

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental

CETAQUA
RED DE CENTROS TECNOLÓGICOS
GALICIA

**DESARROLLAMOS
PROYECTOS,
CREAMOS VALOR**

Ana Tejeiro

Gerente de Cetaqua Galicia

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso
medioambiental

Estimado lector, es una gran satisfacción poder presentar esta tercera edición de la memoria de la Fundación Centro Gallego de Investigaciones del Agua, Cetaqua Galicia, que refleja las actividades realizadas durante el 2014.

Tras el inicio de la ejecución de proyectos en el 2013 con el proyecto “Nuevas tecnologías para la detección y eliminación de microcontaminantes emergentes (DEMAGUA)” del programa INNTER-CONECTA, el 2014 se presentaba como el año clave en el que Cetaqua Galicia debía afianzar su desarrollo a través de la consecución de más y nuevos proyectos.

Siguiendo la filosofía de convertirse en nexo de unión entre el mundo científico y empresarial, Cetaqua Galicia identificó diferentes tecnologías incubadas en la Universidad de Santiago de Compostela y promovió exitosamente el desarrollo de proyectos de I+D+i para su desarrollo demostrativo. De este modo, durante el 2014 se iniciaron los proyectos “Desarrollo de tecnología para co-digestión anaerobia de residuos (COWARE)” y “Sistema integrado de reactor anaerobio metanogénico y biorreactor de membranas para la eliminación de materia orgánica y nitrógeno (SIAM)”.

Por una parte, el proyecto COWARE, que desarrolla una tecnología para la co-digestión anaerobia de

residuos ha sido financiado en el marco del programa CONECTAPEME de la Axencia Galega de Innovación dando impulso a la fundación en la primera mitad del año.

Por otra parte, el proyecto de demostración SIAM, una tecnología integrada para la eliminación de materia orgánica y nitrógeno de las aguas residuales, financiado de forma privada, ha supuesto el punto de inflexión definitivo para la consolidación de Cetaqua Galicia, que ha asumido la responsabilidad íntegra de su coordinación y desarrollo técnico en la Región de Murcia. El proyecto cuenta con la participación como socios de las empresas privadas Aqualogy, Hidrogea y Emuasa junto a la entidad de la administración murciana Esamur y con la colaboración inestimable de la Universidad de Santiago de Compostela, patrono de Cetaqua Galicia.

Una vez satisfechos los objetivos en 2014, seguimos nuestra hoja de ruta con el objetivo claro para los próximos años de afrontar el reto que supone el liderazgo de grandes proyectos europeos. Así, fruto del compromiso y de la entrega de nuestro equipo humano, así como gracias al apoyo incondicional de nuestros patronos, en octubre de este año se han presentado dos propuestas lideradas desde Cetaqua Galicia para la convocatoria Europea LIFE.



Julio Masid

Presidente del Patronato

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

**Compromiso
medioambiental**

Quiero desde estas líneas presentarte la memoria del Centro Tecnológico del Agua en Galicia, donde podrás encontrar un resumen de todas las actividades realizadas durante el 2014.

A pesar de encontrarnos en un escenario de verdaderas dificultades para la financiación de actividades de I+D+i, en Cetaqua Galicia hemos conseguido incrementar el ritmo de crecimiento de proyectos y posicionarnos como un referente en la Innovación de la gestión del agua en Galicia.

La apuesta de Viaqua por el Desarrollo Sostenible nos impulsa a trabajar desde la innovación como palanca imprescindible para la consecución de los ambiciosos objetivos que nos hemos marcado. Cetaqua es de una potente herramienta de Innovación que nos permite estar en vanguardia de la aplicación de las mejores soluciones en el ciclo integral del agua, pero además es una excelente vía de captación de talento: durante el 2014 en Cetaqua Galicia hemos contado con 5 investigadores, 3 de ellos doctores.

Con un presupuesto de más de 480 mil euros en el año 2014 hemos sido capaces de incrementar un

30% sobre el ejercicio 2013 lo que nos ha supuesto poder tener 8 proyectos en ejecución, que nos permite mirar con optimismo el futuro y porque no decirlo con ambición de superación.

Manifiesto el convencimiento y compromiso de Viaqua para continuar en la senda de consolidación de este proyecto de referencia en Galicia de la investigación del agua, fundamentalmente especializados en la depuración de aguas residuales que nos permitirá dotar a nuestra tierra con las mejores soluciones que preserven nuestro medio y que aseguren la sostenibilidad de nuestros recursos que son claves en la economía gallega.

Quiero poner de manifiesto que estos magníficos resultados son consecuencia del apoyo de todos los patronos de Cetaqua, además de Viaqua, la Universidad de Santiago de Compostela, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y Grupo Agbar, así como de socios, colaboradores y del equipo humano de Cetaqua, altamente cualificado y comprometido.

Quiero agradecer desde aquí a todos ellos su dedicación y colaboración.



Emilio Lora-Tamayo D'Ocón

Presidente del CSIC

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental

El sistema español de I+D+i ha experimentado en las últimas décadas avances significativos en varios aspectos aunque, como toda la sociedad española, el impacto de la crisis económica ha sido también notable. A pesar de los referidos y evidentes avances, una de las facetas sobre la que de manera reiterada coinciden diversos diagnósticos se refiera a la situación de todavía insuficiente nivel de financiación privada en el sistema.

Nuestro país tiene una urgente necesidad de hacer frente a los actuales desafíos globales: entre estos cabe destacar la competitividad empresarial. Y, para ello, no hay mejor instrumento que la colaboración público-privada. De esta manera, la iniciativa de Cetaqua, pionera en su género, se ha convertido en un referente de la colaboración entre lo público, representado en su Patronato por el CSIC y la UPC, y lo privado, representado en éste por Agbar-Aqualogy.

El modelo de éxito de Cetaqua ha permitido su extensión en años pasados a Galicia y Andalucía y, próximamente, a Chile. A pesar de la complejidad que comporta la creación y la gestión de todas estas iniciativas, el camino iniciado está permitiendo generar conocimiento de primer orden así como articular masas críticas lo suficientemente potentes que permitan hacer frente mucho mejor a algunos retos de considerables proporciones como el H2020. En ello Cetaqua y el CSIC han ido de la mano y lo seguirán haciendo.

En mi calidad de Presidente del CSIC quiero poner de manifiesto mi más sincera felicitación por el devenir de Cetaqua, deseando que siga creciendo en beneficio del avance científico y social.



Juan Viaño

Rector de la Universidad de Santiago de Compostela

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

**Compromiso
medioambiental**

La visión científica del agua es fundamental para comprender su importancia. Son múltiples las aproximaciones que podemos hacer, que van desde la biológica hasta la antropológica, pero en todas ellas es imprescindible comprender tres dimensiones importantes: la gestión, su cuidado y su utilización.

El agua es una de las grandes perjudicadas por la intervención de la humanidad sobre la Tierra. Los procesos de desertización aumentan y la preocupación por el abastecimiento es algo que debe estar en todas las agendas de todos los políticos del mundo. Esto implica que tenemos que avanzar más aún en la ciencia que rodea a todos los procesos derivados. Debemos estudiar cómo se comportan los microorganismos en el mayor número de situaciones posibles y cómo deben ser las mejores maneras de gestionar el agua en todas sus dimensiones, desde la potable hasta las residuales. Debemos también estudiar los mecanismos del valor económico y social que requiere cualquier inter-

acción sobre el agua. En definitiva, las universidades tenemos la obligación de ampliar los focos de atención sobre todo este universo, imprescindible para la vida.

Esto, sin embargo, no se puede hacer en solitario. Es imprescindible la colaboración entre las instituciones, las entidades privadas, las escuelas, los vecinos y las vecinas, ... para lograr aproximarnos fielmente al mundo acuático.

De nada sirven los grandes descubrimientos de la Biología si no somos capaces de gestionar con eficiencia o si no tomamos toda conciencia de lo que supone el uso indiscriminado del agua. De nada sirve la mejor gestión empresarial si no somos capaces de mejorar el tratamiento de aguas residuales. Es un problema global que tenemos que analizar desde una óptica global, tal y como se define en la filosofía de Cetaqua que queda patente en esta memoria.



