

## PRESENTACIÓN DE LA FICHA

### A) Objetivo de la ficha de Acción Climática

- Reportar el avance de la acción climática del Perú (implementación de las NDC) por áreas temáticas y/o sectores de emisiones de acuerdo con sus competencias.

### B) Utilidad de la ficha de Acción Climática

- Facilitar el acceso de información sobre la acción climática en el Perú de manera resumida, organizada y permanente a actores claves para la toma de decisión y/o coordinación multisectorial, multinivel y multiactor.

### C) Índice

#### 1. Datos Generales

#### 2. Institucionalidad en Cambio Climático del sector

- 2.1 Representantes y roles
- 2.2 Instancias de coordinación (interna y externa)
- 2.3 Proyectos de Cooperación Internacional vinculados a la NDC

#### 3. Articulación de los instrumentos de gestión y planes sectoriales que incluyen a la NDC

#### 4. Avances en la Acción climática (2021)

- Estado de la implementación
- Estado Actual de las Condiciones Habilitantes del sector GTM-NDC
- Dialoguemos realizados

#### 5. Potencial de incremento de medidas del sector

Propuesta de incremento de ambición climática a través de la formulación de nuevas medidas o actualización de las existentes

#### 6. Fuentes de información

**Anexo: Medidas del sector sobre cambio climático**

## 1. Datos generales

Descripción general:

El PRODUCE cuenta con 18 medidas de adaptación, de las cuales 7 medidas se encuentran en el área temática de pesca artesanal, 6 medidas en el área temática de acuicultura, y 5 medidas en el área temática de pesca industrial.

Así también, cuenta con 7 medidas de mitigación que producirán una reducción total estimada de 2.84 MtCO<sub>2</sub>eq. en el año 2030, de las cuales 5 medidas se encuentran en el sector de emisiones de energía y 2 medidas en el sector de emisiones de Procesos Industriales y Uso de Productos. El detalle de las medidas de adaptación y mitigación se encuentra en el capítulo N° 4.

Fecha de actualización de la ficha:

- Oficio DGCCD al sector: Oficio DGCCD al sector: OFICIO MULTIPLE N° 00025-2022-MINAM/VMDERN/DGCCD, 14/03/2022 13:12:17
- Oficio de respuesta del Sector hacia el MINAM:

## 2. Institucionalidad en Cambio Climático del sector

### 2.1 Representantes y roles

**Nota: Verificar/completar y validar por el Sector**

Rol	Área del Ministerio*	Persona encargada
Miembro de la CANCC	Titular: Ministro de la Producción  Alternativo: DG de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas	Jorge Luis Prado Palomino, <a href="mailto:yquispe@produce.gob.pe">yquispe@produce.gob.pe</a>  Edson Apaza Mamani, Director General, <a href="mailto:eapazam@produce.gob.pe">eapazam@produce.gob.pe</a>
Punto Focal de Cambio Climático	Titular: DG de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas	Edson Apaza Mamani, Director General, <a href="mailto:eapazam@produce.gob.pe">eapazam@produce.gob.pe</a>
	Alternativo: DG de Asuntos Ambientales de Industria	Luis Alberto Guillen Vidal, Director General (s), <a href="mailto:lguillenv@produce.gob.pe">lguillenv@produce.gob.pe</a>
Áreas técnicas a cargo de medidas de adaptación	DG de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas, Dirección de Cambio Climático	Giancarlo Ríos, Especialista, <a href="mailto:grios@produce.gob.pe">grios@produce.gob.pe</a>

	DG Acuicultura	
	DG Pesca artesanal	
	Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)	
	Organismo Nacional de Sanidad Pesquera (SANIPES)	
	Instituto del Mar del Perú (IMARPE)	
Áreas técnicas a cargo de medidas de mitigación	Dirección de Gestión Ambiental, Dirección General de Asuntos Ambientales de Industria	Marco Antonio Osorio Villegas - Especialista técnico Ambiental mosorio@produce.gob.pe
Soporte técnico MINAM - DGCCD	-Dirección de Adaptación -Dirección de Mitigación	- Rogger Morales, rmoralesh@minam.gob.pe - Manuel García Rosell, mgarciaRosell@minam.gob.pe

\*Indicar Viceministerio/Dirección /adscrito o lo que corresponda.

