Nota: en esta versión se han modificado algunas cuestiones de redacción, así como los temas que se consensaron el día jueves. No obstante, en anotaciones al margen permanecen los comentarios y observaciones que requieren trabajo adicional.

Objeto y objetivos de la Ley

Artículo I. La presente Ley garantiza el derecho humano a la ciencia reconocido en la fracción del artículo 3o. de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en diversos tratados internacionales de los que el Estado Mexicano es parte, cuyo ejercicio es necesario para el avance del conocimiento, así como para fortalecer la soberanía nacional y lograr que el desarro lo del país sea integral y sustentable, así como para alcanzar el bienestar de todas las personas. Es reglamentaria de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación y sus disposiciones son de order público, interés social y de observancia en todo el territorio nacional.

Su aplicación corresponde a las autoridades de la Federación, de la entidades federativas, de los municipios y de las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México en los términos y ámbitos de competencia que la misma prevé.

Esta Ley tiene por objeto:

- I. Establecer las bases para dar cumplimiento a la obligación del Estado de garantizar el derecho de toda persona a gozar de los beneficios del desarrollo de las humanidades, las ciencias, las tecnologías y la innovación;
- II. Fomentar la investigación humanístico y científica, el desarrollo tecnológico y la innovación en todo el país, así como promiver el acceso universal al conocimiento y sus beneficios sociales;
- III. Orientar aquellas convidades que fomente, realice o apoye el Estado en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación al interés público nacional, el desarrollo sostenible del país y el bienestar del pueblo de México;
- IV. Consolidor el Sistema Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación a través lel establecimiento de las bases generales de coordinación entre la Federación, las entidades federativas, los municipios y las demarcaciones territoriales de la Ciudad de Intexteo, en el ámbito de sus respectivas competencias, así como de vinculación y participación de los sectores social y privado, y
 - Establecer las bases para dar cumplimiento a la obligación del Estado de proveer recursos y estímulos suficientes para apoyar la investigación e innovación científica, humanística y tecnológica, así como para garantizar el acceso abierto a la información que derive de ella.

Artículo II. En atención a su objeto, la presente Ley establecerá y regulará:

- Las bases normativas que permitan garantizar el ejercicio efectivo del derecho humano a la ciencia, de conformidad con los principios y las condiciones previstos en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicano y en los tratados internacionales de los que el Estado mexicano sea parte;
- II. Los fundamentos de la política de Estado en materia de humanidades, ciancias, tecnologías e innovación, en los que se reconozca su función social y se incluya o sus principios y fines, así como los criterios y medios para su formulación y ejecución:
- III. La rectoría, integración y operación del Sistema Nacional de Humatidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación, la distribución de competencias y los mecanismos e instrumentos de colaboración, cooperación, coordinación y articulation entre el Gobierno Federal y los gobiernos de las entidades federativas, de los municipios y de las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, la participación de la comunidad académica, humanística, científica, tecnológica y de innovación y de la sociedad en general, así como la vinculación corresponsable con las universidades e instituciones de educación superior y los sectores social y privado;
- IV. Las atribuciones del Consejo de Estado para la Intestigación Humanística y Científica, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, así cor o del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación;
- V. Las bases generales para el reconocimiento, coordinación, articulación y operación de los Centros Públicos de Investigación Flumanística y Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación, en las que se incluian disposiciones para la realización de sus actividades sustantivas y la adecuada articulación de sus capacidades, así como para su gestión administrativa y armonización jurídica, y
- VI. Los mecanismos histrumentos del Estado para fomentar y apoyar la investigación humanística y científica, el desarrollo tecnológico y la innovación, garantizar el acceso abierto a la información que derive de ellos y, en general, promover el acceso universal al conocimiento y sus beneficios sociales.

OR BOK

Derecho humano a la ciencia

Artículo III. Toda persona tiene derecho a participar en el progreso científico y tecnológico de la humanidad, así como a gozar de sus beneficios públicos. El Estado adoptará medidas tendientes a garantizar la calidad técnica, la disposición social y el acceso universal al conocimiento científico, así como la sostenibilidad y adecuación cultural de sus aplicaciones técnicas y tecnológicas. De igual manera, el Estado garantizará la libertad de investigación y un entorno favorable para la promoción



Artículo IV. El derecho humano a la ciencia se ejercerá conforme a los principios de igualdad y



Artículo V. El Estado garantiza la libertad de investigación y, en consecuencia, promueve y respeta:

