



Acuerdo operativo de colaboración conjunta entre CONFEPESCA y OSPESCA

Informe Preliminar

“Colecta de información de la pesca artesanal en Centroamérica”

CIPESCA, 2016



Centroamérica, abril de 2017

Tabla de contenido

1.	Introducción	1
2.	Diseño metodológico de la investigación.....	1
2.1	Procedimiento para tomar la información.....	4
3.	Resultados del trabajo de campo a nivel regional	5
3.1	Comportamiento de la producción respecto al esfuerzo de pesca	6
3.2	Comportamiento de la producción según las fases lunares	10
3.3	Comportamiento de la producción según el oleaje	11
3.4	Comportamiento de la producción según el régimen de lluvias	12
3.5	Comportamiento de la producción según los vientos	13
3.6	Resumen del cruce de variables climáticas.....	15
3.7	Comportamiento de la producción respecto a la duración de los viajes.....	17
3.8	Composición de las capturas según recursos pesqueros.....	19
3.9	Composición de las capturas según artes de pesca	20
3.10	Distribución de los gastos de avituallamiento	21
3.11	Calculo de la rentabilidad por faena de pesca	22
3.12	Análisis de las condiciones climáticas en la pesca y la acuicultura	22
3.13	Análisis comparativo de la actividad pesquera con el período 2011-12, 2013-14 y 2016....	23
4	Conclusiones.....	25
5	Referencias bibliográficas	27
6	Anexos	28

Lista de tablas

Tabla 1	Volumen y valor de la producción a nivel regional y por meses, abril a diciembre 2016.....	7
Tabla 2	Volumen de las capturas y productividad por faenas y meses, abril a diciembre 2016.....	8
Tabla 3	Volumen y valor de la producción pesquera artesanal por países, abril a diciembre 2016.....	9
Tabla 4	Volumen y valor de la producción pesquera por área de pesca, abril a diciembre 2016.....	9
Tabla 5	Comportamiento de la producción pesquera regional según fases lunares, abril a diciembre 2016.....	10
Tabla 6	Comportamiento de la producción pesquera regional según el oleaje, abril a diciembre 2016.....	11
Tabla 7	Comportamiento de la producción pesquera regional según el régimen de lluvias, abril a diciembre 2016.....	12
Tabla 8	Comportamiento de la producción pesquera regional según los vientos, abril a diciembre 2016.....	13
Tabla 9	Resumen del comportamiento de la producción pesquera regional respecto a tres variables climáticas, abril a diciembre 2016.....	15
Tabla 10	Resumen del comportamiento del valor de la producción regional respecto a tres variables climáticas, abril a diciembre 2016.....	15
Tabla 11	Comportamiento de la producción pesquera regional según jornadas o duración de los viajes de pesca, abril a diciembre 2016.....	17
Tabla 12	Composición de las capturas en volumen y valor de primera venta según las primeras 10 especies, abril a diciembre 2016.....	20
Tabla 13	Distribución de las capturas según artes de pesca, abril a diciembre 2016.....	20
Tabla 14	Distribución de los gastos de avituallamiento para los viajes de pesca, abril a diciembre 2016.....	21
Tabla 15	Cálculo de la rentabilidad para las faenas de pesca, abril a diciembre 2016.....	22
Tabla 16	Comparación de la rentabilidad por faenas de pesca, bienios 2011-12, 2013-14 y 2016.....	24

Lista de cuadros

Cuadro 1	Principales especies relacionadas en la producción y valor por turno de pesca, abril a diciembre 2016	17
----------	---	----

Lista de gráficas

Gráfica 1	Número de embarcaciones por países, abril a diciembre 2016	6
Gráfica 2	Valor porcentual del volumen de la producción pesquera por países abril a diciembre 2016	9
Gráfica 3	Valor de la primera venta mensual según fases lunares.....	11
Gráfica 4	Valor de la primera venta por mes según el oleaje	12
Gráfica 5	Valor de la primera venta por mes según el régimen de lluvias	13
Gráfica 6	Valor de la primera venta por mes según los vientos	14
Gráfica 7	Producción por turnos de pesca para los periodos 2011-12, 2013-14 y 2016.....	24

Lista de figuras

Figura 1.	Sitios de colecta de datos	2
Figura 2.	Inducción a Pescadores-Colectores y Digitadores.....	3
Figura 3.	Cuaderno para la colecta de información	4
Figura 4.	Supervisión del trabajo en campo.....	5
Figura 5.	Colecta de datos	5
Figura 6.	Productos de la pesca artesanal.....	265

1. Introducción

La Política de Integración de Pesca y Acuicultura 2015-2025, en sus objetivos contempla la promoción de sinergias regionales de mitigación y adaptación a los efectos e impactos del cambio climático en la pesca y la acuicultura; así como articular la participación regional de actores organizados que permitan la convergencia de estrategias intersectoriales e interinstitucionales con una participación efectiva y equitativa.

En dicho orden la Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano (OSPESCA), ha establecido desde el 2013, con la Confederación de Pescadores Artesanales de Centroamérica (CONFEPESCA) un Acuerdo Operativo de Colaboración con la finalidad de fortalecer la asociatividad tanto de esta organización como de sus gremiales mediante un trabajo de levantamiento y sistematización de información de pesca artesanal asociada a las fases lunares y factores climáticos (lluvias, vientos y oleajes).

Los proyectos que realiza OSPESCA, en el marco del apoyo financiero de la República de China (Taiwán), han contribuido de manera significativa para el desarrollo del Acuerdo CONFEPESCA-OSPESCA e impulsado acciones que permiten fortalecer las sinergias entre los diferentes sectores relacionados con la pesca y la acuicultura en atención a la Política de Integración de Pesca y Acuicultura.

En este marco, la Colecta de información de la pesca artesanal en Centroamérica”, denominado como CIPESCA, se realizó en el periodo de 2015 a 2017, como parte del Proyecto de Alianzas de Integración en Pesca y Acuicultura (ALINPESCA), que cuenta con el financiamiento de la República de China (Taiwán).

El presente documento, brinda una descripción del diseño metodológico y los resultados obtenidos en el trabajo de campo en los países miembros de CONFEPESCA, de manera a brindar información actual sobre el comportamiento de la pesca artesanal en cuanto las variables climáticas relacionadas con las lluvias, vientos y oleajes; las fases de la luna y las estadísticas de los desembarques de la flota durante el periodo de abril a diciembre de 2016.

2. Diseño metodológico de la investigación

Los 20 sitios para el levantamiento de la información fueron definidas por las Federación integrantes de la CONFEPESCA y las autoridades nacionales de pesca de cada país, de acuerdo a las siguientes características:

- Que los lugares a elegir tengan una reconocida vocación pesquera.
- Que en tales lugares hubiera poca o ninguna presencia institucional con inspectores u otros funcionarios de las autoridades pesqueras nacionales que pudieran hacerse cargo de tomar información de producción y factores climáticos.
- Que haya líderes de las organizaciones de pescadores artesanales dispuestos a ejecutar el trabajo de toma de datos. Adicionalmente se contrataron digitadores para la validación y sistematización de la información obtenida.

Figura 1. Sitios de colecta de datos



Los lugares seleccionados (Figura 1), para el desarrollo de la actividad fueron los siguientes:

- En El Salvador: San Luis La Herradura, Muelle Artesanal La Libertad, Playas Negras y Lago de Güija.
- En Guatemala: Champerico, Sicapate, Buena Vista y Río Salado.
- En Honduras: Guapinol, Santa Rosa de Aguán, La Ceiba y Puerto Cortés.
- En Nicaragua: Muelle de Bilwi (RAAN), El Menco, Potosí y Masachapa.
- En Panamá: Punto Monagre, Puerto Hicaco, Puerto Remedios, Palo Seco y Almirante.

De estos sitios, 18 corresponden a pesca marina y dos (2) a la pesca continental (Lago de Güija de El Salvador y El Menco en Nicaragua).

Debido a las condiciones en campo, se debieron cambiar algunos sitios de colecta de datos como es el caso en Nicaragua donde se cambió Bilwi por La Laguna de Perla y en Panamá Palo Seco por Puerto Monagre.

En la ejecución de las actividades en cada uno de los países, se contó con representantes designados por CONFEPESCA, quien junto a los enlaces nacionales OSPESCA en cada oficina nacional tuvieron a su cargo la responsabilidad de la ejecución en campo. El Anexo 1 describe los nombres de las personas que participaron en la organización y ejecución de los trabajos realizados en la colecta de datos en la pesca artesanal.

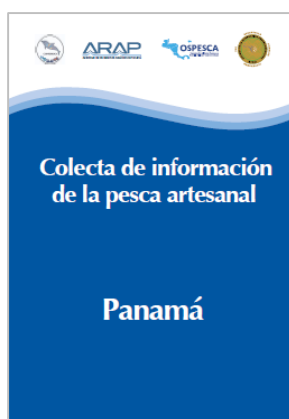
Informe Preliminar
Colecta de información de la pesca artesanal en Centroamérica, CIPESCA - 2016

Los responsables de la ejecución de las actividades en cada país fueron los representantes de la CONFEPESCA, las autoridades de pesca y acuicultura¹ por medio de los expertos nacionales que designaron como Enlaces Nacionales de OSPESCA. Se seleccionaron 20 pescadores-colectores de datos uno por cada sitio seleccionado y cinco (5) digitadores (uno por cada país). Los pescadores-colectores recibieron capacitación para tomar y registrar la información, (Figura 2).

Figura 2. Inducción a Pescadores-Colectores y Digitadores



Para las capacitaciones y el trabajo en campo se utilizaron los cuadernos, cada uno con formularios, donde se consideraron la siguiente información: i) datos generales; ii) datos de la faena; iii) datos del clima y la luna; iv) gastos de avituallamiento; y v) datos de la producción pesquera (Figura 3); así como el manual técnico y las líneas administrativas y financieras, diseñados por el Programa ALINPESCA para esta actividad (Figura 3).



¹ Estas autoridades son: la Dirección General de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de El Salvador, la Dirección de Normatividad de la Pesca y Acuicultura (DIPEPESCA) del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) de Guatemala, la Dirección General de Pesca y Acuicultura (DIGEPESCA) de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) de Honduras, el Instituto Nicaragüense de la Pesca y Acuicultura (INPESCA) y la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP).

Figura 3. Cuaderno para la colecta de información

2.1 Procedimiento para tomar la información

El levantamiento de información en campo consistió en el siguiente proceso:

- Visita de los pescadores-colectores a los sitios de desembarque para registrar la información de las embarcaciones dedicadas a la pesca artesanal, durante seis (6) días por semana, desde el momento en que inician los desembarques.
- Llenado de los formularios con lápiz de grafito, letra clara y de molde, totalmente legible, de igual manera los números.
- Entrega de los cuadernos con la información colectada cada 15 días, independientemente de la cantidad de formularios llenos, al representante de la federación de pescadores para su entrega a la oficina nacional de pesca. La entrega debe ser mediante nota indicando el número de cuadernos y su número de identificación; la comunidad y departamento/provincia, y el periodo que está informando.
- Los funcionarios de las autoridades pesqueras destacados en cada localidad (inspectores u otros técnicos) colaboran en la supervisión del proceso de levantamiento de información efectuado por los pescadores-colectores.
- Los presidentes de las federaciones nacionales reciben y validan la calidad y cantidad de información presentada por los pescadores-colectores, que posteriormente remiten a la institución nacional de pesca.
- Los Enlaces Nacionales de OSPESCA a su vez hacen su respectiva revisión en lo técnico y administrativo y realizan giras de campo para supervisar la colecta de información. Los Enlaces entregan los datos a los digitadores.
- Los digitadores hacen la sistematización y elaboran reportes mensuales siguiendo la metodología establecida. Para el CIPESCA se diseñó el programa “Sistema de digitación y reporte de datos”, el cual fue oportunamente revisado y ajustado para su correcto funcionamiento. El Manual del Usuario se describe en el Anexo 2.
- La Dirección Regional SICA/OSPESCA orienta todo el proceso y designa a un experto regional como Coordinador Técnico, quien realiza giras de supervisión y apoyo a los diferentes países participantes. (Figura 4).

Figura 4. Supervisión del trabajo en campo



La Dirección Regional SIC/OSPESCA, as u vez mantiene una fluida comunicación durante el período de ejecución con las autoridades nacionales competentes y con la CONFEPESCA.

3. Resultados del trabajo de campo a nivel regional

Si bien se registraron faenas desde el mes de marzo a diciembre de 2016, debido a que en el mes de marzo solo se contó con información de Panamá, la base de datos se consolidó teniendo como fecha final el mes de diciembre de 2016 al contarse ese mes con información de los cinco (5) países (Figura 5).

Figura 5. Colecta de datos

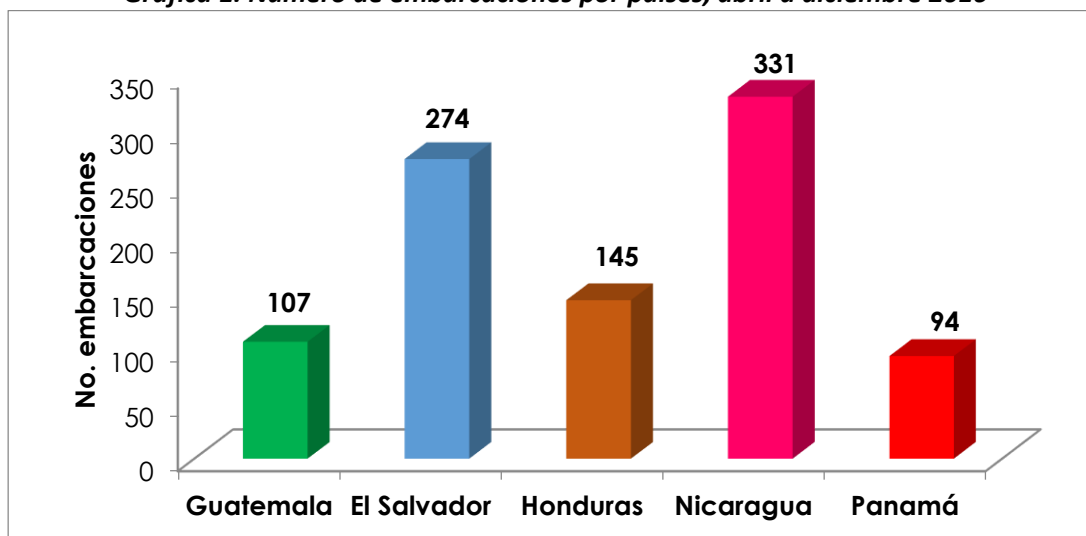


En el periodo citado se ha consolidado información cualitativa y cuantitativa del comportamiento de la producción respecto al esfuerzo de pesca, a la influencia de tres variables climáticas (oleaje, vientos, lluvias) y a las fases lunares.

3.1 Comportamiento de la producción respecto al esfuerzo de pesca

Durante el periodo de la colecta de datos, se tomó información de 951 embarcaciones (Gráfica 1), que realizaron un total de 34,307 faenas de pesca, lo que representa un promedio de 36 faenas/embarcación. El volumen total de la producción ascendió a 2,453,849.47 libras (1,113,046.49 kg) para un valor de primera venta de USD 2,776,468.40.

Gráfica 1. Número de embarcaciones por países, abril a diciembre 2016



Los meses de mayor producción de acuerdo a los volúmenes obtenidos fueron noviembre, agosto y octubre de 2016, mientras que en relación al valor fueron los de octubre, noviembre y agosto de 2016.

Tabla 1 - Volumen y valor de la producción a nivel regional y por meses, abril a diciembre 2016

Mes	Volumen de producción			Valor de la producción	
	libras	kilogramo	%	USD	%
abr-16	184,437.97	83,659.59	7.52	167,341.44	6.03
may-16	263,287.72	119,425.20	10.73	279,355.25	10.06
jun-16	192,603.10	87,363.23	7.85	208,789.85	7.52
jul-16	231,699.40	105,096.99	9.44	301,260.57	10.85
ago-16	377,061.79	171,032.21	15.37	377,387.16	13.59
sep-16	262,278.06	118,967.23	10.69	358,370.91	12.91
oct-16	369,439.03	167,574.59	15.06	451,248.01	16.25
nov-16	409,426.06	185,712.39	16.69	445,205.88	16.03
dic-16	163,616.34	74,215.06	6.67	187,509.33	6.75
Total	2,453,849.47	1,113,046.49	100.00	2,776,468.40	100.00

Los meses de mayor captura no necesariamente tienen una relación directa con los valores de la primera venta, ya que esta depende de varios factores como son:

- Los ingresos por ventas dependen del precio de los productos y del volumen de las capturas. Por ejemplo, la langosta tiene mayor valor en el mercado que los peces de escama, por lo que

Informe Preliminar
Colecta de información de la pesca artesanal en Centroamérica, CIPESCA - 2016

una menor producción de langosta podría generar ingresos iguales o superiores a los que se obtendrían con mayores capturas de peces de escama.

- El precio de los productos pesqueros y los volúmenes de las capturas tienden a aumentar en los periodos de mayor estacionalidad de ventas
- Aunque los factores climáticos y las fases lunares tienen incidencia directa en el volumen de la producción, otras variables no analizadas en el presente estudio también tienen impacto, como por ejemplo la vigencia de medidas de ordenación como las vedas estacionales sobre el camarón y la langosta espinosa del Caribe.

El tabla 2 nos presenta la relación del volumen de producción con la cantidad de faenas realizadas por mes y su relación para determinar la productividad por viaje de pesca.

Tabla 2 - Volumen de las capturas y productividad por faenas y meses, abril a diciembre 2016

Mes	Volumen de producción			Faenas de Pesca		Relación de Productividad (Capturas/Faenas)
	libras	kilogramos	%	Cantidad	%	
abr-16	184,437.97	83,659.59	7.52	2,404.00	7.01	76.72
may-16	263,287.72	119,425.20	10.73	4,021.00	11.72	65.48
jun-16	192,603.10	87,363.23	7.85	3,437.00	10.02	56.04
jul-16	231,699.40	105,096.99	9.44	3,857.00	11.24	60.07
ago-16	377,061.79	171,032.21	15.37	4,527.00	13.20	83.29
sep-16	262,278.06	118,967.23	10.69	4,427.00	12.90	59.25
oct-16	369,439.03	167,574.59	15.06	5,032.00	14.67	73.42
nov-16	409,426.06	185,712.39	16.69	4,350.00	12.68	94.12
dic-16	163,616.34	74,215.06	6.67	2,252.00	6.56	72.65
TOTAL	2,453,849.47	1,113,046.49	100.00	34,307.00	100.00	71.53

Las tablas 1 y 2, presentan datos de volumen y valor mensual de la producción, la cantidad de faenas efectuadas y su respectiva productividad². Al realizar un análisis de la relación existente entre estas cuatro variables se pueden observar los siguientes puntos:

- Si bien los tres meses de mayor volumen de captura y estacionalidad de venta tienen magnitudes similares, en cuanto a la productividad, el mes de abril de 2017 con 76.72 libras, presenta la tercera mejor productividad luego de los meses de noviembre y agosto con 94.12 y 83.29 libras respectivamente.
- El promedio de las capturas por faenas es de 71.53 %. Mientras que los menos meses (junio, septiembre y julio de 2016) presentan la menor productividad con un promedio de 58.58 libras por faena.