01 SOBRE CETAQUA

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso medioambiental

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental

Cetaqua es una red integrada de centros tecnológicos, nexo de unión entre el ámbito científico y el empresarial que genera **conocimiento**, detecta **oportunidades de I+D+i** para promover la **innovación** desarrollando y validando **tecnologías y soluciones** en el ciclo integral de los recursos naturales.

RECURSOS
NATURALES



Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

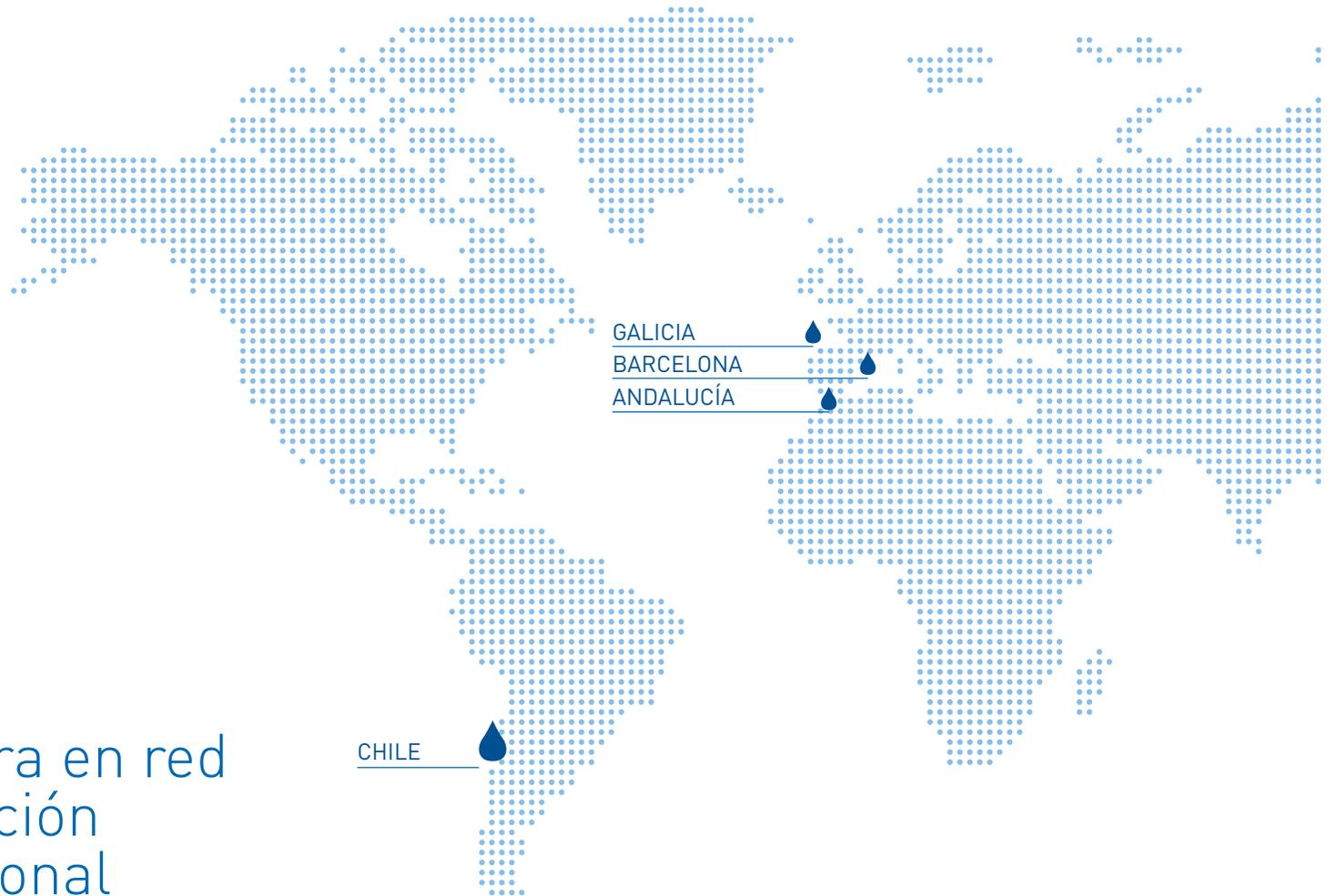
Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso
medioambiental

Estructura en red con vocación internacional

Cetaqua es una red de centros tecnológicos de los recursos naturales a **nivel internacional** formada por **centros tecnológicos locales**.



Patronato

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental

Cada centro tiene un patronato que es su **principal órgano de gobierno** y está integrado por sus miembros fundadores. Los patronatos están compuestos por **empresas del ciclo del agua del Grupo AGBAR, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y una universidad local** de referencia.

CETAQUA GALICIA

Fundación que se creó en 2011
y tiene como socios fundadores:

VIAQUA

VIAQUA es una empresa del sector del medio ambiente que gestiona todos los procesos relacionados con el ciclo integral del agua: la captación, la potabilización, el transporte y la distribución para el consumo ciudadano con absolutas garantías sanitarias. El modelo VIAQUA está basado en la excelencia del servicio prestado a todos los clientes: hogares y empresas. Nuestra auténtica fortaleza se fundamenta en la adaptación a las necesidades de todos los clientes sin excepción, en la constante innovación tecnológica y en la adecuada gestión del conocimiento, así como en el uso sostenible de todos los recursos de agua disponibles. VIAQUA asegura la correcta gestión del agua desde la captación hasta que llega a todos nuestros cliente, velando y supervisando el correcto proceso del agua desde su estado natural hasta los complejos usos sociales a los que está destinada.

CSIC

La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es la mayor institución pública dedicada a la investigación en España y la tercera de Europa. Adscrita al Ministerio de Economía y Competitividad, a través de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, su objetivo fundamental es desarrollar y promover investigaciones en beneficio del progreso científico y tecnológico, para lo cual está abierta a la colaboración con entidades españolas y extranjeras.

USC

La Universidad de Santiago de Compostela es una institución pluricentenario con vocación de futuro y capacidad de proyección internacional, atenta a las necesidades de la sociedad en la que constituye un referente académico y en la que desarrolla su labor docente e investigador. Siglos de historia que aportan el valor añadido de la solidez académica a las realizaciones del presente y a los desafíos futuros. En la actualidad entre los dos campus, de Santiago y Lugo, los universitarios disponen de cerca de 30 centros, cerca de ochenta departamentos y más de sesenta titulaciones, además de numerosas instalaciones como los institutos de investigación, las residencias universitarias, las instalaciones deportivas o culturales y las bibliotecas. La USC mira con decisión hacia el futuro, promoviendo cada día nuevas iniciativas, poniendo el conocimiento y su liderazgo al servicio de Galicia y de la sociedad a la que se debe, en un escenario de creciente internacionalización.

Al Patronato rector, como órgano de gobierno, representación y administración, le corresponde definir la estrategia, los planes anuales y los presupuestos, además de aprobar los proyectos y actividades principales, y supervisar la gestión económica de Cetaqua. Está formado por personas físicas o jurídicas, representantes de los socios de Cetaqua.



Presidente
Julio Masid
VIAQUA



Vicepresidente
Manuel Cermerón
AGBAR



Patrono vocal
Juan Viaño
USC



Patrono vocal
Jose Ramon Urquijo
CSIC



Patrono vocal
Tomas Michel
AGBAR



Patrono vocal
Ismael Olmedo
AGBAR



Secretario No
Patrón
Teresa Abalde
VIAQUA

Consejo Científico-Técnico CCT

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental

Cetaqua dispone de un Consejo Científico-Técnico (CCT), nombrado por el Patronato y que actúa como su órgano asesor.

Sus funciones son:

Orientar sobre las políticas de investigación y proponer nuevas líneas de investigación y desarrollo tecnológico.

Prestar asesoramiento técnico sobre los proyectos a realizar y orientar sobre posibilidades de financiación.

Evaluar las necesidades empresariales planteadas.



Vocal
Juan Lema
USC



Vocal
Joaquín Garrido
USC



Vocal
Carmen Gonzalez
CSIC



Vocal
Emilio Fernández
Campus del Mar



Vocal
Joaquín Suarez
UDC



Vocal
Jerónimo Puertas
UDC



Vocal
Mariano Gómez
LABAQUA/
CETAQUA



Vocal
Jordi Martín
AGBAR



Vocal
Jose Antonio
del Rey
VIAQUA



Vocal
Ángeles Sanromán
UDV

02 MISIÓN

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental

Nuestra misión

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental

La misión de Cetaqua es generar y gestionar conocimiento e identificar oportunidades estratégicas de I+D+i orientadas al desarrollo y validación de tecnologías y soluciones en un modelo de innovación abierta.

