الثروة السمكية في الخليج العربي وأهميتها كمصدر للغذاء والدخل القومي

د. محمد عبد الله سيف*

أولا : المقدمة :

١ ــ تمهيد :

تعتبر مشكلة توفير الغذاء من أهم المشاكل التي يعاني منها عالم اليوم ، ويرجع ذلك أساسا إلى الإزدياد المستمر في عدد السكان ، وإلى محدودية مصادر الغذاء في العالم . وتعاني الدول النامية أكثر من غيرها من هذه المشكلة ، نظرا للكثافة السكانية العالية التي تتميز بها هذه الدول ، ولأن اقتصاديات هذه البلاد ما تزال تعتبر متخلفة في بعض المجالات مما يعيق عملية إنتاج الغذاء . أو لأن موارد الغذاء في هذه البلدان تعد محدودة نوعا ما مثال ذلك الدول ذات المناخ الصحراوي .

تمثل الثروة السمكية مصدرا ملائما لتغطية جانب من الإحتياجات الغذائية لسكان العالم . إذ تتميز الأسماك عموما بنسبة عالية من البروتين ، والأملاح والفيتامينات ، والتي تعد ضرورية جدا للحفاظ على الصحة العامة . كما تتميز الثروة السمكية بكونها من المصادر المتجددة ، أي التي تتكاثر وتعوض ما يفتقد منها بواسطة الصيد ، مما يتيح استغلالها لآجال طويلة ، بالإضافة إلى ذلك فإن الثروة السمكية تعد مصدرا من مصادر الدخل القومي لكثير من البلدان النامية نظرا لما تمثله العائدات الناتجة عن صيد الأسماك وتصديرها من أهمية في دخل هذه الدول .

---

* مدير دائرة الزراعة البحرية والثروة السمكية ــ معهد الكويت للأبحاث العلمية

٢ ــ نظرة عامة على الخليج العربي :

يعتبر الخليج العربي حوضاً ضيقاً ممتدا من الشمال إلى الجنوب يفصل بين قارة آسيا وشبه الجزيرة العربية ، ويقع بين خطي عرض ٢٤° ــ ٣٠° شمالاً وخطي عرض ٣٠° ــ ٤٧° شرقاً ويمتد من الشمال إلى الجنوب بطول ٩٨٥ كيلو مترا وعرضه ٢٠٠ ــ ٣٠٠ كيلو متر ويبلغ متوسط عمقه ٣٥ مترا ويبلغ أقصى عمق له حوالي ١٠٠ متر بالقرب من مضيق هرمز الذي يصله بالمحيط الهندي . (أنظر خريطة الخليج العربي) . وتتباين طبيعة القاع من طبقات من الطمى ، والصخور في الجهة الشرقية إلى وجود بعض الشعاب المرجانية خاصة حول الجزر أو في مناطق المد والجزر في الجهة العربية من الخليج .

هذا ، ويتميز الخليج العربي بارتفاع نسبة الملوحة وذلك نتيجة لضعف التبادل المائي مع المحيط الهندي ولأن معدلات التبخر تفوق ما يصل إليه من مياه شط العرب ومن السيول المتسربه إليه من جبال زاجروس في الجانب الإيراني . تتراوح معدلات الملوحة ما بين ٢٧ ــ ٤٠ جزء بالألف وسط الخليج ، وما بين ٤٠ــ٥٠ جزء بالألف في المياه الضحلة كما أنها قد تتراوح ٦٠ــ٧٠ جزء بالألف في البحيرات المعزولة (برسو وسيبولد ١٩٧٣م) . أما الحرارة فتتراوح ما بين ١٠°م كحد أدنى في الشتاء لسطح المياه القريبة من الشاطىء إلى ٣٦°م كحد أعلى (سايموند ولامبويف ١٩٧٩م) . ولبنية الخليج العربي ميزتها الخاصة من حيث الأحوال الجغرافية والمتيورولوجية إلا أنها قد تماثل مع بيئة البحر الأحمر وخليج عدن (DP/RA6 FI : ٧١/٢٧٨/١١) .

تدخل المواد الغذائية إلى الخليج العربي عن طريق شط العرب ، ومن حين لآخر عبر مضيق هرمز ، كما تساهم الطحالب الدقيقة الموجودة في المنطقة بين حركتي المد والجزر والأعشاب الموجودة في المياه الضحلة ، وبعض الطحالب خاصة حول الخلجان المحصورة بشكل زيادة الإنتاجية الأولية (نلسون ــ سميث ١٩٨٠م) وهذه الصفة جعلت الخليج العربي منطقة غنية بالثروة السمكية .

٣ ــ أهمية الخليج العربي :

يعتبر الخليج العربي أحد المحطات المائية المهمة في اقتصاديات دول المنطقة العربية ، حيث أن الدراسات التي أجريت عليه بينت أن المخزون السمكي في مياهه بلغ حوالي ٢ مليون طن مما يجعله في المرتبة الثانية بعد المياه العربية في المحيط الأطلسي ، والتي قدر مخزونها

بحوالي ٤٫٥ مليون طن إلا أن هذه الثروة لم تستغل بالصورة المثلى وبما يتلاءم والحاجة المتزايدة إلى البروتين السمكي نتيجة للزيادة في أعداد السكان ، وقد يعزى هذا القصور إلى :

١ ــ إن معظم وسائل الصيد المستخدمة تقليدية (حوالي ٩٠٪ منها) لذلك يمكن اعتبار المنطقة حديثة عهد بالصيد التجاري .

٢ ــ عدم استغلال الصيد الجانبي من مصائد الربيان (إلا على نطاق ضيق جدا) كغذاء أو استغلاله صناعيا .

٣ ــ عدم الإستفادة من بعض أنواع الأسماك السطحية الصغيرة والكبيرة مثل السردين وأسماك القرش (ما عدا في بعض دول المنطقة مثل عمان والإمارات العربية المتحدة) .

كما جعل تزايد الحاجة إلى البروتين الحيواني دول المنطقة أن تتجه نحو الإستيراد الخارجي لسد ما تعانيه من نقص في هذا المصدر الحيوي ، كما أن الدراسات التي أجريت على مختلف مصادر الثروة السمكية في مياه الخليج العربي وخليج عمان أثبتت أن المخزون السمكي في مياه المنطقة من الممكن أن يمثل إحدى دعائم الدخل القومي لدول المنطقة ، وبالإضافة إلى توفير إحتياجات السكان من البروتين الحيواني ، ويستوجب ذلك وجود تعاون مشترك بين دول المنطقة كافة في مختلف المجالات العلمية لحماية هذه المصادر المهمة للثروة ، ووضع استراتيجية لهذا التعاون على المدى البعيد .

ثانيا : الدراسات المختلفة لمسح المياه ومصادر الثروة السمكية

منذ الستينات أجريت عدة دراسات في مياه الخليج العربي وخليج عمان وشمال بحر العرب اشتركت فيها دول المنطقة مع جهات علمية خارجية مثل منظمة الأغذية والزراعة الدولية ، وجامعة طوكيو ، وجامعة ميامي استهدفت دراسة البيئة البحرية ومسح مصادر الثروة السمكية في مياه الخليج العربي وهذه الدراسات هي :

١ ــ المسح الأشيونوغرافي السمكي للخليج العربي بواسطة سفينة الأبحاث اليابانية UMITAKA-MARU وذلك في ديسمبر ١٩٦٨م بالتعاون مع معهد الكويت للأبحاث العلمية وجامعة طوكيو للأسماك . وقد كانت منطقة البحث محددة بالجزء الشمالي الغربي من الخليج العربي المحاذي لدولة الكويت والجزء الجنوبي الشرقي المتاخم لدولة قطر وقد غطى هذا المسح الجوانب الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية كما أجريت تجربة لصيد الأسماك في مياه

منطقة الدراسة ، شكل (٢) يبين خط سير رحلة السفينة ومناطق البحث المنتخبة .

٢ ــ ضمن برنامج مسح المحيط الهندي الذي قامت به منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة وبمشاركة معهد الأبحاث البحرية النرويجي تم مسح الثروة السمكية في الجزء الشمالي من بحر العرب (المياه العمانية) وبصورة خاصة الأسماك السطحية وذلك خلال عامي ٧٥ ــ ١٩٨٦م .

٣ ــ مشروع الأمم المتحدة لمسح مصادر الأسماك السطحية في مياه الخليج العربي ، وخليج عمان في عامي ٧٧ــ١٩٧٨م بهدف تقدير حجم مخازين الأسماك السطحية الصغيرة خاصة السردين في مياه المنطقة واستعمل المشروع لذلك أجهزة علمية متطورة ، وهي أجهزة الصدى مثل Echo Sounder و Echo - integrator .

٤ ــ مشروع دراسة مصادر الأسماك القاعية في الخليج العربي وخليج عمان ، وقد أجرت هذه الدراسة منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة بمساعدة دول المنطقة ، وشاركت في هذا المسح أربع سفن صيد من كل من البحرين والكويت وإيران وعمان خلال الفترة من نوفمبر ١٩٧٦م إلى يناير ١٩٧٩م . شكل (٣) وشكل (٤) يوضحان كثافة الصيد في كل من الخليج العربي وخليج عمان من الأسماك عموما ، ومن الأسماك التجارية على التوالي .