² La productividad por faena de pesca es el resultado de dividir el volumen de producción entre la cantidad de faenas por mes.

Informe Preliminar
Colecta de información de la pesca artesanal en Centroamérica, CIPESCA - 2016

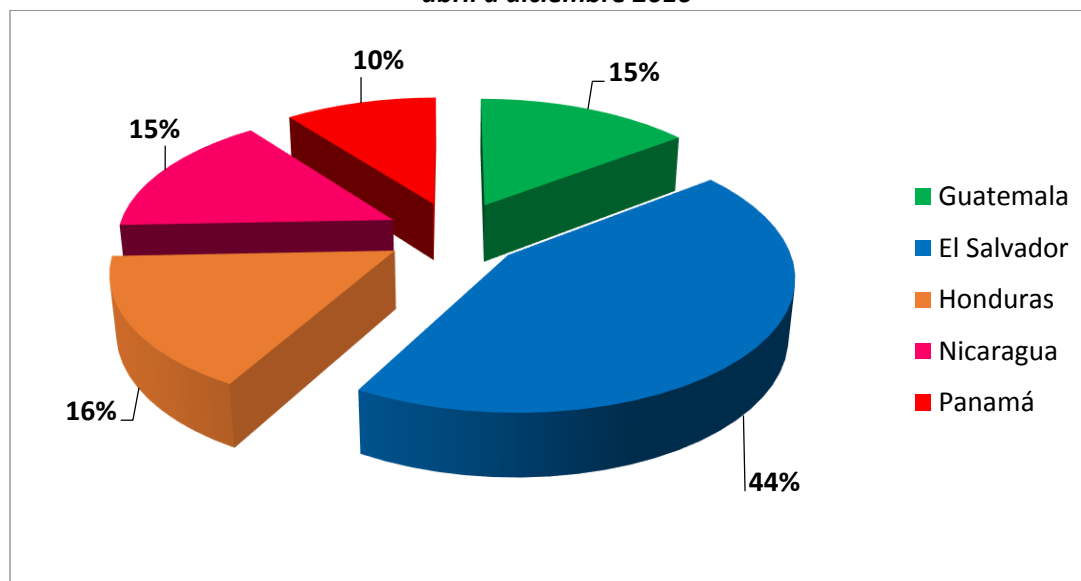
La producción obtenida, las faenas realizadas y su productividad en cada uno de los países, se presenta en el tabla 3.

**Tabla 3 - Volumen y valor de la producción pesquera artesanal por países,
abril a diciembre 2016**

País	Volumen de producción		Faenas		Relación de Productividad	Valor primera venta	
	libras	kilogramo	Cantidad	%	(libras/faenas)	USD	%
Guatemala	359,292.50	162,972.20	4,433.00	12.92	81.05	200,240.55	7.21
El Salvador	1,066,434.17	483,726.01	13,018.00	37.95	81.92	1,321,074.69	47.58
Honduras	399,097.19	181,027.29	6,128.00	17.86	65.13	460,569.54	16.59
Nicaragua	374,577.00	169,905.13	6,488.00	18.91	57.73	525,732.38	18.94
Panamá	254,448.61	115,415.85	4,240.00	12.36	60.01	268,851.24	9.68
Total	2,453,849.47	1,113,046.49	34,307.00	100%	71.53	2,776,468.40	100.00

Debido a que la colecta de información se realizó en zonas específicas por su alta vocación pesquera, los datos presentados no necesariamente reflejan en similar proporción el aporte de cada país al total de la producción pesquera a nivel regional, y por lo tanto no deben interpretarse como tal.

**Gráfica 2 – Valor porcentual del volumen de la producción pesquera por países
abril a diciembre 2016**



El análisis de la tabla 3 y el gráfica 2, da una clara apreciación que en El Salvador se obtienen los mayores valores tanto en producción, número de faenas reportadas valor y la productividad. En tanto Honduras y Nicaragua presentan relaciones similares, se destaca en el caso de Guatemala su alto valor en cuanto la relación de la productividad que es del 81.05 libras pero el menor valor monetario que es el 7.21% en relación a los otros países.

Informe Preliminar
Colecta de información de la pesca artesanal en Centroamérica, CIPESCA - 2016

De las dos áreas de pesca, el volumen de capturas en aguas marinas representó el 43.46% y el 96% en el valor de la producción. Sin embargo, en las aguas continentales se recopiló el 14.22% de las faenas para una productividad de 48.05 libras/faenas en comparación con las 85.78 obtenidas en la pesca marina.

Tabla 4. Volumen y valor de la producción pesquera por área de pesca, abril a diciembre 2016

Área	Volumen de producción			Faenas		Relación de Productividad	Valor	
	libras	kilogramos	%	Cantidad	%	(libras/faenas)	USD	%
Continental	234,471.05	106,354.20	14.64	4,880.00	14.22%	48.05	123,419.80	4%
Marina	2,219,378.42	1,006,692.29	43.46	29,427.00	85.78%	75.42	2,653,048.60	96%
Total	2,453,849.47	1,113,046.49	58.10	34,307.00	100%	71.53	2,776,468.40	100%

3.2 Comportamiento de la producción según las fases lunares

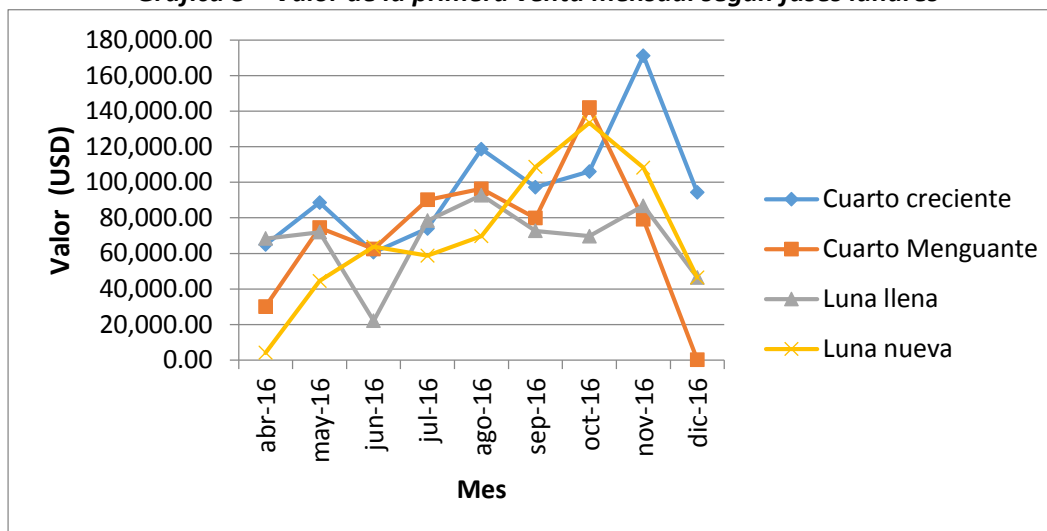
La tabla 5, presenta los resultados del cruce del impacto de las fases lunares sobre las capturas mensuales.

Tabla 5 - Comportamiento de la producción pesquera regional según fases lunares, abril a diciembre 2016

Mes	Cuarto creciente	Cuarto Menguante	Luna llena	Luna nueva	Total
	libras				
abr-16	78,192.96	30,170.25	71,606.01	4,468.75	184,437.97
may-16	79,814.58	68,781.04	73,765.78	40,926.32	263,287.72
jun-16	53,482.56	54,067.04	24,041.50	61,012.00	192,603.10
jul-16	70,083.41	74,514.84	35,840.52	51,260.63	231,699.40
ago-16	176,345.78	76,500.22	69,870.02	54,345.77	377,061.79
sep-16	77,205.96	53,985.16	52,557.18	78,529.76	262,278.06
oct-16	83,939.45	132,626.08	47,607.57	105,265.93	369,439.03
nov-16	173,168.34	79,244.08	76,425.32	80,588.32	409,426.06
dic-16	94,313.33	336.00	24,106.00	44,861.01	163,616.34
Total	886,546.37	570,224.71	475,819.90	521,258.49	2,453,849.47

- Los mayores registros de producción a nivel global se presentaron con la fase de cuarto creciente con una producción de 886,546.37 libras, en especial en los meses de agosto y noviembre.
- Estos datos concuerdan con los principales meses reportados con la mayor productividad en el ejercicio.
- Las menores producciones se dieron con la fase de luna llena, con una producción de 475,819.90 libras. Sin embargo, la menor producción se dio con cuarto menguante de 336 libras en el mes de diciembre, donde se registra el menor número de faenas y producción.

Gráfica 3 – Valor de la primera venta mensual según fases lunares



El mayor valor de la primera venta se tiene en efecto con el cuarto menguante, significando los meses de noviembre, agosto y octubre los de mayor aporte (Gráfica 3).

Es importante señalar que en la fase de cuanto menguante se da el mayor aporte en producción de 142,061.50 libras en el mes de octubre y el menor de 197.66 libras en el mes de diciembre.

3.3 Comportamiento de la producción según el oleaje

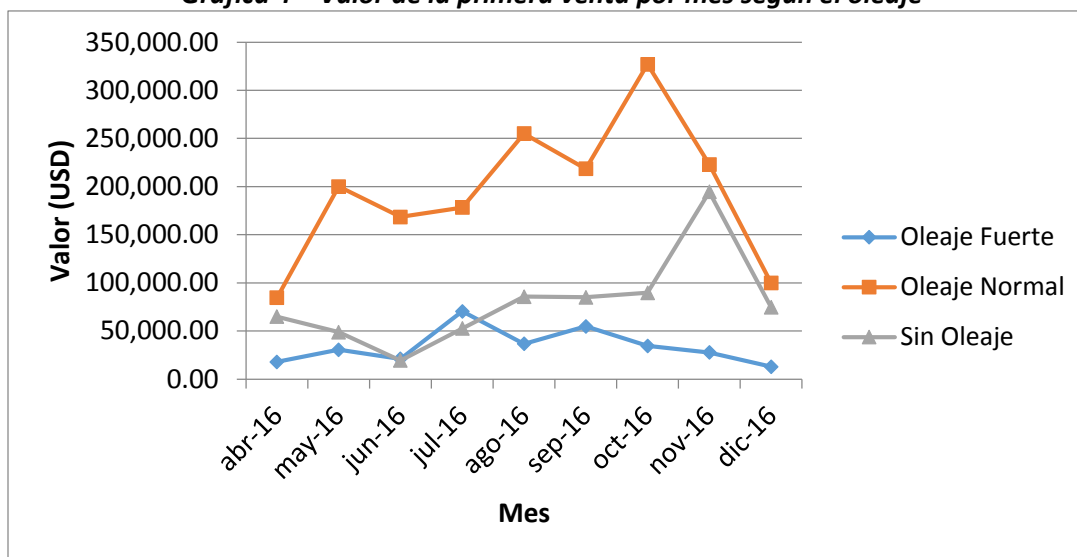
La dinámica de la producción en relación al oleaje presentó las siguientes tendencias descritas en la tabla 6:

Tabla 6 - Comportamiento de la producción pesquera regional según el oleaje, abril a diciembre 2016

Mes	Oleaje Fuerte	Oleaje Normal	Sin Oleaje	Producción Total
	libras			
abr-16	12,491.00	76,339.96	95,607.01	184,437.97
may-16	22,911.01	184,490.20	55,886.51	263,287.72
jun-16	18,946.51	153,855.09	19,801.50	192,603.10
jul-16	44,511.88	130,680.35	56,507.17	231,699.40
ago-16	23,357.70	251,204.31	102,499.78	377,061.79
sep-16	31,626.24	186,981.81	43,670.01	262,278.06
oct-16	22,780.75	291,115.11	55,543.17	369,439.03
nov-16	15,274.00	269,655.36	124,496.70	409,426.06
dic-16	6,501.00	104,364.33	52,751.01	163,616.34
Total	198,400.09	1,648,686.52	606,762.86	2,453,849.47

- La mayor producción para el periodo se observó cuando las faenas se realizaron con oleaje normal, alcanzando los meses de octubre, noviembre y agosto los máximos valores.
- Mientras que el oleaje fuertes registró la menor producción en especial en el mes de diciembre.

Gráfica 4 – Valor de la primera venta por mes según el oleaje



Respecto a los valores obtenidos de la primera venta, al igual que en lo relacionado en la producción el oleaje normal representó el de mayor valor, siendo los meses de octubre, agosto y noviembre (Gráfica 4).

La pesca con oleaje fuerte representó las de menos aporte, nuevamente siendo el mes de diciembre el menor, al igual que abril y en el caso de las faenas sin oleaje, donde el mes de junio fue el menor, no superando en caso caso los USD 20,000.

3.4 Comportamiento de la producción según el régimen de lluvias

La dinámica de la producción respecto a las lluvias muestra los siguientes resultados de acuerdo a la tabla 7:

- De manera general, los meses de noviembre, agosto y octubre representan la mayor producción en el periodo, siendo las faenas realizadas con lluvia las más productivas.
- En el mes de diciembre se presentó la menor producción con lluvias fuertes y en el mes de abril con lluvias fuertes y lloviznas, no superando las 8,000 libras mensuales.

Tabla 7 - Comportamiento de la producción pesquera regional según el régimen de lluvias,

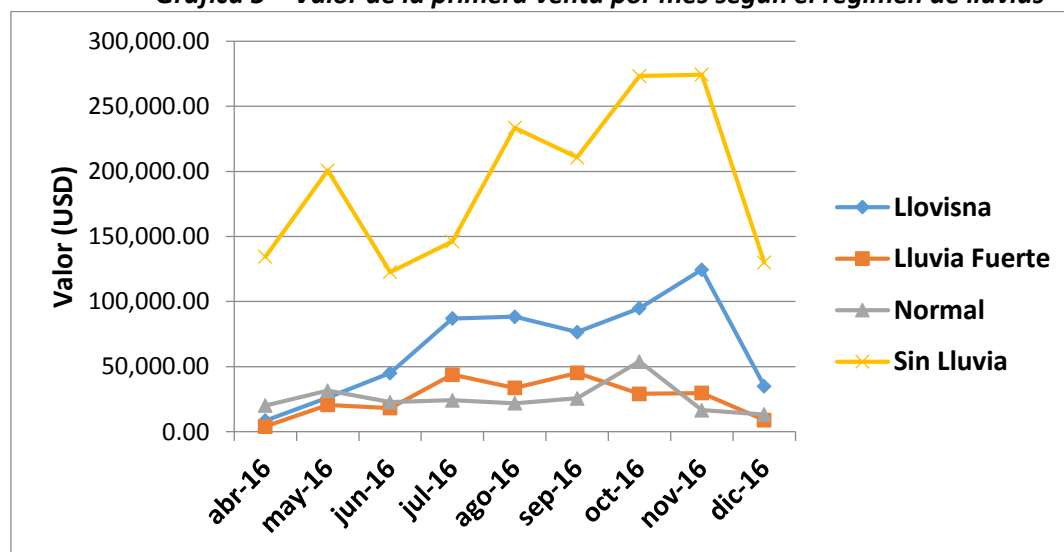
abril a diciembre 2016

Mes	Llovizna	Lluvia Fuerte	Normal	Sin Lluvia	Total
	libras				
abr-16	7,298.25	5,068.00	21,591.41	150,480.31	184,437.97
may-16	18,032.84	19,968.50	41,775.01	183,511.37	263,287.72
jun-16	50,131.75	16,762.05	36,183.00	89,526.30	192,603.10
jul-16	56,969.27	27,058.42	27,645.52	120,026.19	231,699.40
ago-16	68,117.22	20,227.26	31,198.00	257,519.31	377,061.79
sep-16	69,456.31	32,418.52	25,489.78	134,913.45	262,278.06
oct-16	66,635.30	20,777.61	46,145.08	235,881.04	369,439.03
nov-16	94,762.76	13,872.75	23,081.79	277,708.76	409,426.06
dic-16	19,918.00	7,012.50	14,569.51	122,116.33	163,616.34
Total	451,321.70	163,165.61	267,679.10	1,571,683.06	2,453,849.47

En relación a las lluvias las faenas realizadas sin lluvia y llovizna, presentaron los mayores valores en cuanto las primeras ventas destacándose nuevamente los meses de noviembre, octubre y agosto (Gráfica 5).

En similitud con la producción el mes de abril con lluvia fuerte y en conjunto con diciembre con lloviznas no alcanzaron valores superiores a los USD 10,000.

