



Distr.
RESTRICTED
NEP/WG.15/INF.5
15 January 1978
ARABIC
Original: FRENCH



برنا مج
الأمم المتحدة
للبيئة



تشاور الخبراء بشأن تنمية تربية الأحياء المائية
في البحر الأبيض المتوسط الذي دعت إلى عقده
الحكومة اليونانية بالتعاون مع المجلس العام لمصايد
البحر الأبيض المتوسط التابع لمنظمة الأغذية والزراعة
وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة

أثينا ، ١٤ - ١٨ آذار / مارس ١٩٧٨

من أجل استغلال أفضل للموارد الحية
في البحر الأبيض المتوسط

أعدت هذه المذكرة منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة /
المجلس العام لمصايد البحر الأبيض المتوسط (FAO/CGPM)
نشرت في تشرين الأول / أكتوبر ١٩٦٦ بالوثيقة
UNEP/IG.5/INF.4



Distr:
RESTRICTED
UNEP/IG.5/INF.4
21 Octobre 1976
ARABIC
Original: ENGLISH



برنا مج
الأم المتحدة
للبيئة



اجتماع ما بين حكومات الدول الساحلية
لحوض البحر الأبيض المتوسط
لأجل "المخطط اللازوردي"

لأجل استغلال أفضل لعرافق البحر الأبيض المتوسط
البيولوجية

وضعت هذه المذكرة منظمة الأمم المتحدة للتغذية والزراعة ومجلس عام البحر الأبيض المتوسط
لصيد الأسماك (CGPM/FAO)

الملحق الثاني
لأجل استغلال أفضل لمرافق البحر الأبيض المتوسط
البيولوجية

فهرس المحتوى

<u>الفقرة</u>	<u>الصفحة</u>	
٥ - ١	٣	١ - عرض الموضوع
	٤	٢ - آفاق مستقبله لصيد الأسماك في المتوسط
٨ - ٦	٤	أ - الوضع الراهن لمدخر الأسماك
١٠ - ٩	٥	ب - تربية الأحياء المائية
١١	٦	٣ - مقتراحات ترمي الى استغلال أفضل لمرافق البحر الأبيض المتوسط البيولوجي
	٦	أ - تنمية واردات مرافق الصيد المتوفرة
١٤ - ١٢	٦	١ - مقدمة
١٦ - ١٥	٧	١١ - المرافق البحرية
١٧	٧	١٢ - المرافق الأوقيانية
٤٨	٧	١٣ - آثار التلوث في المرافق البيولوجية والصيد
٢٠ - ١٩	٩	ب - تنمية تربية الأحياء المائية وتنظيم المناطق الساحلية
٢٢ - ٢١	٩	ج - النواحي الفنية والعلمية

الملحق الثاني

لأجل استغلال أفضل لعراف البيولوجية للبحر الأبيض المتوسط^(١)

١- عرض الموضوع

١- لم يكن مردود صيد الأسماك في البحر الأبيض المتوسط وفي البحر الأسود ليتجاوز قبل عام ١٩٤٠ ٥٠٠٠ طن وقد بلغ في السنوات الخمسين ١٣٠٠ ٠٠٠ طن ٧٥٠ ٠٠٠ من البحر المتوسط والباقي من البحر الأسود . الا أن هذه الكميات المصطادة لا تمثل إلا نسبة ضئيلة لا تتعدي (٨١ في المائة) من السبعين مليون طن من الأسماك المصطادة في السنة نفسها . الا أن قيمتها التجارية كانت بالمقابل مرتفعة جداً نسبياً إذ بلغت ٢٠٠ مليون دولار في عام ١٩٧٤ . أعني ما يقارب ٥ % من قيمة الأسماك المصطادة في العالم . ومرد ذلك السعر المرتفع لأسماك المتوسط (بالأجمال خمسة أضعاف السعر العالمي الوسطي وسبع أضعاف إذا أخذت بعين الاعتبار أسماك المياه المالحة فقط وهي مرفوقة جداً) وكون الطلب على أسماك الاعماق يتجاوز العرض .

٢- هذا فضلاً عن ان صيد الأسماك في البحر المتوسط لم يفقد بعد طابعه الحرفـي ولذلك فإنه يستعين بيد عاملة وافرة ان في البحر وان في البر . ولذا نستطيع أن نتصور مدى اتساع هذا النشاط في المنطقة بكاملها . ويعتبر حوض المتوسط من أهم مناطق العالم لما له من صيد الأسماك من اثر اجتماعي واقتصادي عظيم .