٥ ــ رحلة الخليج الأولى عام ٧٩ ــ ١٩٨٠م قام بها معهد الكويت للأبحاث العلمية بالإشتراك مع جامعة ميامي الأمريكية ، حيث هدفت هذه الرحلة إلى دراسة الخواص الأوقيانوسية لمياه الخليج بما فيها الفيزيائية والبيولوجية . وتم خلال رحلات متعددة مع البلانكتونات الحيوانية في المياه الكويتية وكذلك مياه الجزء الغربي من الخليج (جنوب الكويت) . وكذلك تم مسح البلانكتونات السمكية في مياه الخليج ، وقد أظهرت هذه الدراسة أن معظم الأسماك تضع بيضها في المياه الكويتية . كما أن هناك علاقة إيجابية بين كثافة البلانكتونات السمكية والعوالق الحيوانية حيث تتزامن مواسم وضع البيض مع مواسم وفرة العوالق الحيوانية .

(Michel 1986, Houde et al 1986) شكل (٥) يوضح محطات جمع البلانكتونات السمكية في المياه الكويتية والتي تعتبر من أهم المناطق .

٦ ــ رحلة الخليج الثانية (ديسمبر ١٩٨٨م) :

من المؤمل أن يقوم معهد الكويت للأبحاث العلمية بجولة علمية خليجية تغطى مختلف مياه الخليج العربي وخليج عمان خلال فترة زمنية مدتها شهر وستأخذ الرحلة نفس مسار ومحطات أخذ العينات التي اتبعتها سفينة الأبحاث اليابانية (شكل ٢) .

ثالثاً : التقديرات المختلفة لمخزون مصادر الثروة السمكية

١ ــ تقديرات المخزون من الأسماك السطحية :

أظهرت الدراسات السابقة بأن هناك ٨٥٠ر٠٠٠ طن كتلة حية من الأسماك السطحية الصغيرة في منطقة الخليج العربي وخليج عمان منها حوالي ٦٠٠ر٠٠٠ طن في الجانب العربي من الخليج وحوالي ٣٥ر٠٠٠ طن في خليج عمان بينما بلغ مستوى الإستغلال ١٠ر٠٠٠ طن فقط معظمه من أسماك Horse mackerel Indian mackerel, أما أسماك السردين فليس لها سوق في دول المنطقة ما عدا عمان وإيران . وقد بلغ مستوى الأسماك السطحية الكبيرة حوالي ٢١ر٠٠٠ طن في السنة حيث أن حصة عمان وإيران تشكل حوالي ٧٠٪ من هذا الناتج ولم تتوفر معلومات عن المخزون من هذه الأسماك .

جدول (١) يبين أهم أنواع الأسماك السطحية الصغيرة والكبيرة في مياه الخليج العربي وخليج عمان .

٢ ــ تقديرات المخزون من الأسماك القاعية :

في دراسة للأمم المتحدة (F.I: DP/RIS/ ٧١/٢٧٨/١٠) قدرت الكتلة الحية للأنواع المهمة اقتصاديا من الأسماك القاعية في منطقة الخليج العربي وخليج عمان بحوالي ٦٠ر٠٠٠ طن منها ٥٠٠ر٠٠٠ طن في الخليج العربي و ١٠٠ر٠٠٠ طن في خليج عمان كما بينت الدراسة أن أقصى محصول ممكن الحصول عليه للأنواع المهمة اقتصاديا سنويا هو حوالي ١٤٢ر٥٠٠ طن من مياه الخليج و ٢٦ر٥٠٠ طن من مياه خليج عمان . وأهم هذه الأنواع هي مجموعة الهامور Serranidae (groupers) ومجموعة الحمراء Lutjanidae (Snappers) وقد أثارت الدراسة إلى أن حوالي ٤٠٪ من أسماك هذه المصائد

تعتبر في معظم دول المنطقة غير مهمة اقتصاديا ، وقد وجد كثير من هذه الأنواع سوقا في دول المنطقة .

وقد بينت الدراسة التي قام بها Revel 1980 ، أن أقصى محصول صيد من الخليج العربي وخليج عمان من الأسماك القاعية والسطحية الكبيرة يبلغ حوالي ٢٥٦,٠٠٠ طن سنويا . وتقترح الدراسة أن الإنتاج الأمثل للصيد التجاري ، وعلى المدى البعيد يجب أن لا يتجاوز ٦٠٪ من الإنتاج الأقصى . وعلى هذا الأساس فقد قدرت الكميات المناسبة للإنتاج من الأسماك القاعية ، والسطحية الكبيرة في كل من الخليج العربي وخليج عمان بحوالي ١٥٤,٠٠٠ طن (جدول ٢) .

٣ ــ تقديرات الثروة من الربيان :

فيما يتعلق بثروة المنطقة من الربيان ، بينت دراسة أولية لهيئة مصائد المحيط الهندي (١٩٧٦م) بأن مناطق صيد الربيان في بعض دول المنطقة تعاني من الإفراط في الصيد . وبناء على ذلك فقد اتبعت هذه الدول تطبيق حظر على صيد الربيان في الفترة من فبراير إلى نهاية يونيو من كل عام . من أهم الأمور التي كان يهدف إليها هذا الحظر هو حماية أمهات الربيان أثناء فترة وضع البيض والتي تتم في أوائل الربيع ، وحماية صغار الربيان الذي يدخل إلى مناطق الصيد وخاصة في أوائل الصيف وذلك لإتاحة الفرصة لأكبر عدد من أمهات الربيان لوضع بيضها من جهة . ومن جهة أخرى لتوفير الفرصة الكافية لصغار الربيان الداخل إلى مناطق الصيد لكي ينمو ويصبح أكبر حجما .

وفي الدراسات الحديثة خاصة فيما يتعلق بالكويت ، وجد أن المصيد التجاري من الربيان كان في بعض الأعوام (موسم ١٩٨٤ ــ ١٩٨٥م) مثلا أقل منه في موسمي عام ٨٣/٨٢ و ١٩٨٤/٨٣م ، حيث تبين أن هذا الإختلاف في المصيد راجع إلى التفاوت السنوي في معدلات دخول الربيان الصغير إلى المصائد من عام إلى آخر (مورجان ١٩٨٥م) .

وقد أدت هذه الدراسات إلى إتباع أسلوب جديد في إدارة مصائد الربيان بحيث ربط تطبيق موسم حظر صيد الربيان (وهو أهم أداة في إدارة هذا المخزون في الوقت الحاضر لما يوفره من خفض لجهد الصيد المبذول على المخزون ، وحماية للأمهات ولصغار الربيان) بمعدلات التفاوت السنوية في معدلات دخول صغار الربيان إلى المصائد .

مما أدى إلى تأخير بدء موسم صيد الربيان لعام ١٩٨٦م إلى شهر أغسطس وإلى شهر سبتمبر في عام ١٩٨٧م ونتوقع نتيجة لذلك تحسين المصيد من الربيان في موسم عام ١٩٨٧/٨٦م (صديق وعبد الرحمن ، تحت الطبع) .

رابعا : وضع الثروة السمكية في الخليج العربي

أجريت العديد من الدراسات لتقدير الطاقة الإنتاجية من الأسماك في مياه دول المنطقة . ولقد أشارت الدراسة التي قام بها (Nambiar 1987) أنه بالإمكان إنتاج حوالي ٥ر١ مليون طن من مياه دول مجلس التعاون هذا ، ومن واقع الإحصاءات السمكية يتضح بأن هناك زيادة طفيفة خلال الأعوم ٨٠ ــ ١٩٨٤م ، يبين جدول رقم (٤) الإنتاج السمكي في دول مجلس التعاون للسنوات من ٨٠ ــ ١٩٨٤م . حيث أن إنتاج الأسماك في المملكة العربية السعودية ازداد من حوالي ٣٠٠٠٠ طن إلى ٤٣٠٠٠ طن في عام ١٩٨٤م على اعتبار أن حوالي ٧٠٠٠ ــ ٨٠٠٠ من أسماك البحر الأحمر تطرح في أسواق المملكة العربية السعودية .. أما إنتاج الأسماك في الكويت فقد ازداد من ٣٠٩١ طن في عام ١٩٨٠م إلى ٧٣٤٢ طن في عام ١٩٨٤م . وتجدر الإشارة هنا إلى أن الدراسات التي أجريت في السنوات العشر الأخيرة أظهرت أن نسبة من إجمالي الكميات المطروحة يعتبر صيدا جانبيا (يصاد بواسطة سفن صيد الربيان) بينما تلقى هذه الكميات في البحر مرة أخرى دون الإستفادة منها ، يبين جدول (٥) كميات الصيد الجانبي التي صيدت في مختلف دول المنطقة في عام ١٩٧٩م ، إلا أن هذه النسب تتفاوت من دولة إلى أخرى . كما أن بعضا من هذه الأسماك وجد له مكانا في السوق المحلية كنتيجة لتعدد الجنسيات الوافدة إلى دول المنطقة . وعموما فإن العادات والتقاليد ومدى اعتماد السكان على الأسماك كغذاء رئيسي ، وغيرها من الإعتبارات الإجتماعية والإقتصادية تعتبر من أهم الخصائص التي تتحكم في المفاضلة فيما يتعلق باستهلاك الأسماك في دول المنطقة .

