

## FONDO COCITBC

### CONVOCATORIA 2023-05

#### **Demanda Específica**

“Difusión y divulgación de la inclusión educativa en Baja California”

#### **Modalidad**

Difusión y divulgación de la ciencia  
Equipamiento tecnológico

#### **Antecedentes**

En México, la educación es un derecho humano reconocido en el artículo 3° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el cual menciona que todo individuo tiene derecho a recibir educación. La Federación, Estados y Municipios deberán generar políticas públicas que permitan impartirán educación preescolar, primaria, secundaria y media superior, garantizando la calidad en la educación obligatoria, de manera que los materiales y métodos educativos, y la organización escolar, la infraestructura educativa y demás condiciones naturales o especiales sean necesarias para brindar el derecho a la educación.

La Educación Inclusiva debe entenderse como un principio rector destinado a alcanzar niveles deseables de integración escolar de todos los estudiantes, supone la formulación y aplicación de estrategias de aprendizaje que den respuesta a la diversidad del alumnado, generando las bases de una educación con las mismas oportunidades para los niños, niñas y adolescentes con discapacidad.

La Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad en su artículo 24, establece, los Estados Parte “asegurarán un sistema de educación inclusivo a todos los niveles, así como la enseñanza a lo largo de la vida, con el fin, entre otras cosas, de hacer posible que las personas con discapacidad participen de manera efectiva en una sociedad libre”.

La Ley General para la Inclusión de las Personas con Discapacidad, en el artículo 12, precisa, la “Secretaría de Educación Pública promoverá el derecho a la educación de las personas con discapacidad, prohibiendo cualquier discriminación en planteles, centros educativos, guarderías o del personal docente o administrativo del Sistema Educativo Nacional”, mencionando una serie de acciones que lo garanticen.

Dentro de los servicios de educación especial que atiende el Baja California en el nivel de educación básica; durante el ciclo escolar 2021-2022 se atendieron a 22 mil 197 alumnas y alumnos, en 224 escuelas con servicio de educación especial. En los 59 Centros de Atención Múltiple (CAM) se atiende a tres mil 346 alumnas y alumnos, en las 156 Unidades de Servicio y Apoyo a la Educación Regular (USAER) se atiende a 17 mil 497 alumnas y alumnos y en nueve Centros de Atención Psicopedagógica de Educación Preescolar (CAPEP) se atendió a un mil 354 alumnas y alumnos.

Las principales situaciones de las alumnas y alumnos que se atienden en Educación Especial son dificultad severa de aprendizaje, discapacidad intelectual, dificultad severa de comunicación, trastorno por déficit de atención e hiperactividad, trastorno del espectro autista, dificultad severa de conducta, discapacidad motriz y otras condiciones.

Es por ello, que el Estado en aras de brindar una concientización y capacitación a docentes, personal administrativo y público en general; así como de impulsar las condiciones e instalaciones que busquen fortalecer la educación especial y la inclusión educativa en cualquiera de sus niveles, propone la realización de un evento de difusión y divulgación a

través de conferencias y talleres; así como el equipamiento de la Sala Sensorial del Centro de Atención Múltiple #1 en la ciudad de Ensenada, Baja California.

### Objetivo

Generar espacios donde los estudiantes, docentes, personal académico y sociedad en general conozcan, desarrollen, manifiesten y fomenten acciones y actitudes en favor de la inclusión educativa de las y los niños del Estado.

### Prioridad estatal

Educación básica y media superior

### Indicadores de impacto

1. Fortalecimiento de la infraestructura educativa para la enseñanza – aprendizaje de estudiantes de educación especial.
2. Número de alumnos de educación especial beneficiados de los diferentes niveles educativos.
3. Número de participantes en la concientización de la educación especial e inclusión educativa.
4. Aumento en la matrícula escolar para estudiantes de educación especial.

### Productos esperados

1. Realización de evento de difusión y divulgación sobre la concientización de la educación especial e inclusión educativa en la ciudad de Ensenada, Baja California; el cual deberá incluir al menos lo siguiente:

- 3 Conferencias con expositores especialistas en la materia sobre los siguientes temas:
  - Prácticas educativas inclusivas en educación básica
  - Marco de la Nueva Escuela Mexicana
  - Marco Inclusivo en el Diseño Único de Aprendizaje (DUA)
- 2 Talleres enfocados en las siguientes temáticas:
  - Discapacidad auditiva, con contenidos en usos y aplicaciones de la lengua de señas mexicana.
  - Discapacidad visual, con contenidos en usos y aplicaciones de lectura y escritura de braille, movilidad y ábaco cranmer.

