



RESULTADOS LOGROS TECNOLOGICOS E IMPACTOS EN ACUICULTURA

Presentador y Colaboradores:

Ing. Miguel Reyes, MSc.

Ing. Patricio Mena, MSc.

Ing. Carlos Escalante, MSc.

Lic. Ramón Rosó, MSc.

Ing. Diógenes Castillo, MSc.

Fecha: 4/12/25



*25 Años de
Innovación y Compromiso
con la Agricultura Dominicana*

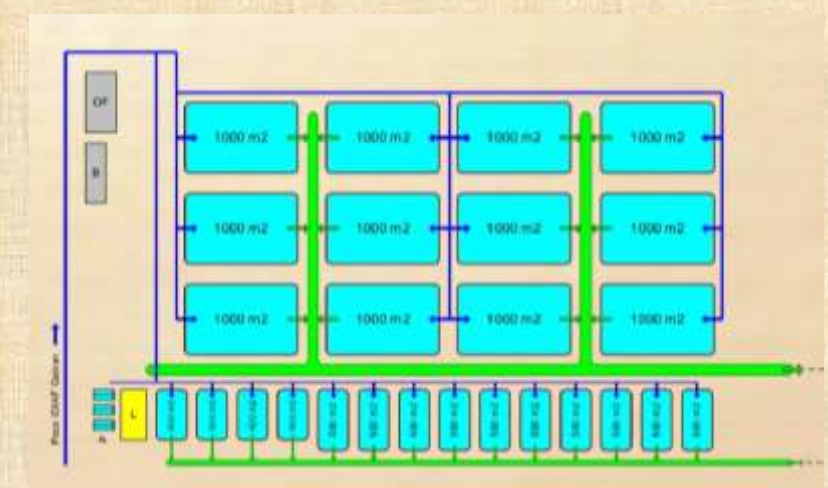


ESTACION EXPERIMENTAL ACUICOLA SANTIAGO





ESTACION EXPERIMENTAL ACUICOLA EL SALADO



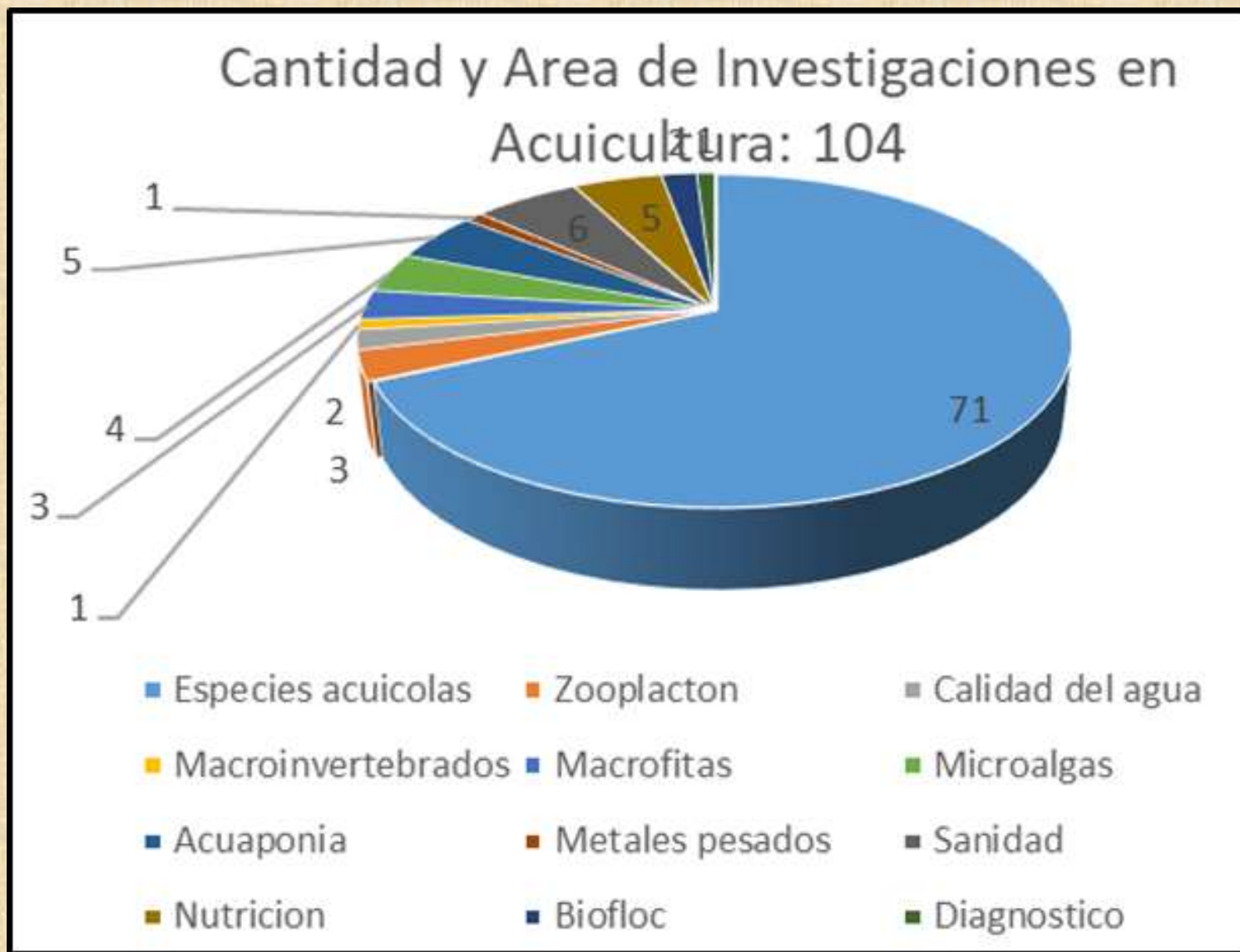
PROYECTOS DE INVESTIGACION DEL IDIAF

- CONVENIO DE COOPERACION Y ASISTENCIA TECNICA IDIAF/ISA (2005 – 2025).
- PROYECTO DE DESARROLLO Y FOMENTO DE LA ACUICULTURA - PRODETAR IDIAF/MISION TECNICA TAIWAN (2007-2013).
- FONDOCYT / IDIAF / UNIVERSIDAD ISA Y UNIVERSIDAD DE KENTUCKY (2016-2018).
- PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLOGICO DEL SUR – PROTESUR (2005 – 2011).
- COOPERACION Y ALIANZAS ESTRATEGICAS INTER-INSTITUCIONALES PARA CAPACITACION Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA (2002-2025).
- ACUERDOS INTERINSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO DE LA ACUICULTURA EN LA REPUBLICA DOMINICANA (2017 – 2025).



