

**GUÍA PARA LA REALIZACIÓN DEL
MANIFESTACIÓN DE IMPACTO
AMBIENTAL MODALIDAD II**



MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODALIDAD 2

DECLARATORIA: EL ORGANISMO O EMPRESA PROPONENTE DEBERÁ ANEXAR UN ESCRITO EN EL QUE SE RESPONSABILICE, EN FORMA CLARA, DE LA INFORMACIÓN Y JUICIOS QUE APAREZCAN EN LA MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, EN SU MODALIDAD MIA-2

LA DIRECCIÓN DE ECOLOGÍA HARÁ USO DE SUS DERECHOS DE COMPROBAR LA INFORMACIÓN PRESENTADA; EN EL CASO DE QUE TAL INFORMACIÓN ESTE INCOMPLETA, ALTERADA, CON ERRORES U OMISIONES, O QUE EN GENERAL INDUZCA A UNA EVALUACIÓN INCORRECTA, LA DIRECCIÓN DE ECOLOGÍA TOMARÁ LAS MEDIDAS QUE SE INDICAN PARA ESTOS CASOS SEGÚN EL REGLAMENTO DE LA LEY GENERAL DE EQUILIBRIO ECOLÓGICO DEL ESTADO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL.

ESTA GUÍA DEBERÁ SER REQUISITADA EN FORMA CLARA Y CONCISA, DE NINGUNA MANERA SE DEBE ENFOCAR COMO UN CUESTIONARIO Y DEBERÁ SER PRESENTADA A ESTA DIRECCION EN ORIGINAL Y DOS COPIAS (DE LAS CUALES UNA DEBERÁ DECIR "PARA CONSULTA PÚBLICA") ACOMPAÑADOS DE LA INFORMACIÓN DEL MISMO EN UN CD EN FORMATO WORD Y LOS PLANOS DEL PROYECTO EN FORMATO DIGITAL (AUTOCAD).

I.- INFORMACIÓN GENERAL.

1.- DATOS DEL ORGANISMO PROPONENTE.

- * NOMBRE DE LA EMPRESA U ORGANISMO PROPONENTE.
- * NOMBRE Y PUESTO DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO.
- * NACIONALIDAD DE LA MISMA.
- * ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LA EMPRESA U ORGANISMO.
- * DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES (teléfono).
- * RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. (Nombre, razón social, registro de ecología, reg. fed. de causante, domicilio, teléfono.)

2.- DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

- * NOMBRE DEL PROYECTO.
- * NATURALEZA DEL PROYECTO.
- * UBICACIÓN FÍSICA DEL PROYECTO.
- * LOCALIZACIÓN DEL PREDIO, COORDENADAS DEL MISMO Y UBICACIÓN DE LAS INSTALACIONES EN EL PREDIO.
- * SUPERFICIE REQUERIDA.
- * TENENCIA Y SITUACIÓN LEGAL DEL PREDIO.
- * VÍAS DE ACCESO.



3.- PREPARACIÓN DEL SITIO Y CONSTRUCCIÓN

EN ESTE APARTADO SE SOLICITARÁ INFORMACIÓN RELACIONADA CON LAS ACTIVIDADES DE PREPARACIÓN DEL SITIO PREVIAS A LA CONSTRUCCIÓN, ASÍ COMO LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCIÓN MISMA DE LA OBRA O CON EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD.

* PERSONAL REQUERIDO POR ETAPAS: CANTIDAD Y TIEMPO DE OCUPACIÓN.
* OBRAS Y SERVICIOS DE APOYO QUE SE NECESITARAN DURANTE LA PREPARACIÓN DEL SITIO Y DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA.

- UBICACIÓN DE CAMPAMENTOS, LETRINAS, ETC.
- MATERIAL UTILIZADO EN LAS OBRAS DE APOYO.
- TIPO DE SERVICIO.
- FORMA DE ABASTECIMIENTO.
- DESMANTELAMIENTO DE LAS OBRAS Y SERVICIOS DE APOYO.

* EQUIPO UTILIZADO, ESPECIFICANDO SI OPERARÁ DURANTE LA PREPARACIÓN CONSTRUCCIÓN O AMBAS.

- TIPO DE EQUIPO Y CANTIDAD.
- EFICIENCIA DE COMBUSTIÓN DE LAS MAQUINAS.
- NIVELES DE RUIDO PRODUCIDO (dB).

* MATERIAL UTILIZADO EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA.

- TIPO Y CANTIDAD, ACLARAR CUANDO SE TRATE DE ALGÚN RECURSOS DE ÁREA.
- BANCOS DE MATERIAL: LOCALIZACIÓN, PROCEDIMIENTO DE EXTRACCIÓN, FORMA DE TRASLADO, ETC.

* REQUERIMIENTO DE ENERGÍA EN CADA ETAPA.

- ELECTRICIDAD: FUENTE, POTENCIA Y VOLTAJE CALENDARIO DE CONSUMO DIARIO.
- COMBUSTIBLE: TIPO, ORIGEN, CANTIDAD QUE SERÁ ALMACENADA Y FORMA E ALMACENAMIENTO.

* REQUERIMIENTO DE AGUA EN CADA UNA DE LAS ETAPAS.

- TIPO DE AGUA(onda potable)
- VOLUMEN UTILIZADO POR UNIDAD DE TIEMPO.
- FUENTE.
- TRASLADO Y FORMA DE ALMACENAMIENTO.

* DURACIÓN Y ETAPAS DE LA PREPARACIÓN DEL TERRENO.

* TIPO DE OBRA CIVIL REQUERIDA PARA LA PREPARACIÓN DEL TERRENO EN EL CASO DE RELLENOS O NIVELACIONES, ESPECIFICAR:

- VOLÚMENES REQUERIDOS.
- ORIGEN DEL MATERIAL DEL RELLENO.
- UBICACIÓN DE LOS BANCOS DE MATERIAL.
- FORMA DE EXTRACCIÓN.



* EN EL CASO DE DRAGADOS, ESPECIFICAR.

- VOLUMEN DE MATERIAL A EXTRAER.
- DISPOSICIÓN FINAL.
- FORMA DE TRASLADO

* LOCALIZACIÓN Y SUPERFICIE DE LA ZONA O ZONAS QUE SERÁN AFECTADAS POR LA PREPARACIÓN DEL TERRENO.

- ESTIMACIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA DE LOS RECURSOS QUE SE ALTERARAN.

* PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN. ETAPAS Y DURACIÓN DELA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA.

- PLANO CONSTRUCTIVO DE LA OBRA.

* RESIDUOS GENERADOS DURANTE LA PREPARACIÓN DEL SITIO Y LA CONSTRUCCIÓN EMISIONES A LA ATMÓSFERA. TIPO DE EMISIONES Y ESTIMACIÓN CUANTITATIVA.

- DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES. ESTIMACIÓN CUANTITATIVA, CUERPO RECEPTOR RESIDUOS SÓLIDOS. TIPO Y DISPOSICIÓN FINAL.
- OTROS.

* MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PLANES DE EMERGENCIA ANTE POSIBLES ACCIDENTES.

II.- DESCRIPCIÓN DE LA OBRA O ACTIVIDAD PROYECTADA.

1.- CARACTERÍSTICA DEL PROYECTO.

DEBERÁ EXPLICAR EN FORMA DETALLADA LOS ASPECTOS QUE SE ENLISTAN A CONTINUACIÓN:

* OBJETIVO DEL PROYECTO.

* JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO. EN ESTE RUBRO SE DEBERÁ INCLUIR:

- INFORMACIÓN SOBRE LA DEMANDA ACTUAL DEL BIEN O SERVICIO, ASÍ COMO LA EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA RELACIÓN OFERTA/DEMANDA.
- CUANTIFICACIÓN DE LOS PROYECTOS QUE EN UN CONTEXTO LOCAL ATIENDEN LA DEMANDA, SEÑALANDO LA PARTE DE LA CURVA DE DEMANDA QUE LA OBRA O ACTIVIDAD PRETENDE CUBRIR.
- ALCANCES DEL PROYECTO EN UN ÁMBITO FEDERAL, ESTATAL, MUNICIPAL U OTRO TIEMPO CALCULADO DURANTE EL CUAL LA OBRA O ACTIVIDAD PROPUESTA CUBRIRÁ LA DEMANDA.
- FORMA EN QUE EL PROYECTO PROPUESTO SE INSERTA EN LOS PLANES FEDERALES, REGIONALES Y/O MUNICIPALES.



-
- * POLÍTICA DE CRECIMIENTO, INDICAR SI CUENTAN CON LOS PLANES DE AMPLIACIÓN DE LA OBRA, O DE AUMENTO EN LA PRODUCCIÓN, SEGÚN SEA EL CASO.
 - * PROYECTOS ASOCIADOS. MENCIONAR LOS PROYECTOS EN OPERACIÓN O FUTUROS QUE TENGAN RELACIÓN CON LA OBRA O ACTIVIDAD PROPUESTA, INCLUYENDO. AQUELLOS UBICADOS FUERA DE SU JURISDICCIÓN.
 - * PROGRAMA GENERAL DE TRABAJO.
 - * CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES.

2.- SELECCIÓN DEL SITIO

EN ESTE APARTADO SE DEBERÁN EXPLICAR CLARAMENTE LOS CRITERIOS UTILIZADOS PARA SELECCIONAR EL SITIO Y SE DESCRIBIRÁ EL USO QUE SE HA DADO AL PREDIO.

- * CRITERIOS CONSIDERADOS EN LA SELECCIÓN DEL SITIO EN ORDEN DE IMPORTANCIA.
- * ESTUDIOS PRELIMINARES DE CAMPO.
 - TIPO DE ESTUDIO Y DURACIÓN DE LOS MISMOS.
 - PREPARACIÓN QUE EL ÁREA O PARTE DE ELLA REQUIERE PARA ESTUDIOS DE CAMPO.
 - MATERIAL Y EQUIPO NECESARIO EN LOS ESTUDIOS DE CAMPO.
- * USO ACTUAL DEL SUELO EN EL SITIO SELECCIONADO Y USOS ANTERIORES.
- * COMPATIBILIDAD DEL PROYECTO CON EL USO DEL SUELO EN TERRENOS COLINDANTES.
- * SITIOS ALTERNATIVOS.
 - MENCIONAR LOS SITIOS QUE HAYAN SIDO O ESTÉN SIENDO EVALUADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA O PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD.
 - EXPLICAR LAS CAUSAS QUE DETERMINARON LA SELECCIÓN DE UN SITIO Y NO DE OTRO.
 - ESPECIFICAR SI SE HAN REALIZADO ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LOS DIFERENTES SITIOS.
- * VINCULACIÓN CON LAS NORMAS Y REGULACIONES SOBRE USO DEL SUELO.
 - PLAN DIRECTOR URBANO.
 - PLANES, PROGRAMAS ECOLÓGICOS DEL TERRITORIO NACIONAL.
 - SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS.

3.- OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

LA INFORMACIÓN QUE A CONTINUACIÓN SE SOLICITA CORRESPONDE LA ETAPA DE OPERACIÓN DEL PROYECTO LA INFORMACIÓN SE HA DIVIDIDO EN DOS SECCIONES:

UNA GENERAL APLICABLE A TODOS LOS PROYECTOS Y UN ANEXO VALIDO PARA PROYECTOS RELACIONADOS CON LA INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACIÓN, EXTRACTIVA Y/O DE TRATAMIENTO.

- * PROGRAMA DE OPERACIÓN.



-
- TIEMPO DE OPERACIÓN DIARIA (horario).
 - CALENDARIO MENSUAL DE OPERACIÓN.
 - ÉPOCA DE MAYOR ACTIVIDAD EN EL AÑO.
 - PERSONAL UTILIZADO Y TIEMPO DE OCUPACIÓN.

* PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

- PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO GENERAL.
- TIPO DE REPARACIONES.
- EQUIPO UTILIZADO.
- MATERIAL EMPLEADO

* REQUERIMIENTOS DE MANOS DE OBRA

- CANTIDAD.
- TIEMPO DE OCUPACIÓN.
- POLÍTICAS DE CONTRATACIÓN.

* REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

- CONSUMO POR UNIDAD DE TIEMPO.
- FUENTE DE ENERGÍA.
- FUENTE ALTERNATIVA DE ENERGÍA.
- REQUERIMIENTOS A FUTURO POR AUMENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA.
- MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES.
- DEMANDA LOCAL DE SERVICIO.

