



Ciudad de México, a 19 de marzo 2021.

Honorable Cámara de Diputados,  
Honorable Cámara de Senadores,  
Maestra Delfina Gómez Álvarez, Secretaria de Educación Pública,

Estimados coordinadores de las fracciones de la Cámara de Diputados, Senadores y Secretaria,

En referencia al anteproyecto de ley general de Humanidades, Ciencia, Tecnología e Innovación, propuesto por el CONACYT, los abajo firmantes, investigadores del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. (CINVESTAV) manifestamos nuestras principales preocupaciones sobre este anteproyecto:

-Encontramos que tiene una visión de extrema centralización y verticalidad en la definición de criterios, planeación estratégica y toma de decisiones relacionados al desarrollo del Sistema Nacional de Investigación Científica, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CTI).

-Concentra el poder en un Consejo de Estado constituido por el Presidente de la República, la titular del CONACYT, los titulares de todas las Secretarías de Estado, y representantes de los gobiernos de entidades federativas de cada región. Sólo contempla como invitados con voz, pero sin voto, a un representante de la comunidad CTI, del sector social y del sector privado, propuestos por el CONACYT. También elimina la participación de órganos consultivos autónomos, así como la representación formal de sociedades científicas, de instituciones de investigación y educación superior y de órganos regionales.

-Mandata la formulación de una Agenda de Estado, definida por el Consejo de Estado que establecerá las principales áreas de investigación a desarrollar en México de acuerdo a la problemática nacional; es decir, supedita la libertad de investigación y el financiamiento de las actividades de CTI a los criterios gubernamentales.

-Una de las modificaciones a la Ley de Ciencia y Tecnología (LCT) de 2002 realizada en 2004, en lo correspondiente al actual **artículo 9-bis**, mandata a los gobiernos federal y estatales a concurrir con el financiamiento de la investigación científica y el desarrollo tecnológico para que el gasto anual destinado al rubro por parte del Estado no pueda ser menor al 1% del producto interno bruto (PIB). Un logro esperanzador, el cual ya no contempla el presente anteproyecto de Ley. Así, aunque el anteproyecto establece que la Federación proveerá los recursos y estímulos suficientes para la investigación humanística y científica, el desarrollo tecnológico y la innovación, desaparece formalmente la obligación del Estado mexicano de destinar al menos el 1% del PIB para invertir en estas actividades.

Consideramos que la aprobación de esta ley, en los términos del anteproyecto, afectaría de manera negativa la capacidad del CINVESTAV para cumplir su misión de formación de recursos humanos e investigación, en los siguientes aspectos fundamentales:

### **1. Libertad de investigación**

El anteproyecto de ley en sus artículos 15, 18, 73 y 97 supedita la libertad de investigación a una Agenda de Estado y a un Consejo de Estado quienes determinarán las prioridades de la agenda (*artículo 73*). El *artículo 15*, claramente indica que quienes hagan investigación deberán hacerlo invariablemente de conformidad con el Programa Especial. La libertad de investigación también se cancelará a través de la falta de presupuesto, ya que el presupuesto estará dirigido a la ejecución anual del Programa Especial que aprobará el Consejo de Estado. Por tanto, el financiamiento será selectivo para la investigación; de no estar relacionados con el Programa Especial, no tendrán presupuesto, como lo indica el *artículo 18*. Adicionalmente, los proyectos de los estudiantes de posgrado también deberán estar relacionados con la Agenda de Estado, de otra forma no tendrán derecho a beca, como claramente se menciona en el *artículo 97*.

### **2. Presupuesto**

Actualmente el presupuesto del CINVESTAV, además del que proviene del CONACYT, depende del ramo 38, de donde la Secretaría de Educación (SEP), nuestra cabeza de sector, ejerce el 50% de dicho presupuesto para la investigación y el CONACYT el 31%. De acuerdo con el anteproyecto de Ley, todo el ramo 38 será manejado por el CONACYT en concordancia con la Agenda de Estado. Por lo tanto, ya no habrá espacio para entablar negociaciones presupuestales entre el CINVESTAV y la SEP, y la institución deberá plegarse a los lineamientos de la Agenda de Estado para obtener el presupuesto para su operación. Cabe aclarar que esta posición NO es congruente con la recién aprobada Ley General de Educación Superior, que especifica que el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación debe articularse y actuar de manera convergente con el sistema de educación superior, responsable de más del 73% de la investigación en el país. A lo largo de todo el anteproyecto de Ley se presagia que el CONACYT será prácticamente el rector del presupuesto para investigación en el país (ver *artículos 46 y 18*).

