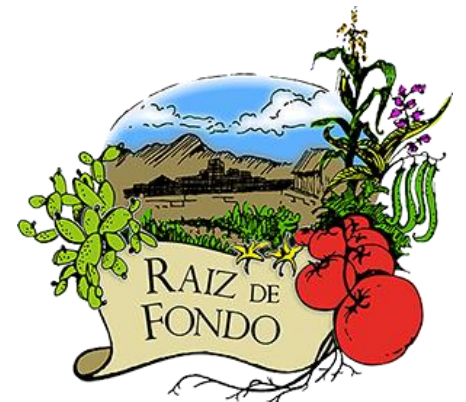


Cultivando la resiliencia en zonas áridas: agroecotecnias para la seguridad alimentaria en áreas peri/urbanas de Baja California Sur

Instituciones y Organizaciones de la Sociedad Civil Participantes:



Problemática.

Por un lado, una sociedad en crisis

Crisis civilizatoria



- Modelos de crecimiento económico
- Crecimiento poblacional exponencial
- Alto consumo contemporáneo
- Sobreexplotación de los recursos naturales
- Crisis existencial
- Productores y consumidores desvinculados

Descompensación producida por el sistema capitalista

1. Acumulación infinita de objetos de consumo
2. Desequilibrio con la naturaleza

Crisis sanitaria
(Covid-19)

- Fragilidad en los sistemas económicos y sociales

Incremento en
hambre
y pobreza
(Efecto secundario)

Crisis alimentaria
(CEPAL, FAO y
O S)

Búsqueda para garantizar la
Seguridad Alimentaria

Entonces, el “vivir bien” se presenta como una oportunidad para construir colectivamente nuevas formas de vida (Gudynas, 2011), que bien podría ayudar a mitigar los efectos de la crisis civilizatoria y los efectos secundarios de la Pandemia COVID-19

Por el otro lado, efectos adversos en la salud del ser humano

En México (TLC)

Producción acelerada y consumo de alimentos altos en densidad energética y bajos en densidad nutricional



Efectos en la salud



Campañas publicitarias

- Fructosa y sacarosa
- Grasas saturadas, grasas trans
- Azúcar refinada y sal
- Productos ultraprocesados de tipo cárnicos, lácteos, golosinas, frituras, panadería, entre otros.

- Desnutrición
- Sobrepeso
- Obesidad
- Diabetes
- Hipertensión.

- Fomentan el consumo de alimentos ultraprocesados
- Falta de información confiable y accesible
- Persuasión hacia niños, niñas, adolescentes y madres de familia.



Resultado,

Pérdida en años de vida y costo en salud pública

Principalmente, población urbana de bajos ingresos se encuentra en situación de inseguridad alimentaria

- Largas jornadas laborales, economía informal
- Empleos mal pagados
- Bajo ingreso total
- Escaso tiempo libre
- Forma de distribuir el ingreso



En Baja California Sur, La Paz

- Ha aumentado económicamente más que el promedio que el resto de los estados en México (migración centrada en el crecimiento del sector servicios –turismo).
- Ha estimulado relevantemente la construcción de vivienda.
- Los ejidos de vocación agrícola, con tierras fértiles en épocas de lluvia, han dado lugar con el paso del tiempo a una urbanización en la que los habitantes han perdido el contacto con la naturaleza.



La pérdida cada vez mayor del enlace entre la sociedad y la sostenibilidad, debe llevar a la reflexión y reconexión entre los actores del ámbito académico, el sector productivo y la sociedad en general.

- Se torna pertinente proponer modelos de uso agrícola comunitario que promuevan la apropiación y la revaloración tanto económica como social de la tierra urbana.
- El enfoque de economía circular y solidaria puede dar lugar a mecanismos de innovación social que, además de resolver una problemática relevante, favorezcan procesos de resignificación del espacio y de sustentabilidad en zonas urbanas y suburbanas al hacer a las comunidades que las habitan partícipes en la generación de soluciones.

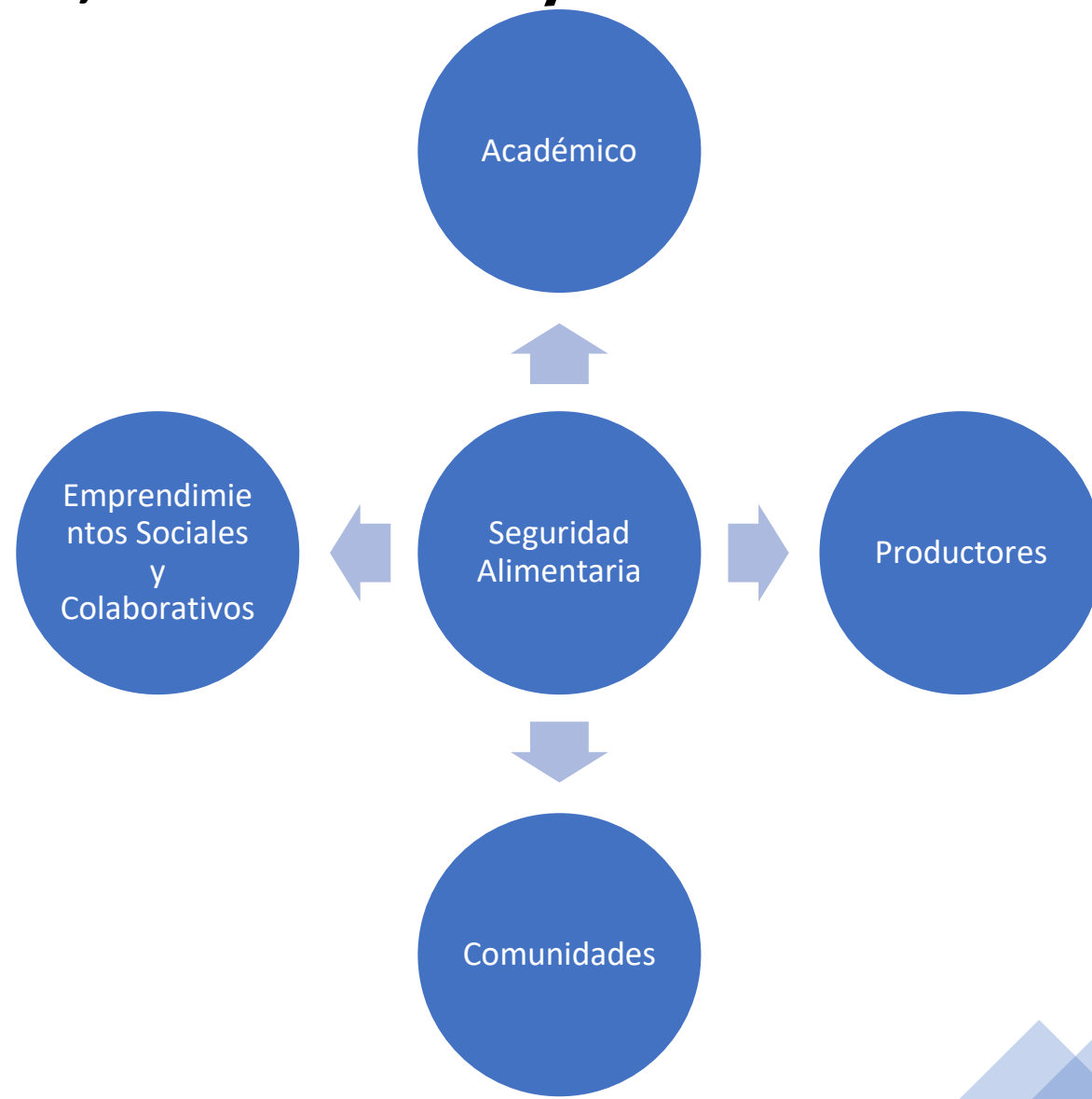


Un camino para mejorar:

- La nutrición
- Activar la economía local
- Fomentar el arraigo social, los lazos comunitarios
- Conservar el patrimonio natural
- Resignificar el valor de la tierra y sus procesos vitales desde diferentes perspectivas culturales



Esfuerzos, en su mayoría desarticulados



INSTITUCIONES ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN

UABCS
Responsabilidad Social Universitaria
Campus verde

CIBNOR

CICIMAR

Fundación
FARMECAL

PROAGRO
DEL NORTE LA
PAZ
INNOVACION AGRICOLA
AGRORIEGOS DE BAJA
CALIFORNIA SUR SA DE CV
ASOCIACION AGRICOLA LOCAL
DE PRODUCTORES DE CITRICOS

PRODUCTORES AGRICOLAS EN LA PAZ

Acciones de incidencia
en la comunidad

Acciones directas
con la comunidad

Relación
Naturaleza
Humanos
**COMUNIDAD
Y DERECHOS**

Raíz de fondo

Ponguinguola

Cómo Vamos La Paz

Conciencia México A.C.

