



Das blaue Wunder der Karibik

TEXT VON
MARIA ESCUDERO

FOTOGRAFIE VON
ALFREDO ESTEBAN

Weißer Pulversand und türkisfarbenes Wasser: Dank ihrer Traumstrände ist die Dominikanische Republik bei Reisenden aus aller Welt beliebt. Wirklich einzigartig jedoch macht das Land ein anderes, ebenfalls türkisfarbenes Naturphänomen, denn nur hier gibt es Larimar. Wir berichten, wie der besondere Edelstein den Einwohnern des kleinen Karibikstaats neue Perspektiven bringt



Romancing the stone

The Dominican Republic has long been famous for turquoise sea and white sandy beaches. What makes it truly unique, though, is an equally turquoise and beautiful natural phenomenon – the larimar gemstone. We travel to the Dominican Republic to discover how a blue rock has reinvigorated this small Caribbean community

LARIMAR IST SO SCHÖN wie er selten ist. Diesen Edelstein der Karibik findet man nur im Südwesten der Dominikanischen Republik in der bergigen Regenwaldlandschaft der Provinz Bahoruco. Die Bergregion ist vulkanischen Ursprungs und durchzogen mit Adern des Larimar-Steins, die tief in den Berg hinein reichen.

Die Farben der seidig glänzenden Steine variieren von Himmel- bis Vulkanblau. Sie werden hauptsächlich zu Schmuck verarbeitet. China und Indien sind die Hauptexportmärkte der Mineralsorte Pektolith, die 1974 von dem dominikanischen Handwerker Miguel Méndez entdeckt wurde.

Für Generoso Montero, einem Bergarbeiter in Bahoruco, ist Larimar mehr als ein wunderschöner blauer Stein: Er hat ihm sein ganzes Leben gewidmet. Als wir Montero treffen, ist er in seine Arbeitsuniform gekleidet: Ein robustes Hemd und Hose, dazu eine Mütze, auf der ein Dollar-Zeichen prangt. Um seinen Hals baumelt eine Kette mit einem Larimar-Anhänger.

Seit der Entdeckung durchkämmt Montero wöchentlich von Dienstag bis Samstag das Geröll in den etwa 2000 Larimarschächten von Los Checheses. Er lebt in einer kleinen Hütte in der Nähe des Bergwerks. „Es ist Knochenarbeit, aber die Bedingungen sind besser geworden. Heutzutage ist es nicht mehr so gefährlich im Bergwerk.“

Monteros Sohn José Luis nickt zustimmend. Seit fast 20 Jahren arbeitet er wie sein Vater in der Mine, und beide haben in den engen, bis zu 60

IT'S A CARIBBEAN GEMSTONE that's as beautiful as it is rare. Found only in the mountainous rainforest landscape 10km from Bahoruco, in the Dominican Republic's southwest, larimar comes in brilliant shades of blue – from sky to volcano – and is mainly used for jewellery. Its rarity adds to its allure, with India and China the main export markets for this variety of the silicate mineral, pectolite, discovered by a local craftsman, Miguel Méndez, in 1974. For those mining the stone in the Dominican Republic, larimar is more than just a gorgeous blue rock. For people like Generoso Montero, it's a way of life.

When we meet Montero he is dressed in his work uniform – a ragged shirt and trousers and a cap emblazoned with a dollar sign. Around his neck is a pendant made of larimar, the stone he has devoted nearly all his life to in the mines of Los Checheses. Since the discovery of the rock, Montero still spends Tuesdays to Saturdays clearing rubble in the mountain, living in a little hut he built himself near the 2,000 or so larimar mines. “It's backbreaking work, but conditions have improved,” he says. “Nowadays, there's very little danger for those going down into the pits.” His son, José Luis, nods in agreement because he, too, is a miner in the narrow mineshafts that go up to 60 metres deep.

Being dedicated to larimar doesn't mean your life is necessarily the pits. The best example of the

Linke Seite: Larimar-Steine aus Brunildo Espinosas Werkstatt, der von Miguel Méndez ausgebildet wurde
Oben: Generoso Montero mit seinem Sohn José Luis

Opposite page: Larimar stone from the workshop of Brunildo Espinosa, who was trained by Miguel Méndez

Above: Generoso Montero and his son, José Luis

Meter tiefen Stollen schon viel erlebt.

