

POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

www.upm.es



Consolidación y ampliación de un grupo interuniversitario dentro de la Red Latinoamericana y el Caribe de Cocinas Limpias (RLCCL)

-Nombre del coordinador: Julio Lumbreras Martín (GOCMA).

-Listado participantes en el proyecto:

- Julio Lumbreras Martín
- Javier Mazorra Aguiar
- Candela de la Sota Sáñez
- Belén Olaya García (beca)



OTROS SOCIOS

-Instituto de Cooperación en Habitabilidad Básica (ICHaB).

Belén Gesto. 3000€.

-Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES-UNAM).

Omar Masera Cerutti y Belén Olaya. 7750 €.

-Grupo Interdisciplinar de Tecnologías Rurales Apropriadas (GIRA A.C).

Asociación civil. Víctor Berrueta. 5.200€.

-Centro de Pruebas de Cocinas del Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos (IIDEPROQ). Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia.

Marcelo Gorriti. 3150 €.

-Instituto Andino- Patagónico de Tecnologías Biológicas y Geoambientales (IPATEC). Universidad Nacional del Comahue, Argentina. Betina Cardoso. 1500 €

RESULTADOS

- RE1. TAREAS DE COMUNICACIÓN Y DINAMIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA RLCCL.**
- RE2. INVESTIGACIÓN SOBRE CONTAMINACIÓN INTERIOR Y SOLUCIONES PARA MEJORAR LA HABITABILIDAD BÁSICA**
- RE3. BÚSQUEDA DE FINANCIACIÓN PARA LOGRAR LA SOSTENIBILIDAD DEL GRUPO INTERUNIVERSITARIO.**



RE1. TAREAS DE COMUNICACIÓN Y DINAMIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA RLCCL.

A1.1. Definición e implementación de un plan de comunicación para apoyo a la gestión y mantenimiento del blog de la RLCCL.



El NotiCortos estará de vacaciones hasta el 8 de enero. ¡Nos vemos en 2018!
NotiCortos is going on holidays until January 8! See you in 2018!

Boletín N°51 Diciembre de 2017 / Bulletin N°51 December 2017

Noticias / News



COLOMBIA - EN CIÉNAGA Y FUNDACIÓN, FIREWOOD STOVES WILL BE REPLACED WITH EFFICIENT COOKSTOVES

Un importante proyecto implementado por Corpamaq y el Comité Departamental de Cafeteros busca combatir el cambio climático a través de la eliminación de los fogones de leña inadecuados. El proyecto contempla la instalación de 72 estufas eficientes, la construcción e huertos leñeros y la suscripción de acuerdos de conservación con las comunidades. Más información en [este enlace](#).

COLOMBIA - IN CIENAGA AND FUNDACION, FIREWOOD STOVES WILL BE REPLACED WITH EFFICIENT COOKSTOVES

An important project implemented by Corpamaq and the Departmental Committee of Coffee Growers seek to fight climate change through the elimination of inappropriate firewood cookstoves. The Project includes the installation of 72 efficient cookstoves, the construction of firewood allotments, and the execution of conservation agreements with communities. More information in [this link](#).



EUROPA - NUEVAS EMISIONES DE CALDERAS Y ESTUFAS DE BIOMASA DE BAJAS EMISIONES

La normativa actual aplicable en Europa en el ámbito de los equipos domésticos de calefacción con combustible biomásico (leña o pellet) presenta unos requisitos muy poco ambiciosos, respecto a valores de eficiencia energética (>50%), como de emisiones (único requisito de CO<1%, sin exigencia en cuanto a partículas, valores insuficientes en cuanto a calidad del aire. Más información sobre la normativa [aquí](#).

EUROPE - NEW EMISSIONS IN AND BIOMASS COOKSTOVES WITH LOW EMISSIONS

The current regulations in force in Europe, in the field of domestic heating equipment with biomass fuel (firewood or pellet), have very little ambitious requirements, with respect to energy efficiency values (>50%), and emissions (only CO<1%), no requirement for particles, insufficient values in terms of air quality. More information on the regulations [here](#).