Gráfica 5 – Valor de la primera venta por mes según el régimen de lluvias



3.5 Comportamiento de la producción según los vientos

El análisis del impacto de los vientos en la producción arroja los siguientes resultados:

Tabla 8 - Comportamiento de la producción pesquera regional según los vientos,

Informe Preliminar
Colecta de información de la pesca artesanal en Centroamérica, CIPESCA - 2016

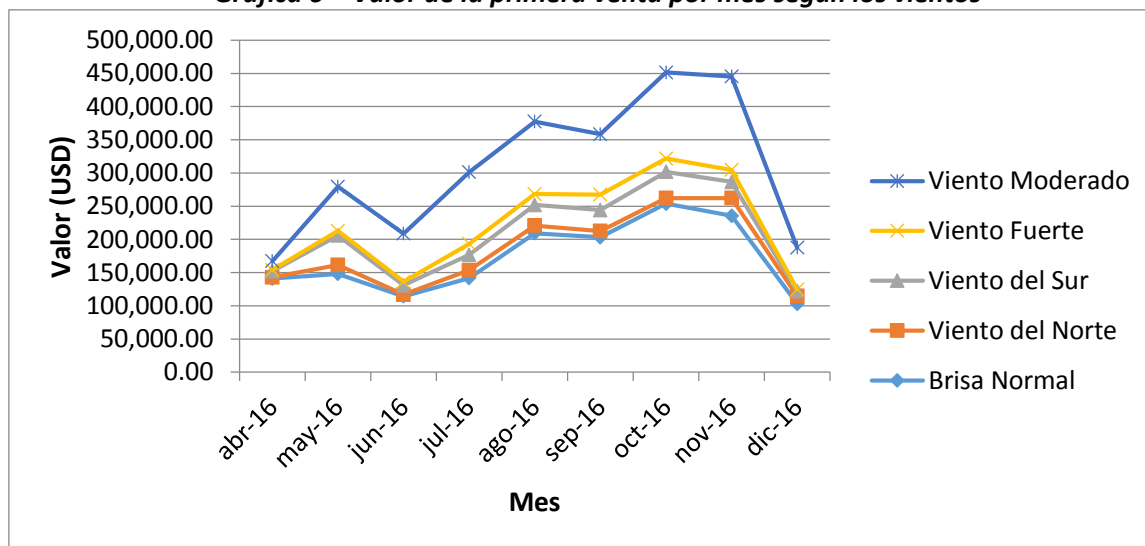
abril a diciembre 2016

Mes	Brisa Normal	Viento del Norte	Viento del Sur	Viento Fuerte	Viento Moderado	Total
libras						
abr-16	150,061.17	2,317.00	10,950.30	2,343.00	18,766.50	184,437.97
may-16	121,740.06	10,881.02	52,247.32	5,902.00	72,517.32	263,287.72
jun-16	80,316.80	3,692.00	28,562.00	5,293.00	74,739.30	192,603.10
jul-16	117,386.38	15,090.00	24,167.50	15,563.32	59,492.20	231,699.40
ago-16	179,382.80	4,356.00	70,701.00	8,523.01	114,098.98	377,061.79
sep-16	136,527.53	2,210.00	24,345.01	18,539.27	80,656.25	262,278.06
oct-16	218,716.01	8,193.27	33,014.17	11,627.25	97,888.33	369,439.03
nov-16	205,870.01	16,868.01	19,183.04	12,507.00	154,998.00	409,426.06
dic-16	103,974.83	5,619.50	7,431.01	2,851.00	43,740.00	163,616.34
Total	1,313,975.59	69,226.80	270,601.35	83,148.85	716,896.88	2,453,849.47

Las faenas realizadas con brisa normal fueron la de mejor productividad logrando en el mes de octubre 218,716 libras y en el mes de julio 80,317 libras (Tabla 8)

En el caso de los vientos fuertes se obtuvieron las menores producciones de manera general. Sin embargo la más baja ocurrió en el mes de abril con 2,310 libras en la presencia de vientos del norte.

Gráfica 6 – Valor de la primera venta por mes según los vientos



Respecto a los ingresos generados en las faenas con relación al viento, la presencia de brisa normal permitió obtener especies de mejor valor seguido el viento moderado de manera general en el periodo, como se observa en la gráfica 6.

La producción con vientos del norte, fue la que menos ingresos proporciono de forma general, siendo estos menores a los USD 100,000.00 y el menor ingreso en el mes de abril no lográndose USD 2,000.00 de ingresos.

3.6 Resumen del cruce de variables climáticas

En los numerales 3.2 a 3.5 del presente documento se presenta la evolución mensual de las capturas respecto a las fases lunares y al comportamiento del oleaje, de las lluvias y de los vientos, cuyos resultados comunes fueron los siguientes:

- Los meses que brindan la pesca más abundante son noviembre, octubre y agosto
- La mayor producción tanto en volumen de captura como en ingresos por la primera venta, se obtiene con la fase lunar de cuarto creciente, oleaje normal, sin lluvia y brisa normal.

En la tabla 9 se efectúa un resumen de los volúmenes de producción acumulados respecto a las variables climáticas, para confirmar si se obtienen resultados similares a los observados en los registros mensuales y también para reconocer nuevos elementos de análisis, llegando a lo siguiente:

- En periodos sin oleaje, con brisa normal y sin lluvia, se lograron las capturas más abundantes del año, las cuales ascendieron a 462,527.03 libras.
- La siguiente mayor productividad ocurrió para las faenas con oleaje normal, llovizna y viento moderado con 267,233.39 libras.
- Le siguen las faenas con oleaje normal, sin lluvia y viento moderado con 240,241.76 libras.
- En el caso de la combinación de factores de sin oleaje, llovizna y viento fuerte no se obtuvieron capturas.

Tabla 9 – Resumen del comportamiento de la producción pesquera regional respecto a tres variables climáticas, abril a diciembre 2016

Oleaje	Viento	Llovizna	Lluvia Fuerte	Normal	Sin Lluvia	Total
		libras				
Sin Oleaje	Brisa Normal	24,617.51	4,329.50	6,472.00	462,527.03	497,946.04
	Viento Moderado	1,680.00	3,172.35	1,512.00	31,734.02	38,098.37
	Viento del Norte	201.00	212.00	297.50	16,504.53	17,215.03
	Viento Fuerte		702.00	17.25	900.00	1,619.25
	Viento del Sur	200.00	3,067.00	19,936.55	28,680.62	51,884.17
	Total	26,698.51	11,482.85	28,235.30	540,346.20	606,762.86
Oleaje Normal	Brisa Normal	74,445.08	6,162.86	46,038.17	628,884.68	755,530.79
	Viento Moderado	267,233.39	34,823.30	95,390.05	240,241.76	637,688.50
	Viento del Norte	13,965.00	4,586.00	1,475.00	16,472.77	36,498.77
	Viento Fuerte	3,446.00	16,265.02	6,470.51	380.00	26,561.53

Informe Preliminar
Colecta de información de la pesca artesanal en Centroamérica, CIPESCA - 2016

Oleaje	Viento	Llovizna	Lluvia Fuerte	Normal	Sin Lluvia	Total
		libras				
	Viento del Sur	42,382.75	14,081.26	66,485.06	69,457.86	192,406.93
	Total	401,472.22	75,918.44	215,858.79	955,437.07	1,648,686.52
Oleaje Fuerte	Brisa Normal	4,335.00	2,214.25	6,082.51	47,867.00	60,498.76
	Viento Moderado	11,983.97	7,789.00	5,954.00	15,383.04	41,110.01
	Viento del Norte	1,548.00	6,398.00	91.00	7,476.00	15,513.00
	Viento Fuerte	1,669.00	45,636.07	5,424.00	2,239.00	54,968.07
	Viento del Sur	3,615.00	13,727.00	6,033.50	2,934.75	26,310.25
	Total	23,150.97	75,764.32	23,585.01	75,899.79	198,400.09
Total General		451,321.70	163,165.61	267,679.10	1,571,683.06	2,453,849.47

Respecto al cruce de las variables climáticas en relación al valor de la producción se observa una marcada diferencia entre los casos de oleaje normal, con brisa normal y sin lluvias y sin oleaje, brisa normal y sin lluvia, que superan los USD 500,000.00, en tanto las otras opciones no alcanzan los USD 100,000.00 lo que refleja claramente una ventana de oportunidad para la pesca en estas combinaciones, según la información contenida en la tabla 10.

Tabla 10. Resumen del comportamiento del valor de la producción pesquera respecto a tres variables climáticas, abril a diciembre 2016

Oleaje	Viento	Llovizna	Lluvia Fuerte	Normal	Sin Lluvia	Total
		USD				
Sin Oleaje	Brisa Normal	37,689.97	4,694.42	5,100.36	515,005.58	562,490.33
	Viento Moderado	2,110.89	3,800.33	2,219.86	42,577.93	50,709.01
	Viento del Norte	237.55	268.96	234.75	19,335.62	20,076.88
	Viento Fuerte		291.60	27.60	700.00	1,019.20
	Viento del Sur	447.03	1,273.00	14,325.77	64,715.92	80,761.72
	Total	40,485.44	10,328.31	21,908.34	642,335.05	715,057.14
Oleaje Normal	Brisa Normal	90,479.62	11,783.41	40,842.41	745,925.70	889,031.14
	Viento del Norte	6,029.50	4,136.45	637.01	16,143.29	26,946.25
	Viento Fuerte	4,137.67	18,638.46	6,597.19	492.49	29,865.81
	Viento del Sur	26,167.22	11,796.41	39,653.24	36,710.64	114,327.51
	Total	504,609.46	99,775.47	181,069.53	969,621.99	1,755,076.45
Oleaje Fuerte	Brisa Normal	6,162.21	3,315.05	4,894.64	84,308.72	98,680.62
	Viento Moderado	19,925.21	11,722.93	2,977.96	13,070.83	47,696.93

Informe Preliminar
Colecta de información de la pesca artesanal en Centroamérica, CIPESCA - 2016

Oleaje	Viento	Llovizna	Lluvia Fuerte	Normal	Sin Lluvia	Total
		USD				
	Viento del Norte	10,389.12	28,999.40	104.67	10,981.22	50,474.41
	Viento Fuerte	1,522.29	68,169.14	7,920.35	2,695.83	80,307.61
	Viento del Sur	3,413.62	11,579.58	11,597.60	2,584.44	29,175.24
	Total	41,412.45	123,786.10	27,495.22	113,641.04	306,334.81
Total General		586,507.35	233,889.88	230,473.09	1,725,598.08	2,776,468.40

3.7 Comportamiento de la producción respecto a la duración de los viajes

Los viajes diurnos representan el 45.90% del volumen total y 38.50% de su respectivo valor, ambos los más altos, sin embargo la faena de 48 horas tiene el mejor precio promedio de venta al pagarse el producto a USD 3.25/libra en comparación con el diurno, cuyo precio promedio es de USD 0.95/libra. En tanto, que el valor de las capturas en el turno de mayor o igual a 48 horas equivale al 23.93% del valor total (Tabla 11).

Tabla 11 - Comportamiento de la producción pesquera regional según jornada o duración de los viajes de pesca, abril a diciembre de 2016

Turno	Volumen de producción		Valor		Precio promedio de venta USD
	libras	%	USD	%	
Diurno	1,126,210.24	45.90	1,068,956.50	38.50	0.95
Nocturno	36,161.06	1.47	37,283.43	1.34	1.03
Ambos (Día y Noche)	67,423.32	2.75	52,574.45	1.89	0.78
24 Horas	145,735.51	5.94	162,996.42	5.87	1.12
Mayor o igual a 24 Horas	315,088.48	12.84	326,668.65	11.77	1.04
48 Horas	135,087.36	5.51	439,339.57	15.82	3.25
Mayor o igual a 48 Horas	609,210.00	24.83	664,298.26	23.93	1.09
Mayor o igual a 72 Horas	18,933.50	0.77	24,351.12	0.88	1.29
Total	2,453,849.47	100.00	2,776,468.40	100.00	1.13

La base de datos también informa sobre las especies que componen cada uno de los tipos de viajes. Las diez de mayor producción y valor en orden descendente son las siguientes:

Informe Preliminar
Colecta de información de la pesca artesanal en Centroamérica, CIPESCA - 2016

Cuadro 1. Principales especies relacionadas en la producción y valor por turno de pesca, abril a diciembre 2016.

Turno		Especies
Diurnos:	Producción	Camarón (marino); Sardinas, Sardina, Plateada y Menjuga; Ensalada/Revoltura/Sianero/Morrayita; Pargo; Mojarra o chiva; Curvina, Corvina; Tilosa; Langosta y Queen, Ruco, Roncador; Rayas o mantarrayas.
	Valor	Camarón (marino); Langosta; Pargo; Curvina, Corvina; Sardina, Plateada y Menjuga; Ensalada/Revoltura/Sianero/Morrayita; Tilosa; Queen, ruco, Roncador; Mojarra o chiva; Bagre, Taxasone, boquita, vaca.
Nocturnos:	Producción	Tilapia o buta; Pargo; Jurel; Robalo, Paleton; Curvina, Corvina; Macarela, Sierra sierra; Mojarra o chiva; Tilosa; Atún, Barrilete, blanco y aleta amarilla; Ensalada/Revoltura/Sianero/Morrayita.
	Valor	Pargo; Robalo, Paleton; Tilapia o buta; Jurel; Curvina, Corvina; Macarela, Sierra sierra; Mojarra o chiva; Quinoa americana o cola amarilla, yellowtail; Tilosa; Camarón (marino).
Ambos (día y noche):	Producción	Tilapia o buta; Pargo; Jurel; Sardina o pepesca; Wicho, quisque o bagre; Atún, Barrilete, blanco y aleta amarilla; Macarela, Sierra sierra; Queen, Ruco, Roncador; Rayas o mantarraya; Ensalada/Revoltura/Sianero/Morrayita.
	Valor	Pargo; Tilapia o buta; Jurel; Sardina o pepesca; Macarela, Sierra sierra; Quen, Ruco, Roncodor; Cabrilla, mero o cherna, grupa, cabrilla, cherna; Rayas o mantarraya; Langosta; Atún, Barrilete, blanco y aleta amarilla.
24 horas:	Producción	Pargo; Macarela, Sirra sierra; Quinoa americana o cola amarilla, yellowtail; Rayas o mantarraya; Bagre, Tacazonte, boquita, vaca; Jurel; Curvina, Corvina Ensalada/Revoltura/Sianero/Morrayita; Robalo, Paleton; Bagre o juilin.
	Valor	Pargo; Quinoa americana o cola amarilla, yellowtail; Raya o mantarraya; Macarela, Sierra sierra; Curvina, Corvina; Bagre, Tacazonte, boquita, vaca; Robalo, Paleton; Jurel; Tiburoncillo, Neonato de tiburón o Lonja
Mayor o igual a 24 horas:	Producción	Rayas o mantarraya; Quinoa americana o cola amarilla, yellowtail; Pargo; Macarela, Sierra sierra; Ensalada/Revoltura/Sianero/Morrayita; Curvina, Corvina; Bagre, Tacazonte, boquita, vaca; Robalo, Paleton; Quinoa; tilapia o buta.
	Valor	Quinoa americana o cola amarilla, yellowtail; Pargo; Macarela, Sierra sierra; Robalo, Paleton; Rayas o mantarraya; Curvina, Corvina; Bagre, Tacazonte, boquita, vaca; Ensalada/Revoltura/Sianero/Morrayita; Tilapia o buta, Quinoa.

Informe Preliminar
Colecta de información de la pesca artesanal en Centroamérica, CIPESCA - 2016

Turno		Especies
48 horas:	Producción	Pargo; Langosta; Macarela, Sierra sierra; Ensalada/Revoltura/Sianero/Morrayita; Bagre o juilín; Otros tiburones; Cabrilla, mero o cherna, grupa, Cabrilla, cherna; Curvina, Corvina; Jurel, Rayas o mantarraya.
	Valor	Langosta; Pargo; Macarela, Sierra sierra; Bagre o juilín; Ensalada/Revoltura/Sianero/Morrayita; Curvina, Corvina; Otros tiburones; Carbrilla, mero o cherna, cabrilla, chera; Quinoa americana o cola amarilla, yelowtail; Pargo; Otros/Varios; Robalo, Paleton.
Mayor o igual a 48 horas:	Producción	Pargo; Jurel; Bagre, Tacazonte, boquita, vaca; Rayas o mantarraya; Mojarra o chiva; Quinoa americana o cola amarilla, yelowtail; Ensalada/Revoltura/Sianero/Morrayita; Macarela, Sierra sierra; Queen, Ruco, Roncador; Curvina, Corvina.
	Valor	Pargo; Bagre, Tacazonte, boquita, vaca; Rayas o mantarraya; Jurel; Curvina o corvina; Queen, Ruco, Roncador; Macarela, Sierra sierra; Ensalada/Revoltura/Sianero/Morrayita; Mojarra o chiva; Langosta.
Mayor o igual a 72 horas:	Producción	Pargo; Ensalada/Revoltura/Sianero/Morrayita; Macarela, Sierra sierra; Cabrilla, mero o cherna, grupa, Cabrilla, cherna; Curvina, Corvina; Otros tiburones; Bagre, Tacazonte, boquita, vaca; Mojarra o chiva; Robalo, Paleton; Marlín
	Valor	Pargo; Langosta; Curvina, Corvina; Macarela, Sierra sierra; Robalo, Paleton; Ensalada/Revoltura/Sianero/Morrayita; Tiburoncillo, Neonato de tiburón o lonja; Otros tiburones; Bagre, Tacazonte, boquita, vaca; Cabrilla, mero o cherna, grupa, Cabrilla, cherna.

Como se puede observar en el cuadro 1, hay una variedad importante en la presencia de las especies tanto en el área productivas como de valor económico, lo cual se atribuye a los diferentes precios de primera venta de los productores pesqueros y la demanda de los mismos de acuerdo a la época del año.

3.8 Composición de las capturas según recursos pesqueros

En la tabla 12, se presenta la composición de las capturas según los 10 recursos pesqueros más abundantes. Desde esta perspectiva, se puede concluir que el pargo, ensalada/revoltura/sianero/morrayita; sardinas, sardina, plateada y menjuga, y rayas o mantarraya, son la principales en relación a, volumen de captura.

En el caso de los ingresos el pargo continúa representando la primera especie, pero desde la segunda posición hay cambios siendo la langosta; el camarón (marino); la curvina, corvina y otras/varios las que aportan mayores ingresos.

Informe Preliminar
Colecta de información de la pesca artesanal en Centroamérica, CIPESCA - 2016

Es importante destacar el peso y valor de la fauna acompañante del camarón conocida como ensalada/revoltura/sianero/morrayita, con una producción de 223,180.87 libras para un valor de US\$ 93,881.76 lo que representa el 9.1 % y 3.38 % respectivamente de la producción y valor de toda la captura.

Tabla 12 - Composición de las capturas en volumen y valor de primera venta según las primeras 10 especies, abril a diciembre 2016

Nombres Vernaculares	Volumen de producción		Nombres Vernaculares	Ingreso por primera venta	
	libras	%		USD	%
Pargos	402,980.70	16.42	Pargos	644,272.40	23.20
Ensalada/Revoltura/Sianero /Morrayita	223,180.87	9.10	Langosta	501,691.36	18.07
Camarón (marino)	173,934.55	7.09	Camarón (marino)	277,530.58	10.00
Sardinas, Sardina, Plateada y Menjuga	169,304.00	6.90	Curvina, Corvina	143,346.20	5.16
Rayas o mantarraya	144,234.00	5.88	Otros/Varios	135,774.38	4.89
Jurel	129,987.96	5.30	Quinoa americana o cola amarilla, yelowtail	112,949.47	4.07
Curvina, Corvina	121,733.01	4.96	Bagre, Tacazonte, boquita, vaca	103,425.21	3.73
Otros/Varios	119,038.19	4.85	Rayas o mantarraya	98,295.35	3.54
Mojarra o chiva	115,499.50	4.71	Ensalada/Revoltura/Sianer o/Morrayita	93,881.76	3.38
Bagre, Tacazonte, boquita, vaca	109,861.01	4.48	Macarela, Sierra sierra	89,093.21	3.21
Las otras especies	744,095.68	30.32	Las otras especies	576,208.48	20.75
Total	2,453,849.47	100.00	Total	2,776,468.40	100.00

3.9 Composición de las capturas según artes de pesca

La tabla 13 permite observar la distribución de las capturas y su valor según los artes de pesca, destacándose las capturas con redes agalleras/enmalle/trasmallos con un 55.55% de la captura total y el 53.76% del valor, por su capacidad para la capturas de peces de escama y camarones.

