

MAPA DE STAKEHOLDERS

Programa de Doctorado en Ciencias Aplicadas

Universidad Autónoma de Chile

Contenido

1.	Propósito	3
2.	Mapa de stakeholders	4
3.	Formato Tabla Mapa de Stakeholders DCA	5
	Definiciones:	12
4.	Evidencia de Uso Efectivo de Convenios	13
5.	Cobertura en medios institucionales	16
	Caso: Tesis con Cofinanciamiento ANID-Empresa	17
	Caso: Profesionales de Empresa Incorporados al DCA	18

1. Propósito

El presente documento consolida el Mapa de Stakeholders del Doctorado en Ciencias Aplicadas (DCA) de la Universidad Autónoma de Chile, constituyendo el registro de base para la operacionalización del Modelo de Vinculación con el Medio (VcM) del programa. Fue preparado con las evidencias entregadas por la Comisión Interna de Trabajo VcM del DCA, con el apoyo de la Dirección de Innovación y Transferencia (DIT) de la Vicerrectoría de Investigación y Doctorados.

El documento integra tres niveles de información. En primer lugar, la identificación y caracterización de actores estratégicos — empresas, centros de I+D, universidades nacionales e internacionales — organizados según tipo de vínculo, sector, línea DCA y estado de la relación (vigente, en proceso o proyectada). En segundo lugar, la trazabilidad de evidencias asociadas a cada convenio o colaboración, incluyendo tipo de instrumento, fecha de inicio, documento de respaldo y rol en el DCA. En tercer lugar, la evidencia de uso efectivo de los convenios, que demuestra que los instrumentos formales son el hito de relaciones orgánicas en construcción — no actos aislados — mediante la documentación cronológica de actividades previas y posteriores a la firma: visitas técnicas, propuestas, informes, actas de reunión, admisiones doctorales con patrocinio empresarial y cofinanciamiento de tesis.

El documento muestra bidireccionalidad, pertinencia temática y creciente institucionalización de las relaciones del DCA con su entorno productivo y académico.

2. Mapa de stakeholders

ENTIDADES DE I+D

Nacionales



Internacionales



EMPRESARIAL

Vigentes



En proceso 2025



Proyectadas

6
Energía

6
Medio Ambiente

6
Biotecnología

3. Formato Tabla Mapa de Stakeholders DCA

Consolidación del mapa de stakeholders del Doctorado en Ciencias Aplicadas y base de los procedimientos de operacionalización del modelo de vinculación.

Tabla 1. Identificación y caracterización de stakeholders

ID	ENTIDAD	TIPO DE ACTOR	PAÍS	REGIÓN/ TERRITORIO	SECTOR/ ÁMBITO	LÍNEA DCA	CLÚSTER	TIPO DE VÍNCULO	ESTADO	FECHA INICIO	VIGENCIA	OBJETIVO DEL VÍNCULO
	NSAgro (Agroadvance)	Empresa	Chile	Metropolitana	Agroindustria	Biotecnología	Agroindustrial	convenio	Vigente	23/12/25	NSAgro (Agroadvance).pdf	Establecer términos y alcances de colaboración en investigación, innovación, transferencia, educación continua, capacitación, empleabilidad, asesoría, etc.
	Biotecnos (SynergiaBio)	Empresa	Chile	Maule	Agroindustria	Biotecnología	Bioinsumos	convenio	Vigente	02/12/25	Biotecnos (SynergiaBio).pdf	
	Pinturas Panorámica	Empresa	Chile	Araucanía	Química industrial	Medio Ambiente	Manufactura Avanzada	convenio	En proceso			
	EAGON	Empresa	Chile	Araucanía	Fabricación de productos forestales	Medio Ambiente	Manufactura Avanzada	convenio	En proceso	29/12/25	EAGON.pdf	El documento esta firmado por la empresa, pero tiene información incompleta y debe ser actualizado
	ROSEN	Empresa	Chile	Araucanía	Industria del descanso y hogar	Medio Ambiente	Manufactura Avanzada	convenio	En proceso			

