

**Cambiar para Mejorar:
Programa “SeparAcción”
Proyecto “Transformación Socio-
tecnológica para el manejo sustentable
de residuos sólidos orgánicos”**

Octubre 1, 2015

Dra. Flor García



Agenda

- Objetivos de esta junta (5 min)
- Residuos sólidos universitarios - Comisión de manejo de residuos, UAM-C (5 min).
- Programa SeparAcción (10 min).
- Proyecto interdivisional (gestión sustentable de residuos sólidos orgánicos, 10 min).
- Conferencia - La agroecología: una vía hacia una agricultura sustentable y una alimentación sana (5 min).

Objetivos (5 min)

- Compartir con ustedes las actividades en relación al manejo de residuos sólidos en la UAM-C para que nos apoyen en:
 - Transmitir esta información a sus alumnos del seminario de sustentabilidad
 - Invitar a sus alumnos a que participen en estas actividades
- Invitarlos a ustedes a participar con nosotros

Residuos sólidos (RS) UAM-C (5 min)

Datos del 2014

- Población estudiantil: 1375
- Población administrativa: 293
- Profesores: 208
- Superficie total en uso: 3ha.
- Superficie de áreas verdes: 1ha.
- Generación total: 247.6 kilos diarios
 - Residuos urbanos: 100
 - Residuos de jardinería: 20
 - Residuos orgánicos: 117.6
 - Generación per capita: 0.132

Políticas de la UAM con respecto a Residuos sólidos

- **Políticas Generales de Docencia:**
valores tales como: ... *el respeto* ... *a la naturaleza*.
- **Políticas Operacionales de Docencia:**
Estimular en los alumnos *el sentido de responsabilidad social y ambiental*
Realizar las adecuaciones ... de manera que éstas respondan a ... *al aprovechamiento responsable de los recursos naturales*.
- **Documento sobre Responsabilidad Social de la UAM-C**
- **Programa de Sustentabilidad de la Unidad**

Ley de Residuos Sólidos del Distrito Federal

Publicada el 22 de abril de 2003

- **Artículo 33.** Todo *generador* de residuos sólidos debe *separarlos en orgánicos e inorgánicos*, dentro de sus domicilios, empresas establecimientos mercantiles, industriales y de servicios, instituciones públicas y privadas, *centros educativos* y dependencias gubernamentales y similares.
- **Generadores de alto volumen**
- **Planes de manejo para generadores de alto volumen de los residuos sólidos**

Residuos Sólidos de la UAM-C en el 2015

- Comisión de manejo de residuos sólidos
 - Juntas mensuales
 - Representantes de los grupos de interés de la universidad (profesores de todas las divisiones, administrativos, sindicales)
 - Temas del programa de SeparAcción (evento detonador)
 - Vinculación con eventos de la UAM-C

SeparAcción (10 min)

