



**GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LA PRODUCCIÓN**

**SEMINARIO TALLER
“APUESTAS PRODUCTIVAS PARA EL DESARROLLO DE LA MARICULTURA EN LAS
REGIONES”**

**DESARROLLO DE LA MARICULTURA EN LA REGIÓN
LAMBAYEQUE: PRESENTACIÓN DE EXPERIENCIAS Y
NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN**

Lic. Blgía. LILA R. SUÁREZ MUGUERZA
Directora Regional de la Producción-Lambayeque

Lima, 20 de Mayo del 2010

INTRODUCCIÓN

LA MARICULTURA ES UNA ACTIVIDAD AÚN NO DESARROLLADA EN LA REGIÓN LAMBAYEQUE.

LA FRANJA COSTERA DEL LITORAL MARINO LAMBAYECANO ES UN FRENTE ABIERTO, CARECE DE BAHÍAS O ENSENADAS QUE LIMITAN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES PROPIAS PARA DESARROLLO DE CULTIVOS MARINOS E INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE CULTIVO SUSPENDIDAS, A EXCEPCIÓN DE UNA PEQUEÑA ENSENADA EN PUNTA CHÉRREPE CON UNA GRAN BIODIVERSIDAD Y LAS ISLAS LOBOS DE TIERRA Y LOBOS DE AFUERA QUE POSEEN ÁREAS POTENCIALES PARA EL DESARROLLO DE LA MARICULTURA.

LAS EXPERIENCIAS EN MARICULTURA EN EL ÁMBITO DE LA DIREPRO HAN ESTADO ORIENTADAS A LA ACTIVIDAD DE REPOBLAMIENTO POR PARTE DE LAS ORGANIZACIONES SOCIALES DE PESCADORES DE PIMENTEL, SAN JOSÉ Y MÓRROPE.

EXPERIENCIAS EN MARICULTURA

- LA DIREPRO LAMBAYEQUE A PARTIR DEL AÑO 2003 HASTA EL 2007 OTORGÓ SEIS (06) AUTORIZACIONES PARA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD DE REPOBLAMIENTO CON EL RECURSO CONCHA DE ABANICO EN LA ISLA LOBOS DE TIERRA, A ORGANIZACIONES SOCIALES DE PESCADORES Y UNA A LA UNFV PARA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN CON LA ESPECIE CONCHA DE ABANICO.
- EN ESTA ACTIVIDAD IMARPE SANTA ROSA BRINDÓ APOYO A LAS ORGANIZACIONES SOCIALES DE PESCADORES PARA UBICACIÓN DE SU ÁREA MEDIANTE COORDENADAS GEOGRÁFICAS EN LA ZONA DE EXPANSIÓN MÁXIMA DE LA ISLA LOBOS DE TIERRA.
- SOLO AGUNAS ASOCIACIONES REALIZARON LA ACTIVIDAD DE REPOBLAMIENTO CON APOYO DE LA EMPRESA PRIVADA, MEDIANTE TRASLADO DE SEMILLA DE LAS ZONAS ALEDAÑAS A LA ISLA, CONFORME A LA AUTORIZACION OTORGADA HACIA SUS ÁREAS ASIGNADAS, EFECTUANDO EL ENGORDE Y LUEGO COSECHANDO EL PRODUCTO (CONCHA DE ABANICO).

EXPERIENCIAS EN MARICULTURA

- ACTUALMENTE SE DECLARÓ LA CADUCIDAD DE LOS TRES ÚLTIMOS GREMIOS QUE MANTENÍAN VIGENCIA, POR NO ADECUARSE A LAS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS (ELBA, PMER y ESEC), ADEMÁS DE NO REALIZAR DICHA ACTIVIDAD.
- ASIMISMO SE DEJO SIN EFECTO LA AUTORIZACIÓN OTORGADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL PARA DESARROLLAR ACTIVIDAD DE INVESTIGACION EN ACUICULTURA CON LA ESPECIE CONCHA DE ABANICO EN LA ISLA LOBOS DE TIERRA, POR NO HABER EFECTUADO HABILITACIÓN DE AREA ACUÁTICA.
- EL AÑO 2004 IMARPE SANTA ROSA REALIZÓ ESTUDIOS SOBRE BATIMETRIA Y CIRCULACIÓN EN LA BAHÍA SAN JOSÉ Y CALETA RINOC DE LA ISLA LOBOS DE AFUERA DONDE SE PODRÍA INSTALAR JAULAS PARA ENGORDE DE PULPO.

