



Subsecretaría de Educación Superior
Departamento de Fortalecimiento Institucional

INFORME DE AVANCE SEMESTRE 1 2021 Educación Superior Regional

1. DATOS GENERALES DE LA INICIATIVA

Institución	Pontificia Universidad Católica de Chile	Código iniciativa	UCV2095
Título iniciativa	Centro de Acción Climática		
Objetivo general	Desarrollo de investigación aplicada en cambio climático por medio del Centro de Acción Climática para informar y sensibilizar a la ciudadanía e influir en el desarrollo de políticas públicas nacionales y locales.		
Tipo iniciativa – Año convocatoria	Educación Superior Regional - Año 2020	Duración iniciativa	24 meses.
Fecha inicio – término	03-09-2020 / 03-09-2022	Fecha presentación informe	15/07/2021

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE AVANCE DE LOS OBJETIVOS E HITOS.

Objetivo Específico N° 1	Formalizar el Centro de Acción Climática y articular su quehacer con actores relevantes			
Hitos OE N° 1	Fecha cumplimiento efectiva ¹	MDV (establecido proyecto) ²	Estado de avance ³	Descripción de avance del hito (máx. de 1000 caracteres por celda)
Hito 1 OE1: Modelo de Trabajo del Centro Implementado Fecha cumplimiento convenio: 02/2021	03/2021	Informe con descripción del modelo de trabajo y de articulación del Centro de Acción Climática	Logrado (periodo actual)	A la fecha, se encuentra contratado el personal de gestión del centro, así como de difusión para cubrir los objetivos del proyecto, además de contratación de personal de apoyo para la elaboración de planes de adaptación municipales y personal relativo a la confección de material curricular y elaboración e implementación del diplomado.
Hito 2 OE1: Espacios e infraestructura del Centro implementados Fecha cumplimiento convenio: 02/2021	03/2021	Documentación instalaciones físicas	Logrado (periodo actual)	A la fecha se encuentran listas para ser utilizadas las dependencias físicas del Centro en la calle Antonio Bellet 314, Providencia, Santiago de Chile. Se adjuntan planos y fotos de las oficinas del centro.

¹ Considerar la fecha de cumplimiento efectiva del hito o bien la fecha reprogramada en la que se espera cumplir con todas sus actividades.

² Adjuntar los medios de verificación comprometidos en el convenio numerados y ordenados. En los casos excepcionales en que el hito se pueda cumplir con otro MdV adjuntarlo y justificar en quinta columna.

³ Categorías de la lista desplegable: **Logrado** (periodo anterior): hito ha sido cumplido en periodo anterior, adjuntando siempre el MdV comprometido en el convenio; **Logrado** (periodo actual): hito ha sido cumplido en el último semestre, adjuntando el MdV comprometido en el convenio; **No logrado** (NL): hito no cumplido en el plazo establecido, mostrando retrasos en actividades comprometidas y **No aplica** (NA): no corresponde su evaluación durante el periodo informado.

<p>Hito 3 OE1: Centro de Acción Climática presentado a la comunidad universitaria y nacional Fecha cumplimiento convenio: 03/2021</p>	<p>25/06/2021</p>	<p>Registro de prensa del lanzamiento Centro de Acción Climática</p>	<p>Logrado (periodo actual)</p>	<p>Con la charla “Una Recuperación Sustentable e Inclusiva”, dictada por el director de Medio Ambiente OCDE Rodolfo Lacy, se realizó el lanzamiento oficial del Centro de Acción Climática PUCV, que contó con la participación de la presidenta del Senado, Yasna Provoste, Eric Parrado, economista jefe del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), y por Marcelo Mena, director del centro.</p>
<p>Hito 4 OE1: Centro de Acción Climática aprobado a nivel institucional Fecha cumplimiento convenio: 05/2021</p>	<p>Fecha reprogramada: 31/08/2021</p>	<p>Acta Consejo superior con la aprobación de la Creación del Centro de Acción Climática</p>	<p>No Logrado (periodo actual)</p>	<p>Por Acuerdo N° 29/2021 del Consejo Superior de fecha 22 de junio de 2021 y conforme al procedimiento establecido en los Estatutos General de la Universidad, el Consejo Superior acordó dar inicio al procedimiento de creación del Centro de Acción Climática, ordenando remitir los antecedentes al Capítulo Académico de la Universidad para los efectos que emita un informe sobre la creación del Centro. Una vez recibido el informe del Capítulo Académico, el Consejo Superior se pronunciará definitivamente sobre la creación del Centro.</p> <p>Se hace presente que, debido a lo descrito, no se adjunta el acta del consejo Superior pues esta está en trámite y en vez se adjunta otro medio de verificación, a saber: certificación que da cuenta de inicio del procedimiento.</p>

Objetivo Específico N° 2	Promover la acción climática en la enseñanza secundaria y superior mediante el aumento de oferta curricular en la materia, así como la creación de instancias de capacitación para docentes de educación secundaria y superior.			
Hitos OE N°2	Fecha cumplimiento efectiva ⁴	MDV (establecido proyecto) ⁵	Estado de avance ⁶	Descripción de avance del hito (máx. de 1000 caracteres por celda)
Hito 1 OE2: Propuesta material curricular para el módulo de Ambiente y Sostenibilidad de la asignatura de Ciencias para la Ciudadanía elaborada e implementada. 08/2022	No aplica	Informe semestral de descripción de acciones y resultados del desarrollo de material curricular para el Módulo de Ambiente y Sostenibilidad	No aplica	Se ha contratado al profesional Gonzalo Guerrero quien ha avanzado considerablemente en desarrollar material curricular para el módulo de Ambiente y Sostenibilidad de la asignatura Ciencias para la Ciudadanía. La realización de pilotos comienza el segundo semestre del año 2021 y durará hasta el primer semestre del año 2022. Avances se adelantan en informe semestral en el anexo 5: "OE2H1 Informe semestral de descripción de acciones y resultados del desarrollo de material curricular para el Módulo de Ambiente y Sostenibilidad" a pesar de que la fecha de cumplimiento comprometida es agosto del año 2022.
Hito 2 OE2: Diplomado de Acción Climática para docentes del sistema escolar implementado 08/2022	No aplica	Informe semestral acciones y resultados de la implementación del Diplomado de Acción Climática	No aplica	Se ha contratado al profesional Víctor Salinas para organizar e implementar el diplomado y se ha desarrollado el cronograma del mismo, además de definirse la planificación curricular del mismo. No se adjunta el MdV en consideración a que no ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (año 2022).

