CLARIN

Introducción a CLARIN-ERIC

infraestructura de investigación digital para apoyar la investigación basada en recursos lingüísticos: datos, herramientas y servicios

www.clarin.eu
www.clariah.es

Mikel Iruskieta
HiTZ - UPV/EHU

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

INSTITUTO DA LINGUA GALEGA

eman ta zabal zazu
Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea

HiTZ
Hizkuntza Teknologiako Zentroa
Basque Center for Language Technology

CLARIN en dos palabras

- Infraestructura común de recursos del lenguaje y tecnologías.
  ***C**ommon **La**nguage **R**esources and Technology **In**frastructure*
- **ESFRI** roadmap 2006, **ESFRI** ERIC status 2012, Landmark 2016
- Acceso fácil y sostenible para la investigación de CCSS y Hum.
  - Datos digitales de lenguaje (texto, video o multimodal)
  - Herramientas para buscar, analizar y combinar datos allá dondequiera que estén
  - Acceso federado (con inicio de sesión único)
- Ecosistema para el intercambio de conocimiento
- Con servicios integrados en EOSC

Principios FAIR

Findable
Encontrable

Accesible

Interoperable

Reutilizable

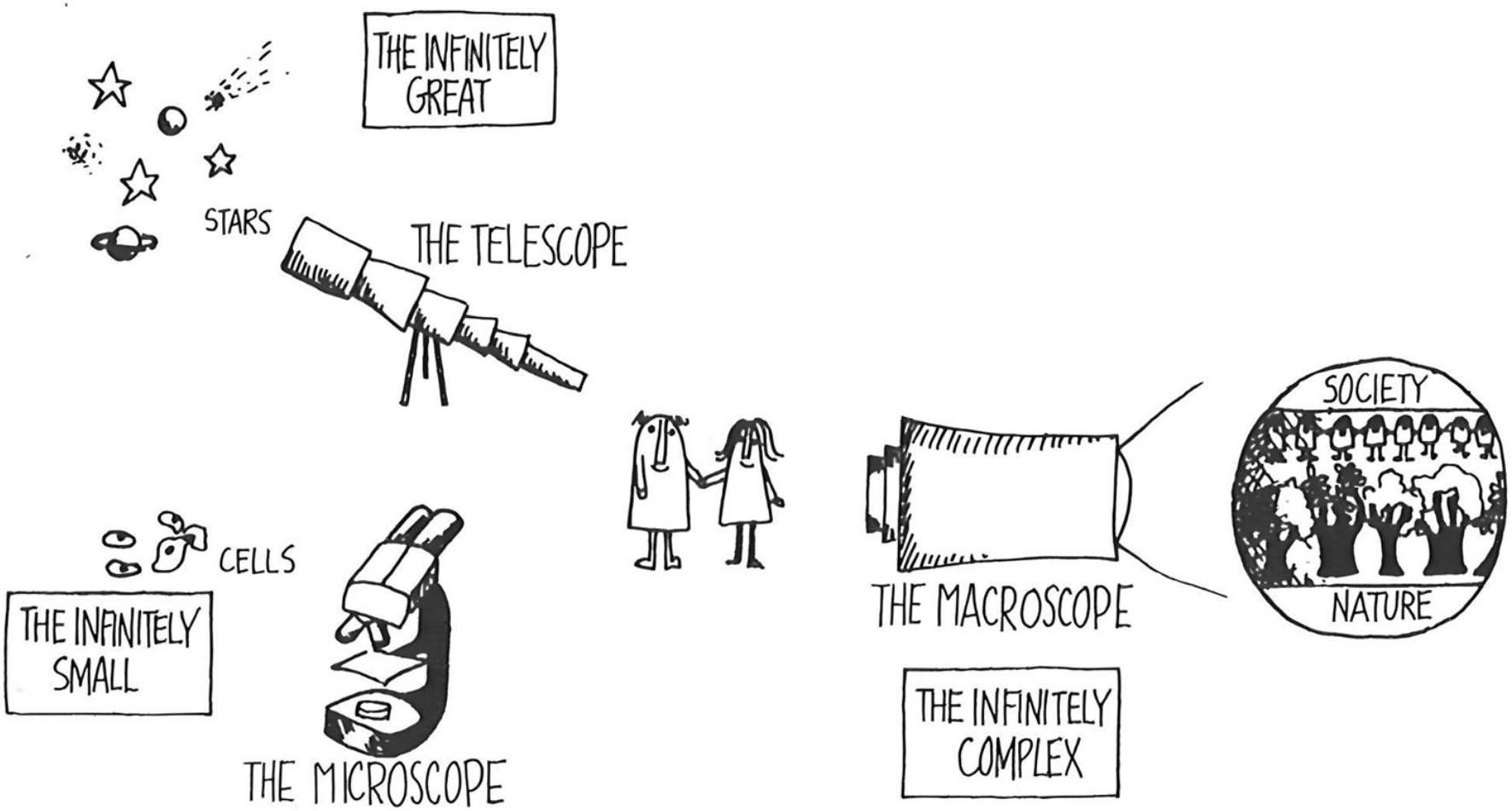
Elementos clave

- Identificadores persistentes (PIDs)
- Plan de gestión de datos
- Metadatos
- Licencias
- Repositorios

CLARIN y la ciencia abierta

- Promover el intercambio y la reutilización de datos lingüísticos a través de **registros de datos** sostenibles
- Mejorar e implementar la **interoperabilidad** de datos y servicios lingüísticos
  - Marco común de metadatos
  - Red distribuida de repositorios de datos lingüísticos certificados por FAIR
- Promover
  - métodos comparables
  - colaboración multidisciplinar
  - investigación transnacional
  - **ciencia de datos responsable**
- Apoyar la diversidad
  - lingüística de datos que cubren todos los **idiomas europeos** (y más)
  - herramientas multilingües
  - recursos lingüísticos multimodales e interdisciplinar
  - herramientas independientes (de disciplina e idioma)

