



**PLAN INTERMUNICIPAL DE DESARROLLO AMBIENTAL DE LA REGION NORTE DEL
ESTADO DE JALISCO 2017-2024**

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Región Norte del Estado de Jalisco

Diciembre 2017

1.- Introducción

La biodiversidad se refiere a la variedad de la vida, incluidos los ecosistemas (terrestres y acuáticos), los complejos ecológicos de que forman parte, la diversidad entre las especies y la que existe dentro de cada especie. El concepto de biodiversidad involucra todos los tipos de variedades biológicas, que a grandes rasgos puede dividirse en tres niveles: genes, especies y ecosistemas. La biodiversidad es resultado del proceso evolutivo que se manifiesta en la existencia de diferentes modos de ser para la vida a lo largo de toda la escala de organización de los seres vivos. En el mundo existen más de 170 países, pero sólo 17 de ellos son considerados como mega-diversos. México es uno de estos países que en conjunto albergan entre el 60 y el 70% de la biodiversidad total del planeta. Esta gran diversidad biológica se debe principalmente a la compleja topografía, la variedad de climas y la conexión de dos zonas biogeográficas (neártica y neotropical) en el territorio mexicano que en conjunto forman un variado mosaico de condiciones ambientales

En el proceso de gestión integral intermunicipal la planificación y desarrollo de espacios geográficos y su ordenamiento urbano así como rural, a finales del año 1998 el gobierno del estado de Jalisco decreta oficialmente la conformación actual de los 125 municipios en doce regiones; entendiendo por región a cada una de las grandes divisiones territoriales definidas por características geográficas e histórico – sociales. Estas porciones de territorio se determinaron considerando su identidad, contigüidad, vínculos territoriales y socioeconómicos, así como los problemas y potencialidades que comparten.

La región norte se encuentra aproximadamente a 812 metros sobre el nivel del mar, con alturas mínimas de 360 msnm y la máxima de 2,860 msnm en el municipio de Mezquitic, abarca el 13.1% de la superficie del Estado de Jalisco y suma 10, 403 km², en el área comprendida por los municipios de Bolaños, Chimaltitan, Huejúcar, Huejuquilla el alto, Mezquitic, San Martín de Bolaños, Santa María de los Ángeles, Totatiche, Villa Guerrero y Colotlán. Con sus 78,835 habitantes, concentra al 1.1 % de la población total del estado (IIEG, 2015), siendo su población eminentemente rural, en cuanto a su ubicación relacionada con el grado de desarrollo municipal es crítico, tres de los 10 municipios que conforman la región están clasificados con un muy bajo nivel de desarrollo, ocupando los últimos lugares en el estado; seis de ellos tienen un grado bajo y solo uno tiene un grado de desarrollo medio.

Es la región con mayor concentración de población indígena originaria de Jalisco con el 23.03% de la población que reside en el estado (87,638 habitantes).

La mayor parte de las actividades económicas que se llevan a cabo dentro del territorio son primarias y secundarias, además de actividad minera en algunos municipios de la región.

Dentro de los retos a mitigar encontramos deterioro ambiental causado por deforestación, relacionado a la expansión de la frontera agropecuaria, incendios forestales, en el uso de agroquímicos, intensificación de la cacería, que se ve reflejado en la erosión de suelos, contaminación de agua y suelos, disminución de las especies de fauna endémica entre otros.

2-. Antecedentes

El 8 de agosto de 2017 se publica en el DOE la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Región Norte del Estado de Jalisco (JINOR), Numero 17.Seccion IV. Tomo CCCLXXXIX. Integrada por 10 municipios que se asociaron con el fin común de realizar obras, servicios y acciones para coadyuvar a la protección del medio ambiente y el desarrollo sustentable de su territorio

Quizá de las zonas menos exploradas en la entidad, está dentro de la región de la Sierra Madre Occidental, y en donde se ha detectado la presencia de una rata de campo (*Neotoma palatina*), especie endémica de Jalisco. En esta zona han sido registradas dos especies de murciélagos nectívoros el *Choeronycteris mexicana* endémica de México y el *Leptonycteris curasoae* especie amenazada y una especie de murciélago hematófago (vámpero) el *Desmodus rotundus*.