Enseña por Mexico A

Reciclavitrum

BCSicletos

CEMDA

CERCA

CEMDA

EPI

NIPARAJ

SOCUMA

Playerito

DECIDE A.C.

ASOCIACIONES CIVILES

CONANP

Programa Escuela Verde
SEMARNAP / SEP

SAGARP

Paquetes productivos de hortalizas

Programas de GOBIERNO



Desde lo académico

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR

- Revisión de Catálogo de tesis pregrado y posgrado hasta el 26 de septiembre de 2021.
- Palabras clave: agricultura, huertos, alimentos, alimentación, hambre, agricultura ecológica
- 55 tesis: 3 de doctorado, 12 de maestría y 40 de pregrado.
- Tabla con datos principales de cada tesis: agrupación por enfoque y contenido tras la lectura del resumen, introducción y conclusiones de cada uno de los trabajos.

Tabla. Actividad científica e investigativa de la UABCS por enfoque académico

<p>ADMINISTRACIÓN AGRONEGOCIOS</p>	<p>DE Las investigaciones se enfocan en la agricultura orgánica como respuesta a la Revolución Verde: El manejo agroecológico en la preparación del suelo del campo agrícola de la UABCS; El uso de abonos verdes para recuperar la fertilidad del suelo; Trasmitir los conocimientos a los alumnos de nivel primario sobre la importancia del consumo de alimentos orgánicos mediante la construcción de un huerto orgánico; Importancia de los sistemas agrícolas con policultivos, rotación y asociación de cultivos; y Agricultura orgánica en BCS y dificultades en la distribución</p>	<p>2011 a 2015</p>
<p>BIOLOGÍA MARINA</p>	<p>Estudios para perfeccionar el valor y la calidad nutricional de alimentos destinados al camarón blanco; de los hábitos alimentarios del lobo marino de California; y de los cangrejos violinista como fuente de alimento para diferentes organismos.</p>	<p>1988, 1995, 2002, 2011 y 2012</p>
<p>POSGRADO CIENCIAS MARINAS Y COSTERAS</p>	<p>La búsqueda o mejoramiento de ingredientes proteicos más baratos que sustituyan total o parcialmente a la harina de pescado por ingredientes que reduzcan los gastos de operación de las granjas acuícolas.</p>	<p>2013 a 2018</p>

POSGRADO CIENCIAS SOCIALES DESYGLO		Las investigaciones surgen como respuesta a la Revolución Verde y a la expansión del modelo capitalista neoliberal. Se aboga por la defensa de los recursos del territorio, el cuidado del ambiente, el acceso a la alimentación sana, el reconocimiento a la labor campesina y la promoción de la seguridad y la soberanía alimentaria.	2013 a 2021
INGENIERÍA AGRONOMÍA	EN	Estudio de agricultura orgánica; y de los huertos de mango y enfermedad por hongo	1997 y 2019
LICENCIATURA EN CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRACIÓN	EN	Evaluación de las potencialidades para el funcionamiento del programa de la cruzada nacional contra el hambre.	2016
LICENCIATURA EN COMERCIO EXTERIOR	EN	Integración de cadenas de valor agroalimentarias en BCS. Se detallan los aspectos fundamentales de la comercialización de alimentos mexicanos hacia el mercado de California E.U.A.	2014 y 2016
LICENCIATURA ECONOMÍA	EN	Análisis de la agricultura de exportación; y estudio del mercado de alimentos para animales.	1993 y 2016
LICENCIATURA HISTORIA	EN	Historia de la actividad agrícola de Todos Santos de 1880-1915.	2008

<p>MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>La formulación de acciones estratégicas y visualización de los escenarios futuros en la industria alimentaria en la categoría de empresas dedicadas al servicio y preparación de alimentos y bebidas en eventos especiales.</p>	<p>2017</p>
<p>MAESTRÍA EN ECONOMÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES</p>	<p>Estudio de la mujer en las actividades agrícolas de la Sierra de la Laguna; y estudio de la agricultura orgánica protegida en BCS.</p>	<p>2006 y 2012</p>
<p>MEDICINA VETERINARIA ZOOTECNISTA</p>	<p>Inocuidad de los Alimentos de Origen Animal: Carne y Productos Cárnicos. Se consideran los temas de introducción a los sistemas de calidad e inocuidad alimentaria, control de patógenos y microorganismos alterantes en alimentos, buenas prácticas en la producción de alimentos, principios de saneamiento en plantas de producción de alimentos, procedimientos operativos estándar de saneamiento, estrategias de capacitación en inocuidad de alimentos y un tema introductorio sobre el sistema de análisis de peligros y puntos críticos de control.</p>	<p>1 tesis: 1976. Y 11 Tesis entre 2016 y 2017</p>

Temas específicos de aporte al proyecto:

- Agricultura orgánica protegida BCS
- Inconvenientes del modelo agrícola exportador de BCS.
- El manejo agroecológico en la preparación del suelo del campo agrícola de la UABCS.
- El uso de abonos verdes para recuperar la fertilidad del suelo.
- Transmitir los conocimientos a los alumnos de nivel primario sobre la importancia del consumo de alimentos orgánicos mediante la construcción de un huerto orgánico.
- Importancia de los sistemas agrícolas con policultivos, rotación y asociación de cultivos.
- Sistema acuapónico de pequeña escala para la producción de hortalizas orgánicas destinadas al autoconsumo de una familia.
- Medidas adaptativas para enfrentar el cambio climático y favorecer la seguridad alimentaria en La Paz.
- Problemáticas en cadenas cortas agroalimentarias en la zona urbana y suburbana de La Paz.
- Avances de las cadenas cortas agroalimentarias en la zona urbana y suburbana de La Paz en materia de agricultura orgánica, ya que han dejado de utilizar semillas genéticamente modificadas.
- Movimientos sociales de resistencia dirigidos a proteger la producción y biodiversidad del maíz Mexicano. Estos movimientos han evolucionado acorde al reconocimiento urbano.
- Experiencia documentada de proyectos que promueven una relación integral de las personas con la tierra en la que viven, y una conciencia del territorio en el que se desenvuelven con un impacto social. Se señala que la salud es una de las principales motivaciones para que la gente busque información y participe.

Consideraciones

Investigaciones dirigidas al proceso de producción, distribución, intercambio y consumo de productos agroecológicos en las zonas urbanas y periurbanas de La Paz, resultante de emprendimientos e innovaciones sociales para garantizar la soberanía alimentaria y formas alternativas de vida al modelo económico predominante.

Líneas concretas:

- A través del reconocimiento de saberes tradicionales, ecotecnias y la promoción de la agricultura familiar.
- La investigación de nuevas relaciones sociales que se han establecido con la naturaleza, dirigida a valorar la producción nacional de alimentos como medio para alcanzar la soberanía alimentaria.
- Estudio del proceso de valoración de la agricultura orgánica por parte del sector urbano.
- Experiencias en torno al proceso de superación del modelo de agricultura industrial y su impacto social.

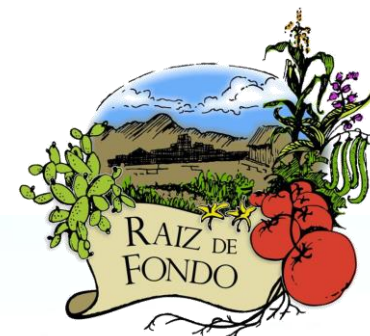
ESFUERZOS COMUNITARIOS

Raíz de Fondo

Jardines y Educación

A.C.

Somos una asociación civil que tiene como objetivo ofrecer oportunidades de participación y aprendizaje por medio de nuestros programas orientados a promover la producción, consumo y acceso de alimentos a través del óptimo uso de los recursos naturales.



Huertos comunitarios

Son un espacio de aprendizaje sobre la producción de hortalizas, nutrición y el cuidado al medio ambiente por medio de oportunidades educativas basándose en dinámicas de aprendizaje.



Algunos resultados

- Cultivo y cuidado de 75 camas para siembra de hortalizas, flores y hierbas aromáticas (500 m²)
- 300 Kg de alimentos cosechados.
- 4 kg de semillas cosechadas.
- 450 Kg de composta obtenida.



Algunos resultados

- 15 talleres teórico-práctico al público
- 10 sesiones comunitarias en 4 colonias
- 18 sesiones “Tu lo cosechas” para el público.



