



PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

NOMBRE DE LA
DIRECCIÓN: ECOLOGÍA

INDICE

I.- PRESENTACIÓN	2
II.- MARCO JURÍDICO	3
III.- DIAGNOSTICO GENERAL	4
IV.- FILOSOFIA DE LA DIRECCION (MISIÓN Y VISIÓN).....	5
V.- DESARROLLO DE PLAN	6
VI.- NOMBRE DEL PROGRAMA	7
VII.- OBJETIVOS.....	7
VIII.- ESTRATEGIAS GENERALES O LINEAS DE ACCIÓN	8
IX.- METAS	11
X.- ANEXOS	12
1.- CALENDARIOS DE ACTIVIDADES.....	13
2.- ARBOL DE PROBLEMAS	14
3.- MIR.....	16

I.- PRESENTACIÓN

El Departamento de Ecología tiene como objetivo tener un medio ambiente más adecuado para los habitantes del municipio, logrando un desarrollo sustentable con el apoyo de las demás áreas.

El presente POA (Plan Operativo Anual), contiene las estrategias y metas que se buscan realizar y conseguir en el año 2023. Se especifican y muestran el alcance real que se puede lograr al realizarlas, así mismo se plasma el diagnóstico y la problemática en temas de ecología en el Municipio de Tancanhuitz.

Se añade también el calendario de actividades y el presupuesto aprobado al departamento para realizar estas.

II.- MARCO JURÍDICO

- **Ley** General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente.
- **Ley** de Aguas Nacionales.
- **Ley** General de Desarrollo Forestal Sustentable.
- **Ley** General de Vida Silvestre.
- **Ley** de Desarrollo Rural Sustentable.
- **Ley** General para la Prevención y Gestión Integral de Residuos.
- **Ley** Ambiental del Estado **de** San Luis Potosí

III.- DIAGNOSTICO GENERAL

Desafortunadamente, los esfuerzos de conservación de los recursos naturales y ecosistemas suelen verse obstaculizados por un círculo vicioso que incluye pobreza, agotamiento de los recursos naturales y deterioro ambiental. Tancanhuitz cuenta con diversos ecosistemas, entre ellos los ríos, los boques, y sitios sagrados por los habitantes, combinado a la enorme riqueza cultura Tének y la cultura Nahuatl que le dan un carácter único. Por lo que el Desarrollo, tanto urbano como turístico, debe ser sustentable para que se conserven estos recursos naturales. Uno de los ejes que permitirán mediar la conservación y el uso adecuado e inteligente de los recursos naturales del Municipio de Tancanhuitz, es el crecimiento ordenado con sustentabilidad ambiental, basado en un equilibrio social y ambiental, debidamente ejecutado conforme a los instrumentos normativos existentes en materia urbana ambiental territorial.

IV.- FILOSOFIA DE LA DIRECCION (MISIÓN Y VISIÓN)

Misión: Proteger, conservar y aprovechar de manera sustentable los recursos naturales del Municipio, así como preservar el equilibrio ecológico y mitigar los impactos negativos del cambio climático, mediante el cumplimiento de la normatividad ambiental y la implementación de políticas públicas pertinentes con criterios de inclusión y equidad, garantizando el derecho de toda persona a vivir en un medioambiente sano para su desarrollo.

Visión: Ser un departamento que garantiza a la población de Tancanhuitz la protección, conservación y aprovechamiento sustentable del patrimonio natural del Municipio.

V.- DESARROLLO DE PLAN

- **NOMBRE DEL PROGRAMA**
- **OBJETIVO (fin de la MIR)**
- **ESTRATEGIAS O LINEAS DE ACCION (mínimo 5 actividades a realizar)**
- **METAS (Producto, Servicios) (mínimo 1 que sea cuantificable)**

VI.- NOMBRE DEL PROGRAMA

Ecología y medio ambiente responsable.