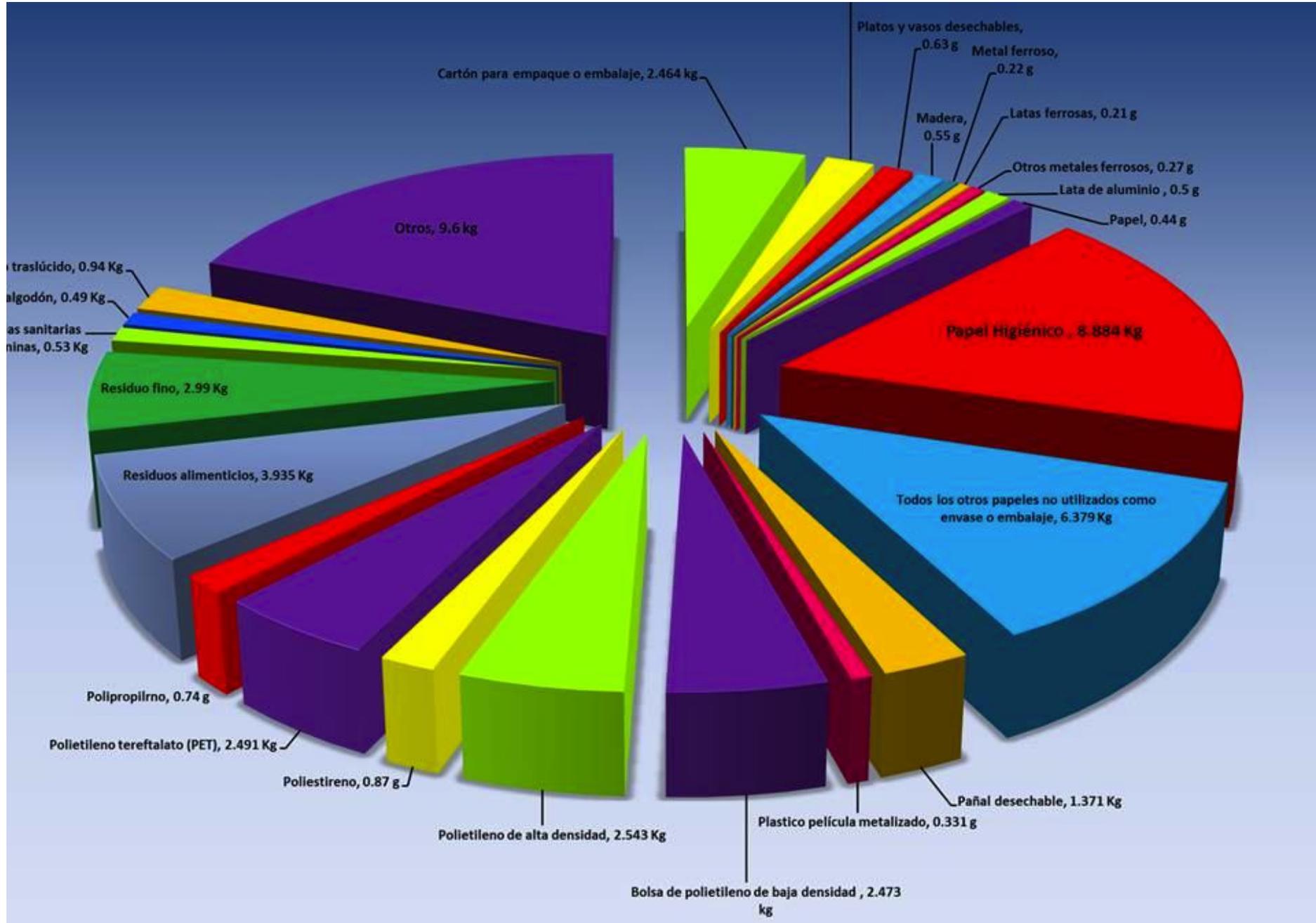
- Programa para el manejo sustentable de residuos sólidos universitarios
- Objetivos
 - Concientizar a la comunidad de la UAM-C sobre la problemática de los residuos.
 - Cumplir con la legislación del D.F. y las Políticas Operacionales de la UAM-C
 - Involucrar a la comunidad en la separación de los residuos de la Unidad.

