

“Creación de un huerto para impartir cursos sobre huertos ecológicos a los estudiantes: antecedentes, desarrollo y resultados de la iniciativa”

Relator:

José Ramón Mauleón

*Jornada-Seminario “Educación para la sostenibilidad”*

Bizkaia Aretoa, Bilbao. 4 de julio de 2014

# 1. Antecedentes del proyecto

-En el año 2008 un grupo de **profesores** del Campus de Alava ve conveniente disponer de un huerto como un recurso para:

- que los estudiantes tengan la oportunidad de relacionarse con un entorno natural como medio para favorecer una actitud y estilo de vida más sostenible

- que los profesores puedan emplear una metodología más participativa y práctica

- que los Centros puedan cumplir con las competencias transversales (trabajo en equipo, compromiso ético, capacidad creativa y emprendedora, capacidad empática, autonomía y responsabilidad...) que exigen los nuevos Grados.

-En el ámbito universitario **no hay antecedentes de este tipo de recurso**. Lo más parecido son los “*campos de experimentación*” de las Escuelas de Agrónomos, ciertos “*huertos comunitarios*” (UPO), o la cesión de “*huertas de ocio*” a docentes (Universidad de A Coruña).

-Tras superar numerosas **dificultades por parte del Ayuntamiento** de Vitoria-Gasteiz para que ceda un terreno ajardinado dentro del Campus, se consigue que conceda una “licencia de uso” al Vicerrectorado del Campus durante cuatro años prorrogables.

-Los pasos que había que dar eran:

- acondicionar el terreno,
- que los docentes del Campus organizaran actividades para sus asignaturas en el huerto, y
- organizar cursos de huertos ecológicos entre los estudiantes para que preparen las actividades de los docentes y se encargen del mantenimiento del huerto.



-Cuando había que firmar la “*licencia de uso*” con el Ayuntamiento, el Vicerrectorado del Campus considera que es mejor hacer el huerto fuera del Campus, en las huertas ecológicas propiedad del Ayuntamiento en Olárizu, ya que los **profesores podrían desentenderse del proyecto** y habría que hacer un nuevo gasto para volver a dejar el huerto como zona ajardinada.

-Los profesores impulsores del proyecto creen imprescindible que el huerto esté localizado en el mismo Campus.

## 2. Desarrollo del proyecto

-Algunos profesores **abandonan el proyecto** y **entran otros nuevos**.

-Se presenta el proyecto a la “*Convocatoria de Ayudas a la Innovación en Sostenibilidad*” y se decide emplear el terreno del Ayuntamiento únicamente para ofrecer cursos de huertos ecológicos a los estudiantes.

-El Proyecto lo presentan 6 profesores de 5 Departamentos diferentes

José Ramón Mauleón Gómez	Sociología 2 (F. Farmacia)
Víctor Manuel Rodríguez Rivera	Farmacia y Ciencias de los Alimentos (F. Farmacia)
María Lourdes Barrenechea Urquia	Medicina (F. Farmacia)
Iñaki Etaio Alonso	Farmacia y Ciencias de los Alimentos (F. Farmacia)
José Miguel Merino Torrens	Ingeniería Química y del Medio Ambiente (E. de Ingeniería)
Luis Eguiluz Alarcón	Geodinámica (F. Farmacia)

-El proyecto recibe una ayuda de la Dirección de Responsabilidad Social para ser ejecutado entre enero y junio de 2014, pero se paraliza porque el **Vicerrectorado** **piensa que es mejor emplear las huertas de Olárizu.**

-En marzo de 2014, “*El comedor de Jesús*”, un comedor social cercano al Campus, ofrece un terreno que dispone de unos 225 m<sup>2</sup> a cambio de que los asistentes al comedor puedan asistir al curso.



# Huerto "El comedor de Jesús"





15 marzo 2014

-El 19 de marzo el Vicerrectorado del Campus y la Dirección de Responsabilidad Social dan su aprobación a este enfoque del proyecto.

-Se hizo la difusión del curso entre los estudiantes matriculados en el Campus mediante un folleto, se buscaron monitores expertos para impartir el curso, y los estudiantes interesados se inscribieron mediante un formulario on-line.

