

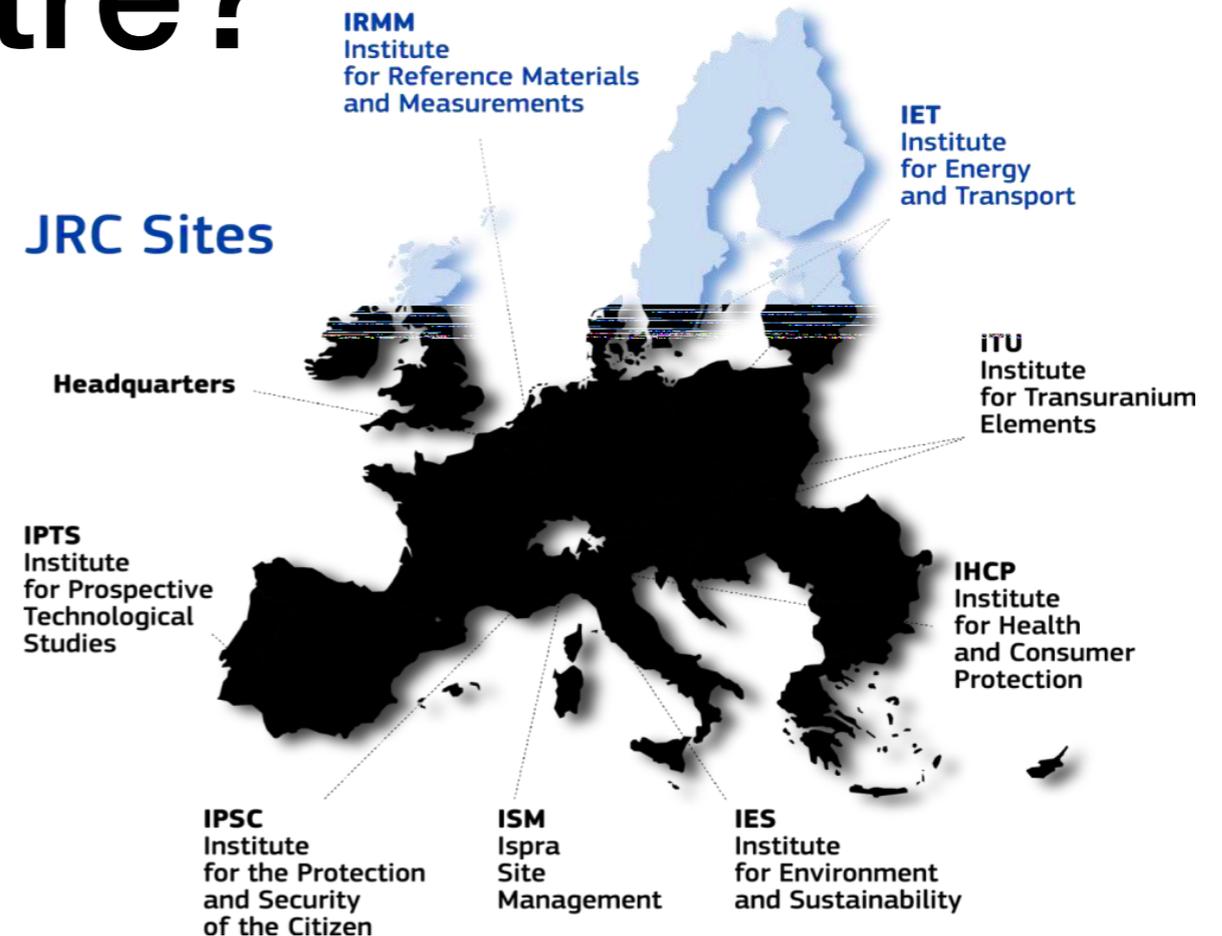


Joint Research Centre - Collaborative Doctoral Partnerships

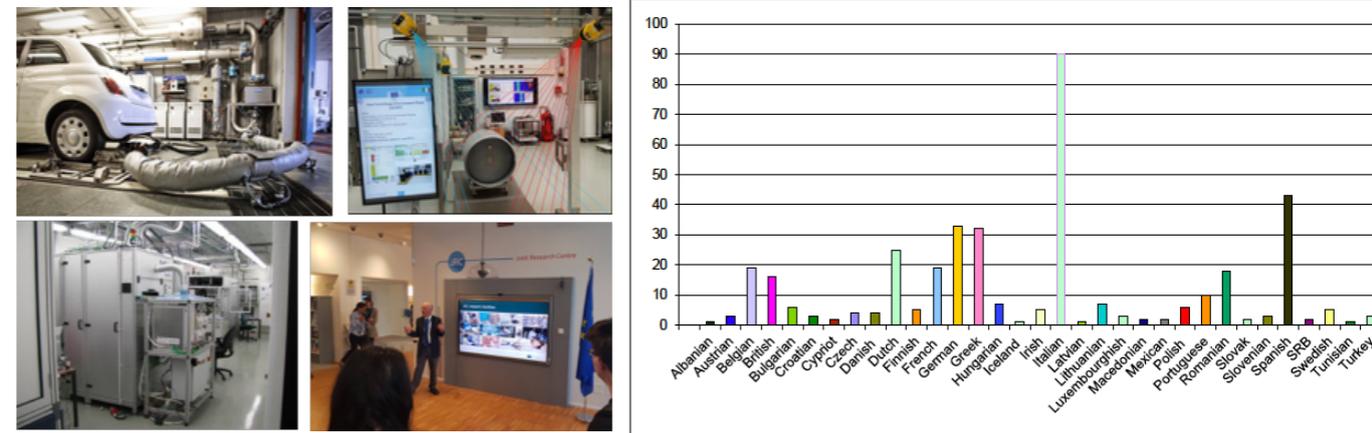
Borja Alonso Oreña
Luigi dell'Olio

¿Qué es el Joint Research Centre?

- El Joint Research Centre (JRC) o Centro Común de Investigación es el servicio científico interno de la Comisión Europea.
- Sus actividades contribuyen a la elaboración de las políticas de la UE, aportando un asesoramiento científico independiente y basado en datos contrastados.
- Uno de sus objetivos es intercambiar conocimientos técnicos con los países de la UE, la comunidad científica y los socios internacionales.
- Actualmente cuenta con 6 centros dotados de modernas instalaciones y equipamiento científico.
- https://ec.europa.eu/info/departments/joint-research-centre_es



Nationalities of staff 2014



>3000 empleados

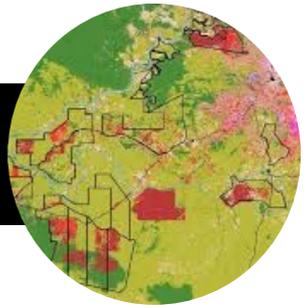
¿Qué es el Collaborative Doctoral Partnerships (CDP) program?

- El programa Collaborative Doctoral Partnerships (CDP) es un **programa piloto** lanzado por el **JRC** a través de una **open call** a comienzos del 2017 (deadline 15 de marzo de 2017).
- El **objetivo** es establecer estrategias de colaboración en **6 áreas temáticas** entre el JRC e Instituciones de investigación europeas para:
 - Formar conjuntamente nuevos doctores con una componente orientada en el entorno entre ciencia aplicada al establecimiento de políticas en la UE.
 - Profundizar en la colaboración e intercambio de conocimiento con dichas instituciones