VII.- OBJETIVOS

Objetivo de acuerdo a la MIR: Contribuir a incrementar la derrama económica en el Municipio de Tancanhuitz mediante actividades que impulsen el desarrollo de los sectores turístico, rural y comercial con un enfoque sustentable.

Objetivos de acuerdo al Plan Municipal de Desarrollo: Garantizar la protección, conservación, restauración, administración y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales para mejorar la calidad de vida y el desarrollo humano sostenible de los Tancanhuitzence. Establecer políticas públicas encaminadas a la protección, recuperación y sustentación del medio ambiente. En el entorno en que vivimos hoy en día se encuentra gravemente amenazado por los desequilibrios ambientales causados por la explotación excesiva de la naturaleza hecha por el hombre, por ello, es preciso salvaguardar el equilibrio armónico entre el medio ambiente y la utilización de sus recursos, así como propiciar una conciencia ciudadana en favor de la protección ecológica.

VIII.- ESTRATEGIAS GENERALES O LINEAS DE ACCIÓN

Componente 1.- C1: Promoción implementada para fortalecer el desarrollo ecológico en el Municipio de Tancanhuitz.

Actividad 1.- C1A1: Capacitación en materia de ecología en instituciones educativas para generar conciencia.

Total de Población beneficiada: 400 alumnos.

Fecha de realización: Febrero 2023.

Materiales utilizados: Proyector, computadora, 1 paquete de hojas tamaño carta, 10 termos para agua, 10 libretas ecológicas, 1 paquete de lapiceros, 1 paquete de marcatextos.

Total de recurso programado: \$3,250.00

Componente 1.- C1: Promoción implementada para fortalecer el desarrollo ecológico en el Municipio de Tancanhuitz.

Actividad 1.- C1A2: Capacitación en materia de ecología impartida en barrios de la cabecera Municipal de Tancanhuitz para generar conciencia.

Total de Población beneficiada: 2,698 personas.

Fecha de realización: Marzo 2023.

Materiales utilizados: 2 paquetes de hojas de máquina tamaño oficio, 1 paquete de tinta para impresora Epson 544.

Total de recurso programado: \$1,250.00

Componente 1.- C1: Promoción implementada para fortalecer el desarrollo ecológico en el Municipio de Tancanhuitz.

Actividad 1.- C1A3: Capacitación en materia de ecología en comunidades del Municipio de Tancanhuitz para generar conciencia.

Total de Población beneficiada: 17,602 personas.

Fecha de realización: Marzo-Agosto 2023.

Materiales utilizados: Gasolina, 3 paquetes de hojas tamaño carta.

Total de recurso programado: \$3,750.00

Componente 1.- C1: Promoción implementada para fortalecer el desarrollo ecológico en el Municipio de Tancanhuitz.

Actividad 1.- C1A4: Implementación de programa para reforestar diversas zonas del Municipio de Tancanhuitz.

Total de Población beneficiada: 20,300 personas.

Fecha de realización: Marzo-Junio

Materiales utilizados: 500 árboles, 10 costales de abono, gasolina, cavador de 48", barra de punta 1" x 1.5 mts.

Total de recurso programado: \$23,550.00

Componente 1.- C1: Promoción implementada para fortalecer el desarrollo ecológico en el Municipio de Tancanhuitz.

Actividad 1.- C1A5: Creación de concurso de productos realizados con materiales reciclados.

Total de Población beneficiada: Depende el número de participantes, aproximadamente 30-50.

Fecha de realización: Junio.

Materiales utilizados: Premio en efectivo, mobiliario (mesas) 10.

Total de recurso programado: \$8,050.00

Componente 1.- C1: Promoción implementada para fortalecer el desarrollo ecológico en el Municipio de Tancanhuitz.

Actividad 1.- C1A6: Participación de ganadores de concurso en tianguis para el desarrollo comercial en Tancanhuitz.

Total de Población beneficiada: 3

Fecha de realización: Septiembre.

Materiales utilizados: mesa, sillas, toldo, señalética.

Total de recurso programado: \$3,405.00

Componente 1.- C2: Taller implementado en materia medioambiental en las instituciones educativas del Municipio de Tancanhuitz.

