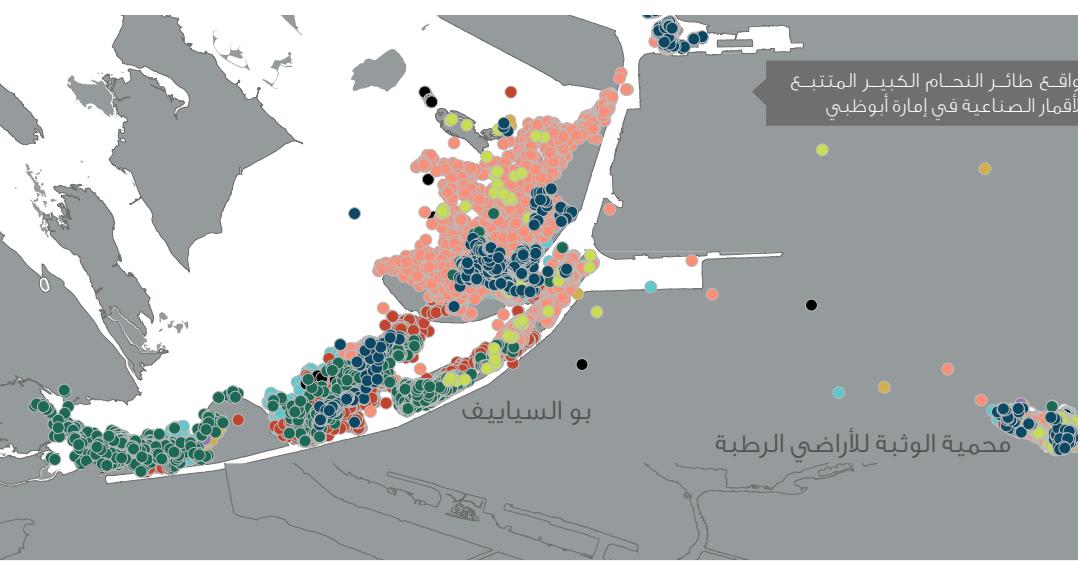


الاستفادة من الحلول المبتكرة لتحديد موقع الطيور المهامة في إمارة أبوظبي



مقدمة

تستخدم هيئة البيئة - أبوظبي تقنية الأقمار الصناعية لمراقبة الطيور المهاجرة منذ عام 2005، حيث وضعت أجهزة تتبع لأكثر من 20 طائراً من النحام الكبير (الفلامنجو) إلى اليوم، وذلك لفهم أنماط تحركاتها وهجرتها واستخدامها للمواقع.



التحليل

ترجم خبراء وعلماء هيئة البيئة - أبوظبي هذه البيانات لتوضيح كثافة انتشار الطيور في أبوظبي، حيث أظهر موقعان وجود كثافة مرتفعة للطيور، وهو ما يعتبر دليلاً على أهمية هذين المواقعين لطيور النحام الكبير (الفلامنجو) في الإمارة.

كما تم تطبيق التقنيات التحليلية المكانية لتوزيع طيور هاتين المنطقتين وفقاً لزيارات الطيور المتكررة.

يساعد التحليل المكانى العلماء في وضع حدود المحميات الطبيعية المقترنة قبل اعتمادها من صناع القرار.

تحمل طيور الفلامنجو أجهزة إرسال تعمل بنظام تحديد الموضع العالمي (جي بي إس). تزن هذه الأجهزة ما بين 30 - 45 جراماً، وهي ترسل إشارات إلى الأقمار الصناعية، التي توفر بيانات أولية يتم تحويلها إلى نظام إعادة بث البيانات وتحديد مواقع المنصات (ARGOS) في فرنسا ثم ترسل إلى هيئة البيئة دقة واضحة.

الاستنتاج

ساعدت تقنية التتبع عبر الأقمار الصناعية هيئة البيئة - أبوظبي في تحديد مواقع مستعمرات تكاثر الفلامنجو في منطقة بو السياييف، إذ تستفيد من المواقع المحددة والمعلومات الخاصة بالتكاثر، والتحليل المكانى المتقدم فى اختيار الموقع المثلى لتصبح محميات طبيعية. وقد أدى ذلك إلى إعلان بو السياييف كأحد مواقع رامسار في عام 2016. ومحمية بحرية في عام 2017.