Desde el punto de vista fisiográfico la región se caracteriza por una topografía accidentada, la cual determina la mayor parte del resto de los factores ambientales del área. Esta gran variación altitudinal se traduce en la presencia de sierras, lomeríos, cañones y terrenos accidentados con una superficie del suelo considerable y una superficie de áreas planas reducida.

Desde el punto de vista hidrogeológico la zona con mejores perspectivas para el alumbramiento de agua subterránea a través de pozos es la ubicada al noreste, en donde se encuentran los municipios de Huejúcar, Colotlán y Sta. Ma. DE los Ángeles, con profundidades promedio de 180 m; y en menor proporción la zona en la que se ubica el municipio de Totatiche, en donde la profundidad es del orden de 220 m. Así mismo la región se caracteriza por existir en ella valles con concurrencia de ríos con escurrimientos de Noreste-Suroeste, predominando rocas ígneas de tipo riolítico en cuyas partes bajas se cubren por material aluvial, propiciando la existencia de manantiales.

Desde el punto de vista étnico se encuentra una de las etnias indígenas, representativas del occidente del país: Wixarika (Huichol), que le ha legado a la región norte, una rica tradición en cuanto a sus usos, costumbres y manifestaciones artísticas-artesanales con mayor concentración de población indígena originaria de Jalisco con el 23.03% de la población que reside en el estado (20,727 habitantes) (Caracterización POER, 2015).



3-Objetivos

3.1. Objetivo general

Consolidar a la JINOR como el púlpito de gobernanza ambiental proveedora de herramientas para la gestión integral territorial con enfoque de cuenca, biodiversidad, cambio climático, étnico y buenas practicas amigables con el ambiente que forjen nuevas técnicas de trabajo sustentables logrando un equilibrio con aspectos sociales y económicos en la región norte

3.2 Objetivos particulares

- 1.- Consolidar a la JINOR como un estándar de cumplimiento regional en materia de cambio ambiental, residuos urbanos, cuidado del agua y recursos naturales.
- 2.- Promover y fortalecer el establecimiento del consejo ciudadano de la JINOR
- 3.- Generar un ejercicio eficiente de los recursos presupuestarios disponibles en la JINOR
- 4.- Promover mecanismos de restauración y conservación del paisaje de los municipios que integran la región norte.
- 5.- Promoción de viveros municipales
- 6.- Fomentar acciones para la conservación y rehabilitación de cuerpos de agua, acuíferos y sus servicios ambientales.

7.- Impulsar modelos de efectividad climática agropecuaria que contribuyan al bienestar de las comunidades.

