

# Guía de Emergencia climática

XIII Jornadas de Buenas Prácticas en la BUS 2021

Carmen Muñoz García-Liñán

Pepa Salas Casero

# Antecedentes: Buenas prácticas en el CRAI

Mesas redondas, Campañas, Encuentros y Jornadas de sensibilización medioambiental

## En el Bicicletero

del CRAI Antonio de Ulloa

**Rethinking Lab**  
Jornadas de Lipasam sobre Economía Circular

Programa:

- 9:00h. Recepción de asistentes (En el Bicicletero)
- 9:30-9:45h. Inauguración de las jornadas. (Aula TIC 2)
- 9:45-11:00h. La gestión de residuos en la Universidad de Sevilla. LIPASAM
- 11-11:30h. Café (En el Bicicletero)
- 11:30-12:30h. Economía circular. ECOEMBES (Aula TIC 2)
- 12:30-13:30h. La problemática ambiental de los residuos plásticos.
- 13:30-14:00h. Coloquio-debate

viernes 18 mayo 2018



## EnModoArte frente al plástico

del 20 de mayo al 5 de junio de 2019  
en el CRAI Antonio de Ulloa  
#Yoreduzcoplástico

Organiza:  Universidad de Sevilla  
CRAI Antonio de Ulloa

Arda. Reina Mercedes, s/n  
41012 Sevilla  
<https://bib.us.es/ulloa>

Colabora: 



## En el Bicicletero

del CRAI Antonio de Ulloa

Movilízate, soluciones ante la emergencia climática:  
Huelga Mundial por el Clima

Mesa redonda

- ✓ Marta Bordons  
FridaysForFuture, Sevilla
- ✓ Itziar Aguirre  
La Ortiga  
Cooperativa de consumidores de productos ecológicos.
- ✓ Javier Carnicero  
Som Energía  
Cooperativa de consumo de energías renovables
- ✓ Fernando Cordero  
Fiare Banca Ética
- ✓ José Antonio García Cebrián  
A Contramano

Entrada libre

11:30  
**24**  
septiembre  
2019



# Antecedentes: Buenas prácticas en el CRAI

## Medidas de ahorro y eficiencia:

- Utilización de regletas eléctricas en cada puesto de trabajo.
- Compra papel reciclado.
- Reutilización de papel, sobres y paquetería.
- Utilización de jarra y vasos de cristal para todas las actividades divulgativas.
- Otras medidas...

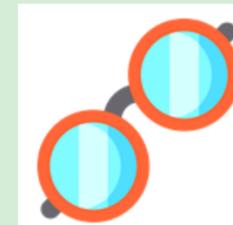
# Antecedentes: Buenas prácticas en el CRAI

## Reciclaje de diversos materiales con fines sociales



Móviles

Instituto Jane Goodall: Recogida y reciclaje de móviles “Movilízate por la selva”.



Gafas

Grupo Junior de Marchena con destino a personas de Togo



Material de escritura

TerraCycle y BIC transforman estos materiales en productos de uso diario. Beneficios destinado a la Asociación Madre Coraje.



Basura electrónica



CDs y DVDs



Tapones

La Hormiga Verde: Reciclaje de basura electrónica. Centro especial de empleo con más del 90% de personal discapacitado, que destina los beneficios que consigue a fines sociales.

# Guía de Emergencia Climática

Asistimos a la I edición del Curso de Extensión Universitaria en Emergencia Climática: escenarios sociales de futuro.

Profesorado de las áreas de Agronomía, Arquitectura, Biología, Comunicación, Economía, Educación, Física, Ingeniería y Psicología.

Extensión Universitaria

- **Emergencia Climática: Escenarios Sociales de Futuro**



UNIVERSIDAD DE SEVILLA



# Motivación de la Guía

- Conclusiones del **informe 2018 del IPCC** (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático):

“Contamos con los recursos y el tiempo suficiente para evitar que el calentamiento global supere 1,5°C, pero se necesita un esfuerzo sin precedentes, en cuestión de energía, industria, transporte, agricultura, ciudades y edificios. Llegar a reducir alrededor de un 45% las emisiones globales de CO<sub>2</sub> de origen humano en 2030, respecto a los niveles de 1990, y lograr el "cero neto" en 2050”.

- Compromisos adquiridos por la Universidad de Sevilla al suscribir en 2019 la **carta de Emergencia Climática** promovida por Instituciones de Educación Superior de todo el mundo.





# Estructura de la Guía

**Fundamentos de la crisis climática:** raíces y consecuencias. El derecho a la ciudad.

**Ámbitos de acción:** Movilidad, Energía, Modelo agroalimentario, Infraestructura verde, Economía del bien común y Residuos.



