

其他

[哥倫比亞]

生物多樣性、生物技術和智慧財產權三者與哥倫比亞發展之關係

生物技術已成為近幾十年來最具前瞻性的科學領域之一，許多國家將其視為長期發展支柱，傾注廣泛的應用和並跨越現有的資訊科技，有助於進一步發揮其潛力。

生物技術已被證明為多個行業成長的選擇，在醫藥、食品、獸醫、化妝品、環境、農業及能源等領域發現高度重要的應用，使生物技術成為發展中國家促進經濟進步重要的機會。

哥倫比亞之生物多樣性位居全球第 2，僅次於巴西，擁有地球上 10% 的動物相 (fauna) 和植物相 (flora)，可從中找到對其經濟成長和技術發展有重大影響的可能性。然而，若投入很少的資源，這將不僅是小小的挑戰。舉例而言，根據世界銀行的數據，2014 年哥倫比亞僅投入約 0.2% 的 GDP 於研發，低於全球平均的 2%，更遠低於第一大國南韓投入 4% 的 GDP 於研發。

政府、學術界和企業必須同心協力將巨大的生物多樣性轉化為知識和創新工廠，轉變為地方和全球問題的解決方案，從長遠來看可以縮小哥倫比亞和全球最發達國家間的經濟技術差距。

因此，作為發展動力，尤其是湧現的生物技術，智慧財產權扮演決定性角色，這是因為用於保護發明的工具，如專利，大大影響了企業在特定行業投資或不投資的決定，尤其是在生物技術方面，研發、產品開發和流程設計無疑是成本最高的產業。

不同國家可以證明研發支出和專利申請案之間密切相關，使其成為國家創新和進步性指標，例如，從哥倫比亞和韓國的專利申請數量與同年度世界銀行的數據相比較，這點顯而易見。在 2014 年，哥倫比亞專利局受理之專利申請案當中，260 件來自當地申請人，1,898 件來自外國申請人，遠低於韓國專利局所受理的案件數，韓國申請人提出 164,073 件，外國申請人提出 46,219 件。

因此，應從政府的角度開始改變，促進公共和私人資本注入研發，透過智慧財產權制度的支持，為發明提供充分的法律保護，補償創新方面的經濟努力。考慮到哥倫比亞的特點，其有潛力將其自身生物多樣性與生物技術建立為其經濟支柱之一，然而目前為止仍被大大低估。

哥倫比亞未來幾年的挑戰是挖掘並利用其所擁有的科學研究的巨大潛力，尤其在生物技術方面，為了在未來有能力運用源自於其永續自然資源，提供高標準、高價值的產品和服務，應確保技術、法規和經濟條件的政策併行確保其實現。

資料來源：“Biodiversity, Biotechnology and Intellectual Property: their relevance for the development of Colombia,” Clarke, Modet & C. 2017 年 3 月 21 日。

<<http://www.clarkemodet.com/en/news/blog/2017/03/biodiversity-biotechnology-colombia.html#.WNRvjNJ96po>>