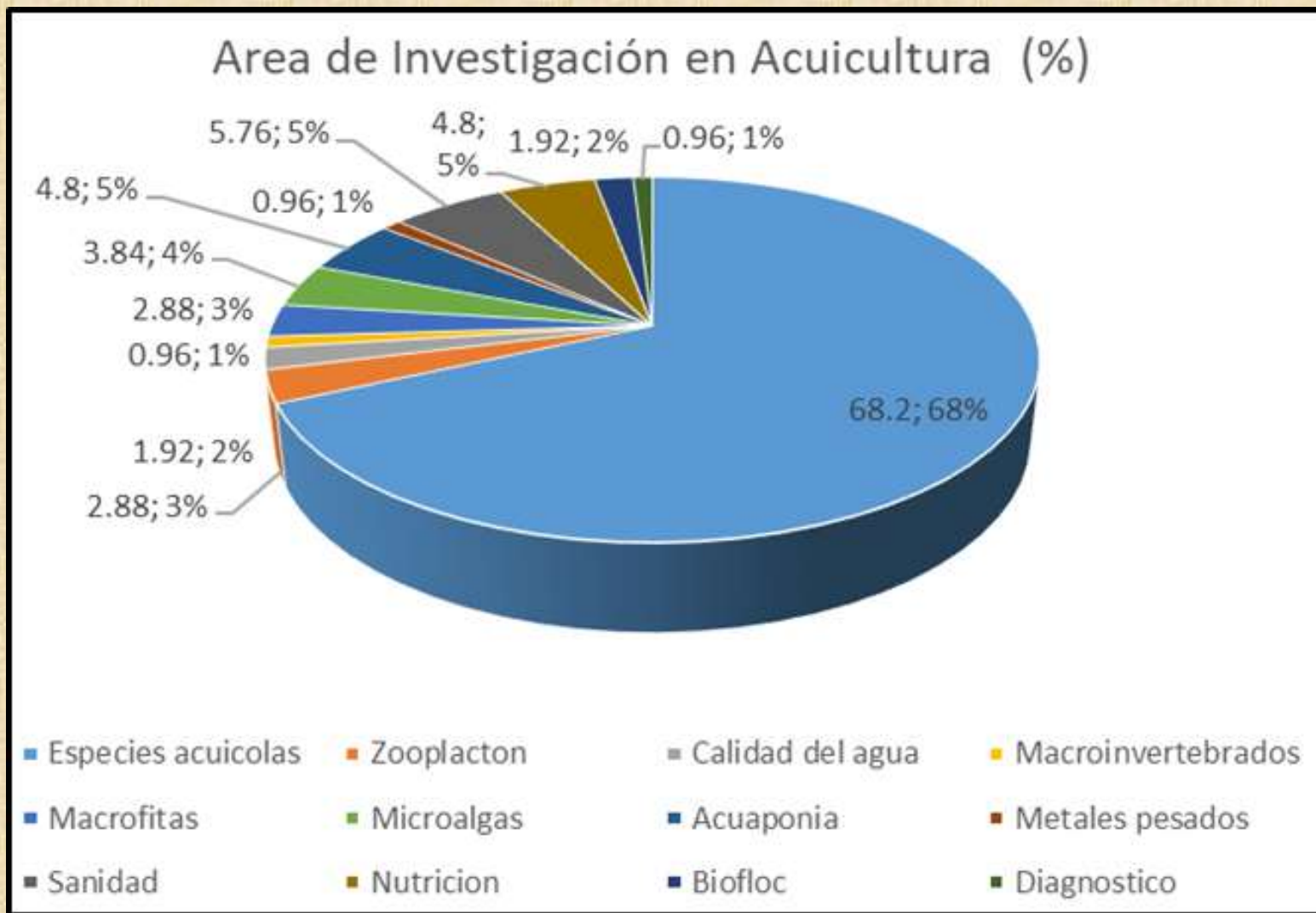
Investigaciones en Acuicultura: 104

R
E
S
U
L
T
A
D
O
S



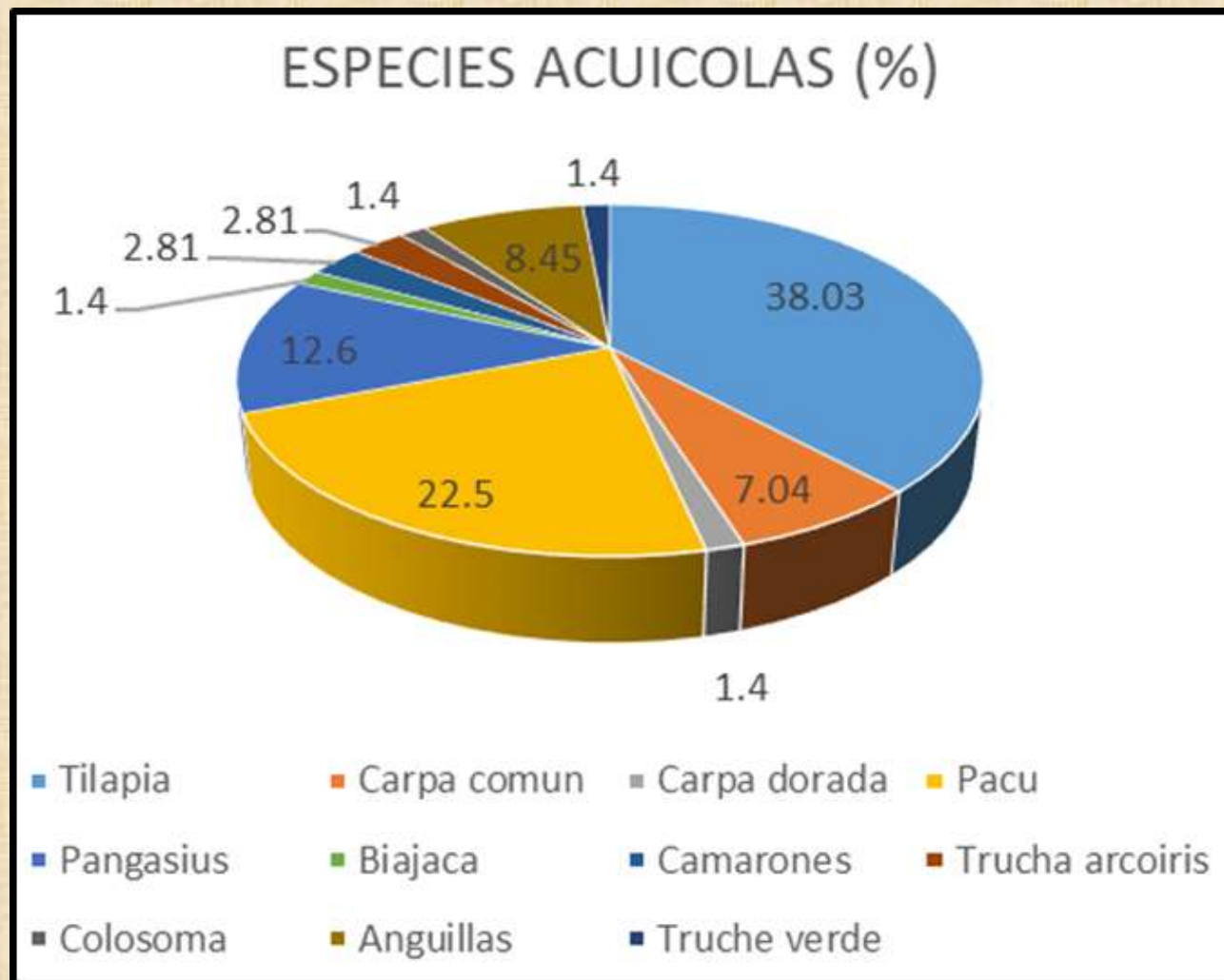
Investigaciones en Acuicultura: 104

R E S U L T A D O S



Especies Acuícolas y (%):

R
E
S
U
L
T
A
D
O
S



Publicaciones Investigaciones:

1er. Congreso de Acuicultura República Dominicana, Punta Cana, Prov. La Altagracia, R.D. (CONADOA, 2022).

6to. Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales (SODIAF, 2013).

5to. Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales (SODIAF, 2011).

XII Jornada de Investigación Científica Universitaria (UASD, 2013).

Jornada de Investigación Científica Universitaria (UASD-2012).

38 Reunión Científica Anual de la Sociedad Portorriqueña de Ciencias Agrícolas (SOPCA, 2013).

Congresos Nacionales e Internacionales



Publicaciones Investigaciones:

R
E
S
U
L
T
A
D
O
S

Seminario Internacional sobre Buenas Prácticas y Nutrición de Peces para Técnicos y Productores Acuícolas, R.D., (ASA-IM-USSEC, Santiago, 2017).

