



- お客様の成功事例 -

カルロス・エスパーニャ国立計量研究所無機化学研究所  
サンプル前処理部長 (コロンビア・ボゴタ)

## コロンビア国立計量研究所での 精度を保証

コロンビアの国立計量研究所 (INM) は、ボゴタにある本部で計量サービスを提供し、国の科学的計量活動を統括しています。輸出製品の測定の信頼性確保を目指し、コロンビア全土の産業界、学界、サービスラボを研修と技術支援でサポートしています。



Multiwave 5000



## アントンパールで規格への適合を保証

世界市場で使用される測定対象製品は、さまざまな国際機関の規格を満たす必要があります。この規格への適合を保証することが、INMの使命です。

これが、カルロス・エスパーニャ部長が率いるINM無機化学研究所のサンプル前処理エリアで多く行われる業務です。この研究所では、アントンパール のマイクロ波分解プラットフォームを利用して、さまざまな標準物質を検証しています。

## 新たな課題、新たな装置

INMは、数年前からすでに、Multiwave PROを使用して、ココア中のカドミウムと魚粉中の水銀を測定していました。しかし、国連工業開発機関と協力する中で、INMは化粧品やプラスチックなどの化学構造を扱う必要性を感じていました。

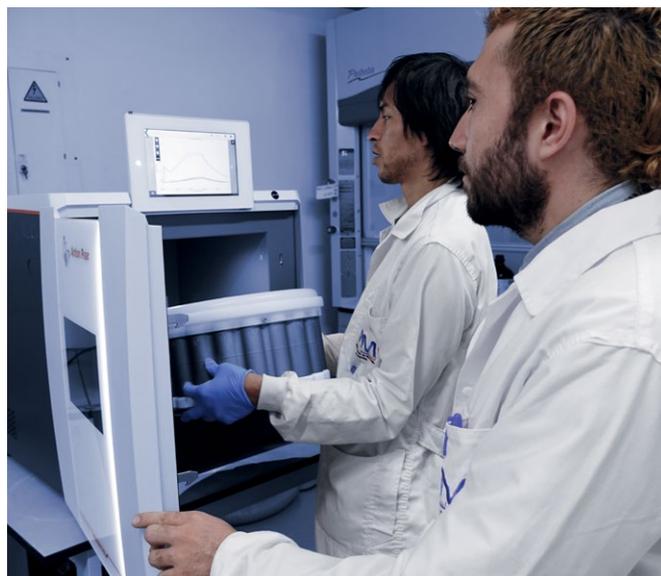
INMは、この種の化学測定のマトリックスがより複雑であることを理解しており、またすでにMultiwave PROに満足していたこともあって、Multiwave 5000をポートフォリオに加えることを決めました。「私たちがアントンパールを選んだのは、試験環境において常に良好な反応を示す測定装置と、ユーザーフレンドリーなアプローチが決め手でした」とエスパーニャ部長は振り返ります。

新しい装置を導入したことで、同研究所は1日に処理できるサンプルの数が2倍になり、国際的な規格や規制に適合した製品をより多く輸出できるようになりました。

“

営業チームとのやり取りをはじめ、アントンパールとはいつも仕事がしやすいです。10点満点中、10点ですよ。

”



Multiwave 5000にローターを設置する様子

## 投資に値する堅牢な装置

INMはアントンパール製装置を10年近く使用しています。「アントンパールの装置は他のブランドに比べて多少高価かもしれませんが、投資する価値はあります」とエスパーニャ部長は言います。「Multiwave PROは8年間、まったく問題なく使用できました。今は点検中ですが、早く使いたいと思っています」

同研究所は、アントンパールのサービスチームやサポートチームとも良好な関係を築いています。「営業チームとのやり取りをはじめ、アントンパールとの仕事はいつもスムーズです」とエスパーニャ部長は言います。「10点満点中、10点ですよ。」

### 主なポイント

**装置:** Multiwave 5000

**サンプル:** 化粧品、プラスチック

**測定原理:**

Multiwave 5000は、あらゆる種類（難易度、量）のサンプルの分解、酸浸出、マイクロ波溶媒抽出、蒸発、マイクロ波誘起酸素燃焼、サンプルの乾燥、合成を行います。