\*Nombre, cargo y correo electrónico.

## 2.2 Instancias de coordinación (grupos de trabajo y/o comisión):

*Nota: Verificar/completar y validar por el Sector*

Nombre de la instancia*	Objetivo	Contacto**
Grupo de Trabajo encargado de formular la Estrategia Sectorial en materias de pesca y acuicultura frente al Cambio Climático (GTCC) (R.S. N° 366-2017- PRODUCE	Formular la estrategia sectorial en materias de pesca y acuicultura frente al Cambio Climático.	Edson Apaza Mamani, Director General, eapazam@produce.gob.pe

\*Indicar si es instancia de coordinación intrasectorial, intersectorial y/o multinivel.

\*\*Nombre, cargo y correo electrónico.

## 2.3 Proyectos de Cooperación Internacional vigentes:

*Nota: Verificar/completar y validar por el Sector*

N°	Proyecto	Temática y/o medida a la que contribuye	Territorio de intervención	Vigencia

1	<p><b>Medidas NDC: EE en el sector industrial manufacturero</b>  <b>Proyecto ZIS PERU: “Desarrollo de Zonas Industriales Sostenibles en el Perú”</b></p>	<p>Aumentar la adopción y difusión de prácticas y tecnologías de baja emisión de carbono y limpias, y reducir la emisión de GEI, a través de la Eficiencia de Recursos y Producción más Limpia (RECP, por sus siglas en inglés)</p>	<p>Regional: Lima-Callao</p>	<p>2017 - 2018</p>
2	<p><b>Medidas a incorporar en la actualización NDC:</b></p> <p><b>Proyecto sobre la mitigación de óxido nítrico en la producción de ácido nítrico. Iniciativa Nitric Acid Climate Action Group (NACAG)</b></p>	<p>La iniciativa del Grupo de Acción Climática del Ácido Nítrico (NACAG, por sus siglas en inglés) financiado por el gobierno alemán. La iniciativa NACAG ya se firmó la Declaración de Compromiso (SoU) por parte de los Ministerios de la Producción y Ambiente. Esto permitirá la financiación del proyecto a través de una donación para implementar la tecnología. Esto ha dado como resultado el anuncio de una nueva medidas de mitigación que ha sido ya anunciada por PRODUCE ante la CANCC y que actualmente viene desarrollando su PT; mensualmente se realizan reuniones MINAM-GIZ-PRODUCE, para analizar el avance de la iniciativa y la medida de mitigación.</p>	<p>Nacional</p>	<p>El tiempo que dure la implementación de la tecnología para la destrucción del N2O</p>
3.	<p><b>RNAP</b>  (Ejecutado por el <b>MINAM-FUNDACIÓN AVINA</b>)</p>	<p>Acción climática multinivel en adaptación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Fortalecimiento de la articulación entre el MINAM, PRODUCE, los GORE.</li> <li>● Implementación y actualización de las NDC Adaptación a nivel subnacional, sus respectivas condiciones habilitantes, y el fortalecimiento de los espacios de coordinación, entre otros aspectos.</li> </ul>	<p>Gobiernos Regionales</p>	<p>2020-2022</p>
4	<p><b>Proyecto Medidas de Adaptación basadas en ecosistemas marino-costeros – EbAMar (Ejecutado por el MINAM-GIZ)</b></p>	<p>Apoya la implementación de condiciones habilitantes para la medida de protección física en DPA, así como condiciones habilitantes transversales de las NDC en pesca y acuicultura.</p>	<p>Piura, Lima e Ica</p>	<p>2020-2025</p>