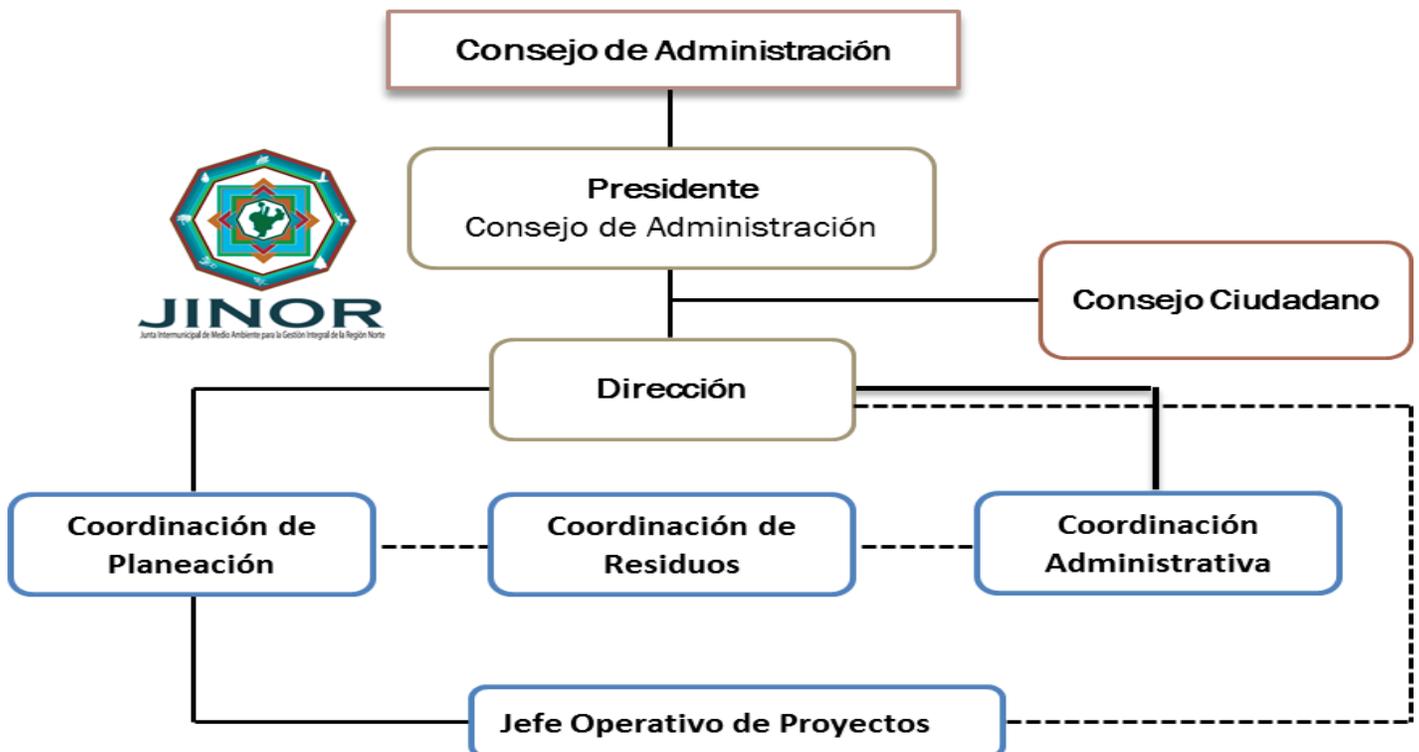
8.- Generar un sistema intermunicipal de prevención y gestión de residuos sólidos urbanos.

3.3 Valores

- Compromiso ambiental regional
- Respeto y humildad
- Transparencia
- Kaizen en procesos
- Fomento a la empatía

4- Estructura orgánica de JINOR

El actual organigrama de la JINOR es el siguiente; sin embargo, el convenio de creación establece dentro de la estructura la coordinación de residuos sólidos urbanos, misma que se pretende instaurar a mediano plazo.



5- Relación con otros programas sectoriales

Henry Mintzberg *et al.* (1999) define estrategia de la siguiente manera: es el patrón o plan que integra las principales metas y políticas de una organización y, a la vez, establece la secuencia coherente de las acciones a realizar. Partiendo de dicho planteamiento La JINOR obtendrá mayores alcances en resultados si se articulan y alinea objetivos con acciones a nivel de política nacional, estatal, regional y municipal.

6- Ejes estratégicos y componentes

Eje Estratégico	Programa Relacionado (s)	Objetivo (s)/Estrategia (s)	Línea de Acción
Fortalecimiento institucional y buen gobierno.	Plan Nacional de Desarrollo 2013 – 2018	E. 4.1.3. Promover un ejercicio eficiente de los recursos presupuestarios disponibles, que permita generar ahorros para fortalecer los programas prioritarios de las dependencias y entidades.	LA. Consolidar un sistema de desempeño y presupuesto basado en resultados
	Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 2013 – 2033	O2 Impulsar el desarrollo sostenible de las regiones del estado	E5 Mejorar la capacidad de gestión de los funcionarios y autoridades municipales
	Plan de Desarrollo de la Región Norte 2015-2025	O. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas intermunicipales.	
Acción climática	Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 2013 – 2033	O1 Incrementar la sostenibilidad del medio ambiente y reducir la vulnerabilidad ante el cambio climático.	E1 Detener y revertir la degradación ambiental E5 Incrementar la producción y uso de fuentes de energía limpias E6 Mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero
	Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 2013-2018	E. 2.2.3. Fomentar el bienestar de los pueblos y comunidades indígenas, fortaleciendo su proceso de desarrollo social y económico, respetando las manifestaciones de su	LA. Fomentarla participación de las comunidades y pueblos indígenas en la planeación y gestión de su propio desarrollo comunitario, asegurando