* REQUERIMIENTO DE COMBUSTIBLE

- TIPO, CALIDAD (características).
- CONSUMO POR UNIDAD DE TIEMPO.
- CONDICIONES DE COMBUSTIÓN.
- FUENTE.
- FORMA DE ALMACENAMIENTO DETALLE CONST. DEL ALMACENAMIENTO.
- SITIOS PROYECTADOS PARA EL ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE.
- FORMA DE TRANSPORTACIÓN.
- MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DEL COMBUSTIBLE.

* REQUERIMIENTO DE AGUA CRUDA Y POTABLE.

- TIPO.
- CONSUMO POR UNIDAD DE TIEMPO.
- DESGLOSES DE LOS USOS DEL AGUA.
- FUENTE DE SUMINISTRO.
- FUENTES ALTERNATIVAS.
- REQUERIMIENTOS EXCEPCIONALES.
- FACTIBILIDAD Y PROGRAMAS DE RECICLAJE TRATAMIENTO Y VOLÚMENES.
- RESIDUOS.

* AGUAS RESIDUALES

- FUENTE (S) EMISORA(S).
- VOLÚMENES GENERADOS POR UNIDAD DE TIEMPO.
- COMPOSICIÓN QUÍMICA Y BIOLÓGICA DE LAS AGUAS RESIDUALES.



-
- TEMPERATURA DE LAS DESCARGAS.
 - CUERPO RECEPTOR.
 - DINÁMICA QUÍMICA DE LOS RESIDUOS EN EL MEDIO.
 - TOXICIDAD.
 - VIDA MEDIA

* EMISIONES A LA ATMÓSFERA

- TIPO DE MISIÓN.
- CANTIDAD GENERADA POR UNIDAD DE TIEMPO.
- DINÁMICA QUÍMICA DE LA EMISIÓN EN EL MEDIO.
- TOXICIDAD.
- VIDA MEDIA.
- OLORES, ÁREA CIRCUNVECINA QUE SE VERÍA AFECTADA POR OLORES DESPRENDIDOS.

* RESIDUOS SÓLIDOS

- CANTIDAD GENERADA POR UNIDAD DE TIEMPO.
- PRINCIPALES COMPONENTES DE LOS RESIDUOS.
- MANEJO DE LOS RESIDUOS.
- FORMA DE REMOCIÓN.
- PERIODICIDAD.
- DISPOSICIÓN FINAL.
- FACTIBILIDAD DE RECICLAJE. PROGRAMA, VOLUMEN

* DERRAMES ACCIDENTALES

- TIPO, COMPOSICIÓN QUÍMICA.
- VOLÚMENES APROXIMADOS.
- VIDA MEDIA.

* POSIBLES ACCIDENTES Y PLANES DE EMERGENCIA PARA CADA CASO

ANEXO.

EN EL SIGUIENTE APARTADO SE SOLICITARÁ INFORMACIÓN QUE DEBE SER CONTESTADA POR PROYECTOS RELACIONADOS CON LA INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACIÓN, EXTRACTIVAS, DE TRATAMIENTO Y POR CUALQUIER PROYECTO QUE IMPLIQUE MANEJO DE EQUIPO O MAQUINARIA PESADA Y PROCESOS INDUSTRIALES.

* EQUIPO.

- TIPO Y CANTIDAD.
- OPERACIÓN POR UNIDAD DE TIEMPO.
- NIVELES DE RUIDO (dB) POR EQUIPO.
- EFICIENCIA DE COMBUSTIÓN.
- UBICACIÓN DEL EQUIPO EN LAS INSTALACIONES. ESQUEMA GENERAL.
- MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LA OPERACIÓN DEL EQUIPO.
- MANTENIMIENTO DEL EQUIPO. PERIODICIDAD.

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO INDUSTRIAL INDICANDO LAS FASES DE PROCESO.



* MATERIA PRIMA POR FASE DE PROCESO

- TIPO. ESPECIFICAR: TOXICIDAD, INFLAMABILIDAD, CORROSIVIDAD, VOLATIBILIDAD.
- CANTIDAD.
- PROCEDENCIA. SI SE TRATA DE ALGÚN RECURSO NATURAL DEL ÁREA ESPECIFICAR:

TIPO, FORMA DE EXTRACCIÓN, VOLUMEN, ESTIMACIÓN DEL VOLUMEN TOTAL QUE SERÁ UTILIZADO Y LA DURACIÓN DEL APROVECHAMIENTO.

- FORMA ALMACENAMIENTO. MEDIDAS DE SEGURIDAD.
- FORMA DE TRANSPORTACIÓN, MEDIDAS DE SEGURIDAD

* INSUMOS POR FASE DE PROCESO

- TIPO.
- CANTIDAD.
- PROCEDENCIA.
- TRANSPORTACIÓN. MEDIDAS DE SEGURIDAD.
- FORMA DE ALMACENAMIENTO. MEDIDAS DE SEGURIDAD

* SUBPRODUCTOS POR FASE E PROCESO.

- TIPO.
- VOLUMEN.
- TRANSPORTACIÓN.
- FORMA DE ALMACENAMIENTO.
- MEDIDAS DE SEGURIDAD EN TRANSPORTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

* PRODUCTOS FINALES

- TIPO.
- CANTIDAD.
- TRANSPORTACIÓN.
- FORMA DE ALMACENAMIENTO.
- MEDIDAS DE SEGURIDAD EN TRANSPORTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

4.- ETAPA DE ABANDONO DEL SITIO AL TERMINO DE SU VIDA ÚTIL

EN ESTE APARTADO SE DEBERÁ DESCRIBIR EL DESTINO QUE SE DARÁ AL SITIO Y SUS ALREDEDORES AL TERMINO DE SU VIDA ÚTIL, ESPECIFICANDO:

- ESTIMACIÓN DE VIDA ÚTIL.
- PROGRAMA DE RESTITUCIÓN DEL ÁREA.
- PLANES DE USO DEL ÁREA AL CONCLUIR LA VIDA ÚTIL DEL PROYECTO.

III.- ASPECTOS GENERALES DEL MEDIO NATURAL Y SOCIO ECONÓMICO

1.- MEDIO NATURAL



LA INFORMACIÓN QUE SE SOLICITA EN ESTE APARTADO CORRESPONDE A LA DESCRIPCIÓN DEL MEDIO NATURAL TANTO DEL PREDIO EN QUE SE DESARROLLARÁ LA OBRA O ACTIVIDAD COMO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DETERMINADA PARA EL PROYECTO.