ID	ENTIDAD	TIPO DE ACTOR	PAÍS	REGIÓN/ TERRITORIO	SECTOR/ ÁMBITO	LÍNEA DCA	CLÚSTER	TIPO DE VÍNCULO	ESTADO	FECHA INICIO	VIGENCIA	OBJETIVO DEL VÍNCULO
	Innova Química	Empresa	Chile	Metropolitana	Materiales avanzados y síntesis química	Biotechnología	Química Avanzada	convenio	En proceso	Convenio Proyecto: 05/12/25 Convenio Marco: 06/01/26	InnovaQuimica - Proyecto.pdf INNOVAQUIMICA.pdf	Hay 2 convenios
	Avenatop	Empresa	Chile	Araucanía	Insumos agrícolas	Biotechnología	Agroindustrial	convenio	En proceso	12/01/26	AVENATOP.pdf	Está firmado por la empresa, pero falta firma de la Universidad
	Myconativa	Empresa	Chile	Araucanía	Biotechnología fúngica	Biotechnología	Agroindustrial	convenio	En proceso			
	Efectozono	Empresa	Chile	Santiago	Ozonización	Biotechnología	Veterinario	convenio	En proceso			
	Oxi3	Empresa	Chile	Santiago	Ozonización	Biotechnología	Agroindustrial	convenio	En proceso			
	Fitotecnológica	Empresa	Chile	Maule	Biotechnología vegetal	Biotechnología	Agroindustrial	convenio	Firmado	01/12/25	Fitotecnologia.pdf	
	Bionativa	Empresa	Chile	Maule	Biofertilizantes	Biotechnología	Agroindustrial	convenio	En proceso			
	Nano TC	Empresa	Chile	Metropolitana	Nanotecnología aplicada	Transversal	Manufactura Avanzada	convenio	Vigente	18/12/25	CONVENIO MARCO COLABORACIÓN_ NanoTC.pdf	Establecer términos y alcances de colaboración en investigación, innovación, transferencia, educación continua, capacitación, empleabilidad, asesoría, etc.

ID	ENTIDAD	TIPO DE ACTOR	PAÍS	REGIÓN/ TERRITORIO	SECTOR/ ÁMBITO	LÍNEA DCA	CLÚSTER	TIPO DE VÍNCULO	ESTADO	FECHA INICIO	VIGENCIA	OBJETIVO DEL VÍNCULO
	Amster	Empresa	Chile	Metropolitana	Química Industrial	Medio Ambiente	Manufactura Avanzada	Colaboración Puntual	Vigente	20/11/25	AMSTER.pdf	Regular los aportes comprometidos y la participación en las actividades del proyecto IDeA I+D 2025, denominado "Recuperación y upcycling de empaques y embalajes plásticos industriales contaminados con sustancias peligrosas", Código ID25110142.
	Fundación Leitat Chile	Centro I+D	Chile	Metropolitana	Ciencia de los Materiales	Transversal	Manufactura Avanzada	convenio	Vigente	15/05/25	LEITAT.pdf	Establecer términos y alcances de colaboración en investigación, innovación, transferencia, asesoría, etc.
	CNRS	Centro I+D	Francia	Orleans Cedex	Materiales Avanzados	Transversal	Investigación científica multidisciplinaria	Colaboración	Vigente	26/08/20	UAC_Collaboration_Sept2021.pdf	El objetivo es promover el intercambio de personal académico, el intercambio de estudiantes (posgrado, máster, doctorado), la investigación conjunta en el ámbito científico de la Energía, el Medio Ambiente y Biotecnología

