



أكبر نظام إيكولوجي لبحيرة في آسيا يسير الآن على طريق الاستدامة نحو المستقبل



العمل من أجل المجتمعات المحلية
في بحيرة تامغيانغ-كاو هاي في فييت نام

العمل من أجل ضمان الاستخدام
المستدام للنظام الإيكولوجي
للبحيرات بأكمله

التعاون مع جمعيات مصايد
الأسماك، والحكومات المحلية
والإقليمية

العمل بفضل فييت نام وإيطاليا.
وإقليم الفينيتو

في عام 2005، كان أكبر نظام إيكولوجي للبحيرات
في جنوب شرق آسيا في حالة فوضى بيولوجياً واجتماعياً
واقتمادياً. فقد أقيمت البرك بصورة غير قانونية أو في
مناطق دورة المد في البحيرة، وقطعت أشجار المنغروف لتوسع
الطريق أمام تربية الأحياء المائية، كما أن عمليات الصيد
دون تنظيم أدت إلى الصيد الجائر ونضوب الأسماك. وبإيجاز،
فإن هذه الحالة هددت الأمن الغذائي والتغذوي كما هددت
مصدر دخل 300 000 شخص في ولاية هيو في فييت نام
كانت تعتمد على هذه البحيرة. أما اليوم، وبفضل استجابة
السكان المحليين وتنمية القدرات في مشروع منظمة الأغذية
والزراعة للإدارة المتكاملة لأنشطة البحيرة، فقد أسفر
التعداد الذي جرى في البحيرة عن وضع أهداف للحد من
عدد برك تربية الأحياء المائية، كما بدأ في إعادة غرس الموائل
الضرورية مثل أشجار المنغروف. وفي الوقت نفسه، قامت
اتحادات مصايد الأسماك بوضع خطط تمكن السكان المحليين
من إدارة أنشطتهم بصورة تعاونية، باستخدام نهج تسمح
باستعادة جماعات الأسماك، في الوقت الذي تواصل فيه تزويد
الصيادين بما يحتاجونه من مصيد.

أمام برك تربية الأحياء المائية، لتربية
الأربيان أساساً. ولكن الإفراط في
ممارسات تربية الأحياء المائية بصورة
كثيفة، تسبب بدوره في حدوث
تلوث من الأعلاف الزائدة، والمخلفات
العضوية، ومياه الصرف غير
المعالجة. فقد أقيم الكثير من البرك
بصورة غير قانونية، تداخل بعضها

**تحديد المشكلات وإيجاد
الحلول**
عندما بدأ المشروع، كانت هناك
قواعد محدودة تحكم الجوانب
العديدة لاستخدام البحيرة.
فأشجار المنغروف، وهي موئل مهم
ومكان للتفريخ للعديد من الأنواع
البحرية قد قطعت لإفساح الطريق

اليوم، أصبحت هناك علامات جديدة
في بحيرة تامغيانغ-كاو هاي تحدد
الاستخدامات التي قررها السكان
المحليون في مناطق معينة، وتقف
هذه العلامات كلافات واضحة يشير
وجودها إلى نجاح مشروع منظمة
الأغذية والزراعة للإدارة المتكاملة
لأنشطة البحيرة. والمشروع بتركيزه
على وضع البحيرة على طريق إيجابي
نحو المستقبل، إنما يسمح للعديد
من المجتمعات المحلية التي تتقاسم
هذا المسطح المائي الشاسع أن
تتقاسمه بطريقة تحافظ على
مصدر رزقهم وعلى الكثير من الموارد
الطبيعية في وقت واحد.

وتبلغ مساحة المسطح المائي
في بحيرة تامغيانغ-كاو هاي في
مقاطعة هيو في فييت نام، نحو
22 000 هكتار، لتصبح بذلك أكبر
نظام إيكولوجي للبحيرات في جنوب
شرق آسيا. ويضم هذا المسطح المائي
33 مجتمعاً محلياً و326 قرية على
شواطئه، تأوي ما يقرب من 100 000
شخص يعتمدون عليها بصورة
مباشرة في معيشتهم من الصيد
الطبيعي أو تربية الأحياء المائية.
وهناك 200 000 شخص آخرون
يعتمدون على البحيرة بصورة غير
مباشرة في القيام ببعض الأنشطة
مثل تربية الأحياء المائية في المناطق
الساحلية القريبة، وباختصار، فإن
البحيرة توفر الأرز والسمك والدخل
لثلاث سكان مقاطعة هيو البالغ
عددهم مليون نسمة.



ساعدت المنظومة المجتمعات المحلية على إقامة 26 اتحاداً لمصايد الأسماك ودعمت تحسين 9 اتحادات موجودة بالفعل.