Tabla 13 - Distribución de las capturas según artes de pesca, abril a septiembre 2016

Arte Pesca	Volumen de producción		Valor de primera venta	
	Libras	%	USD	%
Red agalleras/enmalle/trasmallos	1,363,164.89	55.55	1,492,622.21	53.76
Palangre/Cimbras	345,513.32	14.08	430,095.97	15.49
Línea de Mano o Curricanes	293,338.22	11.95	375,844.22	13.54
Red de tiro/cerco/chinchorro	181,585.02	7.40	82,365.71	2.80
Red de caída (Atarraya)	85,461.52	3.48	13,671.93	0.49
Lanzas/Arpón	13,593.50	0.55	10,868.57	0.39
Nasa/Trampas	10,444.00	0.43	105,624.87	3.80
Buceo	145.00	0.01	1,139.94	0.04
Otros	160,604.00	6.54	268,790.86	9.68
Total	2,453,849.47	100.00	2,776,468.40	100.00

El uso del palangre/cimbras, por el valor de las especies destinadas a su captura (rayas, tiburones, corvinas y bagres, entre otras) representa un importante aporte del 14.08% a las capturas y el 15.49% del valor de la producción.

3.10 Distribución de los gastos de avituallamiento

A pesar que los combustibles han disminuido de precio en la mayoría de países de la región durante los últimos dos años debido a la baja de los precios internacionales del petróleo, este ítem continúa siendo el más alto dentro de la estructura de costos de la pesca artesanal, y de acuerdo con el presente estudio, representa el 67.34%% de los gastos de avituallamiento (Tabla 14).

**Tabla 14 - Distribución de los gastos de avituallamiento
para los viajes de pesca, abril a septiembre 2016**

Concepto	Faenas	Valor USD	%
Combustible	1,475.00	690,671.12	67.34
Alimentación	88.00	100,318.97	9.78
Aceite	50.00	33,846.20	3.30
Hielo	68.00	30,357.34	2.96
Maniobrero	43.00	61,204.96	5.97
Otros gastos	33.00	17,816.58	1.74
Carnada	37.00	75,235.36	7.34
Batería de Carro Nueva	10.00	751.84	0.07
Batería Linterna	35.00	15,381.36	1.50
Batería de Carro Alquilada	1.00	10.00	0.00
Batería de Carro Usada	2.00	3.01	0.00
Total	34307	1,025,596.74	100.00

Los demás ítems tienen un peso significativamente menor, siendo en su orden: la alimentación de la tripulación, la carnada (en el caso de faenas con palangres y líneas de mano), el aceite que suele venderse mezclado con la gasolina para los motores fuera de borda, el hielo, el maniobrero o ayudante en tierra para el cargue y descargue de la embarcación, y las baterías para las linternas.

3.11 Cálculo de la rentabilidad por faena de pesca

De acuerdo a la información suministrada por los pescadores, se presenta un análisis de la rentabilidad en las faenas de pesca en la tabla 15.

**Tabla 15 – Cálculo de la rentabilidad para las faenas de pesca,
abril a diciembre 2016**

Descripción	Unidad	Valor
Periodo	mes	9
Faenas	cantidad	34,307
Embarcaciones	cantidad	951
Producción	libras	2,453,849.47
Ingresos	USD	2,776,468.40
Gastos de avituallamiento	USD	1,025,596.74
Utilidad bruta del Periodo	USD	1,750,871.66
Utilidad bruta por faena	USD	51.04
Utilidad bruta por libra de producto	USD	0.71
Precio promedio por libra de producto	USD	1.13
Índice bruto de rentabilidad	%	63.06

El índice bruto de rentabilidad para el ejercicio presente calculado es del 63.06 % por faena, al cual se tendrían que descontar costos no levantados en este estudio como son los costos finales de los viajes de los viajes de pesca hechos por embarcación cada año, como por ejemplo: mantenimiento, reparación y/o reposición de embarcaciones, motores y artes de pesca, así como el pago de las licencias de embarcaciones, los permisos de pesca y otras tasas y derechos al Estado.

3.12 Análisis de las condiciones climáticas en la pesca y la acuicultura

La interrelación de los datos brindados por los pescadores-colectores de manera escrita y verbal, indican el incremento del 42.8% en las pesquerías durante el mes de mayo en comparación con abril, atribuible al inicio del periodo de lluvias en la región, con variantes propias de cada sitio como es el caso de Honduras en el Golfo de Fonseca y de Almirante en Panamá, donde las condiciones locales han afectado las faenas normales.

Este incremento, se vio afectado seriamente en el mes de junio debido a los fuertes oleajes que se experimentaron de manera general en la región, reduciéndose en un 36.7% las capturas con relación

al mes de mayo, aunque se vieron beneficiadas las pesquerías de camarón y langosta, después de los oleajes.

Cabe señalar, que la presencia de lluvias en las diferentes áreas, ha provocado la abundancia de otras especies marinas, como las medusas, que en su momento afectan también la pesca artesanal.

En el mes de agosto la región experimentó la presencia de la tormenta Tropical Earl, reportándose buenas a excelentes capturas luego de su trayecto, debido a las condiciones favorables para las especies como son los afloramientos y mejores condiciones en su hábitat.

Durante los meses de septiembre y octubre se observaron diferencias en las capturas para las zonas del Caribe y el Pacífico, mientras que en la primera se dio la presencia de frentes fríos y lluvias fuertes, que imposibilitaban la salida de los pescadores en la segunda no se observó esta conducta, incrementándose las capturas a diferencia de la primera.

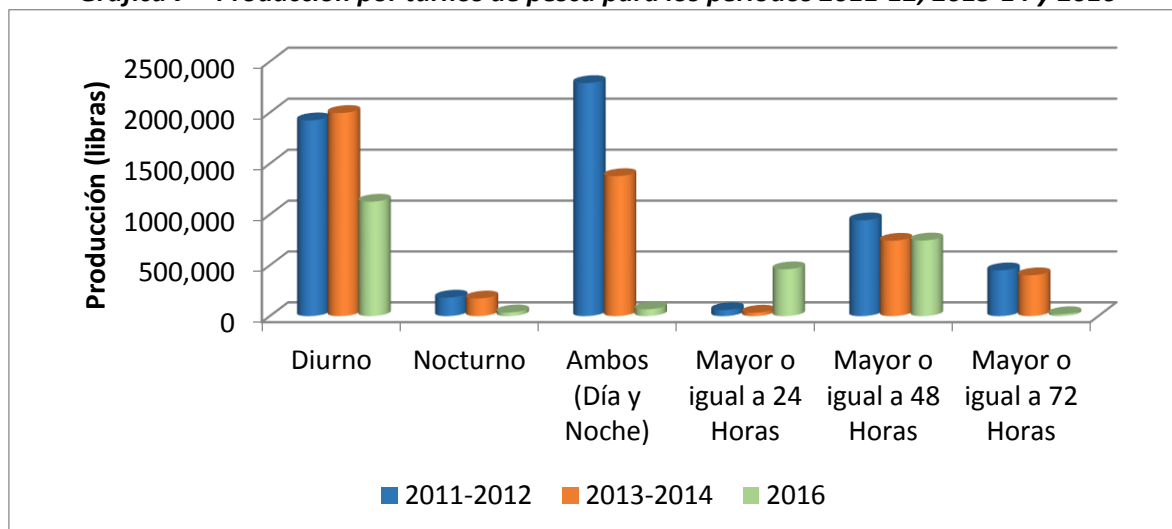
De los reportes en el CIPESCA, se puede inferir la afectación de la pesca en siete (7) días por efectos climáticos adversos de manera general en la región, lo que significaría que no se realizaron unas 6,657 faenas con una reducción en los ingresos brutos por el orden de los USD 339,773.28.

3.13 Análisis comparativo de la actividad pesquera con el período 2011-12, 2013-14 y 2016

El proyecto “Apoyo al Proceso de Integración de la Pesca y la Acuicultura Centroamericana – PRIPESCA” realizado entre el 2008 y 2012, y el “Programa Regional de Apoyo a la Ejecución de la Política de la Pesca y la Acuicultura” (PRAEPPESCA) del 2013 al 2015, ambos con el auspiciado de la República de China (Taiwán), ejecutaron actividades de levantamiento de datos de la pesca artesanal en los periodos de 2001-2012 y 2013-2014, con la participación de pescadores de la región, algunos de los cuales se toman en el presente informe para efectuar las comparaciones que permitan visualizar si hubo cambios significativos en el comportamiento de la pesca respecto a los turnos de pesca y a su rentabilidad.

En el análisis a realizar es importante tener presente que el actual informe corresponde a las actividades de levantamiento de información de nueve (9) meses del año 2016, mientras en los periodos anteriores se contó con 12 meses de trabajo en campo, por lo cual los datos presentan naturalmente una disminución en los valores.

Gráfica 7 – Producción por turnos de pesca para los periodos 2011-12; 2013-14 y 2016



Los resultados presentados en la gráfica 9, reflejan que, el mayor nivel de producción en la pesca artesanal se realiza en el periodo diurno, o sea durante el día, y el denominado ambos, o sea que la faena de pesca se realizar en parte del día y de la noche. Es importante señalar la tendencia similar en la producción durante las faenas que conllevan entre las 48 y 72 horas de labores en el mar.

Tabla 16 – Comparación de la rentabilidad por faenas de pesca, en los periodos de 2011-12; 2013-2014 y 2016

	2011-2012	2013-2014	2016
Periodo (mes)	12	12	9
Faenas	52,333	61,548	34,307
Embarcaciones	1,205	1,293	951
Faenas por embarcación	43	48	36
Producción (libras)	5,845,814	4,723,926	2,453,849
Productividad (capturas/faenas)	111.70	76.75	71.53
Ingresos (USD)	6,037,439	4,980,546	2,776,468
Gastos de avituallamiento (USD)	3,548,487	2,376,174	1,025,597
Utilidad bruta (USD)	2,488,952	2,604,372	1,750,872
Utilidad bruta por faena (USD)	47.56	42.31	51.04
Utilidad bruta por libra de producto (USD)	0.43	0.55	0.71
Precio promedio por libra de producto	1.03	1.05	1.13
Índice bruto de rentabilidad	41.20%	52.30%	63.06%

La tabla 16, resalta la ligera estabilidad en la productividad por faenas en relación al periodo 2013-2014 con una disminución del orden del 7.3%; mientras que se presentó un incremento en la utilidad bruta por faena del orden del 20.6%, al igual en la utilidad bruta por libra de producto de 29.1% y en el índice bruto de rentabilidad del 20.6%.

Estos factores a pesar de las afectaciones por los fenómenos climáticos se deben a las bajas del costo del combustible a nivel mundial y el incremento del 7.6% en el precio de primera venta de los productos provenientes de la pesca artesanal.

4 Conclusiones

- Durante el presente trabajo se tomaron datos de 951 embarcaciones que realizaron 34,307 faenas de pesca, con un promedio de 36 faenas/embarcación. El volumen total de la producción fue de 2,453,849.37 libras valoradas en USD 2,776,468.40.
- El análisis realizado con la interacción de las diferentes variables del clima y la luna, permite indicar que las mayores capturas se obtuvieron en el mes de noviembre, agosto y octubre; mientras que en cuanto al valor corresponde a los meses de octubre, noviembre y agosto respectivamente.
- El mayor pico de productividad de las faenas se da en el mes de noviembre y agosto, resaltando el mes de abril que representa la tercera mejor productividad desplazando al mes de octubre el de mayores ingresos.
- De los cinco (5) países beneficiarios del CIPESCA, El Salvador, presentó las mayores cantidades tanto en las capturas (1,066,434.17 libras), valor de primera venta (USD 1,321,074.69) y la relación de la productividad (81.92 libras/faena). En tanto Guatemala a pesar de contar con una producción similar a la de Honduras y Nicaragua, representa solo el 7.21% del valor de primera venta en relación a los otros países.
- Respecto a las fases de la luna, el cuarto creciente con una producción de 886,546.37 libras, en especial en los meses de agosto y noviembre presentó el mayor valor de capturas, así como del valor de la producción total USD 875,511.63 con los mayores picos en noviembre, agosto y octubre.
- Al efectuar el análisis de la información sobre la producción pesquera respecto a las tres variables climáticas, se concluye que la mayor productividad (18.84%) se logra cuando se presenta la siguiente condición: sin oleaje, con brisa normal y sin lluvia, y segundo lugar (10.89%) al tener oleaje normal, viento moderado y llovizna. En el caso de la presencia de vientos fuertes, sin oleajes y llovizna no se contabilizaron faenas de pesca.
- Debido a la diversidad de viajes y sistemas de pesca, la composición de las capturas no es similar, registrándose en el presente ejercicio un total de 52 especies objeto de la pesca artesanal entre peces, crustáceos y moluscos.
- Las faenas de pesca “diurna” representan el mayor volumen y valor de la producción, 45.90% y 38.50% respectivamente. Mientras que el referente a “48 horas” el que tiene un mejor precio promedio (USD 3.25/libras).
- En el periodo de estudio, los pagos representaron la mayor producción en volumen y valor, al igual que la presencia de camarón (marino) curvinas ocorvinas, quino americana o cola amarilla, rayas, langostas y tilapias entre las principales especies.

Informe Preliminar
Colecta de información de la pesca artesanal en Centroamérica, CIPESCA - 2016

- Resaltan los valores en relación a la fauna acompañante del camarón que representó el 9.1 % y 3.38 % respectivamente de la producción y valor de toda la captura.
- El 55.55 % del volumen de capturas y el 53.76% del valor de la producción, se obtuvieron con el uso de la red agalleras/enmalle/trasmallos. El uso del palangre/cimbras representa el 14.08% a las capturas y el 15.49% del valor de la producción, en atención al valor de las especies objetivo (rayas, tiburones, corvinas y bagres, entre otras).
- La información referente a los gastos de avituallamiento indica que el combustible continua siendo el principal insumo al representar el 67.34% de los gastos, con relación al 9.78% de la alimentación que ocupa el segundo lugar.
- Es evidente que las condiciones climáticas, (vientos, lluvias, oleajes) tienen un importante papel en la productividad pesquera, tanto en el comportamiento de las especies como en los medios de movilización y artes de pesca utilizados, por ello es preciso, continuar con el levantamiento de información sobre el clima y los procesos pesqueros para establecer las medidas de prevención y mitigación que permitan una pesca segura y efectiva.
- Durante el periodo se obtuvo un incremento en la utilidad bruta por faena del orden del 20.6%, al igual en la utilidad bruta por libra de producto de 29.1% y en el índice bruto de rentabilidad del 20.6% en relación al periodo de 2013-2014. Esto debido a la disminución del costo del combustible y el incremento del 7.6% de los precios de primera venta de los productos provenientes de la pesca artesanal.

Figura 6. Productos de la pesca artesanal



5 Referencias bibliográficas

OSPESCA – Encuesta Estructural de la Pesca Artesanal y la Acuicultura en Centroamérica 2009 – 2011. Julio de 2012.

_____ – PROYECTO PRAEPPESCA. Informe final “Colecta de información de la pesca artesanal centroamericana – CIPESCA”. Octubre de 2016.

_____ Manual técnico para la colecta de información de la pesca artesanal. Junio de 2015.

_____ Base de datos de la colecta de información de la pesca artesanal centroamericana – CIPESCA. 2016.

_____ CLIMAPESCA. Nota Informativa semanal. Números 03-01 a 03-36. 2016

6 Anexos

Anexo 1. Organización para la ejecución

La organización para la ejecución del CIPESCA consideró dos niveles en su implementación. El nivel regional quien le correspondió la conducción regional mediante la Dirección Ejecutiva Regional de Pesca y Acuicultura (SICA/OSPESCA) en estrecha coordinación con el Presidente y la Junta Directiva de CONFEPESCA y el nivel nacional donde se dio la realización de las actividades.

Las personas que laboraron en cada uno de los niveles son las siguientes:

A. Nivel Regional

Dirección

Mario González Recinos
Director Regional del PRAEPPESCA

Cairo Laguna
Presidente de CONFEPESCA 2014-2015

Equipo Técnico

Reinaldo Morales Rodríguez
José Daniel Rodríguez
Alicia Velasco

Experto Principal
Experto Regional – Coordinador Técnico
Administración y Finanzas

Asistencia técnica

Marlon Andino	Sistemas de informática
Manuel Ixquiac	Análisis estadísticos
Jorge López	Cambio climático
Claudia Beltrán	Análisis económico

B. Nivel Nacional

Enlaces Nacionales de las Oficinas de Pesca y Acuicultura

País	Nombre	Institución
El Salvador	Elsy Sorto	MAG-CENDEPESCA
Guatemala	Jorge Marroquin	MAGA-DIPESCA
Honduras	Miguel Suazo	SAG-DIGEPESCA
Nicaragua	Rodolfo Sánchez	INPESCA
Panamá	Jamie Quintero	ARAP
	Nely Serrano	

Informe Preliminar
Colecta de información de la pesca artesanal en Centroamérica, CIPESCA - 2016

Presidentes de las Federaciones de Pescadores Artesanales

País	Nombre	Federación
El Salvador	Leonardo Pineda	FACOPADES
Guatemala	Luis Muralles	FENAPESCA
Honduras	Félix Paz García	FENAPESCAH
Nicaragua	Cairo Laguna	FENICPESCA
Panamá	Martha Machazack	FENAPESCA

Pescadores-Colectores de datos

País	Nombre	Lugar
El Salvador	José Armando Hércules	Puerto La Libertad, La Libertad.
	José Ronaldo Ayala	Playa San Marcelino
	Francisco Antonio González	Playa Negras
	Elmer Edgardo Orellana	Lago de Güija, Santa Ana.
Guatemala	Mario Antonio Medina	Sipacate, La Gomera, Escuintla
	Juan Hernández Chilin	Buena Vista, Iztapa.
	Venancio Morales	Champerico, Retalhuleu
	Francisco Ac Tzalam	Rio Salado, Livingston, Izaval
Honduras	Federico Antonio Varela	Guapinol, Choluteca.
	Jorge Alberio Lagos	La Ceiba
	Inocente Velásquez Melgar	Puerto Cortés
	Martha Gómez Clotter	Santa Rosa de Aguan
Nicaragua	Ramón Rodríguez	Masachapa
	Alejandro Lacayo	El Menco
	Víctor Padilla Zamora	Bilwi
	Dodanim Gonzalo Ponce Pérez	Potosi
Panamá	Abel Ruiz	Puerto Hicaco, Veraguas
	Hipólito Morales	Puerto Remedios, Chiriquí
	Maria Batista	Puerto Palo Seco, Veraguas
	Ismael Alexis Castillo	Puerto Monagre, Los Santos
	Ricardo Andrés Serrut	Almirante, Bocas del Toro

Digitadores

Lugar	Nombre
El Salvador.	Norberto Antonio Romero
Guatemala	Darling Lissette Hermosillo
Honduras	Cesar Augusto Zavala
Nicaragua	Thelma Audeli Garía
Panamá	Ricaurte Delgado

Anexo 2

Manual del usuario



Colecta de Información de la Pesca Artesanal

Sistema de digitalización y reporte de datos



Programa realizado mediante los proyectos ejecutados con el apoyo de la República de China (Taiwán).