⁴ Considerar la fecha de cumplimiento efectiva del hito o bien la fecha reprogramada en la que se espera cumplir con todas sus actividades.

⁵ Adjuntar los medios de verificación comprometidos en el convenio numerados y ordenados. En los casos excepcionales en que el hito se pueda cumplir con otro MdV adjuntarlo y justificar en quinta columna.

⁶ Categorías de la lista desplegable: **Logrado** (periodo anterior): hito ha sido cumplido en periodo anterior, adjuntando siempre el MdV comprometido en el convenio; **Logrado** (periodo actual): hito ha sido cumplido en el último semestre, adjuntando el MdV comprometido en el convenio; **No logrado** (NL): hito no cumplido en el plazo establecido, mostrando retrasos en actividades comprometidas y **No aplica** (NA): no corresponde su evaluación durante el período informado.

<p>Hito 3 OE2: Asignaturas de formación fundamental elaboradas y dictadas Fecha cumplimiento: 03/2022</p>	<p>No aplica</p>	<p>Informe semestral de resultados de dictación de asignaturas de formación fundamental en Acción Climática y acta de aprobación de la Vicerrectoría Académica de las nuevas asignaturas de formación fundamental</p>	<p>No aplica</p>	<p><u>Principales avances:</u> Se han dictado 5 cursos de formación fundamental.</p> <p>NOTA: Los MdV de este hito en realidad se subsumen en un solo MdV que es el Anexo 06 “Informe semestral de resultados de dictación de asignaturas de formación fundamental en Acción Climática.”, con consideración que la aprobación de la Vicerrectoría académica de las nuevas asignaturas de formación fundamental se encuentra en el siguiente MdV del siguiente hito.</p>
<p>Hito 4 OE2: Minor en Acción Climática aprobado. Fecha cumplimiento: 02/2021</p>	<p>17-06-2021</p>	<p>Resolución de la Vicerrectoría Académica de aprobación de Minor en Acción Climática</p>	<p>Logrado (periodo actual)</p>	<p>Logrado (periodo actual): Con fecha 17 de junio de 2021 ha sido presentada la propuesta Minor en Sostenibilidad ante el Consejo Técnico del Programa de Formación Fundamental y aprobada, para ser parte de la oferta de Minors PUCV del Segundo Semestre 2021.</p> <p>La Vicerrectoría Académica no entrega resolución para la aprobación del Minor, en vez se ha extendido una certificación que se adjunta en el Anexo 07: “OE2H4 Certificación minor del Consejo Técnico del Programa de Formación Fundamental”.</p>
<p>Hito 5 OE2: Incorporación de temáticas de acción postgrados existentes, con cursos dictados. Fecha cumplimiento: 08/2022</p>	<p>No aplica</p>	<p>Informe semestral con resultados oferta curricular en acción climática en programas de postgrado</p>	<p>No aplica</p>	<p>Avances preliminares:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se ha incorporado un módulo de Acción Climática en el Magíster en Mecanismos de Desarrollo Limpio y Eficiencia Energética. ● Se ha dictado el curso electivo “Desafíos Ambientales de las empresas”, como parte del electivo del Magíster en Dirección de Empresas (MBA), por parte de Marcelo Mena ● Curso electivo: “Cambio climático”, en el Magíster de Banca y Mercado Financiero

				<ul style="list-style-type: none"> • Clases específicas dictadas por los profesores Sebastián Crespo y Ariel Muñoz en el Diplomado en Minería responsable • Módulo de Cambio Climático en el diplomado de bioética del Medio Ambiente (Prof. Lorena Jorquera y Prof. Marcelo Mena) <p>No se adjunta el MdV en consideración a que no ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (año 2022).</p>
<p>Hito 6 OE2:</p> <p>Temáticas de acción climática en la formación de académicos PUCV incorporadas en programas de perfeccionamiento docente (en modalidad de curso)</p> <p>Fecha de cumplimiento:08/2021</p>	No aplica	Informe con contenidos del curso sobre acción climática para docentes y acta de aprobación de la Vicerrectoría Académica.	No aplica	No se adjunta el MdV en consideración a que aún no hay avances ni ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito.