ID	ENTIDAD	TIPO DE ACTOR	PAÍS	REGIÓN/ TERRITORIO	SECTOR/ ÁMBITO	LÍNEA DCA	CLÚSTER	TIPO DE VÍNCULO	ESTADO	FECHA INICIO	VIGENCIA	OBJETIVO DEL VÍNCULO
	Sinshu University	universidad	Japón	Matsumoto	Energía	Energía	Investigación científica multidisciplinaria	Colaboración	Vigente	26/08/20	Agreement Shinshu University_SU_1.pdf	Promover intercambios académicos y científicos, así como una relación de cooperación en educación e investigación en los ámbitos de la Energía , el Medio Ambiente y la Biotecnología .
	Cran	Empresa	Chile	Araucanía	Agricultura y agroindustria de berries	Biotecnología	Agroindustrial	convenio	Vigente	25/08/23	Convenio Agrícola Cran Chile.pdf	Establecer términos y alcances de colaboración en investigación, innovación y transferencia en sus campos de acción.
	CATIE	Centro I+D	Costa Rica	Turrialba	Agricultura sostenible y ambiente	Biotecnología	Agroindustrial	convenio	Vigente	03/06/25	Convenio macro Universidad Autonoma de Chile y CATIE.pdf	Promover intercambios académicos y científicos, así como una relación de cooperación en educación e investigación en los ámbitos del Medio Ambiente y la Biotecnología .

ID	ENTIDAD	TIPO DE ACTOR	PAÍS	REGIÓN/ TERRITORIO	SECTOR/ ÁMBITO	LÍNEA DCA	CLÚSTER	TIPO DE VÍNCULO	ESTADO	FECHA INICIO	VIGENCIA	OBJETIVO DEL VÍNCULO
	CCNY	universidad	EE.UU.	New York	Transversal	Transversal	Investigación científica multidisciplinaria	MoU	Vigente	30/08/22	CCNY-Universidad Autonoma de Chile_signed.pdf	Promover intercambios académicos y científicos, así como una relación de cooperación en educación e investigación en los ámbitos de la Energía, el Medio Ambiente y la Biotecnología.
	RUBISCO	Empresa	Chile	Metropolitana	Bioeconomía y agricultura	Biotechnología	Agroindustrial	convenio	Vigente	23/04/25	RUBISCO.pdf	Establecer términos y alcances de colaboración en pasantías, publicaciones científicas, formación doctoral, etc.
	UNESP	universidad	Brasil	São Paulo	Energía	Medio Ambiente	Investigación científica multidisciplinaria	Colaboración	Vigente	03/05/21	Convenio Universidade Estadual Paulista Julio De Mesquita Filho.PDF	Promover intercambios académicos y científicos, así como una relación de cooperación en educación e investigación en los ámbitos de la Energía y el Medio Ambiente
	Vast	Empresa	Chile	Temuco	Tecnologías de tratamiento ambiental	Medio Ambiente	Energía y Sostenibilidad	Convenio	Vigente	26/09/23	CONVENIO VAST CHILE.pdf	Establecer términos y alcances de colaboración en investigación, innovación, transferencia y educación continua.

ID	ENTIDAD	TIPO DE ACTOR	PAÍS	REGIÓN/ TERRITORIO	SECTOR/ ÁMBITO	LÍNEA DCA	CLÚSTER	TIPO DE VÍNCULO	ESTADO	FECHA INICIO	VIGENCIA	OBJETIVO DEL VÍNCULO
	CIEMAT	Centro I+D	España	Madrid	Medio Ambiente	Energía	Energía y Sostenibilidad	Protocolo General de Actuación	Vigente	26/07/22	PROTOCOLO GENERAL UAUT CIEMAT_signed 1.pdf	Definir las condiciones generales de colaboración para realizar proyectos de I+D+i, intercambios y organización de eventos.