03 RETOS

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental

Retos

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso medioambiental



INVESTIGACIÓN Y PROSPECTIVA TECNOLÓGICA

PARA GENERAR CONOCIMIENTO

Generar conocimiento científico-tecnológico orientado a proporcionar soluciones aplicadas en el corto, medio y largo plazo.



RADAR

PARA IDENTIFICAR OPORTUNIDADES ESTRATÉGICAS

Detectar oportunidades conceptuales, científicas, tecnológicas y de colaboración con expertos a nivel internacional.



DESARROLLO Y VALIDACIÓN

PARA GENERAR TECNOLOGÍAS Y SOLUCIONES VALIDADAS

Liderar el desarrollo y validación de tecnologías que permitan contribuir a la optimización y eficiencia de los procesos, reduciendo costes y riesgos.



COOPERACIÓN

PARA CONTRIBUIR AL MODELO DE INNOVACIÓN ABIERTA

Fomentar la colaboración y cooperación multidisciplinar y multisectorial.

Retos

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso medioambiental



INVESTIGACIÓN Y PROSPECTIVA TECNOLÓGICA

GENERAR CONOCIMIENTO



Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso medioambiental



Generar conocimiento

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades estratégicas

Proporcionar soluciones y tecnologías

Contribuir a la innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso medioambiental

En Cetaqua generamos conocimiento científico-tecnológico orientado a proporcionar tecnologías y soluciones aplicadas en el corto, medio y largo plazo, con rigor científico.

Conocimiento científico orientado a negocio en el corto plazo:

damos respuesta a los retos empresariales que surgen de las necesidades urgentes del mercado de forma ágil y flexible aportando nuestro know-how, fruto de nuestro conocimiento y resultados de nuestra investigación y desarrollo.

Conocimiento científico orientado a negocio en el medio y largo plazo:

damos respuesta a los retos empresariales de mejora continua e incremental con visión a largo plazo que nos permite generar soluciones disruptivas a retos emergentes.



RADAR

IDENTIFICAR OPORTUNIDADES ESTRATÉGICAS



Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso medioambiental



Identificar oportunidades estratégicas

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades estratégicas

Proporcionar soluciones y tecnologías

Contribuir a la innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso medioambiental

En Cetaqua detectamos nuevos conceptos y oportunidades científicas y tecnológicas de colaboración con expertos a nivel internacional. Nuestra labor de vigilancia tecnológica nos proporciona un conocimiento del entorno, nos permite seguir la evolución de las tecnologías para abordar retos futuros y contribuir al análisis de viabilidad en entorno real.

Conocimiento de hallazgos científicos y tecnologías emergentes:

por nuestra colaboración con universidades de excelencia, talento de elevado prestigio en la comunidad científica y otros centros tecnológicos, podemos acceder a conocimiento puntero a nivel global.

Conocimiento de los retos del mercado:

el conocimiento de las necesidades fruto del trabajo conjunto con clientes y socios junto con la visión que nos aporta la vigilancia tecnológica nos lleva a identificar oportunidades de generación de valor y disrupción en el mercado.

Focalizados en tecnologías prometedoras:

nuestra presencia en asociaciones e implicación en las futuras agendas de I+D internacionales nos permite dirigir el desarrollo del conocimiento y nuestros proyectos de forma coherente con las tendencias relevantes del futuro.



DESARROLLO Y VALIDACIÓN

PROPORCIONAR TECNOLOGÍAS Y SOLUCIONES VALIDADAS

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

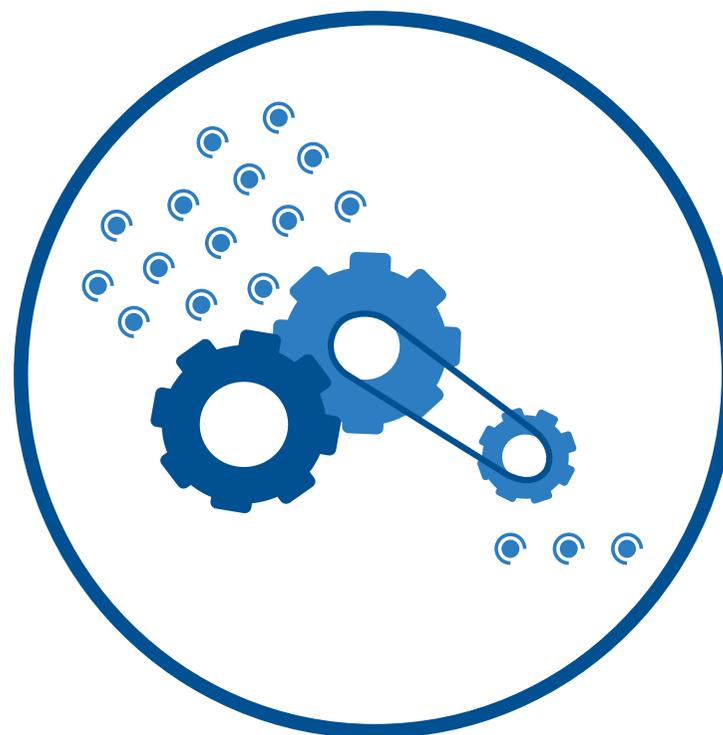
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso medioambiental



Proporcionar tecnologías y soluciones validadas

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades estratégicas

Proporcionar soluciones y tecnologías

Contribuir a la innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso medioambiental

En Cetaqua contribuimos al desarrollo y validación de tecnologías que supongan la optimización y eficiencia de los procesos y la generación de nuevas soluciones. Podemos testar a escala real, optimizar y validar las tecnologías asociadas agilizando así los procesos de mejora incremental y disruptiva.

Contribuir a la optimización y eficiencia de procesos: logramos la reducción de costes y riesgos.

Validación en condiciones reales: disponemos de plataformas de investigación en operaciones reales, que permiten testar con alto índice de representatividad y escalabilidad.

Generación de nuevas soluciones: trabajamos sobre prototipos desde fases tempranas.



COOPERACIÓN

CONTRIBUIR A LA INNOVACIÓN ABIERTA

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

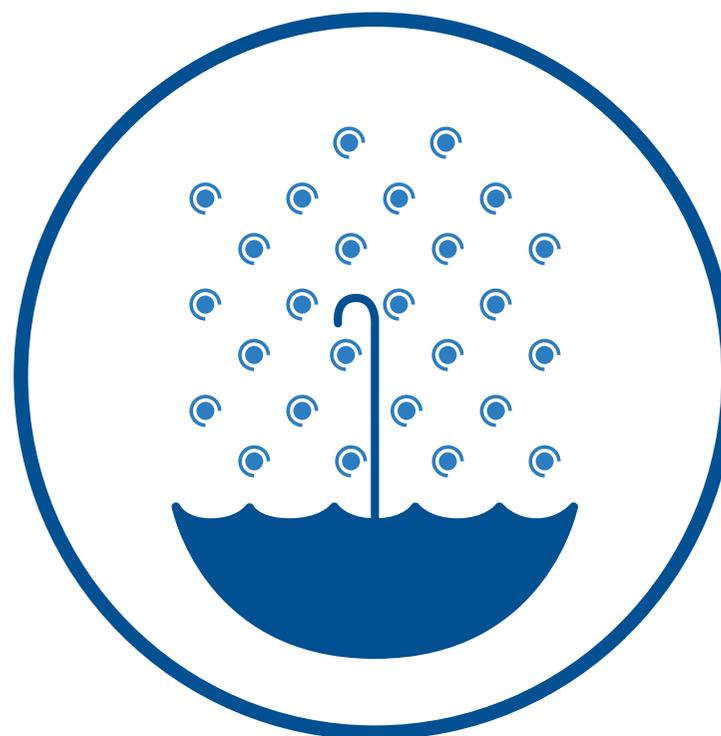
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso medioambiental



Contribuir a la innovación abierta

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso medioambiental

En Cetaqua fomentamos la colaboración y cooperación multidisciplinar y multisectorial orientada a promover la innovación abierta. Promovemos la co-creación con centros tecnológicos, de investigación y con empresas, lo que nos permite afrontar los retos con una visión integradora, y favorecer el intercambio de conocimiento para dar respuestas a retos globales o gran alcance.

