

## Programa Diplomado en Agricultura y Cambio Climático 2025

*Facultad de Agricultura y Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas*

*Universidad de Chile*

<b>Módulo 1: Cambio Global y Agricultura</b>						
<b>Coordinador: Jorge Pérez</b>						
<b>Clase</b>	<b>Fechas 2025</b>			<b>Horas</b>	<b>Académico</b>	<b>Unidad</b>
1	Lunes	19	Mayo	1,5	Jorge Pérez Facultad de Agronomía, Universidad de Chile	Introducción al programa
2	Viernes	23	Mayo	1,5	Jorge Pérez Facultad de Agronomía, Universidad de Chile	Cambio global y agricultura
3	Lunes	26	Mayo	1,5	Juan Pablo Boisier Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile	Clima y balances globales
4	Miércoles	28	Mayo	1,5	Juan Pablo Boisier Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile	Atmósfera y efecto invernadero
5	Viernes	30	Mayo	1,5	Juan Pablo Boisier Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile	Cambio climático en Chile
6	Lunes	2	junio	1,5	Paulina Aldunce Facultad de Agronomía, Universidad de Chile	Dimensión humana del cambio global
7	Miércoles	4	junio	1,5	Marco Billi Facultad de Agronomía, Universidad de Chile	Resiliencia y cambio climático
8	Viernes	6	junio	1,5	Jorge Pérez Facultad de Agronomía, Universidad de Chile	Ciclo del carbono (CO <sub>2</sub> )
9	Lunes	9	junio	1,5	Jorge Pérez Facultad de Agronomía, Universidad de Chile	Ciclo del carbono (CH <sub>4</sub> )
10	Miércoles	11	junio	1,5	Oswaldo Salazar Facultad de Agronomía, Universidad de Chile	Ciclo del nitrógeno (N <sub>2</sub> O)

11	Viernes	13	junio	1,5	Rodrigo Fuster Facultad de Agronomía, Universidad de Chile	Ciclo del agua
12	Lunes	16	junio	1,5	Andrés Muñoz Facultad de Agronomía, Universidad de Chile	Biodiversidad en sistemas agrícolas
13	Miércoles	18	junio	1,5	Denisse Zamorano Universidad de la Frontera	Sesión de discusión
14	Lunes	7	julio	1,5	Denisse Zamorano Universidad de la Frontera	Evaluación
15	Miércoles	9	julio	1,5	Denisse Zamorano Universidad de la Frontera	Taller de introducción al trabajo final
16	Viernes	11	julio	1,5	Denisse Zamorano Universidad de la Frontera	Taller de avance del trabajo final
<b>Módulo 2: Políticas Públicas del Cambio Climático asociadas a los sistemas agrícolas</b>						
<b>Coordinadora: Marcia Montedonico</b>						
Clase	Fechas 2025			Horas	Académico	Unidad
17	Lunes	14	julio	1,5	Benjamín González Facultad de Derecho, Universidad de Chile	Ley de CC y Acuerdo de Paris, NDC
18	Viernes	18	julio	1,5	Benjamín González Facultad de Derecho, Universidad de Chile	Ley de CC y Acuerdo de Paris, NDC
19	Lunes	21	julio	1,5	Rodrigo Palma Centro de Energía, Universidad de Chile	Generación y distribución de energía en Chile y mercado eléctrico
20	Miércoles	23	julio	1,5	Rodrigo Palma Centro de Energía, Universidad de Chile	Transición energética en Chile
21	Viernes	25	julio	1,5	Marcia Montedonico Centro de Energía, Universidad de Chile	Inventario Nacional y medidas de mitigación sector agrícola. ECLP
22	Lunes	28	julio	1,5	Marcia Montedonico Centro de Energía, Universidad de Chile	Inventario Nacional y medidas de mitigación sector forestal. ECLP.
23	Miércoles	30	julio	1,5	Carla Lanyon Centro de Energía, Universidad de Chile	Plan de adaptación y mitigación sector agrícola
24	Viernes	1	agosto	1,5	Carla Lanyon Centro de Energía, Universidad de Chile	Plan nacional de restauración de paisaje y Estrategia de sustentabilidad agroalimentaria
25	Lunes	4	agosto	1,5	Vicente Sepúlveda Centro de Energía, Universidad de Chile	Observatorio de carbono neutralidad. Herramienta de análisis. Sector agrícola