٣- وقد ارتفع استهلاك الأسماك في البلاد المحيطية بال المتوسط وبالبحر الأسود من ٢٧ طن الى ٢٢ طن مليون طن ما بين ١٩٦٠ و ١٩٧٠ في حين ان عدد سكان هذه البلاد ارتفع في الوقت نفسه من ٢٦٥ مليون الى ٣٠٨ . ويقدر أن يبلغ عدد السكان في عام ١٩٨٥ / ٣٨٠ مليون نفس وأن يصبح الطلب على الأسماك آنذاك ٥٥ مليون طن . (٢)

(١) كتب هذا القسم المتعلق باستغلال أفضل لعراف البيولوجية للبحر الأبيض المتوسط منظمة الأمم المتحدة للتغذية والزراعة بالاشتراك مع مجلس عام البحر الأبيض المتوسط لصيد الأسماك . وقد أدخل عليه الأمين العام لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة بعض تعديلات طفيفة في الصيغة وفي كيفية العرض .

(٢) تتعلق هذه الأرقام بجموع السكان وباستهلاك البلاد الساحلية بما فيها بلاد ساحل الأطلسي

٤- ان حصول الصيد في المنطقة لا يكفي لسد الطلب فثنا الأسماك المستهلكة في منطقة المتوسط تستورد في الوقت الحاضر من مناطق صيد أخرى ولا سيما من العيطة الأطلسي . وبعض السبب في ذلك ان قسما من البلاد المعنية محاطة بعيطة الأطلسي تجني منها القسم الكبير من مجموع صيدها . وبعض السبب ان كثيرا من بلاد المتوسط (مصر ، فرنسا ، اليونان ، اسرائيل ، ايطاليا ، اسبانيا) تملك اسطولا للصيد في أعلى البحار ، يضاف إلى ذلك ان الاستيراد يوالف قسما كبيرا من مجموع استهلاك الاسماك (١٥ % تقريبا) .

٥- الا ان هذه الأساطيل الصغيرة تلقي عقبات تزداد كل يوم . ذلك ان كثيرا من البلاد الساحلية تفرض قيودا على زوارق الصيد العمالة في مواجهة مياهها . و بذلك تتضائل كميات الأسماك المتوفرة والسهلة الصيد سنة بعد سنة بينما تزداد نفقات استغلال اسطول صيد الأسماك باضطراد لا سيما بعد ارتفاع اسعار المحروقات الفاحش . وتدنى تبعا لذلك مردود استغلال اسطول صيد الأسماك مما حدا بأصحاب سفن الصيد و مجهزيها الى اعادة النظر في امكانية حصر نشاطهم في البحر المتوسط نفسه .

٢- آفاق مستقبله لتنمية صيد الأسماك في المتوسط

أ- الوضع الراهن لمخزون الأسماك

٦- يراقب مجلس عام البحر الأبيض المتوسط لصيد الأسماك (CGPM) وهو مؤسسة حكومية دولية منبثقة عن منظمة الأمم المتحدة للتغذية والزراعة (FAO) بصورة دائمة وضع مخزونات الأسماك البحرية والاقيانوسية وتتخذ هذه المعلومات أساسا للأنظمة المتعلقة بادارة وتنظيم تنمية صيد الأسماك . ويهتم المجلس المذكور علاوة على ذلك بزيادة مردود الصيد عن طريق الوسائل المألوفة وبواسطة تربية الأحياء المائية معا .

(٣) البلاد الساحلية للبحر المتوسط التالية هي أعضاء في مجلس عام البحر الأبيض المتوسط لصيد الأسماك : الجزائر ، قبرص ، مصر ، فرنسا ، اليونان ، اسرائيل ، لبنان ، ليبيا ، مالطا ، موناكو ، المغرب ، اسبانيا ، سوريا ، تونس ، تركيا ، يوغوسلافيا .

٧ - ويمكن تلخيص النتائج الحديثة التي توصلت إليها مجموعة عمل المجلس حول تقويم واستغلال هذه الثروة على الوجه التالي :

آ - يعتبر معظم مخزون كميات الأسماك البحرية المنتشرة على طول السواحل الشمالية للبحر الأبيض المتوسط مستغلًا استغلالًا وافياً ولذلك يبدو من الأفضل أن تستهدف الإجراءات الإدارية ابقاء نسبة العود والكميات المصطادة على المستوى الحالي التي هي عليه من ان يعزز أعمال صيد السمك .

