



FÓRMULA C

Centro de Excelencia “Centro de Competencias del Agua”

Instituciones participantes

- Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- Universidad Nacional Agraria La Molina
- Laboratorio de Ecotoxicología de la Universidad Peruana Cayetano Heredia
- Instituto Geofísico del Perú
- Pontificia Universidad Católica del Perú
- Centro de Investigación en Tratamiento de Aguas Residuales y Residuos Peligrosos de la Universidad Nacional de Ingeniería

Centros de Excelencia Internacional

- Institut de Recherche Pour Le Développement adscrito a embajada de Francia (sede en Perú)
- Earth Sciences Department, Freie Universität Berlin (Alemania)
- University of Kaiserslautern, Institute of Hydraulic Engineering and Water Management (Alemania)
- Institute Fur Automation Und Kommunikation E.V. Magdeburg (Alemania)
- TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe (Alemania)
- Institute for Sanitary Engineering, Water Quality and solid Waste Management – Universität (Alemania)
- Karlsruhe Institute of Technology (Alemania)

Empresas

- Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de la Libertad S.A.
- Entidad Prestadora de Servicios de Saneamiento Grau Sociedad Anónima – EPS GRAU S.A.
- Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima (Sedapal)
- Cámara de Comercio e Industria Peruano – Alemana (AHK)
- German Water Partnership

El Centro de Competencias del Agua (CCA) tiene como fin último consolidar al sector hídrico como un sector productivo estratégico del país, a través de la generación de conocimientos científicos e innovaciones tecnológicas relevantes al tratamiento de agua para consumo humano, aguas residuales y re-uso de agua (TACAR), ampliación de la “frontera hídrica” y manejo de cuencas, y su integración en modelos de gestión y prevención de riesgos. El “core business” del CCA aborda las necesidades y retos que afrontan las empresas prestadoras de servicios en cuanto al tratamiento y distribución de agua potable, los que varían según las distintas realidades del país. Asimismo, comprende el desarrollo de innovaciones para el re-uso del agua en actividades industriales, agrícolas y energéticas, con miras a incrementar su valor económico. Complementariamente, el CCA abordará el diseño de “infraestructuras verdes” basados en las capacidades de los ecosistemas naturales para la regulación hídrica, biorremediación y captura, a fin de ampliar la disponibilidad espacial y temporal del recurso hídrico de calidad. Adicionalmente, impulsará el desarrollo de estudios para avanzar en el entendimiento de los procesos naturales y antrópicos que inciden en la gestión integrada de los recursos hídricos. De esta manera, se garantiza el desarrollo de soluciones eficientes y acordes con los distintos contextos regionales y locales del país, basado en un entendimiento holístico de los procesos hidrológicos.

Objetivos

- Impulsar el desarrollo del sector agua del Perú para su consolidación como un sector productivo estratégico del país



FÓRMULA C

- Fortalecer las capacidades de gestión integrada de los recursos hídricos de las instituciones claves del país (empresas prestadoras de servicio de agua, entidades gubernamentales y el sector productivo) a través de la generación de conocimientos científicos y desarrollo de innovaciones tecnológicas y su materialización en soluciones eficientes y viables acordes a las diferentes realidades del Perú, para garantizar el acceso y suministro.
- Incrementar las capacidades de gestión de las empresas públicas del agua a través de la facilitación de trabajos en red con universidades, el sector productivo y entidades internacionales
- Catalizar la transferencia tecnológica y científica de instituciones de investigación de alto prestigio
- Propiciar el emprendimiento de iniciativas de empresas tecnológicas con competencias en el sector agua (spin-offs)
- Incrementar las capacidades de las universidades del país en cuanto al desarrollo de investigaciones aplicadas y orientadas hacia la solución de problemas en los diferentes aspectos relevantes a la provisión captación, tratamiento, suministro y distribución de agua de calidad.
- Incrementar la masa crítica del país en cuanto a investigadores con profundos conocimientos científicos, expertise en el manejo de tecnologías y métodos sofisticados y con experiencia en el desarrollo de investigaciones interdisciplinarias, orientadas hacia la resolución de problemas concretos.

Líneas de Investigación

- Innovaciones tecnológicas para el tratamiento de aguas para consumo humano y re-uso
- Tecnologías verdes para la ampliación de la frontera hídrica
- Ciencia para la gestión integrada de los recursos hídricos

Proyectos de investigación

- Fortalecimiento de capacidades para la gestión integrada de los recursos hídricos – Entendimiento de los procesos para reducir las incertidumbres.
- Desarrollo de innovaciones para incrementar las capacidades de gestión y tratamiento de aguas
- Desarrollo de pilotos de “infraestructura verde” para la biorremediación y recargas de acuíferos

Coordinador General del proyecto: Dr. Bram Leo Willems

E-mail: bwillems@gmail.com

Teléfonos: 941451503