إن أهم الأسماك القاعية الشائعة في دول المنطقة تنتمي إلى المجموعات السمكية التالية :

ــ أسماك الهامور Groupers (serrandiae)

ــ أسماك النقرور Grunts (Pomadasyidae)

ــ مجموعة أسماك تشمل Sea bream (Sparidae)

ـــ مجموعة أسماك الحمراء Snapers (Lutjanidae)

ـــ مجموعة أسماك الشعري Emperors (Lethrinidae)

ـــ مجموعة أسماك الحامر Goatfish (Mullidae)

ـــ مجموعة أسماك الباسي Thrcadfin breams (Nemipteridae)

ـــ مجموعة أسماك الصافي Rabbit fish (Siganidae)

تدل البيانات المعطاة في جدول (٩) على أن كميات الربيان المصادرة قد ازدادت خلال مواسم الأعوام المبينة مما قد يعطي الإنطباع بأنه من الممكن زيادة الإنتاج من الربيان .

٨٣ ـــ ١٩٨٤م . إلا أن هذا الأمر عرضة للصواب والخطأ . ذلك أن عملية صيد الأسماك أو الربيان هي علاقة بين الجهد المبذول في الصيد وحجم المخزون . فإذا بلغ الإنتاج أقصى حد له فإن أي زيادة في الجهد المبذول في الصيد سوف تنعكس سلبا على الإنتاج ، وخاصة على المدى البعيد ، إلا إذا كان معدل دخول الربيان أو الأسماك صغيرة العمر أعلى من معدلاته العادية نتيجة لظروف طبيعية ملائمة .

فلو أخذنا إنتاج الكويت من الربيان (جدول ٦) لوجدنا أن الإنتاج في موسمي عامي ٨٢ ـــ ٨٣ و ٨٣ ـــ ٨٤م أعلى منه في السنوات السابقة واللاحقة ، وهذه الزيادة في الإنتاج ترجع أساسا إلى زيادة الجهد المبذول في الصيد في هذين الموسمين . إلا أن الدلائل تشير إلى أن الإنتاج في موسمي ٨٤ ـــ ١٩٨٥ و ٨٥ ـــ ١٩٨٦م كان أقل منه في الموسمين السابقين (مورجان ـــ تحت الطبع) ، مع أن الجهد المبذول في الصيد لم ينخفض عن المعدل الذي سجل في عامي ٨٢/٨٣ و ٨٣/٨٤م . وعليه فيمكن الإستنتاج بأن الزيادة في الجهد المبذول في الصيد قد لا تعطى زيادة مقابلة في الإنتاج بل قد يحدث العكس بالتالي ينعكس ذلك سلبا على معدل دخول صغار الربيان إلى مناطق الصيد كما حصل في موسمي عامي ٨٤ ـــ ١٩٨٥م و ٨٥ ـــ ١٩٨٦م .

أما بالنسبة لدولة الإمارات فإنه لا توجد إحصائيات ثابتة عن صيد الروبيان وقد أظهرت إحصائية عام ١٩٨٣م أن كميات صيد الربيان في منطقة دبي بلغت ٢٠٠ ـــ ٣٠٠ طن .

أما في قطر فإن آخر إحصائية لكميات صيد الربيان المطروح كان حوالي ٥١ طنا و ٩٠ طنا و ٣٩ طنا للأعوام ٨٠ و ٨١ و ١٩٨٢م على التوالي .

أما في عمان فإنه لا توجد مصائد لصيد الربيان في الخليج العربي ما عدا وجود مصائد تقليدية محدودة لصيد بعض أنواع الربيان من جزيرة محوط إلى مصيره في الفترة من يوليو — نوفمبر (Van Zalinge 1982) .

خامسا : نظرة مستقبلية

تعتمد دول المنطقة في تغطية جزء من احتياجاتها من البروتين الحيواني على المنتجات السمكية بصرف النظر عن الظروف كالعادات والتقاليد والظروف الإقتصادية التي تتحكم في اختيار الأنواع المفضلة . وتتميز دول المنطقة عموما بارتفاع معدلات استهلاك الفرد للمنتجات السمكية . جدول (٧) .

لقد أشارت الدراسات السابقة إلى إمكانية إنتاج حوالي ٦٢١ ألف طن من الأسماك السطحية والقاعية من كل من الخليج العربي وخليج عمان . إلا أن واقع الإنتاج في عام ١٩٨٣م يشير إلى أن دول المنطقة أنتجت حوالي ٢٣٢ ألف طن فقط (جدول ٧) . أما توقعات الإنتاج فتشير إلى أن الإنتاج سوف يصل إلى ٣٧٢ ألف طن في عام ١٩٩٠م و ٤٣٦ ألف ظن في عام ٢٠٠٠م (جدول ٨) . وهذا يدل دلالة واضحة على أنه بالإمكان زيادة الإنتاج بحوالي ٧٥٪ في عام ١٩٩٠م و ٥٠٪ في عام ٢٠٠٠م .

أما معدلات نمو الإستهلاك فتشير إلى أن الزيادة في الطلب قد تصل إلى نسبة ١٢—١٥٪ للوفاء بالحاجة المتزايدة من المنتجات السمكية ، ومن ناحية أخرى فإن إنتاج الأسماك في بعض دول المنطقة مثل البحرين والكويت وقطر لا يفي بالحاجة المتزايدة لهذا المصدر ، في حين أن الدول الأخرى وهي عمان والمملكة العربية السعودية ودولة الإمارات العربية المتحدة يتوقع أن يكون لديها فائض في الإنتاج . ومن هذا يمكن استنتاج أنه بالإمكان تبادل المنتجات السمكية داخليا بين دول مجلس التعاون لبلوغ قدر من الإكتفاء الذاتي . وذلك ضمن خطة مدروسة لإستراتيجية تعاونية بعيدة المدى للحد نوعا ما من الإستيراد الخارجي خاصة من الأسماك الطازجة ، فلقد دلت إحصائيات الإستيراد الخارجي لكافة دول مجلس التعاون على أن قيمة المنتجات السمكية التي استوردت خلال سنة ١٩٨٤م فقط حوالي ١١٥ مليون دولار (جدول ٩ وشكل ٦) . بينما بلغت قيمة الصادرات من بعض المنتجات السمكية كالربيان والرخويات ... الخ حوالي ٤١ دولار فقط للسنة ذاتها . (جدول ١٠ شكل ٧) .

أن تحقيق مبدأ الإكتفاء الذاتي ، وتسهيل إنسيابية المنتجات السمكية بين دول المنطقة ، سوف يحقق جملة من الأهداف التالية :

١ ــ تلبية الحاجة المتزايدة لدول المنطقة من البروتين السمكي مما يعمل على تدني مستوى الإستيراد الخارجي لهذه المنتجات . وكذلك تخفيض الضغط على الأنواع الأخرى من مصادر البروتين الحيواني ، وأثر ذلك في تخفيض ضغط الطلب . وما يتعلق بذلك من تكاليف بالإضافة إلى قيام نوع من التبادل التجاري ليس فقط بين دول المنطقة بل مع الدول المجاورة كذلك .

٢ ــ استغلال الطاقة الإنتاجية لمخزون الأسماك المختلفة في مياه المنطقة وما يصاحب ذلك من تطوير لوسائل وطرق الصيد .

٣ ــ الإهتمام بالثروة الربيانية ، وذلك بزيادة مستوى الإنتاج والتصدير مما يعود بالنفع العام على دول المنطقة بإضافة مصدر من مصادر الدخل القومي .

٤ ــ يمثل الإستزراع السمكي أحد المصادر المتوقعة لتلبية الحاجة المستقبلية لدول المنطقة خاصة من بعض الأنواع المرغوبة محليا أو إدخال بعض الأنواع ذات المردود الإقتصادي التي يتم تقبلها من قبل عموم سكان المنطقة .

سادسا : الإستنتاجات العامة والتوصيات

عند استقراء الدراسات المختلفة التي أجريت في دول المنطقة والإحصائيات السمكية المتوفرة عن هذه الدول يمكن استنتاج التالي :

١ ــ ضرورة إجراء عمليات مسح مشتركة لمصادر الثروة السمكية لمياه الخليج بصورة عامة :

على أن تستهدف هذه العمليات الوصول إلى دراسة العلاقة بين المجموعات السمكية المهمة ، وحركتها ، ومناطق توالدها ، وغير ذلك من الدراسات البيولوجية والبيئية . فضلا عن التعرف على أحجام المجموعات السمكية، ومقارنة إنتاجيتها بشكل أكثر دقة مما هو عليه الآن .

٢ ــ الحاجة إلى إدارة مشتركة للثروة السمكية في المنطقة بشكل عام :

هذا يتطلب التنسيق بين مختلف دول المنطقة لاستغلال المخزون السمكي بالصورة المثلى بإدارة موحدة ، ودراسة إنشاء شبكة توزيع موحدة لتسهيل إنسيابية المنتجات السمكية من منطقة إلى أخرى حسب الحاجة إليها في تلك المنطقة . وذلك لتقليل الحاجة إلى الإستيراد الخارجي . وكذلك تسويق المنتجات الأخرى التي ليس لها قيمة في السوق المحلية بصورة مختلفة سواء أكانت مجففة أم مملحة الخ ..

