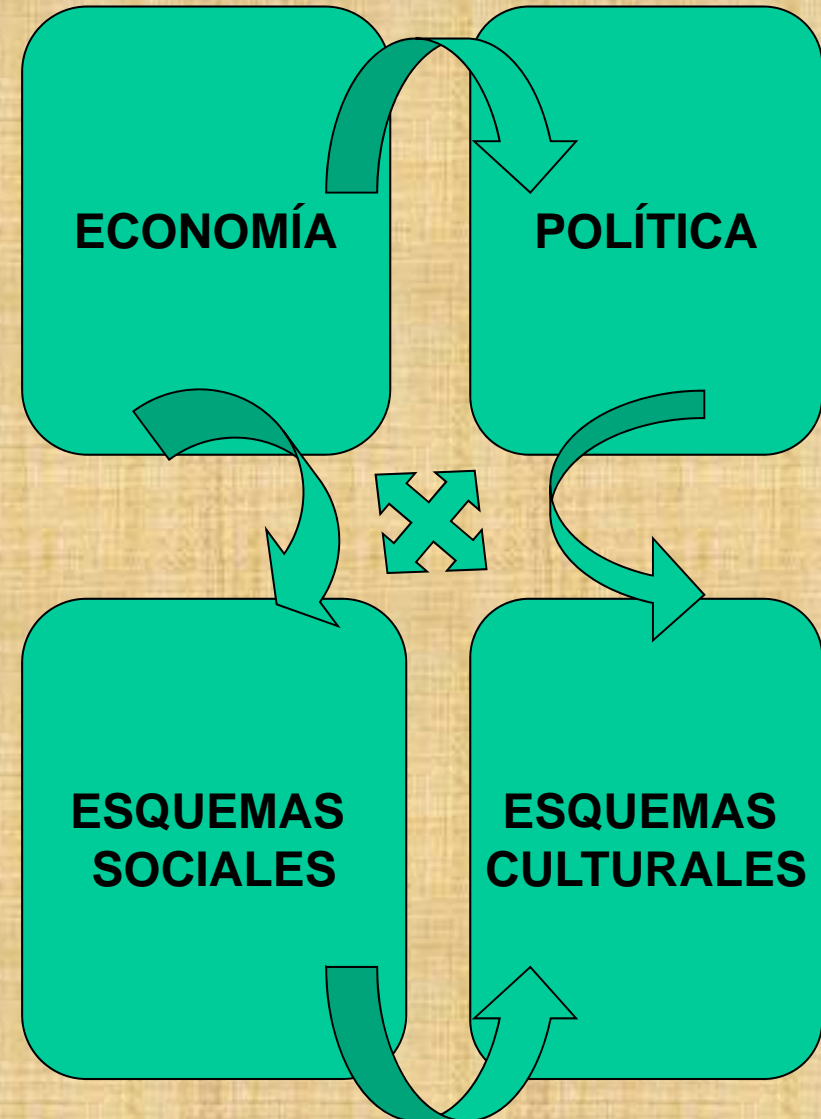


COMPONENTE NATURAL



ELEMENTOS ABIÓTICOS
Litósfera, Hidrósfera,
Atmósfera

COMPONENTE CULTURAL



**EL HOMBRE, ESE DESCONOCIDO
ES TAL VEZ MÁS ENIGMÁTICO AÚN QUE LA
PROPIA VIDA:**

*“VES UN LEÓN Y HAS VISTO A TODOS LOS LEONES, PERO
VES UN HOMBRE Y HAS VISTO SÓLO A UN HOMBRE”*

**LAS POBLACIONES PREHUMANAS DEL
PLEISTOCENO SUPERIOR, GENÉTICAMENTE MUY
DIVERSIFICADAS INICIARON UN PROCESO DE
DISPERSIÓN ECOLÓGICO-GEOGRÁFICA,
AISLAMIENTOS Y SEGREGACIONES RACIALES.
*LA ESPECIE HUMANA AL HACER CULTURA
COMENZABA A HACERSE A SI MISMA.***