Tabla 2. Trazabilidad CNA, rol en el DCA y evidencias

ID (MISMO QUE TABLA 1)	ROL EN EL DCA	TESIS/ ESTUDIANTE ASOCIADO	RESULTADO/ PRODUCTO	UNIDAD RESP. UA	EVIDENCIA PRINCIPAL (TIPO Y FECHA)	EVIDENCIA SECUNDARIA (TIPO Y FECHA)	UBICACIÓN RESPALDO (RUTA O LINK)	OBSERVACIONES / RIESGOS (PI, ÉTICA, CONFLICTO)
	Tesis aplicada	Daniela Quiñones	Declaración de Invención	DIT	Formulario 09/09/25		Declaración de Invención - Daniela Quiñones.pdf	
	Tesis aplicada	Daniela Quiñones	IP & Market Assessment	DIT	Informe 11/12/25	Formulario TekCapital - Daniela Quiñones.docx	TekCapital_DanielaQuiñones.docx	
	Tesis aplicada	Ítalo Orellana	Declaración de Invención	DIT	Formulario 08/12/22		Declaración de Invención Italo Orellana.docx	
	Tesis aplicada	Ítalo Orellana	IP & Market Assessment	DIT	Informe 05/10/22		Informe TekCapital Italo Orellana.docx	
	Tesis aplicada	Ítalo Orellana	Patente	DIT	Documento 12/09/24		Patente Italo Orellana - W02024182910A1.pdf	
	Tesis aplicada	Oko Godwin	Declaración de Invención	DIT	Formulario 07/08/25		Declaración de Invención UA Oko Godwin.docx	
	Tesis aplicada	Oko Godwin	IP & Market Assessment	DIT	Informe 25/12/25	Formulario TekCapital - Oko Godwin.docx	TekCapital_OkoGodwin.docx	

ID (MISMO QUE TABLA 1)	ROL EN EL DCA	TESIS/ ESTUDIANTE ASOCIADO	RESULTADO/ PRODUCTO	UNIDAD RESP. UA	EVIDENCIA PRINCIPAL (TIPO Y FECHA)	EVIDENCIA SECUNDARIA (TIPO Y FECHA)	UBICACIÓN RESPALDO (RUTA O LINK)	OBSERVACIONES / RIESGOS (PI, ÉTICA, CONFLICTO)
	Tesis aplicada	Daniela Quiñones	Acta	DIT	Acta N°1 11/07/25		Acta #001 Alumna Daniela Quiñones DCA 11-07-2025 Comisión VCM.docx	
	Tesis aplicada	Oko Godwin	Acta	DIT	Acta N°2 11/07/25		Acta #002 Alumno DCA - Oko Godwin - 11-07-2025 Comisión VCM.docx	
	Tesis aplicada	Matias Rioja	Acta	DIT	Acta N°3 05/08/25		Acta #003 Alumno DCA - Matías Rioja - 05-08-2025 Comisión VCM.docx	
	Tesis aplicada	Ítalo Orellana	Acta	DIT	Acta N°4 08/08/25		Acta #004 Alumno DCA - Ítalo Orellana - 08-08-2025 Comisión VCM.docx	
	Tesis aplicada	Tomás Romo	Acta	DIT	Acta N°5 30/10/25		Acta #005 Alumno DCA - Tomás Romo - 30-10-2025 Comisión VCM.docx	
	Tesis aplicada	Irán Fernández	Acta	DIT	Acta N°6 12/11/25		Acta #006 Alumno DCA - Irán Fernandez - 12-11-2025 Comisión VCM.docx	
	Tesis aplicada	Jaime Arellano	Acta	DIT	Acta N°7 01/12/25		Acta #007 Alumno DCA - Jaime Esteban Arellano - 01-12-2025 Comisión VCM. docx	
	Tesis aplicada	Andrés Arana	Acta	DIT	Acta N°8 02/12/25		Acta #008 Alumno DCA - Andrés Arana - 02-12-2025 Comisión VCM.docx	
	Tesis aplicada	Mislen Gómez	Acta	DIT	Acta N°9 05/12/25		Acta #009 Alumno DCA - Mislen Gómez - 05-12-2025 Comisión VCM.docx	
	Tesis aplicada	Catherine Marzal	Acta	DIT	Acta N°10 05/12/25		Acta #010 Alumno DCA - Catherine Marzal - 05-12-2025 Comisión VCM.docx	
	Tesis aplicada	Harlan Simonetti	Acta	DIT	Acta N°11 05/12/25		Acta #011 Alumno DCA - Harlan Simonetti - 05-12-2025 Comisión VCM. docx	
	Tesis aplicada	Macarena Castro	Acta	DIT	Acta N°12 17/12/25		Acta #012 Alumno DCA - Macarena Castro - 17-12-2025 Comisión VCM.docx	