SE DEBERÁ PONER ESPECIAL ATENCIÓN EN AQUELLOS ASPECTOS EL MEDIO NATURAL QUE PUEDAN RESULTAR PARTICULARMENTE AFECTADAS EN CADA UNA DE LAS ETAPAS; DESDE LA SELECCIÓN DEL SITIO HASTA LA OPERACIÓN MISMA DEL PROYECTO. LA INFORMACIÓN QUE CUBRA ESTOS ASPECTOS DEBERÁ PRESENTARSE EN FORMA CLARA, COMPLETA Y DETALLADA.

COMO PUNTO DE APOYO PARA LA EVALUACIÓN DEL SITIO QUE SE PROPONE, ASÍ COMO E SU ÁREA DE INFLUENCIA, SERÁ NECESARIO ANEXAR MATERIAL GRÁFICO, CARTOGRÁFICO Y FOTOGRAFÍAS.

ÁREA DE INFLUENCIA.

LA DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA SE DEBERÁ REALIZAR TOMANDO EN CUENTA LOS EFECTOS QUE LA OBRA O ACTIVIDAD TENDRÁ SOBRE EL MEDIO NATURAL EN CADA UNA DE LAS ETAPAS DEL DESARROLLO DEL PROYECTO. PARA ELLO, DEBEN SER CONSIDERADOS NO SÓLO LOS EFECTOS DIRECTOS O A CORTO PLAZO, SINO TAMBIÉN AQUELLOS QUE SE MANIFIESTEN A MEDIANO Y LARGO PLAZO.

LAS MODIFICACIONES SOBRE EL MEDIO PUEDEN SER DE CARÁCTER POSITIVO O NEGATIVO, ENTENDIÉNDOSE QUE EN AMBOS CASOS HAY UN CAMBIO A PARTIR DEL ESTADO ORIGINAL, POR LO QUE DEBERÁN SER CONSIDERADOS EN LA DELIMITACIÓN DE LA O ZONAS EN LOS QUE EL PROYECTO INCIDIRÁ.

EL ÁREA EN LA CUAL INCIDIRÁ LE PROYECTO ENE L MEDIO NATURAL DIFIERE SUSTANCIALMENTE DE LA DEL MEDIO SOCIOECONÓMICO, POR LO CUAL ESTE PUNTO SÓLO DEBERÁN SER CONSIDERADAS AQUELLAS VARIABLES QUE INCIDAN SOBRE EL.

MEDIO NATURAL

DEBIDO A LA DIFICULTAD QUE REPRESENTA EL DELIMITAR CON EXACTITUD EL ÁREA DE INFLUENCIA Y DADA LA IMPORTANCIA QUE ELLO REPRESENTA SE SUGIERE UTILIZAR LA SUBDIVISIÓN EN CUENCAS HIDROLÓGICAS QUE SE HA DESARROLLADO PARA LA REPÚBLICA MEXICANA, APOYADO ENE L HECHO DE QUE ALGUNOS ESTUDIOS DE ECOLOGÍA DEMUESTRAN QUE UNA PLANIFICACIÓN ADECUADA DEBE CONSIDERAR A LA CUENCA COMO UNA UNIDAD MÍNIMA INTEGRAL DE MANEJO.

SIN EMBARGO TOMANDO EN CUENTA EL HECHO DE QUE EN NUESTRO PAÍS LAS CUENCAS HIDROLÓGICAS ABARCAN GRANDES EXTENSIONES SE CONSIDERAN MÁS APROPIADO PARA ESTE NIVEL DE EVALUACIÓN, REPORTAN LA INFORMACIÓN EN UNIDADES MÁS PEQUEÑAS: SUBCUENCAS.



ES IMPORTANTE SEÑALAR LA RELEVANCIA QUE IMPLICA CONTAR CON UNA ÁREA DE INFLUENCIA LO MÁS REPRESENTATIVA POSIBLE, YA QUE LA ESTABILIDAD Y PERMANENCIA DE LOS ECOSISTEMAS DEPENDEN EN GRAN MEDIDA DEL MANEJO Y CONTROL DE LAS FUERZAS DESASTABILIZADORAS QUE ACTUARÁN SOBRE EL, Y LA IDEA DE TOMAR COMO ÁREA DE INFLUENCIA UNA UNIDAD COMPLETA DE MANEJO (LA SUBCUENCA) GARANTIZA UNA VISIÓN INTEGRAL DE SUS COMPONENTES Y DE LA FACTIBILIDAD DE SUS CAMBIOS EN EL SISTEMA.

DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA

EN ESTE PUNTO DEBERÁ PRECISAR QUE CRITERIOS UTILIZO PARA LA DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA, CONSIDERANDO CUALQUIERA DE LAS DOS OPCIONES QUE SE PLANTEAN.

- ÁREA DE INFLUENCIA DETERMINADA.
- ALCANCES.
- ARGUMENTOS Y CRITERIOS UTILIZADOS PARA SU DELIMITACIÓN.
- UBICACIÓN DEL SITIO DE ACUERDO CON LA CLASIFICACIÓN DE CUENCA-SUBCUENCA.
- SUBCUENCA EN QUE SE INSERTA LA OBRA O ACTIVIDAD PROYECTADA.

RASGOS FÍSICOS

A).- CLIMATOLOGÍA

- * TIPO DE CLIMA.
- * TEMPERATURAS.
 - PROMEDIO: DIARIA, MENSUAL, ANUAL.
 - MÁXIMA Y MÍNIMA EXTREMAS (MENSUALES)
- * HUMEDAD RELATIVA
 - MEDIA MENSUAL.
 - MÁXIMA Y MÍNIMA EXTREMAS.
- * PRECIPITACIÓN
 - FRECUENCIA, DISTRIBUCIÓN.
 - PERIODO(S) DE SEQUÍA.
 - VARIACIONES DEL RÉGIMEN PLUVIAL.
 - PRECIPITACIÓN ANUAL.
 - PRECIPITACIÓN PROMEDIO MENSUAL.
 - LLUVIA MÁXIMA EN 24 HORAS (LLUVIAS TORRENCIALES)
- * PRESIÓN ATMOSFÉRICA
 - MEDIA ANUAL
- * NUBOSIDAD DE INSOLACIÓN
 - PROMEDIOS ANUALES.
 - MESES CON VALORES MÁXIMOS Y MÍNIMOS
- * VELOCIDAD Y DIRECCIÓN EL VIENTO



-
- ROSAS ESTACIONALES Y ANUALES Y SU VELOCIDAD MEDIA EN METROS/SEGUNDOS.
 - FRECUENCIA DE CALMAS (SI SE DISPONE DE INFORMACIÓN).