EXPERIENCIAS EN MARICULTURA

- FONDEPES EN CONVENIO CON IMARPE Y GOBIERNO REGIONAL, EL AÑO 2006 REALIZÓ ALGUNAS ACCIONES PARA PROMOCIONAR LA MARICULTURA RESALTANDO EL CULTIVO DE *Gracilariopsis spp* y *Chondracanthus chamissoi* EN CHÉRREPE. RECOMENDANDO CULTIVOS SUSPENDIDOS DE ESTA ÚLTIMA ESPECIE, PERO NO EL DE *Gracilariopsis spp* POR CARECER DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.
- ASIMISMO RECOMIENDAN CONTINUAR ESTUDIOS PARA DETERMINAR SI EXISTEN CONDICIONES PARA CULTIVO DE MOLUSCOS BIVALVOS.
- EL AÑO 2007 IMARPE-SANTA ROSA REALIZÓ ENSAYOS DE CULTIVO SUSPENDIDO DE CHORITO *Semimytilus algosus* EN CHÉRREPE, CON RESULTADOS SATISFACTORIOS.

AUTORIZACIONES OTORGADAS PARA LA ACTIVIDAD DE REPOBLAMIENTO-LAMBAYEQUE

NOMBRE O RAZON SOCIAL	ZONA	Nº RESOLUCIÓN	Has.	ESPECIE	Situación actual
Asociación Sociedad Marítima Unión de Pescadores de San José.	ISLA LOBOS DE TIERRA	R.D.R.S. Nº 097-2003-GR. LAMB/ PRODUCE.	50	Concha de abanico	Caducada con RDRS. Nº023-2006-GR.LAMB/ DIREPRO.
Asociación Pimenteleña de Pescadores en Caballitos de Totorá.	ISLA LOBOS DE TIERRA	R.D.R.S. Nº 100-2003-GR.LAMB/ PRODUCE.	50	Concha de abanico	Caducada con RDRS. Nº020-2006-GR.LAMB/ DIREPRO.
Asociación de Maricultores y Pescadores Artesanales del Puerto Pimentel.	ISLA LOBOS DE TIERRA	R.D.R.S. Nº 101-2003-GR. LAMB/ PRODUCE.	50	Concha de abanico	Caducada con RDRS. Nº022-2006-GR.LAMB/DIREPRO.
Asociación de Pescadores Artesanales del Caserío Dos Palos del Distrito de Mórrope.	ISLA LOBOS DE TIERRA	R.D.R.S. Nº 017-2004-GR. LAMB/ PRODUCE.	50	Concha de abanico	Caducada con RDRS. Nº254-2008-GR.LAMB/DIREPRO.
Asociación de Pescadores Artesanales "Mariscos del Norte".	ISLA LOBOS DE TIERRA	R.D.R.S. Nº 086-2004-GR. LAMB/PRODUCE.	50	Concha de abanico	Caducada con RDRS. Nº194-2008-GR.LAMB/DIREPRO.
Asociación de Pescadores Artesanales y Maricultores Betel.	ISLA LOBOS DE TIERRA	R.D.R.S. Nº 070-2005-GR. LAMB/PRODUCE.	39.81	Concha de abanico	Caducada con RDRS. Nº212-2008-GR.LAMB/DIREPRO.

AUTORIZACION OTORGADA PARA LA ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN - LAMBAYEQUE

NOMBRE O RAZON SOCIAL	ZONA	Nº RESOLUCIÓN	HAS.	ESPECIE	Situación actual
Facultad de Oceanografía, Pesquería y Ciencias Alimentarias-UNFV.	ISLA LOBOS DE TIERRA	R.D.R.S. Nº 028-2007-GR.LAMB/PRODUCE	25	CONCHA DE ABANICO	Caducada con RDRS. Nº 135-2007 - GR.LAMB/DIREPRO.