		<p>Condiciones habilitantes en proceso de ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lineamientos para incorporar la gestión de riesgo en un contexto de cambio climático en los proyectos de inversión de Desembarcaderos Pesqueros Artesanales en el Inviert.pe</li> </ul>		A diciembre del 2020
5	Proyecto por definirse	Apoyará a la elaboración del proyecto para financiamiento ante el FVC e involucramiento del sector privado referido a embarcaciones pesqueras resilientes.	Ancash	
6	Proyecto GGGI	Apoya al M&E en pesca. Consultoría para M&E en pesca y acuicultura – Silvana Fajardo	Nacional	Noviembre – 2020 – marzo 2021
7	<p><b>Proyecto Catalizando la implementación de un Programa de Acción Estratégico para la Gestión Sostenible de los Recursos Marinos Vivos Compartidos de un Programa de Acción Estratégico para la Gestión Sostenible de los Recursos Marinos Vivos Compartidos en el Sistema de la Corriente de Humboldt – Humboldt II (Ejecutado por PRODUCE)</b></p>	Financiado por el GEF; busca facilitar el manejo pesquero basado en ecosistemas y restauración de ecosistemas en el Sistema de la Corriente de Humboldt para la provisión sostenible y resilientes de bienes y servicios de los recursos marinos vivos compartidos, de acuerdo con el Programa de Acción Estratégico aprobado por Chile Y Perú.	Ica, Arequipa	<p>En implementación</p> <p>Noviembre 2021 – diciembre 2024</p>

<p>8</p>	<p><b>Proyecto Adaptación a los impactos del cambio climático en el ecosistema marino costero del Perú y sus pesquerías (Ejecutado por PRODUCE PROFONANPE)</b></p>	<p>Financiado por el Fondo de Adaptación ejecutado por PROFONANPE.</p> <p>El proyecto tiene por objetivo general apoyar al Gobierno de Perú en la reducción de la vulnerabilidad de las comunidades costeras a los impactos del cambio climático en los ecosistemas marino-costeros y los recursos pesqueros.</p> <p>A diciembre del presente año se tiene: servicios de consultoría para - Servicio especializado para la formulación de una propuesta del plan de articulación sectorial y subnacional de las medidas de adaptación del proyecto "adaptación a los impactos del cambio climático en el ecosistema marino costero del Perú y sus pesquerías", alineadas a las contribuciones nacionalmente determinadas (ndc), en los documentos de planificación, presupuesto y programas presupuestales del sub sector pesca y acuicultura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseño de Sistema de Alerta Temprana para zonas marino costeras del Perú.</li> </ul>	<p>Piura, Lima Provincias</p>	<p>Vigencia: 2018-2022</p>
<p>9</p>	<p><b>Proyecto Iniciativa de Pesquerías Costeras – América Latina</b></p> <p>(Ejecutado MINAM en Perú y WWF en Ecuador)</p>	<p>Financiado por el GEF; busca contribuir a demostrar una gestión holística basada en el ecosistema para mejorar la gobernanza de las pesquerías costeras en el Pacífico Sudeste. Asimismo, desarrollará un proyecto piloto de Estimación del Índice de Salud oceánica en la bahía de Sechura a cargo del PRODUCE.</p>	<p>Piura, Tumbes</p>	<p>Vigencia: 2018-2022</p>

**3. Articulación de los instrumentos de gestión y planes sectoriales que incluyen a la NDC**

**Listar los instrumentos de gestión y/o planes del sector que incorpora la NDC (ejemplo, PEI, POI, PESEM, entre otros).**

*Nota: Verificar/completar y validar por el Sector*

Instrumento	Breve descripción*
<p>Plan Estratégico Institucional 2020 – 2024 del Ministerio de la Producción (Aprobado con Resolución Ministerial 311-2021-PRODUCE)</p> <p>Ver en :  <a href="https://www.gob.pe/institucion/produce/normas-legales/2197263-311-2021-produce">https://www.gob.pe/institucion/produce/normas-legales/2197263-311-2021-produce</a></p>	<p>En el Objetivo Estratégico institucional “Fortalecer el ordenamiento y uso sostenible de los recursos hidrobiológicos en el sector pesquero y acuícola, se establece la Acción Estratégica Institucional “Asistencia técnica para la implementación de las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) y Biodiversidad en el sector pesca y acuicultura”, a cargo de la Dirección General de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas.</p>
<p>Documento de Gestión “Diseño de Asistencia Técnica para la implementación de las NDC de Pesca y Acuicultura” (Por publicarse en el portal web del PRODUCE)</p>	<p>La Asistencia Técnica brindada por la DGAAMPA se realiza a través de cinco componentes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo de capacidades</li> <li>2. Investigación</li> <li>3. Procesos de institucionalización</li> <li>4. Financiamiento</li> <li>5. Sistema de Monitoreo &amp; Evaluación</li> </ol> <p>El fin propuesto es “Fortalecer la capacidad adaptativa institucional y de las personas involucradas en el desarrollo de las actividades ante los efectos del cambio climático”, y el Propósito planteado es “Facilitar la implementación de las medidas de adaptación frente al cambio climático y condiciones habilitantes de las NDC de Pesca y Acuicultura mediante Asistencia Técnica a implementadores y colaboradores”</p>