Elaborado por: Lic. Marlon Alexis Andino Quintanilla

Fecha: Marzo de 2016

Contenido

Estructura del Sistema	2
Guía básica del manejo del sistema	3
Interfaces de usuario.....	3
Guía para registro de información base.....	3
Guía para emitir reportes.....	4
Procedimiento para ingresar información al sistema	5
Ingreso de información de Colectores, Puertos de desembarco y Embarcaciones.....	5
Registro de Colectores de Información.....	5
Ingreso de Puertos o Lugares de desembarque.....	6
Registro de embarcaciones	7
Parametrización de lista de datos	10
Historico de tazas de cambio.	10
Configuración de país.....	12
Ingreso de datos de Faenas (Producción de Pesca)	13
Datos Generales:	13
Datos de la faena.....	14
Datos de clima y luna	14
Datos de gastos de avituallamiento	15
Datos de la producción pesquera.....	15
Numero de Faena y Observaciones	16
Control de faenas registradas	16
Modificación de Faenas	17
Importar/Exportar datos.....	19
Contraseña para Archivo de envío de datos	19
Generar datos de faena.....	19
Recepción de Datos de Faena	20
Reportes de Indicadores de Faenas	22
Instalación del Sistema.....	24

Introducción

Sistema de Digitalización y Reportes de Pesca, está desarrollado para la captura de información de la pesca artesanal, relacionada con el clima y condiciones de pesca y para estimar la rentabilidad de la producción de pesca.

Estructura del Sistema

Parametrización

Para la operatividad del sistema se requiere de conformar toda una serie de parámetros a fin de ayudar y facilitar la selección y clasificación de información tanto para la captura de datos como para la emisión de reportes.

Registro base de información

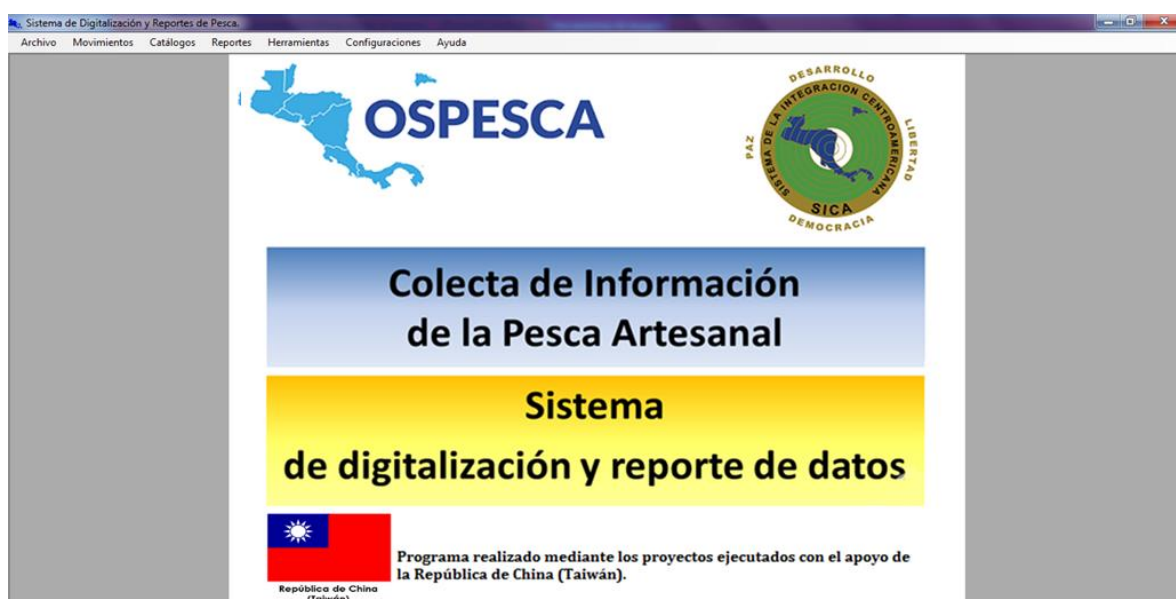
La base del sistema la componen las Embarcaciones, Puertos de desembarque y Nombre de persona colectora de la información, proceso que se deberá efectuar previo al ingreso de información de producción de pesca. La información que base solo es necesaria ingresarla una vez y eventualmente en el tiempo será necesario actualizar información mínima.

Registro de la producción de pesca

El registro de la producción de pesca es el ingreso de la información de faenas y desembarco de producto de la pesca, identificando al mismo tiempo condiciones climáticas y atmosféricas como lluvia, viento, oleaje, además de las fases de la luna. La información específica de producción incluye nombres comunes de especies, peso y valor de la venta, así como información de gastos de avituallamiento y duración de la jornada de pesca (faena)

Reportes

El sistema cuenta con toda una serie de reportes para listar datos de las faenas y producción de pesca, así como cálculos sumarios de la pesca por país, puerto de desembarque, embarcaciones, etc.



Cuenta con resúmenes de la producción de pesca por condiciones climáticas para análisis que identifiquen las mejores condiciones para realizar faenas.

Guía básica del manejo del sistema

Interfaces de usuario

Las interfaces de usuario, conocidas comúnmente como “Pantallas” son ventanas disponibles para la captura, consulta o configuración de la información y se clasifican en 3 tipos:

- 1- De registro y actualización de la información base
- 2- De movimientos o transacciones (registro de la producción de pesca)
- 3- De reportes o informes

Guía para registro de información base

Estas interfaces constan de dos partes, la primera donde se lista toda la información en forma de cuadrícula.

Registro de Embarcaciones

Listado Detalle

Correlativo	País	Nombre Embarcación	Propietario	# Reg./Lic.	Valor Embarcación (\$)	Potencia	Cant. Motores
7000032	Panamá	Alejandra	ALEXIS ORTIZ REYES	4-PA-1233	\$0.00	40.00	0
7000041	Panamá	Alejandra	ALEXIS ORTIZ REYES	4-PA-1233	\$0.00	40.00	0
7000001	Panamá	Alfa I	ABDIEL SOLIS	9-C-639	\$1,800.00	30.00	1
7000007	Panamá	Alfa II	ELIX AROSEMENA	9-C-640	\$1,800.00	15.00	1
7000046	Panamá	Amigo	BENITO MORALES	1-PA-164	\$0.00	15.00	1
7000027	Panamá	Angel Blanco	ISRAEL PÉREZ	S/R	\$0.00	0.00	0
7000017	Panamá	Apagua	ASOCIACIÓN	9-PA-1043	\$16,500.00	90.00	1
7000004	Panamá	Apagua IV	FREDY CANTO	9-C-149	\$2,500.00	15.00	1
7000008	Panamá	Apaurig I	ORTELIO ROMERO	9-PA-1052	\$2,500.00	15.00	1
7000016	Panamá	Apaurig II	ARNULFO CACERES	9-PA-942-A	\$2,500.00	15.00	1
7000015	Panamá	Apaurig III	GREGORIO GONZÁLES	9-PA-599-A	\$2,500.00	15.00	1
7000013	Panamá	Apaurig IV	LESBIA GONZÁLES	9-C-054-A	\$2,500.00	15.00	1
7000028	Panamá	Camelita	CASIMIRO SOLIS	7PA-720	\$0.00	40.00	1

Y la segunda parte es donde se muestra el detalle de cada uno de los datos registrados

Desde la cuadrícula se puede seleccionar un ítem y mediante un doble click del ratón (mouse) se podrá mover al detalle de dicho ítem.

En la ventana de detalle de la información se dispondrán de los botones de mantenimiento o ingreso de datos estos son:



El botón nuevo le permite adicionar o agregar nuevos datos, el botón Modificar le permite cambiar información seleccionada en ese momento y el botón borrar le permitirá eliminar de manera permanente los datos en pantalla.

Guía para emitir reportes

Las interfaces de emisión de reportes tienen esencialmente la siguiente apariencia:

Donde el usuario puede seleccionar el tipo de reporte, el rango de fecha de filtrado de información y selección específica de información para análisis. El botón de “Ver Reporte” mostrará inicialmente la información en pantalla, donde posteriormente se puede elegir exportarlo a otros formatos o simplemente imprimirlo en alguna impresora.



El primer botón le permite enviar directamente a la impresora la información, el último botón le permite exportar la información a formatos como Word, Excel y PDF

Procedimiento para ingresar información al sistema

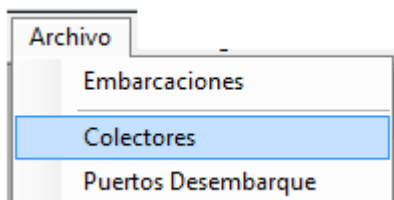
Ingreso de información de Colectores, Puertos de desembarco y Embarcaciones

El sistema se entrega con configuración e información previa, sin embargo a lo largo del tiempo y considerando la dinámica de algunos datos, se recomienda revisar lo siguiente:

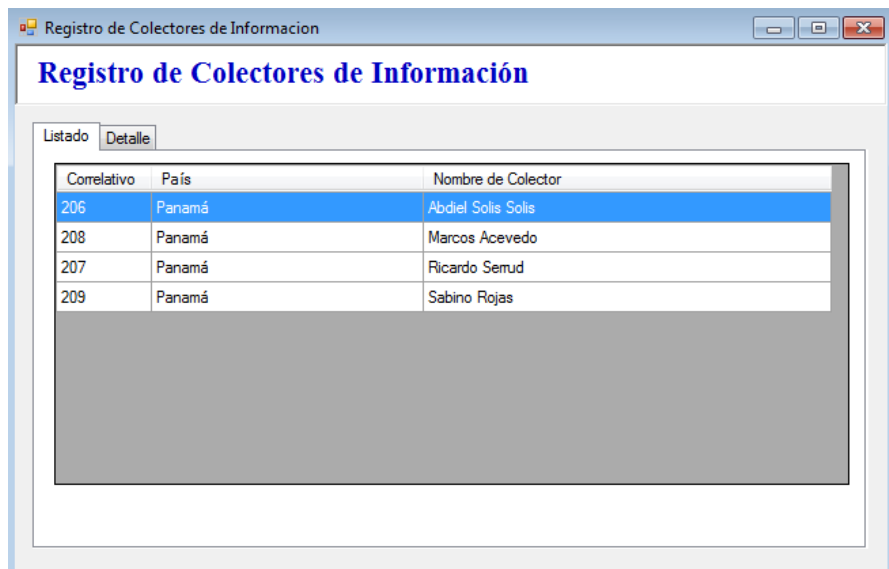
- 1- Asegurarse de que en el sistema se tenga información de las personas que han de llenar los cuadernos de colecta de información de producción de pesca
- 2- Asegurarse de que se tenga la información de los puertos de desembarque donde se colecte la información de producción de pesca
- 3- Asegurarse de tener ingresada la información de las embarcaciones de las cuales se colectará la producción de pesca

Registro de Colectores de Información

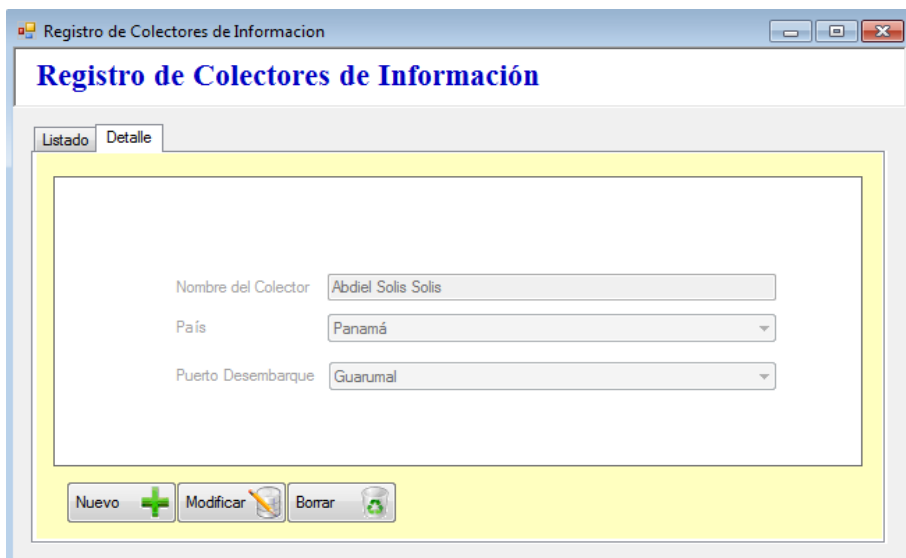
Para el registro de colectores de información, seleccionar del menú principal, la opción de Archivo, luego la opción de Colectores.



Se muestra la lista de Colectores ya existentes en el sistema:



Para editar el dato de un colector seleccionarlo con el ratón y presionar doble click, o simplemente después de seleccionado el ítem, posicionar el ratón en la ficha superior que dice “Detalle”, para moverse a la modalidad de edición de datos:



The screenshot shows a web application window titled "Registro de Colectores de Información". It has two tabs: "Listado" and "Detalle". The "Detalle" tab is active, showing a form with three fields: "Nombre del Colector" with the value "Abdiel Solis Solis", "País" with a dropdown menu showing "Panamá", and "Puerto Desembarque" with a dropdown menu showing "Guarumal". Below the form are three buttons: "Nuevo" with a green plus icon, "Modificar" with a pencil icon, and "Borrar" with a trash can icon.

Si se desea editar la información presionar el botón de “Modificar” o si se desea agregar un nuevo colector, presionar “Nuevo”.

El sistema se ha configurado para que solamente le permita trabajar con el país específico donde se colecta la información, para efectos de modificación o captura de datos no se permite cambiar de país.

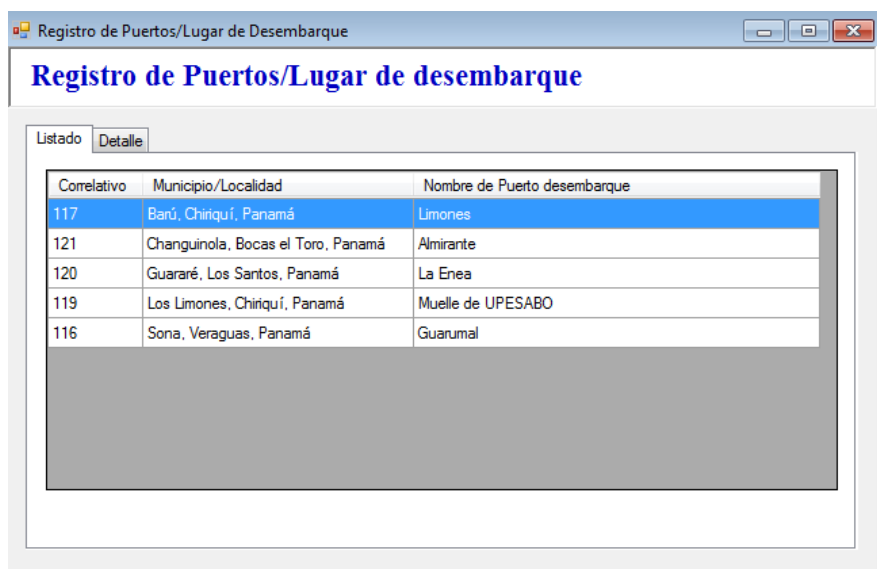
Si se desea borrar el dato en pantalla presionar el botón “Borrar”

Advertencia: En la medida de lo posible se recomienda no borrar datos, especialmente si ya han sido utilizados previamente en el ingreso de producción de pesca

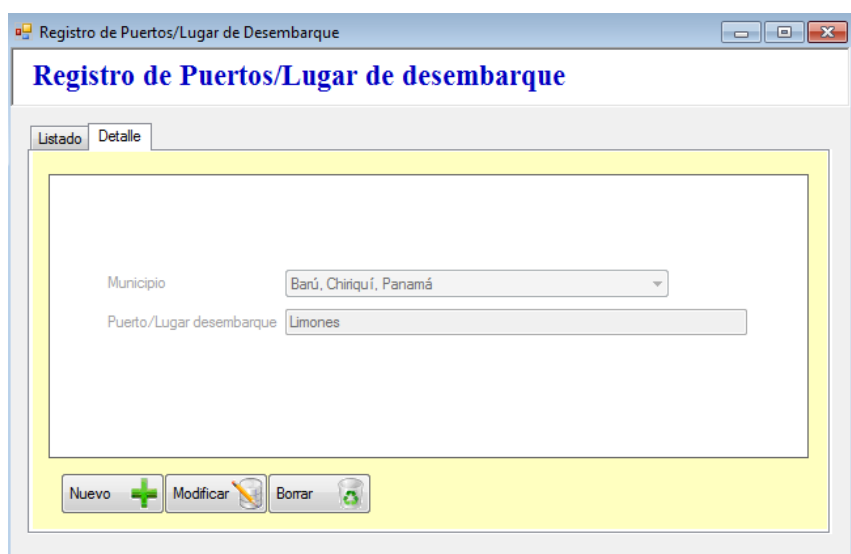
Ingreso de Puertos o Lugares de desembarque

Seleccionar del menú Archivo, la opción de Puertos Desembarque

Los puertos o lugares de desembarque pueden ingresarse, pero previamente se necesita de tener registrada información de Municipios y departamentos del país donde se registra la producción de pesca.



