Les Roses Co-cultivando en la Ciudad

Diseño de **Mayi Lekuona**



PROCESO DE DISEÑO

Este diseño tiene un carácter muy personal, por lo que he querido usar la estructura del **Diseño en Red** de **Looby Macnamara**. Este marco de diseño me permitiría trabajar de una manera más serena y orgánica añadiendo momentos de apreciación de por medio.

El Diseño en Red nos invita a movernos de una etapa a otra, en el orden que nos apetezca y también podemos volver a pasos anteriores todas las veces que queramos/necesitemos. Como ya me conozco y sé que me puedo ir por las ramas, durante todo este diseño, iré dibujando mi recorrido en la red para así poder observar el hilo conductor de mi razonamiento.



REFLEXIÓN

A finales de julio del 2021, después de tres años viviendo en Japón, mi familia y yo nos vinimos a vivir a Euskadi. André, y nuestras hijas e hijo (Amelie, Theo y Sara) habían venido varias veces aquí, pero únicamente de vacaciones. Nunca habían vivido la rutina, las obligaciones y los demás aspectos más "ordinarios" de la vida en Euskadi.

Esta mudanza suponía un **gran desafío** para toda la familia:

- Para **André**, suponía dejar de trabajar y ponerse a estudiar sin parar durante unos 8-12 meses para hacer su conversión de licencia y así tener el derecho de trabajar en Europa,
- Para Amelie, Theo y Sara suponía: no tener amigos y amigas al principio, cambiar de cole, cambiar de idioma de aprendizaje del inglés al francés, cambiar de estilo de aprendizaje, y más...
- Y para **mí**, era un momento muy ambiguo, ya que estaba deseando volver a mi tierra natal y estar rodeada de mi familia, pero a la vez temía el volver a la vida de aquí, con todos los aspectos que no me gustaban y que me habían empujado a alejarme de aquí hace ya 18 años. La responsabilidad de traer a toda la familia aquí (sin estar segura de poder aguantar esos aspectos más negativos) también me supone un gran desafío.
- Además de todo lo que he mencionado, esta mudanza suponía que nos deshicieramos de la mayoría de nuestras cosas (otra vez!) y que no supiéramos dónde íbamos a vivir...



APRECIACIÓN



Enseguida, **MI MADRE** se ofreció para que nos instaláramos en su piso de dos habitaciones y que co-habitáramos con ella el tiempo que tardaríamos en encontrar un sitio donde vivir. Ella ya sabía que la situación se podía alargar (escalada de precios inmobiliarios con la crisis del COVID), pero no quería que gastáramos nuestros ahorros en un alquiler (precios que también habían subido muchísimo ya que estamos en una zona muy turística). Así que nos instalamos en su casa, André y yo en una habitación, y mi madre, Amelie, Theo y Sara en la otra habitación (Amélie y Théo en la cama y mi madre y Sara en un futón en el suelo!). Mi madre siempre siempre se ha negado a cobrarnos un alquiler, y a menudo, nos tenemos que 'pelear' con ella para pagar la compra.

Ahora, **8 meses más tarde**, con **mucha paciencia y mucho amor**, nos sigue acogiendo en su casa: a nosotras cinco, todos nuestros libros, los juguetes y las gomas de pelo por todas partes en el suelo, la tonelada de zapatos en la entrada, la colección de juegos de mesa en la sala y la invasión vegetal que he ido creando poco a poco...

Y aún así, no nos ha echado de casa!!!

IDEAS



¿CÓMO PODEMOS HACER MUESTRA DE SIMETRÍA?

Instalar un huerto

Huerto cooperativo

Cooperativa de compra

Hacer la compra a escondidas

Cocinar

RUTINA CASERA

Tareas de la casa

Risas cotidianas



Abrazos

Escucha

Servir de imán para que el resto de la familia venga más a menudo (cambiar los patrones que trajo el COVID)

Amor y compañía

Papeleo, y trámites que cada vez le cuesta más

Ayuda emocional

ACCIÓN

En un principio, decidimos adoptar la idea de aportar comida ecológica y km0 como contribución. Para eso, nos inscribimos en:



HendaiaKoop

Cooperativa de consumo 100€ a la entrada (adhesión + parte social) y 3h de trabajo al mes



Sorburu Baratza

Huerto cooperativo en cultura biointensiva en Hondarribia Una cesta de hortalizas a la semana a cambio de 40€ mensuales y horas de trabajo en el huerto (que para nuestra familia no es realmente "trabajo", si no, diversión y terapia).