Regresa nuestra dinámica de sábados “Tú lo cosechas”

¿Cuándo?
Comenzamos este sábado 16 de enero de 9 am a 2 pm

¿Dónde?
En nuestro huerto comunitario guamuchil

Calle colegio militar e Ramírez y Altamirano Col. esterito

¡No olvides traer tus contenedores y cubre bocas!

Taller en línea “Iniciando mi propio huerto en casa”

Donativo \$150

¡incluye kit para realizar tu propio almácigo!

16 Y 17 ENERO

Para pedir información sobre inscripción, manda un correo a guamuchileraizdefondo.org



Rescate de alimentos

Pretende incentivar la acción participativa de la comunidad en diferentes acciones sociales como el rescate de alimentos, intercambio de colaboraciones, desarrollo de habilidades, impulso a la seguridad alimentaria, ayuda social y trabajo en equipo.

Algunos resultados

- 209,821.5 Kilos de alimentos rescatados.
- 52 grupos beneficiados, que corresponden a:
 - 2,115 Familias beneficiadas
 - 4,320 Personas beneficiadas
- 47 distintos donantes en la red.
- 106 Voluntarios.





Talleres de cocina

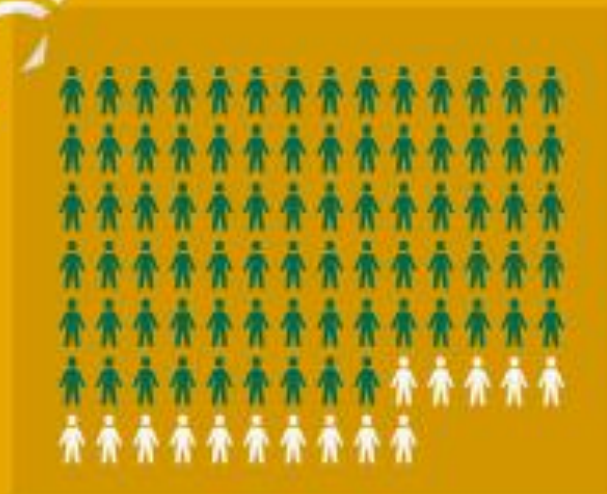
¿qué son?

- Son talleres donde se enseña de forma práctica el comer saludable, variado y sustentable.
- Necesarios para hacer un contrapeso a problemas de salud derivados de una alimentación deficiente.

¿para quién son?

- Para todos. Sin importar nivel de conocimiento de cocina.

Logros



94

Participantes



15

79

hombres mujeres



4

público



3

comedores



3

talleres
Gratuitos



52

Horas
voluntario

8

TALLERES



1

colaborativo
La Ventana

Cocinando para el barrio

¿de dónde salió el programa?

- Raíz de Fondo tiene un programa de Rescate de Alimentos con una red importante de donatarios alimentos.
- Los alimentos se reparten entre comedores comunitarios que se dedican a dar comidas a niños y ancianos principalmente.
- Aún con este apoyo alimentario pensamos que era también necesario colaborar con alimentos preparados que garantizaran una nutrición adecuada.
- Cocina Guamúchil comenzó a funcionar como cocina para apoyar a comedores que no tienen suficientes recursos.



Logros



-\$1.61 / +\$14.91

\$5.49

Por plato

81%

de ahorro gracias a

RdA

y a los jardines de

RdF



37.5

Kg

de verduras
y
hortalizas



45

horas de capacitación a 2 centros

235

horas voluntarios

3,25

platos en 8 meses

59

entregas a

6

comedores



Estudio socioeconómico Olas Altas

Este es un estudio socioeconómico realizado a 24 personas directamente y 88 indirectamente de la colonia Olas Altas situado a 10.2 kms. de La Paz, en dirección Norte en octubre del 2020.

Características de la vivienda

Es una colonia de escasos recursos construida hace aproximadamente 15 años por el INVI (Instituto de la vivienda) como apoyo a las personas con familiares con discapacidad o de la tercera edad. Son pies de casa que cuentan inicialmente con 1 cuarto, 1 baño y 1 cocina construido con cemento.

Servicios básicos

- Electricidad
- Agua potable
- Drenaje
- Recolección de basura
- Transporte público

La mayoría deficientes.



Tienen TV.



de las personas que tienen TV, pagan servicio de cable



Tienen Computadora



pagan servicio de Internet



Nivel de Estudios

En adultos que dicen por terminados sus estudios



Algunas personas no tienen acceso a la electricidad o internet en sus hogares. Casi el 60% de estas personas hace 1 ó 2 comidas al día y dejan un plato para comer más tarde, siendo su última comida del día.

Familia promedio



4 integrantes

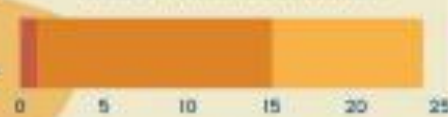
\$4,105 mensuales



\$108 en promedio por comida

Número de comidas al día

En las 24 personas encuestadas



Desayuno

Por lo regular desayunan huevos acompañados de frijoles o bien de tocino o jamón ya que piensan que los embutidos son saludables.

Comida

80% de las familias no agregan carne porque se encarece su plato, así que su comida consiste en granos y legumbres y en ocasiones huevo.

Cena y bebidas

Mayormente cereales y pan dulce, normalmente. Sus bebidas consisten en aguas frescas, Zucco, refrescos y en menor cantidad agua sola.

A pesar que el ingreso de la familia es muy bajo, la administración puede mejorar ya que el problema principal es la falta de atención en centros de salud y administración de los centros de bienestar social, es prioritario.

Las necesidades que los vecinos de la colonia exigen son la falta de centros de salud, agua potable, alumbrado y seguridad pública ya que la delincuencia es algo grave.



Huertos escolares

Desarrollar habilidades, actitudes y prácticas para fomentar:

- **La producción de hortalizas** en huertos a través de técnicas agroecológicas y el aprovechamiento de los recursos del huerto como una herramienta didáctica para los y las estudiantes mediante clases lúdico-prácticas.
- **Una alimentación y estilo de vida saludable y sostenible** que contribuya al bienestar de los y las estudiantes mediante clases lúdico-prácticas, talleres de cocina y huertos agroecológicos.

Algunos resultados

- 17 grupos escolares de 5 escuelas.
- 270 alumnos participaron.
- 16 clases diversas del huerto.
- 12 clases de orientación alimentaria.



Arleth Jimena Alvarado Ovando. 18/02/21.

Clase 8: La germinación, el deshierbe desahije.

¿Qué problemas podrían traer las hierbas en nuestro huerto?

Podrición de semilla, profundidad de semilla y contaminación de suelo.

¿Por qué es importante desahijar las plantas?

Porque sino, no se podran desarrollar bien.