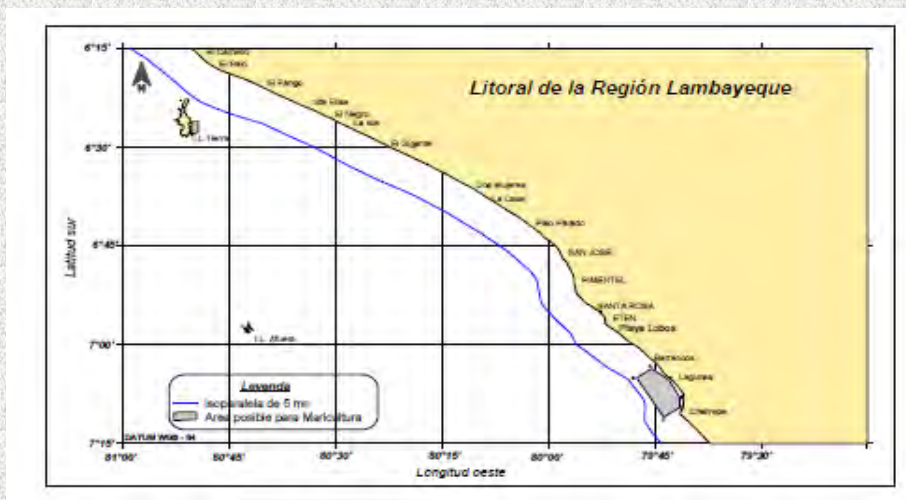
SITUACIÓN DE LA MARICULTURA

- EN JUNIO DEL 2009 EL INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ-SANTA ROSA EN SU INFORME SOBRE “**DELIMITACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BANCOS NATURALES DE INVERTEBRADOS BENTÓNICOS COMERCIALES Y ZONAS DE PESCA ARTESANAL EN EL LITORAL DE LA REGIÓN LAMBAYEQUE**”, DETERMINA GEOGRÁFICAMENTE BANCOS NATURALES DE INVERTEBRADOS ASÍ COMO ÁREAS POSIBLES PARA MARICULTURA EN EL LITORAL DE LAMBAYEQUE (ENTRE LAGUNAS Y CALETA CHÉRREPE) Y EN LA ISLA LOBOS DE TIERRA.

Ubicación geográfica del área situada entre
Lagunas y Chérrepe

Vértice	Latitud (S)	Longitud (W)
A	7°03'38.31"	79°45'26.99"
B	7°05'00.56"	79°47'31.87"
C	7°10'59.39"	79°43'43.74"
D	7°09'30.17"	79°41'30.00"
E	7°07'59.88"	79°41'29.98"
F	7°05'21.15"	79°42'59.49"

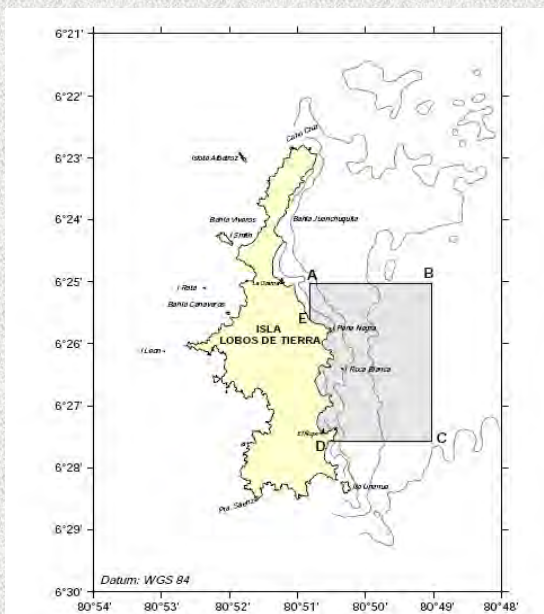
Área 1. Lagunas – Caleta Chérrepe (8 063 Hás)



Área posible para maricultura en el litoral de Lambayeque

FUENTE: IMARPE-SANTA ROSA

Área 2. La Grama – El Ñopo (1 265 Hás.)



Áreas posibles para maricultura en la Isla Lobos de Tierra

Vértice	Latitud (S)	Longitud (W)
A	6°25'06.67"	80°50'42.68"
B	6°25'06.42"	80°49'08.58"
C	6°27'33.15"	80°49'08.33"
D	6°27'32.90"	80°50'28.50"
E	6°25'41.08"	80°50'42.68"