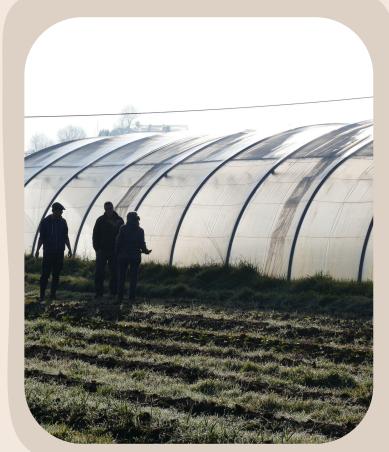
REFLEXIÓN

Sorburu y a HendaiaKoop. Tenemos comida fresca y de temporada cultivada sin ningún aporte químico artificial. Además, en el caso de la cooperativa de consumo, sabemos que el o la productora están recibiendo un precio justo por sus productos Cuidado de la Tierra · Cuidado de las Personas · Reparto Justo

PERO...



Estas dos acciones no nos parecen suficientes. Nos gustaría poder aportar más y que, además, ese aporte fuera más personal y viniera con más cariño.



Sorburu Baratza

PATRONES

Mi madre tiene unos patrones muy anclados cuando está en Euskadi. Lleva una **vida muy ajetreada** y es muy exigente consigo misma. Eso le lleva a estar estresada muy a menudo.

Todas las veces que ha venido a visitarnos varios meses a **Canadá** y a **Japón**, después de unos días de adaptación, ha conseguido **salirse de ese patrón** y relajarse. Y una de las cosas que más le gustaba era salir al jardín, observar el estado del huerto, recoger la comida del día, regar las

plantas, sentarse a leer al sol, ver a los txikis jugar en la hierba, poder coger un ramo de perejil cuando le hacía falta, verle a Theo robando tomates cherry y a Amelie comiéndose los guisantes y las vainas directamente de la planta y acabar el día con una cena hecha con los productos de nuestro huerto.

Pero Vuelta a Euskadi = Vuelta del patrón de estrés





AYUDA

Les Roses, el edificio donde vive mi madre, es una casa dividida en tres apartamentos: uno abajo, y dos dúplex en el primer piso (uno de ellos el de mi madre). El vecino de abajo vive en Toulouse y éste es su piso de veraneo, y el de al lado está en venta y no sabemos quiénes son los futuros compradores.



En la parte de abajo, hay un espacio en común, que no se usa absolutamente para nada y que se encuentra en zonas de sol o de sol y sombra y con calor aumentado por la retención de las baldosas y de los muros.



Entrada Les Roses



VISIÓN

Crear un huerto urbano abajo de casa en el que mi madre pueda cultivar hortalizas, flores y hierbas aromáticas, a la vez que tener un sitio para disfrutar y estar al sol.

VISIÓN

CUESTIONARIO A LA INTERESADA

¿QUÉ TE GUSTARÍA TENER EL HUERTO URBANO?

- Hortalizas
- Hierbas aromáticas
- Muchas flores como en tus huertos en Quebec
- Me gustaría que fuera práctico pero a la vez muy estético para que los vecinos no se quejen (es terreno común)



- Poder tener un sitio para sentarme
- Tener un espacio vivo
- Una planta de jazmín que huela bien en primavera



Mi huerto en Otterburn Park, Quebec

VISIÓN: Contexto Holístico



PROPÓSITO

El huerto es un espacio re-naturalizado con una gran biodiversidad que nos nutre por dentro (alimentos) y por fuera (comunidad y tiempo de calidad).



CALIDAD DE VIDA

Somos activas en la creación del espacio
Somos observadoras del uso del espacio por otras especies
Tenemos tiempo para compartir el espacio con las demás
Usamos métodos ecológicos que nos cuidan a nosotras y a las demás especies



FORMAS DE PRODUCCIÓN

Comemos alimentos ecológicos y sanos Tenemos lazos estrechos en la comunidad de vecinos Nos sentimos bien en el lugar que hemos creado



BASE FUTURA DE RECURSOS

Nuestro huerto es productivo y biodiverso
Producimos nuestras propias semillas
Hemos creado una fuerte relación de entreayuda en el vecindario
Tenemos muchos conocimientos

en cultivo de plantas



LÍMITES: Sectores

Les Roses se encuentra en una zona muy urbanizada del pueblo costero de Hendaia, en Iparralde (País Vasco francés).