Nuestra gente / Our people



LA RLCCL EN EL CLEAN COOKING FORUM DE LA INDIA

Integrantes de la Red Latinoamericana y del Caribe de Cocinas Limpias participaron en el evento organizado por la Global Alliance for Clean Cookstoves del 24 al 26 de octubre en Nueva Delhi, India. [Conoce más en el blog de la RLCCL...](#)

THE RLCCL IN THE CLEAN COOKING FORUM IN INDIA

Members of the Latin American and the Caribbean Network for Clean Cookstoves participated in the event organized by the Global Alliance for Clean Cookstoves from October 24 to 26 in New Delhi, India. [More information in the RLCCL blog...](#)

Oportunidades / Opportunities

CICLO DE WEBINARS DE LA RED LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE DE COCINAS LIMPIAS

Fecha: 11/01-18/01-02/02/2018; Lugar: Online, plataforma OLADE

La RLCCL socializará la información más relevante para nuestros países extraída de la experiencia en el Foro Global de la India de la GACC, enfocándose en tres temas principales: Programas y políticas nacionales; Mercado y Financiamiento; y Calidad del Aire e Impactos en Salud. En cada tema los expositores resumirán los principales aportes del Foro al tema y lo relacionará con los avances en la región. Más información próximamente.

REGULACIÓN Y ACCESO A LA ENERGÍA CON ENERGÍAS RENOVABLES

Fecha: 12/12/2017; Lugar: Lima, Perú

El Colectivo de Acceso Básico a la Energía realizó un foro e hizo la presentación de su segunda publicación: "Regulación y acceso a la energía, con energías renovables". Promueven el Colectivo PLESE, Proyecto EnDev GIZ, INTE - Pontificia Universidad Católica del Perú, Fondo de Acceso Sostenible a Energía Renovable Térmica (FASERT - IICA) y Soluciones Prácticas. Encuentre [aquí la publicación](#).

CYCLE OF WEBINARS OF THE LATIN AMERICAN AND THE CARIBBEAN NETWORK FOR CLEAN COOKSTOVES

Date: 11/01-18/01-02/02/2018; Place: Online, OLADE platform

The RLCCL will share the most relevant information for our countries drawn from the experience in the GAAC Global Forum of India, focusing on three main topics: National Programmes and Policies, Air Quality and Impacts on Health, Financing and Market. In each topic, the speakers will summarize the main contributions of the Forum to the topic and will relate it to the advances in the region. More information coming soon.

REGULATIONS AND ACCESS TO ENERGY WITH RENEWABLE ENERGIES

Date: 12/12/2017; Place: Lima, Peru

The Collective of Basic Access to Energy held a forum and presented its second publication: "Regulations and access to energy, with renewable energies". This is promoted by the Collective, PLESE, EnDev GIZ Project, INTE - Pontifical Catholic University of Peru, the Fund for Sustainable Access to Thermal Renewable Energy (FASERT-IICA) and Practical Action. Find [here the publication](#).

- Blog Red Latinoamericana Cocinas o Estufas Limpias
- Fogata Informativo para Estuferos

El NotiCortos es una plataforma de fácil lectura, que se crea con el objetivo de estar más integrados como región, además de facilitar la visibilidad de las oportunidades que se generen dentro del sector.

Si desea escribir en este boletín contactar a redcocinasoestufaslimpias@gmail.com y si conoce a alguien que tuviera interés en este boletín, por favor, re-enviar.

RE1. TAREAS DE COMUNICACIÓN Y DINAMIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA RLCCL.

A1.2. Creación de un archivo digital de publicaciones y avances por país miembro de la RLCCL.

295 publicaciones:

A5.1. Recopilación y sistematización de principales publicaciones relacionadas con cocinas limpias en la Región. - PROYECTO DE FORTALECIMIENTO INTERUNIVERSITARIO COCINAS LIMPIAS UPM Y UNAM

SOBRE LATINOAMERICA, BOLIVIA, BRASIL, COLOMBIA, ECUADOR, GUATEMALA, HONDURAS, MEXICO, NICARAGUA, PERU, ARGENTINA. OTROS.