### **3. El CINVESTAV y los Centros Públicos de Investigación**

El anteproyecto de la Ley General de CTI también legislaría sobre la organización, gobernanza, actividades, responsabilidades, capacidades y obligaciones de los centros públicos de investigación (CPI). Es extraño que, en el anteproyecto de esta Ley, todo el Título Quinto (30 *artículos del 65 al 94*) se refiera este aspecto. El tema de los CPIs debería manejarse en una ley diferente, que considere su diversidad y naturaleza específica, y no en la Ley General de HCTI. Al menos que se desee, en un futuro cercano, convertir a las instituciones de investigación independientes de este sistema en CPIs.

El CINVESTAV depende de la SEP como su cabeza de sector, y fue creado por decreto presidencial como un organismo público descentralizado con personalidad jurídica y patrimonio propios. Con la misión de contribuir de manera destacada al desarrollo de la sociedad mediante

la investigación científica y tecnológica de vanguardia y la formación de recursos humanos de alta calidad. En el anteproyecto de la Ley General de HCTI, según el *artículo 71*, se abre la posibilidad de que el CINVESTAV pase a ser un CPI coordinado por el CONACYT sin necesidad de consultar a la comunidad de nuestro Centro. Según ese artículo sólo es necesario que la entidad coordinadora, en nuestro caso la SEP, lo solicite directamente a la Junta de Gobierno del Consejo Nacional. Este planteamiento es altamente preocupante para la comunidad del CINVESTAV, ya que estaríamos sujetos a 30 artículos más del anteproyecto de Ley (*artículos 65 al 94*).

#### **4. Membresía del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)**

En el CINVESTAV se cultivan cuatro áreas del conocimiento: ciencias exactas y naturales, ciencias biológicas y de la salud, tecnología y ciencias de la ingeniería y ciencias sociales y humanidades. Sin embargo, en el anteproyecto de Ley, se redefinen las categorías de investigación en tres perfiles: ciencia de frontera, incidencia socioambiental y desarrollo tecnológico. Así mismo, se indica (*artículo 99*) que la investigación de los miembros del SNI deberá enfocarse al desarrollo de los ejes programáticos y de articulación de la política de Estado, así como enfocada al estudio, investigación y resolución de problemáticas nacionales relacionadas con la Agenda de Estado. Esto resulta muy preocupante pues una parte muy importante y destacada de la investigación que se realiza en el CINVESTAV es investigación básica.

#### **5. Contratación de personal académico e infraestructura Institucional**

El anteproyecto de Ley afectará la estructura y operación de las entidades públicas que realizan actividades de investigación y no están sectorizadas al CONACYT, pues estarán supeditadas al Programa Especial (*artículo 18*). Según este artículo, el Consejo de Estado determinará las áreas estratégicas y los programas prioritarios de atención y apoyo presupuestal especial, lo que incluirá las nuevas plazas para investigadoras e investigadores y la nueva infraestructura para investigación humanística y científica, desarrollo tecnológico e innovación. Adicionalmente, el CINVESTAV deberá ajustar su ejercicio (su agenda completa) a los criterios previstos en el anteproyecto de Ley, como se indica en el *artículo 25*. Estas disposiciones limitan la capacidad y libertad del CINVESTAV para adquirir infraestructura científica y contratar personal académico con experiencia en las áreas de investigación que nuestra institución considere pertinente.

#### **6. Incidencia del Cinvestav en políticas públicas en investigación.**

El anteproyecto de Ley elimina los órganos de consulta en materia de Ciencia y Tecnología autónomos, como lo indican *los artículos 3, 16 y 30*. Adicionalmente, el *artículo 61* define la integración de un Consejo Técnico (donde pueden participar investigadores invitados), como dependiente del Consejo Nacional, por lo que sus recomendaciones estarán supeditadas a las políticas definidas por el Consejo Nacional. Por ello no quedarán espacios oficiales donde la opinión del CINVESTAV pueda ser emitida y escuchada.