Al estar en la costa, tenemos un **clima oceánico franco**, con una media anual de precipitaciones de 1 541 mm de lluvia al año. La temperatura media anual es de 14,4C y las heladas son muy raras.

La casa se encuentra en una **pendiente** por lo que no existe riesgo alguno de inundación.

El **ruido del tráfico** puede llegar a ser molesto, ya es una calle bastante concurrida y que muchas personas aceleran para subir la cuesta.



Foto aérea del vecindario de Les Roses (0516) con las demarcaciones del cadastro

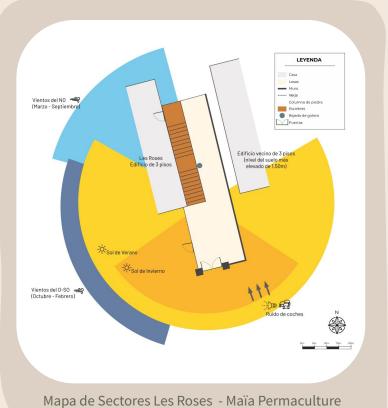
LÍMITES: Sectores

La **zona común** está rodeada de dos edificios y delimitada por un muro de 1,50 a 1,75m de alto al este y verjas de 1,20m al norte y al oeste.

La zona está bastante **protegida de los vientos dominantes** pero existe bastante **turbulencia** entre los edificios

La casa vecina está muy cerca y crea sombra por las mañanas. Como no tiene ventanas que dan al oeste, la zona es bastante **discreta**.

Hay una **pequeña gotera** que recupera el agua de lluvia que cae en las escaleras exteriores.



Mapa de Sectores Les Roses - Maïa Permaculture
Diciembre 2022



AYUDA

RESTOS DE COCINA

GOTERA DE LA ZONA DE LAS ESCALERAS

CLIMA LLUVIOSO



ESPACIO

SOL



TIENDAS A PROXIMIDAD

WEBS DE 2^{DA} MANO

MANO DE OBRA GRATIS





AYUDA: Análisis de Necesidades



FACTOR LIMITANTE

No hay tierra, y tampoco hay mucho espacio

La zona es de toda la comunidad de vecinos

Mi madre se mantiene en plena forma. Aún así, debemos tener en cuenta el paso del tiempo

NECESIDADES DE DISEÑO

Poner bancales de madera y trabajar también en el plano vertical (muros)

Ocupar el espacio y poner énfasis en la estética y la funcionalidad para evitar quejas

Poner bancales elevados y no demasiado anchos.
Tener un taburete.
Potenciar las alturas

AYUDA: Análisis de Necesidades



Compost

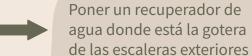


FACTOR LIMITANTE

No hay acceso ni a las goteras principales del techo, ni al grifo

Falta de espacio, no hay acceso a la tierra para una compostadora tradicional

NECESIDADES DE DISEÑO





PRINCIPIOS





NO PRODUCIR RESIDUOS

Cerramos ciclos

Agua - Recuperación de agua de lluvias, uso de acolchado para frenar la evaporación y adición de biochar para mantener el agua en el suelo Residuos orgánicos - Compostaje



AMONTONAR FUNCIONES & INTEGRAR MÁS QUE SEGREGAR

La elaboración del **compost**puede realizarse directamente
en los bancales de producción
mediante tubos agujereados y
añadiendo **lombrices** en los
bancales que ayudarán a
compostar los residuos y
también a airear la tierra



PEQUEÑAS & USAR & VALORAR LOS RECURSOS RENOVABLES

Mercado de 2^{da} mano
Aún siendo un método más lento
(pero también el más barato),
priorizaremos las compra de
material de segunda mano para
así dar una segunda vida a
objetos que si no acabarían en la
basura



PRINCIPIOS





OBTENER UN RENDIMIENTO

Comida - Producir plantas comestibles y aromáticas Basura - Reducir nuestros residuos Biodiversidad - Crear un nuevo microsistema y así aumentar la

biodiversidad local **Social** - Mejora de la calidad de vida y de las relaciones en el vecindario



USAR LOS BORDES

Usar las paredes que delimitan la propiedad poniendo **plantas correderas** (capuchinas, vainas, jazmín, etc...) y poniendo **tiestos**en la pared para aumentar la superficie de producción



& VALORAR LO MARGINAL

Revalorizando el espacio al margen de la propiedad que hasta ahora no servía absolutamente para nada y que no era agradable para estar.

