

Cruise schedule/Horario de crucero

Arrival I Manzanillo, and transit/ Llegada en Manzanillo, y tránsito

December 7&8/Diciembre 7&8

Arrival of scientific crew in Manzanillo/ Llegada de la tripulación científica en Manzanillo

December 9/Diciembre 9

Departure from Manzanillo in the morning/ Salida de Manzanillo en la mañana
Then transit to Guaymas Basin/ Despues, tránsito a la Cuenca de Guaymas

December 10/ Diciembre 10

Transit from Manzanillo to Guaymas Basin/ Tránsito de Manzanillo a la Cuenca de Guaymas

December 11/ Diciembre 11

Transit from Manzanillo to Guaymas Basin/ Tránsito de Manzanillo a la Cuenca de Guaymas

**Transit from Manzanillo to Guaymas, ca. 650 nautical miles/
Tránsito de Manzanillo a Guaymas, ca. 650 millas náuticas**

**Alvin Submersible dives in the southern Guaymas Basin/
Buceo con submergible Alvin en la Cuenca del sur de Guaymas**

December 12/ Diciembre 12

In Guaymas Basin (27.00N, 111.24W), Alvin Submersible Dive 1/
En la Cuenca de Guaymas (27.00N, 111.24W), buceo con submergible Alvin 1

December 13/ Diciembre 13

In Guaymas Basin (27.00N, 111.24W), Alvin Submersible Dive 2/
En la Cuenca de Guaymas (27.00N, 111.24W), buceo con submergible Alvin 2

December 14/ Diciembre 14

In Guaymas Basin (27.00N, 111.24W), Alvin Submersible Dive 3/
En la Cuenca de Guaymas (27.00N, 111.24W), buceo con submergible Alvin 3

December 15/ Diciembre 15

In Guaymas Basin (27.00N, 111.24W), Alvin Submersible Dive 4/
En la Cuenca de Guaymas (27.00N, 111.24W), buceo con submergible Alvin 4

December 16/ Diciembre 16

In Guaymas Basin (27.00N, 111.24W), Alvin Submersible Dive 5/
En la Cuenca de Guaymas (27.00N, 111.24W), buceo con submergible Alvin 5

December 17/ Diciembre 17

In Guaymas Basin (27.00N, 111.24W), Alvin Submersible Dive 6/
En la Cuenca de Guaymas (27.00N, 111.24W), buceo con submergible Alvin 6

December 18/ Diciembre 18

In Guaymas Basin (27.00N, 111.24W), Alvin Submersible Dive 7/
En la Cuenca de Guaymas (27.00N, 111.24W), buceo con submergible Alvin 7

December 19/ Diciembre 19

In Guaymas Basin (27.00N, 111.24W), Alvin Submersible Dive 8/
En la Cuenca de Guaymas (27.00N, 111.24W), buceo con submergible Alvin 8

December 20/ Diciembre 20

In Guaymas Basin (27.00N, 111.24W), Alvin Submersible Dive 9/
En la Cuenca de Guaymas (27.00N, 111.24W), buceo con submergible Alvin 9

December 21/ Diciembre 21

In Guaymas Basin (27.00N, 111.24W), Alvin Submersible Dive 10/
En la Cuenca de Guaymas (27.00N, 111.24W), buceo con submergible Alvin 10

December 22/ Diciembre 22

In Guaymas Basin (27.00N, 111.24W), Alvin Submersible Dive 11/

En la Cuenca de Guaymas (27.00N, 111.24W), buceo con submergible Alvin 11

December 23/ Diciembre 23

In Guaymas Basin (27.00N, 111.24W), Alvin Submersible Dive 12/

En la Cuenca de Guaymas (27.00N, 111.24W), buceo con submergible Alvin 12

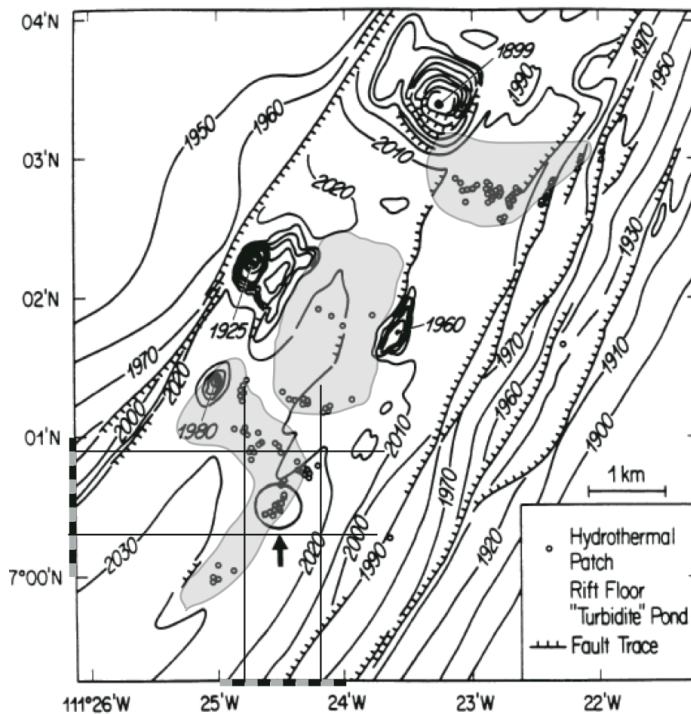
December 24/ Diciembre 24

In Guaymas Basin (27.00N, 111.24W), Alvin Submersible Dive 13/

En la Cuenca de Guaymas (27.00N, 111.24W), buceo con submergible Alvin 13

In the evening transit to Manzanillo/Por la tarde, tránsito hacia Manzanillo

Alternating with Alvin during the day, deep-sea autonomous vehicle *Sentry* will perform seafloor photomosaics and record geological features of the seafloor at night / Alternando con Alvin durante el día, en alta mar vehículo autónomo *Sentry* realizará fotomosaicos del fondo marino, y registrará características geológicas del fondo marino por la noche.



Hydrothermal area in the southern Guaymas Trench, to be sampled by submersible Alvin. The area marked by a small square was sampled during previous cruises in 2008 and 2009 (AT15-40, AT15-56).

Zona hidrotermal en el sur de la cuenca de Guaymas, a mostrar por sumergible Alvin. El área marcada por un cuadrado pequeño se muestreó durante los cruceros anteriores en 2008 y 2009 (AT15-40, AT15-56).

Transit to Manzanillo, and departure/Tránsito hacia Manzanillo, y salida

December 25/ Diciembre 25

Transit to Manzanillo/Tránsito hacia Manzanillo

December 26/ Diciembre 26
Transit to Manzanillo/ Tránsito hacia Manzanillo

December 27/ Diciembre 27
Arrival Manzanillo/Llegada a Manzanillo

December 28, 29/ Diciembre 28, 29
Departure of scientific crew/ salida de la tripulación científica