*** ESTABILIDAD ATMOSFÉRICA DE PASGULL***

- FRECUENCIA ANUAL

*** INTEMPERISMOS SEVEROS**

- FRECUENCIA DE NEVADAS.
- FRECUENCIA DE HELADAS.
- FRECUENCIA DE GRANIZADAS.
- FRECUENCIA DE HURACANES

*** MODELO MATEMÁTICO DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.**

SE DEBE APLICAR UN MODELO DE ESTE TIPO CUANDO EL VOLUMEN DE LA EMISIÓN REBASE LOS LIMITES QUE ESTABLECE LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE AL RESPECTO Y DEBE CONTENER LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

- CONCENTRACIONES MÁXIMAS A NIVEL DE PISO

TRAZADO DE LAS ISOPLETAS CORRESPONDIENTES PARA LOS VALORES CONTENIDOS EN EL "ACUERDO QUE ESTABLECE LOS LINEAMIENTOS PARA DETERMINAR EL CRITERIO QUE SERVIRÁ DE BASE PARA EVALUAR LA CALIDAD DEL AIRE EN UN DETERMINADO MOMENTO"***

- FUENTES AÉREAS, PUNTUALES O UNA COMBINACIÓN DE AMBAS.
- ALTURA PROMEDIO DE LA CAPA DE MEZCLADO DEL AIRE.

***PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN DEL 29 DE NOV. DE 1992.

B).- GEOLOGÍA

- GEOLOGÍA HISTÓRICA DEL LUGAR DE INTERÉS.
- GRANDES UNIDADES GEOLÓGICAS (PROVINCIAS FISIOGRÁFICAS).
- DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA DEL ÁREA.
- FORMACIONES GEOLÓGICAS (ESTRATIGRAFIA).
- ACTIVIDAD EROSIVA PREDOMINANTE.
- POROSIDAD, PERMEABILIDAD Y RESISTENCIA DE LAS CAPAS GEOLÓGICAS.
- LOCALIZACIÓN DE ÁREAS SUSCEPTIBLES DE SISMICIDAD, DESLIZAMIENTOS.
- DERRUMBES Y OTROS MOVIMIENTOS DE TIERRA ROCA Y POSIBLE ACTIVIDAD VOLCÁNICA.
- GEOLOGÍA ECONÓMICA.

C).- GEOMORFOLOGÍA.

- CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE.
- ORIENTACIÓN.
- ALTURA.
- PENDIENTES.



D).- SUELO.

*** DESCRIPCIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL SUELO.**

- TEXTURA DEL ÁREA DONDE SE DESARROLLARÁ EL PROYECTO.
- ESTRUCTURA.
- POROSIDAD.
- COLOR.
- PERFILES.
- PH.
- CONTENIDOS DE MATERIA ORGÁNICA.
- SODICIDAD.
- CONTENIDO DE SALES.
- CLASIFICACIÓN DEL SUELO.
- GRADO DE EROSIÓN (NATURAL Y ARTIFICIAL).

*** USO ACTUAL DEL SUELO.**

*** USO POTENCIAL DEL SUELO**

HIDROLOGÍA

LA INFORMACIÓN QUE SE SOLICITA EN ESTE RUBRO CORRESPONDE A LA DESCRIPCIÓN DE LA SUBCUENCA Y/O ÁREA DE INFLUENCIA EN LA QUE EL PROYECTO SE LOCALIZARÁ, A EXCEPCIÓN DEL PRIMER BLOQUE EN EL QUE SE SOLICITA INFORMACIÓN A NIVEL DE CUENCA HIDROLÓGICA.

*** CUENCA HIDROLÓGICA CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.**

- DEFINICIÓN DE LA CUENCA.
- ZONA DE CAPTACIÓN.
- AVENIDAS (MÁXIMAS Y EXTRAORDINARIAS).
- PRECIPITACIONES (PERIODOS, DURACIÓN Y VOLÚMEN ANUAL).
- CUERPOS DE AGUA (LAGOS, LAGUNA Y PESAS).
- RÍOS SUPERFICIALES PRINCIPALES.
- ZONAS CON RIESGO DE INUNDACIÓN.
- RÍOS SUBTERRÁNEOS (DIRECCIÓN).

*** CUERPOS DE AGUA. CARACTERIZACIÓN DE LAGOS , LAGUNAS Y PRESAS QUE SE LOCALICEN A CORTA DISTANCIA DEL PROYECTO Y/O DE AQUELLOS CUERPOS DE AGUA QUE DE ALGUNA FORMA TENDRÁN RELACIÓN CON LA OBRA O ACTIVIDAD PROYECTADA.**

- LOCALIZACIÓN.
- CLASIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN TÉCNICA.
- VOLÚMEN PROMEDIO.
- CONTORNOS LITORALES.
- UNIDADES LÍTICAS Y BREVE DESCRIPCIÓN DE LA DINÁMICA DEL SUELO.
- PORCENTAJE DE ASOLVAMIENTO.
- ESTRATIGRAFÍA DEL AGUA.
- BALANCE HÍDRICO.
- CALIDAD DEL AGUA.
- PARÁMETROS FÍSICOS.
- DESCARGAS RESIDUALES QUE RECIBE.
- PROBLEMAS REGISTRADOS (ASOLVE, EUTROFICACIÓN, CONTAMINACIÓN, OTROS).
- USOS PRINCIPALES.



* RÍOS SUPERFICIALES, CARACTERIZACIÓN DE LOS RÍOS QUE SE ENCUENTRAN LOCALIZADOS A CORTA DISTANCIA DEL PROYECTO Y/O DE AQUELLOS DE QUE ALGUNA FORMA TENDRÁN RELACIÓN CON LA OBRA O ACTIVIDAD (EXTRACCIÓN DE AGUA, DESCARGA DE RESIDUOS, ETC.).

- CLASIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN TÉCNICA.
- UNIDADES LÍTICAS Y BREVE DESCRIPCIÓN DE LA DINÁMICA DEL SUELO.
- VOLUMEN DE ESCORRENTÍA.
- AVENIDAS MÁXIMAS EXTRAORDINARIAS.
- TRANSPORTE D E MATERIAL (SUSPENSIÓN Y DE FONDO).
- CALIDAD DEL AGUA.
- PARÁMETROS FÍSICOS.
- USOS PRINCIPALES AGUA ABAJO.
- DESCARGAS RESIDUALES QUE RECIBE.
- PROBLEMAS REGISTRADOS (CONTAMINACIÓN, SOBRE EXPLOTACIÓN, MODIFICACIÓN DE SU CAUCE, OTROS).
- ZONAS NAVEGABLES.

* DRENAJE SUBTERRÁNEO. CARACTERIZACIÓN DEL DRENAJE SUBTERRÁNEO A NIVEL DE SUBCUENCA Y/O ÁREA DE INFLUENCIA.

- INFILTRACIÓN.
- NIVEL DE PERCOLACIÓN.
- PROFUNDIDAD DEL MANTO.
- CAUDAL Y DIRECCIÓN.
- USOS Y CALIDAD DEL AGUA.
- LOCALIZACIÓN DE POZOS Y MANANTIALES.
- GRADO DE APROVECHAMIENTO(explotado, subexplotado, otros).

* SI EL VOLUMEN DE LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EXCEDIERA EL NIVEL PERMITIDO QUE ESTABLECE LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE, SE DEBERÁ INCLUIR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN DEL CUERPO RECEPTOR

- VARIACIONES DE GASTO DE INFLUENTES.
- VELOCIDAD A NIVEL DE AGUA.
- MODELO HIDRODINÁMICO CON CARACTERÍSTICAS DE DISPERSIÓN.

F).- OCEANOGRAFÍA

- * TIPO DE COSTA.
- * AMBIENTES MARINOS COSTEROS (descripción).
- * AMBIENTES MARINOS NO COSTEROS (descripción).
- * DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS FÍSICOS Y QUÍMICOS.

- CORRIENTES SUPERFICIALES, PROFUNDAS Y DE RETORNO (velocidad y dirección).
- OLEAJE.
- MAREAS.
- TEMPERATURA.
- TURBIDEZ.
- SÓLIDOS SEDIMENTALES.
- PH.
- NUTRIENTES.
- OXIGENO.
- SALINIDAD.
- DBO.
- DQO.



* DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS BACTERIOLÓGICAS DEL AGUA.

* FRECUENCIA MAREMOTOS

- ALTURA MÁXIMAS EXTRAORDINARIAS.

* BATIMETRÍA

- BANCOS.

- ARRECIFES O BAJO FONDOS.

- DIFERENTES TIPOS DE SEDIMENTOS.

* SI EL PROYECTO CONTEMPLA MODIFICACIONES EN LA VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE LAS CORRIENTES SERÁ NECESARIO ANEXAR UN MODELO DE HIDRODINÁMICO CON CARACTERÍSTICAS DE DISPERSIÓN.

RASGOS BIOLÓGICOS.

EN ESTA SECCIÓN SE DEBERÁ PRESENTAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS ALCANCES DEL PROYECTO YA SEA ACUÁTICO, TERRESTRE O AMBOS. POR OTRA PARTE SE DEBE HACER REFERENCIA A LA METODOLOGÍA UTILIZADA EN LOS ESTUDIOS DE FLORA Y FAUNA Y/O LA FUENTE(S) DE INFORMACIÓN CONSULTADA, EN EL CASO DE QUE SE TRATE DE UN ÁREA ESTUDIADA.

VEGETACIÓN.

A).- VEGETACIÓN TERRESTRE, CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD.

* TIPO DE VEGETACIÓN.

* DIVERSIDAD.

* ESTRATIFICACIÓN (perfil vegetacional).

* ESPECIES DOMINANTES

- FORMA DE CRECIMIENTO.

- DISTRIBUCIÓN.

- ABUNDANCIA Y DENSIDAD RELATIVA

* ESPECIES DE INTERÉS COMERCIAL

- POTENCIAL PRODUCTIVO DEL ÁREA

* ESPECIES ENDÉMICAS Y/O EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.

- ABUNDANCIA RELATIVA

* ESPECIES DE VALOR CULTURAL PARA ETNIAS O GRUPOS LOCALES

* ESPECIES INTRODUCIDAS O QUE PRETENDA INTRODUCIR EL PROYECTO.

B).- VEGETACIÓN ACUÁTICA. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD.

* TIPO DE VEGETACIÓN.

* DIVERSIDAD.

* ESPECIES DOMINANTES



-
- FORMA DE CRECIMIENTO.
 - DISTRIBUCIÓN ESTACIONAL.
 - ABUNDANCIA Y DENSIDAD RELATIVA.

* ESPECIES DE INTERÉS COMERCIAL.

- POTENCIAL PRODUCTIVO DEL ÁREA

* ESPECIES ENDÉMICAS Y/O EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.

- ABUNDANCIA RELATIVA

* ESPECIES INTRODUCIDAS O QUE PRETENDA INTRODUCIR EL PROYECTO.

FAUNA.

A).- FAUNA TERRESTRE

- * DIVERSIDAD DE ESPECIES.
- * ESPECIES DOMINANTES.
- * ABUNDANCIA RELATIVA.
- * ZONAS DE REPRODUCCIÓN.
- * CORREDORES. (rutas migratorias).
- * ESPECIES MIGRATORIAS.
- * ESPECIES ENDÉMICAS Y/O EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.
- * ESPECIES DE INTERÉS CINEGÉTICO Y PERIODO DE VEDAS.
- * ESPECIES DE INTERÉS COMERCIAL.
- * ESPECIES CON VALOR CULTURAL PARA ETNIAS O GRUPOS LOCALES.
- * PRINCIPALES PLAGAS REPORTADAS Y/O FAUNA NOCIVA.
- * ESPECIES INTRODUCIDAS O QUE PRETENDE INTRODUCIR EL PROYECTO.

B).- FAUNA ACUÁTICA.

- * DIVERSIDAD DE ESPECIES (plancton, bentos, necton).
- * ABUNDANCIA RELATIVA.
- * CAMBIOS ESTACIONALES.
- * ZONAS DE REPRODUCCIÓN.
- * CORREDORES (rutas migratorias).
- * ESPECIES ENDÉMICAS Y /O EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.
- * ESPECIES DE INTERÉS COMERCIAL.