También valoramos **nuestros actos**, que pueden considerarse
como un poco marginales, y
decidimos ocupar el espacio sin
consultarlo con los vecinos (ya
que no viven aquí todo el año) y
les presentaremos el proyecto ya
hecho como sorpresa



INTEGRACIÓN

El espacio común acogerá varios bancales de madera que colocaremos contra el muro este que delimita la propiedad. Se aprovechará ese muro para poder cultivar plantas en el plano **vertical** y de paso cubrir la pared que, estéticamente, no es muy bonita.

También se pondrá un bancal en el fondo de la zona, protegido por las tuyas del vecino en el que se plantarán especies adaptadas a la falta de luz (fresas, lechugas, kales,...)



Los bancales incluirán un sistemo de vermicompostaje.

Finalmente, pondremos un recuperador de agua para captar la lluvia que cae en las escaleras y una **mesita** para poder sentarse.



Permaculture Fnero 2022

LÍMITE: Huertos urbanos

TIENDA

Jardinería especializada local

Endanea

Grandes cadenas

Leroy Merlin, Mr Bricolage, Jardiland

DESCRIPCIÓN

Cajones de madera dura tratada por pirólisis y con forro de fieltro interior

Cajones de madera de pino tratado químicamente, sin forro interior y fabricados en otro continente

PRECIO

A partir de 250€ el bancal

Entre 35€ y 100€ el bancal



Los huertos urbanos que se venden en la **jardinería especializada** son mucho más acordes con las éticas de **Cuidar de la Tierra** · **Cuidar de las Personas** · **Compartir con Equidad** ya que están hechas por una empresa local con métodos más ecológicos. Sin embargo, si queremos mantenernos en el **presupuesto**, sólo podríamos poner uno o dos bancales y la superficie de cultivo sería muy reducida.

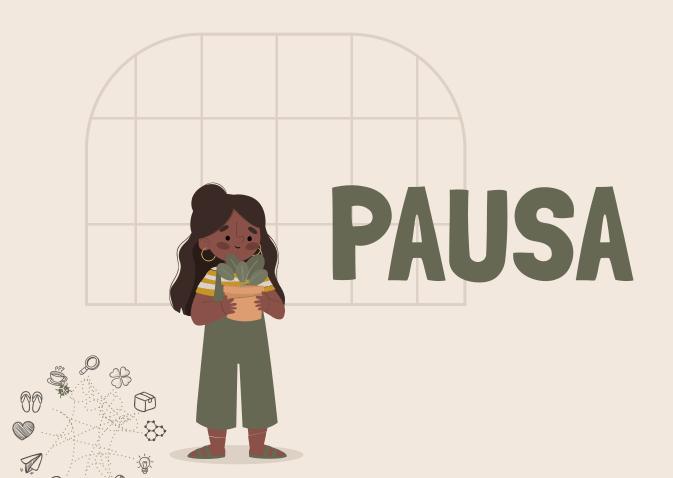
MOMENTUM

Después de la pequeña frustración financiera de los bancales de madera, y con el fin de guardar el impulso en el proyecto, decido aplicar **Soluciones Lentas y Pequeñas** y empezar a buscar soluciones en el...

...MERCADO DE 2^{DA} MANO!









APRECIACIÓN

Estoy super agradecida al mercado de segunda mano de la zona. He conseguido encontrar **2 cajas de madera cuadradas** de 74cm x 76cm hechos con madera reciclada, **6 antiguos cajones para manzanas**, **2 carretes de madera** que podrán servir de base para tiestos y así poder jugar con alturas y, finalmente **6 soportes metálicos para tiestos**. ¡Y todo a pocos kilómetros de aquí! Además también hemos recuperado **3 palets** y **2 espalderas** gratis en el vertedero de Hendaia.

Un poco de fieltro, unas grapas y aceite de lino, y... ¡YA ESTÁ!