Objetivo Específico N° 3				
<i>Desarrollar investigación científica con la finalidad de apoyar planes de adaptación al cambio climático a nivel regional, local y sectorial, en colaboración con entes públicos y privados.</i>				
Hitos OE N°3	Fecha cumplimiento efectiva⁷	MDV (establecido proyecto)⁸	Estado de avance⁹	Descripción de avance del hito (máx. de 1000 caracteres por celda)
Hito 1 OE3: Estudios de resiliencia climática desarrollados Fecha de cumplimiento: 11/2021	No aplica	Informe semestral con resultados de estudios realizados para su presentación a CORECC	No aplica	Se ha fijado para el 9 de septiembre de 2021 reunión con el Comité Regional de Cambio Climático para la región. No se adjunta el MdV en consideración a que no ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (finales del 2021).
Hito 2 OE3: Estudios para la generación de antecedentes para el Plan de adaptación Regional, elaborados y presentados. Fecha de cumplimiento: 05/2022	No aplica	Informe con estudios y sus resultados para la generación de antecedentes para el plan de adaptación para el Gran Valparaíso para su presentación a CORECC	No aplica	Ha sido publicado el artículo de investigación “Leaf Thermal and Chemical Properties as Natural Drivers of Plant Flammability of Native and Exotic Tree Species of the Valparaíso Region, Chile” en la revista “International Journal of Environmental research and Public Health”. No se adjunta el MdV en consideración a que no ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (año 2022).

⁷ Considerar la fecha de cumplimiento efectiva del hito o bien la fecha reprogramada en la que se espera cumplir con todas sus actividades.

⁸ Adjuntar los medios de verificación comprometidos en el convenio numerados y ordenados. En los casos excepcionales en que el hito se pueda cumplir con otro MdV adjuntarlo y justificar en quinta columna.

⁹ Categorías de la lista desplegable: **Logrado** (periodo anterior): hito ha sido cumplido en periodo anterior, adjuntando siempre el MdV comprometido en el convenio; **Logrado** (periodo actual): hito ha sido cumplido en el último semestre, adjuntando el MdV comprometido en el convenio; **No logrado** (NL): hito no cumplido en el plazo establecido, mostrando retrasos en actividades comprometidas y **No aplica** (NA): no corresponde su evaluación durante el período informado.

<p>Hito 3 OE3: Propuesta plan de Adaptación sector privado desarrollada.</p> <p>Fecha de cumplimiento: 11/2021</p>	<p>No aplica</p>	<p>Informe con propuesta plan de adaptación para sector energético y sanitario.</p>	<p>No aplica</p>	<p>No se adjunta el MdV en consideración a que no ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (finales del 2021).</p>
<p>Hito 4 OE3: Propuesta plan de adaptación municipios, Gran Valparaíso desarrollada</p> <p>Fecha de cumplimiento: 11/2021</p>	<p>No aplica</p>	<p>Informe con propuesta plan de adaptación para municipios del Gran Valparaíso</p>	<p>No aplica</p>	<p>A la fecha se ha conformado el equipo que llevará adelante la labor de elaborar los planes de adaptación para los municipios, existiendo ya trabajo realizado en relación con los municipios.</p> <p>No se adjunta el MdV en consideración a que no ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (finales del 2021).</p>
<p>Hito 5 OE3: acuerdos de producción resiliente para sector servicios (energía y agua) elaborados y presentados.</p> <p>Fecha de cumplimiento: 08/2022</p>	<p>No aplica</p>	<p>Informe para presentación de acuerdo marco, informe calificación de resiliencia a Consejo Directivo Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático.</p>	<p>No aplica</p>	<p>No hay avances que reportar. No se adjunta el MdV en consideración a que no ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (año 2022).</p>
<p>Hito 6 OE3:</p>	<p>No aplica</p>	<p>Informe para presentación de</p>	<p>No aplica</p>	<p>No hay avances que reportar. No se adjunta el MdV en consideración a que no ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (año 2022).</p>



Subsecretaría de Educación Superior
Departamento de Fortalecimiento Institucional

<p>Acuerdo de producción Resiliente para municipio elaborado y presentado. Fecha cumplimiento: 08/2022</p>		<p>acuerdo marco, informe calificación de resiliencia a Consejo Directivo Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático.</p>		
--	--	--	--	--

Objetivo Específico N° 4				
<i>Divulgar información a la comunidad nacional, con la finalidad de aumentar la resiliencia del sector público, empresas, y ciudadanos, así como apoyar la creación de políticas públicas en colaboración con el Poder Ejecutivo y Legislativo.</i>				
Hitos OE N°4	Fecha cumplimiento efectiva¹⁰	MDV (establecido proyecto)¹¹	Estado de avance¹²	Descripción de avance del hito (máx. de 1000 caracteres por celda)
Hito 1: Plan de Comunicaciones de Centro elaborado y presentado. Fecha de cumplimiento: 02/2021	02-04-2021	Informe anual de resultados de implementación del plan de comunicaciones.	Logrado (periodo actual)	Se ha desarrollado el plan de comunicaciones y a la fecha se encuentra en fase de implementación.
Hito 2 OE4: Ciclo de seminarios para la resiliencia diseño y desarrollo. Fecha de cumplimiento: 08/2022	27-05-2021	Informe semestral de resultados y conclusiones de seminarios realizados	Logrado (periodo actual)	Se realizaron los siguientes seminarios 1.- Territorio y glaciares: torres de agua estratégicas para Valparaíso 25- marzo 2.- SBAP: Desmitificando el proyecto de ley ambiental más importante de Chile - 22 abril 3.- "La amenaza del proyecto Dominga" - 29 abril 4.- "Retorno seguro a clases" - 6 mayo 5.- "Desafíos apícolas del siglo XXI" - 27 mayo 6.- "Proyecto de ley arbolado urbano: adaptación al cambio climático desde las ciudades" - 1 de julio
Hito 3 OE4: Estudios de investigación publicados	No aplica	Estudios de investigación publicados	Logrado (periodo actual)	Se ha desarrollado una encuesta de investigación de cambio climático y se han desarrollado estudios relacionados con el cambio climático, sustentabilidad y COVID y otros, los cuales se han divulgado los resultados de la misma en prensa y a través de

¹⁰ Considerar la fecha de cumplimiento efectiva del hito o bien la fecha reprogramada en la que se espera cumplir con todas sus actividades.

