

## ForClima

### Forma - acción y sensibilización por el clima

#### 1.- Contexto

Ecoherencia surge como cooperativa sin ánimo de lucro en 2012. Nuestra finalidad es favorecer la creación de resiliencia, individual y colectiva, mediante la generación de propuestas positivas e integradoras, que aporten soluciones reales y visibles para mejorar nuestro entorno (ambiental, económico y social) desde una perspectiva holística. "Eco" significa casa, representando al individuo, grupo de personas, o el lugar donde ellas viven. Nuestra filosofía viene implícita en el nombre: tener coherencia en la herencia de nuestras casas.

Ecoherencia trabaja en cuatro áreas: Educación y sensibilización Ambiental, Restauración de ecosistemas y custodia del territorio, Agroecología y permacultura e Investigación y ciencia ciudadana.

En nuestro trabajo detectamos que el cambio climático sigue entendiéndose como algo alejado, un hecho distante que no nos afecta directa o inminentemente. A través de todas nuestras áreas en los últimos años hemos enfocado esfuerzos conscientes para fomentar la toma de responsabilidad frente a los desafíos climáticos. Por ello nuestras acciones intentan dar respuesta a un objetivo común:

¿Cómo provocamos más diálogo, más reflexión y más acción responsable por el clima?

#### 2.-Descripción

Para intentar dar respuesta a la pregunta anterior, durante los últimos tres años hemos realizado formación y sensibilización por el clima a través de varias líneas especializadas:

- Capacitación de profesionales por el clima
- Etnobotánica
- Responsabilidad Social Corporativa

#### Capacitación de profesionales por el clima

Los costes económicos del cambio climático pueden ser muy elevados, especialmente en las regiones de climas más extremos, como es el caso de Extremadura, Andalucía y Castilla-La Mancha. Las altas tasas de desempleo de estas regiones, las sitúa entre las más vulnerables a los desafíos asociados a la creciente inestabilidad climática.

ProClima persigue capacitar a personas desempleadas de Andalucía, Castilla-La Mancha y Extremadura para que adquieran competencias diferenciadoras.

ProClima pertenece a la convocatoria Empleaverde de la Fundación Biodiversidad. Cuenta con la colaboración de la Diputación de Málaga a través de I Love Málaga Viva y La Noria Málaga

Acción gratuita cofinanciada por el FSE para conseguir formación y un empleo de calidad.

ProClima cuenta con:

6 acciones de formación a distancia para Andalucía. 3 acciones de formación a distancia para Extremadura y 3 para Castilla-La Mancha. Todas estas acciones serán de 40 horas de duración; 3 cursos de formación mixta de 40 horas de duración, uno en cada región; Curso intensivo presencial, "Dinamizadores de acción por el Clima" de 25 horas de duración, que se desarrollará en Málaga el próximo mes de julio.

### **Etnobotánica**

Desde el año 2012 trabajamos en la puesta en valor de las Plantas Multifuncionales (PlaM) como herramienta de mitigación y adaptación climática desde nuevas formas de agricultura y hostelería, a partir del cultivo y uso de plantas con bajos requerimientos hídricos, gran resistencia a las incertidumbres de plagas y enfermedades y un amplio abanico de utilidades (comestibles, medicinales, plantas auxiliares, restauradoras de la vida en los suelos...). En el Anexo III pueden visitar varios de los vídeos didácticos elaborados, así como la repercusión mediática de las PlaM en las entrevistas que grabaron Televisión Española y Canal sur.

En 2018, resultado de la experiencia adquirida, llevamos a cabo el proyecto Cultivando Futuro.

### **Cultivando futuro: plantas multifuncionales por el clima**

Este proyecto fue realizado con el apoyo del Centro de Innovación Social La Noria, la Diputación de Málaga y la Obra Social La Caixa.

El objetivo principal fue dar a conocer las Plantas Multifuncionales (PlaM) en la provincia de Málaga como elementos estratégicos para la innovación social, el emprendimiento, la innovación alimentaria y la lucha frente al Cambio Climático a través de diversas acciones:

#### **1) Jornada de presentación y degustación**

Donde dimos a conocer el proyecto e invitamos a degustar las PlaM

#### **2) Curso online – Cultivando futuro: plantas multifuncionales por el clima**

Curso con gran contenido práctico con el que fomentamos el reconocimiento, uso, cultivo, recuperación de saberes tradicionales y cómo las PlaM pueden ayudarnos a la mitigación y adaptación al cambio climático. Las inscripciones se completaron en 3 días y hubo mucha aceptación por parte de personas de municipios menores de 20000 habitantes (con solicitudes de 37 municipios malagueños).

