



ESTUDIO Y RECUPERACIÓN DE VARIEDADES AGRÍCOLAS TRADICIONALES EN EL MUNICIPIO DE VITORIA-GASTEIZ

Imanol Zabaleta

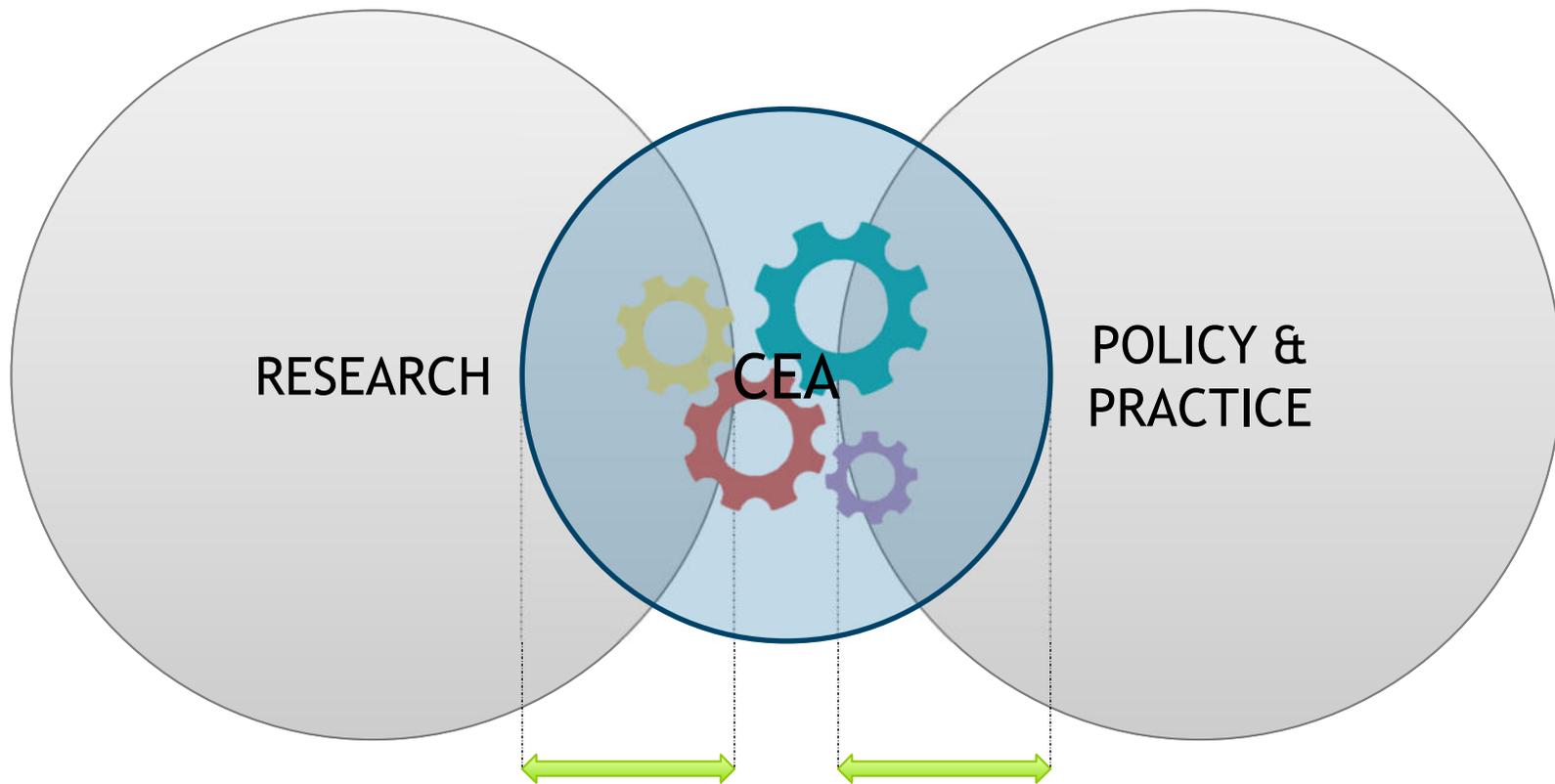
*Centro de Estudios Ambientales / Ingurumen Gaietarako Ikastegia
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz / Gasteizko Udala*

