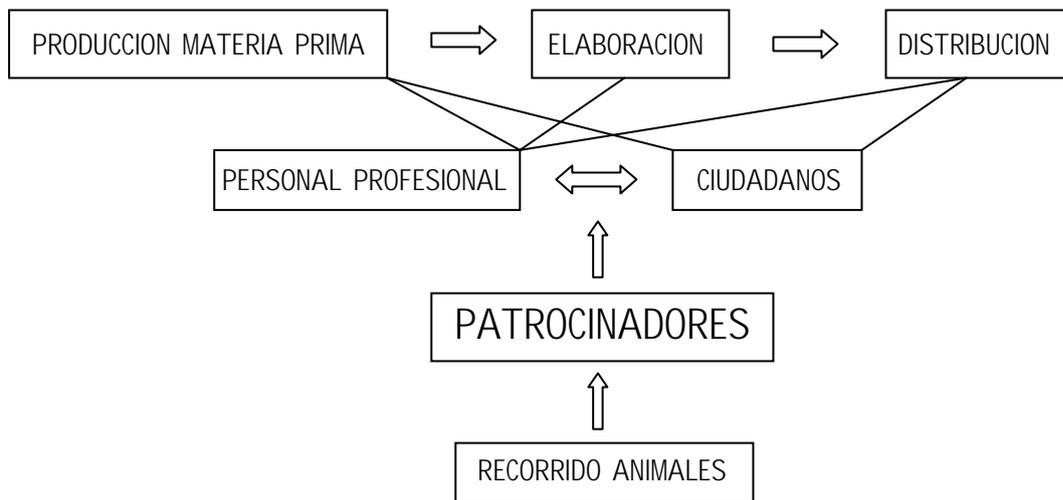


CREATIVE MUTATION

GRANJA ECOTECNOLÓGICA

El proyecto consiste en aportar de una forma creativa, solidaria, ecológica y sobre todo participativa la idea del mundo rural dentro de la ciudad de New York.



PRODUCCION

ANIMALES: Vacas, cerdos, corderos, gallinas, conejos, peces

PLANTAS: Arboles frutales: Manzano, naranjo, melón/sandía

Huerto: Lechuga, tomate, cebolla, patata

Alimento animales: Trigo, maíz y soja

ELABORACION

Instalaciones necesarias para el correcto funcionamiento del conjunto y apoyo del mismo

Matadero, Procesado de leche (pasteurización), Frigorífico, Procesado pienso animales, horno de pan, laboratorio.

DISTRIBUCION

Fase final del proceso creativo: Restaurante, mercado, talleres de cocina, cultivo y cuidado de animales.

PERSONAL PROFESIONAL

Se compone del equipo mínimo necesario para el funcionamiento del proyecto y apoyo al mismo.

Veterinario, ingeniero agrícola, ingeniero agrónomo, informático, personal de mantenimiento, químico, abogado, PATROCINADORES.

CONSIDERACIONES INICIALES:

Se propone el cultivo de los cereales necesarios para el mantenimiento de los animales en el 50% de las azoteas de Manhattan, mientras que los árboles frutales y hortalizas podrán estar localizados dentro del conjunto y en determinados vacíos urbanos de la ciudad.

Máxima producción de cereal 100kg/ha cada 6 meses.

El 50% de las manzanas de Manhattan serían 600.

$$1 \text{ manzana} = 1,5 \text{ ha} \implies 600 \times 1,5 \text{ ha} = 900 \text{ ha}$$

$$900 \text{ ha} \times 100 \text{ kg/ha} = 90.000 \text{ kg de cereal cada seis meses.}$$

CARACTERÍSTICAS RELEVANTES DE LOS ANIMALES

Animal	Tiempo de gestación	Tiempo necesario para el consumo	Alimentación	Vida	Peso
Ternero (carne)	280 días	13 meses	Leche materna		180 kg
Vaca (leche)	280 días	2 ordeños día 32l/día	Maíz, alfalfa, soja	6 años	500kg
Cordero	5 meses 1-2 crías/año	4-6 semanas 1 año	Arroz, trigo, cebada, hortalizas	5 años	6-8 kg 25 kg
Conejos	31 días 4 camadas/año 1camada=10conejos	5-6 meses	Alfalfa , maíz, trigo, soja	7-10 años	2,5-3,5 kg
Gallinas	21 días/huevo	6 huevos día	Maíz, trigo, cebada	8 años	1,35 kg
Pollos	21 días/huevo	7-9 semanas	Lombrices, semillas, insectos		1,35 kg

RELACIÓN ENTRE EL NÚMERO DE ANIMALES : Superficie que ocupan, comida necesaria kg/día (en proporción con las necesidades de una vaca)

Dato de partida: 1 vaca necesita 15 kg de comida al día, luego tendríamos suficiente pienso como para alimentar a 40 vacas.

Finalmente nos quedaremos con 25 vacas y el alimento de las 15 restantes servirá para satisfacer las necesidades de los demás animales.

Atendiendo a necesidades alimenticias 1vaca = 15corderos = 7 cerdos = 30conejos = 150gallinas

Animal	Superficie (m2)	Kg/día alimento	Número atendiendo a la alimentación	Número atendiendo a la superficie	Total de animales 360 m2
Vacas	4 m2	15 kg	1	1	25
Cerdos	2 m2	2 kg	7	2	42
Conejos	0,25 m2	0,5 kg	30	16	60
Gallinas	0,06 m2	0,1 kg	150	24	150
Corderos	1,5 m2	1 kg	15	3	90