**SI HOY LA TIERRA FUESE UNA ALDEA DE 100
HABITANTES:**

**57 SERÍAN ASIÁTICOS, 21 EUROPEOS Y 8 AFRICANOS;
14 SERÍAN DEL HEMISFERIO OESTE.**

**30 SERÍAN DE LA RAZA BLANCA, 43 VARONES, 44
MUJERES Y 13 HOMOSEXUALES. SEIS DE ELLOS
POSEERÍAN EL 72% DE LA RIQUEZA DE LA ALDEA Y
DE LOS SEIS, CUATRO SERÍAN NORTEAMERICANOS.
DE LOS 100 HABITANTES, 80 VIVIRÍAN EN
CONDICIONES INFRAHUMANAS, 70 SERÍAN
INCAPACES DE LEER, 52 SUFRIRÍAN DE
MALNUTRICIÓN. UNA PERSONA ESTARÍA A PUNTO DE
MORIR Y OTRA A PUNTO DE NACER. SOLO UNA
TENDRÍA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA.....**

LOS PRODUCTOS DE NUESTRA CULTURA YA NO ASEGURAN NUESTRA VIDA

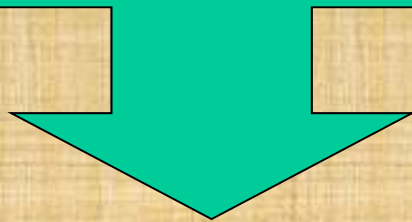
1993

» SE OBTIENE EVIDENCIA CIENTÍFICA DE PRODUCTOS QUE ALTERAN CICLOS HORMONALES, FERTILIDAD Y CAPACIDAD REPRODUCTIVA HUMANA, PÉRDIDA DE CALIDAD DEL SEMEN HUMANO Y CÁNCER DE MAMA: detergentes, insecticidas, disolventes y fármacos.

1995

» Universidad de Copenhague: Si en 1940 una descarga seminal contenía 113 millones de espermatozoides, en el año 2000 contiene solo 66 millones. Causante del hecho sería el estilo de vida actual, los compuestos organoclorados liberados por la industria y el stress.

PAISES RICOS
GASTAN EN PRODUCTOS QUE
DEBEN SER SUSTITUIDOS
RÁPIDAMENTE
USANDO RECURSOS
NATURALES DE PAISES POBRES.



PAISES POBRES
OBLIGADOS Y SUBVENCIONADOS
PARA EXPLOTAR SUS RECURSOS
NATURALES COMO UNICA FUENTE
DE DIVISAS

RESULTADO

- **AGOTAMIENTO DE RECURSOS Y MONTAÑAS DE BASURA.**
- **POR CADA KILO DE BASURA DOMÉSTICA EN PAIS RICO SE PRODUCEN 5 KILOS DE BASURA INDUSTRIAL Y 20 KILOS MÁS DURANTE LA EXTRACCIÓN DE RECURSOS NATURALES.**
- **ENVENENAMIENTO DEL PLANETA POR INDIGESTIÓN DE RESIDUOS.**
- **COSTO ECOLÓGICO DIFÍCILMENTE REVERSIBLE**

**INDUSTRIA DEL
PETRÓLEO**

CO₂

**INDUSTRIA
QUIMICA**

SO₂

CH₄

NO₂

**CENTRALES
TÉRMICAS**

CO

Pb

HIDROCARBUROS

Cd

AUTOMÓVILES

Cr

**EL
AIRE
ENVENENADO
PRODUCE:**

**AFECCIONES
CARDIOVASCULARES.
IRRITACIONES OCULARES.
EFECTO INVERNADERO.
LLUVIA ÁCIDA.
AFECCIONES A LA PIEL.
CÁNCER
PESTILENCIA.
TOXICIDAD.
ALTERACIONES DEL
TRANSPORTE DE O₂
EN LA SANGRE
AFECCIONES RENALES
Y DEL SISTEMA
NERVIOSO
CENTRAL.**

SUSTANCIAS LIBERADAS	PERMANENCIA EN LA ATMÓSFERA	CONCENTRACIÓN HACE 100 AÑOS	CONCENTRA CION AÑO 2000
CO	VARIOS MESES	40 A 80	200 Hem. N 120 Hem. S
CO₂	100 AÑOS	290,000	550,000
CH₄	10 AÑOS	900	2,350
N₂O	170 AÑOS	285	350
SO₂	SEMANAS	0,03	40
GASES NO_x	VARIOS DIAS	0,001	30

LA TIERRA SOBREEXPLOTADA

1950



INICIO DE LA GRAN EXPANSIÓN AGRÍCOLA

1965



DESCENSO DE HAMBRUNA MUNDIAL DEL 35% AL 20%

1995



**DEGRADACION MODERADA Y FUERTE DE LA SUPERFICIE
VERDE DEL PLANETA:
4% Africa, 23% Europa, 1,4% Sudamérica, 1,3% Norteamérica.**