		cultura y el ejercicio de sus derechos.	el respeto a sus derechos y formas de vida.
		E. 4.4.4 Proteger el patrimonio natural.	LA. Fortalecer los mecanismos e instrumentos para prevenir y controlar los incendios forestales.
		E. 4.10.4 Impulsar el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales del país.	LA. Impulsar prácticas sustentables en las actividades agrícolas, agropecuaria, pesquera y acuícola.
Gestión integrada del Territorio	Plan Nacional de Desarrollo 2013 – 2018	O. 4.4. Impulsar y orientar un crecimiento verde incluyente y facilitador que preserve nuestro patrimonio natural al mismo tiempo que genera riqueza, competitividad y empleo. E. 4.4.1 Implementar una política integral de desarrollo que vincule la sustentabilidad ambiental con costos y beneficios para la sociedad.	LA. Alinear y coordinar programas federales, e inducir a los estatales y municipales para facilitar un crecimiento verde incluyente con un enfoque transversal.
		Impulsar el desarrollo sostenible de las regiones del estado	E1 Actualizar los ordenamientos ecológicos territoriales y su aplicación
Manejo integral de los RSU	Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 2013 – 2033	O1 Incrementar la sostenibilidad del medio ambiente y reducir la vulnerabilidad ante el cambio climático.	E4 Incrementar el manejo sustentable de los residuos
Agua	Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 Programa Hídrico	3.3 E. Sanear las aguas residuales municipales e industriales con enfoque integral de cuenca hidrológica y acuífero.	3.3.1. Mejorar el funcionamiento de la infraestructura de tratamiento de aguas residuales.
		Objetivo: Incrementar la sostenibilidad del medio	Reducir la contaminación de

		ambiente y reducir la vulnerabilidad ante el cambio climático.	acuíferos y aguas superficiales
	Plan de Desarrollo de la Región Norte 2015-2025	O. Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	
	Plan Nacional de Desarrollo 2013 – 2018	E 4.4.2 Implementar un manejo sustentable del agua, haciendo posible que todos los mexicanos tenga acceso a ese recurso-	Sanear las aguas residuales con un enfoque integral de cuenca que incorpore los ecosistemas costeros y marinos. Fortalecer el marco jurídico para el sector de agua potable, alcantarillado y saneamiento.
	Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 2013 – 2033	O4 Garantizar el suministro sostenible y la calidad del agua para la población y las actividades productivas	E2 Incrementar los niveles de tratamiento de aguas residuales y su reutilización E3 Incrementar y diversificar las fuentes de abastecimiento y captación de agua E8 Reducir el desperdicio del agua y racionalizar su uso
Comunicación y difusión	Plan Nacional de Desarrollo. Programa Nacional Hídrico 2013-2018	E. 4.4. Generar y promover información sobre el agua	4.4.6 Establecer canales de comunicación entre todas las entidades de investigación vinculadas con el sector hídrico a nivel nacional e internacional.
Educación y cultura ambiental	Plan Nacional de Desarrollo. Programa Nacional Hídrico 2013-2018	E. 4.1 Fomentar educación y conocimiento hídrico de la población para contribuir en la formación de una cultura del agua.	4.1.2 Reforzar la cultura del agua en el sistema educativo escolarizado.

		E. 4.2 Impulsar la educación continua y certificación de los actores del sector hídrico.	4.2.1 Promover la educación continua y la certificación de competencias en el sector.
--	--	--	---

6.- Ejes estratégicos y componentes

En función a un análisis realizado se definieron 7 ejes estratégicos, es decir asuntos que inciden en las problemáticas presentadas en la región norte del estado de Jalisco; para cada uno de los siete ejes estratégicos se definen las líneas de acción que deben considerarse a corto, mediano y largo plazo, cabe mencionar que esto se ha identificado en el taller con las autoridades municipales para la elaboración del POA 2017, en la socialización de los programas municipales y regional de cambio climático así como la consulta de documentos a nivel nacional, estatal y regional en los que se plantean las problemáticas centrales o prioritarias en temas ambientales, es este sentido se realiza un plan estratégico con propuestas que permitirán lograr cada uno de los objetivos planteados en este documento.