٣ ــ استغلال الكميات المهدورة من الصيد الجانبي في مصائد الربيان :

وذلك إما بالتجفيف على هيئة مسحوق سمك أو صناعة الأسمدة أو علائق حيوانية الخ ... وهذا يتطلب تعاونا بين دول المنطقة لتسويق الناتج الصناعي داخليا أو إلى الدول العربية الأخرى أو البلدان الأجنبية مما يزيد صادرات المنطقة وذلك بعد عمل خطة لدراسة الجدوى الإقتصادية والتصور المستقبلي لمثل هذا العمل المشترك .

٤ ــ أهمية الإستزراع السمكي :

نظراً للإختيار المميز لغالبية سكان دول المنطقة لأنواع معينة من الأسماك التجارية مثل الهامور والسبيطي والصافي والشعري ، فإن نجاح تجربة الكويت في استزراع أسماك الهامور والسبيطي والبلطي يبرز أهمية استزراع الأنواع المهمة اقتصاديا وتطوير التقنيات المناسبة لذلك .

٥ ــ ضرورة التعاون في مجال البحوث العلمية المشتركة :

يعتبر التعاون في مجال البحوث العلمية المشتركة ضرورة ملحة ، خاصة تلك المتعلقة بالأسماك ذات الأهمية الإقتصادية أو الثروة الربيانية ودراسة كيفية استغلالها بصورة مثلى وحماية مخزونها خاصة فيما يخص موسم منع صيد الربيان في مياه دول المنطقة (بما فيها إيران والعراق) لهذا فإن الحاجة ماسة إلى اجتماع الباحثين في مختلف دول المنطقة لعرض آخر نتائج الأبحاث العلمية في هذا المجال ، بحيث يكون ذلك عرفا سائدا يتم في فترات محددة (أربع أو خمس سنوات) في صورة مؤتمر علمي أو أي شكل آخر من أشكال التعاون البحثي .

٦ ــ الحاجة إلى المعلومات الإحصائية وسرعة وسهولة إنسيابيتها بين دول المنطقة :

وهذا يعني تخصيص شبكة أو بنوك للمعلومات خاصة بدول الخليج، أو دول الخليج والجزيرة العربية ، وكذلك سرعة تبادل المعلومات الإحصائية بين دول المنطقة مما يساهم في تحقيق الأمور المذكورة هذا ، بالإضافة إلى تبادل المعلومات الخاصة بإنتاج وتسويق المنتجات السمكية ، بحيث تسهل عملية تبادل هذه المنتجات الأمر الذي يمكن أن تساهم فيه المنظمة العالمية للأغذية والزراعة الدولية ممثلة بمشروعها الأنفوسمك مساهمة فعالة .

سابعا : الثروة السمكية في الخليج العربي وأهميتها كمصدر للغذاء والدخل القومي

الخلاصة

تستأثر الثروة السمكية باهتمام دول العالم لأهميتها الغذائية ، ومكانتها في رفع اقتصاديات كثير من الدول ، ولأنها تعتبر معينا لا ينضب من الخيرات ، إذا ما أحسن استغلالها والمحافظة عليها . يعتبر الخليج العربي أحد المسطحات المائية المهمة خاصة بالنسبة للمياه العربية حيث أنه يحتوي على مخزون ضخم من مختلف مصادر الثروة السمكية . فهو يحتل المرتبة الثانية من حيث المخزون السمكي (بعد المياه العربية في المحيط الأطلسي) . حيث قدرت بحوالي مليوني طن منها ٨٥٠ر٠٠٠ طن من الأسماك السطحية ، و ٦٠٠ر٠٠٠ طن من الأسماك القاعية ما عدا القشريات خاصة الربيان ، إضافة إلى الرخويات وغيرها . وبالرغم من ذلك فإن مستوى الإنتاج في عموم دول الخليج العربي لا يواكب الحاجة المتزايدة من هذا المصدر في البروتين الحيواني . وقد يعزى ذلك إلى أن معظم وسائل الصيد ما زالت تقليدية . وواقع الحال هذا جعل دول المنطقة عموما تتجه نحو الإستيراد لسد العجز في الطلب على المنتجات السمكية .

لقد أجريت العديد من عمليات المسح على الثروة السمكية في مياه دول الخليج العربي منذ الستينات سواء كانت محلية لكل دولة خلال عمليات المسح الدورية لمياه تلك الدولة ، أو بمعاونة بعض الجهات الدولية مثل منظمة الأغذية والزراعة الدولية إلا أن تداخل مخزون بعض أنواع الأسماك التجارية والربيان بين دول المنطقة كلها أو بعض منها يتطلب قدرا أوسع من التعاون في مسح الثروة السمكية بمختلف أنواعها ، ومراجعة وضعها لفترات

زمنية محددة ، ووضع المعايير الإدارية والعلمية المشتركة . وبينت هذه الدراسة استنادا إلى المعلومات المتوفرة عن الثروة السمكية في دول مجلس التعاون للسنوات ١٩٨٠ ــ ١٩٨٤م ، أنه بالإمكان الوصول إلى قدر من الإكتفاء الذاتي لدول المنطقة خاصة من الأسماك الطازجة بمختلف أنواعها ، وذلك برفع مستوى الإنتاج ، وتسهيل عملية التسويق بين دول المنطقة ، أو باللجوء إلى الإستزراع البحري للأسماك المهمة اقتصاديا والمفضلة محليا ، ونجاح تجربة الكويت بإبراز أهمية الإستزراع السمكي .

جدول (١) يبين أهم أنواع الأسماك السطحية الصغيرة والكبيرة في مياه الخليج العربي وخليج عمان

الاسم العربي	الاسم العلمي	
العوم	Sardinella Spp.	Sardine
الأنشوجة	Stolephorus Spp.	Anchovy
الحمام الصغيرة	Carangdae)	Scads and
الصبور	Hilsa Sp.	Horse Mackerel
	River Shad	
اليواف	Nematalasa Sp.	Gizard Shade
جنعد	Sco,bermorus Comerson	Narrow-Banned King Mackerel
خباط	Scombermorus Gutlatus	Iido-Pecific King Mackerel
التونة	Thunnus Tonggol	Long-Tail Tuna
التونة	Carypharidae	Yellow Fin Tuna
أسماك الحمام	Carangidne	

جدول (٢) يبين حصة كل من الخليج العربي وخليج عمان من كل من الأسماك القاعية والأسماك السطحية (طن / سنة)

	الخليج العربي	خليج عمان	المجموع
الأسماك القاعية	١٠٨٠٠٠	٢٢٠٠٠	١٣٠٠٠٠
الأسماك السطحية الكبيرة	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠	٢٤٠٠٠
المجموع	١٢٠٠٠٠	٣٤٠٠٠	١٥٤٠٠٠

المصدر : G.I. Revel FAO 1980

جدول (٣) يبين الطاقة الإنتاجية المقدرة (بآلاف الأطنان) في مياه دول المنطقة

الدولـــة	أسماك سطحية	أسماك قاعية	المجموع
الخليج العربي	٣٧٠	١٨٠	٥٥٠
خليج عمان	٣٥	٣٦	٧١
شمال بحر العرب	٢٧٠	١٣٠	٤٠٠
البحر الأحمر	٣٠٠	١٨٠	٤٨٠
المجموع	٩٧٥	٥٢٦	١٥٠١

المصدر : منظمة الأغذية والزراعة (الأمم المتحدة) .

جدول (٤) يبين إنتاج الأسماك في دول مجلس التعاون للفترة ١٩٨٠ ــ ١٩٨٤م

الدولة	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٨٢	١٩٨٣	١٩٨٤
البحرين	٥٥٠٢	٦٠٩٨	٦٥٧٧	٦٧٥١	٥٥٩٩
الكويت	٣٠٩١	٣٣٩٨	٤٤٩٧	٤٠٩٠	٧٣٤٢
عمان	٧٩٠٠٠	٨٣٦٥٠	٨٩٣٧٦	١٠٨٧٦٦	لايوجد
قطر	٢١٧٨	٢٦٠٤	٢٣٣١	٢١١٤	٢٤٨٤
السعودية	٢٦٤٢٥	٣٠٥٦٨	٣٤٧١١	٣٨٨٥٤	٤٣٠٠٠
الامارات العربية	٦٤٤٠٠	٦٨٠٠	٧٠٠٧٥	٧٣١١٥	لايوجد
المجموع	١٨٠٥٩٦	١٩٤٣١٨	٢٠٧٥٦٧	٢٣٣٦٩٠	*٥٨٤٢٨

• مجموع انتاج أربع دول فقط .

المصدر : الكتاب الاحصائي السنوي(منظمة الأغذية والزراعة) .