- La libertad de toda persona para realizar actividades de investigación en condiciones que aseguren su rigor metodológico, la objetividad de sus resultados y la independencia de juicio técnico;
- II. La libertad de las personas que realizan actividades de investigación para:
 - a) Reunirse y colaborar entre sí, tanto en el plano nacional como en el internacional
 - b) Asociarse y definir los fines, objetivos y métodos de la investigación que la cabo;
 - c) Intercambiar, difundir y divulgar datos, información y análisis relationados con sus investigaciones, en los términos de la normativa aplicable, y
 - d) Manifestar sus opiniones respecto de la institución en la que canajan y los proyectos en los que participan;
- III. La libertad de cátedra y expresión, así como la discusión de e informada de las ideas, y
- IV. La autonomía constitucional y legal de las universidades e instituciones públicas de educación superior, en los términos de la normativa aplicable.

Lo anterior, sin perjuicio de la regulación y similaciones al ejercicio de la libertad de investigación que, por aplicación del principi o cautorio, motivos de seguridad, salud, responsabilidad ética, social y ambiental, derenhos numanos o por cualquier otra causa de interés público, determinen las disposiciones jurídicas sumables.

Artículo VI. Toda persona tiene derecho a exigir que el Estado fomente, realice o apoye la investigación humanística y científica, el desarrollo tecnológico y la innovación, especialmente aquella orientada a atender asuntos estratégicos o prioritarios para el desarrollo nacional relacionados con los BORRADOR siguientes temas:

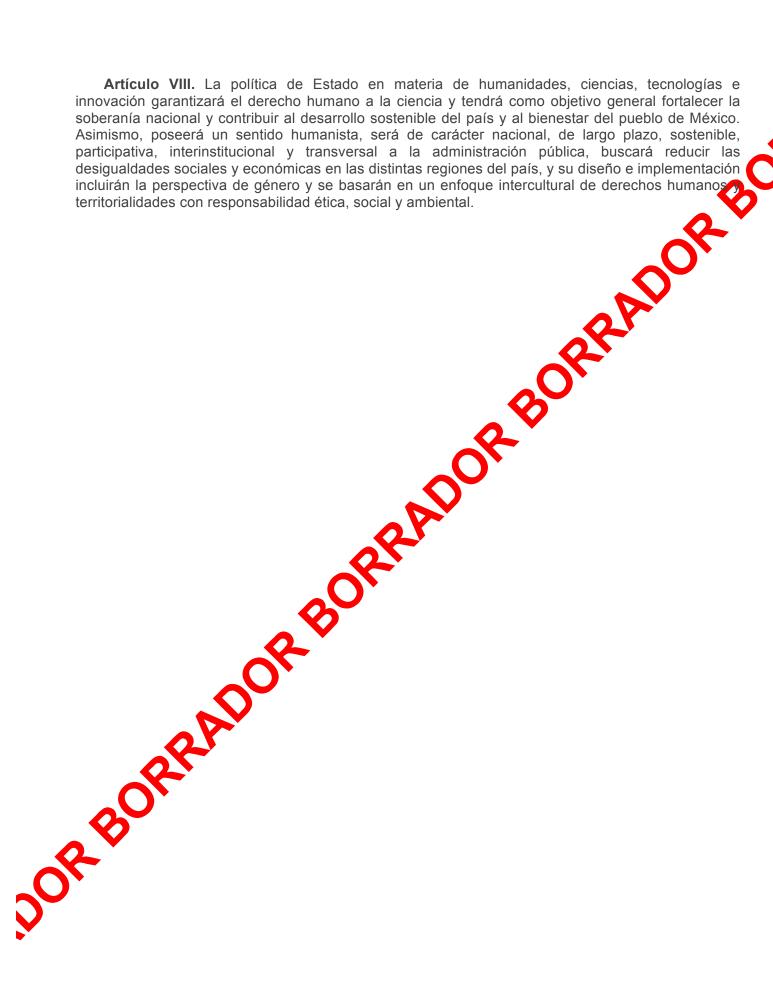
- I. Bienestar, igualdad y derechos sociales;
- II. Economía social y alternativas para el crecimiento económico;
- III. Empleo, política salarial y seguridad social;
- IV. Desarrollo urbano y rural, vivienda y ciudades sustentables;
- V. Derecho a la educación y política educativa;
- VI. Derecho a la salud y políticas de salubridad general;
- VII. Soberanía alimentaria y sistemas agroecológicos;
- Derecho a la alimentación y consumo responsable:
- IX. Biotecnología y políticas de bioseguridad integral;
- Χ. Recursos naturales e industrias nacionales;
- XI. uctura hídrica; Derecho al agua, gestión de cuencas e i
- XII. Energía, cambio climático y calidad
- XIII. Sistemas socio-ecológicos y políticas de desarrollo sostenible;
- **XIV.** Agentes tóxicos, procesos penteminantes y justicia socioambiental;
- XV. Prevención de riesgos y desastres naturales;
- XVI. Democracia, de ech s'humanos y acceso a la justicia;
- **XVII.** Ética pública transparencia y combate a la corrupción;
- **XVIII.** Violandas estructurales y políticas de seguridad y paz social;
- dad humana y política migratoria;
- emoria histórica, diversidad biocultural y pensamiento indígena;
- Derechos digitales y tecnologías de la información y las comunicaciones;
- **XXII.** Tecnologías estratégicas de vanguardia e innovación abierta;
- XXIII. Derecho humano a la ciencia y políticas de acceso universal al conocimiento y sus beneficios sociales, y