Renovación Urbana

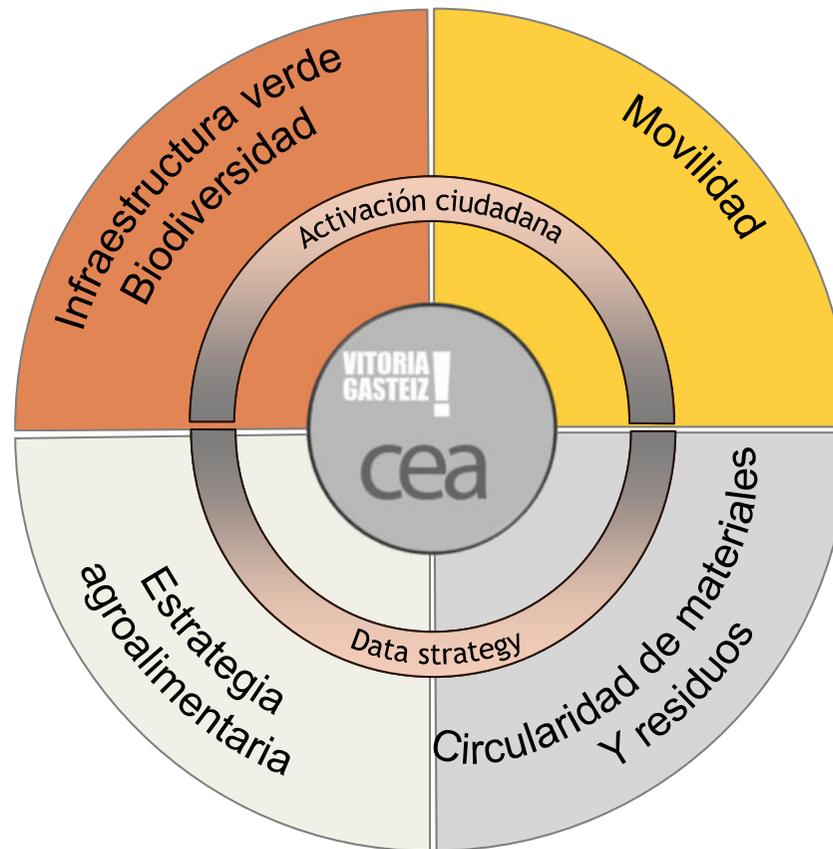
#conama2020



CEA: Centro de Estudios Ambientales



CEA: Centro de Estudios Ambientales



Estudio y recuperación de variedades agrícolas tradicionales en el municipio de Vitoria-Gasteiz

- 01** Contexto territorial y teórico
- 02** Objetivos del proyecto
- 03** Avances
- 04** Conclusiones y próximos pasos

01 CONTEXTO TERRITORIAL Y TEÓRICO

Estudio y recuperación de variedades agrícolas tradicionales en el municipio de Vitoria-Gasteiz