Por lo tanto, las y los abajo firmantes, todas y todos investigadores del CINVESTAV, solicitamos que las H. Cámaras de Diputados y de Senadores abran un amplio debate de discusión sobre la Ley, que escuchen a las diversas comunidades del sistema de ciencia, tecnología e innovación,

que se construya un proyecto de consenso y que se tome en cuenta la naturaleza específica de todas las instituciones que conforman al sector. La futura Ley General de Ciencia, Tecnología e Innovación, lejos de ser un motivo de preocupación para la comunidad científica mexicana, debe ser una excelente noticia para el país, un instrumento que asegure la preservación y crecimiento de nuestro patrimonio científico, y una gran apuesta para que la ciencia sea un pilar para la educación y el desarrollo económico en beneficio de la población mexicana. Confiamos en su convocatoria y trabajo al respecto.

Atentamente

<b>Nombre del Investigador</b>	<b>Adscripción</b>	<b>Unidad</b>
Acuña Soto, Claudia Margarita	Matemática Educativa	Zacatenco
Abreu Goodger, Cei	Genómica Avanzada (Langebio)	Irapuato
Aguilar López, Ricardo	Biotecnología y Bioingeniería	Zacatenco
Albores Medina, Arnulfo	Toxicología	Zacatenco
Alvarado Gil, Juan José	Física Aplicada	Mérida
Álvarez Mendiola, Germán	Investigaciones Educativas	Sede Sur
Álvarez Salas, Luis Marat	Genética y Biología Molecular	Zacatenco
Arámbula Villa, Gerónimo	Materiales	Querétaro
Arias González, Jesús Ernesto	Recursos del Mar	Mérida
Arias Montaña, José Antonio	Fisiología, Biofísica y Neurociencias	Zacatenco
Ariza Castolo, Armando	Química	Zacatenco
Arroyo Verástegui, Rossana	Infectómica y Patogénesis Molecular	Zacatenco
Asomoza Palacio, René	Ingeniería Eléctrica	Zacatenco
Ayón-Beato, Eloy	Física	Zacatenco
Azamar Barrios, José Antonio	Física Aplicada	Mérida
Barbier, Olivier	Toxicología	Zacatenco
Barona Gómez, Francisco	Genómica Avanzada (Langebio)	Irapuato
Bermudez Cruz, Rosa María	Genética y Biología Molecular	Zacatenco
Betanzos Fernández, Abigail	Infectómica y Patogénesis Molecular	Zacatenco
Block Sevilla, David	Investigaciones Educativas	Sede Sur
Boucard, Antony Jr	Biología Celular	Zacatenco
Bravo, Guadalupe	Farmacobiología	Zacatenco
Bretón Báez, Nora Eva	Física	Querétaro
Cabañas Moreno, José Gerardo	Nanociencias	Zacatenco
Calaminici, Patrizia	Química	Zacatenco
Calderón Aranda, Emma S.	Toxicología	Zacatenco
Calderón Salinas, José Víctor	Bioquímica	Zacatenco
Carrillo Tripp, Mauricio		Monterrey
Castaños Luna, Fernando	Control Automático	Zacatenco
Castillo-Toledo, Bernardino		Guadalajara
Castro Muñoz Ledo, J. Federico Bernardo	Biología Celular	Zacatenco
Castro Román, Manuel de Jesús	Ingeniería Metalúrgica	Saltillo

