



CASAS OPTIMUS
TRANSFORMANDO SU VIDA

**VIVIREMOS EN UN LUGAR
SALUDABLE?**

CASAS OPTIMUS, S.A.

20 DE ENERO DE 2017.

HEMOS RECOPILOADO TEMAS CIENTÍFICOS MUY IMPORTANTES, QUE NOS HABLAN SOBRE LA SOSTENIBILIDAD Y COMO AFECTA A LA TIERRA NO SER SOSTENIBLE, NOS ACOMPAÑAS?

EDIFICIO REFORMA 10, OFICINA 907, NIVEL 9, AVENIDA REFORMA 9-55 ZONA 10 GUATEMALA, GUATEMALA. 01010.



¿VIVIRÁN LOS HIJOS DE TUS HIJOS EN UN LUGAR SALUDABLE?

HEMOS RECOPILOADO TEMAS CIENTÍFICOS MUY IMPORTANTES, QUE NOS HABLAN SOBRE LA SOSTENIBILIDAD Y COMO AFECTA A LA TIERRA NO SER SOSTENIBLE, QUEREMOS QUE NOS ACOMPAÑES EN ESTA CONCLUSIÓN.

¿POR QUÉ OCURRE EL CAMBIO CLIMÁTICO?

SEGÚN EL GRUPO INTERGUBERNAMENTAL DE EXPERTOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO (IPCC) INFORMO EN 2014 QUE LOS CIENTÍFICOS ESTABAN MÁS DEL 95% SEGUROS QUE LA MAYOR PARTE DEL CALENTAMIENTO GLOBAL ES CAUSADO POR LAS CRECIENTES CONCENTRACIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI), COMO EL DIÓXIDO DE CARBONO.

¿QUÉ ES EL DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂)?

EL DIÓXIDO DE CARBONO ES EL GAS PRODUCTO DEL USO DE COMBUSTIBLES FÓSILES EN NUESTRAS ACTIVIDADES COTIDIANAS.

¿QUÉ SON LOS COMBUSTIBLES FÓSILES?

SON SUSTANCIAS DE GRAN CONTENIDO ENERGÉTICO COMO EL CARBÓN, EL PETRÓLEO, GAS NATURAL, ENTRE OTROS. NO ES UNA ENERGÍA RENOVABLE, POR LO QUE SE INCLUYE DENTRO DE LAS ENERGÍAS FÓSILES QUE PRODUCEN LAS EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO.

¿QUÉ SON LAS ENERGÍAS RENOVABLES?

SON LAS ENERGÍAS OBTENIDAS DE FUENTES NATURALES INAGOTABLES, YA QUE SON CAPACES DE REGENERARSE POR MEDIOS NATURALES, ENTRE ELLAS ESTÁN:

- LA ENERGÍA EÓLICA
- LA ENERGÍA GEOTÉRMICA
- LA ENERGÍA HIDROELÉCTRICA
- LA ENERGÍA MAREOMOTRIZ
- LA ENERGÍA SOLAR
- LA ENERGÍA OLAMOTRIZ

¿QUÉ ES EL EFECTO INVERNADERO?

SEGÚN UN CC:LEARN (THE ONE UN CLIMATE CHANGE EARNING PARTHERSHIP).

EL EFECTO INVERNADERO SIEMPRE HA EXISTIDO Y ES UN EFECTO NATURAL. SUCEDE COMO EN UN SOLÁRIUM O COMO SU NOMBRE LO DICE EN UN INVERNADERO, LA ATMOSFERA PRODUCE PARA LA SUPERFICIE TERRESTRE EL MISMO EFECTO QUE EL TECHO DE CRISTAL DE UN SOLÁRIUM O INVERNADERO, LA LUZ SOLAR QUE LLEGA SIN GRANDES OBSTÁCULOS HASTA EL SUELO LO CALIENTA DANDO LUGAR A QUE EMITA ONDAS CALORÍFICAS, LAS CUALES SON ABSORBIDAS EN GRAN PARTE POR EL VIDRIO O LA ATMOSFERA, AL FINAL LA CANTIDAD DE ENERGÍA EMITIDA AL ESPACIO TIENE QUE SER LA MISMA QUE LA ABSORBIDA.