جدول (٥) كميات الأسماك الغذائية والربيان والمنتجات الجانبية في دول مجلس التعاون لعام ١٩٧٩م

بيانات تقديرية على أساس الوزن الطازج (بالطن)

الدولة	المنتجات الجانبية لدى الصيادين الحرفيين	المنتجات الجانبية في المصايد التجارية	إجمالي المنتجات الجانبية	كميات الأسماك الغذائية والربيان التي تم إنزالها للشاطىء
قطر	١٨٠	١٣٠	٣١٠	١٤٠٠
البحرين	١٦٠	١٤٠٠	١٥٦٠	٤٧٢٠
عمان	٨٠٠	١٠٠٠	١٨٠٠	٢٦٠٠٠
الإمارات	١١٠٠	٥٠٠	١٦٠٠	١٦٥٠٠
السعودية	٣٠٠	صفر	٣٠٠	٦٠٠٠
الكويت	٢٢٠	٣٠٠٠	٣٢٠٠	٩٨٠٠
المجموع	٢٧٦٠	٦٠٣٠	٨٧٧٠	٦٤٤٢٠

المصدر : جرانثام ج.ج. (١٩٨٠م) .

جدول (٦) يوضح إنتاج الربيان في بعض دول المنطقة (طن متري) .

السنة / الدولة	٨٠ــ٨١	٨١ــ٨٢	٨٢ــ٨٣	٨٣ــ٨٤
الكويت	١٤٧٤	١٧٠٠	٢١٥٧	٣٠٥٥
البحرين	٦٠٠ر٦	٥٤٣ر٥	٦٨٥ر٢	٧٢٧ر٥
السعودية	٦٠٠	١١٠٠	٢٦٥٥	٢٨٢٩

المصدر : (MORGAN 1985)

جدول (٧) يبين توقعات الإستهلاك السنوي (كيلو غرام للفرد) في دول مجلس التعاون منذ ١٩٨٠ ــ ٢٠٠٠م .

السنة / الدولة	١٩٨٠	١٩٨٥	١٩٩٠	١٩٩٥	٢٠٠٠
البحريـــن	٣	٥	٦	٧	٨
الكويـــت	١٢	١٧	٢٢	٢٨	٣٥
عمـــان	١٣	١٥	١٧	٢٠	٢٣
قطـــر	٣	٤	٥	٧	٨
السعوديـــة	٦	٧	٧	٨	٩
الإمـــارات	٩	١١	١٥	٢٠	٢٢

المصدر : المنظمة العالمية للأغذية والزراعة .

جدول (٨) يبين توقعات الإنتاج السمكي (بآلاف الأطنان) لدول مجلس التعاون منذ عام ١٩٨٠ إلى عام ٢٠٠٠م .

السنة / الدولة	١٩٨٠	١٩٨٥	١٩٩٠	١٩٩٥	٢٠٠٠
البحريـــن	٣	٤	٤	٥	٥
الكويـــت	٦	٧	٨	٨	٩
عمـــان	١٩٩	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠
قطـــر	٣	٤	٤	٥	٥
السعوديـــة	٥٠	٦٣	٨١	١٠٣	١٣٠
الإمـــارات	٦٨	٧٠	٧٥	٨٠	٨٧
المجموع	٣٢٩	٣٤٨	٣٧٢	٤٠١	٤٣٦

المصدر : المنظمة العالمية للأغذية والزراعة .

جدول (٩) كميات (طن) وأسعار (ألف دولار) الأسماك والمنتجات البحرية الأخرى المستوردة من مصادر مختلفة إلى دول مجلس التعاون للسنوات ٨٠/١٩٨٤م .

الدولـــة	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٨٢	١٩٨٣	١٩٨٤
البحرين	الكمية	٧٥٠	١٤١١	٨٧٩	١٣٦٩	١٥٨٧
	السعر	١٨٦٦	٢٧٧٩	٢٥٤٣	٣٥٥٩	٣٧٩٥
الكويت	الكمية	١٤٦٤٧	١١٨٩٧	١٢٥٨٠	١٠١٣٤	١٠٩٥٤
	السعر	٢٨٤٨٠	٢٧١٩٧	٢٩٥٢٨	١٦٦١٠	١٧٩٢٠
عمـــان	الكمية	٧١٨	١٣٥٣	١٠٥١	٨١٢	١١٩١
	السعر	١٣٢١	٢٥٣٨	٢٣٧٨	٢٤٢١	٢٨٩٧
قطـــر	الكمية	٤٤٠	٤٩٧	٨٢٠	٥١٧	٥١٠
	السعر	١١٤٩	١٣١٨	٢٢٦٨	١٠٨٨	٩٢٠
السعوديـة	الكمية	٣٨٧٩٨	٤٢٦٥٥	٤٩٦٤٣	٤٦٥٠٩	٤٦٦٢٢
	السعر	٧٢٢٤٢	٧٨٥١٣	٩٢٦٨٧	٧٨٥٥٠	٧٤٢٣٤
الإمـــارات	الكمية	١٤٣٥٥	١٢٦١٩	١١٣٠٠	١٠٥٤٠	١٠٥٠٠
	السعر	١٩٦٨٨	٢٠١٤٢	١٧٥٠٠	١٦١١٠	١٥٥٠٠
المجمـــوع	الكمية	٦٩٧٠٨	٧٠٤٣٢	٧٦٢٧٣	٦٩٨٨١	٧١٣٦٤
	السعر	١٢٤٧٤٦	١٣٢٤٨٧	١٤٦٩٠٤	١١٨٣٣٨	١١٥٢٦٦

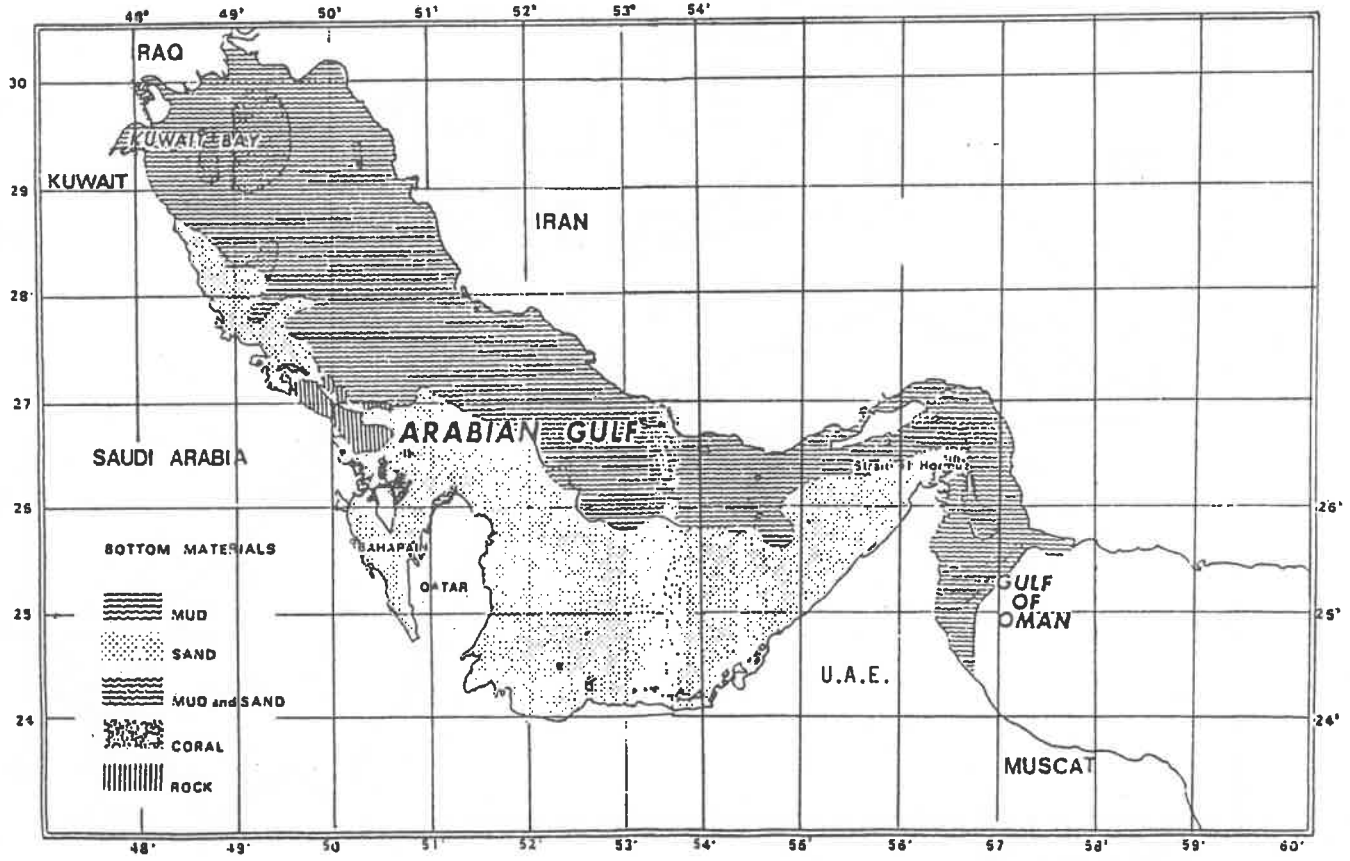
المصدر : الكتاب السنوي للإحصاء السمكي (مجلد رقم ٥٩) .

جدول (١٠) : كميات (طن) وأسعار (ألف دولار) الأسماك والمنتجات البحرية الأخرى المصدرة من دول مجلس التعاون خلال السنوات ٨٠ــ١٩٨٤م .

