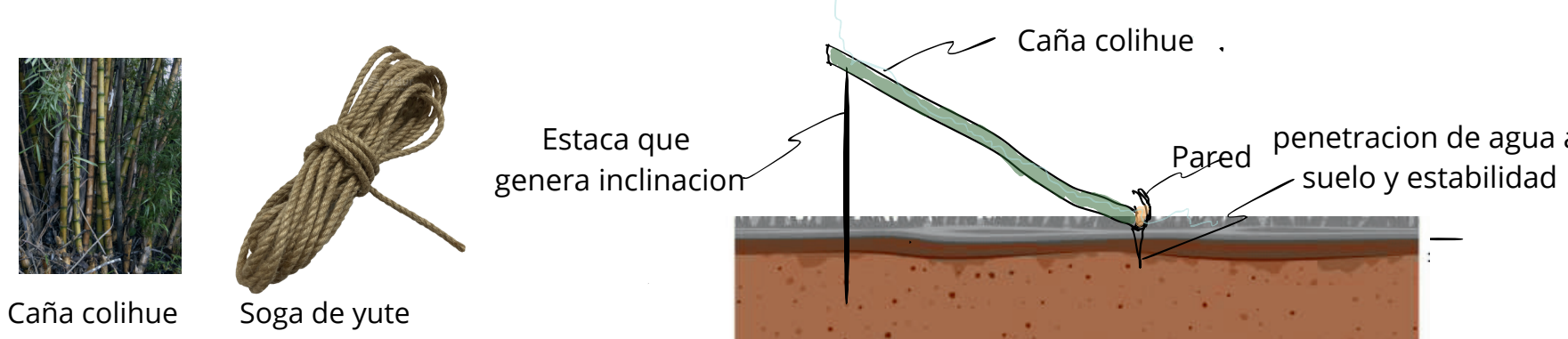

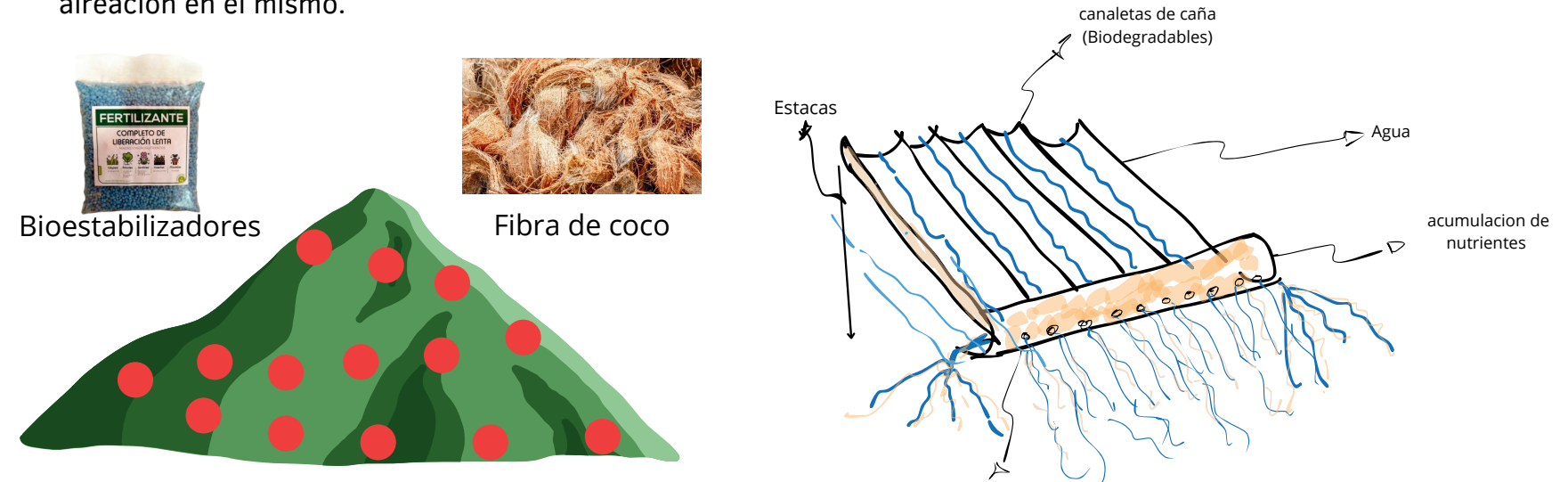


EJE	CONDICIONANTES	REQUERIMIENTOS	PREMISAS
<p><b>Geografico</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las sierras Cordobesas tienen un relieve irregular en pendiente, que favorece la escorrentía rápida</li> <li>Los suelos de las sierras son frágiles y susceptibles a la compactación y pérdida de nutrientes</li> <li>Las sequías prolongadas durante el año, permiten que los incendios alcancen niveles de intensidad mayores.</li> <li>Las sierras de Córdoba presentan distintas elevaciones que pueden influir en la presión atmosférica y la disponibilidad de oxígeno, lo que afecta la vegetación y también a los materiales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El producto deberá resistir a condiciones extremas tales como diluvios, fuertes vientos y calores extremos. (Gracias a el ecosistema en el que se encuentra).</li> <li>El producto deberá poder adaptarse a terrenos irregulares, inclinaciones y pendientes</li> <li>El producto no deberá ser pesado ni tener superficies planas grandes que apoyen sobre el suelo para evitar la asfixia del suelo.</li> <li>Hacer un producto que facilite la absorción del agua en escorrentía al suelo.</li> <li>Desarrollar un sistema que, al liberar nutrientes y retener agua, pueda durar varios ciclos de lluvia y sequía</li> <li>El diseño y materialidad debe poder adaptarse a distintas altitudes y presiones atmosféricas.</li> <li>El producto debe ser modular y adaptable, permitiendo su fácil instalación en distintas configuraciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiales livianos, resistentes y biodegradables: Caña colihue y sogas de yute.</li> <li>Estructura de caña clavada en la pendiente del terreno, levantada por estacas que permiten el paso del agua y lo aíslan de la suciedad del suelo (para no tapar paso/orificios).</li> <li>Contenedor de nutrientes en forma de semi círculo clavado en superficie, que atrapa agua en escorrentía.</li> <li>En el contenedor estarán distribuidos los nutrientes según el tipo de suelo y lo que necesite.</li> <li>El contenedor tendrá orificios donde penetre el agua dentro del suelo junto a los nutrientes adquiridos.</li> <li>El producto vendrá en un pack de 10 estructuras, permitiendo la instalación en grandes áreas afectadas.</li> <li>Materialidad biodegradable (caña), la cual no se hace falta mantener ni alterar (diseño circular).</li> <li>Tamaño: menos de 2m cuadrados de superficie, altura max: 0,5m.</li> </ul> 
