



NOMBRE DEL ALUMNO: JULIO ALBERTO AGUILAR VER

LICENCIATURA: ARQUITECTURA

GRADO Y GRUPO: 8 "A"

MATERIA: ARQUITECTURA SUSTENTABLE

COMITAN DE DOMINGUEZ A 21-01-2023

➤ **CONCEPTO DE SUSTENTABILIDAD.**

SUSTENTABILIDAD ES LA ACTIVIDAD REALIZADA EN CUALQUIER ÁREA O CAMPO, QUE PERMITE SATISFACER LAS NECESIDADES ACTUALES SIN COMPROMETER O SACRIFICAR LAS NECESIDADES FUTURAS (CFR. INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES, 1992:22).

● **DESARROLLO SUSTENTABLE O SOSTENIBLE.**

ORGANIZACIÓN DE NACIONES UNIDAS (ONU). A PARTIR DE LA PUBLICACIÓN DEL INFORME BRUNDTLAND 1982 DONDE SE ACUÑA POR PRIMERA VEZ, LA FORMULACIÓN DEL CONCEPTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE, COMO EL DESARROLLO QUE SATISFACE LAS NECESIDADES DE LAS GENERACIONES ACTUALES SIN COMPROMETER LA CAPACIDAD DE LAS GENERACIONES FUTURAS PARA SATISFACER SUS PROPIAS NECESIDADES, SE DA A CONOCER MUNDIALMENTE CON LA PUBLICACIÓN DEL INFORME DE "NUESTRO FUTURO COMÚN", PUBLICADO EN 1987 (ONU), EN FUNCIÓN DE LA PREPARACIÓN DE LA CONFERENCIA MUNDIAL DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO QUE SE EFECTUARÍA EN RIO DE JANEIRO EN 1992.

● **BASES DE LAS CUALES SE SUSTENTA UN DESARROLLO SOSTENIBLE.**

OBJETIVOS CRÍTICOS EN UNA POLÍTICA DE DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE QUE COMPLEMENTE LOS CONCEPTOS DE DESARROLLOS SOSTENIBLE SON:

- REVIVIR EL CRECIMIENTO ECONÓMICO.
- CAMBIAR CUALITATIVAMENTE EL CRECIMIENTO.
- SATISFACER NECESIDADES ELEMENTALES DE TRABAJO, ALIMENTACIÓN, AGUA, ENERGÍA Y SANIDAD.
- ASEGURAR UN NIVEL SOSTENIBLE DE LA POBLACIÓN.
- CONSERVAR Y REFORZAR LAS BASES DE RECURSOS NATURALES.
- REORIENTAR LA TECNOLOGÍA Y EL MANEJO DE RIESGOS.
- UNIR LOS ASPECTOS ECONÓMICOS Y AMBIENTALES EN LA TOMA DE DECISIONES.

- **REVIVIR EL CRECIMIENTO ECONÓMICO.**

SE PRECISA QUE NO TODOS LOS PAÍSES NI REGIONES REQUIEREN DE UNA MAGNITUD SEMEJANTE. LOS PAÍSES CON UN YA ELEVADO NIVEL DE SU PRODUCTO INTERNO BRUTO, PUEDEN NO REQUERIR ALTOS CRECIMIENTOS O INCLUSO, PUEDEN SER DESEABLE UN DESCRECIMIENTO, NO ASÍ AQUELLOS CONSIDERADOS “SUBDESARROLLADORES” O EN FASE DE DESARROLLO. PARA AMÉRICA LATINA SE ARGUMENTA COMO NECESARIO UN NIVEL DE CRECIMIENTO DE UN 5.5% ANUAL. ESTA CIFRA YA NO POSEE ACTUALIDAD, Y EN REALIDAD ES MUY DIVERSA LA SITUACIÓN POR PAÍSES DENTRO DE LA REGIÓN, PERO LO CIERTO ES QUE DONDE NO SE HA ALCANZADO UN NIVEL DE CRECIMIENTO ECONÓMICO RESULTA IMPRESCINDIBLE.

