

Qué es la Ecosfera



El equilibrio perfecto entre arte y ciencia

La ecosfera original (Ecosferas®) nace fruto de la investigación aeroespacial de la Nasa. Se buscaban sistemas cerrados en el espacio donde los astronautas pudieran vivir en viajes largos. Querían encontrar un entorno autosuficiente, produciendo alimentos y oxígeno para la tripulación y mantener el agua y aire limpio y reutilizable. Fruto de estos experimentos nacieron las Ecosferas del grupo internacional Ecospheres.

La Nasa cedió esta tecnología para que la gente pudiese comprender mejor el equilibrio en la naturaleza. Y estos pequeños mundos tan fascinantes son las Ecosferas.

Referencias de la Nasa:

- <http://spaceplace.nasa.gov/sp/kids/earth/wordfind/>
- <http://www.nas.nasa.gov/About/Education/SpaceSettlement/teacher/lessons/bryan/ecosys/>

Es el primer ecosistema totalmente cerrado; un mundo en miniatura completo y autosuficiente integrado en una bola de cristal. Fácilmente manejable, una ecosfera es un elemento de aprendizaje que nos proporciona información interesante acerca de la vida en nuestro planeta, así como una muestra de la tecnología para la futura exploración del espacio.



En un sustrato de agua marina filtrada habitan los camarones rojos, junto con microorganismos activos y algas.

Debido a que la ecosfera es un ecosistema autosuficiente, no es necesario ningún aporte alimenticio externo.

Simplemente debe proporcionar a su ecosfera un aporte de luz indirecta natural o artificial que permita mantener el ciclo biológico, para disfrutar de este conjunto de arte y ciencia, belleza y equilibrio.

Por tratarse de un sistema cerrado e independiente, los recursos vivientes de las Ecosferas funcionan



sin contaminar el medio ambiente, de manera que la ecosfera no necesita limpieza y sólo requiere un cuidado mínimo. La expectativa media de vida de las Ecosferas es de dos a cinco años, aunque se han dado algunos casos de camarones que han llegado a alcanzar los 20 años en su ecosfera. Véase manual de instrucciones para mayor información acerca de la ecosfera.



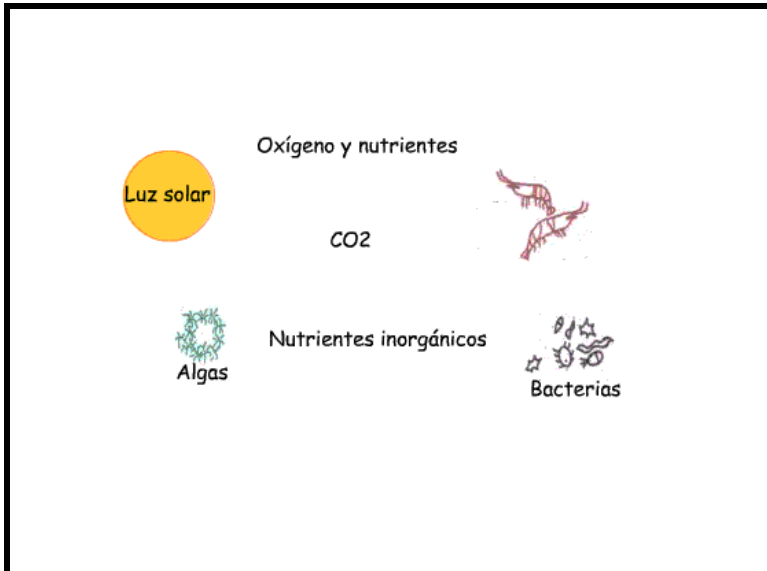
Sin embargo una ecosfera es mucho más que una innovación científica; se trata asimismo de un trabajo artístico. Un tesoro viviente para tener o para regalar a alguien especial. Cada ecosfera se crea artesanalmente para conseguir una meditada estética que puede decorar cualquier ambiente, ya sea nuestro hogar, una oficina, una sala de espera o un local.

El ecosistema lo forman los camarones, agua de mar filtrada, algas, bacterias, la gorgonia y gravilla. Este tipo de camarones fueron escogidos porque no muestran conducta agresiva entre sí. La gorgonia, la gravilla y el cristal ofrecen superficie al ecosistema. Dichas superficies actúan como áreas donde los organismos pueden depositarse. A pesar de que en estado natural las gorgonias son seres vivos, dentro de la ecosfera la gorgonia es un material de alto valor decorativo pero sin vida, que se corta a mano individualmente para cada ecosfera.