46va. Reunión Científica Anual de la Sociedad Caribeña Alimentos y Agricultura bajo Ambiente Protegido (2010).

Intercambio Centroamericano de Universidades Campus Do Mar/OSPESCA y Universidad de San Carlos (Guatemala, 2013).

ASA-IM-USSEC/Curso Rapco Acuicultura de Peces, México (2009).

1er. Congreso Regional Norte de la Producción Acuícola Dominicana (Bonao, 2022).

2do. Congreso Regional Este de la Producción Acuícola Dominicana (Sabana de la Mar 2022).

3er. Congreso Regional Sur de la Producción Acuícola Dominicana (Azua, 2023).

Congresos Nacionales e Internacionales



RESULTADOS ACTIVIDADES:

Capacitación y Transferencia Tecnológica:

PROYECTOS:

	<u>CANTIDAD:</u>	<u>*PARTICIPANTES:</u>	<u>%C</u>	<u>%P</u>
1.-CONVENIO DE COOPERACION Y ASISTENCIA TECNICA IDIAF/ISA (2002-2025).	1,935	4,202	84.2	24.18
2.-PRODETAR IDIAF/MISION TECNICA TAIWAN	131	4,769	7.71	27.45
3.-FONDOCYT/IDIAF/ISA-UNIVERSIDAD DE KENTUCKY	03	75	3.27	0.43
4.-COOPERACION Y ALIANZAS ESTRATEGICAS INTER-INSTITUCIONALES	123	8,346	5.36	48.04
<u>TOTAL</u>	<u>2,292</u>	<u>17,372</u>	<u>100</u>	<u>100</u>