EL CALENTAMIENTO GLOBAL ES ATRIBUIDO AL AUMENTO DE LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO POR ENCIMA DE SUS VALORES NATURALES.

UNA DE LAS TEORÍAS ES PORQUE NUESTRAS ACTIVIDADES COTIDIANAS REQUIEREN LA QUEMA DE COMBUSTIBLES FÓSILES (CARBÓN, PETRÓLEO, GAS NATURAL, ENTRE OTROS) LOS CUALES NO SON UN TIPO DE ENERGÍA RENOVABLE Y PRODUCEN LAS EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂), QUE ES UNO DE LOS GASES PRINCIPALES QUE CAUSAN EL CALENTAMIENTO GLOBAL YA QUE ESTE ES CONTINUAMENTE RECICLADO EN LA TIERRA Y NUNCA ES DESTRUIDO, PUEDE SER ALMACENADO POR ORGANISMOS VIVOS, PLANTAS Y ANIMALES POR PERIODOS CORTOS O MILES DE AÑOS EN LOS OCÉANOS Y TAMBIÉN PUEDE SER ALMACENADO POR MILLONES DE AÑOS EN LAS ROCAS O FÓSILES. ESTO HACE QUE SE CONCENTRE EN LA ATMOSFERA Y NO SALGA DE ESTÁ, PROVOCANDO QUE LOS RAYOS DEL SOL QUE SE REFLEJAN EN LA TIERRA NO PUEDAN SALIR AL ESPACIO EN CANTIDADES IGUALES

A LAS QUE ENTRAN, LO CUAL PROVOCA UN CALENTAMIENTO GLOBAL.

LA DEFORESTACIÓN ES OTRA CAUSA DE ESTE EFECTO YA QUE HAY MENOS ÁRBOLES QUE PUEDAN ABSORBER EL DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂).

LOS FENÓMENOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS COMO LOS HURACANES, CICLONES, ENTRE OTROS ¿ESTÁN RELACIONADOS CON EL CALENTAMIENTO GLOBAL?

SEGÚN UN CC:LEARN (THE ONE UN CLIMATE CHANGE EARNING PARTHERSHIP).

ES DIFÍCIL DETERMINAR LAS CAUSAS EXACTAS DE EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS POR SEPARADO, PORQUE ESTOS SON CAUSADOS POR UNA COMBINACIÓN DE FACTORES Y UN AMPLIO RANGO DE EVENTOS EXTREMOS, SON INVARIABLES INCLUSO EN UN CLIMA NORMAL. SIN EMBARGO, LAS OBSERVACIONES HAN MOSTRADO UN GRAN INCREMENTO EN EL NÚMERO DE EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS A NIVEL GLOBAL RECIENTEMENTE, ASÍ COMO UNA TENDENCIA HACIA TORMENTAS MÁS INTENSAS, ESTÁN ALTAMENTE RELACIONADAS CON LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR TROPICAL.

¿CÓMO NOS AYUDA EN ARQUITECTURA LA SOSTENIBILIDAD A NO CONTRIBUIR CON EL CALENTAMIENTO GLOBAL?

EN ARQUITECTURA LA SOSTENIBILIDAD SE BASA EN EL CONCEPTO DE LA VIVIENDA BIOCLIMÁTICA, UNA VIVIENDA QUE APROVECHA LAS CONDICIONES NATURALES PARA DISMINUIR LO MÁS QUE SE PUEDA LAS NECESIDADES ENERGÉTICAS, ESTE ES EL BIOCLIMATISMO PASIVO. EL CONJUNTO DE SISTEMAS QUE INTEGRAN UNA VIVIENDA CON EL OBJETIVO DE AUMENTAR SU EFICIENCIA ENERGÉTICA, SIEMPRE PROVENIENTE DE ENERGÍAS RENOVABLES, SE LLAMA BIOCLIMATISMO ACTIVO. TODO ESTE ACONDICIONAMIENTO SE HACE CON EL FIN DE REDUCIR NUESTRA HUELLA DE CARBONO Y SER PROPICIADORES DE NUESTRA PROPIA ENERGÍA, DE ESTA MANERA LOGRAR

SOSTENER NUESTRA VIDA Y DEL LUGAR DONDE VIVIMOS.