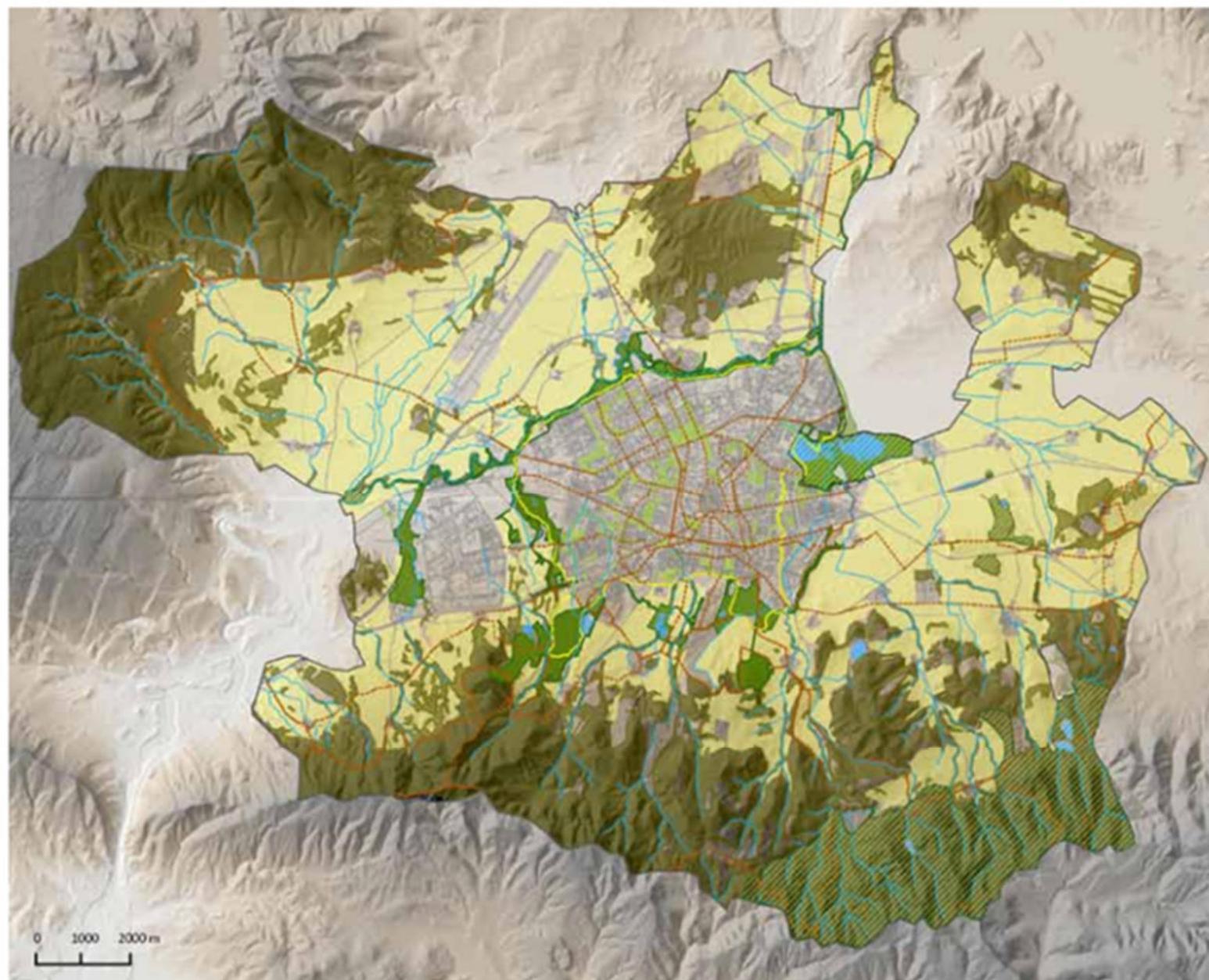
Contexto territorial: Vitoria-Gasteiz

- Euskadi - Araba/Álava
- Población: 254'000 (2020)
- Densidad: 900 hab / km²

- PIB per capita: 36'268 €
- % Actividad económica:
 - Servicios: 67.5%
 - Industria: 27.3%
 - Construcción: 5%
 - Sector primario: 0.2%