# Guía de Emergencia Climática

## Guía de Emergencia Climática: Inicio

[Inicio](#)[Fundamentos](#)[Movilidad](#)[Energía](#)[Modelo agroalimentario](#)[Infraestructura verde](#)[Economía del bien común](#)[Residuos](#)

### Bienvenidos a la Guía de Emergencia Climática

La elaboración de esta guía está **motivada** por las conclusiones del **informe 2018 del IPCC** (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático):

"Contamos con los recursos y el tiempo suficiente para evitar que el calentamiento global supere 1,5°C, pero se necesita un esfuerzo sin precedentes, en cuestión de energía, industria, transporte, agricultura, ciudades y edificios. Llegar a reducir alrededor de un 45% las emisiones globales de CO2 de origen humano en 2030, respecto a los niveles de 1990, y lograr el "cero neto" en 2050".

y en consecuencia con los compromisos adquiridos por la Universidad de Sevilla al suscribir en 2019 la **carta de Emergencia Climática** promovida por Instituciones de Educación Superior de todo el mundo.

En esta guía presentamos los recursos que ofrece la biblioteca para sensibilizar sobre la crisis climática así como enlaces a otros recursos web de interés. La guía refleja la **estructura** del **Curso de Extensión Universitaria en Emergencia Climática: Escenarios Sociales de Futuro** (I Edición 2020 Universidad de Sevilla):

- Fundamentos de la crisis climática: raíces y consecuencias. El derecho a la ciudad.
- Ámbitos de acción: Movilidad, Energía, Modelo agroalimentario, Infraestructura verde, Economía del bien común y Residuos.

Agradecemos a todos los profesores del curso las sugerencias para la elaboración de esta guía.

### Para cualquier sugerencia

**CRAI Antonio de Ulloa**

Avda. Reina Mercedes, s/n,  
41012-Sevilla

**Contacto:** [ulloa@us.es](mailto:ulloa@us.es)

**Teléfono:** 955420804

**Web:** <https://bib.us.es/ulloa>



### Objetivos de Desarrollo Sostenible



### Calcula tu huella de carbono

Queremos que esta guía sea práctica y permita medir el compromiso con el cambio climático con diversas herramientas. Como primer paso te sugerimos que calcules tu huella de carbono:



# Guía de Emergencia Climática

## Guía de Emergencia Climática: Movilidad

Buscar en esta Guía

Buscar

Inicio

Fundamentos

Movilidad

Energía

Modelo agroalimentario

Infraestructura verde

Economía del bien común

Residuos

### Introducción

Según el resumen ejecutivo del "Informe de Inventario Nacional Gases de Efecto Invernadero" del Ministerio para la Transición Ecológica, el sector con mayor nivel de emisiones de gases de efecto invernadero en el año 2019 fue el transporte (29,1 %) debido a su dependencia casi total de los combustibles fósiles.

Además de las emisiones de gases de efecto invernadero, el transporte es responsable de otras emisiones contaminantes (partículas, NOX), sobre todo en las grandes ciudades, que afectan gravemente a la salud de las personas; según cifras oficiales, esta contaminación atmosférica provoca la muerte de decenas de miles de personas en España.

#### ¿Qué podemos hacer para reducir la huella de carbono?

- Priorizar acciones educativas, divulgativas y de investigación para informar y concienciar a la ciudadanía del impacto de la contaminación en la salud humana y el medio ambiente y los beneficios del transporte no motorizado (transporte ciclista y peatonal).
- Apostar por un transporte público colectivo eficiente, sostenible, intermodal, rápido y competitivo económicamente respecto al vehículo privado, que esté al alcance de toda la población.
- Preguntar en nuestro ayuntamiento si el municipio tiene un plan de movilidad sostenible, y pedir que se ejecute,
- Proponer en nuestra universidad, empresa u organización que se elabore un plan de transporte sostenible, y que se pongan en marcha medidas que favorezcan una movilidad sostenible y no contaminante

Se debe cambiar la priorización del espacio público: peatones, ciclistas, transporte público, logística y transporte de carga y, en último lugar, el vehículo privado.

