Proyecto Agua Virtual y Huella Hídrica

EI2001-14, Semestre Otoño

1. **Grupo Modelo Piloto:**

Integrantes:

* Cristian Aravena
* Sebastián Arriola
* Allison Carrasco
* Alejandro Leiva
* Eduardo Garrido

Objetivos:

1. Disminuir el uso de agua en el regadío de plantas.
2. Mostrar que es posible un equilibrio entre ahorro de agua y manejo de buena estética en un jardín.
3. Obtener datos concretos sobre cantidades usadas en el desarrollo del modelo para entregarlo al estudio a realizar por el grupo de "Huella Hídrica"
4. Experimentar con técnicas de regadío más eficientes.

Aspectos a incluir en su análisis:

1. Presentación Proyecto Empírico
2. Desarrollo Instalación de Contenedores
3. Instalación de Sistema de Riego(incluir especificaciones técnicas equipo utilizado)
4. Elaboración figura maqueta de contenedores
5. Análisis de datos (antes y post calibración). Incluir gráficos, si se puede realizar interpolaciones e indicar supuestos utilizados.
6. Comentarios (Individualización de Potencialidades, Limitaciones)
7. Anexo Fotográfico ( instalación contenedores, sistema riego (equipo y PC), plantas, seguimiento, etc.)
8. **Grupo Experiencias de uso y ahorro:**

Integrantes:

* Karina Allende
* Cristobal Carrasco
* Francisco Henríquez
* Pablo Garces

Objetivos:

1. Entregar una lista de las especies más abundantes en parques urbanos, indicando sus consumos hídricos.
2. Recopilar la mayor cantidad de información a cerca de técnicas de riego actualmente en uso en las comunas más eficientes a fin de definir la que usaremos en nuestro proyecto. Dicha información será obtenida personalmente en las municipalidades y de ser posible será corroborada en terreno.
3. Ponerse en contacto con los encargados de proyectos realizados anteriormente (observatorio urbano y docentes de la PUC).
4. Elaborar lista preliminar de especies que cultivaremos. Tomando como parámetro las necesidades a satisfacer ya definidas.

Aspectos a incluir en su análisis:

1. Entregar información de otras Experiencias de Ahorro (Ej: La Pintana)
2. Elaboración de fichas técnicas de plantas indicando su consumo hídrico.
3. Ficha Visitas a Instituciones realizadas.
4. Asignación de constante “Kc”
5. En forma adicional, este grupo tiene asignada la tarea de realizar de estructurar el Informe Final en base a los aportes enviados por los demás grupos (archivos en Word en versión final y corregida).
6. **Grupo Huella Hídrica:**

Integrantes:

* **Javier Cepeda** (líder)
* Camilo Tapia
* Joaquín Guevara
* Francisco Belledone
* Gabriela Barríos

Objetivos:

1. Huella Hídrica, entre los diversos tipos de plantas, métodos de regadío, plantación, abonos.
2. Análisis de los resultados experimentales.
3. Comparación de resultados de la investigación en Stgo.
4. Ver como calcular la Eficiencia Hídrica.

Aspectos a incluir en su análisis:

1. Definición de Agua Virtual y Huella Hídrica.
2. Presentación de Métodos de Riego (¿)
3. Análisis de Experiencias Nacionales (Los Andes, CHILE) e Internacionales Andalucia, ESPAÑA). Incluir valores utilizados en bibliografía (National Geographic, web INEH, charla profesor, etc)
4. Marco Teórico -Calculo de Huella Hídrica aplicado al sector agrícola. Incluir definición de constantes.
5. Calculo de Huella Hídrica aplicado a Experiencia Empírica de Taller . Incluir Supuestos utilizados (Clima Mediterráneo, humedad,etc)
6. Incluir Análisis de Costos

**IV.- Grupo Culturización y Diseño:**

Integrantes:

* **José Huerta**(líder)
* Mario Pérsico
* Tomás Sanchez
* Cecilia Julio

Objetivos:

1. Desarrollar un modelo educativo que responda a las necesidades sociales inherentes a la implementación de un proyecto de eficiencia hídrica.

Aspectos a incluir en su análisis:

1. Desarrollo de Conceptos Sociológicos (Hombre como Ser Social, Organizaciones Comunitarias, Participación Ciudadana).
2. Definición de Áreas Verdes y Calidad de Vida. Incluir ejemplos de participación comunitaria en desarrollo de áreas verdes públicas.
3. Análisis sociológico de introducción de Jardín Xerofito como área verde.
4. Elaborar Propuesta para la elaboración de Organización Comunitaria en torno a jardín xerofito,
5. Elaborar Propuesta Técnica para la creación de jardín xerofito.
6. Conclusiones