



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Ciudad de México 15 de noviembre 2023

DTPD.131.23

Dra. Gloria Angélica Martínez de la Peña

Presidenta del Consejo Divisional

División de Ciencias de la Comunicación y Diseño

Universidad Autónoma Metropolitana

Unidad Cuajimalpa

Presente

Asunto:

Solicitud de Sabático de Lucero Fabiola

García Franco

Estimada Dra. Martínez:

Por este medio pongo a su consideración la solicitud de sabático de la Dra. Lucero Fabiola García Franco, adscrita al DTPD, por un período de 14 meses (del 23 de febrero de 2024 al 22 de abril de 2025).

Durante este período la Dra. García estará realizando actividades vinculadas al proyecto de investigación en el que se encuentra adscrita como participante, "Retos y oportunidades para el sector forestal ante el cambio climático (FORSCIRC)", aprobado ante el Consejo Divisional en la sesión 02.23 celebrada el 28 de febrero de 2023, mediante el Acuerdo DCCD.CD.25.02.23, cuyo responsable es el Dr. Sazcha Marcelo Olivera Villarroel, y cuyos objetivos son: i) crear una red de colaboración científica iberoamericana para avanzar en el análisis interdisciplinar del potencial aporte de la producción maderera, a través de toda su cadena de valor, a la resiliencia climática, mediante la exploración de escenarios de



División de Ciencias
de la Comunicación
y Diseño

Unidad Cuajimalpa
DCCD | División de Ciencias de la Comunicación y Diseño
Jefatura del Departamento de Teoría y Procesos del Diseño



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

gobernanza y desarrollo tecnológico; ii) realizar estudios de caso en México, posteriormente, realizar análisis de casos en Chile y España, por lo que se cuenta con el trabajo colaborativo de investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España y la Universidad Católica de Temuco, Chile, además de los participantes de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Cuajimalpa.

Concretamente, durante este período, la Dra. García realizará las siguientes actividades:

1. Trabajo de campo en a la región de Araucanía en Chile, específicamente con indicadores y análisis de las formas de percepción e implementación de encuestas.
2. Realización de un Seminario en esta región.
3. Visita de trabajo al Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC en Madrid, con la finalidad de llevar a cabo un laboratorio de percepciones del cual se realizará un artículo, y asistirá eventos de difusión académica de la investigación.
4. Adicionalmente, continuará trabajando en la formulación de su proyecto, "Lengua de señas mexicana", mediante el análisis de esta forma de comunicación visual.

Con el fin de que la Dra. García logre llevar a cabo estas actividades durante su período sabático, agradeceré girar sus instrucciones para que la propuesta de período sabático de la Dra. García, sea sometida al Consejo Divisional para su aprobación.

Para su análisis y dictaminación, se anexan los siguientes documentos:

- **Solicitud de autorización para el periodo sabático.**
- **Solicitud de periodo Sabático.**
- **Constancia de Servicios RHS.290.2023.**
- **Acuerdo DCCD.CD.25.02.23, en donde se aprueba el el proyecto de investigación "Sostenibilidad y Circularidad- Retos y Oportunidades para el Sector Forestal ante el cambio climático (FORSCIRC)".**



División de Ciencias
de la Comunicación
y Diseño

Unidad Cuajimalpa

DCCD | División de Ciencias de la Comunicación y Diseño
Jefatura del Departamento de Teoría y Procesos del Diseño



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

- Acuerdo DCCD.CD.06.16.23, en donde se aprueba el segundo reporte parcial de resultados del proyecto en donde participo "El diseño ante el cambio climático: divulgación. Normatividad e información climatológica".
- Documento de titulado CONVOCATORIA "LINCGLOBAL 2022" el cual dio como resultado la aprobación del proyecto.
- Convenio con la Universidad de la Sierra Juárez RSCCE13168 y RSCCO13145.
- Resolución de 16 de junio de la Presidencia de la agencia estatal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. INCGL20018

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

Atentamente

Casa abierta al tiempo

Dra. Erika Cecilia Castañeda Arredondo

Jefa del Departamento de Teoría y procesos del Diseño



*ccp. Archivo



División de Ciencias
de la Comunicación
y Diseño

Unidad Cuajimalpa

DCCD | División de Ciencias de la Comunicación y Diseño
Jefatura del Departamento de Teoría y Procesos del Diseño

Ciudad de México a 14 de noviembre 2023

Dra. Erika Cecilia Castañeda Arredondo
Jefa del Departamento de Teoría y Procesos de Diseño
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Cuajimalpa
Presente

Asunto: Solicitud de autorización para
periodo sabático de la
Dra. Lucero Fabiola García Franco

Estimada Dra. Castañeda:

Por este medio pongo a su consideración la solicitud para el goce de periodo sabático, así como la presentación y gestiones necesarias ante el Consejo Divisional.

De acuerdo con el oficio RHS.290.2023 expedido con fecha 06 de octubre de 2023, cuento con 14 meses de periodo sabático acumulados a la fecha, los cuales solicito se me autoricen a partir del día 23 de febrero de 2024 y hasta el 22 de abril de 2025, siendo mi reincorporación a las actividades el día 23 de abril del 2025.

A modo de adjuntos a este documento se encuentran:

- Solicitud de autorización para el periodo sabático.
- Solicitud de periodo Sabático.
- Constancia de Servicios RHS.290.2023.
- Plan de trabajo a desarrollar.
- Acuerdo DCCD.CD.27.02.23, en donde se aprueba el proyecto de investigación “Sostenibilidad y Circularidad- Retos y Oportunidades para el Sector Forestal ante el cambio climático (FORSCIRC)”.
- Acuerdo DCCD.CD.06.16.23, en donde se aprueba el segundo reporte parcial de resultados del proyecto en donde participé “El diseño ante el cambio climático: divulgación. Normatividad e información climatológica”.
- Documento de titulado CONVOCATORIA “LINCGLOBAL 2022” el cual dio como resultado la aprobación del proyecto.
- Convenio con la Universidad de la Sierra Juárez RSCCE13168 y RSCCO13145.
- Resolución de 16 de junio de la Presidencia de la agencia estatal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. INCGL20018.

Sin más por el momento, agradezco su atención y apoyo, quedo a sus órdenes.

Atentamente

Dra. Lucero Fabiola Garcia Franco
Número económico
DTPD-DCCD-UAMC

RHS.290.2023

06 de octubre 2023

Asunto: Constancia de Servicios

Mtra. Lucero Fabiola García Franco
Departamento de Teoría y Procesos del Diseño
División de Ciencias de la Comunicación y Diseño
Unidad Cuajimalpa
Presente

Estimada Mtra. García,

Conforme a su petición y de acuerdo a nuestros registros y a su trayectoria laboral dentro de nuestra institución, usted inicia la acumulación de tiempo para el disfrute de periodo sabático **a partir del día 07 de octubre del 2016**, y durante su estancia laboral en esta Institución no ha disfrutado de ningún **periodo sabático**. Para esta fecha usted cuenta con **siete años** de labores ininterrumpidas en su plaza académica al servicio de la Universidad lo que le permite solicitar y disfrutar de un **periodo sabático por un tiempo máximo hasta de 14 meses**.

Sin otro particular, estoy a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.

A t e n t a m e n t e
“Casa Abierta al Tiempo”



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

SECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dr. Ricardo Martín Flores Martínez
Jefe de la Sección de Recursos Humanos

C.c.p. Dra. Gloria Angélica Martínez de la Peña, Presidenta del Consejo Divisional, DCCD
Dra. Erika Cecilia Castañeda Arredondo, Jefa del Depto. De C. de la C. y Diseño, DCCD
Expediente
Consecutivo

Cisne*



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

FI-DRH-20 / 12182013

SOLICITUD DE PERIODO SABÁTICO

Dra. Gloria Angélica Martínez De la Peña

| FECHA DE ELABORACIÓN | DÍA | MES | AÑO |
|----------------------|-----|-----|------|
| | 14 | 11 | 2023 |

DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE: CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN Y DISEÑO DE LA UNIDAD CUAJIMALPA

| APELLIDO PATERNO | APELLIDO MATERNO | NOMBRE (S) | NÚM. DE EMPLEADO |
|------------------|------------------|----------------|------------------|
| García | Franco | Lucero Fabiola | |

CATEGORÍA Y NIVEL: Asociado D

| UNIDAD | DIVISIÓN | DEPARTAMENTO |
|------------|--------------------------------------|------------------------------|
| CUAJIMALPA | CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN Y DISEÑO | Teoría y Procesos del Diseño |

| FECHA DE INGRESO A LA UAM COMO PERSONAL ACADÉMICO | DÍA | MES | AÑO |
|---|-----|-----|------|
| | 07 | 10 | 2016 |

| ÚLTIMO PERIODO SABÁTICO DISFRUTADO, EN SU CASO | DEL | DÍA | MES | AÑO | AL | DÍA | MES | AÑO | No. DE MESES |
|--|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|--------------|
| | | | | | | | | | |

| FECHA DEL PERIODO SABÁTICO SOLICITADO: | A PARTIR DEL | DÍA | MES | AÑO | AL | DÍA | MES | AÑO | No. DE MESES |
|--|--------------|-----|-----|------|----|-----|-----|------|--------------|
| | | 23 | 02 | 2024 | | 22 | 04 | 2025 | 14 |

(PARA SER LLENADO POR LA OFICINA DEL CONSEJO DIVISIONAL)

APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL CON EL ACUERDO DE LA SESIÓN

DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD:

- CONSTANCIA OFICIAL DE SERVICIOS EN LA UNIVERSIDAD
- PROGRAMA DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR

INTERESADO

FIRMA

APROBACIÓN DEL CONSEJO DIVISIONAL (PRESIDENTE)

NOMBRE Y FIRMA

T1 SUBDIRECCIÓN DE PERSONAL
T2 ÁREA DE RECURSOS HUMANOS DE UNIDAD
T3 CONSEJO DIVISIONAL
T4 INTERESADO

Ciudad de México a 14 de noviembre 2023

Dra. Erika Cecilia Castañeda Arredondo
Jefa del Departamento de Teoría y Procesos de Diseño
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Cuajimalpa
Presente

Asunto: Plan de trabajo para
periodo sabático de la
Dra. Lucero Fabiola García Franco

Estimada Dra. Castañeda:

A continuación, encontrará el plan del trabajo propuesto para desarrollar durante el periodo sabático que me encuentro solicitando.

A modo de **antecedente**:

El proyecto en el que me encuentro inserta se titula “*Retos y oportunidades para el sector forestal ante el cambio climático (FORSCIRC)*”, el objetivo de este proyecto es: i) crear una red de colaboración científica iberoamericana para avanzar en el análisis interdisciplinar del potencial aporte de la producción maderera, a través de toda su cadena de valor, a la resiliencia climática, mediante la exploración de escenarios de gobernanza y desarrollo tecnológico; ii) actualmente se realizan estudios de caso en México, posteriormente se analizarán los casos Chile y España, por lo que se cuenta con el trabajo colaborativo de investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España y la Universidad Católica de Temuco, Chile, además de los participantes de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Cuajimalpa.

Es importante destacar que este proyecto fue aprobado por la Universidad Autónoma Metropolitana UAM, ante el Consejo Divisional en la sesión 02.23 celebrada el 28 de febrero de 2023, mediante el Acuerdo DCCD.CD.25.02.23 y tiene como duración desde el 1 de marzo del 2023 y hasta el 28 de febrero de 2026. El responsable del proyecto en el caso de la UAM-C es el Dr. Marcelo Olivera Villarroel y estamos adscritos a este proyecto: Dra. Esperanza García López, Dr. Christopher Heard, Mtro. Alejandro Rodea y yo, Dra. Lucero F. García Franco.

Y el 16 de junio de 2022 se aprobó el proyecto presentado en el programa LINGLOBAL en la convocatoria 2022, de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC para la interacción entre investigadores iberoamericanos y españoles en el ámbito del cambio global, a la vez que se avance en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Por lo que FORSCIRC actualmente cuenta con LICGlobal 2022, y la UAM, para poder cumplir los objetivos.

Este proyecto tiene como fin analizar tres casos de estudio: i) el bosque de la zona de Calpulapan e Ixtlán de Juárez, en el estado de Oaxaca en México, es importante resaltar que en el caso de este estudio la UAM cuenta con un convenio desde el 30 de enero del 2013 con la Universidad de la Sierra Juárez UNSIJ, ii) las plantaciones forestales intensivas en la región de la Araucanía en Chile y iii) el aprovechamiento corchero en España.

Los casos de estudio se realizarán desde visiones y enfoques múltiples, se crearán instrumentos para generar comparativas entre; siempre desde la perspectiva de sustentabilidad y de diseño.

Desarrollo

El pasado agosto se visitó por primera vez la Zona a estudiar en el estado de Oaxaca, en esta visita nos reunimos en una mesa de trabajo con los representantes de Ingeniería en Tecnología de la madera e Ingeniería forestal de la UNSIJ. En dicha mesa se desarrolló un taller participativo, con una duración de máximo 3 horas, cuyo propósito fue discutir y validar un set de indicadores para la elaboración de escenarios futuros sobre la contribución a la mitigación climática de la producción, industrialización y uso de madera en la construcción de viviendas, de esta visita se desprenden datos relevantes para la investigación y con ello la elaboración del primer artículo que abordará principalmente la problemática observada, así como los datos que resultan de esta indagación.

En mi caso yo estoy encargada de las *Formas de percepción y significación del uso de la madera*, para lo cual trabajaré en la formulación de entrevistas y encuestas sobre la percepción de la madera como material dominante en la construcción de viviendas, así como de edificaciones en general y mobiliario público. Estas encuestas se podrán en marcha en los tres sitios que se pretenden analizar.

Durante el periodo sabático: i) se realizará una visita de trabajo a la región de Araucanía en Chile, en donde se realizará trabajo de campo en relación con el proyecto, específicamente con indicadores y análisis de las formas de percepción e implementación de encuestas. En Chile me presentaré como parte del proyecto en un Seminario, el trabajo a realizar fortalecerá a la investigación y permitirá con ello poder lograr una propuesta de implementación para la mejora de la percepción de los maderables tanto en su empleo y en su materialización.

ii) Se realizará una visita de trabajo al Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC en Madrid, con la finalidad de llevar a cabo un laboratorio de percepciones del cual se realizará un artículo, iii) Se asistirá a diversos eventos académicos con la finalidad de difundir lo que estamos realizando en el proyecto y colocar en la mesa el análisis de percepción.

De forma paralela continuaré con mi investigación en relación con la *Lengua de Señas Mexicana*, y con ello asistiré a eventos que permitan difundir y analizar la importancia de esta forma de comunicación.



| Mar | Abril | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abril |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| Orange | Orange | Orange | | | | | | | | | | | |
| Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | | | | | | | | | | |
| | Yellow | | | | | | | | | | | | |
| | Dark Blue | Dark Blue | Dark Blue | Dark Blue | Dark Blue | Dark Blue | | | | | | | |
| | | | | | | Yellow | Yellow | | | | | | |
| | | | | | | | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | | | |
| Purple | Purple | Purple | Purple | Purple | Purple | Purple | Purple | Purple | Purple | Purple | Purple | Purple | Purple |
| Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue |
| Pink | Pink | Pink | Pink | Pink | Pink | Pink | Pink | Pink | Pink | Pink | Pink | Pink | Pink |

| C | Actividad | Objetivo |
|--------------|--|---|
| Orange | Terminar matriz de encuestas e implementar | Determinar la postura de actores frente al uso y percepción de la madera como material para la construcción. |
| Light Green | Visita a Araucanía en Chile | Observar el manejo del bosque en Chile, realizar encuesta y participar en un seminario. |
| Yellow | Escribir un artículo de divulgación | Dar a conocer la importancia de la Lengua de Señas Mexicana. |
| Dark Blue | Procesar datos de encuesta | Generar un artículo de divulgación con los resultados |
| Light Yellow | Estancia corta en Madrid | Trabajo al Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC en Madrid, con la finalidad de llevar a cabo un laboratorio de percepciones del cual se realizará un artículo |
| Light Green | Procesar datos de implementación | Generar un artículo de divulgación con los resultados |
| Purple | Búsqueda de espacios en donde se pueda divulgar la investigación | Divulgar la investigación |
| Light Blue | Tutoría de tesis de maestría | Que la alumna logre el termino de lo planteado como objetivo en su tesis. |
| Dark Blue | Servicio social | Continuar trabajando con los alumnos interesados en el servicio social. |

| | |
|------------------------------------|--|
| Comisión para lineamientos del LAD | Continuar trabajando en los lineamientos del actual Laboratorio de Apoyo a la Docencia de la UAM-Cuajimalpa. |
|------------------------------------|--|

Anexo a este documento encontrará:

Solicitud de autorización para el periodo sabático.

