

POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

[www.upm.es](http://www.upm.es)



---

Fortalecimiento de la Red Latinoamericana de cocinas limpias mediante la creación de un grupo interuniversitario para el desarrollo de actividades innovadoras de investigación, formación y difusión de estudios sobre adopción y monitoreo

# Fortalecimiento de la Red Latinoamericana de Cocinas Limpias

---

**-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 Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES-UNAM).**

Omar Masera Cerutti.

**-ONGAWA, Ingeniería para el desarrollo humano.** Belén García Amor.



# Antecedentes

---



**40 millones de familias** usan fogones tradicionales a leña en Latinoamérica, concentradas en zonas rurales. Se necesita:

- Aumentar la disseminación de estufas
- Abordaje integral con enfoques socio-económico, cultural y técnico
- Desarrollo de incentivos para la oferta para el desarrollo de mercados
- Mecanismos de apoyo para implementación, diagnóstico y monitoreo
- Asegurar el uso sostenido y adopción exitosa
- Medir impactos.

# Antecedentes

---



RED LATINOAMERICANA  
Y DEL CARIBE DE  
COCINAS LIMPIAS

Creada en 2014.

Plataforma de gestión de información y de intercambio de capacidades y experiencias.

Bolivia, Brasil, Colombia, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua y Perú

- Cuatro ejes temáticos:
  - Aseguramiento de la calidad y el desempeño de las cocinas mejoradas;
  - Escalamiento y mercado;
  - Adopción y sostenibilidad
  - Impacto socio-ambiental

# Antecedentes

---



RED LATINOAMERICANA  
Y DEL CARIBE DE  
COCINAS LIMPIAS

Necesidad de fortalecer la componente académica, con el fin de:

- catalizar actividades de investigación e innovación
- fomentar la generación de conocimiento
- hacer una revisión y organizar el conocimiento existente
- fomentar el intercambio de experiencias.

# RESULTADOS

---

- **RE1. Un grupo inter-universitario establecido dentro de la Red Latinoamericana de Cocinas Limpias.**
  - Selección de los miembros del grupo por parte de la UPM y por parte de la UNAM y definición de responsabilidades de cada uno de ellos.
  - Registro del grupo inter-universitario como miembro oficial de la RLCL.
  - Establecimiento de los convenios específicos de colaboración necesarios para intercambio, movilidad y realización de actividades de formación e investigación entre las dos universidades.





# RESULTADOS

---

- **RE2. Mejoradas las capacidades del grupo inter-universitario en metodologías de evaluación de adopción y de medición de emisiones de gases de efecto invernadero de cocinas limpias.**
- Realización de sesiones formativas e intercambio de experiencias en México sobre el análisis de emisiones de cocinas, con especial énfasis en el uso de metodologías innovadoras y de bajo coste para la medición de emisiones de black carbon.



# RESULTADOS

---

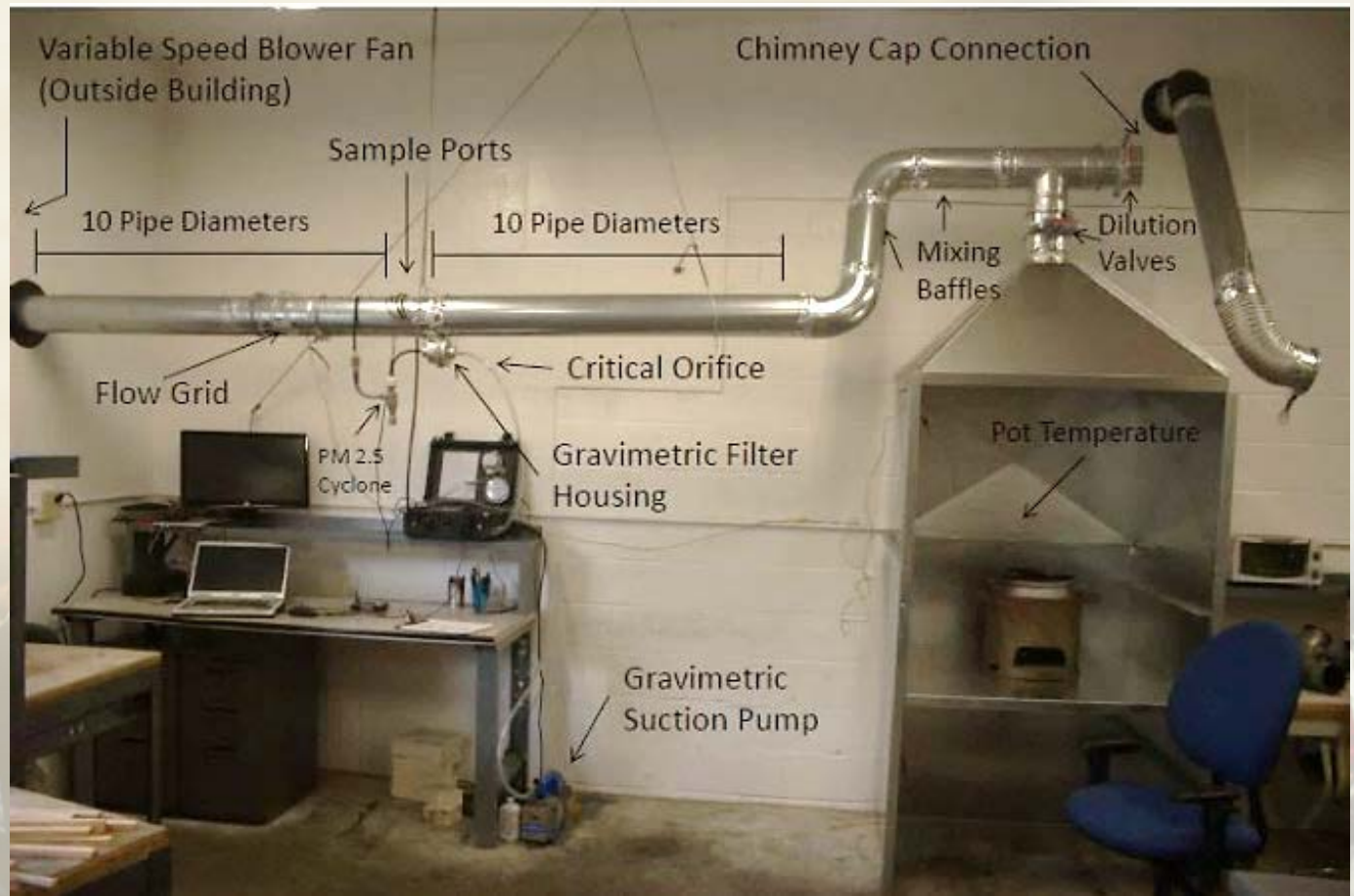
- **RE3. Realizadas actividades de investigación sobre adopción de cocinas limpias en América Latina.**