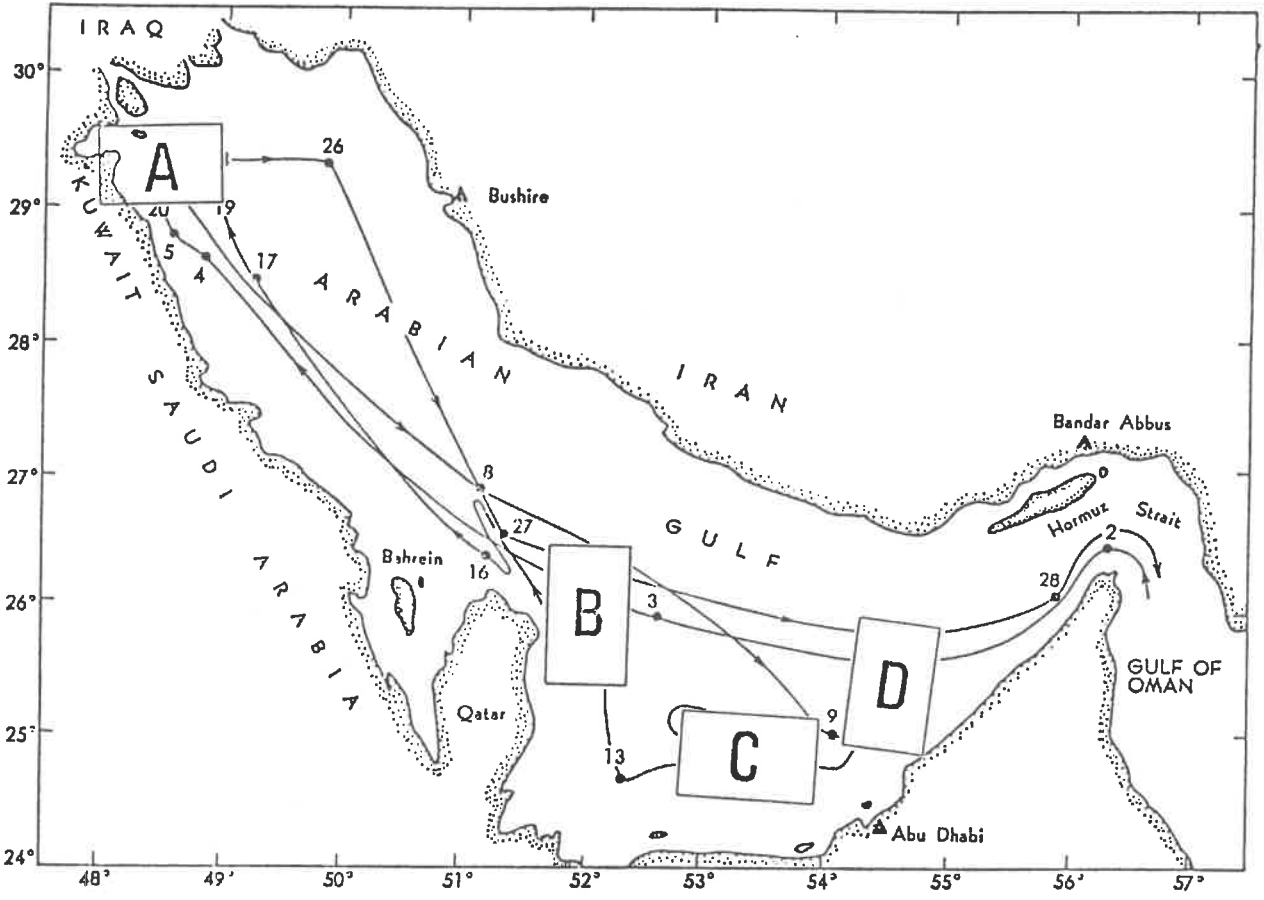
الدولــة		١٩٨٠	١٩٨١	١٩٨٢	١٩٨٣	١٩٨٤
البحريـن	الكمية	١١	٧	١	—	—
	السعر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	—	—
الكويـت	الكمية	٣٨٥٥	٧٠٧١	٥٥٤٢	٦٨٦٠	٥٨٦٠
	السعر	١١٠٣٩	١٤٩٨٩	١١٧١٤	١٩٧٠٠	١٧٨٥٠
عمــان	الكمية	٧٥٢١	٨٨٧١	١٢٥٠٨	١٤٢١٦	١٧٧٧٣
	السعر	٥٨٠٨	٧٦٧٨	١٠٨٤٥	١٢٧٠٣	١٨٢١٠
قطــر	الكمية	—	—	—	—	—
	السعر	—	—	—	—	—
السعوديــة	الكمية	٤٠٢٢	١٨١٣	٢٦٢٢	١٧٤٣	٩٨٤
	السعر	٣٢٧٩	٢٩٨٨	٦٩٠٤	٥٧٣٠	٢٢٦٠
الإمــارات	الكمية	٤٧٦٤	٥٥٠١	٣٧٠٠	٣٨٠٠	٣٨٠٠
	السعر	٦١٦٣	٦٢١٣	٣٦٥٠	٣٢٢٠	٣٢٠٠
المجمــوع	الكمية	٢٠١٧٣	٢٣٢٦٣	٢٤٣٧٣	٢٦٦١٩	٢٨٤١٧
	السعر	٢٦٢٨٩	٣١٨٦٨	٣٣١١٣	٤١٣٥٣	٤١٥٢٠

المصدر : الكتاب السنوي للإحصاء السمكي مجلد ٥٩ (منظمة الأغذية والزراعة الدولية) .