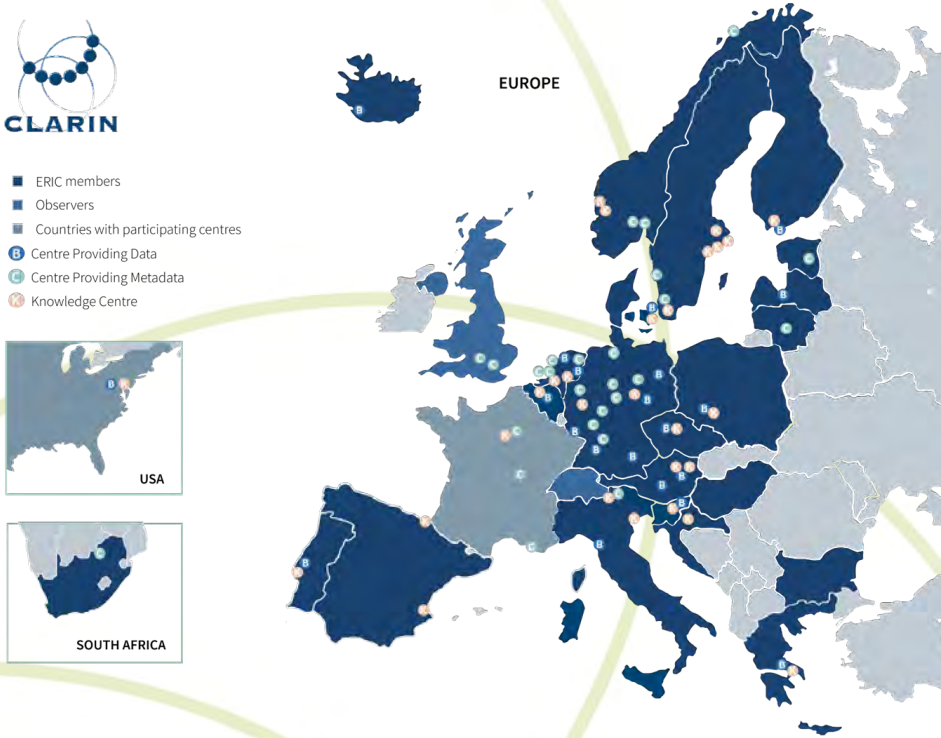
El potencial del macroscopio de CLARIN



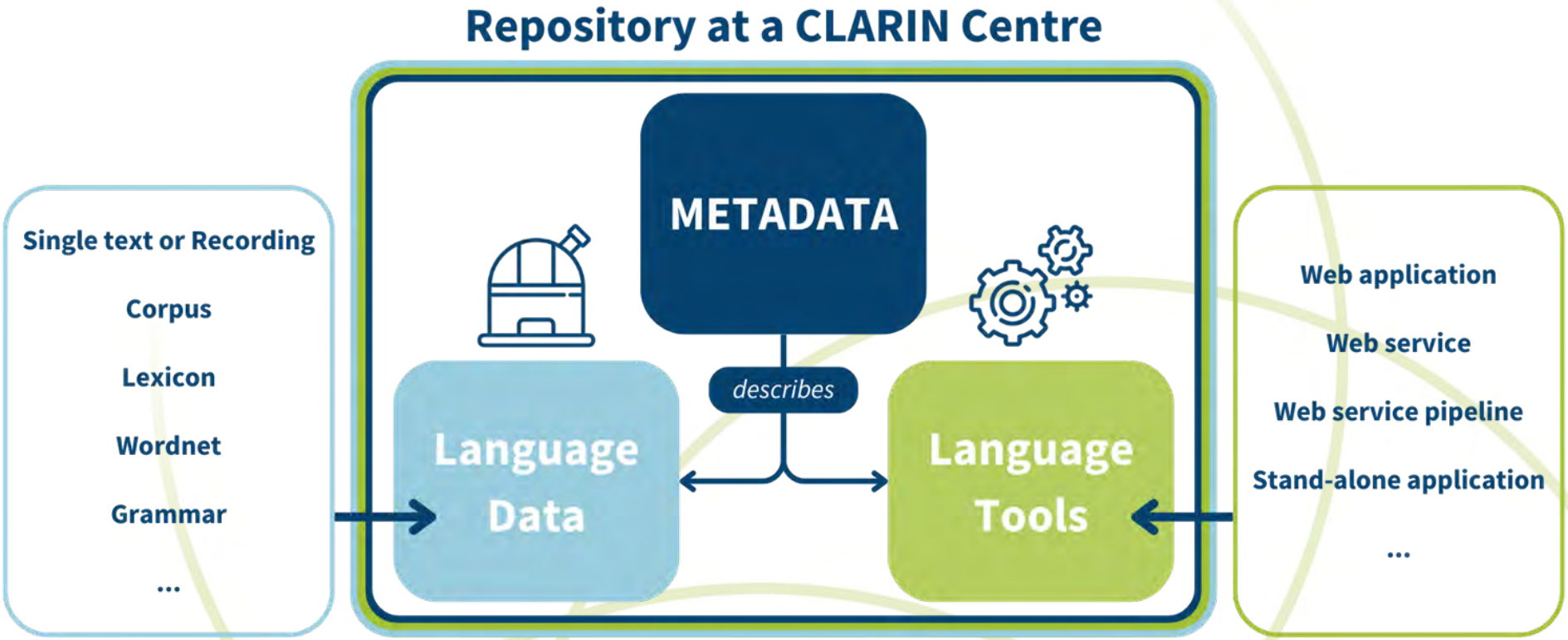
Fuente: Rosnay, 1979

Miembros y centros de CLARIN

- Tipo de consorcio: ERIC
  - 24 miembros, 2 observadores, 1 participante adjunto
- Red de 70 centros distribuidos
  - 21 centros de catos certificados CTS
  - Enfocado en principios FAIR e interoperabilidad
    - Acceso federado
    - Recolección central de metadatos para facilitar búsquedas
    - Servicios en cadena
  - 25 Centro de conocimiento (CLARIN K-centres)