Eje estratégico: Fortalecimiento institucional y buen gobierno

Estructurar un marco normativo al interior de la JINOR propicio para un ambiente saludable de trabajo, la consolidación de la constitución legal, fiscal y administrativa de la misma, habilitar a la JIMA con un equipo técnico capaz de operar nuevas tecnologías, dando amplio cumplimiento en procesos con la ley de transparencia y acceso a la información pública del Estado de Jalisco y municipios.

La toma de decisiones a través del consejo de administración y la participación de un consejo ciudadano permiten una mejor toma de decisiones en el territorio de la JINOR, es por esto que el eje estratégico de fortalecimiento institucional y buen gobierno es fundamental para lograr los objetivos planteados en el convenio de creación.

Fortalecimiento institucional y buen gobierno			
Línea de acción	Acciones		
	Corto Plazo (1 Año)	Medio Plazo (3 Años)	Largo Plazo (6 Años)
Participación ciudadana	Consejo ciudadano instalado y en funciones	Consejo ciudadano en funcionamiento y con un reglamento interno implementado.	Propuesta de plan de trabajo del consejo ciudadano y la JINOR.



Procuración de fondos	Generar base de datos y sistemas de información sobre fuentes de financiamiento de la JINOR, públicas y privadas, nacionales e internacionales	Implementación de estrategia de procuración de fondos	
Implementación de proyectos con impacto regional en los municipios de la JINOR	La JINOR cuenta con recursos económicos (con base a su ahorro operativo) destinados a la implementación de proyectos en los 10 Municipios.	Cartera de proyectos municipales para la gestión de los recursos	Seguimiento y evaluación de los impactos de los proyectos implementados en los municipios de la región norte

Eje estratégico: Acción climática

El cambio climático actual es un problema ambiental que tiene una escala global con un impacto negativo en la economía nacional, la vida de las personas, de las comunidades y de los países de todo el mundo.

Hoy existe evidencia científica que nos advierte de los riesgos que enfrentamos a causa del aumento global de la temperatura, tal como el incremento en el nivel del mar, intensificación de huracanes, ciclones y sequías, alteración del ciclo hidrológico, extinción de especies y proliferación de plagas.

A pesar de que la región cuenta con grandes extensiones de cobertura vegetal, el recurso forestal ha sufrido fuertes presiones, amenazas e impactos, siendo las principales, la tala de grandes extensiones para el desarrollo de agricultura, industria maderera, obtención del acote y el pastoreo intensivo, así como los incendios forestales.

Acción climática			
Línea de acción	Acciones		
	Corto Plazo (1 Año)	Medio Plazo (3 Años)	Largo Plazo (6 Años)
Planeación municipal en cambio climático	Programas municipales y regional de cambio climático, presentados ante los plenos para su aprobación y publicación en la Gaceta Municipal	Implementación de proyectos puntuales que coadyuvan a la mitigación y adaptación del cambio climático	Evaluación de los proyectos implementados, analizando los resultados a nivel regional

Promover alternativas de producción sustentable	Implementar 1 parcela demostrativa con productores locales en sistemas agrosilvopastoriles y agroforestales	Implementación de 5 parcelas en las que se replica el modelo de sistemas agrosilvopastoriles y agroforestal	Seguimiento a parcelas demostrativas e intercambio de experiencias entre productores
Control y manejo del fuego	Coadyuvar a la gestión de los acuerdos de cabildo, donde se apruebe que los municipios deben realizar un calendario de quemas agrícolas controladas, en coordinación con las diferentes dependencias estatales y federales	Fortalecimiento y Equipamiento de brigadas municipales	Estrategia de coordinación y comunicación con los municipios, las SEMADET y la JINOR

Eje estratégico: Gestión integral del territorio

La diversidad de ambientes y contrastes que actualmente presentan los territorios, por lo que se deben aprovechar las capacidades acumuladas a lo largo del tiempo de los propios actores del desarrollo, entre ellos los funcionarios públicos quienes aplican la normatividad ambiental.