**MUNICIPIO DE
VITORIA-GASTEIZ**
Ambientes ecológicos



ORLA FORESTAL



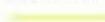
MATRIZ AGRÍCOLA



ANILLO VERDE



VUELTA AL
ANILLO VERDE



MASAS DE AGUA



RIOS Y ARROYOS



SENDAS URBANAS E
ITINERARIOS VERDES

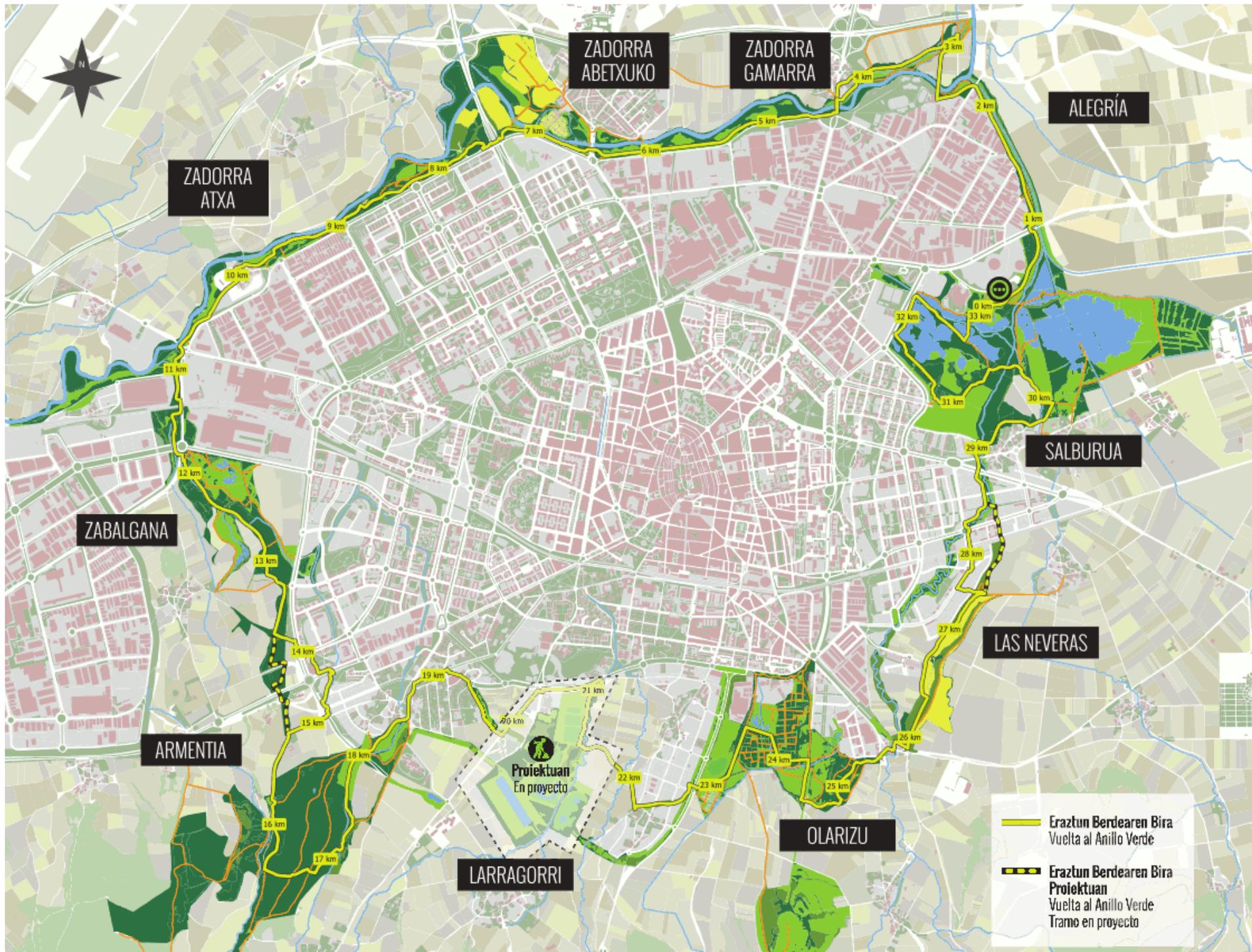


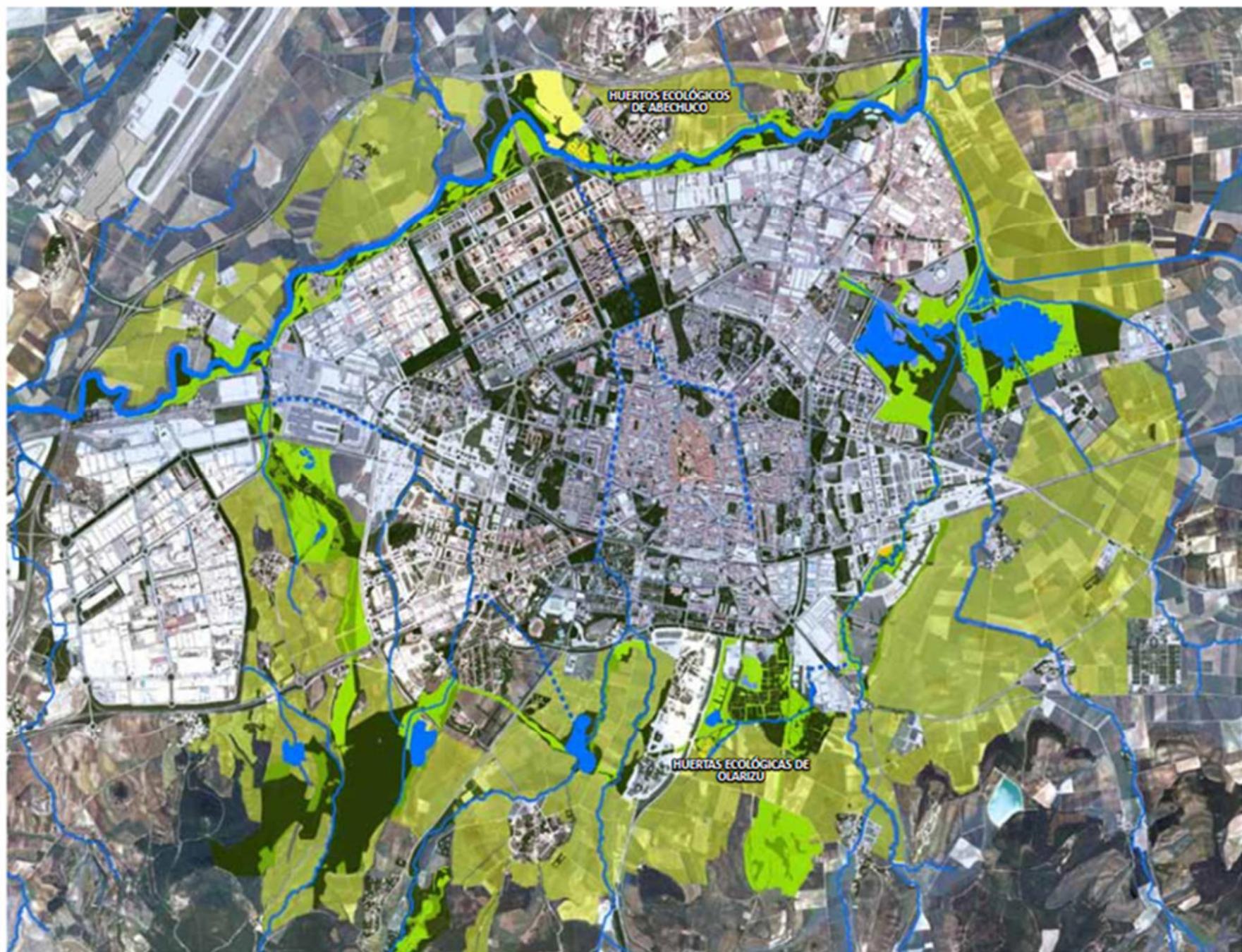
ZONAS VERDES URBANAS



LUGARES DE
IMPORTANCIA COMUNITARIA







Contexto teórico: Estrategia Agroalimentaria – Por qué?

- Producción poco diversificada - cereal y cultivos industriales. Exportación.
- Agricultor local:
 - Convencional, masculino
 - Alta edad media
- 1% de superficie en ecológic. Causas:
 - Sector no atractivo
 - Dificultad para acceder a la tierra