¹¹ Adjuntar los medios de verificación comprometidos en el convenio numerados y ordenados. En los casos excepcionales en que el hito se pueda cumplir con otro MdV adjuntarlo y justificar en quinta columna.

¹² Categorías de la lista desplegable: **Logrado** (periodo anterior): hito ha sido cumplido en periodo anterior, adjuntando siempre el MdV comprometido en el convenio; **Logrado** (periodo actual): hito ha sido cumplido en el último semestre, adjuntando el MdV comprometido en el convenio; **No logrado** (NL): hito no cumplido en el plazo establecido, mostrando retrasos en actividades comprometidas y **No aplica** (NA): no corresponde su evaluación durante el periodo informado.

y campaña de divulgación implementada. Fecha de cumplimiento: 08/2022		y campaña implementada.		redes sociales e infografías. Se informa debidamente en el Anexo 08 en el informe de resultados implementación del plan de comunicaciones, pero también en el anexo 10.
Hito 4 OE4: Propuestas en políticas públicas formalizadas a y presentadas a poder ejecutivo y a legislativo Fecha de cumplimiento: 08/2022	No aplica	Informe anual con propuestas de política pública.	No aplica	El Profesor Sebastián Crespo participó de la mesa técnica del proyecto de ley de Glaciares en trámite en el Senado cuando el proyecto estaba radicado en la Comisión de Minería de la Cámara Alta. Asimismo, el profesor Ariel Muñoz ha participado de la Mesa Multisectorial del Bosque Esclerófilo en lo relativo a un proyecto de ley relativo a incendios forestales y cambio de uso del suelo del Diputado Ibáñez. No se adjunta el MdV en consideración a que no ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (agosto 2021).
Hito 5 OE4: Plataforma de riesgo climático implementada Fecha de cumplimiento: 08/2022	No aplica	Informe semestral con consulta de datos de clima online en el sitio web del centro	No aplica	A la fecha la página web del centro donde radicará la futura plataforma de riesgo se encuentra 90% desarrollada. No se adjunta el MdV en consideración a que no ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (agosto 2021).
Hito 6 OE4: Contenido curricular en PUCV Abierto desplegado Fecha cumplimiento: 08/2022	No aplica	Informe semestral con resultados de evaluación de cursos desplegados en plataforma PUCV Abierta	No aplica	No se adjunta el MdV en consideración a que no ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (año 2022).
Hito 7 OE4:	No aplica	Informe semestral con resultados	No aplica	No se adjunta el MdV en consideración a que no ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (año 2022).



Subsecretaría de Educación Superior
Departamento de Fortalecimiento Institucional

Capacitación online para funcionarios de servicios públicos y privados diseñada e implementada Fecha cumplimiento: 08/2022		implementación de cursos de capacitación		
--	--	--	--	--

3. ESTADO DE AVANCE DE INDICADORES COMPROMETIDOS

En caso de que su proyecto se encuentre en periodo de extensión, considerar la última meta del periodo de ejecución y agregar una nueva columna denominada “Valor efectivo año 3”, a la derecha de “Valor efectivo año 2”.

a) Avance de indicadores	Línea base	Meta año 1	Valor efectivo año 1	Meta año 2	Estado de avance ¹³	MdV (establecido en proyecto) ¹⁴
<i>Académicos participantes en líneas de trabajo del Centro</i>	<i>No aplica</i>	5	5	10	L	Informe con líneas de trabajo desarrolladas por el Centro de Acción Climática (Corresponde a ANEXO 01 OE1H1 Informe con descripción del modelo de trabajo y de articulación del Centro de Acción Climática)
Asistencia diplomado para docentes	<i>No aplica</i>	15	0	20	NA	Registro matrícula diplomado (No se adjunta al no comenzar aún periodo de matrículas)

¹³ Categorías estado de indicadores: **Logrado** (L): indicador alcanza meta comprometida, en el plazo convenido; **Parcialmente logrado** (P): indicador muestra avances por sobre la línea base o meta del año anterior, según lo que corresponda al período de evaluación; **No logrado** (NL): indicador se encuentra por debajo de la línea base o meta del año anterior, según lo que corresponda al período de evaluación; **No aplica** (NA): no corresponde evaluar el período informado. En caso de NL o NA, registrar de todas maneras el avance parcial del indicador.

¹⁴ Indicar **Medios de Verificación** definidos en proyecto. Deben ser enviados numerados, ordenados y en formato digital. En caso de algún cambio en la evidencia a presentar o en el no envío de alguna de éstos, comprometidas en los Convenios, se debe justificar debidamente.

Establecimientos participantes en pilotaje de contenido curricular	<i>No aplica</i>	10	10	20	NA	Informe de piloto contenido acción climática en malla curricular (Corresponde a ANEXO 05 OE2H1 Informe semestral de descripción de acciones y resultados del desarrollo de material curricular para el Módulo de Ambiente y Sostenibilidad)
Cursos de pregrado de formación fundamental en Acción Climática	<i>No aplica</i>	3	6	6	L	Informe con programas de cursos de formación fundamental en acción climática (corresponde a ANEXO 06 OE2H3 Informe semestral de resultados de dictación de asignaturas de formación fundamental en Acción Climática)
Cursos de postgrado que		3	0	6	NA	Informe con programas

incorporan contenidos en Acción Climática						de cursos de postgrado que incorporan contenidos en acción climática (No se adjunta al no terminar aún el año 1 del proyecto)
Alumnos participantes en cursos relacionados con acción climática	<i>No aplica</i>	180	281	360	L	Informe con inscripción de alumnos a cursos con contenidos en acción climática (Corresponde a ANEXO 06 OE2H3 Informe semestral de resultados de dictación de asignaturas de formación fundamental en Acción Climática)
Académicos capacitados en acción climática	<i>No aplica</i>	10	0	20	NA	Informe con participación en cursos de formación docente en materias de acción climática (No se adjunta al no terminar aún el año 1 del proyecto y al no haber avances)