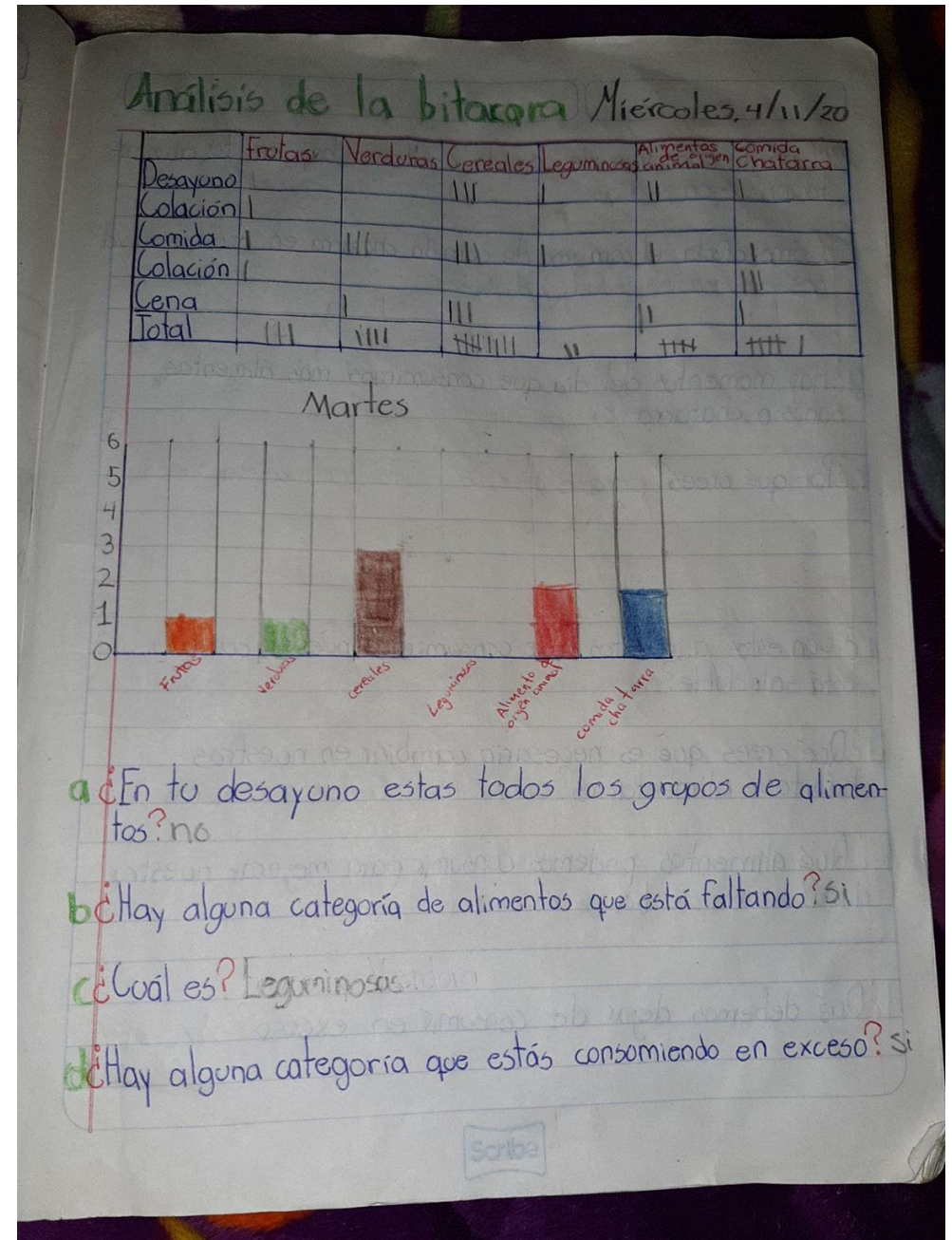
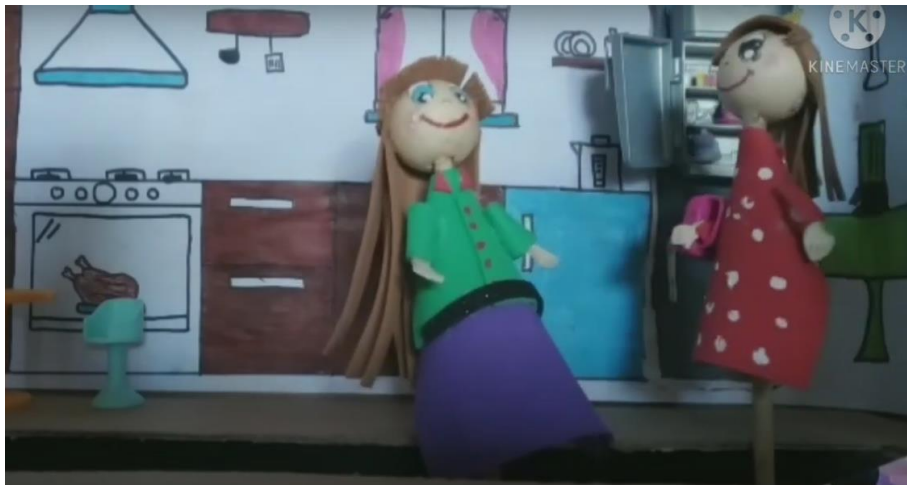
Dibuja las diferentes plantas que han germinado en tu huerto.

①	②	①	②
③			④

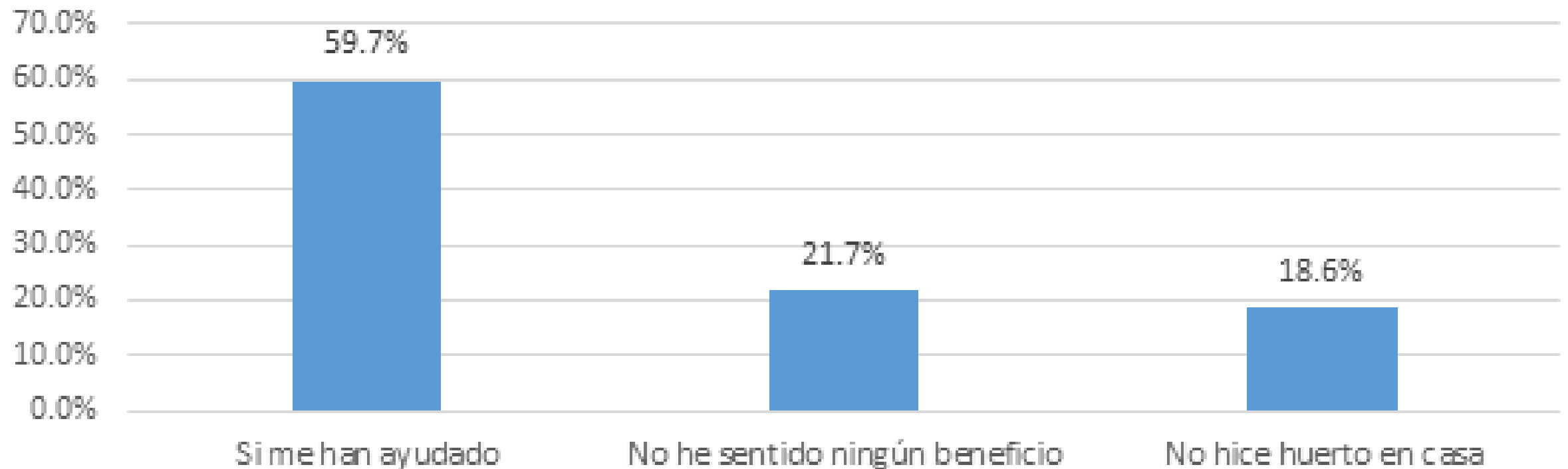
① Acelgas. ③ Zanahoria. ⑤ Ejote.
② Girasol. ④ Tomate. ⑥ Rabano.

Algunos resultados

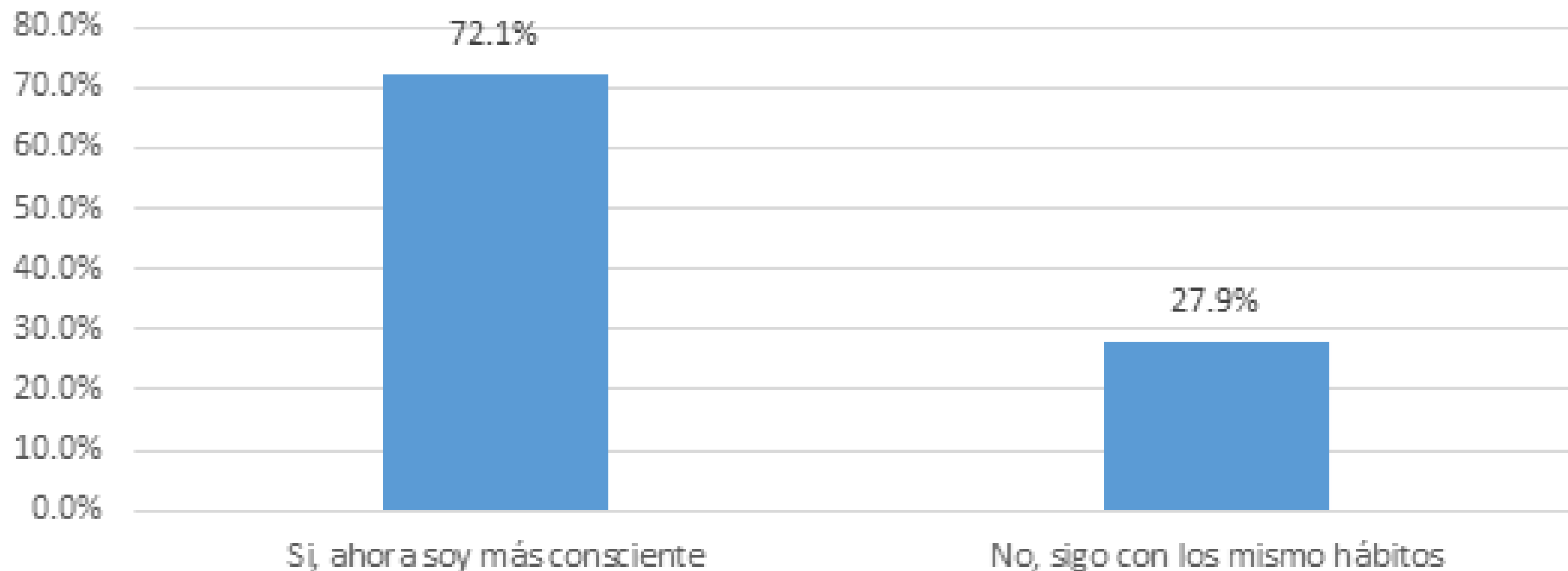
- 145 alumnos cultivaron su huerto en casa.
- 136 alumnos desarrollaron un proyecto transversal.