#### **3) Taller de Plantas Multifuncionales con mujeres en riesgo de exclusión social**

Junto con la colaboración de la Asociación Almunia realizamos un taller para mujeres en Canillas de Albaída, donde participaron mujeres rurales pertenecientes a la Asociación la Albaída. Las mal llamadas "malas hierbas" cumplen un papel silencioso pero fundamental en el cuidado de los ecosistemas, del mismo modo que durante siglos las mujeres se han visto relegadas a espacios menos visibles, cargando con la responsabilidad de los cuidados.

#### **4) Talleres de PlaM**

Invitamos a la reflexión sobre el impacto y las limitaciones de los mercados agroalimentarios además

de poner en valor los recursos vegetales de los que podemos disponer en nuestro entorno más cercano para el fomento de canales cortos de comercialización, la economía circular y la soberanía alimentaria.

### **5) Espacio demostrativo e investigación sobre Plantas Multifuncionales en las instalaciones de La Noria.**

Espacio demostrativo (de 20 m2 aproximadamente) en las instalaciones de La Noria con objeto realizar ensayos de producción de PlaM y ser un espacio didáctico.

### **Responsabilidad Social Corporativa**

A través de nuestras acciones de RSC acercamos a las empresas, sus trabajadores y clientes los retos climáticos, haciéndoles partícipes de acciones concretas que invitan a la reflexión y a cambiar la realidad. Realizamos acciones de reforestación, bosques corporativos, creación de charcas para anfibios, recogida de residuos y otras actividades más creativas como la creación de Haikus que inviten a la reflexión ambiental. En el apartado de impacto podéis ver un resumen de los resultados obtenidos a nivel local, regional y nacional. Pueden saber más sobre nuestras acciones de RSC en la web [www.ecoherencia.es](http://www.ecoherencia.es).

## **3.- Recursos**

### **Recursos humanos**

Ecoherencia se ubica en tres sedes: Madrid, Málaga y Jerez de la Frontera. Contamos con una plantilla de 11 trabajadores, 3 de ellos eventuales y 8 indefinidos. Ecoherencia está compuesta por una plantilla multidisciplinar de licenciados en Ciencias Ambientales, Psicología, Turismo. Además nuestra plantilla cuenta con titulaciones de Posgrado en Educación Ambiental y Restauración de Ecosistemas. Nuestro equipo cuenta con experiencia internacional en el fomento de la sostenibilidad.

### **Fuentes de financiación**

Contamos con el apoyo de entidades públicas (Ministerio para la transición ecológica, Diputación de Málaga y Cádiz, Ayuntamientos de toda la península), contrataciones de servicios por parte de empresas y entidades nacionales e internacionales (Leroy Merlin, Décathlon, American Forest...) y otros medios de financiación como campañas de microfinanciación, uso de monedas locales (pertenece al zoquito en Jerez de la Fra y al Común de Málaga) y otras fórmulas innovadoras.

### **Recursos didácticos y espacios para el aprendizaje**

Contamos con convenios y acuerdos para el uso de espacios y recursos de la Universidad de Málaga, el Centro de Innovación Social de Málaga, el Caserío del Henares en Madrid, etc. En el centro de Innovación Social La Noria contamos con un espacio didáctico para el aprendizaje práctico sobre Plantas Multifuncionales.

## **4.- Público objetivo**

Cada una de nuestras líneas de acción dentro de ForClima ha llegado a un perfil distinto de público objetivo.

-Capacitación de profesionales por el clima: personas desempleadas de diferentes perfiles profesionales.

-Etnobotánica: emprendedores, mujeres rurales, profesionales de la agricultura, jardinería y la hostelería

-Responsabilidad Social Corporativa: empresas, empleados, clientes y población en general

## 5.- Metodología

Desde nuestros inicios los desafíos climáticos han ocupado un lugar central en las acciones que llevamos a cabo.

Apostamos por metodologías participativas que rompan el estereotipo del cambio climático como un escenario que afecta al oso polar y a los glaciares. Promovemos la creatividad del alumnado, muestra de ello es el Anexo I, con el cuento de terror escrito por Daniel Lechab en el context de los foros participativos de ProClima.

Detectamos desafíos ambientales, presentamos experiencias inspiradoras e invitamos al desarrollo de propuestas reales que den respuesta a los desafíos detectados. Incluso en nuestros cursos online creamos foros participativos que sirvan para la creación colectiva del conocimiento, estableciendo así sinergias entre los participantes.

## 6.- Carácter innovador

Nuestra metodología va más allá del catastrofismo ecologista y de la acción sin tiempo a reflexión. Apostamos por el ecoemprendimiento, la ciencia ciudadana y la generación de ideas de innovación social.