Colaboración y cooperación multidisciplinar y multisectorial

aporta diferentes enfoques y perspectivas y permite afrontar los retos con una visión holística, para desarrollar soluciones integradas.

Co-creación: permite la formación de equipos ad-hoc en un entorno de red contando con los actores clave de la comunidad científica y de la sociedad.



04 METODOLOGÍA

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso medioambiental

Cetaqua trabaja en red de forma ágil y flexible para ofrecer soluciones

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

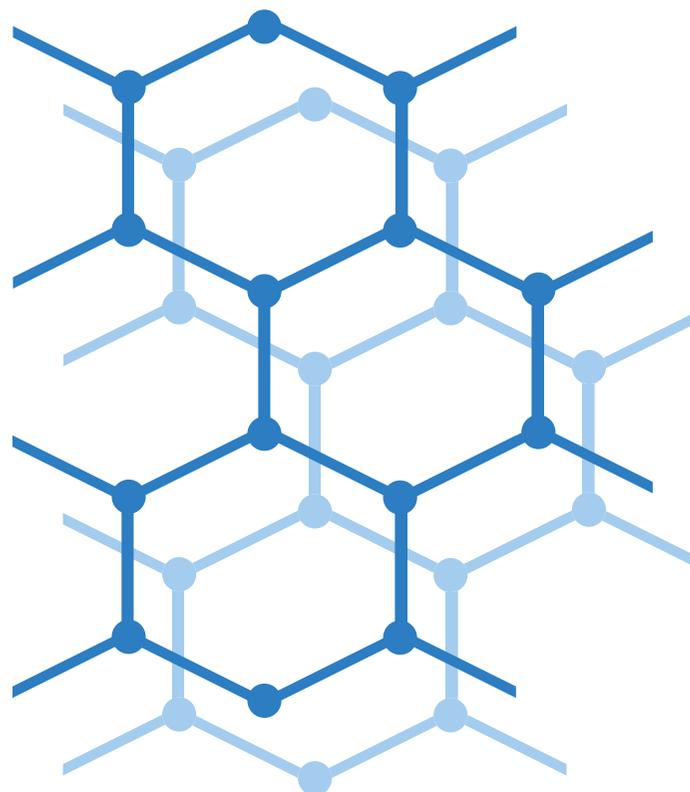
Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso medioambiental



Una red de talento e infraestructuras científicas interconectadas para obtener soluciones aplicadas

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

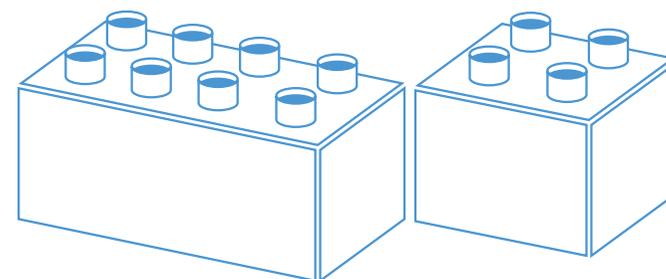
Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental



Un ecosistema articulado en red para abordar retos estratégicos junto con los agentes clave de cada ámbito

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades estratégicas

Proporcionar soluciones y tecnologías

Contribuir a la innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso medioambiental



Trabajo en red

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso medioambiental

La comunidad científica y tecnológica aporta al trabajo de Cetaqua rigor, profundidad y prestigio

Colaboradores de Cetaqua en la comunidad científica 2014



Las asociaciones aportan a Cetaqua la capacidad de ejercer influencia, realizar vigilancia tecnológica e impulsar propuestas conjuntas

Asociaciones colaboradoras de Cetaqua 2014



Las empresas aportan a Cetaqua visión de mercado y acercamiento a las necesidades reales de la sociedad

Empresas en el ecosistema 2014



05

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental

Contribuimos a la economía circular

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la

innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

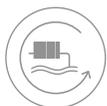
Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental

REVALORIZACIÓN DE LOS RECURSOS

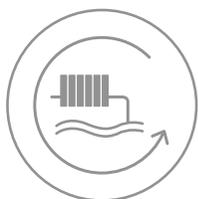


Recuperar los recursos del agua residual y de los residuos para avanzar en la autosuficiencia y la producción neta de energía.

ENERGÍA



Gestionar de forma integrada el agua y la energía para optimizar el uso y la producción de ambos recursos.



Revalorización de los recursos

Recuperar los recursos del agua residual y de los residuos para avanzar en la autosuficiencia y la producción neta de energía

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso medioambiental

Optimizamos e integramos nuevos procesos y tecnologías de tratamiento de aguas residuales, tanto a nivel de aguas urbanas como aguas industriales, para maximizar la recuperación de los recursos presentes en las mismas (energía, nutrientes, agua y otros residuos derivados).

Incorporamos nuevos procesos y tecnologías que transforman las EDARs en generadoras de energía y subproductos de valor añadido.

Desarrollo y validación de procesos y tecnologías de recuperación de energía en forma de combustibles líquidos o gaseosos que se puedan transformar en electricidad o aplicar a otros usos. Aplicación del concepto de biorefinería en las EDARs: producción de biogás, ácidos, metanol, biodiesel e hidrógeno a partir del agua residual.

Desarrollo y validación de procesos directos de recuperación de nutrientes (nitrógeno y fósforo) mediante estruvita o adsorbentes que puedan valorizarse en biofertilizantes para el sector agrario.

Desarrollo de tecnologías para tratar aguas de proceso industriales de alta carga orgánica e inorgánica que impliquen valorización material y energética de estas corrientes.

Monitorización de contaminantes orgánicos persistentes en continuo

El objetivo del proyecto es la demostración de un dispositivo de muestreo para la monitorización en continuo de contaminantes orgánicos persistentes en aguas, especialmente fármacos y productos de cuidado personal (PPCPs) y pesticidas. Este dispositivo permitirá superar los problemas de representatividad de los métodos clásicos de muestreo puntual facilitando la detección de fluctuaciones temporales de la calidad de las aguas provocadas por vertidos de corta duración.



Proyecto

Innovative continuous flow integrative sampler for pharmaceutical compounds detection (CFIS-ECOPHARMA)

Duración

01 Diciembre 2014 – 01 Diciembre 2016

Presupuesto total

964.222 €

Coordinador

Labaqua

Socios

Cetaqua Galicia, Aqua Enviro, Emalcsa, Fundación Ramón Domínguez, FAI Aquaculture (ARDTOE)



Energía

Gestionar de forma integrada el agua y la energía para optimizar el uso y la producción de ambos recursos

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso medioambiental

Desarrollamos tecnologías para integrar las energías renovables en nuestros procesos, reducir los costes y proteger el medio ambiente, siendo capaces de operar con niveles cada vez más elevados de autosuficiencia energética.

Valorizamos energéticamente los residuos obtenidos tanto en el ciclo del agua como en otros sectores industriales para producir energía en forma de electricidad, calor o biogás.

Desarrollo de plataformas y herramientas de gestión y ayuda a la decisión para optimizar la gestión energética del ciclo del agua, complementando el estudio con el uso de energías renovables buscando la autosuficiencia energética de las plantas de tratamiento de agua residual.

Incorporación y aplicación de procesos de producción de energía verde a través del agua, incorporando el uso de energías renovables para aumentar la eficiencia energética.

Aumentar la producción de biogás mediante sistemas de control en digestores anaerobios

El objetivo general del proyecto es el desarrollo de la tecnología de co-digestión anaerobia de residuos. Se ofrecerán al mercado soluciones para optimizar el aprovechamiento de los residuos agroalimentarios tanto desde el punto de vista energético (maximización de la producción de biogás) como para su posterior aplicación agronómica. Además se pretende avanzar en el aprovechamiento del potencial de los digestores anaerobios existentes en las EDAR urbanas y que, en una gran mayoría, se encuentran sub-explotados, maximizando la producción de biogás.



