

Anexo III. Información e instrucións para a carta de motivación

A carta de motivación debe ter unha **extensión máxima dunha páxina**, na que se inclúe información sobre como o traballo de investigación a realizar polo/o bolseiro/a alíñase coas áreas de investigación de CRETUS. A carta pode ir asinada pola persoa titora do traballo ou alternativamente pode entregarse sen asinar, sendo o centro singular quen asigna á persoa titora (**ver procedemento máis abaixo**).

O Centro de Investigación Interdisciplinar en Tecnoloxías Ambientais (CRETUS) creouse coa ambición de ser un referente na concepción, desenvolvemento e avaliación de tecnoloxías ambientais avanzadas, que minimicen os impactos da actividade humana sobre o medio ambiente e os recursos naturais, e que permitan optimizar os procesos produtivos, de consumo e de xestión, de modo que sexan máis sostibles desde unha perspectiva ambiental, económica e social.

Pódese ampliar información sobre a investigación que se está levando a cabo en CRETUS revisando a súa axenda científica (<https://cretus.usc.é/axenda-cientifica/>), na que se describen con máis detalle as tres grandes prioridades ambientais: *Auga segura*, *Solos saudables*, e *Cidades e industrias sostibles*.

Áreas de investigación en CRETUS

CRETUS pretende contribuír á transición cara a unha economía circular achegando solucións científicas e tecnolóxicas aos retos medioambientais, pero tendo en conta o contexto social e económico no que estas solucións deben integrarse. Para iso, conta cun amplo equipo multidisciplinar que abarca desde disciplinas experimentais como a ecotoxicología, a bioloxía, a enxeñaría química, a química verde ou a física, até os estudos sociais e económicos ou o dereito.

Para acadalo, apóiase nunha estrutura científica organizada por “Áreas de investigación”(Figura 1) que agrupa aos investigadores en función das súas capacidades, as metodoloxías empregadas, os tipos de proxecto, etc.

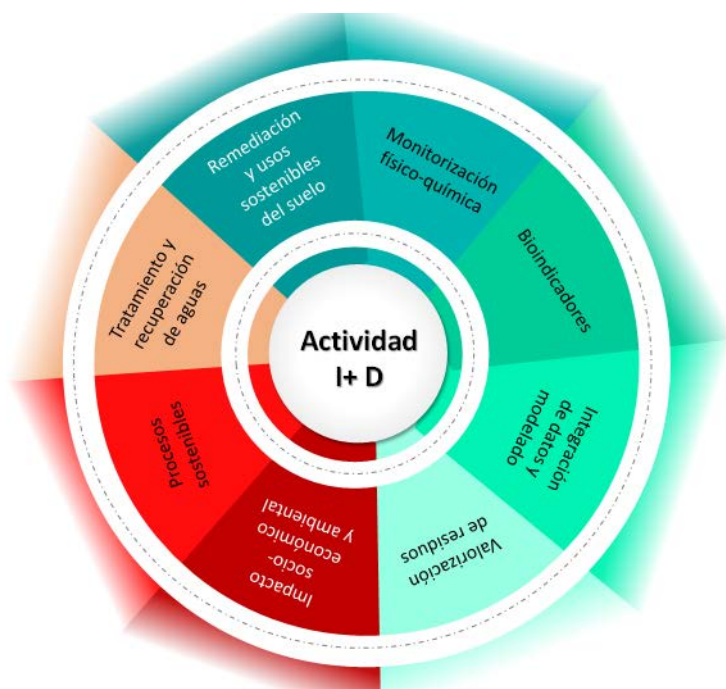


Figura 1. Áreas de investigación nas que se estruturan as capacidades de CRETUS.

Procedemento de asignación do plan de traballo

As persoas candidatas da bolsa CRETUS terán asignado un plan de investigación nunha das áreas de investigación do centro singular, baixo a supervisión dun/a investigador/a principal. Para proceder á asignación existen dúas opcións:

1. Entregar a carta de motivación asinada pola persoa titora do traballo. Neste caso débese acordar previamente co/o titor/a o plan de investigación que se vai a realizar. Este plan de traballo debe encadrarse nunha das áreas de actividade de I+D que se están desenvolvendo en CRETUS.
2. Alternativamente pódese entregar a carta de motivación sen asinar, sendo o centro singular quen asigna unha persoa titora en función das **preferencias marcadas na Táboa 1**. Pódense marcar 2 opcións.

Táboa 1. Preferencias de investigación do/do candidato/a. **Anexo III**

Áreas de actividade	Investigadores/as responsables
Remediación e sustentabilidade do solo	Descontaminación de solos. Carmela Monterroso, Jordi Otero Relación entre a actividade humana/animal e o solo (con perspectiva temporal histórica). Antonio Martínez-Cortizas, Olalla López-Costas
Tratamento e recuperación de augas	Eliminación de nitróxeno. Anuska Mosquera, Ángeles Val Eliminación de contaminantes emerxentes. Sabela Balboa (microplásticos); Marta Carballa, Juan M Garrido, Juan M Lema, Francisco Omil (microcontaminantes orgánicos) Procesos de oxidación avanzada. Gumersindo Feijoo, Maite Moreira
Valorización de Residuos	Bioprocesos en cultivos mixtos: Anuska Mosquera, Ángeles Val (biopolímeros); Marta Carballa, Miguel Mauricio, Juan M Lema (ácidos graxos) Procesos fermentativos: Gemma Eibes Compostaxe: Sarah Fiol, Remigio Paradelo Extracción química: Carmen García-Jares
Bioindicadores	Biodiversidade: Andrés Baselga, Carola Gómez-Rodríguez Ecotoxicidade: J. Ángel Fernández, Jesús R. Aboal Microbioloxía: Jesús López-Romalde (patóxenos e resistencia a antibióticos en augas); Patricia Sanmartín (biofilms no patrimonio)
Integración de datos e modelado	Modelado ambiental: Gonzalo Míguez, Vicente Pérez-Muñuzuri Modelado de procesos biolóxicos: Miguel Mauricio
Monitorización Físico- Química	Monitorización de radón: Alberto Ruano Análise de contaminantes emerxentes: Carmen García-Jares, María Llompart
Procesos Sostibles	Procesos de separación: Héctor Rodríguez, Ana Soto
Impacto Socio-Económico e Ambiental	Impacto ambiental e pegada de carbono: Gumersindo Feijoo, Sara González, Almudena Hospido, Maite Moreira Impacto económico: Óscar Rodil, Carmen Sánchez-Carreira Aspectos legais: Alba Nogueira Percepción social: Elena Andrade, Jose M. Sabucedo Servizos ecosistémicos: Sebastián Villasante

* Pódese ampliar a información para cada área en <https://cretus.usc.é/areas-de-actividade/>