La ecosfera es un claro ejemplo de desarrollo sostenible que funciona a base de energía, aunque requiere poca cantidad. Es una pequeña batería biológica, que almacena energía luminosa transformada bioquímicamente. Un exceso de energía luminosa puede alterar el equilibrio del sistema, debido a que estimularía un excesivo crecimiento de las algas, lo cual llevaría consigo que las algas utilizaran rápidamente los limitados nutrientes existentes en el sistema, de forma que el sistema no podría producir la cantidad de nutrientes necesaria para el mantenimiento del mismo.

La luz, junto con el dióxido de carbono del agua, permite que las algas produzcan oxígeno. Los camarones respiran el oxígeno del agua y se nutren de las algas y las bacterias. Las bacterias transforman los desechos animales en nutrientes para las algas. Los camarones y las bacterias también producen dióxido de carbono que utilizan las algas para producir oxígeno. La Temperatura también afecta sobre la salud de la ecosfera. Mantener una temperatura constante aumentará la viabilidad. El funcionamiento del ecosistema de forma esquemática sería algo así (poner gráfico en movimiento):

Ecosferas



Básicamente, los camarones comen algas y bacterias. Si se observa de cerca, se los puede ver alimentándose recogiendo bacterias y algas de las paredes de la ecosfera. Incluso si las algas verdes no son visibles, todavía hay gran cantidad de otros tipos de algas y bacterias que pueden servir de alimento a los camarones. Los camarones también comen sus propios antiguos ectoesqueletos. Las pálidas imágenes similares a camarones translúcidos que se pueden observar a veces al fondo son sus antiguos ectoesqueletos (los camarones son crustáceos, cuyo esqueleto es externo y no interno). Tras desprenderse el viejo ectoesqueleto, uno nuevo se expande y endurece.



La foto muestra un camarón justo después de salir de su ectoesqueleto.

Hay Ecosferas esféricas y también con forma oval, disponibles en distintos tamaños. Asimismo, es posible diseñar e instalar ecosistemas de mayor tamaño.

Ecosferas

A continuación se muestra nuestro **catálogo de Ecosferas**.



Ecosfera pequeña ISS

10 cm de diámetro, 0.5 litros y 3-4 camarones

Ecosferas®: ¡Un mundo en perfecto equilibrio al alcance de tus manos!.
Regalo perfecto para sorprender en fechas especiales como cumpleaños,
aniversarios, navidades... y como regalo corporativo original y novedoso.

PVP (Portes e IVA incluidos) 98 €



Ecosfera Ovalada pequeña ISP

Oval de 13 cm de altura, 0.5 litros y 3-4 camarones

Ecosferas®: ¡Un mundo en perfecto equilibrio al alcance de tus manos!.
Regalo perfecto para sorprender en fechas especiales como cumpleaños,
aniversarios, navidades... y como regalo corporativo original y novedoso.

PVP (Portes e IVA incluidos) 99 €



Ecosfera Mediana IMS

13 cm de diámetro, 1.1 litros y 6-8 camarones

Para los amantes de la naturaleza y la ciencia. Ideal como regalo para
alguien especial, ya sea particular o empresa

PVP (Portes e IVA incluidos) 199 €



Ecosfera Ovalada Grande ILP

Oval de 19 cm de altura, 1.1 litros y 6-8 camarones

Para los amantes de la naturaleza y la ciencia. Ideal como regalo para
alguien especial, ya sea particular o empresa

PVP (Portes e IVA incluidos) 230 €



Ecosfera Grande ILS

16 cm de diámetro, 2.1 litros y 9-12 camarones

Tamaño representativo y destacado. Muy apreciado como objeto educativo, decorativo o como regalo inolvidable.

PVP (Portes e IVA incluidos) 290 €



Ecosfera Extragrande IXLS

23 cm de diámetro, 6.3 litros y 20-25 camarones

El equilibrio perfecto entre el arte y la ciencia. Muy recomendado para dar una imagen de innovación y desarrollo en zonas representativas como salas de juntas, salas de espera, halls de entrada, salones, restaurantes etc.

PVP (Portes e IVA incluidos) 580 €



Ecosfera gigante (acrílica) IXXSLA

30 cm de diámetro y 45 camarones aproximadamente.

Incluye base redonda color negro.