- **CAMBIAR CUALITATIVAMENTE EL CRECIMIENTO.**

EL DESARROLLO SOSTENIBLE AMPLIAR LAS VARIABLES ECONÓMICAS, SE REQUIERE CONSIDERAR NECESIDADES HUMANAS TALES COMO SALUD Y EDUCACIÓN, AIRE Y AGUAS LIMPIAS, PROTECCIÓN DE BELLEZAS NATURALES Y ATENCIÓN A LOS GRUPOS MÁS DESFAVORECIDOS QUE PUEDEN PRESIONAR EL MEDIO NATURAL. EL DESARROLLO ECONÓMICO Y EL SOCIAL PUEDEN RESULTAR NO EXCLUYENTES Y EL INCREMENTO DE LOS GASTOS EN SALUD Y EDUCACIÓN PUEDE CONTRIBUIR A ELEVAR EL PIB Y LA PRODUCTIVIDAD.

- **SATISFACER LAS NECESIDADES HUMANAS ELEMENTALES.**

SE RECALCA COMO OBJETIVO CENTRAL DEL DESARROLLO SOSTENIBLE. LA MÁS BÁSICA DE LAS NECESIDADES ES DISPONER DE UN TRABAJO QUE PERMITA ASEGURAR LA SUBSISTENCIA. CREAR FUENTES DE EMPLEO CON UN INGRESO QUE PERMITA SATISFACER NECESIDADES BÁSICAS, ES UN DESAFÍO QUE DEBE ENCARAR CUALQUIER PROYECTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE.

- **MÉTODOS, INDICADORES Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE.**

EN LA BÚSQUEDA DE CRITERIOS RIGUROSOS DE EVALUACIÓN DE LAS SOSTENIBILIDAD HAY QUE DESTACAR TRES REGLAS O PRINCIPIOS PROPUESTOS POR HERMAN DALY (1990) EN UNA OBRA CLÁSICA QUE EVALÚA CRÍTICAMENTE LA AMBIGÜEDAD DEL CONCEPTO ENUNCIADO EN EL “INFORME BRUDTLAND”. LAS TRES REGLAS SON:

- LA TASA DE CONSUMO DE LOS RECURSOS RENOVABLES NO DEBE EXCEDER SI TASA DE RENOVACIÓN.

- LA EMISIÓN DE RESIDUOS NO DEBE SUPERAR LA CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE LOS ECOSISTEMAS
- LOS RECURSOS NO RENOVABLES DEBEN SER UTILIZADOS A UNA VELOCIDAD TAL QUE PERMITA SUSTITUIRLOS CON LA CREACIÓN DE UN RECURSO RENOVABLE EQUIVALENTE, A PARTIR DE LOS INGRESOS GENERADOS.

SIENDO ESTAS TRES REGLAS RIGUROSAMENTE VÁLIDAS PARA ALCANZAR LA SOSTENIBILIDAD, RESULTA COMPLEJO ENCONTRAR MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE SU GRADO DE CUMPLIMIENTO, POR LO CUAL HA SIDO LIMITADO SU ALCANCE PRACTICO. LA EXPERIENCIA MÁS COMÚNMENTE UTILIZADA EN EL CONTEXTO MUNDIAL HA SIDO DESARROLLAR INDICADORES DONDE PREDOMINA UNA DE LAS DIMENSIONES DE LAS SOSTENIBILIDAD.

➤ **ARQUITECTURA SUSTENTABLE.**

LA UNIÓN INTERNACIONAL DE ARQUITECTOS EN EL CONGRESO DECLARACIÓN DE INTERDEPENDENCIA POR UN FUTURO SOSTENIBLE, CELEBRADO EN CHICAGO, RECONOCIERON OFICIALMENTE EL PRINCIPIO DE SOSTENIBILIDAD O SUSTENTABILIDAD. SE DEFINIÓ COMO PAUTA DE PROGRESO Y SE COMPROMETIERON A UBICARLO SOCIAL Y AMBIENTALMENTE COMO PARTE ESENCIAL DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL DEL QUEHACER ARQUITECTÓNICO. EXISTE UN CONSENSO GENERAL A RAÍZ DE ESTE CONGRESO, DE QUE PARA APLICAR LOS PRINCIPIOS DE SUSTENTABILIDAD EN ARQUITECTURA DEBEN CONSIDERARSE CINCO FACTORES:

1. EL ECOSISTEMA
2. LAS ENERGÍAS
3. LA TIPOLOGÍA DE LOS MATERIALES
4. LOS RESIDUOS
5. LA MOVILIDAD

➤ **EL DISEÑO SUSTENTABLE COMO HERRAMIENTA PARA EL DESARROLLO DE LA ARQUITECTURA.**

LOS SIGUIENTES PUNTOS SON PRINCIPIOS DE DISEÑO SUSTENTABLE EN ARQUITECTURA:

- RESPETAR LAS CONDICIONES Y CARACTERÍSTICAS DEL PAISAJE Y DEL CONTEXTO EN EL PROCESO DE CREACIÓN DEL EDIFICIO, DESDE SU TRAZADO HASTA SU CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO.
- TOMAR EN CUENTA EL CICLO DE VIDA DE LOS EDIFICIOS COMO AUXILIAR EN EL PROCESO DE DISEÑO.
- TOMAR EN CUENTA TODAS LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL LUGAR COMO SON CLIMA, VIENTO, SUELO Y AGUA PARA HACER UN PROYECTO ACORDE Y CON VENTAJAS EN EL CONFORT TÉRMICO, ACÚSTICO, ASPECTOS VISUALES, CONSUMOS DE ENERGÍA Y AGUA, ETC.
- ASÍ MISMO SE DEBEN RESPETAR LOS REQUERIMIENTOS ARQUITECTÓNICOS BÁSICOS COMO PROGRAMAS O PARTIDAS ARQUITECTÓNICAS, SUPERFICIES, VOLÚMENES, TEXTURAS, COLORES, ETC. EN RELACIÓN CON LOS REQUERIMIENTOS DE TIPO SUSTENTABLE.
- EN EL DISEÑO DEL PROYECTO SUSTENTABLE SE DEBEN INTEGRAR LOS SEIS ELEMENTOS PRINCIPALES DEL MANEJO DEL SITIO, MANEJO DE LA ENERGÍA DEL EDIFICIO CON MANEJO DE LA CALIDAD DEL INTERIOR DEL EDIFICIO, MANEJO DEL AGUA EN LOS DESECHOS Y DESPERDICIOS GENERADOS EN EL PROCESO Y EN TODO EL CICLO DE VIDA DE LOS EDIFICIOS, QUE INCLUYE TAMBIÉN EL CICLO DE VIDA DE LOS MATERIALES.
- CUANDO SE DISEÑA UN EDIFICIO DESDE EL PUNTO DE VISTA SUSTENTABLE, NO DEBEMOS VERLO COMO UNA MODA ECOLÓGICA SINO COMO UNA VERDADERA NECESIDAD ACTUAL Y PARA EL FUTURO DEL DESARROLLO REGIONAL O COMO PAÍS.

PARA LLEGAR A GENERAR UN BUEN PRODUCTO O EDIFICACIÓN ES ARQUITECTURA, REQUERIMOS DE LA HERRAMIENTA IMPRESCINDIBLE QUE SE LLAMA DISEÑO, Y ESTE A SU VEZ DEBE TENER LAS CARACTERÍSTICAS DE GENERAR PRODUCTOS SUSTENTABLES DE AHÍ EL NOMBRE DE DISEÑO SUSTENTABLE. SABEOS QUE EL DISEÑO ES UN PROCESO, POR TANTO Y A CONTINUACIÓN, DESCRIBIMOS ESTE PROCESO DE CREACIÓN:

- PRE DISEÑO
- FASE ESQUEMÁTICA O DE ANTEPROYECTO
- DESARROLLO DEL DISEÑO
- DOCUMENTACIÓN Y ESTUDIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN
- FASE DE CONSTRUCCIÓN