SeparAcción

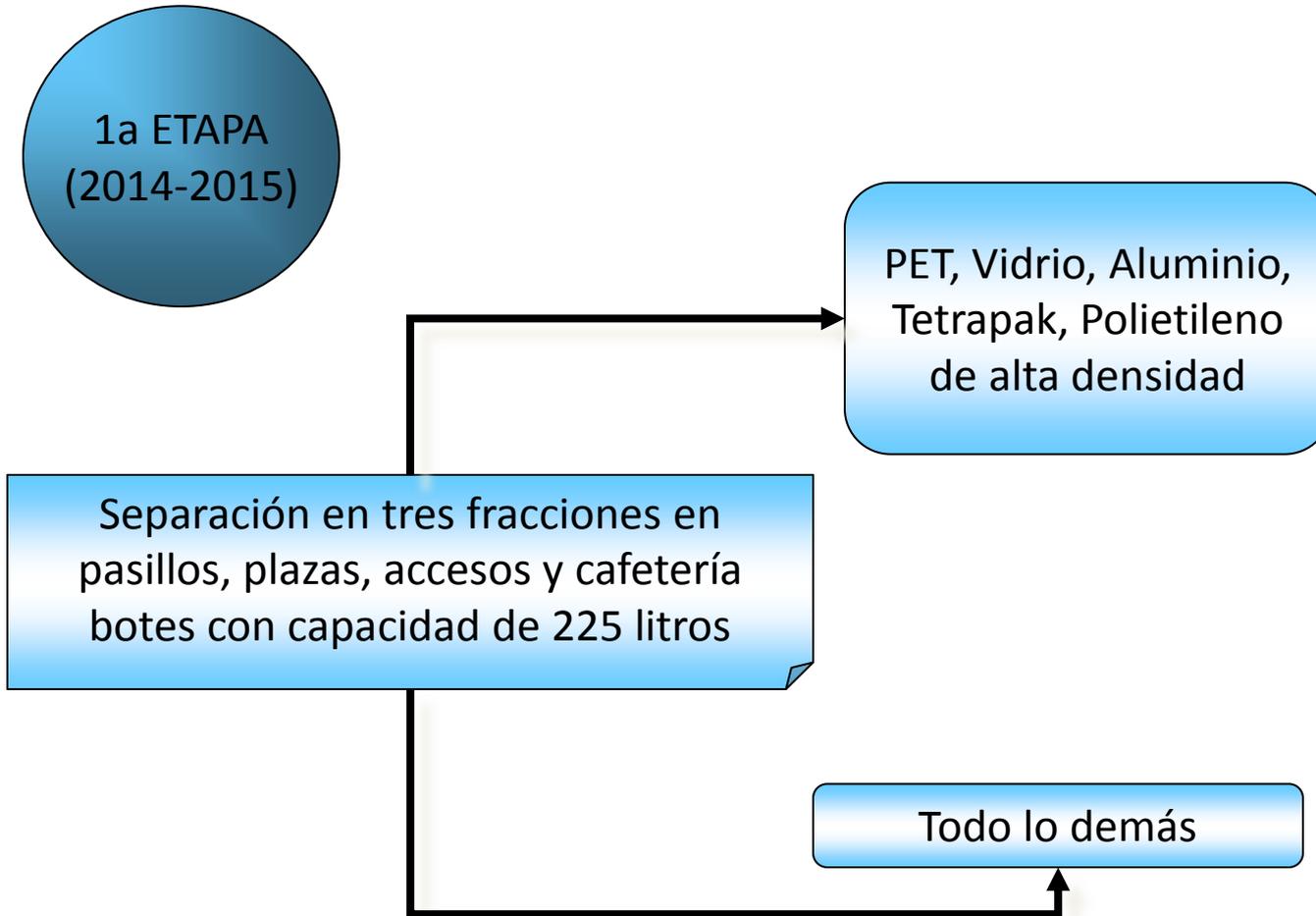
- Análisis de la producción
- Desarrollo de las fases del programa
- Evento inaugural - 31 octubre 2014
(Mensaje del Rector, Eventos culturales, Feria Ambiental)

Estudio de la Producción de Residuos en la UAM-C en el 2014





Estructura del Programa



Estructura del Programa

2a ETAPA
(2015-2016)

Diseño, equipamiento y puesta en marcha de la Planta Piloto de Composteo de la Unidad

Separación de papel, toners y envases recuperables en las oficinas académicas y administrativas

3a ETAPA

Separación y atención adecuada a residuos de manejo especial provenientes de laboratorios, talleres, fotocopiado y mantenimiento

Para la primera etapa

Cuatro grupos de trabajo:

1. Adaptación de la infraestructura
2. Difusión y promoción
3. Capacitación
4. Evento inaugural



Logros hasta junio del 2015

Material	Kilos	Precio	Total
Bote Aluminio	2	14.7	\$ 29.40
Carton	190	0.7	\$ 133.00
Mixto	8	0.7	\$ 5.60
PET	7	1.5	\$ 10.50
Soplado	6	1.5	\$ 9.00
Tetrapack	2	0.1	\$ 0.20
TOTAL			\$ 187.70

Material	Kilos	Precio	Total
Archivo Blanco	3	1.3	\$ 3.90
Carton	210	0.7	\$ 147.00
Fierro	50	1.3	\$ 65.00
Periodico	23	0.6	\$ 13.80
PET	4	1.2	\$ 4.80
Tetrapack	21	0.1	\$ 2.10
TOTAL			\$ 236.60

