22 Ιουνίου 2016

Στα Γκαλαπάγκος οι ανεμογεννήτριες προστατεύουν σπάνια πουλιά

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός

Image not found or type unknown

Τα Νησιά Γκαλαπάγκος είναι διάσημα για την πλούσια και σπάνια βιοποικιλότητα που φιλοξενούν.

Αυτόν ακριβώς τον πλούτο θέλουν να διαφυλάξουν οι αρχές του Αρχιπελάγους με την απόφασή τους να αντικαταστήσουν σταδιακά το εισαγόμενο πετρέλαιο με εγχώριες ΑΠΕ σε σε ποσοστό 100%.

Το 2001, ένα τάνκερ που μετέφερε αργό πετρέλαιο στο Σαν Κριστομπάλ προσέκρουσε σε ύφαλο με συνέπεια να διαρρεύσουν στον ωκεανό 570.000 λίτρα καυσίμου.

Ο κίνδυνος για τα ενδημικά είδη χλωρίδας και πανίδας αποτέλεσε την αφορμή για τη δημιουργία του έργου San Cristóbal Wind Project το 2007. Η επένδυση κόστους 10 εκατ. δολαρίων περιλαμβάνει τρεις ανεμογεννήτριες ύψους 51 μέτρων η καθεμιά και δύο συστοιχίες φωτοβολταϊκών.

Με αυτό το έργο ΑΠΕ που διαχειρίζεται η ενεργειακή εταιρεία EOLICSA καλύφθηκε το 30% της ζήτησης σε ηλεκτρική ενέργεια στο Σαν Κριστομπάλ, το οποίο είναι το δεύτερο σε μέγεθος και πληθυσμό νησί του Αρχιπελάγους.

Τα νέα σχέδια που έχουν δρομολογηθεί προβλέπουν διείσδυση των ΑΠΕ σε ποσοστό

70% με απώτερο στόχο την κάλυψη του συνόλου της ζήτησης με «πράσινη» ενέργεια.

Στα υπόλοιπα 18 νησιά του Αρχιπελάγους Γκαλαπάγκος, πολλά εκ των οποίων είναι ακατοίκητα, οι ΑΠΕ καλύπτουν ποσοστό 20% της ζήτησης.

—ΑΠΕ και βιοποικιλότητα

Ένα επιπρόσθετο όφελος από την εγκατάσταση ανεμογεννητριών στο Σαν Κριστομπάλ -πέρα από το οικονομικό κέρδος της απεξάρτησης από το εισαγόμενο πετρέλαιο- είναι η βελτίωση της κατάστασης των ενδημικών ειδών που κινδυνεύουν με εξαφάνιση.

Το έργο περιλάμβανε ένα Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης που σκοπό είχε την προστασία του σπάνιου Θαλασσοβάτη των Γκαλαπάγκος, ενός πουλιού που κινδυνεύει σοβαρά με εξαφάνιση.

Οι ανεμογεννήτριες είναι εγκατεστημένες σε έναν λόγο μακρυά από τις φωλιές των θαλασσοπουλιών και όπου η βλάστηση του σπάνιου τροπικού φυτού Μικόνια είναι αραιή.

Τα καλώδια μετάδοσης του ρεύματος είναι υπόγεια ώστε να μην παρεμποδίζουν τους θαλασσοβάτες στο πέταγμά τους ανάμεσα στις φωλιές και τη θάλασσα. Η περιβαλλοντική ομάδα εκτέλεσε επίσης προγράμματα μείωσης των πληθυσμών χωροκατακτητικών ειδών όπως οι αγριόγατες, οι αρουραίοι και κάποια φυτά.

Οι προσπάθειες απέφεραν καρπούς, καθώς και ο πληθυσμός του θαλασσοβάτη δεν υπέστη μειώσεις από τη λειτουργία των ανεμογεννητριών και ο έλεγχος των χωροκατακτητικών ειδών οδήγησε σε αύξηση του ποσοστού επιτυχημένης εκκόλαψης από 85% σε 96%.

Η περίπτωση των Γκαλαπάγκος αποτελεί ένα επιτυχημένο παράδειγμα συνύπαρξης της βιοποικιλότητας με έργα ΑΠΕ και συγκεκριμένα ανεμογεννήτριες.

Σε επόμενη φάση θα εγκατασταθεί μια ακόμα ανεμογεννήτρια, φωτοβολταϊκά συστήματα και ένα σύστημα αποθήκευσης ενέργειας που θα καταστήσει τις ΑΠΕ πιο σταθερές και αξιόπιστες ως μονάδες βάσης.

Πηγή:econews