Gestión integral del territorio			
Línea de acción	Acciones		
	Corto Plazo (1 Año)	Medio Plazo (3 Años)	Largo Plazo (6 Años)
Fortalecimiento y actualización de reglamentos municipales	Capacitar a las autoridades municipales en materia de normatividad ambiental	Municipios con reglamentos de ecología actualizado y aplicado	Municipios con reglamento de agua potable actualizado y aplicado
	Contar con reglamentos actualizados en materia de ecología para los municipios	Contar con reglamentos de agua potable actualizados.	Servidores públicos capacitados para la aplicación de sus reglamentos de ecología

Eje estratégico: Manejo integral de los RSU

A nivel nacional, Jalisco ocupa el tercer lugar en generación de residuos sólidos urbanos, y junto el Distrito Federal y el estado de México, generan 33% del total de desechos del país (Meléndez, 2013)

En la región norte, según el censo nacional de gobiernos municipales y delegaciones del 2011 nueve de los municipios recolectan el 100% de los residuos sólidos generados en los centros de población. Específicamente en Colotlán, el municipio con mayor población, la recolección de residuos sólidos alcanza el 90%.

El 100% de los vertederos están a cielo abierto en esta región. Ello presenta un importante factor de riesgo ambiental, puesto que los residuos sólidos contaminan el suelo, el aire, así como las aguas superficiales y subterráneas.

Los municipios carecen de herramientas, equipo en buenas condiciones para el manejo y traslados de los residuos sólidos urbanos, en algunos se realiza la recolección en camiones de volteo o en camionetas (no aptas para dicho ejercicio) que se encuentran en muy malas condiciones.

Por las condiciones que se presentan en la región se pretende trabajar las propuestas de anteproyectos y proyectos ejecutivos que permitan la gestión de recursos para la construcción de un vertedero intermunicipal esto acompañado de campañas de concientización para la disminución y separación de los residuos sólidos urbanos.

Manejo integral de los RSU			
Línea de acción	Acciones		
	Corto Plazo (1 Año)	Medio Plazo (3 Años)	Largo Plazo (6 Años)
Fortalecimiento municipal	Dotar de capacidades técnicas y administrativas a los municipios para un mejor aprovechamiento de los RSU	Los municipios de la región norte conocen las alternativas para alcanzar la sustentabilidad financiera en la gestión integral de residuos	Municipios que implementan separación primaria con reglamentos adecuados para realizar el cobro a los negocios
Gestión para manejo de RSU	Proyecto para adquisición de camiones	Estrategia para informar y enseñar a la ciudadanía de cómo hacer la separación primaria.	Proyecto ejecutivo para la construcción de un sistema de manejo de residuos sólidos urbanos intermunicipal

Eje estratégico: Agua

El crecimiento acelerado de la población con una inadecuada planeación del desarrollo urbano, de la infraestructura hídrica y la ineficiente regulación para el control de descargas de aguas residuales sin tratar se han convertido en algunas de las causas que afectan el abasto, la distribución y la calidad del agua. La situación del estado no es la excepción. La búsqueda de sistemas alternativos de abastecimiento y la reutilización del agua hoy en día son funciones imperativas para las ciudades y los municipios (PED 2013 – 2033).

En Jalisco, con base en los resultados de la Encuesta Inter-censal INEGI 2015, se determinó que a nivel regional la menor cobertura de agua potable mediante servicios públicos y sus sistemas de distribución se encuentra la región norte con cobertura de 73.07 %, en el tema de sistema de drenaje la región norte presenta una cobertura del 60.27%.