\*Describir brevemente la contribución a la NDC y/o a la medida de mitigación y/o adaptación. Especificar la acción del instrumento que contribuya a la NDC.

**4. Avances en Acción Climática (2021)**

**Actualizar actividades al 31/12/2021**

#### 4.1. Estado de la implementación

Ver glosario de términos del [Reglamento de la Ley N° 30754, Ley Marco sobre Cambio Climático - DECRETO SUPREMO - N° 013-2019-MINAM](#).

Ver Agendas de trabajo Sectorial Link:

[https://drive.google.com/drive/folders/18tFF\\_Er1NgfrKvJDWfjKXbDS1PS4mhkq?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/18tFF_Er1NgfrKvJDWfjKXbDS1PS4mhkq?usp=sharing)

Las categorías presentadas en el siguiente cuadro permiten a los sectores indicar el estado de avances en las medidas de adaptación y mitigación bajo su responsabilidad. Cada medida requiere del desarrollo de acciones diversas, por lo que se solicita puedan indicar la categoría más avanzada en la que se encuentren realizando acciones.

Esta clasificación aportará a la Plataforma para el Monitoreo de las Medidas de Adaptación y Mitigación que se encuentra en proceso de diseño. Este sistema se encuentra en elaboración por parte de la autoridad nacional en cambio climático, y será la herramienta que desarrolle los indicadores específicos que requiere el seguimiento y monitoreo de los avances en materia de acción climática.

#### Acción del sector (incluye enfoques transversales)

Categoría	Definición
Sin avance	Medidas que aún no dan inicio de acuerdo con su programación tentativa.
En preparación	<p>Medidas que se encuentran desarrollando sus condiciones habilitantes (CH) que son necesarias para la implementación. Éstas se refieren a: arreglos institucionales, fortalecimiento de capacidades, información, investigación, desarrollo tecnológico, instrumentos normativos, gestión del acceso de financiamiento, entre otros.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uso de combustibles derivados de residuos como sustituto de combustibles fósiles en los hornos de producción de clínker.</li> <li>Mejora de la eficiencia energética en los procesos de producción de cemento para reducir el consumo de energía eléctrica.</li> <li>Eficiencia energética a través de intervenciones integrales en el sector industrial manufacturero</li> <li>Cambio a hornos de mayor eficiencia energética y cambio de combustible en ladrilleras industriales</li> <li>Instalación de ventiladores y cambio a hornos de tiro invertido en ladrilleras artesanales</li> </ul>
En implementación	<p>Medidas que se han puesto en marcha mediante acciones concretas. Estas acciones se están operativizando a partir de sus planes o instrumentos de inversión o financiamiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sustitución de clínker para disminuir la relación clínker/cemento produciendo cementos adicionados.</li> <li>Reemplazo de refrigerantes por alternativas de menor potencial de calentamiento global</li> </ul>
Con resultados	Medidas que están produciendo resultados de adaptación o mitigación. En el caso de mitigación, medidas que muestran evidencia de avances en la reducción de emisiones de GEI. En el caso de adaptación, medidas