Satisfacción en programa de diplomado	<i>No aplica</i>	70%	-	80%	NA	Encuesta satisfacción asistentes a programa de diplomado (No se adjunta al no terminar aún el año 1 del proyecto y al no haber avances)
Satisfacción, cursos de formación fundamental	<i>No aplica</i>	70%	-	80%	NA	Encuesta de satisfacción alumnos de cursos de formación fundamental. (No se adjunta al no terminar aún el año 1 del proyecto y al no haber concluido aún el semestre por lo que no se puede conocer el nivel de satisfacción de los estudiantes)
Estudios de riesgo climático	<i>No aplica</i>	1	0	2	L	Informes finales de los estudios en riesgo climático (No se adjunta al no terminar aún el año 1 del proyecto y al no haber avances)
Desarrollo propuestas para región, municipios y sector servicios	<i>No aplica</i>	1	0	3	NA	Informe final con propuestas para actores públicos y privados.

						(No se adjunta al no terminar aún el año 1 del proyecto)
Acuerdos de producción resiliente	<i>No aplica</i>	1	0	2	NA	Acta consejo directivo ASCC (No se adjunta al no terminar aún el año 1 del proyecto)
Asistentes a seminarios para la Resiliencia	<i>No aplica</i>	300	1990	600	L	Informe con resultados de los seminarios realizados (corresponde a <u>ANEXO 09</u>)
Satisfacción seminarios	<i>No aplica</i>	70%	87,5%	80%	L	Encuesta satisfacción tomada a participantes a seminario. (se incluye en el final del <u>ANEXO 09</u> , <u>página 12</u>)
Publicaciones asociadas al Centro de Acción Climática en journals ISI	<i>No aplica</i>	2	1	6	P	Correo aceptación a journal (corresponde a <u>ANEXO 11</u>)
Notas de prensa Centro Acción Climática	<i>No aplica</i>	200	123	400	P	Registro Litoral Press (CORRESPONDE A <u>ANEXO 12</u>)

Visitantes a plataformas en línea con información climática	<i>No aplica</i>	2000	0	8000	NA	Informe con registro de visitas a plataformas con información climática (No se adjunta al no terminar aún el año 1 del proyecto)
Participantes en cursos sobre acción climática en PUCV Abierta	<i>No aplica</i>	2000	0	6000	NA	Informe con participantes en cursos en PUCV Abierta (No se adjunta al no terminar aún el año 1 del proyecto y al no haber avances)
Funcionarios municipales y de empresas de servicios básicos capacitados	<i>No aplica</i>	100	0	200	NA	Informe con resultados de las capacitaciones realizadas a funcionarios de municipios y de empresas de servicios básicos (No se adjunta al no terminar aún el año 1 del proyecto y al no haber avances)

b) Análisis indicadores no logrados o parcialmente logrados	Estrategias remediales (máx. 500 caracteres por celda)
Asistencia diplomada para docentes	<i>A la fecha el diplomado está por comenzar su proceso de difusión para efectos de abrir su proceso de matrícula durante la segunda quincena del mes de julio de 2021 y comenzar su ejecución en el mes de agosto. Con ello, se debería cumplir el indicador dentro de plazo.</i>
Establecimientos participantes en pilotaje de contenido curricular	<i>A la fecha se encuentra conformándose la lista definitiva de establecimientos participantes en el pilotaje de contenido curricular. Se espera cumplir con el indicador dentro del plazo.</i>
Publicaciones asociadas al Centro de Acción Climática en journals ISI	<i>A la fecha se ha aprobado 1 publicación en journal ISI y hay una en proceso de publicación, por lo cual se cumplirá la meta del año 1 de acuerdo con lo comprometido.</i>
Académicos capacitados en acción climática	<i>Durante el segundo semestre académico del año 2021 se espera hacer un curso abierto para docentes y funcionarios públicos y privados, lo que permitirá también cumplir el indicador de capacitación a funcionarios municipales y de empresas de servicios básicos.</i>
Satisfacción, cursos de formación fundamental	<i>Este indicador no estará disponible hasta que la PUCV cierre el primer semestre de 2021, y se extraerá a partir de la encuesta docente de los respectivos cursos, a reportar en el siguiente informe semestral al MINEDUC.</i>
Desarrollo propuestas para región, municipios y sector servicios	<i>A la fecha se encuentra constituido el equipo que confeccionará los planes de adaptación al cambio climático, los que tendrán la primera propuesta de plan comunal en el mes de noviembre de 2021.</i>
Notas de prensa Centro Acción Climática	<i>A la fecha está parcialmente logrado este ítem, considerando que aún quedan dos meses para el término del año 1. La estrategia remedial consiste en continuar en la implementación del plan de comunicaciones y participar de la elaboración de propuestas de políticas públicas para efecto de continuar con apariciones en prensa.</i>
Visitantes a plataformas en línea con información climática	<i>Se espera durante el mes de julio terminar con la implementación de la página web del centro y poder profundizar en agosto el diseño de la plataforma de riesgo climático para empezar a cumplir con el indicador.</i>
Participantes en cursos sobre acción climática en PUCV Abierta	<i>Durante el segundo semestre académico del año 2021 se espera hacer un curso abierto para docentes y funcionarios públicos y privados, lo que permitirá también cumplir el indicador de capacitación a funcionarios municipales y de empresas de servicios básicos.</i>
Funcionarios municipales y de empresas de servicios básicos capacitados	<i>Durante el segundo semestre académico del año 2021 se espera hacer un curso abierto para docentes y funcionarios públicos, lo que permitirá también cumplir con el indicador de participantes en cursos sobre acción climática en PUCV abierta.</i>

4. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

Adjuntar última rendición financiera del periodo, informada a la División de Financiamiento, indique los gastos ejecutados y gastos pendientes por ejecutar.