Actividad 1.- C2A1: Implementación de taller en materia medioambiental aplicado en instituciones educativas del Municipio de Tancanhuitz.

Total de Población beneficiada: 300 niños.

Fecha de realización: Junio.

Materiales utilizados: Proyector, computadora, 2kg bolsas de plástico para vivero, 2 costales de abono.

Total de recurso programado: \$1,006.00

Componente 1.- C3: Limpieza y descacharrización realizada a instituciones educativas, edificios públicos y lugares de esparcimiento social.

Actividad 1.- C3A1: Implementación de programa de limpieza en instituciones educativas del Municipio de Tancanhuitz.

Total de Población beneficiada: 2,698 personas.

Fecha de realización: Marzo-Junio.

Materiales utilizados: 1 caja de bolsas negras, 1 caja de guantes de latex.

Total de recurso programado: \$900.00

Componente 1.- C3: Limpieza y descacharrización realizada a instituciones educativas, edificios públicos y lugares de esparcimiento social.

Actividad 1.- C3A2: Implementación de programa de limpieza a espacios públicos del Municipio de Tancanhuitz.

Total de Población beneficiada: 2,698 personas.

Fecha de realización: Septiembre-Diciembre.

Materiales utilizados: 2 cajas de bolsas negras, 1 caja de guantes de látex, tornillo para madera.

Total de recurso programado: \$2,400.00

IX.- METAS

- Crear programas sociales con la finalidad de contribuir a la sensibilización de los habitantes en materia ambiental que fortalezcan el conocimiento y la concientización del daño ecológico que se realiza a los ecosistemas por las actividades que se realizan.
- Contribuir a la elaboración del marco jurídico en relación y a la conservación del medio ambiente.
- Asesorar y crear en los pueblos y comunidades indígenas protocolos de conservación del medio ambiente y de la biodiversidad.
- Adoptar mecanismos estatales y federales para la conservación del medio ambiente.
- Estandarizar los trabajos de las diferentes áreas del H. Ayuntamiento, la prioridad de la sustentabilidad y la sostenibilidad.

X.- ANEXOS

- Presupuesto
- Calendario
- Arboles
- MIR

1.- CALENDARIOS DE ACTIVIDADES

2.- ARBOL DE PROBLEMAS

2.- ÁRBOL DE OBJETIVOS

3.- MIR

La matriz de indicadores es el resultado de la planeación y evaluación.

Programa presupuestario: Economía para Tancanhuitz.						Clave presupuestaria:		Importe: \$				
Eje del Plan Municipal de Desarrollo al cual contribuye el programa: Economía para Tancanhuitz.			Vertiente al cual contribuye el programa: Ecología y Medio Ambiente Responsable.				Línea de acción o estrategia al cual contribuye el programa: Ecología y Medio Ambiente Responsable.					
Resumen narrativo / objetivo		Indicadores								Medios de Verificación	Supuestos	
		Nombre (Indicadores)	Descripción	Fórmula	Variables	Unidad de medida	Línea base	Meta	Tipo de indicador			Dimensión
Fin	Contribuir a incrementar la derrama económica en el Municipio de Tancanhuitz mediante actividades que impulsen el desarrollo de los sectores turístico, rural y comercial con un enfoque sustentable.	Porcentaje de actividades realizadas	El Municipio de Tancanhuitz incrementa la derrama económica y se convierte en un municipio sustentable.	$(\text{Total de actividades programadas} / \text{Total de actividades realizadas}) * 100$	Variable 1: Total de actividades programadas	Porcentaje	0%	45%	Estratégico	Eficacia	Estadísticas del INEGI, estadísticas de visitantes a los sitios turísticos, estadísticas de incremento de producción y venta.	Las finanzas se mantienen estables, atender la contingencia sanitaria.
					Variable 2: Total de actividades realizadas							
Propósito	La población del Municipio de Tancanhuitz logra el incremento de la derrama económica.	Porcentaje de incremento de la derrama económica	La población obtiene mejores ingresos con la llegada de turismo al Municipio.	$(\text{Total de actividades programadas} / \text{Total de actividades realizadas}) * 100$	Variable 1: Total de actividades programadas	Porcentaje	0%	25%	Estratégico	Eficacia	Estadísticas del INEGI, estadísticas de visitantes a los sitios turísticos, estadísticas de incremento de producción y venta.	Las finanzas se mantienen estables, atender la contingencia sanitaria.
					Variable 2: Total de actividades realizadas							
Componentes	C1: Promoción implementada para fortalecer el desarrollo ecológico en el	Porcentaje de actividades realizadas	La población adquiere cultura y conocimiento sobre la	$(\text{Total de actividades programadas} / \text{Total de actividades realizadas}) * 100$	Variable 1: Total de actividades programadas	Porcentaje	100%	100%	Gestión	Eficiencia	Bitácora de cada actividad con fotografías	La población se interesa en las actividades y aplica lo aprendido en