		ntación	
PRODUCE: Dirección General de Pesca para Consumo Humano Directo e Indirecto (DGPCHDI)	1. Fortalecimiento del sistema de cuota de pesca del recurso anchoveta bajo un enfoque ecosistémico considerando los efectos del cambio climático.	No aplica	Horizonte 2019-2030
PRODUCE: Instituto del Mar del Perú (IMARPE), MGP: Dirección de Hidrografía Nacional (DHN)	2. Fortalecimiento de los sistemas de alerta temprana para respuestas anticipadas ante los eventos climáticos extremos asociados al cambio climático.	No aplica	Horizonte 2019-2030
PRODUCE: Oficina General de Evaluación de Impacto y Estudios Económicos (OGEIEE), Oficina General de Tecnologías de la Información (OGTI)	3. Fortalecimiento del sistema de información de mercado y condiciones oceanográficas en tiempo real.	No aplica	Horizonte 2019-2030
PRODUCE: Organismo Nacional de Sanidad Pesquera (SANIPES), Instituto del Mar del Perú (IMARPE)	4. Implementación de un sistema de alerta temprana para floraciones algales nocivas y eventos sulfurosos ante los peligros asociados al cambio climático.	No aplica	Horizonte 2019-2030
PRODUCE: Dirección General de Supervisión, Fiscalización y Sanciones de Pesca y Acuicultura (DGSFSPA)	5. Implementación de un sistema de trazabilidad integrado para el recurso anchoveta destinado al consumo humano indirecto.	No aplica	Horizonte 2019-2030

**Componente de Eficiencia Energética - Sector Energía - Combustión estacionaria**

<b>Medidas de Mitigación</b>			
<b>Responsable</b>	<b>Medidas del sector</b>	<b>Fecha de implementación</b>	<b>Estado de medida</b>
Nacional: Dirección General de Asuntos Ambientales de Industria (DGAAMI)	1. Instalación de ventiladores y cambio a hornos de tiro invertido en ladrilleras artesanales 0.210 MtCO <sub>2</sub> eq	2020	Según PTS - Implementación de las condiciones habilitantes (CH): 2020. - Inicio de reducción de GEI: 2021 con el sistema de ventilación. - Implementación de los hornos de tiro invertido: 2023. - Se ha realizado un levantamiento de información del sector ladrillos - La medida se

			<p>encuentra registrada en el Registro Nacional de Medidas de Mitigación (RENAMI)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se ha identificado una alta informalidad en el sector de ladrilleras artesanales, que puede constituir una limitante para la viabilidad de esta medida.</li> </ul>
Nacional: DGAAMI	2. Cambio a hornos de mayor eficiencia energética y cambio de combustible en ladrilleras industriales 0.480 MtCO <sub>2</sub> eq	2020	<p>Según PTS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementación de las condiciones habilitantes: 2020.</li> <li>- Periodo de reducciones de emisiones de GEI con la operación de los nuevos hornos en el 2021.</li> <li>- Se ha realizado un levantamiento de información del sector ladrillos.</li> <li>- La medida se encuentra registrada en el Registro Nacional de Medidas de Mitigación (RENAMI)</li> </ul>
PRODUCE: DGAAMI	3. Mejora de la eficiencia energética en los procesos de producción de cemento para reducir el consumo de energía eléctrica 0.119 MtCO <sub>2</sub> eq	2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2015 con el inicio del diseño de la NAMA de cemento y con el inicio de las actividades para alcanzar las CH a través de la firma del Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre el MINAM y PRODUCE para la implementación de la NAMA de la industria de cemento.</li> <li>- La medida se encuentra registrada en el Registro Nacional de Medidas de Mitigación (RENAMI)</li> </ul> <p>Se cuenta protocolo MRV para la industria del cemento, revisada y validada por MINAM</p>
PRODUCE: DGAAMI	4. Uso de combustibles derivados de residuos como sustituto de combustibles fósiles en los	2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2015 con el inicio del diseño de la NAMA de cemento y con el inicio de las actividades para</li> </ul>

	hornos de producción de clínker (co-procesamiento)		<p>alcanzar las CH a través de la firma del Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre el MINAM y PRODUCE para la implementación de la NAMA de la industria de cemento. Se espera que, alcanzadas las condiciones habilitantes en un nivel suficiente se inicie el periodo de reducciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La medida se encuentra registrada en el Registro Nacional de Medidas de Mitigación (RENAMI).</li> </ul>
PRODUCE: DGAAMI	5. Eficiencia energética a través de intervenciones integrales en el sector industrial manufacturero 0.020 MtCO <sub>2</sub> eq	2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inicio de medida: 2018 con la ejecución del proyecto ZIS.</li> <li>- Inicio estimado de reducción de GEI: 2020, luego de la implementación de las CH del proyecto ZIS.</li> <li>- La medida se encuentra registrada en el Registro Nacional de Medidas de Mitigación (RENAMI)</li> <li>- Para la medida se ha relanzado el Proyecto ZIS Perú,</li> <li>- Se han realizado actividades de capacitación en RECP</li> </ul>