 - Barreras administrativas para emprendedores del primer sector
 - Normativa municipal limitante para el sector primario (PGOU)



Contexto teórico: Estrategia Agroalimentaria – Por qué?

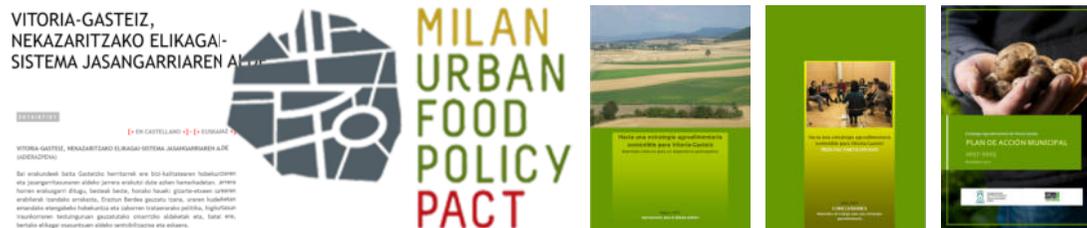
- Sector alimentario : 25% de la energía consumida en la UE
- Agricultura: 10.3% de las emisiones de EU
- Alimentación: 17% de las emisiones domésticas
- Fósforo:
 - Límite planetario per capita: 0.89 kg P / año
 - Álava per capita: 5.32 kg P / año (+591%)
 - Recuperación (potencial / real) 83% / 7.4%
- Nitrógeno:
 - Límite planetario per capita: 8.9 kg N / año
 - Álava central: 35.52 kg N / año (+399.1%)
 - Recuperación (potencial / real) 49% / 3.4%