Las actividades del huerto en casa han contribuido a qué te sientas mejor física y mentalmente (por ejemplo: distraerte, convivir con tu familia, tener actividad al aire libre, etc.)?



¿Has aumentado tus hábitos de consumo consciente (separar la basura, reducir tu consumo de productos procesados, reutilizar materiales, etc)



Colaboración SETUES

- 11 huertos escolares durante el ciclo escolar 20-21.
- 5 visitas por escuela para capacitación y seguimiento.
- 100 metros cuadrados de espacios escolares recuperados.



Desde el punto de vista del productor
(Dra. Alejandra Nieto)

Contexto ambiental

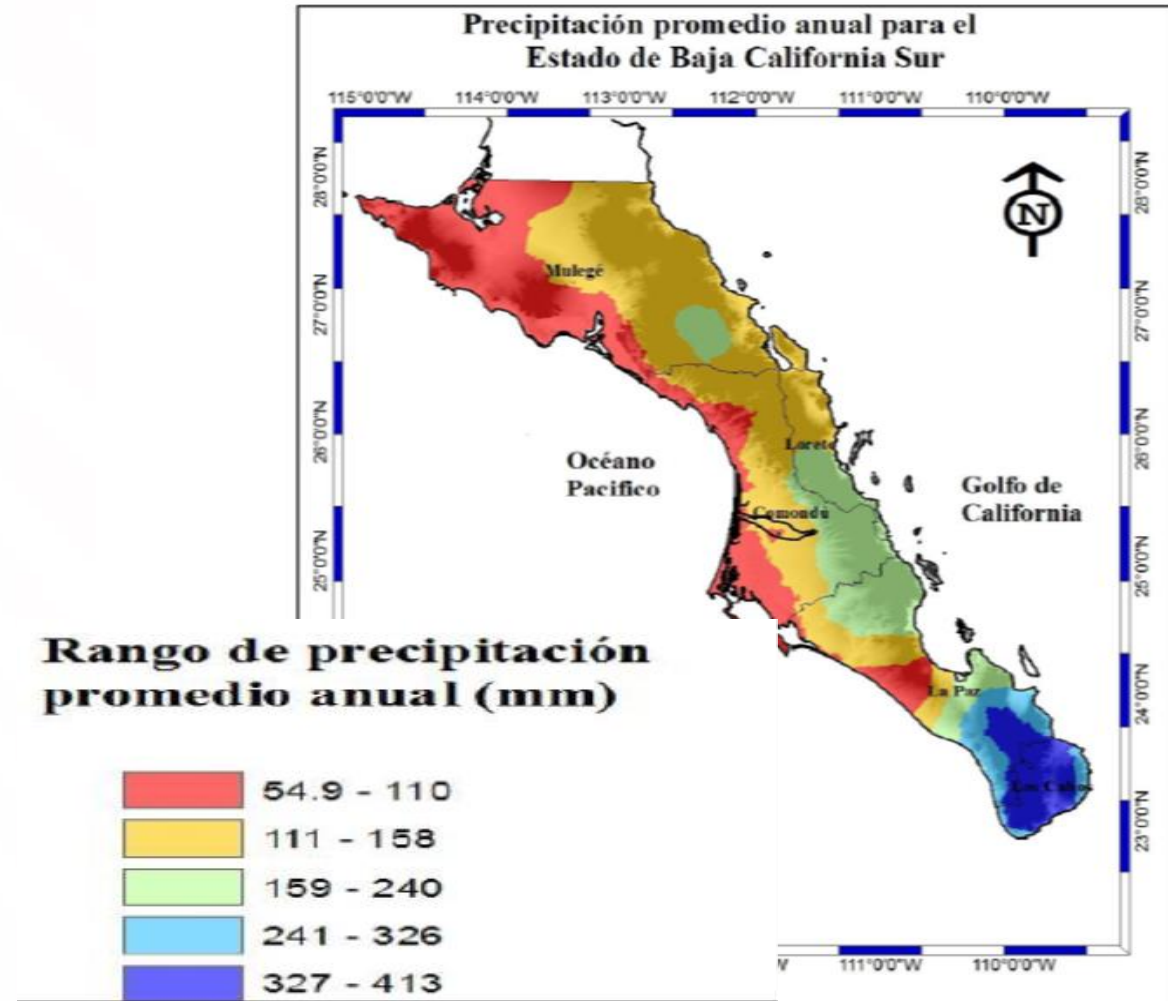
- Pp < 200 mm x
- Clima muy seco 92%
- Temp. 40°C
- > Radiación solar
- Agric. Prot. y Org. Cert. 2%
- La A.O. 140%



(INEGI 2015).