Modelización de transporte y energía

Suelos y cambios en el uso del suelo



Bio-economía y bosques

Machine learning



Genómica y bioinformática



Desmantelamiento y gestión de residuos nucleares

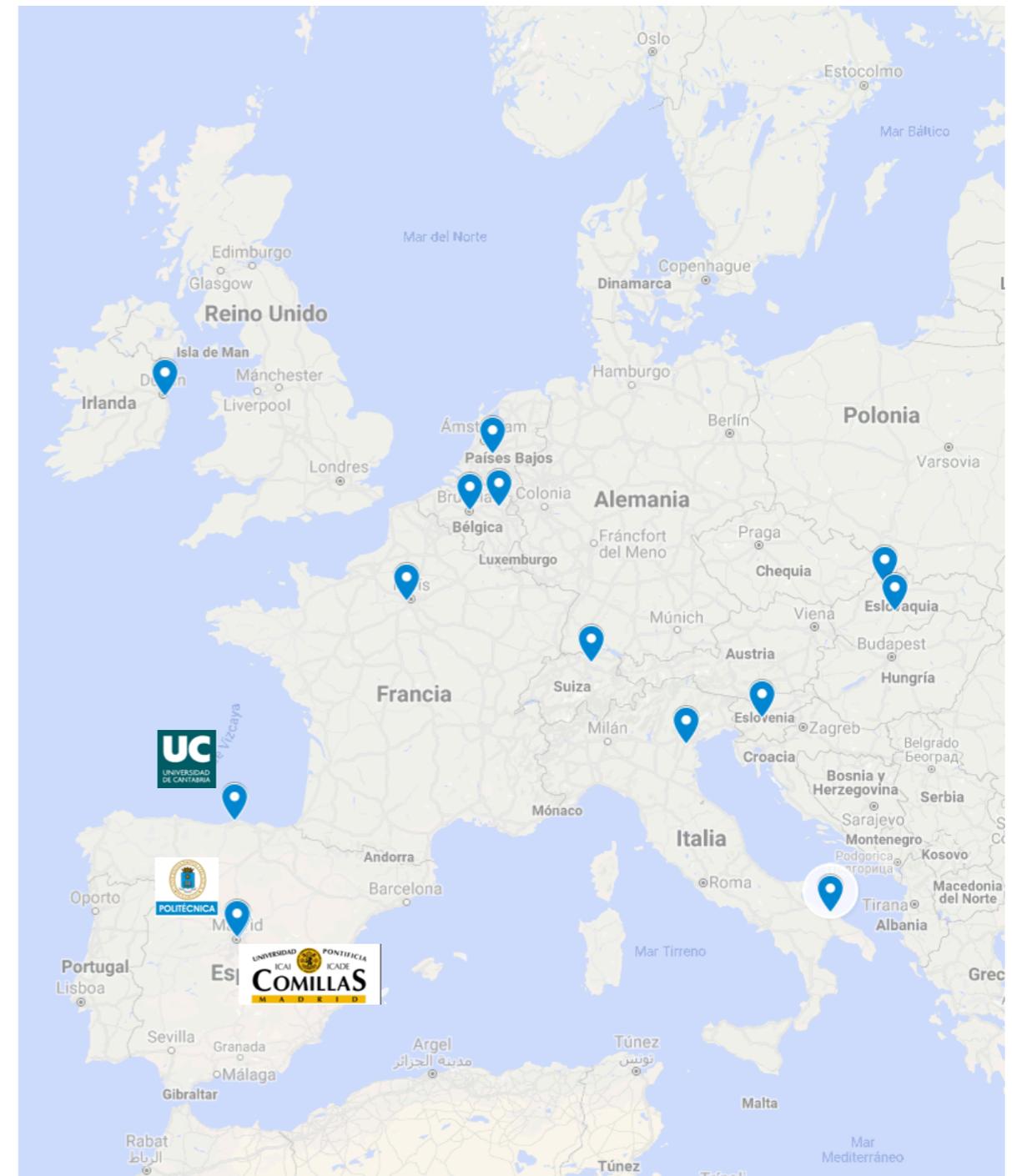


¿Qué es el Collaborative Doctoral Partnerships (CDP) program?

- El CDP **no conlleva dotación económica.**
- El doctorando debe matricularse y obtiene el **título de Doctor** en la **institución colaboradora.**
- La **formación** es **mixta** entre la institución colaboradora y el JRC.
- El doctorando está un (breve) periodo de tiempo en la institución colaboradora y el resto del tiempo (de 1 a 3 años) permanece en una de los centros del **JRC**, con un **contrato de trabajo remunerado.**
- Altas **posibilidades de continuidad** en el **JRC**, según resultados.
- La **duración** inicial del programa, con cada institución es de **5 años.**
- **Revisión anual** conjunta para evaluación del programa.

CDP - preparación de la propuesta

- 131 propuestas totales; 31 en el topic de Energía y Transporte
- 6 Instituciones seleccionadas en transporte y energía:
 - **Universidad de Cantabria (España).**
 - **Universidad Politécnica de Madrid (España).**
 - **Universidad Pontificia de Comillas (Madrid, España).**
 - Energy Academy (Groningen, Holanda)
 - Utrecht University (Holanda)
 - University Zilina (Eslovaquia)
- Contratos ya firmados en otros topics:
 - Bio-economy and forest: ETH (Zurich); University of Zvolen, (Eslovaquia) University KU Leuven (Bélgica); University of Padua, (Italia).
 - Machine learning: University of Ljubljana; University KU Leuven (Bélgica); University College Dublin; University of Bari Aldo Moro (Bari, Italia)
 - Soil and land use: University KU Leuven (Bélgica); University Versailles, LSCE, (Francia).
 - Genomics: University College Dublin; University KU Leuven (Bélgica)
