

Sunflower, Centinela del Cambio Climático

Joaquín Fargas
Centro Científico Tecnológico Exploratorio
www.exploratorio.com
www.joaquinfargas.com.ar
+54 91144798383
joaquinfargas@exploratorio.com

Palabras Clave: Calentamiento Global- Año Polar-Energías Alternativas- Medio Ambiente- Comunidad Global/Local- Redes- Integración Arte, Ciencia y Tecnología

SunFlower, Centinela del Cambio Climático es un programa multidisciplinario donde **la ciencia y la tecnología se combinan para proponer un mensaje ambiental y social a través del arte**. Posee una instancia material, una red de esculturas/flores solares, y una virtual, que es un sitio de Internet. Ambas vinculadas de modo complementario.

¿Cómo es SUNFLOWER? ¿Cómo son sus mecanismos?

El programa Sunflower es una red de flores metálicas de gran escala que, abriendo sus pétalos al amanecer, sigue el movimiento del sol. Dichos pétalos son paneles solares que generan la electricidad necesaria durante el día para las operaciones que la flor realiza y para su iluminación por la noche.

La flor es una estación meteorológica que monitorea las condiciones ambientales de su entorno: la polución del aire, la radiación UV, distintos tipos de temperaturas. Además, a través de tres cámaras, la flor captura imágenes del paisaje circundante, del sol (mediante una cámara telescopio) y la tercera cámara toma imágenes de la flor misma en su movimiento de inclinación diario.

La escultura se implanta en un espacio exterior. La flor es portadora de un mensaje de importancia para la comunidad, por lo que el ámbito ideal para su instalación sería el de un lugar público o semipúblico.

¿Cómo se conocen los datos que SUNFLOWER obtiene del entorno?

La información que esta estación meteorológica recolecta es comunicada a los espectadores de dos modos distintos:

- 1) Mediante sistemas de transmisión inalámbricos, los datos se envían a un exhibit sobre el Sol ubicado en el Museo o centro de Ciencias donde se encuentra implantada SUNFLOWER. Este

módulo consiste en varias pantallas o displays que presentan la información en permanente actualización.

2) A través de la Web se puede compartir la vista del amanecer o el atardecer, verlo más de una vez por día en diferentes lugares del globo, tomar conciencia de la radiación del sol en distintas latitudes, etc. En un sitio Web se mantienen online las imágenes que la flor captura, al igual que los datos relativos al clima. A su vez en dicho sitio se encuentran las mismas referencias de flores ubicadas en otros territorios. El sitio puede ser consultado desde cualquier parte del mundo.

¿Cuál es el mensaje que SUNFLOWER transmite?

SUNFLOWER asume un rol en la sociedad: SUNFLOWER se propone como el *Centinela del Cambio Climático*.

El planeta transita una era de cambios sociales, tecnológicos, industriales, que conllevan el peligro del sutil equilibrio ambiental. Los síntomas no son visibles para todos, mucho menos para quienes no evalúan el efecto de estos cambios a largo plazo.

En relación a esto, SUNFLOWER se erige en el espacio como símbolo, como recordatorio de esta problemática. **SUNFLOWER invita a tomar conciencia**. Los termómetros, las cámaras, los sensores, constituyen una suerte de sentidos para este centinela. A través de ellos percibe las condiciones del ambiente, y las releva para comunicar, globalmente y desde una perspectiva crítica, el proceso del cambio climático.

Es importante señalar el *alcance global* de este proyecto. Se planea la instalación de varias flores en distintos puntos del planeta. Se busca así generar el acercamiento de las comunidades para mejorar la mutua comprensión, a partir del conocimiento de la situación ambiental de los lugares que las flores custodian.

Alcances del Programa

Estado Actual del programa: un primer prototipo funcional fue presentado en Singapur en Febrero de 2006. Actualmente se encuentra en construcción la

primer Sunflower completa que será instalada en Ushuaia el próximo Marzo de 2007 para la Bienal de Arte del fin del Mundo como inicio del año polar 2007/2008. La segunda será instalada en Canadá durante el año polar con el objetivo de conectar los dos países polares del continente. El objetivo futuro es la instalación de 15 flores en diversos lugares del planeta en los próximos 5 años.

El sitio Web se encuentra en desarrollo en www.sunflowerweb.com.ar

Justificación

Podemos considerar que el año 2006 define el cierre del debate científico relacionado con el cambio climático, ya no queda nada por discutir.

A partir de este momento se hace imprescindible que el tema se popularice y que se entienda que es una cuestión en donde todos somos responsables y participes.

Las recientes declaraciones del Reino Unido en relación al monumental costo económico que representaría afrontar las consecuencias del cambio climático abren campos de investigación en áreas más allá de la científica pura.

Todos los actores en el concierto mundial deben ser alertados sobre la importancia de las acciones de cada uno para colaborar a solucionar el problema.

Pertinencia al tema de la Reunión.

Sunflower expone una temática universal con acciones Globales a través de su red y Locales concretas que van mas allá de la instalación de una flor en una cierta locación. Sunflower puede ser diseñada y realizada por artistas locales, con apoyo de la red.



Prototipo Sunflower