تربية الأحياء المائية القريبة منهم، شقوا طريقهم إلى أعلى سفوح التلال، وأصبحوا يدرجون قطع الأخشاب وغيره من الأنشطة ضمن خططهم.

ورغم أن أهم هدف مباشر للمشروع كان تحسين سبل معيشة هؤلاء الذين يعتمدون على البحيرة، بتنفيذ خطط لاستدامة مصايد الأسماك وإدارة تربية الأحياء المائية، بإتباع خطط لها قيمتها الإضافية، فإن تطبيق هذه الخطط كانت له فائدة أخرى. فالبحيرة، وبالتالي من يعتمدون عليها - أكثر مرونة في مواجهة الكوارث الطبيعية والفيضانات المتكررة التي ينتظر أن تزداد سوءاً مع تغير المناخ. والتركة التي ورثها المشروع منذ زمن بعيد هو أنه عبر جمع أنشطة البحيرة - من الصيد وتربية الأحياء المائية والتجهيز، إلى استخدام نظم المعلومات الجديدة، سيواصل هذا المسطح المائي توفير الرزق للمجتمعات المحلية بطريقة تحتفظ لها بالكثير من مواردها الاقتصادية والاجتماعية والطبيعية من أجل المستقبل.

والحكومة خريطة رئيسية وخططت لاستخدامات البحيرة، وحددت مناطق مخصصة للتفريخ والصيد الطبيعي وتربية الأحياء المائية، ووضعت علامات عليها، وأثناء رسم الخريطة للبحيرة، اكتشفت المنظمة أن هناك أكثر من 6 000 بركة حفرت حول شواطئ البحيرة، الكثير منها غير قانوني، والكثير منها مهجور. ويعود الفضل إلى رسم الخريطة وتحسين حوكمة حياة هذه المناطق، في أن يصبح لدينا الآن خطة رئيسية لإعادة تنظيم البرك بطريقة تسمح بالإنتاج والنمو الذي يحافظ على البيئة ويكون مستداماً أيضاً.

العمل معاً والتطلع إلى المستقبل

بالنسبة للعمل الجماعي، قامت الاتحادات بتشكيل جهاز تنفيذي يتعاون مع السلطات الحكومية في إدارة أنشطة الناس وبيئة البحيرة. وعندما منحت الحكومة الرقابة على أنشطة الصيد إلى الاتحادات المحلية، قامت هذه الأخيرة بتقليل أنشطة أعضائها في مجال الصيد بنحو 30 في المائة - 40 في المائة كجزء من خططها للإدارة. وقد سمح هذا التخفيض بالفعل لهذه الموارد بأن تجدد نفسها، وأصبح الصيادون يصيدون الآن - باستخدام عدد أقل من الفخاخ - أسماكاً أكبر حجماً وبطريقة أكثر كفاءة. وعندما أصبح الناس على وعي بالعلاقة البيئية مع النظام الإيكولوجي، وهم يلاحظون أن كمية الصيد لا تعود إلى الحظ أو المهارة وحدهما، وإنما تتأثر بعوامل في التلال التي تغلوا مصايد الأسماك وفي برك

مع مناطق دورة المد اللازمة لمزج مياه البحيرة بمياه البحر النظيفة أمام مدخلها. كما أن الصيد غير المنظم بالفخاخ جعل الموارد السمكية تنضب حتى أن المصيد أصبح أغلبه من الأسماك الصغيرة. بدأ مشروع منظمة الأغذية والزراعة للإدارة المتكاملة لأنشطة البحيرة في عام 2005، بنهج لإدارة مصايد الأسماك بنظام إيكولوجي "من القاعدة إلى القمة". وشمل ذلك التعاون مع المجتمعات المحلية المقيمة حول البحيرة لزيادة وعيهم، لا بمجرد أهمية وضع خطط لإدارة المصايد لضمان استخدام مواردها في البحيرة، بل وبأن أنشطة الصيد وتربية الأحياء المائية التي يقومون بها إنما هي جزء رئيسي في عالم أكبر من مسائل البيئة والاقتصاد والاجتماع والحكومة.

وقد ساعدت المنظمة المجتمعات المحلية على إقامة 26 اتحاداً لمصايد الأسماك ودعمت تحسين 9 اتحادات موجودة بالفعل، لتخلق بذلك وسيلة لأنشطة الإدارة تغطي 80 في المائة من مساحة البحيرة. وبفضل تكنولوجيا نظام المعلومات الجغرافية الذي أدخلته المنظمة، وضعت اتحادات مصايد الأسماك