El procedimiento para ingresar información de nuevos puertos sigue siendo similar al de colectores, donde primeramente se muestra la lista de puertos o lugares de desembarque y luego se selecciona un puerto o simplemente se selecciona la ficha de "Detalle".



Usted puede seleccionar en municipio, el municipio al que pertenece el lugar de desembarque, y parte de la información que va a observar en la lista de municipios será el nombre del departamento o provincia y por supuesto el nombre del país.

Registro de embarcaciones

Seleccionar del menú Archivo, la opción de Embarcaciones:

Registro de Embarcaciones

Registro de Embarcaciones

Listado **Detalle**

Correlativo	País	Nombre Embarcación	Propietario	# Reg/Lic.	Valor Embarcación	Potencia	Cant. Motores
3000001	El Salvador	(Embarcaciones ES)	S/N	S/R	0.00	0.00	0
3000071	El Salvador	ABIGAIL	DOLORES HERNANDEZ ...	S/R	1,000.00	30.00	1
3000035	El Salvador	ACOINPES 1 "P"	ACOINPES	1830/CPCT	1,600.00	40.00	1
3000036	El Salvador	ACOINPES 2 "P"	ACOINPES	1831/CPCT	1,600.00	40.00	1
3000037	El Salvador	ACOINPES 4 "P"	ACOINPES	1833/CPCT	1,600.00	40.00	1
3000038	El Salvador	ACOINPES 5 "P"	ACOINPES	1834/CPCT	1,600.00	40.00	1
3000257	El Salvador	ACOOFPALL I "L"	ASOCIACION COOPERATIV...	PL-855-P-SVLL...	3,700.00	40.00	1
3000258	El Salvador	ACOOFPALL II "L"	ASOCIACION COOPERATI...	PL-856-P-SVLL...	3,700.00	40.00	1
3000259	El Salvador	ACOOFPALL III "L"	OSOCIACION COOPERATI...	PL-893-P-SVLL...	3,700.00	55.00	1
3000260	El Salvador	ACOOFPALL IV "L"	ASOCIACION COOPERATI...	PL-894-P-SVLL...	3,700.00	55.00	1
3000261	El Salvador	ACOPELI 2 "L"	ASOCIACION COOPERATI...	P-SVLL-LPA02...	4,000.00	25.00	1
3000262	El Salvador	ACOPELI 3 "L"	ASOCIACION COOPERATI...	P-SVLL-LPA02...	4,000.00	25.00	1
3000263	El Salvador	ACOPELI 5 "L"	ASOCIACION COOPERATI...	P-SVLL-LPA02...	3,700.00	40.00	1
3000264	El Salvador	ACOPELI 9 "L"	ASOCIACION COOPERATI...	P-SVLL-LPR02...	4,000.00	40.00	1
3000265	El Salvador	ACOPELI 11 "L"	ASOCIACION COOPERATI...	P-SVLL-LPL0239	4,000.00	40.00	1
3000266	El Salvador	ACOPELI 12 "L"	ASOCIACION COOPERATIV...	P-SVLL-LPA02...	4,000.00	40.00	1
3000267	El Salvador	ACOPELI 13 "L"	ASOCIACION COOPERATI...	P-SVLL-LPA02...	4,000.00	40.00	1
3000268	El Salvador	ACOPELI 14 "L"	ASOCIACION COOPERATI...	P-SVLL-LPA02...	4,000.00	40.00	1
3000269	El Salvador	ACOPELI 15 "L"	ASOCIACION COOPERATI...	P-SVLL-LPA02...	4,000.00	40.00	1
3000270	El Salvador	ACOPELI 16 "L"	ASOCIACION COOPERATI...	P-SVLL-LPA02...	4,000.00	40.00	1
3000424	El Salvador	ACOPELI 17 "L"	ASOCIACION COOPERATIV...	S/N	0.00	0.00	0

Se mantiene la misma guía antes explicada, para la selección y manejo de la información.

El detalle de la información de embarcaciones es la siguiente:

Registro de Embarcaciones

Registro de Embarcaciones

Listado **Detalle**

Embarcación: 3000071 Puerto Desembarque: La Herradura

Num Registro/Licencia: S/R País: El Salvador

Nombre Embarcación: ABIGAIL

Nombre Propietario: DOLORES HERNANDEZ HENRIQUEZ

Dimensiones Embarcación

Eslora: 25.00 Pies

Manga: 4.00 Pies

Puntal: 2.00 Pies

Características de la Embarcación

Material Casco: (Seleccionar Material Casco)

Valor Arte: 300.00

Vida Util Arte: 1.00 (Años)

Mecánica/Valor

Valor Embarcación: 1000.00

Vida Util Embarcación: 20.00 (Años)

Potencia Total: 30.00 (Hp)

Num de Motores: 1

Valor de Motor(es): 700.00

Vida Util Motor(es): 15.00 (Años)

Arte de Pesca

Arte Pesca: (Seleccionar Arte de Pesca) Adicionar

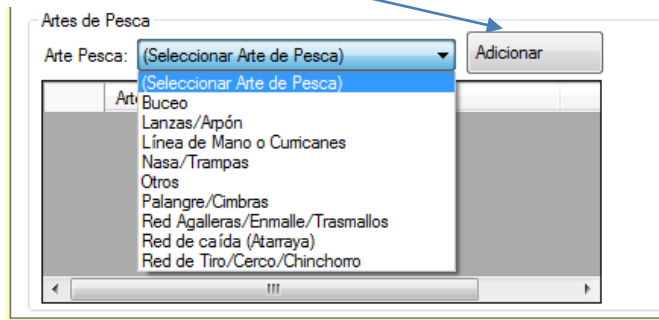
Arte de pesca

Nuevo + Modificar - Borrar

En esta interfaz, se tiene por obligatoriedad de ingresar cierta información importante, esta información es

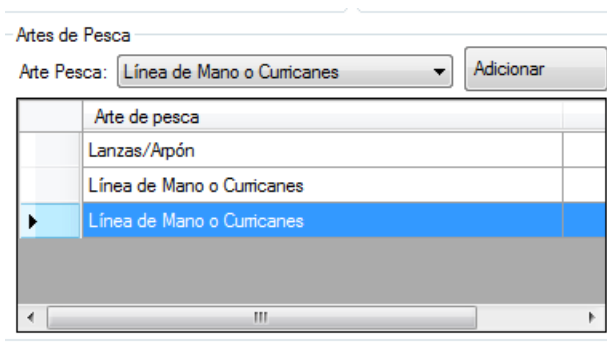
- Número de licencia o registro, que de no estar disponible deberá colocar el texto "S/R"
- Nombre de la embarcación
- Nombre del propietario de la embarcación
- Material del casco
- Arte de pesca principal

Se puede relacionar varias artes de pesca por embarcación, seleccionando el arte de pesca y dando clic en el botón adicionar.



The screenshot shows a form titled 'Artes de Pesca'. It has a dropdown menu labeled 'Arte Pesca:' with the placeholder text '(Seleccionar Arte de Pesca)'. A blue arrow points from the text 'dando clic en el botón adicionar.' to the 'Adicionar' button. The dropdown menu is open, showing a list of fishing gear types: Buceo, Lanzas/Arpón, Línea de Mano o Curicanes, Nasa/Trampas, Otros, Palangre/Cimbras, Red Agalleras/Enmalle/Trasmallos, Red de caída (Atarraya), and Red de Tiro/Cerco/Chinchorro. Below the list is a scrollbar.

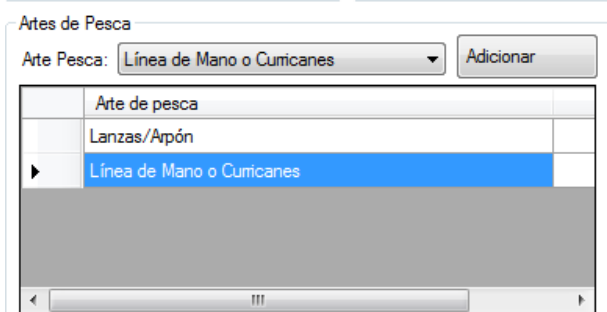
En el caso que una de las líneas adicionadas de arte de pesca se desea eliminar, solamente es necesario seleccionar la línea y presionar el botón suprimir.



The screenshot shows the 'Artes de Pesca' form with the 'Arte Pesca:' dropdown set to 'Línea de Mano o Curicanes'. Below the dropdown is a table with the following entries:

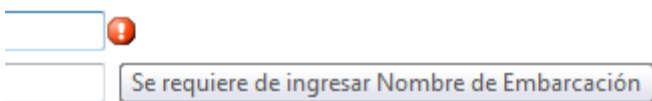
	Arte de pesca	
	Lanzas/Arpón	
	Línea de Mano o Curicanes	
▶	Línea de Mano o Curicanes	

The last row is highlighted in blue. To the right of the table is a 'Suprimir' button. Below the table is a scrollbar.



This screenshot is identical to the previous one, showing the 'Artes de Pesca' form with the 'Arte Pesca:' dropdown set to 'Línea de Mano o Curicanes'. The table has the same entries, and the last row is highlighted in blue. The 'Suprimir' button is visible to the right of the table.

En caso de dejar en blanco algún dato importante requerido se mostrará con un identificador dicho dato faltante:



The screenshot shows a form field with a red exclamation mark icon. Below the field is a message box that says 'Se requiere de ingresar Nombre de Embarcación'.

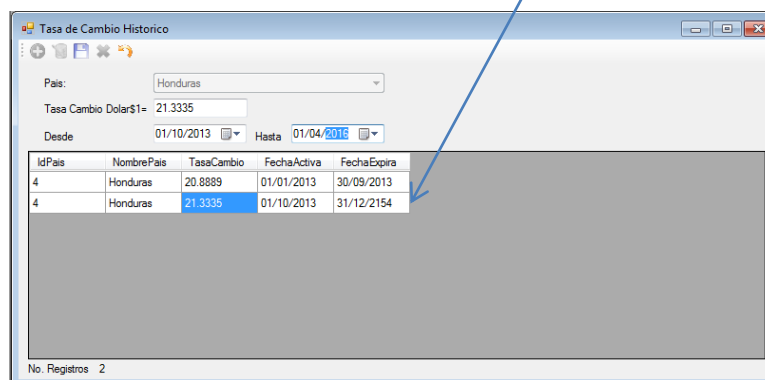
Parametrización de lista de datos

En el menú Catálogos se encuentra una lista de datos que son utilizados por el sistema para poder seleccionar cierta información de carácter permanente, entre las condiciones de clima, fases de la luna, artes de pesca, material del casco, etc. En esta parte del sistema no podrán actualizar información y cualquier información no disponible les será facilitada o actualizada mediante la herramienta de Importar/Exportar datos del sistema.

Historico de tazas de cambio.

En este formulario se pueden registrar la tasa de cambio vigente en un periodo de tiempo definido, de esta forma los reportes y la exportacion de datos de faenas a excel tomara el factor de cambio que corresponde a la fecha de la faena proporcionando un dato real en cualquier momento al generar los reportes.

Para adicionar un nuevo registro primero debemos caducar el ultimo registro de la tabla historica, para esto seleccionamos el ultimo registro dando clic sobre el, luego damos clic en modificar e ingresamos la fecha hasta donde estara vigente la tasa de cambio y para finalizar damos clic en el boton guardar.

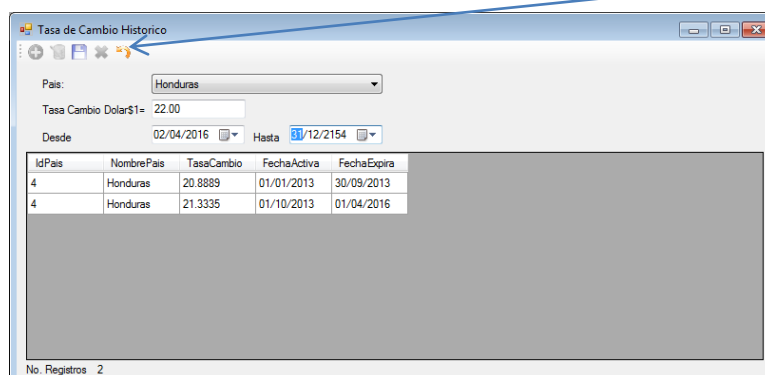


The screenshot shows the 'Tasa de Cambio Historico' form. The 'País' dropdown is set to 'Honduras'. The 'Tasa Cambio Dolar\$1=' field shows '21.3335'. The 'Desde' date is '01/10/2013' and the 'Hasta' date is '01/04/2016'. A table with 5 columns (IdPaís, NombrePaís, TasaCambio, FechaActiva, FechaExpira) contains two rows. The second row is selected. A blue arrow points to the 'Modificar' button in the top toolbar.

IdPaís	NombrePaís	TasaCambio	FechaActiva	FechaExpira
4	Honduras	20.8889	01/01/2013	30/09/2013
4	Honduras	21.3335	01/10/2013	31/12/2154

No. Registros 2

Una ves modificado y guardado, para finalizar la edicion damos clic en el boton cancelar.



The screenshot shows the 'Tasa de Cambio Historico' form after modification. The 'País' dropdown is set to 'Honduras'. The 'Tasa Cambio Dolar\$1=' field shows '22.00'. The 'Desde' date is '02/04/2016' and the 'Hasta' date is '31/12/2154'. The table now shows the first row as expired and the second row as active. A blue arrow points to the 'Cancelar' button in the top toolbar.

IdPaís	NombrePaís	TasaCambio	FechaActiva	FechaExpira
4	Honduras	20.8889	01/01/2013	30/09/2013
4	Honduras	21.3335	01/10/2013	01/04/2016

No. Registros 2

Para ingresar un nuevo registro damos clic en el boton “Ingresar”, adicionamos el valor de la tasa de cambio ,automaticamente la fecha desde aparece con un dia mas a la fecha final del ultimo registro de la tabla y la fecha hasta con el valor 31/12/2154 por defecto para que siempre tenga vigencia el nuevo registro, estas dos fechas las podremos modificar a combeniencia, luego damos clic en el boton “guardar” y para finalizar la insercion y se actualice el grid damos clic en el boton “cancelar”.

IdPais	NombrePais	TasaCambio	FechaActiva	FechaExpira
4	Honduras	20.8889	01/01/2013	30/09/2013
4	Honduras	21.3335	01/10/2013	01/04/2016
4	Honduras	22	02/04/2016	31/12/2154

No. Registros 3

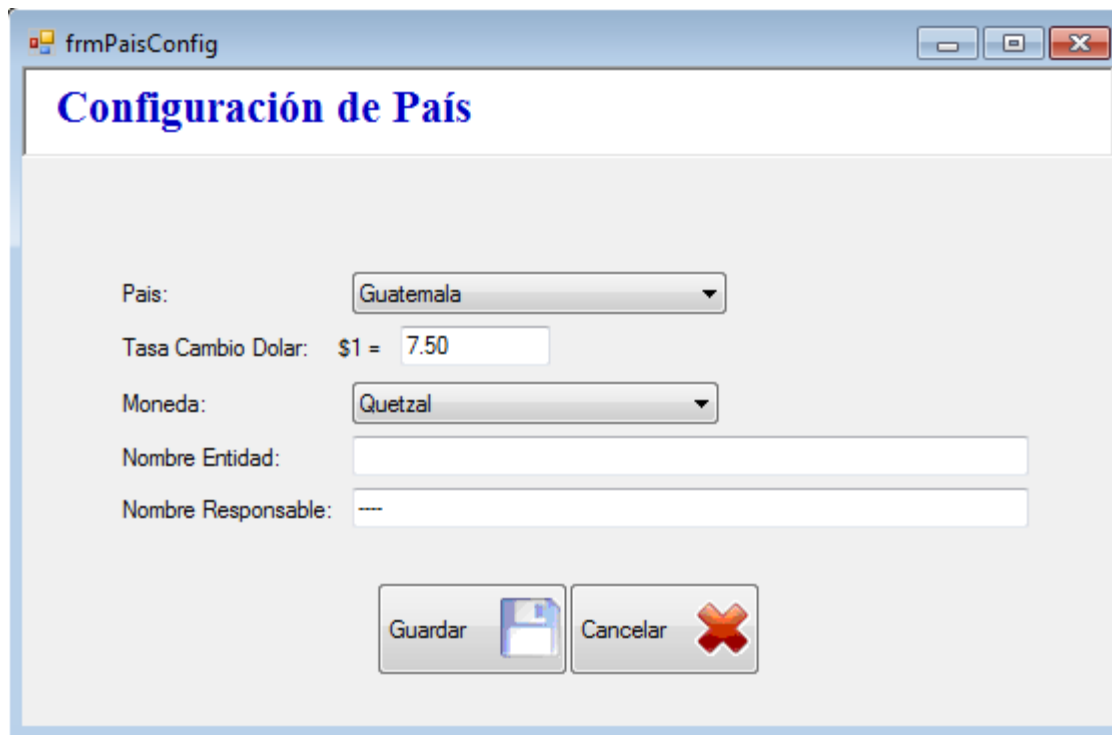
Como podemos observar en el ejemplo el segundo registro quedo finalizado al 01/04/2016 y el registro final con la tasa de cambio a 22, quedo con el intervalo 02/04/2016 al 31/12/2154.

Nota importante: Es de mucha importancia que los registro del historico de tasas de cambio quede de forma logica y continua, para que los reportes queden debidamente valorizados y se muestren los registros de forma correcta.

Configuración de país

En el menú Herramientas, opción de Configuración de país, se podrán ingresar algunos datos de referencia como el nombre del coordinador responsable de país, la institución sede y también aca se podrá configurar la tasa de cambio de la moneda local.

Esta configuración es necesario darle seguimiento por las fluctuaciones de moneda, muy importante a la hora de ingresar información de producción de pesca.



The screenshot shows a software window titled 'frmPaisConfig' with the subtitle 'Configuración de País'. The window contains the following fields and controls:

- Pais:** A dropdown menu currently showing 'Guatemala'.
- Tasa Cambio Dolar:** A label followed by '\$1 =' and a text input field containing '7.50'.
- Moneda:** A dropdown menu currently showing 'Quetzal'.
- Nombre Entidad:** An empty text input field.
- Nombre Responsable:** An empty text input field.
- Buttons:** Two buttons at the bottom: 'Guardar' (with a floppy disk icon) and 'Cancelar' (with a red 'X' icon).