Ubicación geográfica del área
situada en la Isla Lobos de Tierra

FUENTE:IMARPE SANTA ROSA

CAPACITACIÓN

- EL AÑO 2009 MEDIANTE EL PROYECTO DE COOPERACIÓN UE-PERU EL MINCETUR EN COORDINACIÓN CON LA DIREPRO-LAMBAYEQUE EFECTUÓ LA ACTIVIDAD **“FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EN EL CULTIVO DE CONCHA DE ABANICO EN LAMBAYEQUE”**, TENIENDO COMO OBJETIVO EL DESARROLLO INTEGRAL DEL CULTIVO COMERCIAL DE CONCHA DE ABANICO EN LA ISLA LOBOS DE TIERRA CON MIRAS A LA EXPORTACIÓN.
- SE REALIZARON CINCO TALLERES DURANTE EL PERIODO 16 DE JULIO AL 02 DE SEPTIEMBRE, SOBRE: “CAPTACIÓN DE SEMILLA”, PLANES DE MANEJO DEL RECURSO CONCHA DE ABANICO”, “BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA PARA PRODUCTORES DE CONCHA DE ABANICO”, “COSECHA Y PRESERVACIÓN” Y “TRAZABILIDAD EN CONCHAS DE ABANICO”, DIRIGIDO A ORGANIZACIONES SOCIALES DE PESCADORES ARTESANALES DE SANTA ROSA, SAN JOSÉ, PIMENTEL, PUERTO ETEN Y MÓRROPE.



PROBLEMÁTICA

- LA REGION LAMBAYEQUE NO CUENTA CON ÁREAS HABILITADAS PARA MARICULTURA, ENCONTRÁNDOSE EN PROCESO DE HABILITACIÓN DE ÁREA ACUÁTICA LA ZONA DE CHÉRREPE.
- LA ISLA LOBOS DE TIERRA DONDE PODRÍA DESARROLLARSE ESTA ACTIVIDAD, DEBIDO A LOS D.S. N° 024-2009-MINAM y 004-2010-MINAM, LOS DERECHOS QUE SE OTORGUEN PARA APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES COMO MARICULTURA DEBEN CONTAR CON OPINIÓN PREVIA FAVORABLE DEL SERNANP. ADEMÁS AÚN NO SE CUENTA CON LOS DOCUMENTOS DE GESTIÓN (CATEGORIZACIÓN, ZONIFICACIÓN Y PLAN MAESTRO) NECESARIOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LOS USOS PERMITIDOS EN EL ÁMBITO DE LA RESERVA NACIONAL
- LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD LOCAL ESTÁ ORIENTADA A LA ACUICULTURA CONTINENTAL, VIENEN TRABAJANDO CON ESPECIES NATIVAS E INTRODUCIDAS.

ESPECIES POTENCIALES

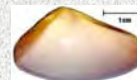
- **CONCHA DE ABANICO (*Argopecten purpuratus*)**

ES EL RECURSO MÁS IMPORTANTE DEL BANCO NATURAL EN LA ISLA LOBOS DE TIERRA, ABARCANDO UNA SUPERF. DE APROX. 4 473,7 Hás. (IMARPE-Santa Rosa, 2009); SU POBLACION ESTA DISTRIBUIDA ENTRE LOS 5 Y 40 M. DE PROF.



- **PALABRITAS O MARUCHA (*Donax spp.*)**

RECURSO QUE VIVE ENTERRADO EN SUSTRATOS ARENOSOS, EN LA ZONA INTERMAREAL INFERIOR. EN EL LITORAL LAMBAYECANO AL NORTE DE CALETA SAN JOSÉ EXISTE UN BANCO NATURAL. ES EXPLOTADO POR RECOLECTORES DE MONSEFÚ Y MÓRROPE, EXISTIENDO GRAN DEMANDA POR EMPRESAS EXPORTADORAS UBICADAS EN SECHURA Y PAITA.



ESPECIES POTENCIALES

➤ **PULPO (*Octopus mimus*)**

MOLUSCO QUE TIENE GRAN DEMANDA Y ES EXPLOTADO PRINCIPALMENTE EN LA ISLA LOBOS DE AFUERA. SE ENCUENTRA DISTRIBUIDO EN LOS ALREDEDORES DE LA ISLA.



➤ **ALGAS (*Gracilariopsis spp* y *Chondracanthus chamissoi*)**

EN CALETA CHÉRREPE EXISTE UN BANCO NATURAL DE LA ESPECIE "ALGA PELILLO" *Gracilariopsis spp*, EN LA ZONA NORTE DE LA PLAYA (SUSTRATO ARENOSO) Y EN LA PARTE SUR (SUSTRATO ROCOSO), HAY UNA GRAN CONCENTRACIÓN DE LA MACROALGA "COCHAYUYO" *Chondracanthus chamissoi*.