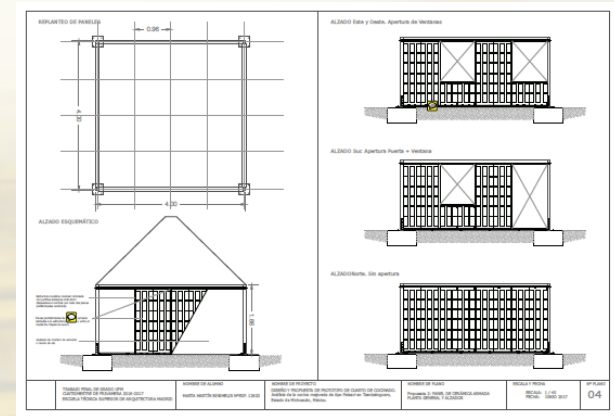
Nº de publicación	PAÍS DEL QUE TRATA	PAÍS QUE LO PUBLICA	FECHA	NOMBRE PUBLICACIÓN	AUTORES	OTRO DATOS
1	LAT	México, Guatemala	jun.-14	Informe I seminario Taller Latinoamericano de Cocinas / Estufas Limpias. "Promoviendo la adopción y uso sostenible en gran escala"	RLCL	•Con el apoyo de ASPEm/Asociación Civil Neandina/Banco Mundial/FONCODES-MIDIS/Proyecto ENDEV Perú/UNDPS •Con el auspicio de la GACC •Financiado por Ministry for Foreign Affairs in Finland
2	LAT	CHILE	oct.-09	Contribution of energy services to the Millennium Development Goals and to poverty alleviation in Latin America and the Caribbean	United Nations-ECLA/CL, Club de Madrid, GTZ, UNPD	
3	LAT	EE.UU.		¿Qué hemos aprendido del uso de biomasa para cocinar en los hogares de America Central?	BANCO MUNDIAL - ESMAP. Xiaoping Wang, Janina Franco, Omar R. Masera, Karin Troncoso, Marta X. Rivera	Informe nº76222
4	LAT	CHILE	abr.-13	PROYECTOS EXITOSOS E INNOVADORES EN LA LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACION	PROGRAMA CONJUNTO PNUD-UE PARA COMBATIR LA DESERTIFICACION	INFORME DEL SEMINARIO INTERNACIONAL "PROYECTOS EXITOSOS E INNOVADORES EN LA LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACION EN SUDAMERICA", SANTIAGO DE CHILE, 21 Y 22 DE JUNIO DE 2011
5		USA		AUMENTANDO LA ADOPCION DE LAS SOLUCIONES DE ESTUFAS LIMPIAS POR MEDIO DEL EMPODERAMIENTO DE LAS MUJERES. UNA GUIA DE RECURSOS	GLOBAL ALLIANCE FOR CLEAN COOKSTOVES. CORINNE HART Y GENEVIEVE SMITH OPS ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD. ORGANIZACION MUNDIAL DE LA	INFORME DE LA GACC APOYADO POR UKAID

- Elaboración de página web, que incluye el archivo de publicaciones "CATALOGO" de las estufas que se usan en la región.

RE2. INVESTIGACIÓN SOBRE CONTAMINACIÓN INTERIOR Y SOLUCIONES PARA MEJORAR LA HABITABILIDAD BÁSICA

A2.1. Diseño y construcción de un prototipo de cuarto de cocinado.

Diseño realizado (cambio de materiales, cambio de ubicación y tamaño de huecos, etc.), construcción en proceso.



A2.2. Diseño y construcción de un tren de muestreo para medición de emisiones producidas por la combustión de leña en estufas usadas para cocción.

Diseño realizado (medición de temperatura interior, tasa de ventilación, $PM_{2.5}$ y CO en la cocina); construcción en proceso.

A2.3. Realización de ensayos de cocción en el interior del prototipo de cuarto de cocinado para analizar la influencia de las características del cuarto en las emisiones y concentración de contaminantes.