2. Equipamiento de Sala Sensorial ubicada en el Centro de Atención Múltiple #1 ubicada en la ciudad de Ensenada, Baja California, la cual deberá contener equipamiento, mobiliario y refugio sensorial de acuerdo a las siguientes características:

<b>EQUIPAMIENTO SENSORIAL</b>	<b>Maquina generadora de burbujas.</b> Medidas de la burbujera 23x21x21cm, Aza superior para montaje en estructura, botón de encendido, posición ajustable, peso 2kg, alimentación 120v 60 <sup>º</sup> , consumo 25w, capacidad de contenedor de líquido: 750 ml
<b>EQUIPAMIENTO SENSORIAL</b>	<b>Luces LED</b> Uso en interiores y exteriores Interiores, Tipo de fuente de luz LED, Color claro Multicolor Material Caucho, Luces led 20 metros(2 bobinas de 10 metros) con 360 Leds SMD 5050 2 Rollos de luces de 10 metros cada uno (20 metros en total) las tiras leds ya vienen incluidas con un pegamento/adhesivo 1x mando a distancia (pila incluida), 1x fuente de alimentación de 12V / 2A, 1x Receptor, 6 x clip,1x manual en español.
<b>EQUIPAMIENTO SENSORIAL</b>	<b>Arenero</b> Cuatro asientos "piedra angular" moldeados, tapa con motivo de playa protege la arena de criaturas y animales domésticos, soporte de hasta 90.7 kg de arena

<b>EQUIPAMIENTO SENSORIAL</b>	<b>Foco modelo fiesta giratorio</b> Entrada de rosca E27Alto 14cmAncho 7.7cm Luz RGB dinámica, 8x8 metros bajo consumo, solo 5w con potencia de 50w Funciona a 110v.
<b>EQUIPAMIENTO SENSORIAL</b>	<b>Tapete de texturas con animales y sonido</b> Medidas: 1.20 m. x 1.20m, materiales: Telas de texturas diversas, relleno: delcrón laminado, Acolchonado y reverso impermeable, Incluye: 6 tarjetas impresas, 6 cajas de sonido.
<b>EQUIPAMIENTO SENSORIAL</b>	<b>Tapete para teclado musical</b> Contiene 8 modos de selección (piano, violín, acordeón, trompeta, vibráfono, oboe, guitarra, flauta) y presione 10 teclas de función de piano, 8 sonidos de animales (tortugas, hipopótamos, koalas, Conejos, Pandas, Monos, Tigres, Elefantes). El tapete de juego táctil de 100 x 36 cm (39,37 pulgadas x 14,17 pulgadas). Alfombrilla de teclado suave para niños, almohadilla de piano para niños está hecha de tela no tejida de alta calidad y poliéster de PVC, que es ecológico, duradero, antideslizante, suave y no tóxico.
<b>REFUGIO SENSORIAL</b>	<b>Pelota con peso</b> de hasta 1 kilogramo.
<b>REFUGIO SENSORIAL</b>	<b>Kit de 12 Piezas de Aceites Esenciales</b> de 10 ml cada envase, diferentes Aromas para Difusor.
<b>REFUGIO SENSORIAL</b>	<b>Manta con peso</b> Peso de 3 libras para niños, forro polar acogedor y lateral de algodón con patrones de dibujos animados, manta reversible pesada ideal para calmar y dormir, medidas 91 x 121 cm, Color Azul Coche Mundo, Marca BUZIO.
<b>REFUGIO SENSORIAL</b>	<b>Saco Sensorial Autismo y Estrés</b> Material: 85% nailon, 15% elastano. Tipo de tejido: fresco, suave, transpirable, elástico, Tamaño: 40 x 27 pulgadas de 3 a 5 años de edad mediana - 47 x 27 pulgadas - 6 a 9 años de edad - 56 x 28 pulgadas - 9 a 12 años de edad, sin velcro ni botones para evitar enganches o rozaduras en la piel del usuario.
<b>REFUGIO SENSORIAL</b>	<b>Multipack de 2 Colores de Slime Super Stretch</b> 2 botes de plastilina Slime Super Stretch juguete sensorial para niños a partir de 3 años 6 colores diferentes.
<b>REFUGIO SENSORIAL</b>	<b>Set de Juguetes Sensoriales</b> para niños y adultos con Autismo, compuesto por 9 tipos de figuras y 21 piezas en total, fabricadas en plástico resistente no tóxico colores varios.
<b>REFUGIO SENSORIAL</b>	<b>60 pares de Tapones para oídos reutilizables</b> De espuma de silicona insonorizada con reducción de ruido suave, 60 pares, 36 dB SNR, para dormir, viajar, disparar, trabajo mecánico. Excelente bloqueo de ruido: 33dB NRR (Clasificación de reducción de ruido) y 36dB SNR (Relación de ruido de señal)
<b>REFUGIO SENSORIAL</b>	<b>Disco de equilibrio</b> Cojín bamboleante de yoga, material de PVC, características: ejercicio, equilibrio, aliviar el dolor, tamaño: 33cm x 33cm x 3cm/12,99 "x 12,99" x 1,18 "(aprox.)
<b>REFUGIO SENSORIAL</b>	<b>Muñeco marioneta de peluche</b> Conejo Hoppina fabricado 100% poliéster de 35 cm de altura no tóxico para niños de todas las edades.
<b>REFUGIO SENSORIAL</b>	<b>Temporizadores con arena de colores;</b> Fabricados de material plástico con duración de 1 minuto (60 segundos) medidas aproximadas de 8 cm de longitud.
<b>REFUGIO SENSORIAL</b>	<b>Tubo sensorial de burbujas manual</b> Kit de Burbujas tipo bastón de 118 ml, es el más indicado para estimular la actividad pulmonar en los niños a diferentes edades para que regulen la respiración en terapias físicas.
<b>REFUGIO SENSORIAL</b>	<b>Lámpara de Lava</b> Color Naranja Estilo Retro, Marca Mil Luces, Dimensiones del producto 4.7 cm de diámetro x 4.7cm de ancho x 71.1 cm de altura, Material Aluminio con base metálica en color negra.
<b>REFUGIO SENSORIAL</b>	<b>Cuadernillo de escritura para niños</b> Libro para practicar repasando las letras del alfabeto, los números y las palabras más comunes. Para niños de 3 a 5 años, de preescolar y educación infantil. Libro para aprender a escribir repasando por Modern Kid Press (tamaño 17 cm ancho x 24cm alto)
<b>REFUGIO SENSORIAL</b>	<b>Pictogramas para regulación sensorial</b> Contiene textos adaptados en pictogramas, tarjetas con pictogramas y tarjetas ilustradas.
<b>EQUIPAMIENTO SENSORIAL</b>	<b>Espejo infinito sensorial</b> Se integra de control remoto, cambio de colores programables y aplicación para tableta y celular vía bluetooth.
<b>EQUIPAMIENTO SENSORIAL</b>	<b>Proyector sensorial de estrellas y nebulosas para terapia.</b>