Schließlich ist das Leben unter Tage gefährlich. Todesfälle durch Ersticken gab es früher häufiger, zuletzt 2013. „Zwei Männer wollten Larimar aus der Mine stehlen“, so Francisco Méndez, der Vorsitzende von La Filipina, einer der drei Kooperativen, die das Mineral in Los Checheses abbauen. „Aber die Luftzufuhr war abgeschaltet. Die Sauerstoff-Pumpen werden erst drei Stunden vor Arbeitsbeginn gestartet.“

Francisco Méndez hat zwei Söhne, die ebenfalls in der Mine arbeiten. Eigentlich ist er dagegen, aber da der Bergbau die einzige Arbeit in der Gegend ist, gibt es keine wirklichen Alternativen.

Im vergangenen Jahr hat die dominikanische Regierung mit Entwicklungshilfe der Europäischen Union einen neuen Tunnel in den Berg gebaut, der wesentlich breiter und daher sicherer ist. Der neue Schacht, der im März 2015 eröffnet wurde, ist gut 400 Meter lang und nach modernen Standards ausgestattet. Er hat ein eigenes Elektrizitätssystem und einen Lüftungsschacht.

Allerdings ziehen sich auch mehr als 45 kleinere Stollen kreuz und quer durch den Berg in der Sierra de Bahoruco, in denen über 1000 Bergleute arbeiten. Die engen und schwach beleuchteten Schächte



werden zum Schutz vor Erdrückungen mit Baumstämmen abgestützt und über Schläuche und Ventilatoren mit Sauerstoff versorgt.

Der Bau des neuen Tunnels wurde 2009 mit 2,8 Millionen Euro von der EU begonnen. Als das Geld ausging, half der dominikanische Staat mit weiteren 1,1 Millionen Euro, die Konstruktion fertigzustellen.

Der ehemalige Bergarbeiter und heutige Investor Charly Bolívar war der Erste, der in dem neuen Tunnel nach Larimar suchen ließ. Seine Arbeiter haben bereits Steine von minderer Qualität gefunden. „Der Tunnel ist am Fuße des Berges“, erklärt er. „Deshalb müssen wir nicht mehr so tiefe Schächte graben, was die Arbeit sehr erleichtert.“

Bolívar bewirtschaftet mit 40 Angestellten zwei der Tunnel. „Man benötigt 20 000 Euro, um einen Tunnel ein Jahr lang auszugraben. Ich übernehme die Kosten für die Gerätschaften und die Verpflegung der Arbeiter. Zehn Prozent der Profite bekommt die Kooperative, 45 Prozent gehen an die Arbeiter und 45 Prozent gehen an mich.“

Der Betrieb einer Mine ist kompliziert. 1984 erteilte die dominikanische Regierung der Cooperativa de Extractores y Procesadores de Larimar eine Bergbaugenehmigung für 75 Jahre. Seitdem haben sich zwei weitere Kooperativen gegründet und die Bergarbeiter haben Investoren gefunden, die den Larimar-Abbau finanzieren.

Allerdings weiß niemand genau, wie viel von dem begehrten Mineral noch in der Erde steckt, weil es kaum geologische Analysen gibt. Der örtliche Bergbaudirektor Alexander Medina



Oben: Eine Auswahl von Larimar zeigt die Blauschattierungen

Mitte: Der Eingang zu einem alten Schacht

Unten: Ein Straßen-Verkäufer mit Larimar

Top right: Larimar in various shades of blue

Above: An entrance to a mine shaft

Left: A street vendor with his larimar stand





Oben: Der traumhafte Strand von Bahoruco

Links: Ein Arbeiter mit Steinen aus der neuen Mine, die mithilfe der EU gebaut wurde

Above: The brilliant colour of larimar is matched by the water at Bahoruco beach

Left: A mine worker with a stone from the new larimar mine, co-funded by the EU

potential of the gemstone is its “father”. Miguel Méndez reopened his workshop in Santo Domingo on the 40th anniversary of finding the stone and has recently launched a new line. His serendipitous encounter with larimar has grown into quite a business.

It was a German photographer who first showed him a fragment of the stone that she'd found on the beach. A piece must have washed down the river in Bahoruco to the Caribbean Sea and landed directly in front of her feet. Méndez was so taken with the exciting discovery that he made several trips to the area with Norman Rilling, an American geologist with the Peace Corps, in search of more samples of the mysterious mineral.