RE2. INVESTIGACIÓN SOBRE CONTAMINACIÓN INTERIOR Y SOLUCIONES PARA MEJORAR LA HABITABILIDAD BÁSICA

A2.4. Publicación de un artículo científico en revista indexada.

TFM Belén Olaya, artículo en proceso de redacción.

A2.5. Realización de varios “webinar” para difundir los conocimientos alcanzados en el grupo interuniversitario.



PRÓXIMO WEBINAR

Políticas y Programas en energía para la cocción

Expositores: Ana Isabel Moreno, Javier Aristizabal, Omar Masera - Red Latinoamericana y del Caribe de Cocinas Limpias

jueves, 11 enero 2018. 10 am Quito/Bogota



PRÓXIMO WEBINAR

Calidad del Aire al Interior de las Viviendas

Expositores: Msc. Victor Ruiz UNAM México y Dra. Karin Troncoso

18-01-2018 - 10 am Quito/Bogota (GTM-5)



PRÓXIMO WEBINAR

Mecanismos de financiamiento innovadores para el acceso a tecnologías de acceso básico energético - TABE


Expositores:
Richard Grinell Director regional de mercado de la GACC
Víctor Cordero Asesor Técnico Proyecto EnDev Perú

02-02-2018 - 10 am Hora Quito/Bogota (GTM-5)



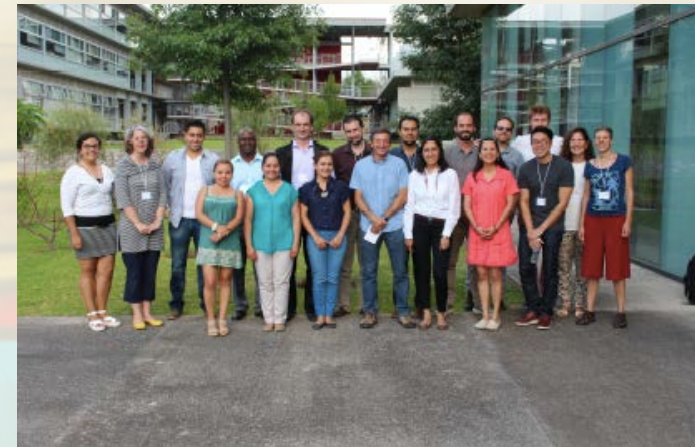
RE2. INVESTIGACIÓN SOBRE CONTAMINACIÓN INTERIOR Y SOLUCIONES PARA MEJORAR LA HABITABILIDAD BÁSICA

A2.6. Organización y realización de Seminario de encuentro del grupo interuniversitario.



Pathways to Clean Cooking - DRAFT Program Outline
 National Autonomous University of Mexico, Morelia Campus, Michoacán - Wednesday May 31st to Friday June 2nd, 2017