### Calculadora de CO2



### Buenas prácticas en el CRAI

- Movilidad y cambio climático en la universidad. Creando alternativas - 2020
- Reconocimiento de la participación en la Semana Europea de la Movilidad 2020
- Jornada "Por tu salud, muévete de forma

### Nuestra colección de libros



### Objetivos de Desarrollo Sostenible



### Diretrizes

- Creación de Zonas de Bajas Emisiones
- es.movilidad - Estrategia estatal por la bicicleta
- Nuevos límites de velocidad en vías urbanas y travesías

# Guía de Emergencia Climática

## Guía de Emergencia Climática: Modelo agroalimentario

[Inicio](#)[Fundamentos](#)[Movilidad](#)[Energía](#)[Modelo agroalimentario](#)[Infraestructura verde](#)[Economía del bien común](#)[Residuos](#)

### Introducción

El **modelo agrario industrializado intensivo**, que busca elevados rendimientos con un alto uso de insumos agrícolas (fertilizantes, semillas, fitosanitarios) y alta mecanización, junto con la producción y distribución en masa de alimentos envasados y procesados en grandes superficies comerciales son actividades, así como máquinas expendedoras que supone un transporte para reponerlas y que contribuyen al cambio climático y son altamente dependientes de los combustibles fósiles.

La cabaña ganadera, explotada en sistemas industriales con alta tecnología en los países del norte, ha experimentado un crecimiento exponencial gracias a la importación de piensos que se cultivan en los países del sur; lo que a su vez conlleva el expolio de tierras, nutrientes y recursos hídricos de esas zonas. Además, la expansión de los grandes monocultivos y de las instalaciones de la industria cárnica son responsables de gran parte de la pérdida de biodiversidad a nivel mundial.

El agotamiento, la degradación y la desigualdad en el acceso a los recursos naturales muestran la necesidad de promover otros sistemas agroalimentarios basados en los **principios de justicia social, justicia ambiental y ecofeminismo bajo el enfoque de la soberanía alimentaria y la agroecología**. La soberanía alimentaria es el derecho real de los pueblos a tener alimentos y recursos para la producción de unos alimentos seguros, nutritivos y culturalmente apropiados, así como la capacidad de mantenerse a sí mismos y a sus sociedades.

Todo ello nos invita a **optar por productos de cercanía, ecológicos y con precio justo para los agricultores**.

### Calculadora de CO2



### Buenas prácticas en la US

- [EcoHuerto Educación](#) ⓘ

### Nuestra colección de libros y documentales



### Objetivo de Desarrollo Sostenible



### Bases de datos

- [AGRIS](#) ⓘ 🔒
- [BEDCA: Base de Datos Española de Composición de Alimentos](#) ⓘ 🔒
- [Food Science Source](#) ⓘ 🔒

# Calculadoras de huella de carbono

## Calcula tu huella de CO<sub>2</sub> al moverte

0,0 kilos de CO<sub>2</sub> al año

Calcular Reiniciar



Amigos de la Tierra

### Alimentos Kilométricos

Las emisiones de CO<sub>2</sub> por la importación de alimentos al Estado español

Calculadora de CO<sub>2</sub>



¿CUÁL ES TU Huella Ecológica?

¿Cuántos planetas usaríamos si todo el mundo viviera como tú?  
¿Cuál es tu Día de Sobregiro personal?

TOMAR EL PRIMER PASO



### Nivel 1: Balance individual

ECONOMÍA DEL BIEN COMÚN

Balance individual del bien común "express"

### Nivel 2: Primera aproximación para organizaciones y autónomos

ECONOMÍA DEL BIEN COMÚN

Autobalance del Bien Común

### Nivel 3: Matriz del bien común para organizaciones y empresas

ECONOMÍA DEL BIEN COMÚN

MATRIZ DEL BIEN COMÚN 5.0

Agua

Calcula tu porcentaje de consumo de agua sobre la media



Residuos

Computa la cantidad de basura que se genera en tu hogar.



|                |                |         |        |          |    |
|----------------|----------------|---------|--------|----------|----|
| gas natural    | m <sup>3</sup> | gasóleo | litros | tren     | km |
| electricidad   | kwh            | avión   | km     | gasolina | km |
| butano/propano | kg             | autobús | km     | diésel   | km |

Total: 000000,00 Kg de CO<sub>2</sub> reset

# Colección de Emergencia Climática en Fama

COLECCIONES / **Emergencia climática**  
Selección realizada por el CRAI Antonio de Ulloa.