*Participantes : Acuicultores lideres, profesionales y técnicos, estudiantes y jóvenes residentes en la zona rural

Principales Resultados, Logros Científicos y Tecnológicos

- 1.-Realización de más 100 investigaciones científicas en temas de interés en la acuicultura dominicana.
- 2.-Capacitación de más de 17,000 productores lideres, profesionales y técnicos, estudiantes universitarios y jóvenes residentes en la zona rural de la Republica Dominicana.
- 3.-Rehabilitacion de laboratorios de bioquímica del agua, sanidad acuícola y las aéreas de estanqueria en las Estaciones Experimental Acuícolas de Santiago y la Estación de El Salado de Neyba.
- 4.-Desarrollo y validación del paquete tecnológico de técnicas de producción avanzadas y distribución de alevines mejorados de tilapia F1 descendientes de reproductores de tilapia importados supermachos yy a través de los Convenios de Cooperación Técnica entre el IDIAF/FEDA/CODOPESCA.
- 5.-Implementación de protocolos de transporte de alevines vivos de tilapia, calidad del agua, bioseguridad y sanidad acuícola en las Estaciones Experimental Acuícolas de Santiago y la Estación de el Salado de Neyba.

Impacto Socioeconómico y Ambiental

- 1.-Incremento significativo de la producción nacional de tilapia y su disponibilidad en el mercado local.
- 2.-Generación de empleo rural y emprendimientos acuícolas familiares.
- 3.-Mejora en la transferencia de tecnología y extensión acuícola a comunidades rurales.
- 4.-Fomento de prácticas productivas ambientalmente sostenibles y responsables.
- 5.-Aportes a la soberanía alimentaria y diversificación de la dieta nacional.
- 6.-Fortalecimiento de las coordinaciones inter-instituciones vinculadas al sector acuícola nacional.



Cooperación y Alianzas Estratégicas

Colaboración con el Ministerio de Agricultura, FEDA, CODOPESCA, CEDAF, IAD, AGISA, IICA, CONIAF, INFOTEP, MESCIYT, FAO, OIRSA, JICA, MESCyT, universidades nacionales como ISA, UASD, UNE, UCE, UAFAM, UCATECI, UTESA e internacionales como KENTUCKY, USA y University of Stirling Inglaterra.

Retos y Perspectivas Futuras

- Fortalecer la investigación aplicada y el escalamiento tecnológico.
- Realización de un diagnóstico de campo actualizado sobre la situación actual, potencial de producción y perspectiva de la acuicultura dominicana.
- Instalación de infraestructuras adecuadas para el cultivo, procesamiento, conservación y comercialización de productos acuáticos.
- Impulsar el uso de alimentación alternativa y sostenible.





Retos y Perspectivas Futuras, Cont.

- Articulación institucional y políticas públicas para consolidar un marco normativo y de incentivos que promueva la inversión y el crecimiento del sector.
- Capacitación y relevo generacional para fomentar la formación de nuevos profesionales e investigadores especializados en acuicultura tropical.
- Sostenibilidad ambiental para garantizar prácticas productivas responsables que mantengan la integridad de los ecosistemas acuáticos.



25 Años de
Innovación y Compromiso
con la Agricultura Dominicana





25 Años de
Innovación y Compromiso
con la Agricultura Dominicana





25 Años de
Innovación y Compromiso
con la Agricultura Dominicana





25 Años de
Innovación y Compromiso
con la Agricultura Dominicana





REPRODUCCION ARTIFICIAL DEL PANGASIUS



25 Años de
Innovación y Compromiso
con la Agricultura Dominicana



PROTESUR

PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SUR

Componente Acuicultura

Organismo Financiador:

Agencia Española de Cooperación Internacional Para el Desarrollo (AECID)



Capital Invertido: EU\$ 320,000

Período de Ejecución: 2005 - 2011





25 Años de
Innovación y Compromiso
con la Agricultura Dominicana

PROTESUR

Objetivo:

Fortalecer las capacidades e infraestructura operacional del IDIAF, para desarrollar las tecnologías que demandan las cadenas productivas agropecuarias, con énfasis en acuicultura, en la Región Sur.