Day	Time	Theme	Presenter	Organization
Wed May 31st	9:00	Blended - Welcome	Alejandro Casas Fernandez	Director IIES
	9:15	Pathways to clean cooking - Key Note Speech	Omar Masera	IIES, UNAM
	10:00	Transformational change - pathways to decarbonize cooking (via internet)	Karen Holm Olsen	DTU / UNEP
	10:30	Discussion		
	10:30	meal break		
	11:15	In search of practical innovation in delivery of sustainable fuel sources and improved cooking technologies	Pam Jagger	UNC - FUEL Lab
	12:00	Modern energy for cooking - in the context of SDG 7 (via internet)	Rob Balle	SEI
	12:45	Integrated food and energy systems	Christie Roth	Food & Fuel
	13:15	Institutional structure of finance mechanism for cleaner cooking	John O'Connor	Heifer
	13:45	Discussion		
	14:00	lunch break		
	15:30	Interventions to reach zero smoke cooking - Panel Discussion	Elzhe Delate	New PI Initiatives
	16:10	Innovations to complement cook-stoves - key learning (via internet)	Nick Lam	Uni Ethio
	16:45	Discussion		
17:00	Cooking Energy System Part 1: How to assess Exposure to harmful emission based on proxy indicators?	Christoph Messenger	GE - EnDev	
Thu June 1st	9:00	Mechanisms to reward positive outcomes - Panel discussion	Priyadarsi Karve	Santoshi Enviro Tech
	9:30	Cooking Energy Service Tool: Scorecard based reward system (via internet)		
	9:30	Discussion		
	9:45	Climate finance (via internet)	Jamal Gore	E Co Ltd.
	10:15	Discussion		
	10:30	meal break		
	10:45	Improving clean cookstove impact assessment methodologies: beyond existing CDM and GS methodologies	Olivier Lefebvre	Climate Solutions
	11:15	Building on existing CDM and GS cookstove methodologies	Conor Fox	Heifer
	11:45	Discussion		
	12:15	Measuring cooking outcomes - Panel discussion		
12:15	Facilitating and monitoring adoption - a practitioner's experience in Malawi.	Yamungu Botha	SunFire Energy	
13:00	Cooking Energy System Part 2: How to evaluate & report quality of cooking energy services delivered to households.	Christoph Messenger	GE - EnDev	
13:45	Discussion			
14:00	lunch break			
15:30	Measuring cooking outcomes - Visit to Lab	Victor Ruiz Garcia	IIES, UNAM	
17:15	Presentation of different types of cook stoves in Mexico; cooking cycles; double chimney to reduce fugitive emissions; measurement of emissions; Aerosol emissions from cookstove; biofuel combustion: measurement, characteristics, and uncertainties	Andy Greshop	NCSU	
17:45	Discussion			
9:00	Visit to local homes in Tzumutaro Village			
11:00	Collective Initiatives - Panel discussion	Arthur Laurent	Microal	
11:30	Project Roadmap for Clean Cooking in Latin America	Omar Masera	UNAM UPM UCM	
12:00	Latin America and Caribbean Network for Clean Cooking			
12:15	Discussion			
12:30	meal break			
12:30	Panel Discussion - Key learning and action points			
14:00	Broad Strategy and plan - Policy Instruments? Technologies, processes, practices			
14:00	How to set processes in motion?			
14:30	lunch & afternoon program			
PM		Cultural activity		



RE2. INVESTIGACIÓN SOBRE CONTAMINACIÓN INTERIOR Y SOLUCIONES PARA MEJORAR LA HABITABILIDAD BÁSICA

A2.7. Presentación de Ponencia en congreso nacional o internacional.



CLEAN COOKING FORUM 2017

October 24-26 | New Delhi

[PROGRAM](#) [SPEAKERS](#) [ABOUT](#) [SPONSORS](#) [CONTACT US](#)

OMAR MASERA

Professor of Energy at National University of Mexico UNAM



OMAR MASERA

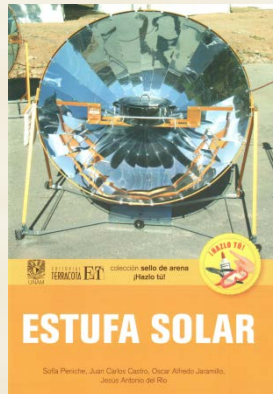
BIOGRAPHY

Dr. Omar Masera has a bachelor in Physics from the National University of Mexico and a Master and PhD in Energy and Resources from UC, Berkeley. Currently he is full-time professor at the Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM where he is also Director of the Bioenergy Laboratory and the Ecotechnology Innovation Research Unit. He leads the Cluster of Solid Biofuels. Dr. Masera received the National Research Award for young scientists of the Mexican Academy of Sciences in 2000, the Nobel Peace Prize in

RE2. INVESTIGACIÓN SOBRE CONTAMINACIÓN INTERIOR Y SOLUCIONES PARA MEJORAR LA HABITABILIDAD BÁSICA

A2.8. Generación de documento sobre arquitectura y vivienda sostenible.

A punto de ser publicado. Colección Sello de arena ¡Hazlo Tú!, de la editorial Terracota.