2 cajas de 74cm x 76cm TOTAL = 60€



6 cajas de 77cm x 60cm TOTAL = 100€



2 carretes de 63cm de diámetro TOTAL = 80€

ACCIÓN

Toda la familia se pone manos a la obra para tratar la madera de las cajas con **aceite de lino** y forrarlas con un **fieltro** que ayudará a mantener la tierra dentro, pero que a la vez permitirá el drenaje de los bancales.

Esta actividad es un buen ejemplo del principio de **AMONTONAR FUNCIONES**, ya que nos permite:

- Avanzar con el proyecto
- Empoderar a los txikis
- Permitirles adquirir nuevas habilidades
- Pasar tiempo de calidad en familia
 - **CAPTAR Y ALMACENAR EL AMOR** y el cariño de toda la familia en el proyecto





IDEAS



Teniendo en cuenta la **edad** de mi madre, y con la intención de que el trabajo en el huerto sea **práctico**, me gustaría añadir al diseño un **huerto urbano elevado** que, con algunas modificaciones, pueda servir de:

- Mesa de trabajo ergonómica
- Reserva de tierra para facilitar los trasplantes, siembras, etc...
- Espacio de organización (en la parte de abajo)
- Vivero para sembrar y madurar las plántulas

ACCIÓN

Después de buscar durante un tiempo en el mercado de segunda mano, y después de dos transacciones canceladas por los vendedores, encontramos un **huerto urbano elevado** en liquidación en la jardinería especializada local.

La transformamos usando **madera** de palet recuperada en el vertedero, **una placa de policarbonato** y **2 bisagras** compradas en la ferretería y un poco de **cuerda de esparto**, **15 tornillos** y **un mosquetón** que se aburrían en la caja de herramientas.



Atándolo a una cuerda puesta en la barandilla de las escaleras, el mosquetón permitirá mantener la tapa abierta cuando sea necesario.

...Y, ASÍ, OBTENEMOS UN MINI-VIVERO
POR MENOS DE 100€!



MOMENTUM: Siguientes pasos?





05. Empezar a sembrar y a plantar



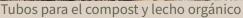
AYUDA

Seguimos **USANDO Y VALORANDO LOS RECURSOS RENOVABLES**:

- La **malla metálica** que estaba en el trastero nos sirve para fabricar 8 tubos de unos 15cm de diámetro y de la misma altura que las cajas (uno por bancal) para poder poner los residuos orgánicos.
- También recuperamos los **restos de poda** de un vecino para crear un lecho orgánico en las cajas. Estas ramas y hojas nos permitirán reducir los **gastos** generados por la compra de tierra,

aportarán nutrientes a medida que se vayan biodegradando y además facilitarán la colonización de la nueva tierra por los microorganismos ya presentes en los restos de poda.





PATRONES: Imitando la Naturaleza

¿Cómo crear un suelo vivo en unos bancales artificiales en zona urbana?

SUELO FORESTAL

Los bosques son sistemas autónomos que no reciben aportes externos de abonos u otros productos artificiales, y aún así, los suelos forestales son suelos fértiles, aireados y estables. Son suelos vivos capaces de almacenar gran cantidad de agua.



SUELO COPYCAT

Ideas para nuestro suelo copycat:

- Suelo fértil: Residuos orgánicos y plantas fijadoras de minerales
- Suelos aireados: Restos de poda, paja y lombrices
- Suelos vivos: Lombrices y microorganismos eficaces
- Agua: Acolchado vegetal y biochar

INTEGRACIÓN: Cálculo de volúmen de tierra



	DIMENSIONES (cm)	VOLUMEN (L)	CANTIDAD	VOLUMEN TOTAL (L)
Cajas cuadradas	67 x 67 x 24	108	2	216
Cajas de manzanas	76 x 57 x 25	108	6	648
Mini-vivero	94 x 44 x 22	91	1	91
			TOTAL	955



LÍMITES: Costes tierra

Buscando tierra para el huerto, encontré dos marcas de **tierra para producción ecológica** que podían

octar	hian
estar	men.