Material	Kilos	Precio	Total
Archivo Blanco	6	1.3	\$ 7.80
Bote Aluminio	5	13.4	\$ 67.00
Carton	250	0.7	\$ 175.00
PET	21	2.7	\$ 56.70
Tetrapack	6	0.3	\$ 1.80
TOTAL			\$ 308.30



SeparAcción 2015

En el Comedor



- Durante el refrigerio de la mañana, si los alumnos traen sus propios termos/tazas, el café tiene un costo de \$5, si no el costo es \$25.
- Durante las horas de comida hay una persona orientando a los comensales sobre la separación de los residuos.
- Adaptación de las instalaciones en los comedores para la ubicación de los contenedores de “residuos recuperables” (Bolsas y servilletas / Líquidos /Residuos de comida)

SeparAcción 2015

En el Comedor

- Recuperación de sólidos orgánicos:
 - Mandamos los restos de comida a una granja porcina
 - Se va a operar un composteo a escala piloto
- Campaña audiovisual sobre el impacto, la separación, y el fin de RS orgánicos de la UAM-C

Proyecto Interdisciplinario (10 min)

“Transformación Socio-tecnológica para el manejo sustentable de residuos sólidos orgánicos”

- Enfoque:
 - sociabilización de tecnologías verdes para RS orgánicos del comedor y sanitarios
 - diseño de tecnologías socialmente aceptables

Proyecto Interdisciplinario

DCSH

- Dra. Alfie

DCNI:

- Dra. García
- Dra. Ortíz
- Dr. Revah



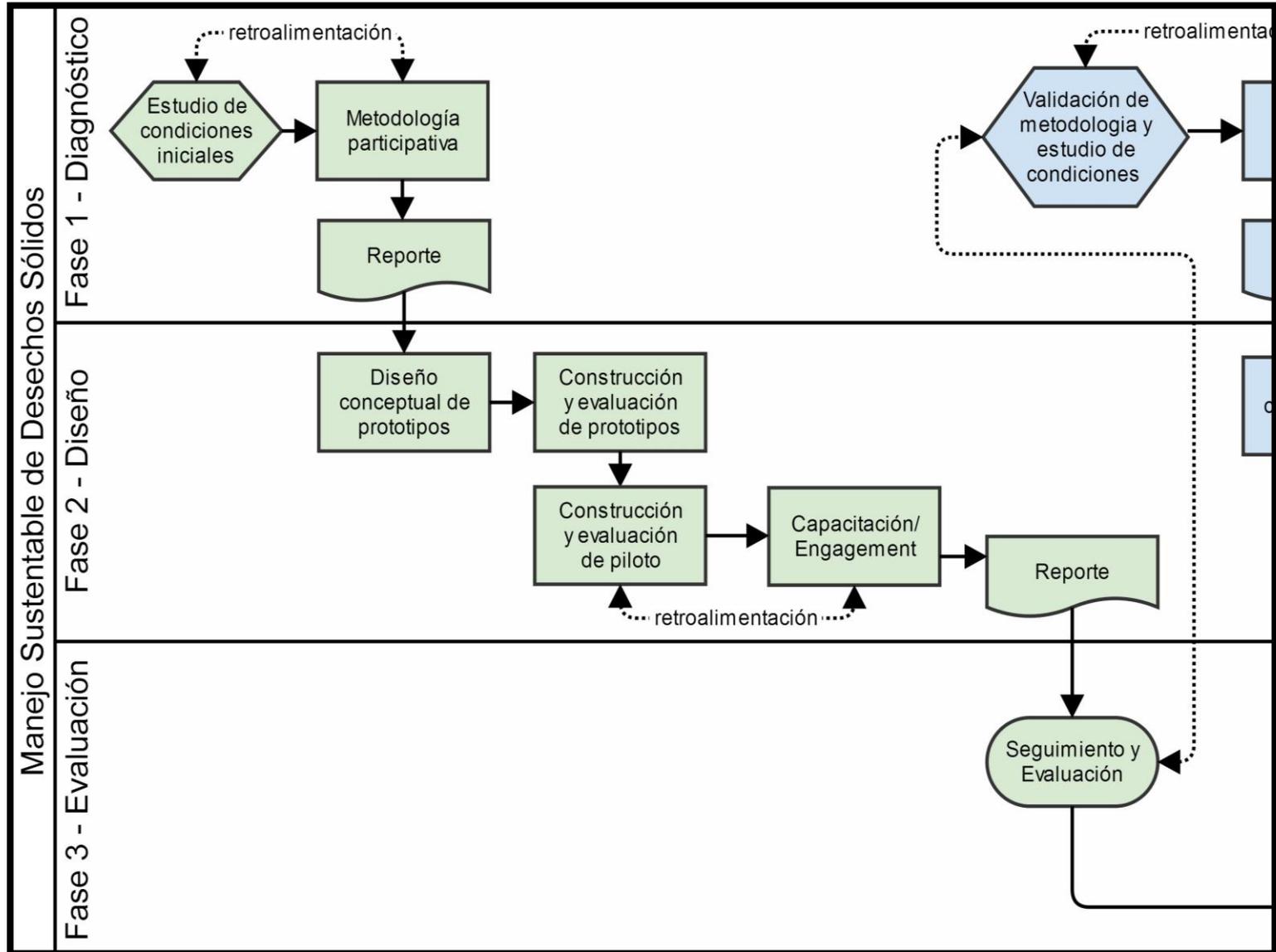
Metodología participativa SARAR

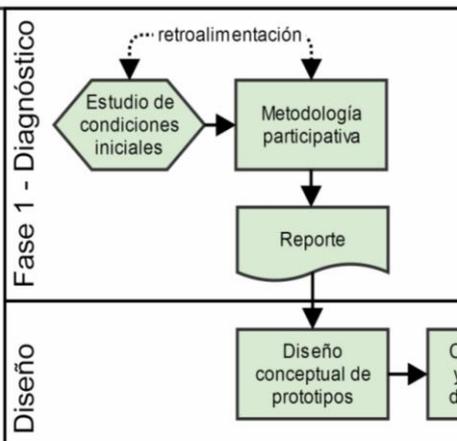
	Atributos	Capacidades
S	Seguridad en sí mismo (Autoestima) Self Esteem	La confianza en sí mismo se favorece cuando las personas se dan cuenta que tienen mayores y mejores capacidades analíticas y creativas para identificar y resolver sus problemas.
A	Asociación con otros Associative Strengths	El trabajo en grupo se refuerza
R	Reacción con ingenio Resourcefulness	Es otro término para la creatividad. Una persona o un grupo con ingenio identifica lo que le rodea y puede proponer distintas manera de solucionar los problemas y resolver las necesidades.
A	Acciones planeadas Action Planning	Los cambios substanciales solo pueden lograrse si los grupos planifican y llevan a cabo medidas apropiadas.
R	Responsabilidad Compromiso Responsability	Los integrantes del grupo que realiza la planeación deben estar dispuestos a asumir la responsabilidad para llevar a cabo las actividades.

Metodología SARAR-T



Proyecto con 3 fases (abreviado)





Fase 1 - Diagnóstico

- La metodología participativa se llevará a cabo por talleres
- Un grupo focal (25 px) heterogéneo será capacitado para replicar la metodología al resto de la comunidad UAM-C (2,500+ px)
- El taller para el grupo focal será en Octubre 15!! 😊

Conferencia (SeparAcción, Proyecto)

“La agroecología: una vía hacia una agricultura sustentable y una alimentación sana”

- Octubre 8, Aula Maga, 8 a 11 h
- Ponente: Dr. Pierre Christen
 - investigador en microbiología en el Instituto de Investigaciones para el Desarrollo (IRD-Marsella)
 - Docente en agroecología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Marsella (Francia), así como
 - Prof. visitante en la Escuela Superior de Agronomía de Paris (AgroParisTech).

Conferencia

- Temas a tratar: agricultura sustentable, compostaje, compostaje de RS orgánicos universitarios
- También habrá un stand para invitar a los alumnos a que se unan al grupo focal
 - Estudiantes y comunidad UAM en general

MUCHAS GRACIAS