Méndez still laughs when he recalls the first response he got from the Smithsonian Institution when he sent in a sample. “They thought it was some kind of industrial waste,” he says. His insistence paid off, however, with further geological analysis confirming its unique volcanic origin. The rest is rock history.

The name of his daughter – Larissa, five years old at the time – and the turquoise of the Caribbean Sea inspired him to name it “lari-mar”.

“I registered the name in 1977, but years later lost the rights when I didn't renew them. The name has spread, and now it belongs to everyone,” Méndez explains. He was the first to see the value of those lumps of stone overlooked by the locals, and larimar has been declared the national stone by the Dominican National Congress.

The rise in popularity of larimar has seen mining become a family affair, with sons often following their fathers into the pits. And while men like Francisco Méndez, secretary of the La Filipina Larimar Cooperative, one of the three mining groups in Los Checheses, admits he'd rather not see his boys work as miners because of the dangers, he knows it is the only stable job his boys can get in the area. Méndez's fears for his sons are well founded – two men died of asphyxiation in a mine in 2013. “They came to steal larimar before the tunnel had air, which is normally pumped in three hours before the men come to work,” he explains.

More than 45 tunnels honeycomb the bowels of this mountain in the Sierra de Bahoruco where some 1,000 miners work. The narrow, poorly lit shafts reinforced with logs to prevent landslides, supply oxygen via a simple system of fans and hoses. In an effort to improve conditions, a new tunnel was built last year by the Dominican Republic aided by the European Union. The government invested €1.11m while the EU contributed around €2.84m. The 400 metre-long tunnel is revolutionary,

hofft daher auf zusätzliche Forschungsmittel, um die Datenlage zu verbessern.

Doch obwohl es derzeit keine genauen Informationen darüber gibt, wie viel Larimar-Gestein noch in den Minen ist, sind die Einheimischen optimistisch. Sie wollen die lukrative Industrie weiter expandieren. 2014 gründete die Regierung in der Nähe der Mine die Miguel-Méndez-Schule, eine nach dem Entdecker des Minerals benannte Berufsakademie mit 110 Studenten. Die Schule soll die örtliche Gemeinde stärken und dabei helfen, die wirtschaftliche Entwicklung voranzutreiben.

Denn obwohl die Edelsteine ein kleiner Exportschlager sind, kaufen auch Touristen auf der Dominikanischen Republik gern Larimar-Schmuck, der an den schillernden Ozean und unverschämte blauen Himmel erinnert.

Abraham Félix und César Arboleda sind zwei der Absolventen der Miguel-Méndez-Schule, wo sie alles über die Verarbeitung von Larimar gelernt haben. „Wir haben die Schule besucht, damit wir eigene Werkstätten eröffnen und so unseren Lebensunterhalt verbessern können“, sagt Felix.

Sein Ausbilder, Larimar-Handwerker Brunildo Espinosa, fügt hinzu: „Der Ausstoß der Mine deckt nicht einmal die Hälfte der Nachfrage. Man sollte nur veredeltes Larimar exportieren und durch bessere Ausbildung gleichzeitig dafür sorgen, dass



Oben: Der Strand San Rafael, Paraíso, Barahona

Mitte: Studenten der Miguel-Méndez-Schule

Unten: Glänzender Larimar-Schmuck

Top right: San Rafael Beach, Paraíso, Barahona

Above: Students at the Miguel Méndez school

Left: Glittering larimar jewellery

much safer and has its own electrical system and ventilation shaft.

Charly Bolívar, an ex-miner-turned-investor, is the first to carry out mining operations in the new gallery and his workers have already opened a tunnel where lower-quality larimar was found. “Since the gallery is at the foot of the mountain, we don’t need to dig deep mineshafts anymore, and this makes the work a lot easier,” the new entrepreneur explains. The blue stone is found in the arteries of the extinct volcano, which reach deep into the mountain. With two more tunnels and 40 employees, the former miner is growing his business. “You need €20,000 to mine a single tunnel for one year,” he adds. “I take care of all expenses, like machinery, workers’ meals and the profit from selling the larimar is split among the area’s cooperative (10%), the employees (45%) and me (45%)”.

Running the mines is a complex process. In 1984, the Dominican government granted a 75-year mining concession to Cooperativa de Extractores y Procesadores de Larimar Inc. Since then, two more cooperatives have been created and the miners independently sought private investors to finance the mining operation.