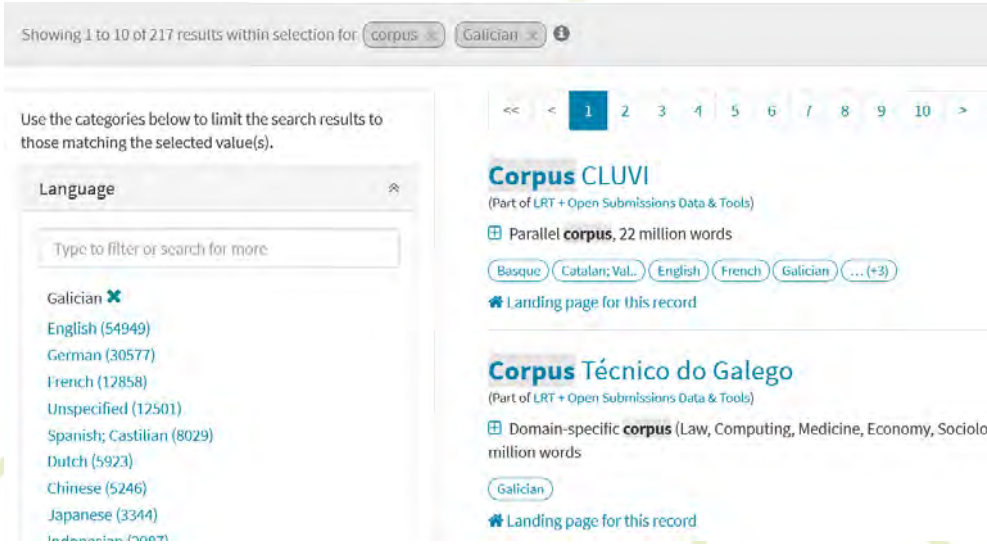


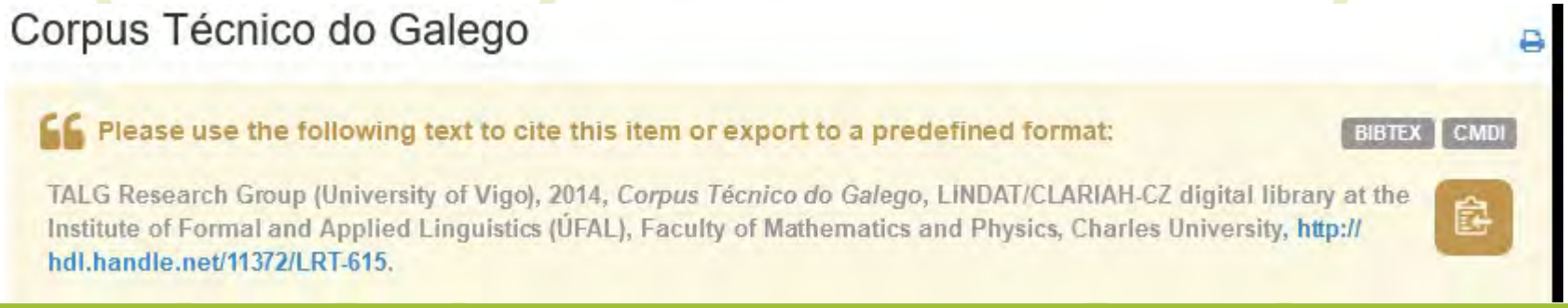
Funcionamiento de CLARIN



Observatorio virtual del lenguaje (VLO)
https://vlo.clarin.eu

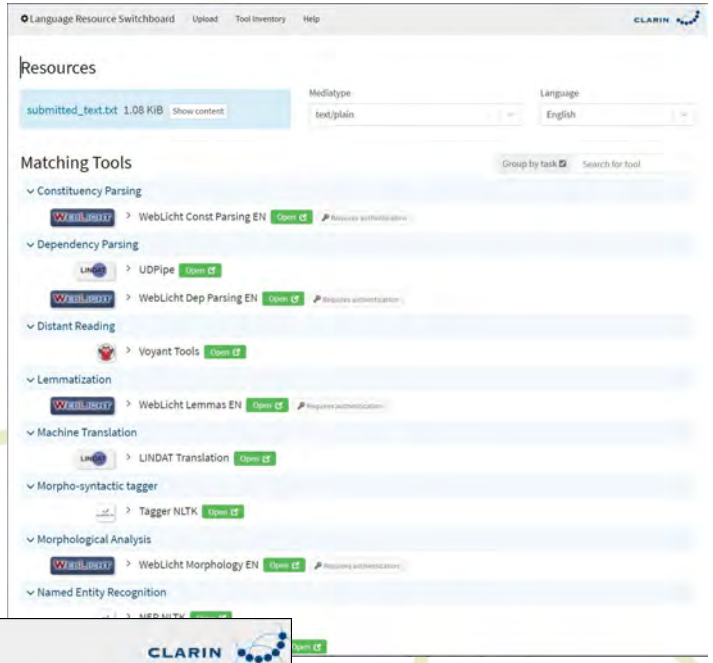
- Búsquedas complejas
- Enlaces a URLs de destino
- Opciones de descarga
- Información sobre licencias
- Características técnicas
- Descripción de las herramientas
- Información sobre cómo citar:

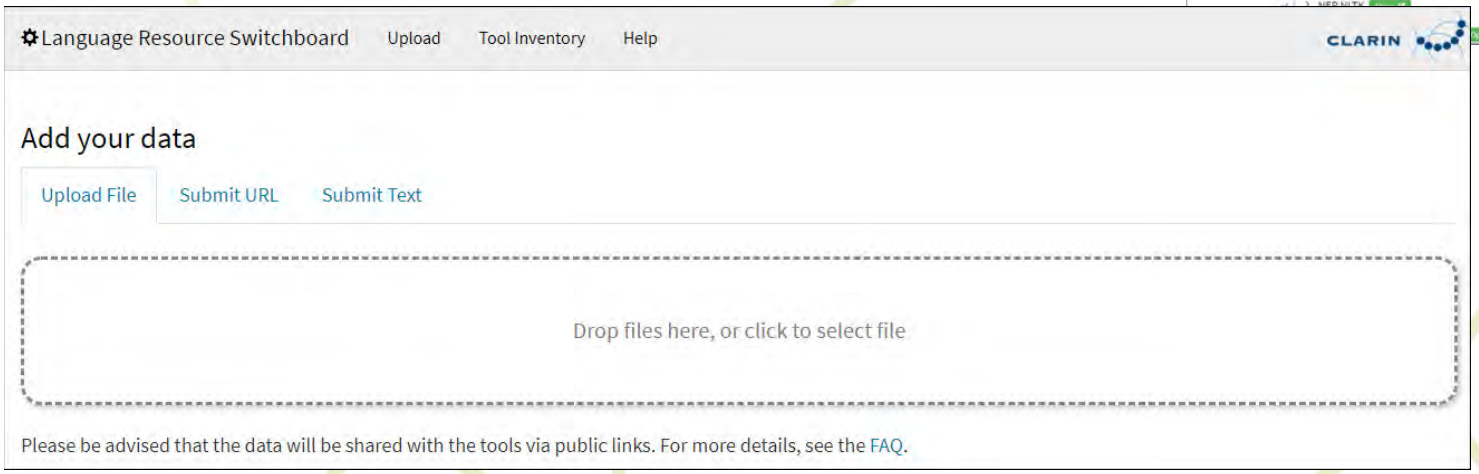




Language Resource Switchboard
https://switchboard.clarin.eu/

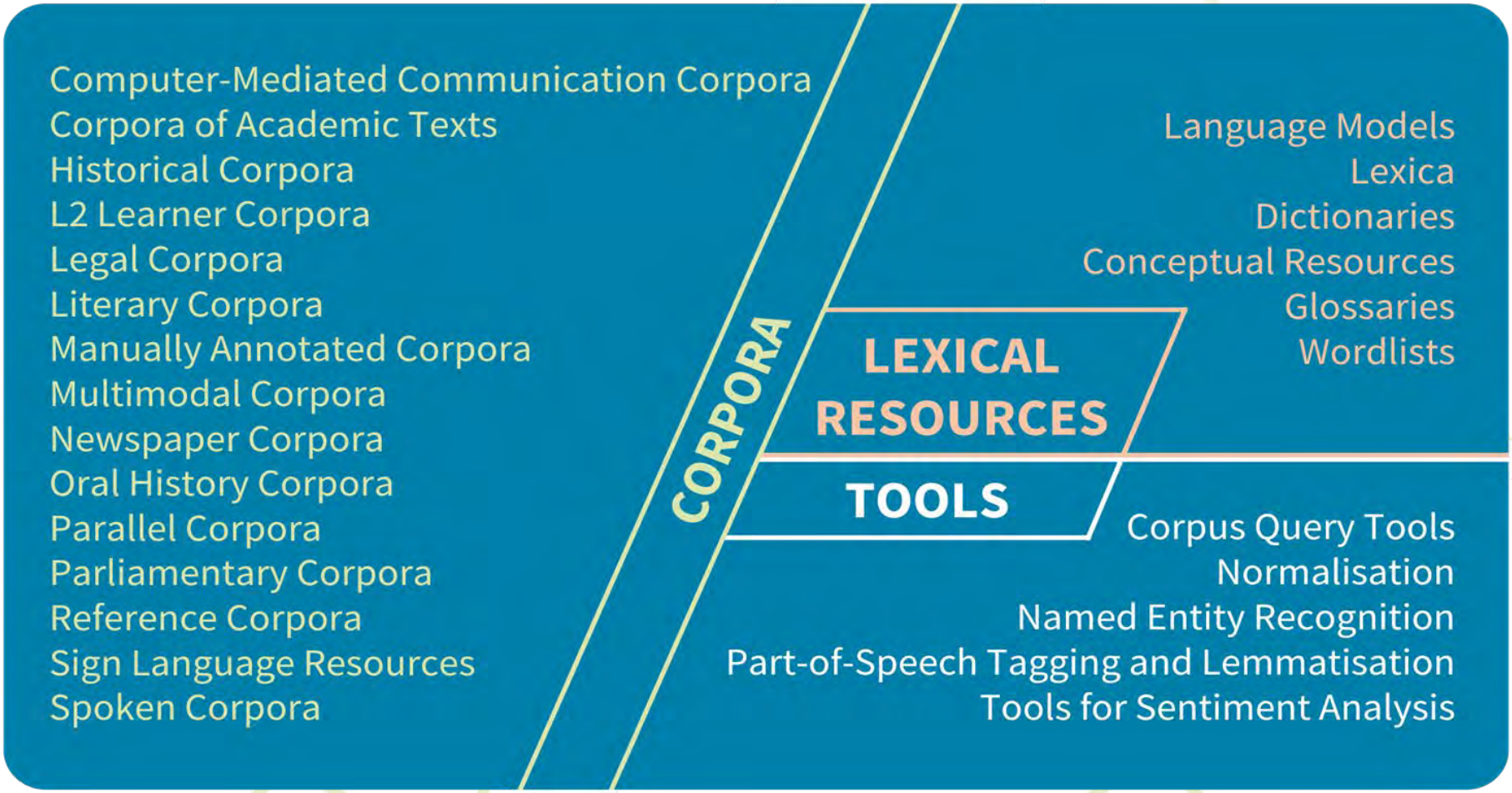
- Prueba con un texto para buscar la herramienta más adecuada para ver que tareas de PNL se pueden realizar con ese archivo (formato/lengua)
- Se puede acceder directamente desde la VLO