Solicitud de periodo Sabático.

Constancia de Servicios RHS.290.2023.

Acuerdo DCCD.CD.25.02.23, en donde se aprueba el el proyecto de investigación “Sostenibilidad y Circularidad- Retos y Oportunidades para el Sector Forestal ante el cambio climático (FORSCIRC)”.

Acuerdo DCCD.CD.06.16.23, en donde se aprueba el segundo reporte parcial de resultados del proyecto en donde participo “El diseño ante el cambio climático: divulgación. Normatividad e información climatológica”.

Documento de titulado CONVOCATORIA “ LINGLOBAL 2022” el cual dio como resultado la aprobación del proyecto.

Convenio con la Universidad de la Sierra Juárez RSCCE13168 y RSCCO13145.

Resolución de 16 de junio de la Presidencia de la agencia estatal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. INCGL20018.

Sin más por el momento, le envío un cordial saludo.
Atentamente

Dra. Lucero Fabiola García Franco.

Ciudad de México a 18 de abril de 2023.

Dra. Lucero Fabiola García Franco
Dr. Christopher Lionel Heard Wade

Dra. Esperanza García López

Mtro. Alejandro Rodea Chávez

Profesores del Departamento de Teoría y Procesos del Diseño

Presente

Por medio del presente les comunico que el Consejo Divisional de Ciencias de la Comunicación y Diseño, en su **Sesión 02.23** celebrada el 28 de febrero de 2023, mediante **Acuerdo DCCD.CD.25.02.23**, aprobó el registro del **proyecto de investigación** denominado **"Sostenibilidad y circularidad – Retos y oportunidades para el sector forestal ante el cambio climático (FORSCIRC)"**, del cual ustedes son participantes.

La **duración** del proyecto será del 1° de marzo de 2023 al 28 de febrero de 2026.

Los departamentos de adscripción de los profesores participantes, proporcionarán un financiamiento básico, sujeto a disponibilidad presupuestal, para la realización de los proyectos.

Se recomienda a los jefes de departamento informar oportunamente del monto anual del que disponen los profesores para la realización del proyecto.

Se recomienda a los profesores, la búsqueda de fuentes adicionales de financiamiento, externas a la Universidad.

Sin otro particular, le envío un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e
Casa abierta al tiempo



Mtra. Silvia Gabriela García Martínez
Secretaria del Consejo Divisional de CCD

C.c.p. **Dra. Erika Cecilia Castañeda Arredondo.**- Jefa del Departamento de Teoría y Procesos del Diseño.
Dr. Sazcha Marcelo Olivera Villarroel.- Profesor, Departamento de Teoría y Procesos del Diseño.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

DCCD.CD.101.23

Ciudad de México a 13 de septiembre de 2023.

Dr. Christopher Heard Wade

Profesor

Departamento de Teoría y Procesos del Diseño

Presente

Por medio del presente le comunico que el Consejo Divisional de Ciencias de la Comunicación y Diseño, en su **Sesión 16.23** celebrada el 12 de septiembre de 2023, mediante **Acuerdo DCCD.CD.06.16.23**, aprobó el **segundo reporte parcial de resultados del proyecto de investigación “El diseño ante el cambio climático: divulgación, normatividad e información climatológico”**, del cual usted es responsable.

Dicho proyecto fue registrado en el año 2021 mediante el Acuerdo DCCD.CD.16.14.21 de la Sesión 14.21 celebrada el 11 de junio de 2021.

Sin otro particular, le envío un cordial saludo.

Atentamente

Casa abierta al tiempo



Mtra. Silvana Martínez
Secretaria del Consejo Divisional

Ccp. Dra. Erika Cecilia Castañeda Arredondo.- Jefa del Departamento de Teoría y Procesos del Diseño.

Participantes del proyecto de investigación:

Dr. Sazcha Marcelo Olivera Villarroel, Profesor del Departamento de Teoría y Procesos del Diseño.

Dra. Esperanza García López, Profesora del Departamento de Teoría y Procesos del Diseño.

Dra. Lucero Fabiola García Franco, Profesora del Departamento de Teoría y Procesos del Diseño.



División de Ciencias
de la Comunicación
y Diseño

Unidad Cuajimalpa

DCCD | División de Ciencias de la Comunicación y Diseño
Oficina Técnica del Consejo Divisional



**ES OBLIGATORIO LA UTILIZACIÓN DE ESTE FORMATO.
LA PRESENTACIÓN EN UN FORMATO DIFERENTE SERÁ MOTIVO DE INVALIDEZ DE LA SOLICITUD**

CONVOCATORIA “LINCGLOBAL 2022” IMPRESO DE SOLICITUD

Información de la convocatoria:

Aplicación de solicitudes CSIC: <http://siw.csic.es/icv/>

I.- INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA

| | | |
|-------------------------|---|---------------------------------|
| DNI: 05464574 | Código de la convocatoria: LINCGL2022 | Referencia: INCGL20018 |
| | | Área científica: 8901 |

| |
|---|
| TÍTULO DEL PROYECTO |
| Sostenibilidad y circularidad - Retos y oportunidades para el sector forestal ante el cambio climático (FORSCIRC) |

| | |
|--|---|
| DATOS INVESTIGADOR PRINCIPAL CSIC | |
| Apellidos, Nombre: OVANDO POL, PAOLA BEATRIZ | Teléfono: 91 602 23 00(ext 441208) |
| Categoría profesional: E. CIENTÍFICOS TITULARES DE ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN | E-mail: paola.ovando@csic.es |
| F. fin: INDEFINIDO | |
| Centro/Instituto CSIC: INSTO. POLITICAS Y BIENES PUBLICOS | Departamento: ECONOMÍA Y POLÍTICAS |
| Dirección: C/ ALBASANZ, 26-28, 3ª MODULO D | Ciudad: Madrid |



2.- INFORMACIÓN DE LOS PARTICIPANTES

2.1- INFORMACIÓN SOCIOS EXTRANJEROS

DATOS DEL/DE LOS INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES EXTRANJERO/S

- **OLIVERA VILLARROEL, SAZCHA MARCELO** - COORDINADOR EXTRANJERO - Profesor investigador a tiempo completo - UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (MEXICO) -
- **ROZAS VÁSQUEZ, DANIEL ALEJANDRO** - COORDINADOR EXTRANJERO - Profesor investigador - UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO (CHILE) -

DATOS DE CONTACTO DEL RESPONSABLE DEL DPTO. DE INTERNACIONAL DE CADA ENTIDAD DEL IP EXTRANJERO (En el caso de coincidir con el IP Extranjero se incluirá explicación)

- Universidad Autónoma Metropolitana de México: Luis Márquez Borbolla, Coordinador de Planeación y Vinculación
Correo electrónico: lmarquez@cua.uam.mx
- Universidad Católica de Temuco: Javier Velásquez, Dirección de Relaciones Internacionales.
Correo electrónico rrii@uct.cl

DATOS DE RESPONSABLE DE ENTIDADES QUE PARTICIPAN CON FONDOS PROPIOS, EN SU CASO (EMPRESAS, ENTIDADES ESPAÑOLAS NO CSIC): nombre, apellidos, cargo, entidad, país y correo electrónico

PAÍSES AOD CONSIDERADOS LEAST DEVELOPED COUNTRIES

PAÍSES AOD CONSIDERADOS LOWER MIDDLE INCOME COUNTRIES

México

PAÍSES AOD CONSIDERADOS UPPER MIDDLE INCOME COUNTRIES

PAÍSES NO RECEPTORES DE AYUDA AOD (Chile, Uruguay, Portugal, Andorra)

Chile

DATOS DE LOS INVESTIGADORES EXTRANJEROS

| Nombre y apellidos | Institución | Vinculación laboral y duración. | Tipo de entidad (Universidad, empresa, centro investigación, etc) | País | e-mail |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|--------|--|
| Dr. Sazcha Marcelo Olivera Villarroel | Universidad Autónoma Metropolitana | Profesor investigador (permanente) | Universidad | México | satzcha@msn.com solivera@cua.uam.mx |
| Dr. Christopher Lionel Heard Wade | Universidad Autónoma Metropolitana | Profesor investigador (permanente) | Universidad | México | cheard@prodigy.net.mx cheard@cua.uam.mx |
| Dra. Lucero Fabiola García | Universidad Autónoma | Profesora investigadora | Universidad | México | lgarcia@dccd.mx dilucero@gmail.com |



| | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------|--|
| Franco | Metropolitana | (permanente) | | | lgarcia@cua.uam.mx |
| Dr. Daniel Alejandro Rozas Vásquez | Universidad Católica de Temuco | Profesor Asociado (permanente) | Universidad | Chile | drozas@uct.cl |

2.2- INFORMACIÓN GRUPOS CSIC

| DATOS DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES DE CSIC | | | | |
|---|--|--|-----|--|
| NOMBRE Y APELLIDOS | VINCULACIÓN CSIC (LABORAL / ESTATUTARIO) | ESCALA CIENTÍFICA O TIPO DE CONTRATO (RyC, JdC, ...) | ICU | e-mail |
| (IP) PAOLA BEATRIZ OVANDO POL | Estatutario | Científico Titular | IPP | paola.ovando@csic.es |
| (Otros miembros grupo) | | | | |
| | | | | |



3.- MEMORIA DE LA ACCIÓN

A- ACTIVIDADES DE LA ACCIÓN

Resumen de la Propuesta (debe incluir objetivos, ámbito de estudio, relevancia internacional, etc)

FORSCIRC busca poner en marcha una red de colaboración iberoamericana, de carácter interdisciplinar y un espacio de diálogo y difusión científica que permita mejorar nuestra comprensión de la contribución de la producción forestal a la mitigación del cambio climático a través de toda su cadena de valor con énfasis en el aprovechamiento y uso de madera y corcho en sustitución de materiales convencionales de construcción tanto en estructuras como en el diseño de interiores. Esta investigación se desarrollará en tres estudios de caso (en México, Chile y España) sobre la base de investigaciones existentes y en curso de los miembros del equipo de investigación, reuniones de trabajo y estancias cortas de trabajo en los centros participantes y visitas de campo. FORSCIRC promoverá espacios de diálogo y colaboración entre investigadores y actores relevantes (ej., políticos, científicos, corporativos, técnicos) para apoyar la definición de escenarios futuros, estrategias de gestión forestal, gobernanza y comunicación para potenciar el rol del sector forestal en los procesos transformativos hacia economías más sustentables y neutrales climáticamente.

Listado de palabras clave (en español e inglés) Máximo 5 en español y 5 en inglés

Gestión forestal sostenible, economía circular, cadena de valor, mitigación y adaptación al cambio climático
Sustainable forestry, circular economy, value chain, climate change mitigation and adaptation

Alineamiento y relevancia de la solicitud con los Objetivos de Desarrollo sostenible (nombrar nº ODS, calificar como directo o colateral y justificar su relación con los objetivos o tareas del proyecto)

De forma directa FORSCIRC se alinea con: ODS 13 (Acción por el clima), al poner énfasis en potencial la mitigación del cambio climático en las cadenas de valor de la producción forestal (metas 13.1 y 13.3); ODS 9 (Industria, innovación e infraestructura) y ODS 11 (Ciudades y comunidades sostenibles) al dirigir esfuerzos de investigación y sistematización del conocimiento científico al análisis de alternativas tecnológicas que permitan mejorar la durabilidad de la madera y reducir el impacto ambiental de la construcción a través del uso de productos forestales en sustitución de materiales de no renovables (metas 11.1, 11.6 y 9.5); ODS 12 (Producción y consumo responsable), al analizar la cadena de valor de la producción forestal e integrar principios de economía circular que brinden valor añadido tanto a los productos como a los residuos forestales (metas 12.2, 12.5 y 12.6). De forma indirecta FORSCIRC se alinea con ODS 3 (Salud y bienestar), al evaluar materiales con mejor aislamiento térmico y menores emisiones, reduciendo sus impactos en la salud (meta 3.9)

Objetivos y Actividades propuestas de acuerdo a las prioridades de LINGLOBAL y su valor añadido:

El cambio climático es una de las mayores amenazas al sistema socioeconómico y los sistemas que sostienen la vida (IPPC, 2022). Esta situación requiere una transformación profunda en los modelos de producción y de consumo en varios sectores, entre estos el forestal. Los bosques son una de las infraestructuras verdes más importantes y un elemento fundamental de la bio-economía circular, ofreciendo oportunidades para el desarrollo de nuevos materiales basados en productos madereros y leñosos y cuyos residuos puedan generar nuevos usos con mayor un valor añadido.

El uso de madera en la construcción ofrece la oportunidad de contribuir a la mitigación y resiliencia climática que va más allá de las soluciones convencionales para desarrollar sumideros de carbono. En este caso, las propias edificaciones pueden actuar como depósitos de carbono, permitiendo una visión circular de las cadenas de valor forestal desde la gestión del bosque, al aprovechamiento de productos forestales y su utilización en edificaciones tanto a nivel estructural como en el diseño de interiores. Es habitual que la potencial contribución del sector forestal a la mitigación del cambio climático se aborde de forma parcial y focalizada en el sector forestal o en los sectores que usan productos forestales.

FORSCIRC se alinea con la prioridad "Colaboración entre ciencia y sociedad para identificar estrategias de mitigación y adaptación al Cambio Global de LINGLOBAL 2022". En este proyecto queremos mejorar nuestra comprensión sobre la potencial contribución de las cadenas de valor del sector forestal a la mitigación del cambio climático. Para ello FORSCIRC tiene por objetivo principal el "crear una red de colaboración, diálogo y difusión científica iberoamericana que permita avanzar en la definición de estrategias para potenciar el rol del sector forestal en los procesos transformativos de la economía en pos de una mayor circularidad y neutralidad climática".

Se espera que esta colaboración contribuya a identificar y evaluar las oportunidades, a través de, por ejemplo, instrumentos de certificación forestal, estándares y mecanismos de compensación de carbono en ecosistemas y productos forestales, desarrollo de nuevos productos, procesos y diseños, y los riesgos, sinergias y antagonismos asociados a la integración de principios de circularidad de las cadenas valor del sector forestal. Este proyecto se centrará en tres Estudios de Caso (EC) en los que se analizará la gestión forestal y cadenas de valor de la madera y otros

productos forestales leñosos (ej. corcho) como materiales de construcción renovables y de baja huella de carbono. Estos estudios incluyen: (EC1) Selva caducifolia en el ejido Nuevo Bekal y Caobas en la península de Yucatán, México; (EC2) Plantaciones forestales intensivas en la región de La Araucanía, Chile, y (EC3) Aprovechamiento corchero en el Parque Natural Los Alcornocales y su zona de influencia, en España. Estos tres estudios de caso representan ecosistemas y contextos productivos, socioeconómicos e institucionales diversos, de los que se espera derivar lecciones generalizables sobre las barreras, retos, oportunidades y estrategias de gobernanza y comunicación para potenciar la contribución de del sector forestal y sus cadenas de valor a la mitigación del cambio climático.