	COMPOSICIÓN (cm)	CALIDAD	PRECIO POR 10L	PRECIO POR 955L
Terreau Potager Père François	Fibras de madera, cortezas de madera compostadas, fibra de coco, compost vegetal, estiércol y algas marinas compostadas, <i>Glomus intraradices</i> , <i>Azospiririllum sp.</i>	+++	2,80€	267,40€
Terreau Universel Geolia	Turba, materia vegetal, fibra de madera, abono NF U 42-001	+	0,98€	93,59€



Comprar únicamente la tierra de mejor calidad, nos haría salir del presupuesto de 1000€ totales. He decidido guardar esta **tierra de mejor calidad para la parte superior** de las cajas (300L). En la **parte inferior**, pondré la **tierra más barata** (500L), que mezclaré con los **restos de poda**, **humus de lombriz** (100L) y **biochar** para mejorar su calidad. También pulverizaré una **solución EM** para favorecer la vida microbiana y acabaré con un **acolchado de paja de cáñamo** (muy usado en Francia).

ACCIÓN





Bancales llenos y espalderas colocadas. Los platillos de cerámica permiten cerrar los agujeros de compost

PRINCIPIOS

Mi madre siempre ha odiado los típicos bidones de plástico azules que se usan por aquí para recuperar el agua de lluvia.

Buscando la mejor opción para tenerla contenta, recuperar el agua de lluvia y **USAR Y VALORAR LOS RECURSOS RENOVABLES**, encontramos este bidón, hecho con plástico reciclado, que **AMONTONA FUNCIONES** y también sirve de tiesto, por lo que crea una nueva islita de biodiversidad y mejora la estética general de la zona.



Y siguiendo el principio de **MÍNIMO ESFUERZO**, **MÁXIMO RENDIMIENTO**, doblamos un trozo de hojalata de unos 25cm para crear un codo al final de la gotera de las escaleras.

A mi madre le encanta, pero duda que recupere mucha agua...



Recuperador de agua de lluvia

APRECIACIÓN

iFUNCIONA!



Haz clic en la imagen o en <u>este link</u> para ver el vídeo

美 うさ 生命を取り戻す四月雨の

Lluvia de abril, Despierta la vida. Oh! Belleza sin fin.

AYUDA

Descubrí el mundo de los **Microorganismos Eficientes** y del bokashi en Japón. Aunque no pueda poner cubos de bokashi en casa de mi madre, me gustaría aprovechar la ayuda que nos pueden dar los EM en el jardín ya que:

- Restablecen el equilibrio microbiológico del suelo
- Mejoran sus condiciones físico-químicas
- Incrementan la producción de los cultivos
- Ofrecen protección contra las plagas



Arranque: Una regadera de solución EMa (15ml EMa/ 1l agua) por bancal, al final del día para que los rayos de sol no maten a los microorganismos expuestos. No plantar nada durante unas semanas para dejar que las poblaciones de EM se desarrollen

Mantenimiento: Una pulverización al mes



Microorganismos eficientes en el jardín

VISIÓN: Lista de Plantas

HUERTO

Orégano, calabacín, pepino, tomate, capuchina, capuchina tuberosa, lechuga, acelga de colores, kale, caléndula, guisante, vaina, tagete, fresa, mostaza, espárrago de los pobres, fresa



TIESTOS

Romero, tomillo, albahaca, perejil, menta, cilantro, lavanda, gengibre, cúrcuma, jazmín, mirto, aloe, limonero, margarita, narciso, prímula, pensamiento, campanula, lúpulo,...



INTEGRACIÓN: Plan de Plantación



ACCIÓN

Realizamos el pedido de semillas a La Ferme de Sainte-Marthe, productora de semillas ecológicas desde 1974 y elegimos variedades enanas, productivas y aptas para la plantación en contenedores.

Como acabamos de llegar y no tenemos ningún tiesto, aprovecho para pedir unos "**presse-motte**" o **mini prensas para hacer terrones de tierra**. Este es un sistema que se usa mucho en Francia y que tiene muchos beneficios:

- La plántula se desarrolla mejor (las raíces no se encuentran con "paredes"
- El estrés del trasplante se ve reducido
- La humedad se mantiene mejor
- La germinación es más rápida
- No crea deshechos de plástico
- Ocupa menos espacio



MOMENTUM: Calendario de Siembra y de Plantación

Siembra en terrón

Siembra directa

Trasplante

Plantación



	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
Acelga													
Calabacín													
Calendula													
Capuchina													
Capuchina tuberosa													
Cilantro													
Espárrago de los Pobres													
Fresa													
Guisante													
Haba													
Kale													
Lechuga													
Orégano													
Pepino Pepino													
Tajete													
Tomate													