Cebrián García, Mariano Enrique	Toxicología	Zacatenco
Cedillo Barrón, Leticia	Biomedicina Molecular	Zacatenco
Centurión Pacheco, David	Farmacobiología	Sede Sur
Cereiido, Marcelino	Fisiología, Biofísica y Neurociencias	Zacatenco
Chávez Munguía, Bibiana	Infectómica y Patogénesis Molecular	Zacatenco
Cisneros Vega, Bulmaro	Genética y Biología Molecular	Zacatenco
Coello Coello, Carlos	Computación	Zacatenco
Cruz Martín del Campo, Silvia	Farmacobiología	Sede Sur
Cruz Orea, Alfredo	Física	Zacatenco
De Ibarrola, María	Investigaciones Educativas	Zacatenco
De la Fraga, Luis Gerardo	Computación	Zacatenco
De la Garza Amaya, Mireya	Biología Celular	Zacatenco
De Vizcaya Ruiz, Andrea	Toxicología	Zacatenco
Del Angel Núñez, Rosa María	Infectómica y Patogénesis Molecular	Zacatenco
Del Razo Jiménez, Luz María	Toxicología	Zacatenco
Del Valle Juna, Luis	Ing Eléctrica	Zacatenco
Délano Frier, John Paul	Biotecnología y Bioquímica	Zacatenco
Elizondo Azuela, Guillermo	Biología Celular	Zacatenco
Escalante García, José Iván		Saltillo
Estrada García, Ma. Teresa	Biomedicina Molecular	Zacatenco
Euan Avila, Jorge Iván	Recursos del Mar	Mérida
Fabila Monroy, Ruy	Matemáticas	Zacatenco
Fernández Cabrera, David José	Física	Zacatenco
Fernández Valverde, Selene Lizbeth	Genómica Avanzada (Langebio)	Irapuato
Florán Garduño, Benjamín	Fisiología, Biofísica y Neurociencias	Zacatenco
Flores Cotera, Luis Bernardo	Biotecnología y Bioingeniería	Zacatenco
Frixione Garduño, Arriano Eugenio	Biología Celular	Zacatenco
Gamero Melo, Prócoro	Sustentabilidad de R. Nat y Energía	Saltillo
García Compean, Héctor Hugo	Física	Zacatenco
García García, María del Carmen	Farmacología	Zacatenco
García Mena, Jaime	Genética y Biología Molecular	Zacatenco
García Pastor, Francisco Alfredo	Ingeniería Metalúrgica	Santillo
García Rocha, Miguel	Física	Zacatenco
García Sierra, Francisco	Biología Celular	Zacatenco
Garza Fabre, Mario		Tamaulipas
Gómez Galindo, Alma Adrianna		Monterrey
González Bravo, Felipe de Jesús	Química	Zacatenco
González Hernández, Jesús		Querétaro
González López, Luis Alfredo	Sustentabilidad de R. Nat. y Energía	Saltillo
González Mariscal y Muriel, Gabriela		Tlaxcala
González Mariscal y Muriel, Lorenza	Fisiología, Biofísica y Neurociencias	Zacatenco
Gorostiza, Luis G.	Matemáticas	Zacatenco
Granados Soto, Vinicio	Farmacobiología	Sede Sur
Guarneros Peña, Gabriel	Genética y Biología Molecular	Zacatenco