FORSCIRC se estructura a través de cinco objetivos específicos interconectados.

O.1 Analizar el potencial sumidero de carbono y de desarrollo de estrategias de economía circular a través de toda la cadena de valor de la producción de madera y leñosa. En FORSCIRC proponemos evaluar el potencial sumidero de carbono de distintas alternativas de gestión y producción forestal, las oportunidades para integrar principios de circularidad en las cadenas de valor del sector forestal, y las sinergias y antagonismos (*trade-offs*) implicados.

O.2 Examinar el potencial de la madera y el corcho como sustitutos de materiales de construcción no renovables, y su contribución al ahorro de emisiones GEI. FORSCIRC propone desarrollar y aplicar un modelo de análisis de comparativo de oportunidades de uso de materiales basados en la madera y corcho mejorados tecnológicamente en la construcción a escala de los estudios de caso, y su potencial ahorro de emisiones GEI.

O.3 Identificar las formas de percepción y significación del uso y adecuación de la madera como sumidero de carbono y sustituto de materiales no renovables. En FORSCIRC nos preguntamos si es posible cambiar la forma en la que se percibe y significa la madera frente a los materiales no renovables. Para ello se aplicarán metodologías de diseño y teorías de la semiótica cognitiva para identificar los mensajes adecuados en relación con las formas de percepción de la madera por diferentes usuarios finales (ej. diseñadores) y las nuevas generaciones (ej. estudiantes universitarios).

O.4 Definir escenarios para identificar y cuantificar los efectos sinérgicos y antagonísticos de distintas alternativas de gestión forestal, incorporación de tecnología, y niveles de adopción de la madera como sustituto de materiales de construcción. En FORSCIRC definiremos escenarios, basados en enfoques participativos y evaluación multi-criterio (EMC) para valorar posibles futuros y el impacto de distintos factores asociados a la gestión forestal (ej. prácticas de manejo, planes de restauración), la utilización de tecnología para mejorar la durabilidad y resistencia de la madera, y su capacidad de capturar carbono, y su nivel de adopción como material de construcción.

O.5 Definir estrategias de gobernanza y comunicación para el uso de productos forestales locales en sustitución de materiales de construcción convencionales para la mitigación y adaptación al cambio climático. En FORSCIRC reconocemos la importancia de desarrollar una estrategia de comunicación participativa que permita mejorar la gobernanza, entendida esta última como una transformación sistémica a distintos niveles de actuación, para promover la consideración de la cadena de valor de la madera y otros productos forestales como sumideros de carbono, y materiales de construcción de baja huella de carbono.

Implementación:

FORSCIRC se implementará considerando una serie de tareas (T) por cada uno de los 5 objetivos como paquetes de trabajo (WP), y un paquete general de manejo y diseminación (WP6). Los progresos del proyecto se medirán a partir de hitos (H) y productos finales (D) específicos como se detalla a continuación y resume en la Tabla 1.

WP.1 Potencial sumidero de carbono y circularidad de las cadenas de valor forestal (O.1) (responsable PO en colaboración con DR y SM). Este trabajo se desarrollará a partir de: T1.1 Definición conjunta de indicadores, métodos y protocolos para la recogida de información técnica y económica, la medición de la capacidad sumidero en los estudios de caso. T1.2 Examinar el potencial de incorporar principios de economía circular en la gestión forestal y el ciclo de la madera (EC1 y EC2), y el corcho (EC3) de acuerdo con los escenarios futuros plausibles definidos en T4.1. T1.3.

Análisis de coste-efectividad de gestiones forestales y escenarios alternativos.

Hito (H)1: Definición de indicadores y protocolos de recogida de información y medición de la capacidad sumidero en ecosistemas y productos forestales (M12).

Producto (D)1: Artículo científico en revista de alto impacto (ej. *Forest Pol.Econ.*) sobre el potencial sumidero de carbono en ecosistemas y productos forestales en los estudios de caso (M30).

WP.2 Potencial de ahorro de emisiones por sustitución de materiales de construcción por productos forestales (O.2) (responsable CH en colaboración con SM y LG). Este paquete de trabajo prevé: T2.1 Cuantificar las cantidades y calidades de madera necesarias para la construcción de vivienda y edificios comerciales, así como las cantidades de cemento, piedra y acero que sustituirán. T2.2 Revisión literatura y documental para estimar el impacto de esta sustitución

de materiales en puestos de trabajo. T2.3 Examinar (en coordinación con WP5), las barreras sociales a la adopción de madera como material de construcción, a través de la revisión de reglamentos de construcción, habilidades profesionales y de oficios necesarios, confianza en la integridad y comodidad de vivienda y edificios de madera.

H2: Tablas e informe de estimaciones de ahorro de emisiones GEI por la sustitución de materiales de construcción convencionales por madera con diferentes tratamientos tecnológicos y en diferentes tipos de edificios (M12).

D2: Informe sobre el potencial de la madera y otros productos forestales (ej. corcho) como sustitutos de materiales de construcción no renovables, y su contribución y al ahorro de emisiones GEI (M24).

WP3 Formas de percepción y significación del uso de la madera (O.3) (responsable LG en colaboración con CH y PO). Este trabajo prevé: (T3.1) Revisión e identificación de los conceptos clave sobre las percepciones del empleo de productos forestales en la construcción de edificaciones en un contexto de cambio climático, a través de revisión de literatura especializada y entrevistas con expertos en el área de arquitectura, construcción de viviendas social, entre otros. T3.2 Visualizar y visibilizar mejoras en el empleo, reciclaje y durabilidad de la madera como material de construcción a través de un laboratorio experimental que permita construir significados a los usuarios, y el desarrollo de estrategias comunicativas (en coordinación con WP5). Esta tarea se llevará a cabo con estudiantes de la UAM en México.

H3: Entrevistas y encuestas sobre la percepción de la madera como material dominante en la construcción de viviendas, tanto sociales como edificaciones en general y mobiliario público (M20).

D3: Artículo de divulgación científica sobre la percepción de la madera como material dominante en la construcción y su función como sumidero de carbono (M36).

WP4 Análisis de escenarios (O.4) (responsable DR en colaboración con PO y SM). Este trabajo se articulará a través de: T4.1 Co-definición de escenarios futuros plausibles con actores relevantes (científicos, técnicos, políticos y corporativos) con quienes se discutirán elementos clave de la gestión forestal, e identificarán tecnologías actuales y proyectadas al 2030 y más adelante como información de entrada en el modelo de EMC. T4.2 Representación espacial de la información generada en los pasos anteriores mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG). T4.3 Generación de escenarios espaciales y no espaciales, y análisis de factores sinérgicos y antagónicos para WP5.

H4: Matrices de EMC para su implementación en y perfeccionamiento en otros casos de estudio (M18)

D4: Artículo científico en revista de alto impacto (ej. LUP) sobre escenarios para la implementación de medidas de mitigación y adaptación climática basada en el uso de la madera como sustituto de materiales de construcción (M32).

Tabla 1 Cronograma de actividades, hitos y productos

| AÑO | 1 | | | | | | 2 | | | | | | 3 | | | | | | |
|--|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | BIMESTRE | E-F | M-A | M-J | J-A | S-O | N-D | E-F | M-A | M-J | J-A | S-O | N-D | E-F | M-A | M-J | J-A | S-O | N-D |
| WP1 Sumidero carbono y circularidad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T1.1. Definición indicadores y métodos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T1.2 Examen potencial economía circular | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T1.3 Análisis coste-efectividad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estancia T1.3 UAM (MEX) -PO (12 días) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estancia T1.3 UCT (MEX) -PO (8 días) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WP2 Ahorro emisiones productos forestales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T2.1 Cuantificación usos madera edificación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T2.2 Cuantificación emisiones evitadas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T2.3 Análisis barreras sociales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WP3 Percepción y significación madera | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T3.1 Revisión de conceptos y significados | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T3.2 Laboratorio experimental | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estancia T3.2 CSIC (ESP) – LG (21 días) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WP4 Análisis de escenarios | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T4.1 Co-definición de escenarios futuros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T4.2 Representación espacial escenarios en EMC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T4.3 Análisis sinergias y antagonismos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estancia T4.3 CSIC (ESP) – DR(15 días) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WP5 Estrategias comunicación y gobernanza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T5.1 Sistematización y meta-análisis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T5.2 Desarrollo estrategia comunicación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WP6. Manejo y diseminación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reunión anual (ESP) (6 días) (foco T1.1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reunión anual (MEX) (6 días) (foco T4.1-4.2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reunión anual (CHI) (6 días) (foco T5.1-T5.2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

WP5 Estrategias de comunicación y gobernanza (O.5) (responsable SM en colaboración con todo el equipo). Este paquete de trabajo contempla: T5.1 Sistematizar la información y lecciones derivadas de WP1 a WP4, complementadas con la identificación y análisis de la normativa de construcción, mantenimiento y remoción de edificaciones en España,



Chile y México. Identificando los elementos de manejo de materiales y analizando de los efectos de esta sustitución en la industria, con atención a la generación de empleo. T5.2 Desarrollo de una estrategia de comunicación que permita la gobernanza y el entendimiento del rol de las cadenas de valor forestal en la mitigación del cambio climático.

H5. Sistematización de resultados de W1 a WP4 y revisión de la normativa de construcción en los EC (M30)

D5: Artículo científico en revista de alto impacto (Env. Sc. Pol) desarrollando un meta-análisis para comparar las normativas de construcción, mantenimiento y remoción de edificaciones en España, Chile y México, y los efectos de la implementación de productos forestales en la construcción como medida de mitigación del cambio climático (M36).

WP6 Manejo y diseminación (responsable PO con la participación de todos los investigadores). La interacción entre los investigadores se realizará a través de reuniones periódicas online y el uso de plataformas de trabajo compartido de acceso abierto, reforzada a través de estancias de investigación cortas y reuniones anuales de trabajo y visitas de campo focalizadas en tareas concretas (ver Tabla 1). *Referencias: IPCC (2022) (<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wq2/>).

Impacto científico, social y económico:

FORSCIRC vincula a investigadores que aportan, desde diferentes puntos de vista, visiones y experiencia investigadora para abordar un objetivo común: “*ofrecer una visión circular y holística del potencial de mitigación del cambio climático en las cadenas de valor de la producción forestal*”. La interacción de los investigadores del proyecto y su trabajo colaborativo en tres estudio de caso les permitirá abordar este objetivo común considerando sistemas forestales mediterráneos en España de propiedad mayoritariamente privada y con manejos y técnicas producción tradicionales cuyo producto es el corcho, lo que contrasta con sistemas forestales comunales en la península de Yucatán en México, donde el bosque es una fuente de recurso de diferente índole y donde la madera deja de estar vinculada a la comunidad en el momento del corte o con los bosques de araucaria en Chile donde el manejo de las fincas a través de la reforestación también está desvincula el destino final de la madera. Gestionar el destino de la madera y otros productos forestales como insumos de la construcción, modifica las relaciones y la factibilidad de desarrollar actividades lucrativas en este tipo de sistemas forestales. El desarrollar un marco tecnológico, legal y conceptual que permita modificar la percepción de la madera (o corcho) como un bien desechable y le dé un carácter de sumidero/depósito de carbono de larga duración, y con alto contenido tecnológico, permitirá el desarrollo y consideración de los productos forestales como piezas fundamentales de procesos económicos circulares en los que la gestión del carbono forestal permitirá paliar los efectos del cambio climático en el medio plazo con acciones realizables hoy en día.

La generación de capacidades para llevar a buen término los objetivos planteados en FORSCIRC, pasa por la creación y consolidación de vínculos entre los investigadores de las instituciones participantes en España, México y Chile. La discusión técnica y conceptual para poner a la circularidad de madera y potencialmente el corcho como elementos clave en la gestión de las cadenas de valor forestales, tiene la capacidad de generar sinergias con otros sectores económicos, potenciar el uso de productos forestales en ciudades sostenibles, la creación de oportunidades de negocio y trabajo en diferentes eslabones de la cadena de forestal y asociaciones público-privadas para llevarlas a cabo.

Composición del Consorcio:

El equipo de investigadores está compuesto por: Dra. Paola B. Ovando (PO), del Consejo Superior de Investigaciones Científica (CSIC) en España, Dr. Sazcha Marcelo Olivera-Villaruel (SM), Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) en México, Dr. Daniel A. Rozas Vázquez (DR) (Universidad Católica de Telemuco, Chile), Dra. Lucero F. García Franco (LG)(UAM), y Dr. Christofer Lionel Heard Wade (CH)(UAM).

FORSCIRC vincula a este grupo diverso y complementario de investigadores con experiencia en economía ambiental y de recursos naturales (SM y PO), planificación territorial (DR), eficiencia energética (CH), procesos de diseño industrial (CH y LG), y su percepción social (LG), y el análisis de escenarios, instrumentos y tecnologías para facilitar procesos de mitigación y/o adaptación al cambio climático (DR, SM, CH y PO) en España, México y Chile. Los investigadores participantes en FORSCIRC han abordado problemas asociados al manejo, gestión y procesos forestales (Ovando et al. 2019), y sus relaciones territoriales (Rozas et al. 2021) así como al análisis de opciones tecnológicas en la construcción de viviendas y la medición de su potencial sumidero de carbono y ahorro de emisiones GEI, y el análisis de la percepción social de este posible sumidero de carbono entre los actores principales de la construcción de edificaciones públicas como privadas (Heard et al. 2013).

Los integrantes del equipo han desarrollado y desarrollan investigaciones conjuntas vinculadas a las temáticas de la investigación propuesta. La relación entre los miembros, sobre todo con la UAM, data de en algunos casos de más de 10 años, generando visitas de los investigadores de España y de Chile para ver temas de investigación en común, así como el desarrollo de artículos de investigación que se pueden apreciar en los CVs de los participantes.



