

Proyecto “ Desarrollo de Acuaponia Combinada con Cultivo Abierto Adaptada a Regiones Áridas para la Producción Sustentable de Alimentos”

Área Prioritaria: Municipio de La Paz, Baja California Sur

Modalidad de cooperación: Investigación Conjunta para temas globales “SATREPS”



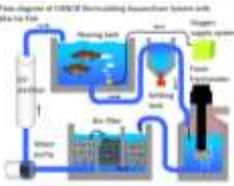
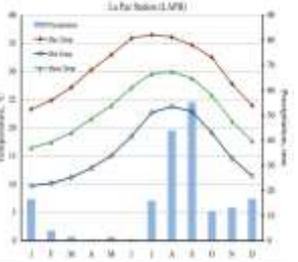
Objetivo: Empezar una investigación conjunta entre los investigadores y técnicos del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR) e investigadores japoneses de la Universidad de Tottori para el desarrollo de acuaponia combinada con cultivo a cielo abierto adaptado a regiones áridas para la producción sustentable de alimentos.

Descripción del proyecto: Establecer el sistema de acuacultura y agricultura combinadas utilizando agua salina para la producción sustentable de alimentos.

Zona de implementación	La Paz, Baja California Sur, México
Monto total del proyecto (USD)	370 millones JPY (aproximadamente USD 4 millones para un periodo de cinco años)
Institución Contraparte: Parte japonesa: Parte mexicana:	Universidad de Tottori Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. (CIBNOR)
Beneficiarios indirectos del Proyecto	Productores agrícolas y acuícolas, así como empresas relacionadas de Baja California Sur
Período de Cooperación	2015-2020

Actividades Relevantes Realizadas hasta la fecha:

Las actividades de cinco de los seis grupos de trabajo han avanzado.

GRUPO DE TRABAJO		RESULTADOS ALCANZADOS	
Grupo 1	Tecnología de acuicultura	<ol style="list-style-type: none"> la tilapia es seleccionada como candidata para la acuicultura diseño del sistema de recirculación acuícola para la tilapia y los peces marinos se estimó el equilibrio precipitación-disolución de materiales de deshecho en un sistema de recirculación acuícola cerrado con tilapia 	
Grupo 2	Tecnología de cultivos	<ol style="list-style-type: none"> la acelga es seleccionada como candidata de la hidroponía y el chile habanero (naranja) para <i>open culture</i> la selección experimental inició con epazote, verdolaga, betabel, salicornia y frijol mantequilla se iniciaron los experimentos para optimizar las condiciones de cultivo (niveles de nitrógeno y sal) 	
Grupo 3	Sistema de suministro de energía para acuicultura-agricultura combinadas	<ol style="list-style-type: none"> el consumo eléctrico comenzó a medirse y analizar de acuerdo al modelo de la Universidad de Tottori se midió la irradiación solar para evaluar la cantidad de energía solar de acuerdo al modelo de la Universidad de Tottori diversas mediciones de temperatura de agua (en los tanques) y del aire (en el invernadero) comenzaron a medirse para estimar la cantidad de agua evaporada en los tanques de agua de los sistemas de acuicultura 	
Grupo 4	Procedimiento de control de calidad microbiológico	<ol style="list-style-type: none"> se comienza a enlistar microbios dañinos para peces, cultivos y humanos, así como sus regulaciones tanto en México como en Japón inicio del monitoreo y análisis de la estructura de la comunidad microbiana en el sistema de acuicultura de la tilapia conforme al modelo de la Universidad de Tottori se recolecta información en Japón respecto al método de monitoreo microbiológico 	
Grupo 5	Combinación tecnológica entre acuicultura y agricultura	<ol style="list-style-type: none"> análisis en el sitio del proyecto de tierra y agua el índice de filtración fueron estimados en la tierra conforme al modelo planeado por CIBNOR actualización de la base de datos del uso y calidad del agua en CIBNOR y otras dos áreas (Los Planes y Santiago) se hace un cultivo de pimiento rojo para evaluar el efecto de una capa de tierra de grano grueso conforme al modelo de la Universidad de Tottori para el ahorro de agua 	
Grupo 6	Extensión, difusión y transferencia tecnológicas	<ol style="list-style-type: none"> en mayo 2015, se visitan 4 granjas: una de mujeres y tres de sistemas de acuaponía de la CONAZA (Comisión Nacional de las Zonas Áridas) en la parte sur de La Paz se identifican dos granjas como candidatas para ser, tentativamente, sitios modelos se toman muestras de tierra y agua en dichas granjas para su análisis 	

Actividades Programadas en los próximos meses:

- Inicia el último año de vida de este proyecto y tendrá su evaluación final del 28 de octubre al 7 de noviembre de 2019.
- Del 7 de julio al 24 de agosto de 2019, seis técnicos especializados en manejo de laboratorio, cultivo agrícola de zonas áridas y acuicultura recibirán capacitación en Tottori, Japón para fortalecer las actividades finales del proyecto.
- En reciente visita al módulo acuapónico de Los Planes, junio 2019, se observaron tres tanques de crianza de peces de diferente tamaño y peso; el peso estándar para la venta y consumo es de 450gr.
- En cuanto al cultivo hidropónico se trabaja con acelga y el cultivo a cielo abierto mostró rábano y betabel.

INFORMACIÓN Y CONTACTO:

Coordinador del Proyecto:

Sr. KUZASA Itsuo itkuzasa@msn.com

TEL: (+52-612) 123-8484 ext. 3920

Oficina CIBNOR, La Paz, B.C.S.

JICA México

Lic. Judith García Hernández
GarciaJudith.Mx@jica.go.jp

http://www.jst.go.jp/global/english/kadai/h2605_mexico.html

Última actualización:

17 junio 2019.