ب - من السهل زيادة صيد الأسماك البحرية الساحلية في عدة نقاط من السواحل الجنوبية لاسيما في القسم الغربي منها . فالإمكانيات بزيادة الكميات المرتقب اصطيادها أبعد من أن تكون ضئيلة اذا ما قيست بأرقام العود الحالي الا أنها مع ذلك محدودة في حد ذاتها كمية مطلقة .

ج - يبدو من الميسور توسيع استغلال مدخل الأسماك الأقيانوسية الساحلية . ففي كميات هذه الأسماك المخزونة إمكانيات واسعة لتنمية الصيد ومع ذلك يمكن القول بالنسبة لبعض أسماك الأسماك بأن عود الصيد فيها وسطي ونادرًا ما يكون وافرا .

ـ ٨ - توضح صعوبات التجفيف إلى حد بعيد سبب قلة استهلاك أصناف الأسماك الأقيانوسية الساحلية . ذلك لأن الاقبال عليها من جهة أقل منه على أصناف الأسماك البحرية الساحلية ومن جهة أخرى لأن صيدها ليس إلا موسميا . فقد تكون الكميات المصطادة وافرة جداً أحياناً بصورة استثنائية بينما تت遁ى تبعاً لذلك الأسعار التي يتلقاها الصيادون . شبكات التوزيع وصناعات معالجة الأسماك وتعليبها لم تتوصل حتى الآن إلى توزيع نتائج الصيد على حقبة من الزمن طويلة . فيجب إذن توجيه الجهود هذه الوجهة ليتمكن المستهلكون والصيادون معاً من الاستفادة بصورة أفضل من مخزون الأسماك الأقيانوسية الساحلية ويقدر هذا المخزون بحوالي مليون طن .

ب - تربية الأحياء المائية

ـ ٩ - يوفر البحر الأبيض المتوسط إمكانيات هائلة لتنمية تربية الأحياء المائية في مياه مالحة . فتربيه الأسماك والمحار تقليل عريق يرمي إلى زمن بعيد ويمتد على مسافات مائية هامة وواسعة (وتقدر هذه المسافة بـ مليون هكتار) في مناخ ملائم وعلى مقربة من عدد كبير من المستهلكين ذواقين لشمار البحر .

١٠ - ففي مثل هذه الشروط تستطيع تربية الأحياء المائية مع الزمن انتاج مئات الوف أطنان الاسمك والمحار والرخويات التي لها قيمة تجارية كبيرة . ويجب مع ذلك ان يحسب حساب لعدد من الصعوبات: المزاحمة لأجل استعمال المناطق الساحلية ، اختيار التربية المكثفة للأحياء المائية ، تأمين الغذاء الرخيص للتربية ، تلوث المياه التي يعرقل أيضا نمو هذه العملية بنسبي تعادل من جميع النواحي الامكانيات التي يوفرها البحر الابيض المتوسط .

٣- مقتراحات ترمي الى استغلال أفضل لمرافق البحر الأبيض المتوسط البيولوجية

١١- ومن البدهي ان المشاكل التي تشيرها تنمية صيد الاسماك وتربيه الاحياء المائية في منطقة البحر الابيض المتوسط تهم قبل كل شيء بلاد هذه المنطقة . الا انه من الواضح ان هذه المشاكل تتطلب مع ذلك عملا مشتركا ومضطربا على المستوى الاقليمي . ذلك لأن اسراب الاسماك تجهل في الواقع الحدود الوطنية ولا يمقدور اساطيل الصيد التنقل بسهولة من منطقة الى أخرى . هذا فضلا عما للعوامل الناتجة عن التجغير والتي سبق ان اشرنا الى أهميتها في استغلال مخزونات الاسماك الاقليمية . الساحلية استغلالا كاملا من نتائج اقليمية . فمجلس عام البحر الابيض المتوسط لصيد الاسماك (CGPM) هو المنظمة المثلثى لاجل تحقيق هذا التعاون . وهو الذى يقرر معظم الاجراءات التي يتطلبها هذا التعاون .

٧- تسمية وادارة الموارد المتوفرة للصيد

أ_ المقدمة

١٢- ان تحديد سياسة تهدف الى استغلال الموارق المتوفرة للصيد على الوجه الاكمل يتطلب في اول الامر جمع وتحليل المعطيات التي يمكن على ضوئها تقدير الوضع الراهن لمحار الاسماع ثم اقرار الاجراءات اللازمة التي تملیها نتائج هذه الدراسة .