B) PRESUPUESTO DETALLADO (máximo 4 caras)

4.1 PRESUPUESTO SOLICITADO AÑO 2022

4.1.1 VIAJES Y ESTANCIAS GRUPO INVESTIGACIÓN CSIC

Por favor haga doble click sobre el cuadro para que se despliegue y pueda rellenar las casillas en blanco escogiendo el país de destino.

| PAÍS DESTINO | COSTE DIARIO | Nº PERSONAS | COSTE TOTAL TRANSPORTE | Nº ESTANCIAS | DÍAS | Otros gastos de viaje | TOTAL |
|--------------|--------------|-------------|------------------------|--------------|----------|-----------------------|-----------------|
| España | 95.56 € | 1 | 200.00 € | 1 | 2 | 0.00 € | 343.34 € |
| Escoger país | 0.00 € | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € |
| Escoger país | 0.00 € | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € |
| Escoger país | 0.00 € | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € |
| Escoger país | 0.00 € | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € |
| TOTAL | | 1 | 200.00 € | 1 | 2 | 0.00 € | 343.34 € |

Otros gastos de viaje: Gastos tramitación visados y/o vacunas no cubiertas por la Seguridad Social. **Gastos de seguro médico o de asistencia de viaje.**

| | |
|--|---------------|
| TOTAL PRESUPUESTO VIAJES Y ESTANCIAS EQUIPO ESPAÑOL € | 343,34 |
|--|---------------|

4.1.2 VIAJES Y ESTANCIAS GRUPO INVESTIGACIÓN EXTRANJERO

Por favor haga doble click sobre el cuadro para que se despliegue y pueda rellenar las casillas en blanco.

| PAÍS ORIGEN | Nº PERSONAS | COSTE TOTAL TRANSPORTE | Nº ESTANCIAS | DÍAS | TOTAL ESTANCIA | Otros gastos de viaje | TOTAL |
|--------------|-------------|------------------------|--------------|-----------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| México | 2 | 1,100.00 € | 2 | 6 | 600.00 € | 0.00 € | 3,500.00 € |
| Chile | 1 | 1,100.00 € | 1 | 6 | 600.00 € | 0.00 € | 1,700.00 € |
| | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € | 0.00 € |
| | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € | 0.00 € |
| | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € | 0.00 € |
| TOTAL | 3 | 2,200.00 € | 3 | 12 | 1,200.00 € | 0.00 € | 5,200.00 € |

Otros gastos de viaje: Gastos tramitación visados y/o vacunas no cubiertas por la Seguridad Social. **Gastos de seguro médico o de asistencia de viaje**

| | |
|---|--------------|
| TOTAL PRESUPUESTO VIAJES Y ESTANCIAS EQUIPO EXTRANJERO € | 5,200 |
|---|--------------|

4.1.3 OTROS GASTOS



| CONCEPTO | IMPORTE |
|--|---------------|
| Gastos de seguro médico y asistencia de viaje en España (3 investigadores de la UAM y UCT) €77.92 por persona y estancia con Mioseguro | 233,76 |
| Alquiler de coche visita estudio de caso (desde Jerez de la Frontera) | 150,00 |
| TOTAL, OTROS GASTOS 2022 (No deben exceder del 40% de la ayuda máxima solicitada en esta anualidad) | 383,76 |

4.2 PRESUPUESTO SOLICITADO AÑO 2023

4.2.1 VIAJES Y ESTANCIAS GRUPO INVESTIGACIÓN CSIC

Por favor haga doble click sobre el cuadro para que se despliegue y pueda rellenar las casillas en blanco escogiendo el país de destino.

| PAÍS DESTINO | COSTE DIARIO | Nº PERSONAS | COSTE TOTAL TRANSPORTE | Nº ESTANCIAS | DÍAS | Otros gastos de viaje | TOTAL |
|--------------|--------------|-------------|------------------------|--------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| Méjico | 125.01 € | 1 | 1,200.00 € | 1 | 12 | 60.00 € | 2,760.12 € |
| Escoger país | 0.00 € | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € |
| Escoger país | 0.00 € | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € |
| Escoger país | 0.00 € | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € |
| Escoger país | 0.00 € | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € |
| TOTAL | | 1 | 1,200.00 € | 1 | 12 | 60.00 € | 2,760.12 € |

Otros gastos de viaje: Gastos tramitación visados y/o vacunas no cubiertas por la Seguridad Social. **Gastos de seguro médico o de asistencia de viaje.**

TOTAL, PRESUPUESTO VIAJES Y ESTANCIAS EQUIPO ESPAÑOL €

2.760,12

4.2.2 VIAJES Y ESTANCIAS GRUPO INVESTIGACIÓN EXTRANJERO

Por favor haga doble click sobre el cuadro para que se despliegue y pueda rellenar las casillas en blanco.

| PAÍS ORIGEN | Nº PERSONAS | COSTE TOTAL TRANSPORTE | Nº ESTANCIAS | DÍAS | TOTAL ESTANCIA | Otros gastos de viaje | TOTAL |
|----------------------|-------------|------------------------|--------------|-----------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| Chile (Méjico y EC1) | 1 | 1,000.00 € | 1 | 7 | 700.00 € | 0.00 € | 1,700.00 € |
| Mejico (EC1) | 3 | 200.00 € | 3 | 3 | 300.00 € | 0.00 € | 2,900.00 € |
| Méjico (LG, España) | 1 | 1,200.00 € | 1 | 21 | 1,920.00 € | 0.00 € | 3,120.00 € |
| | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € | 0.00 € |
| | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € | 0.00 € |
| TOTAL | 5 | 2,400.00 € | 5 | 31 | 2,920.00 € | 0.00 € | 7,720.00 € |

Otros gastos de viaje: Gastos tramitación visados y/o vacunas no cubiertas por la Seguridad Social. **Gastos de seguro médico o de asistencia de viaje.**

TOTAL PRESUPUESTO VIAJES Y ESTANCIAS EQUIPO EXTRANJERO €

7.720,00



4.2.3 OTROS GASTOS

| CONCEPTO | IMPORTE |
|---|----------|
| Alquiler de sala de reuniones y transporte Península de Yucatan (EC1) (2 días) | 1.100,00 |
| Gastos de seguro médico y asistencia de viaje en Méjico (2 investigadores del CSIC y UCT) y viaje España (LG): €77.92 por personal y estancia con Mioseguro | 233,76 |
| | |

TOTAL, OTROS GASTOS 2023 (No deben exceder del 40% de la ayuda máxima solicitada esta anualidad)

1.333,76

4.3 PRESUPUESTO SOLICITADO AÑO 2024

4.3.1 VIAJES Y ESTANCIAS GRUPO INVESTIGACIÓN CSIC

Por favor haga doble click sobre el cuadro para que se despliegue y pueda rellenar las casillas en blanco escogiendo el país de destino.

| PAÍS DESTINO | COSTE DIARIO | Nº PERSONAS | COSTE TOTAL TRANSPORTE | Nº ESTANCIAS | DÍAS | Otros gastos de viaje | TOTAL |
|--------------|--------------|-------------|------------------------|--------------|------|-----------------------|------------|
| Chile | 152.66 € | 1 | 1,200.00 € | 1 | 8 | 0.00 € | 2,421.28 € |
| Escoger país | 0.00 € | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € |
| Escoger país | 0.00 € | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € |
| Escoger país | 0.00 € | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € |
| Escoger país | 0.00 € | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € |
| TOTAL | | 1 | 1,200.00 € | 1 | 8 | 0.00 € | 2,421.28 € |

Otros gastos de viaje: Gastos tramitación visados y/o vacunas no cubiertas por la Seguridad Social. **Gastos de seguro médico o de asistencia de viaje.**

TOTAL, PRESUPUESTO VIAJES Y ESTANCIAS EQUIPO ESPAÑOL €

2.421.28

4.3.2 VIAJES Y ESTANCIAS GRUPO INVESTIGACIÓN EXTRANJERO

Por favor haga doble click sobre el cuadro para que se despliegue y pueda rellenar las casillas en blanco.



| PAÍS ORIGEN | Nº PERSONAS | COSTE TOTAL TRANSPORTE | Nº ESTANCIAS | DÍAS | TOTAL ESTANCIA | Otros gastos de viaje | TOTAL |
|-------------------|-------------|------------------------|--------------|-----------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| Méjico (a CH-EC2) | 3 | 1,000.00 € | 3 | 6 | 600.00 € | 0.00 € | 6,400.00 € |
| Chile a ESP (DR) | 1 | 1,200.00 € | 1 | 15 | 1,500.00 € | 0.00 € | 2,700.00 € |
| | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € | 0.00 € |
| | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € | 0.00 € |
| | 0 | 0.00 € | 0 | 0 | 0.00 € | 0.00 € | 0.00 € |
| TOTAL | 4 | 2,200.00 € | 4 | 21 | 2,100.00 € | 0.00 € | 9,100.00 € |

Otros gastos de viaje: Gastos tramitación visados y/o vacunas no cubiertas por la Seguridad Social. **Gastos de seguro médico o de asistencia de viaje.**

| | |
|---|-----------------|
| TOTAL PRESUPUESTO VIAJES Y ESTANCIAS EQUIPO EXTRANJERO € | 9.100,00 |
|---|-----------------|

4.3.3 OTROS GASTOS

| CONCEPTO | IMPORTE |
|---|---------|
| Gastos de seguro médico y asistencia de viaje en Chile (4 investigadores del CSIC y UAM) y estancia en España (DR): €77.92 por personal y viaje con Mioseguro | 389,60 |
| | |

| | |
|---|---------------|
| TOTAL, OTROS GASTOS 2024 (No deben exceder del 40% de la ayuda máxima solicitada esta anualidad) | 389,60 |
|---|---------------|

4.4 PRESUPUESTO TOTAL DE LA ACCIÓN

| | |
|---|------------------|
| TOTAL PRESUPUESTO (MÁXIMO 30.000€) | 29.651,86 |
|---|------------------|

DOCUMENTACION A PRESENTAR

C) CV DEL IP DEL CSIC (MÁXIMO 2 CARAS)

Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL

| | | | |
|--|----------------------|------------------|---|
| Nombre | PAOLA BEATRIZ | | |
| Apellidos | OVANDO POL | | |
| Sexo | MUJER | Fecha nacimiento | 06/02/1974 |
| Num SS | 281264715339, | DNI/NIF | 05464574G |
| e-mail | paola.ovando@csic.es | URL Web: | http://digital.csic.es/cris/rp/rp14510 |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*) | 0000-0001-6915-5826 | | |

A.1. Actual puesto de trabajo

| | | | |
|---------------------|--|----------|---------------|
| Categoría | Científica Titular (Research Associate Professor) | | |
| Fecha inicio | 12/11/2021 | | |
| Institución | Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) | | |
| Departamento/Centro | Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP) | | |
| País | España | Teléfono | +34 630123398 |
| Palabras clave | Economía ambiental y de recursos naturales, Contabilidad ambiental | | |

A.2. Puesto de trabajo anteriores

| Periodo | Puesto/ Institución /País |
|-----------------|--|
| 09.2021- | Honorary Research Associate, The James Hutton Institute, Reino Unido |
| 07.2018-08.2021 | Macaulay Development Fellow in Natural Capital, The James Hutton Institute, Aberdeen, Escocia, Reino Unido |
| 05.2016-06.2018 | Post-doctoral Researcher in Economic and Social Sciences Department. Eawag (The Swiss Federal Institute for Aquatic Science and Technology), Duebendorf, Suiza |

A.3. Educación

| PhD, Licensed, Graduate | University/Country | Year |
|-----------------------------------|------------------------------|------|
| Programa de Doctorado en Economía | Universidad de Alcalá, Spain | 2011 |

Part B. CV SUMMARY

Soy una investigadora con amplia experiencia en estudio interdisciplinarios en economía ambiental aplicada. Mi principal experiencia e intereses se centran en dos temas de investigación: (i) el desarrollo de modelos económicos y ambientales integrados para comprender mejor las decisiones de uso y gestión de la tierra y sus consecuencias ambientales y socioeconómicas; y (ii) la valoración económica de los servicios ecosistémicos y el capital natural, y su integración en los marcos de contabilidad ambiental y toma de decisiones. Mi investigación tiene como objetivo aportar evidencia sólida para las políticas y toma de decisiones sobre estrategias ambientales y de desarrollo rural focalizadas espacialmente y eficiente.

Mi investigación se ha enfocado al análisis económico aplicado a la expansión, conservación y gestión de bosques y sistemas agroforestales en diversos entornos (ej. bosques mediterráneos en España y el norte de África, bosques templados en centro europeos y británicos). He desarrollado diferentes modelos de análisis y optimización económicos para analizar la rentabilidad privada y social a corto y largo plazo de la gestión e inversión forestal y agraria. Estos modelos integran información económica y ambiental espacialmente explícita considerando diversos tipos de bosque y paisaje agrario, y producciones públicas y privadas a diferentes escalas espaciales y temporales de aplicación. Más recientemente, mi investigación se ha centrado en la mitigación del cambio climático a través de inversiones y mercados forestales y agroforestales. La contribución de la expansión forestal y agroforestal al objetivo de

descarbonización de la economía también es un tema relevante en mis investigaciones en curso. Actualmente estoy explorando valores económicos y sociales que van más allá de las compensaciones de carbono en mercados voluntarios incipientes como el Woodland Carbon Code (WCC) en Reino Unido, para diferentes actores relevantes (ej. empresas, propietarios de la tierra, y legisladores) involucrados en el mercado voluntario de compensación de carbono en el sector forestal.

He participado en al menos 9 proyectos de investigación, incluidos varios proyectos de la UE, asumiendo en los últimos años funciones de gestión y liderazgo. También he participado en grandes contratos de investigación con gobiernos regionales. Soy co-autora de 50 publicaciones en revistas científicas (31) y capítulos de libros o monografías (29). Mis publicaciones han recibido más de 925 citas (google académico). Mi índice h, es según diferentes fuentes es 18 (google académico), 12 (Scopus), 12 (WoS). Gran parte de mis resultados de investigación han sido publicados en revistas especializadas de alto impacto (Scopus Q1). Así mismo contribuyo a la divulgación científica a través de blogs, resúmenes para políticas y redes sociales.

Part C. PUBLICACIONES SELECTAS (desde 2018)

- [1] Rodríguez-Lucatero, C., Olivera-Villaroel, S.M., **Ovando, P.** 2022. [A mathematical model for agroforestry optimization](#). WSEAS Transactions on Systems and Control 17, 108-122. (SCImago, Q4, SJR 2020 0.17)
- [2] Abdul-Salam, Y., **Ovando, P.**, Roberts, D. 2022. [Understanding the economic barriers to the adoption of agroforestry: A Real Option analysis](#). *Journal of Environmental Management*, 302 PartA, 113955. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.113955>. (SCImago, Q1, SJR 2020 1.44)
- [3] Valatin, G., **Ovando, P.**, Abildtrup, J. Accastello, C., Andreucci, M. B., Chikalanov, A., El Mokaddem, A., Garcia, S., Gonzalez-Sanchis, M., Gordillo, F., Vedel, S.E., Yousefpour, R. 2022. [Approaches to cost-effectiveness of payments for tree planting and forest management for water quality services](#). *Ecosystem Services* 53, 101373. (SCImago, Q1, SJR 2020 2.05)
- [4] Atkinson, G., **Ovando, P.**, 2021. Distributional issues in natural capital accounting: An application to landownership and ecosystem services in Scotland. *Environmental and Resource Economics* (Accepted, in press, <https://doi.org/10.1007/s10640-021-00613-6>). (SCImago, Q1, SJR 2020 1.27)
- [5] **Ovando, P.**, Speich, M., 2020. [Optimal harvesting decision paths when timber and water have an economic value in uneven Forests](#). *Forests*, 11(9), 903; (SCImago, Q1, SJR 2020 0.68)
- [6] Campos, P., Oviedo, J.L., Alvarez, A., **Ovando, P.**, Mesa, B., Caparrós, A., 2020. [Measuring environmental incomes beyond standard national and ecosystem accounting frameworks: testing and comparing the agroforestry Accounting System in a holm oak dehesa case study in Andalusia-Spain](#). *Land Use Policy* 99, 104984. (SCImago, Q1, SJR 2020 1.67)
- [7] **Ovando, P.**, Brouwer, R., 2019 [A review of economic approaches modeling the complex interactions between forest management and watershed services](#). *Forest Policy and Economics* 100, 164-176. (SCImago, Q1, SJR 2020 1.13)
- [8] Campos, P., Caparrós, A., Oviedo, J.L., **Ovando, P.**, ..., Montero, G., 2019. [Bridging the gap between national and ecosystem accounting. Application in Andalusian forests, Spain](#). *Ecological Economics*, 157: 218-236. (SCImago, Q1, SJR 2020 1.92)
- [9] **Ovando P.**, Beguería S., Campos, P., 2019. [Carbon sequestration or water yield? The effect of payments for ecosystem services on forest management decisions in Mediterranean forests](#). *Water Resources and Economics*, 28, 10019. (SCImago Q1, SJR 2020 0.71)

C.3. Selección de Proyectos de investigación

- 2021-2025: EU H2020. FirEUrisk. Developing A Holistic, Risk-Wise Strategy for European Wildfire Management. Ovando (Hutton PI), Nijnik, Roberts, Gagkas. Total value € 10,271,044.00 Hutton value € 289 955.01
- 2020-2021: University of Newcastle. Uplandia: Systems modelling for evidence-informed peatland policy and peatlandia. Glendell, Trolborg, Ovando, Gagkas, Roberts (M), Artz. Total value £40,157; Hutton value £33,464
- 2020-2026: EU H2020. Farmer clusters for realising agrobiodiversity management across Europe. Begg (Hutton PC), Hawes, Kuhfuss, Sutherland, Ellis, Ovando. Total value €6,954,435; Hutton value £1,248,599

C.4. Contracts, technological or transfer merits

- Miembro del equipo de investigación que contribuyó al visor de [Cuentas Económicas Georreferenciadas de los Sistemas Forestales de Andalucía](#) para la Junta de Andalucía (VICAF, Proyecto RECAMAN 2020).