**Capacitación de profesionales.** En los cursos de ProClima hemos conseguido generar un ambiente de participación y creación colectiva. Muestra de ello son los cuentos de terror por el clima, de los cuales os dejamos una muestra en el Anexo I.

**Etnobotánica.** A través de Cultivando Futuro propiciamos el uso de plantas olvidadas y plantas alóctonas adaptadas a los desafíos climáticos, apostando por la innovación en el diseño de los espacios agrícolas, en la jardinería y en la gastronomía a partir de una perspectiva de adaptación climática.

**Responsabilidad Social Corporativa.** Unimos a empresarios, trabajadores de las empresas y clientes para la implementación de medidas de restauración de ecosistemas, les invitamos a jugar y a crear para provocar la toma de responsabilidad ante los desafíos ambientales.

## 7.- Resultados: Impacto cuantitativo y cualitativo

### Capacitación de profesionales por el clima

Resultados actuales del proyecto ProClima (cierre previsto para octubre de este año)

Resultados obtenidos con el proyecto ProClima (sólo datos de Andalucía)
4 cursos finalizados en Andalucía, con 136 participantes. 84,5% mujeres, 15,5% hombres.
43% de los participantes provienen de la provincia de Málaga.

### Etnobotánica

En nuestro trabajo con las Plantas Multifuncionales durante los últimos años hemos recibido ciertos reconocimientos.

-Premio Reconocidas 2018 del Área de Igualdad de la Diputación de Málaga, por acercar las Plantas Multifuncionales a mujeres víctimas de violencia de género como medio de fomento del empoderamiento y terapia personal y profesional.

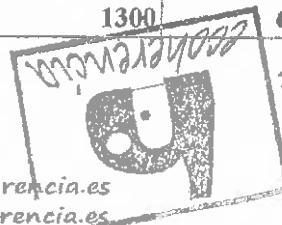
-En 2016 recibimos el Primer Premio en la categoría amateur del I Concurso de Recetas por el Clima organizado por ECODES. Vídeo de la receta en: <https://www.youtube.com/watch?v=3TaIkDLsQkY>

Resultados obtenidos con el proyecto Cultivando Futuro
701 participantes durante el proyecto, 30 ideas de emprendimiento con PlaM originadas, 141 recetas de cocina con PlaM generadas, 89 Participantes en el curso online, 37 municipios malagueños participantes.
Recuperación de 100 usos de 44 plantas, 3 publicaciones en congresos nacionales e internacionales especializados casi 15000 interacciones en redes sociales.

### Responsabilidad Social Corporativa

Desde 2016 hasta ahora hemos realizados las siguientes acciones de RSC

Código	N. actuaciones	N. árboles plantados	Kg de basura recogida	kg. de vegetación invasora eliminada	N. cajas nido	N. bebederos/comederos	N. nido dangos
Andalucía	35	660	663,62	1300	43	0	1260
Resto de España	93	6623	2359	0	569	435	9032
<b>TOTAL</b>	<b>128</b>	<b>7283</b>	<b>3022,62</b>	<b>1300</b>	<b>612</b>	<b>435</b>	<b>10292</b>



Fdo ALBERTO JIMÉNEZ

## Anexo I

### ProClima: cuento de terror

Autor: Daniel Lechab. Alumno de nuestros cursos ProClima

Os pongo en situación: un superviviente de la gran catástrofe que ha supuesto para el planeta el cambio climático, cuenta ante una cámara como ha sido la vida en la Tierra desde el año 2045 hasta su actualidad.

Cámara y... ¡Acción!

La vida en el planeta se ha convertido en un desafío para los pocos que quedamos. Todo comenzó con el fracaso del Acuerdo de París y de otros muchos acuerdos Institucionales y no institucionales que planteaban medidas para evitar que el cambio climático se convirtiera en algo irreversible. Los países desarrollados no querían abandonar sus métodos de producción y generación de recursos, mientras que los menos desarrollados, querían ponerse al nivel de los países más avanzados tecnológicamente y no entraba en sus planes buscar alternativas más respetuosas con el medio ambiente. A partir de ese momento, los problemas no tardaron en aparecer.