Solo se requiere editar la información en pantalla y presionar el botón “Guardar”

Ingreso de datos de Faenas (Producción de Pesca)

En el menú Movimientos, seleccionar opción de Registro de Faenas.

Registro de Datos de Desembarque de la Pesca Artesanal

1 Datos Generales

Pescador colector: Martha Asunción Gómez

Sitio desembarque: Santa Rosa de Aguán, Santa Rosa de Aguán, Colón, Honduras

Embarcacion: MODESTO DOMINGUEZ, Propiedad de: MODESTO DOMINK

No. Registro/Licencia: S/N

3 Datos de Clima y la Luna

Fase Lunar: Luna nueva

Oleaje: Sin Oleaje

Lluvia: Sin Lluvia

Viento: Brisa Normal

4 Gastos de Avituallamiento

Concepto	Cant.	Valor	Precio
Combustible	1.00	24	0.00
Acetate	1.00	0.00	0.00
Batería de Carro	1.00	0.00	0.00
Batería de Carro Alquilada	1.00	0.00	0.00
Batería de linterna	1.00	0.00	0.00
Alimentación	1.00	0.00	0.00
Camada	1.00	0.00	0.00
Hielo	1.00	0.00	0.00
Maniobrero	1.00	0.00	0.00

Total Gastos: 0.00

2 Datos de la Faena

Fecha Salida: 19/04/2016

Hora Salida: 09:26:27 a.m.

Fecha Arriba: 19/04/2016

Hora Arriba: 09:26:27 p.m.

Area/Zona Pesca:

Tripulantes: 2

Profundidad: 2.00

Distancia: 2.00 (Millas)

Turno Pesca: Diurno

Calcular Turno

5 Datos de Producción Pesquera

Nombre: Cabrilla, mero o cherna, grupa, Cabrilla, cherna

Arte Pesca: Red de caída (Ataraya)

Volumen: 0.00 (Libras) Valor: 0.00

Adicionar

Recurso/Especie	Arte de Pesca	Peso	Valor Venta
Aleta tiburón	Red de caída (Ataraya)	1.00	7.00
Cabrilla, mero o cherna, grupa, Cabrilla, cherna	Red de caída (Ataraya)	1.00	8.00

(Seleccione fila y presione tecla SUPRIMIR para borrar captura)

Total: 15.00

Fecha toma datos: 19/04/2016 No. de Faena: HN 14267

Limpiar todo Guardar Cerrar

Las faenas tienen 5 bloques de información a ingresar.

Datos Generales:

Datos Generales

1 Pescador colector: Martha Asunción Gómez

Sitio desembarque: Santa Rosa de Aguán, Santa Rosa de Aguán, Colón, Honduras

Embarcacion: MODESTO DOMINGUEZ, Propiedad de: MODESTO DOMINK

No. Registro/Licencia: S/N

Seleccionar nombre de la persona que colecta la información, seleccionar lugar o puerto de desembarque y luego seleccionar la embarcación de la cual se colecta la producción de pesca, cuando se selecciona la embarcación se mostrara el número de registro/ Licencia asociada a esta.

Datos de la faena

Los datos de la faena incluyen las fechas de salida y arribo así como las horas en las cuales zarparon y desembarcaron las embarcaciones, datos adicionales son Zona o el área de pesca, número de tripulantes, profundidad donde se realizaba la faena y la distancia en la que se encontraban pescando.

La profundidad puede ingresarse en brazas o metros, el sistema almacenará el valor en brazas.

2 Datos de la Faena

Fecha Salida:	11/01/2012		
Hora Salida:	11:26:19 a.m.		
Area/Zona Pesca:			
# Tripulantes:	0		

Fecha Arribo:	11/01/2012		
Hora Arribo:	11:26:19 a.m.		
Profundidad:	0.00		Brazas 
Distancia	0.00		(Millas)

Arte Pesca: Red Agalleras/Enmalle/Trasmallos 

Turno Pesca: Diurno 

Calcular Turno 

Adicionalmente dentro de los datos de la faena se requiere especificar que arte de pesca fue utilizado.

En base a las fechas y horas de la faena completa, se puede calcular el turno de pesca presionando el botón de tiene el texto “Calcular Turno”. Esto no es necesario hacerlo para cada embarcación ya que el sistema lo calculará interna y automáticamente.

Datos de clima y luna

3 Datos de Clima y la Luna

Fase Lunar:	Luna nueva 
Oleaje:	Sin Oleaje 
Lluvia:	Sin Lluvia 
Viento:	Brisa Normal 

Dado que en la mayoría de los casos las condiciones serán las mismas para varias embarcaciones en una misma fecha de faena, entonces solo necesitará seleccionar las condiciones una sola vez y para las demás embarcaciones no necesitará volver a cambiar.

Datos de gastos de avituallamiento

4

Concepto	Cant.	Valor	Precio
Combustible	1.00	25	0.00
Aceite	1.00	0.00	0.00
Batería de Carro	1.00	0.00	0.00
Batería de Carro Alquilada	1.00	0.00	0.00
Batería de Linterna	1.00	0.00	0.00
Alimentación	1.00	0.00	0.00
Camada	1.00	0.00	0.00
Hielo	1.00	0.00	0.00
Maniobrero	1.00	0.00	0.00
Total Gastos			0.00

Ya se dispone la parametrización de los conceptos de gastos de avituallamiento, por lo que solamente se le permite ingresar en la cuadrícula y cambiar datos de cantidad y valor del concepto, el sistema calculará automáticamente el precio unitario, y adicionalmente se irá mostrando el total de los gastos.

Datos de la producción pesquera

5

Datos de Producción Pesquera

Nombre:

Arte Pesca:

Volumen: (Libras) Valor:

	Recurso/Especie	Arte de Pesca	Peso	Valor Venta
▶	Aleta tiburón	Red de caída (Atarraya)	1.00	7.00
	Cabrilla, mero o chema, grupa, Cabrilla, chema	Red de caída (Atarraya)	1.00	8.00

(Seleccione fila y presione tecla SUPRIMIR para borrar captura)

Total

En este apartado se debe seleccionar una especie del listado mostrado y el arte de pesca con el que fue capturado, teniendo cuidado de ubicar el nombre común según se conoce en su país o región. El volumen de la pesca requiere de colocar el número de libras capturadas y luego el valor total de la venta de esa producción.

Para cada captura de diferentes especies reportadas, seleccionar los datos antes mencionados y presionar el botón “Adicionar”, y el sistema irá calculando el total de la venta.

No puede dejar a valor cero volúmenes y valor de la venta.

Numero de Faena y Observaciones

Fecha toma datos 09/08/2013  No. de Faena: PA 16003

Observaciones:

Limpiar todo  Guardar  Cerrar 

En esta sección se encuentra la fecha de toma de datos que debe ser la misma fecha de arribo, el número de faena que está compuesto por el código del país, el número del cuadernillo de recolección de faena y el número de página como por ejemplo: **PA16003**.

En el campo observaciones podemos ingresar cualquier comentario sobre la faena que se está ingresando, después de haber ingresado toda esta información, presione el botón “Guardar” y proceda con los datos de otra embarcación teniendo siempre el cuidado de validar datos como fecha y hora de las faenas.

Control de faenas registradas

En el menú Movimientos, seleccionar la opción de Control de Faenas Registradas. Esta opción le permite visualizar todas las Faenas ya digitadas, y en caso de haber ingresado alguna faena con errores, pueden seleccionar dicha línea con los datos de la faena y luego presionar el botón de “Borrar”.

Control de Faenas Registradas

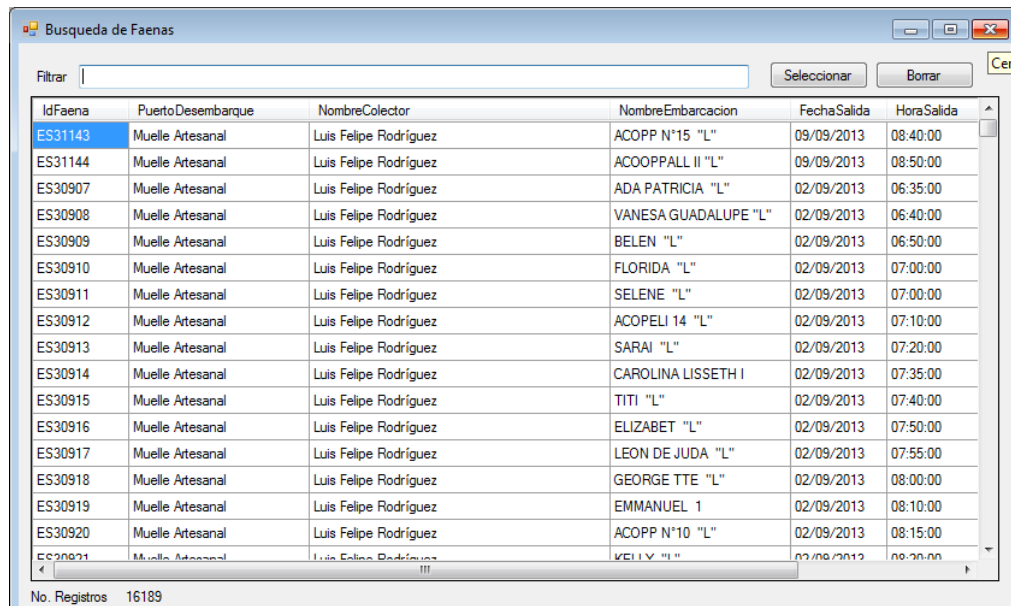
País	# Cor. Faena	Puerto Desembarque	Embarcación	Fecha Arribo	Hora	Total Gastos (\$)	Vol. Total Pesca (Lb)	Valor Venta (\$)	Utilidad (\$)
El Salvador	AA00000001	Puerto Parada	ARRECIFE I	15/11/2011	11:00:00	\$5.50	12.50	\$12.25	\$6.75
El Salvador	AA00000002	Puerto Parada	YOSTIN CELESTINO	15/11/2011	13:00:00	\$8.50	8.00	\$7.70	(\$0.80)
El Salvador	AA00000003	Puerto Parada	ARRECIFE III	15/11/2011	15:00:00	\$7.25	13.00	\$12.20	\$4.95
El Salvador	AA00000004	Puerto Parada	YANCI	15/11/2011	14:00:00	\$77.85	380.00	\$231.50	\$153.65
El Salvador	AA00000005	Puerto Parada	MARI	15/11/2011	17:00:00	\$50.70	330.00	\$114.60	\$63.90
El Salvador	AA00000006	Puerto Parada	TEQUILA	15/11/2011	15:00:00	\$7.50	42.00	\$29.70	\$22.20
El Salvador	AA00000007	Puerto Parada	ARRECIFE V	15/11/2011	15:00:00	\$9.50	13.00	\$9.70	\$0.20
El Salvador	AA00000008	Puerto Parada	ACOINPES 4	15/11/2011	11:00:00	\$8.50	16.50	\$15.50	\$7.00
El Salvador	AA00000009	Barra de Santiago, El Centro	ALEX	16/11/2011	13:00:00	\$11.50	20.50	\$16.95	\$5.45
El Salvador	AA00000010	Barra de Santiago, El Centro	ARRECIFE II	16/11/2011	14:00:00	\$6.50	18.00	\$12.70	\$6.20
El Salvador	AA00000011	Barra de Santiago, El Centro	ADESCORE No 1	16/11/2011	10:00:00	\$6.50	34.00	\$22.85	\$16.35
El Salvador	AA00000012	Barra de Santiago, El Centro	ARRECIFE III	16/11/2011	11:00:00	\$9.50	14.00	\$14.10	\$4.60
El Salvador	AA00000013	Barra de Santiago, El Centro	EL VENCEDOR	16/11/2011	11:00:00	\$4.50	3.50	\$3.30	(\$1.20)
El Salvador	AA00000014	Barra de Santiago, El Centro	YOSTIN CELESTINO	16/11/2011	10:00:00	\$7.50	15.50	\$13.20	\$5.70
El Salvador	AA00000015	Barra de Santiago, El Centro	EL RAPIDO	16/11/2011	10:00:00	\$6.75	9.00	\$8.85	\$2.10

Listar todos  Buscar  Borrar 

Modificación de Faenas

En el menú Movimientos, seleccionar “Modificar faenas”.

Se muestra el formulario de búsqueda con todas las faenas ingresadas al sistema.

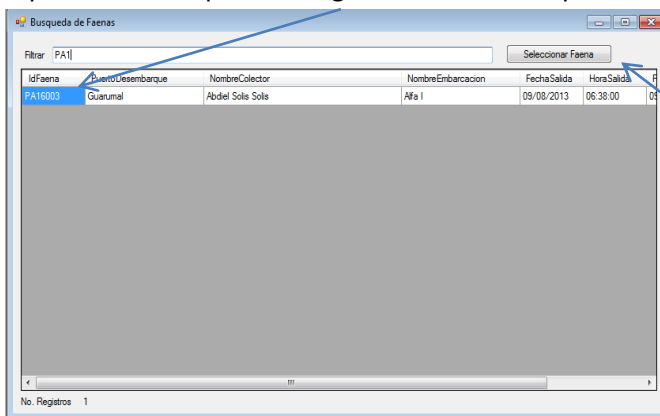


The screenshot shows a window titled "Busqueda de Faenas" with a search bar and two buttons: "Seleccionar" and "Borrar". Below is a table with the following columns: IdFaena, PuertoDesembarque, NombreColector, NombreEmbarcacion, FechaSalida, and HoraSalida. The table contains 21 records, all with "Muelle Artesanal" as the port and "Luis Felipe Rodríguez" as the collector. The first record is highlighted in blue.

IdFaena	PuertoDesembarque	NombreColector	NombreEmbarcacion	FechaSalida	HoraSalida
ES31143	Muelle Artesanal	Luis Felipe Rodríguez	ACOPP N°15 "L"	09/09/2013	08:40:00
ES31144	Muelle Artesanal	Luis Felipe Rodríguez	ACOOPPALL II "L"	09/09/2013	08:50:00
ES30907	Muelle Artesanal	Luis Felipe Rodríguez	ADA PATRICIA "L"	02/09/2013	06:35:00
ES30908	Muelle Artesanal	Luis Felipe Rodríguez	VANESA GUADALUPE "L"	02/09/2013	06:40:00
ES30909	Muelle Artesanal	Luis Felipe Rodríguez	BELEN "L"	02/09/2013	06:50:00
ES30910	Muelle Artesanal	Luis Felipe Rodríguez	FLORIDA "L"	02/09/2013	07:00:00
ES30911	Muelle Artesanal	Luis Felipe Rodríguez	SELENE "L"	02/09/2013	07:00:00
ES30912	Muelle Artesanal	Luis Felipe Rodríguez	ACOPPEL 14 "L"	02/09/2013	07:10:00
ES30913	Muelle Artesanal	Luis Felipe Rodríguez	SARAI "L"	02/09/2013	07:20:00
ES30914	Muelle Artesanal	Luis Felipe Rodríguez	CAROLINA LISSETH I	02/09/2013	07:35:00
ES30915	Muelle Artesanal	Luis Felipe Rodríguez	TITI "L"	02/09/2013	07:40:00
ES30916	Muelle Artesanal	Luis Felipe Rodríguez	ELIZABET "L"	02/09/2013	07:50:00
ES30917	Muelle Artesanal	Luis Felipe Rodríguez	LEON DE JUDA "L"	02/09/2013	07:55:00
ES30918	Muelle Artesanal	Luis Felipe Rodríguez	GEORGE TTE "L"	02/09/2013	08:00:00
ES30919	Muelle Artesanal	Luis Felipe Rodríguez	EMMANUEL 1	02/09/2013	08:10:00
ES30920	Muelle Artesanal	Luis Felipe Rodríguez	ACOPP N°10 "L"	02/09/2013	08:15:00
ES30921	Muelle Artesanal	Luis Felipe Rodríguez	KELLY "L"	02/09/2013	08:20:00

No. Registros 16189

Se pueden realizar búsqueda de las faenas por: IdFaena, Puerto de desembarque, Nombre del Colector y Nombre de la Embarcación. Solamente debe ingresar en el campo filtro la palabra para que muestre solo aquellas faenas que contengan dentro del campo la coincidencia a dicha palabra.



The screenshot shows the same "Busqueda de Faenas" window, but the search filter is now "PA1". Only one record is displayed, highlighted in blue. A blue arrow points from the search filter to the "Seleccionar Faena" button.

IdFaena	PuertoDesembarque	NombreColector	NombreEmbarcacion	FechaSalida	HoraSalida
PA16003	Guarumal	Abdel Solis Solis	Aifa I	09/08/2013	06:38:00

No. Registros 1

Para modificar la faena nos posicionamos sobre el registro y damos clic, luego se presiona el botón Seleccionar Faena y abrirá el formulario “Modificar Faena”.

Este formulario es similar al del ingreso de faenas con la diferencia que nos permite editar solamente la sección seleccionada.

Modificar Faena

Registro de Datos de Desembarque de la Pesca Artesanal

Modificar: Seleccionar Opcion

1 Datos Generales

Pescador colector: José de Jesús Jaime

Sitio desembarque: Boca del Rio Viejo, Marcovia, Choluteca, Honduras

Embarcacion: MI DESTINO ERES TU, Propiedad de: S/N

No. Registro/Licencia: S/N

3 Datos de Clima y la Luna

Fase Lunar: Cuarto creciente

Oleaje: Oleaje Normal

Lluvia: Sin Lluvia

Viento: Brisa Normal

4 Gastos de Avituallamiento

Concepto	Cant.	Valor	Precio
Combustible	1.00	120.00	120.00
Acetate	1.00	0.00	0.00
Batería de Camo	1.00	0.00	0.00
Batería de Camo Alqu...	1.00	0.00	0.00
Batería de linterna	1.00	0.00	0.00
Alimentación	1.00	0.00	0.00
Camada	1.00	0.00	0.00
Hielo	1.00	0.00	0.00
Maniobrero	1.00	0.00	0.00

2 Datos de la Faena

Fecha Salida: 16/09/2013

Hora Salida: 04:00

Area/Zona Pesca: LOS TRES CERRITOS

Tripulantes: 2

Fecha Arriba: 16/09/2013

Hora Arriba: 11:00:00 a.m.