١٣- فقد تغفت للقسم الأول من هذه الأعمال مجموعة العمل لأجل تقدير العراق واحصائيات الصيد التابعة لجلس عالم البحر الأبيض المتوسط (CGPM) وتعرض المجموعة نتائج أعمالها للبحث أما على المجلس نفسه وأما على لجنة تنظيم العراق التابع لهذا المجلس . وعلى هذا النحو تستطيع هذه المنظمات اقتراح اجراءات التنظيم وعرضها على حكومات البلاد الأعضاء "للموافقة عليها والمساهمة على تنفيذها

١٤ - وتتجدر الاشارة بهذا الصدد الى ان مجلس عام البحر الابيض المتوسط في دورته الثالثة عشر التي عقدت في روما من ٢٨ حزيران / يونيو الى ٢ تموز / يوليو ١٩٧٦ أطلع بأعضاً مسؤوليات جديدة أخصّها ما يتعلق بتنظيم المصايد . فعملاً بهذه الاجراءات الجديدة أصبح المجلس الان مكلفاً بوضع وتوصية وتطبيق الاجراءات الملائمة لاجل حماية وادارة المرافق بدراية وحكمة (تنظيم شبكات وأساليب الصيد وتحديد الحجم الأدنى للسمكة القابلة الصيد - تحديد أوقات ومناطق الصيد التي يسمح فيها الصيد أو يحظر - تحديد كمية صيد السمك وجهود الصيد الخ . . . تنظيم أعمال الصيد الخ . . .) .

١١ - المرافق البحرية

١٥ - أقرت لجنة تنظيم المرافق التابعة لمجلس عام البحر الابيض المتوسط لصيد الأسماك في ١٥ شباط / فبراير ١٩٧٦ نصا مشتركاً أعدّ كاطار عام لتشريع وطني حول عرض عيون الشبكات وتركيبها كما أوصت اللجنة حظر استعمال الشبكات التي يقل عرض عيونها عن ٤٠ مم . وقد وجهت هذه التوصية الى الدول الاعضاء ، التي ستقدم في حينه تقريراً الى المجلس حول الاجراءات التنفيذية التي اتخذتها بهذا الشأن .

١٦ - ومع ذلك ليس هذا الاجراء الا خطوة أولى نحو تحديد عرض عيون الشباك الذي يجب أن يتلاءم تدريجياً مع الظروف الخاصة للصيد في البحر الابيض المتوسط .

١١١ - المرافق الاقopianosie

١٧ - يجب في آن واحد توجيه العمل هنا في اتجاهين . يتعين الاستمرار في تقدير المخازن على أساس المعطيات الاحصائية (كما أشير اليه في الفقرة (أ)) ويجب أيضاً بطريقة علم الأصناف (التي كانت موضوعاً للحلقة الدراسية المنظمة بمناسبة انعقاد دورة المجلس الثالثة عشر) تشجيع البحث في استعمال وتجهيز الاصناف الاقopianosie (وقد أنيط هذا العمل بجامعة العمل المختصة التابعة للمجلس (CGPM) .

١١١١ - آثار التلوث في المرافق البيولوجية والصيد

١٨ - لانملك حتى الآن الدليل القاطع على ان التلوث يؤثر مباشرة على كمية مدخل الأسماك في عرض البحر . الا ان ذلك لا يعني اطلاقاً ان انصباب هذا السيل المتدايق المتزايد من المواد السامة في البحر المتوسط لا يشكل خطراً على هذه المرافق الحية حتى ولو كان من المتعذر القول الان الى أيّة

درجة يمكن اعتبار التلوث من الآثار الجسيمة ان لم نقل أضرارا لا تتحمل . فتجدر والحالة هذه مراقبة بعض المظاهر الدالة على تدهور البيئة ولو مؤقتا مراقبة دقّيقة كمراقبة الأسماك والمحار مثلا التي تكون قد أصبحت غير صالحة للاستهلاك أو سار أعرض السمك عنها ٠٠٠ الخ فالمشاريع النموذجية الأربع الموضعة لأجل البحر الأبيض المتوسط والمتعلقة بمراقبة المعادن ومبادرات الحشرات الموجودة في جهاز الأحياء البحرية وآثار التلوث في السكان والنظم البحرية المتجلسة والتي تقوم بتنفيذها منظمة الأمم المتحدة للتغذية والزراعة ومجلس عام البحر الأبيض المتوسط في نطاق مخطط الأمم المتحدة لحماية البيئة وسوف تزودنا هذه المشاريع ولاشك بمعلومات أكثر دقة وافية تحول هذا الموضوع ستتخذ أساسا لدراسة أوسع عن نتائج التلوث على مخزون الأسماك (٤) .