XXIV. Cualquier otro que el Consejo de Estado para la Investigación Humanística y Científica, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, considere de interés público nacional o de atención

DOR BORRADOR BORRADOR

Artículo VII. El Estado garantizará la promoción, desarrollo, difusión y divulgación de las humanidades, las ciencias, las tecnologías y la innovación, a través de:

- I. La aplicación de la presente Ley y los ordenamientos que de ella deriven;
- II. La ejecución de la política de Estado en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación;
- III. La consolidación del Sistema Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologis e Innovación;
- IV. La coordinación y articulación de los Centros Públicos de Investigación Humanistica y Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación, y
- V. La operación de los mecanismos e instrumentos públicos de fomento altoyo a los que se refiere esta Ley y los ordenamientos que de ella deriven.



Artículo IX. La política de Estado en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación tendrá los siguientes objetivos particulares:

- I. Fomentar la investigación humanística y científica de frontera y aquella orientada a diagnosticar, prospectar y proponer a las autoridades competentes acciones y medidas para la prevención, atención y solución de problemáticas nacionales relacionadas con los temas contemplados en la Agenda de Estado;
- II. Promover la renovación de las fuerzas productivas nacionales para el bienestar social, as como el desarrollo de tecnologías estratégicas de vanguardia que contribuya a la prevención, atención y solución de problemáticas nacionales relacionadas co los temas contemplados en la Agenda de Estado;
- III. Fomentar el desarrollo y consolidación de las capacidades nacionales en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación, incluido el aporto pera la formación especializada y de alto nivel de la comunidad académica humanística, científica, tecnológica y de innovación, así como para el mantenimiento y ejoramiento continuo y optimización de la infraestructura indispensable para la intestigación humanística y científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.

Asimismo, la política de Estado promoverá que dichas capacidades se orienten y articulen para generar diagnósticos y proponer acciones y peridas para la prevención, atención y solución de problemáticas nacionales relacionados con los temas contemplados en la Agenda de Estado;

- IV. Promover la vinculación corresponsable de los sectores público, social y privado, así como de las universidades e instituciones de eleccación superior, en actividades de investigación humanística y científica, desarrollo descrológico e innovación, además de facilitar la incorporación de los resultados ana gostión y administración de los asuntos públicos, los procesos productivos e industrianes, el comercio, la prestación de servicios y el consumo popular, para impulsar el trecimiento económico del país y el mejoramiento de las condiciones laborales y de vida de la población, con responsabilidad ética, social y ambiental;
- V. Impulsar la descent dización de la investigación humanística y científica, el desarrollo tecnológico y la fino vación, así como fortalecer el desarrollo regional del país a través de la colaboración, coopéración, coordinación y articulación entre el Gobierno Federal y los gobiernos de las entidades federativas, de los municipios y de las demarcaciones territorial se la Ciudad de México, en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación.
- VI. Alemar y consolidar la soberanía científica y la independencia tecnológica de México;
- ciencias, tecnologías e innovación, así como propiciar una mayor y más efectiva incidencia del país en políticas globales de investigación humanística y científica, desarrollo tecnológico e innovación, en congruencia con los principios constitucionales que rigen la conducción de la política exterior;
- VIII. Promover una cultura científica, tecnológica y de innovación comprometida con la sociedad, la ética, los derechos humanos, la igualdad de oportunidades, la pluralidad y equidad epistémica, el diálogo de saberes, el cuidado del ambiente, la protección de la salud y la conservación de la diversidad biocultural del país, así como impulsar el mejoramiento

continuo de las prácticas de enseñanza y aprendizaje en todos los tipos educativos mediante la capacitación permanente de los educadores, la actualización de los planes y programas de estudio y el acceso a tecnologías adecuadas para la educación;