Contexto teórico: Estrategia Agroalimentaria

Antecedentes:

- 2014 Manifiesto «VG por un sistema agroalimentario sostenible»
Pleno Municipal 28 Marzo - Unanimidad: Plan de Agroalimentación
- 2015 Gea21 & IGI-CEA – Análisis preliminar
- 2016 Proceso participativo «*Bases para la construcción de un sistema agroalimentario sostenible para VG*»
- 2017 Adhesión al Pacto de Milán - Política Alimentaria Urbana
- 2017 Plan de Acción Municipal 2017 - 2025



Estudio y recuperación de variedades agrícolas tradicionales en el municipio de Vitoria-Gasteiz

Justificación del proyecto

- FAO: 12 plantas y 5 animales proporcionan más del 70 % de la alimentación calórica de la humanidad
- Desde 1950s rápida sustitución de variedades locales por variedades industriales
 - Pérdida material genético
 - Pérdida de capacidad resiliente
 - Resistencia a plagas y enfermedades
 - Adaptación ambientes extremos
 - Reducción biodiversidad agrícola
- Agrobiodiversidad:
 - Incremento de productividad
 - Reducción dependencia de insumos
 - Nuevas oportunidades
- Conocimiento:
 - Personas de edad avanzada



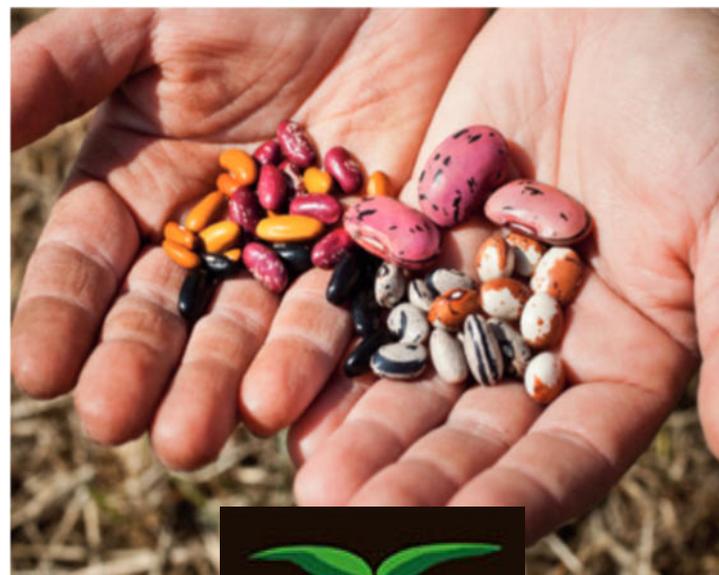
Cultivos en el entorno de Vitoria-Gasteiz.

02 OBJETIVOS DEL PROYECTO

Estudio y recuperación de variedades agrícolas tradicionales en el municipio de Vitoria-Gasteiz