ACCIÓN

2 DE MARZO – Día gris y lluvioso

Aprovechando una visita a mi sobrino que vive en Pau (a 1h30 en coche de Hendaia), vamos a recoger **un kilo de lombrices** al almacén de **La Ferme du Moutta**. Esa misma tarde, ponemos un puñado de lombrices en cada caja de madera y las dejamos que descubran su nuevo hogar. Están muy activas y no parecen haber sufrido mucho en el transporte.



ONGI ETORRI!!!
BENVINGUT!!!



REFLEXIÓN: Diario de Observaciones



3 DE MARZO - Día 1

8:20 Salimos de casa y descubrimos un verdadero campo de minas!!! El suelo está cubierto de tierra y de paja de cáñamo y los bancales están llenos de agujeros... **Parece ser que a un mirlo le ha tocado el gordo!** Igualamos la superficie de los bancales, nos vamos al cole/trabajo y me voy a buscar ideas para espantar a ese mirlo.

16:40 De nuevo el campo de minas.... **No es un mirlo, son dos!!** Volvemos a igualar la superficie de los bancales. Sara es la responsable designada para ahuyentar a los pájaros.

4 DE MARZO - Día 2

8:20 Más agujeros.... Vuelta al curro...

16:40 **Los mirlos ya son como de la familia**, ya no se echan a volar. En cuanto nos ven, se alejan tranquilamente dando saltitos....

REFLEXIÓN: Diario de Observaciones



5 DE MARZO - Día 3

8:20 Parece que **se ha calmado un poco** el asunto. Me parece que la población de lombrices ha debido de bajar drásticamente... O se están escondiendo al fondo de las cajas donde los mirlos no les pueden alcanzar....

6 DE MARZO - Día 4

16:40 Los mirlos se han dado cuenta de que las lombrices andan por los tubos de compost. Ya no hacen agujeros por todas partes, **solo cavan alrededor de las mallas metálicas**.

7 DE MARZO - Día 5

16:40 Hoy ha llovido... muchos **más agujeros** que ayer....



Los mirlos son **pájaros territoriales** que están **en plena temporada de nidificación**. Como estamos saliendo del invierno, y que el acceso a la comida era más escaso, estos pájaros necesitan reponer fuerzas. Además los mirlos son muy buenos depredadores de orugas y larvas de insectos nocivos en el huerto.

Como en el mundo de la permacultura, **CUIDAMOS DE LA TIERRA** y **COMPARTIMOS LOS RECURSOS** con las demás especies del planeta y también **ACEPTAMOS LA RETROALIMENTACIÓN** e **INTENTAMOS ADAPTARNOS AL CAMBIO USANDO NUESTRA CREATIVIDAD**, hemos decidido no tomar ninguna medida contra estos pájaros y cohabitar tranquilamente.

Por un lado, es verdad que la población de lombrices ha debido de bajar drásticamente, pero también sabemos que no han desaparecido ya que las vemos en los tubos de compost. Como la **naturaleza autorregula los desequilibrios en los sistemas**, seguiremos **observando** mientras que lleguemos a un punto de equilibrio y seguiremos **apreciando** la nueva isla de biodiversidad que se ha creado en lo que antes era un desierto.

REFLEXIÓN: Total de Costes



Si deducimos el precio del recuperador de agua, que decidió pagarlo mi madre, llegamos a un **total de 990€**, que está justo en el presupuesto de 1000€ que nos pusimos al principio del proyecto.

APRECIACIÓN: Formas de Capital



Estoy muy satisfecha de la abundancia que ha generado nuestra inversión!!



Aumento de la Biodiversidad (plantas, animales & microorganismos



Sentimiento de comunidad en el barrio



Adquisición de nuevos conocimientos y habilidades



Oportunidades de trabajar con la manos y usar todos los sentidos

CAPITAL CULTURAL

Vuelta a la cultura de nuestros antepasados estrechando nuestra conexión con la naturaleza





PAUSA





El jardín a mediados de marzo 2022 Esperando la abundancia del verano...