- IX. Promover el acceso universal al conocimiento y sus beneficios sociales, así como la difusión y la divulgación del conocimiento universal y de vanguardia y de los avances derivados de las actividades en la materia que fomente, realice o apoye el Estaro mexicano, además de apuntalar el uso de las lenguas indígenas en todos los ámbitos las humanidades, ciencias, tecnologías e innovación, en confluencia con el españo y las lenguas extranjeras;
- X. Promover mejoras normativas para la adecuada protección de todas la la conocimiento y los derechos de propiedad intelectual, y
- XI. Definir criterios que permitan una distribución adecuada de cursos públicos destinados a apoyar la investigación humanística y científica, el destinados a apoyar la investigación humanística y científica, el destinados a apoyar la investigación humanística y científica, el destinados a apoyar la investigación humanística y científica, el destinados a apoyar la investigación humanística y científica, el destinados a apoyar la investigación humanística y científica, el destinados a apoyar la investigación humanística y científica, el destinados a apoyar la investigación humanística y científica, el destinados a apoyar la investigación humanística y científica, el destinados a apoyar la investigación humanística y científica, el destinados a científica de c rolló tecnológico y la JOR BORRADOR innovación, así como su uso óptimo y transparente.

Artículo X. Los fines que el Consejo de Estado para la Investigación Humanística y Científica, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación determine en el Programa Especial de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación para las actividades de investigación humanística y científica, desarrollo tecnológico e innovación que correspondan a los temas contemplados en la Agenda de Estado, serán los objetivos específicos de la política de Estado.

on the state of th Las autoridades de las entidades federativas en materia de humanidades, ciencias, tecnologías innovación podrán precisar y complementar los objetivos específicos de la política de Estado dentido Artículo XI. La política de Estado en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación



Artículo XII. Son elementos de la política de Estado en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación, los siguientes:

- **I.** Los ejes programáticos y de articulación en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación;
- II. La Agenda de Estado en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación;
- III. Los instrumentos de planeación participativa en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación;
- IV. El gasto nacional y otros instrumentos de financiamiento en materia de financiamiento en material de financiamiento en mate
- V. El Sistema Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Intoyacón, así como el régimen de coordinación y distribución de competencias en la materia.

Artículo XIII. La política de Estado en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación tendrá los siguientes ejes programáticos y de articulación:

OR BORRADOR BORRADOR

Órgano consultivo del CONAHCYT

Artículo XIV. El Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación contará

OR BORRADOR BORRADOR

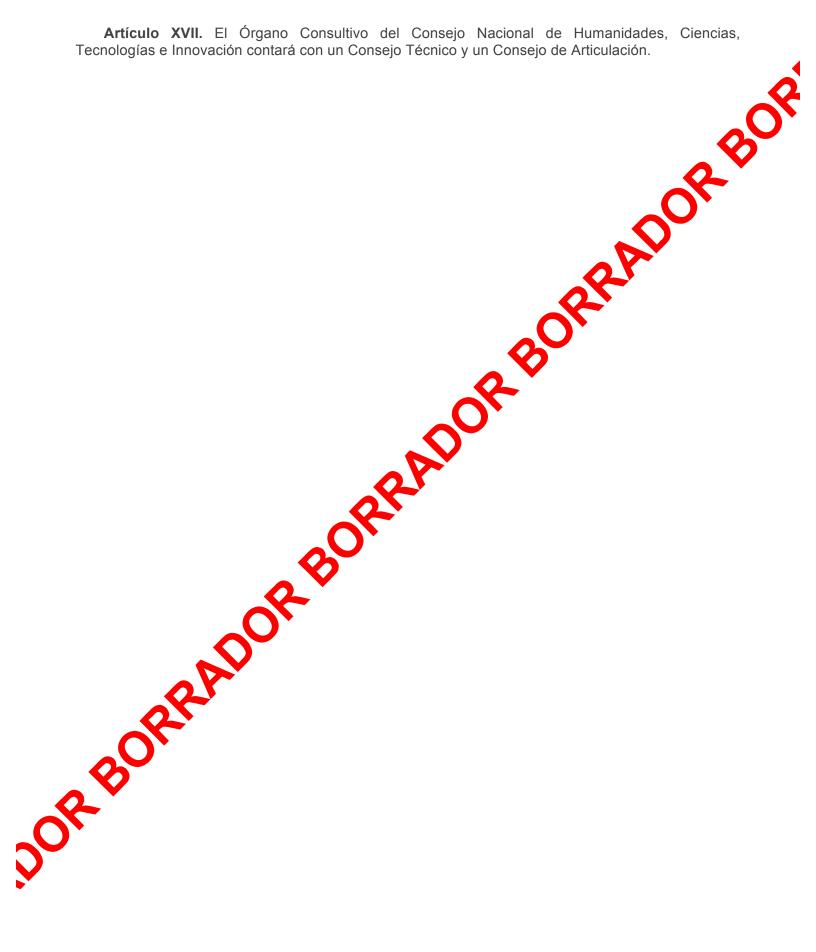
Artículo XV. El Órgano Consultivo del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación realizará las siguientes funciones:

- Auxiliar al Consejo Nacional en el ejercicio de sus atribuciones como entidad asesora e instancia de consulta especializada que le confiere esta Ley;
- II. Consolidar un espacio permanente de participación y expresión de la comunidad académica, humanística, científica, tecnológica y de innovación, así como de los sectores social y privado, para la formulación de propuestas relacionadas con la normatica las políticas y los programas en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación, y
- OR BORRADOR III. Brindar apoyo institucional y asesoría técnica a las diferentes áre unidades administrativas del Consejo Nacional que así se lo soliciten.

Artículo XVI. En el cumplimiento de su objeto, el Órgano Consultivo deberá promover la participación directa y la expresión sin mediaciones de la comunidad académica, humanística, científica, tecnológica y de innovación, así como de los sectores social y privado.



Artículo XVII. El Órgano Consultivo del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación contará con un Consejo Técnico y un Consejo de Articulación.



Artículo XVIII. El Consejo de Articulación promoverá la expresión de la comunidad académica, humanística, científica, tecnológica y de innovación, así como de los sectores social y privado, para la formulación de propuestas relacionadas con políticas y programas en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación.

En la coordinación del Consejo de Articulación participarán la Universidad Nacional Autónoma de México y el Instituto Politécnico Nacional, así como tres universidades o instituciones de educación superior, preferentemente del interior de la República, a propuesta del Director General del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación. De igual manera, participarán el Instituto Nacional de la Economía Social y el Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas. Avenas, formarán parte de la coordinación del consejo de articulación las cinco principales academias nacionales en las áreas de ciencias, medicina, ingeniería, historia y lengua; ací tecno tres representantes de las principales redes vigentes de investigación humanística y científica desarrollo tecnológico e innovación, preferentemente con presencia nacional y vinculation internacional. Finalmente, participarán cinco representantes de las principales organizaciones, cámaras y confederaciones empresariales, industriales y tecnológicas del país.

Los grupos de trabajo del Consejo de Articulación se integrando por representantes de instituciones públicas y de organizaciones de los sectores académico, productivo, de carácter nacional, regional o local, según corresponda, reconocidas por la interés y desempeño en la or Borranion investigación humanística y científica, el desarrollo tecnológico y la invovación.

Artículo XIX. En la integración de los grupos de trabajo del Consejo Técnico y del Consejo de Articulación se observarán los criterios de pluralidad, inclusión, renovación periódica, paridad de género y representatividad institucional y regional.

Los miembros del Sistema Nacional de Humanistas, Científicos, Tecnólogos e Innovadores



Artículo XX. Las opiniones y propuestas que presenten los Consejos Técnico y de Articulación se formularán con base en la labor y las recomendaciones que realicen los grupos de trabajo y

DOR BORRADOR BORRADOR

Artículo XXI. El Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación tomará en cuenta las opiniones y propuestas del Órgano Consultivo y, en su caso, deberá canalizarlas a las autoridades e instancias correspondientes.

El Órgano Consultivo contará con una Secretaría Técnica cuyo titular será designado por el Director General del Consejo Nacional. La Secretaría Técnica auxiliará al Órgano Consultivo en la organización y el desarrollo de los trabajos de los Consejos Técnico y de Articulación, así como en actividades de consulta y participación a las que convoque.