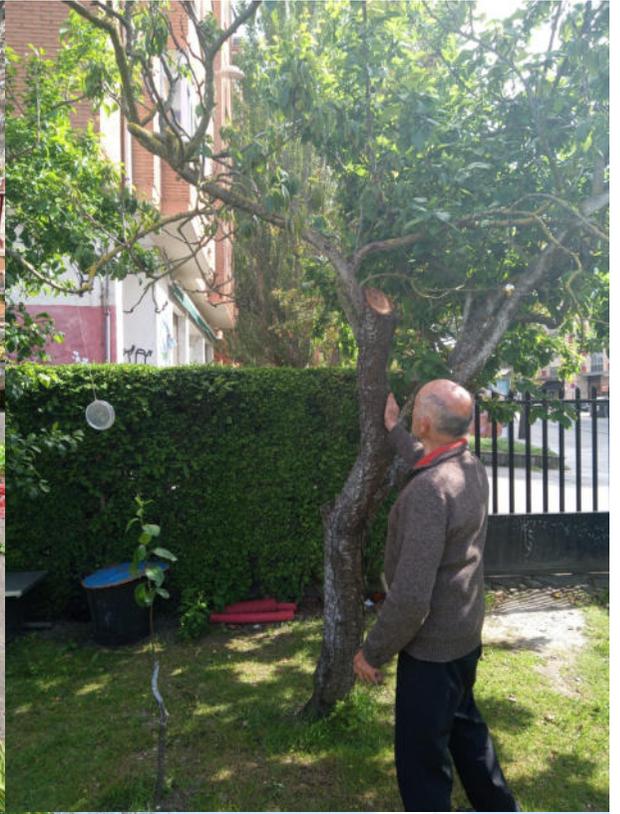
Objetivos del proyecto

- Conservar la agrobiodiversidad local y sus recursos genéticos en un marco de emergencia climática y conservar los saberes tradicionales.
- Proyecto de ocho años
- Primera fase de investigación. 3 tareas (en marcha):
 1. Realización de un inventario de variedades agrícolas tradicionales (entrevistas)
 2. Recopilación del material vegetativo de las variedades inventariadas.
 3. Recopilación del conocimiento en lo que respecta al uso y manejo de estas variedades.
- Asistencia técnica:
 - Euskal Herriko Haziien Sarea / Red de Semillas de Euskadi