Grupo Meta:

Técnicos en acuicultura, pescadores de cuerpos de agua dulce, acuicultores de la región suroeste y territorio nacional.





25 Años de
Innovación y Compromiso
con la Agricultura Dominicana

PROTESUR

ACTIVIDADES

1. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
2. CAPACITACION Y DIFUSION
3. DESARROLLO TECNOLOGICO



MINISTERIO
DE ASUNTOS EXTERIORES
Y DE COOPERACIÓN





PROTESUR

RESULTADOS

1. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Adecuación de la Estación Experimental Suelos Salinos, El Salado de Neyba, para actividades de investigación y capacitación en acuicultura.



MINISTERIO
DE ASUNTOS EXTERIORES
Y DE COOPERACIÓN





25 Años de
Innovación y Compromiso
con la Agricultura Dominicana

PROTESUR

2. CAPACITACION Y DIFUSION

Capacitación de investigadores de la institución sobre técnicas especializadas de cultivo.

6 capacitaciones en el extranjero

7 capacitaciones en el país con consultores internacionales





25 Años de
Innovación y Compromiso
con la Agricultura Dominicana

Capacitación a extensionistas
y productores líderes en el
manejo integrado de la
acuicultura y procesamiento
de productos acuícolas.

PROTESUR



MINISTERIO
DE ASUNTOS EXTERIORES
Y DE COOPERACIÓN





25 Años de
Innovación y Compromiso
con la Agricultura Dominicana

PROTESUR

Apoyo en la instalación y seguimiento
a emprendimientos acuícolas privados

55 mujeres beneficiadas

Proyecto Tamarindo



Proyecto Tamarindo



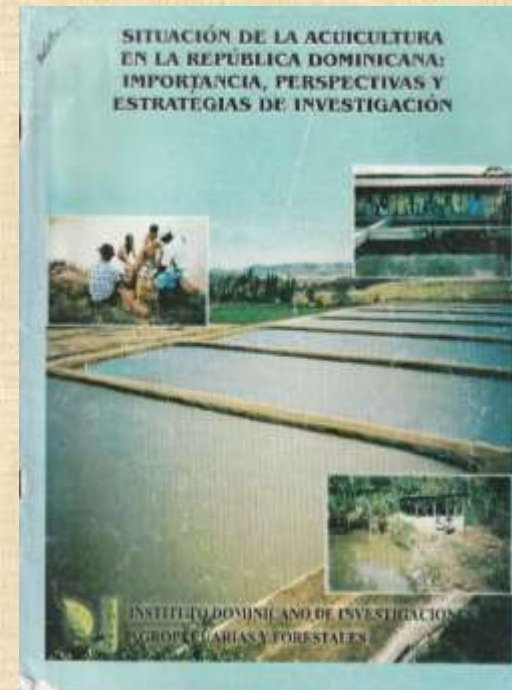
MINISTERIO
DE ASUNTOS EXTERIORES
Y DE COOPERACIÓN



PROTESUR

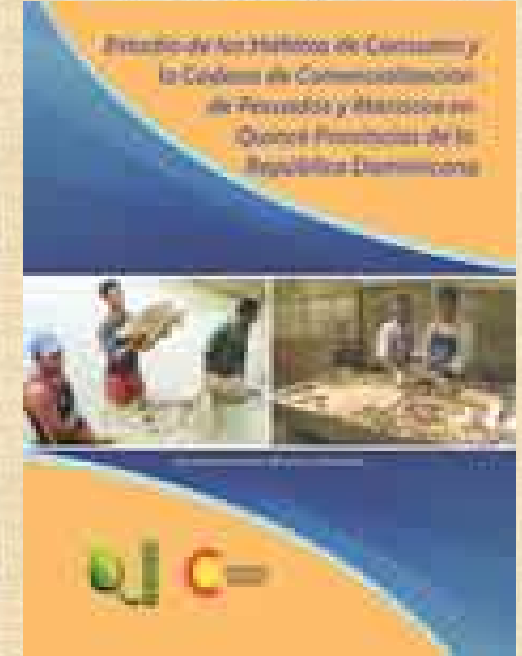
2. CAPACITACION Y DIFUSION

- Publicación Situación de la Acuicultura en la República Dominicana.
- Publicación manual entendiendo la química del agua para la acuicultura



PROTESUR

- Publicación Plan estratégico para el desarrollo de la acuicultura en la República Dominicana
- Publicación estudio de los hábitos de consumo y la cadena de comercialización de pescados y mariscos en quince provincias de la República Dominicana.