-Poco antes de empezar el curso, Ula Iruretagoyena, profesora de la Escuela de Arquitectura de Donosti se une al proyecto para aportar ideas que mejorasen el diseño del huerto.

# HUERTOS URBANOS ECOLOGICOS: CURSO DE INICIACIÓN



## DESTINATARIOS:

Estudiantes matriculados en el Campus de Álava de la UPV/EHU

## LUGAR:

Huerto del Monasterio de las Salesas ubicado en un extremo del Campus

## OBJETIVOS:

- Aportar conocimientos introductorios sobre la creación y mantenimiento de un huerto urbano ecológico
- Desarrollar las siguientes competencias transversales: trabajo en equipo, compromiso ético, capacidad creativa y emprendedora, capacidad comunicativa y empática, autonomía y responsabilidad

## CONTENIDO:

El curso tiene un contenido práctico y participativo, por lo que la mayoría de las sesiones se impartirán en el mismo huerto. Contenidos: la agricultura ecológica, elementos del huerto, gestión de la fertilidad, gestión de la biodiversidad, el agua, las semillas y semilleros, y cultivos propios de cada estación.

## DÍAS Y HORARIOS:

El curso es de 25 horas y se divide en 8 sesiones de 3 horas cada una. Habrá un curso por la mañana en castellano (de 10 a 13 horas) y otro por la tarde en euskera (de 4 a 7 de la tarde) entre abril y mayo de 2014. En Abril los días 7, 9, 16, y 30. En Mayo los días 5, 7, 12 y 14. El curso será impartido por monitores expertos ajenos a la UPV/EHU.

## COSTE:

El coste total del curso es de 25 euros. El primer día del curso se facilitará el número de cuenta donde hacer el ingreso.

## INSCRIPCIÓN Y SELECCIÓN DE LOS ESTUDIANTES:

Los estudiantes interesados en realizar el curso deben inscribirse antes del 3 de abril de 2014. Para solicitar la inscripción, enviar un mensaje al correo electrónico: [j.mauleon@ehu.es](mailto:j.mauleon@ehu.es). Se seleccionará a 15 estudiantes por curso según el orden de inscripción, pero teniendo en cuenta que tiene que haber 8 mujeres y 7 hombres así como estudiantes de distintas titulaciones. No hace falta tener conocimientos previos de hortelania. A todos los inscritos se les informará si han sido o no admitidos. Además de los estudiantes, es probable que también asistan algunas personas que acuden al Comedor Social del Monasterio.

## RECONOCIMIENTO DE CREDITOS:

La UPV/EHU concederá 1 Crédito Optativo a quienes sigan de manera satisfactoria el curso.

## ORGANIZACIÓN:

Este curso lo impulsa un grupo de profesores de la UPV / EHU del Campus de Alava, y cuenta con la colaboración del Vicerrectorado de Estudiantes, Empleo y Responsabilidad Social, el Vicerrectorado del Campus de Alava, el Monasterio de las Salesas, y distintas asociaciones vinculadas con la agricultura ecológica.



# HIRI-ORTU EKOLOGIKOA: HASTAPENENKO IKASTAROA



## **NORI ZUZENDUA:**

EHUko Arabako Campusean matrikulaturiko ikasleei zuzendua

## **NON:**

Campuseko ertz batean kokaturik den Salesiar Monasterioaren ortuan

## **HELBURUAK:**

- Hiri-ortu ekologi bat sortu eta mantentzeko hastapeneko ezagutzak eskainiko dira
- Zeharkako beste hainbat gaitasunak ere garatuko dira: lan-taldeko dinamika, konpromiso etikoa, sormen eta ekintzaile gaitasuna, komunikazio eta enpatia gaitasuna, autonomia eta erantzukizuna.

## **EDUKIA:**

Ikastaroak eduki praktikoa eta parte hartzailea du, horregatik saio gehienak ortuan bertan gauzatuko dira. Eduki zehatzak: nekazaritza ekologia, ortuaren elementuak, emankortasunaren kudeaketa, biodibertsitatearen kudeaketa, ura, haziak eta hazitegiak eta urtaro bakoitzari dagokion laborantza.

## **EGUTEGIA ETA ORDUTEGIA:**

Ikastaroak 25 ordutako luzapena du, 8 emanalditan banaturik, saio bakoitza 3 ordutakoa izanik.