A2.9. Presentación de un Trabajo Fin de Máster del Máster Interuniversitario en Estrategias y Tecnologías para el desarrollo sobre la temática a investigar.

Entrega junio, defensa julio 2017. <http://oa.upm.es/47462/>

RE3. BÚSQUEDA DE FINANCIACIÓN PARA LOGRAR LA SOSTENIBILIDAD DEL GRUPO INTERUNIVERSITARIO.

A3.1. Presentación de proyecto a convocatorias: CYTED, CONACYT Y AECID

A3.2. Identificación y presentación de proyecto a distintas convocatorias en España, México, Argentina y Bolivia, y a escala global (organismos y entidades internacionales).



PROYECCIÓN DEL PROYECTO

-Proyectos de investigación:

- Doctorado : ICHAB-IIES, cocción y habitabilidad básica.
ETSII. Cocinas eléctricas

-Intercambio estudiantes:

- Prácticas y TFM. ETSI Industriales-IIES, co-diseño.

-Proyectos de intervención:

- Proyecto EnCasa Oaxaca. Acceso a servicios básicos en zonas rurales empobrecidas.

-Consolidación de la RLCL.

Presentada propuesta a Convocatoria CYTED, con el apoyo de otras Universidades Iberoamericanas.

OTRAS ADMINISTRACIONES

- **Convocatoria de “Problemas Nacionales”**. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Gobierno Mexicano. **CONACYT**. Resuelta, no concedida.
- **Premio Energy Globe**. Pendientes respuesta.
- **Convocatoria del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)**, con el apoyo de otras Universidades Iberoamericanas. Pendientes respuesta



PUBLICACIONES

- ***“Arquitectura y vivienda sostenible”***. Colección Sello de arena ¡Hazlo Tú!, de la editorial Terracota.
- **“The role of national alliances in building markets for clean cookstoves and fuels”**. Ponencia en Clean Cooking Forum. New Dehli. Omar Masera.
- **Artículo en revista científica sobre Habitabilidad y cocción**. En proceso.

RESUMEN GASTOS E INGRESOS

PARTIDAS		COSTE TOTAL	SUBVENCIÓN UPM
	Coste/unidad		
Gastos de viaje			
Vuelo internacional (alumno UPM)	800	400	400
Vuelo internacional (investigador UPM)	800	800	800
Seguro ONCAMPUS investigador	35	35	35
Gastos de viaje y alojamiento (investigador UPM)	750	750	750
Gastos de personal			
Beca alumno UPM tiempo completo (6 meses x 500 euros/mes)	3000	3000	3000
Gastos de seguridad social becaria	228,36	228,36	228,36
Seguro becario ONCAMPUS	35	35	35



RESUMEN GASTOS E INGRESOS

PARTIDAS		COSTE TOTAL	SUBVENCIÓN UPM
	Coste/unidad		
Gastos actividades			
Gastos comunicación: definición e implementación de plan de comunicación, creación de archivo digital de publicaciones y avances.	3400	3800	3800
Gastos de diseño y construcción de un prototipo de cuarto de cocinado	2000	2000	2000
Gastos de diseño y construcción de un tren de muestreo para medición de emisiones	500	500	500
Realización de ensayos de cocción en el interior del prototipo	500	500	500
Gastos organización y preparación materiales Webinar y Seminario de encuentro del grupo	1250	1250	950
Aportaciones de otras organizaciones			
GOCMA		5.000 €	-
ICHAB		3.000 €	-
UNAM		7.750 €	-
GIRA		5.200 €	-
CPC		3.150 €	-
IPATEC		1.500 €	-
TOTAL COSTES		38.898,36	12.998,36

CONCLUSIONES

- Se ha conseguido un importante fortalecimiento de la RLCL, en temas de comunicación y coordinación, especialmente.
- Se ha demostrado la potencialidad de trabajar en red.
- Se han desarrollado interesantes actividades de investigación, divulgación, educación, implementación.
- Se ha logrado una relación muy estable con los socios proyecto.
- Hay un deseo común de seguir trabajando de forma conjunta.