Tabla 3. Consejo Asesor Externo Multisectorial

ID	ASESOR	INSTITUCIÓN	CARGO	LÍNEA DCA	TIPO DE VÍNCULO	ESTADO	
	Dra. Cecilia Chi-Ham	Oterra	Head of Breeding & Biotechnologies	Biotecnología	Cartas de intención	Proyectado	https://www.linkedin.com/in/cecilia-chi-ham/
	Dra. Rosibel Ochoa	Universidad de California, Riverside	Chair of OASIS Park	Energía	Cartas de intención	En proceso	https://www.linkedin.com/in/rosibelocha/
	Dra. Dora Altbelt	CEDENNA	Directora de CEDENNA	Medio Ambiente	Cartas de intención	Proyectado	https://investigadores.anid.cl/es/public_search/researcher?id=9662
	Dr. Pablo Kroff	INNSPIRAL	NextGen Business Advisor	Medio Ambiente / Energía	Cartas de intención	En proceso	https://www.linkedin.com/in/pkcl/
	Dr. Daniel Almonacid	Data Root	Cofounder & CEO	Biotecnología	Cartas de intención	En proceso	https://www.linkedin.com/in/danielalmonacid/
	Dr. Claudio Balocchi	Bioforest S.A. / Arauco	Jefe de División Genética	Biotecnología	Cartas de intención	En proceso	https://www.linkedin.com/in/claudio-balocchi-94696361/
	Dr. José Rodríguez	Universidad San Sebastián	Director of Center for Energy Transition	Energía	Cartas de intención	Proyectado	https://www.linkedin.com/in/jose-rodriguez-perez/
	Dr. Hugo Campos Quiróz	National Academy of Agricultural Sciences -NAAS	Foreign Fellow	Biotecnología	Cartas de intención	Proyectado	https://www.linkedin.com/in/hugo-campos-de-quiros/

Definiciones:

- Tipo de actor: empresa, sector público, centro I+D, universidad, ONG, gremio, incubadora o aceleradora.
- Línea DCA: Biotecnología, Medio Ambiente, Energía.
- Tipo de vínculo: convenio, MOU, carta de intención, colaboración puntual, pasantía, servicio, codirección, pilotaje.

- Estado: Vigente (instrumento o actividad verificable últimos 12–18 meses); En proceso (gestión formal en curso); Proyectado (actor priorizado sin instrumento).
- Rol en el DCA: tesis aplicada, codirección, pilotaje, Comité o Consejo Asesor, datos o infraestructura, transferencia tecnológica, empleabilidad.
- Evidencia: indicar tipo y fecha, por ejemplo Convenio 05-2024, Acta 10-2025, Carta 08-2025.
- Ubicación respaldo: ruta o link a carpeta institucional.

4. Evidencia de Uso Efectivo de Convenios

La siguiente tabla organiza las actividades por empresa en orden cronológico. Para cada una se muestra la secuencia completa: acercamientos previos, firma del convenio y actividades posteriores con evidencia documental. Esto demuestra que los convenios son el hito formal de relaciones orgánicas en construcción, no instrumentos creados apresuradamente.

Cada empresa tiene una fila de encabezado en fondo oscuro, seguida de sus actividades ordenadas por fecha. La columna **Tipo** identifica la naturaleza de cada actividad.