Ikastaro bat goizez izango da erdaraz (10etatik 13etara) eta beste bat arratsaldean euskaraz (4etatik 7etara) 2014ko apirila eta maiatza hilabeteetan. Apirilean 7,9,16 eta 30 egunetan. Maiatzen 5,7,12 eta 14 egunetan. Ikastaroa hiri-ortu ekologikoan adituak diren irakasleek eskainiko dute, EHUrekin harremanik ez dutenak.

## **KOSTUA:**

Ikastaroak 25 eurotako kostua du. Ikastaroaren lehen egunean diru-sarrera egiteko kontu korrontea jakinaraziko da.

## **INSKRIPZIOA ETA ONARTUTAKO IKASLEEN AUKERAKETA IRIZPIDEAK:**

Ikastaroa egiteko interesa duten ikasleek 2014ko apirilaren 3a baino lehen egin behar dute, mezu bat bidaliz hurrengo helbidera: [j.mauleon@ehu.es](mailto:j.mauleon@ehu.es)  
15 ikasle hautatuko dira inskripzio ordenaren arabera, kontuan izanik guztira 8 emakume eta 7 gizon izan behar dutela eta jakintza arlo desberdinetako ikasleak bilatzen direla. Ez da beharrezkoa alde aurretiko ortuen gaineko jakintzarik. Inskripzioa gauzatu dutenei jakinaraziko zaie onarturik daudenetz. Ikasleez gain, baliteke Monastegiaren Giza Jantokiko zenbait pertsonak ere parte hartzea.

## **ONARPEN KREDITUAK:**

EHUk hautazko kredito 1 emango die ikastaroa modu egokian gauzatzen duten ikasleei.

## **ANTOLAKETA:**

Ikastaro hau EHUko Arabako Campuseko irakasleek bultzatu dute, Ikasleen Errektoreordetza, Giza Erantzukizun eta Enplegu zerbitzua, Arabako Campuseko Errektoreordetza, Salesiar Monastegia eta nekazaritza ekologikoarekin erlazionaturiko hainbat elkarten babespenarekin.



-El curso se ha impartido entre el 4 de abril y el 16 de mayo de 2014. En 8 sesiones de 3 horas cada una.

-Ha incluido contenidos prácticos y teóricos. La mayor parte del curso se ha impartido en el propio huerto, aunque para las clases teóricas se han empleado aulas de la Escuela de Magisterio

En el siguiente calendario puedes ver sombreados los 8 días en que habrá curso.

Abril 2014							Mayo 2014								
N.º	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	N.º	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
14		1	2	3	4	5	6	18				1	2	3	4
15	7	8	9	10	11	12	13	19	5	6	7	8	9	10	11
16	14	15	16	17	18	19	20	20	12	13	14	15	16	17	18
17	21	22	23	24	25	26	27	21	19	20	21	22	23	24	25
18	28	29	30					22	26	27	28	29	30	31	

Además de las clases prácticas hemos reservado aulas en la Escuela de Magisterio para algunas clases teóricas y para realizar ciertas actividades. El profesor del curso te indicará qué día habrá que acudir a las aulas. El primer día del curso tienes que presentarte en el seminario de Magisterio

### HORARIOS Y AULAS

LUGAR: ESCUELA UNIVERSITARIA DE MAGISTERIO

FECHA	CASTELLANO MAÑANAS (10-13 horas)	EUSKERA TARDES (16-19 horas)
7 Abril	SEM. 1M	SEM. 4M
9 Abril	SEM. 1M	AULA 3.4
16 Abril	SEM. 1M	SEM. 2M
30 Abril	SEM. 1M	SEM. 2M
5 Mayo	SEM. 1M	AULA 3.4
7 Mayo	SEM. 1M	AULA 3.4
12 Mayo	SEM. 1M	AULA 3.4
14 Mayo	SEM. 1M	AULA 3.4

Los seminarios 1M, 2M y 4M se encuentran en el primer piso. El Aula 3.4 está en el tercer piso

Para cualquier duda, puedes dirigirte a Jose Ramón Mauleón, profesor en la Facultad de Farmacia:

945 013046 o [j.mauleon@ehu.es](mailto:j.mauleon@ehu.es)



7 abril 2014



-Se han hecho dos grupos de estudiantes: por la mañana en castellano, y por la tarde en euskera. Al de la mañana han acudido 11 estudiantes (4 de Grado, 4 del comedor social, 2 de Aulas de la Experiencia, y 1 profesor). En el de la tarde se han matriculado 8 estudiantes de Grado.