**Componente Reemplazo de Materia Prima, Insumos y productos, Sector procesos Industriales y uso de productos**

Responsable	Medidas del sector	Fecha de implementación	Estado de medida
Nacional: Dirección General de Cambio Climático y Desertificación (MINAM), Sector Privado: Industria de Cemento y ASOCEM.	1. Sustitución de clínker para disminuir la relación clínker/cemento	2015	- Inicio: 2015 con las actividades para alcanzar las condiciones habilitantes, en el marco de la NAMA de Cemento

	<p>produciendo cementos adicionados 0.954 MtCO<sub>2</sub>eq</p>		<p>y fue actualizada en el marco del GTM-NDC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inicio de reducción de GEI esperado: 2021.</li> </ul> <p>La medida se encuentra registrada en el Registro Nacional de Medidas de Mitigación (RENAMI)</p> <p>Se cuenta protocolo MRV para la industria del cemento, revisada y validada por MINAM</p>
<p>Nacional: Dirección General de Asuntos Ambientales de Industria (DGAAMI), Superintendencia Nacional Adjunta de Aduanas, Dirección de Normalización del Instituto Nacional de la Calidad (INACAL), Perú Compras</p>	<p>2. Reemplazo de refrigerantes por alternativas de menor potencial de calentamiento global 0.890 MtCO<sub>2</sub>eq</p>	<p>2018</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inicio: mayo del 2018 con la ejecución del Plan de Iniciación para la implementación de las actividades habilitadoras para la ratificación de la Enmienda de Kigali. La enmienda entró en vigor el primero de enero del 2019. A la fecha, el Perú ha ratificado dicha Enmienda.</li> </ul> <p>Se aprobó el DS N° 019-2021-PRODUCE (23.07.2021) el cual modifica el DS N° 033-2000-ITINCI, con la finalidad de incorporar los compromisos de la Enmienda de Kigali a la normativa nacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se prevé que el periodo de reducciones de emisiones de GEI inicie en el año 2025, es decir, un año después del hito de congelamiento de la producción y consumo de HFC establecido por el calendario de reducción de la Enmienda de Kigali.</li> <li>- La medida se encuentra registrada en el Registro Nacional de Medidas de Mitigación (RENAMI)</li> </ul>

## Anexo 2

## ANEXO

## Medidas de mitigación en el Sector Industrial Manufacturero

N°	Medida de mitigación	Nombre corto de la medida	Potencial de mitigación de GEI (M t CO <sub>2</sub> e)	
			En 2030	Acumulado al 2030
1	Sustitución de clínker para disminuir la relación clínker/cemento produciendo cementos adicionados.	Reducción del factor clínker	0.95	5.25
2	Uso de combustibles derivados de residuos como sustituto de combustibles fósiles en los hornos de producción de clínker.	Co-procesamiento	0.17	1.03
3	Mejora de la eficiencia energética en los procesos de producción de cemento para reducir el consumo de energía eléctrica.	EE en la industria de cemento	0.12	0.65
4	Cambio a hornos de mayor eficiencia energética y cambio de combustible en ladrilleras industriales	Reemplazo tecnológico en ladrilleras industriales	0.48	3.02
5	Instalación de ventiladores y cambio a hornos de tiro invertido en ladrilleras artesanales	Mejora tecnológica en ladrilleras artesanales	0.21	1.02

6	Eficiencia energética a través de intervenciones integrales en el sector industrial manufacturero	EE en el sector industrial manufacturero	0.02	0.10
7	Reemplazo de refrigerantes por alternativas de menor potencial de calentamiento global	Reemplazo de refrigerantes	0.89	2.77