26	Miércoles	6	agosto	1,5	Vicente Sepúlveda Centro de Energía, Universidad de Chile	Observatorio de carbono neutralidad. Análisis sector agricultura
27	Viernes	8	agosto	1,5	Rodrigo Osorio Servicio Agrícola Ganadero	NAMA Agrícola
28	Lunes	11	agosto	1,5	Lourdes Salinas Carbono Real	Mercados del carbono
29	Miércoles	13	agosto	1,5	Denisse Zamorano Universidad de la Frontera	Sesión de discusión
30	Lunes	18	agosto	1,5	Denisse Zamorano Universidad de la Frontera	Evaluación
31	Miércoles	20	agosto	1,5	Sebastián Astorquiza Facultad de Agronomía, Universidad de Chile	Herramientas de cálculo de GEI (IPCC - DNDC - CFT - Huella Chile)
32	Viernes	22	agosto	1,5	Ilenia Donoso Huella Chile del Ministerio del Medio Ambiente	Cálculo de GEI (Huella Chile)
33	Lunes	25	agosto	1,5	Denisse Zamorano Universidad de la Frontera	Taller de avance del trabajo final (presentaciones de proyectos)
<b>Módulo 3: Energía y Agricultura</b> <b>Coordinadora: Marcia Montedonico</b>						
Clase	Fechas 2025			Horas	Académico	Unidad
34	Miércoles	27	agosto	1,5	Patricio Mendoza Centro de Energía, Universidad de Chile	Demanda energética del sector agrícola, eficiencia energética y electrificación
35	Viernes	29	agosto	1,5	Patricio Mendoza Centro de Energía, Universidad de Chile	Generación de energía fotovoltaica descentralizada- Microrredes
36	Lunes	1	septiembre	1,5	Marcia Montedonico Centro de Energía, Universidad de Chile	Sistemas agrivoltaicos Introducción
37	Miércoles	3	septiembre	1,5	Marcia Montedonico Centro de Energía, Universidad de Chile	Sistemas agrivoltaicos Impactos y sinergias
38	Viernes	5	septiembre	1,5	María Elena Lienqueo Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile	Uso energético de la biomasa: aspectos específicos (residuos vegetales y animales)
39	Lunes	8	septiembre	1,5	María Elena Lienqueo Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile	Biodigestores
40	Miércoles	10	septiembre	1,5	Valeska Sepúlveda Consultora Ecoquial	Economía circular en agricultura (Ley REP)



41	Viernes	12	septiembre	1,5	Andrés De La Fuente Facultad de Agronomía, Universidad de Chile	Aplicación de SIG a agricultura y energía
42	Lunes	22	septiembre	1,5	Andrés De La Fuente Facultad de Agronomía, Universidad de Chile	Aplicación de SIG a agricultura y energía
43	Miércoles	24	septiembre	1,5	Frederik Schoenberger Fraunhofer Chile	Proyectos e iniciativas industriales de energía y agricultura
44	Viernes	26	septiembre	1,5	Frederik Schoenberger Fraunhofer Chile	Proyectos e iniciativas industriales de energía y agricultura/oportunidades de financiamiento
45	Lunes	29	septiembre	1,5	Ximena Chávez Consultora Independiente	Certificaciones para el sector agrícola (fair trade, código de sustentabilidad, otros)
46	Miércoles	1	octubre	1,5	Denisse Zamorano Universidad de la Frontera	Sesión de discusión
47	Viernes	3	octubre	1,5	Denisse Zamorano Universidad de la Frontera	Evaluación
48	Lunes	6	octubre	1,5	Denisse Zamorano Universidad de la Frontera	Taller de avance del trabajo final
<b>Módulo 4: Prácticas Agrícolas y Gases Efecto Invernadero (GEI)</b>						
<b>Coordinador: Jorge Pérez</b>						
Clase	Fechas 2025			Horas	Académico	Unidad
49	Miércoles	8	octubre	1,5	Olga Barbosa	Soluciones basadas en la naturaleza
50	Viernes	10	octubre	1,5	Jorge Pérez Facultad de Agronomía, Universidad de Chile	Mediciones directas de GEI en agricultura
51	Lunes	13	octubre	1,5	Jorge Pérez Facultad de Agronomía, Universidad de Chile	Mediciones directas de GEI en agricultura
52	Miércoles	15	octubre	1,5	Oscar Seguel Facultad de Agronomía, Universidad de Chile	Labranza de conservación
53	Viernes	17	octubre	1,5	Oswaldo Salazar Facultad de Agronomía, Universidad de Chile	Uso eficiente de fertilizantes
54	Lunes	20	octubre	1,5	Leah Renwick Pontificia Universidad Católica	Ganadería regenerativa
55	Miércoles	22	octubre	1,5	Camila Muñoz Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Nutrición animal y GEI



56	Viernes	24	octubre	1,5	Constanza Schapheer Facultad de Agronomía, Universidad de Chile	Microorganismos de suelo
57	Lunes	27	octubre	1,5	Carlos Ovalle Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Cultivos de cobertera
58	Miércoles	29	octubre	1,5	Viviana Arauz Centro de Energía, Universidad de Chile	Especies nativas para enfrentar el cambio climático
59	Viernes	3	noviembre	1,5	Jorge Pérez Facultad de Agronomía, Universidad de Chile	Restauración ecológica
60	Lunes	8	noviembre	1,5	Francisco Matus Universidad de la Frontera	Potencial de almacenamiento de C en suelos
61	Miércoles	10	noviembre	1,5	Denisse Zamorano Universidad de la Frontera	Sesión de discusión
62	Lunes	13	noviembre	1,5	Denisse Zamorano Universidad de la Frontera	Evaluación
63	Miércoles	15	noviembre	1,5	Denisse Zamorano Universidad de la Frontera	Taller de avance del trabajo final
<b>Módulo 5: Taller de Proyecto</b> <b>Coordinadora: Denisse Zamorano</b>						
Clase	Fechas 2025			Horas	Académico	Unidad
64	Viernes	17	noviembre	1,5	Denisse Zamorano Universidad de la Frontera	Desarrollo de proyecto final
65	Lunes	20	noviembre	1,5	Denisse Zamorano Universidad de la Frontera	Desarrollo de proyecto final
66	Miércoles	22	noviembre	21	Trabajo individual	Proyecto de mitigación de emisiones GEI
67	Viernes	24	noviembre	6	Denisse Zamorano Jorge Peréz Marcia Motedonico	Presentación de proyectos individuales