<p><b>Impacto de incendios</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Córdoba tiene un ambiente propicio para la propagación de incendios de mayor magnitud.</li> <li>Es crucial actuar rápidamente para detener la hidrofobia y restaurar la capacidad del suelo de absorber agua, evitando un círculo vicioso.</li> <li>La hidrofobia también aumenta el riesgo de inundaciones debido al escurrimiento del agua y el relieve accidentado de Córdoba</li> <li>La combinación de la estructura del suelo serrano de Córdoba (suelos delgados, erosionables y de baja capacidad para retener agua) mas la pérdida de nutrientes luego de incendios, hace muy poco favorable la restauración de los mismos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El producto deberá poder instalarse rápidamente posterior a un incendio</li> <li>Deberá ser resistente a calores extremos</li> <li>Deberá poder infiltrar agua y nutrientes a los distintos tipos de suelos y sus propiedades edáficas.</li> <li>El/los productos deberán generar impactos sobre grandes áreas.</li> <li>El producto deberá poder restaurar el suelo cordobés y sus bajos nutrientes y capacidad de absorber agua.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalación manual e individual: Se colocan los módulos en la pendiente, clavándolos con las estacas en la disposición deseada</li> <li>Se hará un análisis edáfico rápido del suelo afectado, para nutrirlo con lo que necesita de manera precisa.</li> <li>Grandes cantidades de nutrientes para contra restar la infertilidad del suelo Cordobés.</li> <li>Nutrientes con capacidad de expansión una vez penetrados en superficie.</li> <li>El caudal de agua del producto será de 100 litros por hora (en lluvias intensas), asegurando que cada modulo propague nutrientes a por lo menos 15 m cuadrados de superficie</li> </ul> 
<p><b>Restauracion de los suelos</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El uso de plantas nativas, como el algarrobo blanco y el quebracho blanco, mejoran la estructura del suelo y acelera la recuperación.</li> <li>Los biostabilizadores, como compost, fibras vegetales y residuos agrícolas, juegan un papel clave en la mejora de la estructura del suelo y en su capacidad de retener agua</li> <li>Algunos materiales sobre el calor extremo suelen liberar sustancias tóxicas, deteriorando el suelo y la atmosfera.</li> <li>El suelo absorbe nutrientes de manera expansiva, este fenómeno se acelera con las especies nativas (algarrobo, quebracho blanco, etc.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El producto deberá poder insertar bioestabilizadores en el suelo.</li> <li>Se agregaran semillas de quebracho y algarrobo para promover la reforestación y ayudar al ecosistema serrano.</li> <li>El producto utilizará fibras vegetales como fertilizante principal.</li> <li>Debe considerar la sostenibilidad en su ciclo de vida, usando materiales que no agraven la contaminación atmosférica.