Las estaciones secas se prolongaron a lo largo del año y el aumento de la temperatura cada vez era más insoportable. Las plantas, ante tal sequía, empezaron a morir. Los científicos explicaron que, a consecuencia de la escasez de agua, las plantas intentaban cerrar sus estomas para evitar la pérdida hídrica por transpiración y al final, acababan muriendo por desnutrición al no poder captar el CO<sub>2</sub> necesario para sintetizar materia orgánica. Esto agravó aún más el problema, pues el primer sumidero natural de CO<sub>2</sub>, estaba colapsando, y la retirada de CO<sub>2</sub> de la atmósfera cada vez era menor. Por otro lado, los océanos y mares no solo aumentaron sus niveles por el deshielo de los polos, sino que también perdieron la capacidad de atrapar más CO<sub>2</sub>, se acidificaron tanto que los cadáveres de todo tipo de animales marinos y los restos de todo tipo de especies vegetales no paraban de llegar a las costas. Antes estos desastres, las personas empezaron a migrar, sin embargo, fueron muchas las que no pudieron escapar de las fauces de las zonas más áridas. Todo fue tan rápido que no nos dio tiempo a reaccionar, aunque ya era tarde. No obstante, esto solo acababa de empezar.

Al fin, llegó el día en que las primeras lluvias hicieron acto de presencia después de meses sin caer una mísera gota, y pensareis: ¡Qué bien!, ¡Todo se va a arreglar! Pues no fue así. La lluvia que creíamos que nos salvaría estaba demasiado acidificada, tanto, que se erradicó a las especies vegetales que pudieron sobrevivir en el clima árido que se había instaurado. Los insectos terminaron desapareciendo, al igual que los animales que se alimentaban de ellos. También lo hicieron los herbívoros, que sin alimentos y perseguidos por los carnívoros y los humanos para alimentarse de ellos, fueron llevados a la extinción. Más tarde, ocurrió lo mismo con los carnívoros. Así que, como resultado de todos estos hechos, hoy, 26 de octubre de 2085 no queda ni fauna ni flora en el planeta.

Y se preguntarán, ¿Qué pasó con la humanidad cuando se quedaron sin alimentos? ¿El agua dulce no estaba contaminada? ¿Por qué no buscaron algún tipo de solución científica? ¿Por qué no crearon bancos de semillas y cultivaron dentro de los edificios? Búsqueda de alternativas, las hubo, pero no en la dirección que creíamos. Mientras nos engañaban en los medios con la idea de que los mejores científicos trabajaban día y noche en la búsqueda de soluciones ante la catástrofe global que se nos había venido encima, las personas más poderosas del mundo tenían a esos mismos científicos, las

mentes más brillantes de aquel entonces, trabajando en formas de salir del planeta y en la búsqueda de otro planeta capaz de albergar vida. Así que, en 2065, todo aquel que pudo comprarse un billete en un cohete espacial, lo hizo sin ningún tipo de remordimiento, pero no solo eso. Para asegurar su supervivencia, se llevaron a los científicos y todas las semillas y animales que pudieron encontrar. Los que no pudimos embarcarnos en ese viaje, nos dividimos en dos grupos: los previsores que ya habían visto venir todo lo que se venía encima y habían construido sus refugios y almacenado sus provisiones en ellos antes de que empezara todo esto y los que no fuimos avisados o no teníamos los recursos suficientes para llevar a cabo un proyecto similar. Yo, era uno de los segundos, y como muchos otros, nos tuvimos que refugiar bajo tierra, donde la temperatura y las catástrofes naturales no tenían demasiadas consecuencias para la supervivencia.

Con respecto a la alimentación, el principal problema fue la comida. Sin flora y sin fauna, solo nos quedaba una única vía, el canibalismo. El ser humano por fin encontró un depredador capaz de extinguirlo, y era el mismo. Al principio, aquellos que vivíamos en un país desarrollado no teníamos de que preocuparnos, pues el coto de caza se estableció en las regiones más pobres del planeta. No obstante, esto duró poco, el consumo desmedido al que estábamos acostumbrados no cambió ni un ápice durante esta terrorífica situación climática, y teniendo en cuenta, que las personas enfermas, no formaban parte del menú, pronto, todos aquellos que tenían un arma de fuego, desviaron su mirada hacia nuevos cotos de caza. Esto obligó a las personas más desfavorecidas a comenzar a cambiar de lugar cada cierto tiempo y huir de otros humanos, así que ya no te puedes fiar de nadie.

Hoy os estoy grabando este vídeo desde un refugio deshabitado en el que he encontrado agua potable, posiblemente, la última cámara de vídeo con batería del mundo. Solo espero que sí, algún día, las personas que se fueron, vuelven, encuentre esta grabación y hagan mejor las cosas, si es que las condiciones del planeta lo permiten.... ¡¡¡Un momento!!! ¡¡¡¿Qué ha sido eso?!!! ¡¡¡Maldita sea, creo que me han encontrado!!!... ¡¡¡No, por favor!!! ... ¡¡No!!! ... ¡¡No lo hagas!!!... (Pummm) (Pgggg)