Proyecto

Desarrollo de tecnología para co-digestión anaerobia de residuos (COWARE)

Duración

14 Febrero 2014 – 30 Junio 2015

Presupuesto total

1.043.219 €

Coordinador

Espina Obras Hidráulicas

Socios

Otto Ingeniería y Medio Ambiente,
Ecoelcta, Acolact, Técnicas de Soft

Áreas de conocimiento en cifras y resultados

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso medioambiental



REVALORIZACIÓN
DE LOS RECURSOS

08 PROYECTOS

3,5 M€

Presupuesto
Total

459 m€

Presupuesto
Cetaqua



ENERGÍA

01 PROYECTOS

1 M€

Presupuesto
Total

75 m€

Presupuesto
Cetaqua

Datos de presupuesto referentes a proyectos en curso durante 2014.

Nuestros retos de conocimiento orientados a soluciones de mercado en 3 categorías

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

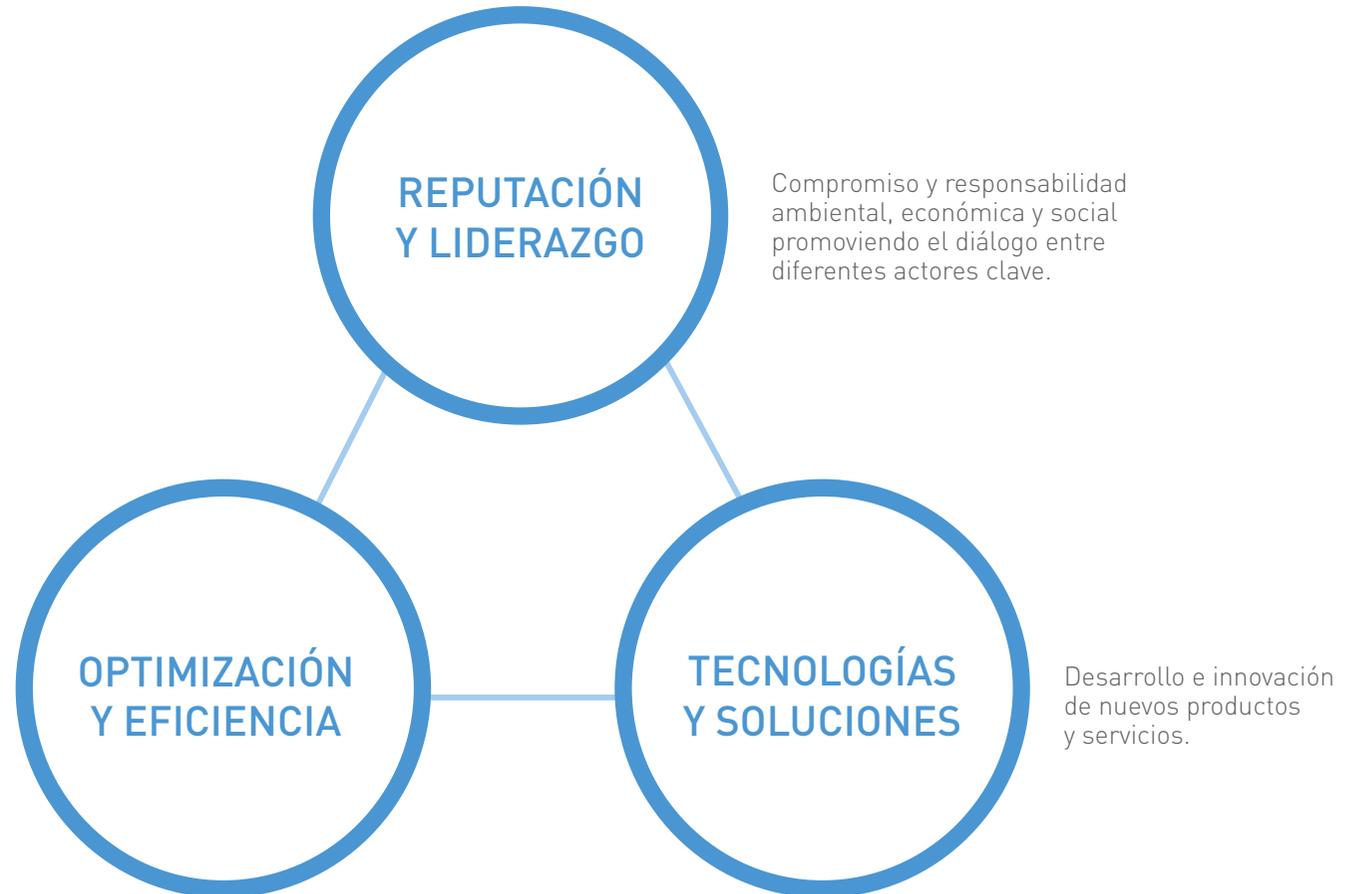
Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso medioambiental



Resultados en soluciones de mercado

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la

innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

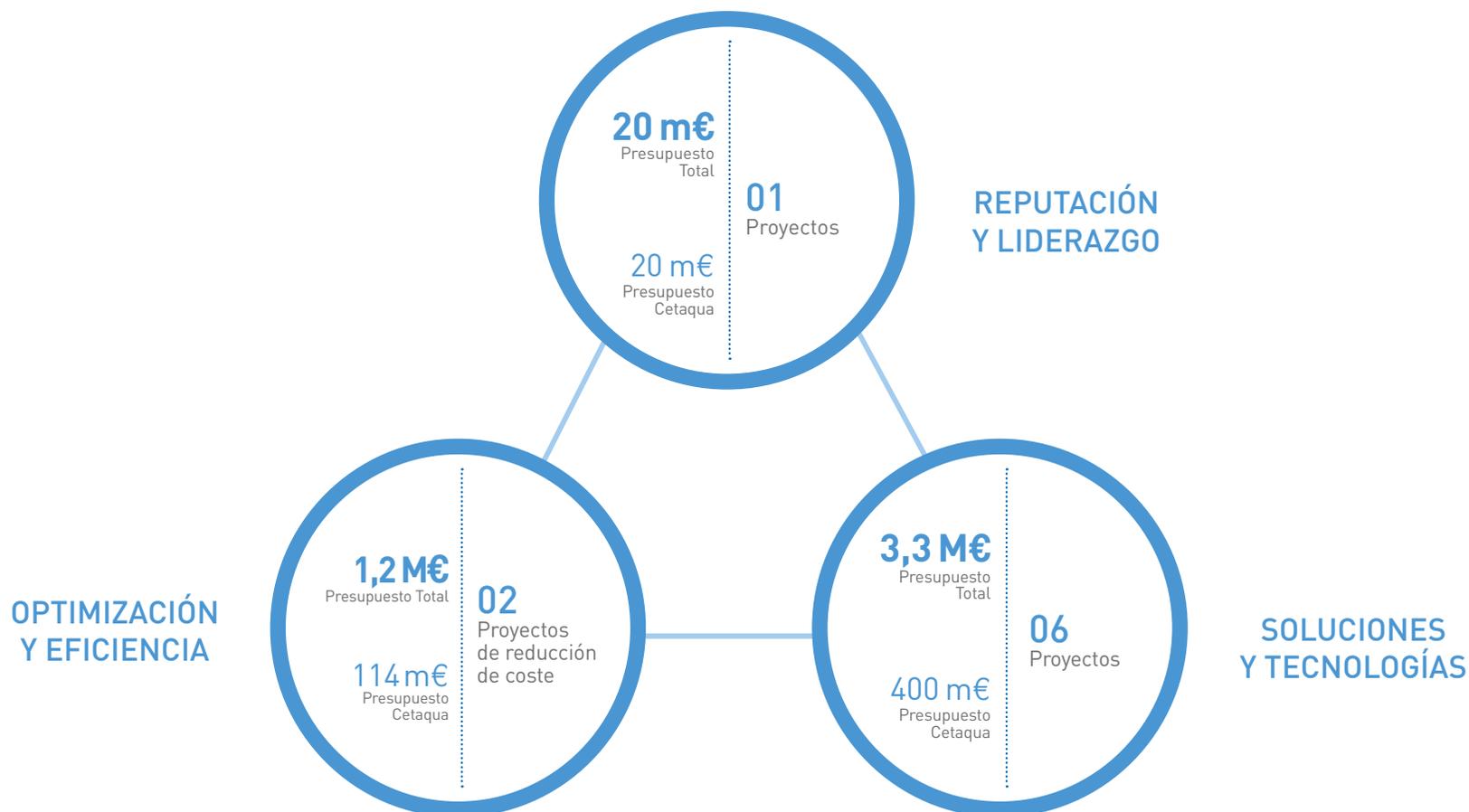
Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental



Resultados en soluciones de mercado

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

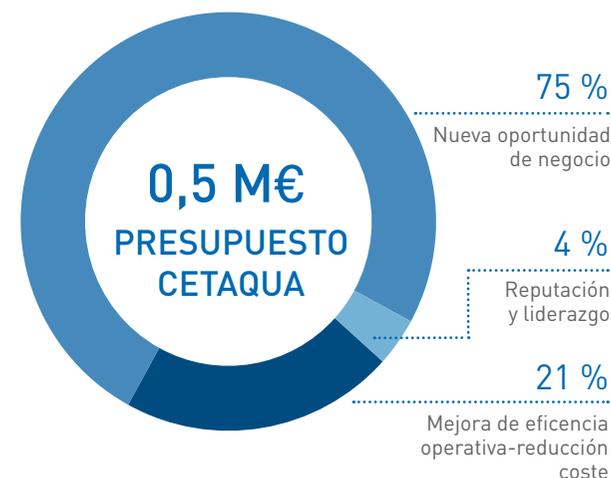
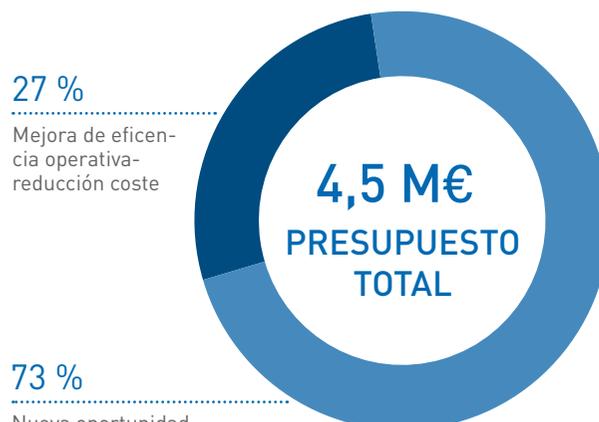
Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso medioambiental



* Dato referente a proyectos en curso durante 2014.

06 PERSONAS

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental

Talento con perfil en T para una visión integradora

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso medioambiental



Talento de alto nivel de **conocimiento científico-técnico en áreas concretas con visión transversal** a nivel empresarial que permite ser nexo de unión entre el ámbito científico y el ámbito empresarial. Profesionales de profundidad científica con visión holística, capacitados para la interacción multidisciplinar y multisectorial con los agentes clave a la hora de abordar retos estratégicos



Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental



Talento que evoluciona para afrontar el futuro con éxito

Dinámico y comprometido apoyado por Asesores Científicos Residentes

01

TALENTO MULTIDISCIPLINAR

Profesionales de áreas técnicas y transversales complementarias.

02

TALENTO MULTIORIGEN

Profesionales de diferentes ámbitos tanto del mundo científico-técnico como del mundo empresarial.

03

TALENTO DINÁMICO EN CRECIMIENTO

Profesionales con talento en constante crecimiento, formación y evolución profesional.

04

ASESORES CIENTÍFICOS RESIDENTES

Científicos de prestigio con dedicación flexible y presencial en la actividad del centro.

COLABORACIÓN CON OBJETIVOS COMUNES

VISIÓN GLOBAL

RESILIENCIA Y CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN

RIGOR Y REPUTACIÓN

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades estratégicas

Proporcionar soluciones y tecnologías

Contribuir a la

innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental

7 Personas

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso medioambiental

4 PERSONAS EN PLANTILLA



2 Doctores

2 Titulados Universitarios

1 ASESORES CIENTÍFICOS RESIDENTES



1 Doctor

1 COLABORADORES EXTERNOS



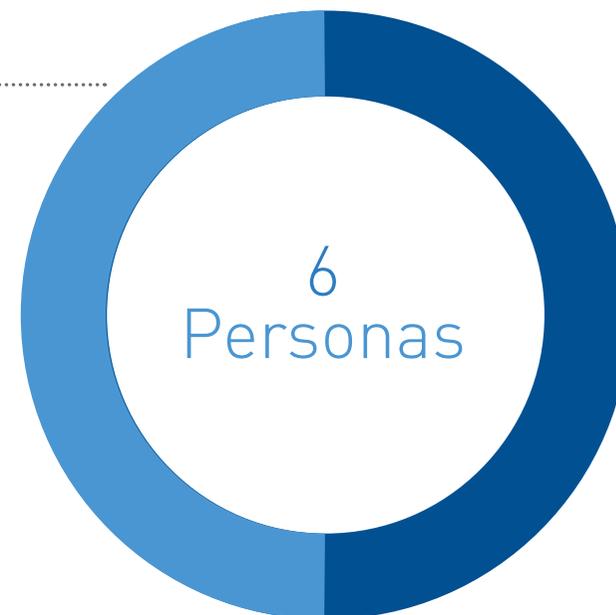
1 Titulado Universitario

1 ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS



50 %

Doctores



Datos actualizados a 30 Septiembre 2014.

Equipos gestionados con figuras clave que contribuyen a su eficacia

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades estratégicas

Proporcionar soluciones y tecnologías

Contribuir a la innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso medioambiental

STARFISH

Persona que lidera la relación e interlocución entre la red Cetaqua y empresas.

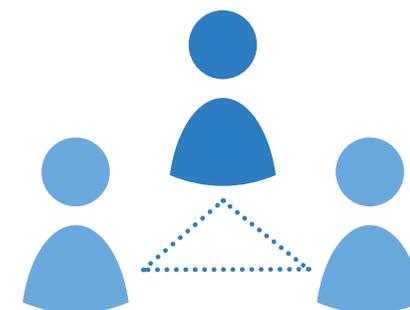
Escucha activa e interlocución para detectar necesidades.

Coordinación con integrantes de la red Cetaqua para identificar ideas, propuestas y soluciones a las necesidades detectadas.

TIGER TEAM

Equipo de alto rendimiento formado por personas de la red Cetaqua y/o por personas externas, que trabaja en un tema preestablecido, de manera focalizada, durante un tiempo determinado:

- Analizar, desarrollar o validar determinadas tecnologías.
- Desarrollar conceptos que deriven en propuestas de proyecto.
- Crear documentación estructurada en temáticas específicas.
- Generar propuesta de concepto de producto/servicio para análisis de hipótesis de viabilidad y modelo de negocio.



Una estructura organizativa que permite el empoderamiento de las personas y los equipos

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

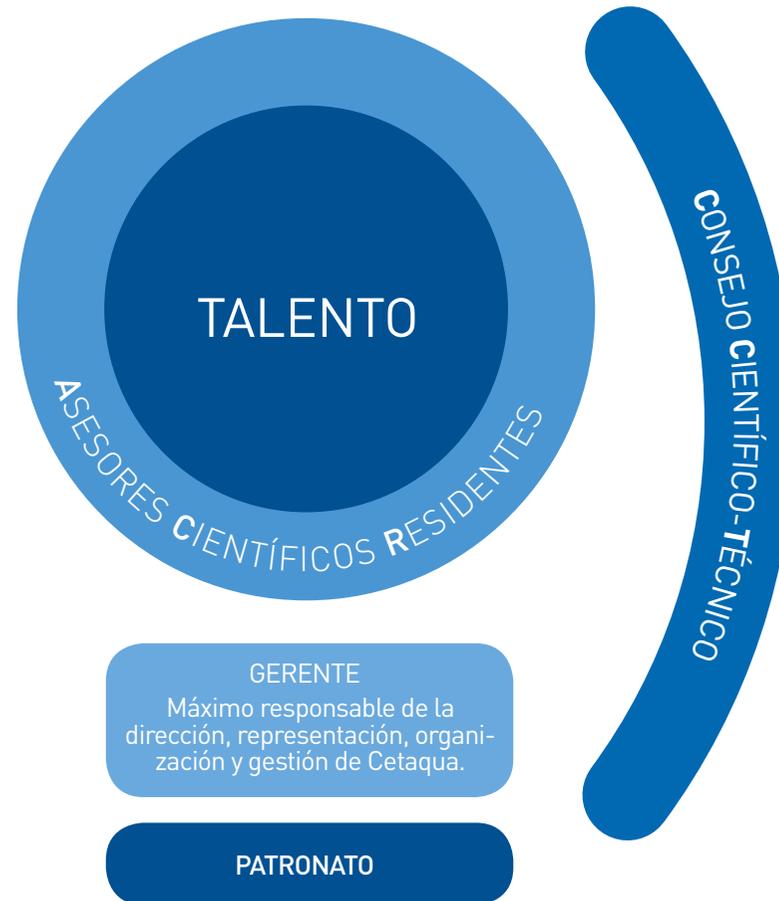
Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso medioambiental

TALENTO MULTIDISCIPLINAR

Profesionales de áreas técnicas y transversales complementarias.