D) CV DEL o LOS IPs EXTRANJEROS (MÁXIMO 2 CARAS CADA CV)

Curriculum Vitae Resumido

- Sazcha Marcelo Olivera Villarroel, PhD.
- satzcha@msn.com
- Dirección : Av. Cerro del Agua 179, Peru K4, Colonia Romero de Terreros, Delegación Coyoacán, cep. 04310, ciudad de México. teléfono: 0052-155-35705169
- Email: satzcha@msn.com
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores
- Miembro del Foro Consultivo de Ciencia y Tecnología –CONACYT
- Miembro de Latin American and Caribbean Environmental Economics Program

Experiencia

Responsable del programa de “Evaluación de la resiliencia de sistemas socio-ecológicos a los impactos del cambio climático global y su influencia en la producción de servicios ambientales de la Zona Metropolitana del Valle de México”, 2015 – 2019

Docente Investigador Universidad Autónoma Metropolitana en el área de Recursos Naturales y Medio Ambiente; 2009 – al presente

- World Bank – MmyA, Bolivia Climate Resilience - Integrated Basin Management, marzo julio 2021
- Ludwig Pfeiffer Hoch und Tiefbau GmbH & Co. KG, Análisis De Beneficios Económicos por ampliación de La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Puchukollo, noviembre 2020
- ICME – USAID, Analysis of Tropical Forests and Biodiversity in Mexico, Julio 2019 -Noviembre 2019
- World Bank, La administración del riesgo como instrumento de desarrollo. Desarrollando un índice multidimensional de vulnerabilidad a las contingencias climáticas y al cambio climático de los sistemas urbanos en Bolivia, enero 2019 -Junio 2019

Publicaciones

- Vidaurre Cladera, Rafael Fernando y Olivera Villarroel, Sazcha Marcelo. 2018. Urban parks in La Paz city, Bolivia: Public policy applications. Investigación y Negocios [online]., vol. 11, n. 18, pp. 43-51. ISSN 2521-2737.
- Olivera, S. M. (2018, December). Climate change impact on America’s native grains production. In AGU Fall Meeting Abstracts.
- Olivera, S., & Heard, C. 2019. Increases in the extreme rainfall events: Using the Weibull distribution. Environmetrics, e2532.
- Hernández-Murillo, R., & Olivera-Villarroel, S. M. (2019). Payments for Environmental Services: Between Forest Resource Management and Institutional Building. In Water policy in Mexico (pp. 171-185). Springer, Cham.
- Heard, C., Eames, M., Garcia Lopez, E., & Olivera Villarroel, S. (2019). Climate change impact on thermal comfort in Mexico City housing.
- Bailey, S., Olivera-Villarroel, S. M., & Lyubchich, V. (2020). Impacts of Inclement Weather on Traffic Accidents in Mexico City. In Evaluating Climate Change Impacts (pp. 307-324). Chapman and Hall/CRC.
- Olivera-Villarroel, S. M., & Celis, M. D. P. F. (2020). Poppy Cultivation and Eradication in Mexico, 2000–2018: The Effects of Climate. In Evaluating Climate Change Impacts (pp. 363-380). Chapman and Hall/CRC.
- Gabriela Candia, A., Egido, I., & Olivera-Villarroel, M. (2020). Construyendo Resiliencia; Índice de vulnerabilidad del sector salud en Bolivia (No. 02/2020). Institute for Advanced Development Studies.

- *Olivera-Villarroel, S. M., Labra, D., García, L., & Heard, C. (2020). Midiendo la exposición del cambio climático en las ciudades mesoamericanas. Revista Iberoamericana de Bioeconomía y Cambio Climático, 6(11), 1334-1358.*
- *Olivera, S. M., Heard, C., & Candia, A. G. (2020). The distribution of hospital capacities in the face of the covid-19 pandemic in Mexico. BizEcons Quarterly, 14, 3-17.*
- *Olivera Villarroel, S. M., & Calderón Calderón, M. D. (2020). Subsidios y consumo dentro la Economía Boliviana. Revista Investigación y Negocios, 13(21), 52-76.*
- *Olivera-Villarroel, S. M., Torrico Lavayen, R., & De La Fuente, A. (2020, October). Climate Change, Rain Fed Maize Productivity and Rural Malnutrition in Mexico. In ISEE Conference Abstracts (Vol. 2020).*
- *Olivera-Villarroel, S. M., Candia-Calderon, A. G., & Borja-Vega, C. (2021). La ruleta climática en Bolivia: Vulnerabilidad ante la incertidumbre y sus efectos en la provisión de agua. Revista Iberoamericana de Bioeconomía y Cambio Climático, 7(14), 1714-1738.*
- *Olivera-Villarroel, S. M., Andrade-Velázquez, M., & Medrano-Pérez, O. R. (2021). Exposición a cambios en el clima en Bolivia. Tecnología y ciencias del agua, 12(6), 90-144.*
- *Olivera Villarroel, S. M. (2021). Servicios ambientales: Entre la conservación y el uso de los recursos. Revista Investigación y Negocios, 14(23), 179-195.*
- *Azcona, H. F., Mesa-Jurado, M. A., Espinoza-Tenorio, A., Perera, M. Á. D., Mendoza-Carranza, M., Olivera-Villarroel, M., & de las Mercedes Gómez-Pais, G. (2022). Coastal communities' adaptive capacity to climate change: Pantanos de Centla Biosphere Reserve, Mexico. Ocean & Coastal Management, 220, 106080.*
- *Rodríguez Lucatero, C. R., Olivera, M., & Ovando, P. (2022). A mathematical model for agroforestry optimization. WSEAS Transactions on Systems and Control, 17, 108-122. <https://doi.org/10.37394/23203.2022.17.13>*
- *Olivera Villarroel S.M., Sosa Núñez G., (coordinadores) (2022). Impactos del cambio climático: una visión desde México . -- Ciudad de México : UAM, Unidad Cuajimalpa, División de Ciencias de la Comunicación y Diseño : CONACyT : Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora. <https://doi.org/10.24275/9786072824638>*

Dr. Sazcha Marcelo Olivera-Villarroel

Doctor en Economía con especialidad en economía de los recursos naturales por la Facultad de Economía, UNAM, México (2004-2007). Maestro en Economía con mención en Política Pública por la Facultad de Economía, de la Pontificia Universidad Católica de Chile (2001- 2003). Realice la Licenciatura en Economía en la Facultad de Economía de la Universidad Mayor de San Simón Cochabamba, Bolivia. Actualmente es Profesor Titular "C" Departamento de Teoría y Procesos del Diseño de la División de Ciencias de la Comunicación y Diseño en la UAM, Unidad Cuajimalpa. Mis intereses de investigación incluyen Recursos y Economía Ambiental, Teorías del Comportamiento Humano, Cambio Climático y Teoría del Valor. Soy miembro del LACEEP, del Sistema Nacional de Investigadores – nivel I (México) y trabajo como consultor independiente para el Banco Mundial y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), entre otros. Fui profesor visitante en la London School of Economics, y en la Universidad de Maryland – UMCES-CBL.

Mi especialidad es el desarrollo de modelos microeconómicos y su relación con la toma de decisiones tanto a nivel individual como a nivel de agregación social. Este enfoque incluye el análisis Costo-Beneficio de las opciones de inversión tanto de carácter Público como Privado y el análisis de la valoración ambiental y sus relaciones con diferentes problemáticas locales y globales, el análisis del uso eficiente de la energía y los impactos del cambio climático. en la economía y en nuestra sociedad.

Asimismo, la experiencia que tengo en el desarrollo de modelos económicos y su interrelación con variables climáticas y sociales me ha permitido tener una amplia comprensión teórico-práctica de las necesidades de la región ante los cambios económicos y sociales. Incluido el cambio climático y la elección de tecnologías de mitigación de gases de efecto invernadero.



D) CV DEL o LOS IPs EXTRANJEROS (MÁXIMO 2 CARAS CADA CV)

Curriculum Vitae Resumido

CV fecha 18/03/2022

Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL

| | | | |
|--|---------------------|------------------|---|
| Nombre | Daniel Alejandro | | |
| Apellidos | Rozas Vásquez | | |
| Sexo | Hombre | Fecha nacimiento | 11/01/1983 |
| e-mail | drozas@uct.cl | URL Web: | http://www.lpt.cl/ |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | 0000-0002-6730-6114 | | |

A.1. Actual puesto de trabajo

| | | | |
|---------------------|---|----------|-----------------|
| Categoría | Académico - investigador | | |
| Fecha inicio | 11-12-2017 | | |
| Institución | Universidad Católica de Temuco | | |
| Departamento/Centro | Laboratorio de Planificación Territorial/Depto. de Ciencias Ambientales | | |
| País | Chile | Teléfono | +56 45 2 553703 |
| Palabras clave | Planificación territorial, desarrollo sostenible, servicios ecosistémicos | | |

A.2. Puesto de trabajo anteriores

| Periodo | Puesto/ Institución /País |
|-----------|--|
| 2008-2012 | Técnico sistemas de información geográfica/ Laboratorio de Planificación Territorial, Universidad Católica de Temuco/Chile |

A.3. Educación

| PhD, Licensed, Graduate | University/Country | Year |
|---|--|------|
| Programa de Doctorado en Investigación para el Desarrollo | Center for Development Research, Universidad de Bonn, Alemania | 2017 |
| Licenciado en Recursos Naturales | Universidad Católica de Temuco, Chile | 2007 |

Part B. CV SUMMARY

El investigador Daniel Rozas es Magíster en Planificación y Gestión Territorial y realizó sus estudios de PhD en el Center for Development Research de la Universidad de Bonn en Alemania. Actualmente es académico de la Universidad Católica de Temuco e investigador del Laboratorio de Planificación Territorial de la misma institución. Ha participado en la elaboración de distintos instrumentos de planificación territorial, tanto a nivel de planes reguladores comunales, planes regionales de ordenamiento territorial y planes energéticos regionales. En el presente, es investigador principal de un proyecto de investigación de la línea Fondecyt, en los temas de desarrollo territorial sustentable y el aporte de los servicios ecosistémicos para avanzar con los ODS de la Agenda 2030. A su vez, es co-investigador en una iniciativa de ciencia y tecnología de la línea FONDEF, enfocado a la modelación de escenarios de afectación ante riesgos naturales en distintos municipios de la región de La Araucanía en Chile. El Dr. Daniel Rozas ha participado en distintos comités científicos, como la COP25, Sustainable Built Environment (SBE19 Temuco) y en la actualidad pertenece al directorio de la International Association of Landscape ecology (IALE-Chile). También ha sido investigador visitante en la Universidad de Halle-Wittenberg, Alemania, Profesor invitado en la Universidad Regional Amazónica de Ecuador y ha escrito diversos artículos científicos y capítulos de libro en los temas de planificación territorial, servicios ecosistémicos y resiliencia climática.

Part C. PUBLICACIONES SELECTAS (desde 2018)

1. **Rozas-Vásquez, D;** de la Barrera, F; Inostroza, L (2021). Planificación de sistemas urbanos sostenibles y resilientes al cambio climático: el caso de las ciudades del sur de Chile. Pag 361-386. En: Las ciudades al sur del mundo. Urbanismo y vida urbana más allá de la gran capital. RIL Editores.
2. Reyes-Rivero, R., Altamirano, A., De La Barrera, F., **Rozas-Vásquez, D.**, Vieli, L., Meli, P (2021). Linking public urban green spaces and human well-being: A systematic review. Urban Forestry & Urban Greening. 61: 127105
3. Burgos-Ayala, A., Jiménez-Aceituno, A., **Rozas-Vásquez, D;** Lam, D (2020). Leveraging indigenous and local knowledge in environmental management for human-nature connectedness. Ecosystems & People. 16 (1): 290-303.
4. **Rozas-Vásquez, D,** Peña-Cortés, F (2020). Avances y desafíos para el desarrollo sostenible y la planificación territorial en La Araucanía. En: Gobernanza ambiental. Reflexiones y debates desde La Araucanía. Pag. 351-379. RIL Editores.
5. **Rozas-Vásquez, D.**, Fürst, C., Geneletti, D., 2019. Integrating ecosystem services in spatial planning and strategic environmental assessment: The role of the cascade model. Environ. Impact Assess. Rev. 78, 106291. Spyra, M., Kleemann, J., Cetin, N.I., Vázquez Navarrete, C.J., Albert, C., Palacios-Agundez, I., Ametzaga-Arregi, I., La Rosa, D., **Rozas-Vásquez, D.**, Adem Esmail, B., Picchi, P., Geneletti, D., König, H.J., Koo, H., Kopperoinen, L., Fürst, C., 2018. The ecosystem services concept: a new Esperanto to facilitate participatory planning processes? Landscape Ecology 34: 1715-1735.
7. **Rozas-Vásquez, D,** Gutiérrez, P (2018). Advances and challenges in the implementation of strategic environmental assessment in Chile. Impact Assessment and Project Appraisal 36 (5): 425-428.
8. **Rozas-Vásquez, D,** Fürst, C, Geneletti, D, Almendra, O. (2018). Integration of ecosystem services in strategic environmental assessment across spatial planning scales. Land Use Policy 71: 303–310.

C.3. Selección de Proyectos de investigación

- 2020/2023: Proyecto FONDECYT N° 11200733: Provisión de servicios ecosistémicos y su rol como soporte al logro de los objetivos de desarrollo sostenible: bases para la integración del enfoque de sostenibilidad en múltiples niveles de planificación territorial en La Araucanía. Funciones: Investigador principal.
- 2021-2023: Proyecto FONDEF KimGen Data Escenarios para la Gestión de le Emergencia IT20I0075. Funciones: Co-investigador.
- 2019-2022: Proyecto ProFondecyt 2019PF-DR-06: Integration of the ecosystem services approach in decision-making for sustainable spatial planning under a policy-science and a multi-scale perspective. Funciones: Investigador principal.
- 2018- 2021: Proyecto FONDECYT N° 1181954: "Escenarios Participativos para el Ordenamiento Territorial: hacia la sustentabilidad del paisaje en las regiones de La Araucanía y los Ríos ". Funciones: Co-investigador.



D) CV DEL o LOS IPs EXTRANJEROS (MÁXIMO 2 CARAS CADA CV)

Los CVs resumidos de Christopher Heard y Lucero García (miembros del equipo de investigación) se adjuntan al final



E) CARTA DE COMPROMISO DE LAS INSTITUCIONES EXTRANJERAS

En relación a Cartas de aceptación/compromiso de las instituciones extranjeras o nacionales de las que dependen los equipos participantes por favor tengan en cuenta lo siguiente:

- Esta carta debe incluir la autorización al investigador principal para la participación en el proyecto, comprometiéndose a llevar a cabo las actividades previstas en la memoria científico-técnica presentada y su correspondiente financiación. El formato de presentación del documento será a través de carta oficial de la institución fechada y firmada por el responsable institucional o científico (en el caso de que el responsable firmante coincidiera con la figura de alguno de los IPs o miembros del equipo por favor indíquese en la misma).