Municipio de Tancanhuitz.		importancia del cuidado del medioambiente .		Variable 2: Total de actividades realizadas							de evidencia.	ellas en su vida cotidiana.
C2: Taller implementado en materia medioambiental en las instituciones educativas del Municipio de Tancanhuitz.	Porcentaje de talleres implementados	La población adquiere conocimiento sobre el aprovechamiento de los recursos naturales para la creación de energías más limpias y la reutilización de materiales.	(Total de talleres programados/Total de talleres implementados) *100	Variable 1: Total de talleres programados	Porcentaje	0%	100%	Gestión	Eficiencia	Bitácora de cada actividad con fotografías de evidencia.	La población se interesa en las actividades y aplica lo aprendido en ellas en su vida cotidiana.	
				Variable 2: Total de talleres implementados								
C3: Limpieza y descacharrización realizada a instituciones educativas, edificios públicos y lugares de esparcimiento social.	Porcentaje de actividades realizadas	La población se incentiva a realizar limpieza en áreas comunes, asimismo obtienen conciencia sobre el cuidado del medioambiente .	(Total de actividades programadas/Total de actividades realizadas) *100	Variable 1: Total de actividades programadas	Porcentaje	0%	100%	Gestión	Eficiencia	Bitácora de cada actividad con fotografías de evidencia.	La población se interesa en las actividades, las condiciones climáticas son favorables.	
				Variable 2: Total de actividades realizadas								

Actividades	C1A1: Capacitación en materia de ecología en instituciones educativas para generar conciencia.	Porcentaje de capacitacion es realizadas	La población adquiere cultura y conocimiento sobre la importancia del cuidado del medioambiente .	(Total de capacitaciones programadas/Total de capacitaciones realizadas) *100	Variable 1: Total de capacitaciones programadas	Porcentaje	0%	100%	Gestión	Eficacia	Bitácora de cada actividad con fotografías de evidencia.	La población se interesa en las actividades y aplica lo aprendido en ellas en su vida cotidiana.
					Variable 2: Total de capacitaciones realizadas							
	C1A2: Capacitación en materia de ecología impartida en barrios de la cabecera Municipal de Tancanhuitz para generar conciencia.	Porcentaje de capacitacion es realizadas	La población adquiere cultura y conocimiento sobre la importancia del cuidado del medioambiente .	(Total de capacitaciones programadas/Total de capacitaciones realizadas) *100	Variable 1: Total de capacitaciones programadas	Porcentaje	0%	100%	Gestión	Eficacia	Bitácora de cada actividad con fotografías de evidencia.	La población se interesa en las actividades y aplica lo aprendido en ellas en su vida cotidiana.
					Variable 2: Total de capacitaciones realizadas							
	C1A3: Capacitación en materia de ecología en comunidades del Municipio de Tancanhuitz para generar conciencia.	Porcentaje de capacitacion es realizadas	La población adquiere cultura y conocimiento sobre la importancia del cuidado del medioambiente .	(Total de capacitaciones programadas/Total de capacitaciones realizadas) *100	Variable 1: Total de capacitaciones programadas	Porcentaje	0%	100%	Gestión	Eficacia	Bitácora de cada actividad con fotografías de evidencia.	La población se interesa en las actividades y aplica lo aprendido en ellas en su vida cotidiana.
					Variable 2: Total de capacitaciones realizadas							

