

# **A Global Map of Human Impact on Marine Ecosystems**

**Benjamin S. Halpern,<sup>1</sup>‡ Shaun Walbridge,<sup>1</sup>\* Kimberly A. Selkoe,<sup>1,2</sup>\*‡ Carrie V. Kappel,<sup>1</sup>  
Fiorenza Micheli,<sup>3</sup> Caterina D'Agrosa,<sup>4</sup>† John F. Bruno,<sup>5</sup> Kenneth S. Casey,<sup>6</sup> Colin Ebert,<sup>1</sup>  
Helen E. Fox,<sup>7</sup> Rod Fujita,<sup>8</sup> Dennis Heinemann,<sup>9</sup> Hunter S. Lenihan,<sup>10</sup> Elizabeth M. P. Madin,<sup>11</sup>  
Matthew T. Perry,<sup>1</sup> Elizabeth R. Selig,<sup>6,12</sup> Mark Spalding,<sup>13</sup> Robert Steneck,<sup>14</sup> Reg Watson<sup>15</sup>**