<b>EQUIPAMIENTO SENSORIAL</b>	<b>Fibra óptica interactiva</b>
<b>EQUIPAMIENTO SENSORIAL</b>	<b>Bolas adhesivas</b> Bolas adhesivas que brillan en la oscuridad, tamaño de 4,5 cm, material ecológico TPR suave, seguro, color: transparente, azul, verde, naranja (todos tienen la función de brillo en la oscuridad).
<b>EQUIPAMIENTO SENSORIAL</b>	<b>Pizarrón magnético</b> Modelo Pizarrón magnético blanco, ancho x altura 42 cm x 29.7 cm, fabricado en lámina magnética y plástico de alta calidad.
<b>EQUIPAMIENTO SENSORIAL</b>	<b>Tubo de burbujas con control remoto</b> Luces LED nuevo modelo de pantalla decorativa: con un diámetro de 5 cm, tamaño 60 cm x 5 cm
<b>EQUIPAMIENTO SENSORIAL</b>	<b>Cortina de fibra óptica</b> Cortina de 200 hilos con 2 metros de largo x 2 metros de alto. Cuenta con control remoto para su manipulación de encendido y apagado con 16 colores diferentes y secuencias de iluminación. Cuenta con accesorios para su anclaje en el techo o pared. Fuente de alimentación de 120 VCA.
<b>EQUIPAMIENTO SENSORIAL</b>	<b>Tabla curva modelo kurby ultra</b> Peso máximo soportado: 80 kg, Peso producto: 2 kg, Dimensiones: 90 x 30 x 25 cm, Material: Abedul del Báltico Ruso (súper resistente), Acabado: Resina de poliuretano.
<b>EQUIPAMIENTO SENSORIAL</b>	<b>Columpio t invertida</b> Columpio flexor de agarre cilíndrico y base circular, fabricado en estructura metálica, acolchado y acabado de polipiel, mide 100cm de alto x 80cm circunferencia de base.
<b>MOBILIARIO SENSORIAL</b>	<b>Viga de equilibrio con soportes.</b> Medida 100*40*20 cm, material en lona hipo alergénica retardante a la flama con relleno de aglutinada alta densidad.
<b>MOBILIARIO SENSORIAL</b>	<b>Rodillo de estimulación temprana y rehabilitación</b> Incluye 1 pieza medida:20x60 cm material: fabricado en vinil, relleno de aglutinado de alta densidad colores primarios combinados, características principales: Económicos, Hipo alergénicos, Resistentes.
<b>MOBILIARIO SENSORIAL</b>	<b>PUFF</b> Elaborado en tactopiel (vinipiel) suave al tacto, duradero y muy fácil de limpiar. Confeccionado a doble costura para mayor resistencia y doble cierre contrapuesto para no permitir la salida de la perla. Relleno de Perla virgen de poliestirno, hipo alergénico que se amolda al contorno de tu cuerpo y brinda mayor confort, medidas 65 cm de ancho en la parte baja x 95 cm de alto.
<b>MOBILIARIO SENSORIAL</b>	<b>Silla plegable de plástico</b> Color negro y reforzado, diseño adaptable a cualquier tipo de evento y/o espacio. Cuenta con una estructura de tubo metálica, acompañada por un asiento y respaldo plastificado unido por medio de tornillería así como su sistema de plegado y apilado clásico. Estructura: tubo metálico 3/4" con tapas de polipropileno en su asiento y respaldo, con tapones de hule
<b>MOBILIARIO SENSORIAL</b>	<b>Mesa plegable de plástico</b> Dimensiones del producto: Alto: 74 cm x Ancho: 74 cm x Largo: 180 cm, Peso: 11.8 kg Carga: 80kg
<b>MOBILIARIO SENSORIAL</b>	<b>Rampa Vinil</b> Medidas: 60x90x60cm
<b>MOBILIARIO SENSORIAL</b>	<b>Puente Recto</b> Tamaño: 60x60x60 cm. Material: Vinil o lona.
<b>MOBILIARIO SENSORIAL</b>	<b>Túnel gusano flexible de 7 secciones</b> incluye: bolsa para fácil guardado, Medidas:20cm. X 60cm diámetro, materiales: fabricado en vinil.
<b>MOBILIARIO SENSORIAL</b>	<b>3 paquetes de 16 Pack Tapete Piso Foamy</b> Fomi 50x50 Cm
<b>MOBILIARIO SENSORIAL</b>	1 Espejo didactico,medidas:1.80 de largo x 1.50 m de ancho, 6mm,enmarcados de aluminio con perfil 1 3/4 y con película de seguridad
<b>MOBILIARIO SENSORIAL</b>	<b>Mesa sensorial multifuncional Montessori</b> Madera resistente al agua y fácil de limpiar. Incluye 2 bandejas plásticas adecuadas para manipulación de sólidos y líquidos. Medidas: Largo 71 cm, Alto 52 cm, Ancho 48 cm Material: madera de pino con acabado natural y protección de barniz ecológico que facilita su limpieza.