Las cartas de autorización de la Universidad Católica de Temuco (Chile) para Daniel A. Rozas, y de la Universidad Autónoma Metropolitana para S. Marcelo Olivera, Christopher Heard y Lucero García se adjuntan al final



F) AUTORIZACIÓN PARTICIPACIÓN MIEMBROS OTROS ICUS CSIC (en su caso)

- En caso de que participen como miembros de equipo CSIC personal de un ICU distinto al solicitante, deberá adjuntarse autorización de participación firmada por el director de este ICU

No aplica



G) OPCIONAL: OTROS DOCUMENTOS (en caso de no poder adjuntar mediante dirección de internet)

- Se valorará positivamente que los grupos participantes presenten 3 documentos clave que avalen su experiencia en el cambio global relacionado con los ámbitos de la convocatoria. Se facilitará su acceso vía internet, indicando los enlaces adecuados y activos, o se incluirá como adjunto (si no está accesible por internet).
1. **Olivera-Villaroel, S.M., Labra, D., García, L., Heard, C.** (2020) Midiendo la exposición del cambio climático en las ciudades mesoamericanas. *Revista Iberoamericana de Bioeconomía y Cambio Climático* 6(11), 1334-1358. <https://doi.org/10.5377/ribcc.v6i11.9732>
 2. **Ovando P., Beguería S., Campos, P.,** 2019. Carbon sequestration or water yield? The effect of payments for ecosystem services on forest management decisions in Mediterranean forests. *Water Resources and Economics*, 28, 10019. <https://doi.org/10.1016/j.wre.2018.04.002>
 3. **Rozas-Vásquez, D; de la Barrera, F; Inostroza, L** (2021). Planificación de sistemas urbanos sostenibles y resilientes al cambio climático: el caso de las ciudades del sur de Chile. Pag 361-386. En: Las ciudades al sur del mundo. Urbanismo y vida urbana más allá de la gran capital. RIL Editores (se adjunta al final)



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

RC.055.2022

Ciudad De México, a 25 de marzo de 2022

A QUIEN CORRESPONDA:

Por este conducto, la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, se compromete a autorizar la participación de los profesores-investigadores **Doctores Christopher Lionel Heard Wade, Sazcha Marcelo Olivera Villarroel y Lucero Fabiola García Franco**, en el proyecto **“Sustentabilidad y Circularidad - Retos y oportunidades para el sector forestal ante el cambio climático (FORSCIRC)”**. El proyecto se presenta al programa **LINGGLOBAL Convocatoria 2022**, de la Agencia Estatal **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**, cuyo objetivo es favorecer la interacción entre investigadores iberoamericanos y españoles en el ámbito del cambio global a la vez que se avance en la consecución de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**.

El objetivo general del proyecto FORSCIRC consiste en: Crear una red de colaboración científica Iberoamericana que permita avanzar, a través de un esfuerzo interdisciplinar, en el análisis del potencial aporte de la producción maderera a través de toda su cadena de valor a la resiliencia climática a través de la exploración de escenarios de gobernanza y desarrollo tecnológico. Para su elaboración, el proyecto contará con la participación de investigadores del **Consejo Superior de Investigaciones Científicas en España; la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, en México; la Universidad Católica de Temuco en Chile.**

En caso de que el **proyecto FORSCIC** sea beneficiado de las ayudas en el marco del programa LINGGlobal 2022, la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa facilitará la ejecución del proyecto, con la finalidad de llevar a cabo las actividades previstas en la memoria científico-técnica. Respecto al financiamiento, este se llevará a cabo mediante los proyectos de investigación en los que participan actualmente los profesores-investigadores arriba mencionados adscritos al Departamento de Teoría y Procesos del Diseño en la División de Ciencias de la Comunicación y Diseño de la Unidad Cuajimalpa.

Atentamente

Casa abierta al tiempo

Mtro. Octavio Mercado González
Representante Legal y Rector de Unidad

RECTORÍA UNIDAD CUAJIMALPA

Av. Vasco de Quiroga N° 4871, 8° piso, Col. Santa Fe Cuajimalpa, Alcaldía de Cuajimalpa de Morelos, C. P. 05348, Ciudad de México
Tels.: 555814-6501 al 555814-6504
correo electrónico rectoria@cua.uam.mx

Carta de compromiso institucional

Por medio de la presente carta, la Universidad Católica de Temuco, Chile (en adelante UC Temuco), se compromete a autorizar la participación del académico Dr. Daniel Rozas Vázquez, del Departamento de Ciencias Ambientales, en el proyecto **“Sostenibilidad y circularidad - Retos y oportunidades para el sector forestal ante el cambio climático (FORSCIRC)”**. El proyecto se presenta al programa LINGLOBAL, convocatoria 2022, de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). El objetivo del programa es favorecer la interacción entre investigadores iberoamericanos y españoles en el ámbito del cambio global a la vez que se avanza en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

El objetivo general del proyecto FORSCIRC es:

Crear una red de colaboración científica Iberoamericana para avanzar en el análisis interdisciplinar del potencial aporte de la producción maderera, a través de toda su cadena de valor, a la resiliencia climática, mediante la exploración de escenarios de gobernanza y desarrollo tecnológico.

Para su elaboración, el proyecto cuenta con el trabajo colaborativo de investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España; la Universidad Autónoma Metropolitana, México; y la Universidad Católica de Temuco, Chile.

En caso que el proyecto FORSCIC sea beneficiario de las ayudas en el marco del programa LINGLOBAL 2022, la UCTemuco facilitará la ejecución del proyecto, con la finalidad de llevar a cabo las actividades previstas en la memoria científico-técnica. Respecto al financiamiento, esta se llevará a cabo mediante los proyectos de investigación en los que participa actualmente el Dr. Rozas Vázquez.

Saludos cordiales,





Dr. Aliro Bórquez Ramírez

Rector

Universidad católica de Temuco



Dra. Lucero Fabiola García Franco

+52 5535606770 
dilucerof@gmail.com 
lgarcia@cua.uam.mx 
lgarcia@dccd.mx 

Educación

- 2004 Licenciatura en Diseño Industrial
Universidad Autónoma Metropolitana.
- 2010 **Maestría en Ciencias y Artes para el Diseño,**
Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.
Espacialidad en diseño de materiales
- 2020 **Doctorado en Ciencias y Artes para el Diseño,**
Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.
Espacialidad en semiótica y diseño de objetos

Experiencia Profesional:

2017- actual
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
CUAJIMALPA
PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO
"ASOCIADO D", EN LA LICENCIATURA EN DISEÑO

- 17O Laboratorio de Diseño Integral II.
- Taller de expresión gráfica y dibujo técnico.
- Introducción al pensamiento matemático.
- 18I Taller de representación y expresión digital bidimensional.
- Taller de procesos y tecnologías para la reproducción industrial.
- 18O Introducción al pensamiento matemático
- 19I Taller de representación y expresión digital bidimensional.
- Taller de representación y expresión por medio del dibujo y el trazo geométrico.
- 19I Taller de procesos y tecnologías para la reproducción industrial.
- Proyecto Terminal .
- 19O Integración de producto.
- Proyecto Terminal II.
- 20I Taller de representación y expresión por medio del dibujo y el trazo geométrico.
- Proyecto Terminal III.
- 20P Taller de procesos y tecnologías para la producción de modelos y originales.
- Proyecto Terminal III.
- 21I Diseño y Sociedad
- 21I Taller de procesos y tecnologías para la reproducción industrial.
- 21I Diseño y Sociedad.

Experiencia Profesional:

2018- actual

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
XOCHIMILCO
PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO
"ASOCIADO D", EN EL POSGRADO DE DISEÑO
EDITORIAL.

- Modulo desarrollo y formalización (Semiótica)
- Materialización y producción (Semiótica)

2019- actual

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
XOCHIMILCO
PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO
"ASOCIADO D",
EN EL TRONCO INTERDIVISIONAL.

- Modulo de interacción contexto-diseño.

2013-2014

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
XOCHIMILCO
PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO
"ASOCIADO A", EN LA CARRERA DE DISEÑO
INDUSTRIAL

- Modulo Diseño, desarrollo industrial y sociedad.
- Modulo Diseño, industrialización y productividad.
- Modulo: Diseño industrial y adecuación para el cambio tecnológico.
- Modulo: Diseño, producción industrial y racionalización de los mercados.
- Modulo: Diseño industrial y adecuación para el cambio tecnológico.
- Modulo: Diseño industrial, ciencia y tecnología.
- Modulo: Diseño, industrialización y productividad.

2010-2012

UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN, LOMA
BONITA, OAXACA
PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO
"ASOCIADO B"

MATERIAS IMPARTIDAS

- Métodos de diseño. Tercer semestre.
- Técnicas de ilustración. Quito semestre.
- Diseño interior. Octavo semestre.
- Diseño de productos. Octavo semestre.
- Dibujo técnico. Propedéutic
- Dibujo industrial y arquitectónico. Tercer semestre.
- Métodos de diseño. Tercer semestre.

2008-2016

TESSERA
DOCENTE

- Clases de dibujo técnico para niños sordos.
- Clases de dibujo artístico para niños sordos.
- Diseño de identidad gráfica para la asociación.

REFERENCIAS: Mtra. Andrea Barojas Gómez
TELÉFONO: 044 55 1850 6928
E-MAIL: andbarojas@hotmail.com

2007

CONARTE
DISEÑADORA INDUSTRIAL

Instructora del Taller Cuéntame un Libro de la 2da Feria del Libro Infantil y Juvenil Monterrey. N.L. Y diseñadora de la campaña de fomento a la lectura a nivel estatal.

REFERENCIAS: Damián E. Monsiváis Orozco
TELÉFONO: 045 81 1686 6312
E-MAIL: oroz78@hotmail.com

Conferencias:

2011

DEL JUGUETE AL DISEÑO
UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN

PLATICA INTRANSIGENTE DEL DISEÑO
UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN

LA CULTURA Y EL DISEÑO
UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN

SEGUNDA SEMANA DEL ENVASE Y EMBALAJE
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

2012

TRANSCENDENCIA DE ICONO A TRAVÉS DEL
ESPACIO
UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN

EL SIGNIFICADO Y EL SORDO
ASOCIACIÓN MEXICANA DE ESTUDIOS DE
SEMIÓTICA VISUAL Y DEL ESPACIO, A.C.

2013

EL DISEÑO ECO-SUSTENTABLE
UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN

INTERPRETACIÓN SEMIÓTICA DE LA OBRA "EL BESO"
GUSTAV KLIMT
CONACULTA

2014

EL NIÑO SORDO Y EL SIGNO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

DISCAPACIDAD AUDITIVA Y SEMIÓTICA: EL CASO DEL
SISTEMA DE SIGNOS DEL LENGUAJE DE LOS SORDOS
EN MÉXICO
LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE
SEMIÓTICA

2015

PRESENTACIÓN EN RADIO SORDA. PROGRAMA
"MATERIALES DIDÁCTICOS PARA PERSONAS SORDAS".
"LA PIRINOLA"
<https://www.youtube.com/watch?v=CuEHwZKoxrM>

EL DISEÑO INDUSTRIAL IMPLICADO EN LA ENSEÑANZA
DE LOS NIÑOS SORDOS,

2016

DISEÑO DE MATERIALES DE APRENDIZAJE PARA
SORDOS: SEMIÓTICA APLICADA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS

2017

LA SEMIÓTICA, EL DISEÑO EN RELACIÓN CON LA
LENGUA DE SEÑAS MEXICANA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA.

OBJETO DE DISEÑO Y LA SEMIÓTICA.
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO.

SEMIÓTICA VISUAL Y DISEÑO DE MATERIALES DIDÁCTI-
CAS EN LA LENGUA DE SEÑAS MEXICANA.
VIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE SEMIÓTICA.

2018

HACIA UNA SEMIÓTICA VISUAL DESDE EL DISEÑO DE
MATERIALES DIDÁCTICOS IMPLICADOS EN LA LENGUA
DE SEÑAS.
VII CONGRESO NACIONAL DE LA ASOCIACIÓN LATINO-
AMERICANA DE ESTUDIOS DEL DISCURSO.

EL DISEÑO IMPLICADO EN LA CREACI LA LENGUA DE
SEÑAS MEXICANA.
IX CONGRESO INTERNACIONAL DE LA ASOCIACIÓN DE
SEMIÓTICA COLOMBIANA.

SEMIÓTICA DE OBJETOS.
NOVENAS JORNADAS DE INGENIERIA EN DISEÑO.

RAZONAMIENTO ESPACIAL Y SEMIÓTICA EN EL
DISEÑO. CASO DE ESTUDIO.
CUARTO COLOQUIO INTERNACIONAL. CONSTRUIR,
HABITAR, PENSAR, DISEÑAR.

2019

LA SEMIÓTICA VISUAL EN EL DISEÑO PARA LA LSM.
CAMINO A BUENOS AIRES.

APROXIMACIÓN DESDE LA SEMIÓTICA VISUAL EN EL
DISEÑO DE MATERIALES DIDÁCTICOS PARA SORDOS.
TRAYECTORIAS 14° ONGRESO MUNDIAL DE
SEMIÓTICA.

ANÁLISIS SEMIÓTICO DE LA OBRA DE LEONORA CARRINGTON.
II ENCUENTRO INTERNACIONAL DE ESTUDIOS SURREALISTAS "EL SURREALISMO HOY".

SEMIÓTICA, TRADUCCIÓN INTERSEMIÓTICA Y COMUNICACIÓN VISTAS DESDE EL DISEÑO.
SEMINARIO DE SEMIÓTICA Y RETÓRICA DE LA COMUNICACIÓN Y EL DISEÑO.

EL DISEÑO DE PRODUCTOS Y LA DISCAPACIDAD AUDITIVA.
1er FORO NACIONAL DE EDUCACIÓN, DISEÑO Y PRODUCTO UAPT.

2020

LOS LENGUAJES DEL DISEÑO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA.

EL ANÁLISIS DE LA LSM DESDE UNA PERSPECTIVA SEMIÓTICA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

2021

LA CERAMICA DE PAQUIMÉ
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA.