- POTENCIAL PRODUCTIVO DEL ÁREA.

* ESPECIES INTRODUCIDAS O QUE PRETENDE INTRODUCIR EL PROYECTO.

CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA.

EL OBJETIVO QUE SE PERSIGUE EN ESTE APARTADO ES EL QUE EL PROPONENTE MANIFIESTE, EN FIRMA GRÁFICA, A AQUELLOS FACTORES NECESARIOS PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL MEDIO NATURAL, DE MANERA QUE PUEDA SERVIR DE APOYO PARA UNA EVALUACIÓN INTEGRAL DELAS CONDICIONES DEL MISMO, CON ANTERIORIDAD AL DESARROLLO DE LA OBRA O ACTIVIDAD QUE SE PROPONE.



CON BASE EN LA INFORMACIÓN MANIFESTADA EN LOS APARTADOS I Y II DEL MEDIO NATURAL COMO UN COMPLEMENTO DE LA MISMA SE DEBERÁ PRESENTAR GRÁFICAMENTE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES VEGETALES Y ANIMALES, ASÍ COMO AQUELLOS ELEMENTOS QUE DEBAN SER RESALTADOS POR SUS CONDICIONES PARTICULARES (culturales, históricas, turísticas, etc.).

COMO PUNTO DE APOYO, SE SUGIERE ACOMPAÑAR EL ESQUEMA DE UN TEXTO EN EL QUE SE DE UNA BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DE LOS ELEMENTOS QUE HAYAN SIDO CONSIDERADOS.

LA CARACTERIZACIÓN QUE SE SOLICITA DEBERÁ SER TANTO DEL ÁREA EN QUE SE PRETENDE DESARROLLAR EL PROYECTO, ASÍ COMO SU ÁREA D INFLUENCIA Y/O SUBCUENCA DETERMINADA PARA EL MISMO, Y DEBERÁ CONSIDERAR LA PRESENCIA DE:

A).- RASGOS GEOLÓGICOS Y GEOMORFOLÓGICOS.

EN ESTE PUNTO SE CONSIDERARÁ LA PRESENCIA DE: OLCANES Y MONTAÑAS VALLES INTERMONTAÑOS Y LLANOS, CAÑONES, A PAREDES Y COLUMNAS BASÁLTICAS, MONOLITOS Y ROCAS SOBREPUESTAS, OQUEDADES, DUNAS Y MEDAÑOS, ÁREAS FÓSILES, ISLAS ARRECIFES Y CABOS, BAHÍAS Y/O PLAYAS, ETC.

B).- RASGOS HIDROLÓGICOS.

- SE DEBERÁ CONSIDERAR LA PRESENCIA DE: LAGOS Y LAGUNAS CONTINENTALES, LAGOS, CRÁTER Y OXALAPASCOS, CENOTES, OASIS, LAGUNAS LITORALES, MARISMAS, ESTEROS MANANTIALES, REPRESENTACIONES, CORRIENTES SUPERFICIALES, ZONAS DE RECARGA DE MANTOS FREÁTICOS, CASCADAS OTROS.

C).- RASGOS FITOGEográfICOS.

- SE DEBERÁN CONSIDERAR LAS COMUNIDADES QUE SE ENCUENTRAN EN PUNTOS DISTINTOS Y REÚNEN CARACTERÍSTICAS COMUNES, PONIENDO ESPECIAL ATENCIÓN A LAS FRONTERAS O LÍMITES ENTRE UNO Y OTRO TIPO EN EL ESPACIO. SEÑALANDO, ADEMÁS, ÁREAS PERTURBADAS, ÁREAS DE CULTIVO, LUGARES DE OBSERVACIÓN DE FLORA, ETC.

D).- RASGOS ZOOGEográfICOS.

- SE DEBERÁN CONSIDERAR LOS HÁBITATS PRESENTES (ayudándose de los rasgos fitogeográficos), SEÑALANDO AQUELLAS ZONAS EN DONDE FUERON DETECTADOS LOS PUNTOS QUE SE REPORTAN EN EL PUNTO 2 DEL MEDIO NATURAL Y SITIOS DE ESPECIAL IMPORTANCIA COMO ZONAS DE REPRODUCCIÓN LUGARES DE CAZA Y PESCA ESTACIONES DE MIGRACIÓN, ETC.

E).- ÁREAS PROTEGIDAS.

- SEÑALAR ZONAS QUE SE ENCUENTREN O QUE DEBIERAN SER PROTEGIDAS POR SUS CARACTERÍSTICAS PARTICULARES.



PARA ELLO SE DEBERÁ CONSIDERAR: RESERVAS DE LA BIOSFERA, RESERVAS ESPECIALES DE LA BIOSFERA PARQUES NACIONALES, MONUMENTOS NATURALES, PARQUES MARINOS NACIONALES, ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA, PARQUES URBANOS, ZONAS SUJETAS A CONSERVACIÓN ECOLÓGICA Y TODAS AQUELLAS SUBDIVISIONES QUE MARCA LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE.

2.- MEDIO SOCIOECONÓMICO.

EN ESTE APARTADO SE SOLICITARÁ INFORMACIÓN REFERENTE A LAS CARACTERÍSTICAS SOCIALES Y ECONÓMICAS DEL ÁREA EN QUE SE DESARROLLARÁ LA OBRA O ACTIVIDAD PROYECTADA Y DE SU ÁREA E INFLUENCIA.

EN EL MEDIO SOCIOECONÓMICO, AL IGUAL QUE EN EL MEDIO NATURAL, ES IMPORTANTE DELIMITAR EL ÁREA EN LA QUE EL PROYECTO CREARÁ MODIFICACIONES (área de influencia) TANTO POSITIVAS COMO NEGATIVAS Y PRESENTAR LA INFORMACIÓN DE LOS MUNICIPIOS Y/O LOCALIDADES EN QUE INCIDIRÁ, EN FORMA CLARA Y CONCISA, PARA LOGRAR UNA CORRECTA EVALUACIÓN DE LA OBRA O ACTIVIDAD PROPUESTA.

A).- RASGOS SOCIALES

EN ESTE RUBRO SE DEBERÁ PRESENTAR LA INFORMACIÓN SOBRE LOS ASPECTOS SOCIALES EN FORMA CLARA Y CONCISA, INDICANDO EN LOS PUNTOS DE POBLACIÓN Y SERVICIOS LA DISTANCIA QUE LOS SEPARA DEL PREDIO.