PROYECTOS DE MARICULTURA

CONSERVACIÓN Y RENOVACIÓN DEL RECURSO HIDROBIOLÓGICO CONCHA DE ABANICO EN LA ISLA LOBOS DE TIERRA

➤ CÓDIGO SNIP: 140596

➤ OBJETIVO: CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN SOSTENIBLE DEL RECURSO CONCHA DE ABANICO EN ISLA LOBOS DE TIERRA.

➤ DESCRIPCIÓN:

➤ COMPRENDE REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE LÍNEA DE BASE, PLAN DE MANEJO, SOCIO ECONOMICO, DE HABILITACIÓN SANITARIA Y DE ÁREA ACUÁTICA, REPOBLAMIENTO DEL RECURSO A PARTIR DE CAPTACIÓN DE SEMILLA POR MEDIO DE COLECTORES, ASÍ COMO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA A LOS PESCADORES ARTESANALES.

➤ PRESUPUESTO: **S/. 2'278,955.00**

➤ EVALUACIÓN: RECHAZADO.

➤ SITUACIÓN: LA ACTIVIDAD DE REPOBLAMIENTO ES CONSIDERADO COMO UNA ACTIVIDAD PRODUCTIVA Y COMO TAL NO ES CONSIDERADO COMO PIP.

PROYECTOS DE MARICULTURA

CULTIVO PILOTO Y PRODUCCIÓN DEL CHORITO SEMIMYTILUS ALGOSUS EN LA ENSENADA DE CHÉRREPE DEL DISTRITO DE LAGUNAS-LAMBAYEQUE.

➤ CÓDIGO SNIP: 48238

OBJETIVO: MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DEL PESCADOR ARTESANAL QUE OPERA EN CHÉRREPE PARA INCURSIÓN EN LA MARICULTURA DEL CHORITO CON FINES DE ABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS, RECUPERACIÓN DE STOCK Y DE GENERACIÓN DE EMPLEO.

➤ DESCRIPCIÓN:

➤ COMPRENDE DISEÑO, ARMADO E INSTALACIÓN DE 06 BALSAS FLOTANTES PARA CULTIVO EXPERIMENTAL Y PRODUCCIÓN DEL CHORITO EN SISTEMA SUSPENDIDO, CAPACITACIÓN AL PESCADOR ARTESANAL ASÍ COMO DIFUSIÓN DE INVESTIGACIÓN PARA USO DEL PESCADOR ARTESANAL.

➤ PRESUPUESTO: **S/. 99,770.00**

➤ EVALUACIÓN: APROBADO.

➤ SITUACIÓN ACTUAL: SE HA SOLICITADO SU DESACTIVACIÓN POR RETIRO VOLUNTARIO DE IMARPE COMO UNIDAD EJECUTORA, MANTENIMIENTO Y OPERATIVIDAD DEL PROYECTO.

NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN

➤ COMPORTAMIENTO DE CONCHA DE ABANICO EN LA ENSENADA DE CHÉRREPE.

➤ INFLUENCIA DEL TIPO DE ALIMENTO Y DEL SUSTRATO EN EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE CONCHA DE ABANICO EN LA ISLA LOBOS DE TIERRA COMPARADO CON EL CRECIMIENTO EN LA BAHÍA DE SECHURA.

➤ DETERMINACIÓN DEL LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE DE EXTRACCIÓN DE CONCHA DE ABANICO EN LA ISLA LOBOS DE TIERRA, QUE SIRVA DE BASE PARA UN PLAN DE ORDENAMIENTO PARA EXPLOTACIÓN Y PRESERVACIÓN DE ESTE RECURSO, CON FINES DE MEJORAR SU SOSTENIBILIDAD EN LA ISLA LOBOS DE TIERRA.

NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN

- CONTINUAR INVESTIGACIONES PARA EL CULTIVO DE GRACILARIA EN LA ENSENADA DE CHÉRREPE.
- INVESTIGACIÓN SOBRE REPRODUCCIÓN DE *Donax spp.* CON FINES DE REPOBLAMIENTO EN PLAYAS DE LAMBAYEQUE PARA ASEGURAR LA SOSTENIBILIDAD DE LOS BANCOS NATURALES.
- ENSAYOS SOBRE CULTIVO DE PULPO EN ISLA LOBOS DE AFUERA.
- ENSAYO SOBRE CULTIVO DE PECES PLANOS EN CHÉRREPE.



ISLA LOBOS DE TIERRA



ISLA LOBOS DE AFUERA



CHERREPE