



## CLIMBIO (*Climate & Biodiversity*)

*Studio e divulgazione degli effetti dei cambiamenti climatici sulla biodiversità tropicale*

- ✓ **I cambiamenti climatici globali** oggi in atto, in parte causati dall'uomo, hanno notevoli ricadute negative sugli organismi viventi. La stessa **salute umana** è influenzata dalle variazioni climatiche e ciò risulta visibile anche in Italia. Ad esempio l'incremento della mortalità per eventi meteorologici estremi (alluvioni, ondate di calore), la riduzione della disponibilità d'acqua e il peggioramento della sua qualità, la diffusione nelle zone temperate di malattie infettive e parassitosi tipiche di climi tropicali.
- ✓ Tra le prime regioni mondiali che risentono di questi cambiamenti vi sono le **aree tropicali**, le cui condizioni ambientali mostrano in anticipo quello che si potrà verificare anche nelle fasce temperate, come quella che include l'Italia. A motivo della sua notevole sensibilità, la **biodiversità tropicale** è un soggetto privilegiato nell'analisi degli effetti dei cambiamenti climatici.
- ✓ Tra gli **indicatori biologici**, gli **uccelli** risultano molto sensibili ai cambiamenti climatici. Lo studio della dipendenza dai fattori climatici (temperatura, fotoperiodo, umidità) di vari eventi della vita degli uccelli, come la riproduzione e la migrazione, fornisce pertanto dati importanti nell'analisi dei cambiamenti in atto.
- ✓ **Il nostro progetto parte dalle foreste tropicali della Riserva Karen Mogensen, situata in Costa Rica** e nata grazie a finanziamenti italiani pubblici e privati. Sul campo vengono identificate alcune specie che possono fungere da bioindicatrici nell'ambito di un più vasto piano di monitoraggio che porterà alla completa mappatura della biodiversità di quest'area protetta. Quest'analisi è il primo impegno attuato nell'ambito di un progetto più ampio per l'utilizzo della **stazione biologica e meteoclimatica "Italia-Costa Rica"** collocata nella Riserva stessa.
- ✓ Una seconda fase del progetto è rivolta alla **comunicazione e alla sensibilizzazione** delle persone del territorio modenese nonché dell'area della Riserva Karen. Siamo convinti che le conoscenze acquisite nel corso del progetto debbano venire trasferite dall'ambito strettamente scientifico a porzioni sempre più ampie della società. Solo percorrendo questa strada potremo realmente auspicare la **crescita di una coscienza e di una sensibilità** verso i temi del rispetto dell'ambiente e dell'importanza di una sana cooperazione tra Paesi del mondo.