COLABORACIÓN CON OBJETIVOS COMUNES



Estructura organizativa

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso
medioambiental

EQUIPO



Sergio Chenel



Sonia Delpont



Mariano Gómez



Helena Moralejo



Alberto
Sánchez



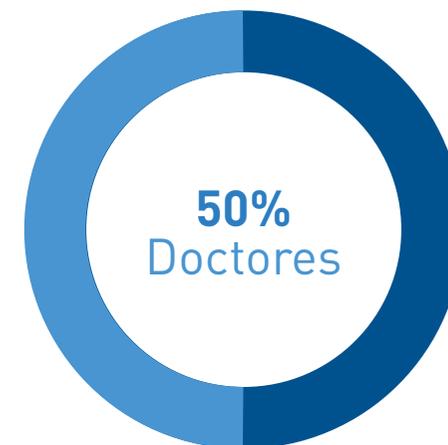
Annuska
Mosquera



GERENTE



Ana Tejeiro



Datos actualizados a 30 Septiembre 2014.

Talento

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades

estratégicas

Proporcionar soluciones

y tecnologías

Contribuir a la

innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental

El equipo

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso medioambiental

“Cetaqua aporta valor a un recurso tan esencial para la sociedad como el agua, mediante la investigación, innovación y desarrollo de tecnologías destinadas a la gestión eficiente y sostenible del ciclo integral del agua.”

Sonia Delpont



“Cetaqua es un catalizador que asegura la puesta al servicio de la sociedad del conocimiento de calidad.”

Alberto Sánchez



“Trabajar en red permite aunar esfuerzos de un equipo multidisciplinar incrementando por tanto la excelencia del trabajo realizado.”

Annuska Mosquera



07 RESULTADOS

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso medioambiental



Cifras y resultados globales

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso medioambiental

09 Proyectos en ejecución en 2014

0,5 M€

Presupuesto Cetaqua

4,5 M€

Presupuesto Total

Programa de Financiación	Financiación Privada		Financiación Pública Internacional	Financiación Pública Nacional	
		Otros	Otros programas de Financiación		Programas de Financiación Regionales
Proyectos en ejecución en 2014	4	1	1	2	1
Presupuesto Total	0,8 M€		0,9 M€	2,8 M€	
Presupuesto Cetaqua	0,2 M€		0,1 M€	0,2 M€	

Datos actualizados a 31 Diciembre 2014.

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

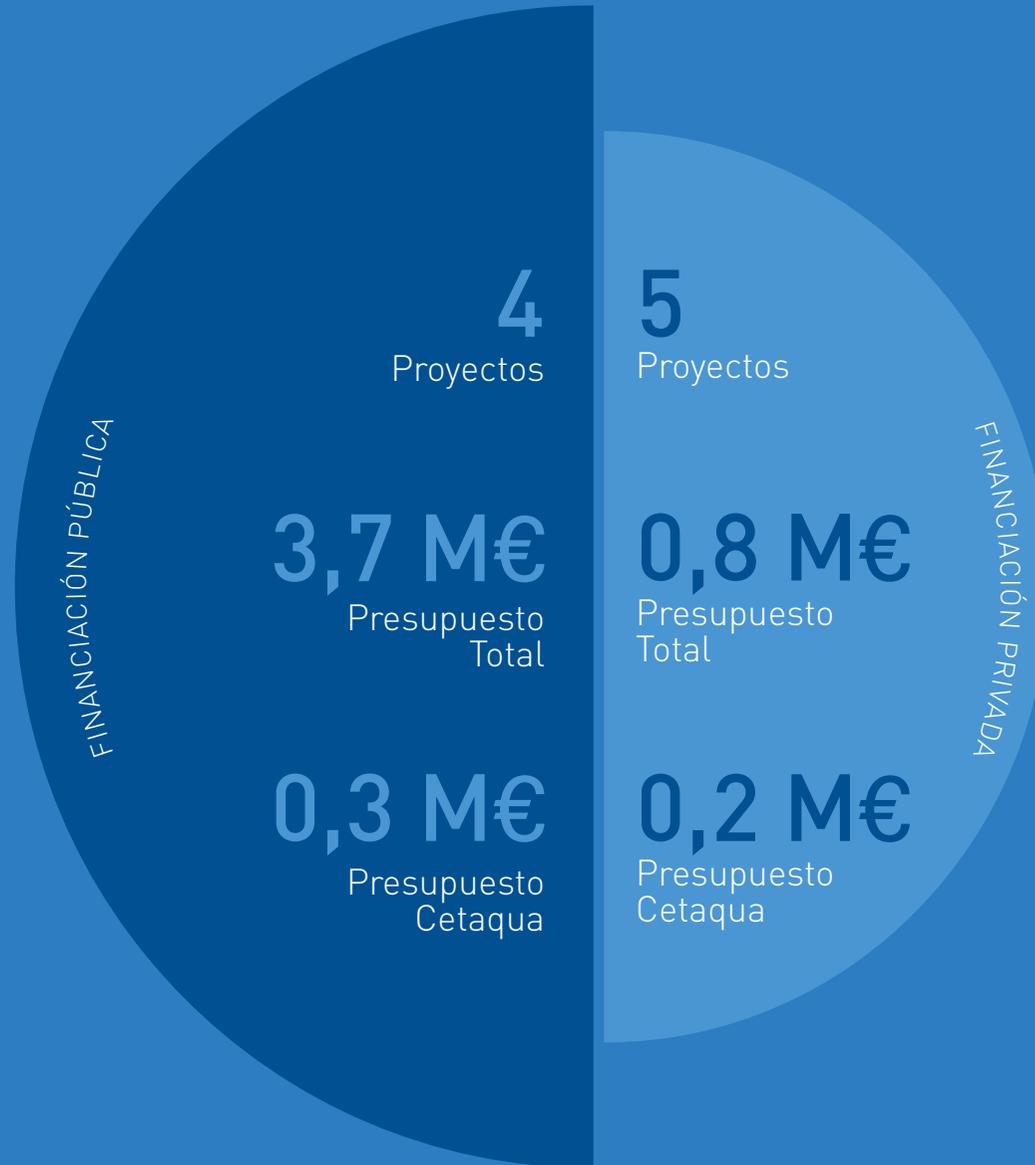
Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

**Compromiso
medioambiental**



Eventos 2014

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso medioambiental

Ponencias

J. Manzano, E. Larrotcha, N. de Arespacochaga ,
A. Sanchez, M. Poch, A. Riu, A. Antequera, S. Besnault,
[A.Sánchez Sánchez](#). **Development and energy savings
of a fuzzy logic system for advanced control of aeration
in small Waste Water Treatment Plants.** Congreso: IWA
Conference Activated Sludge – 100 years and counting.
Essen, Alemania (Junio 2014).

Pósters

Y. Lorenzo, [S.Chenel](#), [D. Marín](#), M.T. Moreira, G. Feijoo.
**Reckoning of Operational and Environmental Ben-
chmarks within 180 Wastewater Treatment Plants in
Spain.** Congreso: SETAC Europe Annual Meeting (24th).
Basel, Suiza (Mayo 2014).

J. Manzano, E. Larrotcha, N. de Arespacochaga , A.
Sanchez, M. Poch, A. Riu, A. Antequera, S. Besnault,
[A.Sánchez Sánchez](#). **Development and energy savings
of a fuzzy logic system for advanced control of aeration
in small Waste Water Treatment Plants.** Congreso: IWA
Conference Activated Sludge – 100 years and counting.
Essen, Alemania (Junio 2014).