-Entre los 12 estudiantes de Grado que han seguido el curso, predominan los que estudian Ciencias Ambientales (el 58%), y las mujeres (otro 58%)

-Cada curso lo ha impartido un monitor distinto pero han estado muy **coordinados para planificar las actividades**. Ambos eran ajenos a la Universidad



7 abril 2014

-La profesora de Arquitectura diseñó dos elementos para el huerto: un pequeño estanque y “*triángulo multiusos*” (sirve de invernadero, gallinero y para guardar herramientas). Tras hacer el prototipo, los estudiantes construyeron 3 triángulos más.

-Cada estudiante ha abonado 25 euros por realizar el curso, por lo que una parte importante de la subvención se ha destinado a abonar los honorarios de los monitores.

-Para realizar el curso ha sido necesario comprar algunas herramientas, plantones, semillas y los componentes para el riego por goteo.

-El Consejo de Agricultura Ecológica de Euskadi (ENEK) ha colaborado con este proyecto aportando semillas y plantones por valor de 150 euros.



7 abril 2014

-A lo largo del curso, los estudiantes: han acondicionado el terreno, han hecho los bancales, han sembrado diversas hortalizas, han instalado el sistema de riego y han montado 3 “*triángulos*”.

-En la última sesión del curso se hizo un “*día de puertas abiertas*” al que acudieron estudiantes y representantes de distintas instituciones y asociaciones.

-El 26 de Junio se presentó una comunicación explicando el proyecto en el “*V Congreso internacional de agroecología e agricultura ecológica*” celebrado en Vigo.

-De los 3000 euros de la ayuda concedida, el 54% se ha destinado a pagar a los monitores, el 23% a adquirir material para el huerto, el 17% para el material del invernadero y las dietas, y el 5% para la asistencia al Congreso y material fungible.



7 abril 2014



5 mayo 2014



12 mayo 2014





15 mayo 2014

# 3. Resultados

3.1. En cuanto a los estudiantes:

-han **adquirido conocimientos** sobre huertos ecológicos

-todos los que se habían matriculado han atendido correctamente el curso y **han recibido 1 ECTS**.

-en la evaluación del curso destacan que **les ha gustado** el contenido del curso, la ubicación del huerto, la **didáctica empleada por los monitores**, y que la mayor parte del tiempo hayan estado en el huerto,

-**han desarrollado las competencias transversales** al haber trabajado en equipo, tomado decisiones sobre las tareas a realizar, relacionarse con estudiantes de formaciones distintas. El grupo en castellano, ha tenido la experiencia adicional de haber convivido con los asistentes al comedor social.

-tras finalizar el curso hay "**quedadas en el huerto**": los monitores se alternan para acudir cada miércoles al huerto y seguir con las actividades de mantenimiento con los estudiantes que lo desean. Esto indica que **si hay recursos facilitadores** se pueden desarrollar actitudes y comportamientos sostenibles.

3.2. En cuanto a los docentes de la Universidad:

-ha permitido **trabajar de manera conjunta 7 profesores de distintos departamento y centros**

3.3. Para la UPV/EHU:

-ha permitido conseguir **liderazgo y visibilidad ante la innovación en sostenibilidad en el entorno inmediato** ante otras instituciones como el Ayuntamiento o la Diputación, así como ante asociaciones vinculadas a la alimentación sostenible como Eneek, Slow Food, BioAlai, Bionekazaritza o la Fundación Zadorra.

El Departamento de Agricultura de la DFA ha incluido a este experiencia dentro de la Feria agrícola que organiza anualmente el 25 de Julio en el entorno del Campus de Alava, y se ha comprometido a donar al huerto el compost que elabore con los restos orgánicos de la Feria.

-Para finalizar, señalar que de cara al próximo curso deseamos:

-seguir ofreciendo este curso a los estudiantes

-empezar con actividades docentes en el huerto.

- ¿ Y como estará el huerto ahora ?



2 julio 2014