INNOVA QUÍMICA – QUÍMICA INDUSTRIAL			
FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	EVIDENCIA / ENLACE
05 Dic 2025 – hoy	Tesis Activa	Tesis de Macarena Castro con cofinanciamiento compartido ANID-empresa (Concurso Tesis en Sector Productivo). Primera tesis DCA con financiamiento externo.	Convenio del Proyecto
06 Enero 2026	Convenio Marco	Firma del convenio de colaboración. Anterior a la concentración de convenios observada por el preevaluador.	Convenio Marco
EAGON LAUTARO – INDUSTRIA / ENERGÍA			
FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	EVIDENCIA / ENLACE
12 Ago 2025	Visita Técnica	Visita de investigadores UA a planta: minuta de sistematización elaborada. Oportunidades identificadas en sensores industriales, IoT y tableros sustentables.	Minuta Confidencial

EAGON LAUTARO – INDUSTRIA / ENERGÍA			
FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	EVIDENCIA / ENLACE
14 Ago 2025	Reportaje Inst.	Publicación en uautónoma.cl: 'UA y empresa EAGON Lautaro abren camino para la colaboración'.	Reportaje
08 Sep 2025	Propuesta	Propuesta formal de colaboración e innovación entregada a Dr. Rodrigo Cancino, Jefe I+D+i: plan de acción para alianza estratégica UA-Eagon.	Propuesta Confidencial
29 Dic 2025	Convenio Marco	Firma del convenio marco de colaboración.	Convenio Marco
02 Feb 2026	Carta Patrocinio	Eagon respalda la postulación al DCA de Mario Olivares (Investigador I+D+i). Firmada por Dr. Rodrigo Cancino, Jefe de I+D.	Carta de Patrocinio
02 Mar 2026	Informe Técnico	Informe Fase 1: 'Sistema de monitoreo de gases con imágenes' (Raspberry Pi 5). Prototipo MVP documentado en 4 fases de trabajo académico.	Informe Confidencial
FITOTECNOLOGICAL – BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA			
FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	EVIDENCIA / ENLACE
01 Dic 2025	Convenio Marco	Firma del convenio marco de colaboración.	Convenio Marco
30 Abr 2026	Reunión Trabajo	Acta de reunión técnica (9:30-12:00 hrs). 4 investigadores UA + equipo DIT. Agenda: fertilizante orgánico, frutos diferenciados, dormancia vegetal y manejo de heladas.	Acta Confidencial
06 May 2026	Reportaje Inst.	Publicación en uautónoma.cl: 'UA y Fitotecnología buscan impulsar la innovación en el sector agrícola y biotecnológico'.	Reportaje
BIOTECNOS / SYNERGIABIO – BIOTECNOLOGÍA			
FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	EVIDENCIA / ENLACE
02 Dic 2025	Convenio Marco	Firma del convenio marco de colaboración.	Convenio Marco
11 Mar 2026	Admisión DCA	Acta N°004/2026: Laura Lazo (Ingeniera de SynergiaBio) obtiene 1er lugar del 2do llamado especial con 82%. Admitida en cohorte 2026 con patrocinio empresarial.	Carta de Patrocinio
NS AGRO / AGROADVANCE – AGROINDUSTRIA			
FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	EVIDENCIA / ENLACE
01 Ago 2025	Reportaje Inst.	Publicación en uautónoma.cl: 'UA fortalece vínculos con AgroAdvance'. DIT realiza reuniones, conoce modelo de negocio y acuerda mesa de trabajo colaborativa.	Reportaje
23 Dic 2025	Convenio Marco	Firma del convenio marco de colaboración con NS Agro S.A.	Convenio Marco