Due to a lack of studies, the amount of existing larimar reserves is unknown, an issue Mining Director Alexander Medina hopes



sich Werkstätten zur Herstellung des Schmucks hier ansiedeln.“

Das beste Vorbild für das Potential von Larimar ist dessen „Vater“. Pünktlich zum 40. Jubiläum seiner Entdeckung hat Miguel Méndez seine Werkstatt in der dominikanischen Hauptstadt Santo Domingo neu eröffnet. Eine neue Kollektion gibt es zum Anlass auch. Seine Zufallsentdeckung hat Méndez ein gut laufendes Geschäft beschert.

Eine deutsche Fotografin hatte ihn auf die Existenz des Steins aufmerksam gemacht. Sie hatte einen Larimar am Strand gefunden und ihm gezeigt. Er muss aus dem Berg heraus und in einem Fluss an den Strand gespült worden sein. Die Entdeckung ließ Méndez keine Ruhe, und so besuchte er mit einem amerikanischen Geologen und Mitglied des Friedenskorpas, Norman Rilling, mehrmals die Fundgegend, um mehr von dem mysteriösen Mineral aufzuspüren.

Méndez muss noch immer lächeln, wenn er sich an die Reaktion des amerikanischen Smithsonian-Instituts erinnert, dem er damals einige Proben zur Analyse schickte. „Sie dachten, es sei irgendeine Art von Industriemüll.“ Er blieb jedoch hartnäckig. Das zahlte sich aus. Weitere Analysen bestätigten den vulkanischen Ursprung des Minerals. Der Rest ist Geschichte.

Er benannte den Stein nach seiner damals fünfjährigen Tochter Larissa und, aufgrund seiner türkisen Farbe, nach dem Meer – auf Spanisch *mar*. „1977 sicherte ich mir die Namensrechte“, erinnert er sich. „Später verlor ich sie wieder, weil ich die Registrierung nicht erneuerte. Aber der Name hat sich sowieso verselbstständigt und gehört heute allen.“ Und tatsächlich: Vor einiger Zeit wurde Larimar zum offiziellen Gestein der Dominikanischen Republik erklärt – das Mineral ist also ganz offiziell ein Markenzeichen des karibischen Inselstaates.

Oben: Die alte Straße zur Mine

Unten: Der Vater des Larimars: Miguel Méndez in Santo Domingo

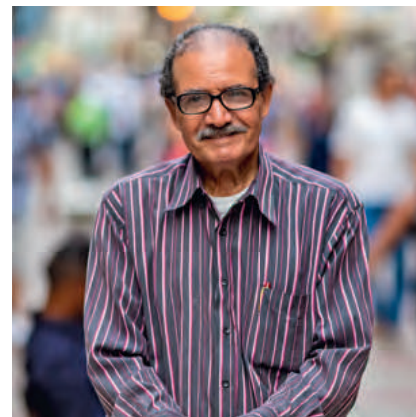
Above: The old road to the larimar mine tunnels

Below: The father of larimar, Miguel Méndez, in Santo Domingo

to resolve this year when he receives funds to begin inspections.

Despite the lack of information about the amount of larimar, locals want to expand this lucrative industry. In 2014, the government opened the Miguel Méndez Workshop School to strengthen the local community and aid economic development. After all, even though the precious stone is a small export, visitors to the Dominican Republic love buying the jewellery, which reminds them of the sparkling ocean and blue sky. The reaction to larimar jeweller is such, locals believe supply is not meeting demand. “What the mine is producing doesn’t begin to cover even 50% of the export demand,” says craftsman Brunildo Espinosa, a teacher at the Miguel Méndez School. “A good option would be to focus exports on finished products, continue to teach people to work with larimar and support the creation of jewellery production cooperatives”.

It is an initiative that would help to brighten the futures of Dominicans like Abraham Félix and César Arboleda, two of the 110 graduates of the school. “We studied so we can set up our own workshops, and make a better living,” says Félix. ■



airberlin startet im Winter insgesamt zehn Mal pro Woche aus Deutschland in die Dominikanische Republik. Dabei geht es drei Mal pro Woche ab Düsseldorf und München nach Puerto Plata und insgesamt sieben Mal pro Woche ab Düsseldorf und München nach Punta Cana. Alle Infos unter airberlin.com airberlin will be flying to the Dominican Republic from Germany 10 times a week this winter. That includes three flights a week from Düsseldorf and Munich to Puerto Plata, plus a total of seven flights a week from Düsseldorf and Munich to Punta Cana. Visit airberlin.com for more info