Subcolecciones ordenadas por Relevancia ▾ | Buscar dentro de la colección 🔍

Subcolecciones

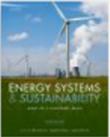
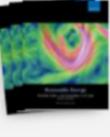
- SUBCOLECCIÓN Raíces económicas**
- SUBCOLECCIÓN Consecuencias sociales**
- SUBCOLECCIÓN Derecho a la ciudad**
- SUBCOLECCIÓN Movilidad sostenible**
- SUBCOLECCIÓN Energía sostenible**
- SUBCOLECCIÓN Modelo agroalimentario**
- SUBCOLECCIÓN Infraestructura verde**
- SUBCOLECCIÓN Economía del bien común**
- SUBCOLECCIÓN Residuos**

# Colección de Emergencia Climática en Fama

COLECCIONES / Emergencia climática / **Energía sostenible**

Ordenar ejemplares por Relevancia ▼ | Buscar dentro de la colección 🔍

Ejemplares en esta colección (15) Ver 📖 📑

|  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
|  <p>LIBRO<br/>Energy systems and sustainability : power for a sustainable future</p> |  <p>LIBRO<br/>Renewable energy resources</p>   |  <p>LIBRO<br/>Fundamentals of renewable energy processes</p>                |  <p>LIBRO<br/>Petrocalipsis : crisis energética global y cómo (no) la vamos a solucionar</p>    |  <p>LIBRO<br/>Cómo proyectar viviendas energéticamente eficientes : una guía ilustrada</p> |
|  <p>LIBRO<br/>Renewable energy : [power for a sustainable future]</p>              |  <p>DISERTACIÓN<br/>Producción y gestión social de la energía participando en la transición energética = Social production and management of energy : participating in the energy transition</p> |  <p>LIBRO<br/>El reto energético : opciones de futuro para la energía</p> |  <p>LIBRO<br/>Crónicas eléctricas : breve y trágica historia del sector eléctrico español</p> |  <p>LIBRO<br/>En la espiral de la energía</p>  |

# Compromisos y alianzas

- Invitación en la II edición del curso como ponentes para presentar la guía: 19 de octubre de 2021.
- Compromiso con los profesores del curso para el mantenimiento de la guía.

# Compromisos y alianzas

- Alianza con profesores de diferentes áreas de la US para celebración de actividades en el CRAI:

## En el Bicicletero

del CRAI Antonio de Ulloa

Y dentro de la **Semana Europea de la Movilidad**

Charla-Taller "Movilidad y Cambio Climático en la Universidad. Creando alternativas"

PROGRAMA:

11 -11.30: Movilidad en la Universidad de Sevilla. Ricardo Marqués Sillero.  
11.30 -12: Participación de la sociedad en el Cambio de Modelo de Movilidad. Conso G. Arriero  
12 -13h: Presentación del Plan de Acción del CRAI frente a la Emergencia Climática. Grupo Motor  
Taller: Análisis de resultados encuesta de movilidad y debate sobre alternativas. Conso G. Arriero  
Asistencia previa inscripción en la [web](#)  
En la 4ª Planta del CRAI Antonio de Ulloa, Sala Observatorio

Asistencia en streaming:



**lunes**  
**21**  
septiembre  
2020



## En el Bicicletero

del CRAI Antonio de Ulloa

Para celebrar el **Día Mundial de la Energía.**

Mesa Redonda:  
Energía y cambio climático en la Universidad. Creando alternativas  
Hacia un Campus de Reina Mercedes de EMISIONES CERO.

PROGRAMA:

11-11.15h: Presentación  
11.15-11.30h: Límites de los materiales en la transición energética. Alicia Valero Delgado.  
11.30-11.45h.: Recuperando la vida en la calle. Proyectos en curso que utilizan técnicas naturales para el control climático del espacio público. Servando Álvarez Domínguez  
11.45 -12.30h: Debate y Avances del Plan de Acción del CRAI frente a la Emergencia Climática. Grupo Motor. Esteban de Manuel

Asistencia a través de *Collaborate*, previa inscripción en nuestra Agenda web.

Asistencia en streaming:



**jueves**  
**18**  
febrero  
2021



## En el Bicicletero

del CRAI Antonio de Ulloa

Mesa Redonda  
"Megaparque fotovoltaico: a debate"

Participantes:

Esteban de Manuel, Profesor de Arquitectura y Ciudad Sostenible US, moderador  
Jesús Manuel Castillo Segura, Profesor de Ecología US  
Rosario Alcantarilla, Asociación Muti y técnica de la Escuela Andaluza de Economía Social  
María Casal, Asociación Valle Natural Río Grande, Málaga  
Luis Bolonio, Portavoz de Aliente  
Marta Bordons, Fridays For Future

La mesa redonda será en línea, previa [INSCRIPCIÓN](#)

Asistencia en streaming:



**martes**  
**28**  
septiembre  
2021



# Agradecimientos

**Juan Ángel González García** – Tratamiento de imágenes de la colección en la guía y campaña de difusión en las redes sociales

**Julio Moreno Linares** – Tratamiento de imágenes de la colección en Fama

**José Manuel Rodríguez Rodríguez** – Mantenimiento de la colección

**Miguel Varo Ortega** – Ayuda en la presentación de las jornadas

Gracias por vuestra atención