GOBIERNO DE
MÉXICO





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

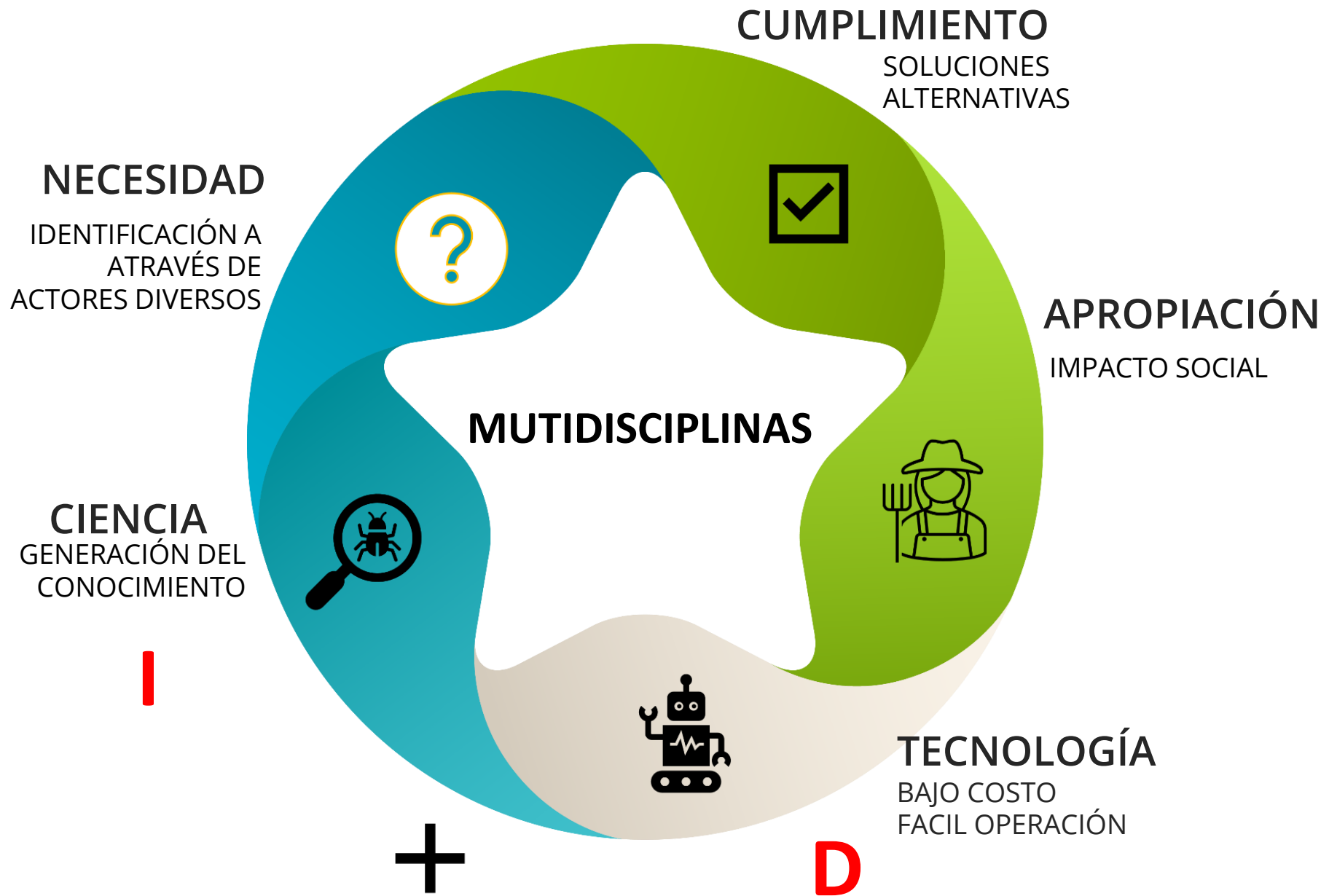


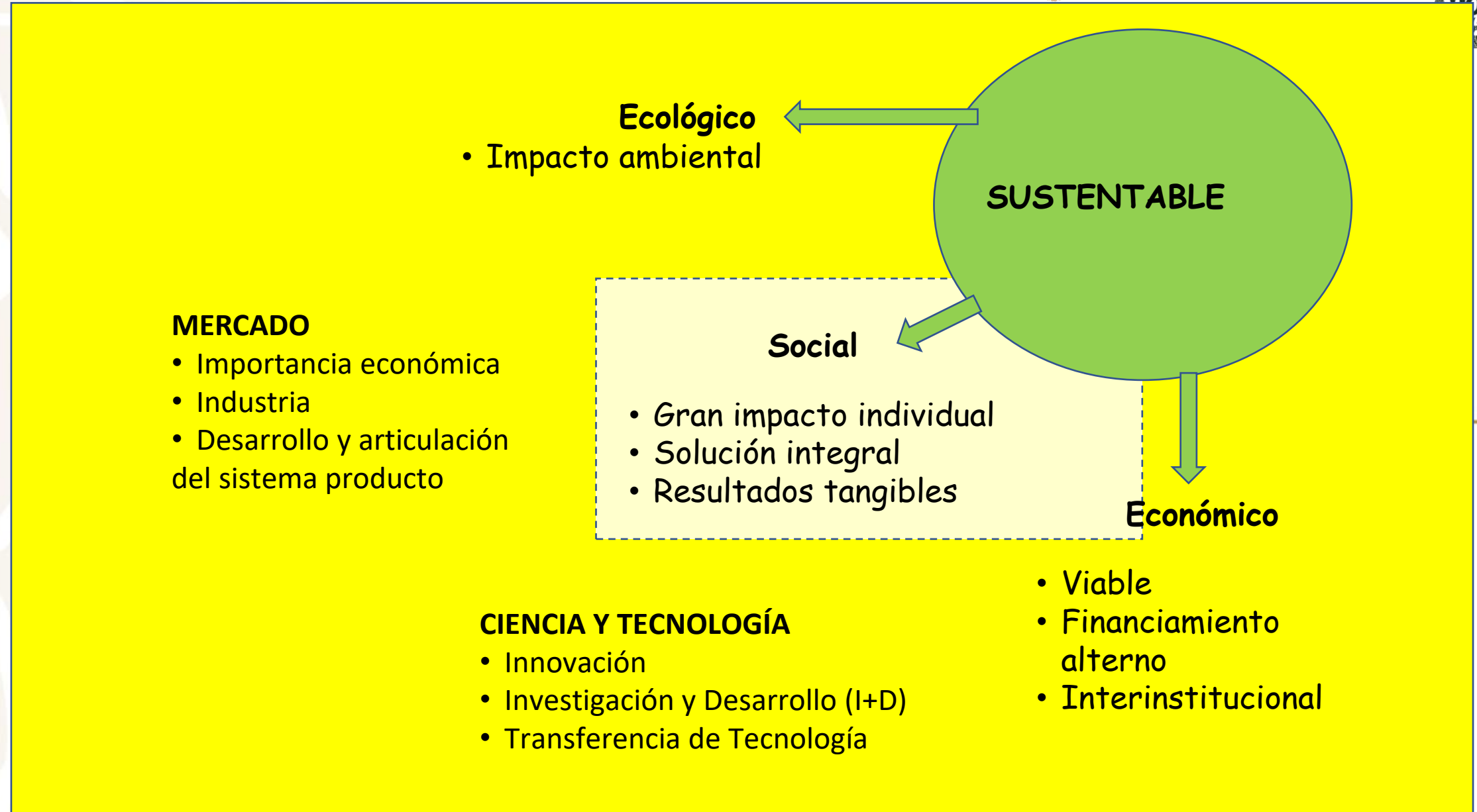
Centro de
Investigaciones
Biológicas
del Noroeste



Objetivo

- Investigación científica
 - Coadyuvar a la producción de alimentos cuidando la SALUD:
 - HUMANA
 - AMBIENTAL
 - SUSTENTABLE (económica, ambiental y social)
-





PRODUCTORES

COMUNIDAD SERI COMCA 'AC RECUPERACIÓN DE PLANTAS DE ORÉGANO Y VALOR AGREGADO

GOBIERNO DE MÉXICO

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CIB
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste



Colecta de orégano

Alternativas:

- Cultivo
- Conservación del recurso
- Valor agregado
- Extracción de aceites

PROYECTO SAGARPA-CONACYT 2009-II

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ELITE EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO

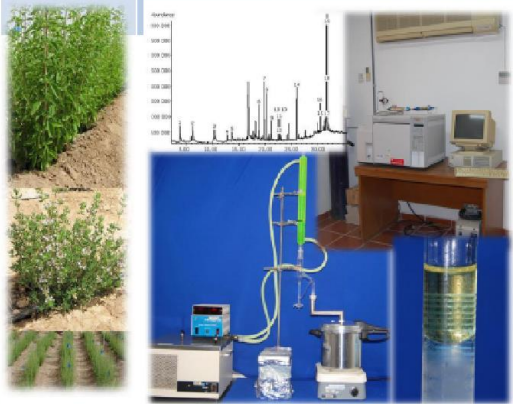
TALLER DE CAPACITACIÓN

PARA HABITANTES DE LA COMUNIDAD COMCA 'AC, PUNTA CHUECA, SONORA

DEL 11 AL 14 DE ABRIL DE 2011



PROCEDIMIENTOS PARA LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES EN PLANTAS AROMÁTICAS



Margarito Rodríguez Álvarez
Lilia Alcaraz Meléndez
Sergio Manuel Real Cosío



I+D Talleres para productores, organización de mujeres y población vulnerable



CURSO-TALLER "HERRAMIENTAS PARA LA GENERACIÓN DE UNA MICROEMPRESA PRODUCTORA DE HIERBAS AROMÁTICAS EN EL VALLE DE LOS CIRIOS"

OBJETIVO

1. Que los productores conozcan todo el proceso para la formación y administración de una microempresa productora de hierbas aromáticas y, 2. Conocer los procedimientos de mercado y estrategias comerciales de las hierbas aromáticas a nivel local, nacional e internacional.

INFORMACIÓN

Del 28 de noviembre al 1 de diciembre se impartió el taller a grupos comunitarios de mujeres en los ejidos Jesús María y José María Morelos y Pavón en Baja California, Benito Juárez y Gustavo Díaz Ordaz en Baja California Sur. El evento se realizó en la sala de juntas del CIBNOR, S.C., unidad Guerrero Negro, B.C.S.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES



PROYECTO SEP-CONACYT

ANÁLISIS DEL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMÓSFERA DE CULTIVO DE HIERBAS AROMÁTICAS DENTRO DE MALLA SOMBRA POR MEDIO DE ALGORITMOS MULTIVARIABLES INTELIGENTES

TALLER DE CAPACITACIÓN "REPRODUCCIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS"



GRUPO OFICIOS PERDIDOS DE BAJA CALIFORNIA
COLONIA EL CARDONAL, LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR
28 DE OCTUBRE DE 2016