LA SOSTENIBILIDAD EN CONCEPTOS GENERALES CONSISTE EN SATISFACER LAS NECESIDADES DE LA ACTUAL GENERACIÓN SIN SACRIFICAR LA CAPACIDAD DE FUTURAS GENERACIONES DE SATISFACER SUS PROPIAS NECESIDADES. ESTO QUIERE DECIR QUE PODAMOS UTILIZAR LOS RECURSOS NATURALES EN LA ACTUALIDAD SIN SACRIFICAR LA CAPACIDAD NATURAL DE LOS RECURSOS NATURALES DE RENOVARSE PARA GENERACIONES FUTURAS.

ES POR ESTO QUE DEBEMOS SUJETARNOS A LOS PLANES DE MANEJO FORESTAL DEL **CONAP** E **INAB**, LOS CUALES VERIFICAN QUE EL USO FORESTAL SEA SOSTENIBLE Y EMITEN A LOS ASERRADEROS **NOTAS DE ENVIÓ**, ESTAS NOTAS ES EL ÚNICO DOCUMENTO QUE AMPARA LA PROCEDENCIA LICITA DE LOS PRODUCTOS FORESTALES AUTORIZADOS POR EL INAB Y DEBEMOS VERIFICAR ESTE DOCUMENTO SIEMPRE QUE COMPREMOS MADERA PARA EVITAR UN USO INSOSTENIBLE DE ELLA.

COMO TAMBIÉN DEBEMOS SUJETARNOS SEGÚN LA LEY AL CONSUMO FORESTAL FAMILIAR DE 15 M³ DE MADERA AL AÑO.

¿CÓMO AFECTA A LA TIERRA NO SER SOSTENIBLE ADEMÁS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL?

SEGÚN LA CARTA DE LA TIERRA, APROBADO POR LA ASAMBLEA GENERAL DE LAS NACIONES UNIDAS EN 1982. NOS DA UNA GUÍA DE CÓMO AFECTA NO SER SOSTENIBLE Y CUÁLES SON LOS RETOS VENIDEROS.

ESTA CARTA NOS DICE:

“LOS PATRONES DOMINANTES DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO ESTÁN CAUSANDO DEVASTACIÓN AMBIENTAL, AGOTAMIENTO DE RECURSOS Y UNA EXTINCIÓN MASIVA DE ESPECIES. UN AUMENTO SIN PRECEDENTES DE LA POBLACIÓN HUMANA HA SOBRECARGADO LOS SISTEMAS ECOLÓGICOS Y SOCIALES”. *LA CARTA DE LA TIERRA*

LA CARTA NOS DICE LOS RETOS VENIDEROS:

“LA ELECCIÓN ES NUESTRA: FORMAR UNA SOCIEDAD GLOBAL PARA CUIDAR LA TIERRA Y CUIDARNOS UNOS A OTROS O ARRIESGARNOS A LA DESTRUCCIÓN DE NOSOTROS MISMOS Y DE LA DIVERSIDAD DE LA VIDA. SE NECESITAN CAMBIOS FUNDAMENTALES EN NUESTROS VALORES, INSTITUCIONES Y FORMAS DE VIDA. DEBEMOS DARNOS CUENTA DE QUE, UNA VEZ SATISFECHAS LAS NECESIDADES BÁSICAS, EL DESARROLLO HUMANO SE REFIERE PRIMORDIALMENTE A SER MÁS, NO A TENER MÁS. POSEEMOS EL CONOCIMIENTO Y LA TECNOLOGÍA NECESARIOS PARA PROVEER A TODOS Y PARA REDUCIR NUESTROS IMPACTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE. EL SURGIMIENTO DE UNA SOCIEDAD CIVIL GLOBAL, ESTÁ CREANDO

NUEVAS OPORTUNIDADES PARA CONSTRUIR UN MUNDO DEMOCRÁTICO Y HUMANITARIO. NUESTROS RETOS AMBIENTALES, ECONÓMICOS, POLÍTICOS, SOCIALES Y ESPIRITUALES, ESTÁN INTERRELACIONADOS Y JUNTOS PODEMOS PROPONER Y CONCRETAR SOLUCIONES COMPENSATIVAS”.
LA CARTA DE LA TIERRA

EN EL INFORME BRUNDTLAND DE 1987, APROBADO POR LA ONU NOS DICE:

“PEDIMOS PRESTADO (TOMAMOS) CAPITAL AMBIENTAL A LAS FUTURAS GENERACIONES SIN INTENCIÓN NI POSIBILIDAD DE REINTEGRÁRSELO...”