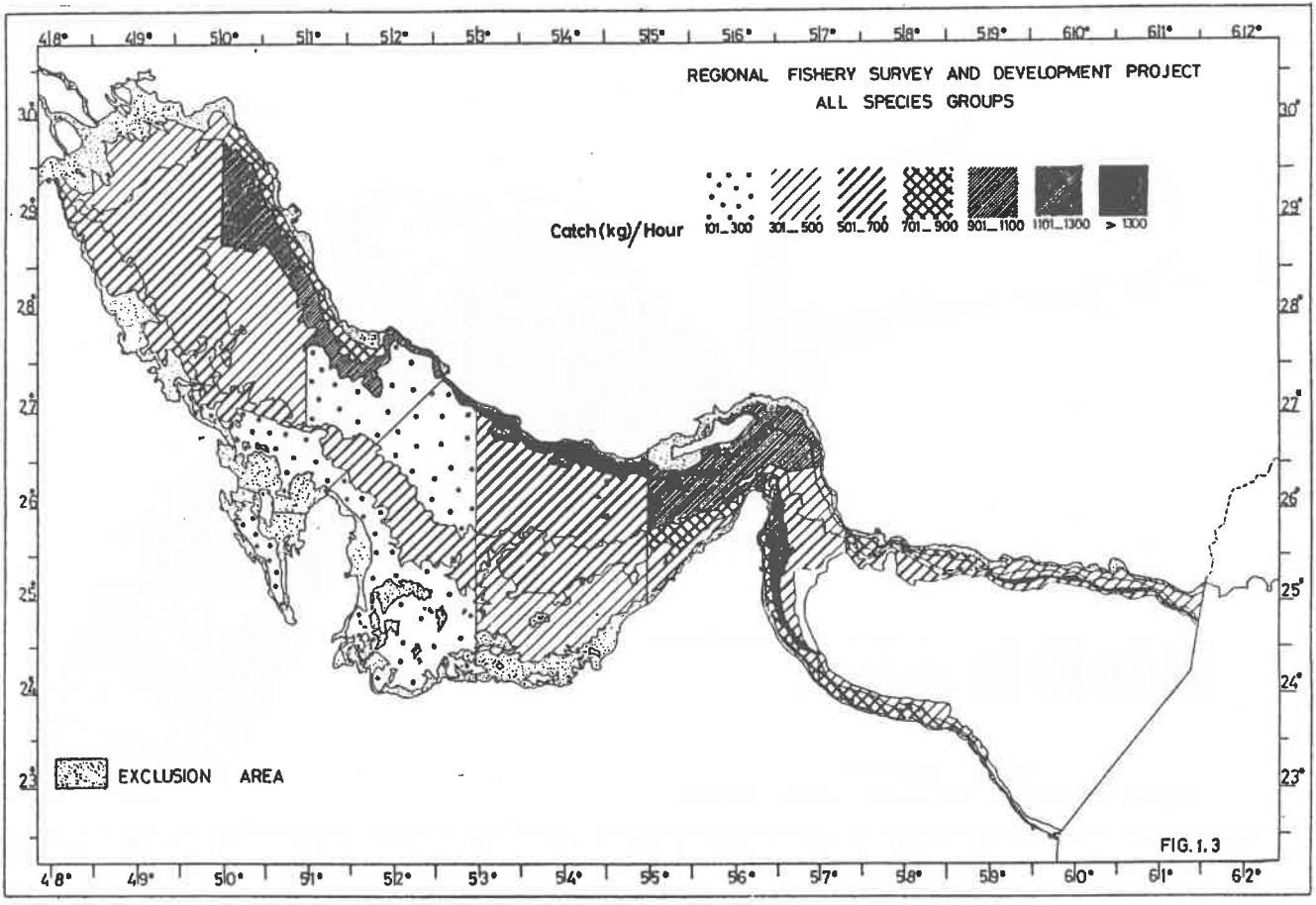
شكل (١) خريطة الخليج العربي



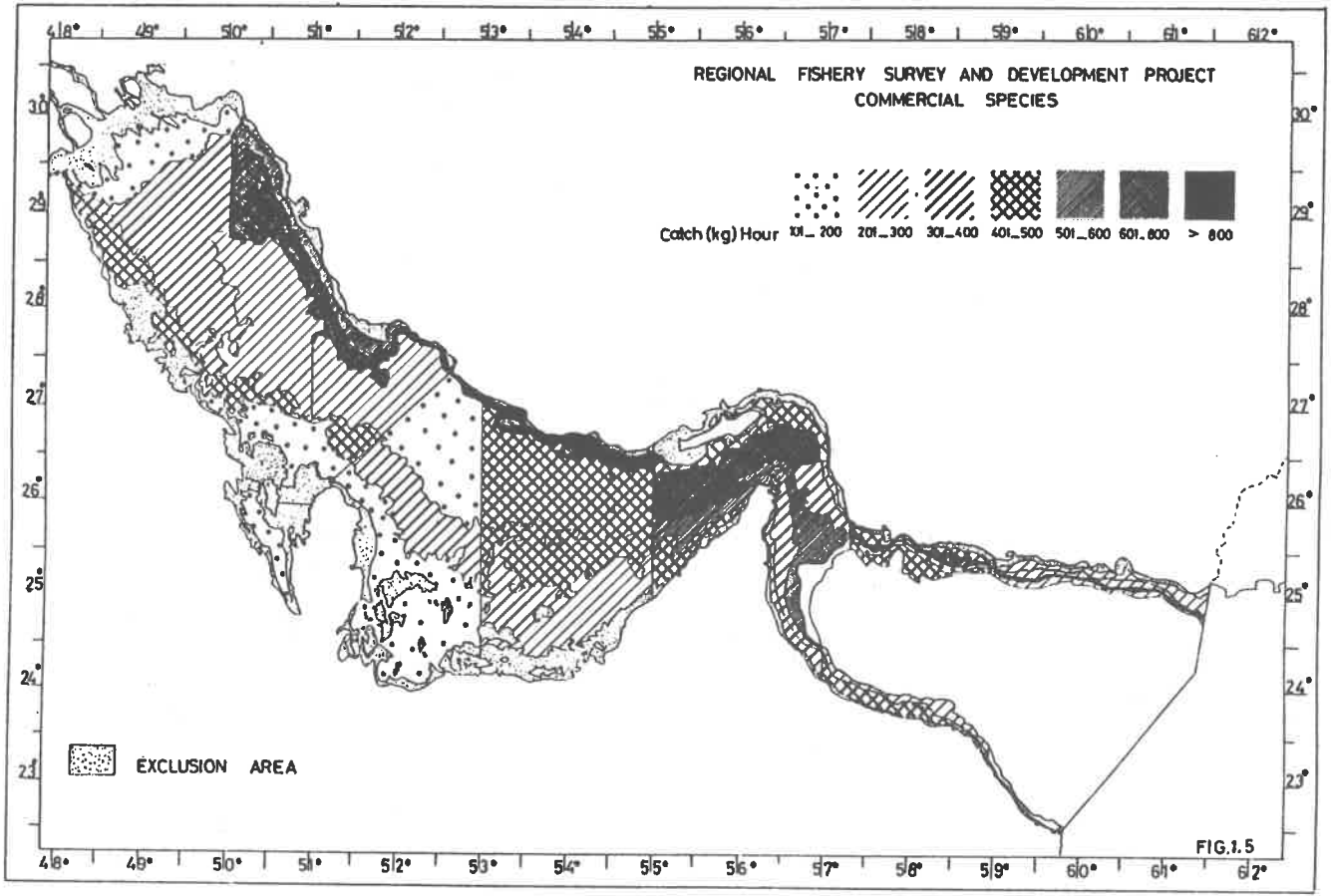
شكل (٢) يوضح خط سير رحلة سفينة الأبحاث اليابانية **Umitaka - Maru** كما هو مشار اليه (بالأسهم) . الأحرف **D,C, B,A** تبين مواضع المسح الاوشيونوغرافي السمكي .



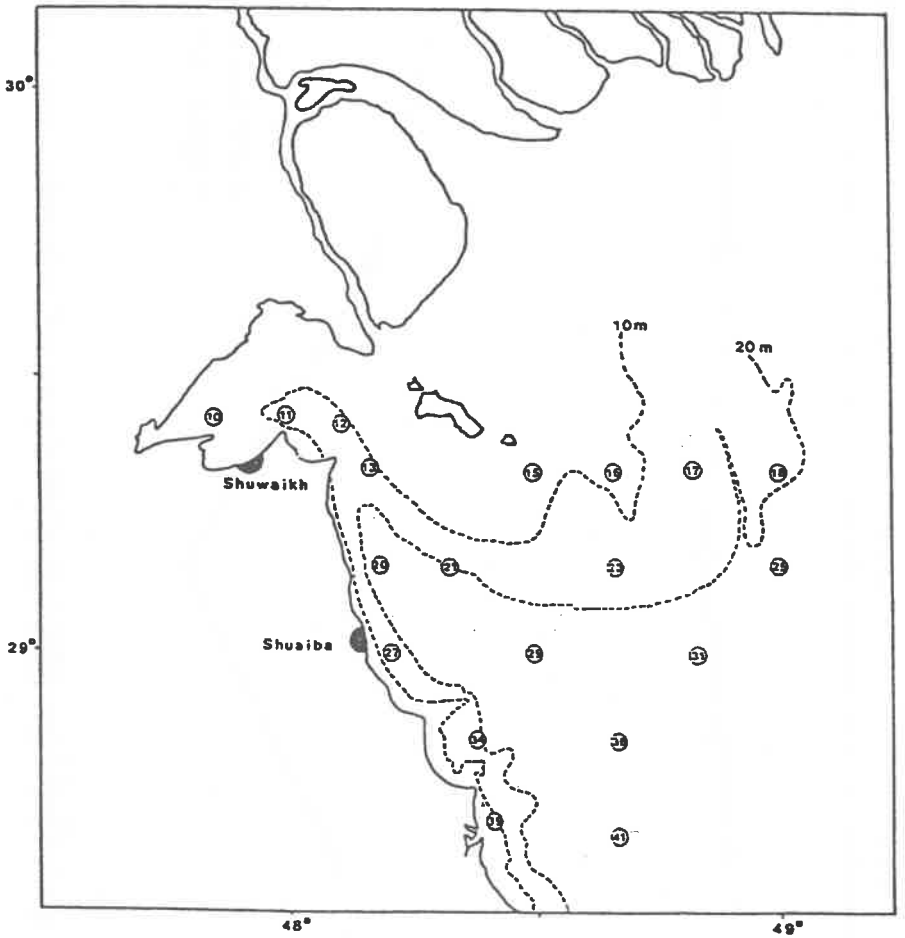
شكل (٣) يوضح كثافة الصيد من مختلف أنواع الأسماك في مياه الخليج العربي .



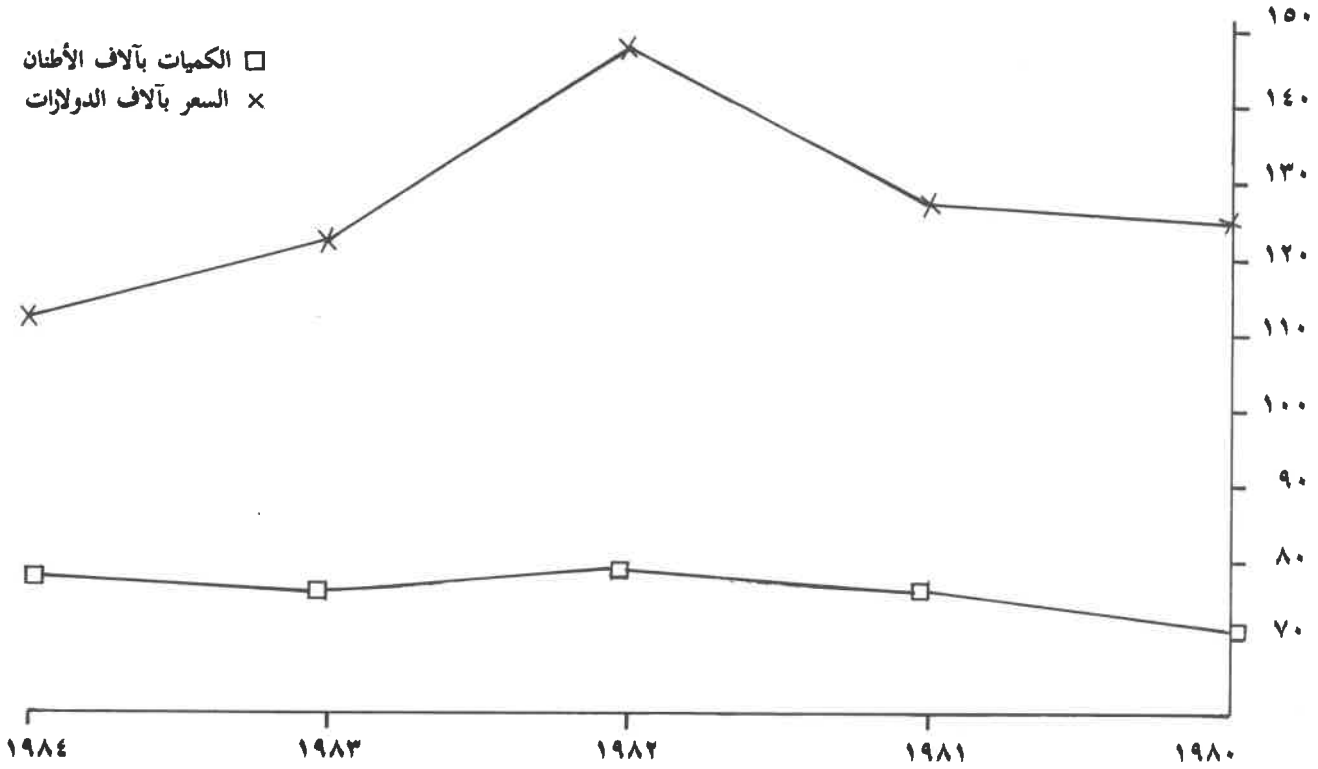
شكل (٤) يوضح كثافة الصيد لأنواع الأسماك التجارية في مياه الخليج العربي .