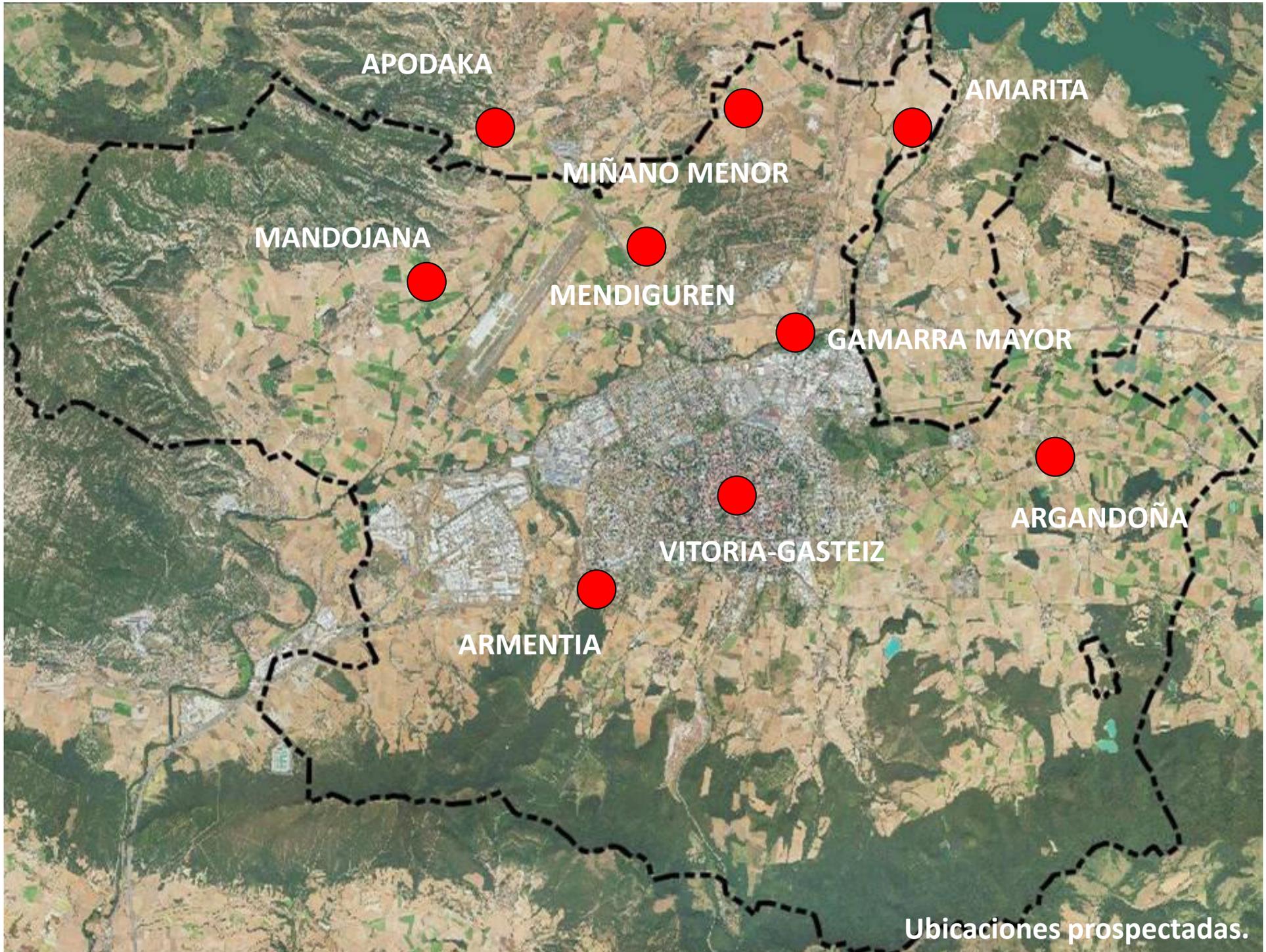
03 AVANCES

Estudio y recuperación de variedades agrícolas tradicionales en el municipio de Vitoria-Gasteiz



Avances

- Finalizada la investigación previa y revisión bibliográfica sobre variedades locales de cultivos alimenticios en Álava.
- > 11 informantes entrevistados en otras tantas localidades (snow ball)
- Persona más joven: 70 años
- 65 especies mencionadas en las prospecciones locales.
- 9 especies identificadas del Centro de Recursos Fitogenéticos. (CRF)
- Primeras multiplicaciones de 6 de las especies recuperadas: manzanos (3 variedades), cerezos (3 variedades), parra, agraz, grosella roja y ciruelo churi.
- Recuperada una berza forrajera de uso habitual hasta hace 15 años pero ha fallado la prueba de germinación en agar-agar.



Ubicaciones prospectadas.

Conservación *ex situ*



Conservación *in situ*



Semillero municipal de empresas hortícolas, Basaldea

04 CONCLUSIONES Y PRÓXIMOS PASOS

Estudio y recuperación de variedades agrícolas tradicionales en el municipio de Vitoria-Gasteiz

Conclusiones y próximos pasos

- De las 65 especies identificadas, hay un rango de variación por especie desde 1 hasta 9. Los mayores rangos de variación se dan en alubias (*Phaseolus vulgaris*), patatas (*Solanum tuberosum*) y trigo (*Triticum aestivum*), por este orden.
- 5 variedades de **importancia cultural local**: berza forrajera, patata estimata, patata sabina, trigo reti y alubia roja.
- 4 variedades **conservadas localmente por más de 100 años**: manzano de pecas, viña moscatel, alubia roja y alubia blanca.
- Futura ubicación en terreno de las variedades recopiladas tanto en parques públicos, huertos urbanos, como en iniciativas privadas.
- Aún queda mucho terreno por prospectar...

Preguntas a responder

5 minutos

- **¿Cómo el proyecto suma a la transformación alimentaria de la ciudad y por qué “piezas” ha empezado esa transformación?**
 - Conservación de variedades genéticas adaptadas localmente
 - Banco de germoplasma (ex situ)
 - Basaldea (in situ)
- **¿Qué barreras habéis encontrado y cómo las habéis superado?**
 - Hacer un barrido completo de todo el municipio conlleva mucho tiempo y recursos
 - Escasa población que conserva tanto las variedades tradicionales como el conocimiento para su cultivo
 - Edad avanzada de los colaboradores (que quedan)
 - Situación pandémica que genera recelos al contacto directo.
- **¿Qué recomendarías hacer distinto si se replicara el proyecto?**
 - Duda porque aún estamos en los primeros pasos pero, sobre todo, ¡comenzar cuanto antes!



Gracias Eskerrik asko

#conama2020