NS AGRO / AGROADVANCE – AGROINDUSTRIA			
FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	EVIDENCIA / ENLACE
20 Ene 2026	Reportaje Inst.	Publicación en uautónoma.cl: 'UA y NS Agro firman convenio'. Dr. Iván Suazo encabeza firma en Centro Huechuraba; directores de ICB e ICA presentan capacidades.	Reportaje
20 Abr 2026	Reunión Trabajo	Se está trabajando en un Desafío de Innovación Abierta: Agro-Future Joint Lab activo (Modalidad I: Incubación Tecnológica). Bases formalizadas para co-diseño y validación de prototipos MVC con empresa agrícola.	Evidencia Reunión
NANOTC – NANOTECNOLOGÍA – SANTIAGO			
FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	EVIDENCIA / ENLACE
18 Dic 2025	Convenio Marco	Firma del convenio marco de colaboración.	Convenio Marco
08 Abr 2026	Reunión Trabajo	Mesa de trabajo en Centro Huechuraba + visita laboratorios ICA. Acuerdo: plan conjunto de I+D, tesis doctorales y postulación fondos ANID.	Informe
20 May 2026	Reportaje Inst.	Publicación en uautónoma.cl: 'UA y NanoTC avanzan en alianza para impulsar I+D aplicada con impacto en la industria'.	Reportaje
AVENATOP – AGROINDUSTRIA			
FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	EVIDENCIA / ENLACE
12 Ene 2026	Nuevo Convenio	Firma del convenio marco de colaboración. Primer convenio firmado en 2026.	Convenio Marco
15 Abr 2026	Informe Técnico	Análisis técnico de harina de avena realizado por equipo UA. Transferencia analítica y uso de laboratorios del DCA para la empresa.	Análisis Confidencial
ROSEN – MANUFACTURA / COLCHONES – SANTIAGO			
FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	EVIDENCIA / ENLACE
12 Sep 2025	Visita Técnica	Visita técnica a planta liderada por Dr. Iván Suazo con equipo multidisciplinario (Ingeniería, Arquitectura, Salud, ICB, Metalab). Identificación de proyectos de reutilización de residuos.	Informe Confidencial
12 Sep 2025	Reportaje Inst.	Publicación en uautónoma.cl: 'DIT fortalece lazos con la industria en visita a planta de Rosen'.	Reportaje
10 Abr 2026	Propuesta	Propuesta formal: 'Transformación de residuos de cuero en bioadhesivo ecológico'. Responsables: Dr. Carlos Pena Farfal y Dr. Juan Oyarzo Montalvan.	Propuesta Confidencial

PINTURAS PANORÁMICA – MEDIO AMBIENTE / MANUFACTURA			
FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	EVIDENCIA / ENLACE
18 May 2026	Visita Técnica	Visita técnica a planta (11:00-12:40 hrs). Análisis de efluentes, gestión de residuos. Acuerdo: instalación fotorreactor 2×2m para reutilización de solventes industriales. Acta formal elaborada.	Acta Confidencial Correo Imagen 01 Imagen 02

EFECTOZONO (OZONOTERAPIA VETERINARIA) – SALUD ANIMAL / BIOTECNOLOGÍA			
FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	EVIDENCIA / ENLACE
13 May 2026	Nuevo Convenio	Firma del convenio marco. Firmado por Dr. Iván Suazo como VRID. Nueva línea de vinculación con el sector biotecnológico veterinario regional.	Convenio Marco

5. Cobertura en medios institucionales

Seis actividades cuentan con reportaje publicado en uautonoma.cl, verificable públicamente. La publicación institucional de estas noticias es evidencia adicional de que las relaciones con cada empresa son reconocidas oficialmente por la universidad.

- **AgroAdvance (01/08/2025)** — Reuniones presenciales DIT + identificación de desafíos tecnológicos + acuerdo mesa de trabajo colaborativa: <https://www.uautonoma.cl/noticias/universidad-autonoma-de-chile-fortalece-vinculos-con-agroadvance-para-impulsar-proyectos-de-innovacion-tecnologica/>
- **EAGON Lautaro (14/08/2025)** — Visita de investigadores UA a planta industrial para identificar áreas de cooperación en I+D aplicada: <https://www.uautonoma.cl/noticias/universidad-autonoma-de-chile-y-empresa-eagon-lautaro-abren-camino-para-la-colaboracion/>
- **Rosen (12/09/2025)** — Visita técnica multidisciplinaria con Dr. Iván Suazo. Proyectos de reutilización de residuos y optimización de procesos: <https://www.uautonoma.cl/noticias/direccion-de-innovacion-y-transferencia-fortalece-lazos-con-la-industria-en-visita-a-planta-de-rosen/>