شكل (٥) يبين محطات أخذ عينات البلانكتونات السمكية في المياه الكويتية خلال عامي ١٩٧٩ ــ ١٩٨٠ .



شكل (٦) يبين الكميات (بآلاف الأطنان) والأسعار (بآلاف الدولارات) للأسماك المستوردة إلى دول مجلس التعاون للسنوات ٨٠ــ١٩٨٤م .



شكل (٧) يبين الكميات (بآلاف الأطنان) والأسعار (بآلاف الدولارات) للأسماك المصدرة في دول مجلس التعاون للسنوات ٨٠ــ١٩٨٤م .

المراجع العربية :

١ ــ جامعة الدول العربية ، المنظمة العربية للتنمية الزراعية . تنمية إنتاج وتسويق الثروة السمكية في دولة الكويت . الخرطوم ١٩٧٨م .

٢ ــ المنظمة العربية للتنمية الزراعية : برامج الأمن الغذائي العربي ــ الجزء السابع / الإنتاج السمكي ، الخرطوم ، أغسطس (آب) ١٩٨٠م .

٣ ــ مجلس التخطيط ــ الإدارة المركزية للإحصاء ، نشرة إحصائيات الثروة السمكية ــ الكويت ١٩٨٠ ــ ١٩٨٤م .

٤ ــ وزارة التجارة والزراعة ــ إدارة الثروة السمكية ــ التقرير الإحصائي السنوي ١٩٨٤م ــ التقرير العلمي رقم ٢٧ ــ دولة البحرين .

٥ ــ الإتحاد العربي لمنتجي الأسماك الأمانة العامة ــ خلاصة وتوصيات الدراسة الإستقصائية للمعمل العربي لصناعة شباك الصيد ومعداتها . مجلة الثروة السمكية العدد الثالث ١٩٨٢م .

٦ ــ عبد الخالق محمد عبدي ، باسم جمعة حسين (١٩٨١م) واقع وآفاق الإنتاج السمكي في أقطار الخليج والجزيرة العربية ، مجلة الثروة السمكية العدد الأول السنة الأولى ١٩٨١م .

٧ ــ عزت حسن فيضي (١٩٨٤م) مشكلة الغذاء في العالم العربي ودور الثروة السمكية في معالجتها . مجلة الثروة السمكية ــ العدد الثامن والتاسع ١٩٨٤م .

المراجع الأجنبية :

FAO. Regional fishery survey and development project terminal 1980 report. FI: DP/RAB/71/278, 69, pp.

FAO. Pelagic resources of the Gulf and the Gulf of Oman 1981b FI: DP/RAB/71/278/11, 144 pp.

FAO. Demersal resources of the Gulf and the Gulf of Oman. 1981 FI: DP/RAB/71/278/10, 122 pp.

FAO - Year Book of Fishery Statistics - Vol. 59.

Feidi, I, (1986) Fisheries Trade in the Arab Region. INFO Fish Marketing Digest. No. 2/86: 15-15

Houde, E.D., J.C. Leak, A. Almatar and C,V, Dowd. 1981. Ichthyoplankton abundance and diversity in the Western Arabian Gulf. Kuwait Bulletine of Marine Scinece (S): 10 - 395.

Kuronuma, K. 1968. Arabian Gulf Fishery and Oceanographic Survey by the R.V. Umitaka - Maru training research vessel. **Transactions of the Tokyo University of Fisheries,** (11:11 S).

Lamboeu, M. and E.J. Simmoncs. 1981. Acoustic estimation of the biomass of the stocks of small pelagic species in the Gulf of Oman. In. Pelagic Resources of the Gulf and Gulf of Oman. Focd and Agriculture Organization of the United Nations report, FI:DP/RAB/71/278/11, pp. 24-29.

Morgan, G.R. 1985, Status of the Shrimp and fish resources of the Gulf. FAO Fisheries Circular No. 792:49p p.p.

Morgan, G. R. and S. Garcia. 1982. The relationship between stock and recruitment in the shrimp stocks of Kuwait and Saudi Arabia. Revue d'Oceanographie 17 (2): 133-138.

Morgan, G.R. & Garcia, S. The relationship between stock and recruitment in the shrimp stocks of Kuwait and Saudi Arabia. Oceanographic trop. 17 (2): 133-137. 1982.

Michel, H.B.; M. Behbehani; D. Herring, M. Arar; M. Shoushani; and T. Brakoniecki, 1986. Zooplankton diversity, distribution and abundance in Kuwait waters. Kuwait Bulletine of Marine Science (8): 37-105.

Nambiar, K.P.P. (1987) Fish Production and Marketing in the GCC Countries INFO Fish Marketing Digest No. 2/87: 15-17.

Nelson Smith (1980). Effects and testing of Chemicals used against oil-spill, in the marine environment South Wales U.K. 83 p.

1392 Purser, B.H. & E. SEIBOLD, 1973. The principal Environmental factors influencing Holocene sedimentation and diagenesis in the Persian Gulf. In: The Persian Gulf: Holocene Carbonate Sedimentation and Diagenesis in a Shallow Epicontinental Sea (ed. B.H. Purser), pp. 1-9. Berlin: Springer-Verlag.

Revell, D. (1980). Feasibility study for a joint trawling enterprise; Reg. Fish. Survey and Devel. Project Rept. FAO - RAB/71/278/15.

Siddeek, M.S.M. and A.R. Abdul-Ghaffar (in press) The effects of the one month delay in opening the shrimp fishing season on **Penaeus semisulcatus** in 1986 in Kuwait waters. Paper presented at the 8th Shrimp and Fin Fisheries Management Workshop - Held 2-4 February 1987.

Van Zalinge, N.P. Gulf of Masirah Shrimp Stock Survey, 1982 31 March to 4 April 1982. Rome, FI: DP/RAB/80/015/2: 11 PP.

معهد الإدارة العامة

الإداري

دورية متخصصة في مجال الادارة العامة

ربع سنوية

تصدر عن معهد الادارة العامة

- الأهـــداف
  - إبراز أنشطة المعهد في المجالات الادارية المختلفة وتجسيد منجزاته .
  - نشر الثقافة والوعي الاداريين بين العاملين في مجالات الخدمة المدنية ودعم سبل الاتصال والتفاهم الادارى .
  - عرض المشاكل الادارية المعاصرة وتحليلها وبيان أنجح الحلول واستظهار تجارب الدول الاخرى واجراء ما يلزم في ذلك من دراسات مقارنة .
  - تعميق الاتصال والتبادل الثقافي في مجال الادارة بين المعهد ومعاهد الادارة المختلفة والمؤسسات المماثلة في الدول العربية والأجنبية .
- شروط النشر
  - ان يكون المقال ذا علاقة وثيقة بحقول الادارة والتنمية مع الالتزام بالموضوعية والمنهج العلمي .
  - اثبات مصادر المعلومات وتوثيق الاقتباس .
  - ان تكون مادة البحث اصلية ولم يسبق نشرها من قبل او انها معروضة للنشر في المجلات أو الكتب .
  - تحفظ المجلة في ادخال التعديلات المناسبة على المواد عند اللزوم في ضوء شروط النشر المعلنة .
  - المواد التي لا تنشر لا تعاد لاصحابها .
  - تخصيص مكافأة مالية لكل بحث يتم قبوله للنشر في المجلة .

قسيمة اشتراك

الاسم : .....

العنوان بالكامل : .....

عدد النسخ المطلوبة : .....

المبلغ : ..... ريالا نقدا/بشيك/حوالة بريدية

تاريخ الاشتراك : من / / لغاية / / من العدد ..... حتى العدد .....

قيمة الاشتراك السنوى ٢٠ ريالا عمانيا للمؤسسات والجهات الحكومية ٨ ريالات عمانية للافراد

الاشتراكات تعنون باسم سكرتيرة التحرير

رقم الهاتف : ٦٠٢٢٥٢/٦٠٢٣٨٦/٦٠٢٠٦٦ ــ ص.ب: ٤٩٩٤ روي ــ رقم التلكس : ٥١٠٥ أوإن