Gutiérrez Aguilar, Rafael	Farmacobiología	Sede Sur
Gutiérrez Escolano, Ana Lorena	Infectómica y Patogénesis Molecular	Zacatenco
Heil, Martin	Ingeniería Genética	Irapuato
Hernández González, Enrique Othón	Biología Celular	Zacatenco
Hernández Hernández, Fidel	Infectómica y Patogénesis Molecular	Zacatenco
Hernández Hernández, José Manuel	Genética y Biología Molecular	Zacatenco
Hernández Hernández, José Manuel	Biología Celular	Zacatenco
Hernández Lerma, Onesimo	Matemáticas	Zacatenco
Hernández Ochoa, Isabel	Toxicología	Zacatenco
Hernández Rivas, Rosaura	Biomedicina Molecular	Zacatenco
Herrera Estrella, Luis	Genómica Avanzada	Irapuato
Herrera Gómez, Alberto	Ciencia de Materiales	Querétaro
Hoogesteyn-Reul, Almira	Ecología Humana	Mérida
Hoyo Vadillo, Carlos	Farmacología	Zacatenco
Ibarra Rendón, Jorge	Biotecnología y Bioquímica	Irapuato
Jiménez Sandoval, Omar		Querétaro
Jiménez Sandoval, Sergio Joaquín	Materiales	Querétaro
Juaristi, Eusebio	Química	Zacatenco
Köster, Andreas	Química	Zacatenco
Kuri Harcuch Walid,	Biología Celular	Zacatenco
Leija Salas, Lorenzo	Bioelectrónica	Zacatenco
Liceaga Correa, María de los Angeles		Mérida
López Arevalo, Iván		Tamaulipas
López Juárez, Ismael		Saltillo
López Mellado, Luis		Guadalajara
López Rubalcava, Carolina	Farmacobiología	Sede Sur
López-Bayghen, Esther	Toxicología	Zacatenco
Ludert León, Juan Ernesto	Infectómica y Patogénesis Molecular	Zacatenco
Luján, Armando	Química	Zacatenco
Luna Arias, Juan Pedro	Biología Celular	Zacatenco
Maldonado López, Luis Alfonso	Física Aplicada	Mérida
Maldonado Maldonado, Alma	Investigaciones Educativas	Sede Sur
Mancilla Percino, Teresa	Química	Zacatenco
Marsch Moreno, Rodolfo	Biotecnología y Bioingeniería	Zacatenco
Martínez Fong, Daniel	Fisiología, Biofísica y Neurociencias	Zacatenco
Martínez Palomo, Adolfo	Infectómica y Patogénesis Molecular	Zacatenco
Matos, Tonatiuh	Física	Zacatenco
Matsumoto Kuwabara, Yasuhiro	Ingeniería Eléctrica	Zacatenco
Mejía Velasco, Hugo R.	Matemática Educativa	Zacatenco
Mendoza Galván, Arturo	Materiales	Querétaro
Mendoza Garrido, María Eugenia del C.	Fisiología, Biofísica y Neurociencias	Zacatenco
Mercado Uribe, Hilda Josefina		Monterrey
Merino Hernández, José Gabriel	Física Aplicada	Mérida
Meza Gómez Palacio, Isaura	Biomedicina Molecular	Zacatenco

Missirlis, Fanis	Fisiología,	Zacatenco
Mondié Cuzange, Sabine	Control Automático	Zacatenco
Mondragón Flores, Ricardo	Bioquímica	Monterrey
Montañez Ojeda, Cecilia	Genética y Biología Molecular	Zacatenco
Montes Horcasitas, Ma. Del Carmen	Biotecnología y Bioingeniería	Zacatenco
Morales Luna, Guilermo	Computación	Irapuato
Morales Ríos, Edgar	Bioquímica	Zacatenco
Morales Ríos, Martha Sonia	Química	Zacatenco
Muñoz Moreno, María de Lourdes	Genética y Biología Molecular	Zacatenco
Murbartián Aguilar, Janet	Farmacobiología	Sede Sur
Muriel, Pablo	Farmacología	Zacatenco
Nahmad Bensusan, Marcos	Fisiología, Biofísica y Neurociencias	Zacatenco
Naredo Villagrán, José Luis Alejandro		Guadalajara
Nava Domínguez, Porfirio	Fisiología, Biofísica y Neurociencias	Zacatenco
Navarro García, Fernando	Biología Celular	Zacatenco
Ochoa Alejo, Neftalí	Ingeniería Genética	Irapuato
Olivares Reyes, Jesús Alberto	Bioquímica	Zacatenco
Olvera Novoa, Miguel Angel	Acuacultura y Nutrición Acuícola	Mérida
Ortega López, Jaime	Biotecnología y Bioingeniería	Zacatenco
Ortega Pierres, Ma. Guadalupe	Genética y Biología Molecular	Zacatenco
Padilla Viveros, América Alejandra	Desarrollo Científico y Tecnológico	Zacatenco
Patiño Díaz, Rodrigo Tarkus	Física Aplicada	Mérida
Pérez Angón, Miguel Angel	Física	Zacatenco
Pérez Lorenzana, Abdel	Física	Zacatenco
Pérez Salazar, José Eduardo	Biología Celular	Zacatenco
Ponce Balderas, Arturo	Fisiología, Biofísica y Neurociencias	Zacatenco
Porter Kamlin, Robert Michael	Matemáticas	Zacatenco
Quevedo Durán, Jorge Noel	Fisiología, Biofísica y Neurociencias	Zacatenco
Quintana Owen, Patricia	Física Aplicada	Mérida
Quintanar Vera, Liliana	Química	Zacatenco
Quintanilla Vega, María Betzabet	Toxicología	Zacatenco
Quintanilla, Susana	Investigaciones Educativas	Sede Sur
Ramírez Vázquez, Amner		Guadalajara
Ramírez Arredondo, Juan Manuel		Guadalajara
Ramos Corchado, Félix Francisco		Guadalajara
Reyes Barranca, Mario Alfredo	Ing. Eléctrica-SEES	Querétaro
Rigo Lemini, Mirela	Matemática Educativa	Zacatenco
Robledo Ramírez, Daniel	Recursos del Mar	Mérida
Rocha Arrieta, Luisa Lilia	Farmacobiología	Sede Sur
Rodríguez Henríquez, Francisco	Computación	Zacatenco
Roig Garcés, Pablo	Física	Zacatenco
Roldán Vera, Eugenia	Investigaciones Educativas	Sede Sur
Romano, Martha	Fisiología, Biofísica y Neurociencias	Zacatenco
Romero Paredes Rubio, Gabriel	Ingeniería Eléctrica	Zacatenco