*** POBLACIÓN**

- RETROSPECTIVA DE 10 AÑOS.
- POBLACIÓN TOTAL.
- TASA DE CRECIMIENTO NATURAL.
- POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA.
- GRUPOS ÉTNICOS (del sitio y sus alrededores).
- MOVIMIENTO MIGRATORIO (emigración e inmigración).
- FACTORES QUE PROPICIAN EL MOVIMIENTO MIGRATORIO.

*** EMPLEO**

- EMPLEO POR RAMA DE ACTIVIDAD.
- SALARIO MÍNIMO VIGENTE.
- NIVEL DE INGRESO PERCAPITA.

*** SERVICIOS**

- MEDIOS DE COMUNICACIÓN.
- MEDIOS DE TRANSPORTE.
- SERVICIOS PÚBLICOS.
- EDUCACIÓN.
- SALUD.
- VIVIENDA.
- ZONAS DE RECREO

B).- RASGOS ECONÓMICOS



EN ESTE RUBRO DEBERÁ DETALLAR LA INFORMACIÓN QUE SE REQUIERE REFERENTE A LAS CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DEL ÁREA Y LA DISTANCIA QUE LOS SEPARA DEL PREDIO EN QUE SE PRETENDE INSTALAR LA OBRA O ACTIVIDAD.

* ECONOMÍA DE LA REGIÓN

- AUTOCONSUMO.
- DE MERCADO (local, regional, otro).

* TENENCIA DE LA TIERRA.

- FORMAS DE TENENCIA Y/O USUFRUCTO DE LA TIERRA.
- PRECIO DE LA TIERRA.
- FORMAS DE ORGANIZACIÓN.

* ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

- AGROPECUARIO.
- FORESTAL.
- PESCA.
- INDUSTRIAL.
- COMERCIAL.

C).- CAMBIOS SOCIALES Y ECONÓMICOS

INDICAR SI LA OBRA O ACTIVIDAD CREARÁ MODIFICACIONES EN EL SITIO Y SU ÁREA DE INFLUENCIA EN LAS PARTES QUE A CONTINUACIÓN SE SEÑALAN, DESCRIBIENDO LAS CARACTERÍSTICAS DE DICHA MODIFICACIÓN.

- * MANO DE OBRA.
- * DEMOGRAFÍA (emigración e inmigración).
- * INTERACCIÓN DE LOS NÚCLEOS POBLACIONES.
- * GRUPOS ÉTNICOS.
- * ACTIVIDAD (es) PRODUCTIVAS (s).
- * TIPO DE ECONOMÍA (local, regional, otras).
- * CANALES DE COMERCIALIZACIÓN.
- * FORMA DE TENENCIA Y/O USUFRUCTO DE LA TIERRA.
- * PRECIO DE LA TIERRA.
- * NIVEL DE INGRESO PERCAPITA.
- * SERVICIOS (comunicación, transporte, servicios públicos, educación, salud, vivienda, otras).

IV.- IDENTIFICACIÓN D IMPACTOS AMBIENTALES

EN ESTA SECCIÓN SE DEBERÁN IDENTIFICAR Y DESCRIBIR LOS IMPACTOS AMBIENTALES PROVOCADOS POR EL DESARROLLO DE LA OBRA O ACTIVIDAD DURANTE LAS DIFERENTES ETAPAS, PARA ELLO, SE PUEDE UTILIZAR LA METODOLOGÍA QUE MÁS CONVenga AL PROYECTO.

V.- DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO AMBIENTAL MODIFICADO



EN ESTE PUNTO SE PROCEDERÁ A DESCRIBIR LA POSIBLE CONFORMACIÓN DEL MEDIO COMO CONSECUENCIA DE LA MODIFICACIÓN DE SU DINÁMICA NATURAL PARA ELLO, S DEBERÁN CONSIDERAR LAS CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DEL ÁREA INTERIOR AL DESARROLLO DEL PROYECTO, ASÍ COMO LOS IMPACTOS AMBIENTALES MÁS SIGNIFICATIVOS QUE EL MEDIO SUFRIRÁ AL IMPLEMENTARSE LA OBRA O ACTIVIDAD QUE SE PROYECTA.

ES NECESARIO ADEMÁS, DESCRIBIR DETALLADAMENTE LOS IMPACTOS AMBIENTALES DETECTADOS, DESTACANDO SU ORIGEN, EVOLUCIÓN, INCIDENCIA Y REPERCUSIÓN SOBRE EL O LOS ELEMENTOS DEL MEDIO QUE SERÁN AFECTADOS, TAMBIÉN SE DEBERÁ RESALTAR LA POSIBLE INTERRELACIÓN ENTRE LOS IMPACTOS, MISMA QUE EN DETERMINADO MOMENTO, PODRÁ OCASIONAR QUE ACTUARAN CON UNA MAGNITUD SUPERIOR.

VI. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS

EN ESTE APARTADO EL PROPONENTE DARÁ A CONOCER LAS MEDIDAS Y ACCIONES A SEGUIR POR EL ORGANISMO INTERESADO, CON LA FINALIDAD DE PREVENIR O MITIGAR LOS IMPACTOS QUE LA OBRA O ACTIVIDAD PROVOCARÁ EN CADA TAPA DE DESARROLLO DEL PROYECTO.

LAS MEDIDAS Y ACCIONES DEBEN PRESENTARSE EN FORMA DE PROGRAMA EN EL QUE SE PRECISE EL IMPACTO POTENCIAL Y LA(S) MEDIDA(S) ADOPTADA(S) EN CADA UNA DE LAS ETAPAS.

CONCLUSIONES.

FINALMENTE CON BASE A UNA AUTOEVALUACIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO, EL SOLICITANTE DEBERÁ REALIZAR UN BALANCE (impacto desarrollo) EN DONDE SE DISCUTIRÁN LOS BENEFICIOS QUE GENERE EL PROYECTO Y SU IMPORTANCIA EN LA ECONOMÍA LOCAL, REGIONAL, O NACIONAL Y LA INFLUENCIA DEL PROYECTO EN LA MODIFICACIÓN DE LOS PROCESOS NATURALES.

REFERENCIAS.

EN ESTE PUNTO INDICAR AQUELLAS FUENTES QUE HAYAN SIDO CONSULTADAS PARA LA RESOLUCIÓN DE ESTE ESTUDIO.