De acuerdo a la CONAGUA en la región norte existen cinco acuíferos, ninguno muestra déficit; sin embargo y de acuerdo con el estudio “Jalisco, Territorio y Problemas de Desarrollo” (Secretaría General de Gobierno, Instituto de Información Territorial, 2013), la vulnerabilidad a la sequía se concentra en 71% de los municipios que conforman la región, en ese sentido los municipios son altamente vulnerables a las condiciones asociadas con el cambio climático global.

En el eje estratégico Agua la junta intermunicipal de medio ambiente de la región norte JINOR, busca sistematizar mediante bases de datos la ubicación y situación actual de cada una de las descargas de aguas residuales con el objetivo de realizar una priorización para la elaboración de anteproyectos y proyectos en coordinación con los municipios que permita destinar y gestionar recurso para el correcto tratamiento de acuerdo al destino final que se pretenda dar (reutilización o vertimiento a cuerpos de agua), de la mano se pretende trabajar con el uso eficiente del agua mediante la implementación de proyectos y campañas de sensibilización en coordinación con los municipios de la región norte.

Agua			
Línea de acción	Acciones		
	Corto Plazo (1 Año)	Medio Plazo (3 Años)	Largo Plazo (6 Años)
Diagnostico	Base de datos con coordenadas de las descargas de aguas residuales de las localidades de la región norte.	Cartera de propuestas de anteproyectos y proyectos para el tratamiento de aguas residuales en coordinación con los municipios	Gestión e implementación de proyectos para el tratamiento de aguas residuales.
		Cartera de propuestas de anteproyectos y proyectos para el uso eficiente del agua en	Gestión e implementación de proyectos para el uso eficiente del agua.



		coordinación con los municipios	
--	--	------------------------------------	--

Eje estratégico: Comunicación y difusión

La comunicación juega un papel múltiple que pone de manifiesto una forma, un concepto y una teoría de la comunicación que determina de manera general:

Las relaciones entre sujetos del proceso educativo

La producción de mensajes y los medios y canales de los cuales se utilizan

La forma de construir o acceder al conocimiento. Es decir, la significación de los mensajes o de la realidad a conocer y a recrear

El papel transformador de la cultura en colectividades, al generar una nueva lectura de la realidad y una nueva forma de relacionarse con ella.

Si consideramos que el proyecto tiene como finalidad última transformar una determinada situación, es claro que para lograrlo es necesario trabajar en común, es decir, informarse, formarse, comunicarse, organizarse; así, en ese orden. Y en este sentido la comunicación no es sólo una herramienta, un instrumento poderoso de apoyo, sino que es un proceso multidimensional que contribuye a alcanzar objetivos como movilizar, organizar, estimular la participación de la comunidad. Cuando se concreta este vínculo, la comunicación cobra mayor sentido, eficacia y fuerza, de lo contrario, es decir, de manera aislada, los procesos comunicativos sirven de poco (Núñez, 1994).

La JINOR define un eje estratégico de comunicación y difusión en el que se busca atender lo requerido por normatividad vigente y al mismo tiempo se comunica no solo al interior (consejo de administración), sino también con otros actores e instancias externas que se pueden sumar al trabajo conjunto que permita alcanzar los objetivos planteados.

Comunicación y difusión			
Línea de acción	Acciones		
	Corto Plazo (1 Año)	Medio Plazo (3 Años)	Largo Plazo (6 Años)
Ciudadanos informados	Informar a los ciudadanos de las actividades realizadas por la JINOR	Medios de comunicación de la JINOR con información actualizada	Informe de logros de la JINOR

Eje estratégico: Educación y cultura ambiental

La educación, como fundamento de la sustentabilidad, se reafirmó en la Cumbre de Johannesburgo mediante un compromiso plasmado en el Capítulo 36 de la *Agenda 21* de la Cumbre de Río, realizada en 1992. Tal reafirmación se plasmó al reconocer que para acceder a un nuevo paradigma, la educación desempeña un papel importante para reorientar nuestras pautas de acción y contribuir a la transformación progresiva de las formas de utilización de los recursos y de las interrelaciones personales desde criterios de sustentabilidad ecológica y equidad social.