C1A4: Implementación de programa para reforestar diversas zonas del Municipio de Tancanhuitz.	Porcentaje de árboles sembrados	La población adquiere cultura y conocimiento sobre la importancia del cuidado del medioambiente .	(Total de actividades programadas/Total de actividades realizadas)*100	Variable 1: Total de actividades programadas Variable 2: Total de actividades realizadas	Porcentaje	100%	100%	Gestión	Eficacia	Bitácora de cada actividad con fotografías de evidencia.	La población se interesa en las actividades y aplica lo aprendido en ellas en su vida cotidiana.
C1A5: Creación de concurso de productos realizados con materiales reciclados.	Porcentaje de concursos	. La población adquiere conocimiento sobre el aprovechamiento de los recursos naturales para la creación de energías más limpias y la reutilización de materiales.	(Total de concursos programados/Total de concursos realizados)*100	Variable 1: Total de concursos programados Variable 2: Total de concursos realizados	Porcentaje	0%	100%	Gestión	Eficacia	Bitácora de cada actividad con fotografías de evidencia.	La población se interesa en las actividades y aplica lo aprendido en ellas en su vida cotidiana.
C1A6: Participación de ganadores de concurso en tianguis para el desarrollo comercial en Tancanhuitz.	Porcentaje de participantes	La población adquiere conocimiento sobre el aprovechamiento de los recursos naturales y genera ganancia a través de sus creaciones.	(Total de ganadores/Total de santd) *100	Variable 1: Total de ganadores Variable 2: Total de stand	Porcentaje	0%	100%	Gestión	Eficiencia	Bitácora de cada actividad con fotografías de evidencia.	La población se interesa en las actividades y aplica lo aprendido en ellas en su vida cotidiana.

C2A1: Implementación de taller en materia medioambiental aplicado en instituciones educativas del Municipio de Tancanhuitz.	Porcentaje de talleres realizados	La población adquiere conocimiento sobre el aprovechamiento de los recursos naturales para la creación de energías más limpias y la reutilización de materiales.	(Total de talleres programados/Total de talleres implementados) *100	Variable 1: Total de talleres programados	Porcentaje	0%	100%	Gestión	Eficacia	Bitácora de cada actividad con fotografías de evidencia.	La población se interesa en las actividades y aplica lo aprendido en ellas en su vida cotidiana.
C3A1: Implementación de programa de limpieza en instituciones educativas del Municipio de Tancanhuitz.	Porcentaje de actividades realizadas	La población se incentiva a realizar limpieza en áreas comunes, asimismo obtienen conciencia sobre el cuidado del medioambiente .	(Total de actividades programadas/Total de actividades realizadas) *100	Variable 1: Total de actividades programadas	Porcentaje	0%	100%	Gestión	Eficiencia	Bitácora de cada actividad con fotografías de evidencia.	La población se interesa en las actividades y aplica lo aprendido en ellas en su vida cotidiana.

C3A2: Implementación de programa de limpieza a espacios públicos del Municipio de Tancanhuitz.	Porcentaje de actividades realizadas	La población se incentiva a realizar limpieza en áreas comunes, asimismo obtienen conciencia sobre el cuidado del medioambiente .	(Total de actividades programadas/Total de actividades realizadas) *100	Variable 1: Total de actividades programadas	Variable 2: Total de actividades realizadas	Porcentaje	0%	100%	Gestión	Eficacia	Bitácora de cada actividad con fotografías de evidencia.	La población se interesa en las actividades y aplica lo aprendido en ellas en su vida cotidiana.
---	--------------------------------------	---	---	--	---	------------	----	------	---------	----------	--	--