Profundidad: 11.00 Brazas

Distancia: 1.00 (Millas)

Turno Pesca: Diurno

5 Datos de Producción Pesquera

Nombre: Abulon, Caracol, cambute

Arte Pesca: Red Agalleras/Enmale/Trasmallos

Volumen: 0.00 (Libras) Valor: 0.00

Adicionar

Recurso/Especie	Arte de pesca	Peso	Valor Venta
(Seleccione fila y presione tecla SUPRIMIR para borrar captura)			

Total 0

Fecha toma datos 16/09/2013 No. de Faena: HN 24105

Observaciones: BAJOS PRECIOS, POR MALAS VENTAS EN MERCADO NACIONAL

Guardar Cerrar

En el siguiente ejemplo seleccionamos la sección “1-Datos Generales”, y se habilita la edición permitiendo modifica la Embarcación en dicha faena.

Modificar Faena

Registro de Datos de Desembarque de la Pesca Artesanal

Modificar: 1 - Datos Generales

1 Datos Generales

Pescador colector: José de Jesús Jaime

Sitio desembarque: Boca del Rio Viejo, Marcovia, Choluteca, Honduras

Embarcacion: MI ELVITA, Propiedad de: MARCOS CASTRO

No. Registro/Licencia: S/N

3 Datos de Clima y la Luna

Fase Lunar: Cuarto creciente

Oleaje: Oleaje Normal

Lluvia: Sin Lluvia

Viento: Brisa Normal

4 Gastos de Avituallamiento

Concepto	Cant.	Valor	Precio
Combustible	1.00	120.00	120.00
Acetate	1.00	0.00	0.00
Batería de Camo	1.00	0.00	0.00
Batería de Camo Alqu...	1.00	0.00	0.00
Batería de linterna	1.00	0.00	0.00
Alimentación	1.00	0.00	0.00
Camada	1.00	0.00	0.00
Hielo	1.00	0.00	0.00
Maniobrero	1.00	0.00	0.00

2 Datos de la Faena

Fecha Salida: 16/09/2013

Hora Salida: 04:00 a.m.

Area/Zona Pesca: LOS TRES CERRITOS

Tripulantes: 2

Fecha Arriba: 16/09/2013

Hora Arriba: 11:00:00 a.m.

Profundidad: 11.00 Brazas

Distancia: 1.00 (Millas)

Turno Pesca: Diurno

5 Datos de Producción Pesquera

Nombre: Abulon, Caracol, cambute

Arte Pesca: Red Agalleras/Enmale/Trasmallos

Volumen: 0.00 (Libras) Valor: 0.00

Adicionar

Recurso/Especie	Arte de pesca	Peso	Valor Venta
(Seleccione fila y presione tecla SUPRIMIR para borrar captura)			

Total 0

Fecha toma datos 16/09/2013 No. de Faena: HN 24105

Observaciones: BAJOS PRECIOS, POR MALAS VENTAS EN MERCADO NACIONAL

Guardar Cerrar

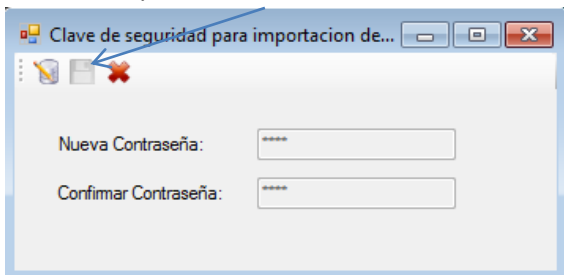
Importar/Exportar datos

El sistema cuenta con las herramientas para importar y exportar datos.

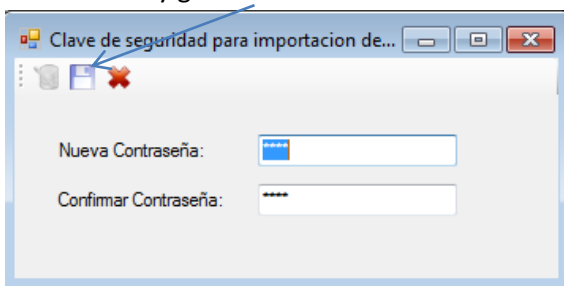
Para los países participantes, se requiere de que periódicamente exporten la información de faenas y producción pesquera ingresada al sistema, esto para efectos de consolidar la información en la oficina central de la Coordinación Regional de OSPESCA.

Contraseña para Archivo de envío de datos

La clave se puede editar dando clic en el botón editar.



Terminando y guardando la edición dando clic en el botón guardar.



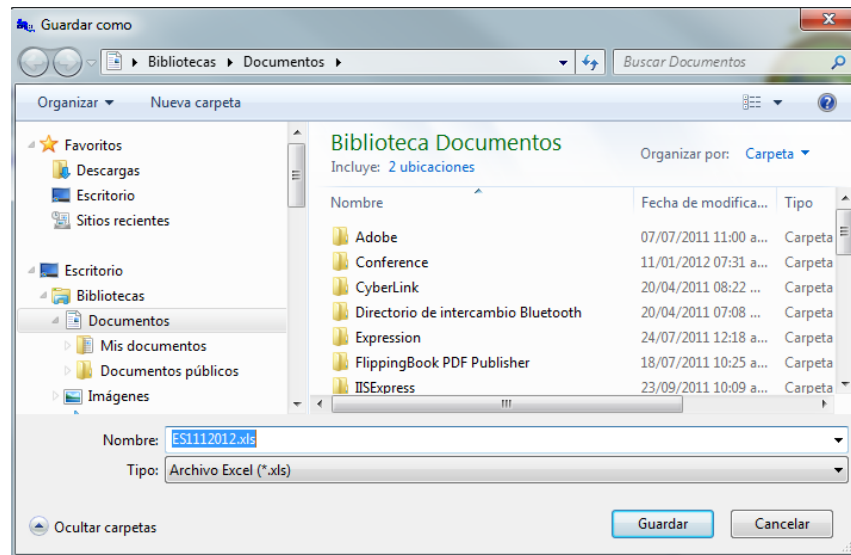
Generar datos de faena

Seleccionar en el menú Herramientas, la opción de Generar datos de faena para envío.

En esta interfaz podrá especificar la fecha de faena que desea reportar a OSPESCA, y esta opción le permitirá generar un archivo en formato Excel que posteriormente deberá remitir por correo a OSPESCA



Después de especificar el rango de fechas, presione el botón de procesar. Luego en la siguiente ventana le mostrará el lugar donde desea almacenar el archivo de datos de la faena.



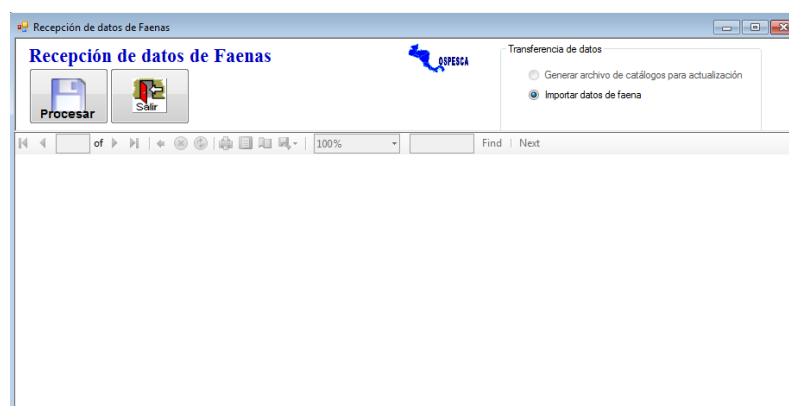
Por defecto se generará un archivo con la identificación del país y el correlativo de la fecha a la cual corresponde la faena.

Nota: El proceso puede demorar un par de minutos dependiendo de la cantidad de datos de faena registrados.

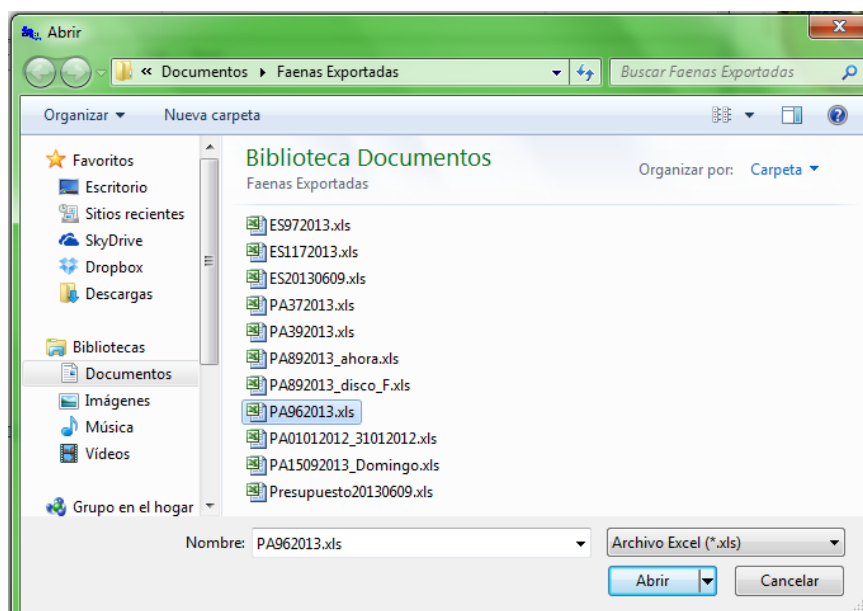
Recepción de Datos de Faena

Seleccionar en el menú Herramientas, la opción de Recepción de Datos de Faena.

Damos clic en el boton procesar,



Se abrirá la ventana del explorador, donde buscamos la ubicación del archivo del cual deseamos realizar la importación de datos, lo seleccionamos y damos en abrir



Reportes de Indicadores de Faenas

En el menú Reportes seleccionar la opción Indicadores de Faenas.

Se han desarrollado los siguientes reportes :

- 01 - Faenas
- 02 - Comparativo Volumen de producción
- 03 - Comparativo Valor de producción
- 04 - Comparativo Volumen de producción por Puerto de desembarque
- 05 - Comparativo Valor de producción por Puerto de desembarque
- 06 - Volumen y Valor de la Producción
- 07 - Volumen de Capturas y Productividad
- 08 - Volumen y Valor de producción por Pais
- 09 - Comportamiento de producción por fase lunar
- 10 - Comportamiento de producción por fase lunar Valorado
- 11 - Comportamiento de producción por oleaje
- 12 - Comportamiento de producción por oleaje Valorado
- 13 - Comportamiento de producción por llluvias
- 14 - Comportamiento de producción por llluvias Valorado
- 15 - Comportamiento de producción por vientos
- 16 - Comportamiento de producción por vientos Valorado
- 17 - Resumen del comportamiento pesquera respecto a tres variables
- 18 - Resumen del comportamiento pesquera respecto a tres variables Valorado
- 19 - Comportamiento de producción segun jornadas o duración
- 20 - Composición de las capturas segun especies
- 21 - Distribución de las capturas según artes de pesca
- 22 - Distribución de los gastos de avituallamiento para viajes de pesca
- 23 - Distribución de los gastos de avituallamiento para viajes de pesca Valorado
- 24- Calculo de rentabilidad para las faenas de pesca
- 25 - Comportamiento de la rentabilidad por faenas de pesca

Formulario Indicadores de faena.

En este formulario se muestra un listado de los reportes de indicadores solicitado, el cual se puede filtrar por un rango determinado de fechas.

Reportes de Indicadores

11 - Comportamiento de producción por oleaje

01 - Faenas
02 - Comparativo Volumen de producción
03 - Comparativo Valor de producción
04 - Comparativo Volumen de producción por Puerto de desembarque
05 - Comparativo Valor de producción por Puerto de desembarque
06 - Volumen y Valor de la Producción
07 - Volumen de Capturas y Productividad
08 - Volumen y Valor de producción por País
09 - Comportamiento de producción por fase lunar
10 - Comportamiento de producción por fase lunar Valorado
11 - Comportamiento de producción por oleaje
12 - Comportamiento de producción por oleaje Valorado
13 - Comportamiento de producción por lluvias
14 - Comportamiento de producción por lluvias Valorado
15 - Comportamiento de producción por vientos
16 - Comportamiento de producción por vientos Valorado
17 - Resumen del comportamiento pesquera respecto a tres variables
18 - Resumen del comportamiento pesquera respecto a tres variables Valorado
19 - Comportamiento de producción según jornadas o duración
20 - Composición de las capturas según especies
21 - Distribución de las capturas según artes de pesca
22 - Distribución de los gastos de avituallamiento para viajes de pesca
23 - Distribución de los gastos de avituallamiento para viajes de pesca Valorado
24 - Cálculo de rentabilidad para las faenas de pesca
25 - Comportamiento de la rentabilidad por faenas de pesca

(Regional)

Ver Reporte

Reportes de Pesca

Segun Oleaje Regional

Hasta: 31/12/2014

	Normal		Sin Oleaje		Producción Total	
	Kgs	Libras	Kgs	Libras	Kgs	Libras
DIC2013	28,106.04	12,748.67	116,324.65	52,763.93	215,998.56	97,975.22
ENE2014	48,512.02	22,004.66	111,673.55	50,654.23	138,136.50	62,657.61
FEB2014	9,359.00	4,245.17	124,786.05	56,601.95	129,683.01	58,823.18
MAR2014	11,564.50	5,245.56	235,273.75	106,718.29	257,104.52	116,620.55
ABR2014	40,330.00	18,293.37	208,853.80	94,734.41	280,350.53	127,164.76

Programa realizado mediante los proyectos ejecutados con el apoyo de

Ejemplo de Reporte "Comportamiento de producción por oleaje"

Reportes de Indicadores

11 - Comportamiento de producción por oleaje

Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2014 País: (Regional)

Ver Reporte

29/03/2016
Pag. 1

CIPECA
Sistema de Digitalización y Reportes de Pesca
Reporte Comportamiento producción según Oleaje Regional
Periodo desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2014

MES	Oleaje Fuerte		Oleaje Normal		Sin Oleaje		Producción Total	
	Libras	Kgs	Libras	Kgs	Libras	Kgs	Libras	Kgs
SEP2013	47,163.00	21,392.76	185,820.58	84,286.73	94,153.50	42,707.27	327,137.08	148,386.76
OCT2013	60,352.00	27,375.18	258,053.43	117,050.97	108,452.17	49,193.04	426,857.60	193,619.19
NOV2013	47,752.20	21,660.02	379,604.89	172,185.74	239,507.00	108,638.46	666,864.09	302,484.22
DIC2013	28,106.04	12,748.67	116,324.65	52,763.93	215,998.56	97,975.22	360,429.25	163,487.82
ENE2014	48,512.02	22,004.66	111,673.55	50,654.23	138,136.50	62,657.61	298,322.07	135,316.50
FEB2014	9,359.00	4,245.17	124,786.05	56,601.95	129,683.01	58,823.18	263,828.06	119,670.30
MAR2014	11,564.50	5,245.56	235,273.75	106,718.29	257,104.52	116,620.55	503,942.77	228,584.41
ABR2014	40,330.00	18,293.37	208,853.80	94,734.41	280,350.53	127,164.76	529,534.33	240,192.54
MAY2014	100,342.50	45,514.56	168,662.15	76,503.80	80,318.50	36,431.83	349,323.15	158,450.19
JUN2014	47,671.00	21,623.18	210,859.48	95,644.17	50,321.00	22,825.20	308,851.48	140,092.56
JUL2014	41,457.00	18,804.56	162,584.06	73,746.83	15,275.80	6,928.98	219,316.86	99,480.37
AGO2014	4,460.00	2,023.02	160,527.85	72,814.15	62,278.00	28,248.80	227,265.85	103,085.97
SEP2014	5,736.00	2,601.80	163,048.28	73,957.40	73,469.50	33,325.18	242,253.78	109,884.38
OCT2014	1,764.00	800.14	2,390.00	1,084.08			4,154.00	1,884.22

Instalación del Sistema

El sistema está desarrollado en lenguaje de programación Visual Basic, combinado con C# y utilizando una base de datos Access.

El sistema no requiere de ningún tipo de licenciamiento adicional, solamente se requiere de tener una versión de Windows desde XP hasta Windows 7 o superior.

El sistema ha sido organizado en una carpeta donde se tendrán los siguientes archivos:

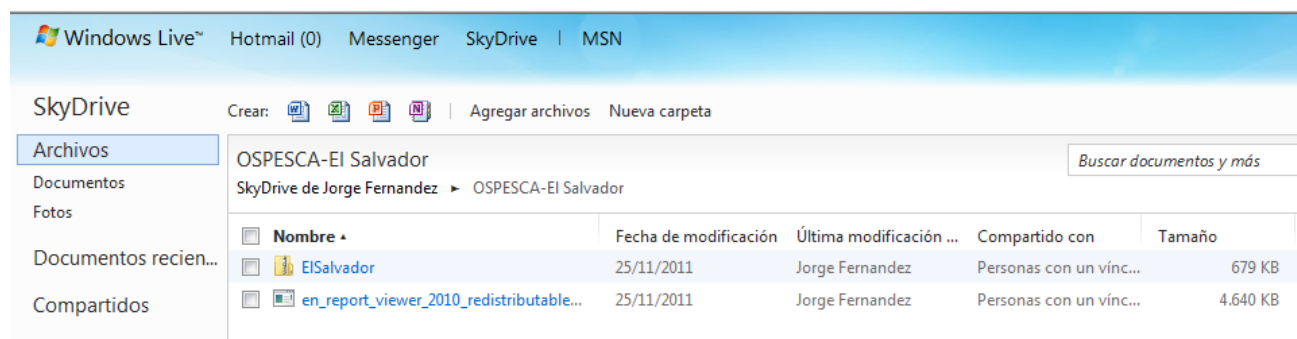
Dentro de una carpeta con el nombre de su país deberá copiar la siguiente estructura de archivos:

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
BD_SIPPCA	11/01/2012 11:56 a...	Carpeta de archivos	
AppSIPPA.exe	05/01/2012 04:51 ...	Aplicación	3,337 KB
ClassSIPPCA.dll	02/01/2012 08:51 ...	Extensión de la apl...	108 KB

Dentro de la carpeta BD_SIPPCA se encuentra el archivo de la base de datos (en Access). No necesita tener instalado Access para que el programa funciones.

Los archivos arriba mostrados AppSIPPA.exe y ClassSIPPCA.dll podrán ser actualizados frecuentemente por parte de OSPESCA, mientras que la carpeta donde se almacena la base de datos no deberá ser removida o borrada de donde está, y de ella NO se proveerán actualizaciones.

El sistema estará disponible a través de Internet utilizando la vía SkyDrive de Hotmail.



La dirección web o datos de enlace (link) le serán provistos por separado o vía correo electrónico.

En este sitio web tendrán disponibles tanto el sistema completo como las actualizaciones que puedan ser necesarias en el futuro.