PROGRAMA ELABORACIÓN DE CASOS DE ÉXITO DE INNOVACIÓN EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO

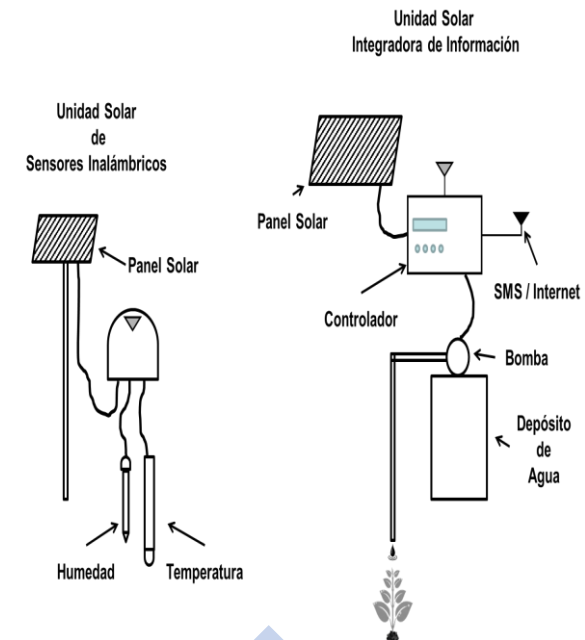
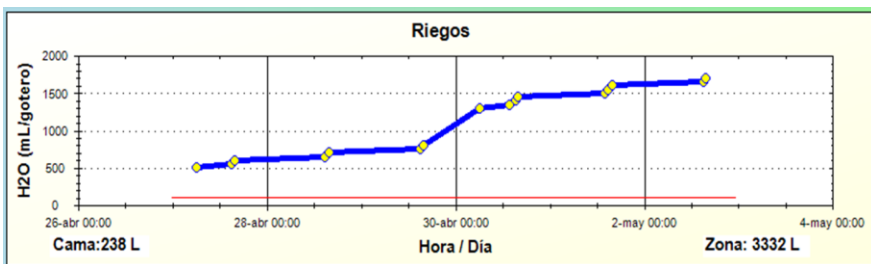
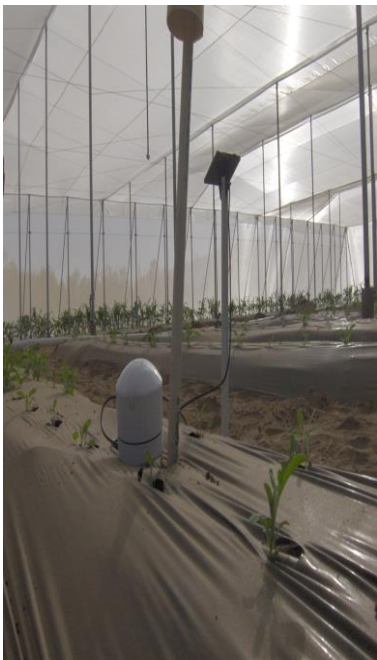
EMPRESA INTEGRADORA ORGÁNICOS LOS ARADOS, S. A.

ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD MEDIANTE EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN ORGÁNICO INTEGRADO

FUNDACIÓN PRODUCE BAJA CALIFORNIA SUR

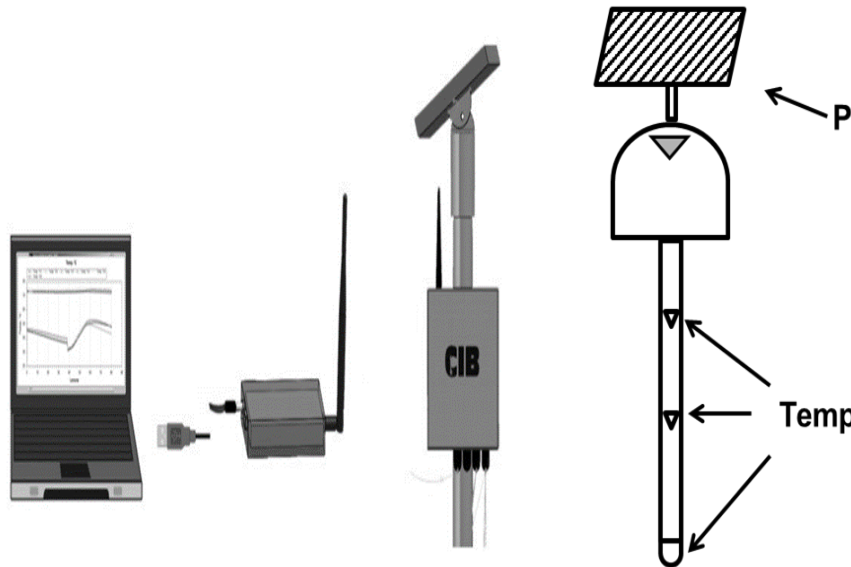
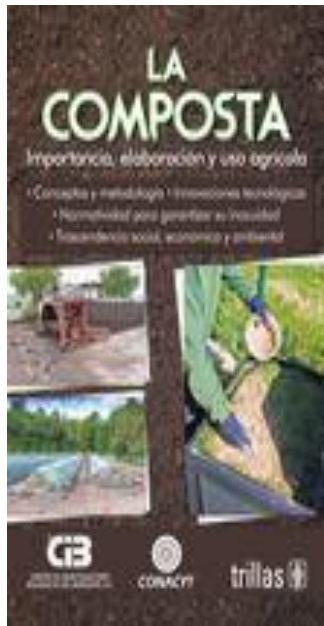


I+D Sistema de riego automatizado energía alternativa, ahorro de agua

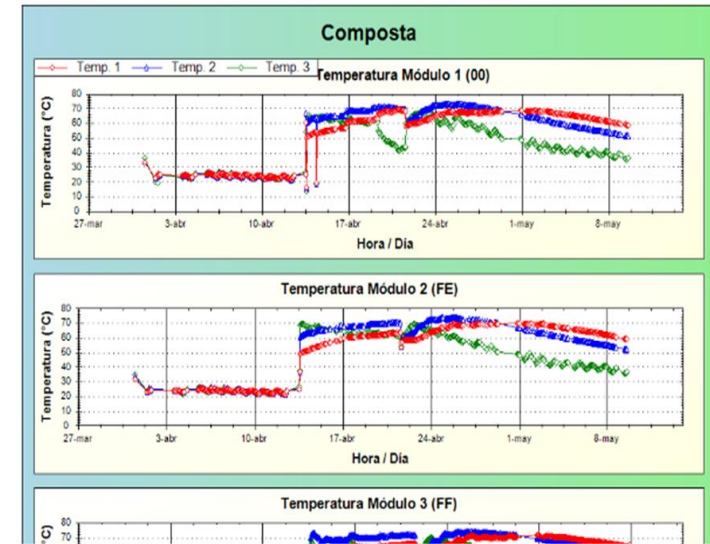


FALTA APROPIACIÓN DE LA TECNOLOGÍA

I + D PRODUCCIÓN DE INSUMOS DE ORIGEN NATURAL COMPOSTA LOMBRICOMPOSTA



CIB Engineering Group - Composta 





ESCUELAS SECTOR URBANO Y PERIURBANO

I+ D MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN LAS ESCUELAS A TRAVÉS DEL

COMPOSTAJE
PROYECTO COSCYT-CIBNOR

Taller de manejo de residuos orgánicos a través, del compostaje

Presentado por Esmeralda Ramirez, Emilio García, Violeta Pretelin, Guillermo Portillo



Curso en línea

MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN ESCUELAS A TRAVÉS DEL COMPOSTAJE

OBJETIVO
Sensibilizar a alumnos de primaria y secundaria en el manejo y transformación de los residuos orgánicos y su trascendencia en los aspectos sociales, económicos y ambientales a través del proceso de compostaje.

DIRIGIDO A
Directores y docentes de nivel primaria y secundaria.

07 Agosto 12 a 13:30 hrs

REQUERIMIENTOS
Contar con dispositivo electrónico, acceso a internet y la aplicación ZOOM.

REGÍSTRATE AQUÍ

EVENTO GRATUITO

Consejo Sudcaliforniano de Ciencia y Tecnología
www.coscyt.mx

MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN ESCUELAS A TRAVÉS DEL COMPOSTAJE

Conoce a través de una platica virtual de este nuevo programa que el Consejo Sudcaliforniano de Ciencia y Tecnología tiene para tu escuela.

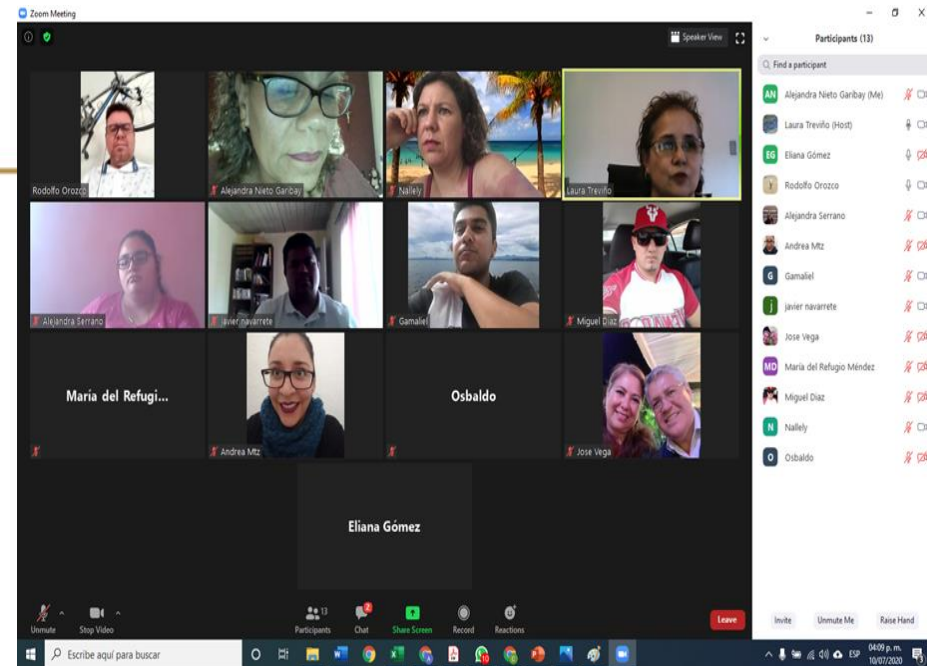
CUPO LIMITADO

DIRIGIDO A
Supervisores, Directores y Docentes

NIVEL: Primaria, Educación Especial y Secundaria

REGÍSTRATE AQUÍ

Platica Virtual
10 DE JULIO DE 2020 16:00 Horas.



