



Brotando entre ciencia y arte:

Las semillas como resilientes pilares de la alimentación sana y sostenible del pasado, presente y futuro



Proyecto de investigación Daniel Carasso Fellowship

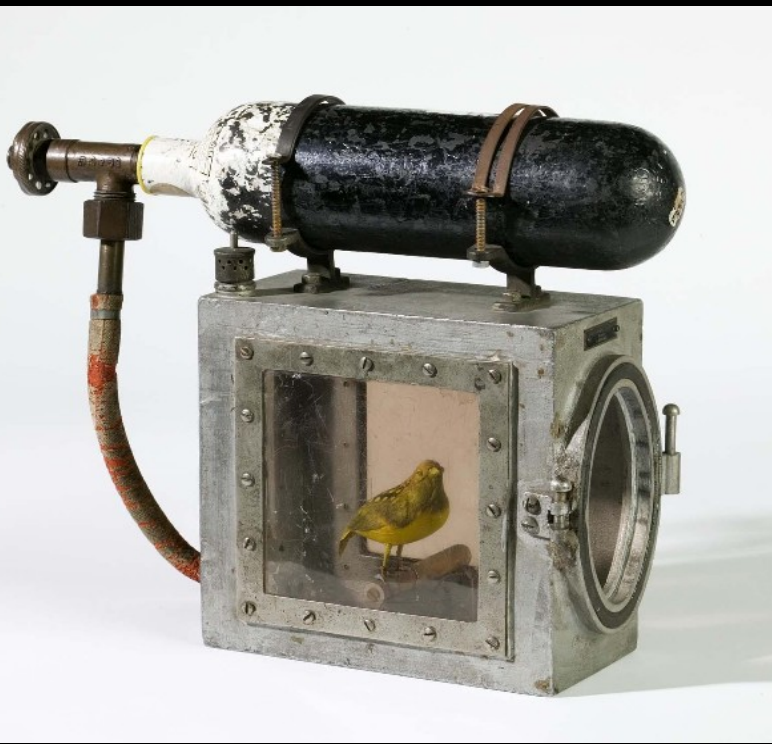
*El reto de la digitalización de semillas:
sostenibilidad, big data y el movimiento social por sistemas de semillas de código abierto*

Cerramientos de semillas (Ajates, 2023):

- Logísticos: colecciones ex situ
- Tecnológicos: secuenciación genética, DSI, híbridos, etc.
- Económicos: compra & desarrollo de variedades
- Sociales: pérdida de semillas como bienes comunes y conoc. tradicional
- Legales: patentes, licencias, ATM, etc



¿Por qué Arte & Ciencia?



- Poderosa expresión y transmisión de información compleja en obras y experiencias atractivas e inspiradoras (Curtis et al., 2012; Bentz, 2020)
- Invitar a reflexión y acción
- Llegar a nuevos públicos
- Imaginar futuros sistemas de semillas sostenibles

Convocatoria 2022:

3 Temáticas:

- 🌿 Semillas viajeras
- 🌿 Semillas físicas
- 🌿 Semillas digitales

Proceso

- 🌿 Residencia artística Museu Terra
- 🌿 Formación Evaluación de Impacto
- 🌿 Creación artística y educativa

Exposiciones

2023

- 🌿 Escuelas Pías UNED, Madrid
- 🌿 Museu Terra, Tarragona

2024

- 🌿 Caixa Forum, Palma de Mallorca
- 🌿 Can Domènech, Alcúdia
- 🌿 Escola Municipal de Mallorquí, Manacor



Comisariado 1:

Banco de Semillas Portable, por Marco Ranieri

- 🌿 Artista, activista, investigador y profesor visitante en Univ. Politécnica de Valencia.
- 🌿 Trabajo escultórico, performativo y relacional
- 🌿 Dispositivo móvil de investigación y mediación agroartística
- 🌿 1-2 módulos para conservación y cultivo de variedades tradicionales
- 🌿 Punto de encuentro + catalizador de pensamiento campesino + herramienta pedagógica interactiva
- 🌿 Genera nuevas narrativas + promueve construcción de imaginarios colectivos