Stands

Congreso: BIOSPAIN 2014. **7th International Meeting
on Biotechnology.** Santiago de Compostela, España
(Septiembre 2014)

Proyectos

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental

Proyecto	Innovative continuous flow integrative sampler for pharmaceutical compounds detection
Acrónimo	CFIS-ECOPHARMA
Entidad financiadora	CIP Eco-innovation
Coordinador	LABAQUA
Otros participantes	Cetaqua Galicia, Aqua Enviro, Emalcsa, Fundación Ramón Domínguez, Ardtoe Marine Laboratory
Presupuesto Total	964.222 €
Presupuesto Cetaqua	117.154 €
Fecha inicio	01/12/2014
Fecha fin	01/12/2016

Proyecto	Nuevas tecnologías para la detección y eliminación de microcontaminantes emergentes
Acrónimo	DEMAGUA
Entidad financiadora	CDTI
Coordinador	LABAQUA
Otros participantes	Labagua, Viaqua S.A.U., Espina OH, Robingal, SMA, Facet
Presupuesto Total	1.501.734 €
Presupuesto Cetaqua	123.328 €
Fecha inicio	01/12/2014
Fecha fin	01/12/2016

Proyecto	A holistic low footprint technology for wastewater treatment focused on ghgs, micro and nanopollutants
Acrónimo	HOLSIA
Entidad financiadora	MINECO
Coordinador	USC
Otros participantes	Cetaqua Galicia
Presupuesto Total	346.337 €
Presupuesto Cetaqua	15.000 €
Fecha inicio	01/04/2014
Fecha fin	01/04/2017

Proyecto	Desarrollo de tecnología para co-digestión anaerobia de residuos
Acrónimo	COWARE
Entidad financiadora	GAIN-Xunta de Galicia
Coordinador	Espina Obras Hidráulicas
Otros participantes	Otto Ingeniería y Medio Ambiente, Ecocelta, Acolact, Técnicas de Soft
Presupuesto Total	1.043.219 €
Presupuesto Cetaqua	86.180 €
Fecha inicio	14/02/2014
Fecha fin	30/06/2015

Cuentas anuales

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental

INGRESOS

Ingresos proyectos 109.801 €

Ingresos por donación (Viaqua) 373.000 €

Total Ingresos 482.801 €

GASTOS

Personal 142.616 €

Funcionamiento 94.663 €

Gasto de proyectos 245.522 €

Total Gastos 482.801 €

BALANCE DE SITUACIÓN

ACTIVO

Inmovilizado 3.627 €

Circulante (tesorería y deudores) 328.679 €

Total Activo 332.206 €

PASIVO

Patrimonio 57.439 €

Acreedores a corto plazo 274.767 €

Total Pasivo 332.206 €

Informe de emisiones

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua
Patronato
Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento
Identificar oportunidades
estratégicas
Proporcionar soluciones
y tecnologías
Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible
Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento
Soluciones de mercado

Personas

Talento
Estructura organizativa
Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales
Cuentas anuales

Compromiso medioambiental

Cetaqua combina su liderazgo como centro tecnológico con un fuerte compromiso con la sociedad y la protección del medio ambiente. En este sentido, consciente de la importancia de las emisiones de GEI y de su impacto sobre el cambio climático, ha decidido llevar a cabo el cálculo y compensación de las emisiones de GEI generadas en su actividad, deviniendo Cetaqua una organización neutra en CO₂.

CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO

El cálculo de la huella de carbono de la organización del año 2014, se ha realizado siguiendo la metodología establecida por ISO 14064-1:2012 y aplicando los principios establecidos en el "Corporate Value Chain (scope 3) Accounting & Reporting Standard" para el cálculo del alcance 3.

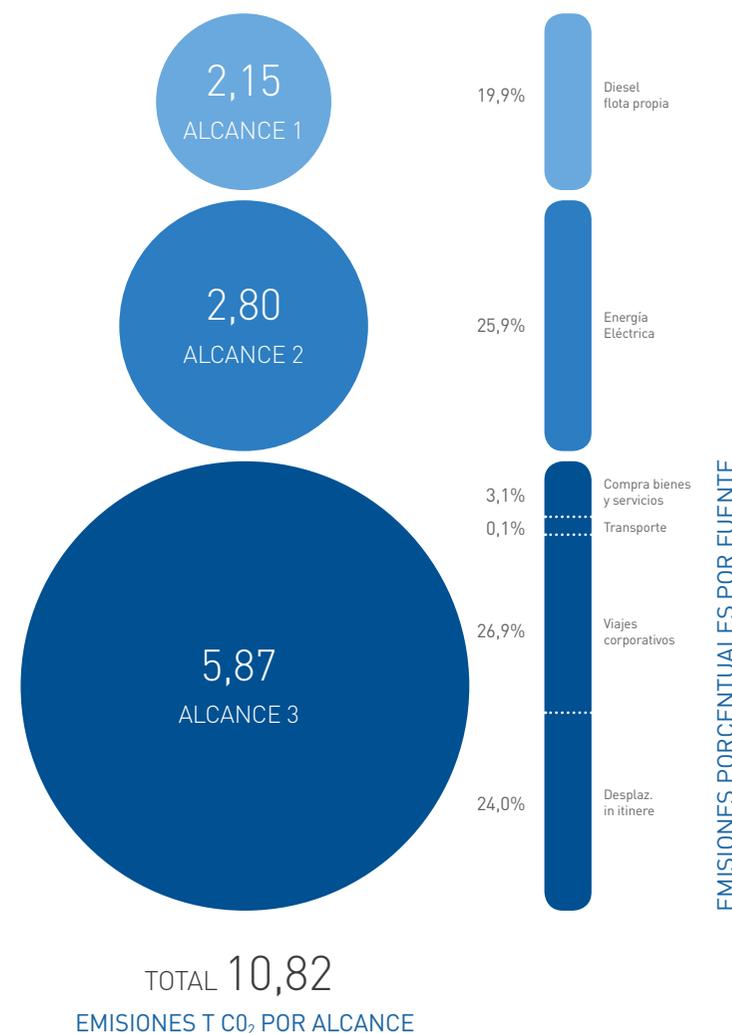
COMPENSACIÓN

Cetaqua ha compensado las emisiones de GEI generadas por su actividad de la organización a través de CleanCO₂.

La compensación de las emisiones de GEI consiste en la aportación voluntaria de una cantidad económica de dinero proporcional a las toneladas de CO₂ emitidas. Esta aportación se dedica a un proyecto dedicado a evitar la emisión de CO₂ a partir de la generación de energías renovables, garantizando que el proyecto aporte también un beneficio social y ambiental.

En concreto ha seleccionado el Proyecto Hidroeléctrico Mariposas que consiste en la construcción y la operación de una planta hidroeléctrica de 6.3 MW. El Proyecto utiliza las aguas de la primera sección del Canal Maule Norte, en la comuna de San Clemente, en el país de Chile. El proyecto genera electricidad de fuentes renovables, con recursos hidroeléctricos, utilizando agua de riego. El desarrollo del proyecto no afecta a los irrigadores locales, ya que el agua utilizada para generar electricidad se devuelve al mismo sistema de irrigación, para que pueda ser utilizada para riego. EL proyecto genera un promedio de 40 GWh de electricidad renovable al año.

Se puede obtener más información sobre el proyecto a través de la lectura del QR.



Alcance 1: emisiones directas de GEI que están controladas por Cetaqua
Alcance 2: emisiones indirectas de GEI asociadas al consumo de electricidad de las propias instalaciones/oficinas o servicios.
Alcance 3: emisiones indirectas de GEI que son consecuencia de las actividades de la organización, pero que se generan en fuentes propiedad o bajo el control de otra organización.

Inicio

Bienvenida

Sobre Cetaqua

Qué es Cetaqua

Patronato

Consejo Científico Técnico

Misión

Nuestra misión

Retos

Generar conocimiento

Identificar oportunidades
estratégicas

Proporcionar soluciones
y tecnologías

Contribuir a la
innovación abierta

Metodología

Red ágil y flexible

Ecosistema Cetaqua

Áreas de conocimiento

Áreas de conocimiento

Soluciones de mercado

Personas

Talento

Estructura organizativa

Equipo y liderazgo

Resultados

Cifras y resultados globales

Cuentas anuales

Compromiso

medioambiental

DESARROLLAMOS PROYECTOS, CREAMOS VALOR

CETAQUA GALICIA

Edificio Emprendía s/n

Campus Vida

15782 Santiago de Compostela

Tel. 98 152 53 23

www.cetaqua.com