Artículos:

Midiendo la exposición del cambio climático en las ciudades mesoamericanas.
ISSN electrónico 2410-7980

Aproximación desde la semiótica visual en el diseño de materiales didácticos para sordos.
Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-47805-6-0

La Eficiencia del Audiovisual como Estrategia de la Divulgación de la Ciencia.
Archivo Digital:
ISSN 1946-5351

CURRICULUM VITAE RESUMIDO

CV fecha 16/03/2022

Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL

| | | | |
|--|---------------------|------------------|------------|
| Nombre | Christopher Lionel | | |
| Apellidos | Heard Wade | | |
| Sexo | Hombre | Fecha nacimiento | 05/17/1957 |
| e-mail | cheard@cua.uam.mx | | |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*) | 0000-0003-2207-0512 | | |

A.1. Actual puesto de trabajo

| | | | |
|---------------------|--|----------|------------------------------|
| Categoría | Profesor/Investigador | | |
| Fecha inicio | 12/01/2009 | | |
| Institución | Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Cuajimalpa | | |
| Departamento/Centro | Teoría y Procesos del Diseño | | |
| País | México | Teléfono | +52 55 5814 6500 Ext 3535 |
| Palabras clave | Eficiencia energética, Edificios, Diseño Ambiental, Cambio Climático | | |

A.2. Puesto de trabajo anteriores

| Periodo | Puesto/ Institución /País |
|---------------------------|--|
| 11/01/1999- 09/01/2009 | Investigador, Instituto Mexicano del Petróleo, Ciudad de México, México |
| 10/10/1983- 08/01/1999 | Investigador, Instituto de Investigaciones Eléctricas, Cuernavaca, Morelos, México |

A.3. Educación

| PhD, Licensed, Graduate | University/Country | Year |
|---|--|-----------|
| Licenciatura BSc Energy Studies | University of Sheffield, Depto. Chemical Engineering and Fuel Technology, Sheffield, Reino Unido | 1976-1979 |
| PhD Building Science, Transferencia de calor en edificios | University of Sheffield, Depto. Building Science, Sheffield, Reino Unido | 1979-1983 |

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Áreas de investigación/proyectos:

- Intercambiadores de calor de lecho fluidizado líquido/sólido,
- Ciclo Rankine Orgánico para generación de energía eléctrica con recursos geotérmicos de baja entalpia,
- Refrigeración por absorción amoníaco/agua, Térmotransformadores con diferentes mezclas de trabajo basados en agua/sales, refrigeración por absorción y absorción/compresión con amoniaco/nitrato de litio,
- Revisión del Anteproyecto de Norma de Sistemas de Techos y Muros en Edificaciones para uso Residencial hasta Tres Niveles en Función de su Comportamiento Térmico, Desarrollo de normas energéticas para envolturas de vivienda y edificios no-residenciales, Sistema para diagnóstico energético y económico de programas de ahorro y uso eficiente de energía en Mexicali, Simulación térmica de vivienda y edificios comerciales ligado a consumo horario de energía para investigar el posible impacto del cambio de horario y el ahorro de energía en aire acondicionado,
- Uso eficiente de energía: estado del arte, diagnóstico en PEMEX, brechas tecnológicas y cartera de proyectos para refinación del petróleo,
- Líder del proyecto para actualizar y modificar el proyecto de norma oficial mexicana para eficiencia energética de envolturas de edificios residenciales de hasta tres pisos,
- Integración de Servicios para la Optimización Operativa y el Seguimiento a la Calidad del Gas y Condensados de la Región Marina Noreste, Desarrollo de intercambiadores de calor compactos para enfriamiento de gas

refrigerante a alta presión con agua de mar, desarrollo de modelos semi-empíricos para el diseño de intercambiadores de calor compactos usando agua de mar,

- Cambio climático y las necesidades de modificación de las NOM-020-ENER-2011 y NOM-008-ENER-2001.
- Desarrollo Actual de la Red para el Suministro de Energía Eléctrica en México, su Evolución a una Red de Información, y su Impacto Social.

Proyecto actual

- El diseño ante el cambio climático: Divulgación, normatividad e información climatológica.

Part C. PUBLICACIONES SELECTAS (desde 2018)

- Midiendo la exposición del cambio climático en las ciudades mesoamericanas, SMO Villarroel, D. Labra, L. García, C. Heard, Revista Iberoamericana de Bioeconomía y Cambio Climático, 6 (11), 1334-1358. 2020
- The distribution of hospital capacities in the face of the covid-19 pandemic in Mexico S. Olivera Villarroel, CL Heard Wade, AG Candia Calderon, Strides Educational Foundation 2020
- Climate change impact on thermal comfort in Mexico City housing C Heard, M Eames, E Garcia Lopez, S Olivera Villarroel WEENTECH 2019
- Modeling of a new absorption heat pump-transformer used to produce heat and power simultaneously JA Hernández-Magallanes, CL Heard, R Best, W Rivera Energy 165, 112-133 3 2018
- Single-effect ammonia/lithium nitrate heat pump-transformer: A technology for process heat recycling CL Heard, W Rivera, R Best International Journal of Energy Research 42 (13), 4085-4096 2018
- Increases in the extreme rainfall events: Using the Weibull distribution S Olivera, C Heard Environmetrics, e2532 2018
- Evaluation of irreversibility in an ammonia-water absorption refrigeration system using three different mathematical models to calculate the thermodynamic properties, I. Vera-Romero, CL Heard-Wade, Revista Facultad de Ingeniería 27 (47), 9-19 2018



OTROS TÍTULOS PUBLICADOS
POR ESTE SELLO

*Gobernanza ambiental.
Reflexiones y debates
desde La Araucanía*

Miguel Escalona Ulloa
Andrés Muñoz Pedreros
David Figueroa Hernández

*Gestión del cumplimiento
ambiental*

Kay Bergamini L.
Cristian Pérez Muñoz
Gino Araya Palma

*Lo que el Estado Neoliberal no
sabe. Conflictos científicos y
política ambiental en Chile*

Javiera Barandiarán

*Diccionario de conciencia
medioambiental (Bilingüe
Español – Inglés) / Dictionary of
environmental awareness*

S. J. Villalobos

Gran parte de la población en Chile habita en áreas urbanas. Las concentraciones más altas siguen estando en las áreas metropolitanas de Valparaíso, Santiago y Concepción, las mismas que en el pasado ejercieron un gran atractivo para los migrantes nacionales. Sin embargo, hoy en día las ciudades medias disputan ese sitio que antaño tuvieron otras áreas urbanas, ejerciendo con ello un poder gravitacional cada vez mayor sobre poblaciones e inversiones en variados servicios.

El objetivo de este libro fue mostrar algunos de estos procesos de cambios en ciudades del sur chileno, y, porque no decirlo, del sur global en términos de localización geográfica y experiencial. Las áreas urbanas a las cuales hace referencia parte del título de este libro, “ciudades del sur”, dan cuenta simbólicamente de aquel territorio situado al otro lado de la frontera metropolitana santiaguina, y no necesariamente a un punto geográfico particular de este extenso espacio.

En este contexto, ¿es posible hablar de ciudades del sur como una categoría analítica desanclada del resto de las ciudades de Chile? ¿tienen algo en particular estas ciudades del sur cuyo tratamiento amerite una mirada especial? Dado los procesos urbanos globales que experimentan muchas ciudades asociadas a la segregación, gentrificación, turistificación, entre otros, ¿presentan particularidades que inciten la discusión sobre una episteme urbana del sur de Chile?

FÉLIX ROJO MENDOZA
MIGUEL ESCALONA ULLOA
JORGE OLEA PEÑALOZA
DANIEL ROZAS VÁSQUEZ
[Eds.]

LAS CIUDADES AL SUR DEL MUNDO
Urbanismo y vida urbana en Chile
más allá de la gran capital

LAS CIUDADES AL SUR DEL MUNDO

*Urbanismo y vida urbana en Chile
más allá de la gran capital*

FÉLIX ROJO MENDOZA
MIGUEL ESCALONA ULLOA
JORGE OLEA PEÑALOZA
DANIEL ROZAS VÁSQUEZ
[EDITORES]



FÉLIX ROJO MENDOZA
Doctor en Geografía (PUC),
Magíster en Investigación Social y Desarrollo,
y Sociólogo, Universidad de Concepción. Académico de la Universidad Católica de Temuco y director del Observatorio de Dinámicas Sociales del Sur (ODI-SUR) de la misma universidad.



MIGUEL ESCALONA ULLOA
Traiguénino. Doctor en Arquitectura y Estudios Urbanos (PUC), Biólogo en Recursos Naturales, Magíster en Planificación y Gestión Territorial de la Universidad Católica de Temuco. Profesor asistente del Departamento de Ciencias Ambientales, Universidad Católica de Temuco.



JORGE OLEA PEÑALOZA
Doctor en Geografía. Actualmente es académico del Departamento de Ciencias Ambientales de la Universidad Católica de Temuco e investigador de la Estación Patagonia de Investigaciones Interdisciplinarias de la PUC.



DANIEL ROZAS VÁSQUEZ
Magíster en Planificación y Gestión Territorial y PhD in Agricultural Sciences. Actualmente es académico de la Universidad Católica de Temuco e investigador del Laboratorio de Planificación Territorial de la misma institución.



ISBN 978-84-18982-44-6



9 788418 982446

RIL



Santiago



RIL editores



RIL editores



Visita nuestro catálogo online
www.rileditores.com





LAS CIUDADES AL SUR DEL MUNDO

URBANISMO Y VIDA URBANA EN CHILE MÁS ALLÁ
DE LA GRAN CAPITAL



Libro financiado por ANID (Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo)

FONDECYT REGULAR N°1201255

«Los gustos espaciales en la producción de espacios urbanos dentro del Chile neoliberal: el caso de las conurbaciones de Temuco-Padre Las Casas e Iquique-Alto Hospicio»

FONDECYT DE INICIACION N°11200188

«Wallmapu/Araucanía en llamas. El rol del fuego en la construcción social de un territorio».



FÉLIX ROJO MENDOZA
MIGUEL ESCALONA ULLOA
JORGE OLEA PEÑALOZA
DANIEL ROZAS VÁSQUEZ
[EDITORES]

LAS CIUDADES
AL SUR DEL MUNDO

*Urbanismo y vida urbana
en Chile más allá de la gran capital*



RiL editores

CAPÍTULO 13

PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS URBANOS SOSTENIBLES Y RESILIENTES AL CAMBIO CLIMÁTICO: EL CASO DE LAS CIUDADES DEL SUR DE CHILE

Daniel Rozas-Vásquez¹
Universidad Católica de Temuco
drozas@uct.cl

Francisco de la Barrera²
Universidad de Concepción
fdelabarrera@udec.cl

Luis Inostroza^{3,4}
Ruhr University Bochum
luis.Inostroza@ruhr-uni-bochum.de

¹ Laboratorio de Planificación Territorial, Facultad de Recursos Naturales, Departamento de Ciencias Ambientales, Universidad Católica de Temuco. *Email:* drozas@uct.cl

² Departamento de Geografía y Centro de Desarrollo Urbano Sustentable, Universidad de Concepción. *Email:* fdelabarrera@udec.cl

³ Ruhr University Bochum, Institute of Geography. *Email:* Luis.Inostroza@ruhr-uni-bochum.de

⁴ Universidad Autónoma de Chile.

CONVENIO GENERAL DE COLABORACIÓN QUE CELEBRAN, LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, EN LO SUCESIVO "LA UAM", REPRESENTADA POR SU RECTOR GENERAL, DR. ENRIQUE FERNÁNDEZ FASSNACHT Y LA UNIVERSIDAD DE LA SIERRA DE JUÁREZ, EN LO SUCESIVO "LA UNSIJ", REPRESENTADA POR SU RECTOR, DR. MODESTO SEARA VÁZQUEZ, AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

DECLARACIONES

I. De "LA UAM":

1. Que es una Universidad pública y autónoma, creada como organismo descentralizado del Estado, con personalidad jurídica y patrimonio propio, según su Ley Orgánica decretada por el Congreso de la Unión de los Estados Unidos Mexicanos y publicada en el Diario Oficial de la Federación el 17 de diciembre de 1973.
2. Que de acuerdo con lo señalado por el artículo 2 de su Ley Orgánica, tiene por objeto:
 - a) Impartir educación superior de licenciatura, maestría y doctorado, y cursos de actualización y especialización, en sus modalidades escolar y extraescolar, procurando que la formación de profesionales corresponda a las necesidades de la sociedad;
 - b) Organizar y desarrollar actividades de investigación humanística y científica, en atención, primordialmente, a los problemas nacionales y en relación con las condiciones del desenvolvimiento histórico, y
 - c) Preservar y difundir la cultura.
3. Que para cumplir con sus fines se ha constituido en unidades universitarias, a través de las cuales lleva a efecto su desconcentración funcional y administrativa.
4. Que de conformidad con lo señalado en los artículos 15 y 16 fracción IV de su Ley Orgánica y 36 del Reglamento Orgánico, la representación legal recae en su Rector General, Dr. Enrique Fernández Fassnacht, quien cuenta con la facultad para suscribir el presente convenio.
5. Que su domicilio legal es:

Prolongación Canal de Miramontes 3855 Quinto Piso
Colonia Ex Hacienda San Juan de Dios
Delegación Tlalpan
Código Postal 14387
México, Distrito Federal.

II. Declara "LA UNSIJ", a través de su representante:

1. Que una institución pública de educación superior, creada por Decreto el 23 de abril de 2005, publicado en el Periódico Oficial del Estado Libre y Soberano de Oaxaca.
2. Que es una institución de Educación Superior, cuyos objetivos principales son: Impartir educación superior en los niveles de Licenciatura, Maestría y Doctorado, para formar profesionales, investigadores y profesores altamente capacitados; Contribuir mediante el desarrollo de investigaciones de la educación superior, a la independencia económica, científica, tecnológica y cultural del Estado y del país; Realizar investigaciones científicas, humanísticas y tecnológicas, adecuadas principalmente a los problemas del Estado y del País; entre otras.
3. Que con base en el artículo Tercero transitorio del Decreto de creación el Dr. Modesto Seara Vázquez, acredita su calidad de Rector mediante el nombramiento otorgado por el Gobernador Constitucional del Estado de Oaxaca, de fecha 18 de junio de 1990, que da cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 12 del Decreto de creación de la Universidad, y en su calidad de Rector es titular de la representación legal de la misma, conforme a las disposiciones de su ley orgánica y demás normas que la rigen y por tanto, cuenta con las facultades legales requeridas para la celebración de este convenio.
4. Que para los efectos del presente convenio, señala como su domicilio legal: Avenida Universidad S/N, Ixtlán de Juárez, Oaxaca, México C.P. 68725

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO.- El objeto del presente convenio es la colaboración entre las partes, a fin de intercambiar apoyos académicos y operativos para la realización de actividades encaminadas:

- a) Programas de movilidad: intercambio y movilidad académica y estudiantil.
- b) Superación académica: promover la superación académica de su personal.
- c) Docencia: organizar conjuntamente programas, cursos, seminarios y otras actividades docentes.
- d) Investigación: realizar conjuntamente investigación de aplicabilidad social.
- e) Servicios académicos – profesionales: prestarse mutuamente asesoría, apoyo técnico y servicios.

- f) Difusión: llevar a cabo conjuntamente eventos académicos – profesionales y publicaciones, así como intercambiar material académico en general.

SEGUNDA. INSTRUMENTOS DERIVADOS.- Para la realización del objeto del presente convenio, se comprometen a formular y proponer el contenido de programas de trabajo, los cuales una vez aprobados serán elevados a la categoría de convenios específicos de colaboración o contratos, los que serán denominados como “instrumentos derivados” y describirán, con toda precisión, las tareas a desarrollar, las aportaciones económicas, los datos y documentos necesarios para determinar los fines y alcances de cada instrumento, debiendo, en todo momento, equilibrar las obligaciones y derechos.

TERCERA. RESPONSABLES.- Los responsables de dar seguimiento al presente convenio, serán:

Por “**LA UAM**”, la Dra. Sylvie Turpin Marion, en su carácter de Coordinadora General de Vinculación y Desarrollo Institucional.

Por “**LA UNSIJ**”, el Dr. Ricardo Clark Tapia, en su carácter de Vice-Rector Académico.

CUARTA. FUNCIONES DE LOS RESPONSABLES.-

1. Coordinar la elaboración de los programas de trabajo, apoyándose en todos aquellos grupos o especialistas que considere necesarios. Los instrumentos derivados deberán contener la autorización de los titulares que vayan a tener intervención.
2. Presentar un informe escrito al final o, cuando se les requiera, por etapas sobre cada instrumento derivado, en donde se señalen los resultados logrados, así como la conveniencia de continuarlo, ampliarlo o finiquitarlo.

QUINTA. COMUNICACIONES.- Las comunicaciones deberán dirigirse a los domicilios señalados en las declaraciones I, punto 5 y II, punto 4.