Ítem ¹⁵	Presupuesto vigente del ítem (\$)	Monto efectivamente ejecutado (\$) del ítem, a la fecha de corte	Porcentaje efectivamente ejecutado del ítem, a la fecha de corte (%)	Detallar gastos ejecutados y gastos pendientes de ejecutar (máx. 500 caracteres por celda).
Recursos humanos	\$42.000.000	\$17.550.000	41,79%	<i>Ejecutado: equipo de gestión y apoyo hasta junio 2021, primer pago diplomado docentes y otras contrataciones. Pendiente: equipo de gestión, apoyo, diplomado docentes y contrataciones de julio a diciembre 2021.</i>
Especialización y gestión académica	\$5.000.000	\$0	0%	<i>Pendiente: Difusión y desarrollo propuesta curricular, piloto de contenidos curriculares y convocatoria diplomado.</i>
Gastos de operación	\$25.657.000	\$9.432.881	36,77%	<i>Ejecutado: elaboración de encuestas y servicios de productos de difusión. Pendiente: Implementación sitio web, gastos movilización y elaboración contenidos cursos MOOC.</i>
Servicios de consultoría	\$0	\$0	0%	<i>No existe presupuesto asociado a este ítem.</i>
Bienes	\$37.000.000	\$22.739.932	61,46%	<i>Ejecutado: Equipamiento científico y computacional. Pendiente:</i>
Obras e infraestructura	\$15.000.000	\$0	0%	<i>Pendiente: Piloto generación descentralizada solar.</i>
Total	\$124.657.000	\$49.722.813		

15 Considerar los ítems de gastos que correspondan a su iniciativa.

5. RESUMEN DEL DESARROLLO DE LA INICIATIVA

Avance general del proceso de implementación (máx. 1500 caracteres).

En base a el estado de cumplimiento de hitos, sintetice el desarrollo de la iniciativa en este último periodo:

a) Principales avances:

OE1: La infraestructura del centro se encuentra instalada y el modelo de trabajo ha sido implementado. Consejo Superior está ad portas de dictar el decreto de creación del Centro dentro de plazo.

OE2: El material curricular se encuentra en confección para ser piloteado. El Diplomado ya se encuentra organizado y se está a la espera para implementar plan de difusión y matriculación para que comience en agosto. Cursos de formación fundamental se han dictado, Minor ha sido aprobado.

OE3: El Centro ha publicado varios estudios de resiliencia climática. Pronto se formalizarán antes CORECC. Existe un equipo trabajando en la propuesta de plan de adaptación de municipios.

OE4: El plan de comunicaciones se ha elaborado y se ha implementado satisfactoriamente. Se han desarrollado algunas propuestas en políticas públicas. La plataforma de riesgo climático se encuentra en desarrollo. Los Seminarios se han realizado satisfactoriamente.

b) Nudos críticos y retrasos en la institución:

OE1: Existe un leve retraso en la aprobación del centro, pero el proceso se encuentra iniciado enrutado correctamente.

OE2: La primera dictación del diplomado se encuentra levemente retrasada, pero la carta Gantt contempla tiempo suficiente para cumplir con el hito. El desarrollo de material curricular para curso de formación de docentes se encuentra también ligeramente atrasado.

OE3: Comienzo del desarrollo de la propuesta de planes de adaptación al sector privado está levemente retrasado, pero existen aún dos meses más según carta Gantt para poder cumplir.

OE4: Las propuestas de políticas públicas se han formulado, pero deben aún formalizarse. El diseño de las funcionalidades de la plataforma de riesgo se encuentra levemente retrasada aun cuando se ha diseñado el sitio web del centro, al igual que el inicio de la elaboración de contenidos por medio de tecnología MOOC.

Gestión y estrategias de articulación con actores/unidades pertinentes (máx. 1500 caracteres).

Detallar la gestión operativa de la iniciativa, identificando fortalezas y debilidades. Señalar adecuaciones en caso de modificaciones del modelo de gestión inicial.

Abordar estrategias de articulación y vinculación con actores/unidades pertinentes al propósito de la iniciativa.

A la fecha se ha desarrollado vinculado apropiadamente la labor del centro con el proyecto UCV1995 que dice relación con sustentabilidad en la universidad, lo que ha permitido realizar actividades en conjunto, así como cogestionar apariciones en prensa, así como también obtener aprobación de la Vicerrectoría Académica para cursos de formación fundamental.

Respecto a la vinculación con actores externos, tales como municipios, son fortalezas la reputación de la universidad y el acceso a una red no sólo interna de académicos y profesionales expertos en las materias relacionadas con cambio climático, sino también del acceso de académicos y profesionales externos de otras universidades de la región así como de centros de investigación como el CR2, entre otros. Eso ha sido clave en una temática aún incipiente en cuanto conocimiento local pero muy urgente en cuanto implementación en distintos niveles. Asimismo, es una fortaleza el perfil público del director del Centro al ser una ex-autoridad de Estado que permite generar actividades con otros poderes del Estado, como lo fue la inclusión de la Presidenta del Senado en el lanzamiento del centro.