Rosales Encina, José Luis	Infectómica y Patogénesis Molecular	Zacatenco
Rosales Hoz, María de Jesús	Química	Zacatenco
Rubio Loyola, Javier		Tamaulipas
Rudomin Zevnovaty, Pablo	Fisiología, Biofísica y Neurociencias	Zacatenco
Rueda y Sánchez de la Vega, Angélica	Bioquímica	Zacatenco
Ruiz Medrano, Roberto	Biotechnología y Bioingeniería	Zacatenco
Ruiz Suárez, Jesús Carlos		Monterrey
Ruiz y Herrera, José	Ingeniería Genética	Irapuato
Sacristán Rock, Ana Isabel	Matemática Educativa	Zacatenco
Salazar Montoya, Juan Alfredo	Biotechnología y Bioingeniería	Zacatenco
Sánchez Carmona, Arturo del Sagrado C.		Guadalajara
Sánchez Castro, María Esther	Sustentabilidad de R. Nat. y Energía	Saltillo
Sánchez Herrera, Daniel Paulo		Monterrey
Sánchez Rodríguez, Jorge Alberto	Farmacología	Zacatenco
Sandoval Mendoza, Karla	Genómica Avanzada (Langebio)	Irapuato
Santillan Baca, Rosa Luisa	Química	Zacatenco
Segovia Vila, José Víctor	Fisiología, Biofísica y Neurociencias	Zacatenco
Serrano Luna, Jesús	Biología Celular	Zacatenco
Sierra Santoyo, Adolfo	Toxicología	Zacatenco
Solorza Feria, Omar	Química	Zacatenco
Sosa Villanueva, Víctor José	Física Aplicada	Mérida
Souza Gómez, Alejandro José Gerardo		Mérida
Talamas Rohana, Patricia	Infectómica y Patogénesis Molecular	Zacatenco
Tomás Velázquez, Sergio Armando	Física	Zacatenco
Torruco, Daniel	Recursos del Mar	Mérida
Toscano Pulido, Gregorio		Tamaulipas
Valdemoros Álvarez, Marta	Matemática Educativa	Zacatenco
Valdés Flores, Jesús	Bioquímica	Zacatenco
Valdés Rodríguez, Silvia	Biotechnología y Bioquímica	Irapuato
Vázquez López, Carlos	Física	Zacatenco
Vega Cendejas, María Eugenia	Recursos del Mar	Mérida
Vega Loyo, Libia	Toxicología	Zacatenco
Vela Amieva, Alberto	Química	Zacatenco
Vera Hernández, Arturo	Ingeniería Eléctrica; Bioelectrónica	Zacatenco
Villa Treviño, Saúl	Biología Celular	Zacatenco
Villalón Herrera, Carlos Miguel	Farmacobiología	Sede Sur
Vivar, Carmen	Fisiología, Biofísica y Neurociencias	Zacatenco
Winkler, Robert	Biotechnología y Bioquímica	Irapuato
Xoconostle Cázares, Beatriz	Biotechnología y Bioingeniería	Zacatenco
Zrihen Nahon, Liora	Fisiología, Biofísica y Neurociencias	Zacatenco