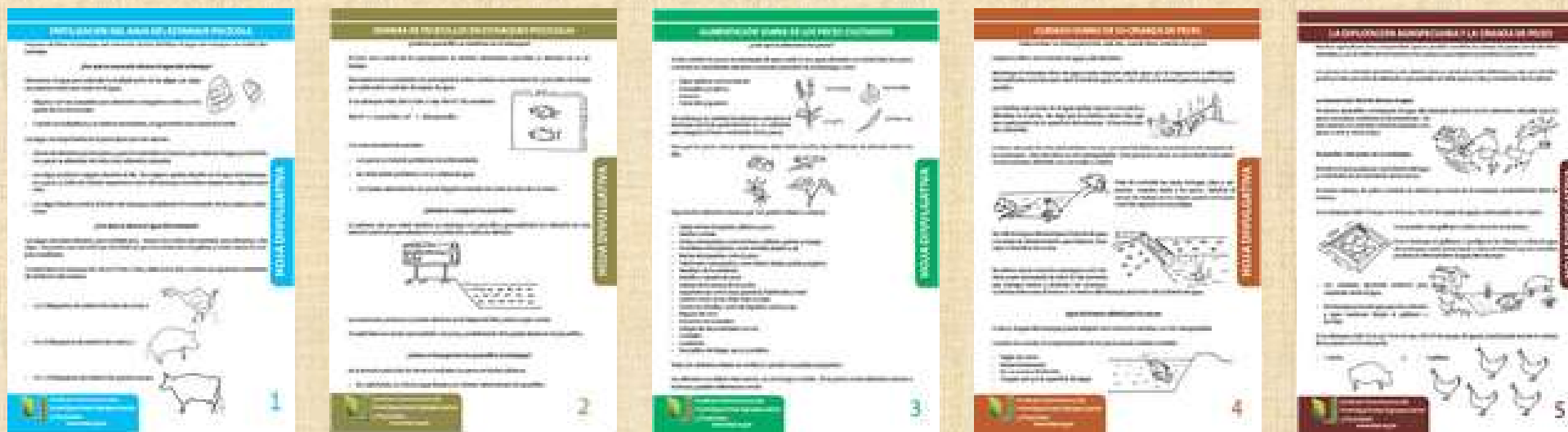
PROTESUR

Publicación de 6 manuales para la formación de productores en crianza de peces



PROTESUR

Publicación 5 hojas divulgativas para la formación en crianza de peces



PROTESUR

Guías Técnicas (2)

- Guía técnica para el engorde de Pangasius
- Guía técnica para la reversión sexual en tilapia



PROTESUR

3. DESARROLLO TECNOLÓGICO

Investigaciones:

Se realizaron 5 investigaciones, 4 relacionadas con la adaptabilidad al cultivo en suelos salino-sódicos de diferentes especies con potencial acuícola y 1 investigación sobre alternativas de alimentación utilizando materias primas locales.

- Pacú (*Piaractus brachipomus*)
- Pangasius (*Pangasius hypophthalmus*)
- Camarón agua dulce (*Macrobrachium rosenbergii*)
- Carpa Común (*Cyprinus carpio*)





PROTESUR

Estudios realizados (2)

- Diagnostico hidroquimico del lago Enriquillo
- Estudio Cadena Acuícola



MINISTERIO
DE ASUNTOS EXTERIORES
Y DE COOPERACIÓN



RESUMEN LOGROS

• Investigaciones realizadas	:	5
• Estudios realizados	:	2
• Publicaciones generales y Guías técnicas elaboradas	:	5
• Manuales en acuicultura publicados	:	7
• Hojas divulgativas publicadas	:	5
• Congresos realizados en la región sur	:	1
• Capacitaciones internacionales para personal técnico de la institución	:	6
• Capacitaciones internacionales realizadas en el país para técnicos de la institución y de otras instituciones de gobierno	:	7
• Técnicos del sector agropecuario capacitados en acuicultura	:	25
• Productores y pescadores capacitados en acuicultura	:	130
• Empresas asociativas instaladas, capacitadas y apoyadas (55 mujeres beneficiadas)	:	2