Ecosfera espectacular y exclusiva para consejos de dirección, hoteles, inauguraciones o eventos, y espacios representativos de todo tipo.

PVP (Portes e IVA incluidos) 1.190 €



Ecosfera gigante IXXSL

28 cm de diámetro y 70 camarones aprox.

Modelos de exhibición para museos y salas de exposiciones.

Perfecto para educar y dar a conocer el funcionamiento de la tierra y sus elementos, y como modelo de desarrollo sostenible a largo plazo.

PVP (Portes e IVA incluidos) 1.490 €



Ecosfera Supergigante IXXXSL

35 cm de diámetro y 120 camarones aprox.

Modelo ideal de exhibición para museos y salas de exposiciones.

Perfecto para educar y dar a conocer el funcionamiento de la tierra y sus elementos, y como modelo de desarrollo sostenible a largo plazo.

PVP (Portes e IVA incluidos) 1.925 €



Ecosfera Supergigante (acrílica) IXXXSLA

40 cm de diámetro y 120 camarones aprox.

Incluye base redonda color negro.

Ecosfera espectacular y exclusiva para consejos de dirección, hoteles, inauguraciones o eventos, y espacios representativos de todo tipo.

PVP (Portes e IVA incluidos) 2.490 €



Ecosfera Megagigante (acrílica) IXXXXSLA

50 cm de diámetro y 150 camarones aprox.

Ecosfera espectacular y exclusiva para consejos de dirección, hoteles, inauguraciones o eventos, y espacios representativos de todo tipo.

Incluye base redonda color negro.

PVP (Portes e IVA incluidos) 2.990 €



Tiempos y formas de entrega

Los envíos se efectúan normalmente a principios de semana, para evitar los fines de semana, por lo que es importante que haya alguien para la recepción de la mercancía.

La entrega se lleva a cabo un día después del envío en horario laboral, antes de las 19h. Es importante que nos facilite un número de teléfono de contacto en caso de incidencia con la entrega y que lea el manual de uso y mantenimiento que se incluye.

Si desea que se le entregue un sábado o cualquier día en horario de mañana, es necesario que realice la transferencia por un importe 10€ superior al indicado y nos indique en el campo de observaciones que desea la entrega en tal horario y/o día. Fiel a nuestra política de calidad total, los envíos se efectúan mediante compañías de mensajería urgente de primer nivel (Nacex/Mrw)

El plazo medio de entrega es de 1 semana (dependiendo del producto solicitado y de las condiciones meteorológicas) y siempre previo pago. No obstante se le comunicara la fecha exacta de entrega por e-mail, 1-2 días antes la fecha de entrega.

Si desea recibir el pedido en una fecha concreta o especial (cumpleaños, aniversarios, día del padre, día de la madre, día de los enamorados, etc), o antes de 1 semana, le rogamos nos lo indique en el campo de observaciones o contactando directamente con nosotros, y estaremos encantados de ayudarle si es posible.

Para las ecosferas de exposición (modelos de 28-50 cm) los costes de envío podrán sufrir alteraciones, especialmente en determinadas zonas.

Para pedidos grandes de empresa el plazo medio de entrega es de 2-4 semanas y de 4-6 semanas con personalizaciones. Para envíos fuera de España o Portugal consultar precios adicionales de transporte, ya que los precios indicados únicamente incluyen España y Portugal.

Respecto al embalaje de las Ecosferas:

Todas nuestras ecosferas son manipuladas por personal cualificado y embaladas en cajas especiales anti-golpes y aislantes de temperaturas. Adicionalmente en épocas de frío se añadirá un saquito calentador (warmer) como medida adicional de seguridad.

Formas de pago

Al tratarse de seres vivos, nuestro laboratorio de producción únicamente produce Ecosferas bajo pedido y previo pago. De esta manera, el pago de las Ecosferas deberá haberse efectuado, antes del envío de la misma.

Para el resto de productos, nuestra organización únicamente aceptara el pago por adelantado, no aceptándose por tanto pagos contra-reembolso.

Los pagos se realizaran mediante transferencia bancaria a la siguiente cuenta de Banco Santander Central Hispano:

0049 1625 19 2110091510 a nombre de Reacciona Web S.L indicando en observaciones o concepto su nombre completo.

Debe enviar el formulario con el pedido, donde estén sus datos personales, datos de envío, Ecosfera a pedir/cantidad y comprobante de pago.