MILK CHOCOLATE
PAN VANILLA
SECRETE

PEANUT BUTTER
ROSE ROJO
SWEET

MILK CHOCOLATE
PAN VANILLA
SECRETE

PEANUT BUTTER
ROSE ROJO
SWEET

MILK CHOCOLATE
PAN VANILLA
SECRETE

PEANUT BUTTER
ROSE ROJO
SWEET

MILK CHOCOLATE
PAN VANILLA
SECRETE

Comisariado 2:

El Baile de las Semillas. La Germination del Conocimiento

- Asociación de Variedades Locales de Mallorca, coordinada por Aina Socies Fiol.
- En colaboración con Nívola Uyà (ilustradora), Enric Socias (artista transmedia) y Lluís Vidaña (artista visual).
- Instalación interactiva multimedia: Vídeos, ilustraciones, dispositivos, etc. Identifican el acto de plantar
- Celebración de diversidad de variedades locales & guardianas de semillas
- 4 tipos: hortalizas, cereales, legumbres y frutas





Comisariado 3:

Semillas Sonoras: Sonificación cultural/espacial/geopolítica de las semillas depositadas en bancos internacionales de germoplasma, por Javier Forment Millet

- 🍃 Doctor en Ciencias Biológicas, Bioinformática, Univ. Politécnica de Valencia. Batería y bajista.
- 🍃 Sonificación y visualización de secuencias genéticas de semillas
- 🍃 Tendiendo puentes entre semillas digitales y físicas, dando belleza, significado y cercanía a datos cuantitativos
- 🍃 Instalación sonora + panel + animación gráfica datos contenidos en secuencia sonora.
- 🍃 Sonidos e imágenes de países de origen de las semillas sonificadas
- 🍃 Ilustración de huella de carbono derivada de consulta de bases de datos de germoplasma

Colaboración y creación tripartita: Mayor alcance temporal y de audiencias

3 Guías Educativas

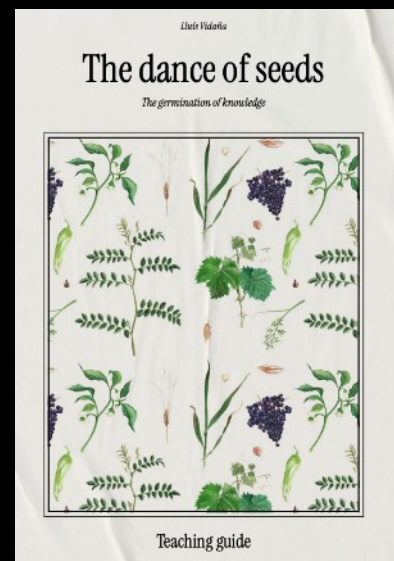
Semillas Libres

- 🍃 Acceso abierto en CR Red Plana
- 🍃 Recursos multimedia
- 🍃 Castellano e inglés

- 🍃 Código abierto con compromiso Copyleft
- 🍃 11 redes de semillas participantes
- 🍃 1300+ sobres de semillas gratuitos



The cover displays musical notation for a piece titled 'Juster Rerment'. The notation is arranged in four systems, each with a treble clef and a key signature of one flat. The notes are represented by letters (A, G, C, F) and symbols (x, y, z) instead of standard musical notes. The text at the top reads 'sonificADN' and 'Recursos informáticos para la generación automática de secuencias sonoras a partir de secuencias genómicas'. At the bottom, it says 'Guía didáctica'.





Escanea este código QR para acceder a la información sobre el proyecto de semillas libres.



- OBJETIVO** de promover y priorizar acciones que permitan garantizar el acceso a las semillas.
- ALCANCE** de actividades que permitan garantizar el acceso a las semillas con carácter de patrimonio público.
- ACTIVIDADES** de promoción, divulgación e información de interés público.



GUÍAS EDUCATIVAS
 SÓLO PARA CONSULTA EN MESA
 (NO PARA LLEVAR)
 GRACIAS



Reflexiones

Celebrar

- 🍃 Colaboración interinstitucional y personal muy positiva
- 🍃 Univ. apreció valor innovador, conexión ODS visibilidad institucional
- 🍃 Premio UNED-Santander Divulgación Científica
- 🍃 Nuevos públicos, canales, formatos y ubicaciones

Mejorar

- 🍃 Laberinto admin. + pocos recursos & tiempo para evaluar impacto

Continuar

- 🍃 Exposiciones + propuesta educativa
- 🍃 Traducción y difusión de guías
- 🍃 Seguimiento del uso



Gracias