Respecto a las debilidades, el centro es aún joven y no tiene un nivel de conocimiento importante en comparación con otros centros con un quehacer similar. Para ello, se fortalecerá la: web, ppt de presentación y otro material gráfico asociado para dar a conocer de mejor manera el centro a los actores externos. Asimismo, otra debilidad asociada tiene que ver con que, a diferencia de la sostenibilidad, la acción climática no es una temática que normalmente se aborde en las organizaciones y los municipios, lo que hace que sea una dificultad llegar con estos temas.

Diseño y desarrollo de estrategias de institucionalización y sustentabilidad de la iniciativa (máx. 1500 caracteres).

Identificar y describir acciones o estrategias dirigidas a dar sustentabilidad y proyectar la institucionalización de la iniciativa.

1. Estrategia 1: Se busca fortalecer la metodología para la elaboración de planes de adaptación y su monitoreo para efectos de poder abordar a más municipios y generar ingresos que permitan sustentar la actividad del Centro.
2. Estrategia 2: Se postulará a propuestas de continuidad de ANID y de CORFO y del propio MINEDUC para asegurar la sustentabilidad de la iniciativa.

Resumen de planes o estrategias para enfrentar la contingencia sanitaria (máx. 2500 caracteres, pudiendo agregar planes y estrategias en anexos).

Señalar brevemente otros aspectos relacionados a la implementación de la iniciativa. Describir acciones o estrategias dirigidas a enfrentar la contingencia sanitaria, identificando el objetivo, hito o actividad involucrada.

1. Plan 1: Se contratará a una empresa de comunicación y redes sociales que permitirá desarrollar e implementar una estrategia digital que permita definir públicos objetivos y establecer metas de marketing digital en torno a cumplimientos de los objetivos del centro, tales como visitantes a los cursos en línea a desplegar en plataformas web de la PUCV, asistentes a seminarios o capacitaciones para funcionarios públicos.

6. ANEXOS

En este apartado se deben listar y enumerar los títulos de todos los anexos que se adjunten al presente informe (deben incluirse cada uno de los informes de análisis de datos y los informes de resultados de las asistencias técnicas, entre otros). Los anexos deben estar numerados, ordenados y completos. Además, deben ser coincidentes con los nombres de los archivos adjuntos.

En la siguiente tabla se detallan los Medios de Verificación (MdV) de los hitos en anexos adjuntados, no adjuntados y reemplazados. Se adjuntan 10 de los 23 MdV en 10 anexos. En la gran mayoría de los casos en que no se adjunta el MdV, ocurre porque no ha llegado la fecha en que es exigible el hito y no existen avances que reportar aún.

6.1 Tabla de MdV de hitos y anexos.

Objetivo Específico e Hito	MdV Original (se indica número de archivo anexo cuando existe MdV original, de lo contrario se justifica su ausencia o reemplazo)	Estado	Justificación
OE1H1	ANEXO 01 OE1H1 Informe con descripción del modelo de trabajo y de articulación del Centro de Acción Climática	Adjunto	-
OE1H2	ANEXO 02 OE1H2 Documentación instalaciones físicas	Adjunto	-
OE1H3	ANEXO 03 OE1H3 Registro de prensa lanzamiento Centro de Acción Climática	Adjunto Se trata de un archivo de hoja de cálculo que indica la información	-

		solicitada.	
OE1H4	Acta Consejo superior con la aprobación de la Creación del Centro de Acción Climática	Reemplazado por “ ANEXO 04 OE1H4 Certificación Consejo Superior Creación de Centro Acción Climática”	MdV original en trámite, se extiende certificación de ello.
OE2H1	ANEXO 05 OE2H1 Informe semestral de descripción de acciones y resultados del desarrollo de material curricular para el Módulo de Ambiente y Sostenibilidad	Adjunto	-
OE2H2	Informe semestral acciones y resultados de la implementación del Diplomado de Acción Climática	No adjunto	No se adjunta el MdV en consideración a que no ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (año 2022).
OE2H3	Informe semestral de resultados de dictación de asignaturas de formación fundamental en Acción Climática y acta de aprobación de la Vicerrectoría Académica de las nuevas asignaturas de formación fundamental.	Reemplazado por “ ANEXO 06 OE2H3 Informe semestral de resultados de dictación de asignaturas de formación fundamental en Acción Climática.”	Los MdV de este hito en realidad se subsumen en un solo MdV, ya que la aprobación de la Vicerrectoría Académica de las nuevas asignaturas de formación fundamental se encuentra en el siguiente MdV del siguiente hito, que corresponde al Minor en acción climática, donde se crean los cursos que a este hito se refiere. Los cursos de este hito no se habrían podido dictar sin autorización de la Vicerrectoría Académica.
OE2H4	Resolución de la Vicerrectoría Académica de aprobación de Minor en Acción Climática	Reemplazado por	La Vicerrectoría Académica no entrega resolución para la

		“ ANEXO 07 OE2H4 Certificación minor del Consejo Técnico del Programa de Formación Fundamental.”	aprobación del <i>Minor</i> , en vez se ha extendido una certificación.
OE2H5	Informe semestral con resultados oferta curricular en acción climática en programas de postgrado	No se Adjunta	No ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (año 2022).
OE2H6	Informe con contenidos del curso sobre acción climática para docentes y acta de aprobación de la Vicerrectoría Académica.	No se Adjunta	No ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (año 2022).
OE3H1	Informe semestral con resultados de estudios realizados para su presentación a CORECC.	No se Adjunta	No ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (finales 2021).
OE3H2	Informe con estudios y sus resultados para la generación de antecedentes para el plan de adaptación para el Gran Valparaíso para su presentación a CORECC.	No se Adjunta	No ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (año 2022).
OE3H3	Informe con propuesta plan de adaptación para sector energético y sanitario.	No se Adjunta	No ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (finales 2021).
OE3H4	Informe con propuesta plan de adaptación para municipios del Gran Valparaíso	No se Adjunta	No ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (finales 2021).
OE3H5	Informe para presentación de acuerdo marco, informe calificación de resiliencia a Consejo Directivo Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático.	No se Adjunta	No ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (año 2022).

