

### [Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Ślady nikotyny w mumiach sprzed 2000 lat w Chile

Naukowcy zbadali kilkadziesiąt mumii ze stanowiska archeologicznego w północnym Chile i odkryli w nich ślady nikotyny - informuje serwis internetowy [Hispanically Speaking News](#).



Mumie z okresu 100 r. p.n.e. – 1450 r. n.e. zostały odkryte na stanowisku San Pedro de Atacama, znajdującym się w prowincji El Loa w regionie Antofagasta.

Naukowcy zbadali 56 zmumifikowanych ludzkich szczątków - pochowanych w grobach ziemnych lub w grobowcach na stanowisku i zachowanych w dobrym stanie - i ustalili, że w 35 przypadkach włosy zmarłych zawierały pozostałości nikotyny w ilościach wskazujących na intensywne palenie tytoniu lub zażywanie tabaki.

Do badań celowo wybrano szczątki osób należących do różnych grup społecznych indiańskiej kultury Atacamas, rozwijającej się w rejonie andyjskiej części pustyni Atakama od ok. 1000 r. p.n.e.

Groby z licznymi przedmiotami ofiarnymi wysokiej jakości reprezentowały zmarłych należących do elity społecznej, zaś pochówki z ubogim wyposażeniem wskazywały na niższe warstwy społeczne.

Większość zbadanych szczątków zawierała ślady nikotyny, niezależnie od pozycji społecznej zmarłych, co może świadczyć o powszechnym wśród Indian w tym okresie zwyczaju palenia tytoniu i wdychaniu tabaki.

W niektórych grobach archeolodzy odkryli wśród przedmiotów ofiarnych fajki i miseczki na tabakę.

Zdaniem naukowców w tej części Ameryki Południowej dopiero w XV wieku Indianie przestawili się z palenia tytoniu w fajkach na przyjmowanie substancji halucynogennych.

W pobliżu San Pedro de Atacama znajduje się stanowisko Aldea de Tuloz z pozostałościami wioski indiańskiej sprzed około 3000 lat.

Źródło: [www.nauka.pap.pl](http://www.nauka.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18468.html>



07-11-2024

## [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody](#)

## [słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## [Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## [Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**