2010



**140 Millones de Has. SE PERDERÁN
DE SEGUIR LA PROGRESIÓN.**

**SOLO EL 11% DEL PLANETA
ES ÚTIL PARA LA AGRICULTURA.
EL 28% ES SECO, EL 23% SUFRE
DESEQUILIBRIOS QUÍMICOS QUE LO
INHABILITAN, EL 10% ES DEMASIADO
HÚMEDO, 6% HELADO Y EL 22%
RESTANTE DEMASIADO DELGADO
PARA CULTIVAR.**

***AHORA SE CULTIVAN 1500 MILLONES DE Has.
PARA EL 2020 DEBEREMOS CULTIVAR
2000 MILLONES MÁS Y
PARA EL 2050 DEBEREMOS AGREGAR 1000
MILLONES DE Has.***

¿Y LOS BOSQUES?

CADA AÑO SE PIERDEN 11,3 MILLONES DE Has. DE BOSQUES TROPICALES (FAO) (Latinoamérica: 5,6 millones; Africa: 3,67 y Asia 2,00). A ESE RITMO EL 2025 NO EXISTIRÁN BOSQUES DISPONIBLES EN EL HEMISFERIO SUR.

HAN SIDO EL ESCENARIO DEL MÁS BRUTAL ECOCIDIO DE LA HISTORIA. USA EN VIET NAM (1968) DESCARGÓ 72 MILLONES DE LITROS DE HERBICIDAS FUMIGANDO EL 15% DEL PAÍS CON EXFOLIANTES DIOXINAS PARA DAR CAZA A LOS GUERRILLEROS DEL VIET CONG (PROVOCANDO APARICIÓN DE TARAS CONGÉNITAS, MALFORMACIONES Y CÁNCER EN LA POBLACIÓN). LOS BOMBARDEOS DE SATURACIÓN (13'000,000 DE BOMBAS) DESTRUYERON 30% DE SELVA Y EQUIVALEN A 450 VECES LA ENERGÍA DESATADA EN HIROSHIMA. ESTO CORRESPONDE APROXIMADAMENTE A 250 KG DE EXPLOSIVOS POR CADA VIETNAMITA. HOY EL 39% DE LA SUPERFICIE DEL PAIS CINTINÚA INUTILIZADA. LO QUE PASA EN IRAQ LO SABREMOS DESPUÉS....

MAS DATOS PREOCUPANTES

EN 1974 SHERWOOD ROWLAND Y MARIO MOLINA DESCUBREN QUE LA REFRIGERACIÓN, LOS AEROSOLES, ESPUMAS Y DISOLVENTES DESTRUYEN LA CAPA DE OZONO. LA CONSIGUIENTE EXPOSICIÓN A LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA PRODUCE DEBILITAMIENTO DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO, CÁNCER Y ELIMINACIÓN PAULATINA DEL FITOPLANCTON.

ACCIDENTES COMO EL DE CHERNOBYL (ABR. 1986) INCREMENTAN EL RIESGO DE AUTOELIMINACIÓN POR RADIACIÓN ATÓMICA (LA EXPLOSIÓN LIBERÓ YODO 131, ESTRONCIO 90, CESIO 137 Y PLUTONIO PROVOCANDO PROGRESIVAMENTE 32 MIL MUERTOS Y 400 MIL DESPLAZADOS DURANTE 9 DIAS DE INCENDIO).

**285 MILLONES DE INDÍGENAS
(6% DE LA POBLACIÓN
MUNDIAL) VIVEN BAJO
PRESIÓN DEL MODELO
OCCIDENTAL DE
DESARROLLO. DENOMINADOS
COMO “SALVAJES”
POR SU COSMOVISIÓN
PARTICULAR.
REDUCIDOS A SERES
MARGINALES
(mendicidad y alcoholismo)
PERDIÉNDOSE SU TRADICIÓN
E IDENTIDAD.**

**EL COMERCIO ILEGAL DE
ESPECIES ANIMALES Y
VEGETALES OCUPA EL
TERCER LUGAR EN EL MUNDO
LUEGO DEL CONTRABANDO
DE ARMAS Y EL
NARCOTRÁFICO.
CADA AÑO SE COMERCIAN:
50 MILLONES DE PRIMATES,
5 DE AVES, 15 DE FELINOS
250 DE RANAS Y 600 DE PECES.
8 MILLONES DE CACTUS,
9 DE ORQUÍDEAS Y
2 TONELADAS DE CORAL.
700 ESPECIES ESTÁN HOY
EN PELIGRO INMEDIATO
DE EXTINCIÓN.**