Acuerdos Interinstitucionales para el desarrollo de la Acuicultura en la República Dominicana



ACUERDOS DE COLABORACIÓN PARA LA PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE ALEVINES DE TILAPIA EN LA REPUBLICA DOMINICANA

INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES – IDIAF
FONDO ESPECIAL PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO – FEDA
CONSEJO DOMINICANO DE PESCA Y ACUICULTURA – CODOPESCA



PERIODO
2017 - 2025



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

FEDA



CODOPESCA

CONSEJO DOMINICANO DE PESCA Y ACUICULTURA

LEY 307-04

OBJETIVO

Desarrollar el sector acuícola nacional mediante la rehabilitación y financiamiento de las Estaciones Experimentales Acuícolas del IDIAF para la producción de alevines solo-machos de tilapia gris y roja y su distribución en los proyectos acuícolas que desarrolla el FEDA y CODOPESCA en diferentes localidades del país.

BENEFICIARIOS

Pequeños y medianos productores a nivel nacional, Asociaciones, Cooperativas y proyectos asociados al FEDA y CODOPESCA



RESULTADOS - IMPACTO

Capital Invertido (RD\$)	: 10,059,625
Alevines producidos y distribuidos	: 4,400,000
Beneficiarios directos	: 461
Beneficiarios indirectos	: + 3,000





GRACIAS



RELACION DE TÉCNICOS COLABORADORES 25 AÑOS

Nombres	Cargo / Posición	Institución
Ing. Ángel Pimentel	Director Departamento de Investigaciones	IDIAF
Dra. Mercedes García Marín	Enc. Programa Nacional de Acuicultura	IDIAF/AECI
Ing. Hsu Wen Yuan, MSc.	Experto en Acuicultura	Misión Técnica Taiwán
Dr. Rafael Amable Vásquez	Decano Facultad de Ciencias Agroal y Amb.	Universidad ISA
Ing. Victorino Rodríguez, MSc.	Investigador en Acuicultura	Universidad ISA
Dra. Juana Justina Rodríguez Duran	Analista de Proyectos Acuícolas	Ministerio de Agricultura
Dra. Carla Fernández	Enc. Sanidad Acuícola	Ministerio de Agricultura
Dr. Daniel Valerio	Investigador en Producción Animal	IDIAF
Ing. Miguel Reyes, MSc.	Investigador en Acuicultura (EEAS), Santiago	IDIAF
Ing. Patricio Mena, MSc.	Enc. Estación Experimental Acuícola Santiago (EEAS)	IDIAF
Ing. Carlos Escalante, MSc.	Investigador en Acuicultura (EEAS), Neyba	IDIAF
Lic. Ramón de la Cruz Rosó	Investigador en Acuicultura (EEAS), Neyba	IDIAF
Ing. Diógenes Castillo, MSc.	Investigador en Acuicultura (FEDA), Santiago	FEDA
Lic. Sonáliz Corniel, MSc.	Ex Enc. Estación Experimental Acuicola Santiago	IDIAF
Téc. Francisco Antonio Cruz	Enc. Proyecto Producción Alevines FEDA/IDIAF	IDIAF
Dr. Gregorio García Lagombra	Director Centro de Producción Animal (CPA)	IDIAF
Ing. Martín Canal, MSc.	Exdirector Centro de Producción Animal (CPA)	IDIAF
Lic. Walkiria Cruz, MSc	Investigadora en Acuicultura IDIAF/ADOA	IDIAF
Ing. Víctor Asencio, MSc	Secretario General Comité Técnico CPA	IDIAF
Dr. José Choque	Miembro Comité Técnico CPA	IDIAF
Ing. Joaquín Caridad, MSc.	Miembro Comité Técnico CPA	IDIAF



AGRADECIMIENTOS





25 Años de
Innovación y Compromiso
con la Agricultura Dominicana



Muchas Gracias!