- **NS Agro (20/01/2026)** — Firma de convenio en Centro Huechuraba con presentación de capacidades de ICB e ICA ante gerencia: <https://www.uautonoma.cl/noticias/universidad-autonoma-de-chile-y-ns-agro-firman-convenio-para-fortalecer-la-investigacion-aplicada-y-la-vinculacion-con-la-industria/>
- **Fitotecnological (06/05/2026)** — Reunión técnica con 4 investigadores UA y equipo DIT sobre biotecnología agrícola: <https://www.uautonoma.cl/noticias/universidad-autonoma-y-empresa-fitotecnologia-buscan-impulsar-la-innovacion-en-el-sector-agricola-y-biotecnologico/>
- **NanoTC (20/05/2026)** — Mesa de trabajo en Huechuraba con visita a laboratorios ICA y acuerdo de plan conjunto: <https://www.uautonoma.cl/noticias/universidad-autonoma-de-chile-y-nanotc-avanzan-en-alianza-para-impulsar-id-aplicada-con-impacto-en-la-industria/>

Caso: Tesis con Cofinanciamiento ANID-Empresa

La tesis doctoral de Macarena Castro (cohorte 2024, línea Biotecnología) es la primera del DCA con financiamiento externo, a través del Concurso de Tesis de Doctorado en el Sector Productivo de ANID, en colaboración con Innova Química.

EMPRESA COLABORADORA	INNOVA QUÍMICA. CONVENIO DE COLABORACIÓN FIRMADO DICIEMBRE 2025.
Instrumento	Concurso Tesis en Sector Productivo (ANID) — cofinanciamiento compartido entre ANID, empresa y universidad.
Financiamiento	ANID (85%) + Empresa (15%): \$36.000.000 para 2 años.
Relevancia	La tesis aborda problemas concretos de Innova Química con pertinencia industrial verificada.
Temática	Estrategias para mejorar la criopreservación de espermatozoides porcinos, un desafío relevante para la industria porcina.
Impacto	Ruta replicable para próximas cohortes. Valida el modelo academia-empresa-Estado para financiar investigación doctoral.

Caso: Profesionales de Empresa Incorporados al DCA

Un indicador de madurez en VcM es la incorporación de profesionales activos del sector productivo como estudiantes doctorales. Esta modalidad — *doctorado industrial* — permite articular la investigación doctoral con problemas reales de empresas, fortaleciendo la bidireccionalidad del modelo.

Mediante el Acta N°004/2026 del Comité Académico (11 de marzo de 2026), el DCA convocó un segundo llamado orientado a profesionales de la industria. Se recibieron 4 postulaciones, todas con patrocinio empresarial. Dos provienen de empresas con convenio marco vigente:

NOMBRE	EMPRESA / CONVENIO	PUNTAJE	DESCRIPCIÓN DEL PATROCINIO	EVIDENCIA / ENLACE
Laura Lazo	Biotechos / SynergiaBio (Convenio dic. 2025)	82% – 1er lugar	Ingeniera activa en SynergiaBio (Talca). Proyectos I+D biotecnología forestal. Patrocinada con flexibilidad laboral y colaboración técnica.	Carta de Patrocinio
Mario Olivares	Eagon Lautaro S.A. (Convenio dic. 2025)	67% – 2do lugar	Químico, Investigador I+D+i en Eagon (Temuco). Carta patrocinio del Dr. Rodrigo Cancino, Jefe I+D. Empresa ofrece flexibilidad laboral y acceso a datos.	Carta de Patrocinio

Significado: La incorporación de estos dos profesionales es la evidencia más directa de vinculación bidireccional: los convenios han generado confianza mutua suficiente para que las empresas patrocinen a sus propios investigadores en el DCA.