Recopilación y análisis de acciones y metodologías sobre adopción que se han desarrollado en la Región.



# RESULTADOS

- RE4. Realizadas actividades de investigación sobre emisiones de sustancias de efecto invernadero del uso de cocinas limpias en América Latina.



# RESULTADOS

- **RE 5. Realizadas tareas para la difusión de conocimiento e intercambio de experiencias.**
  - Recopilación y sistematización de instituciones académicas y principales publicaciones relacionadas con cocinas limpias en la Región.
  - Organización de un webinar.



**CAMBIO CLIMÁTICO**  
CLIMATE CHANGE

Candela de la Sota,  
Julio Lumbreras,  
Javier Mazorra

Universidad Politécnica de  
Madrid, España.

*Energía para cocinar y  
cambio climático*

Fecha: Miércoles, 04 de octubre, 2017  
Hora: 2 pm Hora Ecuador/ Bogotá. 9 pm España.

**UPM** Centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo Humano

**RLCCL**

# RESULTADOS

- RE 5. Realizadas tareas para la difusión de conocimiento e intercambio de experiencias.
- Apoyo a la gestión y mantenimiento del blog de la RLCCL y a la redacción de un boletín mensual.

RED LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE DE COCINAS LIMPIAS  
**NotiCortos**  
Cochabamba - Bolivia - Paraguay

RLCCL  
BES

¡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 REEMPLAZARÁN FOGONES DE LEÑA CON ESTUFAS EFICIENTES**

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 leñosos 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 pellets) presenta unos requisitos muy poco ambiciosos, respecto a valores de eficiencia energética (>50%), como de emisiones (único requisito de CO<sub>2</sub><sup>1</sup>%, 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 pellets), have very little ambitious requirements, with respect to energy efficiency values (>50%), and emissions (only CO<sub>2</sub><sup>1</sup>%), 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 GAAC, 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 viabilidad de las oportunidades que se generen dentro del sector.

Si desea escribir en este boletín contactar a [redcoocinasestufaslimpias@gmail.com](mailto:redcoocinasestufaslimpias@gmail.com) y si conoce a alguien que tuviera interés en este boletín, por favor, re-enviar.

# RESULTADOS

---

- **RE 5. Realizadas tareas para la difusión de conocimiento e intercambio de experiencias.**

Organización de un seminario de formación sobre los factores críticos para la extensión del uso de cocinas mejoradas.

Participación en el Foro Latinoamericano sobre Cocinas Limpias que se celebrará en Colombia. Noviembre 2016.



# PROYECCIÓN DEL PROYECTO

---

## **-Proyectos de investigación:**

-Doctorado : ICHAB-IIES, cocción y habitabilidad básica.

## **-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.
- **Artículo en revista científica sobre Habitabilidad y cocción**. En proceso.

# RESUMEN GASTOS E INGRESOS

CONCEPTO	PRESUPUESTO PREVISTO	GASTO REALIZADO	% GASTADO /PRESUPUESTO
Gastos viajes	5.550 €	4366,35 €	78,67%
Becas/personas	3.000 €	3.208,34 €	106,95%
Otros gastos:	7.350 €	7.350 €	100%
<b>Total Gastos Directos</b>	<b>16.000 €</b>	<b>14.925,39 €</b>	<b>93,28%</b>
<b>APORTACIONES OTRAS INSTITUCIONES</b>			
<b>GOCMA</b>	5.000 €	5.000 €	100% €
<b>UNAM</b>	6.000 €	6.000 €	100% €

# CONCLUSIONES

---

- Se ha conseguido un importante fortalecimiento de la RLCL, en temas de comunicación y coordinación, especialmente.
- Hemos conocido las potencialidades de trabajar en red.
- Hemos desarrollado interesantes actividades de investigación, divulgación, educación, implementación.
- Hemos logrado una relación muy estable con los socios proyecto.
- Queremos seguir trabajando de forma conjunta.