<b>MOBILIARIO SENSORIAL</b>	<b>Alberca sensorial de lujo alta calidad de Pelotas Armable</b> Elaborado en vinil, canasta incluye: Corral infantil de 200cm de largo por 200cm de ancho 40cm de altura y 10 cm de grosor, escalera de 40 cm de altura y 60 cm de largo totalmente Blanca, resbaladilla 40 cm de altura y 60 cm de largo totalmente Blanca, 500 pelotas de capacidad.
<b>MOBILIARIO SENSORIAL</b>	<b>Paquete de 6 colchonetas</b> Cada colchón mide 120x 60cm y 5 cm de espesor, están confeccionadas con material de lona brillante hipoalergénica, con relleno de espuma alta densidad (aglutinado)

### 3. Memoria fotográfica

#### Tiempo de ejecución

3 meses

#### Usuario del proyecto

Secretaría de Educación

#### Contacto

Dr. Abraham Orozco Lazcano

Director General y Secretario Técnico del Consejo Estatal de Ciencia e Innovación  
Tecnológica de Baja California

Consorcio Tecnológico de Baja California

Carretera Libre, Tijuana - Tecate Km. 26.5, El Florido, Tijuana, Baja California.

Tels. (664) 9734400

[aorozco@consejodecienciabc.com](mailto:aorozco@consejodecienciabc.com)