OE3H6	Informe para presentación de acuerdo marco, informe calificación de resiliencia a Consejo Directivo Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático.	No se Adjunta	No ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (año 2022).
OE4H1	ANEXO 08 OE4H1 Informe anual de resultados de implementación del plan de comunicaciones.	Adjunto	-
OE4H2	ANEXO 09 OE4H2 Informe semestral de resultados y conclusiones de seminarios realizados	Adjunto	-
OE4H3	ANEXO 10 OE4H3 Estudios de investigación publicados y campaña implementada.	Adjunto Se trata de un archivo excel que da cuenta de las apariciones en medios de los estudios de investigación Adicionalmente, en el Anexo 08	-
OE4H4	Informe anual con propuestas de política pública.	No se Adjunta	No ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (Agosto 2021).
OE4H5	Informe semestral con consulta de datos de clima online en el sitio web del centro	No se Adjunta	No ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (Agosto 2021).
OE4H6	Informe semestral con resultados de evaluación de cursos desplegados en plataforma PUCV Abierta	No se Adjunta	No ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (año 2022).
OE4H7	Informe semestral con resultados implementación de cursos de capacitación	No se Adjunta	No ha llegado la fecha de cumplimiento comprometida del hito (año 2022).



En definitiva, se indican en lo que sigue cuáles son los anexos de MdV de hitos y cuáles son los anexos de MdV de indicadores:

Anexo N° 1: “OE1H1 Informe con descripción del modelo de trabajo y de articulación del Centro de Acción Climática” (tener en cuenta que aparece en indicadores como MdV “Informe con líneas de trabajo desarrolladas por el Centro de Acción Climática”)

Anexo N° 2: “OE1H2 Documentación instalaciones físicas”

Anexo N° 3: “OE1H3 Registro de prensa lanzamiento Centro Acción Climática”

Anexo N° 4: “OE1H4 Certificación Consejo Superior Creación de Centro Acción Climática”¹⁶

Anexo N° 5: “OE2H1 Informe semestral de descripción de acciones y resultados del desarrollo de material curricular para el Módulo de Ambiente y Sostenibilidad”

Anexo N° 6: “OE2H1 Informe semestral de resultados dictación asignaturas formación fundamental”

Anexo N° 7: “Certificación *minor* del Consejo Técnico del Programa de Formación Fundamental”¹⁷

Anexo N° 8: “Anexo 08 OE4H1 Informe resultados implementación del plan de comunicaciones”

Anexo N° 9: “Anexo 09 OE4H1 Informe semestral de resultados y conclusiones de seminarios realizados”

Anexo N°10: “ANEXO 10 OE4H3 Estudios de investigación publicados y campaña implementada.”

¹⁶ El MdV original corresponde a “Acta Superior Creación de Centro Acción Climática”, pero se hizo presente en el informe que por Acuerdo N° 29/2021 del Consejo Superior de fecha 22 de junio de 2021 y conforme al procedimiento establecido en los Estatutos General de la Universidad, el Consejo Superior acordó dar inicio al procedimiento de creación del Centro de Acción Climática, ordenando remitir los antecedentes al Capítulo Académico de la Universidad para los efectos que emita un informe sobre la creación del Centro. Una vez recibido el informe del Capítulo Académico, el Consejo Superior se pronunciará definitivamente sobre la creación del Centro.

¹⁷ Se hace presente que el MdV original, del Objetivo Específico 2 hito 4, en realidad corresponde al “Resolución VRA aprobación Minor” y también a “OE2H2 Acta de aprobación de la vicerrectoría académica de las nuevas asignaturas de formación fundamental”. En realidad, el hito se da por aprobado a través de la Constancia de la propia vicerrectoría académica que indica que la propuesta de Minor fue aprobada por el Consejo Técnico del Programa de Formación Fundamental. Se hace presente que, si bien la certificación fue extendida para el proyecto UCV1995, el hito es un punto en común entre ambos proyectos, existiendo coordinación entre ambos proyectos por lo que se ha de entender que es el mismo hito, considerando que se trata el Mismo Minor en Sostenibilidad.



Subsecretaría de Educación Superior
Departamento de Fortalecimiento Institucional

Existen más anexos adicionales que corresponden a MdV de indicadores, que en la tabla A de la sección 3 del presente documento se detallan. En muchos casos no se adjuntan por no haber avances o por no haber terminado aún el año 1. Asimismo, en el caso de que un MdV se indicador corresponda o se pueda subsumir en un MdV de hito, se hace presente en la respectiva tabla. En cualquier caso, los anexos adicionales que corresponden a indicadores son los que siguen:

Anexo N° 11: “Anexo 11 Correo aceptación a journal. Se trata de un archivo html que contiene el contenido enviado del correo electrónico de aceptación al journal de la publicación sobre inflamabilidad vegetal, titulado “Leaf thermo- and chemical properties as natural drivers of plant flammability of native and exotic tree species of the Valparaíso region, Chile” y de autoría del Director Alterno del Centro, el Dr. Ariel Muñoz

Anexo N° 12: “Anexo 12 Registro Litoral Press” (se trata de un archivo de hoja de cálculo con todos los enlaces donde se puede ver las apariciones en prensa)