REFLEXIÓN: Ajustes



ABRIL

Una mañana me doy cuenta de que las **plantas de guisante** plantadas en el borde de las cajas de madera están **mordisqueadas**. Parece que algún animal las está comiendo desde el suelo en frente de las cajas ya que las plantas más a 10 cm del borde están intactas.

Después de dos semanas de atenta observación descubrimos al culpable: un **gato del barrio** de pelo largo que parece ser que usa las plantas de guisante para ayudarle a expulsar las bolas de pelo.

Los txikis deciden plantar hierba para gatos, *Nepeta cataria*, para distraer al gato. Esta hierba no supone riesgo real para los gastos, pero raras veces, puede provocar comportamientos agresivos, por lo que seguiremos observando la situación.

La **inoculación micelar** ha funcionado muy bien, y vemos **champiñones** en todas las cajas. Esperamos que los beneficios se aprecien en el el crecimiento de las plantaciones.

Además de esto, también podemos apreciar un **aumento notable de la biodiversidad** en el espacio. Podemos observar una gran variedad de **insectos**, **pájaros**, **lagartijas**, **gatos** y **humanos**O disfrutando del espacio creado.

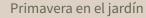












iEn verano ha llegado la abundancia! Con los días buenos, disfrutamos cada vez más del espacio exterior (soles, entre nosotres, y con los vecines). Y mi madre baja todas las mañanas para recoger la cosecha del día

Los txikis disfrutan mucho del jardín y son responsables del control biológico del huerto. Su vista y deditos son perfectos para encontrar orugas y caracoles y su puntería no

falla cuando se trata de atacar pulgones con agua a presión.

IPARECE MENTIRA QUE NO HUBIERA NADA AQUÍ HACE UNOS MESES!



Verano en el jardín

Ez nuen sekulan pentsatu nere etxe atarian "baratza" sor nezakenik.

Azkeneko hamar urte hauetan hutsa zegoen, bizirik gabeko eremua. Orain berriz intsektoak datozkit loretxoak zorgatzera eta egunero barazkiren bat bildu dezaket. Arro sentitzen naiz!**



- IZIAR ARTOLA (aka Mi Madre)

** "Nunca me había imaginado que podría crear un huerto en la entrada de mi casa. Estos últimos diez años, estaba vacía, un espacio sin vida. Ahora, al contrario, los insectos vienen a alimentarse de las flores y puedo recoger alguna verdura todos los días. ¡Me siento orgullosa!"



REFLEXIÓN: 4 Preguntas



¿Qué ha ido bien?

- El proceso de diseño en red
- Volver a darle vida a un espacio que estaba muerto
- La acogida por parte de mi madre y de todos los vecinos
- Mucha gente se paraba en la calle para observar el espacio :)

¿Qué ha sido un reto?

- Controlar los gastos y mantenerse en el presupuesto
- Aguantar la sequía del verano (el bidón de recuperación de agua no era bastante grande)
- Producir kales (babosas!!!)
- Resiliencia frente a las plagas



¿Cuáles son los próximos pasos?

- Planear la cosecha hibernal
- Añadir más tierra en los bancales (los restos de poda se han compactado con el tiempo)

¿Cuáles son los objetivos a largo plazo?

- Instalar un sistema de gota a gota para facilitar la tarea de riego en verano
- Ir seleccionando las variedades que son más productivas en estas condiciones

REFLEXIÓN

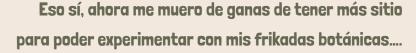
Si nos ponemos a analizar el icono de la red de diseño (abajo a la izquierda), todo el proceso parece muy caótico. Sin embargo, **éste es el diseño que más he disfrutado de toda la diplomatura!**

Y POR QUÉ?

Pues porque después de haber probado un montón de estructuras de diseño más rígidas como GOBRADIMET, DADI, CEAP en las que las etapas se siguen en un orden bien definido, me doy cuenta de que para mí persona, y mi estilo de trabajo organizado pero a la vez caótico/creativo, la red de Looby Macnamara se me hace mucho más intuitiva y orgánica, ya que me permite trabajar en varias etapas a la vez, como en mi cabeza.



Además, el carácter personal que tenía el proyecto y la importancia de cumplir con las éticas de **Cuidado de las Personas** y de **Compartir con Equidad** han hecho que este diseño fuera muy especial para mí.





CHEERS!!



¿Te apuntas?