</li> <li>Hacer un producto que promueva la expansión de nutrientes en el suelo y sea modular permitiendo un mayor alcance.</li> <li>Hacer un producto que dirija el agua hacia un punto deseado, rejuntando la mayor cantidad de agua posible.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estructura de caña que permite dirigir el agua hacia el punto deseado, donde se encuentran las fibras naturales.</li> <li>Disposición en zigzag: Este patrón distribuye mejor el agua en zonas inclinadas y es ideal para evitar el escurrimiento superficial. Además, facilita que el agua y los nutrientes lleguen a todas las áreas entre los módulos.</li> <li>Se dispondrán en distancia de 10-15 metros cada uno para que actúen de manera más uniforme.</li> <li>Bioestabilizadores a usar: Mix de Biochar, Residuos agrícolas, extracto de alga y hidrogel</li> <li>Fibras vegetales a usar: Mix de fibras de coco y cañamo.</li> <li>El producto vendrá con un pack de semillas de algarrobo y quebracho para que el usuario plante en la área afectada.</li> <li>La zona donde se encuentran las fibras y biostabilizadores ira clavada en el suelo para permitir la inserción y aireación en el mismo.</li> </ul> 
<p><b>Cultural</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El impacto de los incendios en las Sierras de Córdoba va más allá de la degradación ambiental, afectando también de manera significativa las dinámicas socioeconómicas de la región.</li> <li>Es crucial promover el conocimiento y la educación en la comunidad sobre cómo mitigar los efectos de los incendios</li> <li>La educación y la colaboración son claves para fortalecer la capacidad de la comunidad para enfrentar y recuperarse de las adversidades que traen consigo los incendios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El producto se comercializara con un manual e instructivo de utilización y prevención de incendios.</li> <li>Deberá ser de fácil y básico accionamiento, apto para cualquier usuario.</li> <li>El producto debe ir acompañado de una campaña educativa que fomente el respeto por el entorno y la implementación de prácticas sostenibles.</li> <li>Su ensamblaje y mantenimiento deberán ser simples para asegurar que la comunidad local pueda implementarlo sin requerir equipamiento sofisticado o mano de obra especializada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colaboración con municipalidades de localidades afectadas por incendios como: El Durazno, Calamuchita, Malagueño, Santa María, Cosquín, La Cumbre, Punilla, Calera y Ascochinga. Para hacer una campaña educativa sobre incendios, donde se presente el producto.</li> <li>Manual de uso de máximo 5 paginas, que incluya, paso a paso de instalación, colocación y disposición de cada modulo, información sobre las semillas y nutrientes y prevención de incendios.</li> </ul> 