ACTUAMOS ASÍ PORQUE SABEMOS QUE NO SEREMOS SANCIONADOS: LAS FUTURAS GENERACIONES NO VOTAN, NO TIENEN PODER POLÍTICO NI FINANCIERO”.
INFORME BRUNDTLAND 1987

ANEXOS

¿QUÉ DEBEMOS VERIFICAR EN LAS NOTAS DE ENVÍO?

1. NOTA DE ENVÍO DE BOSQUE DE LICENCIA O CONCESIÓN FORESTAL:

- VIGENCIA: FECHA Y HORA DE SALIDA DEL LUGAR DE APROVECHAMIENTO.
- NUMERO CORRELATIVO IMPRESO EN LA NOTA DE ENVÍO.
- NOMBRE DE LA PERSONA O EMPRESA RESPONSABLE.
- CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN DEL APROVECHAMIENTO FORESTAL.
- NOMBRE DE LA FINCA.
- ALDEA, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO.
- FIRMA DEL TITULAR DEL APROVECHAMIENTO FORESTAL O SU REPRESENTANTE LEGAL.
- TIPO DE PRODUCTO, ESPECIE Y VOLUMEN EN METROS CÚBICOS, TOTAL EN METROS CÚBICOS.
- VOLUMEN TOTAL TRANSPORTADO EN METROS CÚBICOS, EL CUAL SE CONSIGNA EN NÚMEROS Y LETRAS Y SALDO ACTUAL EN METROS CÚBICOS.
- NÚMERO DE PLACA DE CIRCULACIÓN DEL VEHÍCULO, PLATAFORMA O GARRETÓN SOBRE EL QUE SE TRANSPORTA EL PRODUCTO FORESTAL.
- LUGAR DE DESTINO.
- FECHA DE RECEPCIÓN.
- FIRMA Y SELLO DE RECIBIDO.

2. NOTA DE ENVÍO DE BOSQUE EXENTOS DE LICENCIA FORESTAL:

- TODO LO ANTERIOR (DESCRITO EN PUNTO 1.) Y,
- NUMERO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL FORESTAL

3. NOTA DE ENVÍO DE BOSQUE DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES:

- TODO LO ANTERIOR (DESCRITO EN PUNTO 1.) Y,
- CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN DEL APROVECHAMIENTO FORESTAL O DE LA AUTORIZACIÓN DE, NOTA DE ENVÍO, SEGÚN EL CASO.

4. NOTA DE ENVÍO DE EMPRESA FORESTAL:

- CORRELATIVO PREVIAMENTE IMPRESO EN LA NOTA DE ENVÍO.
- CORRELATIVO DE LA NOTA DE ENVÍO CONSIGNADO POR EL SISTEMA ELECTRÓNICO DE INFORMACIÓN DE EMPRESAS FORESTALES (SEINEF).
- NOMBRE DE LA EMPRESA.
- DIRECCIÓN DE LA EMPRESA.
- NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA DE LA EMPRESA.
- CÓDIGO DE REGISTRO NACIONAL FORESTAL.
- VIGENCIA: FECHA Y HORA DE SALIDA DE LA EMPRESA FORESTAL.
- NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL DESTINATARIO DEL PRODUCTO FORESTAL.
- NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL EMISOR.
- CANTIDAD, UNIDAD DE MEDIDA, TIPO DE PRODUCTO POR ESPECIE, SEGÚN EL CASO.
- NÚMERO DE PLACA DE CIRCULACIÓN DEL VEHÍCULO, PLATAFORMA O GARRETÓN SOBRE EL QUE SE TRANSPORTA EL PRODUCTO FORESTAL.
- FECHA DE RECEPCIÓN.
- NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL RECEPTOR.