 - Nuclear decommissioning and waste management: University Hasselt (Bélgica)



CDP - preparación del contrato con el JRC

- Condiciones comunes a las 5 instituciones:
 - Acuerdo por 5 años, con evaluación anual.
 - 1 doctorando por año (evaluado anualmente). \longrightarrow

1 director del JRC
1 director de la Institución colaboradora
 - Cronograma de trabajo:
 - Primeros 6 meses en la Institución colaboradora: formación transversal y propia del programa de doctorado.
 - Resto del tiempo (hasta 3 años) en una de las sedes del JRC \longrightarrow

UC: Ispra (Italia)
UPM: Sevilla (España)
Comillas: Ispra (Italia)
 - Periodo final (1 mes) nuevamente en la institución: terminación y defensa de la Tesis.
 - Pre-selección de 3 candidatos por la Institución; elección final por el JRC.
 - Intercambio periódico de experiencias entre el JRC y la Institución colaboradora: visitas al JRC y recepción de personal del JRC: cursos, seminarios, charlas y diseminación.

Colaboración con el JRC en el programa CDP. Reflexiones finales

- Primera experiencia. Inicio del proceso marcado por trámites burocráticos → lentitud inicial y aceleración final.
- Oportunidad de sinergias para las Universidades:
 - Uso conjunto de instalaciones y nuevas perspectivas de investigación.
 - Oportunidad de consorcios para participación en proyectos.
- Nuevas perspectivas para el doctorando:
 - Un enfoque y programa diferentes a los convencionales.
 - Una investigación remunerada, con aplicación a políticas de la UE.
 - Una posibilidad laboral vinculada a su tema de investigación.
- Ventajas para el propio Programa de Doctorado:
 - Posibilidad de inclusión de miembros extranjeros de reconocido prestigio, y peso en la UE.
 - Ampliación de la oferta y su atractividad.
 - Posibilidad de formación mixta y estancias.
 - Prestigio.