SEXTA. FINANCIAMIENTO.- En caso necesario, ambas partes realizarán las gestiones tendentes a recabar fondos externos que podrán utilizarse para apoyar las actividades del presente convenio y los instrumentos derivados.

SÉPTIMA. VIÁTICOS.- Los gastos de transportación y hospedaje para el personal involucrado en el desarrollo de los instrumentos derivados, se harán por cuenta de la institución a la cual prestan sus servicios.

OCTAVA. PROPIEDAD INTELECTUAL.- Los derechos de propiedad intelectual resultantes de los instrumentos derivados corresponderán a la parte que los haya producido o a ambas en proporción a sus aportaciones.

Las partes se obligan a sacar en paz y a salvo mutuamente de cualquier responsabilidad ante terceros que, por concepto de propiedad intelectual, se derive de la realización del objeto del presente convenio.

NOVENA. PUBLICACIONES.- Si deciden publicar los resultados de algún instrumento derivado, estipularán de común acuerdo las condiciones bajo las que ha de realizarse la publicación.

DÉCIMA. TRANSPARENCIA. La información derivada del presente convenio y de los instrumentos derivados se sujetará a lo establecido por la legislación aplicable a cada una de ellas en materia de transparencia y acceso a la información pública.

DÉCIMA PRIMERA. RESPONSABILIDAD.- Las partes no tendrán responsabilidad por daños y perjuicios que pudieren ocasionarse con motivo de paro de labores académicas o administrativas, así como por causas de fuerza mayor o casos fortuitos que pudieren impedir la continuación del presente convenio o de sus instrumentos derivados.

DÉCIMA SEGUNDA. SALVAGUARDA LABORAL.- El personal que designen para la ejecución de las actividades derivadas del presente convenio, se entenderá exclusivamente relacionado con la parte que lo emplea y en ningún caso podrá considerarse a la otra como patrón solidario o sustituto. En consecuencia, se obligan mutuamente a sacarse en paz y a salvo de cualquier reclamación por este concepto.

DÉCIMA TERCERA. SIN CESIÓN O TRANSFERENCIA DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.- Ninguna de las partes podrá ceder o transferir los derechos y obligaciones que emanen del presente convenio o de los instrumentos derivados.

DÉCIMA CUARTA. CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES.- Salvo pacto en contrario, cumplirán todas y cada una de las obligaciones pactadas en este instrumento, que se encuentren pendientes de concluir o realizarse a la fecha de su terminación.

DÉCIMA QUINTA. APLICABILIDAD A INSTRUMENTOS DERIVADOS.- Las declaraciones y cláusulas se entenderán como aplicables a los instrumentos derivados, salvo estipulación expresa en contrario.

DÉCIMA SEXTA. VIGENCIA.- Tendrá una vigencia de cinco años a partir de la fecha de su celebración, y será renovado de manera automática, salvo acuerdo en contrario por escrito.

DÉCIMA SÉPTIMA. MODIFICACIONES.- Podrá ser modificado a través del correspondiente convenio modificadorio.

**DÉCIMA
OCTAVA.**

TERMINACIÓN ANTICIPADA.- Podrán dar por terminado el presente convenio cuando así lo determinen por mutuo acuerdo o cuando una de ellas comunique por escrito a la otra, con treinta días naturales de anticipación, su deseo de darlo por concluido. Sin embargo, las actividades que se encuentren en curso, continuarán hasta su total conclusión.

Dejará de surtir efectos, sin responsabilidad para las partes, si en el término de un año, contado a partir de la fecha de su celebración, no llega a suscribirse algún instrumento derivado.

**DÉCIMA
NOVENA.**

CONTROVERSIAS.- En caso de duda o discrepancia sobre el contenido o interpretación del presente convenio, las partes designarán un árbitro para que decida en derecho sobre la controversia surgida.

El presente convenio se firma por duplicado en México, Distrito Federal, el 30 de enero de 2013.

POR "LA UAM"

POR "LA UNSIJ"

DR. ENRIQUE FERNÁNDEZ FASSNACHT
RECTOR GENERAL

DR. MODESTO SEARA VÁZQUEZ
RECTOR

REVISIÓN JURÍDICA

MTRO. DAVID CUEVAS GARCÍA
ABOGADO GENERAL



CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN PARA EL INTERCAMBIO ACADÉMICO ENTRE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA Y LA UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUÁREZ.

La **Universidad Autónoma Metropolitana**, en lo sucesivo “**LA UAM**”, representada por su Rector General, Dr. Enrique Fernández Fassnacht, con domicilio en Prolongación Canal de Miramontes 3855, quinto piso, Colonia Ex Hacienda San Juan de Dios, Tlalpan, C.P. 14387, México, Distrito Federal, y la **Universidad de la Sierra de Juárez** en lo sucesivo “**LA UNSIJ**”, representada por su Rector, Dr. Modesto Seara Vázquez, con domicilio en Avenida Universidad S/N, Ixtlán de Juárez, Oaxaca, México C.P. 68725, actuando en función de sus respectivos cargos y en el ejercicio de las facultades que tienen conferidas, suscriben el presente convenio que se desarrollará con arreglo a los siguientes:

ANTECEDENTES

- 1.- El 30 de enero de 2013, “**LA UAM**” y “**LA UNSIJ**” celebraron un convenio general de colaboración, en lo sucesivo “**EL CONVENIO**”, mediante el cual se comprometieron a intercambiar apoyos académicos y operativos para la realización de actividades encaminadas a:
 - a) Programas de movilidad: intercambio y movilidad académica y estudiantil.
 - b) Superación académica: promover la superación académica de su personal.
 - c) Docencia: organizar conjuntamente programas, cursos, seminarios y otras actividades docentes.
 - d) Investigación: realizar conjuntamente investigación de aplicabilidad social.
 - e) Servicios académicos- profesionales: prestarse mutuamente asesoría, apoyo técnico y servicios.
 - f) Difusión: llevar a cabo conjuntamente eventos académicos – profesionales y publicaciones, así como intercambiar material académico en general.
- 2.- Todas las declaraciones y cláusulas de “**EL CONVENIO**” siguen vigentes y son aplicables al presente.
- 3.- Con base en las cláusulas primera, segunda, tercera y décima quinta de “**EL CONVENIO**”, y por las necesidades de ambas instituciones, celebran este convenio específico de colaboración, al tenor de las siguientes:

CLÁUSULAS

- PRIMERA.** Las partes intercambiarán alumnos de licenciatura y de posgrado por periodos de tiempo determinados, como forma de contrastar la experiencia propia y de adquirir una visión más rica y universalista de la realidad.

SEGUNDA. Ambas universidades aceptarán hasta cinco alumnos de intercambio, para la realización de estancias de estudios, investigación o prácticas, hasta por un período máximo de un curso académico anual, o dos trimestres y mínimo de un trimestre. En el caso de las estancias de investigación, la duración de las mismas se establecerá de común acuerdo según lo requerido. El número de participantes podrá ser igual para ambas universidades. Las materias que sean cursadas y aprobadas por los alumnos durante dichos periodos serán reconocidas por la universidad de origen.

Cada universidad podrá distribuir el número de participantes de acuerdo a su conveniencia o calendario escolar.

TERCERA. Se promoverán e impulsarán las siguientes actividades en el interés de fortalecer los lazos de intercambio entre ambas instituciones:

- a) La convocatoria de encuentros académicos y científicos, seminarios y otras formas de cooperación conjunta, fomentando el debate y el intercambio de experiencias.
- b) La realización de proyectos comunes, el intercambio y contacto de personal académico.

CUARTA. La movilidad para estancias, se llevará a cabo entre alumnos de licenciatura que hayan cursado y superado al menos el 50% de las materias del plan de estudios en el que se encuentren matriculados, y de posgrado de cualquier nivel con al menos un semestre cursado, en todos los programas académicos ofrecidos por ambas universidades en las áreas que se determinen anualmente.

QUINTA. Las instituciones se comprometen a:

- a) Establecer cada año las áreas de conocimiento objeto de intercambio.
- b) Enviar a la otra institución el listado preliminar de materias ofrecidas durante el periodo académico, sus calendarios lectivos y sus contenidos según requerimientos.
- c) Informar oportunamente a los solicitantes sobre las fechas y procedimientos de ingreso así como las fechas de inicio y fin de los periodos académicos.
- d) Recibir y analizar las propuestas de candidatos a participar en un programa de movilidad.
- e) Matricular a los participantes con todos los derechos y obligaciones inherentes a esta calidad.
- f) Eximir al alumno de intercambio del pago de las cuotas de matrícula e inscripción, que deberán haber sido cubiertas en la universidad de origen. Los gastos ocasionados por transporte, alojamiento, alimentación, gastos administrativos y seguros, entre otros, estarán a cargo de los participantes.
- g) Expedir una carta de aceptación en la que se establezca el periodo de estudios o estancia en el que el alumno fue aceptado, el tipo de intercambio, las materias a cursar en la universidad de destino y las

materias o actividades a reconocer en la de origen, así como la fecha en la que debe llegar a la institución receptora y el período durante el cual se le impartirá la inducción, en su caso. Dicha carta deberá tener el visto bueno de las autoridades u órganos competentes de las universidades de origen y de destino.

- h) Asesorar a los participantes en la búsqueda de un alojamiento adecuado.
- i) Enviar a la universidad de origen, si se requiere, información sobre la incorporación y los avances de los alumnos de intercambio.
- j) Permitir el uso de las instalaciones y servicios proporcionados a la población estudiantil.
- k) Expedir la constancia oficial de estudios correspondiente en un lapso no mayor a 30 días naturales de haber terminado el período académico.
- l) Evaluar anualmente los resultados, avances y áreas de mejora del presente convenio.

SEXTA. Condiciones a las cuales deberán atenerse los alumnos de intercambio:

- a) Ser alumno regular y estar inscrito al ciclo escolar en su universidad de origen.
- b) Haber cubierto las cuotas de inscripción y colegiatura en su institución de origen.
- c) El alumno seleccionado deberá de contar con un servicio de salud institucional y en caso de realizar estancia de investigación o practicas, deberá contar con seguro de gastos médicos que incluya cobertura médica contra accidentes.
- d) Hacerse cargo de los costos correspondientes a transporte, alojamiento, alimentación, gastos administrativos, seguros, materiales de estudio, insumos y toda cuota por servicios o actividades.
- e) Cumplir con las normas, leyes y estatutos vigentes en el país y la universidad de destino.

SÉPTIMA. Para coordinar las actividades del presente convenio, las partes designan a los siguientes responsables, o quienes los sustituyan en sus funciones:

Por "**LA UAM**", la Dra. Sylvie Turpin Marion, en su carácter de titular de la Coordinación General de Vinculación y Desarrollo Institucional.

Por "**LA UNSIJ**", el Dr. Ricardo Clark Tapia, en su carácter de Vice-rector Académico

OCTAVA. El presente instrumento tendrá una vigencia de cinco años a partir de la fecha de su celebración, y se renovará automáticamente, salvo escrito en contrario.

Podrá darse por terminado anticipadamente cuando así lo determinen las partes o cuando una de ellas comunique por escrito a las demás, con treinta días naturales de anticipación, su deseo de darlo por concluido. Sin embargo, las actividades que se encuentren en curso, continuarán hasta su total conclusión.

El presente convenio se firma por duplicado en México, Distrito Federal, el 30 de enero de 2013.

POR "LA UAM"

POR "LA UNSIJ"

~~DR. ENRIQUE FERNÁNDEZ FASSNACHT~~
RECTOR GENERAL

~~DR. MODESTO SEARA VÁZQUEZ~~
RECTOR



REVISIÓN JURÍDICA

~~MTRO. DAVID CUEVAS GARCÍA~~
ABOGADO GENERAL

~~DR. RICARDO CLARK TAPIA~~
VICE-RECTOR ACADEMICO

HOJA DE FIRMAS DEL CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN PARA EL INTERCAMBIO ACADÉMICO QUE CELEBRAN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA Y LA UNIVERSIDAD DE LA SIERRA DE JUÁREZ.

**RESOLUCIÓN DE 16 DE JUNIO DE LA PRESIDENCIA DE LA AGENCIA ESTATAL
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS POR LA QUE SE
CONCEDEN AYUDAS PARA LA REALIZACION DE ACCIONES DENTRO DEL
PROGRAMA CSIC PARA LA INTERACCIÓN ENTRE INVESTIGADORES
IBEROAMERICANOS Y ESPAÑOLES EN EL ÁMBITO DEL CAMBIO GLOBAL
“LINCGLOBAL” CONVOCATORIA 2022.**

Una vez evaluadas las solicitudes presentadas a esta convocatoria y reunido el Comité de Evaluación Técnico, conforme a lo establecido en el apartado 4 y 5 de la convocatoria, esta Presidencia, en virtud de las atribuciones que tiene conferidas, resuelve conceder las ayudas relacionadas en el Anexo I de esta Resolución por un importe total de **288.544,99 €**, quedando distribuidos en un total de **10 acciones**, de acuerdo a las condiciones administrativas y económicas que se comunicarán a los investigadores.

La continuidad de la ayuda en su segunda y tercera anualidad se autorizará previa remisión del informe correspondiente y quedará supeditada a la aprobación del informe intermedio anual.

Se consideran desestimadas las solicitudes presentadas en esta convocatoria y que no están relacionadas en la presente Resolución.

Madrid, a 16 de junio de 2022

PRESIDENTA DEL CSIC

Fdo.: Rosa Menéndez López

ANEXO I

| Código | Título | Centro CSIC | Importe Concedido € |
|------------|--|--|---------------------|
| INCGL20002 | Revalorización del cultivo de xerofitas autóctonas mexicanas del género opuntia para alcanzar los ods. | INSTO. GRASA | 30.000,00 € |
| INCGL20004 | Effects of global change drivers on Latin-American tropical dry forests: integrating research perspectives towards a more robust understanding and mitigation of impacts | MISION BIOLOGICA DE GALICIA | 30.000,00 € |
| INCGL20009 | Seminarios y reuniones conjuntas CSIC - Instituto de Investigación en Altura de la UPCH: impacto de la residencia en altura sobre la mortalidad por COVID-19 | INSTO. BIOLOGIA MOLECULAR DE BARCELONA | 28.873,09 € |
| INCGL20018 | Sostenibilidad y circularidad - Retos y oportunidades para el sector forestal ante el cambio climático (FORSCIRC) | INSTO. POLITICAS Y BIENES PUBLICOS | 29.651,86 € |
| INCGL20022 | Population Control of the Pampas Deer and Greenhouse Gases Data Capture in the Argentinean National Park Campos del Tuyú with Multi-domain Robots. | CTRO. AUTOMATICA Y ROBOTICA | 29.995,70 € |
| INCGL20023 | La vivienda iberoamericana ante los desafíos post-COVID y de adaptación al Cambio Global, desde la habitabilidad: propuestas arquitectónicas y técnicas para hábitats igualitarios y salubres (VibRA-IS) | INSTO. CIENCIAS DE LA CONS.E.TORROJA | 29.809,15 € |
| INCGL20024 | Nueva construcción con menor huella de carbono a partir de residuos industriales en Iberoamérica. (CRII). | INSTO. CIENCIAS DE LA CONS.E.TORROJA | 23.500,00 € |
| INCGL20025 | Mejora de la calidad del suelo: rol de la señalización química en las interacciones micorrícicas en cultivos de importancia agrícola | ESTACION EXPERIMENTAL DEL ZAIDIN | 26.970,32 € |
| INCGL20033 | Fertilizantes Sostenibles Frente al Cambio Global | INSTO. CERAMICA Y VIDRIO | 29.781,52 € |
| INCGL20034 | Assessing human impact through microbial bioindication in the Mega River Paraná | REAL JARDIN BOTANICO | 29.963,35 € |