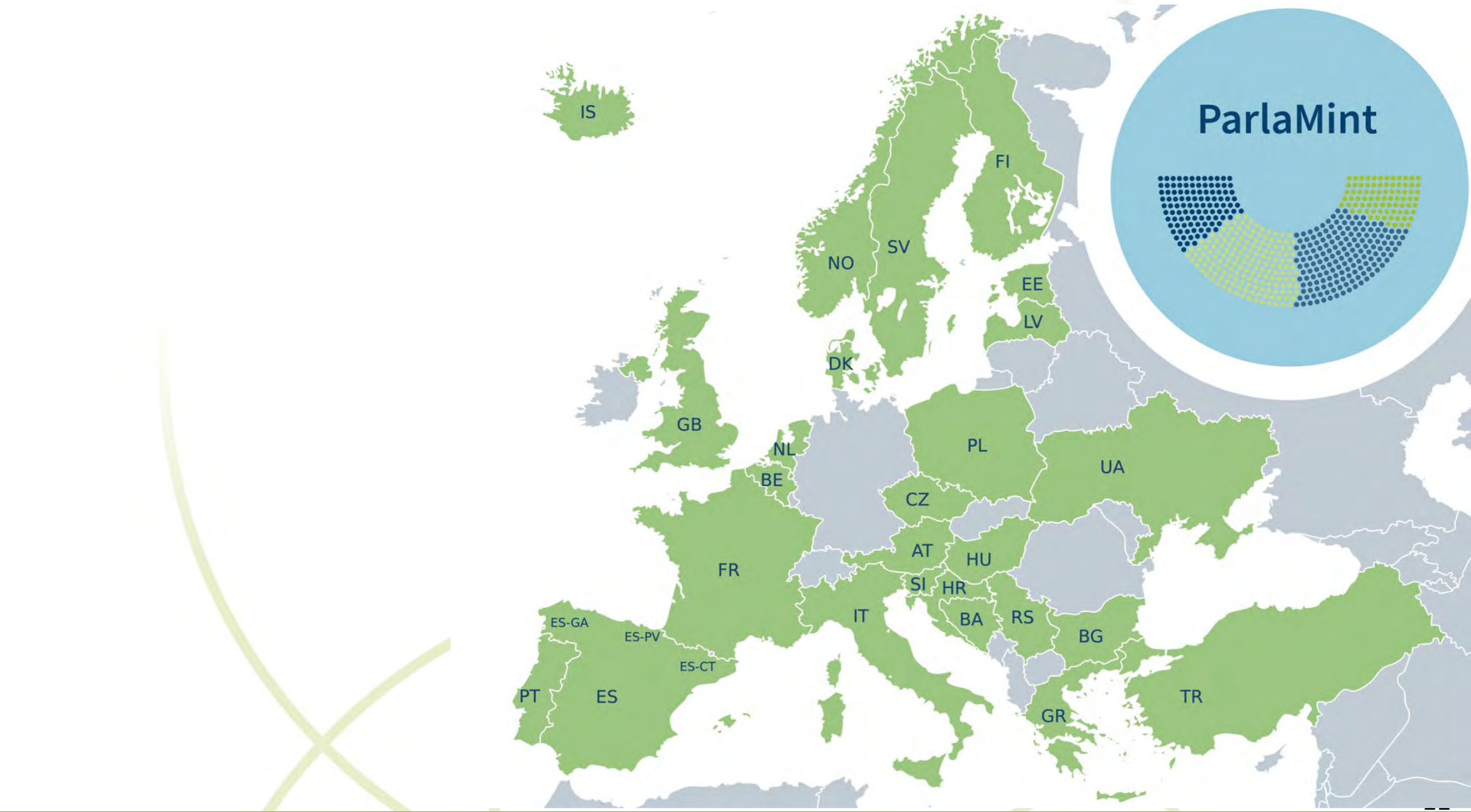
Recursos CLARIN: *Resource Families*

https://www.clarin.eu/resource-families



Proyecto emblematico de CLARIN

https://www.clarin.eu/parlamint



ParlaMint

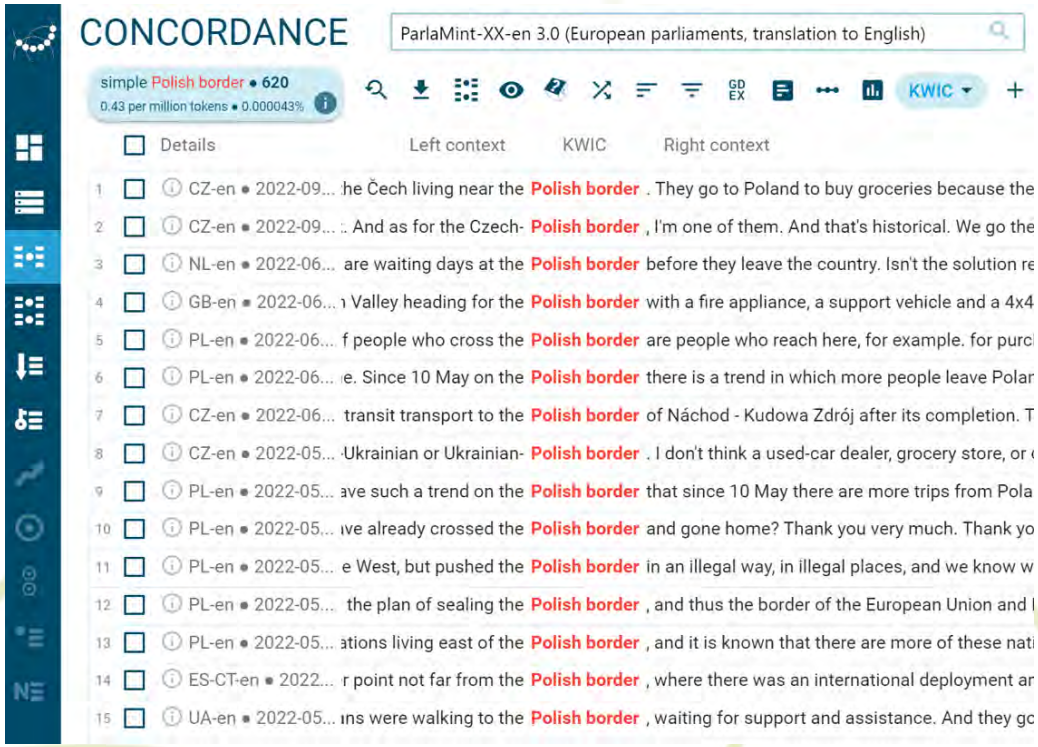
- Actas parlamentarias de 29 parlamentos europeos,
- Subcorpus:
  - Referencia: hasta el 30.01.2020
  - COVID: a partir del 31.01.2020
  - Guerra: a partir del 24.02.2022
- Corpus anotado lingüísticamente, nombres propios, metadatos
- Ejemplo de colaboración en CLARIN e interoperabilidad

ParlaMint: interoperable y comparable

- Corpus **interoperable** ya que están:
  - Anotados con el mismo esquema TEI hecho *ad hoc*
- Corpus **comparable** ya que contienen:
  - El mismo período: 2015-2022
  - Los mismos metadatos (ponentes, genero, partidos, sesiones…)
  - El mismo paradigma de anotación lingüística
- Aumenta la interoperabilidad y la comparabilidad con la **traducción automática** al inglés

ParlaMint-MT

- Producido con modelos OPUS-MT
- Posprocesamiento para corregir los nombres propios



Para saber más

- CLARIAH-ES (enlace)
- Noticias > Newsflash (enlace)
- Tour de CLARIN (enlace)
    - Spanish CLARIN K-centre (enlace)
- Investigaciones de impacto > Impact Stories (enlace)
    - Entrevista a un estudiante (enlace)
- Centro de aprendizaje CLARIN > Learning Hub (enlace)

Referencias de interés

Iruskieta, M., Estarrona, A., Farwell, A., & Rigau, G. (2022). INTELE: promoviendo la participación en las infraestructuras ERIC CLARIN y DARIAH. *Boletín de la ANABAD*, *72*(2), 63-91.

Bel, N. Gonzalez-Blanco, E. Iruskieta, M. (2016). CLARIN Centro-K-español. Procesamiento del Lenguaje Natural 57: 151-154. ISSN: 1135-5948.

Krauwer, S., & Hinrichs, E. (2014). The CLARIN research infrastructure: resources and tools for e-humanities scholars. In *Proceedings of the Ninth International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC-2014)* (pp. 1525-1531). European Language Resources Association (ELRA).

Váradi, T., Wittenburg, P., Krauwer, S., Wynne, M., & Koskenniemi, K. (2008). CLARIN: Common language resources and technology infrastructure. In *6th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2008)*.

CLARIAH-ES: http://www.clariah.es/

CLARIN: https://www.clarin.eu/