MEDIR APROPIACIÓN Y SEGUIMIENTO

ECOTECNIAS



SISTEMA DE RIEGO
AUTOMATIZADOS



SISTEMA DE MONITOREO
DE TEMPERATURAS Y
HUMEDAD
AUTOMATIZADO EN
COMPOSTAS



AEROPONIA



EXTRACCIÓN DE ACEITES



ACUAPONIA + HIDROPONIA



Factores que influyen en la adopción del tratamiento de los residuos orgánicos domésticos a través del compostaje por el método de Difusión de la Innovación en la ciudad de La Paz B.C.S

Ailed Zahi Peña Castañón
Maestra en Planificación de Empresas y Desarrollo Regional

Programa de Doctorado en Uso, Manejo y Preservación de los Recursos Naturales



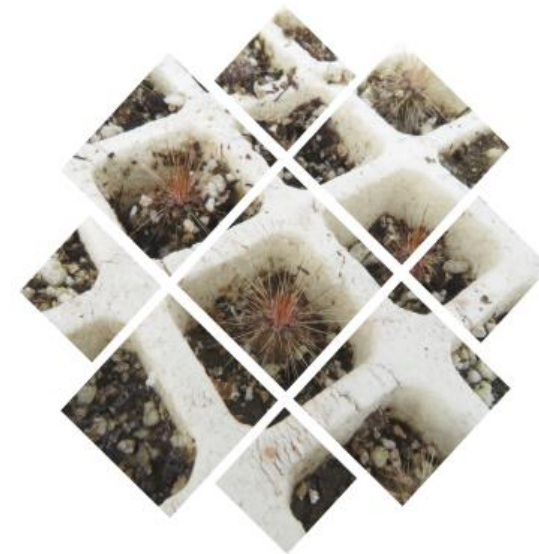
Cambios fisiológicos y morfo-anatómicos en la emergencia y establecimiento de plántulas de *Pachycereus pringlei* con el uso de abonos orgánicos y el efecto nodriza

ANTEPROYECTO DE TESIS

Presenta
Joselyn Vanessa Seminario Peña

Aspirante al programa de doctorado en Uso, Manejo y Preservación de Recursos Naturales

La Paz, Baja California Sur, 9 de octubre 2020



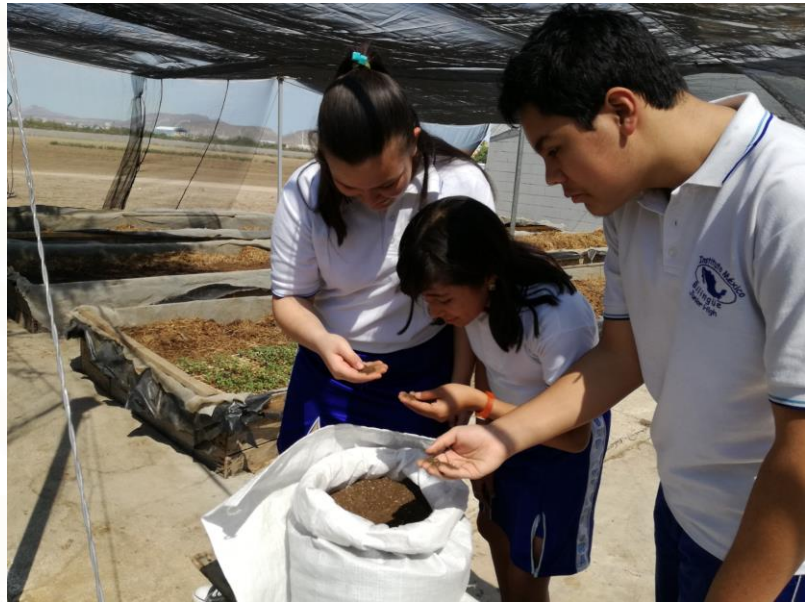
Modelo del Efecto de la relación Carbono/Nitrógeno de los Residuos Orgánicos Urbanos en la Calidad de la Composta

Andrea Margarita de Anda Trasviña

Co-DIRECTORES:
Dra. Alejandra Nieto Garibay
Dr. Joaquín Gutiérrez Jagüey



FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS





Emprendimientos Sociales y Colaborativos.

- Juntar todos estos esfuerzos y experiencias y de alguna forma articularlas para que el impacto y beneficio sea mayor.



Huertos Urbanos La Paz BCS



- Proyecto que se encuentra en construcción

El **objetivo** es promover la producción familiar y comunitaria de vegetales y hortalizas para el autoabasto en zonas peri/urbanas mediante agroecotecnias como mecanismo de apropiación del territorio y armonía con la naturaleza.

- La **metodología** o metodologías que se han desarrollado es el modelo de investigación-acción participativa (IAP), utilizando la estructura comunitaria en forma de organizaciones de la sociedad civil, instituciones educativas públicas/privadas y de pequeños productores agropecuarios en Baja California Sur, para asesorar y promover el uso autónomo de agroecotecnias que contribuya a la producción de autoabasto, fortalezca el tejido comunitario y reduzca el circuito de alimentos acercando a quien consume con quien produce en las zonas peri/urbanas. La IAP descansa en la producción colaborativa de conocimientos, prácticas y poderes que ocurre a partir de encuentros entre actores de diferentes sectores sociales para atender cuestiones socio-ecológicas definidas y abordadas de manera participativa.

Apropiación del conocimiento científico y tecnológico.- - Lograr la promoción de la apropiación de la tecnología y el conocimiento que se genera para coadyuvar en el fortalecimiento de la soberanía alimentaria.

Apropiación del territorio – Paisaje, recuperación de paleta verde regional de plantas endémicas.

Emprendimientos sociales -- Por la sistematización de una actividad económica que pueda ser replicable y reaplicable en comunidades de diversos contextos.

Gestión cultural – Colaboración con organizaciones de la sociedad civil que emergen ante la necesidad de crear/recuperar espacios naturales y de autoabasto.

Innovación tecnológica y social – La incorporación de las ecotecnias para satisfacer los retos sociales de una comunidad en la búsqueda de su propio bienestar y seguridad alimentaria.

Patrimonio – Recuperación e intercambio de usos y saberes tradicionales y científicos

Responsabilidad social – Incentivar el desarrollo de la comunidad con la participación universitaria y de centros de investigación con un basamento ético y desde sus capacidades y funciones institucionales.

2 HAMBRE CERO



Objetivo: 2 Hambre Cero

Meta: 2.3: Para 2030, duplicar la productividad agrícola y los ingresos de los productores de alimentos en pequeña escala, en particular las mujeres, los pueblos indígenas, los agricultores familiares, los pastores y los pescadores, entre otras cosas mediante un acceso seguro y equitativo a las tierras, a otros recursos de producción e insumos, conocimientos, servicios financieros, mercados y oportunidades para la generación de valor añadido y empleos no agrícolas

RETO...

1. Cambios en la escala de valores
2. Concepción de la naturaleza, en los principios éticos y en los estilos de vida
3. Un cambio cultural con visión holística que reconozca las múltiples dimensiones de los valores éticos, medioambientales, sociales, económicos, políticos e, inclusive, emocionales integrados en este nuevo modelo.
4. La intención es que las familias se apropien de una cultura de lo sustentable y se construya, colectivamente, un estilo de vida más armonioso con la naturaleza y sus semejantes, que brinde bienestar.

Conclusiones

Comprender la apropiación y revaloración de la tierra favorece resignificar la identidad y labor de la sociedad en sus diferentes medios urbano y rural:

- Camino para mejorar la nutrición
- Activar la economía local,
- Fomentar el arraigo social,
- Lazos comunitarios,
- Conservar el patrimonio natural,
- Resignificar el valor de la tierra y sus procesos vitales desde diferentes perspectivas culturales