OR BORRAGOR DORRANGOR DORR Asimismo, el Consejo Nacional deberá garantizar el adecuado funcionamiento del Órgano sultivo.

Educación y cultura

Artículo XXII. La Secretaría de Educación Pública y el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación apoyarán conjuntamente la investigación humanística y científica, el desarrollo tecnológico y la innovación que contribuyan a garantizar el derecho humano a la educación a lo largo de toda la vida, así como a consolidar la nueva escuela mexicana.

El Consejo Nacional coadyuvará con las autoridades educativas para que el desarrollo tecnológico y la innovación, asociados a la actualización, excelencia educativa y expansión de las fronteras del conocimiento se apoye en las nuevas tecnologías de la información, comunicación, conocimiento y aprendizaje digital, mediante el uso de plataformas de acceso abierto.

La Secretaría de Educación Pública colaborará con el Consejo Nacional para garantizar el JOR BORRADOR ejercicio efectivo del derecho humano a la ciencia, particularmente en cuanto al acceso universal al conocimiento y sus beneficios sociales.

Artículo XXIII. El Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación, en coordinación con las autoridades educativas, apoyará las actividades de investigación humanística y científica, desarrollo tecnológico e innovación necesarias para impulsar el mejoramiento continuo de las prácticas de enseñanza y aprendizaje en todos los tipos educativos. Entre las actividades apoyadas, el Consejo Nacional deberá contemplar la capacitación permanente de los educadores, la actualización de los planes y programas de estudio y el acceso a tecnologías adecuadas para la educación.

En particular, se fomentarán las vocaciones científicas y tecnológicas desde la educación básica con el propósito de favorecer su vinculación con las actividades de investigación humanistica y científica, desarrollo tecnológico e innovación.

En coordinación con las autoridades educativas, el Consejo Nacional apoyara la preación de programas de difusión para impulsar la participación y el interés de las niñas, niños adolescentes y jóvenes en el fomento de las humanidades, las ciencias, las tecnologías y la imovación. Asimismo, se fomentará la promoción y fortalecimiento de espacios de divulgación para niñas, niños, adolescentes y jóvenes, procurando una distribución geográfica e institucional equitativa en el JOR BORRADOR BORRADOR territorio nacional.

Artículo XXIV. La Secretaría de Educación Pública y el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación establecerán los mecanismos de coordinación y colaboración necesarios para apoyar conjuntamente la consolidación de grupos, laboratorios, centros y redes de investigación y trabajo colaborativo en humanidades, ciencias, tecnologías e innovación, los estudios de posgrado y, en general, la formación integral, especializada y de calidad del talento mexicano, así



Artículo XXV. El Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación promoverá y apoyará la participación de las universidades e instituciones de educación superior en la realización de actividades de investigación humanística y científica, desarrollo tecnológico e innovación, sobre la base de programas y proyectos específicos.

Asimismo, promoverá e implementará esquemas de coordinación y colaboración que propicien la vinculación corresponsable entre las universidades e instituciones de educación superior y los sectores público, social y privado en materia de investigación humanística y científica, desarrollo tecnológico e innovación, en los términos de esta Ley y la legislación aplicable.

La Secretaría de Educación Pública, en coordinación con el Consejo Nacional, definira los mecanismos de colaboración adecuados para impulsar programas de investigación humanistica y científica, desarrollo tecnológico e innovación en las universidades e instituciones de educación JOR BORRADOR superior.

Artículo XXVI. El Gobierno Federal fomentará una cultura científica, tecnológica y de innovación comprometida con la sociedad, la ética, los derechos humanos, la igualdad de oportunidades, la pluralidad y equidad epistémica, el diálogo de saberes, el cuidado del ambiente, la protección de la salud y la conservación de la diversidad biocultural del país.

El Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación, en coordinación con el Instituto Nacional de Pueblos Indígenas y el Instituto Nacional de Lenguas Indígenas, promoverá uso de las lenguas indígenas en todos los ámbitos de las humanidades, las ciencias, las tecnologías y la innovación.

La Secretaría de Educación Pública y el Consejo Nacional promoverán conjuntamen e la de la innovación en todos los tipos educativos. En particular, fomentarán el talent desarrollo de las capacidades de invención de las niñas, niños, adolescentes y jóvenes 30R BORRADOR BORRADOR