(٤) ان هذه المشاريع النموذجية الأربع المشتركة ما بين منظمة الأمم المتحدة للتغذية والزراعة (FAO) ومجلس عام البحر الأبيض المتوسط لصيد الأسماك ومخطط الأمم المتحدة للبيئة هي : (أ) المشروع النموذجي المتعلق بدراسة المعادن ومراقبتها مراقبة مستمرة وأخصها الزئبق والكادميوم الموجودة في الأجسام البحرية (ب) المشروع النموذجي المتعلق بدراسة DPC و DPT و وسائل المواد الهميدروكاربورية المكلورة الموجودة في الأجسام البحرية . (ج) المشروع النموذجي المتعلق بالبحث عن آثار العناصر الملوثة على الأجسام البحرية وتناسلها . (د) المشروع النموذجي المتعلق بدراسة آثار العناصر الملوثة على الأسماك والتنظيمات البحرية .

نتائج مشروع مخطط الأمم المتحدة للبيئة يعني المشروع المتعلق بتلوث البحر المتوسط المتأتي من البر والمشروع المتعلق بالأحواض البحرية وأطواق البحر المتوسط الرطبة . ويتعلق هذان المشروعان مباشرة بموضوع تنظيم موارد الصيد في البحر الأبيض المتوسط .

ب - تنمية تربية الأحياء المائية وتنظيم المناطق الساحلية (٥)

- ١٩ - ان المناطق الساحلية للبحر الأبيض المتوسط تخضع اليوم لضغط متعدد الوجوه . تنظيم المدن ، التصنيع ، السياحة ، الزراعة ، تربية الأحياء المائية . وتترافق جميع هذه الأعمال لتشغيل وتستغل حيزا ساحلية .
- ٢٠ - فيجب تنظيم هذه المناطق بطريقة متعددة الوجوه من شأنها أن تساعد على تحديد الحسنات والحد من السيئات المرتبطة بكل من الطرق المختلفة في استخدام البيئة ويمكن على هذا النحو وضع مخططات وتوجيهات ذات صفة عامة كما يتعين بطبيعة الحال الأخذ بعين الاعتبار أيضا العيادات الاقتصادية التي توءنها كل من هذه النظم . إلا أنها لأنملك في الوقت الحاضر أية قرينة اقتصادية أو اجتماعية أو بيئية تمكننا من القيام بتقدير محدود تربية الأحياء المائية تقديرا صائبا بالنسبة للأعمال الأخرى التي نعلم محدودها جيدا ، فمن المفيد والحالة هذه ، التعمق قليلا في هذا الموضوع .

ج - النواحي الفنية والعلمية

- ٢١ - تقوم برامج تنمية تربية الأحياء المائية بوجه عام على أساليب التربية المكتففة خلافا للطريق التقنية المألوفة المطبقة في البحر الأبيض المتوسط والتي تقوم على التربيع التوسعي . إذ ان طريقة التربية المكتففة توءن على ما يبذلوه محدودا أكبر . إلا أنها تطرح مشاكل عديدة منها : التربية الموضوعة تحت العراقبة - المراحل الحرجة لنمو اليرقات ، تأمين تغذية ملائمة ورخيصة الشمن ، مكافحة الأمراض الموبائية الجائحة ٠٠٠٠ الخ . فهذه المشاكل بالذات يتناولها بالبحث والدراسة برنامج التعاون في البحوث حول تربية الأحياء المائية الذي صدر عام ١٩٧٠ في إطار نشاط مجلس عام البحر الأبيض المتوسط وذلك للقيام بدراسة هذه المواضيع الفنية والعلمية ويتوزعها على ثلاثين معهد ومخبر في منطقة البحر الأبيض المتوسط تشارك في تنفيذ هذا البرنامج .

- ٢٢ - وتحتطلب هذه الدروس والبحوث اختبارات طويلة ومعقدة ونفقات باهظة ليست في متناول بعض هذه المخابر ولا سيما مخابر البلاد النامية ، في حين ان اقتصاديات هذه البلاد بالذات هي

(٥) وضع موضوع تربية الأحياء المائية في وثيقة مستقلة .

بامس الحاجة اليها . ذلك لأن هذه البلاد تستطيع أن تحقق فائدة كبرى من
وارد تنمية وتوسيع تربية الأحياء المائية . فال المشكلة الكبرى التي تطرح لحل المعضلة هي
المعونة المالية والفنية فإذا ما تعذر ايجاد حل لها فذلك يعني ان البحث الفنى
في تربية الأحياء المائية لا يمكن أن يتضور الا بطريقاً جديداً .