Es por esto que la junta intermunicipal de medio ambiente de la región norte JINOR, contempla el eje estratégico de educación y cultura ambiental para hacer visible las profundas relaciones entre la cultura, sus producciones con el territorio donde habita, la educación, cultura ambiental que debe nutrirse de las identidades colectivas locales y regionales, de su acervo cultural, de sus tradiciones y valores comunitarios, así como de sus anhelos sociales, de tal forma que se esté en posibilidad de enfrentar de mejor manera el proceso de globalización cultural y economía actual.

Los municipios de la región norte ya realizan actividades donde se promueve la participación ciudadana, el equipo técnico se sumara a estas actividades con la finalidad de trabajar de manera conjunta con el objetivo de fortalecer y dar continuidad a dicho proceso en los cambios de administraciones públicas.

Educación y cultura ambienta			
Línea de acción	Acciones		
	Corto Plazo (1 Año)	Medio Plazo (3 Años)	Largo Plazo (6 Años)
Involucramiento ciudadano	Promover la participación ciudadana en campañas de educación y cultura ambiental.	Programa de participación de la JINOR en coordinación con los municipios.	Calendario con actividades definidas para cada municipio de la región norte.

7-. Seguimiento y evaluación

En la JINOR, al ser un mecanismo de gobernanza para propiciar el desarrollo sustentable de la región Norte del Estado de Jalisco, presta gran atención a los resultados de nuestras acciones y al impacto de los mismos, por tanto se han desarrollado formas claras de dar seguimiento a los objetivos que fueron planteados, así como criterios de evaluación que permitan medir el cumplimiento y alcance de las acciones que fueron desarrolladas. Se debe apreciar que los objetivos de la JINOR son susceptibles de ser medidos y monitoreados. Por lo que, alineado al programa de Juntas Intermunicipales su programa de indicadores

para medición de resultados y de impactos que se encuentra en proceso de construcción, la JINOR realizará el seguimiento y evaluación de sus acciones en su diferentes plazos.

A T E N T A M E N T E
Mtro. Iván Hummel Bernal Ornelas
Director General JINOR

c.c.p. Archivo JINOR.

8.- Bibliografía

Agenda XXI. 1993. Capítulo 36 “Fomento de la educación, la capacitación y la toma de conciencia”, capítulo 34 “Transparencia de tecnología ecológicamente racional, cooperación y aumento de la capacidad” y capítulo 35 “La ciencia para el desarrollo sustentable”. UNESCO-SEDESOL. México.

Comisión Nacional del Agua CONAGUA. (20 de noviembre de 2015). Disponibilidad del Agua Subterránea en: www.gob.mx/conagua#documentos

Gobierno del Estado de Jalisco (2103). Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 2013-2033. Guadalajara: Dirección de Publicaciones del gobierno del estado de Jalisco

Gobierno de la Republica. (2013). Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018. Gobierno de la Republica. Disponible en: pnd.gob.mx



Instituto de Información Territorial Jalisco ITEJ. (2013). Jalisco, Territorio y Problemas del Desarrollo (Vol. Capítulo 9). (S. G. Gobierno, Ed.) Guadalajara, Jalisco, México: Dirección de Publicaciones del Gobierno del Estado de Jalisco.

Mintzberg Henry, Brian Quinn James, Ghoshal Sumantra. (1999). El proceso estratégico. Prentice Hall.

Meléndez, V. (31 de mayo de 2013). Guadalajara genera dos mil toneladas de basura diarias. Recuperado el 22 de enero de 2016 en: www.informador.com.mx/jalisco/2013/461617/6/guadalajara-genera-dos-mil-toneladasde-basura-diarias.htm

Núñez, J.C. 1994. La comunicación popular en una estrategia de acción política. El caso de la campaña del Partido de la Revolución Democrática en los distritos X y XI de Jalisco para las elecciones federales de 1992. Tesis de ciencias de la comunicación. ITESO. Guadalajara, Jalisco, México.

Plan de Desarrollo de la Región Norte 2015-2025. Subsecretaría de Planeación y Evaluación. Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas

Plan Nacional de Desarrollo (2013). Comisión Nacional del Agua, Secretaría del medio ambiente y recursos naturales. Programa Nacional Hídrico 2013-2018.